

RU

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ЧЕЛНОЧНОГО ТИПА

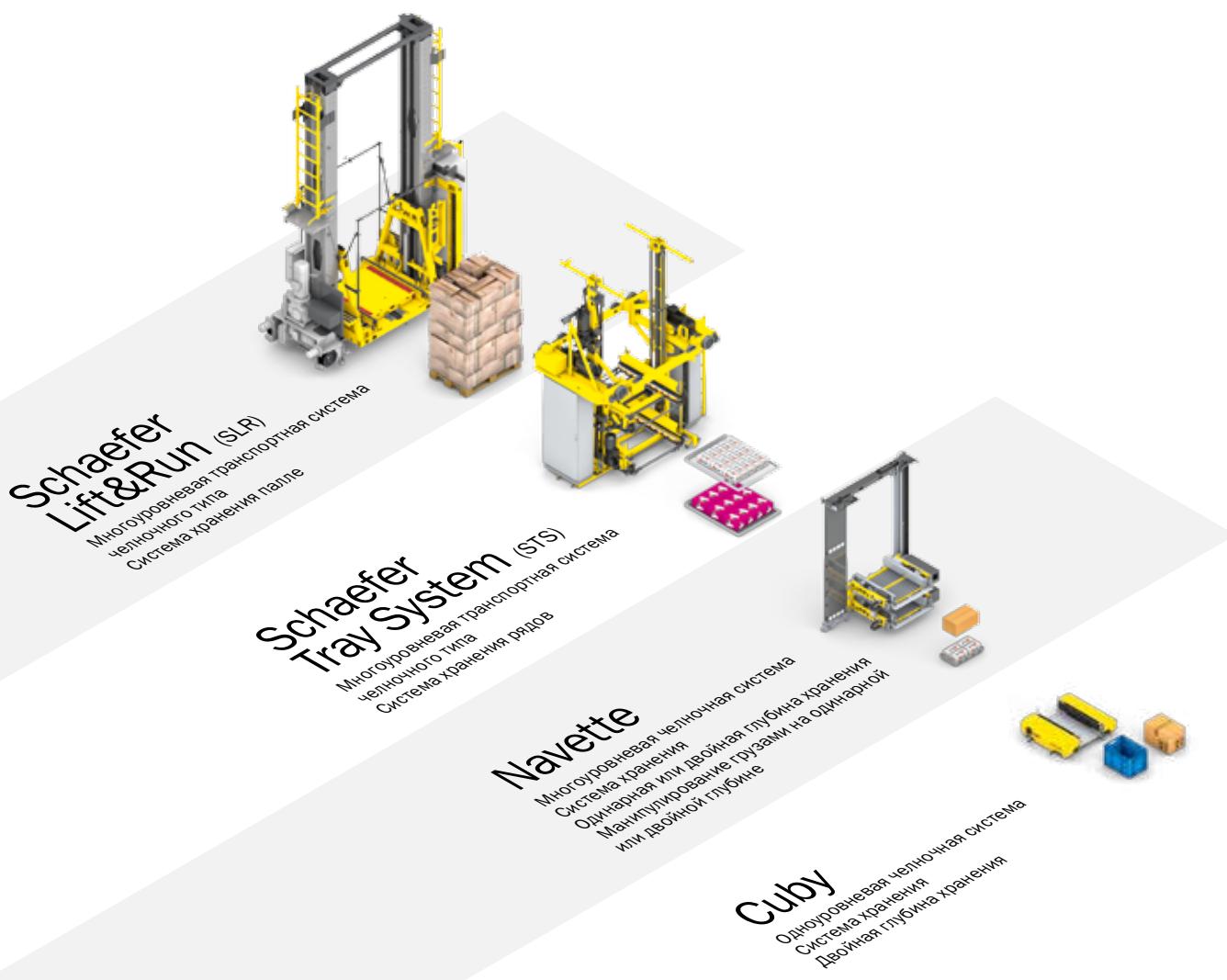
Превосходные решения для
повышения производительности
складских помещений

Незаменимые партнеры для современного склада.

Если вам нужна транспортная система челночного типа для одного или более уровней складирования паллет, поддонов, картонных коробок или контейнеров, то в обширной линейке продуктов компании SSI Schaefer - транспортных систем челночного типа - найдется решение и для Вашего склада. Имея большой международный опыт работы и поставляя продукцию во все страны мира, компания SSI Schaefer может стать вашим идеальным партнером внутренней логистик.

