



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
– наша профессия!

FORM
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Olympus HydroFORM

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 пучке 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 недостоверность 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 также 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.

Характеристики Olympus HydroFORM

| 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 |

| Параметры | Значения |
|----------------------------|----------|
| Тип ФР-преобразователя | I4 |
| Частота ФР-преобразователя | 7,5 МГц |
| Число элементов | 64 |

Комплектация Olympus HydroFORM

| Nº | 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 |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83