

PURA EFICIENCIA: TRANSPORTE DE LODOS CON EL SISTEMA TUBULAR POR CADENA

El transporte de lodos o productos pegajosos del punto A al punto B representa un gran desafío, tanto para los transportadores mecánicos como también para los sistemas de bombas. Nos hemos enfrentado a este problema y hemos optimizado nuestros sistemas tubulares por cadena para el transporte de este tipo de materiales. Superficies lisas gracias a procedimientos de fabricación de alta calidad, una combinación de materiales compuesta por diversos aceros inoxidable y materiales especiales para los discos transportadores permiten un transporte eficiente.

SISTEMAS TRANSPORTADORES A MEDIDA

Porque un lodo no es igual a otro. Por esta razón, el sistema transportador de la empresa de Friedeburg se adapta de forma técnicamente exacta al producto que se va a transportar. Existen diferentes tipos de lodos en las diferentes ramas de la industria: por ejemplo, lodos de depuración o residuos triturados en las instalaciones de tratamiento, posos de café o masa cárnica en la industria alimentaria, puré de manzana u orujo en la industria de las bebidas, cenizas húmedas o biomasa en centrales eléctricas, y mucho más. Todos estos productos presentan diferentes propiedades. Por esta razón, analizamos cada muestra de producto antes de establecer un contrato en nuestro propio centro técnico. Los ensayos de transporte muestran qué diseño y qué materiales son adecuados para cada caso de aplicación particular. Ya que antes de comenzar con el proyecto se deben aclarar muchos detalles: ¿Cuál de los cinco tamaños (de 115 a 270 mm) utilizaremos para alcanzar la cantidad de transporte deseada? En general es posible alcanzar capacidades de transporte de hasta 80 m³/h. ¿Qué configuración de línea es ideal para un flujo de producto sin perturbaciones? ¿Y qué construcción permite en el caso particular un funcionamiento de la instalación transportadora con bajo consumo de energía y sin desgaste? Todas estas preguntas son analizadas por nuestros ingenieros en detalle, para no dejar nada al azar.

EL ACCESORIO ADECUADO PARA CUALQUIER TIPO DE LODO

Dependiendo de la pegajosidad del producto que se va a transportar, en algunos casos son imprescindibles algunos medios auxiliares. Por ejemplo, rompedores giratorios como ayuda en la entrada. Alternativamente se puede apoyar la introducción de producto en la zona de entrada mediante dispositivos golpeadores. Las estaciones de cepillado se pueden utilizar para separar los productos ligeramente pegajosos de la cadena transportadora. Y

adicionalmente, los flancos de los dientes de la rueda motriz de cadena están equipados con chapas rascadoras, que presionan hacia afuera los materiales a granel adherentes o que no fluyen libremente entre los discos. También es posible el uso de sistemas de vibración o pulverización para la descarga forzada de los productos. En el propio sistema tubular, la cadena transportadora puede equiparse adicionalmente con discos de cepillado o discos limpiadores extragrandes, discos rascadores o discos obturadores elásticos. Estos limpian los tubos en el tramo de transporte y el tramo de retorno desde dentro y ayudan a reducir las adherencias.



Transportadores tubulares por cadena para lodos y productos pegajosos

Schrage®

CONVEYING SYSTEMS

Schrage Rohrketten-system GmbH
Conveying Systems

Pero ante todo, la construcción prácticamente libre de espacios muertos se encarga desde el comienzo de que no se depositen residuos en el sistema transportador.

TÉCNICAS DE TRANSPORTE PARA PRODUCTOS EXIGENTES

El transportador tubular por cadena es estanco al gas, al agua y al polvo y, gracias a su sistema de cerrado herméticamente, está prácticamente predestinado para el transporte de medios difíciles y sustancias nocivas para la salud o peligrosas. Ya sean medios abrasivos, explosivos, tóxicos, pegajosos o también químicamente agresivos. El sistema permite un transporte libre de olores y también se puede suministrar con certificado ATEX para zonas con riesgo extremo de explosiones.

La garantía de seguridad en la empresa es, junto al aspecto económico, la condición básica en la planificación de su instalación transportadora.

Puede estar seguro: nos lo tomamos muy en serio. Ya que solo así podemos brindar al cliente la mejor solución y la verdadera calidad Schrage. También para su proyecto. Llámenos.