

Elcometer 1720 耐磨试验机和耐洗试验机



Elcometer 1720 耐磨耐洗试验机 r

特性描述:

坚固可靠

大量可申换使用的工具，更换起来快速简便

整体式供液泵可选

2 滑道或 4 滑道可选

即有变速又有定速型号†

† Elcometer 1720 单耐磨型号中不具备

这些仪器坚固可靠，功能极多，可测试多种材料包括涂料、真漆、油墨、涂层、皮革、木材、塑料、印刷材料、织物等等的耐磨损、耐洗、耐刷和阻抗性能。

- **设计坚固、使用持久:**
机器由阳极氧化铝制成，测试稳定，测试结果重复性强，即使在最快的冲程速度下也不例外
- **工具种类繁多:**
可以互换的多种工具可选，使用者可以测试扁平的和曲面的样本
- **2 滑道或 4 滑道可选:**
同时最多可测试 4 个样本。两滑道的型号可以轻松升级至 4 滑道，只要购买升级套件。
- **圈速:**
圈速可以设置为每分钟 10 到 65 圈，或设置到 ISO 标准，每分钟 37 圈。
- **冲程长度可调节:**
使用所供应的 10 到 300mm (0.4 到 11.8") 工具，可轻松调节冲程长度。
- **多语言数字显示:**
19 种语言，轻松显示精准的速率变化和简单的报告。

耐洗、耐刷和耐磨试验机

改善机械阻抗性是当今质量要求的一部分。评定这个特性的一个重要指标是抗磨损性。根据产品的特性和用途，有多种检测方法。

一些检测方法是建立在“摩擦磨损”概念基础上的。其它检测方法的基础则是在待测样本上涂撒磨料微粒。这些技术向我们提供了关于材料和制作过程的一些有价值的信息。

为满足行业日益增长的研究和控制方面的需要，

Elcometer 开发并生产一系列用于耐磨损测试的仪器。因具有标准化或常规化的特点，这些仪器广泛用于众多的领域。

遵从如下标准:

ASTM D2486	ECCA T11
ASTM D4213-92	EN 233
ASTM D4213-96	EN 13523-11
ASTM D4213-98	EN 60730
ASTM D3450	GME 60269
ASTM D4828	ISO 105X12
ASTM F1319	ISO 11998
DIN 53778	Renault/PSA D45 1010

- 满足各项标准
 - 借助各种工具，一套设备可测试多种标准
 - 可调节到 ASTM, DIN, EN 和 ISO 标准
 - 使用特殊工具可轻松满足客户独特的应用需求
- 干湿皆可
 - 所有滑道都是干湿皆可
 - 有带内部泵的型号，也有不带内部泵的型号
 - 样本可在干和/或湿条件下同时测试
- 用户可自行调节
 - 用户可快速简便地调节冲程长度，以满足其 10 – 300mm (0.4 到 11.8") 内的特殊要求。
 - 工具车速度可以调节 到每分钟 10 到 65 圈之间。
 - 所有型号都有 2 滑道和 4 滑道可选
- 工具可串换
 - 多种工具可串换使用，使得仪器能够符合多种标准
 - 测试扁平或曲面样本也有工具可选
 - 工具更换快速又方便

