

通过全面的混凝土扫描和成像解决地下挑战

概述

- [Trinity Subsurface, LLC](#) 需要解决一些涉及大型复杂地下公用设施系统的复杂挑战。
- 我们采用了多种 NDT 方法，包括探地雷达 (GPR)、超声波和涡流，以获得最完整的图像。
- 该团队能够对大面积区域进行更快的评估，所有数据与智能软件无缝集成，以生成全面的报告。

Trinity Subsurface, LLC (总部位于美国特拉华州) 致力于解决与地下公用设施系统相关的复杂问题。这包括公用设施检测、挖掘和管道维修服务。Trinity Subsurface 还提供混凝土扫描和成像服务。

挑战

Trinity Subsurface 参与了许多地下测绘项目，通常覆盖大面积区域。该公司是 Proceq GP8000 GPR 用于混凝土扫描和成像的首批也是最热心的用户之一。在成功使用 GP8000 后，他们希望通过地下公用设施扫描和完整的结构评估进一步扩大业务。

始终建议采用多技术方法来获取任何结构或地下的最完整图像。然而，团队希望确保他们不仅可以从所需的不同技术中收集清晰的数据，而且可以有效地管理数据。在过去，这极具挑战性，因为大多数无损检测方法没有任何联系或关联，这使得集中数据进行分析 and 报告变得更加困难。

解决方案

对于他们的多技术方法，他们选择了：

Proceq GPR 用于检测钢筋等物体 - [GP8800](#) (用于狭小空间内的混凝土成像) [GP8100](#) (用于大面积) 和 [GS8000 Pro](#) (用于地下扫描)。

Pundit Ultrasonics - [PD8050](#) 用于结构成像和测量混凝土的厚度和均匀性。

Profometer [PM8000 Pro](#) 用于评估 混凝土保护层和钢筋直径，以控制新结构的质量，以及评估现有混凝土结构的耐久性&结构抗力。

资产管理软件 - [Screening Eagle Inspect](#) 用作所有项目数据、报告和资产管理的中央“枢纽”。

在混凝土扫描和成像项目方面，Trinity Subsurface 首先进行 GPR 扫描，绘制钢筋图并标记任何可疑异常，例如空隙。然后，他们使用 Pundit PD8050 扫描异常并更好地了解问题可能是什么。他们还使用 Screening Eagle 的 Pundit Vision 后处理桌面软件进行额外的可视化和处理。



SCREENING
EAGLE



[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.