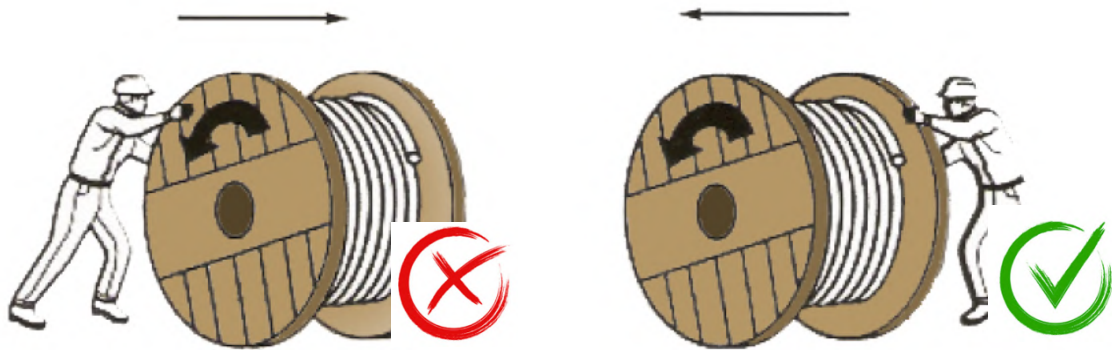


Las bobinas de cable eléctrico requieren una manipulación especial para asegurar que el cable no sufra daños de ningún tipo durante su transporte y manipulación.

1. MANIPULACIÓN DE BOBINAS

Para completar pequeñas distancias es posible rolar manualmente las bobinas, desde que

- este movimiento sea realizado en el sentido indicado por la flecha pintada en los platos de las bobinas – sentido de enrollamiento del cable
- El suelo esté en buenas condiciones
- ¡Atención al inclinación del suelo!



2. MANIPULACIÓN DE BOBINAS CON CARRETILLA ELEVADORA

Se consideran bobinas especiales las que tienen un diámetro igual o superior a 1.600 mm y un peso de más de 3,5 Toneladas.

Las bobinas de estas dimensiones nunca se podrán tumbar, siempre se manipularán evitando contactar las palas directamente con el cable. Sólo se podrá atacar por la parte del cable si éste está totalmente protegido con material tipo Propaflex o similar, para evitar el posible contacto con el cable.

Siempre que se utilice medios mecánicos para el desplazamiento vertical de las bobinas – tipo grúa, un tubo o una barra cilíndrica deberá ser introducida en el agujero central de los platos de forma a permitir la fijación de las cadenas o sirgas de izado de acuerdo con la figura:



Este tubo deberá tener una longitud superior al ancho de la bobina y resistencia mecánica suficiente para soportar el peso de la bobina. Las cadenas o sirgas de izado deberán estar también dimensionados para el peso de la bobina.

ATENCIÓN:

- Evitar oscilaciones
- Mover las bobinas lo mas cerca posible del suelo y evitar pasar por encima de otros objetos
- Solo izar una bobina a la vez

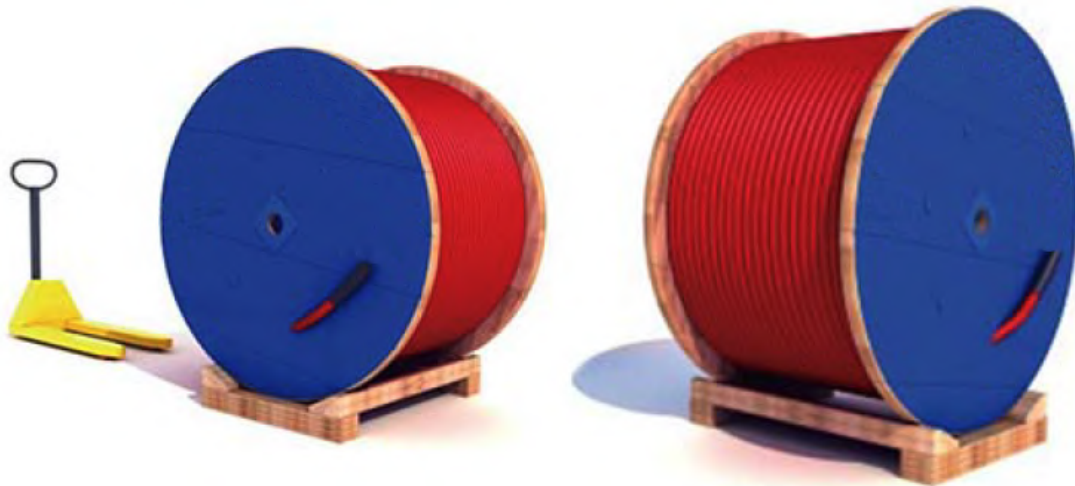
3. MANIPULACIÓN DE BOBINAS MEDIANTE GRÚA

