

Ваш партнер в области



# НЕРАЗРУШАЮЩЕГО **КОНТРОЛЯ**

Современное оборудование и только передовые технологии. Всё необходимое для решения сложных задач контроля в кратчайшие сроки. Находим решения для любой задачи, просто расскажите нам о ней.





### О компании

НАШИ КЛИЕНТЫ – ПРИОРИТЕТ НОМЕР ОДИН

ООО «НДТ Солюшенс» — инжиниринговое предприятие, предлагающее для своих Заказчиков широкий спектр комплексных решений по различным видам современного оборудования для контроля и диагностики.

**Сотрудничество с мировыми брендами**Подбор и комплектация оборудования под вашу задачу



## Обзор компаний:

НДТ Солюшенс - дистрибьютор следующих компаний:





2022 Official Distributor









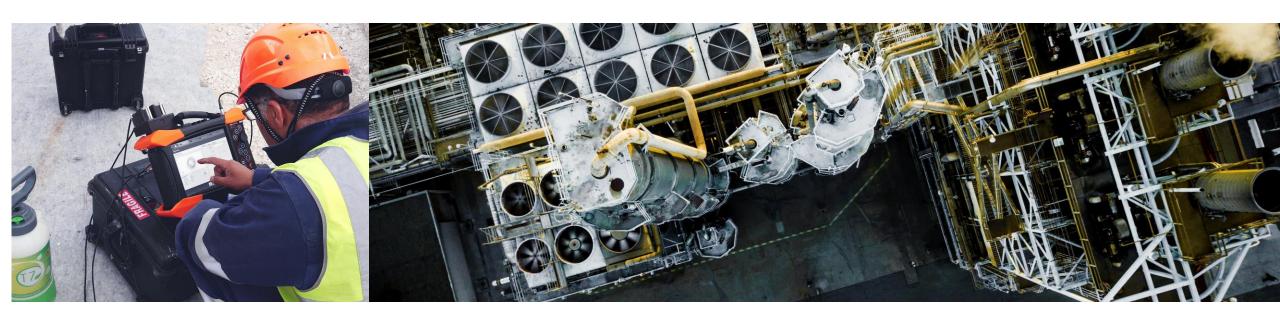
EKOSCAN INDUSTRIAL ULTRASOUND







# PHASED ARRAY & CONVENTIONAL – применение



#### Применение:

- Контроль коррозии под опорами труб
- <u>Контроль трубопроводов ERW находящихся в эксплуатации с помощью</u> TFM
- Экономичное решение для контроля коррозии поверхности фланцев
- Контроль стеклопластика и углепластика ультразвуковыми методами
- Контроль сталей, работающих при повышенных температурах в водородных средах с использованием метода полной фокусировки TFM

- Контроль продольных сварных швов с помощью программного обеспечения Capture™
- Как оптимизировать ультразвуковой контроль полиэтилена высокой плотности (ПВП)
- <u>- Контроль сварных соединений из нержавеющей стали с применением</u> технологии PAUT
- <u>- Ультразвуковой контроль качества материалов, деталей, узлов в машиностроении</u> **и другие применения**



#### PHASED ARRAY & CONVENTIONAL

## **MANTIS**

### **Eddyfi Technologies**

#### Дефектоскоп ультразвуковой на фазированных решетках

Дефектоскоп высокого разрешения конфигурации PAUT: 16:64PR, 16:64PR-TFM16 или 16:64PR-TFM64

- Совместимость с существующими датчиками с фазированной решеткой (линейные, двойные линейные и двойные матричные матрицы)
- Встроенный расчет закона фокусировки (секторный, линейный, составной) для всех деталей с помощью программного обеспечения Capture
- Высокая скорость контроля благодаря PRF до 20 кГц. FMC / TFM в реальном времени с до 64 элементов



#### Надежный и легкий

Mantis работает как с общими, так и с расширенными приложениями без ущерба для производительности.



