

RetroBuoy™

Extensão da vida útil através da proteção catódica para estruturas grandes e FPSOs

O RetroBuoy é o sistema de atualização de proteção catódica de corrente impressa mais confiável do mercado.

O RetroBuoy é um sistema de proteção catódica de corrente impressa de alta capacidade, projetado principalmente para ser adaptado às estruturas existentes. Ele utiliza ânodos de titânio de corrente impressa alojados em flutuadores, que mantêm os ânodos em contato constante com água do mar e maximiza a eficiência da proteção catódica proporcionada. O trilho que ancora o flutuador é colocado a certa distância da estrutura protegida, o que ajuda a distribuir a corrente de proteção catódica mais uniformemente ao longo de áreas maiores. Plataformas flutuantes, estruturas metálicas complexas (como camisas fixas) ou estruturas com várias estacas em uma geometria apertada (como instalações portuárias ou píers de carga), se beneficiam imensamente com esse tipo de tecnologia.

Eficiência máxima

Para manter níveis adequados de proteção, os trilhos individuais do ânodo do RetroBuoy podem ser classificados entre 150 e 500 ampères. O tamanho compacto e a localização remota do RetroBuoy diretamente no fundo do mar simplifica o procedimento de instalação e torna a parte da instalação do projeto de adaptação bastante econômico. Como os custos de instalação normalmente dominam uma grande atualização da proteção catódica offshore, o RetroBuoy fornece o menor custo instalado por ampère / ano de qualquer sistema de proteção catódica disponível.

Transformadores-retificadores e cabeamento

Tal como acontece com todos os sistemas de PC de corrente impressa, o RetroBuoy requer um transformador-retificador na parte superior com o cabeamento para o fundo do mar. A passagem dos cabos pode ser feita de várias maneiras diferentes, dependendo das necessidades de cada projeto particular. Existem várias condições originais e para as situações que exijam novas soluções, nossa equipe de engenheiros especializados em corrosão e certificados pela NACE e os projetistas de PC podem adaptar os procedimentos existentes de instalação. Além disso, as nossas parcerias com os principais fabricantes de transformadores / retificadores nos EUA e Reino Unido nos permitem fornecer sistemas completos em conformidade com todos os requisitos elétricos locais e códigos de segurança.

Eficiência do ânodo superior

O uso de eletrodos de titânio ativados por MMO permite que o trilho do ânodo seja operado com saídas muito altas de corrente. Isso é possível porque os elementos do eletrodo do ânodo são transportados em módulos flutuantes que garantem sua permanência cercada por água do mar limpa. Ânodos assoreados têm uma eficiência muito mais baixa.

Instalados em todo o mundo

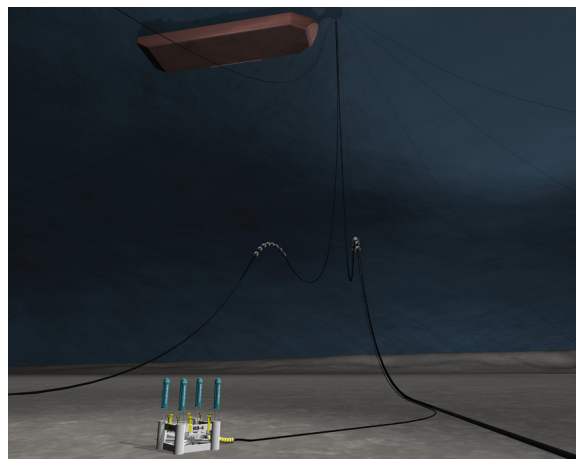
O alojamento da caixa de ligação elétrica compensada por pressão e preenchida com óleo que aloja os cabos do eletrodo permite que o sistema opere eficientemente a qualquer profundidade. O RetroBuoy é adequado para qualquer ambiente em todo o mundo. Atualmente, existem sistemas ativos no Golfo do México, Mar do Caribe, Mar da China Meridional, Mar do Norte, África Ocidental, Canadá e vários outros locais.

Mais informações em www.stoprust.com



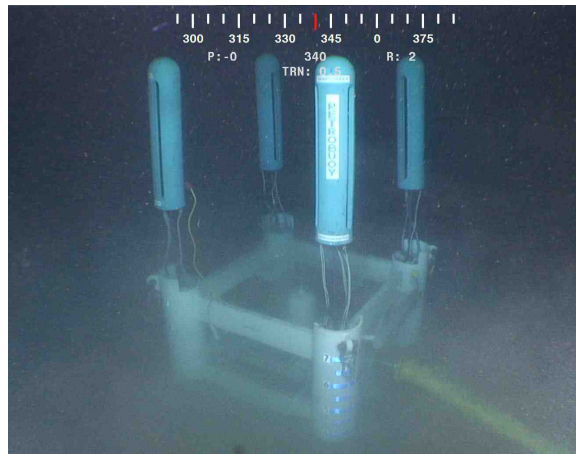
RetroBuoy

O RetroBuoy durante a implementação no Mar do Norte.



Sistema de ânodo remoto

O RetroBuoy é um sistema de ânodo remoto posicionado a uma distância estratégica (FPSO).



Flutuadores

Quando o trilho é colocado no fundo do mar, os flutuadores são implementados.