

# Installation de diffusion pour la sucrerie de Ghazvin, I.R. en Iran



Segments de l'arbre de la tour



Pendant le montage à Ghazvin

Pour la dernière étape de l'extension de la sucrerie de Ghazvin Sugar Company pour passer la capacité de traitement de 3.000 à 5.000 t par jour, BMA a fourni une nouvelle installation de diffusion d'une capacité de traitement nominale de 5.000 t par jour.

En plus des composants suivants, tels que :

- 1 Malaxeur de cossettes à contre-courant Ø 4,7 x 8,0 m avec démousseur
  - 2 Pompes à cossettes BMA
  - 1 Tour de diffusion Ø 7,0 m d'une longueur de diffusion de 19,93 m
  - 1 Dessableur pour le jus de la tour Ø 2,3 m
- la livraison complexe comprend également :
- 1 Bande de transport pour cossettes épuisées avec bascule courroie
  - 2 Pompes centrifuges pour jus brut et 2 pompes centrifuges pour jus démoussé
  - 2 Echangeurs thermiques à plaques pour le jus démoussé avec rinçage à contre-courant automatique
  - 2 Echangeurs thermiques à plaques pour le réchauffement du jus brut avec rinçage à

## Avantages pour le client

- Capacité de traitement flexible entre 50 et 120 % de la capacité nominale
- Faibles pertes en sucre (0,25 % s.b.) à un soutirage faible (110 % s.b.)
- Teneur en matière sèche élevée des cossettes épuisées jusqu'à 13 %
- Faible consommation de vapeur pour la diffusion de seulement 1,7 % s.b.
- Fiabilité de service élevée grâce au verrouillage entièrement automatique de tous les composants

contre-courant automatique

- Installation de commande électrique pour les entraînements livrés par BMA
- Installation d'automatisme complète, comprenant l'appareillage local, système bus et le système de gestion de processus moderne (SIMATIC PCS 7)

A la demande du client, toutes les pièces en contact avec le produit ont été fabriquées en acier inoxydable massif.

La livraison a eu lieu à la date prévue. La fabrication des démousseurs, des dessableurs et de la salle d'abri des entraînements sur la tour de diffusion a été réalisée en Iran.

Grâce à la coopération excellente avec l'équipe d'étude du client, à chaque étape du projet il a été possible de résoudre les problèmes ensemble. Pendant le montage, supervisé par BMA, le savoir-faire du monteur en chef de BMA était indispensable pour assurer un long fonctionnement, sans perturbations de la partie mécanique.

La mise en service de l'installation a eu lieu début octobre 2005. La technologie était déjà connue, étant donné que depuis sa construction en 1965, la sucrerie exploitait parallèlement deux petites installations de diffusion BMA. Par conséquent, pendant la mise en service, la formation du personnel d'exploitation s'est concentrée sur le système de gestion de processus assisté par ordinateur.

Une fois l'extension de la capacité et la modernisation terminées, la sucrerie de Ghazvin sera l'une des plus grandes et des plus modernes sucreries de betteraves en Iran.

Thomas Schulze