



KRÜSS 发布最新款表面张力仪和便携式润湿性测试的 QC 解决方案

在德国的 Analytica 2022 上，KRÜSS 将首次全方位展示新款的张力仪 Tensiío 和技术革新的接触角仪器 Ayríis。

汉堡，2022 年 6 月—KRÜSS 发布了 Generation íí 的头条新闻，KRÜSS 将携两款新的测量仪器参加在德国慕尼黑举行的 analytica 2022。位于汉堡的表界面分析解决方案供应商 KRÜSS 研发的新款张力仪 Tensiío 结合了技术的创新性和灵活性。而 Ayríis 则是一台 3D 接触角测量的仪器，作为便携式的独立解决方案，可以为质量控制（QC）进行可靠明确的测试，完全避免了用户的干预或对不同测量结果的解释。

Tensiío - 研究液体和固体表面的通用模块化张力仪

除了具有技术创新和集成触摸屏的直观操作外，KRÜSS 特别重视 Tensiío 的个性化设备选项，以满足用户的自定义需求。例如，可配备分辨率非常高的力传感器，适用于测量低界面张力或单个纤维的润湿性等任务。对于标准张力测量任务，例如临界胶束浓度（CMC）的测量，中等分辨率范围内的力传感器则完全能够胜任。与同类仪器一样，温度控制可以通过外部液体恒温器实现，但我们还提供了更灵活和节省空间的解决方案——配备涵盖 -15 至 300 °C 范围的集成温度控制器。其他可选配件也丰富了对固体表面分析的多样性，特别是用于去除干扰性静电的电离器和用于测量疏水性表面粘附力的摄像头。

KRÜSS 研发了具有超大动态范围的样品台定位系统，超快的样品台移动速度节省了每次测量的准备时间。另一方面，样品台也可以极慢的速度和极好的平稳性确保对高粘性液体的分析或使用 Wilhelmy 方法的测量精确的接触角。Tensiío 的其中一个新功能是配备了用于仪器校准的电子水平仪，在仪器不水平时提供反馈，以确保测量的高精确度。另外，Tensiío 配备了多色照明模式，可以用绿光指示测量完成，用红光指示超出预设测量值。

Ayríis - 用于质量控制要求的润湿性测量的新型接触角技术

接触角反映了材料的润湿性，通常用于测量在涂层、印刷或粘合前已经预处理或清洁过的表面。对于大批量样品的工业质量检测，之前的方法相对比较有限，因为绝大多数仪器并不总是能够实现完全自动化，而且测量结果往往仍需检查。

KRÜSS 在 Ayríis 上采用了优化了的质量保障中的接触角方法，并开发了 3D 接触角测量的解决方案。该仪器在测量过程中会创建了一个虚拟的水滴三维模型，并在此空间图像的基础上可靠且自动地测定接触角。测量过程只需要几秒钟，甚至只需简单的培训即可上手操作。为了 QC 检测，可以通过触摸屏创建样品类型，并设置接触角的公差标准限值。测量完成后 Ayríis 不但会显示接触角测量结果，根据定义的标准限值显示明确的质检通过/不合格信息，无需检查员再次进行评估。

3D 接触角的测量技术核心是通过 90 个 LED 灯排列在一个具有精确定位的测量头中，由两台摄像机记录水滴的反射图像，通过对快速连续反射模式的图像分析和两个激光探测器的距离测量，可以创建精确的液滴三维模型。Ayríis 是一台便携的、坚固的仪器，可直接在生产现场进行测量。该仪器可以完全独立地运行，配有易于更换的充电电池和 KRÜSS 预填充液体盒，在推荐的液滴容量下足以进行大约 4000 次的测量，这使得在轮班工作中几乎可以不间断地使用。

6 月 21 日至 24 日在慕尼黑（德国）举行的 analytica 2022 展会上，KRÜSS 将在 A1.309 展台展示这两项创新成果。对 Tensiío 和 Ayríis 感兴趣的用户也可以在公司网站上了解更多信息，网址是 kruss-scientific.com/tensiio 和 kruss-scientific.com/ayriis。

照片



Tensíio--KRÜSS 的新型通用张力仪，具有众多独立的设备选项



Ayríis--利用新颖的 3D 接触角为质量控制提供可靠的移动式润湿测试

关于 KRÜSS

Advancing your Surface Science. 作为界面化学专家和优质的表界面张力测量仪供应商，KRÜSS 不仅提供高质量的产品方案，还提供与之相关的科技资讯配套服务这些服务包含了学术研讨会和技术咨询服务。同时，我们还有专业的实验室用于人员培训和专业测量。KRÜSS 的独家销售网络分布在德国、美国、中国、英国、法国和西班牙，所以我们能为 R&D 实验室提供快速灵活的支持，保证世界各地的质量控制。我们怀着满腔热情用专门技术和精确测量赢得了各行各业著名企业的信任。

Contact

KRÜSS Scientific Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
No.508 Chundong Road,
Room 518, Building E,
Minhang District
201108 Shanghai
China
customercare@krusschina.cn
kruss-scientific.com