ScanMaster
Ultrasonic Inspection Solutions

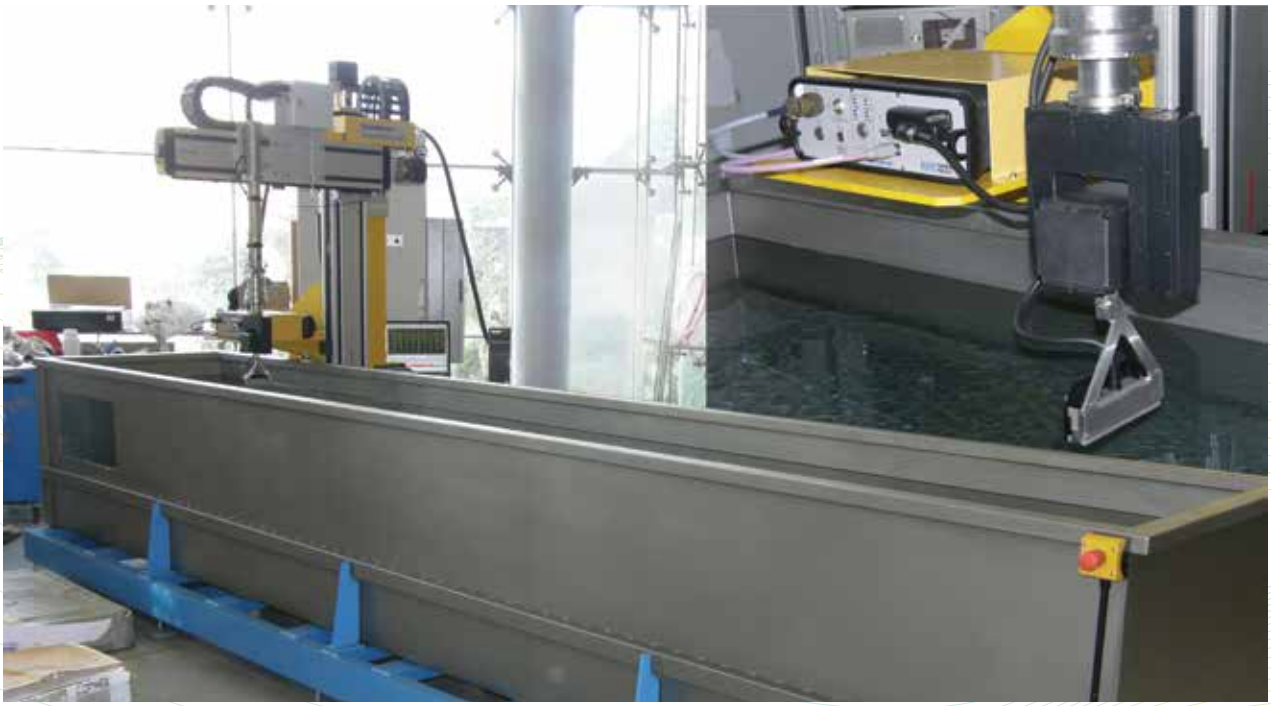
LS-200-COPA – иммерсионные системы сканирования на ФР для автоматического контроля панелей из композитных материалов, компонентов обшивки и стрингеров

Широкое применение композитов из стекло- и углепластика в производстве современных аэрокосмических компонентов вызывает необходимость в надежных и экономичных системах НК для их контроля в процессе производства.

Трудность контроля новых многослойных деталей сложной геометрии с высоким уровнем кривизны и различной толщины, а также требование 100% контроля ставят серьезные задачи для таких систем.

Например, сечение стрингеров, фланцы, края, радиусы и скошенные кромки, а также необрезанные детали и детали с просверленными отверстиями должны быть полностью проконтролированы.

Иммерсионные системы LS-200-COPA производства ScanMaster предоставляют эффективное автоматизированное решение для УЗК деталей из полимера, армированного стекло- или углеволокном таких, как обшивка, стрингеры и лонжероны. При контроле используется многоканальная УЗ технология на ФР, хорошо зарекомендовавшая себя в этой области.



