


Входит в состав Constructor Group

 **CONSTRUCTOR**
Основано в 1947 году

ПАЛЛЕТНЫЕ СТЕЛЛАЖИ С СИСТЕМОЙ SHUTTLE

Полуавтоматическая система компактного хранения





**Паллетные стеллажи с системой Shuttle -
наше решение для компактного
складского хранения**

О CONSTRUCTOR GROUP

Constructor Group AS – является одним из крупнейших европейских производителей систем складского хранения для промышленных предприятий, складских комплексов, логистических центров, архивов, офисов, музеев, библиотек и т. д. Продукция Constructor Group AS широко представлена на территории Европы и стран ЕС, что ставит продукцию Constructor на лидирующие позиции в области разработки и производства различных систем хранения, обеспечивающих высочайший уровень надежности и безопасности.

Продукция компании выпускается под следующими брендами: **Constructor, Kasten, Dexion** и **PSS**.



Офисы продаж в следующих странах:

- Германия • Великобритания • Нидерланды • Бельгия
- Швеция • Норвегия • Дания • Финляндия • Россия
- Польша • Румыния • Чехия • Словакия • Венгрия

Кроме того Constructor Group работает через сеть дистрибьюторов в других странах Европы и мира.

Наша деятельность в России

ООО "КОНСТРАКТОР РУС" входит в состав Constructor Group AS. Завод «КОНСТРАКТОР РУС» был основан в июне 2009 года в городе Кировск Ленинградской области. На протяжении 5 лет завод производит продукцию, полностью отвечающую европейским стандартам качества и безопасности в области складских стеллажных систем - EN, FEM.

КОНСТРАКТОР РУС предлагает различные типы складских стеллажных систем: паллетные стеллажи, консольные стеллажи, архивные стеллажи, полочные стеллажи, автоматизированные системы хранения.

Продукция КОНСТРАКТОР представлена во многих отраслях : фармацевтической, химической, пищевой, машиностроительной, электротехнической промышленности и логистических центров класса А, РЦ сетевых ритейлеров.



На сегодняшний день "КОНСТРАКТОР РУС" производит складское стеллажное оборудование европейского качества в соответствии с идеологией концерна Constructor Group AS и предлагает продукцию как выгодную альтернативу между российскими производителями и импортной продукцией. Сотрудничество с КОНСТРАКТОР РУС окажется полезным для клиентов из самых разных сфер деятельности. Мы отталкиваемся от Ваших нужд и предлагаем решения, полностью отвечающие Вашим требованиям. Мы поставляем не просто оборудование, а обеспечиваем полный комплекс услуг, включая консультирование, планирование склада, техническое обслуживание, а в случае необходимости мы можем предложить Вам такое решение, в котором будет предусмотрено дальнейшее расширение Вашего склада. Наше сотрудничество основано на взаимном доверии и надежности. Предлагаемые нами высококачественные решения окажут хорошую поддержку Вашему бизнесу, обеспечив первоклассными рабочими условиями.

Основные преимущества

- ✓ Увеличивает вместимость более чем на 130% по сравнению с традиционными паллетными стеллажами
- ✓ Не требуется специальных погрузчиков, подойдет любой вилочный автопогрузчик
- ✓ Грузоподъемность до 1500 кг
- ✓ Диапазон рабочих температур от -30°C до +45°C
- ✓ Отсутствие повреждений элементов в стеллажных рядах по сравнению с глубинными стеллажами
- ✓ При низком заряде батареи автоматический возврат носителя к входу в туннель.
- ✓ Простой в использовании пульт радиуправления с малым весом
- ✓ Отображение на пульте текущей информации о Shuttle

Паллетные стеллажи с системой Shuttle

При выборе системы хранения повышенной емкости обратите внимание на паллетные стеллажи с системой Shuttle. Эксплуатация стеллажа аналогична эксплуатации глубинных стеллажей (Drive-in), но в данную стеллажную систему устанавливается полуавтоматическая платформа, управляемая дистанционно, с помощью которой передвигаются паллеты, обеспечивая более гибкую и быструю обработку грузов. В паллетных стеллажах с системой Shuttle вилочным автопогрузчикам не требуется заезжать внутрь стеллажной системы, что устраняет риск повреждения стоек и создает рентабельное складское решение.

Паллетные стеллажи с системой Shuttle идеально подходят для складов с ограниченной номенклатурой товаров и широким диапазоном температур хранения. Это решение для компактного хранения заметно освобождает площадь склада и, в конечном счете, снижает эксплуатационные расходы.

Здесь можно совместно применять паллеты разных размеров и изменять расстояние между ними. Длина туннеля может превышать 50 м, что делает паллетные стеллажи с системой Shuttle одним из самых эффективных складских решений по сравнению с другими конфигурациями паллетных стеллажей.



Почему выбирают паллетные стеллажи с системой Shuttle?

Эта система устраняет необходимость в межстеллажных коридорах и освобождает площади склада.

Система может использоваться для совместного хранения товаров как с большой, так и ограниченной номенклатурой, и одинаково подходит для методов LIFO и FIFO без большинства ограничений, связанных с глубинными стеллажами.

