اللوجستيك وقيادة الآليات

الرافعات المتنقلة – R.483 (بذراع تلسكوبية B، بذراع شبكية A)

R.483 خمسة أيام لقيادة رافعة متنقلة بذراع شبكية أو تلسكوبية، من التموضع إلى إنزال الحمولة. تشكل التوصية الإطار: جداول الحمولات والإسناد وضغط الأرض والرياح والخطوط الكهربائية والتمركز ومناورات الدقة والعمل مع رئيس المناورة. ينتهي التكوين باختبار نظري واختبار تطبيقي لكل فئة، يؤسس عليهما المشغل رخصة السياقة.

المدة : 5 أيام

الأهداف

1. التمييز بين الفئتين A (ذراع شبكية) وB (ذراع تلسكوبية) وقيود كل منهما
2. قراءة جدول حمولات واختيار تهيئة الرافعة لعملية معينة
3. تموضع الرافعة: طبيعة الأرض والضغط تحت الدعامات وصفائح التوزيع والعوائق
4. اتخاذ قرار تعليق مناورة حسب الرياح أو الرؤية أو القرب من خطوط كهربائية
5. قيادة مناورات دقيقة بحمولة بتنسيق مع رئيس المناورة

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

حوادث نموذجية: الانقلاب وانكسار الذراع والتماس الكهربائي
- وسقوط الحمولة

أدوار سائق الرافعة ورئيس المناورة ومعلق الحمولة والمشغل
-

؛ واللياقة الطبية والشهادة R.483 من التوصية B وA الفئتان
- ورخصة السياقة

وثائق الرافعة: الدليل وجداول الحمولات ودفتر الصيانة وتقارير
- الفحص

اليوم 1 – مساءً

التقنية: الحامل والبرج والذراع والذراع الصغيرة والثقل الموازن
- والدعامات والروافع واللف
- محدد العزم ومراقب حالة الحمولة: ما يقيسانه وما لا يريانه
- أدوات التحكم والأجهزة في مقصورة القيادة
- قراءة دليل الرافعة المستعملة أثناء الدورة

اليوم 2 – صباحًا

جداول الحمولات: المدى وطول الذراع والثقل الموازن ومجال
- العمل وحالة الدعامات
- الكتلة المراد رفعها: الحمولة والملحقات والبكرة والخطاف
- اختيار اللف حسب الحمولة والسرعة
- تمارين قراءة على عمليات مستمدة من أوراشكم

اليوم 2 – مساءً

الإسناد: طبيعة الأرض وقدرتها على التحمل والضغط تحت
- الدعامات وصفائح التوزيع وحواف الحفر

الرياح: مقياس الرياح وحدود المصنع ومساحة الحمولة
- المعرضة للريح

الخطوط الكهربائية: المسافات ووضع العلامات والتصرف
- الواجب عند التماس

التموضع: منطقة التحرك والعوائق ووضع العلامات والتزامن
- مع أنشطة أخرى

اليوم 3 – صباحًا

- فحوصات بداية العمل واختبار أجهزة السلامة
- تحريك الحامل في الورش
- التمركز: الدعامات والتسوية والتهيئة حسب جدول الحمولات
- مراقبة التموضع قبل أول مناورة

اليوم 3 – مساءً

- مناورات بدون حمولة: التوجيه والرفع والتمديد والرفع
- أولى المناورات بحمولة وحركات مركبة
- إشارات القيادة والتواصل اللاسلكي مع رئيس المناورة
- مراجعة مناورات اليوم

اليوم 4 – صباحًا

- الإنزال الدقيق على هدف وتجاوز العوائق
- التحكم في تأرجح الحمولة ودورانها
- الرفع خارج مجال رؤية سائق الرافعة بتوجيه من رئيس المناورة
- العمل قرب بنيات وآلات أخرى

اليوم 4 – مساءً

خصوصيات الذراع الشبكية: تركيب الذراع وتفكيكها حسب
- (A الفئة) الدليل
- العمليات بواسطة رافعتين: لماذا تتطلب مخطط رفع مكتوبا
- نهاية العمل: طي الذراع والانتقال إلى وضع الطريق والإطفاء
- تحليل حوادث الرافعات المتنقلة وأسبابها

اليوم 5 – صباحًا

- تمرين كامل: تحضير وتموضع ورفع وإنزال حمولة من ورشكم
- مراجعة جداول الحمولات وقواعد الإسناد
- تصحيح فردي لنقاط الضعف
- اختبار قصير للتحضير للاختبار النظري

اليوم 5 – مساءً (ورشة)

اختبار نظري: جداول الحمولات والإسناد والرياح والخطوط
- الكهربائية
اختبار تطبيقي لكل فئة: التموضع والتمركز والمناورات ونهاية
- العمل
تسليم الشبكات والنقاط المطلوب العمل عليها لكل مشارك
- ونموذج الرخصة B أو A تسليم الشهادات الاسمية لكل فئة

المقاربة البيداغوجية

- مناورات على الرافعات المتنقلة التي تستعملها فرقكم، في منطقة خالية من الورش
- تمارين قراءة جداول الحمولات على عملياتكم الخاصة
- ثنائيات من سائق الرافعة ورئيس المناورة، مع تبادل الأدوار
- تحليل حوادث الرافعات المتنقلة وأسبابها التقنية والتنظيمية
- تكوين بالفرنسية أو الدارجة، وجداول الحمولات مشروحة باللغتين

التقييم والوثائق

يحصل .(1+J) اختبار قصير للتحضير، ثم اختبار نظري واختبار تطبيقي لكل فئة يُنقَّطان على شبكة؛ وتقييم فوري في اليوم الموالي كل مشارك على شهادة اسمية لكل فئة وشهادة تكوين مرقّمة قابلة للتحقق عبر الإنترنت. وتتوصل المقاولة بتقرير عن التكوين .وشبكات الاختبار ونموذج رخصة سياقة، وهي من تسلم الرخصة بنفسها

.OmniLearn دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة

معلومة مفيدة

برنامج الأيام الخمسة يلائم سائق رافعة مبتدئا؛ وللعمليات المعقدة، يعلّم تكوين «مخطط الرفع وسلامة العمليات» .تحضير المناورة كتابيا. الشهادة صالحة 5 سنوات

معلومات عملية

المدة	أيام 5
الفئة المستهدفة	سائقو الرافعات المبتدئون أو في مناصبهم، وسائقو الرافعات المتنقلة في الأوراش أو في الصناعة
المتطلبات المسبقة	لياقة طبية مسبقة؛ ويفيد تكوين «التعليق والرفع» قبل الدورة
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني (TFP)، ومجموعات الاستشارة GIAC، والمغرب. المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية.
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

ما الفرق بين الفئتين A وB؟
الرافعات ذات الذراع التلسكوبية. والثانية هي الأكثر B الرافعات ذات الذراع الشبكية التي تُركَّب بعناصر؛ وتخص الفئة A تخص الفئة انتشارا في الأوراش؛ أما الأولى فتتطلب إتقان تركيب الذراع.

هل يشمل التكوين قيادة الحامل على الطريق؟
لا. يشمل التنقل في الورش واستعمال الرافعة. أما السير في الطريق العمومية فيخضع لرخصة السياقة الملائمة للمركبة.

هل يلزم تكوين رئيس مناورة في الوقت نفسه؟
هذا مفيد. تتم التمارين في ثنائيات، ويمكن لرئيس مناورة أو معلق من فريقكم أن يتابع أيام التطبيق. ويهيئه تكوين «التعليق والرفع» لهذا الدور.