

RetroClamp™

Morsa elettromeccanica installata da subacquei o ROV

La RetroClamp può essere installata da un subacqueo o da un ROV ed è pertanto utile per reinstallazioni di anodi a qualsiasi profondità.

Originariamente, la RetroClamp era stata concepita per agevolare l'applicazione da parte di ROV delle slitte anodo per la protezione catodica su pipeline offshore. Le prime morsi furono costruite e installate nel 2000. Da allora, la morsa è stata considerevolmente adattata e migliorata in termini di forza e versatilità. Migliaia di RetroClamp sono state installate con esito positivo da subacquei e da ROV per un'ampia varietà di applicazioni, tra cui attacchi a bocche di pozzo, imbarcazioni e componenti tubolari di grande diametro.

La maggior parte delle RetroClamp sono ancora impiegate per collegare elettricamente anodi di alluminio a componenti di piattaforme tubolari e a condutture, ma Deepwater ha iniziato ad avvalersi di versioni modificate della morsa per percorsi di cavi sottomarini e per il fissaggio di apparecchiature di monitoraggio per verificare le prestazioni dei sistemi di protezione catodica. Tale adattabilità ha reso l'impiego delle RetroClamp ampiamente diffuso tra i sistemi di protezione catodica e monitoraggio di Deepwater.

La versatilità, il costo contenuto e la facilità di installazione rendono la RetroClamp una soluzione potenziale per una serie di utilizzi retrofit sottomarini. Per conoscere altre applicazioni in cui una RetroClamp potrebbe rivelarsi utile, contattare Deepwater.

Installazione rapida e facile

La semplice installazione premi-ruota implica che la morsa sia abitualmente installata in pochi minuti; il design esclusivo della piastra flottante messa in tensione tramite molla garantisce il mantenimento a tensione costante del contatto elettrico a bassa resistenza. La morsa può essere configurata con una quantità di punte di contatto che le consentono, nella maggior parte dei casi, di essere applicata senza pulizia o rimozione dei rivestimenti. È possibile penetrare anche rivestimenti pesanti di calcestruzzo, consentendo di risparmiare una quantità notevole di tempo e di sforzi durante l'installazione.

Grandi progetti retrofit di anodi

La connessione di serie di anodi sacrificali (RetroPod, RetroSled, CP Mat) a condutture offshore, piattaforme e sistemi sottomarini con la RetroClamp risulta rapida ed economicamente conveniente. La morsa è adattabile a una condutture parzialmente sepolta esponendo solo 120 gradi della tubazione. È possibile applicare uno scalpello da calcestruzzo alla punta di contatto, in modo che i rivestimenti pesanti di calcestruzzo non presentino problemi al passaggio da parte del ROV o del subacqueo. Nel caso di piattaforme, la morsa di solito è applicata a un componente diagonale vicino al fondo.

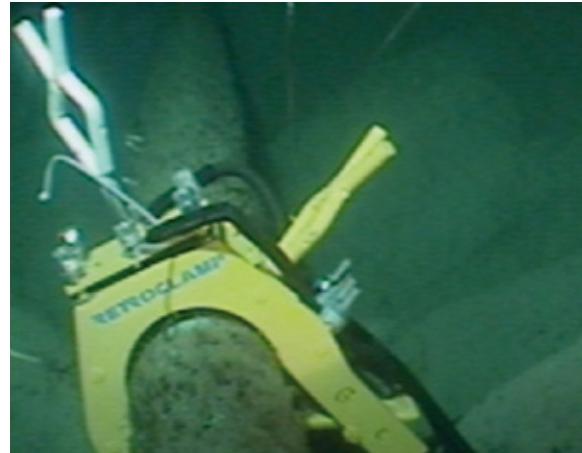
Retrofit di anodi di minori dimensioni

La RetroClamp può costituire un sistema retrofit di anodo locale indipendente, in cui una o due morsi sostengono il materiale anodo. In tal modo si ottiene un'installazione rapida e conveniente di altra protezione catodica a strutture sottomarine. È più efficace come CP supplementare durante il lavoro ordinario su condutture del ROV.

Supporto a cavo sottomarino

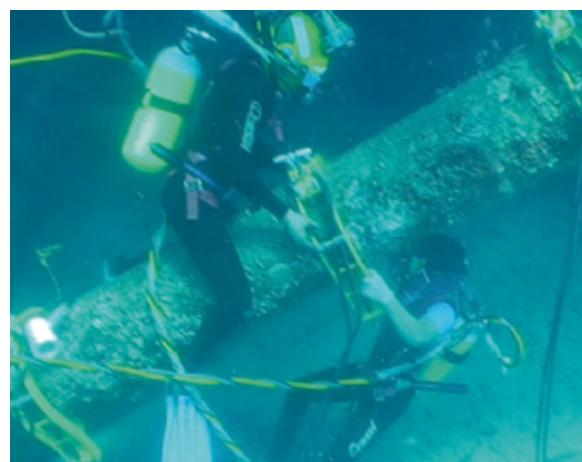
Quale sistema di supporto di cavo retrofit dove i cavi devono essere istradati sotto il mare in modo controllato, la RetroClamp si è dimostrata assolutamente efficace.

Per maggiori informazioni: www.stoprust.com



RetroClamp

RetroClamp su una condotta di acque profonde.



RetroClamp in situ

RetroClamp su un componente di piattaforma.



RetroClamp in situ

RetroClamp su una slitta anodo di condutture con verifica di connessione.