

## 美国 Taber 磨耗测试仪

### 功能

测定材料之磨耗阻力。  
藉由磨耗试验来评估其产品的耐磨程度，如测量其质量损失、厚度损失及透光率等。

### 应用对象

使用于测试平面的产品，如：旅行箱、地毯、纸板、衣物、玻璃、塑料涂层、瓷砖、金属镀层、油漆、清漆、装饰薄片、高压薄片、塑料、纺织品、弹性地板垫、交通漆、阳极氧化层、毛毯、电子部件、装饰板、蜡、标签、皮套、牙科材料、汽车内装饰物、树脂、家具等。

### 特点

#### 独有的磨耗工序

将待测材料放在转盘上，两个磨轮以一定重量压在材料上使其受磨耗。  
磨轮随样件盘转动面转动，产生相对运动和磨耗，而转动过程中磨轮轴相对于转盘转轴的偏移产生滑移运动，从而磨耗材料。  
面积为10x10cm的样件承受磨耗时，样件表面材料受全角度颗粒或丝织状物磨损形成一完整的圆环。

#### 模拟真实的使用条件或达到标准规定的测试条件

- 可选择多种不同的磨耗介质和配件进行不同的试验
- 可以在一种物料同一点上进行重复测试，最厚约0.5"的材料破损或被磨掉
- 可设置两种转速（60，72转/分钟）、0-50000转数（可快速设定100，500，1000 或2500转）和3种负重。（注1）

#### 确保测试的稳定性和准确性

严格的控制保证可靠的结果  
挑选的磨轮磨料的挑选经严格的质量控制，质量高，稳定性好

#### 真空吸尘器除磨屑

真空泵的吸气臂通过铰链和仪器背面的可调节装置连接，可以精确调整高度以适应不同的样品厚度

#### 磨耗测试仪符合CE标准，具有CE安全标识

### 符合标准

ASTM D3884、ASTM D1175、ASTM D1044、ASTM D4060、TAPPI T476、ISO 9352、ISO 5470-1、JIS K7204、JIS A1453、JIS K6902、JIS L1096、JIS K6964、DIN 52347、DIN 53109、DIN 53754、DIN 53799等多种标准

注1)：

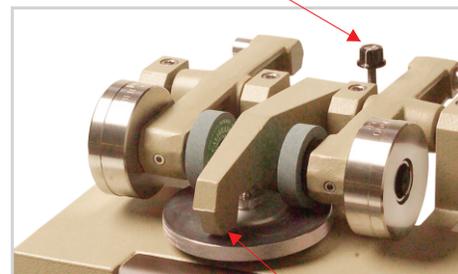
-加在磨轮上的压力以克为单位。仪器配有精确的不锈钢砝码，从而使样品上受到的压力达到250g、500g和1000g。  
注意：磨擦臂自重250g，砝码上标示的重量包括磨擦臂。



5155 (双测试台型)

5135 (单测试台型)

在仪器顶部更容易调节  
旋钮上的刻度可以精确调节样品和真空吸嘴间的间距



以0.05英寸为单位升降真空吸尘口

### 标准配置:

项次	说明	5135	5155
1	Taber磨耗机	1	1
2	1000克砝码	2	4
3	500克砝码	2	4
4	E100-125样件台	1	2
5	E100-101样件台上的压紧环	1	2
6	压紧环六角匙	1	1
7	S-11砂纸, 每包100片	1盒	1盒
8	S-12长柄刷	1	1
9	CS-10 Calibrase®磨轮	1对	2对
10	H-18 Calibrade®磨轮	1对	2对
11	带清洗刷的真空吸尘器	1	1

\* 4 和 5 项配件包装前已安装在设备上。

## 操作面板具有以下功能:

数字显示测试阶段和菜单选择:

- 转数选择键 - 用于设置转数
- 真空度 - 可调整真空泵的吸力
- 已磨擦的转数 - 显示已经完成的转数 (按下开始键后自动开始计数)
- 运行真空吸尘器 - 用于清理驱动轴和样品台



预先设定速度按钮

4行数字显示器

内部记忆系统可以在突然断电的时候记录转数

## Taber磨耗机专用磨轮

为5135、5155型磨耗机选择磨轮应基于被测材料实际受磨损状况, 磨轮磨粒分五种类型:

- |            |                            |
|------------|----------------------------|
| Calbrase®  | 橡胶和氧化铝磨粒弹性磨轮, 用于测较硬的样件     |
| Calibrade® | 陶瓷、碳化硅磨粒非弹性磨轮, 用于测试柔性样件    |
| 羊毛轮        | 无磨粒                        |
| 橡胶         | 无磨粒 需与砂纸同用                 |
| 碳化钨        | 螺纹牙切撕运动, 用于弹性材料如橡胶、皮革或地板垫等 |



### 磨轮选择表:

Taber型号	订购号	种类	成分
CS-10	125320	弹性	橡胶、磨粒
CS-10F	125321	弹性	橡胶、磨粒
CS-17	125322	弹性	橡胶、磨粒
H-10	125323	非弹性	陶瓷
H-18	125324	非弹性	陶瓷
H-22	125325	非弹性	陶瓷
H-38	125326	非弹性	陶瓷
CS-0,	125344	弹性	无磨粒橡胶
S-32	125344		
S-42,	125564	弹性	砂纸条
S-33	121124		
CS-5	125319	弹性	羊毛毡
S-35	125345	非弹性	碳化钨
S-39	125529		皮革

## Taber样件夹持器



样件夹持器一适于各种样件测试要求:

型号	订购号	名称	说明
E140-75	125604	带凸缘样件盘	有3/8英寸边缘凸起, 防止液体因离心作用被甩出
E-140-21	121206	螺纹环样件盘	夹紧盘和螺纹环, 用于微翘的干涂层样件
E140-14	121155	夹紧环样件盘	微翘曲的干、湿涂层样件
E-3945	121241	多样件盘	夹持多个样件, 特别适于磨擦载荷125~250g的皮革及纤维织物
E140-15	121148	纺织品样件盘	边缘径向凸出可拉紧纺织品样件
E140-18	121208	凸缘纺织品盘	湿润纺织品无皱折测试
E100-10	121205	透明塑料样件盘	可直接在强光下观察样件, 判断磨损程度
E140-19	121207	拨动销样件盘	夹持地板材料、陶瓷片等硬质材料, 无需在中心钻孔与S-37样件板同用可夹紧正方形样件。
S21	121224	螺母(可选)	1/4"~1/2"厚的样件用



翁開爾有限公司  
H.J. UNKEL LIMITED

翁开尔香港公司  
电话: (852)27630308,09  
传真: (852)23417242  
电邮: hongkong@hjunkel.com.cn

翁开尔上海公司  
电话: 021-51691088  
传真: 021-52829830  
电邮: shanghai@hjunkel.com.cn

翁开尔佛山公司  
电话: 0757-83331488  
传真: 0757-833359715  
电邮: foshan@hjunkel.com.cn

翁开尔北京办事处  
电话: 010-64405863  
传真: 010-64405901  
电邮: beijing@hjunkel.com.cn

翁开尔重庆公司  
电话: 023-67864497  
传真: 023-67864415  
电邮: chongqing@hjunkel.com.cn

翁开尔武汉办事处  
电话: 027-59304691  
传真: 027-59304693  
电邮: wuhan@hjunkel.com.cn

翁开尔厦门办事处  
电话: 0592-5164239  
传真: 0592-5164230  
电邮: xiamen@hjunkel.com.cn

翁开尔青岛办事处  
电话: 0532-85028335  
传真: 0532-85026735  
电邮: qingdao@hjunkel.com.cn

中国代理