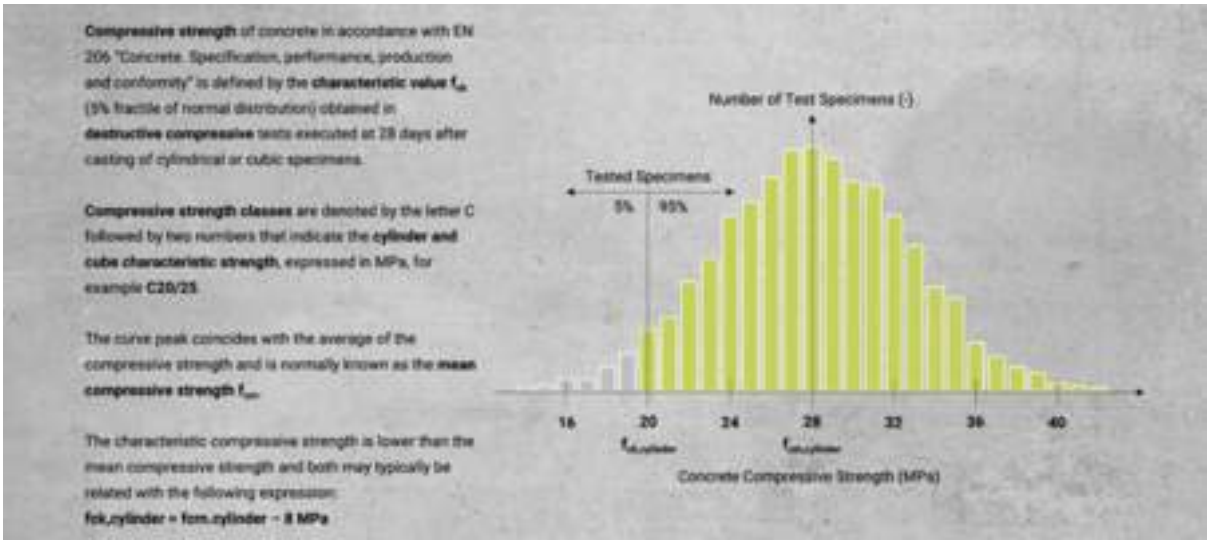
# 混凝土强度测试方法

混凝土的强度是一个重要参数。然而，测试混凝土的强度并不是那么简单。

对于新结构，您可以浇筑混凝土圆柱体或立方体样本并对其进行固化，或者对于现有结构，您可以提取核心样本。此后，您在测试机中对一系列这些样品进行破坏性碾压测试。

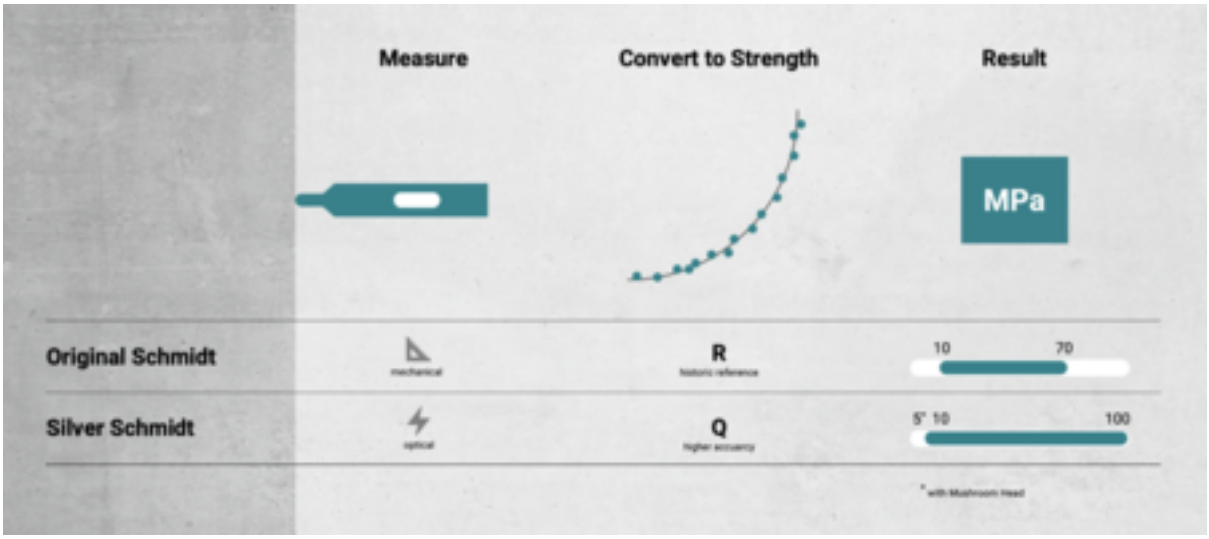
使用统计方法，您可以确定混凝土的特征强度。例如，根据 EN标准，其中浇铸混凝土是一个值： 206，95% 的测试值需要高于该特征强度值。




