



Consiga el resultado que desea.

BMA Automation: Su especialista en soluciones de automatización

BMA Automation desarrolla, fabrica e instala soluciones de automatización tanto para instalaciones de fabricación individuales como para fábricas enteras. Como sociedad del grupo BMA, combinamos nuestra amplia experiencia en automatización con los conocimientos fundamentales en la industria azucarera. Esta alianza de conocimientos especializados es única en este sector.

BMA – Passion for Progress

Máquinas, etapas del proceso o fábricas enteras: en BMA somos especialistas, desde hace más de 160 años, en materia de producción industrial y refinación del azúcar, de la fructosa cristalina y de la dextrosa.

BMA AG
Teléfono +49 531 804-0
Fax +49 531 804-216
sales@bma-de.com

BMA América
Teléfono +1 970 351 0878
Fax +1 970 351 0190
info@bma-us.com

BMA Brasil
Teléfono +55 11 3097 9328
info@bma-br.com

BMA China
Teléfono +86 871 6832 5226
Fax +86 871 6832 6329
sales@bma-cn.com

BMA MENA Industries
Teléfono / Fax +216 71 190 184
info@bma-mena.com

BMA BMA Rusia
Teléfono / Fax +7 473 260 6991
info@bma-ru.com



© BMA Automation GmbH
Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Alemania
Teléfono +49 531 804-261
Fax +49 531 804-269
sales@bma-automation.com

www.bma-worldwide.com

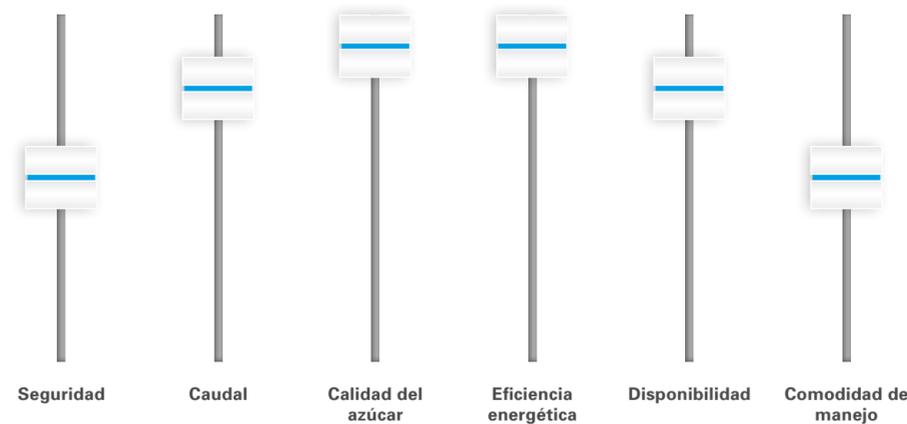


Hacia un nuevo impulso.

Modernización de centrifugas discontinuas con BMA Automation.

Saquémosles el máximo rendimiento.

Ajuste sus necesidades individualmente.



Modernización de sus centrifugas: Principales ventajas

- Periodos cortos de amortización gracias a un aumento significativo del rendimiento
- Instalación de mando, automatización, técnica de accionamiento y puesta en marcha de un mismo proveedor
- Fabricación según las normas EN y CE, a petición también según las normas UL y CSA
- Se adapta perfectamente a los sistemas de control modernos
- Asistencia técnica en todo el mundo

Máximo rendimiento y eficiencia

La sustitución de componentes de accionamiento, de regulación y de control es una solución económica y viable a corto plazo para optimizar las centrifugas. De esta manera, no solo se consigue aumentar significativamente la eficiencia y el caudal de azúcar, sino también reducir la energía consumida por tonelada de azúcar. Con conceptos de control y componentes probados, aumentamos la fiabilidad y disponibilidad de su centrifuga.

Calidad constante del azúcar

Los indicadores de calidad, tales como el valor de color, solo pueden garantizarse si los valores son reproducibles de forma constante. Una medición de color en línea pospuesta en el transporte de azúcar o la medición sin contacto del espesor de la capa son dos ejemplos de las actualizaciones de BMA Automation para optimizar la calidad de su producción. De este modo, puede ajustar sus procesos sobre la base de valores de medición precisos.

Normas de seguridad actuales

La seguridad operativa de las instalaciones y la seguridad laboral de los trabajadores son fundamentales para un funcionamiento seguro de las instalaciones. Nos aseguramos de que todas las funciones de seguridad de su instalación cumplan con los estándares actuales de la Directiva de máquinas. Utilizamos componentes seguros y redundantes tanto en el seguimiento de oscilaciones y vibraciones durante el funcionamiento como en las funciones de parada de emergencia. Así, mantiene su instalación bajo control.

Con nuestra modernización de centrifugas, optimizamos la técnica de accionamiento y de control de su centrifuga discontinua. Aportamos mejoras significativas dependiendo del modelo de la instalación existente y de los módulos de actualización que elija: especialmente en materia de eficiencia, calidad, seguridad y guía del usuario. Ofrecemos una conexión opcional a sistemas de control de procesos y a sistemas de control modernos. Nuestras actualizaciones están específicamente diseñadas para centrifugas BMA, pero también optimizamos instalaciones de otros fabricantes.

En el Grupo BMA le asesoramos también en cuanto a la aplicación de medidas complementarias de optimización eléctricas y mecánicas.

Módulos de actualización con sistema

- Flujos de procesos optimizados (llenado, lavado con agua, limpieza)
- Enclavamiento individual del flujo de procesos
- Conexión configurable de forma flexible a un sistema de control
- Gestión de los parámetros tecnológicos
- Control a prueba de fallos conforme a la Directiva de máquinas
- Compatible con varios sistemas de accionamiento
- Manejo cómodo

Manejo intuitivo

- Visualización de los procesos, las funciones y las averías
- Contador de horas de servicio y de ciclos
- Se puede elegir en todo momento entre un funcionamiento manual, automático o semiautomático
- Método de entrada intuitivo
- Funciones de accesibilidad
- Configuración del idioma

Compatibilidad multidimensional

- Sustitución del paquete de accionamiento
- Adaptación mecánica del acoplamiento y de la brida
- Optimización de la red y del flujo de energía
- Integración del variador de frecuencia como componente activo de seguridad (función STO y SS1)
- Aceleración para aumentar el número de ciclos por hora
- Ajuste de los ciclos para una conducción respetuosa con el material

Centrifuga 4.0

- Diagnóstico de las entradas y salidas
- Monitoreo de tendencias
- Datos de proceso en curvas de tendencia
- Registro de datos con historial de errores
- Selección de diferentes programas para la formulación de recetas

Seguridad actualizada

- Estándares de seguridad europeos
- Sensores y actuadores redundantes
- Funciones de seguridad basadas en la matriz de seguridad de BMA
- Realización según la norma EN 13849-1

Espesores de capa optimizados

- Medición sin contacto
- Mayor caudal
- El espesor de la capa se alcanza de forma constante
- Menor consumo de agua y pérdidas mínimas de azúcar

Calidad constante

- Regulación del lavado con agua en función del valor de color y del espesor de la capa
- Reducción individual del agua de lavado
- Óptimo grado de conservación de cristales para un valor de color fijo

En modo paralelo

- Método de enclavamiento controlado y secuenciación en grupos de seis centrifugas como máximo
- Servicio optimizado en cuanto a los ciclos y la carga
- Se pueden guardar los puntos de trabajo óptimos en ambos modos de funcionamiento

