

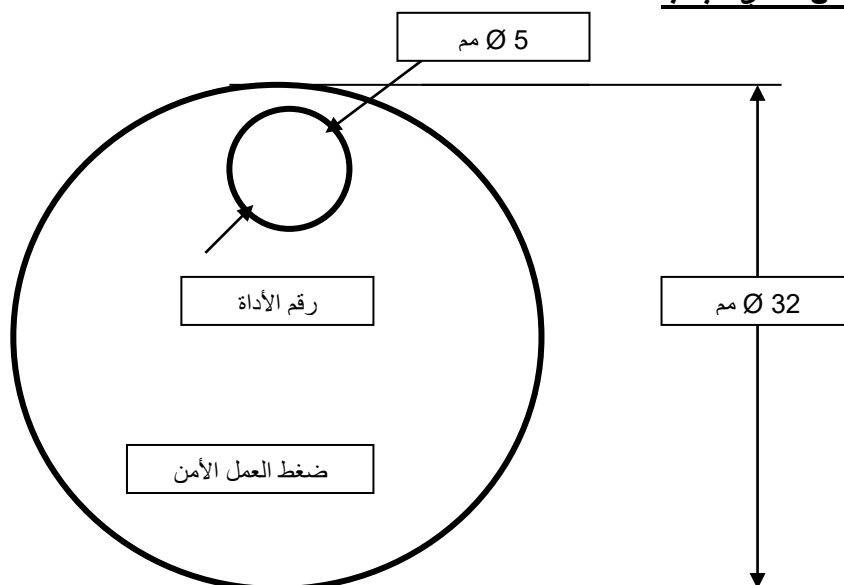


الملحق أ

وضع العلامات واللافتات لملاحقات الرفع

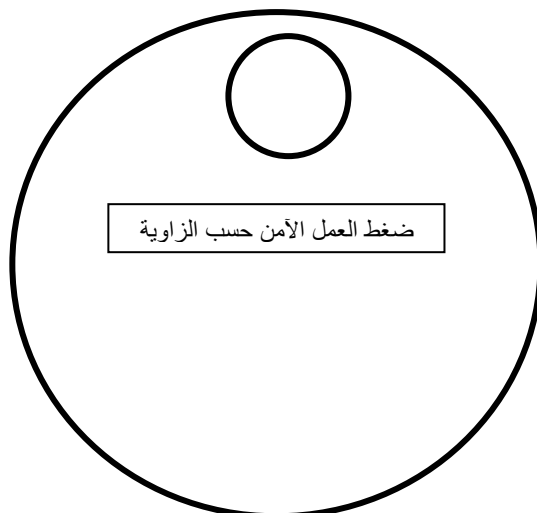
سيتم توصيل كل ملحق رفع بقرص بواسطة كابل فولاذي 20Ø مم مع مكبس "عربة" خاص.

قرص أحادي الجانب



القرص الجانبي الثاني - اكتب "تاريخ الاختبار التالي".

قرص إضافي - يجب تركيبه على حبل الرفع و / أو شرائط الرفع.



صفحة 2 من 7	اصدار: 4 التاريخ: 9.2020	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.020	 מכרות חברת המים הלאומית
----------------	-----------------------------	--	---

الملحق ب

نموذج لإخراج الآلات وملحقات رفع من المستودع

تاريخ	وصف الملحق / الآلة	الرقم الداخلي	تاريخ فحص الفاحص المعتمد	اسم العامل	توقيع

الملحق ج

ملخص معلومات للعامل حول: السلامة في تشغيل آلات الرفع وملحقاتها

المراجع: لوائح قانون تنظيم الإشراف على العمل (توفير المعلومات وتدريب الموظفين)، لعام-1999 ولوائح سلامة العمل (الرافعات ومشغلي آلات الرفع الأخرى والإشارات)، لعام-1988.

وسائل الوقاية الإلزامية (تابع)

