

РЕФЕРАТ

Тема проекта: Проектирование РТК для обработки крышки(SGM450-V-05.20.10.313), с разработкой накопителей заготовок и деталей, технологической оснастки и модернизацией робота.

Объект исследования: процесс автоматизированной обработки деталей (крышки SGM450-V-05.20.10.313) с использованием роботизированных систем.

Цель проекта: созданию эффективного и автоматизированного производственного процесса.

Дипломный проект содержит:

- 148 страниц;
- 17 таблиц;
- 60 рисунков;
- 25 литературных источников;
- 66 приложения А;
- 15,25 листов графической части (1 лист формата А2, 3 листа формата А3, 14 листов формата А1)

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС; ОБРАБОТКА ДЕТАЛИ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА; МОДЕРНИЗАЦИЯ РОБОТА; НАКОПИТЕЛЬ ЗАГОТОВОК; НАКОПИТЕЛЬ ДЕТАЛЕЙ.

В результате разработки роботизированного технологического комплекса (РТК) и технологической автоматизированной оснастки для обработки крышки модели SGM450-V-05.20.10.313 был автоматизирован и модернизирован процес обработки, что позволило значительно повысить производительность и качество готовой продукции, а также снизить затраты.

Эффективность проекта: снижение трудоемкости, себестоимости и материальных затрат, повышение рентабельности инвестиций.