

Nettoyeur à sec Herbold type TR 120/230

Un nettoyeur à sec Herbold est utilisé pour le nettoyage de matières plastiques broyées sans eau supplémentaire ou autres liquides de nettoyage.

Selon les exigences du produit final et le type de contamination du matériau d'alimentation, le nettoyeur à sec Herbold est une bonne alternative à des processus de lavage coûteux pour la séparation des impuretés. Dans ces cas d'application spécifiques, le nettoyage à sec de la matière à broyer donne une pureté de produit suffisante tout en réduisant les coûts d'investissement et d'exploitation.

Fonctionnement

Les matières plastiques broyées sont acheminées vers la trémie d'entrée de la machine par différents types de transport, par exemple par bande transporteuse, par vis de transport ou par voie pneumatique. Un rotor équipé de bras de pro-

jection tourne à l'intérieur du nettoyeur à sec, saisit la matière à broyer et l'accélère dans un mouvement circulaire. Le rotor est entouré d'un trommel polygonal fixe, dans lequel s'effectue ce mouvement. Grâce à une disposition spéciale des bras de projection, on obtient à l'intérieur du trommel un mouvement axial en direction de l'éjection du matériau. Grâce à la friction élevée qui s'établit lors de ce mouvement combiné, associée au trommel polygonal, les impuretés qui adhèrent à la matière plastique broyée ainsi que les particules étrangères libres sont brisées et séparées par les trous du trommel. Les impuretés contenant des fibres, comme le papier ou le bois, peuvent ainsi être séparées en grande partie.

La machine est équipée d'un système de nettoyage du trommel qui empêche le colmatage des trous de criblage. Les impuretés séparées sont évacuées du boîtier de la machine par une vis de transport intégrée. Une soufflerie d'aspiration séparée élimine les salissures légères, la poussière et les particules fines de la machine.

Le produit broyé nettoyé est éjecté de la machine par le rotor à la fin de la section de traitement et, en règle générale, acheminé vers l'étape de traitement suivante par un transport pneumatique.

Les produits typiquement traités provoquent, en raison de leur encrassement, un niveau élevé d'usure des outils à l'intérieur de la machine. Pour répondre à ce problème, toutes les pièces d'usure peuvent être remplacées rapidement et facilement. Des plaques d'usure remplaçables sur les bras d'éjection, un trommel segmenté ainsi que des surfaces intérieures blindées dans la chambre de traitement sont des équipements de base de la machine.

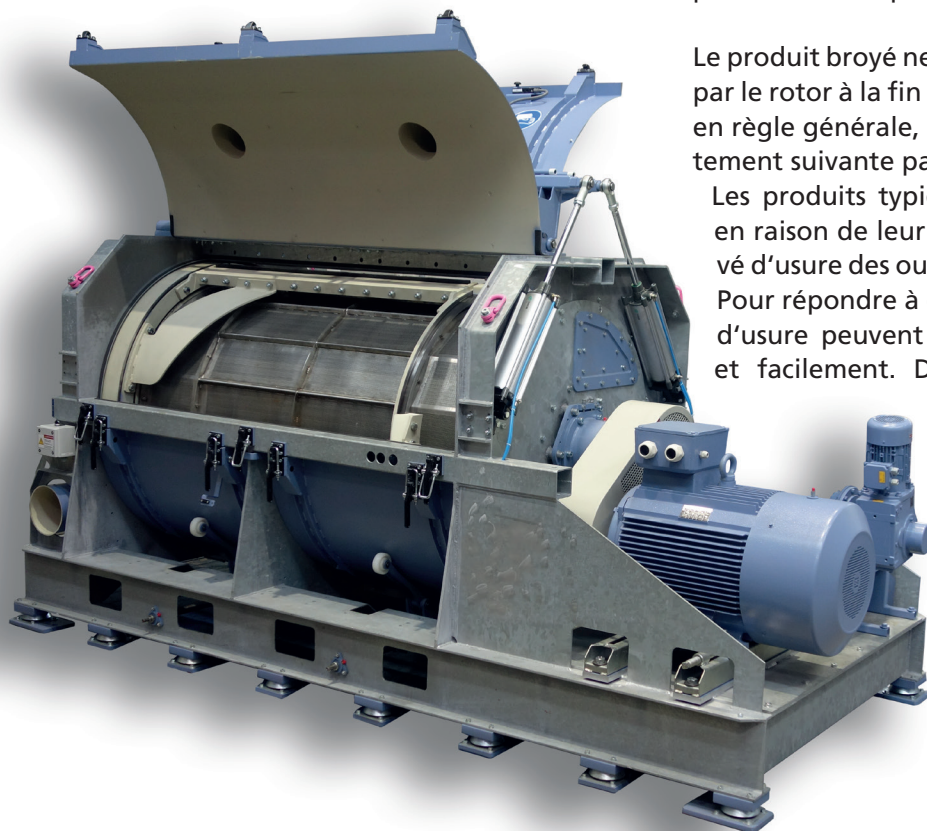


Fig. 1: Nettoyeur à sec avec trappes d'entretien à ouverture latérale et nettoyage périphérique

Exemples de matériaux d'alimentation

(avant d'être chargés dans la machine, les matériaux doivent être broyés) :



Fig. 2: Films



Fig. 3: Matériaux HDPE



Fig. 4: Bouteilles PET

Lors de l'utilisation de matériaux d'alimentation avec des corps étrangers grossiers, comme des pierres, des métaux, des morceaux de verre ou de céramique, nous recommandons de placer le séparateur de matières lourdes Herbold en amont du nettoyeur à sec. Le séparateur de matières lourdes offre une protection efficace contre les dommages coûteux des machines et les temps d'arrêt qui en découlent (voir fiche d'information Herbold no 72).

Caractéristiques techniques du nettoyeur à sec Herbold

- Boîtier galvanisé à chaud, d'où une très bonne protection contre la corrosion
- Accessibilité optimale grâce à de grandes trappes de maintenance des deux côtés ; le changement de tamis ne nécessite pas de chariot élévateur ou de grue

- Rotor avec plaques d'usure interchangeables en matériau résistant à l'usure
- Tamis facilement remplaçables du fait qu'ils sont vissés en fonction d'éléments individuels sur un cadre
- Les perforations et le matériau du tamis sont adaptés à la tâche à accomplir
- Nettoyage du tamis en continu, pas d'obstruction des trous du tamis
- Vis de transport disposée latéralement dans le boîtier pour évacuer les impuretés séparées
- Un ventilateur de décompression empêche la formation d'une surpression et élimine les particules fines de l'intérieur
- Roulements extérieurs
- Graisseur central pour la lubrification automatique de tous les roulements
- Le nettoyeur à sec peut être équipé de sa propre alimentation en vis pour les matériaux à écoulement difficile

Données techniques

Ø du support de grille	Longueur de travail	Entraînement	Longueur	Largeur	Hauteur	Hauteur machine ouverte	Performance matières plastiques dures	Performance film
1200 mm	2300 mm	75 - 132 kW	4000 mm	2000 mm	2200 mm	3000 mm	4t/h	1,8t/h

(Les performances indiquées peuvent varier vers le haut ou vers le bas en fonction de la nature du matériau d'alimentation.)

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