Транспортные системы челночного типа SSI Schaefer являются одним из важнейших компонентов экономически оптимизированной логистической цепочки. Мы предлагаем индивидуальные системы транспортирования для оптимизации вашего склада с более быстрой транспортировкой материалов и более коротким временем доступа, чтобы получить наиболее

экономически эффективное решение для хранения продукции. Наш ассортимент транспортных систем обеспечивает гибкость выполнения ваших требований мощности и производительности. Собственное производство позволяет поставлять продукцию отличного качества и надежности.





▲ Schaefer Lift&Run (SLR)



▼ Cuby

▲ Schaefer Tray System (STS)



▼ Navette



▼ Cuby

Гибкая многоуровневая
шатловая система
для лотков, коробок и
контейнеров

Обзор линейки шатловых систем компании SSI Schaefer

Состоит из
перемещающегося
челнока и подъемного
устройства для системы
Schaefer Orbiter
(SOS), чрезвычайно
глубокого устройства
манипулирования
грузами

передвигается из
системы SLR (Подъем и
Перемещение) в систему
канального хранения



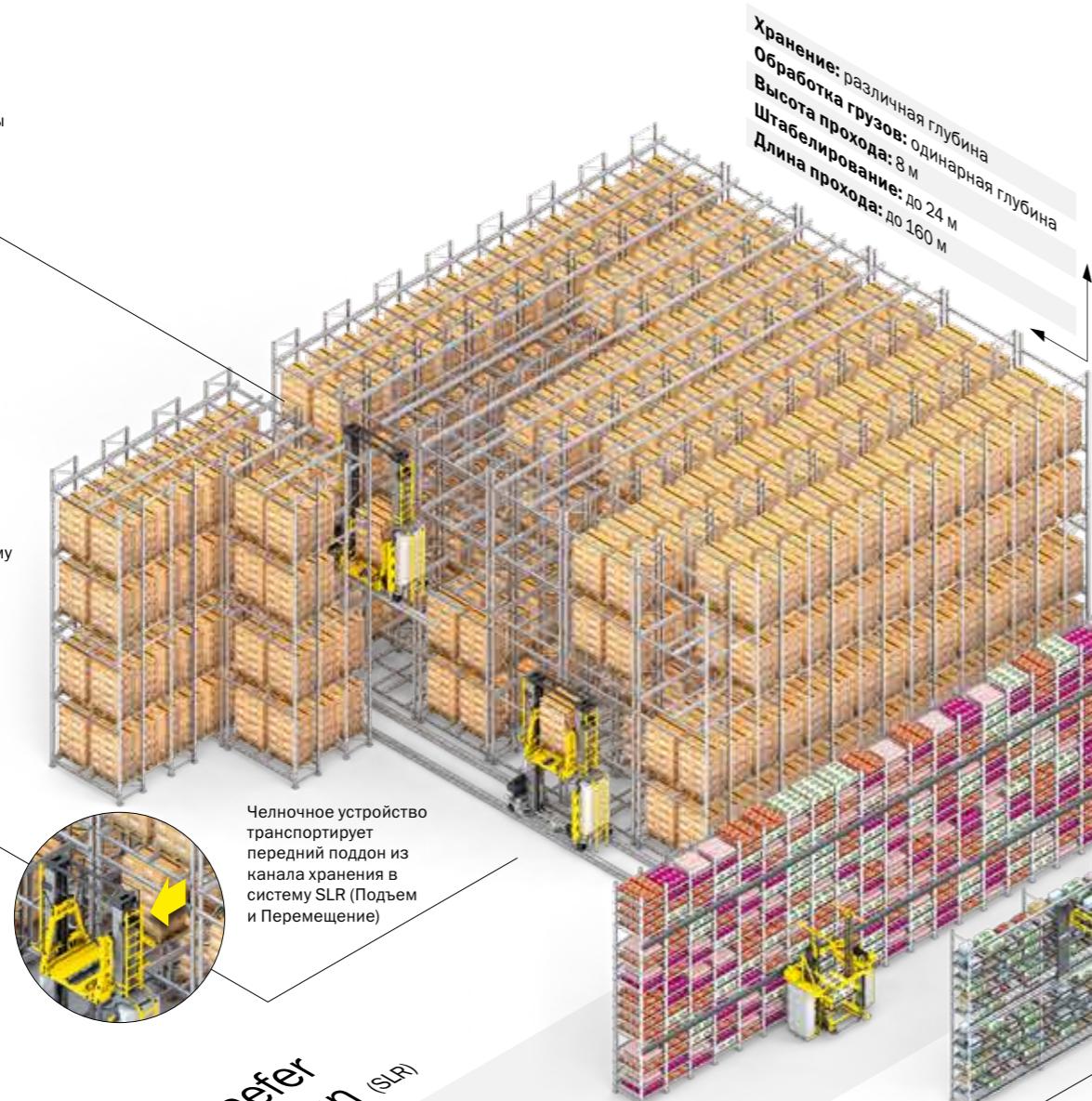
Челночное устройство
транспортирует
передний поддон из
канала хранения в
систему SLR (Подъем и
Перемещение)

