

Localização de vergalhões no Aeroporto Internacional de Portland Oregon (PDX)

Visão geral

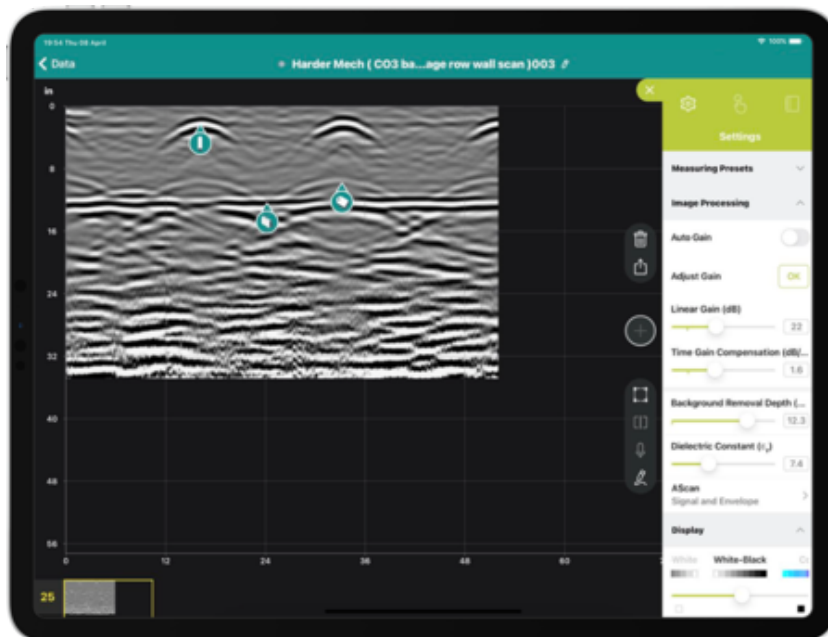
- A Bedrock Concrete Cutting foi chamada ao aeroporto PDX para encontrar e marcar o local correto para passar a tubagem através da parede sem comprometer a integridade estrutural.
- Foi utilizado o sistema de digitalização de betão [Proceq GP8000](#) ground penetrating radar (GPR).
- Obtiveram uma digitalização exacta da localização dos vergalhões com orientações precisas para a perfuração do núcleo.

O Aeroporto Internacional de Portland Oregon (PDX) está a renovar e a acrescentar um novo terminal principal ao aeroporto. Este projeto plurianual de grande visibilidade está a manter muitos empreiteiros na área de Portland muito ocupados. Com um foco na segurança e na qualidade, os segmentos do projeto estão a exigir alguma da tecnologia disponível mais fiável para garantir que os objectivos do projeto são cumpridos.

O desafio

Um empreiteiro de PDX foi incumbido de passar a tubagem através de uma parede de cisalhamento existente e necessitava de dois orifícios de 9" de diâmetro na parede de betão de 12". Preocupados com a integridade estrutural, pretendiam realizar esta tarefa sem perfurar os vergalhões estruturais embutidos.

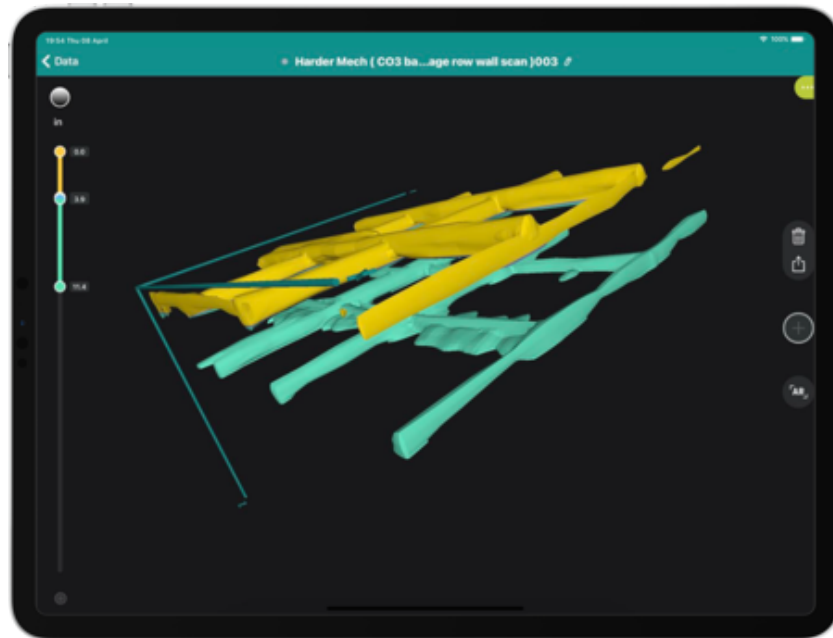
A Bedrock Concrete Cutting foi chamada para ajudar. A Bedrock Concrete Cutting é um empreiteiro de serviço completo de corte e perfuração de betão. A Bedrock aceitou o desafio, não só fornecendo as competências e o equipamento para executar a parte do projeto relativa à perfuração, como também utilizando o sistema de varrimento de betão por radar de penetração no solo (GPR) Proceq GP8000 para localizar e marcar o aço estrutural antes da perfuração.



