

Série SML

ADAPTÉS AUX BESOINS DU CLIENT ET À UN PRIX AVANTAGEUX

- Compacts et robustes
- Rapport qualité-prix optimal
- Faciles à nettoyer
- Faible niveau sonore
- Génialement simples

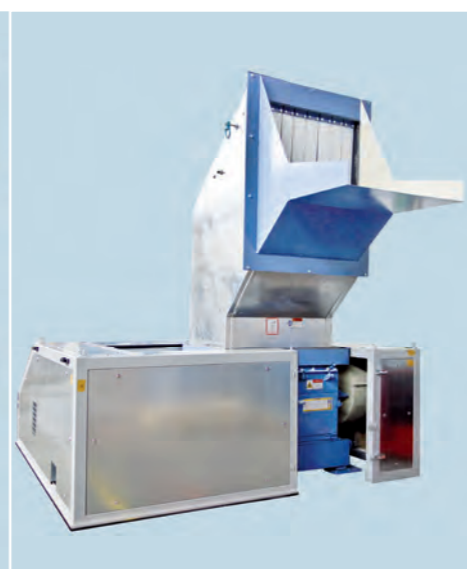




Broyeur SML 60/100



Broyeur SML 60/145 doté d'un dispositif d'alimentation par rouleaux



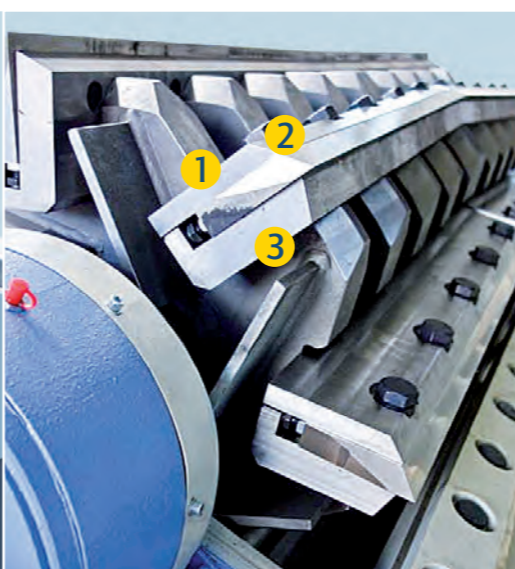
Broyeur SML 45/100 doté d'une boîte d'insonorisation mobile en deux parties



