



ADVERTENCIA Para Los Usuarios de Eslingas de Cadena



El símbolo de **ADVERTENCIA** se hace para alertar a los usuarios de la eslinga de condiciones y situaciones potencialmente riesgosas.

ADVERTENCIA Es su responsabilidad explícita considerar todos los factores de riesgo antes de utilizar cualesquiera artefactos o productos lea y entienda la información contenida en esta publicación, en nuestro catálogo y en nuestro sitio web www.lift-it.com, y obedezca además cuidadosamente todos los lineamientos de OSHA Y ASME. El uso de nuestros productos por personas sin entrenamiento es riesgoso.

La Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos, en la norma ASME B30.9 de Seguridad para Eslingas, establece claramente la necesidad de capacitación. Su sección 9-4.1-Entrenamiento, dice: "Los usuarios de la eslinga de cuerda sintética deberán ser entrenados en la selección, inspección, advertencias al personal, efectos de las prácticas en el medio ambiente y prácticas de los aparejos, cubiertas por este capítulo."

ADVERTENCIA Todos los productos proporcionados por Lift-It[®] Manufacturing Co. Inc., se venden con el entendimiento expreso que el comprador y el usuario están completamente familiarizados con el uso y aplicación seguras y correctas del producto. El usuario tiene la responsabilidad de la correcta utilización y aplicación tal como se indica en todos los reglamentos y normas aplicables. El uso de estos productos por personal sin entrenamiento es riesgoso. Es muy importante que todos los usuarios de las eslingas y aparejos, estén completamente familiarizados con las recomendaciones del fabricante y la información de seguridad que acompaña a los productos. El usuario debe tener entrenamiento y conocimiento suficientes de todas las normas aplicables para la utilización responsable de nuestros productos. Si usted no está seguro de tener el entrenamiento y conocimiento necesarios, o de cuáles son las normas aplicables, pregunte a su empleador para información y/o capacitación. **NO USE** la eslinga o aparejos hasta que esté absolutamente seguro de lo que esta haciendo. Recuerde que cuando se trata de utilizar eslingas o aparejos, la falta de conocimiento, habilidades y cuidados, pueden resultar en LESIONES muy severas y hasta en la MUERTE tanto para usted como para otras personas.

ADVERTENCIA La falta del uso y cuidado apropiados, así como los criterios de inspección pueden resultar en severas lesiones personales y hasta la muerte. Todos los productos sintéticos fallaran si se dañan, se abusa de ellos, no se hace el uso apropiado, se usan demás o se mantienen defectuosamente.

Cualquier situación riesgosa descubierta durante una inspección necesitara el reemplazo del eslinga. No se permiten las reparaciones temporales. Los daños y el desgaste seriamente reducen los límites de carga de trabajo de las eslingas.

Usted deberá estar siempre seguro del peso de la carga y seleccionar la eslinga apropiada para dicha carga. Se necesita configurar el elevador para asegurar el control de la carga y cualquier exposición a sustancias químicas.

Siempre tome en consideración los ángulos del eslinga para calcular cualquier cambio en los límites en carga de trabajo, cuando se utiliza en configuraciones con estrangulador, no vertical, no perpendicular, canasta o brida.

Asegúrese que la carga no corte la eslinga cuando se levante, acolchonados las esquinas, las orillas, cualquier protuberancia o superficies abrasivas con los materiales adecuados de fuerza, grosor, y construcción suficientes.

La fuerza de las eslingas de cadena pueden verse afectadas por ambientes químicamente activos. El material de las eslingas puede ser susceptible a daños causados por sustancias cáusticas o ácidas, o por los vapores de las mismas. Ambientes en donde los agentes oxidantes sean muy fuertes atacan todos los materiales comunes de eslingas y sus componentes. Recomendamos consultar con el fabricante antes de su selección y uso.

Lift-It Manufacturing Co., Inc.

1603 West 2nd Street, Pomona CA 91766

Ph 909.469-2251 • Fax 909.469-2252 • Email: info@lift-it.com • Website: www.lift-it.com



⚠️ ADVERTENCIA

Las eslingas pueden fallar si se dañan, por el mal uso o por la sobre carga. Siempre inspeccione una eslinga ante de utilizarla. Siempre proteja la eslinga de los daños con materiales de suficiente fuerza, grosor y construcción. La MUERTE o LESIONES severas, pueden ser el resultado del uso o cuidado no adecuados.

CARGA ASIGNADA = CAPACIDAD ASIGNADA= LIMITE DE CARGA DE TRABAJO

ESLINGAS DE CADENA DE ALEACIÓN INSTRUCCIONES PARA EL CUIDADO-USO-INSPECCIÓN-REPARACIÓN.

