

Magg™ with ACFM®

Дистанционный визуальный осмотр и ACFM для оценки трещин



ПРОХОЖДЕНИЕ ДИСТАНЦИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ ШВОВ

Magg™ с датчиком ACFM® позволяет обнаруживать трещины критически важных компонентов в труднодоступных местах наиболее эффективно, не ставя под угрозу безопасность оператора.

Измерение поля переменного тока (ACFM) и дистанционный визуальный контроль (RVI)

Технология ACFM завоевала прочную репутацию для точного обнаружения и определения размеров поверхностных трещин в красках и покрытиях.

ACFM - это надежный, толерантный метод неразрушающего контроля, идеально подходящий для контроля "на месте" конструкций с покрытием, грубых сварных швов и сложных геометрических форм. Достижение количественной оценки трещин с высокой вероятностью обнаружения (POD) возможно даже в самых сложных условиях. При контроле трещин, которые часто образуются в высокопрочных конструкционных сталях, ACFM является идеальным методом неразрушающего контроля.

Пакет ACFM позволяет обнаруживать поверхностные трещины в дополнение к визуальному контролю на расстоянии до 50 м (164 фута), что делает Magg уникальным и универсальным решением для контроля.

Магнитный гусеничный движитель с интуитивно понятным управлением для простоты эксплуатации

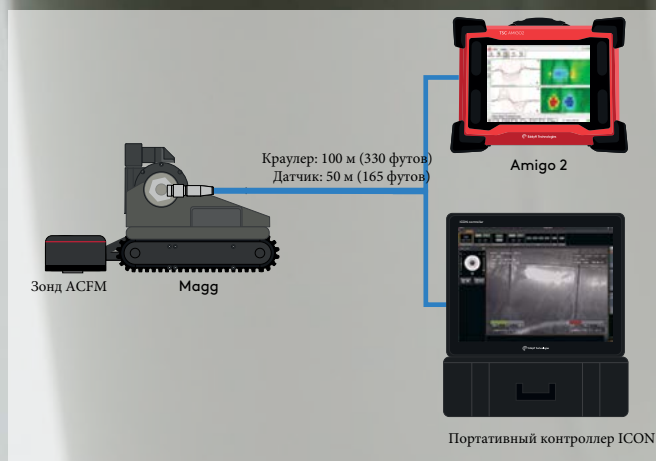
Magg - это проверенная и надежная гусеничная система дистанционного осмотра, разработанная для работы в суровых условиях и промышленной среде.

Благодаря лучшим в отрасли гусеницам Magg может быстро и легко преодолевать критически важные зоны ограниченного доступа, независимо от того, является ли поверхность чистой или близкой к неприступной. Уникальное сочетание мощности, маневренности и магнитной прижимной силы позволяет Magg проводить инспекции, которые не под силу большинству колесных транспортных средств и гусеничных машин.

Любой владелец или поставщик услуг, которому необходимо проводить ACFM или RVI в замкнутых пространствах с ограниченным доступом, должен добавить Magg в качестве неотъемлемой части своего набора инструментов неразрушающего контроля.

Применения

- Резервуары для хранения
- Резервуары под давлением
- Закрытое пространство
- Морские суда
- Морские платформы
- Трубопроводы большого диаметра
- Водонапорная башня
- Ветровая турбина



МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

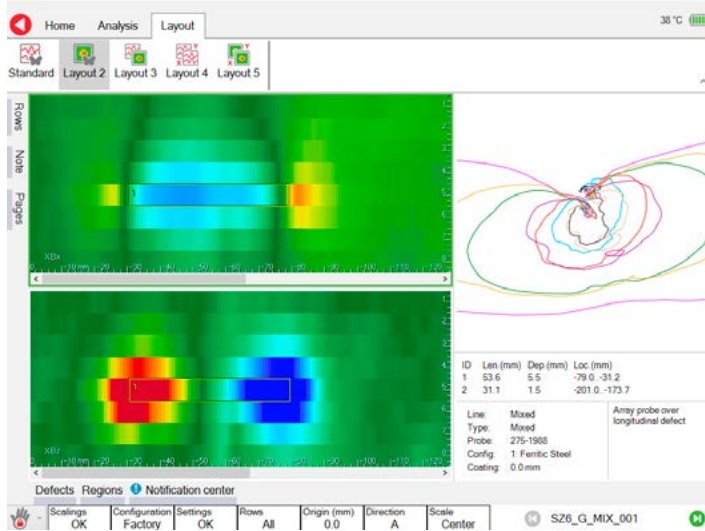
Сочетание проверенных на практике решений для решения
для решения самых сложных задач.

Зонды ACFM®

Измерение поля переменного тока (ACFM) - это метод электромагнитного контроля, который позволяет обнаружить и определить размеры поверхностных трещин. Наличие трещины нарушает электромагнитное поле. Это возмущение мгновенно обрабатывается с помощью современных математических уравнений и выводится на экран оператора в виде количественной, легко воспринимаемой информации.

Точное определение размеров дефектов и регистрация данных являются основными преимуществами по сравнению с другими методами неразрушающего контроля. Благодаря более низким требованиям к очистке и меньшему количеству ложных срабатываний ACFM, инспекции проводятся значительно быстрее, что экономит деньги клиентов.

Входящий в этот комплект датчик Senu2 идеально подходит для контроля стыковых и нахлесточных сварных швов с приподнятым профилем крышки сварного шва.