Для этой системы не требуются какие-то специальные автопогрузчики.

Стеллажная система	Склад размерами 100 x 100 x 9 м с европаллетами высотой 1,1 м
Стеллажи с широкими межстеллажными коридорами	20,000 Паллет
Гравитационные стеллажи	36,000 Паллет
Паллетные стеллажи с системой Shuttle	46,000 Паллет

В таблице выше приведено примерное количество паллет, которое может размещаться на складе определенного размера, оборудованном различными стеллажными системами.



Более подробную информацию см.: constructor-storage.ru/shuttle

Конструкция и эксплуатация

Конструкция паллетного стеллажа Shuttle является внутрискелетным транспортным средством. Платформа Shuttle устанавливается внутрь стеллажного канала и движется по рельсам особого профиля, опирающимся на стандартные рамы паллетных стеллажей Constructor, которые закреплены на специальных опорных балках и создают туннели в самой стеллажной системе.

В стандартном туннеле шириной 1350 мм оптимальное использование пространства достигается за счет минимального зазора между паллетами по высоте – всего 350 мм от верха груза до следующего по высоте уровня. Мы поставляем

стеллажи различных параметров, ширина туннеля может варьироваться в зависимости от размеров паллет.

Работа системы Shuttle

Каждый стеллажный туннель обрабатывается отдельно. Платформу Shuttle можно легко переставить в другой туннель с помощью автопогрузчика.

Управление платформой Shuttle осуществляется с помощью пульта радиоуправления.

Перед подъемом паллеты, носитель определяет габарит груза и занимает оптимальное положение относительно паллеты. Внутри туннеля каждая паллета устанавливается на

заданном расстоянии от соседней автоматически. Носитель также в автоматическом режиме возвращается к фронтальной стороне стеллажа за следующим грузом.

Это происходит в то время, пока водитель автопогрузчика забирает следующую паллету для загрузки, что повышает эффективность рабочего времени водителя.

Питание носителя производится от аккумуляторной литиевой батареи со стандартным сроком службы в 4 года и быстрой подзарядкой, которой хватает на работу до 12 часов. Возвращается к фронтальной стороне стеллажа для подзарядки.



ОСОБЕННОСТИ ПАЛЛЕТНЫХ СТЕЛЛАЖЕЙ С СИТЕМОЙ SHUTTLE

- Мощный, но легкий носитель весом 180-220 кг
- Автоматическое и ручное управление через пульт радиоуправления
- Функция счетчика паллет в ряду
- 12-часовая работа от литиевой батареи до подзарядки
- Простой и быстрый процесс замены батарей
- Быстрая зарядка батарей
- Предоставляется станция зарядки батарей



Более подробную информацию см.: constructor-storage.ru/shuttle

Характеристики паллетных стеллажей Shuttle *



Литиевая батарея с долгим сроком службы, которую необходимо вытащить для подзарядки.

* Платформа Shuttle от Autosat.

Макс. грузоподъемность	1500 кг
Глубина паллет	800 - 1200мм
Ширина паллет	1000 - 1200мм
Скорость (м/мин)	С грузом: 30-33 м/мин Без груза: 63-66 м/мин
Глубина туннеля	Более 50 м
Диапазон рабочих температур	от -1°C до -30°C или от 0°C до +45°C
Время работы	До 12 часов
Батарея	Литий-ионная MNC, 24В, 53 Ач
Время зарядки батареи	3 ч (80%), 5,5 ч (100%)
Срок службы батареи	4 года (не менее 900 перезарядок)
Дисплей пульта управления	O-LED (для работы в холодильных камерах)
Гарантийный срок	2 года
Паллетные системы Shuttle производятся в ЕС и имеют маркировку CE.	

LIFO или FIFO?

Паллетные стеллажи с системой Shuttle можно применять для обоих методов складского учета LIFO и FIFO. Они идеально подходят для сквозных и тупиковых стеллажных конструкций.

При использовании метода FIFO в одном туннеле могут работать два носителя, управляемых с обоих концов туннеля. При этом доступен режим защиты носителей от столкновений.



СКОЛЬКО SHUTTLE ТРЕБУЕТСЯ?

Количество носителей, требуемых для каждого отдельного проекта, зависит от:

- Количества перемещаемых за час паллет
- Глубины туннелей
- Времени, затрачиваемого на разгрузку и возврат

Обращайтесь в наш отдел продаж за консультацией.