#### Расширенные функции

UT, PAUT, TOFD и TFM через упрощенный пользовательский интерфейс Capture



#### **Capture**

Полностью интегрированное ПО для всех методов - от разработки задачи до контроля и составления отчетов.



#### PHASED ARRAY & CONVENTIONAL

# **GEKKO**

### **Eddyfi Technologies**

#### Дефектоскоп ультразвуковой на фазированных решетках

Дефектоскоп высокого разрешения конфигурации PAUT: 32:128PR, 64:64PR или 64:128PR с TFM 32, 64 или **128 каналов и ATFM** 

- Уникальные мастера калибровки в 3 клика.

  Сарture требует минимального времени на обучение инспекторов фазированных решеток.
- Возможность контролировать толстостенные объекты из углеродистой и нержавеющей стали с 128-элементой апертурой.
- Специальное решение для работы со сложной геометрии для отводов и угловых швов (Y- и Т соединения)





#### Проверенный на практике

Gekko сочетает в себе высокое разрешение и скорость, сокращая время обучения операторов.



#### Расширенные функции

TFM / FMC (полный матричный захват) и адаптивный TFM в реальном времени.



#### **Capture**

Полностью интегрированное ПО для всех методов - от разработки задачи до контроля и составления отчетов. **6** 

#### PHASED ARRAY & CONVENTIONAL



### **Eddyfi Technologies**

#### Дефектоскоп ультразвуковой на фазированных решетках

Дефектоскопы серии Тораz оптимально разработанные приборы для различных сфер применения.

- Многогрупповые настройки для контроля в соответствии с нормами с несколькими методами, включая (PWI), TFM, PA и TOFD одновременно.
- Идеально подходит для работы в сложных условиях, отчасти благодаря прочному и легкому корпусу без воздушного охлаждения.
- UltraVision. Используйте одну программную платформу для всего семейства продуктов Zetec UT



#### Проверенный на практике

ТОРАZ выпускается в следующих модификациях: TOPAZ16, TOPAZ32 и TOPAZ64



#### Расширенные функции

TFM / FMC (полный матричный захват) и адаптивный TFM в реальном времени.



#### **Capture**

Полностью интегрированное ПО для всех методов - от разработки задачи до контроля и составления отчетов.



# Преобразователи

#### Ekoscan

#### Преобразователи ультразвуковые и призмы

Компания Ekoscan производит традиционные ультразвуковые преобразователи, преобразователи на фазированной решетке (PA), TOFD преобразователи и другое.

- Серия преобразователей **на фазированной решетке** включает линейные, а также раздельно-совмещенные матричные и линейные DLA и DMA датчики и другие
- Традиционные UT преобразователи, также высокотемпературные и специальные датчики для специфических применений
- Калибровочные блоки и стандартные образцы в соответствии европейским или американским нормам





#### Инновации

EKOSCAN выпускает инновационные решения в области преобразователей любых типов.



#### Сертификация

Каждый из преобразователей поставляется с сертификатом EN12668-2.



#### Образцы

Каждый блок проверяются на соответствие с внутренней процедурой более жесткой чем требует стандарт **8** 

# Eddy Current Array— применение



#### Применение:

- Контроль орбитальных сварных швов вихретоком. Быстро и надежно.
- <u>Почему метод вихретокового контроля является золотым стандартом</u> для контроля зубчатых колес
- RFT метод решение проблем контроля трубных пучков
- <u>Определение размеров небольших объемных дефектов в трубах</u> воздухоохладителя Fin-Fan

- <u>- Анализ растрескивания образованных по окружности в</u> неферромагнитных трубах теплообменника
- <u>Контроль крыши резервуара с применением импульсного</u> вихретокового метода контроля
- <u>Коррозионное растрескивание под напряжением. Контроль и</u> диагностика.
- <u>PermTool™ следующий шаг в расширенном анализе данных PEC</u> (вихретоковом импульсном методе контроля) и другие применения



### Eddy Current Array



### Eddyfi Technologies

#### Импульсный вихретоковый дефектоскоп Eddyfi Lyft

Lyft от Eddyfi — первый серийный прибор для поиска коррозии без снятия изоляции. Вихретоковый дефектоскоп Lyft позволяет обнаруживать и измерять как внутреннюю, так и внешнюю коррозию трубопровода без демонтажа изоляционного покрытия.