Schaefer
Lift&Run (SLR)

Schaefer
Tray System (STS)

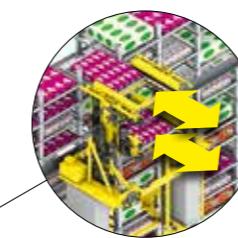
Navette

Cuby

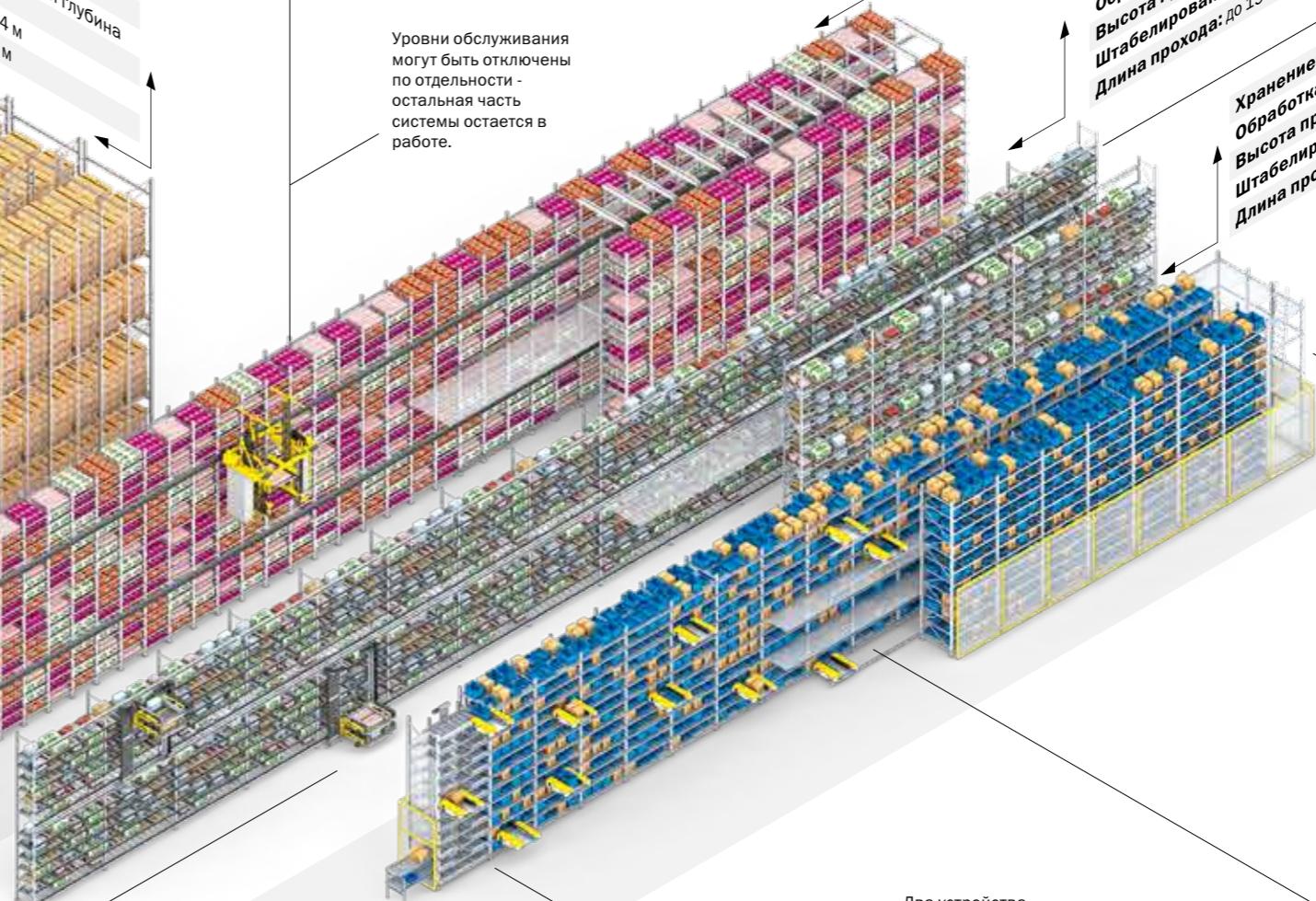


Дополнительно:
Применяется как часть
технологии 3D-Matrix
Solution®.

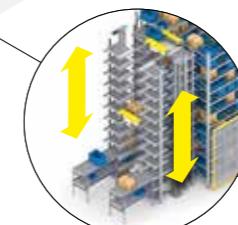
На каждом
транспортном
средстве установлены
два грузозахватных
устройства с тяговым
механизмом.



Уровни обслуживания
могут быть отключены
по отдельности -
остальная часть
системы остается в
работе.



Возможность повысить
производительность за
счет установки второго
подъемника



Возможность повысить
производительность за
счет установки второго
лифта

Хранение: одинарная глубина
Обработка грузов: одинарная глубина
Высота прохода: 4 м
Штабелирование: до 24 м
Длина прохода: до 150 м



Хранение: одинарная и двойная глубина
Обработка грузов: один. и двойная глубина
Высота прохода: 2-3 м
Штабелирование: до 24 м
Длина прохода: до 150 м



Хранение: различная глубина
Обработка грузов: одинарная глубина
Высота прохода: 5 м
Штабелирование: до 15 м
Длина прохода: до 100 м

Отличное
использование
пространства с
помощью хранения
двойной глубины
в челночном
проходе одинарной
глубины.

Выигрыш в
эффективности с
помощью двойных
циклов подъема
для хранения и
извлечения.

Schaefer Lift&Run (SLR)

Многоуровневая челночная система для высокодинамичного и эффективного хранения поддонов.

