

REDWAVE CX

LEISTUNGSSTARKE FARBSORTIERUNG
UND STÖRSTOFFABSCHIEDUNG FÜR
GLASRECYCLING

REDWAVE®



HIGHLIGHTS:

- Fortschrittlichste Sortierung von Weißglas durch **Eisenoxid-Erkennung**
- Erhöhung der Produktivitätsrate durch Wiedergewinnung von **dunklem Glas**
- Intelligente Objektbewertung



Die zukunftsweisende, neue Kameratechnik kombiniert mit optimierter Lichtquelle ermöglicht zahlreiche neue Möglichkeiten hinsichtlich Materialerkennung.



MÖGLICHKEITEN DER MATERIALERKENNUNG

FARBSORTIERUNG:



ERKENNUNG DER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON WEISSGLAS

Mit der REDWAVE CX Sortiermaschine können je nach chemischer Zusammensetzung unterschiedliche Qualitäten von Weißglas wiedergewonnen werden.

HOHE SENSITIVITÄT



Durchlauf / Auswurf

MITTLERE SENSITIVITÄT



Durchlauf / Auswurf

NIEDRIGE SENSITIVITÄT



Durchlauf / Auswurf

STÖRSTOFFAUSSCHIEDUNG:



*KSP = Keramik, Steine, Porzellan



Erkennung mittels REDWAVE XRF



WIEDERGEGWINNUNG VON DUNKLEM GLAS AUS KSP

Bislang konnten dunkle und dicke Gläser auf Grund der niedrigen Transmissionswerte nicht von lichtundurchlässigen Störstoffen, wie Keramiken, unterschieden werden und hochwertiges Glas gelangte so in den Ausschuss. Eine Sortierbarkeit von dunklen Glasstücken reduziert den Glasverlust wesentlich und steigert die Produktivität jeder Anlage.

VORTEILE durch REDWAVE CX

- **Neue Möglichkeiten** hinsichtlich Materialerkennung (z.B. dunkles Glas, Glaskeramik)
- Kostenschonende Störstoffabscheidung **mit nur einer Sortiermaschine** (z.B. Abscheidung von Glaskeramik gemeinsam mit KSP und Metall)
- Durch die **modulare Bauweise können** unterschiedliche Sortieraufgaben eingestellt werden (z. B. unterschiedliche Scherbengrößen oder unterschiedliche Farben mit nur einer Sortiermaschine). Das schont die Kosten und Energie.

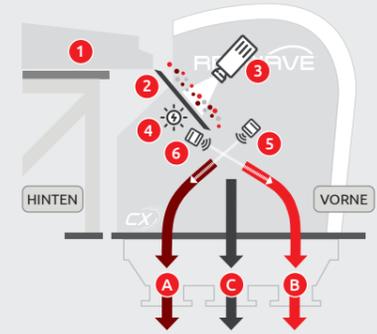
FORTSCHRITTLICHSTE WEISSGLASSORTIERUNG

- **QUALITÄTS- UND PROFITSTEIGERUNG**
Mit REDWAVE CX können unterschiedliche Qualitäten von Weißglas erzeugt werden. Dadurch lassen sich hochwertigste Weißglasqualitäten und maßgeschneiderte Rezepte erzeugen, was wiederum den Einsatz an Scherben steigen lässt und somit einen wertvollen Beitrag in den Kreislauf bietet.
- **ERWEITERUNG DES KUNDENPORTOLIOS**
Unterschiedliche Qualitäten von Weißglas eröffnen neue Möglichkeiten für den Glasaufbereiter.

Vorteile durch die Erkennung von dunklem Glas

- **PRODUKTIVITÄTSRATEN**
Der Glasverlust in Anlagen wird nachhaltig reduziert und die Rückgewinnung von verkaufsfähigem Glasprodukt erhöht. Das führt zur Steigerung der Produktivitätsraten der Anlagen.
- **UPGRADE**
Ein Nachrüstset steht bestehenden Anwendern von REDWAVE CX Sortiermaschinen zur Verfügung, um diese kostengünstig auf die verbesserte Technologie zu erweitern.
- **GLASRÜCKGEWINNUNG**
Aufbau einer eigenständigen Nachstufe zur Rückgewinnung von dunklen Glasstücken aus dem KSP-Abfall bestehender Anlagen.

FUNKTIONSPRINZIP 3-WEG



- 1 Vibrationsförderrinne
 - 2 Materialrutsche
 - 3 Kameraeinheit
 - 4 Beleuchtungseinheit
 - 5 Ventile und Düsen an der Vorderseite
 - 6 Ventile und Düsen an der Rückseite
- A Schurre für Auswurf von vorne nach hinten
B Schurre für Auswurf von hinten nach vorne
C Schurre für Auswurf von hinten nach vorne



MODULARE BAUWEISE

- Kostenschonende Störstoffabscheidung mit nur einer Maschine (z.B. Abscheidung von Glaskeramik gemeinsam mit KSP und Metall)
- Mit nur einer Maschine sind verschiedene Sortieraufgaben einstellbar, um unterschiedliche Scherbengrößen und/oder Farben zu sortieren.
- Kosten- und energieschonend

STANDORTE



1 HAUPTSITZ ÖSTERREICH

REDWAVE
office@redwave.com

2 NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND

REDWAVE Waste GmbH
office-germany@redwave.com

3 NIEDERLASSUNG USA

REDWAVE Solutions US LLC
office-us@redwave.com

4 NIEDERLASSUNG SINGAPUR

REDWAVE Solutions Pte. Ltd.
office-singapore@redwave.com

5 NIEDERLASSUNG CHINA

REDWAVE Environmental Science &
Technology (Shanghai) Co. Ltd.
office-china@redwave.com

REDWAVE, a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200, E-Mail: office@redwave.com, www.redwave.com