

Usar el tamaño de cable de la plataforma elevadora adecuado (calibre 2 vs. calibre 4)

Un cable posterior inoperable puede dejarlo en un lugar menos que óptimo e incluso impedir una entrega a su cliente. Si bien múltiples factores pueden afectar el ciclo de la plataforma elevadora, uno crucial a considerar es el calibre del cable utilizado para darle energía al sistema.

Cableado de plataforma elevadora: calibre 2 vs. calibre 4

Calibre 2 vs. calibre 4, ¿es uno mejor que el otro? Es común ver flotas en el campo que utilizan cable calibre 4 para reducir gastos porque el de calibre 2 tiene más cobre, lo que lo hace más costoso. Sin embargo, utilizar el cable de calibre 2 en vez del cable de calibre 4, siempre es una mejor opción porque protege el cableado del tractor de un sobrecalentamiento y asegura que el sistema de la plataforma de levantamiento pueda manejar una cantidad máxima de amperaje necesaria para darle energía a la plataforma de levantamiento.

Luego de un par de ciclos de levantamiento, la carga de las baterías de la plataforma comienza a disminuir. Una vez no haya suficiente energía en las baterías para iniciar el ciclo de levantamiento, el sistema comenzará a obtener energía de las baterías del tractor. Ahí es donde el tamaño o calibre del cable se vuelve vital.

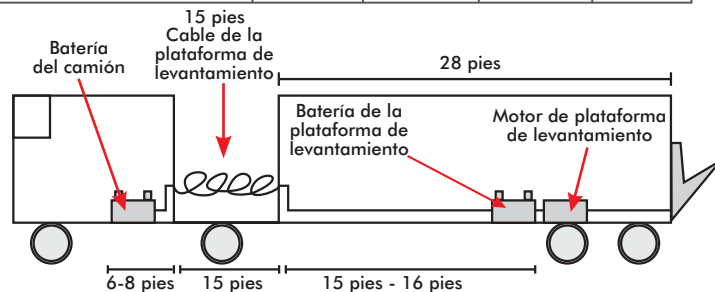
La longitud general del sistema de carga de la plataforma de levantamiento es la distancia de las baterías del tractor a las baterías de la plataforma (incluyendo el sistema de ensamblaje eléctrico de la plataforma) y, ya que los remolques varían en tamaño, esta longitud entera está sujeta a cambios. Cuanto más larga sea la distancia, más pesado será el calibre del cable requerido para manejar la carga. La carga dependerá del amperaje del motor de la plataforma. Algunos factores adicionales a considerar, que podrían aumentar la intensidad del amperaje, son la edad del motor de la plataforma y la capacidad de peso de esta. Si el calibre es demasiado pequeño para manejar la carga, el cable se sobrecalentará. Para asegurar el uso del calibre correcto con base en la longitud, utilice la tabla de selección del calibre de cables.

Proteger el cableado de la plataforma de levantamiento del tractor

Ya que los tractores pueden engancharse a varios remolques, el cableado de la plataforma de levantamiento podría no siempre ser del mismo calibre a lo largo del sistema de carga completo. Si el calibre del cable

que opera en el tractor es más pequeño que el remolque, existe la posibilidad de que se sobrecaliente el cableado del tractor. Para proteger el tractor, una flota siempre debería estar preparada para cualquier tipo de sistema de plataforma de levantamiento que requiera el monto de energía máximo. Phillips recomienda utilizar el cable de calibre 2 en las salidas bipolares del tractor. Al hacer eso, se crea una capacidad de carga de corriente más larga. El cable calibre 4 funcionará en la mayoría de las instancias, pero depende completamente del amperaje y la longitud del remolque, como se mencionó anteriormente. Cualquier combinación en la tabla a continuación ayudará a prevenir que el cableado de la plataforma de levantamiento se sobrecaliente.

TABLA DE SELECCIÓN DEL CALIBRE DEL CABLE				
SISTEMA DE 12 VOLTIOS	LONGITUD TOTAL DEL SISTEMA DE CARGA			
AMPERIOS (A)	30 PIES	40 PIES	50 PIES	60 PIES
100	4	4	2	2
150	2	2	1	1/0



COMBINACIÓN	TRACTOR	ENSAMBLAJE DE PLATAFORMA DE LEVANTAMIENTO	REMOLQUE
1	CALIBRE DE 2	CALIBRE DE 2	CALIBRE DE 2
2	CALIBRE DE 2	CALIBRE DE 2	CALIBRE DE 4
3	CALIBRE DE 2	CALIBRE DE 4	CALIBRE DE 4
4	CALIBRE DE 4*	CALIBRE DE 4*	CALIBRE DE 4*

*Funciona con la mayoría de los remolques pequeños

CONSEJOS

- La longitud general del sistema de carga de plataforma de levantamiento es la distancia de las baterías del tractor a las baterías de la plataforma.
- Una distancia más larga de la longitud general del sistema de carga de plataforma de levantamiento requiere un cable de calibre más pesado para manejar la carga.
- Si el calibre del cable que opera en el tractor es más pequeño que el remolque, existe la posibilidad de que se sobrecaliente el cableado del tractor.

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

LA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO relacionada con este artículo, está disponible [aquí](#).

VISÍTENOS EN LÍNEA

en www.phillipsqwiktechtips.com

Para agregarlo a nuestra lista de correo y para acceder a todas las ediciones anteriores.