



شركة توزيع الكهرباء
Electricity Distribution Co.

دليل إرشادي
لقواعد وتعليمات
السلامة العامة
عند العمل على
الرافعات

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
3	المقدمة
4	أولاً : منصات العمل المتحركة
4	الإجراءات الازمة مع منصات العمل
9	الارشادات الازمة لفحص أنظمة الرافعة والإجراءات الازمة في حال وجود أي عطل
14	ثانياً: تعليمات السلامة للعمل على الرافعات الشوكية
14	الإجراءات الازمة عند العمل على الرافعات الشوكية
19	ثالثاً: تعليمات السلامة عند العمل بالونش
22	الإهداء

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

المقدمة

عزيزي الموظف / عزيزي المتدرب حرصاً منا على سلامتك، وللحذر من إصابات العمل التي قد تتعرض إليها أثناء تأديتك لعملك على الرافعات بكافة أنواعها في شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة، فعليك تطبيق هذا الدليل إلى جانب التعليمات التنظيمية الخاصة بالسلامة والصحة المهنية آملين منك الإحاطة والإلتزام التام بكل ما يحويه هذا الدليل، وإعتباره مرشداً ومرجعاً لك لمساعدتك لفهم وتصور ما جاء في هذا الدليل

مع تمنياتنا لك بالصحة والسلامة دائماً،

إدارة المخاطر / دائرة المخاطر الفنية والسلامة

قسم السلامة العامة والجودة

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

تعليمات السلامة العامة عند استخدام الرافعات

أولاً:(منصات العمل المتحركة)

الإجراءات الازمة عند التعامل مع منصات العمل المتحركة
عزيزي الموظف / عزيزي المتدرب
عليك التقيد باتباع الإجراءات التالية عند تعاملك مع منصات العمل المتحركة:

- فحص نظام الرافعة الميكانيكي حسب التعليمات قبل البدء بالعمل، جدول رقم (1) يبين ارشادات لفحص انظمة الرافعة .
- قبل البدء بالعمل بالقرب من الشبكات والخطوط الكهربائية عليك التحضير المسبق لموقع العمل و تحديد و تحليل للمخاطر وتنفيذ الإجراءات الوقائية التي تضمن عدم وقوع اي حادث او اصابة.
- عند العمل بالقرب من الشبكات الكهربائية الحية، يجب ان تكون سلة الرافعة معزولة عزلاً يناسب جهد الشبكة ويجب تخصيص شخص كفؤ من اعضاء الورشة على الأرض لمراقبة المسافة بين منصة العمل المتحركة والموصلات الحية والإلتزام بمسافة الامان والعمل الوصول المسموح بها.
- تأكد من عدم تجاوز الحمل الاقصى للرافعة (Safe Working Load (SWL)، وتحديد عدد وزن الأشخاص والمواد المراد رفعها في سلة الرافعة.
- بعد تأكيدك من امكانية العمل بشكل آمن في الموقع، اختر مكان اصطدام الرافعة بشكل فعال وبما يناسب العمل المراد انجازه ويقلل من عدد مرات اعادة الإصطدام، على ارض مستوية وصلبة لضمان اتزان الرافعة وعملها بشكل آمن، وغير ذلك يجب استخدام قطع مسطحة معدنية او خشبية من اجل التحكم باي خطر ناتج عن عدم توازن الرافعة أثناء العمل عليها.

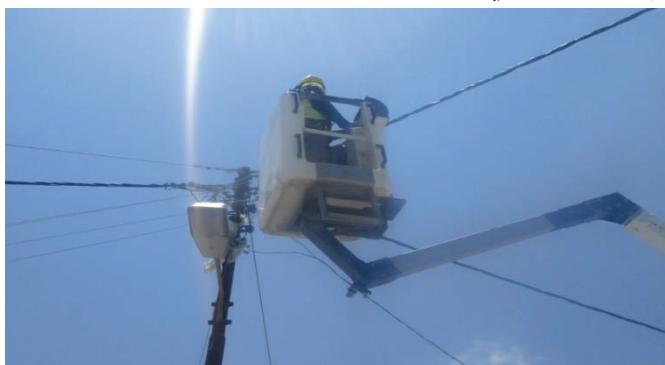
دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- بعد اصطفاف المركبة في المكان المناسب للعمل يتم تطبيق نظام الفرامل اليدوي (Handbrake)، ووضع كافة ناقلات الحركة في أنظمة المركبة على الحيادي (Neutral).
- وضع كافة الإشارات "أعمال كهرباء امامك" التحذيرية ومعدات التحكم المروري المتاحة خلف و أمام الرافعة أثناء العمل في الشوارع والطرق العامة وبمسافة لا تقل عن (50) متراً ولا تزيد عن (150) متراً.
- إجز منطقه عمل الرافعة بواسطة الشريط التحذيري والاقماع التحذيرية بحيث تشمل منطقة الحجز مساحة مسار حركة سلة الرافعة في الأعلى وعدم تعرضها للصطدم من المركبات الأخرى أثناء حركة السير.
- تشغيل مصباح اللوح التحذيري في الرافعة من أجل تنبيه السواقين في المركبات الأخرى بحركة الرافعة العلوية.
- ثبت العجلتين الأمامية او العجلتين الخلفية للسيارة الرافعة ، بزوج من ركائز مانعة حركة العجلة لكل عجلة، في حال كانت السيارة غير مزودة بنظام أذرع الإسناد/ذراع التوازن (Outriggers/Stabilisers)، و ذلك لمنع تحرك المركبة أثناء عمل الرافعة.
- في حال كانت الرافعة مزودة بنظام أذرع الإسناد/ذراع التوازن (Outriggers/Stabilisers)، يجب تثبيت العجلتين الأمامية، بزوج من ركائز مانعة حركة العجلة لكل عجلة مع مد وتثبيت ذراعي التوازن ، وذلك لمنع تحرك المركبة أثناء عمل الرافعة.
- تأكد من خلو سطح الأرض من اي شخص او عائق قبل انزال ذراعي التوازن.
- مد ذراعي التوازن للحد الأقصى في حال كانت الأرض مستوية، و قد يلزم مد ذراع اقل من الآخر من اجل الحصول على درجة التوازن الكامل للمركبة.
- يمنع عمل اي حركة على اذرع التوازن في حال كانت الرافعة بالأعلى، لأن ذلك قد يخل في توازن المركبة وانقلابها بشكل كامل.
- يفضل تجنب اصطفاف الرافعة في الأماكن التي تكون التربة بها رخوة (الطين، اكواام الرمل,...)، والارض المنحدرة او الوعرة لما يتطلب ذلك من عمل إجراءات اضافية لتحقيق التوازن المطلوب، وقد تكون هذه الإجراءات غير فعالة مما قد يؤدي الى انقلاب المركبة ايضاً.
- في حال الإضطرار لاصطفاف الرافعة على ارض منحدرة ، يتم اولاً مد ذراع التوازن من الجانب

