

以最高精度测量第一层钢筋保护层

Profometer PM8000 保护层测量仪 - 新的固件更新现已推出！

测量柱内连接件上方的混凝土保护层对于结构健康和耐久性至关重要。混凝土保护层可作为保护屏障，防止水分、氯化物和二氧化碳等有害元素引发钢筋腐蚀。

保护层测量仪检查在此过程中发挥着至关重要的作用，提供有关混凝土保护层深度、钢筋直径和结构完整性的宝贵数据。然而，传统的保护层测量仪或 GPR 扫描仪在处理这些弯曲元素时并不总是可靠的。

挑战

柱内密集的钢筋、圆形几何形状以及较薄的第一层拉杆和较厚的第二层纵向钢筋之间的巨大直径差异对大多数保护层测量仪来说都是一个挑战。

检查较薄的第一层钢筋（连接件）的保护层和深度时，较厚的第二层会对您造成很大影响。这会导致第一层的测量不准确。

每个国家对混凝土覆盖层都有具体要求，精确到毫米。许多覆盖层测量仪和 GPR 扫描仪（具有精确的介电常数）只能提供 +/- 5 毫米的精度作为最佳结果。在这种公差水平下，承包商和工程师无法完全相信是否有可接受的覆盖层。例如，在沿海地区等恶劣环境中，如果指定的覆盖层为 50 毫米，而覆盖层测量仪显示有 50 毫米，则 +/- 5 毫米的公差意味着正确的结果可能只有 45 毫米的覆盖层，这不足以满足要求。

许多保护层测量仪也太大，无法精确跟踪柱子的曲率。圆柱的形状也使得使用带轮子的设备进行扫描变得困难，因为轮子通常太大，无法跟踪急转弯。这些挑战可能导致数据不可靠、纠正时间浪费和检查不完整——所有这些都影响项目效率并可能危及结构安全。

解决方案

值得庆幸的是，使用具有邻近钢筋校正 (NRC) 功能的保护层测量仪（如 Profometer PM8000）可解决这些难题。这种创新解决方案考虑了邻近钢筋的影响，尤其是较厚的第二层纵向钢筋，即使在密集加固的柱子和梁中也能提供钢筋直径和保护层深度的精确结果。

您可以告别复杂的计算或手动调整来考虑第二层钢筋，因为自动钢筋校正可以为您完成。这简化了流程，可以更高效、更精确地进行检查，精度高达 +/- 1 毫米。凭借这种精度，承包商、工程师和资产所有者可以信任结果，因为他们知道最多只有 1 毫米的差异。

与许多传统保护层测量仪相比，PM8000 也非常紧凑，可让您进行有效测量。它无需轮子，可独立使用，因此可以轻松高精度地跟踪圆柱的紧密曲率。

如何使用 PM8000 扫描第一层钢筋

要测量第一层钢筋（称为拉杆），请将 PM8000 放置在混凝土表面的中间位置（两个纵向第二层钢筋之间），如图所示，然后缓慢移动，平行于拉杆第一层钢筋扫描。当垂直轴与被测钢筋平行且测量中心位于钢筋正上方时，可获得最强的信号结果。





PM8000 Lite 可用作独立设备，无需 iPad 或轮子，是此应用的理想解决方案。邻近钢筋校正会自动考虑第二层钢筋的影响，每次都能为您提供准确的结果。现在，您可以使用可靠、易于使用的解决方案克服检查圆柱和横梁的复杂性。

使用 Profometer PM8000 可以准确评估项目的结构完整性，让您体验到数据准确、检查高效和安心的好处。此款无轮独立使用产品适用于 [PM8000 Lite](#)、[PM8000](#) 或 [PM8000 Pro](#)。要更新固件，请从产品网页下载 PqUpgrade PC 软件，然后使用 USB 电缆将 PM8000 连接到 PC。



[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.