

Gruppo Nu-Bolt™ Supporti di tubazioni I-Rod®

Nu-Bolt è utilizzato da oltre venti anni senza che siano mai stati segnalati problemi di corrosione.

Progettato da ingegneri specializzati nella corrosione, il gruppo Nu-Bolt unisce i supporti semicircolari I-Rod con staffe a U di tubazioni modificate. I diversi trattamenti anticorrosione determinano un'operatività affidabile a lungo termine in ambienti operativi difficili, associata alla produzione di petrolio e gas offshore e a impianti di processo costieri.

Corrosione sui supporti delle tubazioni

La corrosione sui supporti delle tubazioni rappresenta una delle cause principali dei guasti ai sistemi di tubazioni di processo, con possibili conseguenze catastrofiche. Tutti i tipi di supporti per tubazioni, compresi quelli per i bracci e i dorsi delle tubazioni, creano fessure in cui l'acqua resta intrappolata e a contatto costante con la superficie delle tubazioni stesse. Dopo la comparsa in tali tasche, la corrosione può rapidamente intaccare la pellicola di vernice e causare un rapido indebolimento della parete, diffondendosi a partire dalla fessura. Senza alcun intervento, intere sezioni di tubazioni possono deteriorarsi e imporre la loro sostituzione.

Deepwater ha appositamente sviluppato il sistema di supporto per tubazioni I-Rod per contrastare la corrosione da fessure e assicurare una durata più lunga e sicura alle condutture, eliminando le fessure tra tubazioni e supporti.

Polyshrink

Polyshrink si applica sopra il codolo della staffa a U al fine di proteggere il sistema di verniciatura della tubazione durante l'installazione e non è progettato per proteggere la staffa a U. Il materiale è una poliolefina reticolata, stabile ai raggi UV e con un'elevata forza di compressione. Può restare operativo a temperature fino a 230°F (110°C).

Rivestimenti

Il bullone è disponibile in acciaio al carbonio in due rivestimenti: con galvanizzazione a caldo oppure SermaGard®, vale a dire un rivestimento anticorrosione affidabile anche nelle più aspre condizioni offshore. I bulloni sono disponibili anche in acciaio inossidabile 316.

Supporto I-Rod semicircolare

Il materiale I-Rod standard funziona molto bene nella maggior parte delle condizioni delle tubazioni di processo. In situazioni di temperature d'esercizio estreme, Deepwater può effettuare la sostituzione con il materiale I-Rod HT più resistente. Deepwater propone anche il materiale PEEK per ambienti che si dimostrano troppo difficili per entrambe le situazioni, anche se si tratta di evenienze rare. Per i dettagli su tutti e tre i materiali, visitare il sito www.stoprust.com.

Manutenzione e durata

Il gruppo Nu-bolt offre anche una distanza di sicurezza, elettricamente isolata tra la tubazione e il braccio di sostegno o la morsa a dorso, che agevola la manutenzione e l'ispezione. L'I-Rod è dotata anche di un'eccellente forza di compressione e di un coefficiente di attrito minimo. I Nu-bolt sono costantemente utilizzati dal 1989, quando la prima nuova struttura ha specificato I-Rod e Nu-Bolt.



Nu-Bolt
Un gruppo Nu-Bolt standard.



Offshore
Nu-Bolt su percorso di tubazione (+) 10'0" di elevazione su piattaforma offshore.



Per maggiori informazioni: www.stoprust.com