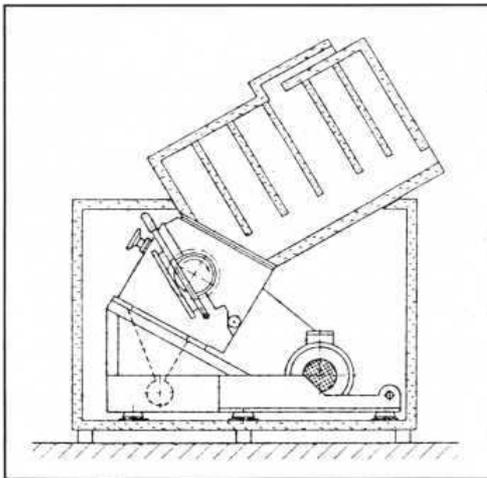


Broyage silencieux de déchets de plaques



Le broyage de déchets de plaque encombrants est techniquement parlant chose courante, qu'il s'agisse de broyage en ligne directement à côté de la ligne de production ou bien en broyeur central; cependant le bruit émis pendant le broyage pose des problèmes à de nombreux fabricants de plaques et entreprises de transformation. Comme les pièces sont très encombrantes (souvent 2-3 m de long), très épaisses (plaques extrudées jusqu'à 30 mm, plaques pressées jusqu'à 150 mm) ou bien très dures (polycarbonate, p. ex.), on était obligé jusqu'ici d'utiliser des tunnels insonorisants en tôle perforée lesquels ne conviennent pas très bien dans ce cas à cause du problème de nettoyage qu'ils posent. Nous vous présentons ci-dessous deux broyeurs fonctionnant sans utilisation de tôle perforée dans la trémie d'alimentation mais ne dépassant pourtant pas un niveau sonore de 80 dB(A).



Broyeur annexe pour déchets de plaques SMS 30/30 à SMS 30/80, largeur de travail de 250 à 700 mm

a) broyeur annexe pour déchets de plaques et de lisières

Grâce à son rotor spécial, la machine, à alimentation horizontale, est à auto-avalement. Tout autre dispositif d'alimentation est ainsi superflu. L'unité entière, y compris insonorisation et dispositif d'aspiration, est transportable par chariot-élévateur; son utilisation est donc universelle. La machine est livrée clés en main avec équipement électrique monté. La hauteur d'alimentation étant peu élevée, une plate-forme n'est pas nécessaire. Le bruit s'échappant normalement de l'ouverture d'entrée est étouffé dans la trémie d'alimentation par un système de coulisse situé dans la trémie d'alimentation. La surface ainsi créée isole la trémie d'alimentation permettant d'atteindre un niveau sonore inférieur à 80 dB(A). Le broyeur, lui, est recouvert d'un revêtement insonorisant pivotant permettant, après ouverture et basculement des parois latérales, un accès optimal au broyeur.

Données techniques de l'installation:

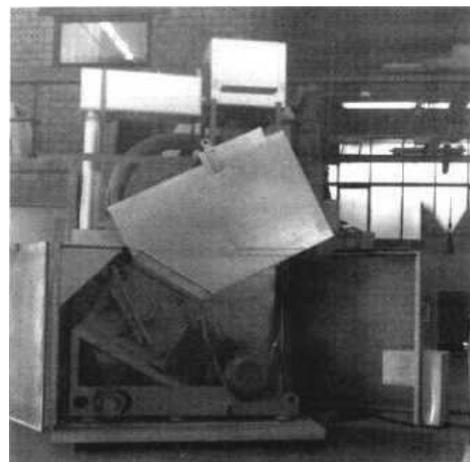
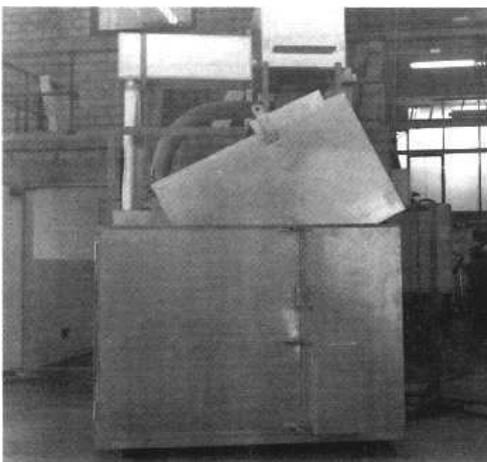
Modèles de broyeur: SMS 30/30 jusqu'à 250 mm de largeur,
SMS 30/50 jusqu'à 400 mm de largeur,
SMS 30/80 jusqu'à 700 mm de largeur

