

RetroPod™

Canastilla de ánodos para extensión de la vida útil de la protección

El RetroPod está diseñado para recortar costos significativamente al reducir el tiempo de instalación para proyectos de reacondicionamiento de ánodos.

El RetroPod es un sistema de ánodos de aluminio colocados en “canastillas” independientes y estables que son ideales para reemplazar ánodos desplegados en instalaciones antiguas. Las canastillas son descendidas hasta el lecho marino y conectadas eléctricamente a la estructura específica a través del sistema RetroClamp de Deepwater. El método tradicional de reacondicionamiento de protección catódica de fijar con abrazaderas ánodos dobles en miembros de subestructuras requiere mucho más tiempo y es mucho más costoso. El RetroPod puede instalarse en menos de un cuarto del tiempo que se necesitaría para instalar una cantidad equivalente de ánodos de protección catódica con el método tradicional.

Instalación con buzo o ROV

Un RetroPod instalado se encuentra en el lecho marino justo dentro o fuera de la base de la subestructura y fijado con una o dos RetroClamp. Dependiendo de la profundidad, la RetroClamp puede instalarse fácilmente con buzos o ROV en cualquier miembro tubular, brida o viga de soporte submarina. La velocidad de instalación es lo que hace al RetroPod tan económico, ya que los costos de instalación dominan los presupuestos en la mayoría de los proyectos de reacondicionamiento de ánodos.

Seguro para los buzos

Con el RetroPod, no existe interacción directa del buzo con los pesados ánodos de aluminio. Una grúa desciende la canastilla hasta el lecho marino y el buzo simplemente instala la conexión de la RetroClamp. La abrazadera también puede instalarse con un ROV. Los ánodos de abrazadera dobles tradicionales requieren una cantidad considerable de intervención peligrosa mientras la abrazadera doble está siendo guiada hacia su posición.

Una conexión confiable

La RetroClamp es tecnología patentada creada en Deepwater y no disponible en ninguna otra parte. La RetroClamp se conecta con el RetroMat con dos cables blindados fijados a la línea de tubería que protegerá. La placa tensada en la parte superior de la abrazadera asegura una conexión fuerte y constante que no dañará la tubería. La facilidad con la que se instala hace a la RetroClamp increíblemente económica en comparación con la soldadura debajo del agua u otros métodos de fijación.

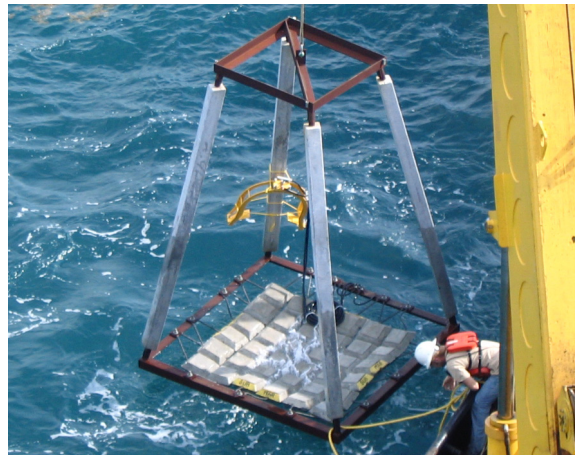
Estructuras tradicionales costa afuera

El sistema RetroPod es sumamente económico para reemplazar o complementar la protección catódica en estructuras que están envejeciendo costa afuera que se encuentran en 85 a 300 pies de agua marina. Este sistema ha tenido un buen desempeño en algunas instalaciones durante 14 años, lo cual es más de la mitad de la vida de diseño de un reacondicionamiento estándar. Puesto que las canastillas pueden instalarse con ROV, no existe límite de profundidad para las estructuras que pueden reacondicionarse. Sin embargo, algunas estructuras más profundas pueden requerir protección catódica adicional cerca de la superficie.

Equipo de producción de aguas profundas

Aprovechando las corrientes reducidas en aguas profundas, muchos operadores han comenzado a usar el sistema RetroPod junto con la RetroClamp para reacondicionar protección catódica en equipos de producción de aguas profundas. La gran cantidad de material de ánodos en un RetroPod, combinada con la relativamente pequeña cantidad de acero expuesto involucrado en un campo en aguas profundas, permite que una canastilla proteja adecuadamente múltiples cabezales de pozo, distribuidores, árboles y estructuras similares.

Más información en www.stoprust.com



RetroPod

El RetroPod siendo desplegado costa afuera.



Instalación del RetroPod

Los ROV colocan una canastilla en aguas profundas e instalan la RetroClamp.



Mar del Norte

Este RetroPod se instaló como parte de un reacondicionamiento de sacrificio en el Mar del Norte.