



## Broyeurs & coupeurs de copeaux

Débit : 150 à 2500 kg par heure

La solution idéale pour problèmes de manipulation des copeaux dans des ateliers mécaniques, dans l'industrie automobile, dans les aciéries et les entrepôts de ferraille. Convient pour les copeaux en :

- Acier au carbone
- Acier inoxydable
- Autres aciers alliés présentant une résistance à la rupture allant jusqu'à 1200 N/mm ou plus
- Alliages d'aluminium, éponge de fer, titane et uranium
- ainsi que produits en matière plastique, verre, etc.

**Liqui**  
FILTER

pure. clean.

## Caractéristiques techniques

Modèle	SB700	SB1000	SB2500
<b>Capacité continue*</b>			
<b>Copeaux d'acier</b> (kg/h)	150-700	800-1000	1000-2500
<b>Copeaux d'aluminium</b> (kg/h)	150-250	250-350	350-650
Hauteur totale sans trémie (mm)	1095	1315	2093
Encombrement avec trémie (mm)	1222 x 680	1569 x 991	1678 x 1380
Puissance du moteur (kW)**	7.5	15	30***
Vitesse du moteur (t/min)	1450	1460	1465
Poids net avec moteur (kg)	900	1370	4780
Séparateur de grosses pièces	Oui	Oui	Oui

\* La capacité est fonction du poids spécifique du matériel utilisé, de la taille et de la forme des copeaux.

\*\* Entraînements hydrauliques sur demande

\*\*\* Standard avec entraînement hydraulique

### Rentabilité

Les copeaux sont maintenus en mouvement, le bras de rotation tournant à basse vitesse. Il n'y a donc ni choc, ni coupe. Il en résulte une moindre consommation d'énergie et une usure réduite des pièces du broyeur.

### Polyvalence

L'alimentation peut être effectuée tant de manière intermittente, à l'aide d'une grue, d'un dispositif de levage ou de basculement, d'un chariot à fourche, que de manière continue à l'aide de convoyeurs. Les broyeurs admettent les copeaux indépendamment de leur forme.

### Fiabilité

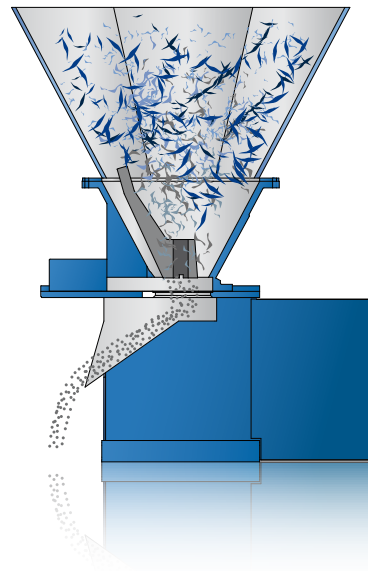
Les broyeurs acceptent toutes sortes de copeaux. Les boules de copeaux sont également désagrégées en toute fiabilité par des broyeurs ayant un moteur de faible puissance.

### Niveau sonore peu élevé

Le niveau sonore des broyeurs de copeaux est à peu près identique au niveau normal des ateliers, de telle sorte que, en règle générale, une mise en place à côté de machines et dans des ateliers de fabrication est simple et ne pose aucun problème.

### Séparateur de grosses pièces

Pour éviter que de grosses pièces – extrémités de barres p. ex. – se coincent dans les outils, le broyeur est doté d'un anneau de broyage segmenté. Si la tête de broyage est bloquée par une grosse pièce, le broyeur s'immobilise automatiquement et inverse sa marche. Un secteur de l'anneau de broyage s'ouvre et la grosse pièce tombe avec les copeaux par l'ouverture. Le broyeur s'arrête, puis redémarre en marche avant. L'ouverture de l'anneau est fermée par un vérin.



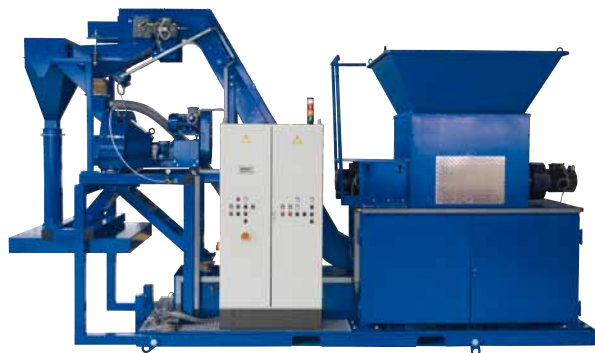
### Mode de fonctionnement

Les copeaux sont acheminés à la partie supérieure du broyeur via la trémie. Des dents en acier inclinées sont fixées aux parois du compartiment de broyage conique. Le bras de broyage, sur lequel sont soudées des lames, se trouve dans la partie supérieure sur l'arbre de broyage rotatif. Sur l'arbre est montée une tête de broyage rotative et, dans la partie supérieure, un anneau de broyage extérieur fixe servant de pendant.

La rotation de la tête de broyage assure le déchiquetage des copeaux en petits morceaux. Les copeaux sont progressivement dirigés vers le bas à travers le compartiment de broyage. Dans la partie inférieure du compartiment de broyage a lieu le broyage définitif. Après le broyage, les copeaux glissent vers l'extérieur via une goulotte située dans le montant du broyeur. Il est important que la trémie du broyeur soit toujours pleine, faute de quoi des copeaux longs pourraient parvenir entre les outils de broyage.



Compartiment de broyage avec arbre de broyage



# Liqui

FILTER

### MACHINE ENVIRONNEMENT

11, rue des Gourmandes F 03300 Creuzier-le-Vieux France  
Téléphone +33 4 70 96 01 33 Fax +33 4 70 96 16 98  
machine.environnement@orange.fr

### Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Str. 19 78234 Engen Allemagne  
Téléphone +49 7733 9402-0 Fax +49 7733 9402-40  
info@liqui-filter.de Internet www.liqui-filter.de