- Сканирование через толстый слой изоляции, а также защиту из алюминия, нержавеющей стали и оцинкованной стали.
- **РЕСА** для обеспечения наилучшей оценки остаточной толщины стенки под струпьями и волдырями, образующими поверхность.
- **РЕС** поддерживает толщину металла до 100 мм (4 дюйма), изоляцию толщиной до 300 мм (12 дюймов)



#### **SmartPULSE**

Оптимизирует измерения толщины стенок, что обеспечивает оптимальную производительность и повторяемость.



#### SurfacePro 3D

Визуализация и создания отчетов, предназначенное для автоматического создания 3D-компонентов.



#### **Lyft Pro**

С-скан в реальном времени, измерения толщины стенок (коррозия по внутреннему и внешнему диаметру) 10



### **Eddy Current Array**

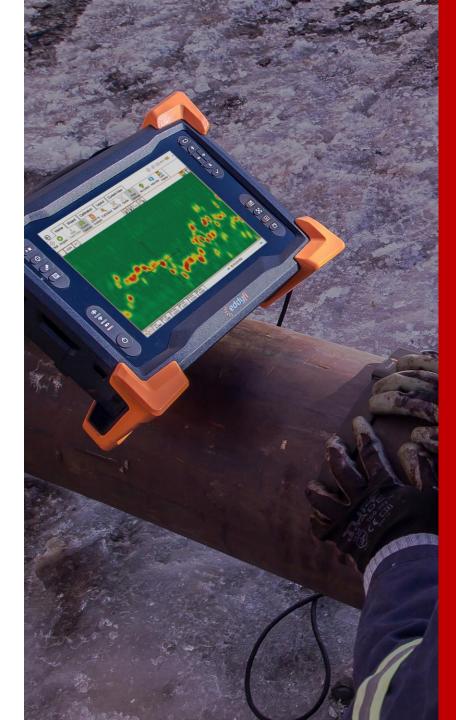
## **REDDY**

### **Eddyfi Technologies**

#### Дефектоскоп вихретоковый Eddyfi Reddy

Eddyfi Reddy - это дефектоскоп со скоростным мультиплексором SmartMUX™ на 64 канала, разработан для контроля качества в нефтегазовой, энергетической и авиакосмической отраслях промышленности.

- Обнаружение и определение размеров трещин в сварных швах углеродистой стали. Определение размера трещин глубиной до 7 мм (0,28 дюйма).
- Оценка коррозии ферромагнитных труб, стенок резервуаров и т.д. **Для быстрой проверки больших площадей на наличие признаков коррозии.**
- Обнаружение и определение размеров трещин в сварных швах из нержавеющей стали. Обнаруживание поверхностные трещины длиной 0,5–1 мм (0,02–0,04 дюйма).





#### Проверенный на практике

Высокопроизводительный многофункциональный прибор. предоставление интуитивно понятных изображений C-Scan через удобный интерфейс.



#### Расширенные функции

Сварка (ECA, TECA) Внешняя коррозия (MFL) и (ECA) Поверхностные дефекты (ECA, TECA) и (ECA)



#### **Magnifi GO**

Универсальность и простота при обработке полученных данных на вашем ПК или ноутбуке.

## Ectane 2

### **Eddyfi Technologies**

#### Дефектоскоп вихретоковый Eddyfi Ectane

Контроль качества с помощью Ectane 2 становится проще, чем когдалибо прежде, с любой комбинацией технологий, будь то ECT, ECA, TECA, RFT, NFT, NFA, MFL или IRIS.

