

RetroBuoy™

Estensione della durata della protezione catodica per grandi strutture e FPSO

RetroBuoy è il sistema retrofit di protezione catodica a corrente impressa più affidabile del mercato.

RetroBuoy è un sistema di protezione catodica a corrente impressa ad alta capacità progettato principalmente per essere installato su strutture esistenti. Utilizza anodi a barre di titanio a corrente impressa alloggiati in galleggianti, mantenendo gli anodi in contatto costante con l'acqua di mare e massimizzando l'efficienza della protezione catodica fornita. La slitta che mantiene ancorate le boe è collocata a una certa distanza dalla struttura protetta, contribuendo in tal modo a distribuire la corrente di protezione catodica in modo più uniforme su aree più vaste. Le piattaforme galleggianti, le strutture complesse di acciaio (ad esempio, i jacket fissi) o le strutture con molte palificazioni a geometria serrata (ad esempio, gli impianti portuali o i moli di carico) traggono enorme vantaggio da questo tipo di tecnologia.

Massima efficienza

Per mantenere adeguati livelli di protezione, le singole slitte anodo RetroBuoy possono avere qualsiasi valore nominale da 50 a 500 amp. Le dimensioni compatte e l'ubicazione remota del RetroBuoy direttamente sul fondo marino semplificano la procedura di installazione e rendono la fase di installazione del progetto retrofit molto conveniente economicamente. Poiché i costi di installazione generalmente dominano un sostanziale aggiornamento della protezione catodica offshore, RetroBuoy offre un costo installato minimo per ampere/anno rispetto a qualsiasi sistema di protezione catodica disponibile.

Trasformatori-rettificatori e cablaggio

Analogamente a tutti i sistemi CP a corrente impressa, RetroBuoy richiede un trasformatore-rettificatore sopra la linea di galleggiamento con cablaggio al fondale marino. L'istradamento del cavo è effettuabile in molti modi diversi, in base alle esigenze di ciascun progetto particolare. Esistono vari scenari di stock e, per situazioni che richiedono nuove soluzioni, il nostro team di ingegneri specializzati in corrosione e muniti di certificazione N.A.C.E. e di progettisti CP possono adattare procedure di installazioni esistenti. Inoltre, la nostra collaborazione con primari produttori di trasformatori / rettificatori negli Stati Uniti e nel Regno Unito ci consente di fornire sistemi completi e conformi a qualsiasi requisito elettrico e normativa di sicurezza locale.

Efficienza superiore dell'anodo

L'impiego di elettrodi di titanio attivati con MMO consente alla slitta anodo di essere attivata a un'uscita di corrente molto elevata. Ciò è possibile poiché gli elementi dell'elettrodo dell'anodo sono trasportati in moduli galleggianti che garantiscono che rimangano circondati da acqua marina pulita. Gli anodi insabbiati forniscono prestazioni molto meno efficienti.

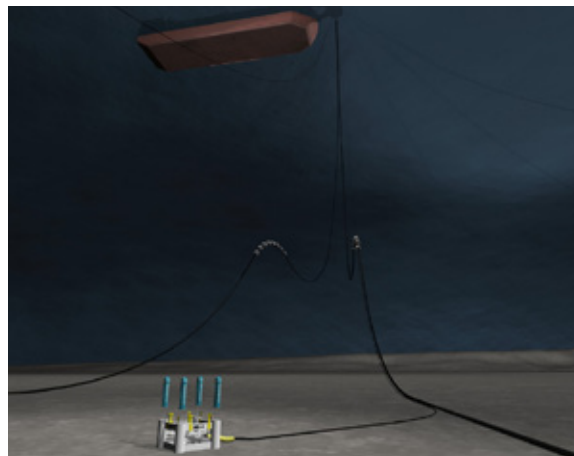
Installato in tutto il mondo

La cassetta di derivazione elettrica in olio a pressione compensata che contiene i cavi degli elettrodi consente al sistema di funzionare in modo efficiente a ogni profondità. Il RetroBuoy è adatto a ogni ambiente in tutto il mondo. Attualmente, sono presenti sistemi attivi nel Golfo del Messico, nel Mar dei Caraibi, nel Mare della Cina meridionale, nel Mare del Nord, nell'Africa occidentale, in Canada e in molte altre ubicazioni.

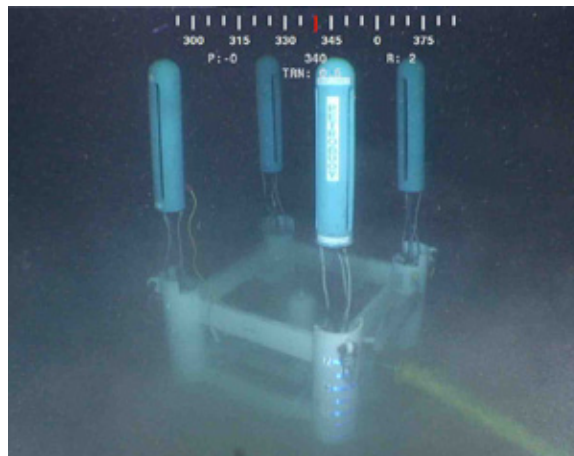
Per maggiori informazioni: www.stoprust.com



RetroBuoy
RetroBuoy durante l'installazione nel Mare del Nord.



Sistema anodo a distanza
RetroBuoy è un sistema di anodo a distanza collocato a distanza strategica (FPSO).



Galleggianti
Dopo il posizionamento della slitta sul fondale marino, si dispongono i galleggianti.