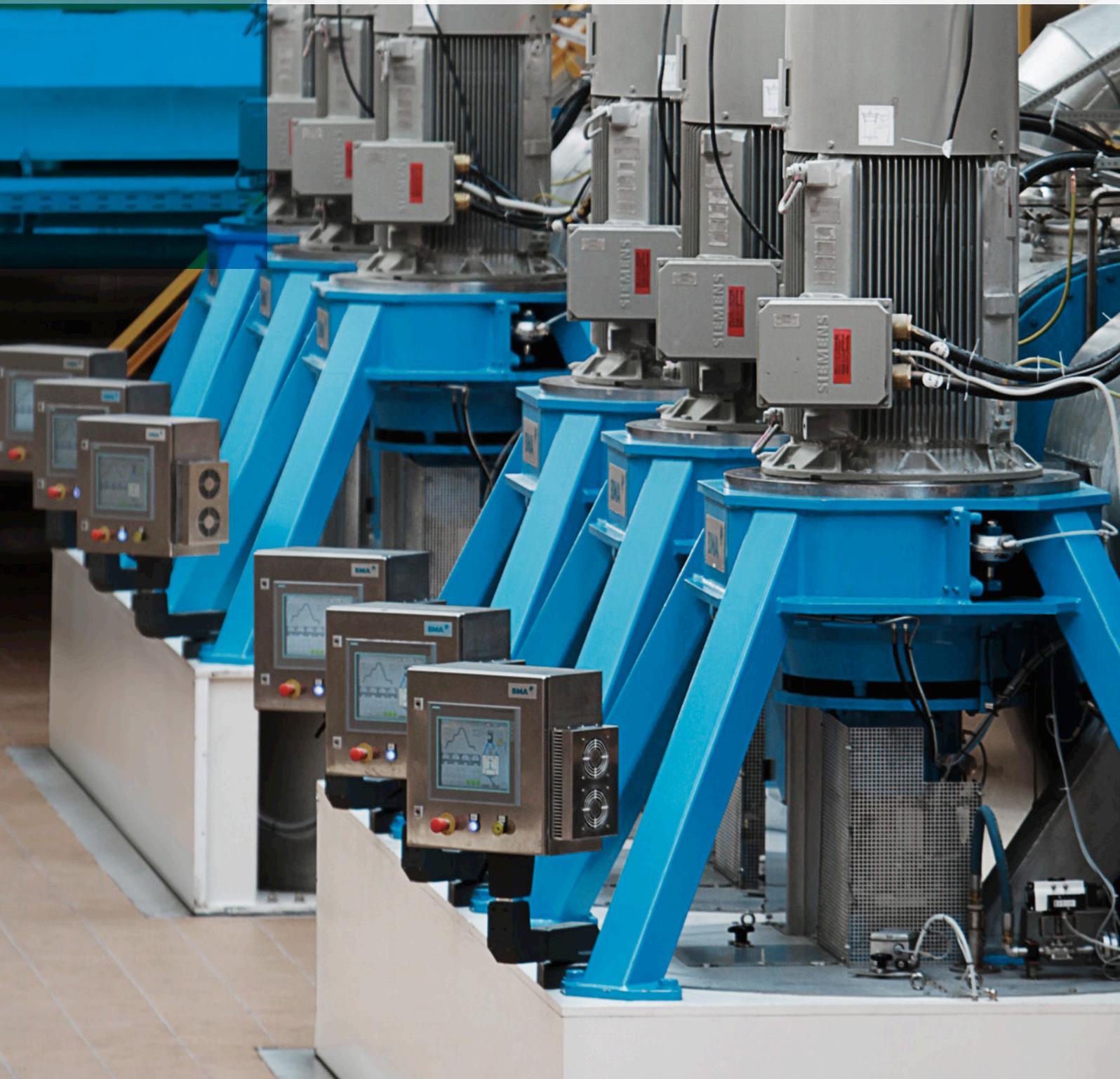


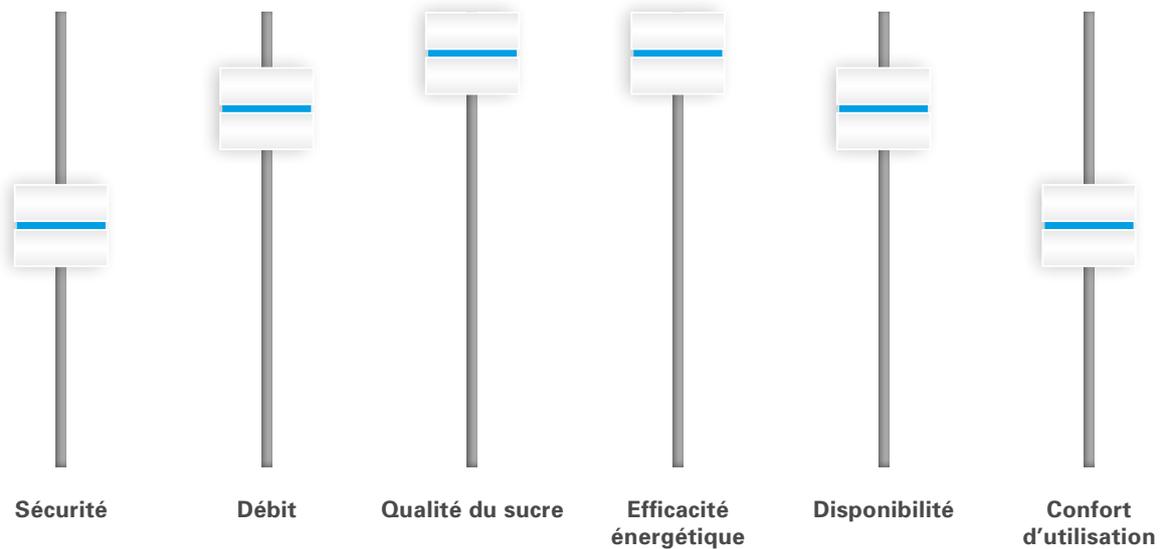
# Pour un fonctionnement à plein régime.

Retrofit de centrifugeuses discontinues avec BMA Automation.



# Tirer avantage de ce qu'il y a à l'intérieur.

## Organisez vos besoins de façon individuelle.



Avec notre rétrofit pour centrifugeuses, nous optimisons la technique de commande et d'entraînement de votre centrifugeuse discontinue. En fonction du modèle de l'installation existante et des modules de mise à niveau que vous avez choisis, il est possible d'obtenir de nettes améliorations, notamment dans les domaines de l'efficacité, la qualité, la sécurité et la convivialité de l'interface utilisateur. Nous nous occupons à titre optionnel de la connexion au système de commande et de supervision. Nos mises à niveau ont été spécialement conçues pour les centrifugeuses BMA. Nous optimisons également les installations d'autres fabricants.

Le groupe BMA est également le partenaire qu'il vous faut quand il est question de mettre en place des mesures complémentaires d'optimisations mécaniques et électriques.



Des objectifs atteints avec  
précision qui répondent à vos  
besoins.

**BMA Automation : Votre spécialiste pour les solutions d'automatisation**

BMA Automation développe, produit et installe des solutions d'automatisation pour différentes installations de fabrication ou encore pour des usines toutes entières. En tant que société du groupe BMA, nous associons notre large savoir-faire dans le domaine de l'automatisation à nos connaissances fondamentales dans l'industrie sucrière. Cette alliance de connaissances spécialisées est unique en son genre dans le secteur.

**BMA – Passion for Progress**

Machines, étapes de procédés ou usines toutes entières : cela fait plus de 160 ans que BMA est votre interlocuteur privilégié pour la production et le raffinage industriels du sucre, du fructose cristallisé et du dextrose.



