

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

En base a las Normas UNE-EN 13414-2 relativa al uso y mantenimiento de eslingas de cables de acero para aplicaciones generales de elevación y NTP 866.

### IDENTIFICACIÓN

- Guarde un registro y el certificado correspondiente de todas las eslingas en uso.
- La eslinga debe disponer del marcado correcto.

### ANTES DE SU USO

- Asegúrese de que las características de la eslinga a utilizar son las adecuadas para el uso previsto (CMU, ángulos máximos, etc...).
- En caso de duda, el peso de la carga se deberá estimar por exceso.
- Examine la eslinga visualmente en detección de cualquier anomalía antes de la elevación. Reemplazar accesorios dañados si conviene.
- Si se observa cualquier anomalía la eslinga se retirará del uso para ser revisada en profundidad y poder decidir si la anomalía reviste gravedad o no.

### USO

- En el caso de eslingas de varios ramales, los valores de WLL han sido determinados sobre la base de que la carga del montaje de la eslinga es simétrica.
- Definir el centro de gravedad, los puntos de amarre y la forma de elevación antes de elevar la carga. Considerar el ángulo de la eslinga a fin de no exceder la capacidad de carga. No se deben sobrepasar ángulos de trabajo por encima de 60° con la vertical (120° entre ramales).
- Se deben evitar aceleraciones o desaceleraciones bruscas. Debería efectuarse una maniobra de prueba antes de la elevación completa de la carga, elevando primero no más de 10 cm y verificando la estabilidad.
- La carga debe permanecer en equilibrio estable. El centro de gravedad debe estar lo más cerca posible de la vertical de elevación.
- Centrar la carga en el gancho. No cargar en la punta del gancho ni en el pestillo de seguridad del mismo.
- Evítense aristas. Protéjase la eslinga y la carga a elevar (cantoneras, escuadras, etc.).
- No se deben realizar nudos en las cadenas. Sólo se acortarán mediante el uso de accesorios acortadores.
- Las eslingas no deben anudarse.
- La anilla maestra debe poder moverse o inclinarse libremente en el gancho de la grúa.
- Las eslingas se protegerán de la humedad y de medios agresivos. No se deberían utilizar sumergidas en soluciones ácidas, ni expuestas a vapores ácidos.
- Nunca deberá permitirse que el cable gire respecto a su eje.
- Nunca se tratará de desplazar una eslinga situándose bajo la carga.
- Las eslingas de cable de acero se pueden utilizar de forma segura dentro de los siguientes rangos de temperatura:

Material del casquillo	Alma del cable	Carga de utilización expresada en porcentaje de la carga máxima de utilización					
		Temperatura, T en °C					
		40 < T ≤ 100	100 < T ≤ 150	150 < T ≤ 200	200 < T ≤ 300	300 < T ≤ 400	400 < T
Aluminio	Textil	100	No usar	No usar	No usar	No usar	No usar
Aluminio	Acero	100	100	No usar	No usar	No usar	No usar
Acero	Textil	100	No usar	No usar	No usar	No usar	No usar
Acero	Acero	100	100	90	75	65	No usar

### MANTENIMIENTO

- Las eslingas se almacenarán en un lugar seco, bien ventilado y libre de atmósferas corrosivas o polvorientas.
- No dejar en contacto directo con el suelo, suspendiéndolas en soportes diseñados para este objeto.

### INSPECCIONES

- Se inspeccionarán diariamente por el personal que las utilicen antes de iniciar la maniobra de elevación.
- Se debe realizar una inspección como mínimo cada 12 meses y debe ser realizada por una persona competente. En caso de un uso intensivo de la eslinga, ésta inspección se debe realizar en un periodo más corto de tiempo. Mantener registros de las inspecciones.

PÁGINA 1/2

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

---

En base a las Normas UNE-EN 13414-2 relativa al uso y mantenimiento de eslingas de cables de acero para aplicaciones generales de elevación y NTP 866.

### CRITERIOS DE DESCARTE

Las eslingas se deberían retirar del servicio si existen, se alcanzan o se exceden algunas de las condiciones siguientes:

- Marcado inexistente o ilegible.
- Daños en los accesorios de extremos. Falta del pestillo o desperfectos en el cierre de los ganchos.
- Daños en las terminaciones del cable. Desgaste, deformación o fisuras en los casquillos o trenzado deshecho.
- Alambres rotos aleatoriamente. 6 alambres exteriores rotos aleatoriamente en una longitud de 6 veces el diámetro del cable en mm o 14 alambres exteriores rotos en una longitud de 30 veces el diámetro del cable en mm
- Alambres rotos concentrados. 3 alambres exteriores adyacentes en un mismo cordón.
- Deformaciones del cable, cocas, aplastamientos, nidos, alma que sobresale o cordones fuera de su posición original.
- Desgaste del cable. Disminución en un 10% del diámetro nominal del cable.
- Corrosión avanzada. Picaduras de los alambres y/o falta de flexibilidad del cable debidas a la corrosión. La corrosión superficial es improbable que afecte a la resistencia del cable.
- Daños debidos al calor, que se pone en evidencia por la decoloración de los alambres.