CUIDADO: Guarde las eslingas de cadena en un estante lejos de donde puedan sufrir daños mecánicos, corrosión, humedad, polvo, partículas y temperaturas extremas. Lubrique las partes si van a estar guardadas por largo tiempo. No endurezca (temple) las cadenas de aleación conectando los eslabones a ganchos. Para los productos con cadenas galvanizadas en caliente, consulte con el fabricante.

USO: Conozca el peso de la carga. Verifique la etiqueta para confirmar que la eslinga esta adecuadamente clasificada para la carga (ver gráfico de ángulo de carga). Evite enrollamientos, nudos o torceduras. Asegúrese que la carga no corte la eslinga durante la operación del levantado acolchonando las esquinas, orillas, protuberancias o superficies abrasivas; **use material de suficiente fuerza, grosor y construcción.** Centre la eslinga en la base (Bol), del gancho a menos que el gancho está diseñado para carga de punto. Balancee la carga y manténgala bajo control. Evite jalonear la carga. Este alerta en caso de que se atore la carga. No jale objetos atorados. Evite arrastrar la eslinga sobre superficies rugosas y por abajo de la carga. El estrangulador debe estrangular el cuerpo de la eslinga y nunca en un empalme o conexión final. Colóquese a un lado de la carga en todo momento. Las personas no deben montarse a la eslinga o a la carga. Para usar en ambientes químicos, contacte al fabricante para obtener recomendaciones específicas. No use las eslingas de cadena en temperaturas superiores a los 400° F o menores de 40° F. Al acortar la cadena, sólo utilice los componentes de aleación recomendados por el fabricante.

INSPECCIÓN: Antes de cada uso verifique que no haya mellas, raspones o deterioro excesivo. Inspeccione la cadena para asegurar que no haya componentes torcidos, doblados o deformes; que no haya daños por calor, salpicaduras de soldadura, picaduras ni corrosión, aumento en el tamaño de la apertura de la garganta del gancho, cerradura faltante (si está equipada con esto). Si hay tales daños o desgaste, y si la tarjeta de carga asignada no está o es ilegible, retire la eslinga del servicio y repárela o reemplácela. Las inspecciones periódicas se deben hacer al menos una vez al año para servicio normal, trimestralmente en caso de uso pesado o casi constante. Las inspecciones periódicas deben ser hechas por personas designadas que son entrenados para dicho propósito y se mantendrá un registro por escrito de esas inspecciones, que debe incluir la condición de la eslinga. El inspector determinará cuándo el uso adicional sería peligroso.

REPARACIÓN: Cualquier condición riesgosa descubierta por una inspección exigirá la reparación o reemplazo. No se permite las reparaciones de campo. Sólo los fabricantes o personas calificadas pueden hacer las reparaciones. Todas eslingas reparadas deben ser probadas y certificadas.

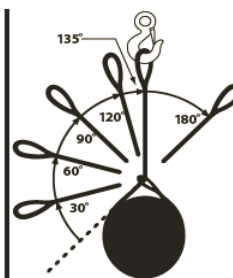
GRÁFICA DE ÁNGULO DE CARGA

El factor de ángulo debe aplicar para calcular la reducción de la capacidad de la eslinga cuando la fuerza de elevación no está al 90° con el plano de la carga.



Hay que multiplicar el factor x del ángulo x la capacidad carga vertical de la eslinga para calcular la capacidad reducida de carga en el ángulo.

Ángulo	Factor
90°	1.0000
80°	0.9848
75°	0.9659
70°	0.9397
65°	0.9063
60°	0.8660
55°	0.8192
50°	0.7660
45°	0.7071
40°	0.6248
35°	0.5736
30°	0.5000



Efecto de ángulo del estrangulador

Ángulo del estrangulador	Capacidad nominal, % [Nota (1)]
Mas de 120	100
90 - 120	87
60 - 89	74
30 - 59	62
0 - 29	49

NOTA: (1) el porcentaje de la capacidad de carga de la eslinga en una unión de estrangulador.

Debido a que la capacidad de carga se reduce grandemente, utilice mucho cuidado cuando el ángulo horizontal de carga sea menos de 45° y no haga cargas con un ángulo menor de 30°. Ejemplo: Un eslinga con capacidad adecuada se puede romper debido a la creciente tensión que resulta de ángulos de menos de 30 grados. Cuando sea posible, utilice eslingas mas largas para minimizar la tensión al incrementar el ángulo.

Lift-It Manufacturing Co., Inc.

1603 West 2nd Street, Pomona CA 91766

Ph 909.469-2251 • Fax 909.469-2252 • Email: info@lift-it.com • Website: www.lift-it.com