

Presse à pulpes haute performance

HP4000L de BMA

Pour la campagne 2007, une presse à pulpes HP4000 L sera installée à la sucrerie de Frauenfeld en Suisse. Cet appareil, haut de 19,7 m et lourd de 167 t, sera installé verticalement directement à côté de la tour de diffusion de BMA ce qui permet de réduire la distance des circuits de manutention des pulpes humides et des pulpes pressées ; il en est de même pour les conduits de l'eau de presses.

Le principal sous-ensemble de cette machine est la vis de la presse, fabriquée en acier inoxydable, d'une longueur de pressage active de 13,9 m et d'un poids de 54,8 t. Il existe d'autres sous-ensembles constituant la presse, comme l'enveloppe de la presse, la partie supérieure avec le roulement et la partie inférieure avec le carter du réducteur. Grâce à la réalisation constructive de la presse, la durée de montage de ces sous-ensembles est très courte, de l'ordre de 2 à 3 jours.

Le perfectionnement permanent de la presse à pulpes verticale du type HP4000 contribue à un déroulement optimal du processus et à la stabilité des résultats obtenus. Des débits de plus de 30 t de pulpes pressées par heure et des matières sèches supérieures à 32 % sont obtenus de manière fiable.

La presse se distingue surtout par son mode de construction robuste, son excellente disponibilité et ses réserves de capacité, ainsi que par les dépenses en entretien et maintenance minimales. Quelques avantages et caractéristiques supplémentaires de la presse à pulpes BMA :

- Conduite et régulation faciles
- Bon ratio énergétique
- Manipulation des pulpes avec la plus grande précaution
- Production minimale de particules fines et usure minime des grilles

Grâce à l'effet auto-nettoyant des grilles, les infections sont rares. Avec sa forme de construction verticale, la HP4000 ne demande que peu de surface au sol et permet une implantation optimale lorsqu'elle est associée à une tour de diffusion BMA.

Rüdiger Hille

La vis en cours

de fabrication