Gabarit d'ajustage des couteaux



Blindage échangeable du carter



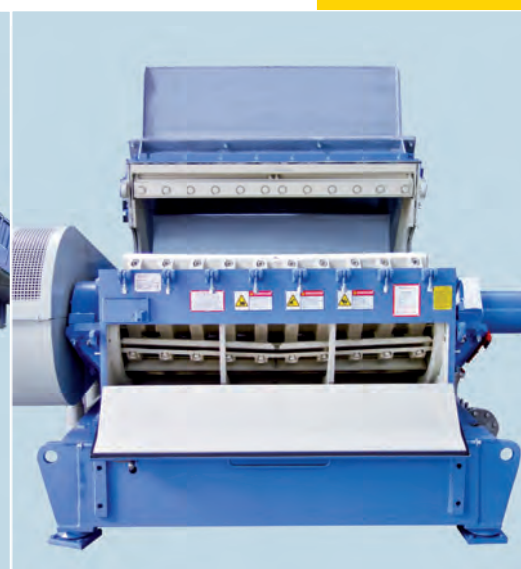
Pièces d'usure échangeables



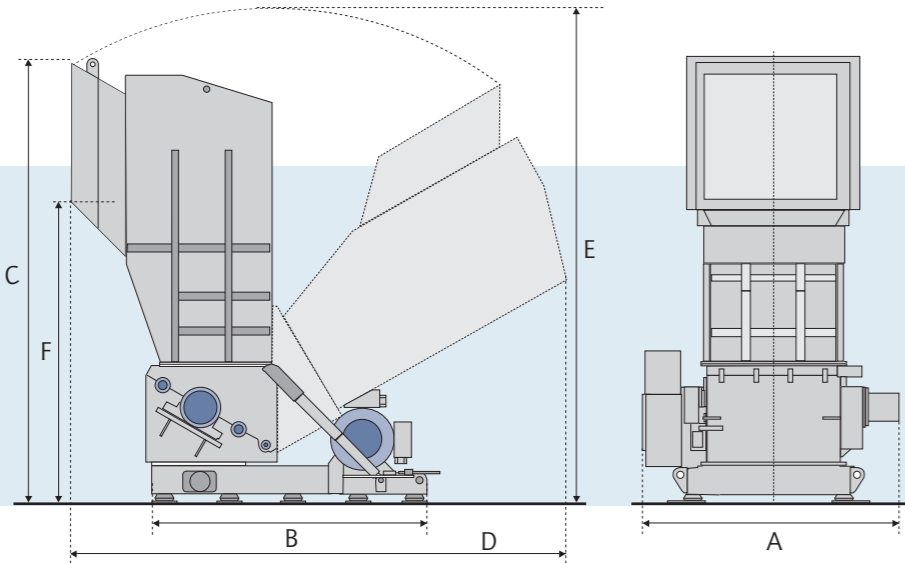
Échange de grille aisé à travers le rotor



Broyeur SML en voie humide doté d'un détecteur de métaux et d'un clapet d'éclusement



Accès optimal de tous les cotés



Type de machine	A	B	C	D	E	F
SML 30/50	1.200	1.710	1.945	2.400	2.125	1.470
SML 30/80	1.500	1.710	1.945	2.400	2.125	1.470
SML 45/60	1.500	2.170	3.300	3.525	3.650	2.170
SML 45/100	1.900	2.170	3.300	3.525	3.650	2.170
SML 60/100	2.020	2.195	3.480	3.810	3.850	2.360
SML 60/145	2.500	2.300	3.480	4.000	4.050	2.570

Indications en [mm]

- 1 Listel de pression pour couteaux
- 2 Couteaux rotor
- 3 Pièce d'usure échangeable

Système de broyage robuste et polyvalent pour des applications standard

La série SML est apte au broyage de déchets plastiques légers, **encombrants et volumineux aux épaisseurs de paroi minces ou moyennes**, comme par exemple des films, jerricanes, fûts, pare-chocs, tubes à paroi mince, tubes, profilés, déchets d'extrusion, squelettes de découpe de thermoformage, feuilles d'emboutissage, mousses...



Construction

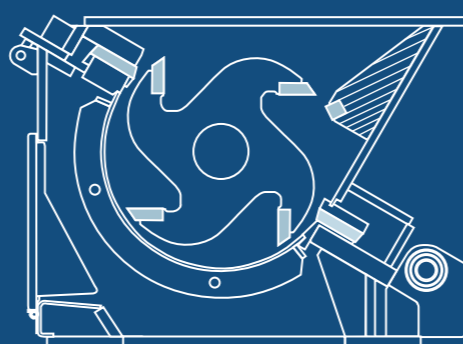
- Les broyeurs Herbold de la série SML sont des machines robustes et silencieuses pour des sollicitations moyennes. Construction compacte, nettoyage aisé. Conception idéale pour les changements fréquents de couleur ou de matière. Système de broyage économique et polyvalent pour des applications standard. Le carter du broyeur au-dessus du support de grille est équipé de plaques anti-usure vissées échangeables. Grâce à des dispositifs de marche à vide, l'accès n'est pas possible avant l'arrêt total du rotor.

- Ce n'est pas vers le bas mais vers le haut que la grille est pivotée si le broyeur est ouvert assurant ainsi un nettement meilleur accès à la chambre de broyage puisque non seulement la trémie d'alimentation mais aussi la partie supérieure du broyeur sont basculées vers l'arrière. De plus, une contamination causée par des matières éjectées est empêchée. La matière restante est collectée de façon automatique dans un bac d'aspiration et évacuée par le ventilateur.

