



TRAMONTINA

***ПРОЕКТ ДЛЯ
TRAMONTINA
- Miniload -***

*Бытовые инструменты
и электроприборы*

 **cassioli**
AUTOMATIC MATERIAL HANDLING

КОМПАНИЯ

Tramontina — бразильская компания, производящая посуду, столовые приборы и бытовую технику и базирующаяся в городе Карлус-Барбоза, штат Риу-Гранди-ду-Сул.

Основанная в 1911 году Валентином Трамонтиной, сегодня она является одной из самых важных компаний в Бразилии с десятью заводами по всей стране и сильным присутствием на международном рынке с экспортом продукции в более чем 120 стран по всему миру.

Tramontina производит более 18 000 наименований товаров, среди которых столовые приборы, кастрюли и кухонные принадлежности, игрушки, деревянная и пластиковая мебель для дома и сада, садовая техника и многое другое.

ПОТРЕБНОСТИ ЗАКАЗЧИКА

Клиент обратился в Cassioli для создания автоматизированного склада, призванного оптимизировать площади для хранения большого ассортимента продукции для кухни: профессиональных и спортивных ножей, кухонной утвари, столовых приборов, кастрюль, сковород, форм и противней, ножниц, изделий из пластика и полной линии продукции и принадлежностей для барбекю. Большое разнообразие товарных позиций и ограниченное пространство побудили Cassioli разработать проект склада для минигрузов, то есть автоматической системы хранения пластиковых ящиков для мелкой продукции в сочетании с картонными коробками. Проект начался с анализа статистических данных о потоках для проектирования системы и анализа объемов для изучения идеальной единицы загрузки, чтобы эффективно разместить различные типы продукции. Коробка, которая рассматривалась в этом исследовании, имеет размеры 600 x 400 x 280 мм и максимальный вес 50 кг. Проект требовал соединения с производственным участком, где он был интегрирован с автономными транспортными средствами AMR, которые выполняют все движения по сбору и доставке продукции в места назначения в соответствии с запросом производственной системы.

РЕШЕНИЕ CASSIOLI

- ▶ Автоматический склад для минигрузов, включающий средство для перемещения и подъема с телескопическими вилами двойной глубины.
- ▶ Поток коробок в Miniload = 46 коробок/час (в совокупности)
- ▶ Моторизованный рольганг.
- ▶ Моторизованный зубчатый ленточный транспортер.
- ▶ Моторизованный зубчатый ленточный транспортер с подъемом.
- ▶ Станция на входе с проверкой размеров и веса коробок.
- ▶ Система перемещения для автономных транспортных средств (AMR).
- ▶ Склад двойной глубины площадью 7 371 м³, в общей сложности на 16 100 ящиков.

Для просмотра видео нажать
здесь:



ПРЕИМУЩЕСТВА

- БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ПЛАНЕ СКОРОСТИ И УСКОРЕНИЯ
- ОПТИМИЗАЦИЯ ИМЕЮЩЕЙСЯ ПЛОЩАДИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ
- ОБРАБОТКА ОТДЕЛЬНЫХ ЯЩИКОВ
- КОНЦЕПЦИЯ «ТОВАР ЧЕЛОВЕКУ»
- ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ
- УСТРАНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОШИБОК, СВЯЗАННЫХ С ОБРАБОТКОЙ