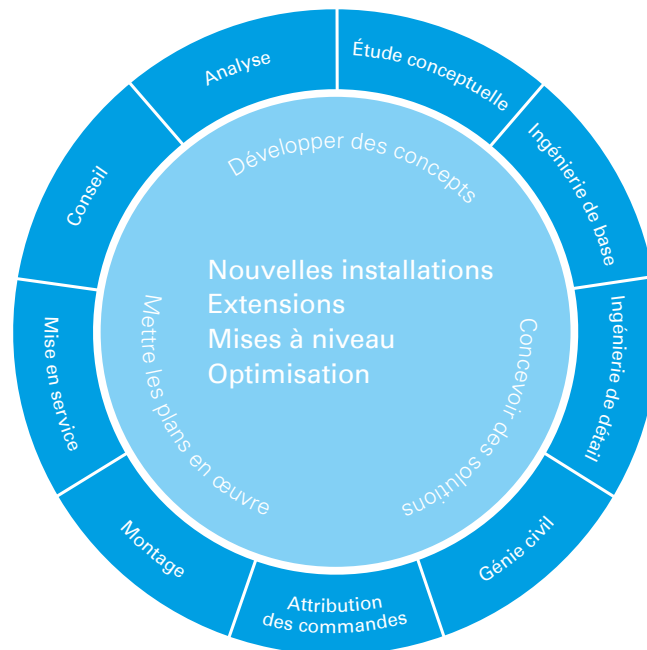


Le réseau d'ingénierie de BMA.

Toute question mérite une réponse.
Tout processus mérite une bonne performance.



Des prestations d'ingénierie: pendant toute la durée de vie de votre installation.



Développer des idées

Dans le cadre des études, BMA établit des bilans massiques et thermiques pour le concept spécifique à votre usine. Grâce à une analyse de rentabilité complémentaire, nous développons un plan global qui tient compte de tous les facteurs décisifs pour l'installation prévue.

Élaborer des solutions

Lors de l'ingénierie de base, nous allons encore plus loin : nous établissons les schémas fonctionnels du processus, les listes d'équipements, les spécifications des machines et des installations, la liste des circuits de régulation pour l'instrumentation, ainsi que le plan d'implantation sommaire des équipements principaux.

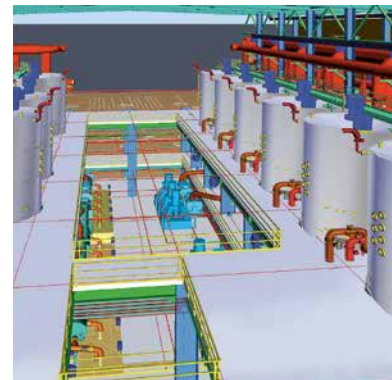
Les prestations de l'ingénierie de base sont ensuite finalisées dans l'ingénierie de détail jusqu'au plus petit élément. Nous vous fournissons les plans de descente de charges pour les structures métalliques et les fondations en béton, les plans détaillés d'implantation, l'ingénierie de la tuyauterie, y compris les schémas de tuyauterie et d'instrumentation, etc.

Lors de la phase de génie civil, nous planifions, concevons, calculons et définissons les dimensions de toutes les infrastructures adjacentes et les installations périphériques.

Mettre en œuvre

Les spécialistes de BMA interviennent de manière à la fois pratique et intelligente lors de la supervision du montage et de la mise en service sur un chantier. L'expérience tirée des nombreux projets menés à bien tout autour du globe, combinée à la bonne communication que nous avons établie avec les clients, ainsi que l'expertise de notre ingénierie garantissent la réussite de la mise en œuvre.

Du premier entretien à la dernière mise au point. Les solutions de nos ingénieurs ont de nombreuses facettes.