Para poder manipular correctamente las bobinas de gran formato con puente grúa debemos estar provistos de los utillajes adecuados.

Debemos tener dos barras de hierro suficientemente resistentes para el peso que deben sostener. En una de las barras se colgarán dos cadenas laterales de cada uno de los extremos. En los extremos de las cadenas habrá un gancho por donde se sujeta a la otra barra de hierro que atraviesa la bobina por los agujeros del eje.

Con esta operación evitaremos que las cadenas o cables presionen contra las alas de la bobina, evitando su rotura. Si se produjera esta rotura, se dañaría el cable y se pondría en peligro la maniobra de manipulación.

Por su complejidad, esta operación siempre debe ser realizada por personal formado en manipulación de grúas o puentes grúas



4. PROTECCIÓN DE LAS BOBINAS DE GRAN FORMATO

Para asegurar que durante el transporte y manipulación del material el cable no sufre daños por impactos, se le aplicará una protección tipo Propaflex, Nolcofelx o similar, admitido y homologado por las empresas eléctricas españolas.

Esta protección irá sujeta con dos ejes a su alrededor. También se protegerán las puntas de los cables con capuchones termo-retráctiles para cables de Media Tensión o aéreo-retráctiles para Baja Tensión. Estos capuchones evitan la posible entrada de humedad en el conductor.

5. CARGA Y DESCARGA DE UN CAMIÓN CON BOBINAS DE GRAN FORMATO



Debido a las dimensiones y peso de estas bobinas, debemos asegurarnos que durante el transporte la carga no sufre ningún movimiento inadecuado. Por este motivo colocaremos las bobinas hasta un diámetro de 2.200 mm en palets especialmente diseñados para bobinas y dejaremos el pallet a la bobina si se considera necesario para tener una mayor sujeción.

Para bobinas superiores o iguales a un diámetro de 2.400 mm, aseguraremos la fijación mediante cuñas o realizando un trincado especial con cinchas u otros elementos.

Una vez el material llegue a destino, la descarga debe ser realizada con carretilla elevadora o grúa.

Nunca dejaremos caer la bobina al suelo desde el camión utilizando arena, neumáticos o cualquier otro elemento para absorber el impacto, ya que con toda seguridad el cable y la bobina se dañarán.



6. ESTIBAJE PARA BOBINAS DE GRAN FORMATO

Este tipo de bobinas han sido diseñadas para soportar la carga de manera vertical. Por ello, la estiba debe ser en esta posición.

En SELT recomendamos nunca apilar las bobinas, al tratarse de elementos redondos e inestables.

Por otro lado, si se tumbara la bobina, el mismo peso y el impacto de la misma al ser tumbada, podría dañar gravemente el cable. Además, el ala de la bobina que soportara todo el peso del bulto se rompería, dañando también al cable.

7. Almacén

El suelo del almacén debe ser plano y estructuralmente sólido.

Tener en atención:

- Las bobinas no deben ser almacenadas tumbadas:



- Las bobinas deben estar sujetadas con cuñas de madera



]

- Las bobinas deben encostarse topo a topo (vista por arriba):

