



Productor de lácteos líder utiliza una Russell Compact Sieve® para doblar su productividad

Lactoprot Deutschland GmbH mejora ampliamente la capacidad de su línea de manipulación de lecitina con un equipo de tamizado industrial

Lactoprot Deutschland GmbH es una compañía líder cuya actividad principal es el procesamiento de leche y suero de leche, para su uso en una variedad de productos diferentes en la industria alimenticia y de bebidas desde helados, a productos horneados y golosinas.

Fundada en 1978 y ahora con tres ubicaciones en el norte de Alemania, y un subsidiario en el sur de Alemania, Lactoprot tiene clientes en todas partes del mundo y da trabajo a unas 220 personas.

Russell Finex trabajó específicamente en la nueva sede de Lactoprot en Lübeck, que produce unas 20.000 toneladas de productos secos empaquetados al año, con tres líneas de mezclado y cinco de empaquetado para varios estabilizadores. La sede también manipula lecitina, un producto graso procedente de tejidos vegetales y animales, usado para emulsionar y homogeneizar mezclas líquidas.

De la misma manera que es un producto difícil de tamizar debido a su consistencia, la lecitina es también extremadamente sensible a la luz y a la manipulación manual y mecánica. Como tal, el proceso de producción utilizado para trabajar con este material es increíblemente importante. Para asegurar la calidad del producto, la lecitina es tamizada como material en bruto en un proceso de tamizado de bolsa a bolsa para eliminar de manera precisa cualquier contaminación y partículas extrañas.

Proceso de producción

Lactoprot inicialmente usaba una ineficiente operación manual que requería que un operario cepillara la lecitina a través de una simple tamizadora circular. Esto resultaba en una tasa de producción baja y debido a su sensible naturaleza, se arriesgaba la calidad del producto. Puesto que el correcto procesamiento de este material es crucial para asegurar la calidad del producto, la compañía buscó una solución más eficiente.

Habiendo usado una **Russell Compact 3in1 Sieve™** en una línea de producción diferente, Lactoprot una vez más contactó



Imagen 1. La Russell Compact Sieve® instalada en las instalaciones de Lactoprot en Lübeck

- **Mejora la calidad del producto** - Elimina de manera eficiente los contaminantes y las partículas de gran tamaño
- **Incrementa la producción y el rendimiento del producto** - Comparado con las tamizadoras vibratoras estándar
- **Se ajusta a espacios pequeños** - Ideal para colocar en líneas de producción con espacio limitado



con Russell Finex en la exposición Powtech para encontrar una solución adecuada. La Russell Compact Sieve® fue recomendada como la mejor máquina para incrementar la producción, gracias a la naturaleza de su tecnología, que permite procesar tasas de producción más altas que las tamizadoras estándar, a la vez que ocupa menos espacio en la planta de producción.

Para asegurar tranquilidad antes de realizar la compra, Russell Finex proporcionó a Lactoprot una unidad de prueba que fue instalada en su sede. Complacidos con los resultados, Lactoprot entonces compró una Russell Compact Sieve® que fue personalizada para tener una plataforma de tamizado de 250mm de altura, lo que permitía que se pudiera vaciar una bolsa de 25kg de lecitina en la tamizadora. Esto mejoró la tasa de producción hasta un 50%, dependiendo de la calidad de la lecitina.

El Gerente de Producción, Michael Schwanke comenta: "Estábamos muy contentos con cómo Russell Finex se desarrolló con este proyecto, especialmente la rapidez y facilidad que tuvieron para proporcionarnos una unidad de prueba y comprobar la valía del sistema antes de comprarlo."



Imagen 2. Un ejemplo de lecitina, el producto procesado por Lactoprot

A la hora de describir los beneficios de usar la Russell Compact Sieve® en su línea de procesado, el Propietario y Gerente General Steffen Rode comenta: "Estábamos realmente impresionado con las mejoras que la Russell Compact Sieve hizo a nuestro proceso de producción. Permitted que nuestra producción se incrementara hasta en un 50%, una tasa mucho mejor que la que veníamos observando con el uso de nuestra anterior tamizadora."

Solución de tamizado

Una innovadora solución de tamizado, la Russell Compact Sieve® es ideal para tamizados de alta capacidad de varios polvos y líquidos, mientras que también se ajusta perfectamente en las líneas de producción ya existentes. La máquina permite una pureza mejorada del producto y una reducción en los recesos de producción, ya que la unidad puede ser rápida y fácilmente desmontada para su limpieza.

Schwanke dice: "También se redujo la implicación de los operarios, y nuestro proceso puede ahora funcionar sin necesidad de manipulación manual excesiva, lo que nos ahorra tiempo y agiliza el proceso de producción."

Además de ésta, Lactoprot compró cuatro mallas de marco de alta calidad para los ciclos de limpieza, asegurando que la Russell Compact Sieve® puede funcionar de manera consistente durante todo el día mientras mantiene un eficiente procesado de la lecitina.

La Russell Compact Sieve® ha demostrado ser una inversión brillante para Lactoprot, combinando la lealtad y experiencia del cliente ya existente con el excelente rendimiento de la máquina, enlazando con la filosofía central de Russell Finex, "La Confianza del Cliente, es un Deber Russell".

Con 85 años de experiencia en el diseño y fabricación de equipos de procesado para un mercado internacional, Russell Finex es un líder global en tecnología de tamizado y filtración, directamente sirviendo a la industria de alimentos y bebidas con equipos higiénicos de alta calidad para cumplir con los estándares más estrictos.