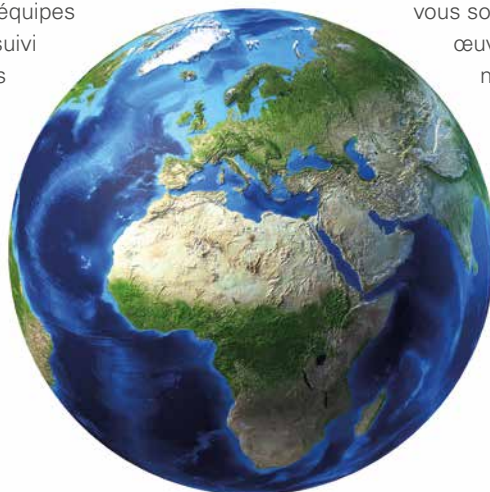
L'équipe d'ingénierie de BMA qui compte plus de 100 collaborateurs est la plus grande entité d'ingénierie dans le secteur du sucre, des édulcorants et de leurs produits dérivés- au niveau mondial.

Le sucre est surtout produit à partir de la canne et des betteraves. Quel que soit le produit initial, nous établissons votre projet de neuf ou de réhabilitation sur une base d'étude solide.

BMA concentre les compétences individuelles dans son réseau international d'ingénierie. Nous développons pour vous la meilleure solution en matière de rentabilité, d'efficacité des installations et de qualité des produits finals. Aux quatre coins du monde, nous mettons à votre disposition le savoir-faire individuel de nos technologues du sucre, de nos ingénieurs des procédés et de nos spécialistes de l'automatisation.

BMA est synonyme d'ingénierie intégrée. Pour cela, nous utilisons uniquement les outils d'ingénierie et d'étude les plus modernes. Nos équipes locales d'ingénieurs assurent le suivi de vos projets. C'est ce que nous appelons le réseau d'ingénierie de BMA.

Le réseau
d'ingénierie de
BMA



En 1871, BMA a équipé la première sucrerie de betteraves en Californie, aux États-Unis. Peu de temps après, nous avons commencé à réaliser des études pour les sucreries de canne et les raffineries. Fidèle au principe des bonnes pratiques, nous faisons profiter une technologie de l'expérience d'une autre. Et cela nous réussit. Des solutions manifestement économes en énergie provenant de l'industrie du sucre de betteraves ont ainsi pu être transférées avec succès dans les sucreries de canne. Le potentiel élevé de cogénération est l'un des nombreux résultats obtenus.

Nous adoptons une approche holistique dans tout ce que nous faisons. Nous développons en commun avec nos clients des idées qui sont convaincantes dès le début. En nous basant là-dessus, nous élaborons le projet que vous souhaitez certainement mettre en œuvre. Vous cherchez de l'aide pour la mise en œuvre ? Nous y contribuons alors avec passion.

L'ingénierie du cycle de vie – qu'il s'agisse de composants individuels, d'ateliers ou de complexes industriels entiers.



Le réseau d'ingénierie de BMA est le partenaire préféré des exploitants d'usine et des investisseurs, quand il s'agit d'étudier des installations individuelles, des ateliers du processus et des complexes industriels entiers.

Le savoir-faire moderne du processus

BMA dispose du savoir-faire fiable et pratique de ses experts en matière de processus et de procédés : de la matière première au produit final.

Notre portfolio

Qu'il s'agisse de sucre, d'éthanol ou de cogénération : nous nous y connaissons.

Les bonnes performances

Les solutions de BMA fournissent les bonnes performances en matière de qualité, d'efficacité énergétique et de sécurité.

L'adaptation aux conditions locales

BMA fournit des solutions d'ingénierie avancée en tenant compte des conditions locales et de la réglementation technique du pays. Et tout cela, dans la langue de nos clients.

Un seul et unique fournisseur

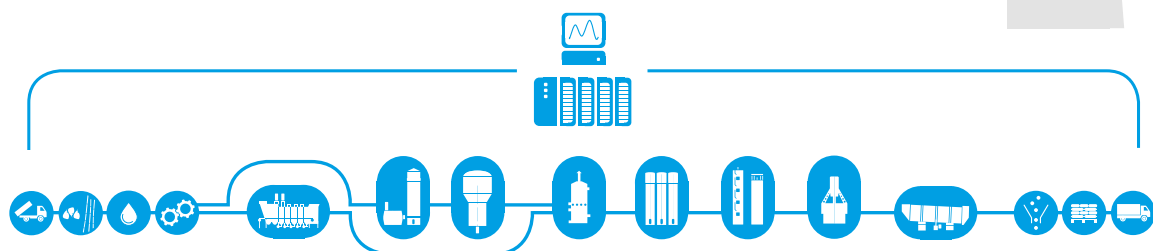
Les solutions BMA sont à la fois le produit des prestations de nos ingénieurs « made in Germany », d'un réseau mondial d'une centaine de technologues, d'électrotechniciens et d'ingénieurs en bâtiment et d'outils modernes et performants.