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

المنخفض من مستوى سطح الأرض، مع ضرورة التأكد من خلو سطح الأرض من اي شخص او عائق قبل انزال ذراعي التوازن، وبما يضمن تحقيق التوازن المبدئي قبل مد الذراع الثانية للمركبة.

- **عند الصعود على سلة الرافعة تأكّد من توفر حزام كامل الجسم وصلاحيته وتتوفر حلبة الحزام وصلاحيتها وكذلك توفر حلقات تثبيت حزام الامان في السلة وصلاحيتها.**
- **قبل الصعود الى سلة الرافعة تأكّد من توفر وصلاحية كافة معدات الوقاية الشخصية اللازمة لإنتمام العمل.**
- **ازالة اي حبال او اشرطة غير ضرورية اثناء العمل والتي من الممكن ان تعيق حركة السلة ومراقبة حبل المناولة والنجاة اثناء حركة السلة بما يضمن عدم التفافه على ذراع الرافعة.**
- **تأكد من عدم وجود اي شخص في مسار الرافعة اثناء انزالها و اعادتها الى سطح السيارة.**



- **عند العمل بالقرب من الشبكات الكهربائية الحية، يجب ان تكون سلة الرافعة معزولة عزلة يناسب جهد الشبكة .**



- **التأكد من عدم تجاوز الحمل الاقصى للرافعة ، و تحديد عدد وزن الأشخاص والمواد المراد رفعها في سلة الرافعة.**

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات



- اصطاف الرافعة بشكل فعال يناسب العمل المراد انجازه ويقلل من عدد مرات اعادة الإصطاف.
- تطبيق نظام الفرامل اليدوي (Handbrake) ، ووضع كافة ناقلات الحركة في انظمة المركبة على الحيادي (Neutral).
- ضع كافة اشارات "أعمال كهرباء امامك" التحذيرية ومعدات التحكم المروري المتاحة خلف و امام الرافعة اثناء العمل في الشوارع والطرق العامة.



- احجز منطقة عمل الرافعة بواسطة الشريط التحذيري والاقماع التحذيرية بحيث تشمل منطقة الحجز مساحة مسار حركة سلة الرافعة في الاعلى.



- شغل مصباح اللوحة التحذيري في الرافعة لتنبيه السواقين في المركبات الاخرى بحركة الرافعة العلوية .

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- ثبت العجلتين الأمامية أو العجلتين الخلفية للسيارة الرافعة، بزوج من ركائز مانعة حركة العجلة لكل عجلة.
- مد ذراعي التوازن للحد الأقصى في حال كانت الأرض مستوية، وقد يلزم مد ذراع أقل من الآخر من أجل الحصول على درجة التوازن الكامل للمركبة.



- تأكد من توفر حزام كامل الجسم وصلاحيته وتوفر حلبة الحزام وصلاحيتها وكذلك توفر حلقات تثبيت حزام الامان في السلة وصلاحيتها.



- تخصيص شخص كفوء من أعضاء الورشة على الأرض لمراقبة المسافة بين منصة العمل المتحركة والوصلات الحية والإلتزام بمسافة الأمان والعمل الوصول المسموح بها.



دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

جدول رقم (1)

