

## Rotor spécial G3 (rotor-guillotine) avec coupe oblique double

Pour le broyage de produits qui ont tendance à devenir collants et gluants, les broyeurs HERBOLD peuvent être équipés de ce rotor spécial. Parmi les applications courantes, il convient de citer par exemple : balles en caoutchouc naturel et synthétique, polypropylène atactique, blocs de cire, variétés thermoplastiques de caoutchouc, plaques de polyuréthane, balles de bitume, EPDM.

Ce rotor est également utilisé lorsque, en raison de l'importance des forces de frottement en jeu, un blocage des géométries habituelles de rotor est à craindre comme par exemple dans le cas de balles compressées et de paquets composés de fibres, films, bandelettes et autres monofilaments et multifilaments. La granulation à chaud de masses plastiques fondues est également possible avec ce rotor.



**Fig. 1 :** Rotor-guillotine sans axe traversant avec racloirs entre la paroi du carter et le disque extérieur du rotor.

En outre, la version à rotation lente du rotor est utilisée pour des applications spéciales comme par exemple le broyage, avec peu de particules fines, d'épices, de tabac, de thé, de légumes déshydratés et de gélatine.

### Structure

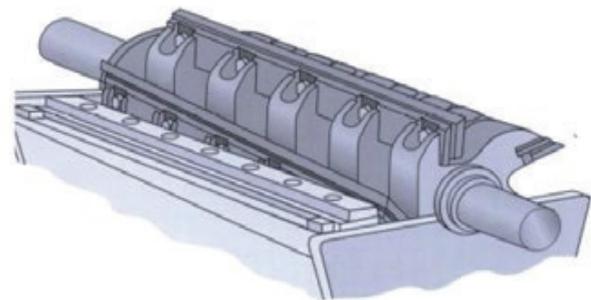
Les couteaux sont fixés au niveau des disques de rotor qui tournent des deux côtés sur des porte-couteaux.

La géométrie fine et quasiment sans friction des couteaux et des porte-couteaux assure une fracturation des produits à broyer avec un écrasement et une friction faibles.

L'axe du rotor – traversant dans les rotors traditionnels – est fixé sur les faces frontales des disques dans ce type de rotor. L'axe a pu être supprimé dans la chambre de broyage avec, à la clé, une réduction supplémentaire des résistances à la friction.

### Coupe oblique double

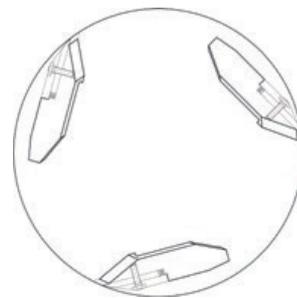
L'inclinaison des couteaux rotor et des couteaux fixes ainsi que leur disposition en sens contraire donnent une coupe ponctuelle ressemblant à celle effectuée par des ciseaux. Cette géométrie a une influence très positive sur la stabilité de marche, le dégagement de chaleur et la force à appliquer.



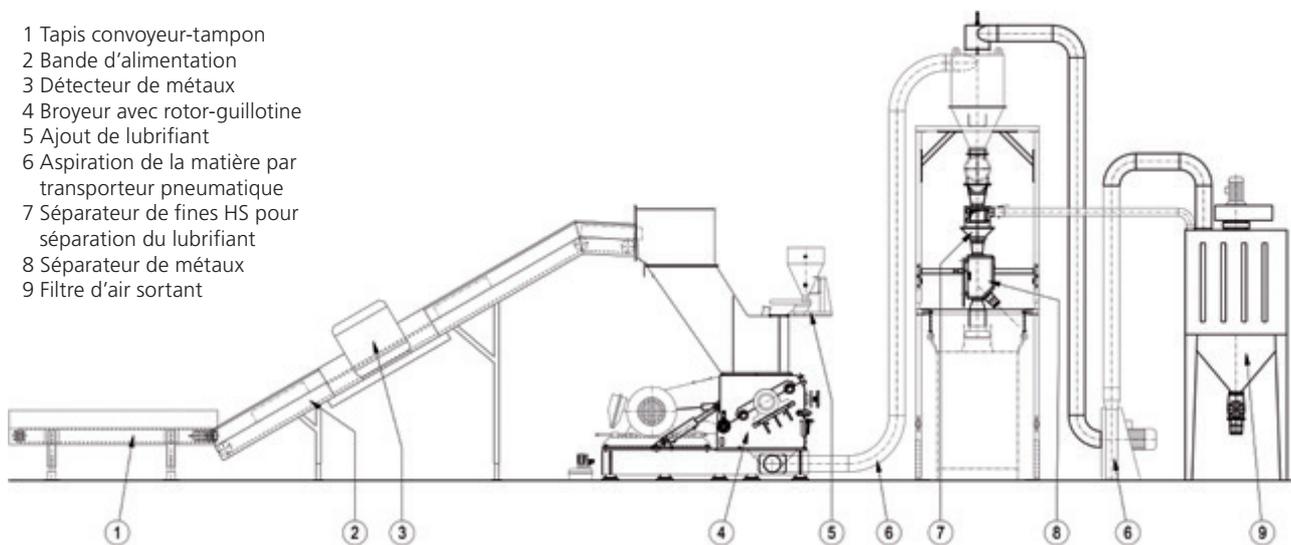
**Fig. 2 :** Coupe oblique double

## Avantages particuliers du concept HERBOLD :

- Coupe oblique double.
- Les faces frontales extérieures des disques de rotor latéraux sont aussi aisément accessibles lorsque la machine est ouverte grâce au logement des paliers du rotor à l'extérieur.
- L'entrefer peut être également contrôlé lorsque la machine est ouverte car les couteaux fixes sont logés dans la partie inférieure du carter.



- 1 Tapis convoyeur-tampon
- 2 Bande d'alimentation
- 3 Détecteur de métaux
- 4 Broyeur avec rotor-guillotine
- 5 Ajout de lubrifiant
- 6 Aspiration de la matière par transporteur pneumatique
- 7 Séparateur de fines HS pour séparation du lubrifiant
- 8 Séparateur de métaux
- 9 Filtre d'air sortant



*Broyage simple avec entrée et récupération de talc.*

### Notre gamme de produits

#### Technique de hachoir

- Broyeurs
- Broyeurs
- Micro-broyeurs

#### Stations de lavage & composants

- Unités de pré-lavage
- Laveuses à friction
- Cuves de séparation et hydrocyclones
- Dessiccateurs mécaniques & thermiques
- Traitement de l'eau

#### Agglomération

- Plast-compacteurs

#### Service

- Pièces de rechange et d'usure
- Inspections et réparations
- Montage, mise en service, formation