Челночная система Schaefer Lift&Run (SLR) компании SSI Schaefer является особенно экономичным решением для динамичной работы с поддонами в системе канального хранения. Особенность системы: устройство хранения Schaefer Lift&Run состоит из паллетной мобильной платформы и подъемного устройства для системы SSI Schaefer Orbiter (SOS), чрезвычайно гибкого устройства манипулирования грузами.

Так как устройство передвигается на двух рельсах, оно не требует каких-либо верхних направляющих. Кроме того, можно использовать множество таких устройств одно поверх другого, чтобы масштабировать систему Schaefer Lift&Run (SLR) под индивидуальные требования заказчиков. Когда паллеты сложены в штабель, размещение и извлечение поддонов осуществляется с помощью вертикальных подъемников.

Система Schaefer Lift&Run и подъемники работают вместе, чтобы сформировать систему, в которой емкость хранилища может быть значительно повышена, а эффективность логистического решения – увеличена. Челночная система Schaefer Lift&Run Schaefer при погрузке и выгрузке поддонов применяет принцип логистической матрицы. Благодаря высокой динамике, малым требованиям к пространству и эффективному использованию энергии это интересная альтернатива обычным подъемно-транспортным устройствам для многих видов применения.

Преимущества:

- ▶ Энергосберегающие приводы;
- ▶ Экономич привода подъемника с несколькими уровнями;
- ▶ особенно хорошо подходит для сектора напитков;
- ▶ Высокая безопасность благодаря интегрированному гидравлическому буферу для подъемного движения;
- ▶ Гидравлический буфер для передвижения;
- ▶ озможность устано уровн;
- ▶ Модульный принцип, компактный и масштабируемый.

