

ИМПУЛЬС К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРЕВОСХОДСТВУ

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

миссия

Создавать импульс к технологическому превосходству российской промышленности, открывая новые возможности для роста и развития

30 JET

Опыт производства промышленного оборудования

2 центра

Обнинск Москва

43

Диллера и сервисных центров по СНГ

20 тыс+

Клиентов и партнеров



Весоизмерительная техника мирового уровня

Создание систем точного весового учета и комплексной автоматизации процессов взвешивания для обеспечения прозрачной системы управления и достижения успеха в бизнесе.



Многопрофильный центр промышленной роботизации

Повышение производительности, безопасности и конкурентоспособности производственных предприятий для развития промышленного потенциала страны за счет осознанной роботизации



Экспертный центр металлообработки

Сформировать гибкую производственную среду для раскрытия промышленного потенциала российских предприятий



Первый индустриальный хаб в городе Обнинск

Создание объединяющей среды компетентного сообщества производственно-технических компаний для технологического развития

METRA

Весоизмерительная техника мирового уровня

Создание систем точного весового учета и комплексной автоматизации процессов взвешивания для обеспечения прозрачной системы управления и достижения успеха в бизнесе

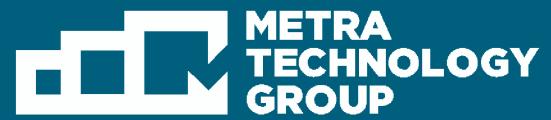


METRA ROBOTICS

Многопрофильный центр промышленной роботизации

Повышение производительности, безопасности и конкурентоспособности производственных предприятий для развития промышленного потенциала страны за счет осознанной роботизации





Технологии. Качество. Люди.



Надежный индустриальный партнер

Сформировать гибкую производственную среду для раскрытия промышленного потенциала российских предприятий. Экспертный центр металлообработки



METRA POLIS

Первый индустриальный хаб города Обнинска

Создание объединяющей среды компетентного сообщества производственно-технических компаний для технологического развития







СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ































































METRA ROBOTICS



metrarobotics.ru

КОМПЕТЕНЦИИ

Промышленная роботизация производственных

процессов таких как: сварка, фрезеровка, обслуживание ЧПУ, измерения геометрии, паллетизация, тестирование электронных блоков и др.

Производство и разработка логистических роботов

- AGV/AMR системы

Оснащение лабораторий и учебных заведений

робототехническими ячейками по стандартам World Skills

Производство и разработка автоматизированных систем хранения «Умный склад» с системной интеграцией любого уровня

Запатентованная практическая программа обучения

по повышению квалификации и обучению сотрудников предприятий промышленной роботизации

Производство и разработка весоизмерительного оборудования и оборудования для дозирования

Разработка и внедрение IT продуктов на базе хаба МетроПолис MILK IT-система управления молочным производством



ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РОБОТАМИ

- Паллетизация \ депаллетирование
- Упаковка \ распаковка
- Укладка \ перемещение
- Сварка \ наплавка
- Обслуживание станков \ листогибов \ ТПА
- Фрезеровка \ резка \ шлифовка
- Контроль качества, геометрии
- Покраска \ нанесение покрытий
- Сборочные операции