- Неразрушающий контроль труб и поверхностей основан на ряде методов, которые часто зависят от области применения и использования различных материалов.
- Обнаружение и определение размеров внутренних дефектов, таких как точечная коррозия, эрозия, сужение, растрескивание на трубной решетке или общее утонение стенки в трубах из углеродистой стали.
- Контроль сложных геометрических форм внутри трубок теплообменника, что позволяет точно обнаруживать, измерять и характеризовать трещины образованные по окружности небольшого объема.



#### **SmartMUX**

Решение всех проблем, вызванных внешними мультиплексорами и менее мощными системами.



#### Условия эксплуатации

Ectane был создан для реальных условий: холод, жар, пыль, влажность, где могут происходить случайные удары и падения.



#### Magnifi

Расширенный анализ данных контроля, с которыми вы всегда будете готовы к работе.



### MFL Array

# Floormap®X

### **Eddyfi Technologies**

#### Магнитный сканер MFL днищ резервуаров Floormap®X

Floormap X - это новейшее многофункциональное решение для диагностики и сканирования днища резервуаров MFL Array. Обеспечивает беспрецедентные улучшения в инспекции днища резервуаров для максимального охвата и эффективности.

- **Картографирование:** Комплексный контроль с использованием полных наборов данных, подлежащих аудиту.
- **STARS:** Запатентованная технология, позволяющая FloormapX различать коррозию верхней и нижней сторон и сообщать о них отдельно.
- **Больше мощности.** FloormapX обнаруживать более мелкие дефекты и впервые контролировать днище резервуаров толщиной до 20 мм (3/4 дюйма) с высокой чувствительностью.





#### **SmartMAGNET**

Регулируемая автоматическая сила магнитного потока для оптимального контроля качества в зависимости от толщины листа.



#### Freescan

Быстрый способ найти коррозию. Сканирование в любой ориентации, без необходимости измерения пластин.



#### **SIMS PRO**

Для повышения эффективности рабочего процесса и получения точных и полных данных контроля резервуаров. 13

### Guided Wave Testing (GWT)

# **SONYKS**

### Eddyfi Technologies

#### Система для контроля трубопровода - SONYKS

Система с беспрецедентными возможностями для проверки большего количества трубопроводов, включая трубопроводы между фланцами, наиболее экономичным и быстрым способом.

- Необходимые данные у вас под рукой с Sonyks первый прибор **со встроенным экраном** для интерпретации GWT.
- Революционный сегментированный магнитоинструмент для труб малого диаметра от 1,5, 2, 3 и 4 дюймов
- Sonyks невероятно универсальная система, которая позволяет операторам решать больше задач благодаря возможностям ближнего и среднего диапазона в дополнение к ультразвуковому контролю на большом расстоянии.



#### Преимущества

Простота интерпретации данных, благодаря чему технология становится более доступный



#### Диаметры труб

Кольцевые модули преобразователей подходят для труб диаметром от 1,5 до 72 дюймов.



#### Piezo GWT

Совместимость с большинством аксессуаров оборудования представленного на рынке



### **INDUX**

#### **FOMA BOHEMIA**



#### Рентгеновская пленка для неразрушающего контроля

Линейка рентгеновской пленки INDUX работает в самых сложных условиях и каждый раз дает клиентам стабильные и предсказуемые результаты.

- INDUX R4 пленка средней чувствительности (класс C3 согласно стандарту EN 11699-1) с высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью, предназначенная для большинства стандартных способов применения.
- INDUX R5 пленка средней чувствительности (класс C4 согласно стандарту EN 11699-1) с особо высоким контрастом и чрезвычайно низкой зернистостью.
- INDUX R7 техническая радиографическая пленка высчей чувствительности (класс C5 согласно стандарту EN 11699-1) с особо высоким контрастом.





#### **Упаковка**

Interleaved (INT), Non-Interleaved (NIF), READY PACK II, READY PACK, LEAD PACK, NIF Bulk Roll



#### Применение

Все пленки INDUX могут использоваться при экспонировании прямым рентгеновским излучением или со свинцовыми экранами.



