

Piège à lourds pneumatique

Les corps étrangers présents dans les flux d'entrée de matières sont susceptibles de provoquer en cas d'impuretés mineures de l'usure dans les machines de recyclage et en cas de corps étrangers plus grossiers des avaries de machine engendrant des temps d'arrêt et une perte de production.

Il faut s'attendre non seulement à des impuretés métalliques, mais aussi à des corps étrangers plus volumineux, comme par exemple des morceaux de bois, des chaussures, des pierres, des bottes en caoutchouc et des pièces en céramique. Bien que l'élimination des métaux ferreux à l'aide de séparateurs magnétiques OVERBAND et de tambours magnétiques soit très facile, la séparation de métaux inoxydables et de corps étrangers grossiers à l'aide des procédés traditionnels est très coûteuse et complexe.

Le **Piège à lourds pneumatique** conçu par HERBOLD présente une solution technique, avantageuse, aisée et efficace pour la séparati-

on de corps étrangers massifs et grossiers et **une protection efficace contre les avaries de machine et les temps d'arrêt qui en résultent.**

Le Piège à lourds pneumatique est relativement facile à installer et à intégrer dans des installations existantes.

Principe de fonctionnement

Le produit d'alimentation est convoyé de façon pneumatique vers le haut dans un tuyau de transport. Dans l'étape ascendante du tuyau de transport se trouve une gaine de décharge dirigée vers le bas où les corps étrangers tombent dans un récipient. La matière séparée quitte Le Piège à lourds pneumatique par un cyclone pour passer à l'étape suivante du process. Les pollutions grossières, comparées à la matière à valoriser, ont une vitesse de transport plus faible, elles sont plus lourdes et par conséquent tombent de la gaine de décharge vers le bas ; la matière à traiter plus légère est convoyée vers le haut.

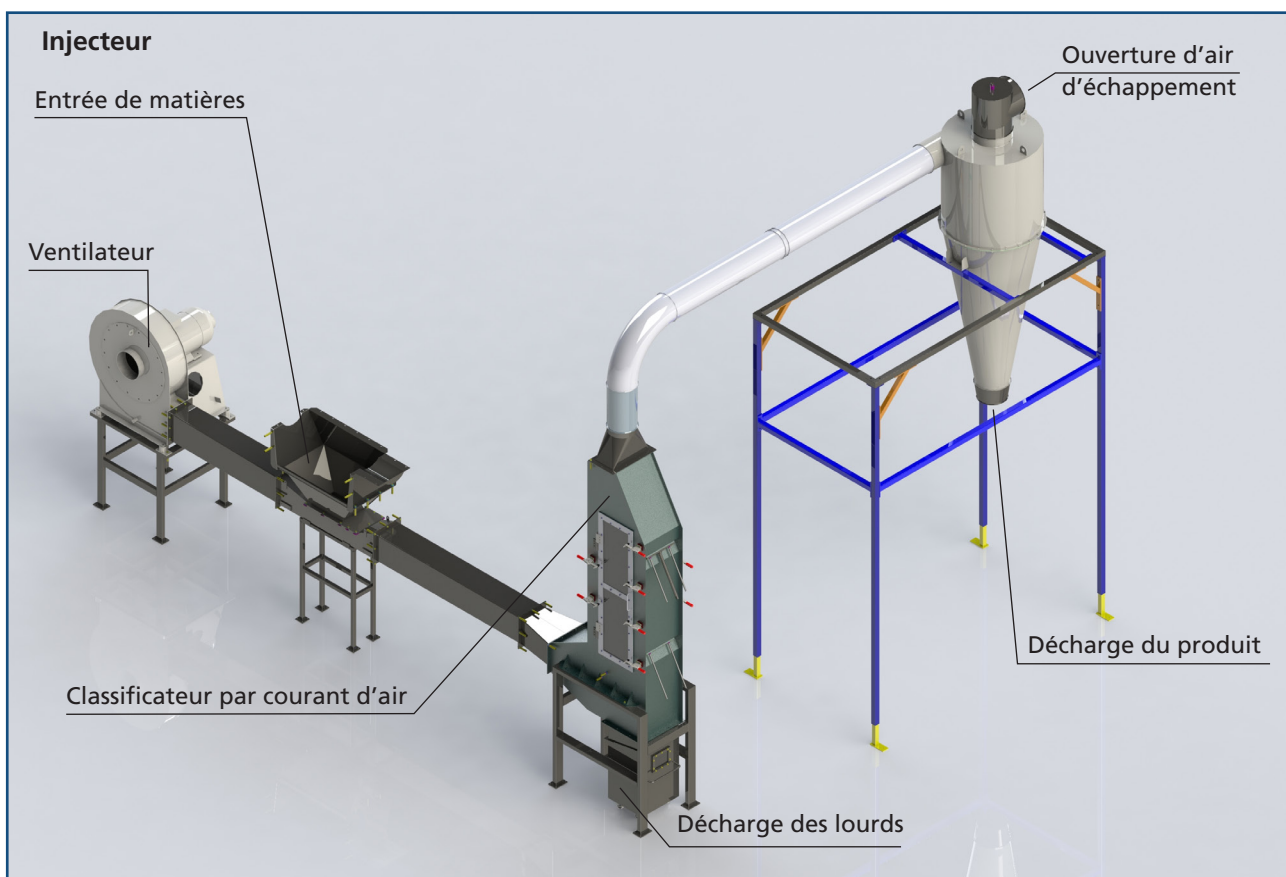




Fig. 1: Exemple de corps étrangers et d'impuretés issus de bouteilles de PET après traitement dans une ligne de recyclage.

Piège à lourds pneumatique monté sur une installation



Fig. 2: Injecteur aspirant, tuyauterie d'alimentation

Domaine d'application:

Des bouteilles entières en PET provenant d'une installation de tri des déchets ménagers, des plastiques rigides issus des déchets industriels ou ménagers et autres matériaux similaires.



Fig. 3: Tuyau ascendant doté d'une gaine de décharge et cyclone pour la décharge de la matière à valoriser dans un séparateur balistique.

Données techniques

Typ	Puissance	Injecteur	Tuyauterie d'alimentation Ø	Cyclone séparateur Ø
SAP 300	Jusqu'à 4000 kg/h*	30 kW	300 mm	1000 mm
SAP 560	Jusqu'à 7000 kg/h*	40 kW	560 mm	2350 mm

* Puissance dépendant de la matière d'entrée

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