的确，混凝土强度测试的传统方法不是那么简单，而且成本很高。此外，混凝土从来都不是均匀的。如果您在浇筑混凝土时取样，这些样品不会像真实结构中的混凝土那样放置、压实或固化。同时，现有结构的取芯样本在提取过程中受到干扰。所有这些因素都会影响估计的强度值。

正如你所看到的，没有所谓的一个真正的混凝土强度值，它只是一种统计方法。但别担心 -在提到的破坏性测试设计中，我们会考虑到额外的安全或阻力系数等因素。所以，总的来说这是一种非常安全和保守的方法。

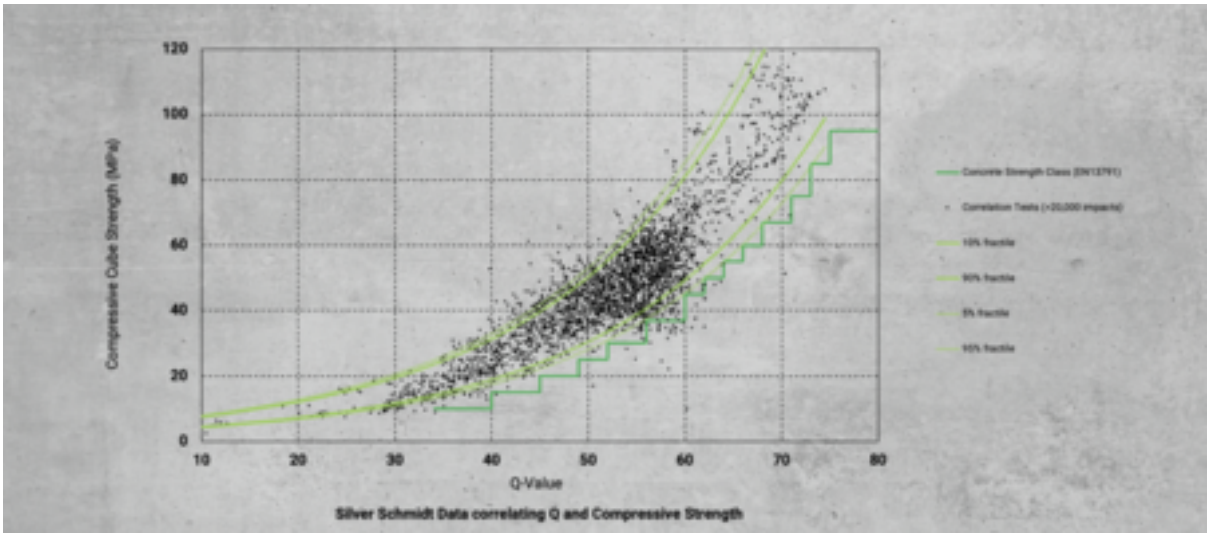
## 是否有其他方法可以减少破坏性测试的数量甚至完全不需要它们？




是的，有 - 这就是用于估计混凝土强度和均匀性的Schmidt回弹仪发挥作用的地方。我们在 60 多年前发明了Schmidt原理，该方法是一种无损检测方法。

Original Schmidt Live 依靠机械原理来测量柱塞撞击混凝土表面的回弹，而 Silver Schmidt Live 是一种测量柱塞回弹的光学原理。然后可以使用各种相关曲线将该回弹值转换为混凝土强度。