الإرشادات الازمة لفحص انظمة الرافعة والاجراء اللازم في حال وجود أي عطل

الرقم	النظام	ما يجب فحصه	الاجراء في حال العطل
1	نظام الأقشطة والبكرات والمسننات المسؤولة عن حركة الرافعة والمتواجدة على ذراع الرافعة.	التأكد من عدم وجود اي قطع او انحناء او كسر بها وانها بحالة جيدة.	يجب وقف تشغيل الرافعة و الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول
2	نظام العزل الكهربائي.	التأكد من وجود ليبل على السلة يبين مقدار العزل الكهربائي و التأكد من عدم وجود كسر او ثقب في السلة.	يجب وقف العمل بالقرب من الشبكات الحية و استبدال السلة المكسورة بسلة جديدة.
3	كتيب و ليبل تعليمات تشغيل وصيانة الرافعة ودفتر خدمة المركبة.	التأكد من اماكن تواجدها و اكمال المعلومات بها	في حال تبين ان تواريخ صيانة و خدمة المركبة كانت منتهية يجب الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة و عدم استخدام الرافعة.
4	نظام الطوارئ لانزال الرافعة	التأكد من ان النظام محمي من اي عبث و ان كبسة الطوارئ سليمة في مكانها و تأكيد من وجود اشارات التحذيرية الخاصة بنظام الطوارئ.	يجب اصلاح و تصويب اي عطل بنظام الطوارئ قبل البدء بالعمل
5	نظام التحكم بالرافعة الأرضي	التأكد من ان النظام صالح للعمل و التعرف على الآية عمله من اجل القدرة على استخدامه في تعطل نظام التحكم العلوي او اصابة مشغل الرافعة في السلة العلوية.	يجب الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة
6	نظام الفرامل اليدوي Handbrake	التأكد من ان قدرة نظام الفرامل اليدوي على تثبيت الرافعة من اجل ضمان استقرار و توازن الرافعة اثناء العمل.	يجب وقف تشغيل الرافعة و الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول.

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

الإجراءات في حال العطل	ما يجب فحصه	النظام	الرقم
<p>في كان مؤشر الزيت اقل من $\frac{3}{4}$ السعة الكاملة او كان هناك تسرب اضف زيت هيدروليک حسب تعليمات المصنع ، و الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول.</p> <p>يجب تعبئة زيت هيدروليک عازل كهربائيا للعمل على الشبكات الكهربائية الحية.</p>	<p>التأكد من توفر زيت هيدروليک كافي في النظام بين $\frac{3}{4}$ السعة الكاملة و لغاية مؤشر السعة الكامل.</p> <p>التأكد من عدم وجود اي تسرب بالزيت.</p>	زيت الهيدروليک	7
<p>يجب وقف تشغيل الرافعة و الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول.</p>	<p>التأكد من سلامة الخراطيم و عدم وجود اي تسرب من الزيت في الأنابيب.</p> <p>التأكد من سلامة اتصال الخراطيم مع الأنابيب.</p>	انابيب و خراطيم نظام الهيدروليک	8
<p>في حال تبين ان تواريخ صيانة و خدمة المركبة كانت منتهية يجب الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة و عدم استخدام الرافعة.</p>	<p>التأكد من ان جميع الأجزاء التي تحتاج الى تشحيم انها مشحمة و مصانة حسب مواعيد خدمة و صيانة المركبة.</p>	تشحيم النظام Lubrication	9
<p>اضف زيت المحرك للمحرك او الماء المقطر للبطارية او الماء للرادبيتر حسب تعليمات المصنع.</p>	<p>التأكد من قياس كمية الزيت في المحرك ضمن الحدود المسموح بها في تعليمات المصنع.</p> <p>التأكد من قياس كمية الماء المقطر في البطارية.</p> <p>التأكد من كمية الماء في الروديتر.</p>	محرك، و بطارية و رادبيتر المركبة	10
<p>يجب الابلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة وتقدير تشغيل المركبة بناءا على كمية الزيت المتسربة</p>	<p>التأكد من عدم وجود اي اثر للزيت على الارض أسفل المركبة</p>	تسرب زيت المحرك	11