Особенности пульта радиуправления



- ✓ Функция автоматического или ручного управления для возможности настройки работы носителя в зависимости от типа обрабатываемого груза
- ✓ Поступающие от носителя данные отображаются на дисплее пульта
- ✓ Легкий пульт с возможностью перезарядки аккумуляторной батареи
- ✓ Можно управлять носителем, находясь за рулем автопогрузчика
- ✓ С помощью одного пульта можно управлять восемью носителями
- ✓ Возможна непрерывная работа в режиме загрузки или выгрузки
- ✓ Водо- и пылезащищенный корпус в соответствии со стандартом IP65



Более подробную информацию см.: constructor-storage.ru/shuttle

Примеры реализованных проектов

В. Volwater & Zonen B.V.: (08-2013)

Тип обрабатываемых продуктов: консервированные пищевые продукты

Адрес: Roelofarendsveen, Нидерланды

Технология: LIFO – «последний пришел – первый ушел»

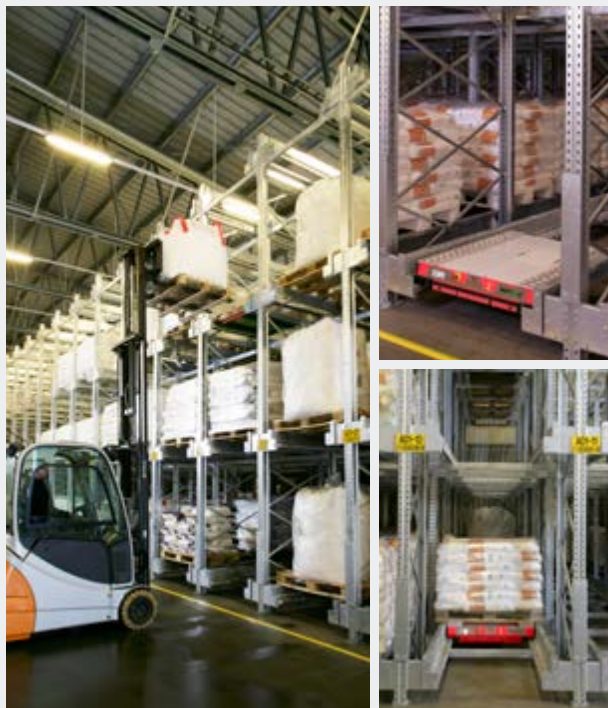
Размеры паллет: 1200 x 800 и 1000 x 1000

Вес паллет: 1000 кг / 1250 кг

Высота паллет: 1450 мм

Размеры: 54 туннеля, до 20 паллет в глубину, 6 уровней, 1080 поддоно-мест хранения.

Компания Volwater&Zonen решила повысить эффективность работы склада, заменив глубинные стеллажи на стеллажи с системой Shuttle, которая позволила ускорить обработку товаров и помогла избежать повреждений стеллажей.



GC Rieber Salt AS: (09-2013)

Тип обрабатываемых продуктов: Соль в мешках для различного использования

Адрес: Ålesund, Норвегия

Технология: LIFO– «последний пришел – первый ушел»

Размеры паллет: 1200 x 800 (со свесами груза за габариты поддона), габарит груза 1200 x 1000 мм

Вес паллет: 1000 кг

Высота паллет: 1600 мм

Размеры: 23 тунеля, 13 паллет в глубину, 4 уровня, 1012 паллето-мест хранения (европаллеты)

Компании GC Rieber потребовалась безопасная, компактная и высокоскоростная система для обработки грузов в неотапливаемом складе на берегу моря. Компания Constructor поставила стеллажи из горячеоцинкованной стали с адаптированной под требования клиента системой Shuttle, рассчитанной на эксплуатацию в условиях низких и средних температур.



Более подробную информацию см.:
constructor-storage.ru/shuttle

Паллетные стеллажи P90



Полочные стеллажные системы H1280



Автоматизированные системы хранения – Tornado



Передвижные паллетные стеллажи MOVO



Консольные стеллажи



Оборудование Constructor Group установлено и успешно эксплуатируется на объектах:

- Крафт Фудс • Дирол Кэдбери • Дирол Великий Новгород • Терминал Осиновая Роща Корпорации СТЕРХ • Жиллетт • Хенкель Эра • Пепси Кола • Катерпиллер • Чупа-Чупс • Икеа Россия • Логистический центр «Белая Дача» • Проктер энд Гембл • Сервис Логистика • Балтика • Вена • КИНЕФ • Авалон Логистик • ГРИН Терминал • Фабрика замороженных продуктов «Морозко» • Завод «Балканская звезда» • Корпорация Гринн • ЭТМ • Дикси • Мегамарт 1,2 • Мегамарт-Екатеринбург • Пятерочка • Лента • Дом Лаверна • Искрасофт • Текс • Строймастер • База Рыбинская • Метрика • К-Раута • OCS Москва и Санкт-Петербург • Ителла Санкт-Петербург • Петрофриго • Монделез • DHL • ТК Безант • Тойота Новосибирск • Алиди • IVC Санкт-Петербург • Нокиан Тайерс • Бритиш Американ Табакко Санкт – Петербург • Тиккурила • Таркетт • Л'Этуаль

Производство, склад и офис:
ООО «КОНСТРАКТОР РУС»
187340, Ленинградская обл.
г. Кировск, Набережная ул., дом 1
Тел./Факс: +7 812 493-50-25
e-mail: info@constructor-spb.com

Филиал в Москве:
г. Москва, ул. Большая Черкизовская 24А, стр. 1
Гаркун Роман: +7 926-535-07-52
r.garkun@constructor-spb.com
Лобанов Кирилл : +7 926-535-07-53
k.lobanov@constructor-spb.com

www.constructor-storage.ru

Входит в состав Constructor Group

