

elcometer®

检测设备



Elcometer 5135 & 5155

旋转研磨机

Elcometer 5135 & 5155 Taber® 旋转研磨机



主要用于测试用于陶瓷、塑料、纺织、金属、皮革、橡胶和着色、着漆、电镀表面，加速磨损测试过程已经写入多种测试规范，包括ASTM，ISO, TAPPI和 DIN，还有全世界的汽车生产流程。

Taber®旋转研磨机是一种行业标准，用于磨损和耐久性测试。有单头和双头可选，后者可令使用者同时对两种材料或相同材料进行同步测试。

有多种研磨轮和研磨器附件可选，用来模拟真实磨损条件。

- 特性：
- 平台转速每分钟 60 和 72 圈
 - 稳定、经过校准的悬臂和研磨轮
 - 可精密调节高度的真空系统
 - 铝制密封外壳，带膜控制面板和数显

标准:

ANSI INCITS 322, AS/NZS 1580.403.2, AS/NZS 4266.2, ASTM C1353, ASTM C217, ASTM C241, ASTM C501, ASTM D1044, ASTM D3389, ASTM D3884, ASTM D4060, ASTM D6037, ASTM D-7255, ASTM F1478, ASTM F1978, ASTM F362, ASTM F 510, BS 5599, DIN 52347, DIN 53109, DIN 53754, DIN 53799, DIN 68861-2, ECCA T16, EN 13329, EN 13523-16, EN 14323, EN 14327, EN 14354, EN 14431, EN 14688, EN 14864, EN 1504-2, EN 438-2, EN 660-2, EN 13696, FORD BN108-02, GM9515P, ISO 10074, ISO 14656, ISO 24338, ISO 3537, ISO 4586-2, ISO 5470-1, ISO 7784-1, ISO 7784-2, ISO 9352, JIS A 1453, JIS H 8503, JIS K 5600-5-8, JIS K 5600-5-9, JIS K 6404-22, JIS K 6902, JIS K 7205, NEMA LD 3, NF Q03-055, SAE J 1530, SAE J 1847, SAE J 365, SAE J 948, SIS 923509, SS 923509, TAPPI T 476, UNE 135203-1, UNE 48250, UNE 56842, UNE 56843, UNE 56868, UNE 57095

技术规格

部件编号		产品描述	证书
UK/EUR 230V	US 115V		
ST985135-2	ST985135-1	Elcometer Taber® 5135 单头研磨机	●
ST985155-2	ST985155-1	Elcometer Taber® 5155 双头研磨机	●
尺寸和重量		Elcometer Taber® 5135:	279 x 406 x 279mm (11 x 16 x 11”), 19.50kg (43lb)
		Elcometer Taber® 5155:	482 x 355 x 279mm (19 x 14 x 11”), 31.75kg (70lb)
		真空装置：	279 x 279 x 610mm (11 x 11 x 24”), 10.00kg (22lb)
包装清单		Elcometer Taber® 研磨机, 辅助砝码：1 x 500g (17.64oz) 和 1 x 1000g (35.27oz), 样品夹 109.2mm (4.3”) O/D (E-100-125), 牵制环(E-100-101), 100 x 重磨盘 (S-11), Calibrase® 研磨轮套件(CS-10), Calibrade® 研磨轮套件(H-18), 带抽吸软管和圆刷的真空装置, 电源线 (230V 和 115V), 操作手册	



对于配件的完整系列，请参阅第3到5

● 可选择提供校准证书

研磨轮

Taber® 研磨轮分为五种不同等级的磨损性，可应用于多种材料的测试。

羊毛、毛毡或平橡胶研磨轮用来测试细致材料或牙粉等材料的磨耗。

在橡胶弹性基体或陶土硬基体上研磨粒子的研磨轮，适于研磨较硬的材料。

- Calibrase®：弹性研磨轮，橡胶和氧化铝
- Calibrade®：非弹性研磨轮，陶土和碳化硅
- 平橡胶：不含磨料，除非与砂纸条配合使用
- 碳化钨：用于在橡胶、皮革和楼面料等弹性材料上通过螺旋齿进行剧烈切割和撕裂

Elcometer 5135 & 5155



技术规格

Elcometer Taber® 5135 和 5155 旋转研磨机 (2 轮套)

部件编号	产品描述	磨损作用	成分
ST125319	CS-5 弹性轮 (2支装)	零磨损度	羊毛毡
ST125321	CS-10F 弹性轮 (2支装)	非常柔和	橡胶和抛光粉
ST125320	CS-10 弹性轮 (2支装)	柔和	橡胶和抛光粉
ST125322	CS-17 弹性轮 (2支装)	较粗糙	橡胶和抛光粉
ST125345	S-35 非弹性轮 (2支装)	严重切割	碳化钨
ST125323	H-10 非弹性轮 (2支装)	粗糙	陶土
ST125324	H-18 非弹性轮 (2支装)	中度，粗糙	陶土
ST125325	H-22 非弹性轮 (2支装)	非常粗糙	陶土
ST125326	H-38 非弹性轮 (2支装)	非常精细，硬质	陶土
ST125344	CS-0, S-32 弹性轮 (2支装)	非常柔和	非磨损性橡胶
ST125564	砂纸条，用于 CS-0, S-42	中度	砂纸条 (100个装)
ST121124	砂纸条，用于 CS-0, S-42	精细	砂纸条 (100个装)

