

Capacidad de carga de la plataforma de suspensión de múltiples niveles

Al igual que las plataformas de andamios de suspensión doble, las plataformas de varios niveles tienen capacidades de carga; sin embargo, se suma la carga en cada nivel. Esto da como resultado una carga total aplicada a los izadores y a los aparejos. Las cargas aplicadas a todos los niveles de la plataforma y el peso propio de la plataforma se transmiten a los izadores y a los aparejos. La carga nominal del sistema de suspensión y de los izadores debe ser igual o superior a la carga total de la plataforma.

Al seleccionar una plataforma de varios niveles, hay dos decisiones clave: la cantidad de niveles necesarios para realizar el trabajo y la longitud de cada nivel. La distancia entre niveles es una tercera decisión, pero esta distancia solo afecta levemente el peso muerto total del sistema de suspensión. Por lo general, a medida que aumenta el número de niveles, la longitud de cada nivel disminuye.

Con secciones de plataformas modulares, se deben respetar las limitaciones del fabricante, de lo contrario puede producirse una sobrecarga peligrosa. Recuerde que solo 2 izadores soportan la carga pesada de muchas secciones modulares y ganchos. Tres niveles de 20 pies (6 m) de largo suman un total de 60 pies (18 m) de plataforma, todos suspendidos por dos izadores. Si se agregan 2 trabajadores por nivel, o un total de 6 trabajadores, los izadores tendrán que levantar el peso de una plataforma de 60 pies (18 m) de largo con 6 trabajadores en ella. Debido a que las plataformas modulares se pueden ensamblar para formar varias plataformas de distintas longitudes, es importante verificar la capacidad de carga del fabricante en función de la longitud, la configuración y la cantidad de niveles de la plataforma. El manual de usuario/operación o las etiquetas en la plataforma deben contener esta información. En caso de duda, comuníquese con el fabricante.

Las plataformas modulares de múltiples niveles pueden tener extremos voladizos para permitir el acceso a las esquinas. Los fabricantes especificarán la longitud máxima que se puede extender más allá del soporte, y especificarán la carga máxima que puede soportar la sección en voladizo. Es más frecuente encontrar estribos en los extremos. Generalmente, los izadores se ubican en el nivel superior con ganchos que suspenden los niveles inferiores. Los ganchos transmiten las cargas de cada nivel a los izadores.

OSHA federal y la norma canadiense CSA Z91-17 (R2022) exigen que todos los trabajadores en un andamio reciban la capacitación del usuario. Esta capacitación requiere que el usuario conozca la carga máxima prevista y la capacidad de carga del andamio para cada nivel. Para obtener más información, consulte las últimas ediciones de ANSI A 10.8 y OSHA 29 CFR parte 1926 Subparte L y la norma canadiense CSA Z91-17 (R2021).

Los sistemas de protección contra caídas para plataformas de múltiples niveles están especialmente diseñados. Se requieren cables de acero secundarios junto con cuerdas horizontales en los niveles inferiores. Si los trabajadores deben moverse entre niveles, se debe proporcionar protección continua contra caídas. Su proveedor puede responder preguntas. Consulte la publicación “Cuerdas salvavidas horizontales para andamios de suspensión ajustables de múltiples niveles” de SAIA para obtener información adicional sobre aparejos y protección contra caídas.