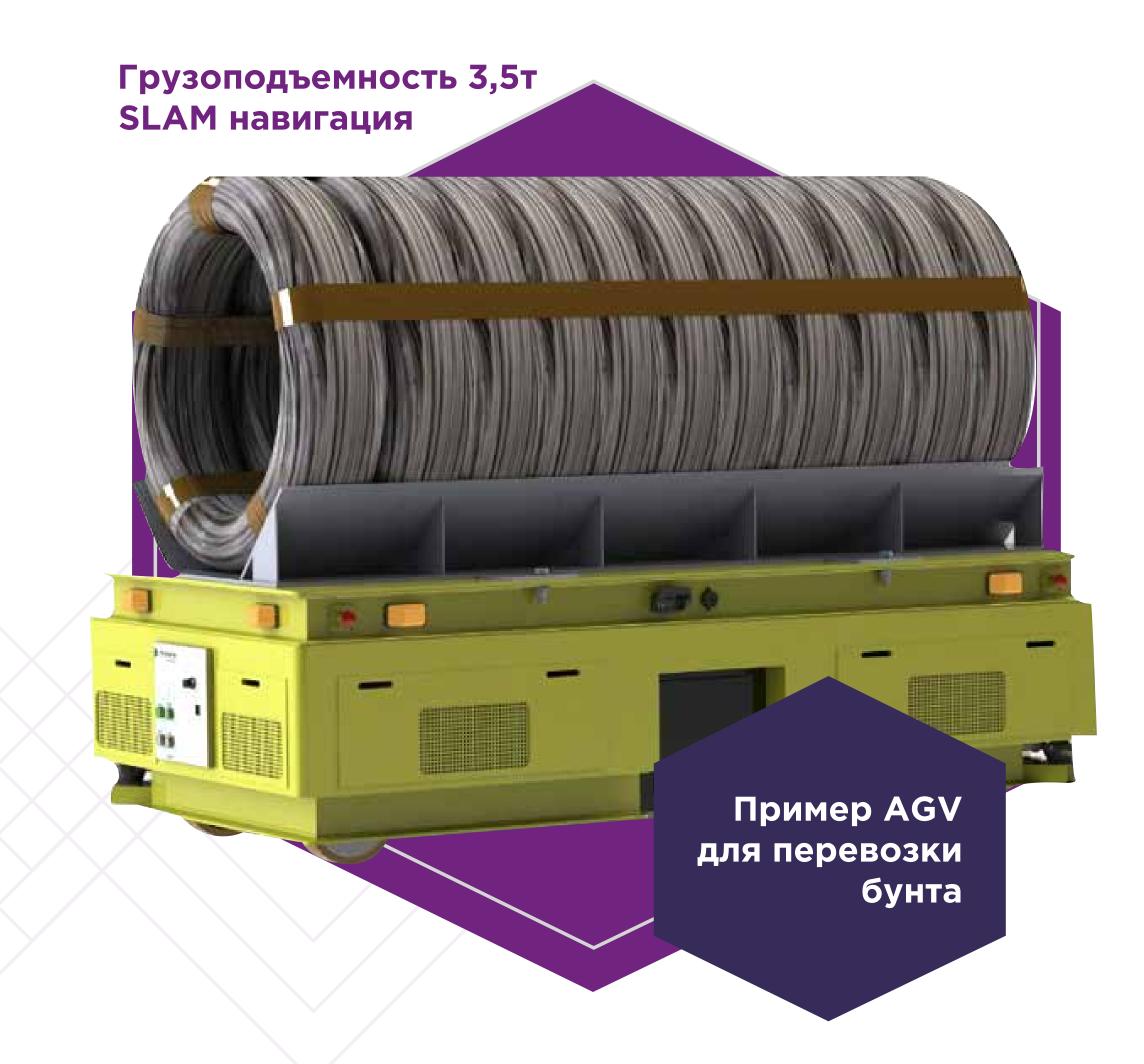




Что такое AGV?

AGV или Автоматически управляемое транспортное средство — это мобильный робот, применяемый в промышленности для перемещения грузов, товаров и материалов в производственном процессе или в складском хозяйстве.

Устройство оснащается навигационной системой, позволяющей ему ориентироваться в пространстве. AGV являются классическим решением для автоматизации внутренней логистики в больших стационарных объектах, где существует необходимость в повторяющихся, последовательных перемещениях продукции. Собственный бренд RaRoTruck





ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ "ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ И РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

«Advansed» - программа разработана для:

- руководителей/менеджеров проектов;
- технических руководителей (начальники цехов, главные инженеры, ответственные лица за технологические участки);
- RnD;
- руководителей и сотрудников центров трансформации и перевооружения;

