



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，如预定义容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。

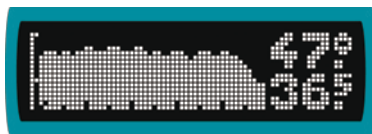
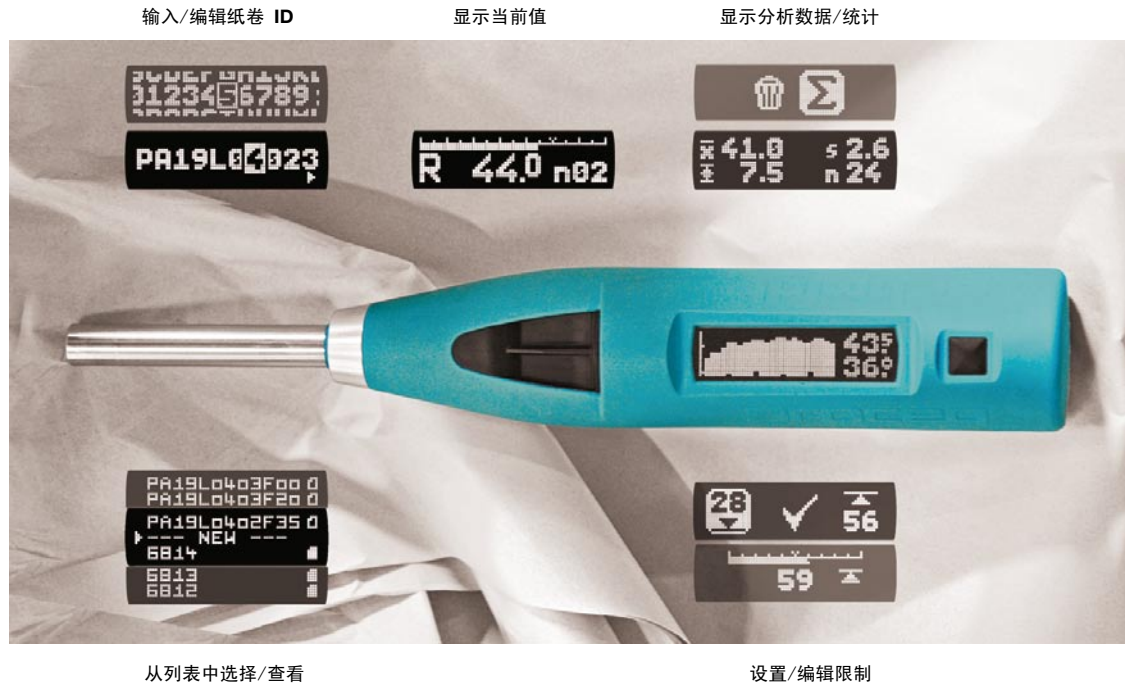
耐用性：与传统仪器相比，PaperSchmidt 大幅度延长了使用寿命。

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。

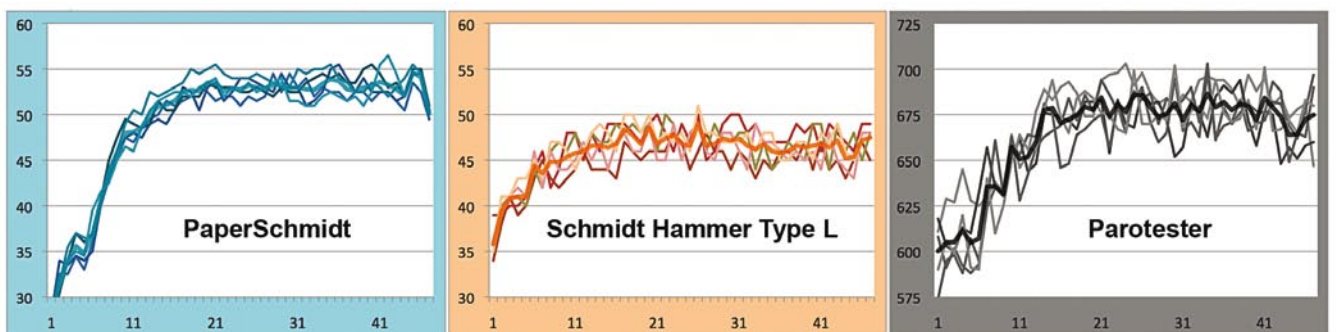
纸卷分析数据准确性极高

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。



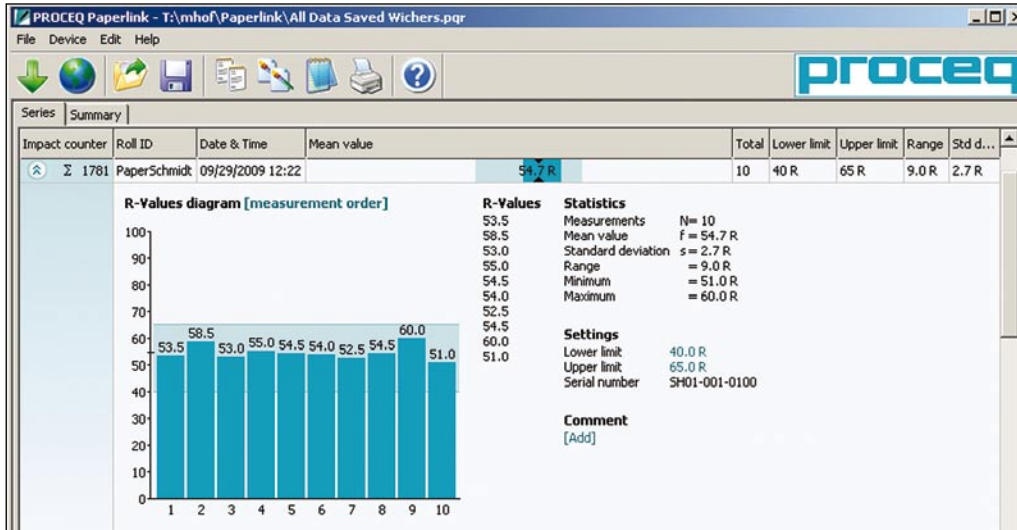
在仪器上直接显示纸卷分析数据。

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。



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 ø15 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”。

订购信息

装置	
产品编号/说明	342 10 000
	PaperSchmidt 包含: - 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)

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/或准确性，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。

总部

Proceq SA
 Ringstrasse 2
 CH-8603 Schwerzenbach
 Switzerland
 电话: +41 (0)43 355 38 00
 传真: +41 (0)43 355 38 12
 info@proceq.com
 www.proceq.com



proceq