#### **Rollfilm FOMADUX**

Специальный тип упаковки технической радиографической пленки, предназначенный для неразрушающего контроля с применением рентгеновского или гамма излучений.

# **SMART EVO**

YXLON Copenhagen

#### Рентгеновские аппараты серии SMART EVO

SMART EVO с постоянным потенциалом сводят к минимуму время экспозиции и оптимизирует рабочий процесс. Аппарат построен на основе прочной металлокерамической рентгеновской трубки, обеспечивающей непревзойденную надежность.

- **SMART EVO** это усиленный композитный корпус новой конструкции теперь еще лучше защищает все жизненно важные детали аппарата.
- Охлаждение Воздух нагнетается вдоль электронного модуля, бака трубки и охладителя анода, обеспечивая активное охлаждение всей головки трубки, что позволяет выдерживать длительные экспонирования.
- **PFC** Корректор коэффициента мощности (PFC) в блоке управления не только оптимизирует текущую нагрузку сети, но и обеспечивает стабильную работу в условиях нестабильного питания.



#### Фокусное пятно от 1,0 мм

Увеличение мощности дозы до девяти раз, что приводит к сокращению времени экспозиции до девяти раз.



#### **CONTROL EVO**

Калькулятор экспозиции рассчитывает фактическое время экспозиции и избавляет от необходимости делать снимки методом проб и ошибок.



#### **SMART EVO 300D / 1200**

Обеспечивает на 30% меньшее время экспозиции, чем любой другой портативный рентгеновский аппарат на 300 кВ.



# **Discovery II**

**NOVO DR** 

#### Система цифровой радиографии Discovery II

Портативные цифровые рентгенографические системы для приложений неразрушающего контроля, которые обеспечивают комплексное решение для получения рентгеновских изображений в самых экстремальных и сложных условиях.

- Falcon II контроллер обеспечивает беспроводную связь в пределах прямой видимости 500 м, работу по кабелю до 300 м, встроенный GPS.
- **AED** Автоматическое определение экспозиции. Также все системы синхронизация с многими известными на рынке рентгеновскими аппаратами.
- NOVO Touch Professional полный пакет программного обеспечения, позволяющий легко получать рентгеновские снимки, обрабатывать изображения, выполнять различные измерения, архивировать и обмениваться ими.





#### Фокусное пятно от 1,0 мм

Увеличение мощности дозы до девяти раз, что приводит к сокращению времени экспозиции до девяти раз.



#### **CONTROL EVO**

Калькулятор экспозиции рассчитывает фактическое время экспозиции и избавляет от необходимости делать снимки методом проб и ошибок.



#### The Genie

"Гений"- улучшение в один клик. Специальный фильтр, разработанный компанией NOVO.

## SENTINEL™ 880

QSA Global, Inc.

#### Гамма дефектоскопы SENTINEL™ серии 880

Универсальность в использовании радиоизотопных источников Ir-192, Se-75 и Yb-169 максимально расширяет возможности неразрушающего контроля, в которых вы можете использовать проектор SENTINEL серии 880.

- Горизонтально ориентированная конструкция позволяет легко управлять запирающим механизмом, разъемом для подключения источника и выходным портом.
- Съемный кожух Ударопрочный пластиковый кожух (чехол) на устройстве экспонирования предназначен для защиты и обеспечения безопасности при переноске и размещения во время контроля.
- Соответствуют: ANSI N432-1980, ISO 3999:2004(E), IAEA TS-R-1 (2009 г.), IAEA SSR-6 (2012 г.), USNRC 10CFR34, USNRC 10CFR71 и USDOT 49CFR173.



#### Защита

Биологическая защита из обедненного урана тип B(U)



#### Конструкция

Запатентованный корпус устройства состоит из титановой трубки «S» и экрана из литого обедненного урана (DU)



#### Аксессуары

Огромный перечень аксессуаров и принадлежностей для удобства использования.



