

Cisailles rotatives à 4 axes – ARIES



- Puissance élevée de broyage.
- Fonctionnement sans problèmes, même en cas de broyage des matières avec impuretés métalliques ou minérales.

	Aries160	Aries240
Chambre de broyage [mm]	400 x 350	600 x 900
Largeur d'outil – niveau supérieur [mm]	18	36
Largeur d'outil – niveau inférieur [mm]	18	36
Puissance électrique [kW]	13.2	59
Capacité horaire [kg/h]	600 à 1200	2500
Couple maxi [kNm]	3.0	20.4
Largeur [mm]	1300	3200
Profondeur [mm]	1900	2600
Hauteur [mm]	1650	3300
Poids [kg]	1400	6600

La construction du broyeur à quatre axes de la gamme ARIES s'appuie sur l'ajustement vertical de deux niveaux (chambres de broyage) comprenant chacun une cisaille rotative à deux axes. Le principe de broyage de la cisaille rotative à quatre axes est utilisé dans le cas d'exigence d'une granulométrie sortante plus fine que dans le cas de simple broyeur à deux axes. Dans le premier niveau la matière est broyée grossièrement, dans le deuxième niveau on obtiendra une granulométrie plus fine.

Le principe de broyage avec la cisaille rotative à quatre axes repose sur la découpe et le déchiquetage des matières sur les bords tranchants des disques cisailants montés sur deux arbres qui tournent en sens inverse. Les outils de travail sont dans le premier niveau ainsi que dans le deuxième niveau et représentent deux rangées de disques cisailants d'une épaisseur égale avec des dents sur la circonférence. La machine est installée sur un support indépendant et équipée d'une trémie. Le granulat tombe à même le sol sous la cisaille rotative, dans un container ou sur un convoyeur.

Un système automatique surveille le gavage et la surcharge des chambres de broyage. En cas de surcharge et de refus de coupe la machine fait 3 fois la marche arrière (3-4 tours). Si le problème de surcharge n'est pas résolu par cette marche arrière, la machine s'arrête et signale le défaut. Le système de contrôle peut également commander le fonctionnement du convoyeur de chargement et d'évacuation et permet d'équiper la trémie par des capteurs de niveau minimal et maximal de la matière dans la trémie (en cas du niveau minimal la machine s'arrête, en cas de surcharge, le convoyeur de chargement s'arrête).

La cisaille rotative peut être équipée d'un poussoir hydraulique de gavage (en option), qui par intermittence pousse les matières vers les segments de déchiquetage, permettant ainsi le broyage des objets de grand volume (par exemple les bidons plastiques).

Une plateforme de service avec des marches, servira pour l'insertion manuelle de déchet volumineux et pour le nettoyage de la zone de travail de la cisaille rotative à 4 axes.