

# Más de 100 centrífugas BMA en Ucrania

El incremento notable de los precios del gas y el excedente de azúcar existente en Ucrania en 2012 pusieron en grandes dificultades a los operadores de azucareras. Actualmente se enfrentan a las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se puede subsistir en este segmento del mercado con la gran competencia existente?
- ¿Cómo se pueden reducir los costes de la producción de azúcar?
- ¿Cómo se puede incrementar la calidad del azúcar?

En las inspecciones de diversas azucareras realizadas por ingenieros de BMA se ha constatado claramente que las estaciones de centrífugas con máquinas de generaciones antiguas utilizadas en ellas deben ser modernizadas urgentemente.

Sustituirlas por centrífugas discontinuas de última generación como las series E y K (centrífugas discontinuas o continuas) aporta varias ventajas:

- Aumento del caudal
- Notable mejora del color del azúcar
- Reducción considerable del consumo de agua y electricidad

Cabe destacar especialmente la recuperación de energía durante el frenado de las centrífugas discontinuas. Esta energía puede ser aprovechada para acelerar la siguiente centrífuga. Así se disfruta de un consumo de corriente uniforme en la turbina. Además, el consumo de corriente eléctrica en este caso específico puede reducirse a  $\frac{1}{4}$ , lo que contribuye fundamentalmente a reducir el déficit de corriente eléctrica de las fábricas.

Además el reequipamiento de una azucarera debe realizarse con la mayor rapidez posible para poder producir con seguridad para principios de la siguiente campaña. Por supuesto, los gastos de un reequipamiento deben reducirse al máximo.

En septiembre de 2012, la empresa Svitanok instaló nuevas centrífugas discontinuas de BMA en la estación de centrífugas A de una de sus azucareras y pudo disfrutar de las ventajas de estas nuevas centrífugas en la práctica. La eficiencia y seguridad de las centrífugas instaladas convencieron a Svitanok en tal medida, que dos meses



*Ampliación de la estación de centrífugas de la azucarera de Gaisin*

más tarde ya firmó un nuevo contrato para recibir nuevas centrífugas A, B y C en 2013 para otra azucarera. En este caso optó por centrífugas de la nueva serie E. Además, en todas las estaciones A, B y C se instalarán mezcladores-distribuidores cerrados de acero inoxidable, lo que se traduce directamente en eficiencia del llenado de centrífugas y un entorno higiénico del azúcar. Para usuarios industriales y consumidores de Ucrania el color ya no es el único criterio de calidad, sino también el cumplimiento de las exigencias higiénicas. Por este motivo, BMA fabrica todas las piezas que se encuentran en contacto con el producto de las centrífugas con acero inoxidable.

Para la elección de los clientes, la seguridad y la gran eficiencia de las canastas escalonadas y del distribuidor de producto Turbo3 resultan decisivas; también tienen importancia el manejo simplificado y la instalación de las centrífugas K3300 en comparación con el modelo predecesor K2300. Así lo confirman los pedidos recibidos en 2012 de las azucareras ucranianas: en ellas se instaló exclusivamente el nuevo modelo de centrífuga K3300. Mediante el uso de un variador de frecuencia en lugar de un arrancador suave, en una de las azucareras ucranianas se ha podido adaptar de forma óptima el funcionamiento de las centrífugas a los requisitos de proceso locales y aumentar el caudal de una centrífuga a 50 t/h para producto B.

Los cálculos comprobados con éxito en la práctica y optimizados a lo largo de dos campañas para demostrar la rentabilidad y la seguridad mediante el uso de nuevas centrífugas Serie E corroboran que, al sustituir las máquinas antiguas por la nueva generación de centrífugas, en numerosas fábricas de Ucrania el retorno de la inversión asciende tan solo a una o dos campañas.

Gracias al abastecimiento de la estación de centrífugas con equipamiento de alta tecnología y un elevado grado de automatización se pueden reducir posibles efectos de errores humanos y ahorrar personal.

BMA no solo es uno de los fabricantes líderes de equipamientos para la industria azucarera: también ofrece amplias prestaciones de servicio como por ejemplo el asesoramiento durante proyectos. Debido a la demanda creciente de equipamientos BMA en los países de la Comunidad de Estados Independientes (CEI), hemos reforzado el servicio posventa de BMA Rusia agregando cinco ingenieros con conocimientos de ruso, que desde 2011 realizan la supervisión de montaje, puestas en servicio, servicio posventa y cursillos de formación del personal operador en países CEI.

*Roman Schumacher*

- Accionamientos con recuperación de energía
- Mantenimiento minimizado y larga vida útil
- Recirculación minimizada gracias a la separación de mieles integrada
- Alto grado de automatización
- Gran calidad de producto mediante factor máximo de centrifugación