

proceq

SILVERSCHMIDT
混凝土回弹仪



SilverSchmidt 具有优越性能、无以伦比的可重复性和直观的操作，所有这些功能均整合在一个外壳坚固、符合人体工程学的仪器中。

与传统回弹仪相比，SilverSchmidt 具有以下优势：

1. 回弹值与冲击方向无关
2. 回弹值不受内部摩擦的影响
3. 严格密封，防止脏物与灰尘进入，确保更长的使用寿命

SilverSchmidt 的独特设计和高品质结构独特优点如下：

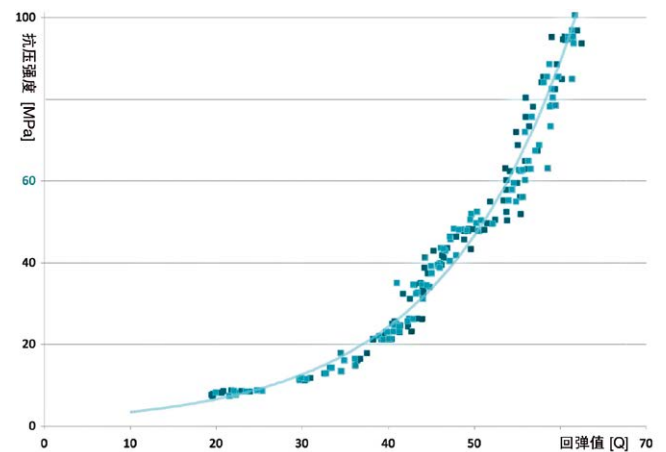
- SilverSchmidt 非常趁手
- 任何情况下都可以非常清楚地看到读数
- 新测量原则和设计的结构使 SilverSchmidt 的性能超越了前一版本
- 可用本仪器轻松收集大量测试点，并根据相应标准进行自动评估
- 可自动转换为所需的测量单位 (MPa、N/mm²、kg/cm² 和 psi)

功能改进

SilverSchmidt 在先前版本的基础上对性能做出两点改进：

1. 基于速度的回弹值检测
2. 轻型混合设计的冲击棒由航天用合金材料制造，与混凝土的弹性属性相匹配，并配有硬钢帽

由德国 BAM（联邦材料研究和测试学院）进行的独立验证测试显示，SilverSchmidt 在整体范围内的离散性要低于传统回弹仪。这是针对回弹值 Q 的专利光学检测技术的结果。



SilverSchmidt 型号

ST: 标准型号。Hammerlink 软件仅用作固件升级和选择统计信息预置。有用内存仅限于最后 20 组数据。

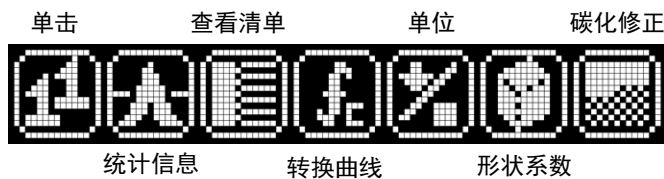
PC: Hammerlink 软件的全部功能。扩展内存占用。下载到 PC。用户自定义曲线。

N 型: 标准冲击能量。测试对象的厚度至少应达 100mm (3.9")，并应牢牢地固定在构件上。

L 型: 低冲击能量。适用于厚度小于 100mm (3.9") 的易碎物体或构件。

直观的用户界面

不同语言用户界面简单易用，提供对构件进行快速评估所需的所有功能。实际上，每一个命令都可以直接激活或通过两个连续步骤激活。



数据获取和处理



使用符合所有主要标准的预编程统计方法，可确保快速测定回弹值而无误差。



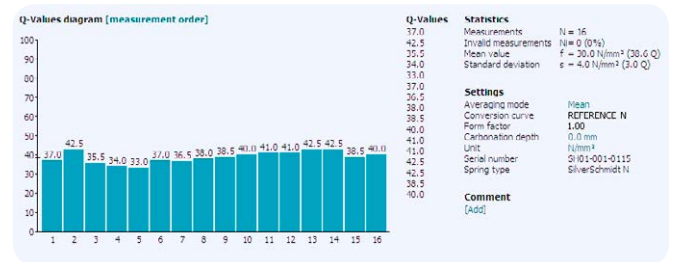
离散性的减少以及基于已验证曲线、区域曲线或用户定义曲线的抗压强度的直接转换使抗压强度估计更加准确。