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

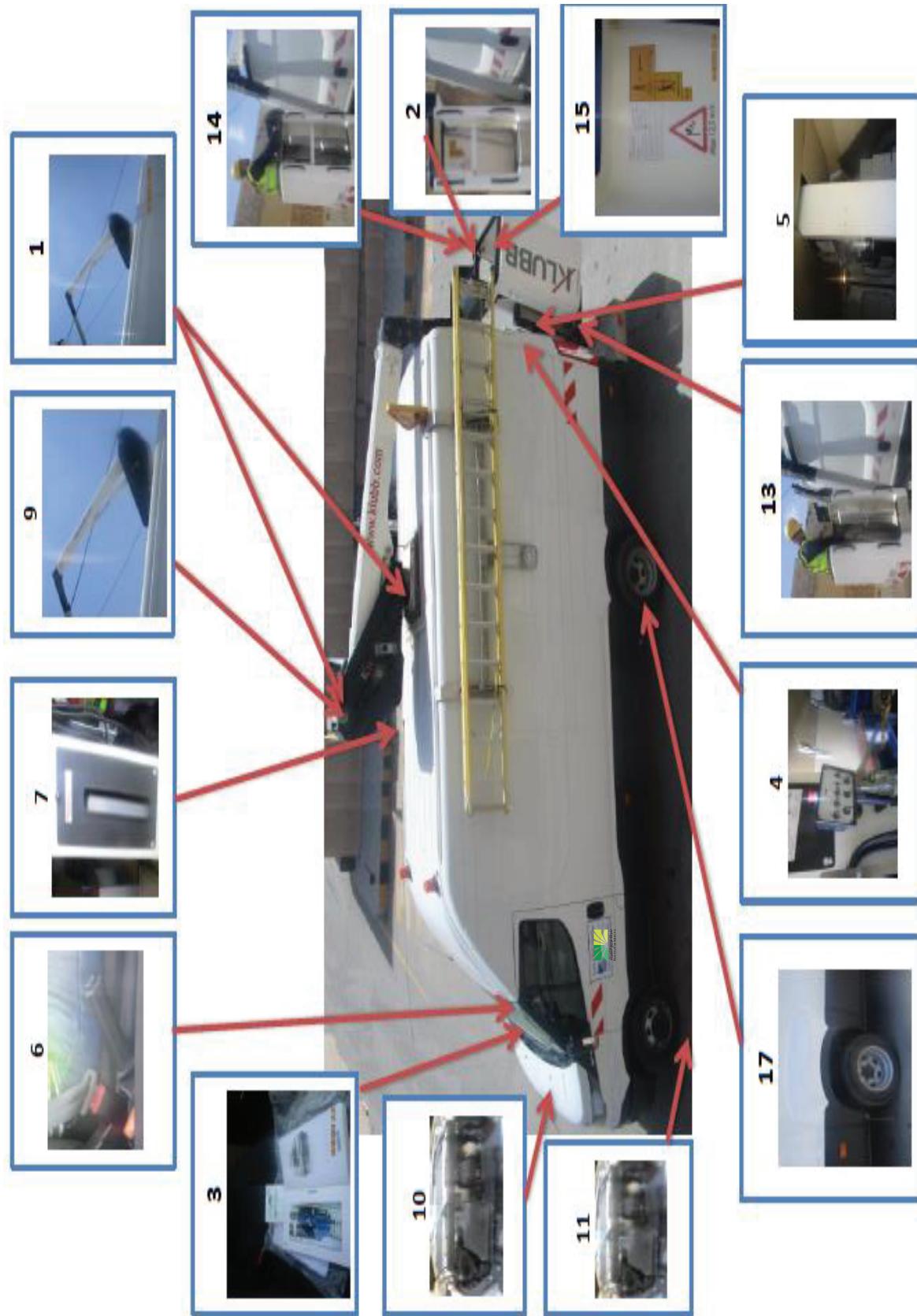
الإجراءات في حال العطل	ما يجب فحصه	النظام	الرقم
يجب وقف تشغيل الرافعة و الإبلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول.	القيام بمد أذرع التوازن بشكل كامل من أجل التأكد من أن النظام عامل بشكل سليم	نظام أذرع الإسناد و توازن الرافعة / Outriggers	12
الإبلاغ بواسطة تقرير عمل صيانة للمسؤول، و يجب وقف تشغيل الرافعة في حال وجود اي ضرر في مسامار تثبيت السلة الرئيسي على ذراع الرافعة او في عصي التحكم.	<p>التأكد من ان السلة قابلة للحركة بجميع الاتجاهات من خلال تحريك السلة لأقصى مدى لها ، وخاصة وضعية انزال السلة على الأرض من اجل انقاذ الفني بداخلها ، و التأكد من انها خالية من اي كسر او عوائق.</p> <p>التأكد من وضوح الرسومات الارشادية على لوحة عصي التحكم ومن سلامة عمل عصي التحكم.</p> <p>التأكد من وضوح اشارات الحمل الاقصى الآمن المسموح بها.</p> <p>التأكد من وجود ووضوح كافة اشارات سلامة العمل.</p> <p>التأكد من سلامة مسامار تثبيت السلة الرئيسي على ذراع الرافعة.</p> <p>التأكد من ان الدرايبزين او مواسير التثبيت سليمة ولا يوجد بها اي انحناءات و مثبته بشكل جيد.</p> <p>حلقة تثبيت حزام الامان موجودة و مثبتة بشكل جيد على السلة.</p>	منصة العمل المتحركة / (سلة الرافعة)	13
احصل على حزام كامل الجسم مع حبل تثبيت.	التأكد من توفر الحزام والتزام كل شخص موجود داخل السلة بربط حزامه بحلقة تثبيت حزام الامان الموجودة على السلة.	حزام الامان كامل الجسم	14

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

الإجراءات في حال العطل	ما يجب فحصه	النظام	الرقم
حول ذراع (PTO) الى وضع الحيادي تقود المركبة في حال كان (PTO) معشق.	التأكد من ان مفتاح تحكم (PTO) على وضع الحيادي (Neutral) من اجل منع حركة الرافعة غير المقصودة عند تشغيل المحرك .	ذراع او مفتاح تحكم (PTO) الذي يعتنق نظام الرافعة مع نظام محرك المركبة. Power Take Off control	15
عدم تشغيل الرافعة حال عدم جود لوحة المواصفات او عدم القدرة على قراءتها والتقرير بذلك.	<p>التأكد من وجود اسم الشركة الصانعة ، و تاريخ الصنع، و الموديل ، و الرقم التسلسلي للرافعة.</p> <p>التأكد من وجود الحمل الاقصى للرافعة (SWL).</p> <p>التأكد من وجود التحذيرات الخاصة بتشغيل الرافعة بجانب أذرع التحكم.</p> <p>التأكد من وجود وزن الرافعة و سرعة الريح المسموح العمل بها.</p> <p>التأكد من وجود لبابل التحذيرات الخاص بالمخاطر الكهربائية.</p>	لوحة المواصفات Specification plate	16
تغيير الإطارات التالفة و اضافة ضغط الهواء في الإطارات كما في تعليمات المصنع.	التأكد من ان اطارات المركبة في حالة جيدة و خالية من التسطحات و الشقوق و ان يكون ضغط الهواء متساوي و ضمن تعليمات المصنع.	الإطارات	17

