

Qu'est-ce que BMA Engineering ?

Qui est BMA Engineering ?



Le département Engineering (TPE) de BMA n'a cessé de s'affirmer au cours de ces dernières années. D'une part, il représente pour le client une équipe compétente couvrant les diverses phases de la conception du processus et, d'autre part, il fournit en interne son soutien sur toutes les questions ayant trait à l'ingénierie des procédés et à la technologie sucrière. Les spécialités des divers collaborateurs et collaboratrices permettent de se représenter l'étendue des domaines dans lesquels ils seront en mesure de traiter les questions qui se posent.

L'ingénierie est essentiellement associée à l'étude de projets. Depuis longtemps déjà chez BMA, le traitement des différentes phases de la conception de processus est confié à une équipe de collaboratrices et collaborateurs compétents. Spécialisé dans l'étude de nouvelles installations, l'extension et l'optimisation d'installations existantes, en particulier destinées à la production et à la transformation de sucre, comme par ex. sucreries de betterave, raffineries de sucre, sucreries de canne ou la fabrication de glucose à partir d'amidon, le département a entre-temps exécuté avec succès de nombreuses commandes.

BMA accompagne son client de ses prestations d'ingénierie depuis l'idée à l'origine du projet jusqu'à l'installation prête à fonctionner : ce processus commence par l'étude consacrée à l'élaboration de concepts envisageables pour une installation déjà existante ou à construire, étude

tenant compte des conditions-cadre et mettant en évidence des approches alternatives pour sa réalisation ; il continue par l'ingénierie de base (basic engineering) avec l'élaboration d'un concept qui permet au client d'organiser la construction d'une installation (lancement d'appels d'offre d'équipements, mise à disposition d'un terrain, planification du personnel, planification de l'approvisionnement et de l'élimination, demande d'autorisations) et se poursuit jusqu'à l'ingénierie de réalisation (ingénierie de détail), c'est-à-dire l'élaboration des documents mettant le client en mesure de réaliser l'installation. Ces prestations sont en priorité fournies dans les projets intégrant des équipements BMA.

Les collaborateurs de TPE apportent en outre leur soutien à la mise en service et dans le cadre d'essais des performances d'équipements BMA. Font aussi partie de l'étendue des prestations un grand nombre d'activités de conseil menées avec succès pour apporter des réponses aux questions soulevées par la pratique du fonctionnement en usine. A titre de prestation particulière, le département Engineering fournit des spécialistes pour des stages tenus sous forme de formations pour personnels d'exploitation et sous forme de séminaires interentreprises qui constituent une excellente plate-forme aux échanges d'expériences.

TPE a contribué pour une grande part au succès de nombreux grands projets qui ont fait l'objet de rapports détaillés dans de précédents numéros

des Informations BMA. Ce sont, par exemple, la construction d'une nouvelle raffinerie à Liuxing en Chine ; l'augmentation de capacité de sucreries de betteraves et de la raffinerie de sucre de Cosumar au Maroc ; la construction de la nouvelle raffinerie NKF en Iran ; l'extension de l'amidonnerie de maïs à Mostorod, également en Egypte, et l'intégration d'un sécheur à vapeur à lit fluidisé pour pulpes de betteraves dans la sucrerie de Cumra en Turquie.

Les activités de conseil et les études qui documentent les résultats de discussions fructueuses avec les spécialistes BMA et accompagnent les décisions stratégiques des clients de BMA sont, elles, moins au premier plan de la présentation publique. La liste suivante permet de se faire une idée de la diversité des questions traitées par le département Engineering :

- Optimisation de l'énergie utilisée pour la fabrication de sucre, en particulier de l'utilisation de vapeur (gestion de la chaleur)
- Optimisation d'ateliers d'évaporation et du fonctionnement d'évaporateurs
- Sélection de systèmes d'épuration et de décoloration de liqueur
- Evaluation des possibilités d'extension de capacité de sucreries par atelier de production
- Analyse de faisabilité pour la mise en place de la cristallisation continue pour sucre blanc
- Analyse et évaluation du potentiel d'économie d'énergie dans la transformation de la pomme de terre
- Optimisation du processus dans la cristallisation de sucres de betterave, de canne et d'amidon

Grâce au large spectre des savoirs spéciaux et à l'expérience de ses membres, l'équipe – majoritairement composée d'ingénieurs – est en mesure d'apporter des solutions aux questions les plus diverses.

L'équipe Engineering est en outre en étroite communication avec les autres départements techniques de BMA (réalisation de projet, conception, département séchage), avec les collaborateurs de BMA Automation pour les questions concernant l'ingénierie de l'instrumentation et l'électrotechnique, avec les collègues aux Pays-Bas pour les projets concernant la transformation de la pomme de terre ainsi qu'avec BMA MENA, BMA China et BMA America. Outre l'équipement informatique habituel comportant des outils de calcul spécialement développés, le département Engineering dispose d'un système IAO pour l'élaboration efficace de la documentation du processus.

Conformément à la vision BMA «Passion for progress», il contribue pour une grande part à fonder la prétention de BMA de fournir des équipements et des prestations d'un haut niveau de qualité et de fiabilité. Quelques collaborateurs soulignent leur engagement personnel pour le progrès dans la technologie sucrière par leur adhésion au Verein deutscher Zuckertechniker, association des techniciens allemands du sucre.

Dr. Andreas Lehnberger

Thomas Fischer

Avantages client

- Savoir-faire en ingénierie des procédés assurant la faculté d'innovation
- Utilisation efficace d'équipements
- Etudes d'ingénierie d'un même et seul prestataire
- Etudes d'ingénierie de la plus haute qualité
- Activité de conseil technique spécialisée reposant sur une vaste expertise