Une combinaison entre lavage et broyage

- Grâce au logement du rotor à l'extérieur, à l'étanchéité du carter et à un bac de décharge modifié, un broyeur SML peut faire office d'un broyeur secondaire. Lors du broyage, les matières plastiques contenant des impuretés sont broyées en une seule étape et en même temps lavées. L'effet de lavage est optimal et simple.

Solutions personnalisées pour répondre aux besoins de nos clients



Agencement de couteaux

- Différents types de trémie et accessoires : Pour des applications spéciales, des trémies d'alimentation sont disponibles dont la

conception rend plus ou moins superflu un pré-coupage ou pré-broyage, comme par ex. des trémies spéciales pour l'alimentation de plaques. Des trémies pourvues en plus d'un dispositif d'alimentation latérale et permettant un traitement de tubes, de profilés mais aussi de pare-chocs et d'autres pièces encombrantes sur des broyeurs relativement petits ; ou des coffres grillagés pour des machines alimentées de façon pneumatique, par exemple pour le traitement des déchets sur les lignes d'extrusion de bandelettes.

- L'insonorisation devient de plus en plus importante. Différents types d'insonorisation sont disponibles pour répondre aux besoins de la clientèle, par ex. des boîtes d'insonorisation en deux parties, des cabines, des tunnels d'insonorisation en cas d'alimentation par convoyeur à bande ; des insonorisations pour des installations de transport pneumatiques. Le client définit l'application spécifique, Herbold recherche une solution adaptée pour réduire le niveau sonore.

Équipements supplémentaires et constructions spéciales

Pour l'intégration des broyeurs Herbold dans des opérations automatisées et des processus de fabrication, plusieurs équipements supplémentaires et des constructions spéciales sont disponibles.

- Séparateurs de métaux électro-niques et séparateurs magnétiques pour la séparation des corps étrangers métalliques
- Séparateurs à air et tamiseurs pour la séparation des poussières et des fractions spécifiquement légères dans les matières broyées

- Protection contre les surcharges par commande assujettie à la charge pour les dispositifs d'alimentation
- Systèmes de transport pneumatiques et mécaniques pour l'alimentation de la machine ou pour l'évacuation des matières broyées
- Dispositif de prébroyage pour la réduction des matières encombrantes et pour l'homogénéisation du courant d'alimentation
- Trémie d'alimentation et silo de

stockage pour le tamponnage des matières d'alimentation en amont et en aval du broyeur

- Convoyeurs à bande et dispositifs d'alimentation par rouleaux pour bandes de film et lisières et squelettes de découpe de thermoformage
- Différents types de rotors permettent de répondre de façon optimale à l'application.

La série SML présente les caractéristiques des broyeurs Herbold :

- **Accès facile à la chambre de broyage**
 Divisé en deux parties par un plan oblique, le carter offre un accès optimal à la chambre de broyage. Ainsi les temps de nettoyage et d'entretien sont réduits à un minimum.
- **Géométrie de coupe : coupe oblique double**
 La disposition en diagonale des couteaux du rotor et du stator, orientés inversement les uns aux autres **assure un jeu de coupe sur toute la longueur** des couteaux. Ceci permet de réduire non seulement le niveau de bruit mais aussi l'effort nécessaire et le danger d'un blocage et la qualité du produit broyé s'en trouve améliorée par la réduction du taux de fines.
- **Ajustage des couteaux à l'extérieur du broyeur**
 Une jauge d'ajustage permet de régler les couteaux rotor et stator à l'extérieur du broyeur. Il est donc possible de préparer les couteaux pendant que le broyeur est toujours en production réduisant ainsi les temps d'arrêt machine à un minimum.
- **Logement extérieur des paliers du rotor**
 Le rotor est logé dans des chaises de palier, à l'extérieur de la chambre de broyage. Ainsi les paliers sont protégés contre les poussières et la graisse des roulements ne peut pas pénétrer dans la chambre de broyage.
- **Jeu de coupe constant**
 Grâce aux couteaux réglables, le jeu de coupe reste toujours constant de même que l'écart des couteaux du rotor par rapport à la grille. Ainsi, on obtient **moins de fines** et le produit n'est pas retourné plus que nécessaire, ce qui permet d'éviter une **sollicitation thermique supplémentaire**.