«Expert» - программа направлена на создание внутреннего центра компетенций по роботизации и цифровизации, часть занятий проходит очно в KUKA COLLEGE с последующей выдачей сертификатов, подтверждающих компетенции международного образца;

«Exclusive» - мы готовы предоставить эксклюзивную программу обучения, которая будет полностью сформирована по ТЗ Заказчика без права последующего тиражирования



Скачать презентацию



УМНЫЙ СКЛАД

- Промышленное решение для автоматизации и цифровизации складских комплексов систем хранения для различных ТМЦ
- Разработка MetraRobotics совместно с компаниями: 3Д-Технологии, Гиком, KUKA
- Решение «под ключ» с интеграцией в существующую программную архитектуру клиента
- Возможность модульной установки с последующим масштабированием
- Возможность интеграции роботизированных решений и AGV платформ в существующую систему хранения заказчика





ТОП РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ В 2020-2021 гг



1 РОБОТИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЫБРАКОВКА БЛОКОВ ЭРА-ГЛОНАСС

Линия в esd исполнении

Цели проекта и автоматизируемые операции:

Автоматическое программирование собранных изделий в корпусе;

Функциональное тестирование собранных изделий в корпусе;

Перемещение изделий;

Отбраковка изделий;

Маркировка изделий;

Антистатическое исполнение линии





1 РОБОТИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЫБРАКОВКА БЛОКОВ ЭРА-ГЛОНАСС

Линия в esd исполнении

Результаты внедрения

Сокращение издержек при изготовлении продукции

100% уход от человеческого фактора

Уменьшение брака на 7%

Повышение уровня заготовительного производства

Повышение производительности цеха на 37%

Срок окупаемости проекта 2,5 года





РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КЛЕММ

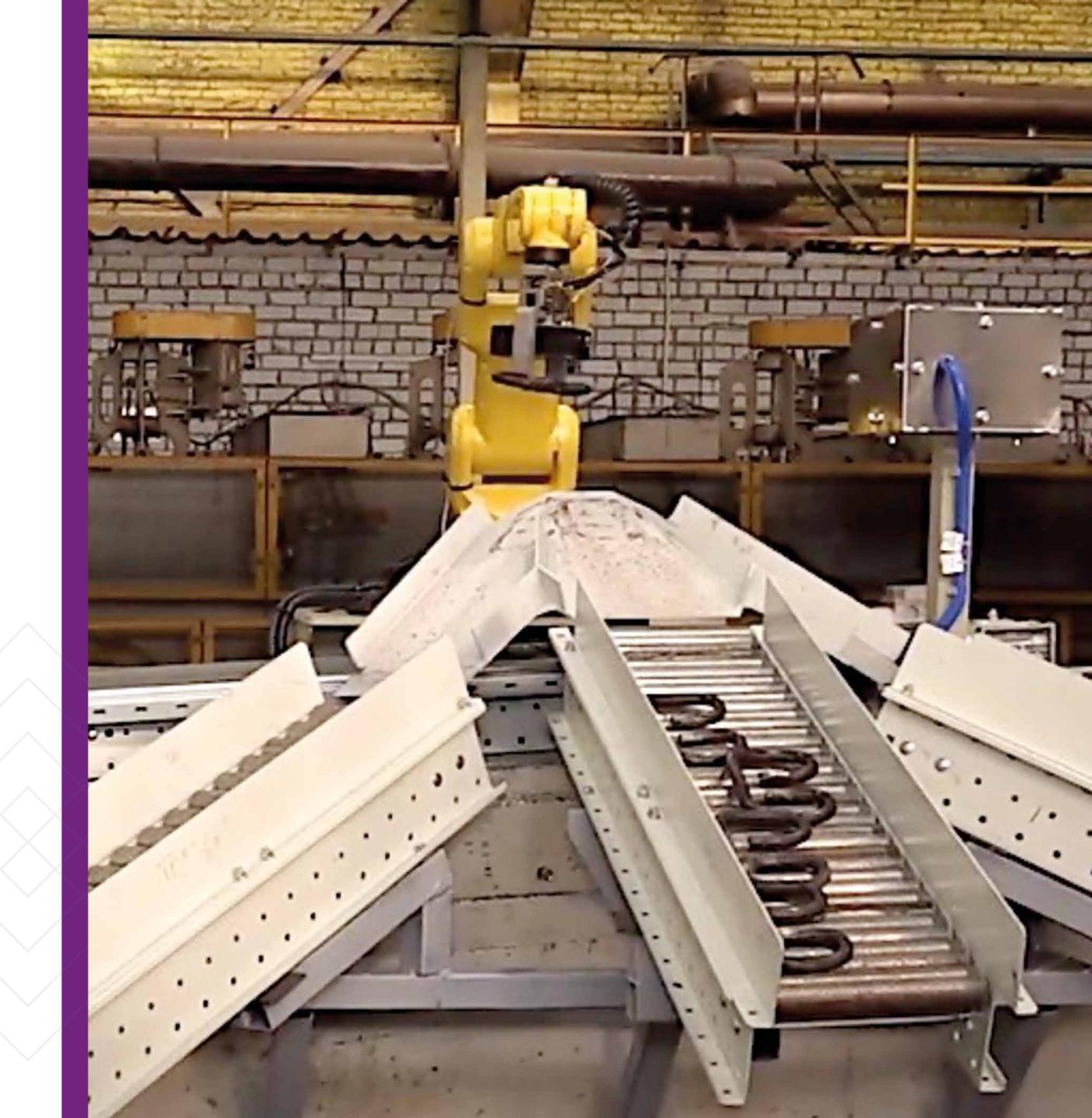
ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Автоматизация контроля геометрии железнодорожной клеммы с последующей сортировкой по типу брака.

