

RetroPod™

Capsula anodica per prolungare la durata della protezione catodica

Il RetroPod è progettato per consentire una notevole riduzione dei costi con un sistema di installazione più rapido per progetti retrofit di anodi.

Il RetroPod è un sistema di anodi di alluminio disposti in “capsule” (pod) stabili e integrate, ideali per sostituire anodi esauriti in impianti datati. I pod sono fatti scendere sul fondale marino e collegati elettricamente alla struttura di destinazione tramite il sistema di RetroClamp di Deepwater. Il tradizionale metodo per il retrofit della protezione catodica che consiste nel fissare anodi doppi su componenti di jacket esistenti comporta un dispendio di tempo e denaro molto maggiore. Il RetroPod può essere installato in meno di un quarto del tempo che occorrerebbe per installare una quantità equivalente di anodi per la protezione catodica secondo i metodi tradizionali.

Installazione da parte di subacqueo o ROV

Il RetroPod installato si trova sul fondale marino proprio all'interno o all'esterno della base del jacket, fissato con una o due RetroClamp. In base alla profondità, la RetroClamp può essere installata con facilità da subacquei o ROV a qualsiasi componente tubolare, flangio o braccio di sostegno sottomarino. La velocità di installazione è la caratteristica che rende il RetroPod così economicamente conveniente, poiché i costi di installazione predominano nella predisposizione del bilancio della maggior parte dei progetti di retrofit di anodi.

Sicuro per i subacquei

Con il RetroPod, non vi è interazione diretta del subacqueo con i pesanti anodi di alluminio. Una gru fa scendere il Pod sul fondale marino e il subacqueo installa semplicemente il tubo di raccordo della RetroClamp. La morsa può essere installata anche da un ROV. I convenzionali anodi doppi a morsa richiedono una quantità notevole di interventi pericolosi, mentre la morsa doppia viene guidata in sede.

Un collegamento affidabile

RetroClamp è una tecnologia esclusiva sviluppata da Deepwater e non disponibile altrove. Il RetroClamp collega il RetroMat con due cavi armati applicati alla conduttura che proteggerà. La piastra messa in tensione sopra la morsa assicura una connessione solida e costante che non danneggerà il condotto. La facilità di installazione rende la RetroClamp incredibilmente economica, rispetto alla saldatura sottomarina o ad altri metodi di fissaggio.

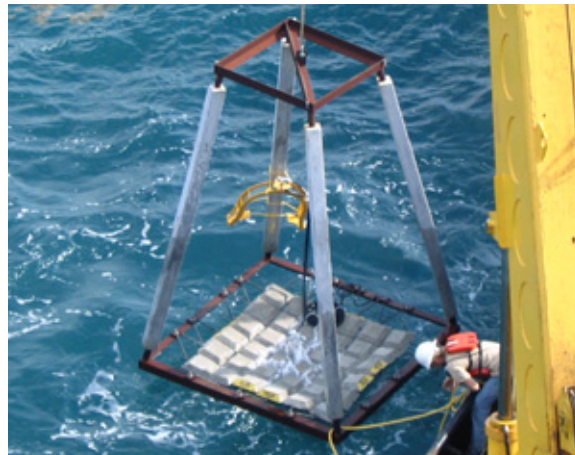
Strutture offshore tradizionali

Il sistema RetroPod è molto conveniente dal punto di vista economico nel caso di sostituzione o aggiunta di protezione catodica (CP) in strutture offshore datate che si trovano tra 85 e 300 piedi (26 – 91 metri circa) nell'acqua di mare. Il sistema fornisce ottime prestazioni in alcune installazioni da oltre 14 anni, ovvero oltre la metà della durata prevista di un retrofit standard. Poiché i pod possono essere installati da ROV, non esiste un limite di profondità riguardo alle strutture su cui compiere i retrofit. Tuttavia, alcune strutture più in profondità potrebbero richiedere un ulteriore CP nei pressi della superficie.

Apparecchiature di produzione in acque profonde

Taking advantage of reduced currents in deep water, many operators have begun using the RetroPod system along with RetroClamps to retrofit cathodic protection on deep-water production equipment. The large amount of anode material on one RetroPod combined with the relatively small amount of exposed steel involved in a deep-water field allows one pod to adequately protect multiple wellheads, manifolds and trees.

Per maggiori informazioni: www.stoprust.com



RetroPod
RetroPod installato offshore.



Deep-water production
I ROV collocano un pod in acque profonde e installano le RetroClamp.



Mare del Nord
Questo RetroPod è stato installato come parte di un retrofit sacrificale nel Mare del Nord.