

多用途干膜检验仪

便携式仪器提供实验室使用的必要精度，也可在工作现场或车间使用，是客户技术服务人员及实验室评定的理想工具。BYK-Gardner的涂层检验仪 - 多用途干膜检验仪可用于：

- 在各种底材上（铁、非磁性金属、塑料、木材等）测量涂层厚度，测量范围2-2000 μ m (1/8-80mils)
- 可用于多涂层厚度分析
- 用划格刀进行附着力试验，符合ASTM D 3359, DIN 53 151标准
- 压痕硬度的测试，符合DIN EN ISO 2815标准 (布氏)
- 通过显微镜观察涂层针孔、陷坑、裂痕、气泡、鳞片、层间附着力以及底材预处理的质量控制

特点:

- 发光二级管照明
- 人体工程学设计
- 引导轮确保平稳的切割
- 用寻迹装置更容易找到底材上的划痕



标准

ASTM	D 3002, D 3359, D 4138
DIN	50 986, 53 151
ISO	2409, 2815
NCCA	II-13, X-1
VTLA	003 Item 9

订购信息

型号	名称
3430	多用途干膜检验仪 带刀头 公制
3431	多用途干膜检验仪 带刀头 英制
3432	多用途干膜检验仪 不带刀头 公制
3433	多用途干膜检验仪 不带刀头 英制

技术指标

灯泡	电池	显微镜	尺寸
白色LED灯	1.5伏碱性电池	50倍 放大	110 x 80 x 75 mm (4.3 x 3.2 x 2.9 in)
白色LED灯	1.5伏碱性电池	50倍 放大	110 x 80 x 75 mm (4.3 x 3.2 x 2.9 in)
白色LED灯	1.5伏碱性电池	50倍 放大	110 x 80 x 75 mm (4.3 x 3.2 x 2.9 in)
白色LED灯	1.5伏碱性电池	50倍 放大	110 x 80 x 75 mm (4.3 x 3.2 x 2.9 in)

基本配置:

多用途干膜检验仪
 旋转头附3个膜厚刀头 (#1-3)
 内置式显微镜 (标尺0-2mm)
 发光二级管 (LED) 灯泡
 电池
 操作说明书

注意:

1. 订购3432时，膜厚刀头必须另外订购
2. 附着刀头和压痕硬度刀头必须另外购买

信息!

更多有关布氏硬度的信息，参见“硬度”章节。



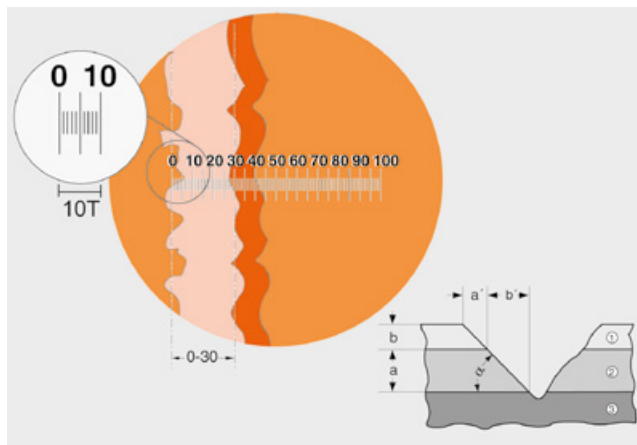
V状的切痕可以用数字袖珍显微镜方便地以图像形式储存。欲了解详情，请参阅“显微镜”章节

破坏性涂层厚度测量

在涂层表面划一个V型的切口直至底材，通过测量a'(b')的宽度，可得到与a'(b')成比例的厚度a(b)。

用安装在仪器上特殊设计的切刀将涂层划穿一个小口，用放大50倍的显微镜观察、测量。

每个切刀顶端都有两个精准的斜面（斜面角度数值见下表），由于切刀头斜面角度已知，通过测量从底材到涂料表面的水平宽度就能精确测量出漆膜的厚度。



多涂层的涂层厚度能很容易的被测量出来。

订购信息

型号	名称
3421	厚度切刀 1, 2000, 多用途干膜检验仪
3422	厚度切刀 2, 1000, 多用途干膜检验仪
3423	厚度切刀 3, 200, 多用途干膜检验仪
3419	特殊切刀 100, 多用途干膜检验仪
3420	特殊切刀 3000, 多用途干膜检验仪

