

高顺应性活塞
提高测量精度和可重复性

两层密封
防止灰尘和污垢透入到内部

输入/编辑纸卷 ID
3123456789

选择/预定义名称
从列表中查看
PA19Lab02F35
--- NEW ---
0014
0013
0010

显示分析数据/统计
47°
36°
x 50.0 s 3.7
8.5 n 99

可调节限值
28 56

显示当前值
R 32.5 n19



paperschmidt



请严肃对待纸卷硬度测试

为纸业专门设计的，用于降低成本和提高卷切记效率

纸卷测试的必要性

纸卷不圆或者由于非一致性纸卷硬度资料引起的起皱等其他缺陷是造成生产商和加工商生产损失的重要原因。纸卷硬度分析资料的可靠测量对于确定纸卷是否良好非常重要。生产员工需要能够快速可靠地测试并尽可能有效地说明结果。

应用

PaperSchmidt 是首款专门为测试纸卷硬度而设计的回弹仪。一种全新的测量原理和高顺应性的冲击棒能够提供前所未有的分析精度和可重复性。除此之外，它还延长了使用寿命，以应对纸业和专用工具的高强度要求，如预定义公差使评估分析数据易于操作。

客户的获益

准确分析：常规纸卷测试仪无法企及的敏感度和可重复性。专用固件允许即时分析仪器上显示的数据。

耐用性：与传统仪器相比，PaperSchmidt 大幅度延长了使用寿命。

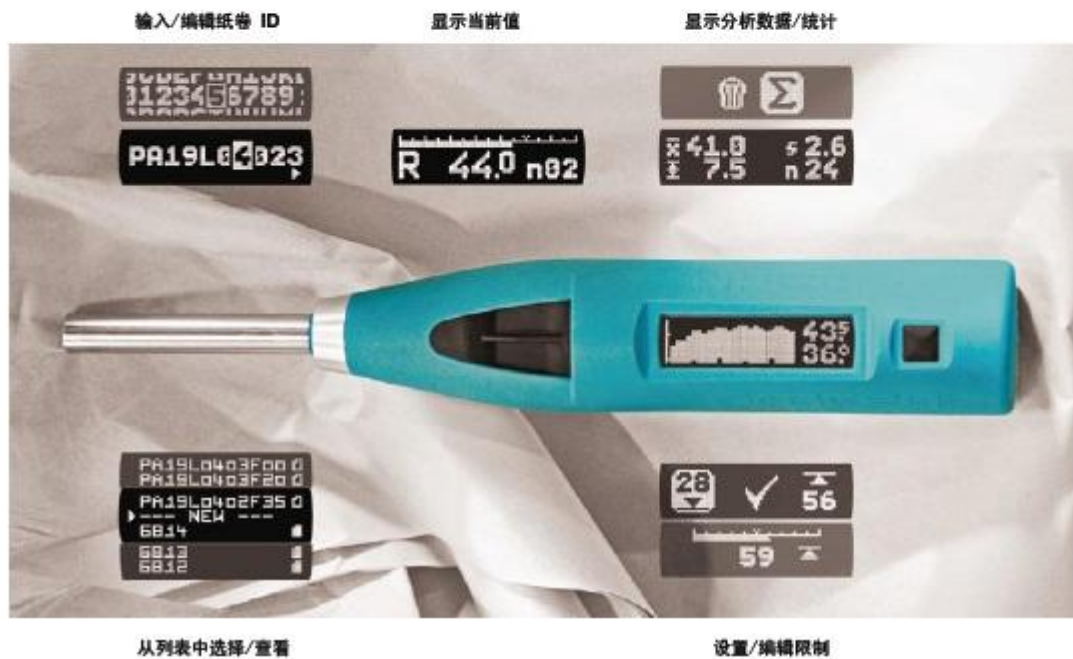
易于使用：直观的操作人机界面（显示硬度、分析数据、极限值、纸卷 ID 等）。自动重新加载和自动数据存储可实现最快的测试性能。