НДТ Солюшенс

18

## **OPTIMAX 2010**

#### Protec

#### Проявочная машина OPTIMAX 2010 NDT

OPTIMAX 2010 NDT используется на самых ответственных участках радиографического неразрушающего контроля, где требуется быстрый и достоверный результат в сочетании с хорошим качеством проявленных пленок.

- Защитная функция, предотвращающая кристаллизацию в роликах. Запускается за счёт активации систем протяжки, вентилирования, прогрева и сушки (каждые 20 минут), а также подачи воды.
- Защитная функция, предотвращающая окисление проявочного раствора. Запускается за счёт активации циклов пополнения каждые 60 минут. Может быть отключена.
- Специально разработанная **интеллектуальная система** насосов для заполнения баков реактивами, микропроцессорное управление и быстрая готовность к работе.





#### Все типы пленок

проявка пленок шириной до 35 см (в том числе высокочувствительных)



#### Защита

Защитная функция от кристаллизацию в роликах и защита предотвращающая окисление проявочного раствора.



#### Монтаж

Простой монтаж (за счет встроенных уровней и регулируемого подрамника)

## XRF и LIBS- портативные анализаторы



#### Применение:

- <u>Анализ на соответствие требованиям RoHS с применением</u> анализаторов Sciaps
- <u>Портативный LIBS, используемый для измерения бериллия в ядерных отходах</u>
- <u>Вам нужен бюджетный анализ в геохимия? Используйте портативные</u> анализаторы <u>SciAps</u>

- Рентгено-флуоресцентные анализаторы SciAps X-550 для геохимии
- Выбор портативного анализатора металлов и сплавов
- <u>Лазерный спектрометр (LIBS или ЛИЭС) принцип действия</u>
- Рентгенофлуоресцентный спектрометр (РФА) принцип действия

# SciAps X-550

SciAps, Inc

#### Рентгено-флуоресцентные анализаторы SciAps X-550

SciAps X-550 устанавливает новый стандарт производительности для портативных XRF. **Bec 2,98 фунта. (1,3 кг)** с аккумулятором — это самый легкий, быстрый и маневренный рентгеновский пистолет из когда-либо созданных.

- **PMI** Обеспечивает РМІ для большинства сплавов за 1 секунду с превосходной точностью.
- Примеси в металлах. Сортируйте самые разнообразные алюминиевые сплавы за 1-2 секунды! ОСТАНОВИТЕ ваши понижения качества из-за смешивания алюминиевых сплавов, которые отличаются Mg или Si.
- Предназначен для пользователей NDT Измерьте 0,1% Si в сталях менее чем за 7 секунд! Сульфидная коррозия по API 939



#### Конструкция

Идеально сбалансированный, легкий и четко сформулированный, вы можете тестировать в течение всего дня без усталости.



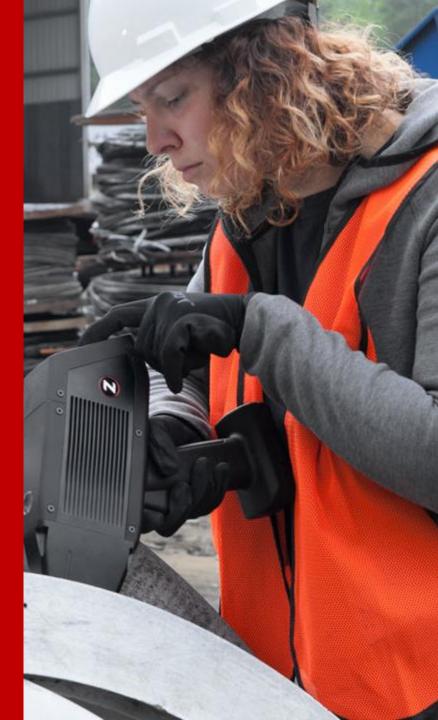
#### Защита детектора

Детектор защищен материалом из углеволокна, что полностью предотвращает повреждение окна детектора металлическими образцами, стружкой и пр



