

Schwerkraftsichter (SZS) mit hoher Trennschärfe und breitem Einsatzgebiet

HERBOLD Schwerkraftsichter der Typenreihe SZS dienen zur Trennung von Teilen nach spezifischem Gewicht und unterschiedlichen Oberflächenformen. Sie sind auch zur Trennung von Materialien einzusetzen, die sich aufgrund ihrer Form nur schwer oder überhaupt nicht durch Siebung trennen lassen.

Einsatzbereiche:

Verbundmaterialien

- Abtrennung von Gewebe-, Faser- und Textilbestandteilen 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 dem Hausmüll zur getrennten Weiterverarbeitung
- Abtrennung von Schweranteilen (z.B. Steine, Glas, Metall usw.) aus dem vorzerkleinerten Müll.



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

Kabelrecycling

- Trennen von Kupfer oder Aluminium von PVC/PE-Kabelummantelungen aus der durch eine Schneidmühle zerkleinerten Mischfraktion.

Metall-Kunststoffgemisch

- Metalldurchsetztes Mahlgut kann sauber in eine Metall-/Kunststofffraktion aufgetrennt werden (z.B. Metall-/Kunststoff-Gemisch aus dem Allmetallabscheider).

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 Feinteilen aus dem Mahlgut (vor allem z.B. bei HDPE-Blasabfällen oder Spritzgußabfällen sehr störend).

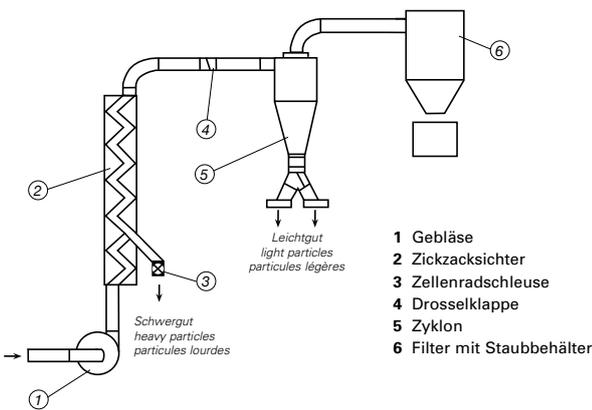


Abb. 2: Schwerkraftsichter mit Wartungsbühne

Funktionsweise:

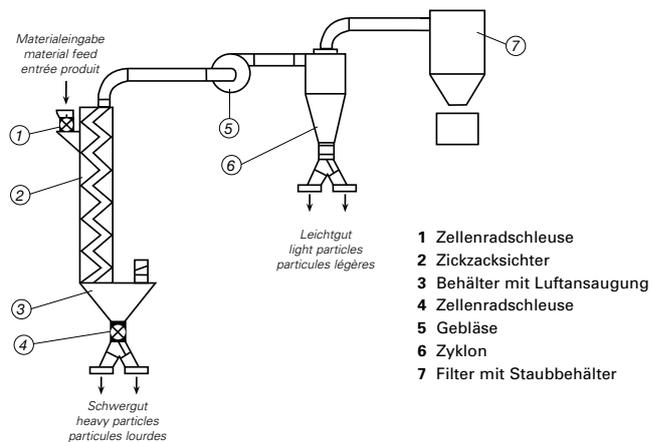
Einem vertikal aufgebauten, zickzack-förmig ausgeführten Sichterkanal wird das zu trennende (durch eine Zerkleinerungsanlage zerkleinerte oder vorzerkleinerte) Material pneumatisch oder alternativ mit anderen, geeigneten Beschickungssystemen zugeführt. Der zickzack-förmige Sichterkanal wird von Luft durchströmt, wobei sich eine spezielle Strömungsform innerhalb des Sichters bildet. Im Verlauf des Materialdurchflusses entsteht an jeder der zickzack-förmigen Stufen des Sichters eine sogenannte "Wirbelwalze".

Das zu trennende Material wird an diesen Knickstellen von der Luftströmung erfaßt, wobei jedesmal 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 Ende der Sichterstrecke oder am seitlich angebauten Schwergutabscheider aus. Das Leichtgut oder die Feianteile werden von der Luftströmung nach oben aus dem Sichter ausgetragen. Die erforderliche - auf das spezielle Aufgabematerial bezogene - Trennschärfe läßt sich mittels eines eingebauten Luftmengenreglers einstellen.

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



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

*Je nach Materialart und Anteil der zu trennenden Materialien



Unser Lieferprogramm

- Schneidmühlen
- Feinmahanlagen
- Schneidwalzenzerkleinerer
- Prallscheibenmühlen
- Prallhammermühlen
- Guillotinescheren
- Waschanlagen & Komponenten
- Granulatoren
- Plastkompaktoren

Herbold Meckesheim GmbH

Industriestr. 33
74909 Meckesheim
Postfach 1218
74908 Meckesheim
Deutschland
Tel.: + 49 (0) 6226/932-0
Fax: + 49 (0) 6226/932-495
E-Mail: herbold@herbold.com
Internet: www.herbold.com