

## Elcometer107十字口切割器



Elcometer107十字口切割器

### Elcometer107十字口切割器

涂层有时候看上去美观、连续，但它与基体的连接状况如何呢？Elcometer 107十字口切割器提供一种与基体连接质量的即时评估。由于构造稳固，该仪器适用于平整或弯曲表面上的各种厚度或粗糙涂层的测量。可用于户外、实验室测量。

- 成本低
- 构造坚固
- 易换切割器
- 手柄大且不打滑
- 切割刀具多样选择，每个都有4个切削面
- 可转换为Elcometer141涂层检测仪 (P. I. G)
- Elcometer107十字口切割器有两种样式：
- 基本配置套装提供：  
手柄、所选的切割器（见下表）、艾伦内六角扳手（扳手）、工具箱、说明书（包括十字口附着力测试结果分类表）。
- \*完整配置套装除了有基本工具箱外，还包括：  
一个目镜、刷子和胶带（ASTM或ISO型），所有均放在一个ABS塑料箱内。

### 附着力

无论是庞大的结构体，还是最小的家用仪器，很多产品都涂有起保护和美化作用的涂层。涂层过早脱落而带来的替换或修补工作势必造成成本的上升。

涂装过程后的附着力测试将定量表示基体与涂层、涂层与涂层之间的粘结强度。附着力测试是检查和维修过程中必不可少的一部分，用于检测潜在的涂层损坏。

Elcometer提供应用范围广泛的附着力测量仪器，这些仪器分为三类：  
十字切割方法：把涂层切割成小方块，减少侧面粘结，根据ISO，ASTM或公司标准进行评估

拉拔附着方法：将圆形锻模粘在涂层表面上，等粘合剂干后，测量将圆形锻模拉离涂层表面所需的力。

推进附着方法：与拉拔附着方法相似，将圆形锻模粘在涂层表面上，等粘合剂干后，测量将圆形锻模推出涂层表面所需的力。

如何选择恰当的附着力测量仪：

十字切割方法：

优点：快速，成本低，对比方法——见下表。

可能受到的限制：适用于一定厚度范围、平面涂层测量。

适用范围：厚度至125µm (5mils) 的油漆及粉末涂层测量。

拉拔附着方法：

优点：使用简单，定量测量——给出确定的附着力值。

可能受到的限制：需要时间等待黏合剂干燥。

适用范围：实验室或户外用——平整或弯曲表面。

推进附着方法：

优点：黏合剂干燥速度快，是测量弯曲表面的理想工具。

可能受到的限制：仪器推出圆形锻膜的力过大，会损坏较薄的基体表面。

适用范围：管道和金属喷射涂层。

可依照以下标准使用：

ASTM D 3359-B	ASTM D 3002
BS 3900-E6	BS EN ISO 2409
DIN 53151	ISO 2409
NFT 30-038	

### 选择合适的测量工具箱

切割器	刀齿数	零件号		
		带ISO胶带的完整配置	带ASTM胶布带完整配置	基本配置
1mm	6	F10713348-6	F10713348-1	F10713222-1
1mm	11	-	F10713348-2	F10713222-2
1.5mm	11	-	-	F10713222-3
2mm	6	F10713348-9	F10713348-4	F10713222-4
3mm	6	-	-	F10713222-5

选择合适的Elcometer107切割器						
涂层厚度		基体形式	切割齿数	刀齿/槽间距	测试方法	零件号
μm	mils					
0-50	2	金属	11	1mm	ASTM D3359B	T10713700-2
0-60	0-2.4	坚硬	6	1mm	BS EN ISO 2409	T10713700-1
0-60	0-2.4	适中	11	1.5mm	-	T10713700-3
0-60	0-2.4	软	6	2mm	BS EN ISO 2409	T10713700-4
50-125	2-5	硬和软	6	2mm	ASTM D3359B	T10713700-4
61-120	2.4-4.7	硬和软	6	2mm	BS EN ISO 2409	T10713700-4
125-250	5-10	硬和软	6	3mm	仅供快速检测	T10713700-5
附件		ASTM D 3359胶布带 (2卷)				T1078894-
		ISO 2409 胶布带 (2卷)				T1079358-