

## Recyclage en ligne de déchets de film



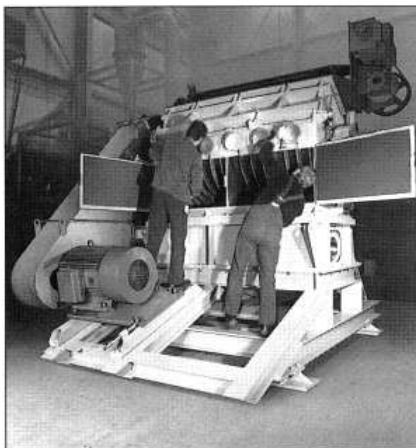
HERBOLD a développé un nouveau concept pour le recyclage de déchets de film.

Pris en charge sur le lieu même de la production, les déchets sont broyés automatiquement, puis stockés dans des silos à palettes. De là, ils peuvent être soit dosés et réintroduits directement dans la ligne de production, soit traités en ligne de regranulation.

Ce système de récupération en ligne présente un précieux avantage: ne connaissant ni stockage intermédiaire, ni empoussiérage, ni pollution, les déchets de film, une fois broyés, sont d'une qualité irréprochable. Ce recyclage permet même la réintroduction de film très fin et bi-étiré dans la ligne de production.

Outre la qualité du produit, ce nouveau mode de recyclage offre d'autres avantages importants: contrairement aux systèmes conventionnels qui nécessitent l'enroulement contraignant du film, puis son découpage et enfin son dosage manuel en ligne de régénération, le nouveau concept de recyclage en ligne HERBOLD représente une économie notable en personnel, en énergie et en encombrement.



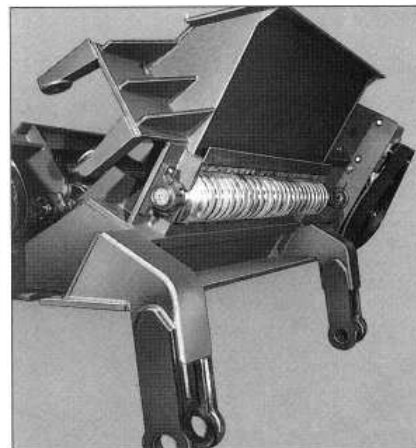


Broyeur ouvert



Entraînement dispositif de tirage

Par l'intermédiaire d'une commande synchronisée, la vitesse du dispositif de tirage se règle sur celle de l'avancement du film. De cette manière, bourrages et déchirements du film sont impossibles.