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

أنظمة التحكم والميكانيك في السيارة الراقصة

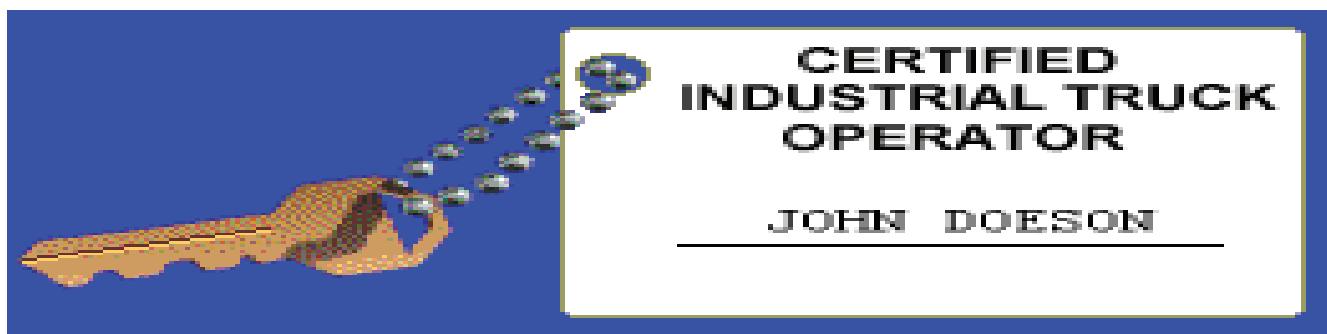


دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

ثانياً: تعليمات السلامة للعمل على الرافعات الشوكية

الإجراءات الازمة عند العمل على الرافعات الشوكية

عزيزي الموظف / عزيزي المتدرب
عليك التقيد باتباع الإجراءات التالية عند تعاملك مع الرافعة الشوكية :

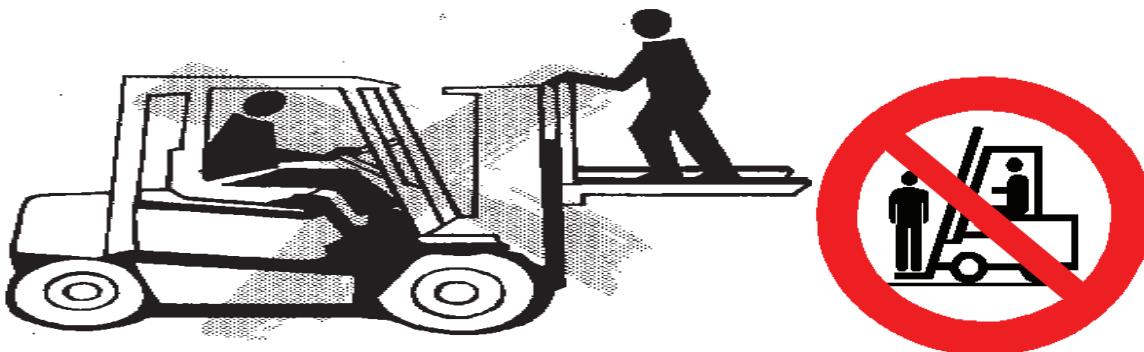


قبل إستعمال وقيادة الرافعات الشوكيةتأكد من إجراء الفحوصات التالية:

- . تأكد من أن خزان الوقود مملوء ولا يوجد تسرب للسوبار من الرافعة (إذا كانت تدار بالسوبار).
- . افحص مستوى سائل التبريد.
- . افحص مستوى زيت المحرك.
- . افحص عدادات الرافعة ومفاتيح التشغيل.
- . افحص أجهزة التنبيه بالرافعة والتأكد من صلاحيتها.
- . افحص عجلات الرافعة والتأكد من صلاحيتها.
- . افحص الفرامل وتأكد من صلاحيتها (فرامل القدم وفرامل اليد)
- . ارفع واخفض شوكتي الرافعة للتأكد من أنهما تعلن بصورة جيدة.(نهاية المشوار)
- . تأكد من صلاحية مرآة الرؤية الخلفية.
- . افحص الإضاءة الخاصة بالرافعة وتأكد من صلاحيتها.
- . تأكد من صلاحية طفية الحرير.

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- تأكد من ان حزام الأمان موجود وبحالة جيدة.
- تفحص شوكتي الرافعة وتأكد من خلوها من اي تلف.
- تأكد من عدم وجود تسرب للزيت من النظام الهيدروليكي للرافعة ، كذلك سلامة مسامير الأمان الخاصة بسلسل الرفع.
- تأكد من ان البطارية سليمة وأقطابها سليمة.
- تفحص سلامة التوصيلات الكهربائية وتأكد من عدم وجود تلف بالعزل الخاص بها.
- يمنع منعاً باتاً رفع أي من العاملين بواسطة شوكتي الرافعة لتناول أية مواد من الأرفف العلوية.



- في حالة وجود أي عطل بالرافعة غير مسموح باستخدامها ويجب التبليغ عنها فورا.
- عزيزي سائق الرافعة عليك عدم ترك الرافعة وهي تعمل والذهاب إلى أي مكان وإذا اضطررت إلى ذلك يجب إيقافها عن العمل وإرجاع الشوكتين حتى تلامسان الأرض ورفع فرامل اليد وسحب مفاتيح التشغيل قبل المغادرة.

- عزيزي سائق الرافعة الشوكية حرصاً على سلامتك
- عليك قبل استخدام الرافعة ارتداء معدات السلامة للوقاية الشخصية التالية:

 - خوذة السلامة (Helmet)
 - حذاء السلامة (Safety Shoes)

- إستخدم آلة التنبيه والفلasher الضوئي عند الإقتراب من التقاطعات أو زوايا الرؤيا العمياء.