Повышение качества контроля выпускаемой продукции за счет внедрения роботизированной системы с использованием машинного зрения и ухода от «человеческого» фактора.

Выявление и устранение причин появления брака

Минимизация рисков попадания бракованной клеммы в партию





РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КЛЕММ

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

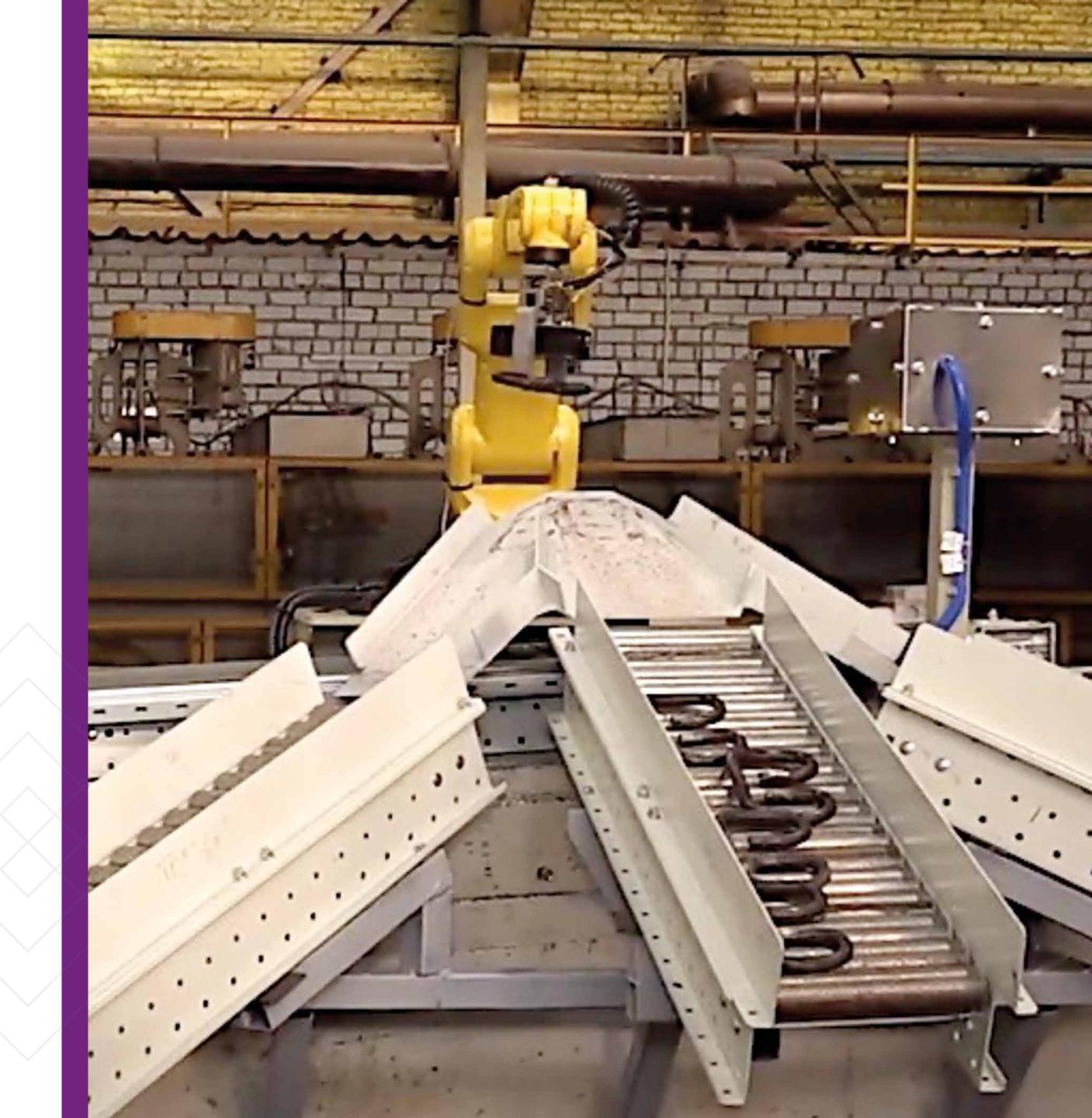
Сокращение издержек при изготовлении продукции;

