

RetroPod™

Nacelle d'anodes prolongeant la vie utile de la protection cathodique

Le RetroPod a été conçu pour réduire considérablement les frais en accélérant l'installation des projets de modernisation d'anodes.

Le RetroPod est un système d'anodes en aluminium organisé dans des nacelles stables et autonomes, ce qui facilite nettement l'échange des anodes épuisées sur les installations matures. Les Pods sont abaissés au niveau du lit marin et connectés électriquement à une installation cible via un système RetroClamp de Deepwater. La méthode traditionnelle de modernisation de protection cathodique, consistant à attacher des anodes doubles sur des éléments de jaquettes existants, exige beaucoup plus de temps et est nettement plus coûteux. Le RetroPod peut être installé en moins d'un quart du temps nécessaire pour installer une quantité équivalente d'anodes de protection cathodique selon la méthode traditionnelle.

Installé par un plongeur ou un ROV

Un RetroPod installé est situé sur le lit marin à l'intérieur ou à l'extérieur de la base de la jaquette et fixé à l'aide d'un ou de deux RetroClamp(s). Selon la profondeur, le RetroClamp peut être facilement installé par des plongeurs ou des ROV à un élément tubulaire, une bride ou une poutre de soutien du lit marin. La rapidité de l'installation est ce qui fait de RetroPod un système si rentable sachant que les frais d'installation dominent la budgétisation de la plupart des projets de modernisation d'anodes.

Aucun danger pour les plongeurs

Avec le RetroPod, les plongeurs n'ont aucun contact direct avec les anodes en aluminium lourd. Une grue abaisse le Pod dans le lit marin et le plongeur doit simplement installer le raccordement RetroClamp. Le collier peut également être installé par des ROV. En principe, les anodes traditionnelles à double serrage requièrent une quantité considérable d'interventions dangereuses pendant que le double serrage est guidé vers son emplacement.

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. La plaque sous tension 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.

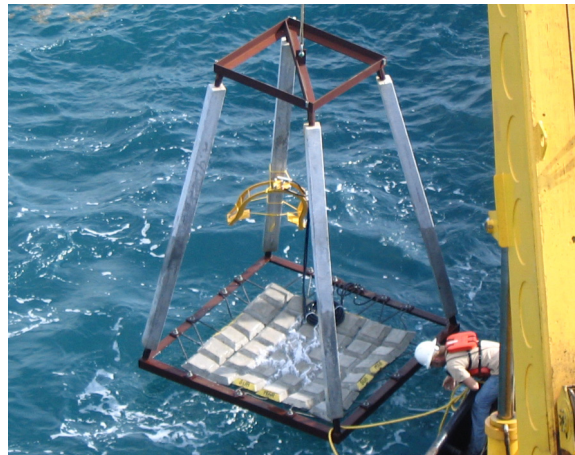
Installations au large des côtes standard

Le système RetroPod est particulièrement rentable lors du remplacement ou de l'ajout de protection cathodique (PC) sur des installations au large des côtes vieillissantes qui se trouvent à des profondeurs entre 25 et 90 m dans la mer. Le système a très bien fonctionné dans certaines installations de plus de 14 ans, ce qui représente plus de la moitié de la vie nominale d'une modernisation standard. Dans la mesure où les nacelles peuvent être installées avec des ROV, il n'y a pas de limite de profondeur pour les installations à moderniser. Toutefois, certaines installations en profondeur peuvent nécessiter une PC supplémentaire près de la surface.

Équipement de production pour eaux profondes

Tirant parti des courants réduits en eaux profondes, beaucoup d'opérateurs ont commencé à utiliser le système RetroPod avec des RetroClamp pour moderniser la protection cathodique de leur équipement de production en eaux profondes. La grande quantité de matériau d'anode sur un RetroPod, associée à une quantité relativement faible d'acier exposé se trouvant sur un site en eau profonde, permet à une nacelle de protéger correctement plusieurs têtes de puits, collecteurs, arbres, etc.

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



RetroPod

RetroPod en cours de déploiement au large des côtes



Installation d'un RetroPod

Les ROV placent une nacelle dans l'eau profonde et installent des RetroClamps.



Mer du Nord

Ce RetroPod a été déployé dans le cadre d'une modernisation sacrificielle en mer du Nord.