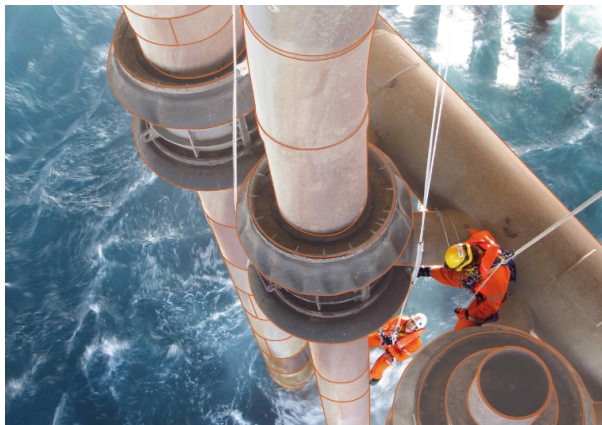


Inspections de plateformes offshore

Le besoin d'inspecter des oléoducs et des montants maritimes augmentent tandis que les infrastructures relatives aux canalisations et aux plateformes vieillissent dans le monde entier. Des inspections qui sont en outre obligatoires de manière périodique au regard de la législation actuelle. La corrosion des structures marines au contact de l'eau salée, des caissons étanches, des conduites et des parties détériorées de tuyaux sous-marins peut être grave à mesure que les revêtements se dégradent et que la protection cathodique perd de son efficacité. Il est fortement recommandé d'inspecter ces parties pour détecter la corrosion avant qu'elle n'entraîne de cassures. Les techniques traditionnelles d'inspection visuelle et d'essais aux ultrasons de l'épaisseur des parois, ne sont pas souvent pratiques en raison des restrictions d'accès. En outre, les informations qu'elles apportent sont limitées. Afin de limiter l'intervention de l'homme dans un environnement très risqué, et d'obtenir de meilleures données dont l'analyse permettra de réaliser des études sur l'intégrité des structures, il faut employer des méthodes avancées d'essais non destructifs (END).



LA SOLUTION Applus+

Gérer et protéger l'intégrité des actifs est une préoccupation majeure de tous les opérateurs de raffineries, d'usines chimiques et de centrales électriques depuis des décennies.

Pendant plus de 75 ans, Applus+ RTD a été un partenaire de confiance qui, par le biais de ses services avancés d'END, aide ses clients à acquérir une connaissance plus solide de leurs actifs. Nous collaborons étroitement avec nos clients pour comprendre en profondeur leurs besoins, ce qui nous permet d'adapter la solution d'inspection par END à la tâche en question.



Au travers de notre propre centre d'applications, chez Applus+ nous pouvons construire des outils robotiques spécialisés sur mesure pour un projet concret d'inspection en ajoutant ainsi de la valeur aux services que nous proposons et, en aidant en même temps le client à réduire les coûts.

Pour ce qui est de l'inspection des montants maritimes, nous offrons de nombreux produits spécialisés, comme des outils d'inspection visuelle interne, des drones pour inspection visuelle externe en haute définition, des ultrasons longue portée, des courants induits pulsés, des solutions d'inspection avec des robots automatiques intelligents, des systèmes automatisés de génération de cartes de corrosion, des systèmes automatisés d'inspection par temps de vol d'ondes diffractées, des inspections sous-marines aux ultrasons et des outils de nettoyage et d'inspection des structures marines.

Applus+ RTD est titulaire de nombreux brevets déposés depuis 1940, preuve de notre engagement pour la recherche et le développement dans le domaine des END.

Clients cibles

Les données statistiques collectées pendant ces trente dernières années indiquent que la corrosion est la principale cause de cassure des montants maritimes.

Les actifs maritimes existants actuellement se trouvent à la fin de leur vie utile et les entreprises qui souhaitent la prolonger optent pour avoir recours à des programmes complets d'inspection et de maintenance.

D'autre part, il existe la pression exercée par la réglementation pour que les actifs soient inspectés plus fréquemment afin de respecter les strictes exigences environnementales et de sécurité qui permettront à un actif maritime de fonctionner de manière sûre pendant son cycle de vie prolongé.

Avantages clés pour le client

Quelques avantages d'utiliser nos différents systèmes d'inspection de montants maritimes :

- Outillage construit sur mesure en fonction des besoins du client.
- Augmentation de la sécurité et réduction des coûts grâce à l'élimination du besoin de travailler dans des endroits éclaboussés par l'eau.
- Importante économie de temps et hausse de l'efficacité.
- Élimination du besoin d'avoir recours à d'onéreuses méthodes d'accès.
- Réduction des temps d'immobilisation au sein de l'installation.
- Enregistrements en ultra haute définition pour les inspections visuelles.
- Couverture de 100 % de la surface.
- Données quantitatives avec l'outillage ultrasonique.

Applus⁺

- Données qualitatives avec ultrasons longue portée et courants induits pulsés.
- Nettoyage à haute pression et inspection visuelle/ultrasonique avec les mêmes outils.
- Possibilité d'inspecter au travers de revêtements épais et d'organismes marins.
- Systèmes de drones conçus pour inspecter des zones à accès difficile ou des espaces réduits.