

محطة الرحلات البحرية الأوروبية

شركة فيبرلايت "Fibrelite" تصمم وتورد أغطية خنادق مُخصصة من فئة F900 لأحد مشاريع محطات الرحلات البحرية الرائدة في أوروبا

تم الاتصال بشركة فيبرلايت "Fibrelite" من قبل إحدى شركات تصنيع المعدات الأصلية (OEM) التي تعمل في مجال إمدادات الطاقة البرية (OPS)، حيث طلبت من شركة فيبرلايت "Fibrelite" تقديم عرض أسعار للمشاركة في مشروع رفع كفاءة محطة الرحلات البحرية السياحية الترفيهية الكبيرة. فكر المُستخدم النهائي سابقًا في استخدام أغطية حديد الدكتايل "Ductile" لتغطية الأحواض التي تحتوي على كابلات الطاقة عالية الجهد "HV" والتركيبات المرتبطة بنظام إمداد الطاقة البرية (OPS) الذي تم الحصول عليه حديثًا، ولكن نظرًا لوزن هذه الأغطية والحاجة لوجود معدات رفع متخصصة، تحول المستخدم النهائي إلى شركة فيبرلايت "Fibrelite" للحصول على حل.



توفير أغطية الخنادق من شركة فيبرلايت "Fibrelite" لحوض الكابلات ذات الجهد العالي (HV) حل يوفر وصولاً سريعاً وسهلاً



مصدر الطاقة البرية (OPS) لمحطة الرحلات البحرية في المملكة المتحدة

المتطلبات الرئيسية

- بدايةً، فكر المستخدم النهائي جدياً في استخدام أغطية حديد الدكتايل "Ductile" كحل مُحمّل لخيار التغطية.
- نظرًا لتكاليف التدريب على التشغيل والمعدات الخاصة برفع الأغطية الثقيلة المصنوعة من حديد الدكتايل "Ductile" أصبح تنفيذ اقتراح استخدام هذه المواد غير مجدي.
- للتعامل مع حركة مرور الميناء البحري شديدة البطء والتي تحمل أحمالاً ثقيلة للغاية، كانت هناك حاجة لاستخدام أغطية الخنادق من فئة (F900) والمصنفة لتحمل حمولة يبلغ وزنها (90) طنًا.
- النطاق الصناعي - توفير أغطية خنادق لتغطية مسافة 500 متر من وحدات الخنادق الخرسانية مسبقة الصب.
- لإتاحة الوصول المتكرر لمصدر الطاقة، كان من الضروري أن تكون أغطية القنوات خفيفة الوزن بما يكفي لإزالتها يدويًا بشكل آمن.
- كانت هناك حاجة إلى العشرات من الأغطية المخصصة ذات الأحجام المختلفة لتناسب تكوين الخندق.

دراسة الحالة: محطة الرحلات البحرية الأوروبية



غطاء متين/ خفيف الوزن بمثابة الحل الأمثل للوصول إلى قنوات الكابلات



تم توفير أغطية خنادق شركة فيبرلايت "Fibrelite" من فئة F900 عالية التحمل للتصدي للكثافة المرورية العالية على محطة الرحلات البحرية.

حل شركة فيبرلايت "Fibrelite"

- قامت شركة فيبرلايت "Fibrelite" بتوريد أغطية خنادق يزن الواحد منها (65 كجم)، وكانت أخف بنسبة 82% تقريبًا من أغطية حديد الدكتايل "Ductile" المقترحة.
- تدرج رفع أغطية الخنادق من فيبرلايت "Fibrelite" المصنوعة من اللدائن المدعومة بألياف صناعية "GRP" من 117 ملم إلى 150 ملم لتوفير زيادة الصلابة وتقليل وزن الوحدة، مما جعلها خفيفة بما يكفي للمناولة اليدوية الآمنة، وهو ما يضمن وصول العمال لخدمات الخندق بأمان حسب الحاجة.
- تم تسليم عشرات الأغطية بأحجام مختلفة ومصممة حسب الطلب وفقًا لمواصفات العميل.

- من مرحلة التصميم والمواصفات وحتى التسليم والتركيب، قدم فريق فيبرلايت "Fibrelite" الدعم للعميل لضمان أداء هذا الحل المصمم حسب الطلب وفقًا للمواصفات المحددة تمامًا.
- أغطية خنادق من فئة F900 عالية التحمل من شركة فيبرلايت "Fibrelite"، مصنوعة خصيصًا وفقًا لاحتياجات التشغيل، والمصنوعة من اللدائن المدعومة بألياف صناعية "GRP"، تلي متطلبات حركة مرور الموانئ البطيئة التي تتحمل أوزانًا هائلة.
- أغطية مقاومة للتآكل تتحمل التعرض المستمر للمياه المالحة.
- تمكنت شركة فيبرلايت "Fibrelite" من تلبية احتياجات المشروع الضخمة من خلال توفير مئات من أغطية الخنادق المصممة حسب الطلب وفقًا لجداول تسليم محكم اتفق عليه مع العميل.



تميز أغطية فيبرلايت "Fibrelite" خفيفة الوزن بأنها أفضل خيار متاح في الأسواق لما تتمتع به من المتانة والوزن الخفيف (الصورة المرفقة مستخدمة لأغراض التوضيح)