

دستورالعمل ایمنی حمل نفر با سبد

Man Basket Safety

اصول ایمنی حمل نفر با سبد (موارد عمومی) :

۱. هنگام حمل نفر با بسکت باید از جرثقیل استفاده دیگری شود مثلاً بلند کردن همزمان سبد جابجایی نفر و حمل بار.
۲. حمل نفر در نزدیکی خطوط برق بسیار خطرناک بوده و باید ابتدا خطوط برق از مدار خارج واتصال زمین را برقرار نمود.
۳. جرثقیل حمل نفر بایستی دارای گواهینامه بازرسی و تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
۴. قبل از شروع کار بایستی مجوز لازم توسط فرد مربوطه توسط واحد HSE صادر شود.
۵. در مجوز موارد زیر باید قید شود، محل انجام کار - تاریخ - ساعت شروع و پایان کار - نوع دستگاه جرثقیل - نام شرکت تقاضا دهنده - زاویه بوم جرثقیل - ماذکریم وزن مجاز درون بسکت - تعداد نفرات مجری کار و وزن مجموع بار - نام فرد ناظر.
۶. ارتباط بین افراد داخل بسکت و افراد مستقر روی زمین توسط بی سیم یا سیلیک ارتباطی دیگر برقرار نیشود.
۷. راننده جرثقیل بایستی از عملکرد ایمن سیستم های کنترلی جرثقیل اطمینان حاصل نماید.
۸. محل و نحوه استقرار جرثقیل باید به گونه ای باشد که وزن بار از ۵۰٪ حداقل میزان مجاز بار در آن زاویه بیشتر نباشد.
۹. در هر شیفت قبل از اقدام حمل نفر، وزن بسکت را با افزودن بار به وزن پیش بینی شده رسانده و سپس توسط جرثقیل بطور آزمایشی تا محل مورد نظر حمل گردد و پس از آن اقدام به حمل نفر گردد هر زمان که جرثقیل تغییر مکان داده یا مسیر حرکت بسکت تغییر کند ویا جرثقیل باید حمل آزمایشی مجدد انجام گیرد.
۱۰. افراد داخل بسکت بایستی مجهز به کلاه و کمر بند ایمنی full body harness باشند. کمر بند ایمنی باید به قلاب جرثقیل بسته شود. مگر این که امکان آن وجود نداشته باشد که باید به محل مناسب دیگری بسته شود.

راننده جرثقیل :

۱. در تمام مدت کار باید در دستگاه نشسته و مرآقب کار باشد.
۲. گوش کردن به رادیو و ضبط صوت در هین کار ممنوع است و راننده باید کاملاً مرآقب کار باشد.
۳. هنگامی که راننده جرثقیل نسبت به موردي شک دارد سریعاً باید با ناظر عملیات مشورت نماید.
۴. حرکت بسکت به آرامی صورت پذیرد و از جابجایی سریع بسکت خودداری نماید. ماذکریم سرعت جابجایی بسکت حامل نفر در هنگام بالا رفتن باید از ۱۰۰ فوت در دقیقه بیشتر شود.
۵. در زمان حمل نفر با بسکت جرثقیل باید جابجا ویا حرکت نماید.
۶. حمل نفر با بسکت زمانی که شرایط جوی کار نامناسب است مانند باد شدید (بیش از ۱۵ مایل در ساعت) گرد و غبار شدید، هوای بارانی، تگرگ و برفی باید متوقف گردد.
۷. هنگام کار نفرات داخل بسکت، جرثقیل باید قفل شود.

مشخصات جرثقیل حامل بسکت :

۱. حتماً توسط افراد مجاز و مورد تایید HSE بررسی شود.
۲. دارای میزان بار مجاز (SWL) SAFE WORKING LOAD باشد.
۳. حداقل دارای ۲ نوع سیستم ترمز اضطراری باشد.
۴. زاویه سنج بوم سالم باشد.
۵. راننده نحوه استفاده از LOAD CHART را بداند.
۶. دستگاه در جای سافت و محکم قرار داشته باشد و تراز شده باشد.

دستور العمل ایمنی حمل نفر با سبد

Man Basket Safety

۷. جرثقیلی که در حال جابجایی بسکت است نباید کار دیگری انجام دهد.
۸. سیستم هیدرولیک جرثقیل باید دارای CHECK VALVE و سایر سیستم های ایمنی باشد تا در صورت وجود نقص از حرکت خودرو جلوگیری شود.
۹. هوک جرثقیل باید دارای ضامن SAFETY LATCHES باشد.