Applications: plaques jusqu'à 10 mm d'épaisseur, plaques cassantes (p. ex. mousse-PVC, PS ou semblables) même plus épaisses

Puissance motrice: 11-45 kW, selon l'épaisseur et la nature de la matière plastique

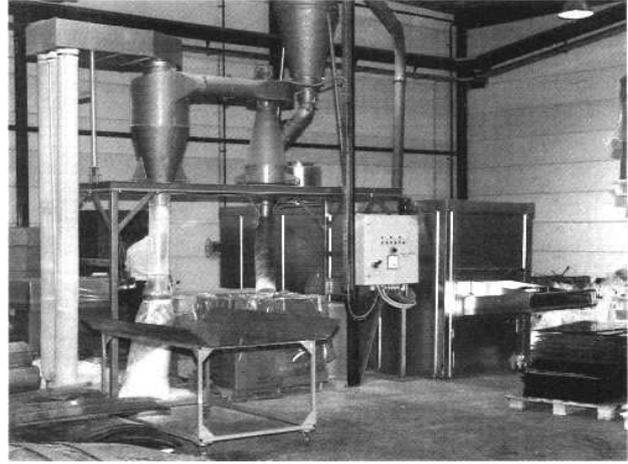
Débit: 200-1200 kg/h

Référence: van Besouw, Goirle (Belgique)

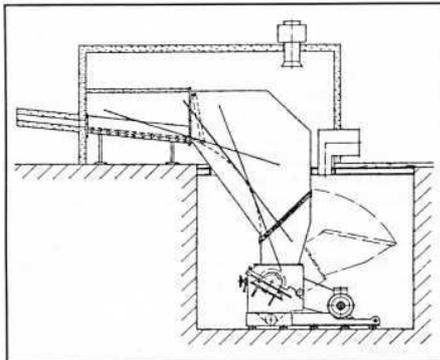


b) Broyeur central pour plaques et gâteaux de démarrage

Le broyeur est installé dans une fosse. Grâce à sa construction compacte, une faible profondeur de fosse est suffisante. Seule la trémie d'installation dépasse de la fosse; elle est isolée par un revêtement insonorisant compact avec fente d'alimentation. Une avancée située devant la fente empêche le bruit de s'échapper par cet endroit. Les plaques ne basculent qu'à l'intérieur de la trémie, il est possible d'avoir une section de fente très petite, ce qui augmente considérablement l'insonorisation de la machine. L'installation d'un tapis convoyeur à rouleaux permet une alimentation sans problème. Une séparation située entre la partie supérieure du carter du broyeur et la trémie permet une ouverture simple de la machine. La fosse est également munie de matériau insonorisant du côté tourné vers la machine. L'alimentation s'effectue à une hauteur confortable de 800 mm.



Broyeur central pour déchets de plaques SMS 45/60 à SMS 45/160, largeur de travail 550 à 1500 mm



Données techniques de l'installation:

Modèle:	SMS 45/100 H5-3
Application:	plaques PC jusqu'à 20 mm d'épaisseur, 3 m de longueur, 800 mm de largeur
Puissance motrice:	75 kW
Débit:	1,2 t/h pour grains de 8 mm
Références:	Resart Ihm, Rauenheim (RFA) Metzler, Jülich (RFA) Axxis (Erta Plastics), Tielt/Belgique

Les deux sortes de machine présentées possèdent également tous les avantages de broyeurs HERBOLD de la série S:

- coupe oblique double, c'est-à-dire que couteaux rotor et couteaux stator sont inclinés dans des directions différentes ce qui entraîne une coupe exacte et une réduction de la consommation d'énergie, du niveau sonore et du taux de fines.
- réglage des couteaux rotor effectué hors du broyeur grâce à une jauge d'ajustage délivrée avec la machine.
- nettoyage facilité par un carter en deux parties et pivotant, échange de la grille sans outillage et entretien facile grâce à une conception de la machine sans recoins.
- construction indestructible en mécano-soudure, absence de fonte.

En complément des broyeurs présentés ci-dessus nous disposons également des équipements suivants:

- dépoussiéreur pour la séparation de fines particules ou de papier se décollant pendant le broyage de la matière (étiquettes ou films protecteurs par exemple)
- séparateur de métaux
- dispositif automatique empêchant l'empilement

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