

便携式液滴形状分析仪

MSA Flexible Liquid



快速, 自动, 无损的润湿性分析

MSA Flexible Liquid 便携式液滴形状分析仪可以在测量固体样品时,任意取用合适的测试液进行自动化接触角测量。对油墨、涂料或粘合剂等配方进行无损的测量分析,以评估其在实际过程中的润湿行为。

任务和应用

- 分析涂料、涂层或粘合剂等配方在固体材料上的润湿行为
- 检查塑料、玻璃、陶瓷、木材、纸张或金属的润湿性
- 活化过程的质量保证,例如等离子处理、火焰处理或涂层或粘合前的电晕处理
- 大型工件和成品(如汽车部件、飞机部件)的测量

测量方法和选项

- 液滴在固体表面上的接触角
- 使用接触角数据的固体表面自由能

在指掌间完成接触角自动化测量

高质量的摄像机、照明系统和软件控制的滴定装置——便携式液滴形状分析仪 MSA Flexible Liquid集成了实现可靠接触角测量所需的一切条件。由于仪器体积非常小，可以放置在大型工件上的任意位置进行测量，无需切割取样

快速填装后，只需按一个按钮，即可在几秒钟内测量润湿性能。



提供几乎涵盖所有液体的润湿分析

当你想知道一种具有未知表面张力的配方而不是标准测试液的润湿行为时，便携式液滴形状分析仪 MSA Flexible Liquid是你的理想选择。

测量结果显示了液体在固体基材上的行为，这有助于优化油漆、粘合剂和其他液体，粘合剂，其他液体，以及固体材料的表面特性。一次性针管的利用，解决了污染或硬化液体的问题。

多功能自动化软件，提供多种评估方案

仪器配备的ADVANCE软件具有全面而直观的自动化选项，可完全控制滴定过程，对液滴图像进行准确而可靠的分析，并将评估结果自动导出。只需按下仪器的测量按钮即可运行整个程序。ADVANCE软件可以通过两液滴（两种或两种以上具有已知特性的测试液）在基材表面的接触角进而测定出其表面自由能。值得注意的是，表面的极性决定了预处理方法（如等离子体处理）的效果。

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	单一直接滴定
分辨率	0.25 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