

RollerFORM® – Роликовый ФР-преобразователь Картографирование дефектов без иммерсии



RollerFORM™ от Olympus предназначен для контроля композиционных и других материалов с гладкой ровной поверхностью. RollerFORM — это не только доступная замена двумерным системам кодирования, но и прекрасная 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

- Доступен в двух конфигурациях с шириной луча 51,2 мм или 128 мм.
- Превосходный акустический контакт при минимальном количестве жидкости.
- Акустический импеданс, равный сопротивлению воды.
- 25 мм линия задержки позволяет выполнять контроль композиционных материалов толщиной до 50 мм.
- Может использоваться в соответствии с существующими процедурами самолетостроительных предприятий.

Стандартная комплектация

- ФР-преобразователь с разъемом OmniScan™.
- Влагозащищенный кодировщик.
- Лазерный указатель
- Индексная кнопка и кнопка запуска сбора данных
- Нагнетающий/разбрызгивающий насос и трубки



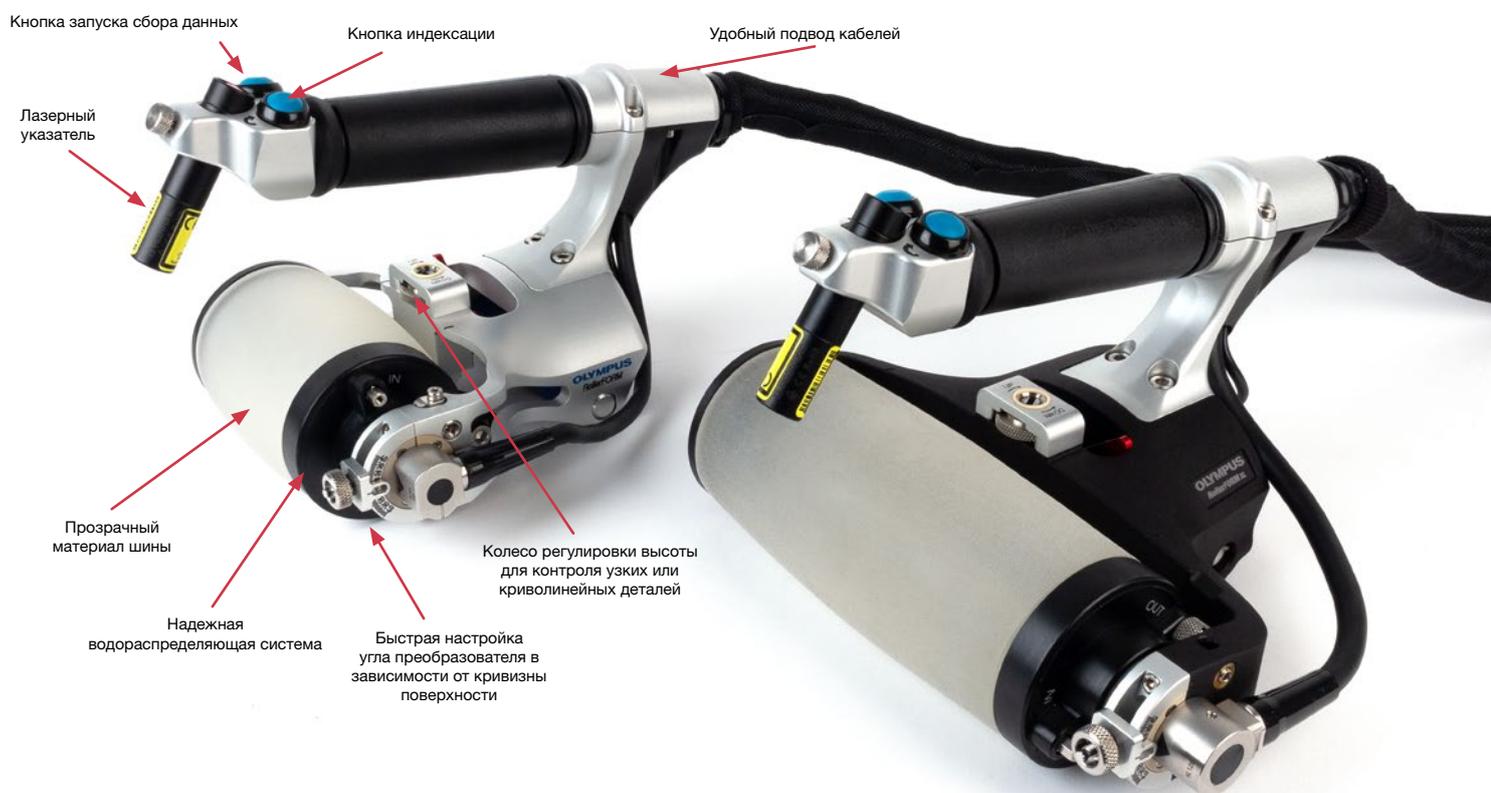
Просто прокатите преобразователь по поверхности объекта и результат готов

RollerFORM™, в комбинации с ФР-дефектоскопами OmniScan™, использует ультразвуковые лучи с углом ввода 0° для контроля материалов в процессе их производства и технического обслуживания. Самые распространенные области применения включают: выявление расслоений и пористости композитных материалов, а также измерение остаточной толщины стенок металлических объектов.

Благодаря более широкой шине-преобразователю, RollerFORM XL обеспечивает больший охват сканирования, существенно улучшая производительность и повышая вероятность обнаружения (POD). Что касается материалов с высоким коэффициентом затухания, сканер RollerFORM XL (1 МГц) с большей апертурой улучшает проникновение ультразвукового луча и идеально подходит для таких сложных задач, как контроль поясов лонжерона и целостности стыков.

Встроенная кнопка индексации и эргономичный дизайн RollerFORM обеспечивают быстрое картирование поверхности материала путем получения многочисленных однострочных С-сканов и их объединения в единое изображение. Встроенный лазерный указатель облегчает выполнение точного прямолинейного сканирования.

Помимо превосходного акустического контакта, шина колеса RollerFORM изготовлена из уникального материала, имеющего акустический импеданс практически равный водному. Конструкция преобразователя способствует эффективной передаче ультразвука в объект контроля. Прозрачный материал шины преобразователя позволяет легко и быстро определять присутствие воздушных пузырьков или загрязняющих примесей в водяном резервуаре.



Информация для заказа

Модель	Частота (МГц)	Высота линии задержки (мм)	Кол-во элементов	Шаг (мм)	Активная апертура (мм)	Подъем (мм)	Корпус ПФР
RollerFORM-3.5L64	3,5	25	64	0,8	51,2	6,4	IWP1
RollerFORM-5L64	5	25	64	0,8	51,2	6,4	IWP1
RollerFORMxl-1L128	1	25	128	1	128	13	IWP2
RollerFORMxl-3.5L128	3,5	25	128	1	128	6,4	IWP2
RollerFORMxl-5L128	5	25	128	1	128	6,4	IWP2

Доступен с кабелями длиной 2,5 м или 5 м.

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. Электровзводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

*Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
Olympus, логотип Olympus, RollerFORM и OmniScan являются товарными знаками Olympus Corporation или ее дочерних компаний. © 2021 Olympus.

