

En primavera de 2012, la primera instalación de cristalización destinada a la producción de dextrosa y fructosa a partir de mosto de uva emprendió exitosamente su servicio en Naturalia Ingredients s.r.l. de Mazara del Vallo, Sicilia. La primera instalación del mundo de este tipo construida en estrecha colaboración entre BMA y Naturalia Ingredients produce monohidrato de dextrosa (DMH) y fructosa cristalina (XF) procesando mosto de uva.

La idea de producir un "azúcar de uva" del propietario Cantine Foraci s.r.l., que también tiene participaciones en Naturalia Ingredients, se puso en práctica al completo empleando tecnología y maquinaria de BMA para la instalación de cristalización como componente clave.

En un proceso antepuesto realizado por el cliente, el mosto de uva natural se purifica y alimenta a las dos instalaciones de cristalización de BMA independientes entre sí en forma de jugo concentrado de glucosa y fructosa. La dextrosa y fructosa de ambas fracciones solo puede cristalizarse dentro de cristalizadores OVC de BMA después de haber recibido un tratamiento con cristales de semillado. En función del jarabe azucarado a cristalizar, con este proceso se puede

alcanzar un rendimiento de cristales de hasta un 55% (CPY). Después, los cristales de las masas cristalinas producidas se separan de la miel madre y se lavan dentro de centrifugas especiales de BMA. Finalmente, se secan y se embalan. Para ambos procesos de cristalización BMA suministró tanto el know-how como la tecnología en el marco de un proyecto de ingeniería independiente.

BMA fabrica instalaciones de cristalización para monohidrato de dextrosa, fructosa cristalina y polialcoholes que constan de cristalizadores-enfriadores verticales de acero inoxidable en tamaños estándar de hasta 380 m<sup>3</sup> de volumen útil. Estos cristalizadores se fabrican completamente en BMA Braunschweig y con su diámetro 4,5 m permiten ser transportados en una sola pieza. Por consiguiente, después de la instalación en la fundación preparada es posible lograr un tiempo total de montaje muy breve.

Los ensayos realizados en la instalación piloto del centro de investigación Technikum de BMA que precedieron a este pedido suministraron conocimientos importantes sobre las características específicas de este producto permitiendo un "scale up" exitoso para esta instalación.

*Karl Kremsa*

*Cristalizadores para*

*DMH y XF*