技术规格	
冲程长度	10mm 到 300mm (0.4" 到 11.8")
工具车速度	10 圈/分钟 到 65 圈/分钟
最大圈数	32760
操作电压	UK: 230 V AC; 0.3 A; 50 Hz, EUR: 230 V AC; 0.3 A; 50 Hz, US: 120 V AC; 0.6 A; 60 Hz
功率消耗	70W
相数	1
保险额定值 (机器)	1 x T2AH250V
尺寸	550mm x 460mm x 320mm (21.7" x 18.1" x 12.6")
重量	2 滑道: 31.5kg (70lb) 4 滑道: 33kg (73lb)
操作温度 (环境空气温度)	+5°C 到 +40°C (41°F 到 104°F)
部件编号	K1720M202 Elcometer 1720 耐磨试验机, 2 滑道 (110 - 240V)
	K1720M204 Elcometer 1720 耐磨试验机, 4 滑道 (110 - 240V)
	K1720M302 Elcometer 1720 耐磨耐洗试验机, 2 滑道 (110 - 240V)
	K1720M304 Elcometer 1720 耐磨耐洗试验机, 4 滑道 (110 - 240V)
包装清单	K1720M202: Elcometer 1720 耐磨试验机主机, 250µm (10mil) 铁带 (ASTM D2486 标准), 样本屑盘, 玻璃板, 样本固定框, 安装工具三件套, 电源线 (英制、欧制和美制), 还有操作手册
	K1720M204: Elcometer 1720 耐磨试验机主机, 250µm (10mil) 铁带 (ASTM D2486 标准), 样本屑盘, 玻璃板 (X2), 样本固定框 (X2) 安装工具三件套, 电源线 (英制、欧制和美制), 还有操作手册
	K1720M302: Elcometer 1720 耐磨试验机主机, 250µm (10mil) 铁带 (ASTM D2486 标准), 样本屑盘, 玻璃板, 样本固定框, 给液瓶, 排液管 (X2), 安装工具三件套, 电源线 (英制、欧制和美制), 还有操作手册
	K1720M304: Elcometer 1720 耐磨试验机主机, 250µm (10mil) 铁带 (ASTM D2486 标准), 样本屑盘, 玻璃板 (X2), 样本固定框 (X2), 给液瓶, 输液管, 排液管 (X2), 安装工具三件套, 电源线 (英制、欧制和美制), 还有操作手册
Elcometer 1720 的工具不作为标准供应, 需要单独购买。请从下列介绍中选择所需工具	

Elcometer 1720 工具



Elcometer 1720可以进行多种不同标准和测试方法下的测试，方法仅仅是通过更换研磨工具。

新的Elcometer 1720中工具是不作为标准件提供的，需要单独购买。

使用干湿组合法也可以测试样本。

ELCOMETER 1720 工具		
工具	描述	部件编号
	工具 1.野猪毛刷 (250g / 8.82oz) 符合: DIN 53778 野猪毛刷和不锈钢刷柄	KT001720P003
	工具 2. 尼龙刷 (454g / 16.01oz) 符合: ASTM D2486 尼龙毛刷带不锈钢柄和 177g (6.2oz)质量块	KT001720P030
	工具 3. 海绵 (508g / 17.92oz) 符合: ASTM D4213-92, ASTM D4828 海绵带不锈钢柄和 337g (11.9oz) 质量块	KT001720P005
	工具 4. 海绵 (750g / 26.45oz) 符合: ASTM D3450 海绵带不锈钢柄，250g (8.8oz)和 337g (11.9oz)质量块	KT001720P073
	工具 5. 海绵/磨板 (232g / 8.12oz) 符合: ASTM D4213-96 海绵带两片整合式磨板（顶部和底部），不锈钢柄和 76g (2.7oz) 质量块	KT001720P029
	工具 6. 磨板 (135g / 4.76oz) 符合: ISO 11998 磨板 (x5) 带铝柄	KT001720P036
	工具 7. 通用材料夹 不锈钢夹具，可用来固定自己的测试样本或磨料。非常适合于标签、织物、油墨等等的磨损磨耗。	KT001720P207

