

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ



TECHNORED



technored.ru



TECHNORED



Юрий Никитин

Руководитель департамента
спец. проектов

- Опыт роботизации производства более 15 лет.
- В 2014г. разработал первый сварочный РТК на линейном треке для обварки изделий на нескольких сварочных постах.
- 8 лет руководил отделом специального проектирования в компании ЗАО Чебоксарское предприятие Сеспель.
- **За 2 года полностью роботизировал машиностроительное производство с нуля:** разработка проекта, конструирование и создание РТК, ступеней и оснасток; подбор сварочных режимов; набор и обучение конструкторов, технологов, операторов.

НАША ЭКОСИСТЕМА



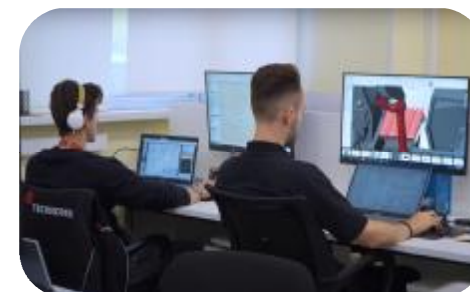
RED UNIVERSITY – университет
инноваций.

Лицензированная подготовка специалистов в
области Индустрии 4.0

ИНЖИНИРИНГ

ОТДЕЛ СПЕЦ.ПРОЕКТОВ

от разработки до внедрения 90
дней



РОБОТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ TECHNORED



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
И КОЛАБОРАТИВНЫЕ РОБОТЫ
REDS



АКСЕССУАРЫ
И КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ
РОБОТОВ



ЯДРО
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ РОБОТАМИ



ВХОДЯЩИЕ ЗАПРОСЫ В 2023г.

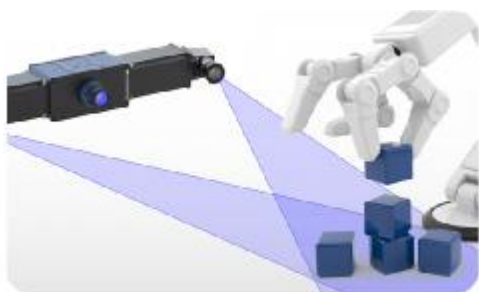


TECHNORED



<5%
от всех запросов

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ



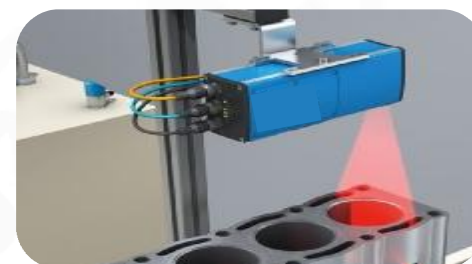
ПРОВЕРКА ГЕОМЕТРИИ
ДЕТАЛИ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО
ПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛИ



ПОИСК ДЕФЕКТОВ В
ГЕОМЕТРИИ СВАРНОГО
ШВА



КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ ПОКАЗАНИЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

О проекте:

Робототехнический комплекс определения дефектов в сварном шве из титана, а также проверки точности геометрии изделий полученных 3D печатью для лаборатории мехатроники и робототехники Росатом.

Задача РТК:

- Проверка дефектов в сварных швах титановых изделий
- Проверка геометрии и дефектов в деталях, изготовленных методом 3D печати.

Сложности проекта:

- Отсутствие на отечественном рынке сканеров с высокой точностью измерения $\pm 0,02$ мм
- Из-за санкций с рынка ушел производитель COGNEX и необходимое ПО

Решение:

- **Своя разработка:** Система с лазерным датчиком для построения фактической модели геометрии изделия и с помощью специального ПО, анализирующего отклонения.



Ваши вопросы?



Юрий Никитин
nuv@technored.ru
+7 939 900 7089

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАШ
TELEGRAM-КАНАЛ



TECHNORED