*注意：在样品板上测量的角度

**注意：膜厚小于15 μm时，误差为+1.5 μm

技术指标

顶端倾斜度* (划切角度)	最大涂层厚度	1格标尺刻度表示的深度	精度单位为微米, ±1 增量**
45°	2000 μm (80 mils)	20 μm (1.0 mils)	40
26.5°	1000 μm (40 mils)	10 μm (0.5 mils)	20
5.8°	200 μm (8 mils)	2 μm (0.1 mils)	4
3.0°	100 μm (4 mils)	1 μm (0.05 mils)	
56°	3000 μm (120 mils)	30 μm (1.5 mils)	

DPM 300

数字袖珍显微镜

DPM 300数字袖珍显微镜特征:

- 高清晰度CCD相机，提供清晰的图像
- 方便携带，使用简单
- 使用USB线缆进行数据传输
- 自动增益功能，用于调整光线差异
- 4个LED光源，以获得轮廓均匀的图像
- 抓屏按键用以存储图像

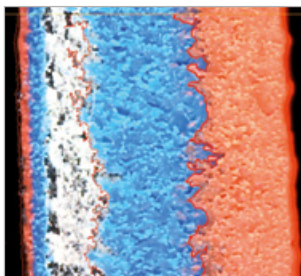
破坏性涂层厚度

从byko-cut获得的V字型的切口可以方便地储存，同时附有以mm为单位的厚度信息，切口的宽度可以被探测并可依据不同的切口角度计算出涂层的厚度。



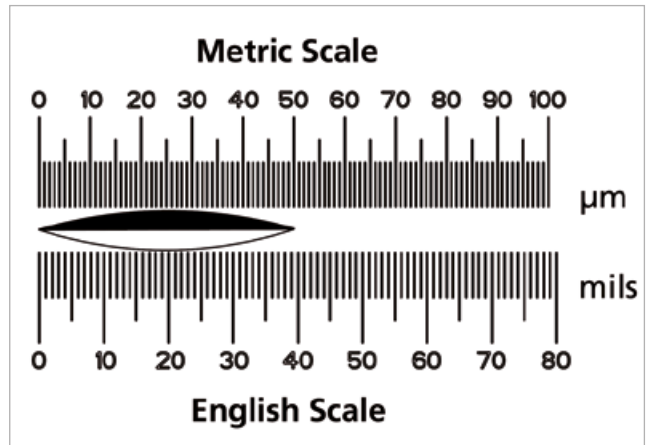
信息!

更多关于DPM 300的信息，请参见显微镜章节。



布氏压痕硬度

将多用途干膜检验仪配上硬度压刀（型号：3427）和加重砝码（型号：3434），按照标准放于测量位置。30秒之后用多用途干膜检验仪内置的显微镜测量压痕长度。



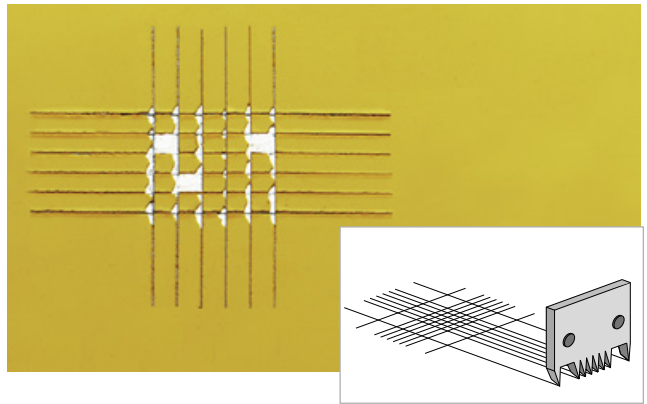
订购信息

型号	名称
3427	布氏压痕硬度压刀
3434	压痕加重砝码

技术指标

符合标准DIN 53153; ISO 2815
增加仪器重量至标准重量500g±5g

用于附着力测试的多齿划刀



订购信息

型号	名称
3429	多齿划刀 11齿, 1 mm
3424	多齿划刀 11齿, 1.5 mm
3425	多齿划刀 6齿, 1 mm
3426	多齿划刀 6齿, 2 mm

技术指标

标准	刀头间距	刀齿数
ASTM	1 mm (0.04 in)	11
ASTM	1.5 mm (0.06 in)	11
DIN, ISO	1 mm (0.04 in)	6
ASTM, DIN ISO	2 mm (0.08 in)	6