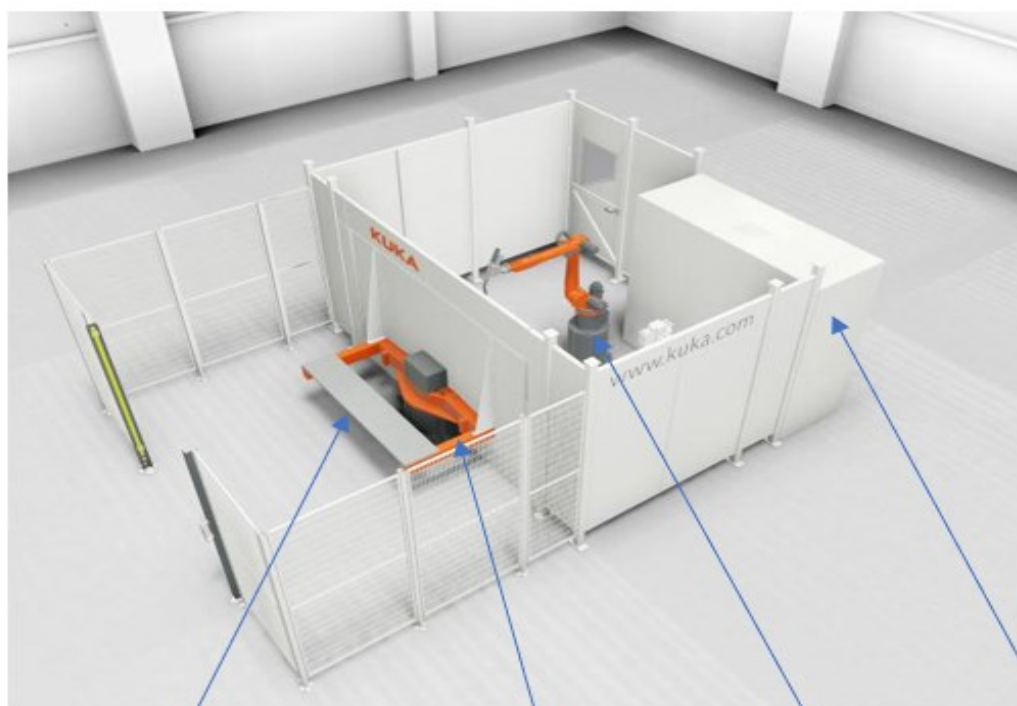


## **Создание и вывод на рынок линейки специальной автоматизированной оснастки для робототехнических комплексов (РТК), предназначенных для машиностроительных и других предприятий**

Проект ООО «ВЕКТОРА» направлен на создание линейки РТК с определенным под конкретного заказчика комплектом технологической оснастки («под ключ») для решения автоматизации машиностроительных и других предприятий. Роботизированный технологический комплекс – это автономно действующая совокупность технологических средств производства включающая в себя: робот, шкаф управления, позиционер и технологическая специальная оснастка.

Робот, шкаф, позиционер являются типовыми и универсальными средствами. Только специальная оснастка является уникальной и инновационным продуктом которая и определяет функциональное назначение РТК.

### **Типовая простая компоновка РТК сварки**



Технологическая оснастка

Позиционер

Робот

Шкаф управления

## Пример описания работы РТК с технологической оснасткой по зафланцовке лючка бензобака.

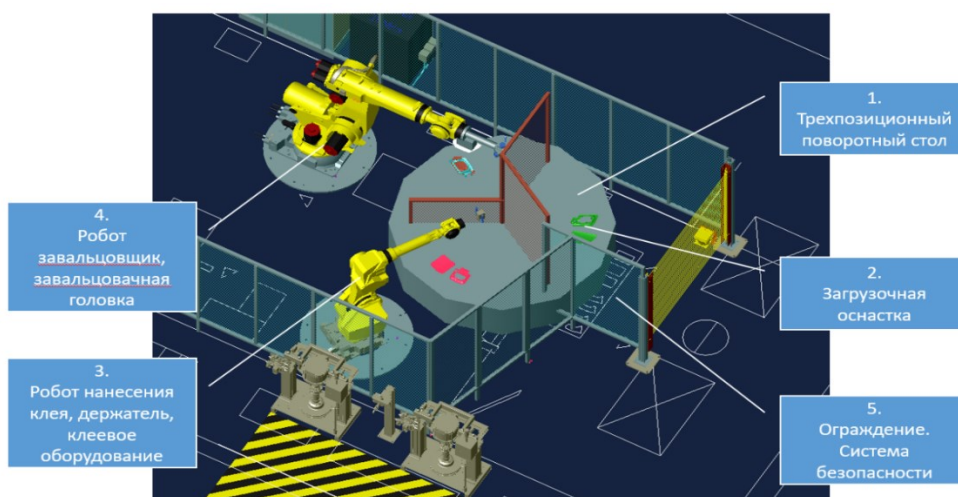
Оператор производит загрузку на поворотный стол внешней и внутренней панелей лючка бензобака и забирает готовое изделие.

