

ТЕНЗИОМЕТР ВРТ МЕТОД ДАВЛЕНИЯ ПУЗЫРЬКА



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ БАНЬ

KRÜSS

Advancing your Surface Science



КОНТРОЛЬ В ОДИН КЛИК

- Проверка ПАВ в бане в одно касание
- Прибор с интуитивно понятным сенсорным дисплеем
- Одноразовые капилляры не требуют очистки

Промышленное обеспечение качества - это надежность, скорость и простота использования. Когда речь идет о регулярных проверках содержания чистящего средства или смачивающего агента в ванне, наш тензиометр BPT — идеальное решение.

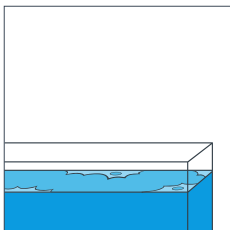
Проверка ванны тензиометром BPT

Погрузите - щелкните - прочитайте: Оцените содержание ПАВ в вашей ванне в течение нескольких секунд, измеряя поверхностное натяжение нашим BPT. Инспектор по качеству, использующий его, сразу же узнает, в порядке ли ванна, благодаря специальной оценке. Кроме того, для упреждающего регулирования ванны BPT показывает, как содержание ПАВ уменьшается со временем, например, из-за удаленных компонентов.

Контроль в касание

С интуитивно понятным сенсорным дисплеем работать с BPT почти все равно, что проводить качественные тесты на смартфоне. Благодаря большому дисплею функции легко доступны - даже в лабораторных перчатках. Запрограммированные шаблоны измерений и тот факт, что прибор нечувствителен к изменению глубины погружения, обеспечивают независимый от пользователя контроль качества.

Шаг 1



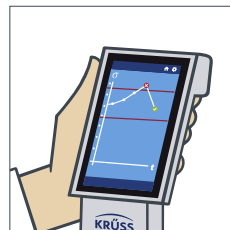
Баня в порядке?

Шаг 2



Погрузите и нажмите.

Шаг 3



Прочитайте

Встроенное программное обеспечение

Наш BPT работает независимо от компьютера или электросети и просто заряжается через USB. До 20 миллионов результатов умещаются в понятной, настраиваемой структуре папок. Дисплей отображает все необходимые графические представления и делает оценку в другом программном обеспечении (устаревшем) - это возможно благодаря быстрому экспорту данных в Excel.

Не беспокойтесь о последующей очистке

Мы заменили дорогостоящие капилляры, которые являются обычными для техники Bubble Pressure, одноразовыми. Вставить и извлечь их - дело секунд, очистить их - дело прошлого. Датчик температуры, который считывается для каждого измеренного значения, также может быть быстро удален при тестировании загрязняющих или агрессивных растворов.





ОХВАТ ВСЕГО ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ

- Проверьте концентрацию за секунды и примите меры
- Контроль изменения поверхностного натяжения при дозировании
- Настройте процесс контроля качества одним прибором

ЗАДАЧИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Проверка содержания очистителя или смачивающего агента в ванне является важной задачей контроля качества во многих промышленных процессах:

- Очистка перед нанесением покрытия или склеиванием
- Гальванопокрытие
- Покрытие солнечных элементов
- Травление, например для печатных плат

ВАРИАНТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Метод давления пузырька: поверхностное натяжение измеряется на основе внутреннего давления пузырька в капилляре
- Мониторинг при определенном возрасте поверхности с оценкой, основанной на предварительно определенных пределах
- Непрерывное измерение ПН при изменении концентрации
- Определение ПН в зависимости от возраста поверхности от 10 до 30000 мсек
- Измерение температуры и документация

Три режима измерения

Одним щелчком мыши измерение «Мониторинг» дает мгновенный результат в рамках обычной процедуры контроля качества. ВРТ использует определенную скорость производства пузырьков (возраст поверхности), представляет результат в течение нескольких секунд и автоматически оценивает его с использованием предварительно определенных пределов качества. Диаграммы с историей результатов, даже независимо для нескольких ванн, помогут вам оценить, когда содержание выйдет за пределы диапазона качества, чтобы вы могли вовремя вмешаться.

Измерения в режиме «Непрерывно» записывают текущее значение во времени. При добавлении активного вещества в ванну можно сразу увидеть эффект и точно знать, когда остановиться.

В режиме «Динамика» ВРТ может сэкономить отдельный лабораторный прибор для настройки процесса качества. С широким диапазоном возраста поверхности от 10 до 30000 мсек этот режим показывает динамическое поведение ПАВ. Используя кривые для разных концентраций, вы не только найдете оптимальный возраст поверхности для регулярного мониторинга, но и узнаете, какая концентрация связана с каждым результатом.



Мониторинг

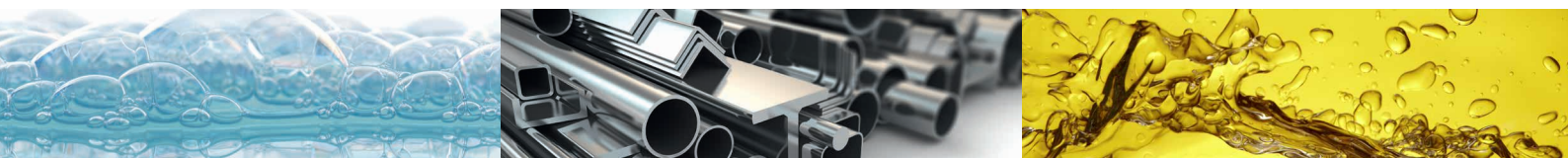


Динамика

ВСЕГДА РЯДОМ С ВАМИ

В KRÜSS мы объединяем технические ноу-хау и научные знания с большим энтузиазмом. Вот почему мы не только производим высококачественные измерительные приборы для поверхностной и межфазной химии - мы предлагаем уникальное сочетание продуктов и научных консультаций. Наш постоянный поиск ноу-хау гарантирует, что не только мы в KRÜSS следим за научными разработками, но и наши клиенты.

Таким образом, мы помогаем вам оптимизировать и лучше использовать ваши технологии. Это сделало нас лидером мирового рынка в области измерения поверхностного и межфазного натяжения. Разумеется, мы будем рады предоставить вам дополнительную информацию. Не стесняйтесь спрашивать нас о публикациях, случаях применения и полезной информации о других продуктах KRÜSS. Мы всегда рядом с вами.



Головной офис

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

Your local contact: kruss-scientific.com/contact

Официальный дилер в РФ

СинЭкс | Москва | Россия

Тел.: +7 495 223-18-03 | info@sineks.ru

Сайты: www.sineks.ru, www.tirit.org

Региональные офисы

USA Matthews, NC | Tel.: +1 704 847 8933 | info@krussusa.com

China Shanghai & Beijing | Tel.: +86 21 2425 3010 | info@krusschina.cn

France Villebon sur Yvette | Tel.: +33 1 6014 9494 | info@kruss.fr

UK Bristol | Tel.: +44 117 325 0257 | info@kruss.co.uk