



PROTECTION DES RESSOURCES

BROOKES BELL

LE CHALLENGE

Brookes Bell est un groupe spécialisé dans les secteurs maritime et énergétique qui offre des services-conseils techniques et scientifiques. Les clients de Brookes Bell sont souvent des exploitants de grands navires, comme ceux qu'utilise la marine canadienne, qui doivent faire l'objet d'inspections périodiques. Les tôles de pont en acier de ces navires sont généralement recouvertes de vinyle et de carreaux de céramique enduits de produits chimiques pour en assurer la durabilité. Les méthodes d'inspection traditionnelles exigent le retrait de ce revêtement pour accéder aux plaques d'acier qui se trouvent en dessous. Le processus de retrait du revêtement cause souvent des dommages importants. Il faut donc remplacer entièrement le vinyle et les carreaux.

PARAMÈTRES SASB ET GRI

PROFITS

- ✓ DIMINUTION DES COÛTS DE REMPLACEMENT
- ✓ INSPECTIONS ÉCONOMIQUES
- ✓ RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT ET DU GASPILLAGE

PLANÈTE

- ✓ PROTECTION DES RESSOURCES
- ✓ PROLONGATION DE LA VIE UTILE DU REVÊTEMENT
- ✓ RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

EMPLOYÉS

- ✓ RÉDUCTION DES RISQUES POUR LA SANTÉ
- ✓ TAUX TOTAL DE BLESSURES À DÉCLARER
- ✓ AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES INSPECTIONS

LA SOLUTION

Brookes Bell a constaté le besoin d'une méthode d'inspection plus efficace et durable et s'est tournée vers Previaan pour tirer parti de son expertise en tant que chef de file des solutions d'inspection électromagnétique.

Brookes Bell a travaillé avec nous pour adapter une technologie novatrice qui n'était pas couramment utilisée dans le secteur maritime. Cette solution d'inspection électromagnétique a permis d'inspecter 339 compartiments des frégates de la classe Halifax en évitant d'avoir à préparer les surfaces et à utiliser le processus coûteux et polluant de décapage des enduits et de remplacement des revêtements de sol.



LES RÉSULTATS

La technologie de Previaan a également permis d'améliorer la qualité du processus d'inspection. Les anciennes méthodes d'inspection ne permettaient d'effectuer que quelques mesures d'épaisseur par tôle, mais notre technologie a permis d'effectuer des milliers de mesures par tôle tout en évitant le processus de décapage. L'utilisation efficace de solutions électromagnétiques pour inspecter les ponts des navires a permis de mieux comprendre les besoins de l'industrie maritime et de mettre au point un nouveau capteur conçu pour les coques des navires. Cette nouvelle technologie nous a permis d'aider la marine canadienne, qui a ainsi pu économiser du temps, des ressources et de l'argent.

Cette même méthode d'inspection novatrice nous a également permis de préserver de coûteuses planches de teck sur des navires de croisière et des yachts.

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES NATIONS UNIES



Les ODD constituent un appel urgent à l'action de tous les pays - développés et en développement - dans le cadre d'un partenariat mondial. Ils reconnaissent que l'éradication de la pauvreté et d'autres privations doit aller de pair avec des stratégies visant à améliorer la santé et l'éducation, à réduire les inégalités et à stimuler la croissance économique, tout en s'attaquant au changement climatique et en œuvrant à la préservation de nos océans et forêts. Les objectifs énumérés ici indiquent les ODD abordés dans cette étude de cas.