Red de ingeniería BMA.

Cada pregunta merece una respuesta.
Y cada proceso, el rendimiento adecuado.

Engineering Services:
durante toda la vida de la instalación.

Desarrollo de ideas

En el marco de estudios, BMA establece balances térmicos y de masas para su concepto de ingenio específico. Con un análisis adicional de la rentabilidad desarrollamos un concepto general que tiene en cuenta todos los factores determinantes de la instalación planificada.

Dar forma a las ideas

En la ingeniería básica vamos un paso más allá: creamos diagramas de flujo de procesos, listas de equipamientos, especificaciones de máquinas e instalaciones, una lista de circuitos de regulación para equipos de instrumentación y control y un plano de emplazamiento aproximado de los equipamientos principales.

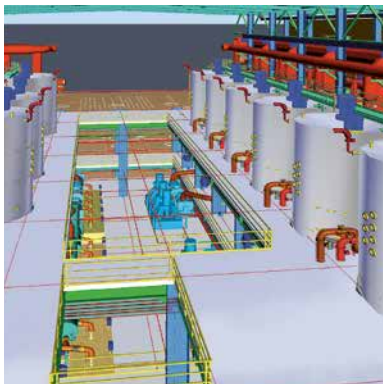
En la ingeniería de detalle terminamos las prestaciones de la ingeniería básica hasta el último detalle. Le proporcionaremos planos de cargas para construcciones de acero y cimientos de hormigón, planos de distribución detallados, soluciones de ingeniería de tuberías y diagramas de instrumentación y de tuberías y mucho más.

En la fase de obras públicas planificamos, diseñamos, calculamos y dimensionamos todas las infraestructuras circundantes e instalaciones periféricas.

Llevarlo a la práctica

Orientado a la práctica y con corazón y experiencia: así se podría describir la intervención de los especialistas de BMA en la supervisión del montaje y la puesta en marcha en la obra. La experiencia acumulada de numerosos proyectos ejecutados en el mundo entero, combinada con una buena comunicación con los clientes y la base de ingeniería, garantiza el éxito de la puesta en práctica.

Desde la primera toma de contacto hasta el último detalle.
Nuestras soluciones de ingeniería tienen muchas caras.



Con netamente más de 100 empleados, el equipo de ingeniería de BMA es la máxima instancia de ingeniería en el ámbito de azúcar, sweeteners y sus productos derivados, y esto en el mundo entero.

El azúcar se obtiene principalmente a partir de la caña y la remolacha. No importa la materia prima que utilice, le ofrecemos una sólida base para la planificación tanto de su nueva instalación como de su proyecto de modernización.

BMA concentra competencias individuales en una red internacional de ingeniería. Desarrollamos para usted la solución óptima con vistas a la rentabilidad, la eficiencia de la instalación y la calidad del producto final. En cualquier lugar del mundo ponemos a disposición los conocimientos técnicos individuales de nuestros tecnólogos azucareros, técnicos de procesos y especialistas en automatización.

BMA es sinónimo de ingeniería integrada. Como consecuencia, solo trabajamos con las últimas herramientas para ingeniería y planificación. Los equipos de ingenieros locales serán los responsables de asesorarle en su proyecto. Es lo que nosotros llamamos la red de ingeniería BMA.

Red de ingeniería BMA

En 1871, BMA equipó el primer azucarero de remolachas en California, EE.UU. Poco después iniciamos la planificación de ingenios azucareros y refinerías. Conforme al principio de buenas prácticas trasladamos la experiencia de una tecnología a otra. Y esto con mucho éxito. De esta manera, unas soluciones de la industria del azúcar de remolacha que permitían, de manera demostrable, ahorrar energía se pudieron trasladar con éxito a ingenios azucareros. Un resultado entre muchos: el mayor potencial de cogeneración.

Nuestra meta es desarrollar un enfoque holístico en todo lo que hacemos. En colaboración con nuestros clientes, desarrollamos ideas que convencen desde el primer momento. Sobre estos cimientos damos forma a una solución planificada que puede implementarse de forma segura. ¿Necesita ayuda para pasar de las palabras a los hechos? Estaremos encantados de colaborar con usted.

Ingeniería del ciclo de vida: independientemente de si se trata de componentes individuales, estaciones o complejos de producción completos.

La red de ingeniería BMA es el socio preferido para los dueños de fábricas e inversores cuando se trata de planificar instalaciones individuales, estaciones de proceso o todo un complejo de producción.

Conocimientos técnicos de procesos avanzados

BMA posee conocimientos técnicos y de procesos probados y aplicados que se aplican a un nivel experto desde la materia prima hasta el producto final.

Cartera

No importa si se trata de azúcar, etanol o cogeneración: tenemos los conocimientos.

El rendimiento adecuado

Las soluciones de BMA proporcionan el rendimiento adecuado con vistas a la calidad, la eficiencia energética y la seguridad.