100% уход от человеческого фактора;

100% защита от попадания бракованной клеммы в партию;

Гарантия прохождения приемки РЖД всего контейнера клемм;

Срок окупаемости проекта 2,0 года





РОБОТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ПО УПАКОВКЕ САЛФЕТОК В КОРОБА

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

Подача готовой продукции по конвейеру в магазин накопитель

Роботизированная выгрузка стопки салфеток из магазина-накопителя и укладка в короб

Автоматизированная упаковка короба





РОБОТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ПО УПАКОВКЕ САЛФЕТОК В КОРОБА

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ:

100% уход от человеческого фактора при укладке пачек в короб;

Повышение производительности участка более чем в 2 раза;

Отсутствие возникновения пересортицы в партии;

Стабильная работа с мягкой упаковкой;

Возможность перехода предприятия на круглосуточный режим работы;

Срок окупаемости проекта 2,3 года





АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДОСТАВКА ПАЛЛЕТ С РАЗГРУЗОЧНЫХТРАНСПОРТЕРОВ

Промышленный манипулятор с захватом

Двухприводная AGV с

Грузоподъемностью 1200 кг, рольгангами и навигацией по системе

LIDAR

Инфраструктура (отражатели)

Датчики положения паллет, портов,

Ограничителя и системы безопасности

Пост зарядки АКБ

Терминал





5 AGV. ДОРАБОТКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ЗАКАЗЧИКА ДЛЯ БЕСПИЛОТНОЙ ПЕРЕВОЗКИ БУНТА 3,5 Т

AGV произведена на базе существующего тягача

Навигация по контрастной ленте, без участия человека.

Инфраструктура (отражатели и звуковые сигналы)

Датчики положения бунта, портов, ограничителя и системы безопасности

Пост зарядки

АКБ

Терминал





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Дмитрий Мирошник

г. Обнинск, ул. Красных зорь, д. 26, оф. 108

+7 (916) 036-32-82

miroshnik_ds@metra.ru

metrarobotics.ru metra.ru