

RetroSled™

Traîneau d'anodes pour modernisations de protection cathodique de

Le RetroSled permet aux opérateurs de remplacer facilement les anodes de protection cathodique sur les pipelines vieillissants.

Le RetroSled est une fixation d'anode en aluminium conçue pour les projets visant à prolonger la durée de vie utile des pipelines au large des côtes. Les RetroSled sont abaissés au niveau du lit marin avec une grue et connectés électriquement à un pipeline à l'aide d'un ou de deux RetroClamp(s). Les emplacements de modernisation de traîneaux d'anodes le long du pipeline sont déterminés par nos concepteurs en protection cathodique à l'aide de données d'études récentes et du système de modélisation de protection cathodique PipeMod™ de Deepwater. Prenant compte des conditions des lits marins et de l'enfouissement du pipeline, nos ingénieurs choisissent les emplacements qui optimiseront les potentiels de la protection cathodique tout en réduisant le nombre de points d'installation requis.

Conception versatile

Un projet de modernisation de protection cathodique se servant de RetroSled peut ajouter entre quinze et trente ans de vie utile à un pipeline existant selon les potentiels de PC existants et les besoins de l'opérateur. Le RetroSled est disponible en deux versions: standard et rigide, et expansible qui s'ouvre une fois abaissé vers le lit marin. Le traîneau expansible est utilisé pour un pipeline qui doit être de nouveau polarisé immédiatement avec des relevés de protection cathodique dangereusement bas; le traîneau standard est utilisé pour les pipelines dont les anodes sont épuisées, mais qui sont encore suffisamment protégées. Les deux modèles peuvent être installés par un plongeur ou un ROV.

Une connexion fiable

La technologie du RetroClamp est propriétaire et a été développée chez Deepwater. En conséquence, elle n'est disponible nulle part ailleurs. Le RetroClamp connecte le RetroMat à l'aide de deux câbles armés qui sont attachés au pipeline qu'il doit protéger. Le collier peut être géré par un plongeur ou un ROV. Une mèche de perceuse souple peut être installée sur le tube contact du collier qui crée un contact électrique avec le pipeline pour pénétrer les revêtements de délestage en béton. La plaque flottante au-dessus du collier garantit une connexion solide et constante qui n'endommagera pas la conduite. La facilité d'installation du RetroClamp le rend incroyablement rentable comparé aux méthodes avec soudage sous l'eau ou autre type de fixation. Un faible pourcentage du pipeline enfoui doit être visible pour permettre au plongeur d'installer le RetroClamp.

Versions rigides et expansibles

Utilisez le RetroSled standard pour prolonger la vie utile d'un pipeline avec un bon revêtement et des relevés indiquant qu'il est toujours protégé (supérieurs à (-) 0,900 V par rapport à Ag/AgCl sw). Utilisez le traîneau expansible lorsqu'un courant dynamisé supplémentaire est requis pour un pipeline dépolarisé ou dont le revêtement est détérioré. Les deux modèles RetroSled peuvent être livrés via des camions et des conteneurs standard. Le traîneau expansible est déployé ouvert ou fermé via une grue ou un ROV une fois sur le lit marin.

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



Golfe du Mexique
RetroSled avec deux colliers en cours de déchargement



Guinée équatoriale
La taille du traîneau expansible déployé est de 3,6 m x 2,4 m et mesure 12 m au fond.



Mer du Nord
RetroSled sur un navire prêt à moderniser les conduites d'écoulement de Forties