

### 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](http://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.

Per maggiori informazioni: [www.stoprust.com](http://www.stoprust.com)



**Nu-Bolt**  
Un gruppo Nu-Bolt standard.



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

