

RetroClamp™

Collier électromécanique installé par des plongeurs ou ROV

RetroClamp peut être installé par un plongeur ou un ROV, ce qui le rend particulière utile pour les adaptations d'anode à n'importe quelle profondeur.

À l'origine, RetroClamp a été conçu pour faciliter l'installation des ROV sur les traîneaux modernisés d'anodes pour la protection cathodique aux pipelines au large des côtes. Les premiers colliers ont été fabriqués et déployés en l'an 2000 et depuis, le collier a été adapté et considérablement amélioré pour en optimiser la résistance et la flexibilité. Des milliers de RetroClamps ont été installés par des plongeurs ou des ROV dans une vaste panoplie d'applications, y compris à des puits sous-marins, des navires et des éléments tubulaires au large diamètre.

La plupart des RetroClamps sont toujours utilisés pour la connexion électrique des anodes en aluminium aux membres tubulaires de plate-forme et aux pipelines, mais Deepwater a commencé à utiliser des versions modifiées du collier pour les acheminements sous-marins de câble et la fixation d'équipements de surveillance chargés de contrôler la performance du système de protection cathodique. Cette adaptabilité a répandu l'utilisation des RetroClamps parmi les systèmes de protection et de surveillance et de protection cathodique Deepwater.

La flexibilité, le coût faible et la convivialité de l'installation font de RetroClamp une solution potentielle à de nombreux emplois de modernisation sous-marine. Pour toute question concernant les applications où RetroClamp pourrait s'avérer utile, veuillez contacter Deepwater.

Installation rapide et conviviale

L'installation simple effectuée « en poussant et en tournant » signifie que le collier est installé en quelques minutes ; la conception exclusive de la plaque flottante avec ressort intégré garantit le maintien du contact électrique à faible impédance sous tension constante. Le collier peut être configuré avec toute une gamme de tubes contact ce qui permet, dans la plupart des cas, de le fixer sans nettoyage ni avoir à enlever le revêtement. Même les revêtements de lestage en béton peuvent être pénétrés, permettant ainsi d'économiser beaucoup de temps et d'efforts pendant l'installation.

Grands projets de modernisation d'anode

Avec RetroClamp, la connexion des réseaux d'anodes sacrificielles (RetroPod, RetroSled, CP Mat) sur des pipelines, des plates-formes au large des côtes et des installations sous-marines est rapide et rentable. Le collier peut être installé sur un pipeline partiellement envasé en exposant seulement 120 degrés de la conduite. Les revêtements de lestage à béton ne posent désormais plus de problèmes aux plongeurs ni aux ROV puisqu'une mèche de perçage à béton peut être fixée au tube contact. Pour les plates-formes, le collier est en principe fixé au membre diagonal près du fond.

Modernisations d'anode moins importantes

Le RetroClamp peut être un système de modernisation d'anodes local autonome où un ou deux colliers soutiennent le matériau d'anode. Le déploiement de la protection cathodique dans les installations sous-marines est alors plus rapide et plus rentable. Il est encore plus rentable comme PC supplémentaires pendant le travail de routine des ROV sur les pipelines.

Support de câbles sous-marins

En guise de système de modernisation du support de câbles où les câbles doivent être acheminés sous la mer de manière contrôlée, RetroFit est particulièrement efficace..

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



RetroClamp

RetroClamp sur une conduite d'écoulement en mer profonde



RetroClamp in situ

RetroClamp sur un élément de la plate-forme



RetroClamp in situ

RetroClamp sur un traîneau d'anodes de pipeline avec vérification de la connexion