

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛОЩАДИ СКЛАДА ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ «СПУТНИК-ШАТТЛ»

Вопросы максимально эффективно использования площади склада и скорости работы были актуальны всегда. Как правило, при оснащении склада стеллажным оборудованием предпочтение отдается фронтальным палетным стеллажам, но при этом 50–60% площади остаются незадействованными, ис-

пользуется большое количество погрузчиков в проходах. Почему бы тогда не выбрать набивные стеллажные системы?

Каждая система хранения имеет ряд преимуществ и недостатков. Набивные палетные стеллажи при своем очевидном плюсе в емкости имеют ряд недостатков: применение специальной

техники, риск повреждения стеллажа погрузчиком при загрузке и выгрузке, скорость загрузки и выгрузки, небольшая степень заполнения (~55%) и т.д.

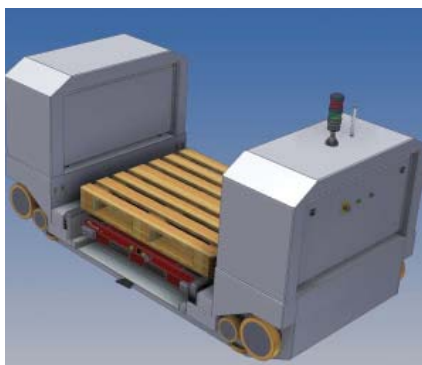
Использование шаттлов исключает недостатки применения набивных палетных стеллажей и может стать отдельным решением для вашего склада.

Основные преимущества шаттлов:

- высокая производительность, увеличение потока входящих и исходящих палет;
- экономия рабочего времени;
- эффективное использование площади склада до 85%;
- высокая плотность хранения;
- большая емкость хранения в глубину;
- легкий переход между системами хранения FIFO и LIFO;
- безопасная эксплуатация стеллажа;
- безопасность товара;
- использование стандартной складской техники;
- возможность применения при отрицательной температуре (до -35 °С);
- совместимость с разными типами палет;
- большая диверсификация, увеличение количества SKU;
- высокая рентабельность благодаря сокращению эксплуатационных расходов.



Стеллажные системы легко модифицируются для установки шаттлов: при наличии на складе набивных палетных стеллажей производится замена ложементов, при установке новых набивных палетных стеллажей с системой шаттлов устанавливается конструкция с меньшим сечением вертикальных стоек, что также снижает общую стоимость проекта.



Использование радиоуправляемых шаттлов позволяет перемещать палету внутри канала без разгрузки каналов сверху / снизу при обычном набивном палетном стеллаже.

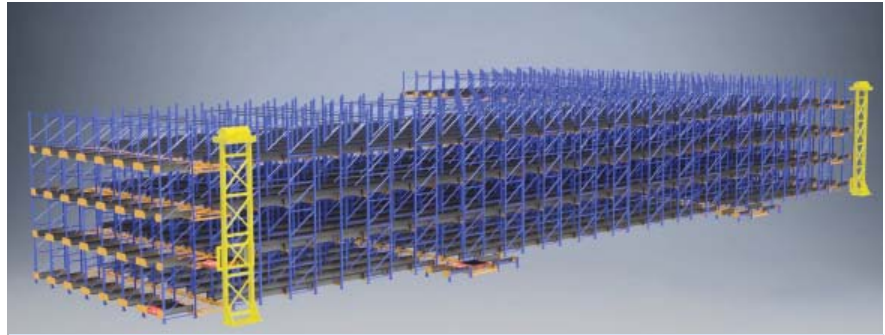
Стеллажные системы легко модифицируются для установки шаттлов: при наличии на складе набивных палетных стеллажей производится замена ложементов, при установке новых набивных палетных стеллажей с системой шаттлов устанавливается конструкция с меньшим сечением вертикальных стоек, что также снижает общую стоимость проекта.

Как же работает система шаттлов? По ложементам внутри канала набивного стеллажа перемещается радиоуправляемая каретка-тележка с механизмом подъема. Обычный погрузчик осуществляет загрузку и выгрузку шаттла в требуемый канал, шаттл управляется с пульта дистанционного управления. Шаттл имеет несколько автоматических режимов работы, не требующих постоянного контроля. Использование радиошаттлов позволяет перемещать палету внутри канала без разгрузки каналов сверху / снизу при обычном набивном палетном стеллаже.

Для обеспечения поперечного перемещения шаттла между каналами хранения применяется спутник-шаттл. Он может устанавливаться на каждом уровне, либо перемещаться между уровнями подъемным устройством (подъемником). Спутник-шаттл перемещает шаттл в требуемый канал для выгрузки палеты и обратно для ее загрузки. При использовании системы спутник-шаттл целесообразнее применять подъемные устройства и дополнительные конвейерные системы для транспортировки палет из зоны загрузки в места хранения и из зоны хранения в зону выгрузки.

Самым эффективным и выгодным решением хранения будет следующая комбинация: склад с набивными палетными стеллажами, конвейерные системы для загрузки и выгрузки палет, подъемные устройства для перемещения по уровням палет, спутник-шаттлы и шаттлы для поперечного и продольного перемещения. Такое решение позволит организовать полностью автоматизированный склад для хранения.

Компания COMITAS предлагает свою разработку – самонесущий склад с применением глубинной системы хранения и системы «шаттл + спутник», что позволяет с максимальной выгодой использовать площадь помещения под хранение и обработку грузов. Возможность использования в самонесущем складе систем автоматизации процессов подбора и перемещения сводит к минимуму человеческий фактор и уменьшает количество персонала, не-



Самонесущий склад с применением глубинной системы хранения и системы «шаттл + спутник» позволяет с максимальной выгодой использовать площадь помещения под хранение и обработку грузов.

обходимого для обсаживания и контроля грузооборота.

«Самонесущие склады» – конструкция металлических стеллажей, отличительной особенностью которой является способность нести нагрузку здания, стеллажных систем хранения и внешних природных воздействий. Самонесущий склад из таких стеллажей может иметь любую площадь, каждый квадратный сантиметр которой будет задействован, так как не требуется сооружения опорных конструкций, внутри складского помещения отсутствуют колонны и другие архитектурные элементы, что определяет низкую стоимость строительства таких складов.

Самонесущий склад может быть введен в кратчайшие сроки на участке любой геометрической формы и любой площади, что делает его незаменимым на производственных предприятиях с устоявшейся годами транспортной ло-

гистикой и присутствием на территории других более старых строений.

Строительство самонесущего склада по сравнению с классической технологией имеет ряд преимуществ:

- более низкая себестоимость строительства;
- быстрота монтажа несущих стеллажных металлоконструкций, сборка абсолютно исключает сварные соединения;
- универсальность (все виды стеллажных систем);
- применение самонесущих стеллажных конструкций в качестве несущего каркаса позволяет эффективнее использовать объем здания под хранение товаров;
- эффективность использования площади по полу составляет 1 : 2, то есть на площади склада в 1 000 м² помещается 2 000 палето-мест.



Приглашаем вас
19–21 сентября
2018 года
посетить наш стенд
на выставке CeMAT.
Стенд А321, зал 12,
павильон 3.