



Soporte adecuado para cables helicoidales con extremos largos

Un cable helicoidal está diseñado para expandirse y retroceder a la forma original a medida que el camión gira y se mueve. La parte helicoidal del cable se expande y contrae como un resorte, mientras que los extremos (ya sean cortos o largos) se deben considerar una extensión desde la conexión en el tractor o trailer hasta la parte helicoidal del cable. Los tractores con conexiones eléctricas y de aire ubicadas en la parte inferior del tractor necesitan cables helicoidales con un extremo largo o extendido. Un extremo largo (cuando tiene el soporte correcto) es un tramo extendido de cable recto entre la conexión de 7 vías del tractor y el soporte de la manguera en un conjunto de resorte tender o pogo stick. El fin de esta longitud adicional no solo crea un aspecto más limpio, sino que, más importante, permite utilizar toda la longitud de trabajo de la parte helicoidal del cable, mientras se evita la tensión innecesaria del resorte en el conjunto de resorte tender. Sin embargo, los cables deben tener un soporte adecuado para poder hacer esto.

¿Qué sucede cuando los cables con extremos largos tienen un soporte inadecuado?

Los cables con extremos largos que tienen un soporte inadecuado pueden crear tensión innecesaria y falta de retroceso en un resorte tender. Además, la parte helicoidal de un cable puede incluso estirarse de manera permanente, sin importar el tipo de soporte para cables que se use.

La práctica más común de soporte inadecuado para cables es cuando el sujetador de mangueras divide cualquier parte del cable helicoidal. Esto reduce realmente la longitud de trabajo de la parte helicoidal entre el sujetador de mangueras y el trailer. Cuando se usa un conjunto de resorte tender deslizante, se aplica tensión y estrés adicional tanto en la longitud de trabajo helicoidal reducida como en el resorte tender para estirar y retraer más de lo necesario, lo que sobrecompensa la reducción de la longitud de trabajo helicoidal. Demasiado de esto y ambos perderán la habilidad de retroceder. Si se usa un pogo stick como soporte del cable, la longitud de trabajo helicoidal reducida entre el sujetador de mangueras y el trailer deberá trabajar aún más arduamente. Esto se debe a que el pogo stick es fijo en su ubicación y gira muy poco de un lado a otro, por lo que ofrece poco o nada de juego adicional.

Soporte adecuado para cables

Los cables con extremos largos tienen un soporte adecuado cuando la parte helicoidal del cable es capaz de moverse, extenderse y retroceder con el camión a medida que este gira y se mueve. Para lograr esto, el sujetador de mangueras debe estar ubicado en los cables, donde se une el extremo largo con la parte helicoidal; con el extremo extendido ubicado entre la conexión de 7 vías del tractor y el sujetador de mangueras, y la parte helicoidal del cable ubicada entre el sujetador de mangueras y la conexión del lado del trailer. Esto permite el juego suficiente en el cable hacia cada lado del sujetador de mangueras para poder moverse sin problemas con el vehículo.

Entonces, si se implementa algo tan simple como un soporte adecuado para cables con extremos largos, se puede garantizar la vida útil de los cables y del soporte para cables, y evitar así el posible tiempo de inactividad.



CONSEJOS

¿Tiene preguntas técnicas? Obtenga los más recientes consejos de un ingeniero calificado de Phillips. Llame al: 888-959-0995 O envíe un correo electrónico a: techtips@phillipsind.com

- El fin de un extremo largo es permitir utilizar toda la longitud de trabajo de la parte helicoidal del cable, mientras se evita la tensión innecesaria del resorte en el conjunto de resorte tender.
- La práctica más común de soporte inadecuado para cables con extremos largos es cuando el sujetador de mangueras divide cualquier parte del cable helicoidal.
- Para lograr el soporte adecuado para cables con extremos largos, se debe colocar el sujetador de mangueras donde se une el extremo largo con la parte helicoidal.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO
en relación con este artículo disponible [aquí](#).

VISÍTENOS EN LÍNEA
en www.phillipsqwiktechtips.com
Para agregarlo a nuestra lista de correo y para acceder a todas las ediciones anteriores.