

عمليات مناولة الكابلات

5 – 9 يوليو 2027

دوسلدورف (ألمانيا)

UK Traininig

PARTNER



عمليات مناولة الكابلات

المرجع: 359507_3256039 التاريخ: 5 - 9 يوليو 2027 المكان: دوسلدورف (ألمانيا) الرسوم: GBP 5900

المقدمة

تعد عمليات مناولة الكابلات من الأنشطة الحيوية في القطاعات البحرية، والعمليات البحرية في عرض البحر، والكابلات تحت سطح البحر، والطاقة، والاتصالات، والقطاعات الصناعية. ويمكن أن تؤدي المناولة أو التخزين أو النقل أو التركيب أو الاسترجاع غير السليم للكابلات إلى تلف الكابلات، وتعطل المعدات، وتأخر العمليات، وحوادث السلامة، وخسائر مالية كبيرة.

تقدم هذه الدورة التدريبية التي تمتد لمدة خمسة أيام معرفة عملية ومبادئ تشغيلية حول المناولة الآمنة والفعالة للكابلات طوال مراحل دورة حياتها التشغيلية. وتشمل الدورة خصائص الكابلات، ومعدات المناولة، والرفع والنقل، والتخزين، والنشر والاسترجاع، ومتطلبات التركيب، والفحص، ومنع التلف، وممارسات العمل الآمنة.

وتجمع الدورة بين المعرفة الفنية والإجراءات التشغيلية وتقنيات التحكم في المخاطر، بما يساعد المشاركين على تحسين أداء عمليات مناولة الكابلات مع حماية الأفراد والمعدات وأصول الكابلات.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم المبادئ الأساسية والمصطلحات المتعلقة بعمليات مناولة الكابلات.
- التعرف على أنواع الكابلات المختلفة وتركيباتها ومكوناتها ومتطلبات مناولتها.
- تطبيق الإجراءات الآمنة لرفع الكابلات ونقلها وتخزينها وتحديد مواقعها.
- اختيار واستخدام معدات مناولة الكابلات وملحقاتها بالشكل الصحيح.
- فهم متطلبات نصف قطر انحناء الكابل، والشد، وقوة السحب، وحدود الأحمال.
- تحديد الأسباب الشائعة لتلف الكابلات وتطبيق الإجراءات الوقائية المناسبة.
- إجراء عمليات الفحص الأساسية للكابلات والتعرف على علامات التلف أو التدهور.
- تطبيق أساليب تقييم المخاطر وممارسات العمل الآمنة أثناء عمليات الكابلات.
- فهم إجراءات نشر الكابلات وتركيبها واسترجاعها وسحبها.
- تحسين الكفاءة التشغيلية مع تقليل تلف الكابلات ووقت التوقف والتكاليف المرتبطة بذلك.

مخطط الدورة التدريبية
PARTNER



اليوم الأول — أساسيات عمليات مناولة الكابلات

1. مقدمة في عمليات مناولة الكابلات وتطبيقاتها في مختلف القطاعات.
2. أنواع الكابلات وتركيباتها ومكوناتها وطرق التعرف عليها.
3. خصائص الكابلات والقيود الميكانيكية المرتبطة بها.
4. نصف قطر الانحناء، والشد، والضغط، والالتواء، وقوى السحب.
5. المبادئ الأساسية للمناولة الآمنة للكابلات، وخطط المناولة، ومسؤوليات التشغيل.

اليوم الثاني — معدات مناولة الكابلات وممارسات السلامة

1. بكرات الكابلات، واللفائف، والسلاسل، والبكرات الدوارة، والبكرات الموجهة وأنظمة المناولة.
2. الونشات، والـ Capstans، والرافعات، ومعدات الرفع، وأنظمة السحب.
3. اختيار وفحص معدات الرفع، والأحزمة، والوصلات، والملحقات.
4. إجراءات تحميل وتفريغ ورفع ونقل وتحديد مواقع الكابلات بأمان.
5. مخاطر المعدات، ونقاط الانحناء، ومخاطر منطقة الخطر، ومناطق العمل الآمنة.

اليوم الثالث — تخزين الكابلات ونقلها والتحضير للتركيب

1. التعامل الصحيح مع بكرات الكابلات وتحديد اتجاهها وتثبيتها وتحريكها.
2. متطلبات تخزين الكابلات والعوامل البيئية المؤثرة عليها.
3. نقل بكرات ولفائف الكابلات عن طريق الطرق والسفن ووسائل النقل الأخرى.
4. إعداد الكابلات وتوجيهها وفردها والتخطيط لعمليات التركيب.
5. حماية الكابلات والتحكم في الانحناء وإدارة قوى الشد ومنع الأضرار الميكانيكية.

