

## 便携式液滴形状分析仪 MSA One-Click SFE



### 一键式一秒测定表面自由能

根据质量控制的要求而设计, 我们的便携式表面分析仪- MSA 通过两种液体测量表面自由能, 并使用《一键式 SFE》的方法完全实现自动化。通过液体针头装置, MSA 一键可以同时滴定两个液滴, 然后直接分析接触角并得出表面自由能的值。革新的 MSA 采用最新“一键式”操作全自动测量两种液体的表面自由能。通过我们的液体针头双滴定单元, 单击 MSA 同时滴定两液滴在基材表面, 然后直接分析接触角从而得出表面自由能。所有操作仅需一次点击一秒即可自动完成, 测量结果为水或有机液体的润湿性评价提供充分依据。MSA 为固体表面预处理和涂层质量提供最理想的技术支持。

#### 任务和应用

- 检测大体积工件或最终产品, 如汽车部件
- 涂层、粘接或镀膜前的任意固体材料的表面润湿性测量
- 表面预处理前后的品质监控
- 测试疏水涂层的效果

#### 测量方法和选项

- 接触角测量
- 根据 Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, Wu, Zisman, Fowkes 和 van Oss & Good 等方法计算表面自由能

## 操作简单, 应用广泛

MSA One-Click SFE适于同笔记本电脑连用, 由USB供电, 质量轻体积小的MSA是移动和无损质控的理想工具。它可以分析任何尺寸的样品如汽车表面, 可以准确测定竖直的, 高处的和曲面样品, 它不但可以提供可靠的测量数值, 而且还能在微凸的样品上进行测试。

直观软件ADVANCE根据科学模型自动计算表面自由能, 能获取表面的极性组成信息从而对等离子活化等应用提供可信的指导。



无损伤的质量控制



适用于曲面甚至是垂直或架空样品

## 创新的滴液技术

集成式双滴液体针头系统可在毫秒内极其精准地同步滴出两种滴液。整个测量过程中, 避免了传统单滴定更换滴液的步骤。这个优势使用户避免与样品发生不必要的接触, 从而消除了样品污染和损坏的可能。

自动测量表面自由能所需的两种测试液体装在全新设计的双滴液系统的储液容器中, 装满时, 这台小巧的仪器可以滴出1000个液滴。储液容器从外部充液的操作也十分简单。

### 技术规格

#### 相机系统

连接性能 USB 3.0  
1000 × 700 分辨率下25帧/秒

#### 照明

类型 高功率LED, 可调节

#### 滴定系统

滴定方式 双滴定  
分辨率 0.1 μL

#### 接触角

范围 0 ~ 180°  
分辨率 0.01°

#### 仪器尺寸

占地面积 84 mm × 32 mm (宽 × 深)  
高度 112 mm  
重量 0.85 kg