L'ingénierie de A à Z

De la fixation de l'objectif à l'étude de la mise en œuvre, en passant par le développement d'une idée : nous assumons la responsabilité des projets de nouvelles constructions, d'extensions et de modernisation.

L'ingénierie des installations et des machines

De la matière première au produit final.



L'ingénierie en périphérie du processus.

- **Eau:** emploi optimal de l'eau incluant la gestion des eaux usées
- **Infrastructure:** enveloppe de bâtiment et installations extérieures
- **Énergie:** production, transport et distribution en liaison avec l'utilisation énergétique optimale



De la conception du processus au système de supervision.

Le réseau d'ingénierie de BMA travaille aujourd'hui déjà dans le monde entier dans une approche d'ingénierie intégrée. L'emploi de la plate-forme d'ingénierie de BMA composée d'ensembles reliés entre eux de manière logique et fonctionnelle permet non seulement de transférer parfaitement les données, mais aussi d'exécuter en parallèle les processus d'étude et de modification. Cela fait gagner du temps !

Le système de commande et de supervision est ainsi directement généré par ex. à partir de la conception du processus, puis de l'étude des installations. Il est possible d'utiliser constamment pour cela les mêmes données. Dans le système de commande et de supervision, le processus d'exploitation est entièrement mis en œuvre avec intelligence pour les tâches de commande et de

régulation. Les objectifs sont ainsi garantis en matière de qualité, d'efficacité énergétique et de sécurité.

Les informations numériques concernant l'usine sont disponibles dès l'exploitation en cours. Dans le système de commande et de supervision, les données sont par ex. disponibles en temps réel pour l'entretien et la maintenance et peuvent être transmises aux outils requis sous une forme numérique. L'évaluation constante des performances indique l'état de l'installation. En se basant sur cette plate-forme commune de données, il est possible de profiter au mieux des données actuelles pendant toute la durée de vie, même pour l'étude et la mise en œuvre des optimisations et/ou des extensions – c'est ce qu'on appelle l'ingénierie du cycle de vie.

Les avantages de l'ingénierie intégrée

- Seulement quelques interfaces pertinentes lors de la phase d'étude et de mise en œuvre
- Une base d'information pour toute la documentation de l'installation
- Cela sert de base au stock optimal de pièces de rechange et de dépannage
- Un faible taux d'erreurs grâce à l'utilisation d'une base de données IAO
- Une transparence et une disponibilité élevées

BMA AG
Téléphone +49 531 804-0
sales@bma-de.com

BMA France
Téléphone +49 531 804-0
sales@bma-de.com

BMA MENA Industries
Téléphone +216 70 245 974
info@bma-mena.com

BMA Amérique
Téléphone +1 970 351 0878
info@bma-us.com

BMA China
Téléphone +86 771 555 1347
sales@bma-cn.com

BMA Russie
Téléphone +7 473 260 69 91
info@bma-ru.com

BMA: Passion for Progress

Depuis 160 années, BMA développe et produit des machines et installations pour la production industrielle de sucre. Nos solutions systèmes pour les sucreries et raffineries sont recherchées dans le monde entier, dès lors que la question de la consommation énergétique et de la constance de la qualité du produit sont prioritaires. Avec collaborateurs répartis aux quatre coins du globe et d'un savoir-faire sans pareille dans le génie des procédés, BMA est un prestataire unique dans l'industrie sucrière.



© BMA

BMA Braunschweigische
Maschinenbauanstalt AG
Am Alten Bahnhof 5
38122 Braunschweig
Allemagne

+49 531 804-0

sales@bma-de.com

www.bma-worldwide.com