## Retrofit pour vos centrifugeuses : Aperçu des avantages

- Durée d'amortissement relativement courte grâce à de considérables améliorations de la performance
- Installation de commande, automatisation, technique d'entraînement et mise en service auprès d'un seul fournisseur
- Fabrication selon EN/CE, également selon la norme UL/CSA sur demande
- Intégration possible dans les systèmes de commande modernes
- Service après-vente dans le monde entier

### Performance maximale et efficacité

Le remplacement des composants de commande, de régulation et d'entraînement représente une solution économique et réalisable à court terme en vue d'optimiser les centrifugeuses. Cela permet non seulement d'augmenter considérablement la performance et le débit de sucre mais cela fait baisser également l'énergie utilisée par tonne de sucre. Avec des concepts de commande éprouvés et des composants fiables, nous augmentons la fiabilité et la disponibilité de votre centrifugeuse.

### Qualité du sucre constante

Les indicateurs de qualité tels que la valeur de couleur ne peuvent être garantis que si les valeurs peuvent être reproduites de façon constante. Une mesure en ligne de la couleur montée en aval au niveau du système de convoyage du sucre ou encore la mesure sans contact de l'épaisseur de couche ne sont que deux illustrations de la manière dont une mise à niveau réalisée par BMA Automation peut optimiser la qualité de votre production. Cela vous permet à l'avenir de réguler vos processus sur la base de valeurs de mesure précises.

### Normes de sécurité actuelles

La sûreté de fonctionnement des installations ainsi que la sécurité au travail des employés sont une priorité absolue dans le cadre du fonctionnement des installations ! Nous veillons à ce que toutes les fonctions de sécurité de votre installation répondent aux normes actuelles de la directive machines. Nous utilisons des composants fiables et redondants, aussi bien pour la surveillance des oscillations et des vibrations lors du fonctionnement que pour les fonctions d'arrêt d'urgence. Vous maîtrisez ainsi votre installation.

## Modules de mise à niveau avec système

- Étapes de processus optimisées (remplissage, clairçage à l'eau, nettoyage)
- Verrouillage individuel pour les étapes de processus
- Connexion au système de commande avec une configuration en toute flexibilité
- Gestion de paramètres technologiques
- Commande à sécurité intégrée conformément à la directive machines
- Compatible avec les différents systèmes d'entraînement
- Confort d'utilisation

## Utilisation intuitive

- Visualisation des processus, fonctions et défauts
- Compteur des heures de service / des cycles par équipe
- Possibilité de sélectionner à tout moment le mode automatique, semi-automatique ou manuel
- Saisie intuitive
- Fonctionnalités d'accessibilité simples
- Choix de la langue de façon individuelle

## Compatibilité à plusieurs dimensions

- Remplacement des ensembles d'entraînement
- Adaptation mécanique de l'accouplement et de la bride
- Optimisation du flux énergétique / du réseau
- Intégration du variateur en tant que composant de sécurité actif (fonction STO et SS1)
- Accélération afin d'augmenter le nombre de cycles/h
- Réglage des cycles pour une conduite préservant les matériaux

## Centrifugeuse 4.0

- Diagnostic des entrées/sorties
- Suivi des tendances
- Données de processus dans des courbes de tendance
- Enregistrement des données avec historique des défauts
- Sélection de divers programmes de recettes

## Sécurité actualisée

- Normes de sécurité européennes
- Capteurs/actionneurs redondants
- Fonctions de sécurité sur la base de la matrice de sécurité BMA
- Exécution selon EN 13849-1

