

RetroBuoy™

زيادة عمر الحماية الكاثودية للمنشآت الكبيرة والسفن العائمة لتخزين الإنتاج وتفريغ حمولات البواخر



RetroBuoy

نظام RetroBuoy أثناء التوزيع في بحر الشمال.

هو أكثر أنظمة الحماية الكاثودية المستخدمة للتيار الكهربائي المسلط المعتمدة في السوق.

RetroBuoy هو نظام حماية كاثودية يستخدم تيار كهربائي مسلط ذو كفاءة عالية تم تصميمه في البداية لتحسين المنشآت الموجودة. ويستخدم قضبان أنودات الألومنيوم ذات التيار المسلط الموجودة في الأجسام الطافية والتي تحافظ على اتصال الأنودات بشكل دائم مع مياه البحر وزيادة كفاءة الحماية الكاثودية المقدمة. يتم وضع مزلفة ارتساء للعوامات على مسافة معينة من البنية المحمية، ويساعد ذلك في توزيع تيار الحماية الكاثودية بالتساوي على مناطق بشكل أوسع. تم تصميم المنصات العائمة، والهياكل الفولاذية المعقدة (مثل السترات الثابتة) أو هياكل بدعائم كثيرة في منطقة ضيقة (مثل مرافق الموانئ أو أرصفة التحميل) لتحقيق أقصى استفادة من هذا النوع من التكنولوجيا.

أقصى مستوى من الكفاءة

لحفاظ على مستويات مناسبة من الحماية، يمكن تصنيف زلاجات أنودات RetroBuoy الفردية من 150 إلى 500 أمبير. يعمل الحجم المضغوط والموقع البعيد لـ RetroBuoy مباشرة على قاع البحر على تسهيل إجراء التركيب وتصبح أيضاً عملية تركيب مشروع التحسين اقتصادية بدرجة كبيرة. وعادة ما تتركز تهمة تكاليف التركيب على ترقية الحماية الكاثودية البحرية بشكل كبير، ويوفر RetroBuoy تكلفة تركيب أقل لكل أمبير/سنة لأي نظام حماية كاثودية متوفر.

إعداد المحولات والكابلات

في حالة استخدام جميع أنظمة الحماية الكاثودية ذات التيار المسلط، يتطلب RetroBuoy توفر محول معطل على ظهر المركب بجانب الكابلات في قاع البحر. ويمكن توجيه الكابل من خلال العديد من الطرق المختلفة وفقاً لمتطلبات كل مشروع على حدة. وتتوفر سيناريوهات تخزين متعددة، وبالنسبة للحالات التي تتطلب حلاً جديدة فلدنا فريق من مهندسي عمليات التآكل لدى N.A.C.E. ومصممي الحماية الكاثودية المعتمدين يمكنهم التعامل مع عمليات التركيب الموجودة. وبالإضافة إلى ذلك، تسمح شراكاتنا مع الشركات المصنعة للمحول/المقوم الرئيسيين في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة لنا بتوفير أنظمة كاملة تتماثل مع المتطلبات الكهربائية المحلية وقوانين السلامة.

أعلى كفاءة للأنود

يسمح استخدام أقطاب خليط أكاسيد معدنية من التيتانيوم بتشغيل مزلفة الأنود بإخراج كهربائي عالي جداً. وهذا الأمر متاح لأن عناصر قطب الأنود يتم نقلها في الوحدات الطافية بحيث تظل محاطة بمياه البحر النظيفة. أداء الأنودات الرسوبية يكون بشكل أقل كفاءة.

مثبت في كل أنحاء العالم

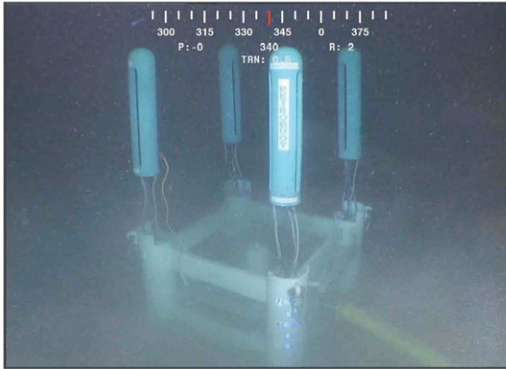
يسمح صندوق الملتقى الكهربائي الممتلئ بالنفط والدعم بالضغط الذي به كابلات الأقطاب بتشغيل النظام بكفاءة في أي عمق. ويناسب نظام RetroBuoy أي بيئة في جميع أنحاء العالم. وتوجد حالياً أنظمة نشطة في خليج المكسيك والبحر الكاريبي وبحر الصين الجنوبي وبحر الشمال وغرب إفريقيا وكندا والعديد من المواقع الأخرى.

للاطلاع على مزيد من المعلومات، الرجاء زيارة الموقع التالي www.stoprust.com



نظام الأنودات البعيد

نظام RetroBuoy هو نظام أنودات بعيد موضوع بشكل إستراتيجي على مسافة بعيدة (السفن العائمة لتخزين الإنتاج وتفريغ حمولات البواخر).



عمليات طفو Buoyant

بمجرد أن يتم ارتساء المزلفة في قاع البحر، يتم نشر القطع الطافية.