BLACKBIRD FOR TRAINING

دورة تشغيل الحفار 360 لمشغلي معدات الحفر

27 – 31 ديسمبر 2026

القاهرة (مصر)



دورة تشغيل الحفار 360 لمشغلي معدات الحفر

المرجع: 95_363483 **التاريخ:** 27 – 31 ديسمبر 2026 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة:

تزودك دورة تشغيل الحفار 360 للحصول على شهادة مشغل معتمد بالمهارات الميدانية لتشغيل معدات الحفر الثقيلة وتنفيذ أعمال الحفر المتوافقة مع معايير السلامة المهنية خلال أسبوع تطبيقية. تبني خلال البرنامج ملف التشغيل الآمن للحفار 360 متضمنا نماذج الفحص الميكانيكي ومخططات استقرار الخنادق وجداول أحمال الرفع ومصفوفات الاستجابة للطوارئ. تقدم بلاك بيرد للتدريب هذا المحتوى للمهنيين الممتلكين لمعارف مسبقة في بيئات العمل الإنشائية والتنسيق الحركي ومبادئ السلامة الميكانيكية الروتينية. تباشر التطبيق عبر جولات تفتيش تفاعلية لمعاينة أجزاء الحفار والتحقق من ثبات جوانب الحفر وفحص مسافات الأمان حول المرافق الحيوية.

أهداف الدورة:

- تنفيذ الفحوصات الميكانيكية اليومية للمعدة وفق قوائم فحص آلات تحريك التربة بالمعيار الدولي ISO 20474.
- تحديد مناطق العزل حول المرافق المدفونة باستخدام أجهزة الكشف عن الكابلات وقاعدة الأمان لمسافة ثلاثة أمتار.
- إعداد مخططات استقرار الخنادق والتدريج الجانبي طبقا لمعايير السلامة الإنشائية OSHA 29 CFR 1926 Subpart P.
- حساب حدود حمولة العمل الآمنة بالاعتماد على جداول قدرة الرفع للمصنع ومعدلات أمان قارن التوصيل السريع.
- تقييم مستوى امتثال تشغيل المعدات بموجب اللائحة الفنية واشتراطات السلامة للمهن عالية المخاطر.
- تطبيق إجراءات الإيقاف الاضطراري وتخفيف مخاطر الظروف المناخية القاسية وفق جداول حظر العمل وقت الظهيرة.

الفئة المستهدفة:

- مشغلو حفارات 360 المجنزرة أو المدولبة في مشاريع الهندسة المدنية وتمديد الأنابيب والأعمال الترابية.
- منفذو أعمال الحفريات وتجهيز الأرضيات والردم الميداني بالتنسيق مع فرق تمديد المرافق العامة.
- فنيو الصيانة الميدانية المسؤولون عن الفحص اليومي والاختبارات التشغيلية لمعدات تحريك التربة.
- موجهو حركة المعدات ومراقبو مناطق الحفر المعينون لضبط نطاقات الأمان وتوجيه عمليات التحميل.
- منسقو لوجستيات المعدات وملحقات الرفع وإجراءات الامتثال الميداني للسلامة في مواقع العمل الإنشائية.



محاور الدورة:

اليوم 1: تأسيس سلامة المعدات وبروتوكولات الفحص قبل التشغيل

- فحص هيكل المعدة السفلي وشد السلاسل استنادا لمعايير التقييم البصري ISO 20474
- تسجيل ضغوط الخراطيم الهيدروليكية ومستويات السوائل في سجلات الفحص التشغيلي اليومي
- التحقق من آليات إغلاق قارن التوصيل السريع باستخدام بروتوكولات فحص مسمار الأمان الثانوي
- اختبار أجهزة التنبيه الصوتية للرجوع للخلف والمصابيح التحذيرية عبر الفحوصات الوظيفية اليومية
- بناء قائمة الفحص الميكانيكي اليومي الميداني للحفار قبل بدء التشغيل

اليوم 2: مواءمة تشغيل الحفارات مع اللوائح والمعايير التنظيمية

- مراجعة اشتراطات سلامة الآلات المتحركة بموجب اللائحة الفنية SASO Part 2
- التحقق من معايير تأهيل المشغلين واعتماد الكفاءة المهنية وفق ضوابط الامتثال المعتمدة
- تطبيق ضوابط السلامة للمهن عالية المخاطر استنادا للوائح وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية
- مواءمة متطلبات اللياقة البدنية ورخص التشغيل مع المعايير الطبية المعتمدة للمعدات الثقيلة
- بناء مصفوفة الامتثال التنظيمي للمعدات وجداول ترخيص المشغلين

اليوم 3: تنفيذ أعمال الحفر الترابي وحماية المرافق والخدمات

- تطبيق مسافة الأمان الميكانيكية البالغة ثلاثة أمتار وفق قواعد سلامة خطوط الأنابيب المدفونة
- تدريج جدران الخنادق لمنع انهيار التربة استنادا للمعيار OSHA 29 CFR 1926 Subpart P
- تطبيق ضوابط الدخول إلى الأماكن المحصورة في حفريات الأعماق التي تتجاوز 1.2 متر
- إدارة مكدسات ناتج الحفر والحواجز الجانبية باستخدام حسابات الأحمال الإضافية على الحواف
- بناء خطة استقرار الخنادق والوقاية من اصطدام وتلف المرافق تحت الأرض

