



Los transportadores tubulares por cadena Schrage

Solución para el problema de la segregación del material a granel durante el llenado de un silo

Schrage Conveying Systems
Representada en España por Codols Technology, S.L

Para muchas empresas el transporte y almacenamiento de materiales a granel mezclados representa un gran problema, ya que la segregación de los mismos aparece siempre que realizamos un transporte; por ejemplo, desde el punto de entrega a un depósito intermedio (silo) para su almacenamiento temporal.

Esto ocurre especialmente en el llenado de depósitos o silos. La causa se encuentra en la solución técnica adoptada para el transporte, llenado y vaciado. En estos procesos se juntan grandes cantidades de material a granel,

dentro del cual, por ejemplo, las partículas finas pueden repartirse de forma no homogénea. En la mayoría de los casos la razón radica en los diferentes tamaños de grano, formas y pesos específicos. Las partículas pesadas tienden a ir más hacia abajo, y se produce una segregación en forma de diferentes capas de producto.

Elevadas capacidades de transporte, bajo consumo de energía, largas vidas útiles, configuraciones flexibles, hermeticidad al polvo, al gas y a la presión, baja rotura de grano, un elevado nivel de vaciado de restos y una

operación con poco mantenimiento, son algunos de los requisitos adicionales que los clientes demandan en los equipos de manipulación de materiales.

La segregación de materiales a granel tiene consecuencias en la calidad del producto final. En todos aquellos casos en los que las variaciones de la calidad no son admisibles, se necesitan soluciones para evitar la segregación. Estas soluciones a menudo suponen complejos aparatos, como agitadores de silo, sinfines de mezcla, etc.

Respuestas

Sin embargo, este problema puede ser resuelto exitosamente con los transportadores tubulares por cadena Schrage, que, por un lado, cumplen todos los criterios para el transporte de materiales a granel, y, por otro, permiten un llenado variable del de silo (de abajo hacia arriba), sin alterar el producto. Este procedimiento de «llenado homogéneo de silo» ya ha sido probado exitosamente. Para el llenado homogéneo de silo, el material se extrae directamente de la zona de entrada en dirección al silo, de forma que en el recorrido no pueda segregarse. En función del caso de aplicación, el trans-

El procedimiento patentado de Schrage «llenado homogéneo de silo» es la solución perfecta para evitar la segregación durante el llenado de un silo

portador tubular por cadena se coloca dentro del silo de forma vertical o inclinada. El producto se suelta de la cadena en la parte superior del nivel de producto, y es colocado sobre la columna de producto. De esta forma se evita que el producto pueda segregarse debido a la altura de caída y a las diferentes densidades aparentes.

El procedimiento patentado de Schrage «llenado homogéneo de silo» es la solución perfecta para evitar la segregación durante el llenado de un silo. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba de transporte previa con toma de muestras a diferentes alturas en el silo. De esta forma, se puede comprobar previamente el comportamiento de flujo del material a granel para asegurarse que este sistema es aplicable al producto.

Röstor®

BOMBAS DE ALTA PRESION



- Bombas, equipos y accesorios para limpieza de tuberías, alcantarillado e industrial con agua a alta presión



- Cojines neumáticos
- Obturadores de tuberías
- Traslado de aguas
- Pruebas de tuberías

Motorrens S.L.

www.motorrens.es
E-Mail: motorrens@rostor.com

C/ Apel·les Mestres, 36-38 43206-REUS
Tel. 977 32 81 05 Fax 977 32 65 52

