



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

1 сканер HydroFORM

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

+7 (495) 258-80-83

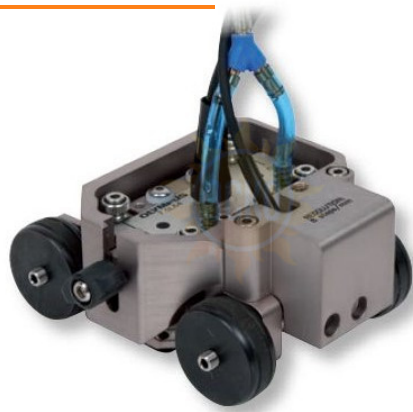
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ра
Ди
тел

ОПИСАНИЕ

Сканер HydroFORM является идеальным решением для контроля возникающего в результате коррозии, абразии или эрозии утонения стенок трубопровода. Более того, HydroFORM выявляет водородные повреждения или расслаивания в толще трубы, а так же легко дифференцирует эти аномалии от случаев коррозионного утонения стенок.

Первый серийно выпускаемый полуавтоматический прибор для получения карты коррозии.

- Широкая полоса в 60 мм (2.36 дюйма) при скорости сканирования до 100 мм/с (4 дюйма/с) с разрешением в 1 мм x 1 мм.
- Сокращение перемещений датчика обеспечивает большую безопасность и увеличивает механическую прочность

Концепция сканера подразумевает реализацию технологии локального погружения, обеспечивающую адаптацию под неравномерные и искривленные поверхности.

- Простота синхронизации по наружной стенке при мониторинге внутреннего и внешнего диаметра.
- Отсутствие призм.
- Оптимизация сцепления.
- Низкий расход воды.

Запатентованный метод быстрой регулировки радиуса для контроля поверхностей различной кривизны.

Призмы не требуются.

Выпуклые поверхности: 4 дюйма, наружный диаметр, до плоскости

За счет использования ультразвуковой технологии фазированных решеток HydroFORM обеспечивает высокое разрешение и быстрое обследование всего объема. HydroFORM при эффективном луче в 60 мм проводит сканирование со скоростью до 100 мм/с. В сложившихся условиях рынка для обеспечения необходимой продуктивности сканеры, укомплектованные небольшими стандартными УЗ датчиками, должны достигать сверхвысоких скоростей двухмерного сканирования. Повышение скорости сканирования приводит к возникновению механических повреждений или получению недостоверности данных УЗ контроля. Помимо прочего, высокоскоростные растровые сканеры создают потенциально опасные для оператора условия эксплуатации. Высокая производительность и доступная цена, а так же совместимость с существующими системами сбора данных Omniscan MXU делает HydroFORM В сканере Hydroform используется оригинальная концепция локального погружения. Она обеспечивает превосходное согласование и оптимизацию сцепления с поверхностью, а так же гарантирует простоту синхронизации по наружной поверхности при мониторинге внешнего и внутреннего диаметра образца. Призмы не требуются. Технология фазированных решеток за счет использования продольной ультразвуковой волны и технологии контроля наклонным лучом дает возможность выявлять и характеризовать различные аномалии. Сканер HydroFORM может быть использован:

- В ручном режиме: с поставляемым кодировщиком «Mini-Wheel»
- В полуавтоматическом режиме: в сочетании с цепным сканером. В сочетании с OmniScan, Hydro-FORM и цепной сканер составляют полностью портативную, работающую от батарей систему для получения карты коррозии.

Вогнутые поверхности: 10 дюймов, внутренний диаметр, до плоскости идеальным выбором для проведения контроля.

Запатентованный метод быстрой регулировки радиуса для контроля поверхностей различной кривизны без использования призм. В HydroFORM интегрирован кодировщик, необходимый для ручного контроля.

Новое решение на основе уже имеющегося оборудования!

HydroFORM может быть установлен на автоматические или полуавтоматические сканеры или использоваться отдельно в качестве ручного сканера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон диаметров: наружный внутренний	от 100 мм от 254 мм
Среда линии задержки	вода
Высота линии задержки	14 мм и 24 мм
Ширина сканирования	60 мм
Контактная поверхность	100x130 мм
Разрешение кодировщика	8 шагов/мм
Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур	от 5 до 50 °C
Тип ФР-преобразователя	I4

Параметры	Значения
Частота ФР-преобразователя	7,5 МГц
Число элементов	64

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Сканер HydroFORM	1
2.	Держатель для датчика с водяной линией задержки	1
3.	Каретка с 4-мя магнитными колесами	1
4.	ФР датчик	1
5.	100 прокладок	1
6.	Специальный кодировщик Mini-Wheel	1
7.	Комплект для установки на цепной сканер	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83