Процессы перемещения деталей в рабочую зону, нанесение клея роботом, перекладка и зафланцовка происходят с помощью специальной оснастки в автоматическом режиме без участия человека. Для переналадки РТК для работы с другим типом лючков потребуется:

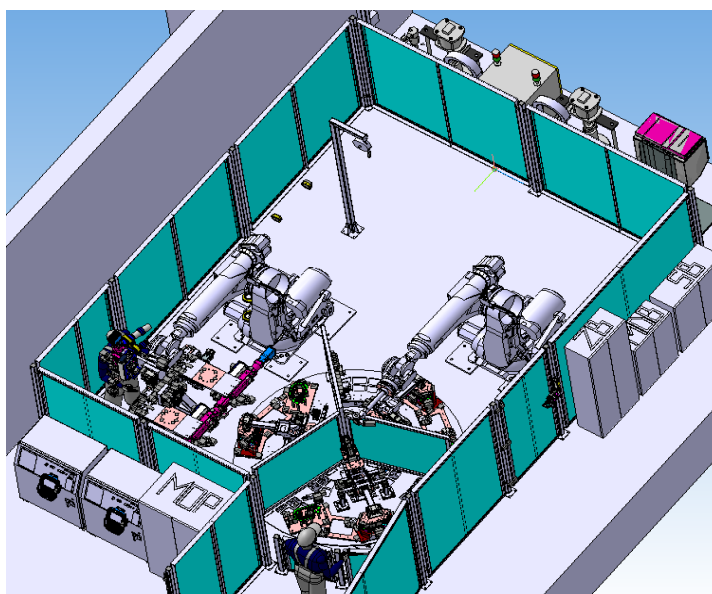
- смена комплекта оснастки;
- установка нужной программы для обоих роботов.

### Этапы реализации этого проекта ООО «ВЕКТОР»

#### 1. Предварительная проработка РТК на стадии КП



#### 2. Созданная математическая модель РТК



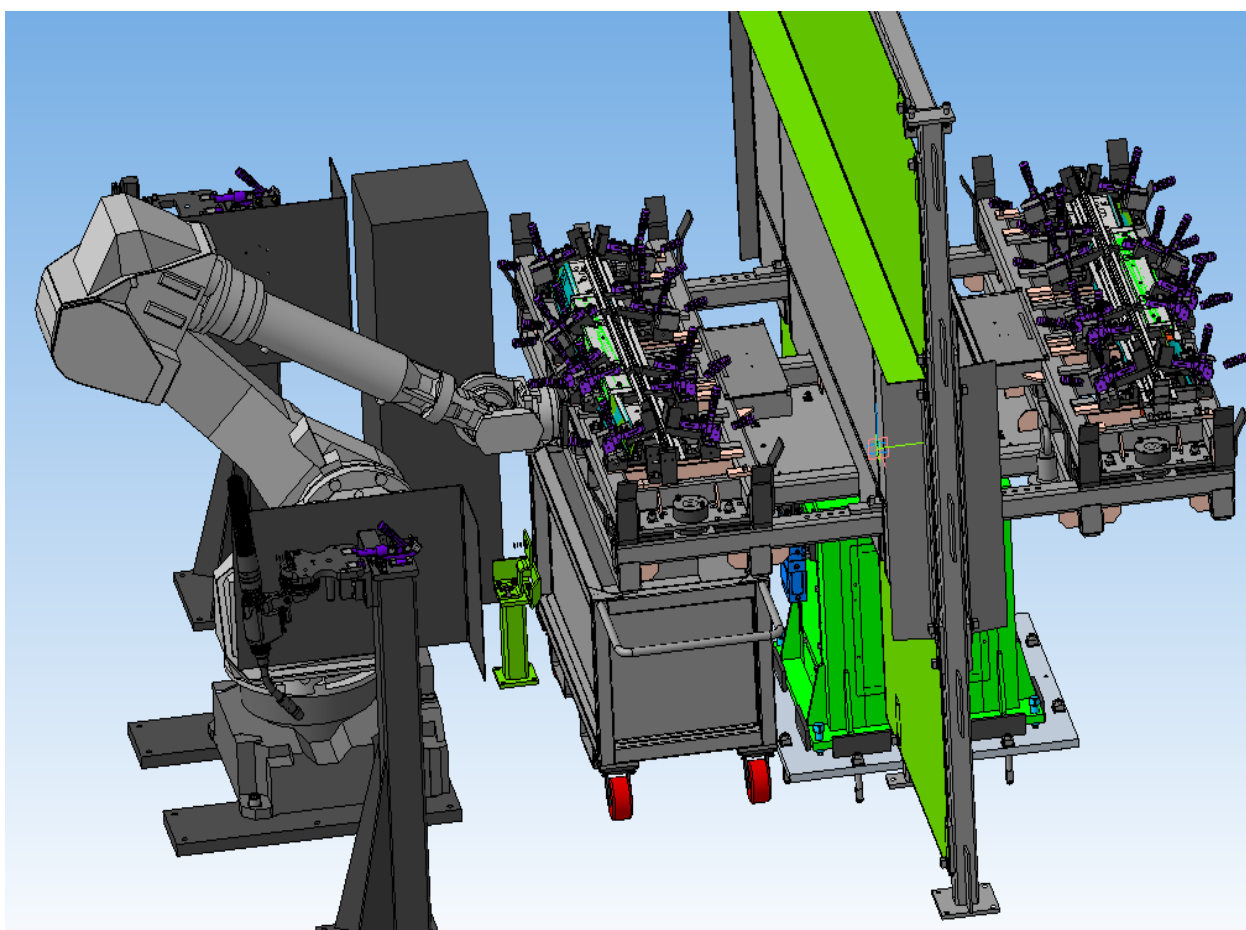
### 3. Пуско-наладка РТК с оснасткой (идет реализация)



