

Ensemble Nu-Bolt™ Supports de conduites I-Rod®

Nu-Bolt est en service depuis plus de vingt ans sans aucune défaillance signalée due à la corrosion.

Conçu par des ingénieurs spécialisés dans la corrosion, l'ensemble Nu-Bolt associe les supports mi-ronds I-Rod aux boulons en U de conduite modifiés. Toute une panoplie de traitements de résistance à la corrosion fournit un service fiable de longue durée dans les environnements d'exploitation exigeants que sont les installations de production de gaz et de pétrole au large des côtes et celles de traitement côtier.

Corrosion au niveau des supports de la conduite

La corrosion au niveau des supports de la conduite est l'une des causes principales de défaillances de la tuyauterie et peut éventuellement s'avérer catastrophique.

Tous les styles de supports de conduite, y compris les supports à poutre et à selle serre-fils engendrent des fissures où l'eau est emprisonnée et maintenue en contact constant avec la surface de la conduite. Une fois que la corrosion est entamée dans ces poches, elle peut former rapidement une saillie dans la pellicule de peinture et entraîner la détérioration accélérée de la paroi à mesure que la fissure se répand. Si ces conditions ne sont pas traitées, des sections entières de la conduite peuvent être détériorées et doivent être remplacées.

Deepwater a spécifiquement développé le système de supports de conduites I-Rod pour combattre la corrosion des fissures et garantir une longévité utile plus sécurisée des tuyauteries en supprimant les fissures entre les conduites et les supports.

Polyshrink

Polyshrink est appliqué sur le corps du boulon en U pour protéger le système de peinture de la conduite pendant l'installation. Il n'a pas été conçu pour protéger le boulon en U. Le matériau est une polyoléfine réticulée, résistante aux UV, offrant une résistance élevée à la compression. Il peut assurer le service à température allant jusqu'à 110 °C.

Revêtements

Le boulon est disponible en acier de carbone avec l'un des revêtements suivants : galvanisé à chaud ou SermaGard®, qui est un revêtement résistant à la corrosion fiable même dans les conditions au large des côtes les plus exigeantes. Les boulons sont également disponibles en acier inoxydable 316.

Support I-Rod mi-rond

Le matériau I-Rod standard fonctionne particulièrement bien dans la plus part des conditions de tuyauterie de traitement. Dans les situations aux températures d'exploitation extrêmes, Deepwater peut substituer le matériau HT I-Rod le plus résistant. Deepwater offre également le matériau PEEK pour les environnements jugés trop sévères pour l'un ou l'autre, bien que ces situations se présentent rarement. Pour de plus amples informations sur les trois matériaux, visitez stoprust.com.

Maintenance et durabilité

L'ensemble Nu-Bolt fournit également un élément isolant assurant une distance entre la conduite et le support à poutre ou à collier à selle serre-fils, ce qui facilite les opérations de maintenance et d'inspection. L'I-Rod confère également une excellente résistance à la compression et un très faible coefficient de frottement. Les Nu-Bolt sont en service continu depuis 1980 lorsque la première nouvelle structure a spécifié I-Rod et Nu-Bolt.

Pour de plus amples informations, visitez www.stoprust.com

More info at www.stoprust.com



Nu-Bolt
Un ensemble Nu-Bolt standard



Au large des côtes
Nu-Bolts sur conduites installés à des hauteurs de (+) 3 m sur une plate-forme au large des côtes.

