

便携式表面张力仪 BPT Mobile



用于清洗效果和镀膜槽的可移动式质量控制

工业质量保证要求可靠性、快速和易用性。在对浴液清洁剂或润湿剂含量定期检查时，我们的便携式表面张力仪 – BPT Mobile 就可以满足这些要求。

浸入 – 点击 – 读数：便携式 BPT Mobile 采用表面张力这个参数在几秒钟内，能够测定浴液表面活性剂含量。由于是专门评估，质量检验员可立即判断浴液是否适用。此外，为了及时调节浴液，便携式 BPT Mobile 显示消耗等原因造成表面活性剂含量随时间降低的过程。便携式 BPT Mobile 采用直观的触摸显示屏并支持7种语言选项，几乎就像使用智能手机进行质量测试一样方便。

任务和应用

检查浴液清洁剂或润湿剂含量是许多工业过程中重要的 QC 任务：

- 在涂覆或粘合之前作为准备步骤进行清洁
- 电镀
- 太阳能电池涂层
- 蚀刻，例如：用于电路板

测量方法和选项

- 气泡压力法：利用气泡内部压力作用于浸入毛细管测量表面张力 (SFT)
- 在单个表面年龄内进行监测，并根据预定义的限值进行评估
- 基于表面张力 (SFT) 测定表面活性剂浓度
- 在改变浓度的同时连续测量 SFT
- SFT 的测定取决于10至30 000毫秒的表面年龄
- 温度测量和记录归档

质量控制一触即得

便携式 BPT Mobile 采用直观的触摸显示屏,几乎就像使用智能手机进行质量测试一样。由于显示屏较大,即使戴实验室手套点击,也很容易进行操作。程序化的测量模板以及不受浸入深度变化的影响的设计,能保证独立的质量控制,不依赖于用户操作。



穿戴实验手套亦能操作仪器



测量不受浸没深度影响

后期清洁省心省力

我们已经将昂贵的、维护要求高的永久性毛细管(专门用于气泡压力技术)替换为一次性毛细管。这些一次性毛细管的插入和弹出只需几秒钟,且不再需要对它们进行清理。通过温度传感器读取每个测量值,在测试污染或腐蚀性溶液时,也可以快速取出。

技术规格

压力测量		触摸屏	
最大压强	1.25 kPa	集成彩色 IPS 显示屏	480 × 854 px, 5英寸
温度测量		电源	
范围	0 ~ 100 °C	电池	电池10小时续航
表面张力		仪器尺寸	
表面张力范围	10 ~ 100 mN/m	大小	85 mm × 55 mm (宽 × 深)
分辨率	0.1 mN/m	高度	220 mm
表面年龄范围	10 ~ 30 000 ms	重量(不含配件)	600 g