Solución de los problemas de mantenimiento de puentes mediante la detección precisa y no destructiva de defectos

Para conmemorar el 48º Mes Nacional de la Calidad, la Oficina Provincial de Construcción de Ingeniería de Transporte de Jiangsu se asoció con CCCC First Highway Engineering Group Co., Ltd. para organizar un intercambio técnico especializado.

El evento se centró en mejorar las capacidades de resolución de problemas de los gestores de calidad. Mediante la colaboración con oficinas de proyectos clave, abordaron retos críticos en el mantenimiento de puentes, centrándose específicamente en la detección precisa y no destructiva de defectos ocultos del hormigón.

Por invitación del organizador, Shanghai Lrel Instrument Equipment Co. ("Lrel"), nuestro socio autorizado, presentó la solución de radar de penetración terrestre (GPR) Proceq. El equipo llevó a cabo demostraciones en directo y compartió información técnica basada en sus hallazgos.

El equipo realizó demostraciones en directo y compartió información técnica basada en sus hallazgos.



Front of test block



检测试块

In situ, Lrel utilizó dos GPR Proceq, el GP8100 y el GP8800, para escanear un bloque de prueba estándar con defectos de hormigón. El sistema generó imágenes 3D en tiempo real que mostraban intuitivamente la ubicación, el tamaño, la profundidad y la distribución de los defectos internos, logrando un resultado de "un solo escaneo, claridad instantánea"

.

Ventajas Clave de los Sistemas GPR Proceq

En comparación con los métodos de ensayo tradicionales, el Radar de Penetración en el Terreno Proceq ofrece varias ventajas destacadas:

- Ensayos No Destructivos (END): Realice inspecciones exhaustivas sin dañar el hormigón ni comprometer la integridad estructural del lugar.
- Visualización 3D: Genere mapas 3D intuitivos que muestran claramente la forma, profundidad y extensión de los defectos, proporcionando datos cuantificables y trazables para cada escaneo.
- Penetración superior: Identifique con precisión los defectos ocultos situados detrás de las densas barras de refuerzo o en las profundidades de la estructura.
- Alta eficiencia y fiabilidad: La robusta tecnología antiinterferencias reduce los errores humanos y garantiza un rendimiento estable, por lo que es ideal para inspecciones estandarizadas a gran escala.

La demostración in situ fue muy aclamada por los asistentes. Los organizadores elogiaron el rendimiento del sistema, señalando que la solución Proceq ofrece con éxito ***"resultados visibles, precisos y verificables"***.

Al abordar las limitaciones de los métodos tradicionales, mejora significativamente la precisión y la eficiencia de las inspecciones de defectos estructurales. En última instancia, esta tecnología proporciona un sólido soporte técnico para el control de calidad y la fase de aceptación final de la construcción de puentes.

Si está interesado en los georradares Proceq, póngase en contacto con nosotros hoy mismo para una demostración.

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.