A solução - GPR de onda contínua de frequência escalonada

A Bedrock adicionou recentemente a tecnologia de digitalização GPR aos seus serviços em resposta a pedidos de empreiteiros e proprietários de bens preocupados com o comprometimento de estruturas que requerem esse tipo de trabalho. Único no sector, o GP8000 utiliza [onda contínua de frequência escalonada](#) GPR concebido para fornecer aos operadores dados da mais alta qualidade com uma penetração mais profunda.

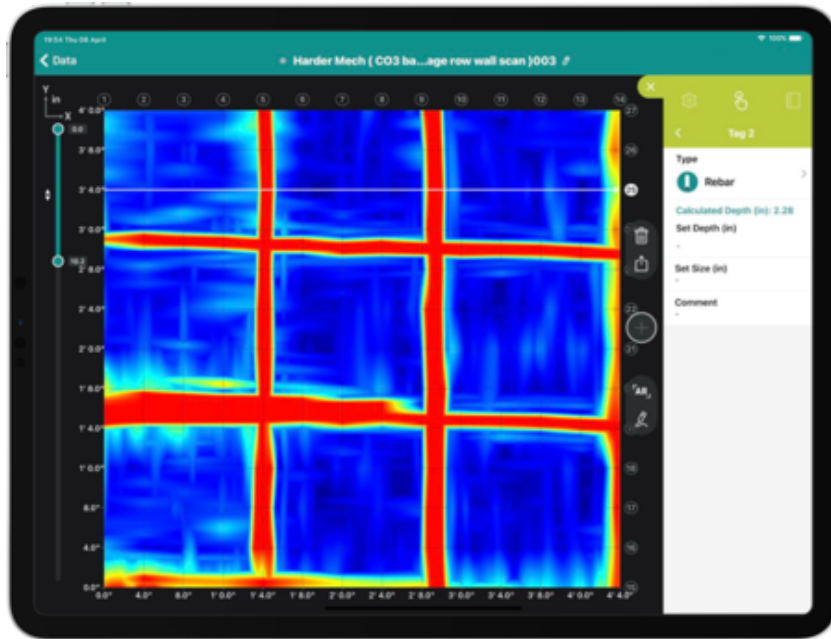
Devido à natureza de alto perfil do projeto, a Bedrock utilizou uma combinação de varreduras de linha e varreduras de área para confirmar a localização dos vergalhões e documentar os resultados para o seu cliente. Os resultados do scan de área têm a vantagem de simplificar os resultados do scan em vistas top-down e volumétricas fáceis de compreender. Guardados e partilhados a partir da nuvem, a revisão dos resultados da digitalização pode ser um esforço de colaboração direto do campo para o escritório, quase em tempo real.



O resultado

O cliente ficou satisfeito com o resultado da análise e da perfuração efectuada. Os gestores de projeto da obra gostaram muito dos dados que puderam partilhar com os engenheiros e outros profissionais.

É certo que a Bedrock será chamada de volta a PDX para os seus serviços especializados, não só pela Harder Mechanical, mas também por outros empreiteiros. Agradecemos à Bedrock Concrete Cutting por partilhar esta excelente história de obra, utilizando algumas das mais recentes tecnologias para ultrapassar problemas de obra e garantir o mais elevado nível de segurança e qualidade nos locais de trabalho actuais.



Visite o nosso [Inspection Space](#) para obter mais estudos de casos reais, artigos e informações sobre a inspeção eficiente do betão, GPR e outros tópicos relacionados.



[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.