使用于 Elcometer 5135 & 5155 Taber® 旋转研磨机, 请见 2 页



Elcometer 5135 & 5155 Taber® 旋转研磨机

附件



多介质附件

该附件用来重建由液体、流体和粉末引起的接触表面磨损。可测量油漆、颜料、粘合剂、密封胶、浆糊、添加剂等的磨耗。

若想订购可装配多介质附件的Elcometer Taber® 5135 或 Taber® 5155，请联系 Elcometer。

部件编号: **ST985500**



样品整形器

5000样本整形器能够精确切割出106mm(4.2") 圆形样本，中央带一个6.35mm(0.25") 的孔，以便在Elcometer Taber®系列研磨机上使用样本。

逆时针切割使用方便，适用于多种材料。多种选购的衬垫可帮助切割厚度为 0.03mm(0.001")至6.35mm (0.25")的样品。

部件编号: **ST985000**



砂粒给进装置

对于各种材料的三体磨损性能的评估，本装置提供的是独一无二的方法。将氧化铝颗粒均匀的铺到样品的摩擦路径上，在一对皮革轮下通过。这些松散的砂粒起到磨料的作用，帮助将材料物理分解掉。

给进器上的真空泵可不断清除研磨过的材料和用过的砂粒。

给砂器和真空清砂嘴高度由翼型螺钉来调节。

两个型号可供：155和 255。155利用直线导航螺栓来调节研磨仪位置。255 则将导向装置嵌入其基底中，以保证给砂器处在研磨仪的正确位置上。

两个型号均包含：

- S-39 皮革轮套件
- S-38 标准化板材
- S-41 #240 氧化铝
- 导向装置和装载装置

部件编号: **ST980503-1** 型号 155

部件编号: **ST980503-2** 型号 255

Taber® 旋转研磨机

隔音柜

分为上下两个部分，材质为硬木，适用于实验室环境，能降运作噪音减小约20%。

上边的头柜为研磨机提供一个方便无尘的工作环境，Plexiglas®树脂玻璃透视窗可用于观察试验，前盖可卸下，方便研磨机出入。

下边的底柜放置研磨机的真空装置，包含内置式排气系统，提供有效的空气流通。上下两部分都有足够的空间来存储样本、供料和附件。隔音柜可以整体购买，也可上下部分分别购买。下半部分的排气系统有230V/50Hz 或 115V/60Hz可选。

Elcometer 5135 & 5155



技术规格

部件编号	产品描述
ST129497	230V整套——含头柜底柜两部分
ST128372	115V整套——含头柜底柜两部分
ST129498	230V仅底柜——含真空装置
ST128371	115V仅底柜——含真空装置
ST128370	仅头柜——工作空间和观察窗

校准检定套件

用来确定仪器是否需要校准的非常划算的方法。每一套都单独校准过，使得该检测系统非常可靠。

利用本套件，可校验：

- 研磨机悬臂的纵向对准
- 研磨机悬臂的横向对准
- 研磨轮轨迹和磨耗图纹
- 轴承完整性（随从磨耗图纹）
- 真空嘴孔径
- 真空嘴的最小吸力
- S-30 Weartrac 精密研磨轮 (x1 套)

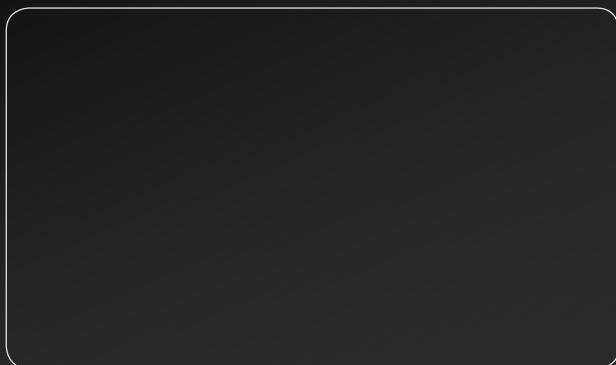
随货供应：

- S-45 研磨轮轨迹卡 (x15)
- 真空嘴吸力和孔径测定仪
- 真空嘴O型圈
- 双磨头真空插头
- Taber® 研磨机清洁管



技术规格

部件编号	产品描述
ST132030	校准检定套件



elcometer®
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

英国

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

比利时

Elcometer SA
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

法国

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

德国

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

荷兰

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

日本

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

亚洲和远东

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

阿拉伯联合酋长国

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

美国

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com