



S1 TITAN

- Портативный РФА-спектрометр

В различных отраслях промышленности, где применяются высокие температуры и давления, безопасность оборудования обычно обеспечивается путем проверки марки сплава на соответствие его области применения. Более 75% аварий на нефтеперерабатывающих заводах связано с применением в конструкциях сталей неподходящей марки. Применение жестких программ по идентификации материала, основанных на стандарте API 578 или принятых на предприятии процедурах, позволяет практически исключить подобные случаи.

В ремонтных цехах идентификация сплавов может быть затруднена из-за того, что металл постоянно перемещается по цехам. При помощи портативного анализатора можно выполнить быструю идентификацию сплава и убедиться, что используется материал нужной марки перед длительным циклом машинной обработки и выпуском готовой продукции.

Преимущества:

- Быстрый и точный анализ и идентификация марки
- Обширная библиотека отечественных и зарубежных марок сталей и сплавов
- Защита окна детектора
- Малый вес – всего 1,5 кг
- Неразрушающий контроль
- Работа в полевых условиях
- Контроль сварных швов
- Анализ горячих образцов, труб, до 500 °C
- Камера (опция)

Подтверждение марки материала

Быстрый и точный анализ, определение марки материалов:

S1 TITAN обеспечивает высокую точность, простое отображение марки материала и химического состава за считанные секунды.

Дружественное программное обеспечение позволяет легко выбрать необходимые настройки для обеспечения высокой скорости и точности анализа. Возможен также автоматический выбор оптимальных настроек.

| Модель | Стандартные стали и сплавы | Легкие элементы в материалах (Al, Mg, Si) |
|--------------------|----------------------------|---|
| S1 TITAN 600 и 800 | 1 - 3 секунды | 10 - 20 секунд |
| S1 TITAN 500 | 2 - 5 секунд | не определяются |

Библиотека марок:

Все спектрометры S1 TITAN поставляются с обширными библиотеками марок, охватывающими различные стандарты: ГОСТ, ОСТ, международные стандарты AISI, DIN и другие. Эти библиотеки включают:

- Низколегированные стали
- Хромо-молибденовые стали
- Инструментальные стали
- Нержавеющие стали
- Специальные сплавы
- Никелевые сплавы
- Бронзы
- Кобальтовые сплавы
- Цинковые сплавы
- Алюминий
- Титан
- Редкие сплавы
- Латунь
- и другие

Калибровки включают:

- Специфичные калибровки на выбранные основы по актуальным мировым стандартам
- Безэталонные калибровки на различные типы материалов
- Функцию автоматического выбора калибровок
- Большое количество элементов: до 37, включая такие, как Mg и Al
- Возможность точного определения химического состава в образцах стали и сплавов
- Непрерывную автоматическую рекалибровку
- Режимы работы: анализ, определение марки, подтверждение марки – да/нет
- Систему SMART Grade™

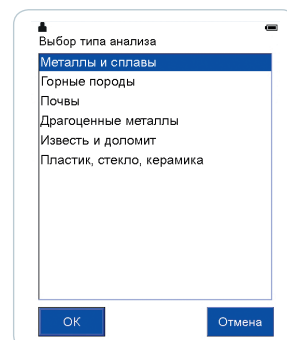
SMART Grade™ (Система автоматического контроля времени измерения):

При заказе S1 TITAN 800 или 600, с калибровкой для сталей и сплавов, по умолчанию производится установка запатентованной компанией Bruker системы SMART Grade™.

Система SMART Grade™ автоматически задает соответствующие условия и время измерения. При этом:

- Вам достаточно нажать на курок, и спектрометр сделает все остальное
- Система работает как опытный пользователь, который задает необходимые режимы
- Автоматически подбираются оптимальные условия измерения для каждого типа стали или сплава
- При необходимости производится автоматическое многократное измерение с автоматическим усреднением результата
- Время измерения составляет всего 2-3 секунды для стандартных сталей и сплавов
- Автоматическое продление времени измерения до 10-30 секунд для сплавов, содержащих легкие элементы

| Эл | Мин | % | Макс | +/- [%] |
|----|-------|-------|-------|---------|
| Ti | 0.00 | < LOD | 0.20 | 0.04 |
| V | 0.00 | < LOD | 0.20 | 0.03 |
| Cr | 12.00 | 12.71 | 14.00 | 0.12 |
| Mn | 0.25 | 0.60 | 0.80 | 0.07 |
| Fe | 82.25 | 86.46 | 86.95 | 0.37 |
| Ni | 0.00 | 0.07 | 0.50 | 0.03 |
| Cu | 0.00 | 0.14 | 0.30 | 0.02 |
| Mo | 0.00 | 0.02 | 0.30 | 0.01 |



Обработка данных:

