



ADVERTENCIA

El uso inapropiado o en mal estado de artículos para el levantamiento de cargas crea un peligro inminente que puede causar lesiones graves e incluso la muerte de personas. Asegúrese de seguir las instrucciones de seguridad del producto. Si tiene dudas, consulte a un experto técnico o contáctenos.

ESLINGAS EN CABLE DE ACERO

RECOMENDACIONES GENERALES

Siempre utilice los elementos de protección personal necesarios. Identifique los riesgos en la operación a llevar a cabo y este preparado. Cerciérese de contar con las herramientas adecuadas para el trabajo. Almacene las eslingas en un lugar seco y protegido del polvo o agentes químicos que puedan afectar o corroer los alambres. No exponga las eslingas a temperaturas superiores a 82°C/180°F (Alma de fibra-FC) y 204°C/400°F (Alma de acero-IWRC) o menores a -40°C/-40°F ambas.

INSPECCION DE LA ESLINGA

Antes de utilizar la eslinga, cerciórese que esta haya sido inspeccionada y aprobada para su uso por una persona capacitada para dicha tarea.

La eslinga debe contar con una marquilla legible y en buen estado identificando la capacidad nominal y el fabricante.

Antes del uso, inspeccione visualmente la eslinga buscando daños evidentes como:

- Alambres rotos
- Corrosión severa
- Marcas de abrasión o de golpes
- Marcas de calor
- Rastro de sustancias químicas aparte del lubricante
- Cable deformado o aplastado
- Marquilla ilegible o faltante

Mas de 10 alambres rotos en un solo cable, o mas de 5 en un solo toron del cable retiraran una eslinga de servicio. La presencia de cualquier otro factor mencionado arriba también. Si su eslinga aparenta tener daños pero no esta seguro, **no la utilice**. Consulte a un experto o comuníquese con nosotros.

INSTRUCCIONES DE USO

Durante el uso de una eslinga, evite lo siguiente:

- Cargas de choque
- Cargas con un centro de gravedad inestable
- Cargas mal sujetadas o que se balanceen
- Esquinas o protuberancias que puedan cortar o dañar la eslinga (Ángulos a 90°, bordes metálicos, laminas etc..)

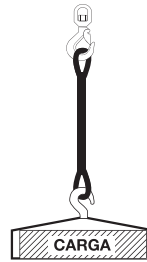
Utilice protectores donde la carga pueda afectar la eslinga.

Siempre manténgase a una distancia prudente del recorrido de la carga.

La eslinga nunca se debe usar para levantar personas u objetos con personas encima o abordo.

Nunca sobrepase la capacidad nominal de una eslinga.

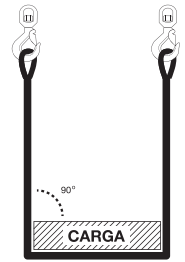
ENGANCHES Y ANGULOS



VERTICAL



CHOKER

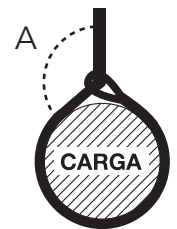


CANASTA

Utilice el enganche apropiado para levantar y sujetar firmemente la carga. Asegúrese que cuenta con el tipo de eslinga correcto para el levantamiento.

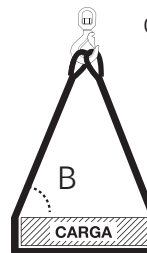
El enganche tipo "choker" o de estrangulamiento crea un ángulo (A) que reduce la capacidad de la eslinga. La siguiente tabla muestra el factor de reducción en relación al ángulo A:

| Angulo A | Factor de Reducción |
|-------------|---------------------|
| 0° - 60° | 0.50 |
| 60° - 90° | 0.58 |
| 90° - 105° | 0.71 |
| 105° - 120° | 0.82 |
| 120° - 180° | 1.000 |



$$\frac{\text{Capacidad nominal} \times \text{Factor de reducción}}{= \text{Capacidad Real}}$$

En un enganche de canasta en el cual el ángulo B es menor a 90° el factor de tensión en cada brazo aumenta, reduciendo la capacidad nominal de la eslinga.



$$\frac{\text{Capacidad de carga vertical} \times \text{Factor de tensión}}{= \text{Capacidad nominal real con dicho ángulo}}$$

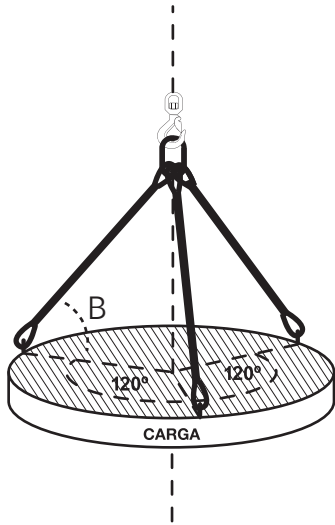
| Angulo B | Factor de Tensión |
|----------|-------------------|
| 90° | 1.0000 |
| 75° | 0.9659 |
| 60° | 0.8660 |
| 45° | 0.7071 |
| 30° | 0.5000 |



ESLINGAS EN CABLE DE ACERO

ANGULOS EN 3 RAMALES

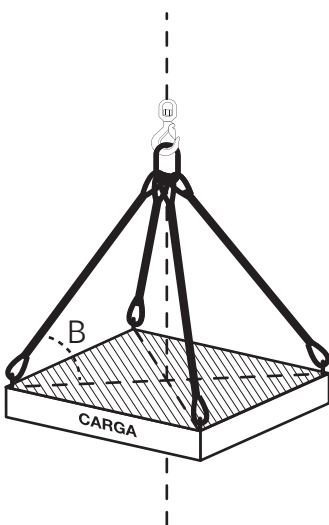
Asegurese de que la carga este balanceada y ejerza la misma cantidad de fuerza en cada ramal. Siempre evite angulos menores a 30°.



| Angulo B | Factor de Tensión |
|----------|-------------------|
| 90° | 1.0000 |
| 75° | 0.9659 |
| 60° | 0.8660 |
| 45° | 0.7071 |
| 30° | 0.5000 |

$$\frac{\text{Capacidad de carga} \times \text{Factor de tensión}}{= \text{Capacidad nominal real con dicho ángulo}}$$

ANGULOS EN 4 RAMALES



| Angulo B | Factor de Tensión |
|----------|-------------------|
| 90° | 1.0000 |
| 75° | 0.9659 |
| 60° | 0.8660 |
| 45° | 0.7071 |
| 30° | 0.5000 |

$$\frac{\text{Capacidad de carga} \times \text{Factor de tensión}}{= \text{Capacidad nominal real con dicho ángulo}}$$

ADVERTENCIA



ASEGURESE DE LEER ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACION CON ESTE ELEMENTO