

RetroLink™

Chaîne d'anodes de protection cathodique pour eau peu profonde

En 2009-10, RetroLink était utilisé pour moderniser la protection cathodique de plus de 200 installations fixes.

RetroLink est un système de modernisation rentable pour la protection cathodique comportant entre 3 et 15 anodes en aluminium moulées directement sur un câble en acier très résistant. Le RetroLink est fixé mécaniquement et électriquement au-dessus de la ligne de flottaison, permettant à la chaîne de pendre dans l'eau de mer avec au moins deux anodes dans la boue. L'installation est pratiquement toujours effectuée d'un petit bateau sans plongeurs. RetroLink peut être utilisé pour n'importe quelle installation dans moins de 25 m d'eau.

Digne de confiance

Le système RetroLink est non seulement facile à installer, mais il est également particulièrement solide. RetroLink est capable de résister à des ouragans de force 2 et reste souvent en service après des tempêtes de force 4. En 2009, deux opérateurs chargés d'effectuer des inspections après un ouragan ont découvert que 95 % de leurs RetroLink fonctionnaient toujours après les ouragans Gustav, Ike, Humberto, Rita et Katrina. Le RetroLink est une protection cathodique exceptionnellement fiable requérant un minimum de dépenses pour des installations au large des côtes, côtières ou marines.

Particulièrement versatile

Le RetroLink a été conçu pour prendre d'un support qui est soudé ou boulonné à l'installation. Lorsque la chaîne est attachée, il pend avec les anodes submergées. Avec deux anodes au fond, les mouvements de la mer sont atténués et la chaîne ne s'enroule pas autour de l'installation. Le RetroLink peut être suspendu à n'importe quel élément horizontal ou vertical et peut être fixé dans un lit marin, au besoin.

Réglable sur site

Le noyau du câble en acier fournit la conductivité électrique passant par le système d'anode ainsi qu'un soutien mécanique solide. Les chaînes disposent de quinze segments d'anode, qui peuvent être coupés à la longueur souhaitée (opération souvent réalisée sur le site) et déployées pour fournir une protection cathodique exactement au point voulu. Si un matériau d'anode supplémentaire est déposé dans la boue, la vie utile du système peut être prolongée de pratiquement dix ans. Les chaînes peuvent être stockées sur le bateau, coupées à la longueur souhaitée et installées selon les besoins, plus particulièrement au cours d'inspections effectuées après des ouragans.

Support soudé ou fixé par un collier

La suspension soudée sur le dessus peut être attachée aux éléments horizontaux ou verticaux. L'isolateur peut disposer de chaînes pour la protection des risers au large des côtes. Les chaînes peuvent être attachées dans le fonds de la mer à l'aide d'un système d'ancrage en pendant modifié. Un nouveau support à collier est également disponible, complet avec les I-Clip, pour éviter la corrosion des fissures.

Anticyclonique

À compter du mois de janvier 2009, Deepwater a enregistré l'installation de 668 RetroLink sur 112 installations dans le golfe du Mexique. Depuis l'ouragan Gustav, douze de ces installations ont été inspectées pour les relevés de PC. Onze sont toujours protégées ; une seule est faible.

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



RetroLink

RetroLink est un système solide remplaçable tous les 5 ans qui s'installe en une heure et demie.



Élément d'ancrage à collier

RetroLink in situ avec élément d'ancrage à collier



Anodes sacrificielles

RetroLink a été spécialement conçu pour que le matériau de l'anode soit fixé directement sur le câble en acier.