- تعليمات السلامة**
13. سيتم تنفيذ أعمال الصيانة من قبل الأشخاص الذين يعملون دائماً على أنظمة الرافعات.
 14. تأكد من وجود قرص معدني يحمل رقم على الملحق أو الآلة وتأكد من إجراء فحص كل 14 شهراً من قبل فاحص مُعتمد لآلات الرفع وكل 6 أشهر للملحقات الرفع.
 15. لا تستخدم ملحقاً يبدو أنه معيب أو آلة بها عطل حتى يتم فحصها من قبل فاحص مُعتمد.
 16. لا يجوز إجراء أي إضافة أو تديوب على ملحق أو آلة دون موافقة فاحص مُعتمد.
- بالإضافة إلى الرافعات الجسرية (النوع ج)**
17. يجب تشغيل الرافعة بشكل معتدل ويجب تجنب الحركات المتكررة للمحركات الكهربائية.
 18. ضمان التشغيل السليم للحد العلوي والسفلي. لا تقم بلحام
 19. الحمولة المعلقة على الكليفس. قد يؤدي ذلك إلى فتح الغرامل وتحرير الحمولة في حالة السقوط الحر.
 20. في نهاية العمل، ارفع الكليفس، دون الحمولة، وافصل قاطع الدائرة الرئيسي.
- إضافة إلى رافعات التحميل الذاتي (النوع د)**
21. ضع الرافعة بالقرب من الحمولة لتشغيلها داخل أقل نصف قطر ممكن.
 22. تأكد من أن المثبتات واقفة على أرض صلبة.
 23. افتح المثبتات حتى أقصاها وقم بتمديدتها حتى يتم تحرير هيكل المركبة من الوزن حتى توازن المركبة.
 24. على مسافات الأمان من خطوط الكهرباء.
- تعليمات السلامة لعامل الإشارات**
1. توصيل الإشارات إلى مُشغل الرافعة ستم عن طريق عامل إشارات معتمد يحمل شهادة سارية المفعول.
 2. تأكد من أن منطقة تشغيل الرافعة خالية من الأشخاص والمعدات.
 3. تأكد من أن وزن الحمولة لا يتجاوز ضغط العمل الآمن للملحقات، بما في ذلك مراعاة زاوية الفتح عند استخدام حبل الرفع.
 4. لا تقم بلف أو صنع عقدة بسلسلة أو حزام أو كابل.
 5. لا تحرك الملحقات فوق الزوايا الحادة ولا تضع أشياء ثقيلة عليها.
 6. تأكد قبل الاستخدام من أن الملحقات قد تم فحصها من قبل فاحص معتمد (مرة كل 6 أشهر) وأن الفحص ضمن الصلاحية، وأن الملحقات غير متآكلة، أو مشوهة، أو مكسورة، أو متشققة.
 7. تأكد من أن التوصيلات مغلقة وآمنة بشكل صحيح قبل بدء الرفع.
 8. حرك يدك بعيداً عن نقاط الاتصال عند الرفع.
 9. قم بإجراء رفع اختبار لـ 5 سم وتأكد من توازن الحمولة.
 10. في حالة حمولة كبيرة أو طويلة، اربط حبلًا مديبًا في أحد الزوايا.
 11. ضع نفسك في نقطة يمكنك من خلالها رؤية الحمولة بسهولة ولديك تواصل مرني مع الرافعة.
 12. استخدم الإشارات المتفق عليها. في حالة استخدام أجهزة الاتصال اللاسلكي، تأكد من أنها في حالة عمل جيدة.

المخاطر الرئيسية في تشغيل الآلات الرفع والتجهيزات:

1. انهيار آلات الرفع أو جزء منها.
2. انهيار تجهيزات الرفع.
3. سقوط الحمولة.
4. إصابة أثناء حركة الجهاز أو الحمولة.
5. صعقة كهربائية.

مثال على مخاطر الحوادث:

1. انقلاب الرافعات المختلفة، خاصة الرافعات المتحركة - بسبب عدم وجود استقرار في الحركة، وانهايار ذراع الرافعة، وأرض غير مستقرة، اقتراب من حافة القناة، وما إلى ذلك.
2. انقلاب البكرة - في حالة عدم وجود ثقل موازن، وسقوط وزن التوازن، وما إلى ذلك.
3. الأسباب التي تؤدي إلى هذه المخاطر تشمل أخطاء تخطيط للحسابات الثابتة والديناميكية، وسوء التخطيط في وضع الماكينة، والتشغيل غير الصحيح وتوليد عزم الدوران العكسي وعمل الحمل الزائد.
4. انهيار ملحقات الرفع بسبب التآكل الميكانيكي، وإجهاد المواد، والأضرار، والتغيرات الشديدة في درجات الحرارة والتآكل، والحمل الزائد، إلخ.
5. سقوط الحمولة بسبب قلة المعرفة أو إهمال في ربط العنق، أو استخدام ملحقات رفع غير مناسبة أو معيبة، أو ربط الحمولة بشكل غير صحيح أو عدم مراعاة شكل الحمولة ومركز ثقلها، وأخطاء مشغل آلة الرفع، إلخ.
6. الإصابة أثناء حركة الماكينة أو البضائع بسبب حركة الحمولة المرفوعة التي يتم نقلها نحو وجهتها، أو إخفاء الحمولة، أو عدم وجود إشارات، أو إشارات غير صحيحة.
7. الصعق بالكهرباء نتيجة لمس ذراع الرافعة بخط كهرباء هوائي.

المخاطر الجسدية

1. التعرض للضوضاء التي تتجاوز 85dB، الناتجة بشكل أساسي عن عمل المحرك لأجهزة الرفع، إلخ.
2. إصابة بسبب سوء الإضاءة في مكان العمل.
3. تأثير الطقس (البرد والحرارة والمطر، وما إلى ذلك).

مشاكل الراحة

ألم في أجزاء الجسم والتعب بسبب
المواقف غير المريحة أثناء تشغيل
الألات ورفع الملحقات وآثار المجهود
المتكرر.

