



دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن

نظرة عامة

دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن لمدة أسبوع، وبمستوى متوسط، موجهة إلى مشغلي الرافعات وفرق الرفع الذين يتخذون قرارات منضبطة قبل الرفع وأثناءه. يتحقق المشاركون من تهيئة الرافعة وظروف الأرض والدعامات، ويقرؤون مخططات الأحمال، ويفحصون أنظمة التشغيل، ويخططون لمسار الحمولة، وينسقون الإشارات، ويضبطون مناطق العزل، ويستجيبون للظروف المتغيرة، ويوقفون العمل غير الآمن. يعود كل مشارك بخطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة. تقدم أجايل للتدريب تشغيل وسلامة الرافعات المتنقلة من خلال قرارات رفع واقعية لا من خلال التوعية العامة.

الفئة المستهدفة

- مشغلو الرافعات المتنقلة العاملون بموجب تصريح جهة العمل
- مشرفو الرفع ومنسقو عمليات الرفع المعينون
- المثبتون وموجهو الإشارات المتعاملون مع عمليات الرافعات
- فرق الصيانة الداعمة لجاهزية الرافعات المتنقلة
- فرق الصحة والسلامة التي تراجع ضوابط الرفع

تفترض الدورة معرفة أساسية بأعمال الرفع، ولا تمنح اعتماد مشغل ولا تستبدل التدريب الخاص بالمعدة، ولا تؤهل المشارك للفحص أو التصميم أو الاعتماد خارج حدود كفاءته المعينة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة القطاعات التي تستخدم الرافعات المتنقلة في أعمال الرفع المخططة أو غير الروتينية.

- الإنشاءات والبنية التحتية والأعمال المدنية
- النفط والغاز والبتروكيماويات والطاقة
- التصنيع والصيانة والتوقفات الصناعية
- الموانئ والخدمات اللوجستية والمرافق والنقل الثقيل
- التعدين وإدارة المرافق وتأجير المعدات



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التحقق من تهيئة الرافعة المتنقلة وظروف الإعداد
- استخدام مخطط أحمال الرافعة المتنقلة لاتخاذ القرار
- تنفيذ فحص ما قبل التشغيل للرافعة المتنقلة
- تنسيق أدوار المشغل والمثبت وموجه الإشارة
- ضبط مسار الحمولة ومناطق العزل والظروف المتغيرة
- بناء خطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة

جدول الدورة

اليوم 1: تهيئة الرافعة وإعدادها

- خريطة نوع الرافعة المتنقلة وتجهيزها
- مراجعة حالة الأرض وقدرتها على التحمل
- قائمة تمديد الدعامات ودعمها
- فحص الاستواء والبعد الأفقي وتهيئة الذراع
- تقييم أخطار موقع الإعداد وخطوط الكهرباء

اليوم 2: مخططات الأحمال والثبات

- سجل وزن الحمولة ومركز ثقلها
- ورقة البعد الأفقي للتشغيل وطول الذراع
- تمرين قرار مخطط أحمال الرافعة المتنقلة
- وزن معدات الربط واحتسابها ضمن السعة
- مراجعة هامش الثبات والحالات المحظورة



اليوم 3: الفحص وتخطيط الرفع

- قائمة فحص ما قبل التشغيل للرافعة المتنقلة
- مراجعة الحبال السلوكية والخطاف وأجهزة السلامة
- خريطة مسار الحمولة ومنطقة الإنزال
- خطة منطقة العزل ونطاق حركة الرافعة
- حدود الطقس والرؤية وإيقاف العمل

اليوم 4: الاتصال والتشغيل المنضبط

- مصفوفة مسؤوليات المشغل والمثبت وموجه الإشارة
- تطبيق إشارات اليد والصوت القياسية
- بروتوكول اتصال الرفع غير المرئي
- فحص الرفع التجريبي واتزان الحمولة
- الاستجابة للحالات غير الطبيعية والطوارئ

اليوم 5: ممارسة الرفع الآمن

- تمرين: تقييم إعداد رافعة متنقلة
- تمرين: قراءة مخطط الأحمال لعملية مخططة
- تمرين: فحص الرافعة ومراجعة خطة الرفع
- تمرين: تنسيق الإشارات والاستجابة للتغيير
- المشروع الختامي: خطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة حالات للرافعات المتنقلة تشمل الإعداد والسعة والاتصال والتغير في موقع العمل.

- نشاط مقترح: تقييم دعم الأرض ووضع الدعائم والاستواء والأخطار العلوية وتهيئة الرافعة المقترحة.
- نشاط مقترح: حساب البعد الأفقي للتشغيل وإضافة وزن معدات الربط واستخدام المخطط المناسب لاختبار إمكانية الرفع.
- نشاط مقترح: تنفيذ مراجعة منظمة قبل التشغيل وتحديد النتائج التي تتطلب التصحيح أو إيقاف العمل.
- نشاط مقترح: تنسيق رفع غير مرئي وضبط منطقة العزل والاستجابة للرياح أو ضعف الرؤية أو فقد الاتصال.



الأسئلة الشائعة

ماذا تتناول دورة تشغيل وسلامة الرافعات المتنقلة؟

تتناول الإعداد والثبات واستخدام مخططات الأحمال والفحص وتخطيط الرفع واتصال الفريق ومناطق العزل والتنفيذ المنضبط وقرارات إيقاف العمل.

هل تمنح الدورة اعتماد مشغل رافعة متنقلة؟

لا، إنها تدريب مهني ولا تستبدل اعتماد الجهة المختصة أو تصريح جهة العمل أو الكفاءة العملية الخاصة بالمعدة.

لماذا تؤثر تهيئة الرافعة في مخطط الأحمال؟

تعتمد السعة المقننة على التهيئة المعتمدة وترتيب الذراع والبعد الأفقي للتشغيل وظروف الدعم وغيرها من المعايير التي تحددها الجهة المصنعة.

متى يجب إيقاف عملية الرفع؟

تتوقف العملية عندما لا تكفي المعلومات أو الاتصالات أو الرؤية أو دعم الأرض أو حالة المعدة أو السعة أو الخلو أو الضوابط البيئية.

من يضبط الاتصال أثناء الرفع؟

تحدد خطة الرفع المسؤوليات وموجه الإشارة المعين، ويجوز لأي شخص يكتشف خطراً وشيكاً إصدار إشارة التوقف الطارئ.

الخاتمة

تربط الدورة الإعداد وتفسير مخطط الأحمال والفحص وتخطيط الرفع والاتصال وضبط منطقة العزل والتنفيذ الآمن. يعود المشاركون بخطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة التي تحدد فحوص التهيئة والأدوار والحدود ونقاط القرار وشروط إيقاف العمل في بيئتهم التشغيلية.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا