Resolución de los problemas del subsuelo mediante el escaneado integral y la obtención de imágenes del hormigón

Descripción general

- Trinity Subsurface, LLC necesitaba resolver algunos desafíos complejos que involucraban servicios públicos de subsuelo grandes y complejos sistemas.
- Se utilizaron varios métodos de END, incluido el radar de penetración terrestre (GPR), el ultrasonido y las corrientes de Foucault para obtener la imagen más completa.
- El equipo pudo realizar una evaluación más rápida de grandes áreas con todos los datos perfectamente integrados con software inteligente para generar informes completos.

Trinity Subsurface, LLC (con sede en Delaware, EE. UU.) resuelve problemas complejos relacionados con sistemas de servicios públicos subterráneos. Esto incluye servicios de detección de servicios públicos, excavación y reparación de tuberías. Trinity Subsurface también ofrece servicios de escaneo e imágenes de concreto.

Desafío

Trinity Subsurface participa en muchos proyectos de mapeo del subsuelo, que a menudo cubren grandes áreas. La empresa fue uno de los primeros y más entusiastas usuarios del Proceq GP8000 GPR para escaneo e imágenes de hormigón. Después del éxito del uso del GP8000, quisieron ampliar su negocio aún más con el escaneo de servicios subterráneos y una evaluación estructural completa.

Siempre se recomienda un enfoque multitecnología para obtener la imagen más completa de cualquier estructura o subsuelo. Sin embargo, el equipo quería asegurarse de que no solo pudieran recopilar datos claros de las diferentes tecnologías necesarias, sino que también pudieran gestionarse de manera eficiente. En el pasado, esto ha sido extremadamente desafiante, ya que la mayoría de los métodos de prueba no destructivos no están conectados ni relacionados de ninguna manera, lo que dificulta la centralización de los datos para el análisis y la generación de informes.

Solución

Para su enfoque multitecnología, eligieron:

Proceq GPR para la detección de objetos como barras de refuerzo - **GP8800** (para imágenes de hormigón en espacios reducidos) **GP8100** (para áreas grandes) y **GS8000 Pro** (para escaneo del subsuelo).

Pundit Ultrasónicos - **PD8050** para obtener imágenes estructurales y medir el espesor y la uniformidad del hormigón.

Profometer PM8000 Pro para evaluar el recubrimiento de hormigón y el diámetro de las barras de refuerzo para el control de calidad de nuevas estructuras, además de la durabilidad & Evaluación de la resistencia estructural de estructuras de hormigón existentes.

Software de gestión de activos - Screening Eagle Inspect se utiliza como 'centro' central para todos los datos, informes y gestión de activos del proyecto.

Cuando se trata de proyectos de escaneo e imágenes de concreto, Trinity Subsurface comienza realizando un escaneo GPR para mapear los refuerzos y marcar cualquier anomalía sospechosa, por ejemplo, huecos. Luego utilizan Pundit PD8050 para escanear las anomalías y obtener mejor información sobre cuál podría ser el problema. También utilizan el software de escritorio de posprocesamiento Pundit Vision de Screening Eagle para visualización y procesamiento adicionales.

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.