

Ультразвуковые иммерсионные системы

ScanMaster предлагает широкий выбор высокоточных, высокопроизводительных иммерсионных ультразвуковых систем, использующих технологии как традиционных преобразователей, так и преобразователей на ФР для решения задач в самых различных сферах.

Основные характеристики

- Полностью интегрированные системы сканирования, включающие ультразвуковую электронику, механическое перемещение, управление осями движения и программное обеспечение сбора и обработки данных.
- Многоканальный программируемый прибор usc-100b с отличным подповерхностным разрешением. Прибор одобрен основными производителями для C-scan контроля дисков авиационных двигателей, а также для использования в других областях.
- Полная интеграция возможностей фазированных решеток для мультizonального и многоракурсного контроля с использованием круглых, линейных и матричных преобразователей.
- Мощное программное обеспечение создания деталей и сканирования для контроля сложных 3D деталей.
- Программирование детали в автономном режиме с помощью импорта данных детали из .CAD файла.
- Широкий набор инструментов для обработки и анализа данных В- и С-scan.
- Расширенные алгоритмы для автоматического анализа контролируемых дисков воздушно-реактивных двигателей.
- Полноценный отчет о контроле, стандартные и индивидуальные формы отчета.
- Сверхточная высокоскоростная механика консольного или мостового типа с управлением серводвигателем по замкнутому циклу, имеющим обратную связь энкодера.
- Шарнирный моторизованный манипулятор высокого разрешения, с защитным электромеханическим предохранителем, который предотвращает повреждение манипулятора и преобразователей в случае столкновения с контролируемой деталью.
- Высокоточный поворотный стол с самоцентрирующимися вручную или моторизованными фиксирующими кулачками.
- Двухпозиционная или непрерывная подъемная платформа для легкой загрузки и выгрузки детали.
- Парковочное место для робота при автоматической загрузке и выгрузки деталей



Диски авиационных двигателей



Контроль дисков с применением фазированных решеток



Композитные материалы



Лопасты и лопадки



Алюминевые пластины



Подшипники



Прутки и валы

Стандартные иммерсионные сканеры – Основные показатели производительности^{1,2}

Система	Диапазон перемещения Линейные оси			Манипулятор ³		Макс. Ø детали мм	Грузо- подъемность поворотного стола, кг	Уровень воды ⁴ мм
	X мм	Y мм	Z мм	A град	B град			
Серия LS-500								
LS-500-1000 ^{5,6}	1,000 (40)	600 (24)	700 (28)	±38	±112	600 (24)	200 (440)	430 (17)
Серия LS-200								
LS-200s	1,200 (48)	600 (24)	600 (24)	±38	±112	600 (24)	200 (400)	450 (18)
LS-200L-1200 ⁵	1,770 (69)	920 (36)	1,000 (40)	±38	±112	1,200 (48)	1,000 (2,200)	820 (32)
LS-200LP-1200 ⁷	1,400 (55)	920 (36)	1,000 (40)	±38	±112	1,200 (48)	1,000 (2,200)	780 (30)
LS-200L-1500 ⁵	1,800 (70)	1,100 (43)	1,000 (40)	±38	±112	1,500 (59)	1,000 (2,200)	780 (30)
LS-200LP-1500 ⁷	1,680 (66)	1,100 (43)	1,000 (40)	±38	±112	1,500 (59)	1,000 (2,200)	740 (29)
Серия DS-200								
DS-200i-1500 ⁷	1,700 (66)	1,500 (59)	1,000 (40)	±38	±112	1,500 (59)	2,000 (4,400)	1,000 (40)
DS-200i-1800 ⁷	1,700 (66)	1,500 (59)	1,000 (40)	±38	±112	1,800 (70)	2,000 (4,400)	1,000 (40)

¹ За более подробной информацией, пожалуйста, обратитесь к технической спецификации на оборудование.

² Размер резервуара и грузоподъемность поворотного стола проектируются по индивидуальным требованиям.

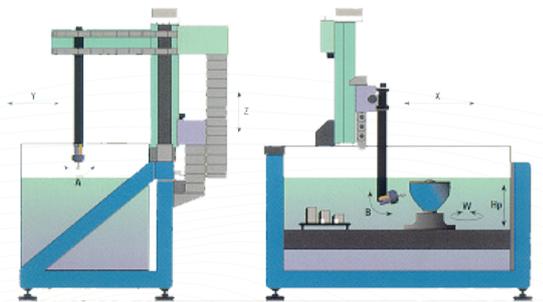
³ Опционально: дополнительная ось вращения (U), диапазон движения ± 185°.

⁴ Измерено от зажимных кулачков поворотного стола.

⁵ Опционально: моторизованная двухпозиционная подъемная платформа.

⁶ Длина может быть увеличена до 1,500мм; 2,000мм и выше.

⁷ Включает моторизованную подъемную платформу непрерывного движения.



Опции

- Полная совместимость с оборудованием с фазированными решетками.
- Движение по контуру в формате 3D для контроля деталей сложной геометрии.
- Моторизованная подъемная платформа, двухпозиционная или непрерывного движения.
- Моторизованная фиксация для быстрого крепления детали.
- Поворотные ролики для контроля прутков, валов и труб.
- Устройство крепления нескольких преобразователей, разработанное под конкретную задачу.
- Механическое или ультразвуковое устройство отслеживания поверхности.
- Интерфейс загрузки/выгрузки для автоматизации процесса контроля.
- Транспортибельная версия для быстрой установки и использования (серии SKAN200, SKAN500).

CORPORATE OFFICES

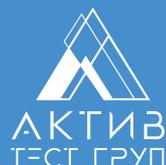
ScanMaster Systems (IRT) Ltd.

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