

Production de bouteilles en PET: broyage et recyclage économique des déchets de production



Les Ets. HERBOLD proposent une série de broyeurs à usage universel pour le recyclage de déchets provenant de la production de bouteilles en PET. Les machines sont conçues aussi bien pour des "preforms" à paroi épaisse que pour des bouteilles volumineuses (pièces manquées). Il s'agit des modèles de la série SML équipés d'un rotor modifié (type S3 ou S4). Ceux-ci existent en 6 tailles de construction. La plus petite machine SML 30/50 fonctionne en broyeur annexe, les modèles plus importants atteignant des débits allant jusqu'à 1500 kg/h sont installés en broyeurs centraux.



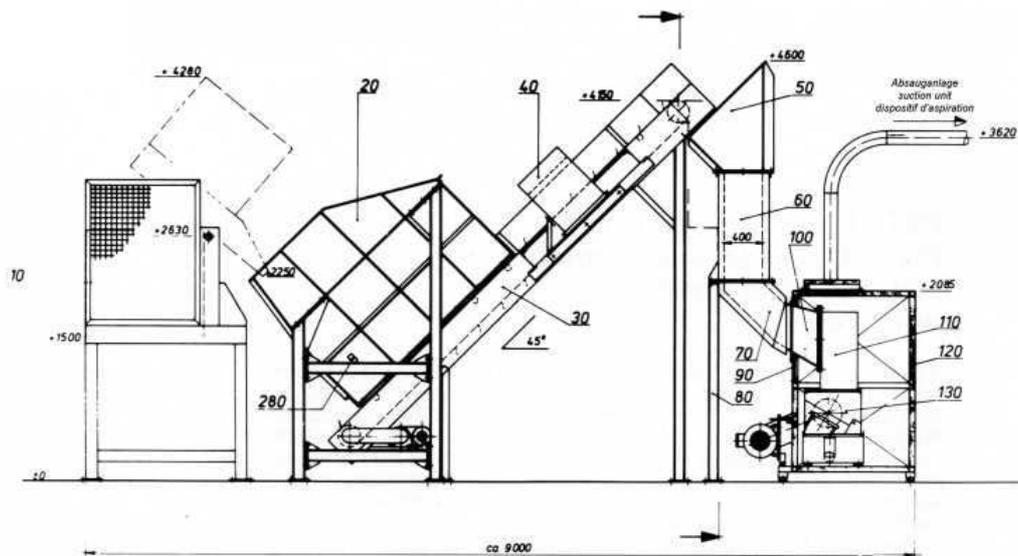
Nous proposons également des accessoires aux broyeurs centraux comme par exemple un système d'alimentation automatique consistant en un dispositif d'alimentation à bascule pour casier et une bande convoyeuse à dosage avec détecteur de métaux ainsi que, placé en aval du broyeur, un cyclone séparateur pour la séparation de fines, un filtre pour air de sortie et séparateurs de métaux.

La photo montre une installation centrale de taille moyenne en exécution insonorisée équipée d'un dispositif d'alimentation comme il est expliqué ci-dessus.

Les broyeurs utilisés sont particulièrement bien adaptés au broyage de déchets de production en PET grâce aux détails suivants:

- coupe oblique double: couteaux rotor et couteaux stator sont inclinés différemment. Cette position assure un entrefer constant sur toute la largeur de travail. La coupe de ciseaux ainsi obtenue a de nombreux avantages: faible température durant l'opération de broyage, coupe nette avec une faible proportion de fines et consommation d'énergie très peu élevée. Le niveau sonore est nettement inférieur à celui mesuré sur des installations comparables avec coupe simple.
- Les paliers du rotor sont situés à l'extérieur et donc entièrement séparés de la chambre de broyage, ce qui empêche toute pénétration de graisse dans la chambre de broyage et de fines dans les aliers.
- L'ajustement des couteaux s'effectue hors de la machine dans une jauge de réglage délivrée avec la machine. Non seulement ceci réduit le temps d'arrêt de la machine mais de plus l'expérience a montré que de cette manière le réglage effectué était beaucoup plus précis, ce qui entraîne un broyage et des débits optimaux.





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