اليوم 4: إدارة مخاطر عمليات الرفع والظروف المناخية القاسية

- حساب سعة الرفع المقررة لذراع ودلو الحفار بالاعتماد على جداول الأحمال الخاصة بالشركة المصنعة
- تأسيس بروتوكولات التواصل مع موجه الرافعة باستخدام إشارات اليد الميدانية القياسية
- تعديل ساعات التشغيل اليومية التزاما بقرارات حظر العمل الإلزامي تحت أشعة الشمس وقت الظهيرة
- صيانة أنظمة تنقية الهواء وسحب الغبار لمحركات الديزل في بيئات العمل عالية الأتربة
- بناء بروتوكولات مناولة المواد بالحفار وإدارة مخاطر الأحوال الجوية القاسية



اليوم 5: تنفيذ الجولات التفتيشية الميدانية واعتماد الوثائق التشغيلية

- تدقيق محيط منطقة عمليات الحفر النشطة باستخدام قوائم التحقق للجولات التفتيشية الميدانية
- محاكاة خطط الاستجابة للطوارئ عند حوادث إصابة المرافق عبر سيناريوهات الحوادث الوهمية
- توثيق سجلات حوادث المعدات الواجب الإبلاغ عنها والامتثال للأطر الزمنية التنظيمية المقررة
- تقييم مناطق النقاط العمياء ومحيط العزل عبر التحقق من تمركز المراقب وارتداء السترات العاكسة
- بناء ملف التشغيل الآمن للحفار 360 واعتماده النهائي للعمليات الميدانية

المهارات التي ستكتسبها:

- الفحص البصري للمعدات وفق ISO 20474
- فحص مسمار الأمان لقارن التوصيل السريع
- تدريج جوانب الخنادق وفق OSHA Subpart P
- تجنب اصطدام وتلف المرافق المدفونة
- حساب أحمال الرفع المقررة لمعدات الحفر
- الامتثال التنظيمي لمشغلي معدات الحفر
- توثيق سجلات حوادث المعدات الميدانية
- إدارة النقاط العمياء وتوجيه حركة الحفار

لماذا تحضر هذه الدورة:

- بناء ملف التشغيل الآمن للحفار 360 لتوحيد إجراءات الفحص الميداني وضوابط الحفر وخطط الرفع في موقع عملك.
- منع حوادث ضرب المرافق المدفونة بتطبيق مسافة الأمان البالغة ثلاثة أمتار وإجراءات التدقيق قبل بدء الحفر.
- حساب استقرار جوانب الحفر وزوايا الميل الآمنة وفق متطلبات المعيار OSHA 29 CFR 1926 Subpart P.
- التحكم في مخاطر الإجهاد الحراري والطقس القاسي بالتوافق مع التعليمات التنظيمية لحظر العمل وقت الظهيرة.

الخاتمة:

تشرع في أسبوعك الأول بعد الدورة بتطبيق ملف التشغيل الآمن للحفار 360 لإجراء فحوصات ما قبل التشغيل الموثقة لأسطول المعدات في موقعك. ستعرض مخططات خلو مسار الحفريات وضوابط حماية المرافق وسجلات التحقق من مسامير أمان القارن السريع على مشرف السلامة ومسؤول العمليات للاعتماد التشغيلي. وعقب تدشين هذه الضوابط، تتحقق من تثبيت مناطق العزل حول المعدة والالتزام بإشارات التوجيه وتوافق السجلات اليومية للمشغلين مع اللوائح النظامية وإجراءات إدارة الآلات المعتمدة.



الأسئلة الشائعة:

ما الذي ستتمكن من تنفيذه بعد دورة تشغيل الحفار 360 للحصول على شهادة مشغل معتمد؟

ستتمكن من إجراء الفحص الميكانيكي الدقيق قبل التشغيل، وقيادة الحفار بأمان قرب المرافق المدفونة، وحفر الخنادق المستقرة، وإدارة عمليات الرفع بالمعدة. وتستطيع أيضا تطبيق مناطق العزل الميدانية وتوثيق سجلات الامتثال الرسمية للمشغلين في المشاريع الإنشائية والصناعية.

ما المتطلبات المسبقة للالتحاق بدورة تشغيل الحفار 360 للحصول على شهادة مشغل معتمد؟

تتطلب الدورة إلماما أساسيا ببيئات العمل الإنشائية ومشاريع الحفر، مع التمتع باللياقة البدنية المناسبة لتشغيل المعدات الثقيلة. يساعد امتلاك الفهم الميكانيكي الأولي وإدراك إجراءات السلامة الميدانية العامة في استيعاب المنهج، ولا يشترط وجود شهادة سابقة لتشغيل الآلات.

ما المخرج العملي الذي تبنيه خلال دورة تشغيل الحفار 360 للحصول على شهادة مشغل معتمد؟

تبني ملف التشغيل الآمن للحفار 360 كدليل عملي متكامل للموقع. يشتمل هذا المخرج على قوائم الفحص الميكانيكي اليومي، ومخططات حساب استقرار الخنادق، وبروتوكولات حماية المرافق المدفونة، وجداول أحمال الرفع، ونماذج العمل الميداني خلال الظروف الجوية القاسية.

كيف تختلف دورة تشغيل الحفار 360 للحصول على شهادة مشغل معتمد عن دورات الصيانة الميكانيكية العامة؟

تركز هذه الدورة تحديدا على التطبيق العملي لتشغيل الحفار 360 وسلامة الحفريات الميدانية والفحوصات اليومية للمشغل. وبدلا من التركيز على الإصلاحات الميكانيكية وتفكيك المحركات داخل الورش، توفر الدورة تدريبا متخصصا على إجراءات التحكم أثناء العمل والامتثال لمعايير السلامة الإنشائية.