- Хранение данных
 - Результаты, спектры, марки и другая информация сохраняются в защищенный и незащищенный файл для удобного хранения и доступа
 - Незащищенный формат файла может быть импортирован непосредственно в Excel или другие программы баз данных
 - Данные могут быть сохранены во встроенной памяти прибора и (или) USB-накопителе
- Bluetooth® беспроводные аксессуары
 - Внешний GPS-приемник обеспечивает запись GPS-координат вашего S1 TITAN
 - Портативный, ударопрочный термопринтер позволяет производить печать результатов на месте
 - Устройство считывания штрихкода
- S1 TITAN Toolbox – программное обеспечение для компьютера, позволяет синхронизировать и управлять S1 TITAN
 - S1 RemoteCtl – программное обеспечение для дистанционного управления S1 TITAN с компьютера
 - S1 SYNC – программное обеспечение для обработки данных и работы с прибором
 - Программное обеспечение позволяет:
 - Легко генерировать отчеты
 - Просматривать спектры
 - Создавать и редактировать собственный марочник материалов
 - Обновлять программное обеспечение и калибровки
- Создание отчета по результатам измерения материала является важной частью работы. Вы можете формировать отчет с помощью двух программ, установленных на компьютер:
 - Программа S1 Sync позволяет создавать простой формат отчета, который включает результаты измерения, марку материала, пределы марки, изображение с камеры
 - Опциональная программа S1 Data Tool является гибким инструментом, который позволяет создавать отчет с результатами измерения, обрабатывать спектр, редактировать формат отчета и многое другое



Brand: Elemental
 #13 N. Quay
 Kennewick, WA 98536
 (This is editable, as is the logo)

ANALYZE_FP_63.pdf AssayTime: 4/23/2011 6:58:39 ElapsedTime: 4
 Alloy 1: 23055 Match No: 9 12

Field Info

| Name | ID |
|--------|-------|
| Front1 | FRONT |

| Element Name | Min | % | Max | +/- [%] |
|--------------|--------|--------|--------|---------|
| Ti | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| V | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.018 |
| Cr | 21.000 | 21.000 | 23.000 | 0.133 |
| Mn | 0.000 | 1.100 | 2.000 | 0.059 |
| Fe | 62.000 | 67.000 | 73.000 | 0.250 |
| Cu | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.001 |
| Ni | 4.500 | 5.800 | 6.500 | 0.082 |
| Co | 0.000 | 0.300 | 0.000 | 0.001 |
| Zr | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.004 |
| Nb | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 |
| Mo | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 0.038 |
| Sn | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.008 |
| Sb | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 |
| Ta | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 |
| W | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.014 |
| Pb | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 |
| Bi | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Встроенная камера, локализация области анализа (опция):

Спектрометр S1 TITAN может быть оборудован встроенной камерой, обеспечивающей наблюдение и точное наведение на область анализа. Использование коллиматоров (опция) позволяет проводить локальный анализ. Благодаря оптимизированной геометрии расположения детектора и рентгеновской трубки SharpBeam™ спектрометра S1 TITAN достигаются высокая точность и скорость анализа.

- Широкий выбор коллиматоров (8 мм, 5 мм, 3 мм) позволяет локализовать область анализа
- Камера обеспечивает точное позиционирование области измерения
- Сохранение до 5 изображений на каждый анализ
- Изображения легко импортируются в отчеты
- Разрешение камеры: 640 x 480



Подтверждение марки материала

Защита окна детектора от повреждений TITAN Detector Shield™:

Этот уникальный компонент спектрометра S1 TITAN обеспечивает защиту окна детектора от повреждения острыми предметами, такими как металлическая стружка и проволока, и при этом не влияет на точность и скорость анализа.

- Снижение дорогостоящих рисков повреждения детектора
- Увеличение срока службы оборудования
- Не требует снятия-установки, калибровки и любых других операций, устанавливается на заводе-изготовителе
- Не влияет на анализ легких элементов, таких как Mg, Al или Si



Простота использования:

Спектрометр S1 TITAN является одним из самых легких рентгенофлуоресцентных спектрометров, существующих в продаже в настоящее время. Пользовательский интерфейс был спроектирован для интуитивно понятного управления и вывода результатов. Работа с данными и их передача осуществляются чрезвычайно просто.

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, применение сенсорного ЖК-дисплея
- Быстрое обучение оператора
- Широкий спектр сфер применения для идентификации материалов
- Прочный и защищенный от атмосферных воздействий (класс IP54)
- Температура анализируемого образца: 150 °C для окна Ultralene® и 500 °C для окна Kapton®



Сервис:

Компания ООО «Мелитэк» как эксклюзивный дистрибьютор компании BRUKER на территории СНГ осуществляет гарантийную поддержку наших клиентов. Мы также понимаем важность постгарантийной поддержки и предлагаем сервисные программы, обеспечивая при этом высокий уровень сервисного обслуживания. Вы можете использовать:

- Расширенную гарантию
- Стандартную гарантию
- Сервисные контракты