اليوم الرابع — تركيب الكابلات ونشرها واسترجاعها

1. إجراءات نشر وتركيب الكابلات.
2. أنظمة سحب الكابلات والتحكم في قوى الشد ومراقبتها.
3. استخدام البكرات والموجهات وأنظمة الحماية الخاصة بالكابلات.
4. استرجاع الكابلات وسحبها وإعادة لفها والتعامل مع الكابلات المسترجعة.
5. معالجة المشكلات التشغيلية الشائعة وإدارة الحالات غير الطبيعية.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس — الفحص وإدارة المخاطر والتميز التشغيلي

1. فحص الكابلات قبل وأثناء وبعد عمليات المناولة.
2. التعرف على الأضرار الميكانيكية والتشوهات والتآكل والسحق والعيوب الأخرى.
3. تقييم المخاطر، واجتماعات السلامة، وتصاريح العمل، والاتصالات، وإجراءات الطوارئ.
4. منع الحوادث، والدروس المستفادة، وأفضل الممارسات التشغيلية.
5. دراسات حالة، وتمارين عملية، ومراجعة شاملة، وتقييم الدورة.

لماذا تحضر هذه الدورة؟ المكاسب والخسائر!

المكاسب

يمكن للمشاركين والمؤسسات تحقيق الفوائد التالية:

- تحسين مستوى السلامة والسيطرة على عمليات مناولة الكابلات.
- تقليل تلف الكابلات أثناء الرفع والنقل والتركيب والاسترجاع.
- تحسين الاستخدام الفعال لمعدات مناولة الكابلات.
- تقليل فترات التوقف غير المخطط لها وتكاليف الإصلاح.
- تعزيز ممارسات تقييم المخاطر والسيطرة على المخاطر.
- تحسين التواصل والتنسيق بين فرق العمل التشغيلية.
- زيادة العمر التشغيلي وموثوقية أصول الكابلات.
- تطوير منهجية أكثر اتساقاً واحترافية في عمليات مناولة الكابلات.

الخسائر الناتجة عن سوء مناولة الكابلات

يمكن أن تؤدي ممارسات المناولة غير السليمة إلى:

UK Training

PARTNER



- تشوه الكابلات أو سحقها أو التوائها أو تعرضها للتآكل.
- حدوث أعطال مبكرة في الكابلات.
- تلف معدات المناولة باهظة التكلفة.
- إصابات العاملين وحوادث السلامة.
- تأخر عمليات التركيب وتعطل المشاريع.
- زيادة تكاليف الصيانة والاستبدال.
- انخفاض الإنتاجية والكفاءة التشغيلية.
- خسائر تعاقدية ومالية وسمعة مؤسسية سلبية.

الخلاصة

تتطلب مناولة الكابلات بكفاءة مزيجاً من المعرفة الفنية، والمعدات المناسبة، والتخطيط السليم، والكوادر المؤهلة، وإجراءات السلامة المنضبطة. وتوفر هذه الدورة للمشاركين المعرفة والمبادئ العملية اللازمة لمناولة الكابلات بأمان وكفاءة في مختلف البيئات التشغيلية.

ومن خلال تطبيق التقنيات التي يتم تناولها خلال الأيام الخمسة، سيكون المشاركون أكثر قدرة على منع تلف الكابلات، والسيطرة على المخاطر التشغيلية، وتحسين استخدام المعدات، والمساهمة في عمليات مناولة كابلات أكثر أماناً وكفاءة.

الأسئلة الشائعة FAQ

1. من هم الأشخاص المستهدفون لحضور هذه الدورة؟

الدورة مناسبة للعاملين في مناولة الكابلات، وفرق التركيب والصيانة، والعاملين في القطاعات البحرية والعمليات البحرية في عرض البحر، وفرق الرفع والتجهيز، وفنيي الكابلات، والمشرفين، والمهندسين، وموظفي العمليات، ومتخصصي الصحة والسلامة والبيئة HSE المشاركين في أنشطة الكابلات.

2. هل الدورة مناسبة للعمليات البحرية؟

نعم. يمكن تطبيق المبادئ التي تغطيها الدورة في عمليات الكابلات البحرية والعمليات في عرض البحر، بما في ذلك نشر الكابلات واسترجاعها ونقلها وتركيبها.

3. هل تشمل الدورة معدات مناولة الكابلات؟

نعم. يتعرف المشاركون على بكرات ولقائف الكابلات، والبكرات الدوارة والموجهة، والونشات، والـ Capstans، ومعدات الرفع، وملحقات المناولة المرتبطة بها.

4. هل تتناول الدورة منع تلف الكابلات؟

PARTNER



نعم. يمثل منع تلف الكابلات أحد المحاور الرئيسية للدورة، بما في ذلك الأضرار الناتجة عن الشد المفرط، والانحناء غير الصحيح، والسحق، والتآكل، والتخزين غير السليم، والرفع الخاطئ، وأساليب المناولة غير المناسبة.

5. هل تتضمن الدورة تمارين عملية؟

يمكن أن تتضمن الدورة تمارين عملية، ودراسات حالة، وعروضاً توضيحية للمعدات، وسيناريوهات لمناولة الكابلات، ومناقشات جماعية، وذلك وفقاً لبيئة التدريب والمعدات المتاحة.

6. هل يمكن تخصيص الدورة؟

نعم. يمكن تخصيص البرنامج وفقاً لقطاع عمل المشاركين، ونوع الكابلات، وبيئة التشغيل، والمعدات المستخدمة، والمتطلبات الخاصة بالمؤسسة.

7. ماذا يحصل المشاركون بعد إتمام الدورة؟

يحصل المشاركون الذين يكملون البرنامج على شهادة إتمام الدورة.

UK Training

PARTNER

