

Séparateur gravimétrique (SZS) HERBOLD à haute précision de séparation, adapté à une large gamme d'applications

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.

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 prébroyés.

Recyclage de câbles

- Séparation des éléments de cuivre ou d'aluminium présents dans la fraction mixte obtenue par le broyage de gaines de câbles en PVC/PE.

Matières plastiques à teneur métallique

- Les produits contenant des métaux peuvent être séparés après leur broyage en une fraction métallique et une fraction plastique



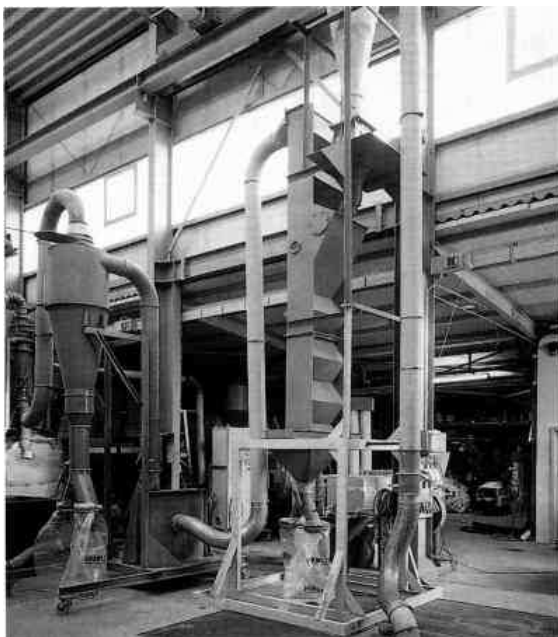
très homogènes (comme par ex. les mélanges métrallo-plastiques obtenus par le séparateur tous métaux).

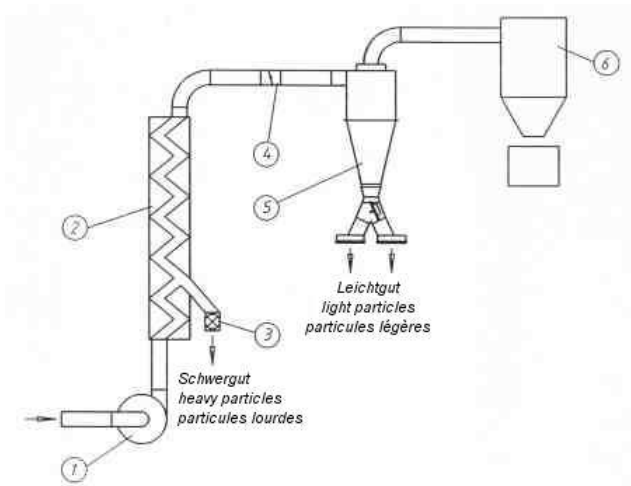
Fabrication et recyclage de profilés en PVC

- 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'œuvre coûteuse. On obtient ainsi une fraction de granulés/feuille et la fraction fine.

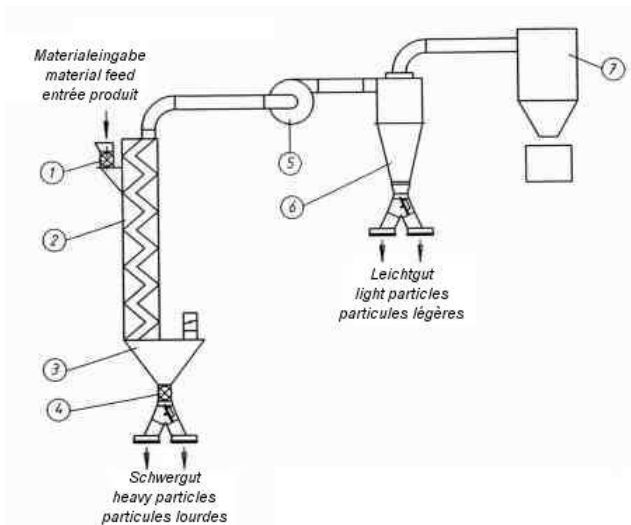
Dépoussiérage des granulés

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





- 1 soufflante 3 écluse à roue cellulaire 5 cyclone
 2 séparateur en zigzag 4 vanne papillon 6 filtre avec conteneur à poussières



- 1 écluse à roue cellulaire 4 écluse à roue cellulaire 6 cyclone
 2 séparateur en zigzag 5 soufflante 7 filtre avec conteneur à poussières
 3 conteneur à aspiration d'air

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 fraction 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.

Notre gamme de livraison

- Broyeurs
- Installations de micronisation
- Déchiqueteurs à vis
- Plastcompacteurs
- Broyeurs à marteaux
- Guillotines
- Installations de lavage

Notre gamme de produits

- Broyeurs
- Microniseurs
- Déchiqueteurs
- Microniseurs à disques
- Broyeurs à marteaux
- Guillotines
- Installations de lavage

Herbold Meckesheim GmbH

Industriestrasse 33
 D-74909 Meckesheim / Allemagne

Boîte postale 1218
 D-74908 Meckesheim / Allemagne

Tél.: +49 (0) 62 26 / 932-0
 Fax: +49 (0) 62 26 / 932-495

E-Mail: Herbold@Herbold.com
 Internet: www.Herbold.com

Notre succursale aux États-Unis:

Resource Recycling Systems Inc.
 333 George Washington Highway,
 Smithfield Rhode Island 02917

Tél.: +1 401 232 3354
 Fax: +1 401 232 5425

E-Mail: info@herboldusa.net
 Internet: www.herboldusa.net