

Роликовый ФР-преобразователь Картографирование дефектов без иммерсии



Компания Olympus представляет новый фазированный ультразвуковой роликовый ФР-преобразователь RollerFORM™, предназначенный для контроля композиционных и других материалов с гладкой ровной поверхностью. RollerFORM — это не только доступная замена двумерным системам кодирования, но и эффективная альтернатива иммерсионным методам контроля.

Уникальный эластичный материал шины колеса RollerFORM специально разработан для обеспечения высокого качества ультразвукового контроля, не уступающего иммерсионному. Достаточно минимального количества жидкости и небольшого давления на преобразователь для получения качественного акустического контакта и четкого сигнала даже в сложных позициях сканирования.

Основные характеристики

- Превосходный акустический контакт при использовании минимального количества жидкости
- Акустический импеданс, равный сопротивлению воды
- 25-миллиметровая линия задержки позволяет выполнять контроль композитных материалов толщиной до 50 мм
- Широкая зона покрытия: до 51,2 мм
- Может использоваться в соответствии с существующими процедурами самолетостроительных предприятий.

Стандартная комплектация

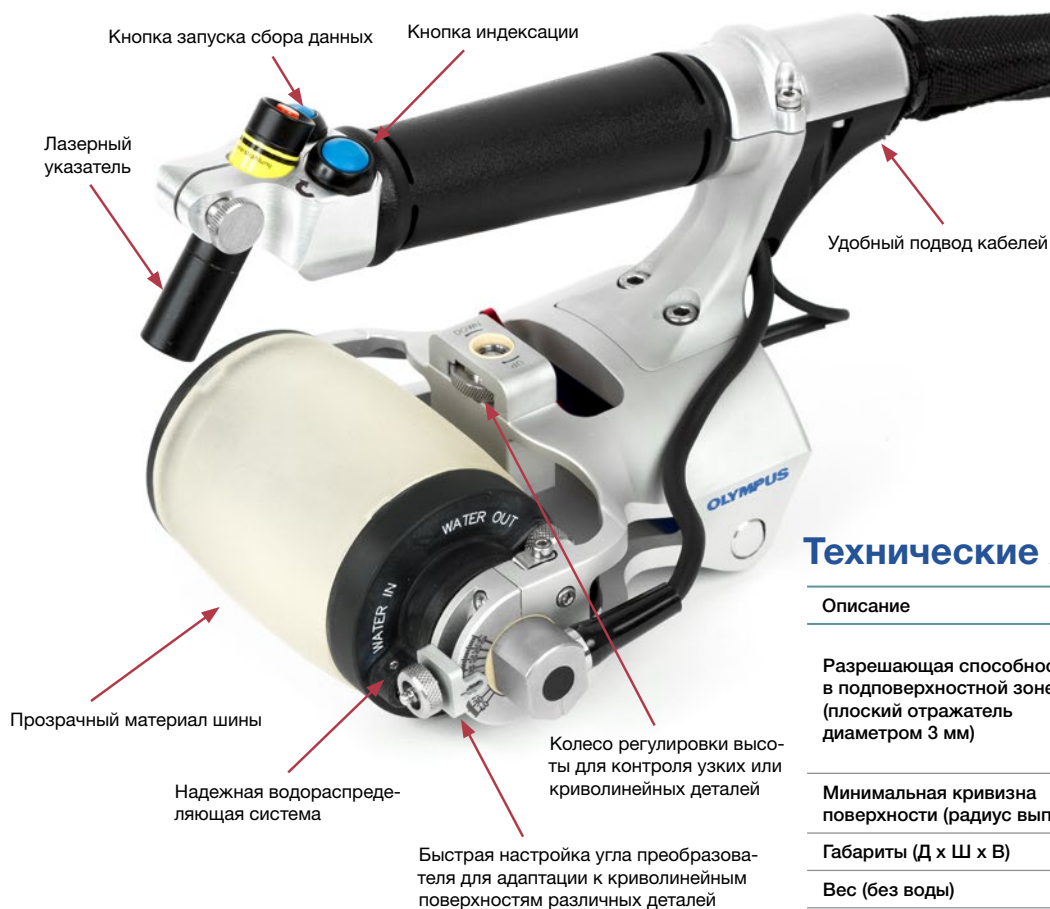
- ФР-преобразователь с разъемом OmniScan
- Влагозащищенный кодировщик с разъемом для OmniScan MX2/SX
- Лазерный указатель
- Индексная кнопка и кнопка запуска сбора данных
- Запасные детали
- Нагнетающий/разбрызгивающий насос



Просто прокатите преобразователь по поверхности объекта и результат готов

Ультразвуковой преобразователь RollerFORM, в сочетании с ФР-дефектоскопами OmniScan® или FOCUS™ LT, использует ультразвуковые лучи с углом ввода 0° для контроля материалов в процессе их производства и технического обслуживания. Самые распространенные области применения включают: определение расслоений и пористости композитных материалов, а также измерение остаточной толщины стенок металлических изделий. Встроенная кнопка индексации и эргономичный дизайн RollerFORM обеспечивают быстрое картирование поверхности материала путем получения многочисленных однострочных С-сканов и их объединения в единое изображение в режиме реального времени. Встроенный лазерный указатель облегчает выполнение точного прямолинейного сканирования.

В дополнение к превосходному акустическому контакту, шина колеса RollerFORM выполнена из специального эластичного материала, имеющего акустический импеданс практически равный водному. Конструкция преобразователя способствует эффективной передаче ультразвука в объект контроля без нежелательных эхо-сигналов и обеспечивает оптимальную разрешающую способность (1 мм) в подповерхностной зоне в композиционных материалах при использовании ФР-преобразователя с частотой 5 МГц. ФР-преобразователь с частотой 3,5 МГц лучше всего подходит для контроля толстых материалов с высоким уровнем затухания. Прозрачный материал шины преобразователя позволяет легко и быстро определить присутствие воздушных пузырьков или загрязняющих примесей в водяном резервуаре.



Технические характеристики

Описание	Значение
Разрешающая способность в подповерхностной зоне (плоский отражатель диаметром 3 мм)	1 мм при 5 МГц (в композитах)
	1,5 мм при 3,5 МГц (в композитах)
	3 мм при 5 МГц (в стали/алюминии)
Минимальная кривизна поверхности (радиус выпуклости)	50 мм
Габариты (Д x Ш x В)	235 × 145 × 150 мм
Вес (без воды)	1,5 кг

Информация для заказа

Модель	Номер для заказа	Частота (МГц)	Высота линии задержки (мм)	Кол-во элементов	Шаг (мм)	Активная апертура (мм)	Подъем (мм)	Корпус ПЭП	Длина кабеля (м)
RollerFORM-3.5L64	U8775334	3,5	25	64	0,8	51,2	6,4	WP1	2,5
RollerFORM-5L64	U8775335	5	25	64	0,8	51,2	6,4	WP1	2,5
RollerFORM-3.5L64-5M	U8778683	3,5	25	64	0,8	51,2	6,4	WP1	5
RollerFORM-5L64-5M	U8778684	5	25	64	0,8	51,2	6,4	WP1	5

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2015.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS®

За дополнительной информацией обращайтесь www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91