

## چگونگی نصب ایمن جرثقیل و جلوگیری از وقوع خطر



یک محل ساخت و ساز با جرثقیل‌ها، محیط خاکی و ماشین‌آلات سنگینش در دید عموم تصور می‌شود. آسمان‌خراش‌ها با محدودیت‌هایی زیادی به لحاظ ساخت در ارتفاع روبرو هستند. جرثقیل‌ها همواره در سایت‌های ساخت و ساز هستند تا به‌عنوان پلی بین زمین و آسمان عمل کنند. کاربرد ماشین‌ها افزایش یافته است به‌طوری‌که تبدیل به بخشی ضروری در هر پروژه عظیم ساختمانی شده‌اند. برای جلوگیری از خطر و حفظ یک جریان بی‌دغدغه کاری، مهم است که جرثقیل‌ها به‌طور مناسبی نصب شوند.

اگر جرثقیل‌ها به‌درستی نصب شده باشند، تعداد حوادث و خطرات ناشی از جابجایی مواد و مصالح کاهش می‌یابد. دستورالعمل‌هایی برای نصب مناسب جرثقیل‌ها وجود دارند که باید از آن‌ها پیروی کرد. در این مقاله درباره نکات نصب جرثقیل بحث خواهیم کرد.

۱. جرثقیل‌ها باید بر روی یک زمین سخت که به میزان مناسب با پدهای ورقه‌ای و کف‌پوش‌ها هموار شده‌اند، نصب شوند. پدهای ورقه‌ای محکم تا از مشکلات معمول مانند شکستن یا خرد شدن جلوگیری می‌کنند. طول، عرض و ضخامت باید در تعادل مناسب باشد تا ایمنی لازم برای مقاومت در برابر فشار انتقال بار و بار معلق وجود داشته باشد.
۲. قبل از اینکه ساخت و ساز شروع شود، باید یک تحلیل مناسب توسط مهندسان و هیئت کنترل ایمنی انجام شود. برطرف کردن مشکل قبل از رخ دادن آن مهم است.
۳. زمینی که روی آن جرثقیل‌ها کار می‌کنند باید بررسی شود تا قدرت باربری آن سنجیده شود. امروزه، در ساخت و ساز از نفوذسنج برای تأیید قابلیت زمین به‌منظور نصب جرثقیل استفاده می‌شود.
۴. بهسازی زمین با برداشتن سطح متراکم انجام می‌شود تا جرثقیل‌ها روی مصالح غیرطبیعی که مانند سنگ سخت است، قرار بگیرند. اطمینان حاصل کنید که زمین قبل از نصب کاملاً خشک باشد.

۵. مسئله ایمنی شامل مشخص کردن فشار اعمالی جرثقیل وقتی که در زمان عملیات بر روی پایه قرار دارد، می‌شود. اطلاعات لازم می‌تواند از تولیدکننده‌ها گرفته شود و آن‌ها همچنین بهترین راه‌حل نرم‌افزاری را که به شما امکان به دست آوردن نیروی واکنش پایه موقت را می‌دهد، ارائه می‌کنند.
۶. ظرفیت باربری پدهای پایه موقت برای جرثقیل باید بیشتر از محدوده آن باشد تا ایمنی حفظ شود. حتی بار پایه موقت هم باید روی سطح گسترده‌ای پخش شود. برای جلوگیری از تاب خوردن جرثقیل حین کار کردن، باید زمین سفت باشد.
۷. تصمیم‌گیری در مورد اندازه پدهای جرثقیل مسئله مهمی است زیرا اندازه بزرگ می‌تواند هزینه ساخت‌وساز را افزایش دهد. ابتدا باید زمین را بررسی کنید تا تصمیم بگیرید چه اندازه‌ای برای پدهای جرثقیل لازم است.
۸. به محض اینکه متوجه خم شدن پدهای پایه موقت شدید، باید بالا بردن جرثقیل‌ها را متوقف کنید. همچنین، در صورتی که پدهای جرثقیل در زمین فرو روند، کار متوقف خواهد شد. این‌ها بدین معنی است که تحمل فشار زمین برای مقاومت در برابر فشار بار حاصل از بالا بردن جرثقیل‌ها کافی نیست.
- ایمنی در محل ساخت‌وساز نباید نادیده گرفته شود. به دلیل اینکه آسیب‌های ناگهانی ناشی از نصب نامناسب جرثقیل‌ها رایج است، این مسئله باید به شکل متبحرانه و ماهرانه‌ای مدیریت شود. انتخاب تولیدکننده مناسب به‌اندازه انتخاب جرثقیل‌های مناسب، برای پروژه‌تان اهمیت دارد. تولیدکننده باید یک گواهی داشته باشد و خدمات تضمین‌شده به شما ارائه دهد. اگر مراحل را به‌درستی دنبال کنید هم در زمان و هم در هزینه صرفه‌جویی می‌کنید.

مترجم: پوریا نخعی

منبع:

<http://www.constructioncivilengineering.com/how-to-install-cranes-safely-for-avoiding-danger.html>