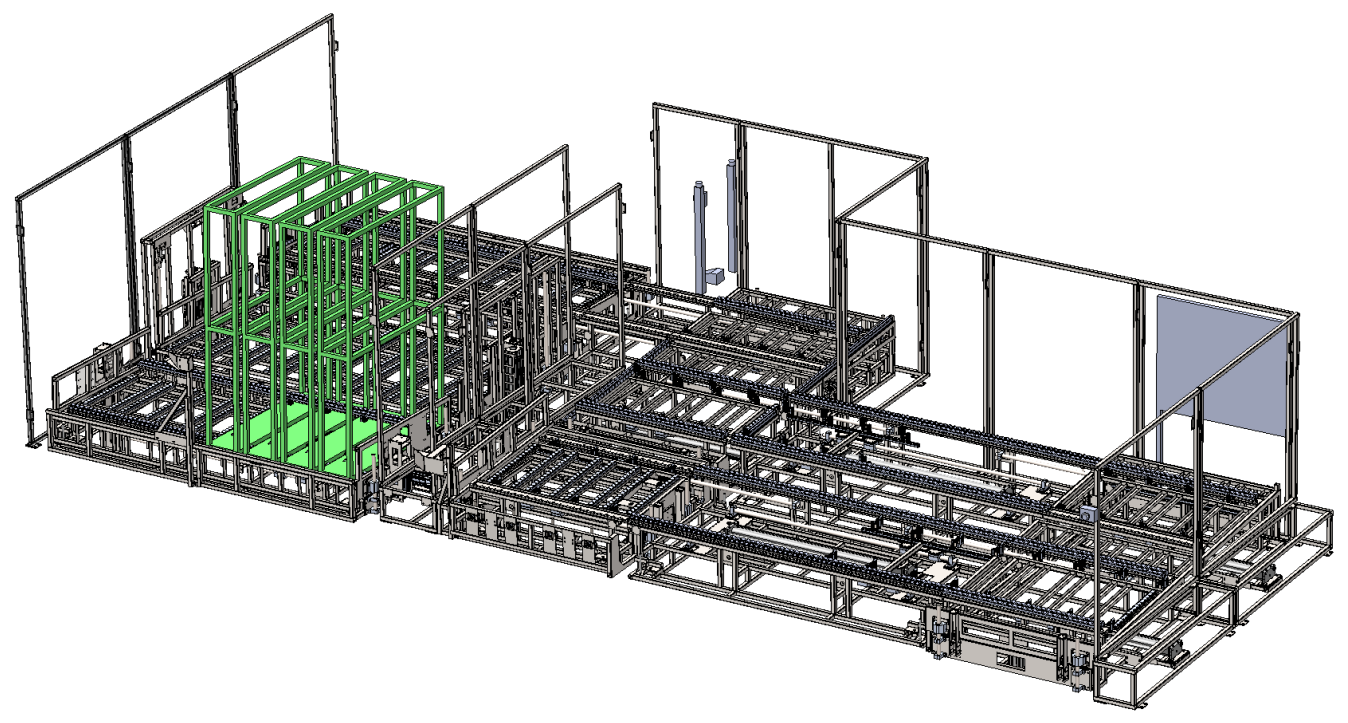
ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Механика, 3D-модели, рабочие чертежи и сопровождение изготовления



Toyota «Шуттер отгрузки» — автоматизированная конвейерная система

5 РЕАЛИЗОВАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ

ОТ ЗАДАЧИ ДО ИЗДЕЛИЯ

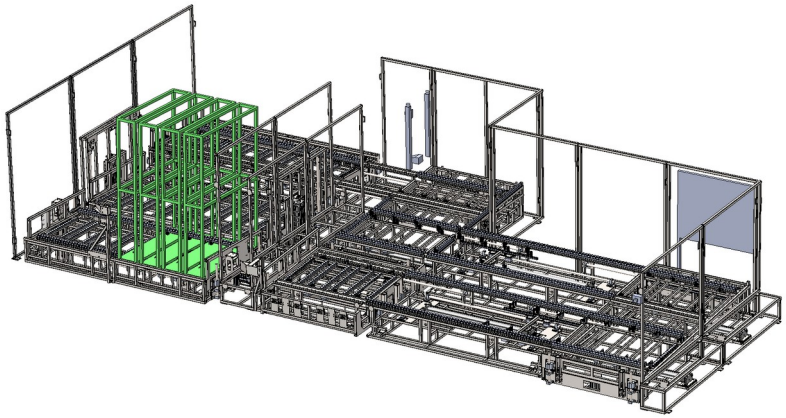
Разработка конструкции и КД с учётом изготовления

КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАДАЧИ

Станки, конвейерные системы, упаковочное и лабораторное оборудование

ПРОЕКТЫ, ДОВЕДЁННЫЕ ДО РЕАЛИЗАЦИИ

От сложных механизмов до прочностных расчётов и испытаний



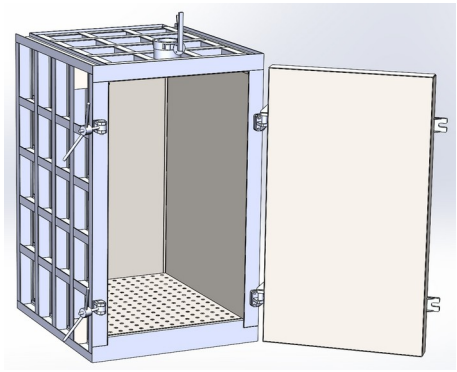
TOYOTA / «ШУТТЕР ОТГРУЗКИ»

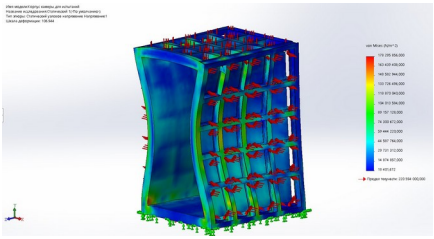
9 секций. Автоматический приём, перемещение и выдача кассет с деталями автомобильного салона.

9 СЕКЦИЙ
6 подъёмно-передвижных, 3 передвижные

−2 СОТРУДНИКА
Автоматизация ручных операций

Результат: оборудование внедрено на заводе Toyota.





ВАКУУМНАЯ КАМЕРА

Собственная механическая конструкция, анализ в SolidWorks Simulation и испытания изготовленного изделия.

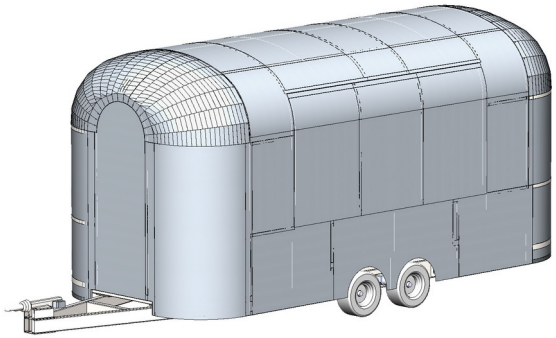
190 кПа
Внешняя расчётная нагрузка

2,05 ММ
Макс. расчётное перемещение

Результат: камера выдержала заданное рабочее разрежение.

ЕЩЁ ТРИ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТА

Разные отрасли — единый подход к механике, КД и производству



ТРЕЙЛЕР-ВИТРИНА

Двухосный прицеп: шасси, дышло, каркас и наружная обшивка.

ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

Радиусные торцы из лепестков с перехлёстом. Разработан и изготовлен кромкогиб.

Изготовлен и испытан



ПИЩЕВОЙ ДОЗАТОР

Фасовка пищевых гранул и термосварка трубчатой упаковки.

ПОКАЗАТЕЛИ

10 упаковок за 15 секунд. Пневматические узлы; управление на ПЛК.

Введён в эксплуатацию



СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ РУЛОНОВ

Резка мягких материалов в рулонах и бабинах.

ПАРАМЕТРЫ

До L 2 000 мм, Ø 1 200 мм. Привод NMRV 090, направляющие HIWIN.

Введён в эксплуатацию

ОБСУДИМ ВАШУ ИНЖЕНЕРНУЮ ЗАДАЧУ

От доработки одного механизма до проектирования конструкции изделия

НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Станки, производственные установки и участки механизации.

МЕХАНИЗМЫ И ПРИВОДЫ

Механические узлы, направляющие системы и специальная оснастка.

3D-МОДЕЛИ И ЧЕРТЕЖИ

Компоновка, сборки, деталировка и рабочая КД для производства.

СОПРОВОЖДЕНИЕ

Конструкторские вопросы при изготовлении, сборке и наладке.

ДЛЯ ПЕРВОЙ ОЦЕНКИ ЗАДАЧИ

01 НАЗНАЧЕНИЕ

Что должно делать оборудование

02 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Эскиз, размеры, нагрузки, фото

03 ОБЪЁМ РАБОТ

Что необходимо разработать и в какие сроки

ЕСТЬ ЗАДАЧА ПО МЕХАНИКЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЮ?

mektav.ru

Подробное портфолио: 16 страниц, 5 технических кейсов