

الرافعة الشوكية Forklift Safety

وقد رزقنا بـ



اعداد
وتصعيم

مختبرات محمد عطية طليمان





الرافعة الشوكية



إهلاع

أهدى هذا الكمل المتواضع الى امي وأبى وزوجتى
وابنتى مريم وأذواتى والى أساتذتى و كل من
علمنى حرفاً أو ساهم فيه وأدعوا الله عزوجل أنت
 يجعل هذا الكمل خالصاً لوجهه الكريم وأنه يرزقنا ثوابة

محمد عبد الحليم امام



27-2-2016

عن الكاتب

محمد عبد الحليم امام مصرى الجنسية ومن مواليد 1989
حاصل على بكالريوس الهندسة الالكترونية شعبة كهرباء
وأعمل فى مجال السلامة والصحة المهنية

جميع الحقوق محفوظة للمهندس محمد عبد الحليم امام

هذه الملفات التعليمية متاحة لجميع العرب والمسلمين مجاناً حيث يجوز نشرها أو
الاقتباس منها بشرط الإشارة إلى اسم المؤلف ولكن لا يجوز استغلالها بشكل مادي أو
تدريسها في معاهد خاصة بدون موافقة الخطية من شخصياً أما في حالة وجود

أخطاء غير مقصودة في أحد الملفات، يرجى إبلاغنا على البريد الإلكتروني

eng.7alim@gmail.com

إعداد
وتصنيع



eng.7alim@gmail.com

+20100 7 95 95 00

مهندس : محمد عبد الحليم امام
بكالريوس هندسة كهرباء والكترونيات



سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية



المقدمة

تعتمد المنشآت الصناعية كثيراً على الرافعات الشوكية لرفع وتحميل ونقل المعدات والمواد ، وكغيرها من المعدات لها مخاطر على سلامة العاملين يجب العمل على تجنبها، وتحتاج الرافعات الشوكية إلى سائقين مؤهلين ومدربيين لقيادة وإستعمالها

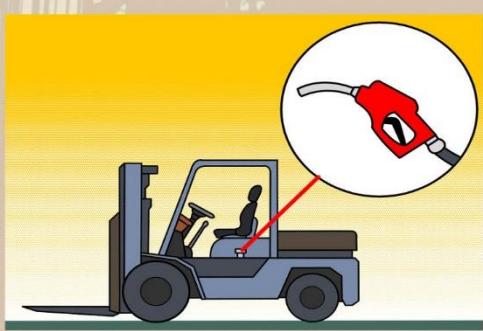
إرشادات السلامة الخاصة بالرافعات الشوكية



غير مصرح بقيادة واستعمال الرافعات الشوكية إلا بواسطة العاملين الذين تلقوا تدريباً على ذلك ومعتمدين من قبل المدير المسؤول قبل استعمال وقيادة الرافعات الشوكية يتم إجراء الفحوصات الآتية



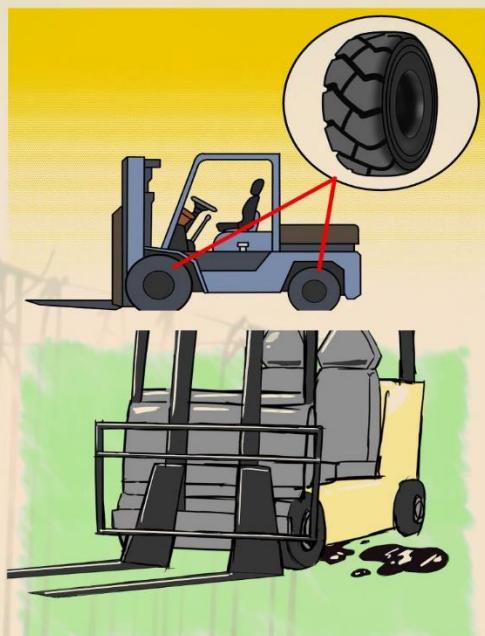
فحص أجهزة التنبيه بالمعدة والتأكد من صلاحيتها
فحص مستوى سائل التبريد بالمعدة
التأكد من صلاحية طفافية الحريق
التأكد من أن خزان الوقود مملوء وعدم وجود تسرب للسوبار من المعدة إذا كانت تدار بالسوبار
التأكد من صلاحية مرآة الرؤية الخلفية





سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية



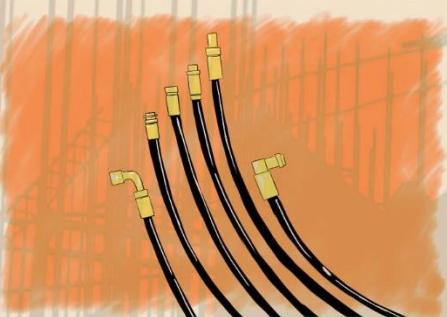
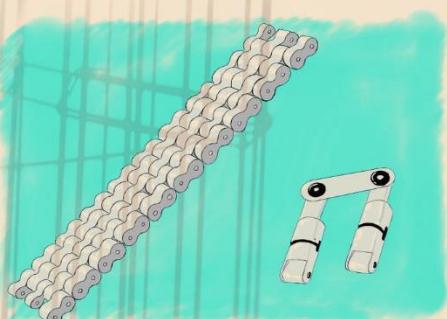
فحص عجلات المعدة والتأكد من صلاحيتها
فحص الفرامل والتأكد من صلاحيتها - فرامل القدم
وفرامل اليد

رفع وخفض شوكتي المعدة للتأكد من أنهما تعملان
بصورة جيدة

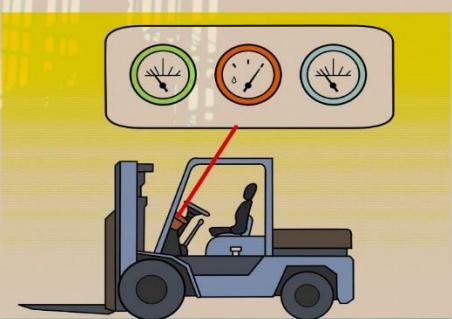
فحص الإضاءة الخاصة بالمعدة والتأكد من
صلاحيتها

فحص مستوى زيت المحرك

عدم وجود تسرب للزيت من النظام الهيدروليكي
للمعدة ، كذلك سلامة مسامير الأمان الخاصة
بسلاسل الرفع



حزام الأمان موجود وبحالة جيدة
شوكتي المعدة بحالة سليمة ولا يوجد فيها تلفيات
البطارية سليمة وأقطابها سليمة
التوصيلات الكهربائية سليمة وعدم وجود تلف



