

Kardex Remstar Horizontal Carousel

Эффективное решение для быстрого отбора и хранения



Kardex Remstar Horizontal Carousel: Сэкономьте время благодаря быстро- му, прямому и надежному доступу



Горизонтальная карусель Kardex Remstar используется везде, где важны быстрое, надежное и эффективное хранение и отбор товаров. Будь то на производстве или в системе дистрибуции, для применения в случаях, требующих высокой, средней или низкой пропускной способности, - Горизонтальные Карусельные Системы-идеальное решение!



Более подробная информация:
www.kardex-remstar.com

Горизонтальная карусельная система Kardex Remstar: быстрый доступ и эффективность имеют значение.



Эффективная система хранения и выдачи

Короткое время реакции, повышенная пропускная способность и быстрая доставка — это лишь некоторые из критериев, соответствия которым требуют дистрибуционные центры для обеспечения современной и эффективной складской логистики. Именно здесь незаменимы автоматизированные горизонтальные карусельные системы Kardex Remstar: их можно гибко использовать для всевозможных задач, чтобы эффективно производить комплектацию заказа.

Используя программное обеспечение Kardex Remstar для управления складом, Вы будете точно знать, все ли в порядке. Результат: хранение и выдача становятся более эффективными, прозрачными и гибкими — даже в часы пик.

Принцип «Товар-к-человеку»

Что бы Вы ни хранили, надежная и эффективная система хранения и выдачи значительно снижает затраты на персонал и складские расходы. Как и любая другая система хранения от Kardex Remstar, горизонтальные карусельные системы работают по принципу «товар-к-человеку», обеспечивая повышенную эффективность, оптимальное использование складских площадей и безошибочный отбор. К тому же отбор партиями может существенно повысить количественную производительность.

Еще одно преимущество: все горизонтальные системы, относящиеся к одной станции, работают одновременно. Это гарантирует постоянный доступ к товарам и сокращает время ожидания до минимума.



Краткий обзор преимуществ:

- Более высокая эффективность отбора и отсутствие времени ожидания благодаря отбору партиями
- Высокая точность отбора с технологиями Pick- и Put-to-Light
- Доступность 24/7

– Доступность 24/7

Более гибко

Kardex Remstar Horizontal Carousel:

Откройте для себя горизонтальное измерение своего пространства для хранения



1

Полезная грузоподъемность транспортной системы:
450 кг, 680 кг, 900 кг

2

Гибкая концепция транспортного устройства:

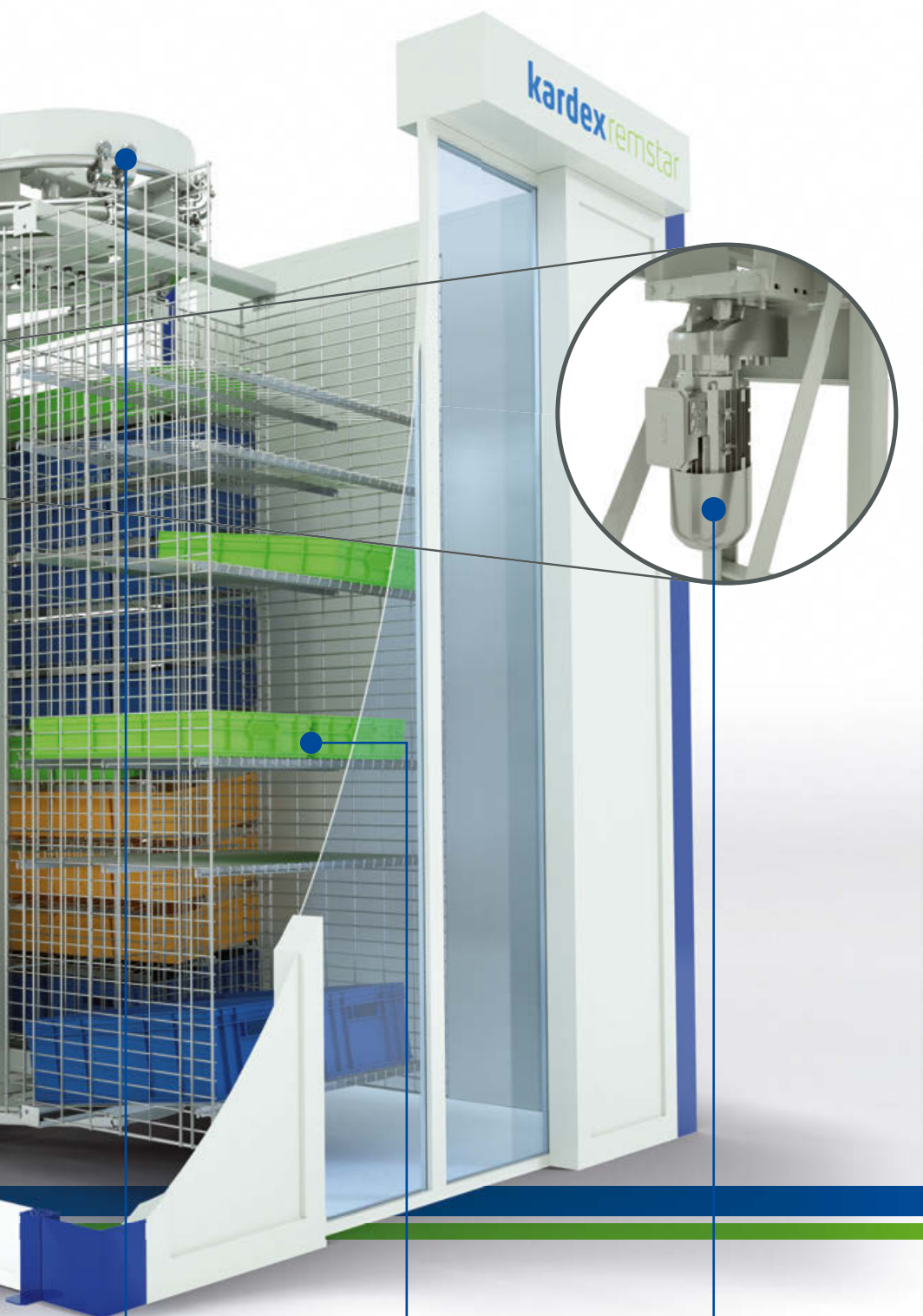
- Интервал 38 мм
- Мультифункциональные полки благодаря вращению на 180°
- Высокая стабильность – толщина полок 26 мм

