

BROYEUR-CALIBREUR A RÂPE

GÉNÉRALITÉS

Le broyeur-calibreur à râpe EURAGGLO vous assure deux fonctions complémentaires :

- le broyage-émottage de matières premières, plaquettes compactées et briquettes, dans le but de produire des granulés ou une poudre exempte de nodules ou d'agglomérats.
- le calibrage de matières premières à partir de la sélection d'une ouverture de râpe.

Ce type d'appareil est utilisé dans des domaines très divers et en particulier pour le broyage-calibrage de compactés d'engrais minéraux ou organo-minéraux, de pellets d'engrais organo-minéraux ou organiques, de mélanges de sels agglomérés ou compactés, d'additifs minéraux pour l'industrie agro-alimentaire etc ...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un rotor, muni de pales réglables et monté sur paliers déportés, tourne à vitesse lente pour forcer la matière première alimentée au travers des trous de la râpe installée en dessous de celui-ci.

L'alimentation du produit se fait régulièrement par le haut sur la largeur du rotor et le produit calibré et broyé sort en dessous de la râpe.

Le choix du calibre de la râpe conditionne la granulométrie sortante. La vitesse du rotor reste raisonnable de manière à minimiser la création de fines.

CONCEPTION

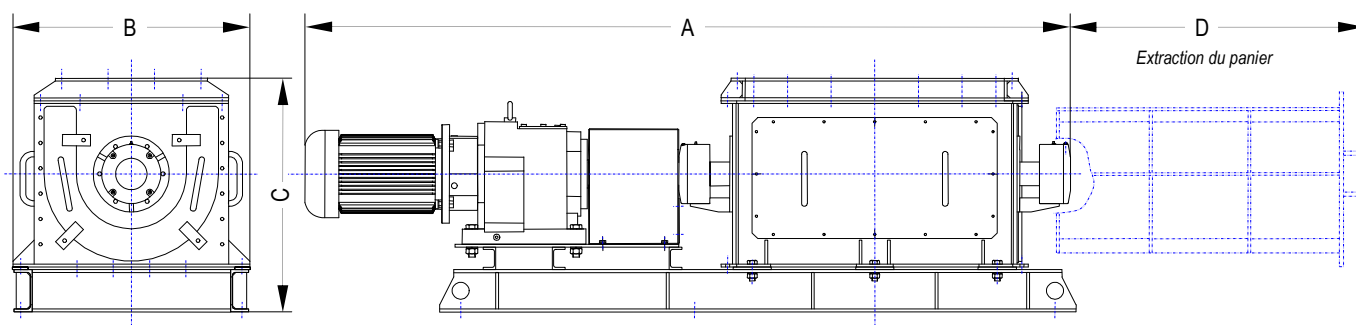
Le broyeur-calibreur à râpe peut être livré en acier au carbone ou en acier inoxydable.

Les éléments principaux sont :

- un carter en construction mécano-soudée
- un rotor composé d'un arbre usiné muni de lames réglables en position pour l'ajustement précis du jeu entre lames et râpe
- un panier support usiné recevant la grille -râpe et la maintenant en position. Le panier est extrait par le côté opposé à l'entraînement
- une étanchéité renforcée à chaque extrémité de l'arbre par presse-étoupe
- 2 paliers extérieurs avec roulements à rouleaux
- un entraînement par un ensemble moto-réducteur-transmission.
Pour les grands modèles, il est prévu un système hydraulique d'extraction de panier.

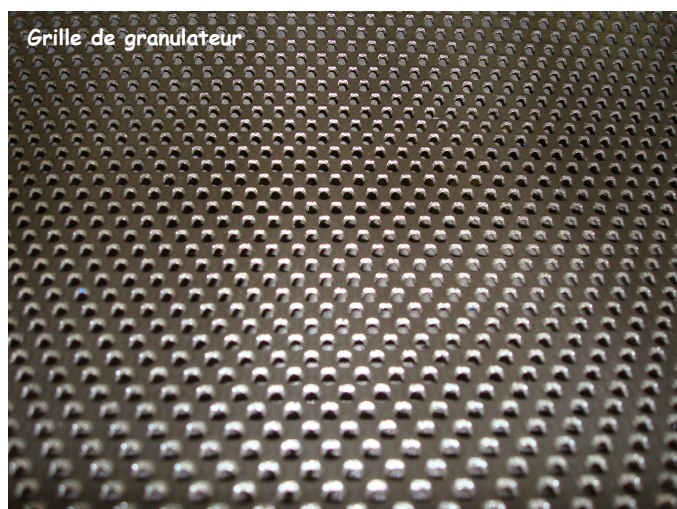
AVANTAGES

- Vitesse de travail modérée permettant une génération faible de fines et une courbe granulométrie serrée.
- Double fonction calibrage/broyage.
- Trappe de visite latérale permettant un accès aux réglages lames/râpe et à la zone de travail.
- Changement de grille-râpe aisé par extraction latérale du panier support.
- Entretien réduit au graissage des roulements.
- Installation en ligne simple.
- Faible encombrement
- Vaste domaine d'applications



TYPES	EUR 1	EUR 2	EUR 2 T	EUR3 T	EUR3	EUR 4	EUR 5
Désignation	EG 230/210	EG 300/520	EG 300/700	EG 450/950	EG 450/1460	EG 720/1830	EG 720/1830/2
Ø rotor (mm)	230	300	300	450	450	710	2 x 710
Section d'alimentation (mm)	220 x 200	530 x 420	700 x 420	920 x 440	1 430 x 440	1 830 x 710	1 830 x 800
Puissance moteur (kW)	2.2	4	5.5	11	15	30	2 x 30
Dimensions* (mm)	A	660	1 640	2 003	2 720	3 260	3 450
	B	320	540	660	840	840	1 060
	C	340	460	492	830	830	850
	D	300	680	850	1 050	1 550	2 290

* Ces côtes sont approximatives et ne sont valables que pour l'établissement d'avant projet.



EURAGGLO