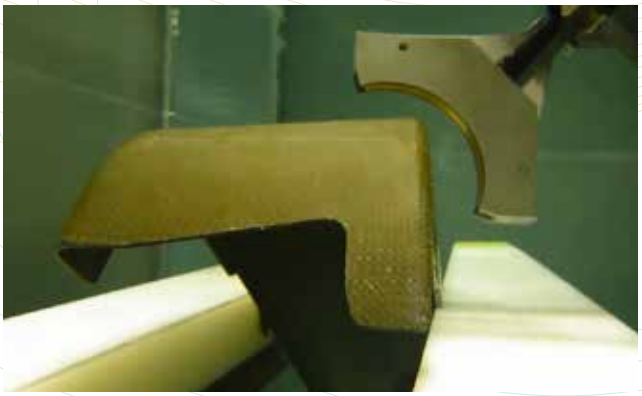
ScanMaster
Ultrasonic Inspection Solutions

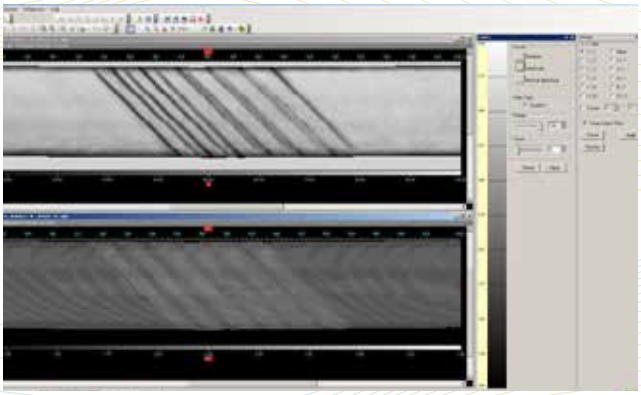
Система LS-200-COPA снабжена полным набором инструментов и акссессуаров, включая многоосевой шарнирно-поворотный манипулятор и технологичные контактные призмы для преобразователей. Призмы специально разработаны для контроля плоских и криволинейных деталей из углепластиков, что, вместе с ПО, позволяет обеспечить отслеживание криволинейной поверхности и возможность многоосевой кодировки для контроля сложных геометрических деталей.

Инструменты и акссессуары, вместе с плоскими и криволинейными преобразователями на ФР, позволяют проводить сканирование и получать изображения C-scan (по амплитуде и глубине) деталей сложной формы с выявлением расслоений и пористости. Подобные участки могут быть проконтролированы с помощью механического отслеживания поверхности или без него. Контроль радиусов может быть выполнен изнутри или снаружи в зависимости от доступности, формы и размера детали.

Основные характеристики и преимущества

- Высокая универсальность. Возможность автоматического контроля различных деталей таких, как обшивка, края, радиус и стрингер в одной системе.
- Легкое программирование детали, включая движение по контуру в формате 3D с помощью инуитивно понятных обучающих инструментов, а также импорт .CAD файлов.
- Высокая производительность.
- Полная обработка изображений A- scan и C-scan (2D и 3D).
- Представление и измерение дефектов в 3D.
- Соответствие требованиям стандартов Airbus и Boeing.





CORPORATE OFFICES

ScanMaster Systems (IRT) Ltd.
5b Atir Yeda St., Industrial Park. Kfar Saba,
4464305, Israel
Tel: + 972 9 7791990
Fax: + 972 9 7791989
E-mail: info@scanmaster-irt.com
Web site: www.scanmaster-irt.com

ScanMaster (IRT), Inc.
319 Garlington Road, Suite B4 Greenville,
SC 29615, USA
Tel: + 1 864 288 9813
Fax: + 1 864 288 9799
E-mail: info@scanmaster-irt.com
Web site: www.scanmaster-irt.com

Эксклюзивный представитель ScanMaster в РФ

АКТИВ ТЕСТ ГРУП

ООО «АктивТестГруп»
195220, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Непокоренных, д. 47, лит. А, пом. 3Н
Тел.(812) 600-20-35
E-mail: office@activetest.ru
Web site: www.activetest.ru