#### Рентгеновская трубка

Уникальная геометрия и мощность трубки оптимизируют производительность для измерений с низким атомным номером 21



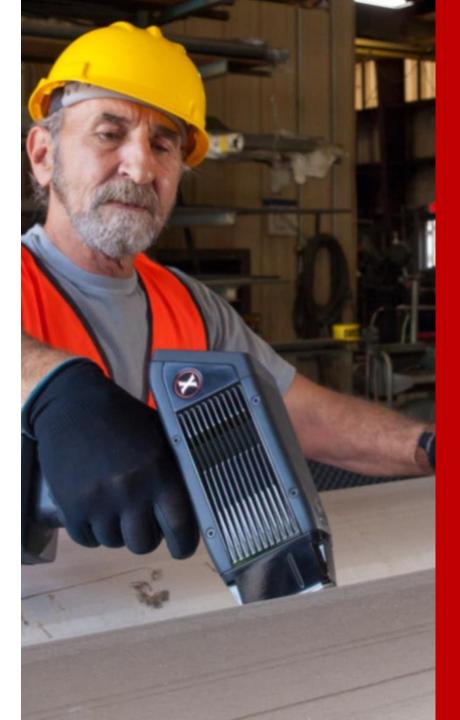
## LIBS Z-902 Carbon

SciAps, Inc

## Портативный лазерный анализатор LIBS Z-902 Carbon с определением углерода

Первый в мире портативный анализатор для определения содержания углерода стал еще лучше. Идентификация нержавеющих сталей и низколегированных сталей, включая анализ углерода до 70 ррт и мгновенные расчеты СЕ (углеродного эквивалента).

- Диапазон спектрометра **190 нм 420 нм.** Включает в себя второй специальный диапазон для превосходного разрешения в диапазоне **190–230** нм для углерода
- Углерод Идентификация нержавеющих сталей и низколегированных сталей, включая анализ углерода до 70 ppm и мгновенные расчеты СЕ (углеродного эквивалента).
- Производство стали Отбраковка поступающего металлолома. Контроль качества в процессе. Устранение путаницы материалов. Быстрая проверка материала в ЭДП на теплостойкость.





#### Laser

Мощный лазер, встроенная продувка аргоном и спектрометр высокого разрешения созданы для углерода.



#### Конструкция

Узкий профиль для доступа в самые узкие места, алюминиевый корпус аэрокосмического класса для повышения производительности



#### PMI и NDT:

Подтверждение типа сплава и марки нержавеющей стали серии 300 в серии L, H и S. Углеродный эквивалент для сварки. Проверка материала до и после изготовления.

# СПАС-05

ООО "Актив"

#### Оптико-эмиссионный спектрометр СПАС-05

СПАС-05 является оптимальным решением для заказчиков, которым нужны быстрота анализа, высокие технические характеристики, надежность и высокая точность результатов определения полного элементного состава металлопродукции при минимальных затратах на покупку, внедрение и эксплуатацию прибора.

- СПАС-05 определяет состав любых типов сплавов как черных (все стали и чугуны), так и цветных сплавов на любой основе (AI, Cu, Zn, Ni, Ti, Mg, Co и т.д.).
- Комбинированная **термо стабилизация** оптического блока, включаю щая изолирующий наружный корпус из композитного материала и активную систему термостабилизации внутри полихроматора;
- Система **«чистая оптика»,** автоматически управляющая уровнем вакуума и контролирующая состав остаточной среды оптического блока с целью предотвращения загрязнения оптических элементов;



#### CKO 0,3-3%

предел детектирования от 5 ррм Спектральный диапазон: 174-455 нм (невакуумный вариант: 185-455 нм);



#### **CCD**

Система многоэлементных ПЗС (ССD-детекторов) с общим количеством каналов более 25000 и размером канала около 8 мкм;



#### Вакуумная система

Вакуумная система может работать в автономном круглосуточном режиме, благодаря этому спектро метр готов к работе в любое время.



