

CL 400

Прецизионный толщиномер для высокоточного измерения толщины



CL 400 - это высокоэффективный прецизионный толщиномер. Он сочетает в себе оптимальные возможности ультразвукового измерения, функции, ориентированные на использование на месте проведения работ, и интуитивно понятный интерфейс.

- Передовой механизм обработки сигналов, широкая полоса пропускания приемника и широкий ассортимент совмещенных преобразователей с высоким демпфированием обеспечивают высокую точность и разрешение.
- Высококонтрастные экраны с крупными и хорошо видимыми цифрами.
- А-развертка позволяет проверить точность измерения и помогает при калибровке преобразователей для задач контроля с высокими требованиями. Кроме того, параметры прибора можно регулировать, оптимизируя режим измерения для специальных преобразователей или особых задач контроля.
- Приобретаемое отдельно устройство записи данных позволяет гибко управлять данными.

Преобразователи

Различные преобразователи для конкретных областей применения



Важнейшим фактором для получения оптимальных результатов контроля является выбор подходящего преобразователя для конкретной задачи. Требуется учитывать такие факторы, как материал, геометрия, толщина, точность, структура поверхности и температура.

Мы предлагаем преобразователи для следующих применений:

- Стандартные области применения
- Контроль тонких стенок
- Массивные объекты, объекты с толстыми стенками
- Сложная геометрия
- Прецизионные измерения толщины
- Материалы с высоким затуханием звука
- Компоненты с повышенной температурой

Преобразователи специального применения поставляются на заказ.

GE
Inspection Technologies

Обзор ультразвуковых толщиномеров

Ультразвуковые толщиномеры - это полезные и продуктивные инструменты для повышения безопасности и надежности оборудования и материалов, подвергающихся коррозии или эрозии.

Толщиномеры коррозии **линейки DM** с раздельно-совмещенными преобразователями являются главным контрольным прибором для измерения оставшейся толщины стенок таких компонентов, как трубопровод, сосуды высокого давления, резервуары и т. д.

В прецизионных толщиномерах **линейки CL** используются совмещенные преобразователи, работающие с самими тонкими предметами и обеспечивающие максимальную точность. Их стандартные области применения - это не только металлы, но и различные неметаллы, например, стекло, керамика, пластмасса и т. д.

Благодаря разнообразию приборов и преобразователей мы готовы предложить лучшее решение для конкретной области применения.



GE imagination at work

PocketMIKE

Толщиномер общего назначения со встроенным преобразователем



Интегрированная конструкция PocketMIKE объединяет в себе прибор и преобразователь - это высокоэффективное, простое в использовании устройство, удерживаемое в одной руке

- Встроенный заменяемый преобразователь частотой 5 МГц для всех стандартных областей применения.
- Диапазон измерения по стали от 1,0 до 250 мм для тонких стальных листов и крупных объектов.
- Рабочая температура от -10 до +50°C.
- Высококонтрастный экран с подсветкой может поворачиваться вокруг оси вручную, а изображение на дисплее может быть «перевернуто» нажатием кнопки, что упрощает считывание показаний в любом положении прибора.
- Корпус из нержавеющей стали машинной обработки со степенью защиты IP67 для измерения в тяжелых условиях.
- Вес составляет лишь 150 граммов.

Линейка DM 4

Удобный, неприхотливый, высокоэффективный ультразвуковой толщиномер



Приборы линейки DM 4 позволяют выполнять множество различных задач, в особенности измерение оставшейся толщины стенок компонентов, подвергающихся коррозии и разъеданию.

Поставляются различные модели, DM 4DL предлагает:

- Большой ассортимент преобразователей для толщиномеров DM 4, например с поддержкой диалогового режима или работы при высокой температуре.
- Проверенные на практике функции, например режим минимального захвата, дифференциальный режим и 2-точечная калибровка, упрощают работу.
- Двойной многофункциональный режим измерения: используется для измерения оборудования с покрытием, позволяет не учитывать толщину покрытия (краску, пластмассу и т. д.) и отображает только толщину базового материала.
- Автоматическое обнуление параметров преобразователей для оптимизированной настройки толщиномера под различные преобразователи и задачи контроля.
- Электронный журнал записи данных для сохранения значений измеренных толщин с целью формирования базы данных для просмотра, печати отчетов и хранения данных в цифровом формате.

Линейка DMS 2

Контроль коррозии с отображением в виде А-развертки и В-развертки



DMS 2 - это оптимальное решение для сложного коррозионного контроля. Программируемое устройство записи данных может настраиваться с компьютера и позволяет записывать множество данных толщины с целью загрузки на компьютер для хранения и анализа.

Версия DMS 2TC предлагает следующее:

- Запатентованная технология TopCOAT для высокоточного измерения на объектах с покрытием. Одновременное отображение толщины покрытия и базового материала.
- Режим Auto-V позволяет автоматически измерять скорость звука различных материалов (без покрытия) без дополнительной калибровки.
- Большое изображение А-развертки для контроля измеряемого сигнала и регулировки.
- Максимально широкий ассортимент преобразователей для самых разных областей применения.