



## Elmendorf 撕破强度测试仪

撕破强度

# 测试摆锤撕裂强度

SDL Atlas的Elmendorf撕破强度测试仪用于测试材料的摆锤撕破强度。它先在纸张、纸板、塑料或织物、针织布或无纺布样品上裁剪一个切口，然后测量这个切口的单次撕破强度。SDL Atlas的Elmendorf撕破强度测试仪灵活方便，可用于轻薄及厚重型试样的测试。

## PowerTear™ Elmendorf 高强力撕破强度测试仪

PowerTear™ Elmendorf高强力撕破强度测试仪是同类型中最多功能的撕破测试仪。它可提供准确的结果，并易于使用。

增强的功能使其无与伦比的用户体验更加友好，其特点是配有微处理器控制及测量的创新摆锤装置。全新彩色触摸屏控制器使得机器操作更方便，可以在七种不同的测量单位中选择结果。

电磁制动器和双按钮释放可确保仪器的安全性。旋转编码器、摆锤平衡控制和释放轴承可提供更大的可重复性和精确度。杠杆夹具可方便操作员快速安装样品。

使用另购专卖的"E"型摆锤套装可使PowerTear的强度增加到128 N，是市场上许多其他设备强度的两倍。



可将摆锤调整至零平衡的能力，提供更准确的结果。

## 手动型Elmendorf撕破强度测试仪

手动型Elmendorf是您节约成本的另一选择，用于检测纸张、纸板、塑料或织物的撕裂强度。

手动型Elmendorf撕破强度测试仪可检测8 N - 64 N之间的测试强度，两者之间可转换，并很方便地对各种不同的试样砝码进行测试，摆锤和砝码单独出售。



# PowerTear™ 特点

## 全彩触摸屏控制器

撕裂强度结果可以mN、cN、N、g、kg、oz和lb显示。还可显示样品编号和正在使用的摆锤。微处理控制器可以储存100个测试结果。



- 包括8、16、32和64 N的摆锤和砝码 (提供128 N摆锤套装可选)
- 摆锤平衡的可调节控制使用户能够精确地找到重心，并根据需要进行改变
- 为了用户安全, 电磁制动器在测试后可停止摆锤的运行

## 测试砝码和校准砝码可安全盛放于亚克力架



## 大型底座可确保测试时仪器的稳定性



## 杠杆夹具牢牢夹住样品, 以便进行初始切割和测试



## 与电脑连接



PowerTear配有USB输出接口和软件, 可以连接到电脑上进行测试和数据存储, 可搜索记录。软件允许输入:

- 批次信息
- 备注
- 样品描述
- 能够包含或排除特殊的测试结果

自定义报告允许用户选择期望的计算结果, 并保存为微软Excel文件。

Sample	Break Force	Range(%)	Pendulum	Layers	Date
✓ Test1	AVG: 17.043 N CV: 0.0%	26	D	1	2022-02-16 10:09:39
Test2	AVG: 16.937 N CV: 0.0%				2022-02-16 10:09:44
Test3	AVG: 16.937 N CV: 0.0%				2022-02-16 10:10:27
Test4	AVG: 17.043 N CV: 0.0%				2022-02-16 10:10:44
Test5	AVG: 16.726 N CV: 0.0%				2022-02-16 10:10:48
Test6	AVG: 16.831 N CV: 0.0%				2022-02-16 11:11:56
Test7	AVG: 16.937 N CV: 0.0%				2022-02-16 11:12:01
Test8	AVG: 16.937 N CV: 0.0%				2022-02-16 11:15:47
Test9	AVG: 16.831 N CV: 0.0%				2022-02-16 11:50:12
Test10	AVG: 16.000 N CV: 141.4%				2022-02-22 14:06:28
Test11	AVG: 31.906 N CV: 0.0%				2022-02-22 14:07:01

# 规格和标准

## PowerTear™ Elmendorf 高强度撕破强度测试仪

## 手动型Elmendorf撕破强度测试仪

### 配置

标准配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>PowerTear™ Elmendorf高强度撕破强度测试仪</li> <li>摆锤和砝码 (A-D 型落锤: 8 N, 16 N, 32 N 和 64 N)</li> <li>USB 操作手册和软件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>手动型Elmendorf撕破强度测试仪</li> </ul>
可选配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>E型摆锤套装- 测试范围扩大至128 N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A型落锤 - 最大8 N</li> <li>B型落锤 - 最大16 N</li> <li>C型落锤 - 最大32 N (附加砝码16 N – B型可转换为C型)</li> <li>D型落锤 - 最大64 N (附加砝码48 N – B型可转换为D型)</li> </ul>

### 特点

操作模式	自动	手动
测试范围	5 级: 8 N, 16 N, 32 N, 64 N, 128 N	4 级: 8 N, 16 N, 32 N, 64 N
撕破强度单位显示	mN, cN, N, g, Kg, oz, lb	mN
分析软件	有	没有
测试结果输出	有 (USB)	没有
尺寸 (长x宽x高)	420 mm x 612 mm x 440 mm	458 mm x 190 mm x 324 mm
重量	62 kg (不包含砝码)	15 kg (不包含砝码)
电源	110 - 230 V, 50 / 60 Hz, 单相	无

### 标准

符合:	ISO 13937-1, 1974, 4674-2, 6383-2 ASTM D1424, ASTM D1922 GB/T 3917.1 NEXT 17 TAPPI T414 M&S P29 DIN 53128, 53862 BS 4253, 4468 AFNOR G07-149 INDA IST 100.1 WSP 100.1.R3	ISO 13937-1, 1974, 4674-2, 6383-2, 9290 ASTM D1424 NEXT 17 TAPPI T414 M&S P29 DIN 53862 BS 4253, 4468 INDA 1ST 100.1 WSP 100.1.R3
-----	--	---

通过专业知识和全球伙伴关系为标准测试提供信心



SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯有限公司

美国: 电话: +1 803 329 2110

北京: 电话: 86 (10) 6581 5766

电邮: info@sdlatlas.com.cn

中国香港: 电话: (852) 3443 4888

上海: 电话: 86 (21) 6121 3788

网址: http://www.sdlatlas.com

深圳: 电话: 86 (755) 2671 1168