

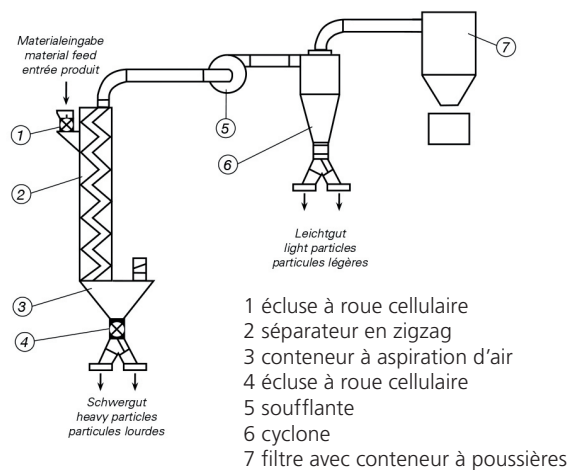
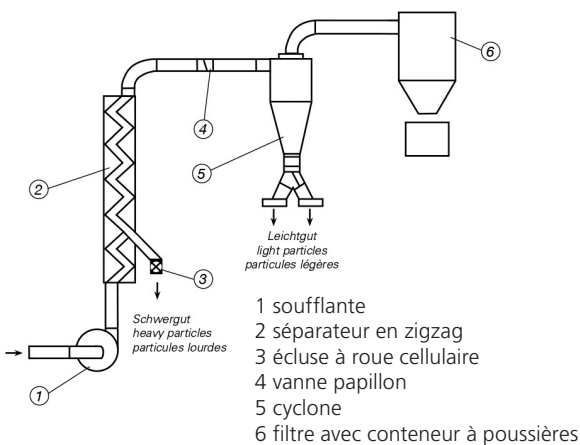
Séparateur gravimétrique (SZS)

Les séparateurs gravimétriques HERBOLD de la série SZS sont conçus pour la séparation de particules suivant leur poids volumique et les différentes formes de surface. Ils sont également destinés à la séparation de matériaux dont la forme rend un criblage très difficile, voire impossible.

Mode de fonctionnement :

Après avoir subi un broyage préalable, le produit à séparer est acheminé par voie pneumatique ou autre système d'alimentation utile vers un canal vertical de séparation en forme de zigzag. Ce canal est traversé par un flux d'air qui produit une forme de courant bien spécifique à l'intérieur du séparateur. Durant le passage produit, chaque angle du canal en zigzag crée un tourbillon d'air cylindrique. La matière à séparer est saisie par le flux d'air à ces angles où a lieu chaque fois une séparation (par ex. particules légères/lourdes, grossières/fines, etc.). Cet enchaînement d'angles permet d'obtenir un résultat de séparation optimal. La fraction lourde ou grossière est déchargée par la sortie particules lourdes, placée sur le côté, ou à la fin du canal de séparation. La frac-

tion légère ou les fines, quant à elles, sont transportées par le flux d'air et évacuées en haut du séparateur. La précision de séparation requise en fonction des spécificités du produit d'entrée peut être réglée à l'aide d'un régulateur de débit d'air intégré. Les séparateurs gravimétriques HERBOLD peuvent être utilisés aussi bien dans une installation de broyage qu'en tant qu'unité indépendante. Dans la plupart des cas, il est possible et judicieux d'équiper ultérieurement des installations de broyage déjà existantes, et ceci sans grandes complications ni dépenses supplémentaires. Pour certaines applications, nous vous proposons des versions spéciales du séparateur destinées à son implantation dans des conduites à haute pression.



Applications :

Matériaux composite

- Séparation des éléments fibreux, textiles et de tissus contenus dans les déchets de tapis broyés, les tuyaux textiles, les déchets de caoutchouc, les matières plastiques enrobées de tissu, les pièces remplies de mousse de l'industrie automobile, etc.

Fractions de matières plastiques issues des déchets ménagers et de produits recyclés

- Séparation de la fraction légère (par ex. feuilles, papiers, tissus, etc.) des déchets ménagers pour son traitement ultérieur.
- Séparation des particules lourdes (par ex. pierres, verre, métaux, etc.) contenues dans les déchets pré-broyés.

Matières plastiques à teneur métallique

- Les produits contenant des métaux peuvent être sé-

parés après leur broyage en une fraction métallique et une fraction plastique très homogènes (comme par ex. les mélanges métallo-plastiques obtenus par le séparateur tous métaux).

Fabrication et recyclage de profilés en PVC

- Le séparateur gravimétrique HERBOLD permet de traiter des sections de profilés revêtus de feuilles de protection, normalement broyés, sans que la feuille doive être détachée préalablement par une main-d'oeuvre coûteuse. On obtient ainsi une fraction de granulés/ feuille et la fraction fine.

Dépoussiérage des granulés

- Séparation des poussières, peluches et particules fines (très gênantes surtout dans les déchets issus de l'injection-soufflage et du moulage par injection).



Fig. 1 : Séparateur gravimétrique HERBOLD faisant partie d'une installation de lavage pour bouteilles PET



Fig. 2 : Séparateur gravimétrique avec plateforme de maintenance

| Type | Coupe transversale en mm | Débit* |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| SZS1 630/212 | 630 x 212 | jusqu'à. 2.000 kg/h |
| SZS2 300/100 | 300 x 100 | jusqu'à. 400 kg/h |
| SZS2 450/150 | 450 x 150 | jusqu'à. 1.200 kg/h |
| SZS2 630/212 | 630 x 212 | jusqu'à. 2.000 kg/h |
| SZS2 630/212 II, deux Chennel | 630 x 212 x 2 | jusqu'à. 3.000 kg/h |
| SZS2 800/270 | 800 x 270 | jusqu'à. 4.000 kg/h |
| SZS2 800/270 II, deux Chennel | 800 x 270 x 2 | jusqu'à. 7.000 kg/h |
| SZS2 1000/340 | 1.000 x 340 | jusqu'à. 10.000 kg/h |

*En fonction du type de produit et de la quantité de produits à séparer.

Notre gamme de produits

Technique de hachoir

- Broyeurs
- Broyeurs
- Micro-broyeurs

Stations de lavage & composants

- Unités de pré-lavage
- Laveuses à friction
- Cuves de séparation et hydrocyclones
- Dessiccateurs mécaniques & thermiques
- Traitement de l'eau

Agglomération

- Plast-compacteurs

Service

- Pièces de rechange et d'usure
- Inspections et réparations
- Montage, mise en service, formation