

便携式表面张力仪 – BPT MOBILE



用于清洁效果和
涂料槽的移动式质量控制



一键式质量控制

- 一“触”即得溶液表面活性剂含量
- 拥有独立触摸操作屏的便携式仪器
- 一次性毛细管无需额外清洁

工业质量保证要求可靠性、速度和易用性。在对溶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。

使用我们的便携式 BPT Mobile 检查溶液

浸入 - 点击 - 读数：我们的便携式 BPT Mobile 采用表面张力这个参数在几秒钟内能够测定溶液表面活性剂含量。由于是专门评估，质量检验员可立即判断溶液是否适用。此外，为了及时调节溶液，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。

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，也很容易触发功能。程序化测量模板以及不受浸入深度变化的影响能保证独立的质量控制，不依赖用户操作。

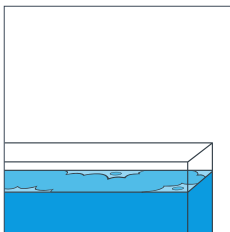
内置所有必需的软件

我们的便携式 BPT Mobile 独立于计算机或电网工作，只需通过 USB 充电即可。多达2000万个结果包含在清晰可自定义的文件夹系统内。显示屏显示所有必要的图形表，无需其他软件评估，但也可以通过其他软件进行评估，数据可快速导出至 Excel。

后期清洁省心省力

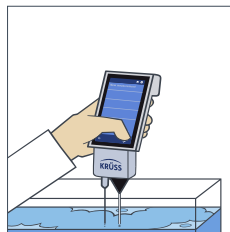
我们已经将昂贵的、维护要求高的永久性毛细管（专门用于气泡压力技术）替换为一次性毛细管。这些一次性毛细管的插入和弹出只需几秒钟，且不再需要对它们进行清理。在测试污染或腐蚀性溶液时，也可以先快速将温度传感器移除（显示各测量值）。

步骤一



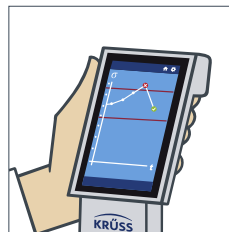
您的溶液OK吗？

步骤二



浸入并点击

步骤三



读数





涵盖整个质控过程

- 仅需几秒检查浓度并快速计算
- 检测滴定时表面张力如何变化
- 仅需一台仪器便可建立整个质控过程

应用领域

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
- 在改变浓度时连续测量 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

每个质量控制 (QC) 任务可设置三种测量模式

只需单击一下，**监控模式**的测量就可以在常规质控检测框架中提供即时结果。便携式 BPT Mobile 使用可自定义气泡生成速度(表面年龄)，在几秒钟内显示结果，并使用预定义的质量上下限标准值自动评估结果。图表包含测量结果历史记录，可分别显示几种浴液的结果，提示含量是否超出质量标准范围，从而有助于进行估计，及时干预。

连续模式的测量可以记录一段时间内的实时值。当把活性物质添加到浴液中时，您可以立即看到效果并确切知道何时停止添加。

便携式 BPT Mobile 的**动态模式**使您无需使用单独的实验室仪器来设置质量流程。该模式具有 10 至 30,000 毫秒的超大表面年龄范围，揭示了表面活性剂的动态行为。通过使用不同浓度的曲线，您不仅可以找到常规**监控模式**测量的最佳表面年龄值，还可以获得每种结果对应的浓度。

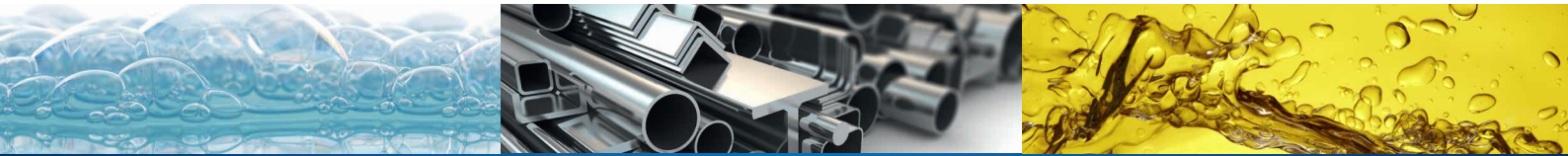


便携式 BPT Mobile 监控模式测量和动态模式测量

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

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