	<p>工具 8. 线性研磨器 “色牢仪” (200g / 7.05oz) 符合： ASTM F1319, ISO 105X12, Renault D45 1010 最初为测试织物的颜色牢固度而设计，此工具非常适用于测试曲面和平面的抗磨损性能，随货供应有可拆卸的不锈钢圆柱杆 (200g / 7oz)，测试毡，织物固定环和一套附加质量块——2 x 100g (3.5oz), 200g (7oz) 和 500g (17.6oz)</p>	<p>KT001720P074</p>
	<p>工具 9. 线性研磨器 (400g / 14.1oz) 符合： GME 60269 用来测试针对自动组件的抗研磨性能。包含一个 10mm (0.4”)直径和 10mm (0.4”)厚的毡盘，上边是 400g (14.1oz)的质量块。</p>	<p>KT001720P075</p>
	<p>工具 9A. 线性研磨器 (820g / 28.9oz) 符合： ECCA T11 类似工具 9，还有一个 16mm (0.63”)直径的毛毡盘，上边是 820g (28.9oz)的质量块。</p>	<p>KT001720P075-1</p>
	<p>工具 9B. 线性研磨器 (900g / 31.7oz) 符合： EN 13523-11 16mm (0.63”)直径毛毡盘的夹具，上边是 900g (31.7oz) 的质量块。</p>	<p>KT001720P075-2</p>
	<p>工具 10. 曲面样本工具 符合： EN 60730-1 带一种肘状关节，可调节高度，可测试曲面样本。非常适用于测试涂料和油墨的抗磨损性能。供应毡盘、穿块杆和 50g (1.75oz), 100g (3.5oz), 2 x 200g (7oz) 和 2 x 500g (17.5oz) 质量块。</p>	<p>KT001720N003</p>

工具附件

部件编号	描述
KT001720P004	工具 1 的野猪毛刷
KT001720P009	工具 2 的尼龙刷
KT001720P051	清洁/组装野猪毛刷和尼龙刷用的研磨板，4 片装
KT001720P006	工具 3 和 4 用的海绵，5 片装
KT001720P037	工具 6 用的研磨片，10 片装
KT001720P064	工具 6 用的研磨片，100 片装
KT001720P008	工具 7 用的 25m 研磨卷
KT001720P062	工具 10 用的毡盘，2 个装
KT001720P016	工具 1 到 8 和 10 用的 50g (1.75oz) 质量块
KT001720P017	工具 1 到 8 和 10 用的 100g (3.5oz) 质量块
KT001720P018	工具 1 到 8 和 10 用的 200g (7oz) 质量块
KT001720P031	工具 1 到 8 和 10 用的 227g (8oz) 质量块
KT001720P019	工具 1 到 8 和 10 用的 500g (17.5oz) 质量块

配件 / 附件

部件编号	描述
K0004695M068	Leneta 塑料擦洗测试板，黑色，100 片装
K0004695M069	Leneta 塑料擦洗测试板，白色，100 片装
KT001720N002	研磨擦洗介质
KT001720P012	250µm (10mil) 金属带 (ASTM D2486 标准)
KT001720P014	玻璃板, 478 x 165mm
KT001720P042	滑道夹
KT001720P038	蠕动泵管
KT001720P039	六角扳手 (仪器安装用)
KT001720P040	丁字铁 (仪器安装用)
KT001720P041	螺丝刀 (仪器安装用)
KT001720N011	升级套件: 可将 2 滑道升级到 4 滑道型号 (M202 – M204)
KT001720N111	升级套件: 可将 2 滑道升级到 4 滑道型号 (M302 – M304)

相关产品



Elcometer 1720 耐海绵擦拭性和耐洗性测试仪:

此款 1720 适用于测试壁纸的耐海绵擦拭性和耐洗性，
 依从 EN 233 和 EN 12956 标准。

该测试内容是在特定条件下用工具擦洗样本。本仪器可
 配套三种特殊工具，可依照不同标准。



不带垫片的典型破坏

Elcometer 4695 擦洗测试板:

典型的擦洗测试是，涂料涂到 Leneta 擦洗测试板上，
 厚度是特定的，允许晾干，然后用直线擦洗测试仪进行
 擦洗。



根据 ASTM D2486 的方法 A，使
 用垫片的典型破坏

ASTM D2486 标准中，插入一个 10mil 厚的垫片在测试
 板下方，可加速破坏，由此可缩短测试时间。耐擦洗性
 是指将涂层消至指定终点所需的擦洗周期数。或者，在
 经过一定的擦洗周期后，确定涂层损失的重量，计算成
 膜厚的损失量，以此方法来测量耐擦洗性。