

Ультразвуковые иммерсионные системы

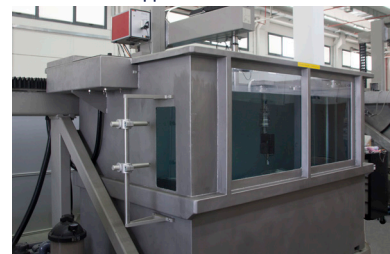
ScanMaster предлагает широкий выбор высокоточных, высокопроизводительных иммерсионных ультразвуковых систем, использующих технологии как традиционных преобразователей, так и преобразователей на ФР для решения задач в самых различных сферах.

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



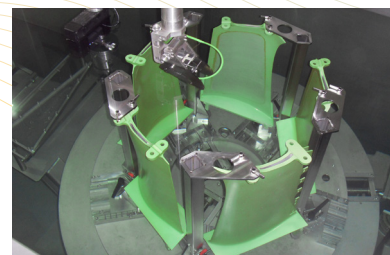
Диски авиационных двигателей



Контроль дисков с применением фазированных решеток



Композитные материалы



Лопасты и лопадки



Алюминевые пластины



Подшипники



Прутки и валы

