

Un gancho para cadena de seguridad conecta la carga con los materiales. Los ganchos y otros equipos de izado utilizados en conjunto para el manejo de materiales se denominan equipos de aparejo. Los ganchos y los equipos de aparejo están hechos de una cadena de aleación de acero, cable metálico, malla metálica y una red sintética (nailon, poliéster y polipropileno). Cada día antes de su uso, una persona competente designada por el empleador debe inspeccionar la eslinga y todas las fijaciones y accesorios para detectar daños o defectos.

El equipo de aparejo nunca debe cargarse más de la carga de trabajo segura recomendada para el equipo específico. Cuando no estén en uso, los ganchos y los equipos de izado deben retirarse del área de trabajo inmediata para no presentar un peligro para los empleados. Las agarraderas, ganchos, abrazaderas u otros accesorios de elevación especiales de diseño personalizado deben estar marcados para indicar las cargas de trabajo seguras y deben someterse a prueba antes de su uso al 125 por ciento de su carga nominal. No se deben usar ganchos y eslabones de trabajo o de taller, o sujetadores improvisados, formados a partir de pernos, varillas, etc., u otros accesorios similares.

Los ganchos de cadena de acero de aleación soldadas deben tener una identificación duradera fijada permanentemente que indique el tamaño, el grado, la capacidad nominal y el fabricante de la eslinga. Los ganchos, anillos, eslabones oblongos, eslabones en forma de pera, eslabones de acoplamiento soldados o mecánicos u otros accesorios, cuando se usan con cadenas de acero aleado, deben tener una capacidad nominal al menos igual a la de la cadena. La capacidad nominal (límite de carga de trabajo) de las eslingas de

cadena de acero aleado debe ajustarse a los valores del fabricante. Siempre que el desgaste en cualquier punto de cualquier eslabón de la cadena exceda los límites recomendados, el conjunto debe retirarse de servicio.

La cuerda metálica: los extremos que sobresalgan de los hilos en los empalmes de las eslingas y las bridas deben estar cubiertos o romos. Nunca asegure el cable metálico con nudos. Los ojales de las bridas de cables de acero, eslingas o alambres de toro no deben formarse con clips o nudos de cables de acero. No se debe utilizar cable metálico si muestra signos de desgaste excesivo, corrosión o defectos. Cuando se utilizan abrazaderas de cable con perno en U para formar ojales, el perno en U debe aplicarse de modo que la sección en "U" esté en contacto con el extremo muerto del cable. Las eslingas no deben acortarse con nudos o pernos u otros dispositivos improvisados y las patas de la eslinga no deben doblarse. Las eslingas deben estar acolchadas o protegidas de los bordes afilados de sus cargas. La soldadura de los accesorios de los extremos, excepto las cubiertas a los dedos, debe realizarse antes de ensamblar la eslinga.

Cuerda natural y fibra sintética: todos los empalmes en las eslingas de cuerda provistas por el empleador deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de cuerdas de fibra. No se deben utilizar nudos en lugar de empalmes. No se deben utilizar para empalmes abrazaderas que no estén diseñadas específicamente para cables de fibra. No se deben usar eslingas de cuerda de fibra si los accesorios de los extremos en contacto con la cuerda tienen bordes afilados o salientes.

Los ganchos de fibra natural y sintética deben retirarse inmediatamente del servicio si se presenta alguna de las siguientes condiciones:

- Distorsión de hardware en el cabestrillo.
- Fibra pulverizada entre hebras
- Desgaste anormal
- Fibras rotas o cortadas
- Decoloración

Las correas sintéticas: cuando utilice correas sintéticas (nylon, poliéster y polipropileno), nunca exceda la capacidad de carga nominal. Las correas sintéticas deben tener un grosor y ancho uniformes y los accesorios deben tener una resistencia mínima a la rotura igual a la de la eslinga y estar libres de todos los bordes afilados que puedan dañar de alguna manera la correa.

Cada gancho de seguridad de tela sintética debe estar etiquetada, marcada o codificada permanentemente para mostrar lo siguiente:

- Nombre o marca comercial del fabricante
- Capacidades nominales para el tipo de enganche
- Tipo de material
- Cargas de trabajo nominales

Los ganchos de malla sintética deben retirarse inmediatamente de servicio si se presenta alguna de las siguientes condiciones:

- Puntadas rotas o gastadas

Distorsión de accesorios

- Derretimiento o carbonización de cualquier
- Desgarros, pinchazos, desgarros o cortes
- Quemaduras ácidas o cáusticas parte de la superficie de la eslinga

Los ganchos deben mantenerse en buenas condiciones. Reemplace el gancho si las deficiencias incluyen cualquiera de los siguientes:

- Si la abertura de la garganta del gancho se ha estirado un 15%
- Si la punta del gancho está torcida 10 ° o más
- Deformaciones y grietas
- El punto de carga se ha desgastado un 10%
- Pestillos de gancho dañados, inoperantes o faltantes
- Daños por productos químicos

Todos los aspectos de las operaciones de elevación requieren que los empleadores mantengan inspecciones documentadas. Si las eslingas o el equipo de elevación están defectuosos, retírelos inmediatamente de servicio.