

Schwerkraftsichter (SZS)

HERBOLD Schwerkraftsichter SZS trennen Partikel nach spezifischem Gewicht und unterschiedlichen Oberflächenformen. Besonders interessant sind Schwerkraftsichter für Materialien, die sich wegen Ihrer Form nur schwer oder gar nicht trennen lassen.

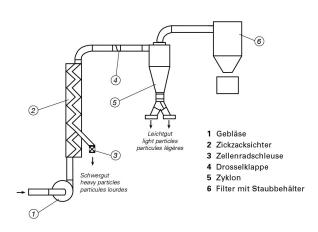
Funktionsweise:

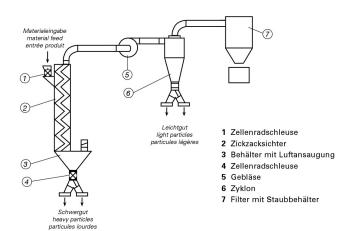
In einem vertikal aufgebauten, zickzack-förmig ausgeführten Sichterkanal wird das zu trennende zugeführt. Der Sichtkanal wird von Luft durchströmt, wobei sich eine Strömungsform innerhalb des Sichters bildet. Im Verlauf des Materialdurchflusses entsteht an jeder der zickzackförmigen Stufen des Sichters eine sogenannte "Wirbelwalze".

Das zu trennende Material wird an diesen Knickstellen von der Luftströmung erfasst, wobei jedes Mal eine Trennung (z. B. Leicht-/Schwer-, Grob-/Feingut, usw.) erfolgt. Durch diese mehrfach aufeinanderfolgenden Stufen ist ein optimales Trennergebnis erzielbar.

Grob- oder Schwergut tritt am unteren Ende der Sichterstrecke aus. Das Leichtgut oder die Feinanteile werden von der Luftströmung nach oben aus dem Sichter ausgetragen. Die erforderliche Trennschärfe lässt sich mittels eines eingebauten Luftmengenreglers einstellen.

HERBOLD Schwerkraftsichter können innerhalb einer Zerkleinerungsanlage, wie auch als separate Einheit angewendet werden. Eine Nachrüstung in bereits bestehende Zerkleinerungsanlagen ist ohne größeren Aufwand möglich und sinnvoll. Für bestimmte Aufgabenstellungen sind Sichterausführungen zum Einbau in Druckrohrleitungen im Angebot.





Einsatzbereiche:

Verbundmaterialien

 Abtrennung von Gewebe-, Faser- und Textilbestand teilen aus zerkleinerten Teppichabfällen, Gewebeschläuchen, Altgummiteilen, textilbeschichteten Kunststoffen, hinterschäumten Teilen der Automobilindustrie usw.

Kunststofffraktionen aus dem Hausmüll und Altmaterialien

- Abtrennung der Leichtfraktion (z. B. Folien, Papier, Gewebe usw.) aus Hausmüll zur Weiterverarbeitung
- Abtrennung von Schweranteilen (z.B. Steine, Glas, Metall usw.) vorzerkleinertem Müll.

Metall-Kunststoffgemisch

- Metalldurchsetztes Mahlgut kann sauber in eine



Abb. 1: Herbold-Sichtersystem in einer PET-Flaschen Waschanlage

Metall-/Kunststofffraktion aufgetrennt werden (z. B. Metall-/Kunststoff-Gemisch vom Allmetallabscheider, Kabelrecycling).

PVC-Profilhersteller und PVC-Profilrecycler

 Mit Schutzfolien behaftete Profilabschnitte können normal, ohne vorheriges personalintensives Abziehen der Schutzfolie, zermahlen werden. Im HERBOLD-Schwerkraftsichter werden sie in die Fraktionen Granulat/Folie und Feinteil-Fraktion getrennt.

Granulatentstaubung

 Abtrennung von Staub-, Flusen-und Feinanteilen aus Mahlgut (z.B. bei HDPE-Blasabfällen oder Spritzgußabfällen).



Abb. 2: Schwerkraftsichter mit Wartungsbühne

Тур	Querschnitt in mm	ca. Durchsatz*
SZS1 630/212	630 x 212	2.000 kg/h
SZS2 300/100	300 x 100	400 kg/h
SZS2 450/150	450 x 150	1.200 kg/h
SZS2 630/212	630 x 212	2.000 kg/h
SZS2 630/212 II, Doppel-Kanal	630 x 212 x 2	3.000 kg/h
SZS2 800/270	800 x 270	4.000 kg/h
SZS2 800/270 II, Doppel-Kanal	800 x 270 x 2	7.000 kg/h
SZS2 1000/340	1.000 x 340	10.000 kg/h

^{*}Je nach Materialart und Anteil der zu trennenden Materialien

Unser Lieferprogramm

Zerkleinerungstechnik

- Shredde
- SilleddelSchneidmühlen
- Feinmühlen

Waschanlagen & Komponenten

- Vorwascheinheiten
- Friktionswäscher
- Trenntanks und Hydrozyklone
- Mechanische & Thermische Trockner
- Wasseraufbereitung

Agglomeration

Plastkompaktoren

Service

- Ersatz- und Verschleißteile
- Inspektionen und Reparaturen
- Montage, Inbetriebnahme, Schulung

Herbold Meckesheim GmbH

Industriestr. 33 • 74909 Meckesheim • Fon: + 49 (0) 6226 / 932-0 • Mail: herbold@herbold.com • Web: www.herbold.com