بالعزل الخاص بها
فحص عدادات المعدة ومفتاح التشغيل

إعداد
وتصميم

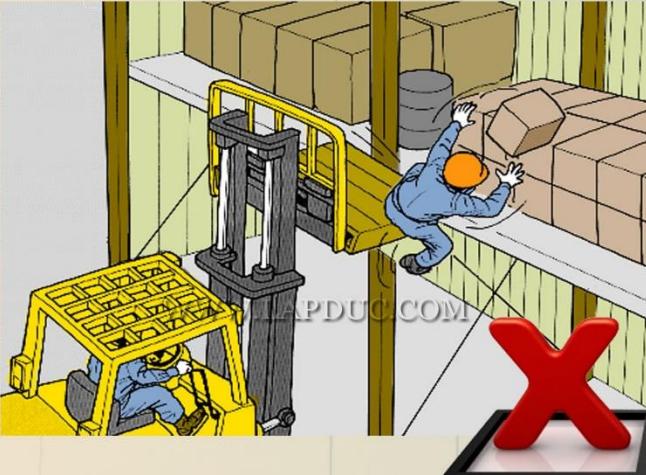


سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية

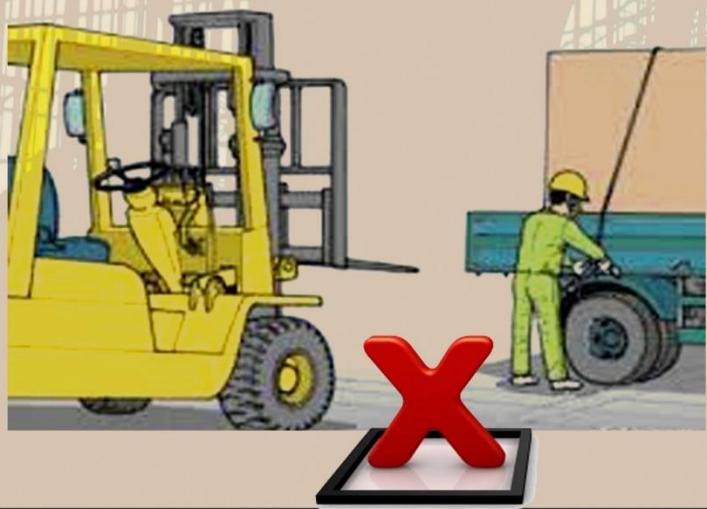


يمنع منعاً باتاً رفع أي من العاملين بواسطة شوكتي المعدة لتناول أية مواد من الأرفف العلوية



في حالة وجود أي عطل بالمعدة غير مسموح باستخدامها ويجب التبليغ عنها فوراً

المطلوب من سائق الرافعة عدم تركها وهي تعمل والذهاب إلى أي مكان وإذا اضطر إلى ذلك يجب إيقافها عن العمل وإرجاع الشوكتين حتى تلامسان الأرض ورفع فرامل اليد وسحب مفاتيح التشغيل قبل المغادرة. تعتبر الرافعة الشوكية متروكة بدون سائقها إذا كانت المسافة بين السائق والرافعة الشوكية



تزيد عن 25 قدم



مهندس : محمد عبد الحليم امام
بكالريوس هندسة كهرباء والكترونيات



سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

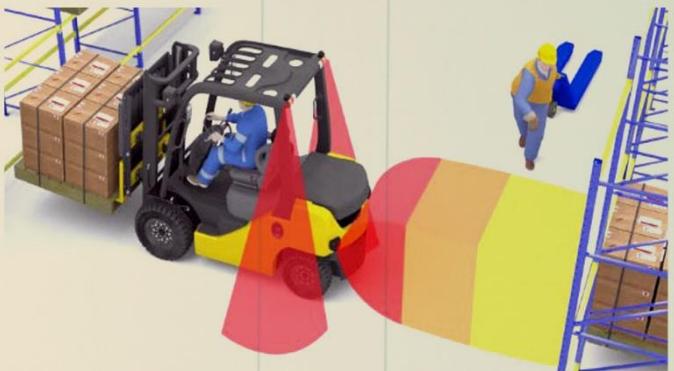
الرافعة الشوكية



قبل استعمال المعدة يجب ارتداء معدات السلامة للوقاية الشخصية التالية
حذاء السلامة - خوذة سلامة

يجب استخدام آلة التنبيه والفلasher الضوئي عند الاقتراب من التقاطعات أو

زوايا الرؤيا العميماء



في حالة ما كانت المواد المرفوعة بواسطة شوكتى المعدة تحجبان الرؤيا ،
يتم قيادة الرافعة للخلف ببطء

يجب تحاشى الانحناءات الحادة حتى لا يتسبب ذلك في انقلاب الرافعة الشوكية
يجب عدم تجاوز السرعة المقررة لقيادة 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

