

دورة تأسيسية في سلامة وتشغيل مشغل مضخة الخرسانة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تأسيسية في سلامة وتشغيل مشغل مضخة الخرسانة

نظرة عامة

دورة تأسيسية في سلامة وتشغيل مشغل مضخة الخرسانة برنامج من أسبوع للمشغلين الجدد وعمال خطوط الضخ وفرق الموقع، ويغادر المشاركون منها بدفتر للعمليات اليومية لمضخة الخرسانة. تطبق الدورة فحص المعدات وتقييم موقع الإعداد وتثبيت الدعامات وضبط مخاطر الذراع وخطوط الضخ والتنسيق أثناء الصب ومنع الانسداد والتنظيف والاستجابة للحالات غير الطبيعية. لا تمنح الدورة رخصة أو صلاحية تشغيل. تطور أجايل للتدريب قرارات وسجلات تشغيلية منضبطة.

الفئة المستهدفة

- مشغلو مضخات الخرسانة الجدد والمتطورون
- عمال خطوط الضخ والخراطيم الداعمون للصب
- مشرفو المواقع المنسقون لأعمال الضخ
- منسقو المحطات والتوزيع المخططون لنشر المضخات
- مختصو السلامة المراقبون لضوابط ضخ الخرسانة

ينبغي أن يعرف المشاركون قواعد مواقع الإنشاء الأساسية. يظل التشغيل العملي خاضعا لصلاحية صاحب العمل وتعليمات المصنع والمتطلبات المحلية والتقييم الميداني تحت الإشراف.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة تسليم الخرسانة وصبها بأمان في بيئات الإنشاء.

- إنشاء المباني والأعمال المدنية
- عمليات ضخ الخرسانة والخرسانة الجاهزة
- مشاريع البنية التحتية والمشاريع الصناعية
- تأجير المعدات وتشغيل الأساطيل
- سلامة الإنشاء والإشراف الموقعي

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد مكونات المضخة وأدوات التحكم وحدود التشغيل
- إكمال فحص ما قبل الاستخدام وتقييم منطقة الإعداد
- تثبيت المضخة وضبط مخاطر الدعامات والذراع
- تنسيق الضخ ومناولة الخراطيم والصب بأمان
- الاستجابة للانسداد وحركة الخط والطوارئ
- تنفيذ الإيقاف والتنظيف والفحوص الأساسية والسجلات اليومية

جدول الدورة

اليوم 1: أنظمة المضخة وضبط ما قبل الاستخدام

- خريطة المضخات ذات الذراع والخط والمقطورة
- تحديد القادوس والمحرك ووحدة الضخ وأدوات التحكم
- مراجعة معلومات المصنع وحدود التشغيل
- قائمة فحص ما قبل الاستخدام والإبلاغ عن العيوب
- هيكل دفتر العمليات اليومية لمضخة الخرسانة

اليوم 2: تقييم الموقع والإعداد والتثبيت

- خطة الوصول والتموضع ومنطقة العزل
- تقييم تحمل الأرض والفراغات والخدمات المدفونة
- نشر الدعامات والفرش والتحقق من الاستواء
- ضوابط خطوط الكهرباء العلوية وخلوص الذراع
- سجل تأكيد الإعداد والاتصال

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الضخ والصب والاتصال

- ملاحظة قوام الخرسانة وقابليتها للضخ
- فحص الأنابيب والوصلات والمشابك والخراطيم
- تسلسل البدء والتهيئة والتحكم في التدفق
- طريقة الإشارات والاتصال وإيقاف العمل
- ضوابط مناولة الخرطوم والصب ومناطق العزل

اليوم 4: الانسداد والتنظيف والاستجابة للطوارئ

- مؤشرات الانسداد والوعي بطاقة الضغط
- قرار الإيقاف والعزل وتحرير الانسداد بأمان
- الاستجابة لارتداد الخرطوم وفشل الخط وحركة الذراع
- ضوابط الإيقاف وتفريغ الضغط والغسيل
- إجراءات الطوارئ والحوادث وتأمين المعدات

اليوم 5: ممارسة المشغل والتأكيد اليومي

- تمرين: إكمال فحص ما قبل الاستخدام وتقرير العيب
- تمرين: تقييم حالة الأرض وإعداد الدعامات
- تمرين: تخطيط ضوابط الأنابيب والخراطيم والصب
- تمرين: الاستجابة لانسداد وسيناريو طارئ
- المهمة الختامية: إكمال دفتر العمليات اليومية لمضخة الخرسانة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط قرارات التشغيل بمعلومات المصنع وضوابط الموقع.

- نشاط مقترح: فحص تكوين المضخة وتحديد أدوات التحكم المهمة
- نشاط مقترح: تحديد مخاطر الوصول والإعداد وخطوط الكهرباء والعزل
- نشاط مقترح: تخطيط الاتصال أثناء الضخ وصب الخرسانة
- نشاط مقترح: توثيق الإيقاف والتنظيف وفحوص نهاية الوردية

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

هل تمنح الدورة رخصة تشغيل مضخة الخرسانة؟

لا. توفر معرفة تأسيسية وممارسة منظمة، ولا تحل محل الترخيص أو صلاحية صاحب العمل أو التقييم تحت الإشراف أو المتطلبات المحلية.

ما ظروف الأرض التي يجب على المشغل فحصها؟

يفحص المشغل قدرة التحمل والميل والأرض الرخوة أو المردومة والحفريات والفراغات والخدمات المدفونة والمساحة اللازمة للدعامات والفرش.

كيف يعالج انسداد خط ضخ الخرسانة؟

يوقف المشغل الضخ ويعزل الطاقة ويبعد الأشخاص ويتبع تعليمات المصنع وإجراء الموقع، ولا تفتح الخطوط المضغوطة بصورة عشوائية.

لماذا يعد الاتصال مهما أثناء الضخ؟

تساعد الإشارات المتفق عليها وصلاحية إيقاف العمل في تنسيق المشغل وفريق الخرطوم وإمداد الخرسانة والإشراف عند تغير الرؤية أو الظروف.

ما المخرج التطبيقي الذي يكمله المشاركون؟

يكمل المشاركون دفتر العمليات اليومية لمضخة الخرسانة، ويغطي الفحص والإعداد والضخ والصب والحالات غير الطبيعية والتنظيف والسجلات.

الخاتمة

يكتسب المشاركون تسلسلا قابلا للتكرار لإعداد معدات ضخ الخرسانة وتشغيلها وتأمينها. يجعل الدفتر المخاطر والفحوص والاتصالات والقرارات ظاهرة. ويدعم التعلم الميداني الأكثر أمانا مع بقاء تعليمات المصنع وضوابط صاحب العمل والإشراف المخول هي المرجع الحاكم.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

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

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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