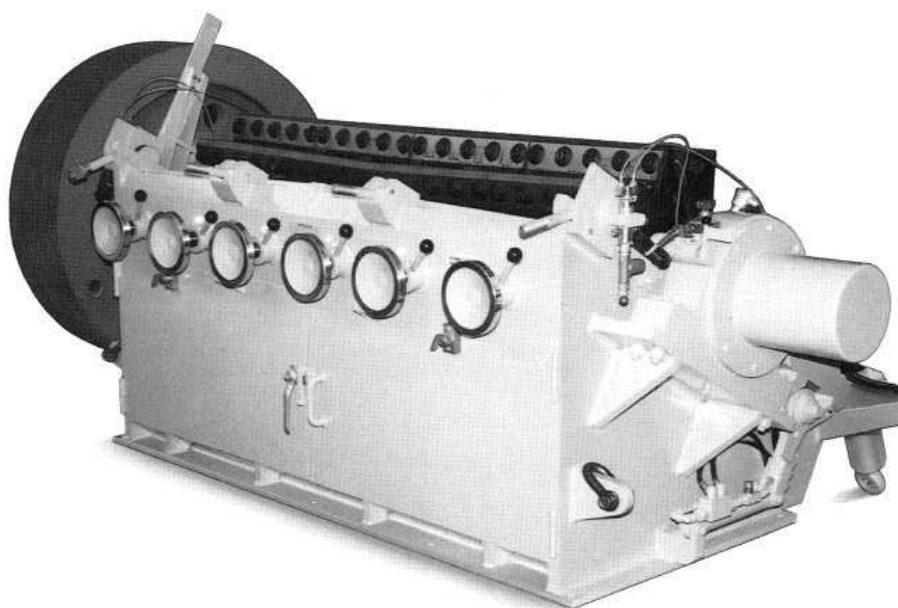


Dispositif de tirage par rouleaux

Le montage du dispositif de tirage et de son entraînement est illustré sur ces photos; on distingue clairement les rouleaux de tirage.

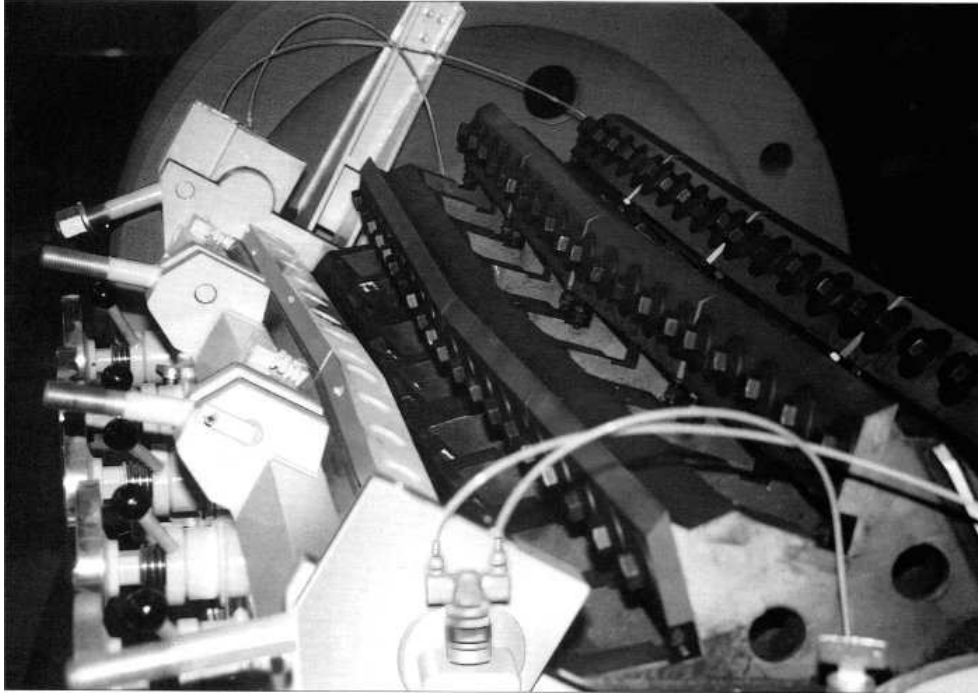
Leur forme garantit une bonne alimentation des lisières alimentées dans le système en ligne sans aucun risque de "dérapage".

La force de tirage qui s'exerce au niveau de la chambre de broyage est compensée par ces rouleaux.



Carter (partie inférieure)