3

Используемая высота транспортного устройства горизонтальной карусельной системы составляет от 1,80 м до 3,65 м.

4

Прочное, надежное устройство с низкими эксплуатационными расходами благодаря самосмазывающимся подшипникам.



Технические характеристики:

Размеры системы

Длина карусели:

от 5.900 мм до 46.700 мм

Количество транспортных устройств:

Макс. количество транспортных устройств (ТУ) зависит от их ширины (ШТУ)

ШТУ 622 мм: от 16 до 120 ТУ

ШТУ 825 мм: от 14 до 100 ТУ

ШТУ 960 мм: от 12 до 90 ТУ

Транспортное устройство

Ширина транспортного устройства:

622 мм, 825 мм, 960 мм

Глубина транспортного устройства:

460 мм, 560 мм, 610 мм

Высота транспортного устройства:

1.854 до 3.658 мм

Грузоподъемность

Полезная грузоподъемность транспортных устройств:

от 450 кг, 680 кг и 900 кг

Полезная грузоподъемность полки:

90 кг

Показатели производительности

Скорость вращения:

24 м/мин

Двигатели:

1,5 кВт или 2,7 кВт

Интервал между полками

Стандарт:

38 мм

Другие интервалы доступны по запросу

Опции

Транспортное устройство с закрытой задней стенкой и/или боковыми стенками из оргстекла

Фиксация полок

Мелкоячеистые полки

5

Высота горизонтального карусельного устройства может составлять от 2,20 м до 4,10 м.

