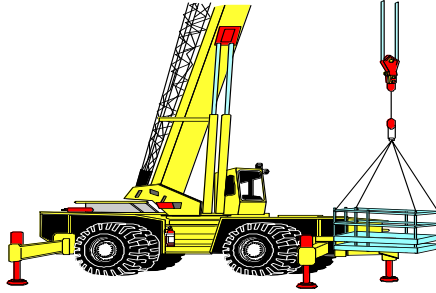


سلة رفع الأفراد بواسطة الأوناش Crane Suspended Personnel Platforms



المقدمة:

توضح هذه المواصفات متطلبات الأوشا الواجب على أصحاب العمل القيام بها في حالة ضرورة استخدام سلة رفع الأفراد بواسطة الأوناش وإجراءات السلامة الواجب إتباعها بواسطة العاملين المستخدمين لهذه السلة.

المتطلبات العامة:

- تشدد مواصفات الأوشا على عدم اللجوء لإستخدام السلة التي يرفعها الونش لحمل ورفع الأفراد إلا في حالة عدم توفر أية طريقة أخرى آمنة (سقالة - سلم -) للقيام بالعمل.
- نظرا للخطورة الكبيرة التي تترتب على إستخدام السلة لرفع العاملين بواسطة الأوناش تنص مواصفات الأوشا على ضرورة توفر الشروط الآتية في الأوناش:
 ١. أن يكون الونش واقفا على أرضية صلبة ومتماسكة.
 ٢. ألا تزيد نسبة ميلان الونش عن الوضع الأفقى عن ١%.
 ٣. أن يكون معامل الأمان في ويرات الونش لا يقل عن ٧ إلى ١ في حالة إستخدام ويرات لا تقاوم الإلتفاف ويكون معامل الأمان لا يقل عن ١٠ إلى ١ في حالة إستخدام ويرات تقاوم الإلتفاف.
 ٤. أن يتم تحريك السلة الموجود بها العاملين ببطء وبحذر شديد مع تحاشي الإيقاف المفاجيء للونش.
 ٥. بعد رفع السلة وبها العاملين لبدء العمل المطلوب منهم القيام به ، يتم إستخدام فرامل الونش وجميع أجهزة الأمان به حتى لا يتحرك الونش.
 ٦. ألا يزيد وزن السلة ومحتوياتها عن ٥٠ % من حمولة الونش (حسب زاوية وإرتفاع البوم وحسب جدول الأحمال الخاص بالونش)
 ٧. ضرورة أن يتواجد مشغل الونش داخل غرفة التحكم (الكابينة) الخاصة بالونش وذلك طوال فترة عمل الونش وطوال الفترة التي تكون السلة مرفوعة وبها العاملين.

المعدات المطلوب توافرها بالونش:

- ١. ضرورة وجود جهاز يبين زاوية ميلان البوم (Boom Angle Indicator) ويكون هذا الجهاز في مكان واضح لمشغل الونش.
 ٢. ضرورة توفر جهاز يبين طول إمتداد البوم والمسافة بينها وبين منتصف المسافة بين عجلات الونش (Load Radius) .
 ٣. ضرورة توفر مفتاح إيقاف لعملية الرفع (Anti-Two Limit Switch) الذي يقوم بإيقاف عملية الرفع ويمنع إصطدام البكرة بحافة البوم.

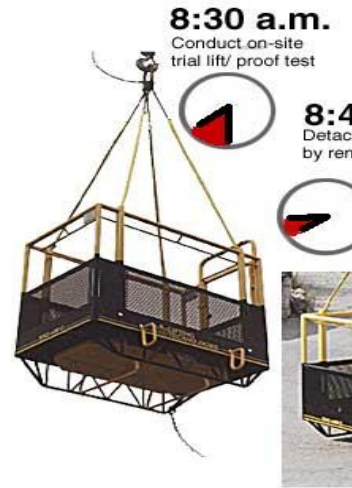
مواصفات سلة رفع الأفراد:

- ضرورة أن يقوم مهندس معتمد ومؤهل بتصميم السلة المزمع إستخدامها لرفع الأفراد ، مع الأخذ بالإعتبار ما يأتي:
- ١ . يمكنها تحمل وزنها بالإضافة لخمس أضعاف الحمولة المراد رفعها (الأفراد + المعدات)
- ٢ . ضرورة توفر درابزين مكون من جزء علوى وجزء أوسط وجزء لحماية القدم مع ضرورة تثبيت شبكة تبدأ من واقى القدم حتى الجزء الأوسط بحيث لا يزيد قطر فتحاتها عن نصف (½ بوصة) بوصة وذلك لمنع سقوط العدد والمواد من السلة.
- ٣ . ضرورة وجود ماسورة داخلية بجوار الجزء العلوى للدرايزين حتى يتم الإمساك بها بواسطة العاملين أثناء صعود ونزول السلة.
- ٤ . وجود لوحة تثبت على السلة تبين وزن السلة وحمولتها القصوى.
- ٥ . توفر باب للسلة بحيث يكون مؤمنا ولا يفتح للخارج فى حالة رفع الأفراد ويكون مزودا بجهاز لإحكام إغلاقه ويمنع فتح الباب أثناء إرتفاع السلة.
- ٦ . ضرورة توفر جزء علوى للسلة (سقف) لحماية العاملين من مخاطر المواد المتساقطة، مع ضرورة أن يكون إرتفاع هذا السقف مناسباً لطول الأفراد.
- ٧ . ضرورة أن يقوم العاملين الموجودين بالسلة بإستخدام واقى الرأس.
- ٨ . ضرورة التأكد من عدم وجود أية أجزاء مديبة أو حادة فى مواد تصنيع السلة حتى لا تتسبب فى إصابة العاملين.
- ٩ . ضرورة أن تكون جميع أعمال اللحام بالسلة قد قام بها فنى لحام معتمد.
- ١٠ . ضرورة عدم تحميل السلة بحمولة تزيد عن حمولتها المقررة.

فحص وإختبار السلة:

- ضرورة فحص سلة رفع الأفراد قبل صعود الأفراد إليها وذلك على النحو الأتى:
- ١ . تحميل السلة بحمولة تقارب حمولتها الفعلية خلال عملية التجربة
- ٢ . البدء بالرفع من مستوى الأرض أو فى نفس المستوى الذى سوف يدخل منه العاملين إلى السلة والوصول لجميع المواقع التى من المتوقع وصول السلة لها.
- ٣ . فحص جميع أجهزة التشغيل والأمان بالونش والسلة للتأكد من صلاحيتها.
- ٤ . التأكد من أن الحمولة فى وضع اليوم المزمع إستخدامها به (زاوية وإرتفاع اليوم) لا يزيد عن ٥٠ % من حمولة الونش فى هذا الوضع.
- ٥ . التأكد من صلاحية وايرات الرفع وخلوها من أية عيوب أو تلفيات وأنها تلف فى مكانها السليم فى الدرام Drum .
- ٦ . فحص ظاهرى (خارجى) للونش والسلة بواسطة شخص معتمد وذو خبرة Competent Person .
- ٧ . ضرورة أن يتأكد صاحب العمل من فحص السلة ووسائل الرفع بنسبة ١٢٥ % من الحمولة المقررة وذلك فى الحالات الأتية:
 - عند إستخدام السلة للمرة الأولى.
 - بعد إجراء أية إصلاحات أو تعديلات عليها.
 - قبل إستخدامها لرفع الأفراد.

وتتم عملية الفحص بتحميل السلة بحمولة تبلغ ١٢٥ % من حمولتها ورفعها وتركها مرفوعة لمدة ٥ دقائق.



- كذلك من الضروري أن يقوم صاحب العمل بعقد إجتماعات مع الأفراد الذين سوف يستخدمون السلة ، مشغل الونش والشخص المسئول عن إعطاء الإشارات لمشغل الونش وذلك لمراجعة كافة تعليمات السلامة ومتطلبات الأوشا بهذا الخصوص وذلك قبل إستخدام السلة بواسطة الأفراد.

تعليمات السلامة المطلوب:

١. يتم إستخدام حبل خاص (Tag Line) لتحريك السلة أثناء رفعها.
٢. التأكد من الحفاظ على جميع أجزاء الجسم داخل السلو خلال عمليات رفع السلة وإنزالها.
٣. التأكد من أن السلة قد تم تثبيتها قبل النزول أو الصعود منها وإليها.
٤. يتم إيقاف عمليات التحميل فوراً في حالة وجود أية علامات خطر بما فيها العوامل الجوية (الرياح التي تزيد سرعتها عن ٢٥ ميل بالساعة).
٥. عدم قيام مشغل الونش بترك الونش بأى حال من الأحوال طوال فترة رفع وإنزال السلة وطوال فترة العمل.
٦. ضرورة أن يكون الأفراد الذين يستخدمون السلة فى وضع ظاهر لمشغل الونش أو للشخص المسئول عن إعطاء الإشارات.
٧. ضرورة أن يستخدم الأفراد المستخدمين للسلة وسائل الحماية من خطر السقوط (حبل + براشوت) مع ضرورة ربط الحبل بالكرة الخاصة بالونش.

