

Accesorios metálicos para aparejos

Los andamios de suspensión suelen ser la mejor manera de acceder a trabajos que deben realizarse en altura. Los diseñadores y usuarios de sistemas de andamios de suspensión deben considerar una serie de elementos para garantizar que se utilice el sistema adecuado para una aplicación específica: dispositivos de aparejo, clasificaciones de izadores, capacidades y cualificaciones de los proveedores, amarres de seguridad, sistemas personales de detención de caídas, clasificaciones de los cables de acero, tipos y clasificaciones de plataformas, etc. Si bien es esencial que estos aspectos “básicos” se evalúen a fondo, es igualmente importante que se preste suficiente atención a los detalles “accesorios”, como los accesorios metálicos del aparejo. Los ganchos de argolla, los guardacabos, los grilletes, las agarraderas de puño y otros componentes similares pueden parecer secundarios en relación con otras partes de un sistema de andamio de suspensión, pero cumplen funciones críticas y requieren una consideración adecuada.

Los reglamentos de OSHA federal en CFR 1926.451 y la norma canadiense CSA Z271:20 que rigen los sistemas de andamios de suspensión proporcionan algunos requisitos para los accesorios metálicos de aparejo. Los reglamentos proporcionan principalmente información sobre los factores de seguridad para cables de acero “y accesorios metálicos de conexión”; sin embargo, los reglamentos generalmente no especifican los requisitos de accesorios metálicos de aparejo. Las siguientes pautas ayudarán a los diseñadores y usuarios a evaluar las muchas opciones disponibles:

- En primer lugar, y más importante, para todos los accesorios metálicos de aparejo, asegúrese de que el proveedor/fabricante del accesorio metálico tenga buena reputación y haya realizado el diseño y las pruebas necesarios.
 - La información sobre clasificación y uso debe estar fácilmente disponible, y los estándares con los que se ha fabricado el dispositivo deben estar claramente identificados. Los accesorios metálicos de aparejo deben cumplir con la norma sobre accesorios metálicos de aparejo ASME B30.26.
 - Una indicación de la idoneidad de un proveedor/fabricante es la trazabilidad. Los proveedores/fabricantes con buena reputación podrán asociar un dispositivo con resultados de pruebas que verifiquen las clasificaciones y los materiales de construcción del dispositivo.
- Los diferentes entornos de trabajo y aplicaciones determinarán la selección de diferentes accesorios metálicos. Por ejemplo:
 - Los accesorios metálicos que se utilizarán en entornos corrosivos, como zonas costeras, deben estar galvanizados o protegidos de otro modo contra la corrosión.
 - Los componentes que se utilizarán en entornos extremadamente fríos (por ejemplo, temperaturas inferiores a 0 °C/32 °F) deben diseñarse y fabricarse para proporcionar un rendimiento suficiente en dichos entornos.
 - Cuando se realizan soldaduras en andamios de suspensión, se deben utilizar guardacabos con aislación.

Estos son apenas algunos ejemplos. Tenga en cuenta las exigencias que los entornos y las aplicaciones para los que se utilizarán impondrán a los accesorios metálicos de aparejo.

- Es posible que se utilice una terminología diferente para referirse a un componente específico en distintos lugares. Asegúrese de que no haya malentendidos que puedan atribuirse a diferencias en el idioma o la terminología. Conozca las expectativas con respecto a los accesorios metálicos que existen en sitios de trabajo específicos.
- No se permiten pernos en U en las cuerdas de suspensión. El SSFI recomienda que no se utilicen pernos en U en sistemas de andamios de suspensión para evitar confusiones por parte de los usuarios.
- Debe utilizar guardacabos de tamaño adecuado y asegurarse de que todos los accesorios metálicos excedan los requisitos de carga, incluidos los factores de seguridad, impuestos al sistema.

- Inspeccione todos los accesorios metálicos de aparejo para detectar daños o desgaste y reemplace los componentes que muestren daños o desgaste excesivo.
- No sustituya ni cambie piezas entre diferentes fabricantes.
- Utilice los accesorios metálicos mínimos adecuados de grado 5 imperial o métrico 8.8.
- Asegúrese de que las cargas se apliquen según lo previsto. Por ejemplo, una carga impuesta lateralmente (no en línea) sobre un dispositivo como un perno de ojo o un grillete reducirá la capacidad de carga del dispositivo.

Los accesorios metálicos de aparejo no son componentes básicos que se pueden seleccionar e instalar sin precaución. Los accesorios metálicos de aparejos no están disponibles en la ferretería de la esquina. Siga las pautas anteriores para sopesar algunos de los asuntos que afectan la selección del tamaño y grado de los accesorios metálicos adecuados.