إعداد
وتصميم



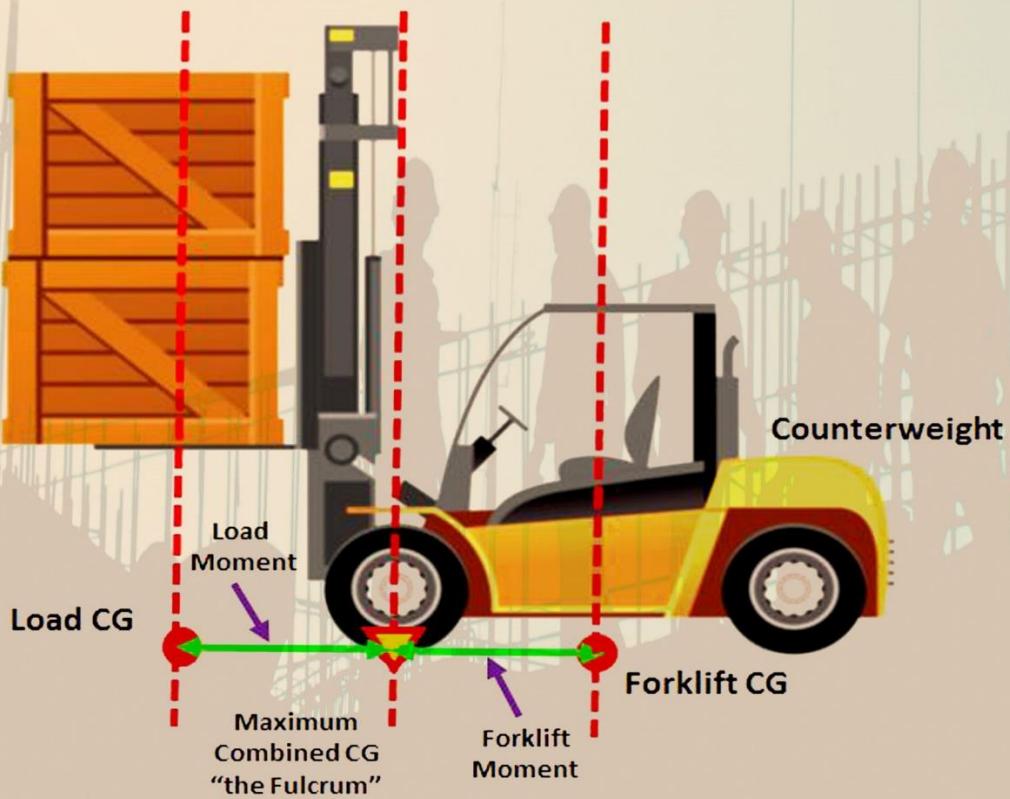
سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية



يجب تحديد وزن المواد المراد رفعها بالرافعة الشوكية والتأكد أن هذا الوزن لا يزيد عن قدرة الرافعة الشوكية (مكتوب على لوحة البيانات الخاصة بالمعدة مع الأخذ بالاعتبار ألا تزيد المسافة بين مركز ثقل الوزن المراد رفعه والجزء الرأسى من الشوكتين عن ما هو مذكور في لوحة بيانات الرافعة الشوكية ، وفي حالة الاضطرار لرفع أي حمل تزيد المسافة بين مركز ثقله وبين الجزء الرأسى للشوكتين بما هو مذكور باللوحة ، يتم تعديل وتخفيض الوزن

Safe lift = Load moment < Forklift moment



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

إعداد
وتصميم



سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية



عند رفع المواد بواسطة شوكتى المعدة يجب ألا تزيد المسافة بين الشوكتين والأرض عن 8 بوصة (20 سم) ولا تقل عن 4 بوصة تقريباً 10 سم في حالة انتهاء العمل بالمعدة يجب إرجاع الشوكتين إلى الوضع المأمون وأخذ مفتاح التشغيل منها وتسليمه إلى المسئول بالمخازن يتم إعادة شحن بطاريات الرافعات الشوكية التي تدار بالكهرباء في مكان جيد التهوية

أثناء قيادة الرافعة الشوكية ، غير مسموح بإخراج أي جزء من الجسم خارج الكابينة أو ركوب أحد من العمال معه يجب مراعاة ارتفاع الأبواب ومدى ملائمتها لارتفاع الرافعة الشوكية قبل المرور من هذه الأبواب



بعد التعرف على الرافعة الشوكية وشروط السلامة الخاصة بها ننتقل بالصور لبعض انماط سانت الماطئ وأسبابها





سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

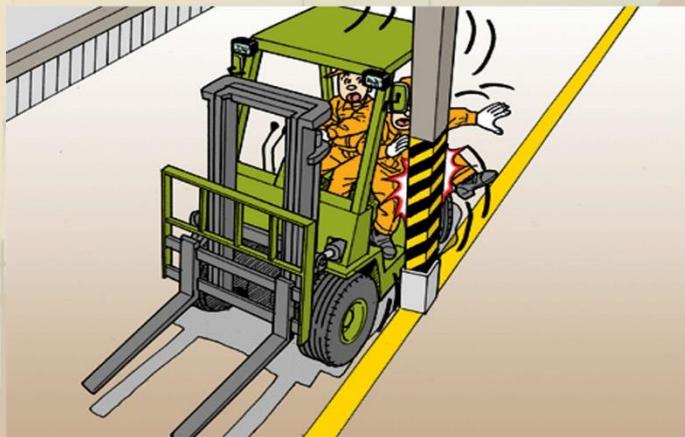
الرافعة الشوكية



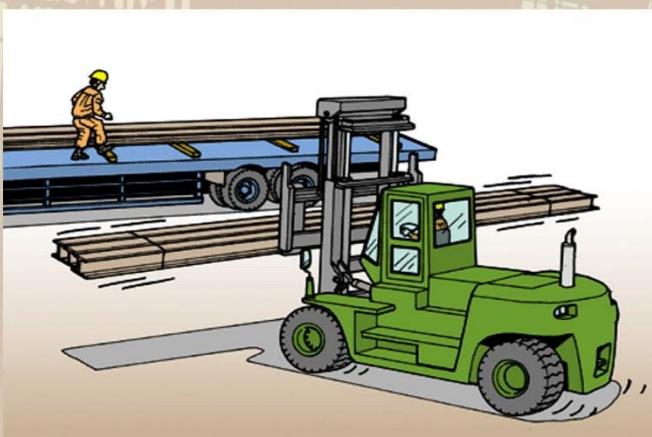
بعض الممارسات الخاطئة في استعمال الرافعة الشوكية



استخدام الرافعة الشوكية في أحد المصانع في عمليات الدهان



ركوب أشخاص غير سائق الرافعة الشوكية وخروج الجسم خارج الكابينة



أحد العمال محاولاً تحمل الرافعة الشوكية مما أدى إلى وفاته

إعداد
وتصميم

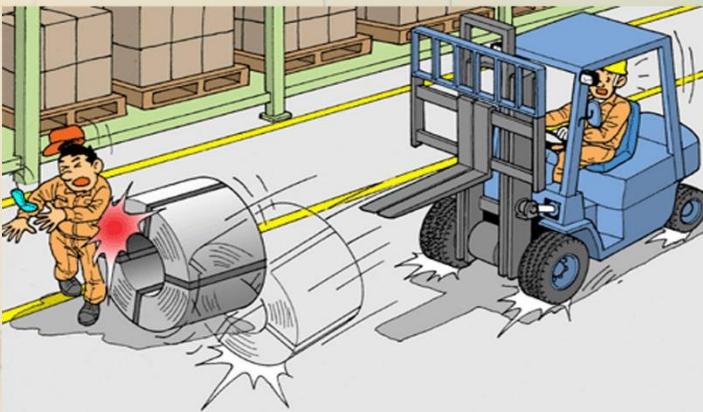
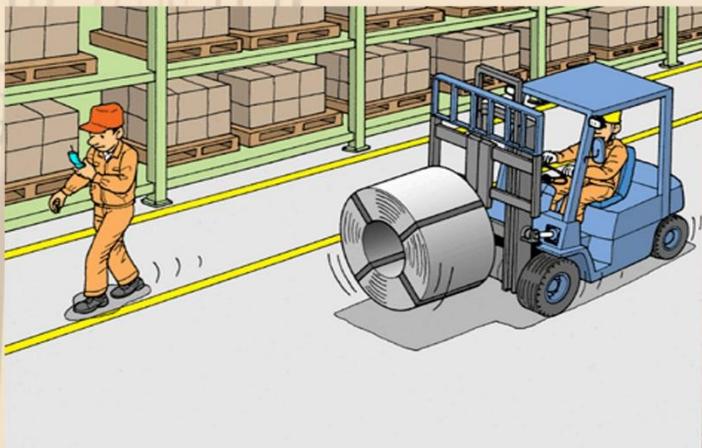


سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

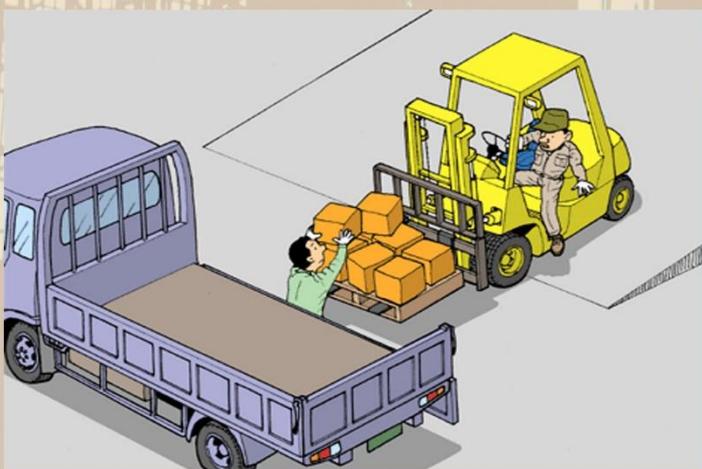
الرافعة الشوكية



التحميل الخاطئ بارتفاع اكثـر من 20 سم عن الارض
مما أدى الى انقلاب الـرافعة الشوكية اثنـاء الدوران



الدخول في ممر سير الـرافعة الشوكية



ترك كرسى القيادة مما ادى الى حركة الـرافعة الشوكية

إعداد
وتصميم



eng.7alim@gmail.com

+20100 7 95 95 00

مهندس : محمد عبد الحليم امام
بكالريوس هندسة كهرباء والكترونيات

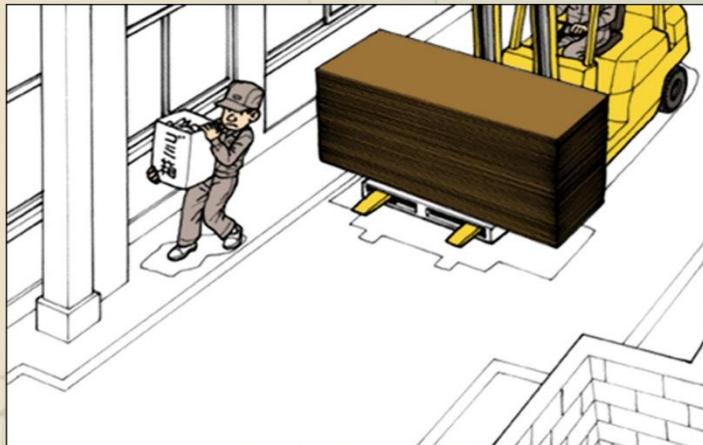
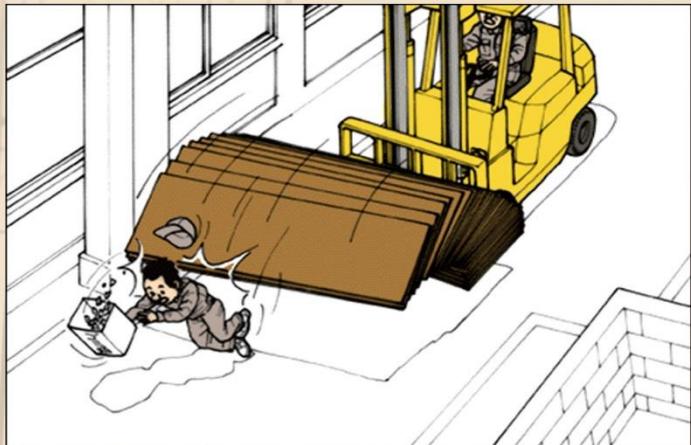


سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الرافعة الشوكية



وجود عمال أعلى الحمل



عدم وجود ممرات سير امنه بعيدة عن مسار الرافعة الشوكية



انتهى
الحمد لله

ترك السائق للرافعة الشوكية

إعداد
وتصنيع