

Plus d'une centaine de centrifugeuses

BMA en Ukraine

Une hausse sensible des prix du gaz et un excédent en sucre en Ukraine ont mis en 2012 de nombreux exploitants de sucrerie dans une situation très difficile. Ils ont à présent à répondre aux questions suivantes :

- Comment survivre dans ce segment de marché où règne une si grande concurrence ?
- Comment réduire les coûts de production du sucre ?
- Comment améliorer la qualité du sucre ?

Lors d'inspections de diverses sucreries, les ingénieurs de BMA ont constaté le besoin urgent de moderniser les ateliers de centrifugation qui fonctionnaient avec des machines d'une ancienne génération.

Remplacer ces dernières par des centrifugeuses de la dernière génération comme celles des séries E ou K (centrifugeuses discontinues et continues) apporte différents avantages :

- Augmentation du débit
- Nette amélioration de la couleur du sucre
- Forte réduction de la consommation en courant et en eau

À souligner en particulier la récupération de l'énergie de freinage des centrifugeuses discontinues. Cette énergie peut alors être utilisée pour accélérer la prochaine centrifugeuse. Il est ainsi possible d'obtenir une intensité constante du courant absorbé sur la turbine. Par ailleurs, la consommation de courant a pu être dans ce cas présent réduite à $\frac{1}{4}$ ce qui a contribué pour une part essentielle à baisser le déficit en courant de la sucrerie.

De plus, les travaux de transformation d'une sucrerie doivent se réaliser aussi rapidement que possible pour que celle-ci soit en mesure de produire dès le début de la prochaine campagne. Et les coûts de cette transformation devraient naturellement être aussi bas que possible.

En septembre 2012, la société Svitanok a installé de nouvelles centrifugeuses discontinues de BMA dans l'atelier de centrifugeuses de 1^{er} jet d'une de ses sucreries et elle a pu en découvrir les avantages dans la pratique. L'efficacité et la



*Agrandissement de l'atelier
de centrifugeuses de la
sucrerie Gaisin*

fiabilité de ces nouvelles centrifugeuses ont tant et si bien convaincu Svitanok qu'elle a signé deux mois plus tard une nouvelle commande pour équiper en 2013 une autre sucrerie des nouvelles centrifugeuses de 1^{er}, de 2^e et de 3^e jet. Les centrifugeuses choisies étaient ici celles de la dernière série E. Il sera de plus installé dans tous les ateliers de centrifugeuses de 1^{er}, de 2^e et de 3^e jet des malaxeurs distributeurs en inox, ce qui aura un impact direct en terme d'efficacité sur le remplissage des centrifugeuses et les conditions hygiéniques de la production du sucre. Pour les utilisateurs industriels et les consommateurs de l'Ukraine, la couleur du sucre n'est plus le seul critère de qualité mais aussi le respect des exigences en matière d'hygiène. C'est pourquoi BMA fabrique en acier inoxydable toutes les pièces des centrifugeuses qui sont en contact avec le produit.

Les arguments déterminants pour le choix des clients sont la fiabilité et la haute efficacité du panier étagé et du distributeur de produit Turbo3 ainsi que la plus grande facilité de commande et d'installation qu'offrent les centrifugeuses K3300 par rapport au modèle précédent K2300. Des qualités que confirment les commandes passées en 2012 par les sucreries ukrainiennes qui n'ont installé que les centrifugeuses du nouveau modèle K3300. Dans une des sucreries ukrainiennes, le remplacement d'un démarreur progressif par un variateur de fréquence a permis d'adapter de manière optimale le fonctionnement des centrifugeuses aux exigences de la production locale et d'augmenter le débit d'une centrifugeuse de 2^e jet à 50 t/h.

Pour prouver la rentabilité et la fiabilité apportées par l'utilisation des nouvelles centrifugeuses de la série E, des calculs ont été optimisés et

testés avec succès sur le terrain au cours de deux campagnes : ils montrent que lors du remplacement des anciennes machines par des machines de la nouvelle génération, le retour sur investissement se fait dans de nombreuses usines d'Ukraine en seulement une ou deux campagnes.

Doter les ateliers de centrifugeuses en équipements automatisés et de haute technologie permet de minimiser les répercussions éventuelles d'une erreur humaine et d'économiser en personnel.

La société BMA ne fait pas seulement partie des fabricants leaders au monde en équipements pour l'industrie sucrière, elle offre aussi un ensemble de prestations de service comme par exemple la gestion du projet. En raison de la demande toujours croissante en équipements BMA dans les pays CEI, le service après-vente de la BMA Russie a été renforcé par l'arrivée de 5 ingénieurs parlant le russe qui effectuent le contrôle des montages, les mises en services, les prestations de service et les formations du personnel de commande dans les pays CEI.

Roman Schumacher

- Entraînements avec récupération d'énergie
- Réduction de la maintenance et des temps d'immobilisation
- Réduction de la recirculation par séparation des égouts intégrée
- Haut degré d'automatisation
- Haute qualité du produit car facteur d'essorage maximum