Технические данные

Скорость	до 240 м / мин
Ускорение на уровне	до 0,8 м / сек ²
Ускорение на более высоких уровнях	до 0,5 м / сек ²
Скорость подъема	до 0,6 м / сек
Высота пролета	Примерно до. 8 м
Количество обслуживаемых уровней в высоту для одной платформы Schaefer Lift&Run	2-4 уровня на платформу
Общая высота многоярусного склада	до 45 м
Температурный диапазон	от -28 °C до 35 °C
Высокодинамичная вертикальная динамика, несмотря на умеренную производительность привода	

▼ Высокодинамичное хранение поддонов



▼ Вертикальный мобильный подъёмник с паллетной мобильной платформой





▲ Многоуровневая челночная система : Schaefer Tray System (STS)



▲ Эффективное использование пространства благодаря системе STS

Schaefer Tray System (STS)

Многоуровневая челночная система для оптимального хранения лотков на стеллажах с минимальным свободным пространством.

Schaefer Tray System (STS) представляет собой систему, которая используется для хранения лотков и позволяет выбрать одиночные упаковочные единицы. Путем размещения нескольких транспортных средств STS друг над другом, склад может быть использован очень эффективно, и может быть достигнута высокая пропускная способность. На каждом транспортном средстве установлены два грузозахватных устройства. Это обеспечивает очень короткие циклы загрузки и в стеллажах требуется минимальное свободное пространство. Обычно лотки распределяются в позиции транспортировки с помощью подъемных механизмов системы STS в стеллаже. Благодаря стратегическому

расположению отдельных компонентов, что отражается в высокой производительности, система складирования является динамичной, легко доступной и эффективной. Эффективная концепция хранения лотков позволяет реализовать инновационные логистические решения.

Преимущества:

- ▶ Максимальная динамика достигается путем исключения телескопических движений;
- ▶ Модульная и масштабируемая система, оптимальное использование пространства;
- ▶ Гибкое применение до 6 уровней - одного над другим;
- ▶ Места перемещения обеспечивают высокую производительность;
- ▶ Возможна дополнительная сортировка (последовательность) с помощью подъемников.

Технические данные

Скорость	до 4,5 м / сек
Ускорение	до 4,5 м / сек ²
Скорость подъема	до 1,25 м / сек
Нагрузка	максимум 200 кг на поддон
Высота пролета	4 м
Длина пролета	до 150 м
Высота системы	до 24 м
Температурный диапазон	от -28 °C до 35 °C

Navette

Гибкая многоуровневая челночная система для обеспечения высокой производительности и точной масштабируемости.

Navette повышает эффективность хранения и извлечения поддонов или складских контейнеров, картонных коробок в полностью автоматизированных складах. Челночная система Navette, которую можно масштабировать в точности по требованиям клиента, и соответствующая система в целом, представляют собой инновационный прорыв в области дизайна и технологий.

В этом случае применяется понятие матрицы в логистике для обработки отдельных упаковок. В рамках 3D-MATRIX возможны ранее недостижимые показатели эффективности. В этом решении подъемники Navette соединяют системы транспортировки и индивидуальные уровни Navette. Положение и количество подъемников в проходах можно легко выбрать. Navette может быть интегрирована в стальной каркас стеллажных проходов для малых грузов и может обслуживать до восьми уровней хранения (два даже параллельно) как отдельные компоненты. Отличительной особенностью конструкции

является установка двух грузоподъемных устройств друг над другом, например, захваты картонных упаковок. В одном цикле нагрузки Navette передвигает в общей сложности четыре транспортных единицы одновременно, обслужива мesta хранения на двух уровнях в единой операционной последовательности. В отличие от одноуровневых челночных систем Navette способна работать именно в двойных циклах. Это сводит к минимуму время передвижения и удваивает эффективность процесса.

Преимущества:

- ▶ Многоуровневая технология для поддонов, контейнеров и картонных коробок;
- ▶ Гибкое количество уровней хранения на один пролет;
- ▶ Доступ к широкому диапазону продукции в пролете;
- ▶ Минимизация времени перемещения 2-мя устройствами обработки грузов;
- ▶ Разделение переноса между транспортным средством и подъемником;
- ▶ Штабелируется до высоты 24 м: гибкая конфигурация;
- ▶ Высокая производительность благодаря интеграции мест переноса.