Adaptado sobre el terreno

BMA suministra soluciones de ingeniería avanzada, teniendo en cuenta las condiciones marco locales y las disposiciones legales de cada país. Además, lo hacemos en el idioma de nuestros clientes.

Todo de un solo proveedor

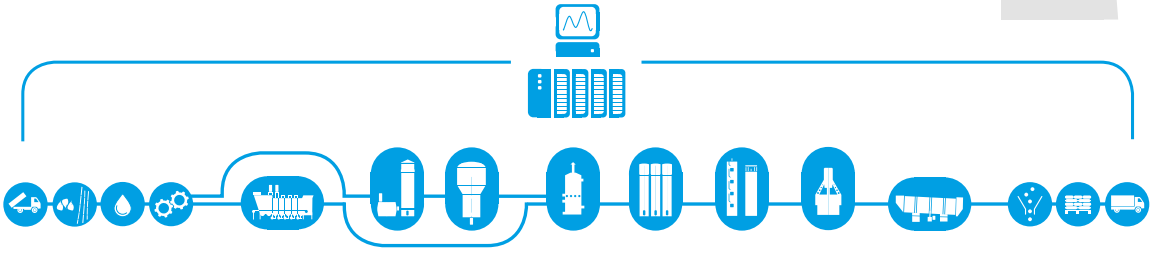
Las soluciones de BMA son productos de servicios de ingeniería Made in Germany, una red mundial de 100 técnicos de procesos, electricistas e ingenieros civiles y unas herramientas modernas y potentes.

Ingeniería de la A a la Z

Desde la fijación de los objetivos y el desarrollo de una idea hasta la aplicación en la planificación: asumimos responsabilidad en proyectos de nueva construcción, en ampliaciones y en la modernización.

Ingeniería para instalaciones y máquinas

Desde la materia prima hasta el producto final.



Ingeniería para la periferia de los procesos.

- **Agua:** Consumo de agua óptimo hasta la gestión de aguas residuales
- **Infraestructura:** Cerramientos e instalaciones exteriores
- **Energía:** Generación, transporte y distribución en combinación con el uso óptimo de la energía

Desde el diseño de los procesos
Hasta el sistema de control.

En la actualidad, la red de ingeniería BMA ya trabaja con un planteamiento de ingeniería integrado, y esto en el mundo entero. El uso de la plataforma de ingeniería BMA formada por módulos enlazados a nivel lógico y funcional no solo posibilita la transferencia de datos sin errores. También los procesos de planificación y modificación se pueden realizar en paralelo. Esto ahorra tiempo. Por ejemplo, del diseño del proceso y la planificación de la instalación surge directamente el sistema de control de procesos. Para este fin se pueden utilizar continuamente los mismos registros de datos. En el sistema de control de procesos, el proceso para el funcionamiento se convierte de manera completa e inteligente en tareas de control y regulación. De esta manera se aseguran los objetivos con respecto a la calidad, la eficiencia energética y la seguridad.

Desde el funcionamiento continuo se dispone de información sobre el ingenio en forma digital. En el sistema de control de procesos se encuentran datos en tiempo real, por ejemplo, para el mantenimiento y la conservación o se pueden transmitir en forma digital a las correspondientes herramientas. Un análisis continuo del rendimiento muestra el estado de la instalación. Sobre la base de una plataforma de datos común, los datos actuales también se pueden utilizar durante todo el ciclo de vida para la planificación y realización de optimizaciones y/o ampliaciones: la ingeniería del ciclo de vida.

Las ventajas de una ingeniería integrada

- Pocas interfaces claramente definidas en la fase de planificación y ejecución
- Base de datos de información para la documentación completa de la instalación
- Base para el almacenamiento de repuestos óptimo y la solución de problemas.
- Cuota de errores reducida gracias al uso de una base de datos CAE.
- Alta transparencia y disponibilidad

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

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

BMA Francia
Teléfono +49 531 804-0
sales@bma-de.com

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

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

BMA Rusia
Teléfono +7 473 260 69 91
info@bma-ru.com

BMA: Passion for Progress

Desde hace 160 años, BMA desarrolla y produce tecnología para máquinas e instalaciones en la producción industrial de azúcar. Nuestras soluciones para fábricas y refinerías se requieren donde la prioridad es reducir el consumo de energía en la producción, sin comprometer la alta calidad del producto. Con empleados en todo el mundo y un profundo conocimiento en la tecnología del proceso de azúcar, BMA posee un perfil extraordinario como proveedor de la industria azucarera.

© BMA
BMA Braunschweigische
Maschinenbauanstalt AG
Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Alemania

+49 531 804-0
sales@bma-de.com
www.bma-worldwide.com

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas 02/2022.
Las figuras pueden mostrar equipamiento especial.