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- قم بقيادة الرافعة للخلف ببطء في حالة ما كانت المواد المرفوعة بواسطة شوكتي الرافعة تحجب الرؤيا .

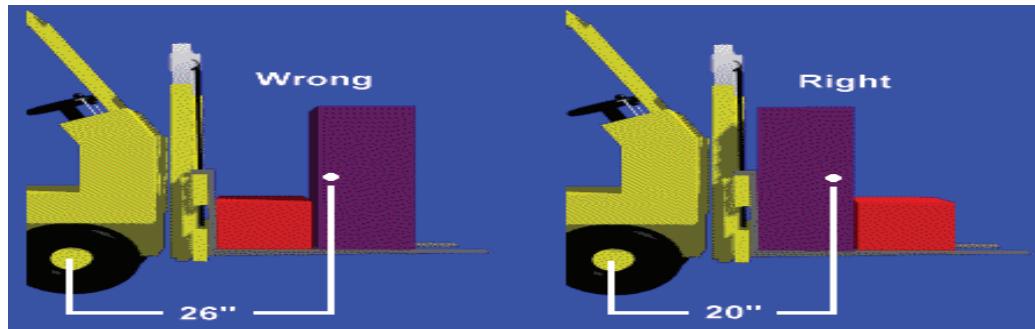


- تحاشى الإنحناءات الحادة حتى لا يتسبب ذلك في إنقلاب الرافعة الشوكية.
- عدم تجاوز السرعة المقررة للقيادة داخل المصنع (20) كيلومتر في الساعة في الساحات الخارجية ولا تتجاوز(8) كيلومتر بالساعة داخل صالات التخزين) كذلك غير مسموح بإيقاف الرافعة الشوكية أمام حنفيات الحرير أو أبواب الطوارئ.
- تحديد وزن المراد رفعها بالرافعة الشوكية والتأكد أن هذا الوزن لا يزيد عن قدرة الرافعة الشوكية (مكتوب على لوحة البيانات الخاصة بالرافعة مع الأخذ بالإعتبار ألا تزيد المسافة بين مركز ثقل الوزن المراد رفعه والجزء الرأسى من الشوكتين عن ما هو مذكور في لوحة بيانات الرافعة الشوكية ، وفي حالة الإضطرار لرفع أى حمل تزيد المسافة بين مركز ثقله وبين الجزء الرأسى للشوكتين عما هو مذكور باللوحة ، يتم تعديل وتخفيض الوزن).

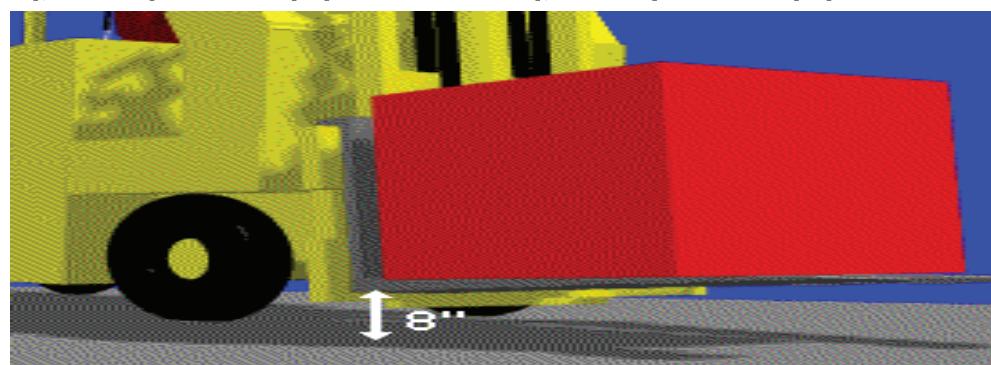


دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- وضع شوكتي الرافعة أسفل الحمل المراد رفعه بطريقة سليمة حتى لا يسقط الحمل عند حركة الرافعة كذلك يجب مراعاة مركز ثقل الرافعة حتى لا تقلب.



- عند رفع المواد بواسطة شوكتي الرافعة، يجب ألا تزيد المسافة بين الشوكتين والأرض عن (8) بوصة (20 سم) ولا تقل عن (4) بوصة (10 سم).



- في حالة انتهاك من العمل على الرافعة الشوكية يجب إرجاع الشوكتين إلى الوضع المأمون وأخذ مفتاح التشغيل منها وتسلیمه إلى المسؤول بالمخازن.

