

Elcometer 121/3 通用涂层检测仪



Elcometer 121/3 通用涂层检测仪

特性描述:

本品为破坏式涂层测厚仪，用来测量多层涂层。

一机多用，此外还可测量硬度和十字划格法测量附着力。

Elcometer 121/3 通用涂层检测仪 (P.I.G) 一机多用，可以快速检验涂层、破坏式测量涂层厚度和利用十字划割法测量附着力。便于携带，使用方便。

该机适用于单层涂层或者多层涂层，且适用于各种基底，包括木材、塑料和金属。

LED 亮白显示，仪器自带 50 倍显微镜，配以格线，保证了清晰的观测。

- 布局紧凑,使用方便:
三种尺寸的刀具，一个十字划刀，十分精巧，可用于狭小空间。
- 人性化设计:
旋转刀盘即可转换刀头。
- 轻巧耐用:
钛氧化铝制成，经久耐用。
- LED 亮显:
亮白 LED 显示，通过自带的显微镜观测清晰。

涂层测厚仪 ——破坏式

对于某些基底和涂层的结合物的厚度测量，如混凝土、木头、石膏、塑料等上面的油漆，破坏式往往是唯一有效的方法。

当需要测量多层涂层中某一层的厚度时，最精确的方法是使用 P.I.G.涂层测厚仪。

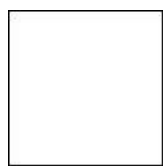
遵从如下标准:	
ASTM D 4138	ASTM D 3359-B
BS EN 3900-CS-5B	BS EN ISO 2815
DIN 53151	DIN 53153
ISO 2808-5B	ISO 2409

测量范围	2μm 至 2000μm (0.08 mils 至 70 mils)
显微镜倍数	50x 带格线
精确度	取决于刀具切割角度和观测的读数
机体材质	钛氧化铝
电池类型	4 x AG3 纽扣电池
尺寸	110 x 60 x 25mm (4.3 x 2.3 x 1")
部件编号	A121----3 A121----3C 带校准证书
包装清单	Elcometer 121-3 通用涂层检测仪 P.I.G, 1, 2 和 3 号刀具 (其校准证书可 选购), 3.0mm 六角扳手、黑色马克笔、腕带、皮质提袋和操作手册

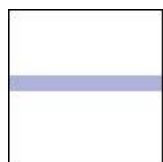
备件附件	
PIG 刀具	
1 号刀具: 20μm 到 2000μm (0.8 mils 到 70 mils)	T12120256-1
2 号刀具: 10μm 到 1000μm (0.4 mils 到 40 mils)	T12120256-2
3 号刀具: 5μm 到 600μm (0.2 mils 到 24 mils)	T12120256-3
4 号刀具: 2μm 到 250μm (0.08 mils 到 8 mils)	T12120256-4
1 号刀具: 20μm 到 2000μm (0.8 mils 到 70 mils)带校准证书	T12120256-1C
2 号刀具: 10μm 到 1000μm (0.4 mils 到 40 mils)带校准证书	T12120256-2C
3 号刀具: 5μm 到 600μm (0.2 mils 到 24 mils)带校准证书	T12120256-3C
4 号刀具: 2μm 到 250μm (0.08 mils 到 8 mils)带校准证书	T12120256-4C
十字划割刀	
十字划割刀 ISO 1mm	T12120256-5
十字划割刀 ISO 2mm	T12120256-6
十字划割刀 ISO 3mm	T12120256-7
十字划割刀 ASTM 1mm	T12120256-8
十字划割刀 ASTM 1.5mm	T12120256-9
十字划割刀 ISO 1mm 带校准证书	T12120256-5C
十字划割刀 ISO 2mm 带校准证书	T12120256-6C
十字划割刀 ISO 3mm 带校准证书	T12120256-7C
十字划割刀 ASTM 1mm 带校准证书	T12120256-8C
十字划割刀 ASTM 1.5mm 带校准证书	T12120256-9C
非专属备件	
黑色马克笔	T12120201
内六角扳手 3mm	T1212594-

测试方法

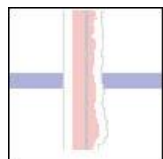
PIG 测试方法是破坏式的，可以测量涂层/基底混合物上某一涂层的厚度，或者多涂层中某一层的厚度。



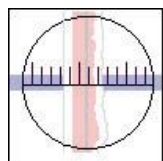
1. 备好带涂层的产品



2. 在涂层上用马克笔划一条线。



3. 用 PIG 仪器垂直于马克线划割，要求始终露出基底。



4. 用显微镜观测一层涂层上的格线数量，利用锐利刀具。

5. 通过刻度系数（每格宽所代表的微米或密耳数）计算涂层厚度。

相关产品:

Elcometer 提供大量仪器设备，可以测试或测量涂层的各种性能。



Elcometer 141 PIG

Elcometer 141 涂层检测仪一机多用，可以快速检验和测定涂层，便于携带，使用方便。人体工程学设计，将力均匀分配，使切割过程更加稳定，即使在厚和坚硬的涂层上亦是如此。



Elcometer 121 PIG

Elcometer 121 涂层检测仪使用方便，刀具、显微镜和照明全部一体化。



Elcometer 195 Säberg 钻

Elcometer 195 Säberg 钻孔器的测量方法不同于其它涂层检测仪。PIG 仪器是给涂层做直线切割，而 **Elcometer 195 Säberg** 钻孔器只是钻个小孔，测量涂层厚度，这种方法对涂层的破坏程度是最低的。



Elcometer 107 十字划割器

Elcometer 107 涂层可能看上去很好很完整，但是它与基底结合的牢固程度究竟如何？**Elcometer 107** 十字划割器可以对此迅速作出评估。仪器构造稳固，非常适用于扁平或曲面基底上薄的、厚的或粗糙涂层。是现场或实验室测量的理想选择。



Elcometer 1542 十字划割附着
力测量仪

Elcometer 1542 是评估多种涂层附着力的简易但有效的方法。适用于扁平基底上薄的涂层。根据被测涂层厚度不同，有三种间距可选。