Lösung von Herausforderungen bei der Brückeninstandhaltung durch präzise, zerstörungsfreie Fehlererkennung

Anlässlich des 48. Nationalen Qualitätsmonats veranstaltete das Jiangsu Provincial Transportation Engineering Construction Bureau in Zusammenarbeit mit CCCC First Highway Engineering Group Co., Ltd. einen spezialisierten technischen Austausch.

Die Veranstaltung konzentrierte sich auf die Verbesserung der Fähigkeiten von Qualitätsmanagern bei der Fehlersuche. Durch die Zusammenarbeit mit wichtigen Projektbüros wurden kritische Herausforderungen bei der Brückeninstandhaltung angegangen, wobei der Schwerpunkt auf der genauen und zerstörungsfreien Erkennung versteckter Betonfehler lag.

Auf Einladung des Veranstalters, Shanghai Lrel Instrument Equipment Co., Ltd. ("Lrel"), unser autorisierter Partner, die Proceq Ground Penetrating Radar (GPR) Lösung vor. Das Team führte Live-Demonstrationen durch und vermittelte technische Einblicke auf der Grundlage seiner Erkenntnisse.



Front of test block



检测试块

Vor Ort setzte Lrel zwei Proceq GPR-Geräte - GP8100 und GP8800 - ein, um einen Standardprüfblock mit Betonschäden zu scannen. Das System erzeugte 3D-Bilder in Echtzeit, die intuitiv den Ort, die Größe, die Tiefe und die Verteilung der internen Defekte anzeigten, und erzielte so ein Ergebnis, das mit einem einzigen Scan sofort Klarheit schafft.

Schlüsselvorteile der Proceq GPR-Systeme

Im Vergleich zu herkömmlichen Prüfmethoden bietet das Proceq Ground Penetrating Radar mehrere herausragende Vorteile:

- Zerstörungsfreie Prüfung (NDT): Führen Sie umfassende Inspektionen durch, ohne den Beton zu beschädigen oder die strukturelle Integrität der Baustelle zu gefährden.
- 3D-Visualisierung: Erzeugen Sie intuitive 3D-Karten, die Form, Tiefe und Ausmaß von Defekten deutlich zeigen und für jeden Scan quantifizierbare und rückverfolgbare Daten liefern.
- Superior Penetration: Genaue Identifizierung versteckter Fehler hinter dichten Bewehrungsstäben oder tief in der Struktur.
- Hohe Effizienz & Zuverlässigkeit: Die robuste Anti-Interferenz-Technologie reduziert menschliche Fehler und sorgt für eine stabile Leistung, was das System ideal für groß angelegte, standardisierte Inspektionen macht.

Die Vor-Ort-Demonstration wurde von den Anwesenden hoch gelobt. Die Organisatoren lobten die Leistung des Systems und stellten fest, dass die Proceq-Lösung erfolgreich ***"sichtbare, genaue und überprüfbare"*** Ergebnisse liefert.

Indem sie die Grenzen herkömmlicher Methoden überwindet, verbessert sie die Präzision und Effizienz von Baumängelprüfungen erheblich. Letztendlich bietet diese Technologie eine robuste technische Unterstützung für die Qualitätskontrolle und die Endabnahmephase des Brückenbaus.

Wenn Sie an Proceq GPRs interessiert sind, kontaktieren Sie uns noch heute für eine Demo.



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.