自动保存所有数据，可通过数据列表查看最后 20 组数据。

Hammerlink - 使数据分析变得简单

基于 Windows 的软件 Hammerlink 发挥出 SilverSchmidt PC 版本的全部功能，使其结构评估功能更加强大。



Hammerlink 功能:

- 扩展内存占用
- 用概要视图快速进行一致性测试
- 用户定义的转换曲线（多项式和指数）
- 用户定义的统计方法
- 打印输出
- 导出到第三方软件

将范围扩展到新浇混凝土

SilverSchmidt PC L 型回弹仪结合，蘑菇式冲击棒，可测量范围最低为大约 5 MPa (725 psi)。



再结合 SilverSchmidt 的固有角度独立性，使得其成为确定何时除去隧道衬砌内的模板等早期强度应用的工具。

适用标准

SilverSchmidt 完全符合 EN 12504-2 和 EN 13791 标准。

SilverSchmidt 回弹仪采用如下标准来测量反弹次数：
ASTM C 805 和 JGJ/T 23-2011。

订购信息

SilverSchmidt 仪器

产品编号	产品描述
	SilverSchmidt, 包括带 USB 线的电池充电器、带软件的数据载体、背带、打磨石、粉笔、说明书和手提包
341 30 000	SilverSchmidt ST N 型
341 40 000	SilverSchmidt ST L 型
341 31 000	SilverSchmidt PC N 型
341 41 000	SilverSchmidt PC L 型

零件和配件

产品编号	产品描述
341 10 400	SilverSchmidt 钢砧
342 10 400	低强度钢砧
341 10 315	SilverSchmidt ST/PC 通用冲击棒
341 90 005	蘑菇式冲击棒*
341 89 000	SilverSchmidt 优质校准证书
341 89 001	SilverSchmidt 钢砧优质校准证书

*仅用于 SilverSchmidt PC L 型

技术规格

冲击能量 N 型	2.207 Nm (1.63 ft lbf)
冲击能量 L 型	0.735 Nm (0.54 ft lbf)
混凝土抗压强度范围 N/L 型	10 – 100 MPa (1450 – 14500 psi)
混凝土抗压强度范围 L 型 加蘑菇式冲击棒	5 – 30 MPa (725 – 4351 psi)
外壳尺寸	55 x 55 x 255mm (2.16" x 2.16" x 9.84")
重量	570 g (1.3 lb)
每个序列的最大冲击数	99
内存容量 (仅 PC 版)	大约 400组, 每组10个值 大约 200组, 每组20个值
有用内存容量 ST 版	可在数据列表中查看最后 20 组数据
显示	17 x 71 像素, 图形
电池使用寿命	每次充电可承受 5000 多次冲击
充电器	B 型 USB (5V, 100 mA)
操作温度	0 到 50°C (32 到 122°F)
存储温度	-10 到 70°C (14 到 158°F)
IP 等级	IP54

服务和保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和支持设施为 SilverSchmidt 测试仪提供全方位的支持。此外, 所有仪器都可享受标准 Proceq 保修, 并可选择延长保修期。

标准保修期:

- 仪器的电子部分: 24 个月
- 仪器的机械部分: 6 个月

如有更改, 恕不另行通知。Proceq SA 出于善意提供本文档的所有信息, 并相信这些信息正确无误。对于信息的完整性和准确性, Proceq SA 不做任何担保, 也不承担任何责任。对于 Proceq SA 所生产和(或)销售的任何产品的使用和应用, 我们已对特定的适用操作给予了明确的参考指引。

Proceq SA

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Schweiz
电话: +41 (0)43 355 38 00
传真: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

810 341 30C ver 11 2017 © Proceq SA, 瑞士。版权所有。