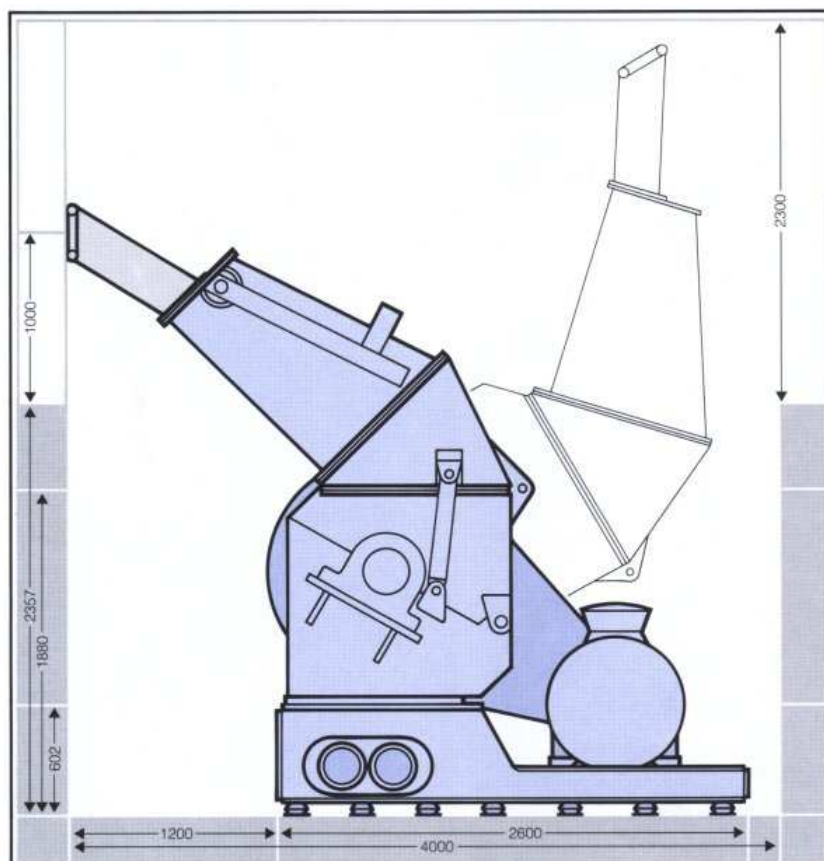
Chambre de broyage avec rotor

Jusqu'à présent, la conception même des broyeurs constituait une antrave au recyclage en ligne: le mauvais système d'amenage au rotor entraînait le déchirement du film. En mettant au point une nouvelle géométrie de coupe, HERBOLD a résolu le problème; ses broyeurs se distinguent par un avalement "en douceur" permettant l'alimentation de film, même très fin, directement dans le broyeur, sans risque de déchirement ni d'accident.

Les broyeurs de la série SMS sont les plus gros broyeurs en ligne jamais construits. D'une largeur de travail de 2000 mm, ils atteignent un débit de 5000 kg/h. HERBOLD délivre ses broyeurs de la série SMS 80/200 combinés à des systèmes complets de transport pneumatique, des silos, des filtres d'échappement d'air et des dispositifs d'alimentation.



Trémie



Plan d'implantation SMS 80/200

### Vue générale Série SML

Modèle	Section d'entrée* hauteur x largeur mm	Ø Rotor mm	Puissance kW	Poids** appr. kg	Débit*** appr. kg/h
SML 45/120	600 x 1154	450	22 - 75	4800	1500
<b>SML 60/100</b>	750 x 980	600	22 - 75	4600	1800

La modèle indique en caractères gras est fabriqué en série et peut éventuellement être délivré à court terme.

\* Dimensions intérieures de la partie supérieures du carter

\*\* Machine standard sans système de transport pneumatique ni insonorisation

\*\*\* Débit variant en fonction du type de film, de son épaisseur et de la grille équipant le broyeur.

### Vue générale Série SMS

Modèle	Section d'entrée* hauteur x largeur mm	Ø Rotor mm	Puissance kW	Poids** appr. kg	Débit*** appr. kg/h
<b>SMS 80/120</b>	940 x 1154	800	75 - 200	9000	3000
SMS 80/200	940 x 1960	800	90 - 200	15000	5000

La modèle indique en caractères gras est fabriqué en série et peut éventuellement être délivré à court terme.

\* Section intérieure de la partie supérieure du carter

\*\* Modèle standard

\*\*\* Débit variant en fonction du type de film, de son épaisseur et de la grille équipant le broyeur.

### 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](mailto:Herbold@Herbold.com)  
Internet: [www.Herbold.com](http://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](mailto:info@herboldusa.net)  
Internet: [www.herboldusa.net](http://www.herboldusa.net)