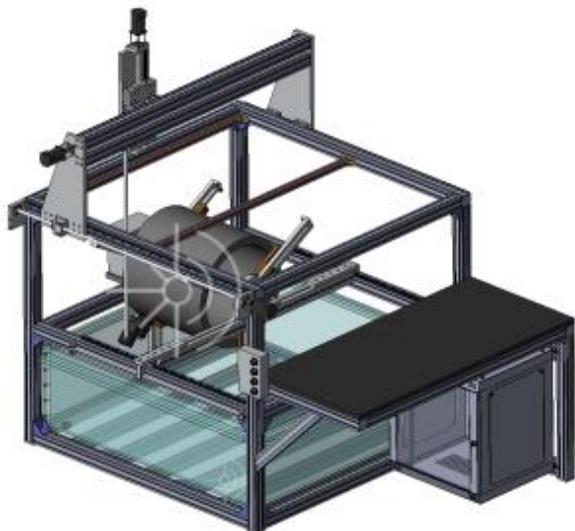




Автоматизированная четырехкоординатная система



Автоматизированная четырехкоординатная система лазерно-ультразвукового контроля предназначена для определения качества изделий из различных материалов (металлов, сплавов, керамик, пластмасс, композитных материалов и т.д.), выявления в них дефектов различного типа. Система подразумевает проведение автоматизированных измерений как на плоских, так и на цилиндрических/конических образцах.

1. Технические характеристики:

Режим измерения: автоматизированный, сплошной, с контактной жидкостью

Габариты контролируемых изделий (цилиндрических/конических):

- диаметр 550 – 1200 мм

- высота 200-1100 мм

Габариты контролируемых изделий (плоских): 1000 x 1000 мм

Производительность: 0.2 м²/час

АЦП: 12 бит, 100 МГц, глубина буфера - 4096, связь с компьютером по USB

Лазер: Nd:YAG с диодной накачкой и модуляцией добротности, 1.06 мкм, 500 мкДж

Частота повторения импульсов: ~ 100 - 200 Гц

Габаритные размеры (ДВШ): не более 2300 мм x 2100 мм x 1800 мм



Питание осуществляется от сети переменного тока с:

- напряжением ~ 220 В
- частотой 50 Гц

Потребляемая мощность: не более 500 Вт

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды $+15^{\circ}\text{C}$ - $+35^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха при температуре $+25^{\circ}\text{C}$: 50 - 80 %

2. Комплектация:

- лазерный блок
- блок АЦП
- блок контроллера движения автоматизированной системы управления
- трехканальный блок фильтрации бытовой сети 220В
- четырехкоординатная система позиционирования датчика для контроля конических/цилиндрических, а также плоский изделий (1 вращательная ось, 3 трансляционные оси)
- иммерсионный резервуар для контроля конических/цилиндрических изделий
- широкополосный оптико-акустический преобразователь ПЛУ-6П-02 (основной)
- комплект коммутационных кабелей между блоками АЦП, контроллера, лазера и персональным компьютером
- информационно-измерительный комплекс, включающий в себя систему цифровой записи и накопления информации на базе персонального компьютера. Комплекс предназначен для организации автоматизированного сбора, математической обработки сигналов и отображения результатов измерений на мониторе компьютера
- специализированное программное обеспечение для считывания, запоминания, математической обработки и представления результатов на экране монитора, а также интерактивного управления обработкой результатов и создания документа контроля