



SIEBTECHNIK TEMA

Broyeur DRS à couteaux et double rotor



Broyage de fibres et plastiques

Applications

Le broyeur à couteaux et double rotor DRS est utilisé pour déchiqeter les produits fibreux ou les matières plastiques de dureté moyenne. Le broyeur peut réduire des matières solides sèches ainsi que des solides en suspension.

En mode humide, le broyeur peut fonctionner de façon continue ou discontinue avec ajout d'un réservoir additionnel.

Des matériaux avec une granulométrie allant jusqu'à 30 mm peuvent être acceptés. La finesse de broyage peut-être inférieure à 100 µm en fonction de la maille du panier.

Le broyeur DRS combine les actions d'impact, de cisaillement et de coupure grâce aux deux rotors rapides et à contre rotation.

L'un des rotors est conçu comme un outil de coupe et le second dispose d'un bord d'impact.

Le panier entourant les deux rotors détermine la granulométrie à atteindre.

Le panier peut être fabriqué avec une grille à maille rectangulaire ou de la tôle conidur.

Lors de broyage humide le réservoir incorporé permet une recirculation du substrat jusqu'à l'obtention de la granulométrie souhaitée.

Avec des matières fibreuses la longueur des fibres sera fortement réduite grâce à ce mode de fonctionnement. Cette recirculation permet également une meilleure homogénéisation du produit en cas de fonctionnement par batch.

Technique

Le moteur d'entrainement des deux rotors ainsi que le système de controle de broyage sont montés dans un caisson en acier. La chambre de broyage fabriquée en acier inoxydable est située sur un coté ce qui permet une accessibilité maximum. Le couvercle de la chambre de broyage peut être rapidement ouvert grâce aux fermetures rapides. Afin de faciliter les opérations de maintenance, le couvercle et son réservoir peuvent être facilement déposés et maintenus à l'aide de la potence.

Le panier peut être déposé sans outils et les couteaux sont immédiatement accessibles et fixés par vis et démontables individuellement.



Les matériaux sont chargés dans le broyeur dans l'axe de rotation des deux rotors.

Le déchargement des matériaux broyés se fait par une ouverture dans le fond du carter.

Broyeur à double rotor		DRS 200
Dimensions (l x h x p)	mm	1110 x 1120 x 720
Poids	kg	Env. 100
Moteurs	kW	2.2 et 3.0
Granulométrie en entrée (max.)	mm	30
Granulométrie en sortie	mm	0.1 - 1
Débit (avec maille de 0.5 mm)	kg/h	200
Sous réserve de modifications technique. Autres dimensions ou équipements sur demande		