

Broyeur HERBOLD du type SML 30/50, pour recyclage en sortie d'installation de rubans



Le recyclage de déchets provenant d'installations de rubans et de films plats (avec coupe médiane) se fait le plus souvent sur machines centrales. Seul le recyclage de lisières se fait couramment en circuit de matière intégré.

Les Ets HERBOLD ont mis au point un système économique pour le recyclage de déchets provenant de ces installations.



Au centre de cette conception se trouvent les broyeurs de la **série SML**. Ces machines sont particulièrement bien adaptées à ce genre de travail car:

- une alimentation irrégulière (par exemple lors du démarrage de l'installation de rubans ou lors du déchirement d'une lisière sans fin) ne pose aucun problème grâce au système de la coupe oblique double en liaison avec un seul couteau stator.
- le niveau sonore de ces machines est particulièrement peu élevé. Grâce à la position doublement inclinée et à angles différents des couteaux stator et rotor, le rotor en marche à vide n'est pas bruyant. Il ne reste ainsi que le bruit provenant du broyage de la matière. Dans de nombreux cas (polyoléfine, par ex.), une insonorisation du broyeur devient superflue.
- un broyage exécuté avec une grille à perforations extrêmement fines est possible avec une force nécessaire peu élevée. Grâce à ce broyage fin, on obtient une bonne ruissellabilité et une densité apparente élevée du produit facilitant sa réintroduction en circuit. Grâce au système de coupe oblique double décrit plus haut, il y a une coupe de ciseaux produisant des copeaux de films à arêtes très nettes, ce qui est très avantageux pour la densité apparente de la matière.

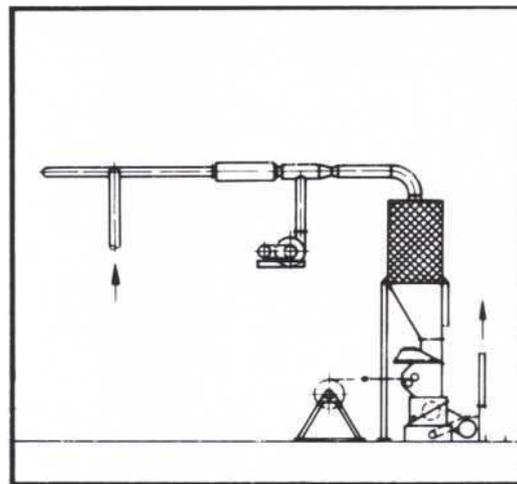
- La construction de la machine (paliers logés à l'extérieur, carter en deux parties et amovible, absence d'ajustage des couteaux rotor) a été conçue de manière à assurer un entretien aisé et à permettre un travail d'équipe.

Les broyeurs sont, selon le débit d'alimentation, disponibles en 7 modèles de différentes dimensions. Pour des installations de films plats, c'est le modèle **SML 30/30 L3-1** d'une puissance de **7,5 kW** qui convient, pour des installations de rubans, le modèle **SML 30/50 L3-1** d'une puissance de **11 kW**. Pour le recyclage simultané de plusieurs installations, de plus grosses machines sont également disponibles.

Les broyeurs peuvent être équipés d'un disque volant supplémentaire en cas d'alimentation très irrégulière (formation de »pont« de matière, par ex.).

Pour la phase de démarrage d'installations de rubans, il est recommandé d'utiliser un moteur d'entraînement à nombre de pôles variable pour le broyeur afin de pouvoir traiter particulièrement économiquement et silencieusement des matières produites en continu et en quantités peu importantes, ceci grâce à une vitesse et un entraînement réduits.

Le transport des déchets de bandes et donc l'alimentation du broyeur se fait par injecteur aspirant dont l'air est évacué par la trémie grillagée située au dessus du broyeur.



Installation automatique de réintroduction de lisières avec dispositif d'avalement supplémentaire et trémie pour alimentation manuelle

broyage décrite ci-dessus fonctionne automatiquement et sans perturbations en marche continue. Grâce à l'absence de stockage intermédiaire des déchets, ceux-ci restent propres.

Le broyage fin avec une forte densité permet dans de nombreux cas un retour direct en extrudeuse. Pour ceci, le cyclone séparateur du dispositif de transport situé en aval du broyeur est monté directement à l'entrée de l'extrudeuse. Le produit neuf est alimenté dans les proportions requises par l'ouverture d'échappement d'air du cyclone, le poids du produit neuf contribuant ainsi à l'avalancement des copeaux de feuille par l'extrudeuse et un mélange ayant lieu en même temps.

Pour les déchets alimentés irrégulièrement, un bac de réserve est disponible.

Un transport pneumatique de la matière vers une installation de recyclage centrale est également disponible.



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