

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

CONFORME LA NORMA NBR 15637

SELECCIÓN Y USO CORRECTO DE ESLINGAS

En la especificación de Eslingas, hay que considerar la carga máxima de trabajo exigida, teniendo en cuenta el modo de uso (vertical, cesto, ahorcado) y la naturaleza de la carga para ser izada. En la norma NBR 15637 (Norma Brasileña) la etiqueta de identificación es obligatoria y debe tener por lo menos las siguientes informaciones:

- Materia prima
- Largo
- Identificación del fabricante, con Registro de Contribuyente (CNPJ)
- Código de trazabilidad que permita identificar el histórico de producción
- Modelo de la eslinga
- CMT y CMTE (para todas las formas de utilización)
- Fecha de fabricación
- Número de la pieza en relación con el lote
- Número de la norma
- Factor de seguridad

INFORMACIONES SOBRE LA INSPECCIÓN DE LAS ESLINGAS

Durante el período de utilización hay que realizar regularmente controles para verificar defectos o daños que puedan influenciar el uso seguro de la eslinga. Estas inspecciones tienen que ser realizadas también en todos los accesorios y equipos que son utilizados juntos con la eslinga. Antes de cada utilización se recomienda:

- Verificar disponibilidad del procedimiento de inspección;
- Revisar la eslinga para ver si tiene defectos;
- Descartar las eslingas defectuosas, asegurando que no se vuelva a usar;
- Revisar que tenga la etiqueta y que esté legible;
- Asegurarse de la correcta especificación de la eslinga en relación con la carga a izar.

Nunca usar una eslinga no identificada (sin la etiqueta azul, de trazabilidad), la cual debe de ser enviada para un responsable cualificado para inspección. Las eslingas contaminadas deben de ser retiradas de servicio inmediatamente, lavadas en agua fría con jabón o detergente neutro, secadas al aire y enviadas a un responsable cualificado para inspección.

INFORMACIONES SOBRE SEGURIDAD Y USO DE LAS ESLINGAS

- No se pueden usar más de dos pares de ojos en un mismo gancho;
- Las eslingas nunca pueden estar torcidas o con nudos. No se pueden juntar eslingas directamente con otras eslingas;
- Debe brindársele seguridad al personal durante el izado. Las personas circulando en el área de peligro deben de ser alertadas de la operación y, según el caso, evacuadas inmediatamente del área;
- Mantener las manos y otras partes del cuerpo lejos de la eslinga, para evitar lesiones;
- En largos recorridos hay que utilizar una cuerda guía no metálica, con longitud preferentemente de más de 4,5 m;
- No se debe tratar de tirar de la eslinga debajo de la carga cuando la misma está apoyada sobre ella;
- Al completar la operación de elevación de la carga, la eslinga debe volver a su almacenamiento adecuado. Cuando no se usan, las eslingas deben ser preferiblemente almacenadas en lugares limpios y a temperatura ambiente.

***IMPORTANTE:** Para más informaciones, por favor consultar la "Cartilla de Inspección y Manejo para Izaje de Cargas y Expediente de Movimiento y Izaje" que se encuentran en el sitio web de Tecnotextil:

www.tecnotextil.com.br

ENTIENDA LA ETIQUETA DE TRAZABILIDAD



- CARGA DE TRABAJO EN LA POSICIÓN VERTICAL
- RESPONSABILIDAD/FABRICANTE DE LA ESLINGA
- MODELO DE LA ESLINGA
- CÓDIGO DE TRAZABILIDAD
- CARGA DE TRABAJO EN DIFERENTES FORMAS
- FACTOR DE SEGURIDAD



IZADO SEGURO DE CARGAS CON CINTAS LEVTEC DE POLIESTER

SEGURIDAD Y CALIDAD GARANTIZADAS



Ilustración de uso	CAPACIDADES DE CARGA - FS 7:1										
	1 CINTA				2 CINTAS						
Forma de uso	Vertical	Horca	Cesto		Circular simple		Directo		Ahorcado		
Ángulo de inclinación β	0	0	Paralelo β < 7°	7 ≤ β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	7 ≤ β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	7 ≤ β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	7 ≤ β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
Factor de uso	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8
Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.000	1.120	800
Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.000	2.240	1.600
Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.000	3.360	2.400
Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.000	4.480	3.200
Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.000	5.600	4.000
Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.000	6.720	4.800
Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.000	8.960	6.400
Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	10.000	11.200	8.000
Naranja	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	12.000	13.440	9.600
Naranja	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	15.000	16.800	12.000
Naranja	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	20.000	22.400	16.000
Naranja	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	25.000	28.000	20.000
Naranja	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	30.000	33.600	24.000
Naranja	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	40.000	44.800	32.000
Naranja	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	50.000	56.000	40.000
Naranja	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	60.000	67.200	48.000
Naranja	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	80.000	89.600	64.000
Naranja	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	100.000	112.000	80.000

