Evaluación integral de puentes para determinar las configuraciones de refuerzo

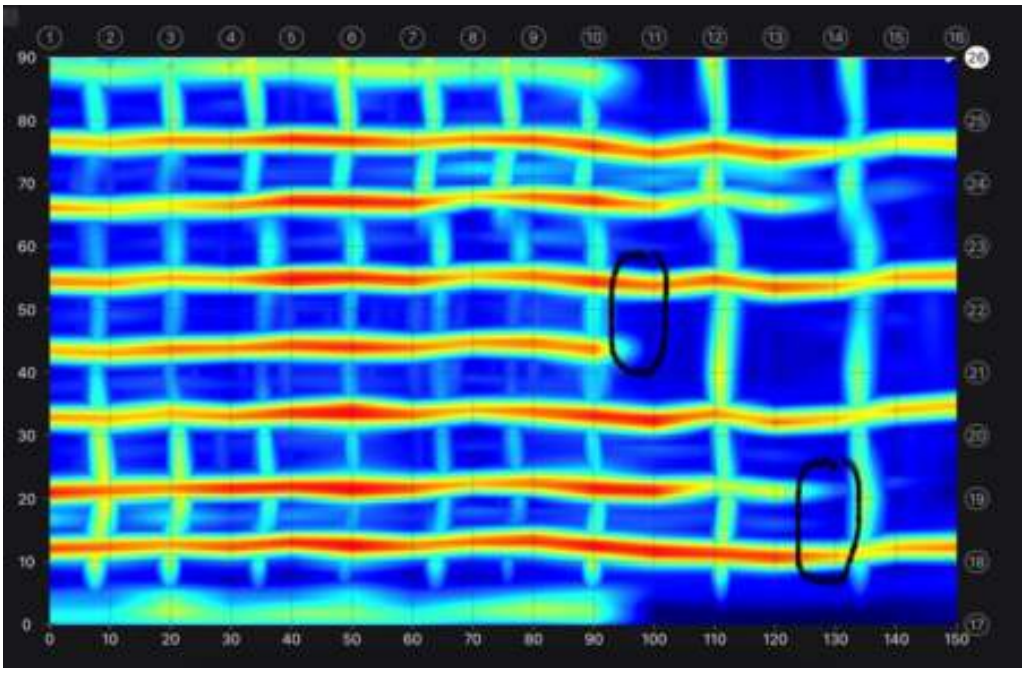
Visión general

- El municipio de Uden, en los Países Bajos, quería cambiar el trazado de la carretera conectada al puente, por lo que era necesaria una investigación estructural.
- Iv-Infra, una empresa de ingeniería, fue contratada para realizar una evaluación del puente.
- Para evaluar el estado del puente de Uden (Países Bajos) se utilizó la tecnología de onda continua de frecuencia escalonada (SFCW), que permite cartografiar tanto objetivos cercanos a la superficie como objetivos más profundos con el sistema de cartografía del hormigón Proceq GP8000.

El desafío

El ayuntamiento de Uden, en los Países Bajos, quería cambiar el trazado de la calzada del puente para construir una vía ciclista de alta velocidad. Nuestro cliente, Iv-Infra, fue contratado para realizar una evaluación del puente. No existían archivos del puente, ni planos, ni cálculos, ni especificaciones, ni calidades de materiales. Se pidió a Iv-Infra que determinara cuál debía ser la configuración del refuerzo.

Iv-Infra ha incorporado recientemente la tecnología de escaneado GPR a sus servicios en respuesta a las peticiones de contratistas y propietarios de activos preocupados por comprometer estructuras que requieren este tipo de trabajos. Único en la industria, el GP8000 utiliza GPR de onda continua de frecuencia escalonada diseñado para proporcionar a los operadores los datos de mayor calidad a una penetración más profunda.



Debido a la naturaleza de alto perfil del proyecto, Iv-Infra utilizó una combinación de escaneados lineales y de área para confirmar la ubicación de las barras de refuerzo y documentar los resultados para su cliente. Los resultados del escaneado de área tienen la ventaja de simplificar los hallazgos del escaneado en vistas volumétricas y descendentes fáciles de entender. Guardados y compartidos de forma digital y segura, la revisión de los resultados del escaneado puede ser un esfuerzo de colaboración directo desde el campo a la oficina casi en tiempo real.

El resultado

Los resultados del estudio mostraron que el refuerzo se está llevando a cabo de forma selectiva. Las zonas que hay que despejar se determinan a partir de las imágenes de radar (véanse las zonas marcadas con un círculo).

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.