

# Extension de l'atelier de presses dans la sucrerie d'Ochsenfurt en Allemagne

Pour la campagne 2005 une autre presse à pulpes verticale HP4000L a été mise en service dans la sucrerie d'Ochsenfurt de Südzucker AG. Les très bonnes expériences acquises avec la presse à pulpes HP4000L déjà installée en 2001 ont certainement contribué à la décision d'utiliser également pour ce cas d'application la presse à pulpes BMA perfectionnée constamment au long des années.

Dans le cadre d'autres mesures de perfectionnement, les modifications dans le domaine d'alimentation supérieure de la presse ont eu des influences positives sur le résultat technologique. La vérification des garanties convenue a été réalisée avec succès. Le débit moyen qui en a résulté était de 28,62 t de pulpes pressées par heure à une matière sèche de 33,4 %. Ainsi un contrôle des performances réalisé préalablement par la sucrerie a été confirmé. La vérification des performances a eu lieu dans de bonnes conditions générales. Une quantité de chaux plus réduite par rapport aux ajouts maximaux admissibles de gypse dans la circulation de diffusion a été suffisante pour atteindre les données des performances convenues.

C'était fin 2004 que Südzucker AG a passé commande pour la livraison de la presse à pulpes HP4000L pour l'établissement d'Ochsenfurt. L'objectif fixé de la sucrerie était d'augmenter au total les débits et la matière sèche résultant de l'atelier de presses. Grâce à cet investissement, Südzucker AG a fait un autre pas vers l'optimisation de la rentabilité de la sucrerie.

Le montage a été achevé à la date prévue et la mise en service réussie a eu lieu avant le début de la campagne 2005.



*Presse à pulpes*

*HP4000L*

La nouvelle presse à pulpes BMA est la troisième presse à pulpes verticale dans la sucrerie d'Ochsenfurt. Ses dimensions de construction sont identiques à celles de la presse livrée en 2001. Elle se trouve montée derrière les deux presses à pulpes verticales déjà existantes. Un autre atelier de presses avec presses à pulpes horizontales est monté en aval. Celui-ci est utilisé en complément.

*Timm Ibs*

## **Données techniques de la presse à pulpes HP4000L de la sucrerie d'Ochsenfurt**

|                             |            |      |
|-----------------------------|------------|------|
| Puissance d'entraînement    | 10 x 55    | kW   |
| Absorption de courant       | 370        | kW*  |
| Hauteur totale              | 19.400     | mm** |
| Longueur de l'arbre         | 13.900     | mm   |
| Diamètre du manchon perforé | 4.000      | mm   |
| Diamètre extérieur          | 5.000      | mm   |
| Couple nominal              | 10.600.000 | Nm   |
| Couple de travail           | 8.600.000  | Nm   |

\* pour 30 % de MS

\*\* en fonction de la hauteur de la trémie