根据许多国际标准，您可以将我们的 Schmidt Live 回弹值与碾压测试的统计值相关联，从而减少昂贵且耗时的破坏性测试的次数。能够为您的客户省钱，同时提供更可靠的结果，是一种理想解决方案。




与从碾压试验中获得结果一样，回弹法也是一种统计方法。如果使用得当，当与一些碾压试验相结合时，它可以给你提供更可靠的、整体的、更具成本效益的混凝土强度估计。

对于高级用户，根据最新的国际标准，您可以取消所有破坏性取芯样本，仅使用 Schmidt Live，即可确定混凝土的合格抗压强度等级。效率这么高！？

## 如何优化混凝土强度测试的工作流程

1. Schmidt Live 实现了一个完全数字化的工作流程，可以由一个人轻松完成。

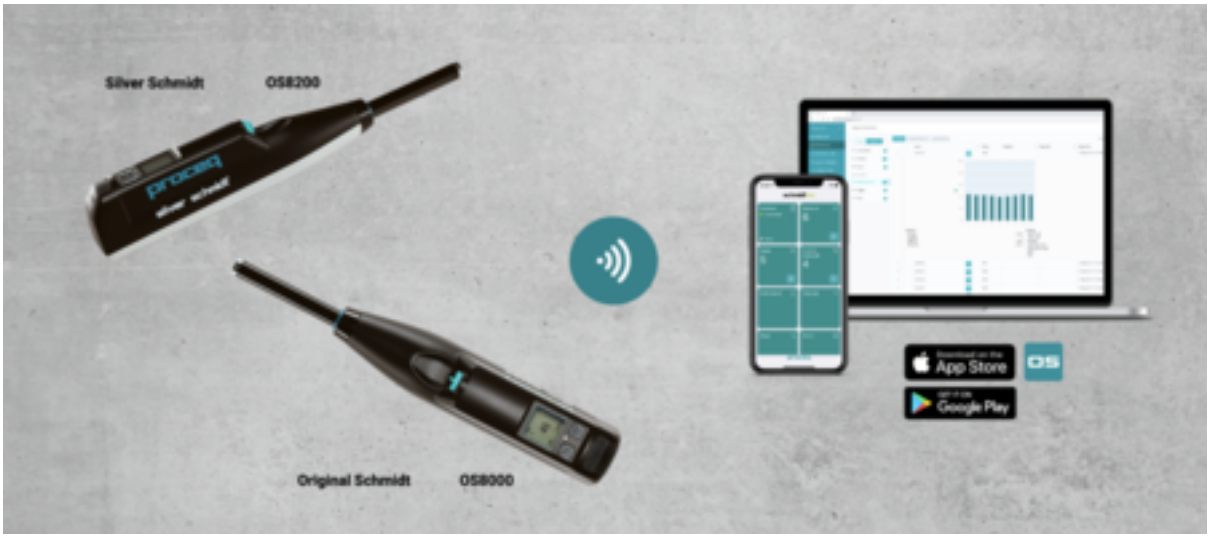
2. 每个回弹值都显示在回弹仪上，包括快速统计评估。

3. 根据所选标准或根据您自己的转换曲线，从回弹值到混凝土强度的所有转换都是在移动应用程序上完成的。

4. 这还包括一键报告和将一些测试对象的图片添加到报告中的功能。

碾压试验需要数天，模拟回弹仪需要数小时，现在使用Schmidt Live只需要几分钟。它涵盖了更广泛的混凝土强度--由于采用了光学方法，它减少了磨损；因其专利优势，非常精确。

如果您一直使用 Original Schmidt 并且对 R 值感到满意，那么 Original Schmidt Live 定会让你喜出望外，并且具备数字化优势。




访问我们的检测学堂 了解更多更多关于优化混凝土强度测试的工作流程和他相关主题。

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.