طراحی بسکت

۱. حداقل فاکتور ایمنی جبیت بسکت حمل نفر ۵ می باشد.
۲. نبایستی از منسوجات مصنوعی، الیاف طبیعی و مصنوعی در طراحی SLING SUSPENSION SYSTEM استفاده شود.
۳. استفاده از BELT در بسکت جابجایی حمل نفر ممنوع است.
۴. استفاده از بکسل بسکت جابجایی حمل نفر برای موارد دیگر ممنوع است.
۵. برای توزیع یکنواخت نیروی فشاری بر بکسلها باید از SHACKLE, MASTER LINK استفاده نمود.
۶. استفاده از THIMBLES در انتهای بکسل برای جلوگیری از آسیب وزدگی بکسل الزامیست.
۷. گوشواره های بسکت باید طوری نصب شوند که از تاب خوردگی و شکستگی بکسل جلوگیری شود.
۸. آزمایشیای غیر مخرب جبیت محلیای جوشکاری انجام گیرد.
۹. SWL در بدنه بسکت (وزن بسکت خالی-حداکثر وزن مجاز افراد-تاریخ بازدید-نام شرکت) نوشته شود.
۱۰. بسکت در حالت عادی تعادل داشته و کمترین میزان انحراف و کج شدگی را داشته باشد.
۱۱. برای جلوگیری از سقوط اشیاء سقف در نظر گرفته شود.
۱۲. فلز بتکار رفته در بسکت باید فاقد زنگ زدگی، خمیدگی، شکستگی و... باشد.
۱۳. کف بسکت بیتر است برای جلوگیری از سر خوردن افراد بر جستگی و آچ داشته باشد.
- ۱۴.. در بسکت حتما به سمت داخل باز شود و قفل داشته باشد.
۱۵. حافظهای پیرونی GUARDS RAIL برای جلوگیری از سقوط افراد در ۳ ارتفاع نصب شود

SLING

۱. در صورتی که از یک رشته بکسل استفاده میشود، فاکتور طراحی ۷ را داشته باشد.
۲. در صورتی که از ۲ یا ۳ رشته استفاده میشود باید فاکتور طراحی ۵ را برابر هر یک از رشته ها داشته باشد.
۳. در صورتیکه از ۴ رشته طناب سیمی استفاده می شود باید فاکتور طراحی ۵ برای هر یک از رشته ها داشته باشد.
۴. بکسل (طناب سیمی) بسکت حمل نفر در جای مناسب نگهداری و جدا از سایر بکسلها نگهداری شود.
۵. سیم بکسل کاملا در درام و sheave قرار گیرد.
۶. بکسل نباید شکستگی، خمیدگی و وزدگی داشته باشد.

آزمایش و نگهداری بسکت

علاوه بر آزمایشیای بسکت ویا بررسی آن در هر شیفت، بازرسیهای زیر نیز به عمل آید :

۱. حداقل بطور سالیانه بسکت وکلیه متعلقات آن با احتساب دو برابر ظرفیت مجاز آن آزمایش شده وسوابق آن نیز نگهداری شود.

دستورالعمل ایمنی حمل نفر با سبد

Man Basket Safety

۱. بسکت باید با توزیع مناسب به مدت ۵ دقیقه آزمایش وزنی load test شود و در صورت مشاهده هرگونه نقص و عیب فوراً نسبت به رفع آن اقدام شود پس از هر گونه تغییر modification در بسکت و متعلقات آن بایستی آزمایش مجدد انجام شود.
۲. برنامه تعمیرات پیشگیرانه بر اساس پیشنهادات سازنده بسکت در نظر گرفته شود.
۳. تعویض یا اضافه نمودن هر بخشی از متعلقات بر اساس پیشنهادات سازنده صورت گیرد.
۴. تعمیرات جوشکاری بر روی بسکت توسط افراد ماهر و مجاز انجام شود که مورد تایید باشند.
۵. تنها تغییرات شرکت سازنده بسکت به مرحله اجرا در آید.
۶. کلیه سوابق مربوط به تعمیر، تعویض و تغییر در ساختار بسکت و متعلقات آن در جای مناسب نگهداری شود.

هنگام کار در ارتفاع روی آب(سدها-سکوهای حفاری در دریا-پلها و...)

۱. یک قایق نجات در محل حضور دائم داشته باشد.
۲. تیوب نجات با ۹۰ فوت طناب و در فاصله ۲۰۰ فوتی از یکدیگر در محل کار در نظر گرفته شود.
۳. افراد باید جلیقه نجات نیز پوشند.

سایر موارد ایمنی:

- افراد حق ندارند قبل از آنکه کمربند خود را به جای محکمی بینند از بسکت بیرون بیایند.
- بسکت همیشه باید هنگام کار افراد در محل مستقر باشد. (پای کار).
- ابزار و وسایل کار در جعبه ابزار نگهداری شوند و از پراکندگی آنها در داخل بسکت خودداری شود.
- ابزار و وسایل در داخل بسکت به خوبی مهار شوند.
- افراد از حرکتهای بی مورد در داخل بسکت خودداری نمایند.
- قبل از شروع کار موارد ایمنی که باید در حین کار رعایت شود توسط فرد ماهر و یا ناظر مربوطه به راننده جرثقیل، ریگر و افراد داخل بسکت آموخته شود. (T.B.M)