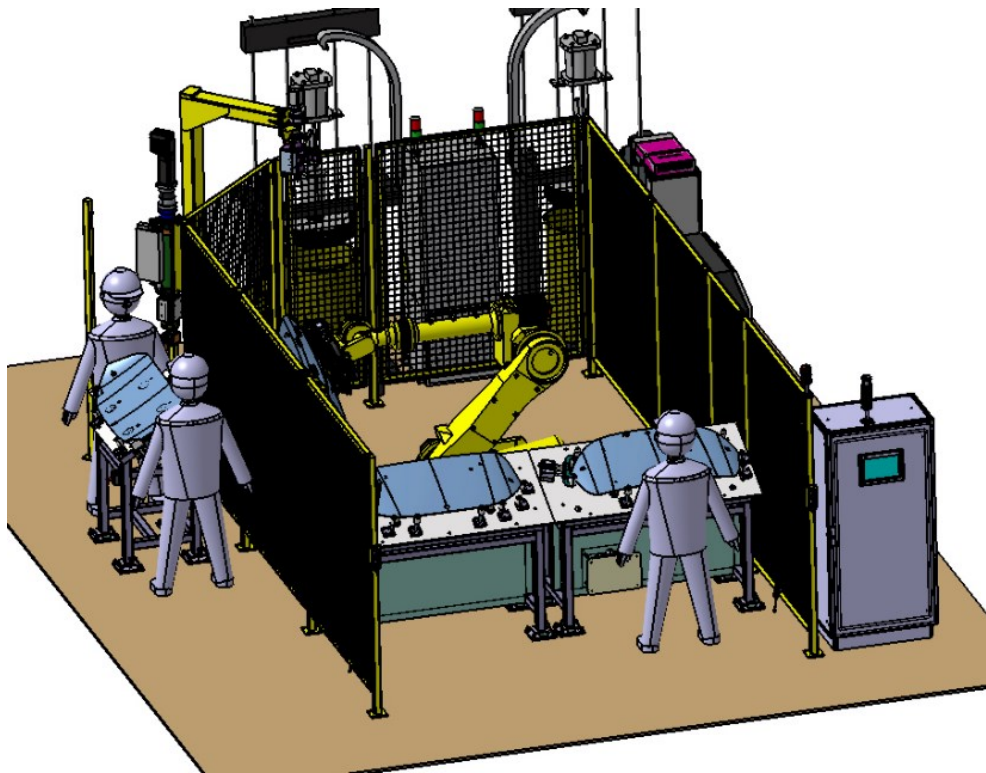
## Другие примеры продукта реализуемые ООО «ВЕКТОР»



Автоматизированная оснастка для сварки системы выхлопных газов.  
(Реализованный проект)



РТК со сменной специальной оснасткой (Реализованный проект)



РТК с оснасткой для нанесения мастики на стекло автомобиля  
(идет реализация)