

AUTOSTORE® — ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Инновационная автоматизированная складская система на складе Nitras



AS Abeitschutz в ответе за каждый отправленный товар. Когда оператор порта принимает палету, он открывает коробки с товаром, проверяет наличие инструкции, комплектацию и убеждается, что с продукцией все в порядке.

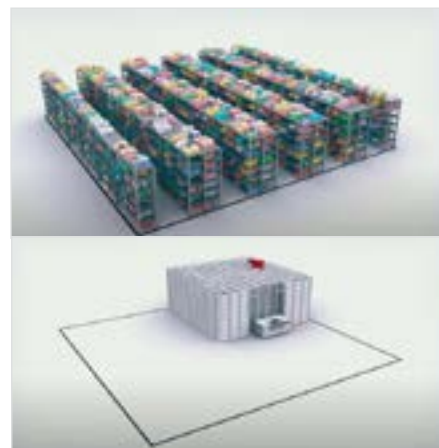


Автоматизированный склад — это построенная внутри помещения сверхпрочная алюминиевая конструкция, которую наполняют специальные палеты с товарами. Ячейки с палетами расположены на нескольких уровнях общей высотой 20 м. Верхний уровень свободен, по нему осуществляют движение роботы. Вместимость склада — 20 000 палетных мест. Палеты забираются высокоскоростными роботами по рельсовой системе (сетке), сортируются и доставляются непосредственно в подключенный порт для входящих или исходящих товаров. Система очень энергоэффективна. Дополнительная электроэнергия вырабатывается за счет рекуперации, когда робот опускает палету или снижает скорость.

и наличие транспортной ленты эти операции могут осуществлять всего два человека: оператор и грузчик. Иногда оператор может брать на себя задачи грузчика. Система оптимизирует работу грузчиков, автоматически ориентируя их на складе, значительно ускоряет процесс формирования отгрузок.

Слаженная работа

Скоростные роботы Autostore имеют надежные износостойкие механизмы, оснащенные выдвижными подъемными платформами с фиксаторами, которые поднимают палеты. Чтобы поднять палету с нижнего яруса, когда прямо над ним размещены еще 5 палет, робот поочередно поднимает и ставит их на самом верхнем ярусе. После извлечения нужной палеты робот возвращает поднятые ранее обратно в ячейки. Для экономии времени это может сделать другой «свободный» робот. С помощью специального программного обеспечения роботы согласовывают свои действия.



Склад до и после автоматизации. Одни и те же товары, по-разному уложенные



Так выглядит специальная палета для автоматизированного склада

Логистика

Чтобы собрать заказ из 20 разных моделей обуви Nitras по 200 пар каждого артикула, российскому дистрибьютору Nitras на складе в московской области приходится тратить до четырех суток. Это тяжелый физический труд складского персонала, достигающего коробки с высоких стеллажей, при продолжительной концентрации внимания на артикулах и размерах. Благодаря Autostore на складе Nitras в Бедбурге нет этой проблемы, ошибки формирования заказа маловероятны. Заказ на 4 000 пар различной обуви соберут меньше чем за сутки. Более того, склад может работать и днем и ночью.

После сортировки товар фасуют в большие коробки и грузят в машину. Благодаря удобной организации работы на складе Nitras



Робот поднял верхние палеты, чтобы добраться до нижнего

Экономия места

Площадь складских помещений зачастую стоит не мало. Многим фирмам приходится переносить свой склад подальше от города, где дешевле стоимость аренды. Это увеличивает время доставки и транспортные расходы. На иллюстрации вы можете видеть, сколько места занимает одно и то же количество товара на обычном и автоматизированном складе. За счет отсутствия проходов получается в четыре раза меньше места.

Результат

В итоге производитель качественных СИЗ имеет компактный, точный и удобный в использовании инструмент для бизнеса — автоматизированный склад.

Человек не робот. Он может сделать ошибку, пропустить брак или что-то не заметить, но в организации производственного процесса человек — самый важный и незаменимый элемент. Наблюдение за состоянием производственного оборудования на заводах, контроль над условиями труда на производстве, складах и в офисах в совокупности обеспечивают качество продукции Nitras. В AS Abeitschutz это всегда понимали, и именно поэтому фирме удалось добиться больших успехов в сфере СИЗ. Преодолев трудный путь с 1986 года, Nitras постоянно внедряют что-то новое.

Антон Зайцев
бренд-менеджер по России
тел. +7(915)392-24-99
az@nitras.de

