Resolvendo os desafios de manutenção de pontes através da deteção precisa e não destrutiva de defeitos

Para marcar o 48º Mês Nacional da Qualidade, o Jiangsu Provincial Transportation Engineering Construction Bureau fez uma parceria com o CCCC First Highway Engineering Group Co., Ltd. para sediar um intercâmbio técnico especializado.

O evento se concentrou em melhorar as capacidades de solução de problemas dos gerentes de qualidade. Ao colaborar com os principais escritórios de projetos, eles abordaram desafios críticos na manutenção de pontes, concentrando-se especificamente na deteção precisa e não destrutiva de defeitos ocultos de concreto.

A convite do organizador, a Shanghai Lrel Instrument Equipment Co. ("Lrel"), nosso parceiro autorizado, apresentou a solução de radar de penetração no solo (GPR) da Proceq. A equipa realizou demonstrações ao vivo e partilhou conhecimentos técnicos com base nas suas descobertas.



Front of test block



检测试块

No local, a Lrel utilizou dois GPRs da Proceq - o GP8100 e o GP8800 - para digitalizar um bloco de teste de defeito de betão padrão. O sistema gerou imagens 3D em tempo real que mostraram intuitivamente a localização, o tamanho, a profundidade e a distribuição dos defeitos internos, alcançando um resultado de "digitalização única, clareza instantânea".

Principais vantagens dos sistemas GPR da Proceq

Em comparação com os métodos de ensaio tradicionais, o Radar de Penetração no Solo da Proceq oferece várias vantagens notáveis:

- Ensaio Não Destrutivo (NDT): Realize inspeções abrangentes sem danificar o concreto ou comprometer a integridade estrutural do local.
- Visualização 3D: Gere mapas 3D intuitivos que mostram claramente a forma, a profundidade e a extensão dos defeitos, fornecendo dados quantificáveis e rastreáveis para cada varredura.
- Penetração superior: Identifica com precisão falhas ocultas localizadas atrás de barras de reforço densas ou profundamente dentro da estrutura.
- Alta Eficiência & Confiabilidade: A robusta tecnologia anti-interferência reduz o erro humano e garante um desempenho estável, tornando-o ideal para inspecções padronizadas em grande escala.

A demonstração no local foi muito aclamada pelos participantes. Os organizadores elogiaram o desempenho do sistema, observando que a solução Proceq fornece com sucesso ***"resultados visíveis, precisos e verificáveis"***.

Ao abordar as limitações dos métodos tradicionais, aumenta significativamente a precisão e a eficiência das inspecções de defeitos estruturais. Em última análise, esta tecnologia fornece um suporte técnico robusto para o controlo de qualidade e a fase de aceitação final da construção de pontes.

Se estiver interessado nos GPRs da Proceq, contacte-nos hoje mesmo para uma demonstração.



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.