

The background of the image is a monochromatic, reddish-orange photograph of an industrial factory floor. It shows several robotic arms in various positions, some reaching towards a car chassis in the center. The scene is filled with mechanical components, cables, and structural elements of the production line.

RENA

SOLUTIONS

INDUSTRIAL AUTOMATION

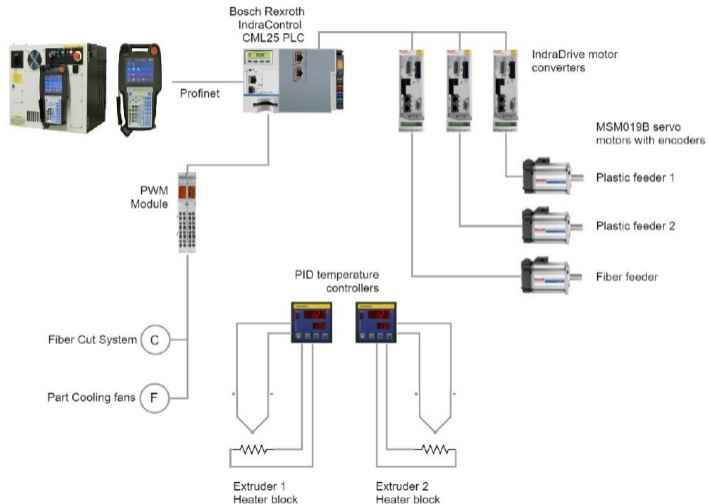
Содержание

- Обзор компонентов Bosch-Rexroth для 3D печати
- Этапы разработки продукта: технические требования и прототип
- Разработка промышленной технологии производства
- Интеграция компонентов в единую систему
- Примеры реализованных проектов
- Академические и технологические партнёры

Линейные перемещения, электрические приводы и системы управления

- Линейные направляющие
- Роликовые направляющие
- Системы с несколькими осями
- Шарико-винтовая передача
- Сервоприводы, синхронные и асинхронные двигатели
- Промышленные ПК и панели управления

Схемотехника решения на базе робота



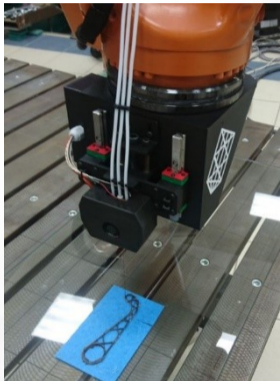


Контроллер BOSCH CML 25

- ЦП: SH7785 576 МГц
- Функции ПЛК, управления движением и ЧПУ
- Связь по PROFIBUS и Realtime Ethernet
- Встроенные входы/выходы
- Расширение функциональными модулями
- Программирование на базе CoDeSys V3
- Управление с информационной поддержкой
- Программные библиотеки IEC 61131-3, PLCopen
- Стандартные интерфейсы: FDT/DTM,
- Диагностика



Перемещения

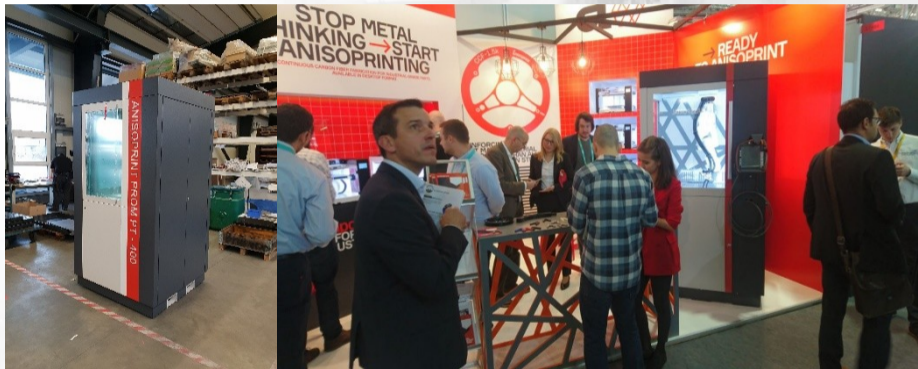


- Двигатель: MSM019, момент 0.32 Нм
- IndraDrive: HCS01, 0,15 - 9 кВт;

RENA
SOLUTIONS

ANISOPRINT

3D печать непрерывным углеродным волокном



INDUSTRIAL AUTOMATION

Для чего 3D печать? Пример: универсальный геймпад для мобильных игр



Технические консультационные услуги, связанные с разработкой и подготовкой производственного процесса и обеспечением реализации процесса

Платформа для обслуживания и ремонта

The screenshot displays the RENA Solutions software interface, which is used for managing equipment maintenance and repair. The interface is divided into several sections:

- Авторизация (Authentication):** A login window with fields for email and password, and a "Войти" (Login) button.
- Задания на ремонт (Repair Tasks):** A table listing repair tasks with columns for "Номер заказа" (Order Number), "Автор" (Author), and "Дата" (Date). Each row includes a "Проверить" (Check) button.
- Оборудование (Equipment):** A section for equipment management, showing "7777X00000" and "Паллетайзер" (Palletizer). It includes a "Контролируемые технологические параметры" (Controlled technological parameters) section with a table of parameters.
- Выполняемые работы (Work to be performed):** A table listing tasks to be performed, including "Проверить питание" (Check power) and "Замерить напряжение" (Measure voltage).

Номер заказа	Автор	Дата	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Система	07.12.2020 10:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Петров А.В.	07.12.2020 09:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Система	06.12.2020 10:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Сидоров М.Л.	05.12.2020 15:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Соловьев Е.М.	01.12.2020 12:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Сидоров М.Л.	07.12.2020 10:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Сидоров М.Л.	07.12.2020 10:30+	Проверить
WP12911111111111111111 PacMax CNC-2069	Сидоров М.Л.	07.12.2020 10:30+	Проверить

Название	Текущее значение
Скорость вращения	190 rpm

Действия	Ожидаемый результат
Проверить питание	Есть
Замерить напряжение	220 В

Академические партнёры



ITRI
Industrial Technology
Research Institute

Академические среда

1. Новые идеи для развития человеческого капитала
2. Дополнительное образование для партнёров
3. Трансформация прикладных знаний в бизнес
4. Разработка учебных планов для специалистов
5. Технологические консорциумы с научными коллективами
6. Участие в государственных программах

Технологические партнёры

SIEMENS

FANUC

Rexroth
Bosch Group

Getac



Всегда и везде с партнёрами



Карта наши активностей



RENA

SOLUTIONS

445004, Россия, Самарская область,
г. Тольятти, Южное шоссе, 24 А

Представительства:

Санкт - Петербург наб. реки Карповки, дом 5
Москва, Большая Серпуховская ул., д. 44
Ростов на Дону, пр-т Театральный, дом 85
Европейский Союз, Аугсбург, ул. Вилли-Вайс, 21

info@rena-solutions.com

+7 (8482) 39-40-43