数据导出和分析：Paperlink 软件提供一些简单的工具用于更清楚地评估结果。

paperschmidt

纸卷分析数据准确性极高

PaperSchmidt 的独特设计结合了回弹仪方法的简易性和之前只有更昂贵的仪器才可实现的准确性。如下图所示，PaperSchmidt 提供了很多有关纸卷分析数据的有用信息。



在仪器上直接显示纸卷分析数据。

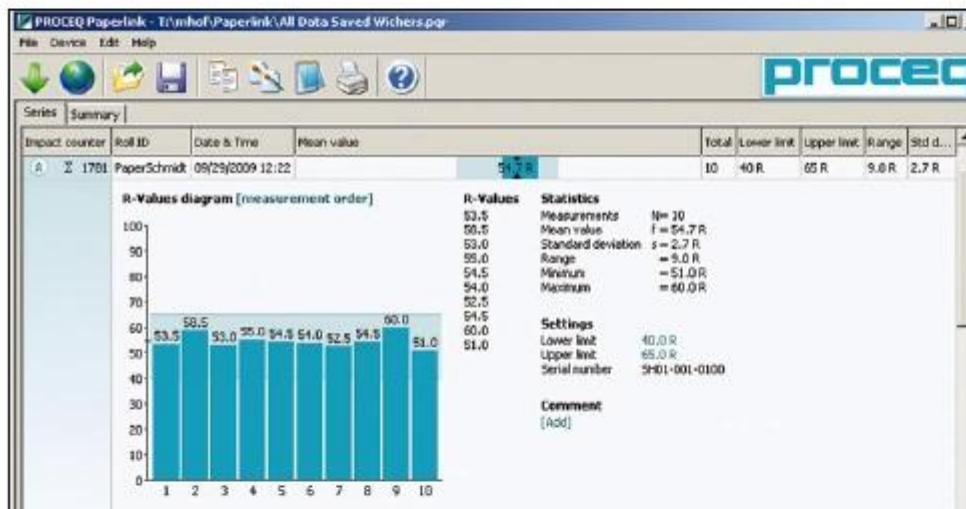
下图显示了 PaperSchmidt、传统 Schmidt 回弹仪和 Parotester 进行的测试的比较。可重复性在纸业一直以来是个令人苦恼的问题。而 PaperSchmidt 又一次突破了这个问题。带软边的纸卷已基于回弹使用了三个不同的纸卷测试设备进行了测试。步长间隔为 2 cm (0.8 英寸)，后续扫描间距为 4 cm (1.6 英寸)。每个仪器执行了五次传递。每个测试序列都是在“全新”的部分执行。已绘制单一传递的结果和平均值。很明显，PaperSchmidt 具有卓越的敏感性、专一性和可重复性。



paperschmidt

Paperlink – 使数据分析变得简单

使用 Proceq SA 开发的基于 Windows 的软件，可使用 PC 以快速而简单的方式下载、显示和编辑 PaperSchmidt 测量数据。这种方式可使用户针对用户定义的容差快速查看纸卷分析资料。它还允许用户为批量测试定义纸卷标识名称并将这些名称下载到回弹仪中。所有数据均可导出到第三方应用程序中。



Paperlink 显示的纸卷分析资料。

技术信息 PaperSchmidt

机械数据	
冲击能量	0.735 Nm
锤重	115 g
弹簧常数	0.262 N/mm
弹簧拉伸长度	75 mm
外壳尺寸	55 x 55 x 250 mm (2.16" x 2.16" x 9.84")，340 mm (13") 至冲击棒顶部
尺寸 (冲击棒可见部分)	94 x \varnothing 15 mm (3.7" l. x 0.59" 直径)，球形顶部的半径为 25 mm (0.98")
重量	570 g
内存数据	
序列名称数量	50 个序列名称。每个名称最多可包含 12 个字符。
内存容量	取决于测试序列的长度 示例 1 – 401 个序列，每个序列 10 个值 示例 2 – 246 个序列，每个序列 20 个值
电气数据	
显示	17 x 71 像素，图形
功耗	测量时 ~13 mA，设置和查看时 ~4 mA，空闲时 ~0.02 mA
蓄电池效率	每次充电可承受 5000 多次冲击
充电器连接	B 型 USB (5 V, 100 mA)
蓄电池容量	~150 mAh
环境条件	
操作温度	0 到 50 °C (32 到 122 °F)
存储温度	-10 到 70 °C (14 到 158 °F)

