

# 罗氏泡沫分析仪—RMFA

ROSS MILES FOAM ANALYZER – RMFA



根据ASTM D1173标准全自动  
进行泡沫精确分析

**KRÜSS**

Advancing your Surface Science



## 全自动泡沫分析 — 遵循标准并超越标准

- 依照ASTM D1173标准Ross-Miles法对泡沫高度进行电子测量
- 记录整体衰变曲线及排水过程
- 对设定的测量条件可实现高重复性的半自动测量

在KRÜSS，我们依据国际标准开发了多种可以自动测量界面化学特性的仪器设备，它们都能实现测量的精确、简单和快速，并经久耐用。

以我们的罗氏泡沫分析仪RMFA为例，它是世界上第一台依照ASTM D1173标准开发的自动分析泡沫起泡性及稳定性的仪器。

### 泡沫高度的电子测量更精确、具有高度重复性并节省时间

KRÜSS为了让RMFA实现用光学方法电子测量泡沫高度，新开发了一系列测量套件，其中之一就是标准化的样品池。测量泡沫的最初高度不需要再结合溶液池的排放情况而是可全程电子记录。按照ASTM D1173标准中对Ross-Miles法的要求，RMFA可在一分钟、三分钟和五分钟的时间点测量精确泡沫高度，而0.4mm的超高分辨率则前所未有的。

由于实现了电子测量，分析的质量也不再取决于使用者观察泡沫高度时的关注程度，避免了人为误差，提高了测量的重复性和精确度。而使用者可以用原来要花五分钟进行肉眼观察试验的时间来准备下一组样品，大大提高了测量效率。

### 不仅满足现行标准，还能记录衰变曲线及排水信息

RMFA不仅获取国际标准中要求的测量数据，还能另外得到密集测量的完整衰变曲线，泡沫的稳定性通过这种方式被描述得更加细致。此外，仪器也记录了包含排水信息的液体高度数据。这些信息在泡沫应用中，特别是液体充当重要角色的时候显得尤为重要，比如消防。





## RMFA与ADVANCE软件的完美组合

- **智能型仪器：专为快速可靠操作而设计**
- **直观化软件：测量设置简明，数据评估明确**

### 应用领域

- 洗涤剂 and 清洗剂
- 消防
- 食物及肌肤护理产品的泡沫
- 表面活性剂开发
- 固体分离方法中的浮选，例如纸回收
- 泡沫防止及抑制剂（消泡剂及去沫剂）
- 油漆涂料加工以及污水冷却润滑剂的泡沫防治

### 测量方法

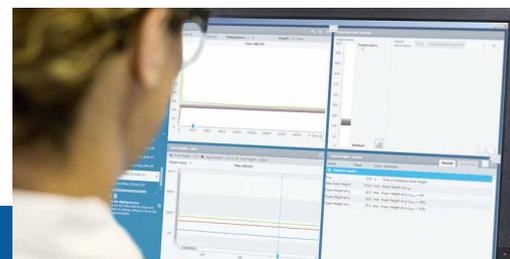
- 根据ASTM D1173标准，以0.4mm的高分辨率自动测量泡沫高度
- 当初始泡沫高度被记录时测量过程自动开始
- 精确测量60秒，180秒，300秒时刻的泡沫高度
- 记录整个高度曲线
- 记录排水过程的液体体积
- 可快速将多次测量的图表进行比对整合

### 安装清洗操作快速可靠

对RMFA来说，用标准化的大型玻璃容器进行实验前准备极其简单。仅需几步，玻璃柱就能被安全的固定在仪器的LED灯及传感器之间；圆柱必须保持垂直以保证溶液池的液体总是滴注到其中央位置，从而确保泡沫形成时的湍流能完美再现。

### 参数设置、操作和数据评估都采取直观化的设计

ADVANCE操作软件采用了工作流程设计理念，每一个操作步骤都会自动有解释和提醒，界面设计简明优美。只需单击测量模版就能创建一个符合标准的新测量程序，随后试验结果和任何所需的原始数据曲线都能同时图表化显示。由于根据ASTM D1173标准的建议要对不同表面活性剂浓度进行测试，软件中的数据比对功能完美的符合了这个标准。



## 始终伴您左右

在KRÜSS，我们满怀热情，将技术专长和科学知识结合在一起，不仅生产出高质量的表界面化学测量仪器，还推出了产品相关的科技咨询配套服务。我们坚持不懈地将最新技术融入新一代的产品中，始终确保KRÜSS和您都紧跟科学发展的步伐！

通过这种方式，我们帮您优化自己的技术使之更易使用。种种努力，让KRÜSS成为表界面张力测量领域的全球市场领导者。我们当然愿意为您提供更多的支持，您可以随时向我们索取对您有帮助的产品资料、应用文章和其它信息。我们始终伴您左右！



### 总部

KRÜSS GmbH | Borsteler Chaussee 85 | 22453 Hamburg | Germany  
电话: +49 40 514401-0 | 传真: +49 40 514401-98 | info@kruss.de

网址: [kruss-scientific.com/cn/contact](http://kruss-scientific.com/cn/contact)

### 全球分支机构

美国 Matthews, NC | 电话: +1 704 847 8933 | info@krussusa.com

中国 Shanghai & Beijing | 电话: +86 21 2425 3010 | info@krusschina.cn

法国 Villebon sur Yvette | 电话: +33 1 6014 9494 | info@kruss.fr

英国 Bristol | 电话: +44 117 325 0257 | info@kruss.co.uk