НДТ Солюшенс

23

#### Hardness tester

## Твердомеры ТКМ

### Машпроект

#### Твердомеры портативные серии ТКМ

Твердомеры серии ТКМ подразделяются на ультразвуковые, динамические и универсальные (использование УЗ и динамических датчиков в одном приборе).

- Измерения твердости выполняются по всем основным шкалам: Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу, шкалу Либа.
- Контроль конструкционных и инструментальных коррозионно-стойких, жаропрочных, нержавеющих сталей и сплавов, сплавы цветных металлов, чугунов, алюминия, бронзы, латуни;
- Программирование дополнительных калибровок к шкалам твердомера с использованием не более чем 2-х контрольных образцов; дополнительных шкал с использованием от 2-х до 10-ти контрольных образцов.





#### Статистика результатов

Интеллектуальная система статистической обработки результатов измерений



#### Корпус

Ударопрочный, прорезиненный, пылевлагозащищенный корпус.



#### Измерение

Пространственное положение датчика не влияет на результат измерения.
Малая чувствительность к

кривизне, толщине, массе и шероховатости поверхности изделия. 24

# MR Chemie

#### MR Chemie GMBH

## Материалы для капиллярного и магнитопорошкового контроля

Сегодня MR Chemie является одной из лидеров рынка высококачественных расходных материалов и оборудования для неразрушающего контроля (MR  $^{\rm ®}$  ) и спреев для 3D-сканирования (REFLECON  $^{\rm ®}$  ).

- Расходные материалы для магнитопорошкового контроля и капиллярного контроля.
- Eco-Line Продукция серии ECO-Line была разработана с творческим подходом и нацелена на снижение уровня опасностей для пользователя и для окружающей среды.
- Обнаружение дефектов. Трещины, складки, несплавления в сварных швах обнаруживаются в виде цветных линий. Глубокие дефекты могут проявляться в виде точек, образующих линию.



#### Производство

Сделано в Германии. MR Chemie делает невидимое видимым.



#### Оборудование

Оборудование MR Chemie является идеальным дополнением к вашим приложениям в области неразрушающего контроля материалов.



#### **REFLECON**

разработан для матирования отражающих, зеркальных, прозрачных или темных поверхностей для трехмерной оптической техники измерения (известной как лазерное сканирование).



# <u>ALTERA</u>

### LK Metrology

#### Координатно-измерительные машины Altera S

Координатно-измерительная машина **ALTERA S** — это одна из небольших и средних КИМ, имеющая широкий размерный ряд. Главная особенность - это керамический портал, устойчивый гранитный стол и противоударное основание, которое обеспечивают стабильную производительность во всех производственных средах.

- Стабильная точность. Сверхустойчивые керамический портал (ось Y) и пиноль (ось Z) и оптические линейки с разрешающей способностью 0,05 мкм обеспечивают объёмную точность менее одного микрона.
- Гранитная направляющая типа "ласточкин хвост" по оси X и уникальные одно сопловые подшипники с малым зазором обеспечивают плавное перемещение и точное управление на высокой скорости.
- Пригодны для производственных условий. КИМ ALTERA отличаются термостабильным керамическим порталом (ось Y), имеющим защиту направляющей от пыли и масляных загрязнений и обеспечивающим жёсткость конструкции.





#### 10 лет гарантия

LK Metrology - единственный производитель, гарантирующий точность своих КИМ в течение 10 лет.



#### **ALTERA SL HA**

Серия особо точных КИМ ALTERA SL обеспечивает погрешность измерений менее одного микрона.



#### **CAMIO**

программный пакет для КИМ с расширенными мультисенсорными возможностями для датчиков касания, датчиков сканирования и лазерных сканеров

### СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ



НДТ Солюшенс

zakaz@ndts.by

www.ndt-solutions.by

Казахстан

г. Алматы Улица Нурмакова, 1/1

Тел. +7 727 312-27-94

Беларусь

г. Минск пер. Кооперативный 6-14

Тел. +375 17 388-04-03

НДТ Солюшенс