Accès optimal pour les travaux de nettoyage et de maintenance

Données de performance de la série SML

Type de machine	Entrée [mm]	Rotor ø [mm]	Moteur [kW]	Poids [kg]	Débit [kg/h]*
SML 22/30	Demandez notre prospectus relatif aux broyeurs de la série C.	300	11 - 30	2.500	100 - 400
SML 35/45					
SML 45/70					
SML 45/101					
SML 30/50	500 x 490	300	11 - 30	2.500	100 - 400
SML 30/80	500 x 780	300	15 - 37	3.200	250 - 650
SML 45/60	600 x 580	450	22 - 55	3.500	300 - 1.000
SML 45/100	600 x 980	450	22 - 75	3.800	500 - 1.500
SML 60/100	720 x 980	600	22 - 90	4.600	700 - 2.000
SML 60/145	720 x 1488	600	37 - 132	6.500	800 - 2.500

* Débit en fonction de la perforation de la grille, de la matière broyée et du type de rotor

Les broyeurs de la série SML sont disponibles avec des rotors d'un diamètre de 220 jusqu'à 600 millimètres et d'une largeur utile de 300 à 1.450 millimètres et d'une puissance motrice de 5,5 à 160 kW. Les modèles de type C sont disponibles dotés d'une insonorisation complètement incorporée et peu encombrante.



Notre gamme de livraison

Guillotines
 Déchiqueteurs
 Broyeurs à marteaux
 Broyeurs à couteaux
 Installations de micronisation
 Installations de lavage & composants
 Plastcompacteurs/agglomérateurs

Alternatives aux broyeurs de la série SML

- Les broyeurs de la série SML sont aussi disponibles avec **dispositif d'alimentation forcée, la série SB** ou avec **trémie et poussoir hydraulique, série HB**
- En plus, la **série SML-16** est disponible, cette série est caractérisée par une hauteur de construction extrêmement basse et par une largeur utile allant de 650 à 1350 mm.
- Cette série compacte des broyeurs Herbold a spécialement été conçue pour l'utilisation auprès des presses d'injection ou des machines à souffler.
- Grâce au régime lent et à l'opération silencieuse, les broyeurs de la **série SML-LS** produisent des quantités minimales de poussière et moins de bruit.
- Pour des purges de démarrage ou d'autres sollicitations extrêmes demandez notre prospectus relatif aux broyeurs de la **série SMS**.



N'oubliez pas de visionner nos vidéos relatives à nos installations de lavage sur notre site web www.herbold.com

Herbold Meckesheim GmbH
 Industriestr. 33 | 74909 Meckesheim | Postfach 1218 | 74908 Meckesheim | Deutschland
 Tél. : + 49 (0) 6226/932-0 | Fax : + 49 (0) 6226/932-495
 E-mail : herbold@herbold.com | Internet : www.herbold.com

Notre succursale aux Etats-Unis : Herbold Meckesheim USA | Resource Recycling Systems Inc.
 130 Industrial Drive | North Smithfield, RI 02896, USA | P.O. Box 239 | Slatersville, RI 02876, USA
 Tél. : + 1 401 597/5500 | Numéro sans frais (US/CDN) : +1 888/612 RRSI (7774) | Fax : + 1 401 597/5535
 E-mail : info@herboldusa.com | Internet : www.herboldusa.com

Toutes informations sans engagement. Sous réserve de modifications. 01/2017