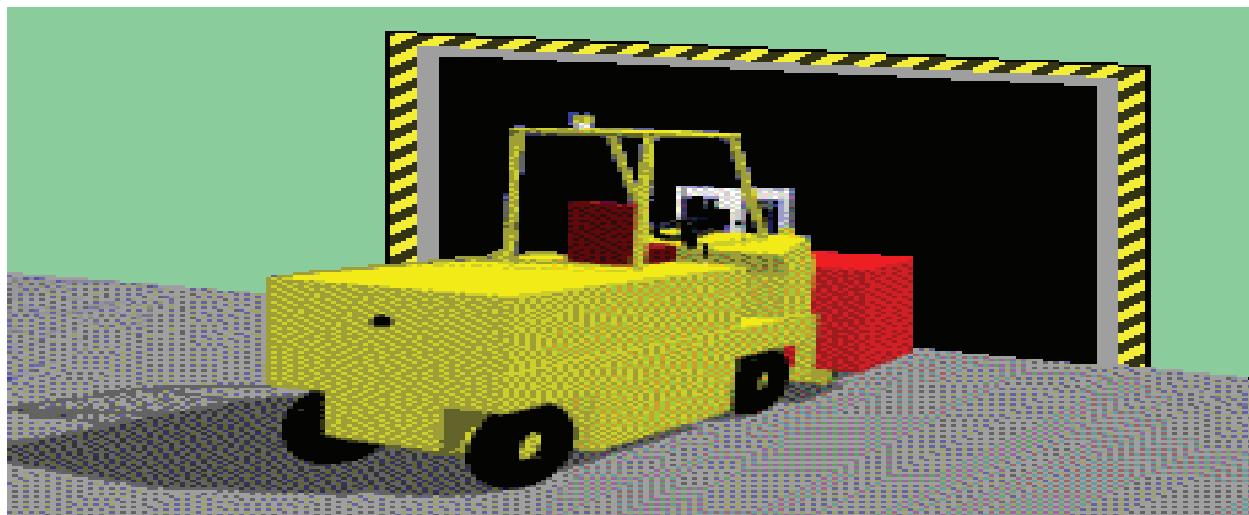
- قم بإعادة شحن بطاريات الرافعات الشوكية التي تدار بالكهرباء في مكان جيد التهوية.

دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- أثناء قيادتك الرافعة الشوكية ، غير مسموح لك بإخراج أي جزء من أجزاء جسمك خارج الكابينة.



- يجب مراعاة إرتفاع الأبواب ومدى ملائمتها لإرتفاع الرافعة الشوكية قبل المرور من هذه الأبواب

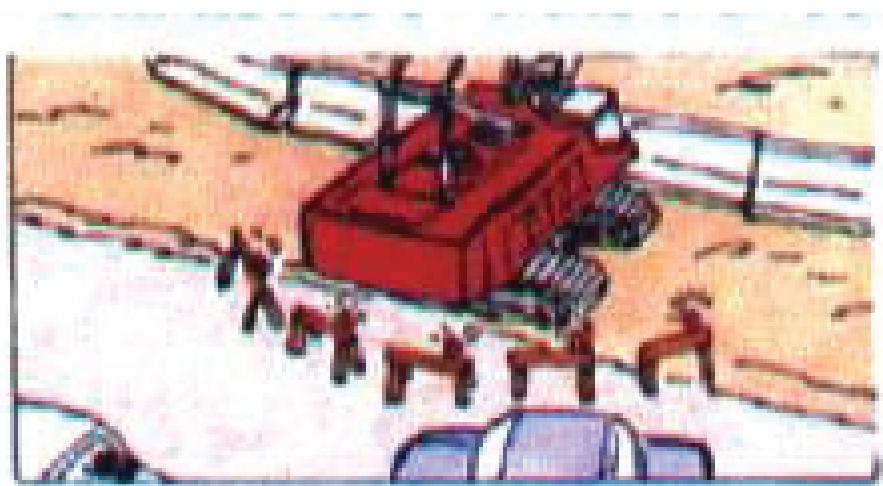


دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

ثالثاً: تعليمات السلامة عند العمل بالونش

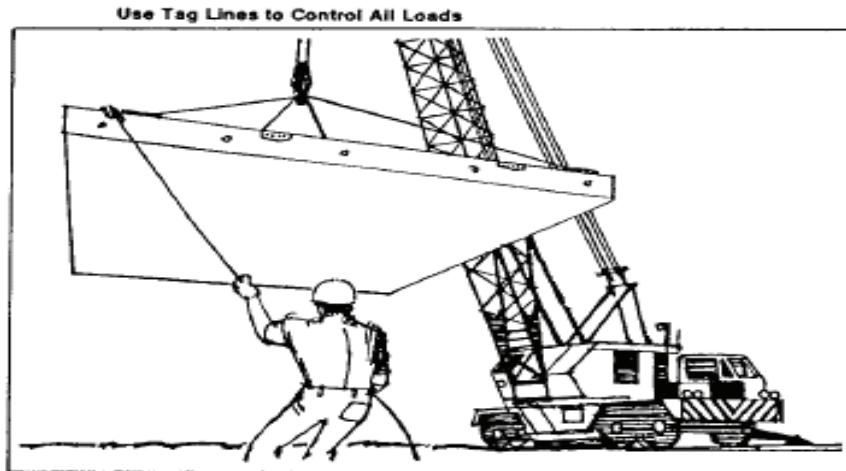
عزيزي الموظف عند عملك على الونش ، تأكد مما يلى:

- أن جميع أدوات وماكينات الرفع ذات بناء ميكانيكي جيد وخالية من العيوب ، وصيانتها تتم بشكل دوري.
- كل إسطوانة أو بكرة تدور حولها السلسلة أو الحبل السلكي لأي أداء (بقطر) وبناء وصناعة ملائمين للسلسلة أو الحبل المستخدم.
- أن جميع سائقي الرافعات مؤهلين وعلى معرفة وخبرة كافية في الأعمال المنوطة إليهم ويتبعون تعليمات/ إرشادات مشرف السلامة.
- أن جميع الرافعات أو الونشات مزودة بكواكب قادرة على إمساك وضبط الحد الأقصى من الأحمال الخاصة بها.
- إختبار (ومعاييره) كل رافعة أو ونش بشكل كامل مرة على الأقل كل (12) شهر بواسطة شخص مؤهل ومعتمد والحصول على شهادة إختبار.
- عزل المنطقة حول الونش لحماية العاملين من خطر الإصطدام بصينية الونش.