وسائل الوقاية الإلزامية

تعليمات السلامة

من الضروري استخدام
خوذة واقية وأحذية
سلامة وقفازات
وساعات واقية ضد
الضوضاء حسب
الحاجة.
سيتم تشغيل الرافعة
بواسطة مُشغل رافعة
مؤهل حامل شهادة
صالحة لهذا النوع من
الرافعات (حسب
مستوى التحميل
المناسب).

إذا كنت لا ترى جزءاً
من الشحنة أو كليفس
الرافعة، فاستعن بعمال
الإشارات صاحب خبرة
ومعرفة في علامات
الإشارات وطرق الرفع
بواسطة الحبل.
تأكد من أن منطقة
تشغيل الرافعة خالية
من الأشخاص
والمعدات.

1. تأكد من أن وزن
الحمولة لا يتجاوز ضغط العمل الآمن.
2. ضع الكليفس
فوق مركز ثقل الحمولة مباشرة.
3. قم بتوصيل
الحمولة بالملحقات المناسبة
والسليمة.
4. تأكد من أن زاوية
الرأس في كابل الرفع أقل من 120
درجة.
5. تأكد من أن
الحمولة خرة قبل كل عملية رفع.
6. تجنب حركة
مفاجئة أو التوقف أثناء الرفع
والإقتران.
7. لا تقف تحت
الحمولة أو ذراع الرافعة.
8. لا تترك الحمولة
معلقة دون مراقبة.
9. لا تقم بجر أو
سحب الحمولة بالرافعة. أيضاً، لا
تقتلع مواد من الأرض. إذا كانت
الحمولة بحاجة إلى تعديل، فيجب أن
يتم ذلك بحزام وليس بقبضة مباشرة
للحمولة.

تصريح العامل

أؤكد أنني تلقيت إرشادات مكتوبة وملخصاً للمعلومات حول "السلامة في تشغيل آلات الرفع وملحقاتها"
وأن تعليمات السلامة واضحة لي. كما ألتزم بتنفيذ العمل وفقاً لتعليمات السلامة.

الاسم الشخصي: _____ اسم العائلة: _____

رقم الهوية: _____ القسم: _____

عنوان: _____

التاريخ: _____ التوقيع: _____

صفحة 5 من 7	اصدار: 4 التاريخ: 9.2020	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.020	 מכרות חברת המים הלאומית
----------------	-----------------------------	--	---

الملحق د

كتاب تعيين / شهادة لمشغل آلة الرفع

وفقاً لما يلي: لوائح سلامة العمل (الرافعات ومشغلي آلات الرفع الأخرى والإشارات)، لعام-1992 اللائحة 18 (ج) - الإضافة الخامسة

(أ) تعيين مشغل لآلة الرفع

المُعين

الاسم

(شاغل المصنع، منفذ أعمال البناء، صاحب آلة الرفع)

عنوان..... الرمز البريدي..... الهاتف.....

الوظيفة.....

(ب) وصف لآلة الرفع التي يتعلق بها التعيين

الرقم	اسم/وصف الآلة وموقعها	الشركة المصنعة	رقم التعريف	ضغط العمل الآمن	يتم تشغيل الآلة بطريقة (ميكانيكية، كهربائية، هيدروليكية، هوائية)
1	منصة الرفع (مثال) على آلة الرفع المستأجرة	غير ثابت، يختلف حسب التوافر مع المؤجر. خصائص الآلة كما هو مفصل في العمودين هـ-و. و. على سبيل المثال: الشركة المصنعة..... نموذج..... الشركة المصنعة..... نموذج..... أو ما يعادلها من الأداء.	غير ثابت	ما يصل إلى — كجم	منصة الرفع هي بالأساس رافعة المقص، باستخدام نظام طاقة هيدروليكي يعمل بمحرك كهربائي.

(ج) المُشغل

اسم العائلة..... الاسم الشخصي..... اسم الأب.....

رقم الهوية..... سنة الميلاد..... المهنة.....

الوظيفة.....

(د) تصريح المُعين

أنا الموقع أدناه، أصرح بموجب هذا أنني قمت بتعيين الشخص المذكورة تفاصيله أعلاه في البند (ج) ليقوم بتشغيل آلة الرفع الموصوفة أعلاه في البند ب، وهو يستوفي جميع المتطلبات المحددة في المادة 18 من لوائح سلامة العمل (الرافعات ومشغلي آلات الرفع الأخرى والإشارات)، لعام-1992.

التاريخ
اسم المُعين
نائب المدير الإقليمي
نيابة عن مدير الإقليم

التوقيع

(هـ) بيان المُشغل:

أصرح بموجب هذا بأن جميع التفاصيل الشخصية المذكورة أعلاه في البند (ج) صحيحة وأني خضعت لتدريب على تشغيل الآلة المذكورة أعلاه في البند (ب) كما هو مطلوب بموجب المادة 18 من اللوائح المشار إليها أعلاه في البند (د).

صفحة 7 من 7	اصدار: 4 التاريخ: 9.2020	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.020	 מכרות חברת המים הלאומית
----------------	-----------------------------	--	---

التوقيع

اسم المشغل

تاريخ