提高桥梁和道路基础设施的安全性

全世界大约有 60 万座桥梁，它们对所有国家的运作都至关重要，但它们是否得到了应有的关注？

最近有许多关于世界各地桥梁倒塌的报道，其中包括 2023 年 4 月哥伦比亚的一座公路桥梁倒塌，导致两名警察死亡、另外 15 人受伤。美国匹兹堡的一座大型混凝土桥也于 2022 年 1 月倒塌，切断了该地区居民通往城市的主干道。仅在过去三年里，就有更多桥梁倒塌。

然而，面临倒塌风险的不仅仅是老化的桥梁，正如我们最近在印度比哈尔邦发生的事件中看到的那样，一座在建的大型桥梁于 2023 年 5 月倒塌。另一座在建的桥梁于 2023 年 7 月倒塌曼谷发生两人死亡、多人受伤的事件。

评估桥梁和道路基础设施的挑战

当桥梁失效时，不仅仅是结构损坏，而且这些资产恶化时也会面临高风险。

如果不及时处理腐蚀或缺陷，交通、石油和天然气、能源和电力、通勤，以及最重要的生命安全将面临风险。

在我们探讨如何提高桥梁和道路基础设施的安全性之前，让我们先从检查的角度考虑一下目前面临的一些问题：

- 评估混凝土桥梁和道路基础设施的传统方法可能非常耗时、成本高昂且具有破坏性。
- 地下区域也可能挤满了公用设施，通常需要更多的专家和更昂贵的设备。
- 过去检查的数据通常会随着时间的推移而丢失，几乎没有留下可比的历史数据来进行未来的预测。

为了提高桥梁和道路基础设施的安全，首先是实施数据驱动、非破坏性且具有成本效益的解决方案。



保护桥梁健康的有效解决方案

- 先进的便携式传感器和无损检测设备，可实现整体、快速和 和地下道路基础设施的成本效益评估。
- 强大的软件，可创建数字孪生实时可视化混凝土内部或隐藏在任何物体或缺陷地下 （即使在最拥挤的区域）以加快决策速度。
- 可随时访问且易于理解的深度数据，用于结构健康监测和预防以及预测性维护 。

借助这些解决方案，我们可以提高桥梁和道路基础设施的安全性，提高资产的安全性、质量和寿命，并为主动资产管理做出更明智的决策。

在为时已晚之前了解结构失效的指标。在结构失效之前检测腐蚀或缺陷可以挽救生命并节省数十亿美元的资产价值。

查看我们的免费指南 **保护新人的健康和现有桥梁** 为最常见的挑战提供有效的解决方案，包括钢筋腐蚀、后张拉索放置、灌浆、混凝土强度等等。

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.