## Épaisseurs de couches optimisées

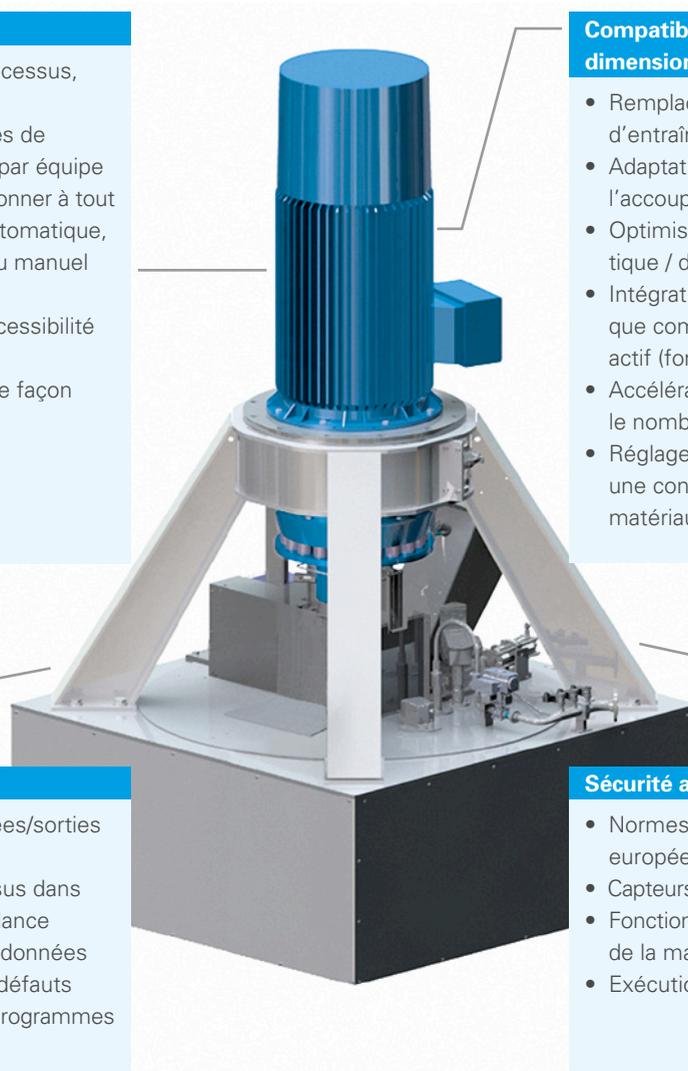
- Mesure sans contact
- Débit optimisé
- Épaisseur plus constante de la couche
- Réduction de la consommation d'eau et pertes de sucre faibles

## Qualité constante

- Régulation du clairçage à l'eau en fonction de la valeur de couleur et de l'épaisseur de couche
- Possibilité de réduire l'eau de lavage de façon individuelle
- Rendement en cristaux maximal avec une valeur de couleur fixe

## En fonctionnement parallèle

- Processus de verrouillage contrôlés et séquençage en groupe pour max. six centrifugeuses
- Fonctionnement optimisé en fonction du cycle/de la charge
- Sauvegarde des points de fonctionnement optimaux dans les deux modes de service



**BMA AG**

Téléphone +49 531 804-0  
Télécopie +49 531 804-216  
sales@bma-de.com

**BMA Amérique**

Téléphone +1 970 351 0878  
Télécopie +1 970 351 0190  
info@bma-us.com

**BMA Brésil**

Téléphone +55 11 3097 9328  
info@bma-br.com

**BMA Chine**

Téléphone +86 871 6832 5226  
Télécopie +86 871 6832 6329  
sales@bma-cn.com

**BMA MENA Industries**

Téléphone / Télécopie  
+216 71 190 184  
info@bma-mena.com

**BMA Russia**

Téléphone / Télécopie  
+7 473 260 6991  
info@bma-ru.com



© BMA Automation GmbH

Postfach 32 25  
38022 Braunschweig  
Allemagne  
Téléphone +49 531 804-261  
Télécopie +49 531 804-269  
sales@bma-automation.com

[www.bma-worldwide.com](http://www.bma-worldwide.com)