Ilustración de uso	LOAD CAPACITIES - FS 4:1				
	1 PIERNAS	2 PIERNAS		3 Y 4 PIERNAS	
Ángulo de inclinación β	0	0 < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0 < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
Factor de uso	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
Violeta	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
Verde	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
Amarillo	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
Gris	4.000	5.600	4.000	8.400	5.700
Rojo	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
Marrón	6.000	8.000	6.000	12.600	9.000
Azul	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
Naranja	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
Naranja	12.000	16.800	12.000	25.200	18.000
Naranja	15.000	21.000	15.000	31.500	22.500
Naranja	20.000	28.000	20.000	42.000	30.000
Naranja	25.000	35.000	25.000	52.500	37.500
Naranja	30.000	42.000	30.000	63.000	45.000

Para más informaciones, vea nuestro sitio web:

www.tecnotextil.com.br

Tel: +55 13 3229.6100



CONSEJOS DE INSPECCIÓN Y MANEJO

GUIA BÁSICA PARA INSPECCIÓN DE RUTINA

- Colocar la eslinga Levtec en una superficie plana;
- Examinar con atención ambos lados;
- Examinar cuidadosamente los ojos;
- Examinar cuidadosamente las protecciones y los accesorios (herrajes).

ESLINGA LEVTEC PLANA GASTA POR ABRASIÓN

Aunque las hebras externas no se lleguen a romper, las mismas pueden haber llegado a un punto de desgaste tal que disminuye el grado de seguridad de la correa, volviendo su uso riesgoso para la seguridad.

CORTE EN EL SENTIDO LONGITUDINAL/TRASVERSAL

El corte longitudinal se da normalmente cuando la eslinga Levtec se usa en contacto con una superficie de trabajo no plana. Del otro lado, el corte transversal normalmente se da cuando la eslinga Levtec se carga con tensiones desequilibradas o en contacto con bordes afilados o abrasivos. En cualquiera de los dos casos se debe parar el uso la eslinga Levtec (retirada de servicio y hacer su descarte final, cortando la eslinga en pedazos, asegurando así que no se reusen).

RAJADURAS DE LA SUPERFICIE

En condiciones de uso normal se pueden producir rajaduras en las fibras de la superficie. Eso es normal y sus consecuencias son mínimas. Sin embargo, puede tener efectos variables y a medida que avanza ese proceso de deterioro debemos esperar que se pierda algo de la capacidad de carga de trabajo. Cualquier rajadura de consideración se debe revisar críticamente. La abrasión local (diferentemente de la que resulta de su uso normal) puede ser provocada por bordes agudos cuando la eslinga Levtec está bajo tensión, pudiendo, ahí sí, causar una pérdida de resistencia mecánica considerable.

CORTES

They can be cross or longitudinal cuts, causing damages to the eyes on the sling.

ATAQUE QUIMICO

Produce un debilitamiento o suavización de la superficie y las detectamos a través de un descamado de la superficie, la cual se presenta suelta o desgastada.

DAÑO POR CALENTAMIENTO O FRICCIÓN

Lo indican las fibras que presentan una apariencia "lisa y brillante" y, en casos extremos, derretimiento de las fibras.

ATENCIÓN EN LA HORA DE IZAR
VER ABAJO LA MANERA CORRECTA

INCORRECTA

CORRECTA

CORTE LONGITUDINAL

CORTE TRASVERSAL

CORTE TRASVERSAL

ABRASIÓN

CALENTAMIENTO O FRICCIÓN

ATAQUE QUIMICO

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS ARRIBA INDICADOS, DESECHE LA ESLINGA INMEDIATAMENTE

PROTECCIÓN PARA BORDES CORTANTES O ABRASIVOS

- | Ilustración | Modelos para Eslingas Tubulares |
|-------------|--|
| | Costura lateral (ojo) |
| | Sobrecubierta formando ojos |
| | Una costura formando ojos (justa) |
| | Una costura formando ojos (suelta) |
| | Una costura lateral en una sección del perímetro |
| | Dos costuras en las laterales formando ojos (suelta) |
| | Total del perímetro |
| | Camisa removible cerrada con velcro formando ojos |
| | Protección de cuero cubriendo el ojo del gancho |
| Ilustración | Modelos para Eslingas Planas |
| | Una costura en el centro (ojo) |
| | Dos costuras |
| | Una costura |
| | Cosido en el cuerpo de la eslinga |
| | Dos costuras en el centro |