Réactiver les appareils de forage : Les nouvelles opportunités d'INSPECT dans le domaine du pétrole et du gaz

Avec le désir de nombreux pays de s'éloigner de l'énergie fournie par la Russie à la suite de son invasion de l'Ukraine, il est question de réactiver certaines plateformes pétrolières et usines à gaz en sommeil. Peter Stenov, de Screening Eagle, explique pourquoi le logiciel d'inspection et les technologies à ultrasons de l'entreprise peuvent contribuer à garantir la remise en service de ces installations en toute sécurité.

La sécurité énergétique est un sujet brûlant depuis une dizaine d'années, mais il a incontestablement pris de l'ampleur après l'invasion de l'Ukraine par la Russie le 24 février. De nombreux pays ayant imposé des sanctions et de nombreuses entreprises ayant choisi de cesser leurs activités dans ce pays, il était inévitable que la dépendance de l'Europe à l'égard du pétrole et du gaz russes fasse l'objet d'un nouvel examen.

L'abandon à long terme de l'approvisionnement énergétique russe par le continent au profit de sources alternatives ne fait guère de doute. L'Union européenne a déjà signé un accord avec les États-Unis pour accroître ses importations de gaz naturel liquéfié, et d'autres accords suivront certainement. Mais le débat porte également sur la réactivation de certaines plates-formes pétrolières et usines à gaz en sommeil - une décision qui, dans de nombreux cas, nécessitera que les opérateurs identifient des solutions pour les tests structurels et les travaux de réparation. C'est là qu'intervient Screening Eagle et son logiciel polyvalent d'inspection des bâtiments INSPECT, dont parle ici Peter Stenov, vice-président des ventes de logiciels en Europe...

Pensez-vous qu'il existe une opportunité importante pour Screening Eagle INSPECT de permettre aux installations anciennes de reprendre leur activité ?

Oui, je le pense. En ce qui concerne le pétrole, il est curieux de constater que l'on a toujours parlé de son épuisement dans les prochaines années. Mais cela ne s'est pas produit jusqu'à présent et, compte tenu des préoccupations actuelles en matière de sécurité énergétique, on peut s'attendre à ce que l'on cherche à savoir si les plateformes pétrolières dormantes peuvent être réactivées.

Il y a cependant des défis à relever, car je pense que certaines plateformes ont été construites dans les années 70 en partant du principe qu'elles ne seraient utilisées que pendant une période relativement courte. Cela signifie qu'il y a beaucoup de travail à faire pour s'assurer qu'elles sont structurellement sûres, et c'est là qu'intervient le logiciel d'inspection intelligent INSPECT.

En se concentrant sur les plates-formes pétrolières, quelles sont les principales applications d'INSPECT ?

Il y en a plusieurs. L'évaluation de l'intégrité des jambes de support est une application primaire. Il est très important de recueillir des données sur la stabilité des supports ainsi que sur les problèmes potentiels dans les conduites d'eau ou d'air. Notre logiciel peut également être utilisé pour aider à déterminer s'il y a des problèmes avec les câbles de post-tension. Ces câbles sont utilisés dans la construction en béton pour permettre le déploiement de dalles plus fines et de plus grandes portées entre les supports.

Grâce à sa capacité à s'intégrer de manière transparente dans n'importe quel flux d'inspection, INSPECT permet de recueillir et de traiter une énorme quantité d'informations - et de les partager facilement selon les besoins. Le résultat est que les propriétaires, les inspecteurs et les ingénieurs peuvent prendre des décisions bien informées qui aident à protéger leurs actifs à long terme.

Mais INSPECT n'est pas la seule solution Screening Eagle qui peut aider à restaurer des installations anciennes...

En effet, nous disposons également de la gamme Pundit de solutions ultrasoniques à impulsion et à écho qui fournissent des informations sur la résistance et l'uniformité du béton, de la roche, des composites et d'autres matériaux. Les solutions Pundit sont ergonomiques et portables, et elles peuvent rendre les inspections du béton beaucoup moins longues.

Je m'attends également à ce que nos solutions de radar à pénétration de sol (GPR) soient utiles à ceux qui cherchent à remettre en service des installations anciennes. Ces produits comprennent les GPR Proceq, que nous considérons comme les premières solutions GPR à ondes continues à fréquence échelonnée, portables et sans fil au monde. Ils permettent d'entreprendre une imagerie structurelle efficace, la détection d'objets et de défauts dans le béton et l'asphalte.

Être certain qu'il n'y a pas de défauts structurels sera une partie cruciale de la restauration de ces installations pour qu'elles soient pleinement opérationnelles, donc je vois un grand rôle pour INSPECT, Pundit et Proceq.

Enfin, pensez-vous que la réactivation des installations énergétiques dormantes pourrait devenir une part importante de vos activités dans un avenir proche ?

Oui, je pense qu'il y a là un énorme potentiel. Nous avons parlé à plusieurs opérateurs et les gens en sont à des stades différents. Certains cherchent à restaurer des installations anciennes, tandis que d'autres ont l'intention de prolonger la durée de vie d'installations qui étaient sur le point d'être mises hors service. Donc oui, je m'attends à ce que le nombre de demandes relatives à ce type de projets continue à augmenter.

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.