

# ¿Qué es Ingeniería BMA? ¿Quién es Ingeniería BMA?



El departamento de Ingeniería (TPE) de BMA ha ido perfilándose cada vez con más fuerza durante los últimos años. Por un lado, ante el cliente es responsable de ofrecer un personal competente para las diversas fases del diseño de proceso, mientras que por otro, internamente, constituye un respaldo en cuanto a cuestiones referentes a la ingeniería de procesos y la tecnología azucarera. La gran cantidad de cuestiones que puede gestionar puede reconocerse fácilmente mirando las especializaciones técnicas de cada uno de sus empleados.

En primera línea, la ingeniería se relaciona con la planificación. Desde hace muchos años, en BMA existe un equipo compuesto por empleados altamente competentes para tramitar las diferentes fases del diseño de procesos. Especializándose en la planificación de nuevas plantas, la ampliación y optimización de plantas existentes, centrándose especialmente en la producción y elaboración de azúcar, como por ejemplo las fábricas de remolacha de azúcar, refinerías de azúcar, azucareras de caña o la fabricación de azúcar de fécula, ya se han llevado a cabo numerosos proyectos cosechando grandes éxitos.

La ingeniería de BMA acompaña a sus clientes desde la concepción de la idea hasta la planta lista para ser puesta en servicio: comenzando con el estudio para esbozar posibles conceptos para una instalación existente o de nueva construc-

ción teniendo en cuenta las condiciones marco e ideando planteamientos alternativos para su realización, pasando por la planificación básica (ingeniería básica) con la asimilación de un concepto que permita al cliente organizar la construcción de una instalación (solicitudes de equipamientos, preparación del recinto, planificación de personal, planificación del abastecimiento y de la eliminación de residuos, solicitud de permisos) hasta la planificación de ejecución (ingeniería detallada), es decir, la creación de la documentación que permita al cliente estar en posición de construir una instalación. Estas prestaciones se llevan a cabo ante todo si se emplean equipamientos de BMA.

Además, los empleados de TPE ofrecen su apoyo a la hora de poner en servicio equipamientos de BMA y comprobar sus rendimientos. Así mismo, entre sus servicios también se incluye un amplio asesoramiento relativo a las más diversas cuestiones de la práctica del funcionamiento. Como servicio especial, el departamento de ingeniería también dispone de ponentes que imparten cursos de formación a modo de cursillos para personal de servicio y a modo de seminarios para varias empresas, lo que da lugar a una magnífica plataforma para intercambiar experiencias.

TPE contribuye de forma considerable en lograr el éxito en numerosos grandes proyectos sobre los cuales se ha dado cuenta detallada en antiguas ediciones de Informaciones BMA. Entre

ellos se encuentran, por ejemplo, la construcción de la refinería de Liuxing (China), la ampliación de capacidad de azucareras de remolacha y de la refinería de azúcar Cosumar (Marruecos), la construcción de la refinería NKF (Irán); la construcción y ampliación de azucareras de remolacha de Egipto; la ampliación de la fabricación de almidón de maíz de Mostorod (también situada en Egipto) y la integración de una instalación de secado en lecho fluidizado para cosetas de remolacha de la azucarera de Cumra (Turquía).

Algo más lejos de la presentación pública tenemos los asesoramientos y estudios que documentan el resultado de los exitosos debates con especialistas de BMA y que respaldan las decisiones estratégicas de los clientes de BMA. La amplitud de las cuestiones tratadas por el departamento de Ingeniería puede entreverse observando el siguiente listado:

- Optimización del aprovechamiento energético durante la producción de azúcar, especialmente el aprovechamiento del vapor (gestión de calor)
- Optimización de instalaciones de evaporación y del funcionamiento de evaporadores
- Selección de sistemas de purificación y decoloración del refundido
- Evaluación por estación de las posibilidades existentes de ampliar la capacidad de azucareras
- Análisis de viabilidad de una introducción de la cristalización continua para azúcar blanco
- Análisis y evaluación del potencial de ahorro energético en el procesamiento de la patata
- Optimización de procesos en la cristalización de azúcar de remolacha, de caña y de fécula

Con una amplia gama de conocimientos especializados y experiencia, el equipo, compuesto mayoritariamente por ingenieros, puede solucionar las tareas más diversas de forma fiable.

Además, el equipo de Ingeniería colabora estrechamente con los demás departamentos técnicos (gestión de proyectos, diseño constructivo,

departamento de Secado), con los empleados de BMA Automation para cuestiones de medición, control y regulación, así como de electrotécnica, y con los compañeros de los Países Bajos para proyectos relacionados con el tratamiento de la patata, BMA MENA, BMA China y BMA America. Además del equipamiento informático convencional con sus herramientas de cálculo especiales, el departamento de Ingeniería también dispone de un sistema CAE para crear documentación de procesos de forma eficiente.

Con la visión de BMA "Passion for Progress" siempre en mente, BMA Ingeniería contribuye de forma importante a la exigencia de BMA de suministrar equipamientos y servicios de gran calidad y fiabilidad. Algunos empleados subrayan claramente su compromiso personal en pro del avance específico de la tecnología azucarera mediante su participación en la asociación alemana de técnicos del sector azucarero (Verein deutscher Zuckertechniker).

*Dr. Andreas Lehnberger  
Thomas Fischer*

#### **Ventajas para los clientes**

- Know-how tecnológico que garantiza la capacidad de innovación
- Aplicación eficiente de equipamientos
- Planificación de la mano de una sola empresa
- Planificación de máxima calidad
- Asesoramiento especializado con un amplio trasfondo