Прибор Amigo 2

Amigo 2 - это автономное устройство с сенсорным экраном, включающее электронику и хранилище в одном прочном корпусе. Мультисенсорный интерфейс и кнопки быстрого доступа обеспечивают интуитивно понятный доступ ко всем функциям программного обеспечения.

Усовершенствованная обработка сигнала обеспечивает интерпретацию качественных данных по мере их сбора, что позволяет принимать быстрые и точные решения. Невероятное соотношение сигнал/шум (SNR) увеличивает возможность обнаружения мелких дефектов даже через толстые покрытия, и все это при высокой скорости сканирования.

Поговорите с нашими специалистами, чтобы обсудить, какой
робот-краулер лучше всего подходит для вашей задачи.

Надежная камера для осмотра

Полностью интегрированная HD-камера с непрерывным наклоном позволяет получить невероятно детализированное и четкое изображение. Находитесь ли вы близко, далеко, под водой или в темном аквариуме, изображение обеспечит вам поразительную детализацию.

Программное обеспечение ICON™ записывает все данные RVI. Операторы могут легко сделать снимок любых интересующих их областей, а затем соотнести их с данными датчиков, собранными с установленного на автомобиле зонда ACFM array.

Magg оснащена вспомогательным освещением, лазерами, 10-кратным оптическим зумом и многим другим. Сверху донизу система была уникально оптимизирована для получения четкого изображения, передаваемого за считанные миллисекунды, что позволяет принимать решения в режиме реального времени.



Роботизированные решения для неразрушающего контроля

Eddyfi Technologies предлагает ряд стандартных, готовых, проверенных роботизированных решений неразрушающего контроля для проверки критически важных компонентов в труднодоступных местах или ограниченных пространствах, снижая риск для персонала, проводящего проверку.

Magg был создан на основе многоцелевого модульного подхода, который позволяет использовать несколько методов неразрушающего контроля поверх общего визуального контроля, включая ультразвук (UT), измерение поля переменного тока (ACFM) и многое другое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЧТО ВКЛЮЧЕНО

Краулер	Magg™ 310 Включен
Контроллер краулера	Контроллер ICON (IPC) с ПО ICON
Длина троса/кабеля	Краулер: 100 м (330 футов)/зонд: 50 м (165 футов)
Прибор АCFM	Amigo 2 с ПО Assist
Зонд АCFM	Соответствующий требованиям набор Sensu2

MAGG 310

Размеры (Ш × В × Г)	310 × 295 × 200 мм (12,2 × 11,6 × 7,9 дюйма)
Вес/вертикальная грузоподъемность (привязь + груз)	10,9 кг (24 фунта) / 14 кг (31 фунт)*.
Максимальная скорость сканирования	3,6 м (11,8 фута) в минуту
Длина троса	100 м (330 футов)
Оценка глубины	60 м (без зонда)
Камера	Обзор 160°, FHD, 10-кратный оптич. зум, 12-кратный диг. зум
Освещение	Светодиодное дополнительное освещение
Крепление	Универсальный привод

ICON PORTABLE CONTROLLER

Размеры (Ш × В × Г)	620 × 492 × 223 мм (24,4 × 19,4 × 8,78 дюйма)
Вес	24 кг (53 фунта)
Рабочая мощность	Вход: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Выход: 70 В постоянного тока, 450 Вт макс.
Компьютер	i7-8650U, 16Gb DDR4+2666, 500Gb SSD
I/O	1x USB 3.0 1x USB 2.0 Гигабитный Ethernet 1x HDMI вспомогательное видео и RS485 1x разъем для привязи
Дисплей	17,3" сенсорный экран FHD, 1000 нит
Расположение	Крепление энкодера на гусеничном ходу
Управление	Дистанционный контроллер Мышь/клавиатура

* Фактическая полезная нагрузка зависит от состояния поверхности и магнитных свойств поверхности

ЗОНД АCFM

Тип	Соответствующий стандарту Sensu2 (8 рядов)
Охват	До 45 мм (1,75 дюйма)
Вертикальный ход	Независимые, до 12 мм (0,47 дюйма) на модуль
Максимальная длина кабеля	50 м (165 футов)
Класс защиты IP	Предназначен для IP65

AMIGO2

Размеры (Ш × В × Г)	355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)
Вес (с батарей)	6,6 кг (14,5 фунтов)
Тип Аккумуляторы	Литий-ионный, перезаряжаемый, соответствует требованиям DOT
Типичный срок службы	6-8 часов
Дисплей	26,4 см (10,4 дюйма) Без отражения (покрытие AR) Защита от отпечатков пальцев (олеофобное покрытие) Химически упрочненное стекло толщиной 3 мм (1/8 дюйма) Оптически склеенный ЖК-дисплей и сенсорный экран Пассивное усиление подсветки
Класс защиты IP	Предназначен для IP65
Хранилище	SSD, 128 GB
Дроп-тест	В соответствии с MIL-STD-810G

Информация в данном документе является точной на момент его публикации. Фактическая продукция может отличаться от представленной в настоящем документе. © 2021 Eddyfi NDT, Inc. Magg, Amigo2, Assist, ACFM, Icon, Sensu и связанные с ними логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Eddyfi Robotics. (дочерней компании Eddyfi NDT, Inc.) в Канаде и/или других странах. Eddyfi Technologies оставляет за собой право изменять предложения и технические характеристики продукции без предварительного уведомления.