Технические данные

Челночная система Navette

Скорость	до 2,5 м / сек
Нагрузки	максимум 4x35 кг

Подъемник Навет

Скорость	2,5 м/сек
Нагрузки	максимум 2x35 кг

Стеллаж

Длина	до 150 м
Хранение	Одинарной глубины и двойной глубины

▼ Два устройства обработки грузов один над другим



Ускорение	1,8 м / с
Высота пролета	2-3 м

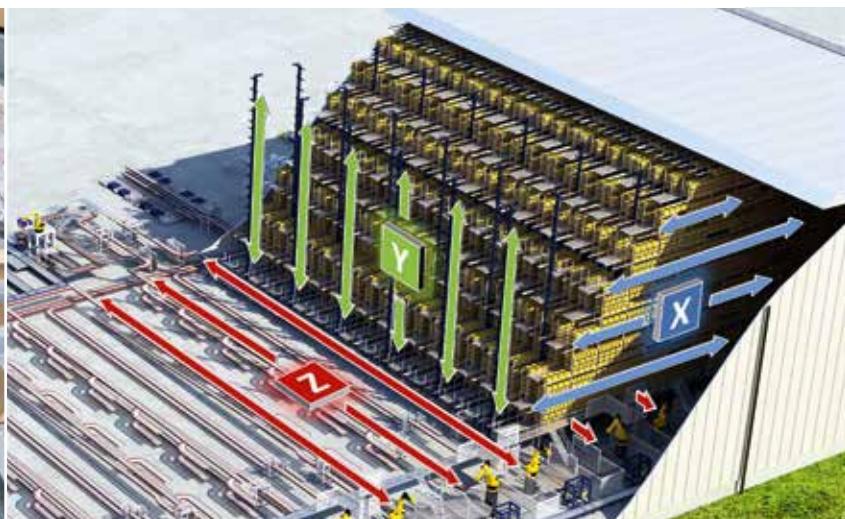
Число подъемников на пролет	Определяется пользователем
-----------------------------	----------------------------

Ускорение	2.5 м / с
-----------	-----------

Высота	up to 24 m
--------	------------

Температурный	4 °C to 40 °C
---------------	---------------

▼ 3D-Matrix Solution®





▲ Двойная глубина хранения на стеллаже



▲ 1 челнок Cuby на уровень хранения

Cuby

Одноуровневая челночная система для обеспечения высокой доступности и эффективности использования энергии с привлекательной стоимостью.

Cuby является одноуровневой челночной системой из семейства челночных механизмов компании SSI Schaefer. Она состоит из стеллажа, подъемного механизма, одного челнока Cuby на уровень хранения, подъемника-манипулятора в задней части, платформы для технического обслуживания и программного обеспечения для контроля и управления складом. Cuby обеспечивает высокую доступность за счет интеллектуальных и эффективных компонентов системы. Одним из примеров является запатентованное оригинальное использование опорной балки в качестве направляющей для устройства обработки грузов челнока. Масштабируемая подъемная система с функцией двойного уровня обеспечивает высокую производительность и компактное расположение системы.

Преимущества:

- ▶ Быстрая, масштабируемая система для хранения контейнеров и/или картонных коробок;
- ▶ Высокая доступность, а также хорошая производительность, энергоэффективность и экономичность;
- ▶ Широкий выбор вариантов применения в различных областях (мода, фармацевтическая промышленность, электронная коммерция и т.д.);
- ▶ Отличное использование пространства с помощью двойной глубины хранения в пролете челнока одинарной глубины;
- ▶ Очень прочная конструкция для модульного комплекта;
- ▶ Оптимизированное подключение к предварительной зоне с помощью устройства обработки грузов на подъемнике;
- ▶ Масштабируемая производительность подъемника;
- ▶ Легкое и эргономичное обслуживание челноков.

Технические данные

Челночное устройство Cuby

Скорость	2,5 м / сек
Нагрузка	35 кг

Ускорение	1 м / се ²
-----------	-----------------------

Подъемник Cuby

Производительность	Примерно 400 двойных циклов/час на подъемник Производительность системы (Техническая производительность ≥ 450 двойных циклов/час)
Нагрузка	максимум 2x35 кг

Подъемник на пролет	1 or 2
---------------------	--------

Скорость	5 м / с
Ускорение	7 м / с

Стеллаж

Длина	до 100 м
Ширина	3,680 - 3,950 м на пролет
Тип хранения	Двойной глубины

Высота	max. 15 м
--------	-----------

Расстояние между пролетами	0,190 м
----------------------------	---------

Температурный диапазон	От 4°C до 40°C
------------------------	----------------



Q qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2000 NR.03603/C
OHSAS 18001:1999 NR.00168/C

UL us
LISTED
FACTORY AUTOMATION EQUIPMENT
280X

CE