

Струйные ультразвуковые системы контроля

Широкое применение конструкций из композитных материалов диктует возрастающую потребность в надежных высокопроизводительных системах контроля надлежащего качества.

Детали таких конструкций можно проверять с помощью различных конфигураций систем струйного типа, в эхо-импульсном и теновом режимах. Струйные системы ScanMaster предназначены для контроля самых разнообразных аэрокосмических конструкций от плоских панелей до деталей сложной криволинейной формы. Системы применяют различные технологии: традиционные ультразвуковые преобразователи высокой степени проникновения, а также оборудование на фазированных решетках.



Конфигурации системы

- Подвижная мостовая конструкция подходит для контроля деталей одинарной кривизны (системы с одним мостом) или двойной кривизны (системы с двумя мостами). Конфигурация занимает минимум площади и позволяет использовать поворотный стол для высокой производительности при контроле круглых деталей. Подвижный иммерсионный резервуар предоставляется при необходимости.
- Система с двумя отдельными башнями подходит для контроля сложных деталей двойной кривизны. Подвижный иммерсионный резервуар предоставляется при необходимости.
- Портальные системы используются для контроля плоских деталей или деталей средней кривизны и снабжены несколькими струйными форсунками для повышения производительности.



Подвижная мостовая конструкция



Система с двумя отдельными башнями

Основные характеристики и преимущества

- Полностью интегрированная система: все компоненты системы разработаны, произведены и протестированы специалистами ScanMaster, обеспечивая ровное и надежное функционирование системы в целом.
- Скорость сканирования до 1,000 мм. /сек.
- Одновременный контроль в эхо- импульсном и теновом режимах.
- Одновременный контроль с линейными и логарифмическими усилителями.
- Двойные струйные форсунки, функция двойной частоты для высокой пропускной способности.
- Удобное программирование детали с помощью интуитивно понятных инструментов обучающего режима, включая импорт файлов CAD, например CATIA.
- Расширенный анализ изображений и инструменты их обработки.
- Строгое соблюдение требований стандартов Airbus и Boeing.
- Полностью укомплектованные системы водоснабжения с активным контролем дефектов, включая хранение, фильтрацию и УФ обработку.
- Опциональный поворотный стол и оснастка.
- Опциональный подвижный иммерсионный резервуар (портальная конфигурация и с двумя башнями) .



Портальная система



Система с двумя башнями и подвижный иммерсионный резервуар



Система с мостовой конструкцией с двумя манипуляторами

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



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