技术信息 Paperlink 软件

系统要求：Windows XP、Windows Vista、USB 连接器

自动 Paperlink 软件更新需要 Internet 连接（如可用）。

自动 Paperlink 固件更新（使用 PqUpgrade）需要 Internet 连接（如可用）。

需要 PDF Reader 显示“帮助手册”。

paperschmidt

订购信息

装置	342 10 000
产品编号/说明	PaperSchmidt 包含:
	<ul style="list-style-type: none">- PaperSchmidt- 带数据线的 USB 电池充电器- 带 Paperlink 软件的 CD- 背带- 文档- 手提包

零件和配件

341 10 113	USB 端口盖
342 10 310	带弹簧的完整冲击棒
342 10 400	PaperSchmidt 测试钢砧
341 80 105	手提包
351 90 018	1.8 米的 USB 数据线
341 80 112	全球通用的 USB 充电器
341 80 203	背带 (环状)



PaperSchmidt 测试钢砧
产品编号 342 10 400

服务信息和保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和支持设施为纸卷硬度测试仪提供全方位的支持。此外，所有仪器都可享受标准 Proceq 2 年保修，也可选择延长保修期。

标准保修

仪器的电子部分：24 个月

仪器的机械部分：6 个月

延长保修

购买 PaperSchmidt 时，可获得最多 3 年的延长保修（针对仪器的电子部分）。必须在购买 PaperSchmidt 时或购买后 90 天内申请延长保修

适用的标准

TAPPI T 834 om-07 (2007)



PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪

(产地：瑞士)

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪是首款专门为测试纸卷硬度而设计的回弹仪。美国及欧洲主要生产商和加工商进行的大量现场测试一致表明，它能提供前所未有的纸卷分析精度及可重复性。

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪完全符合北美用于规范纸卷硬度测试的 TAPPI T834 om-07 现行标准，能即时提供用于评估纸卷品质所需的所有重要参数。

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪特色

- 它配有一个高灵活性冲击杆，并采用与冲击方向无关的革命性测量原理。这赋予了 PaperSchmidt 同类完美的纸卷分析性能。
- 可直接在集成显示器上查看纸卷的分析资料。
- 用户界面高度直观且独立于语言。
- 设备可自动计算平均纸卷硬度、范围及标准偏差。
- 可对其编程以立即显示是否超出了预设的最大/最小值。
- 高品质的坚固构造、密封系统及经过特殊处理的冲击杆极大延长了设备的使用寿命，超出所有同类产品，极大减少了高使用度行业的维护成本。
- 设备易于编程，可满足个人用户的要求。

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪应用

- 纸业
- 金属薄片、薄膜和其他塑料片材料

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪标准化

- TAPPI T834

PaperSchmidt 纸卷硬度测试仪技术数据

机械数据	
冲击能量	0.735 Nm
锤子重量	115 g
弹簧常数	0.262 N/mm
弹簧拉伸长度	75 mm
外壳尺寸	55 x 55 x250 mm(2.16"x2.16"x9.84"),340 mm(13") (至冲击杆顶部)
尺寸 (冲击杆可见部分)	94 x ø15 mm(3.7"长 x0.59"直径),球头半径为 25 mm(0.98")
重量	570 g
存储数据	
系列名称数量	50 个系列名称。 每个名称最多可包含 12 个字符。
存储容量	示例 1 - 401 个 series, 每个系列 10 个值 示例 2 - 246 个系列, 每个系列 20 个值
电气数据	

显示器	17 x 71 像素, 清晰
功耗	测量时~13 mA, 设置和查看时~4 mA, 空闲时~0.02 mA
电池寿命	每次充电可冲击 5000 多次
充电器接线	USB B 型 (5 V、100 mA)
电池容量	~150 mAh
环境条件	
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
存储温度	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)