Résoudre les problèmes de maintenance des ponts grâce à une détection précise et non destructive des défauts

A l'occasion du 48e Mois national de la qualité, le Bureau provincial de construction d'ingénierie des transports de Jiangsu s'est associé à CCCC First Highway Engineering Group Co., Ltd. pour organiser un échange technique spécialisé.

L'événement s'est concentré sur l'amélioration des capacités de dépannage des gestionnaires de la qualité. En collaborant avec les principaux bureaux de projet, ils ont abordé les défis critiques de l'entretien des ponts, en se concentrant spécifiquement sur la détection précise et non destructive des défauts cachés du béton.

A l'invitation de l'organisateur, Shanghai Lrel Instrument Equipment Co., Ltd. ("Lrel&#34 ;), notre partenaire agréé, a présenté la solution de radar à pénétration de sol (GPR) Proceq. L'équipe a effectué des démonstrations en direct et a partagé des informations techniques basées sur ses découvertes.



Front of test block



检测试块

Sur place, Lrel a utilisé deux GPR Proceq - GP8100 et GP8800 - pour scanner un bloc d'essai standard présentant des défauts dans le béton. Le système a généré une imagerie 3D en temps réel qui a affiché de manière intuitive l'emplacement, la taille, la profondeur et la distribution des défauts internes, ce qui a permis d'obtenir un résultat " simple balayage, clarté instantanée "

.

Avantages clés des systèmes GPR de Proceq

Par rapport aux méthodes d'essai traditionnelles, le géoradar Proceq offre plusieurs avantages exceptionnels :

- Contrôle non destructif (CND) : Effectuez des inspections complètes sans endommager le béton ni compromettre l'intégrité structurelle du site.
- Visualisation 3D : Générez des cartes 3D intuitives qui montrent clairement la forme, la profondeur et l'étendue des défauts, en fournissant des données quantifiables et traçables pour chaque balayage.
- Pénétration supérieure : Identifie avec précision les défauts cachés situés derrière des barres de renforcement denses ou en profondeur dans la structure.
- Haute efficacité et fiabilité : La technologie anti-interférence robuste réduit les erreurs humaines et garantit des performances stables, ce qui en fait un outil idéal pour les inspections normalisées à grande échelle.

La démonstration sur site a été très appréciée par les participants. Les organisateurs ont loué les performances du système, notant que la solution Proceq fournit avec succès des ***"résultats visibles, précis et vérifiables"***.

En s'attaquant aux limites des méthodes traditionnelles, elle améliore considérablement la précision et l'efficacité des inspections de défauts structurels. En fin de compte, cette technologie fournit un soutien technique solide pour le contrôle de la qualité et la phase d'acceptation finale de la construction des ponts.

Si vous êtes intéressé par les GPR Proceq, contactez-nous dès aujourd'hui pour une démonstration.

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.