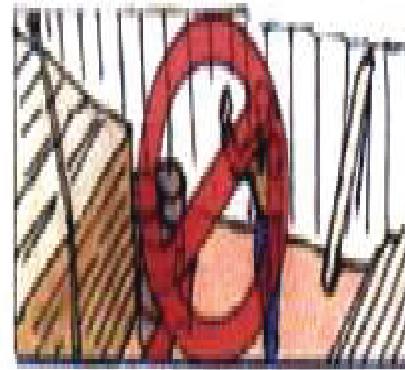
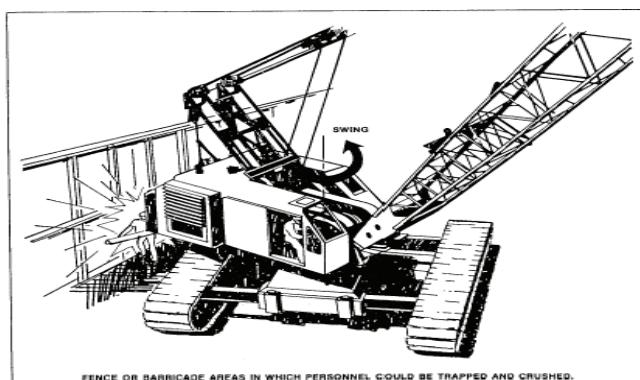


- استخدام حبل لتوجيه الحمل وغير مسموح استخدام الأيدي لأداء تلك المهمة.

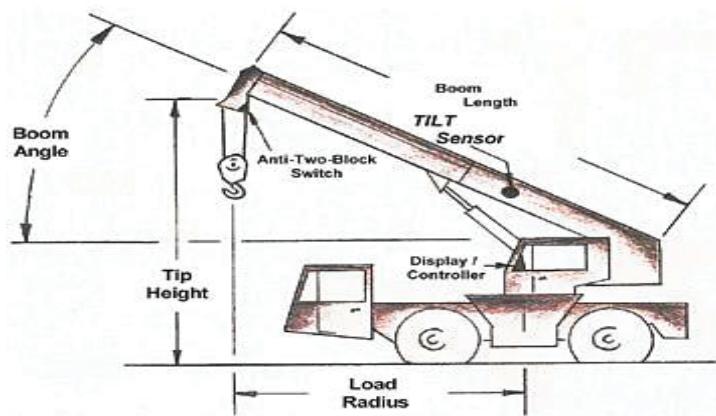
دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات



- عند توجيهك الونش قف في مكان سهل الهروب منه حتى لا تعرض نفسك للإصابة بواسطة حركة الونش.

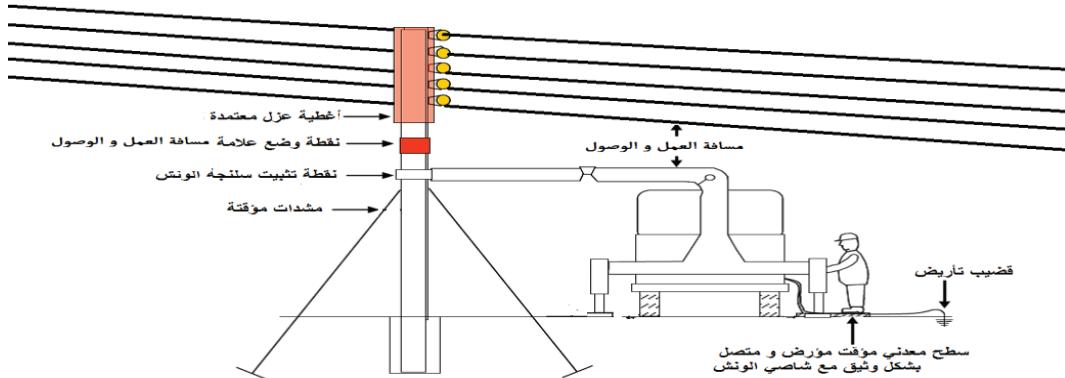


- تأكد من وجود جدول أحمال الونش، ومن أنك على دراية كاملة بتفسير جميع البيانات المذكورة به



دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

- عند استخدام الونش للعمل أسفل الشبكات الكهربائية الحية يجب تأريض جسم الونش بتأريض معتمد و استخدام سطح تساوي جهد معدني متصل مع جسم الونش من قبل مشغل الونش مع مراعاة مسافة العمل والوصول المناسبة لجهد الشبكة الكهربائي.



- تحديد شخص واحد فقط يكون مسؤولاً عن إعطاء الإشارات اللازمة لمشغل الونش حتى لا يحدث تشتت لتركيزه وبالتالي يؤدي إلى وقوع حوادث.



- غير مسموح على الإطلاق التواجد أو الوقوف أسفل الحمل المرفوع بواسطة الونش



دليل إرشادي لقواعد وتعليمات السلامة العامة عند العمل على الرافعات

الإهداء

- الى كل عامل في الكهرباء ويسعى أن يعمل بها بدون مخاطر .
- الى الذين كرسوا أنفسهم للعمل في مجال الكهرباء وإدخال النور الى بيوتنا.
- إلى أسر العاملين الذين تحملوا أبناؤهم مخاطرة من أجل تقديم خدمة أفضل للمجتمع .
- الى كل من سعى في إتمام هذا الدليل.
- الى شركة توزيع الكهرباء التي دعمت العاملين في إنشاء هذا الدليل .
- الى جميع العاملين والمعاملين مع قطاع الكهرباء في المملكة الأردنية الهاشمية.