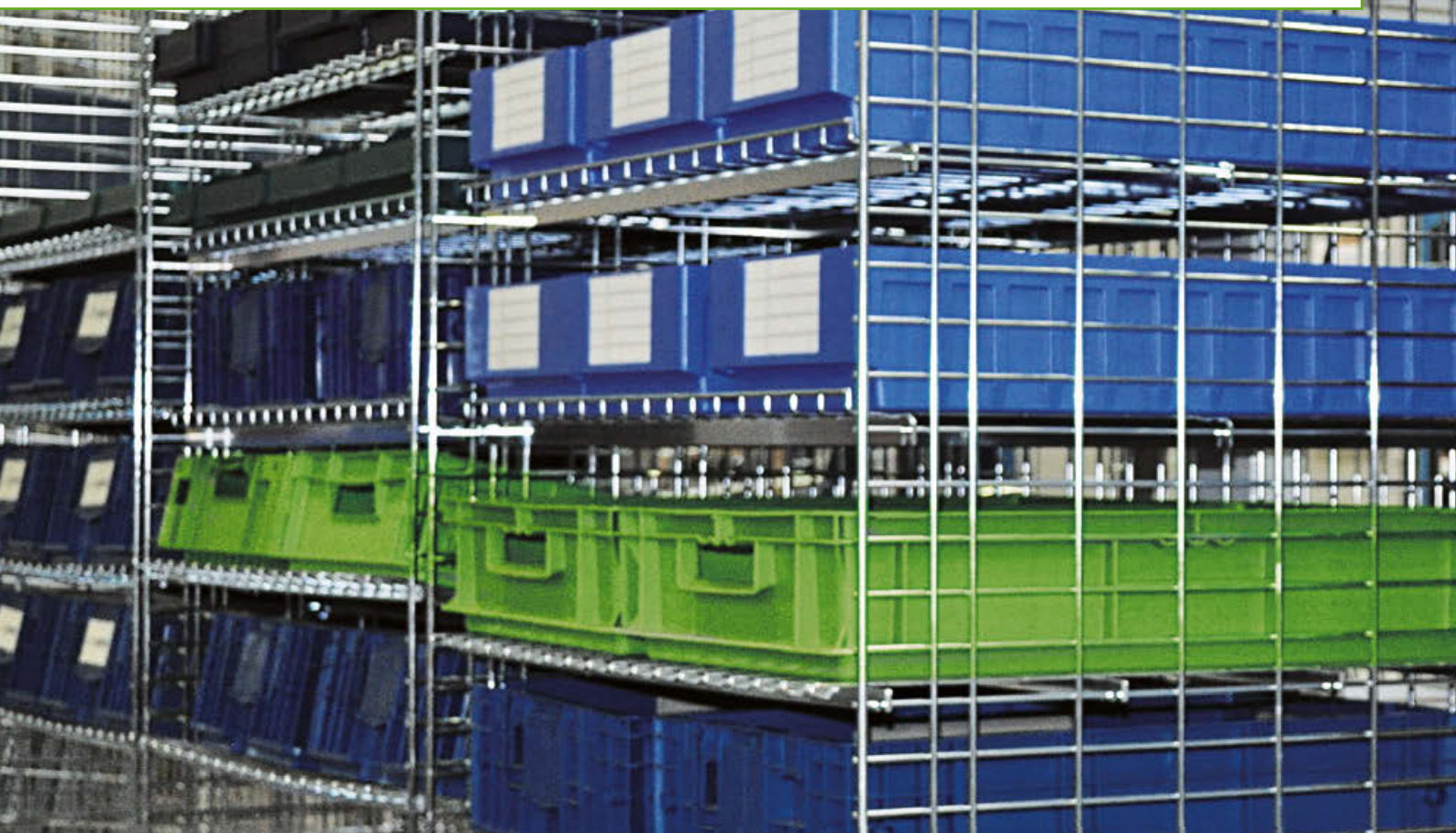
6

Скорость вращения: 24 м в минуту.

7

Двигатель устройства позволяет осуществлять укладку в несколько уровней.

Kardex Remstar Horizontal Carousel: концепция транспортного устройства для максимальной гибкости



Модульное транспортное устройство и стеллажная концепция Kardex Remstar дает превосходное удобство, повышенную стабильность, а также максимальную безопасность.

Концепция транспортного устройства с интервалом в 38 мм

Уменьшенный интервал в 38 мм и удвоенное количество возможностей навески полок: вот формула успеха горизонтальной карусели для повышенной гибкости и вместимости склада. При определенном интервале между полками и использовании стандартных ящиков Вы можете получить один или несколько дополнительных уровней полок.

Пример 1:

Высота ящика 130-160 мм;
высота транспортного устройства 1.854 мм

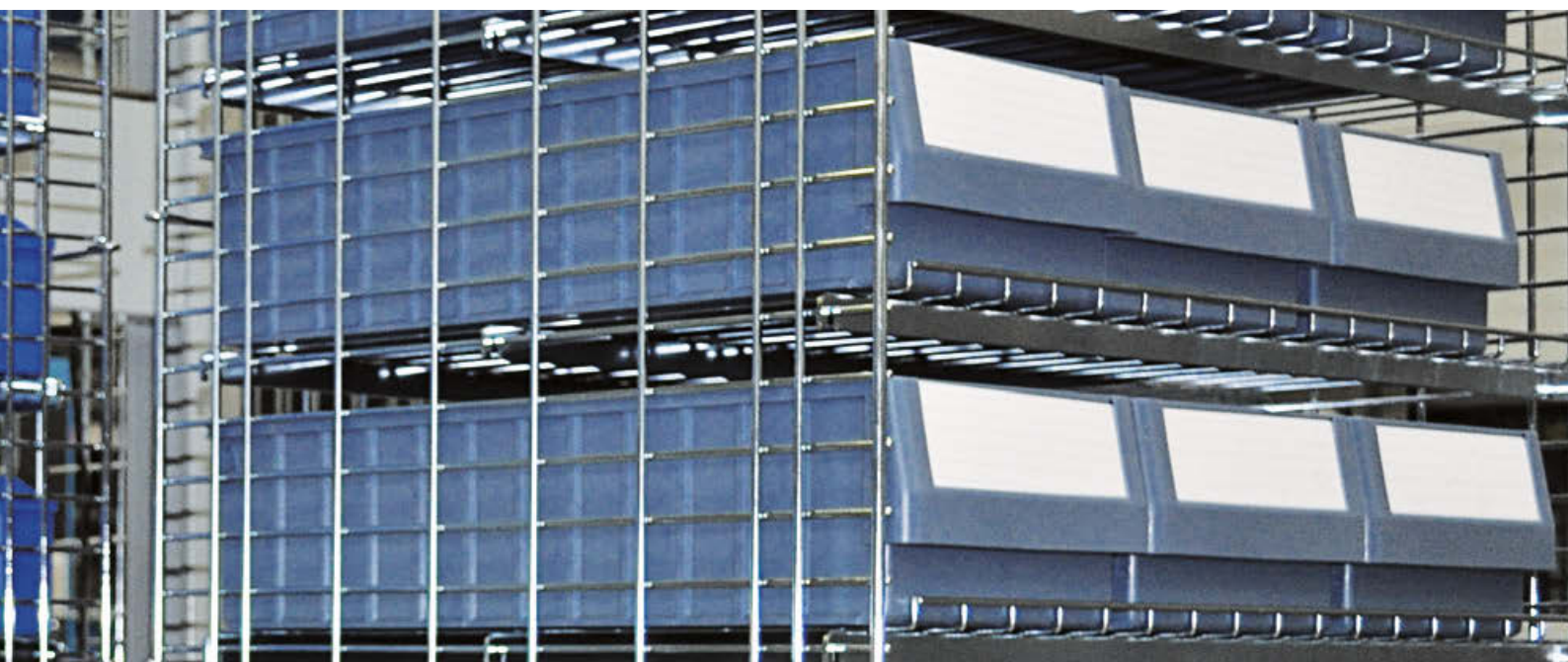
1 дополнительный уровень полок

Пример 2:

Высота ящика 130-160 мм;
высота транспортного устройства 2.159 мм

2 дополнительных уровня полок





Интервал 38 мм



Полка с вращением на 180°



Толщина полки 26 мм

ЭКСКЛЮЗИВ:

Полка с вращением на 180°

Каждый продукт индивидуален, каждый клиент индивидуален и сталкивается с собственными, постоянно меняющимися проблемами. Хорошо, когда можно воспользоваться модульной концепцией для стандартных транспортных устройств и полок. А еще лучше, если можно повесить полки так, как клиенту удобнее всего. Все эти возможности предоставляет горизонтальная карусель. Благодаря вращению на 180° полки могут использоваться multifunctionally, что значительно улучшает обработку товаров и, таким образом, обеспечивает большую гибкость при хранении и выдаче.

Монтаж полок:

- **наклон вперед (НОВИНКА)**
- **горизонтально (НОВИНКА)**
- **наклон назад**

14-миллиметровый выступ на передней части каждой полки предотвращает сползание товаров. Таким образом, товары оптимально зафиксированы даже в горизонтальной или наклоненной вперед позиции.

ЭКСКЛЮЗИВ:

Толщина полки 26 мм

Полки должны быть в состоянии выдерживать большие нагрузки. Более прочные полки помогают снизить прогиб при сосредоточенной нагрузке.

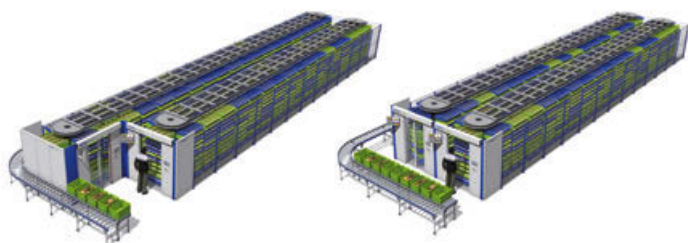
В качестве опции может быть установлена фиксация полок. Это сводит к минимуму вибрационный шум незагруженных полок, так как они соединены с транспортным устройством у поперечной балки. Еще одно преимущество: повышаются безопасность и доступность установки, так как предотвращается случайное отцепление пустых полок.

Kardex Remstar Horizontal Carousel: Для более высокой производительности и быстрой доставки



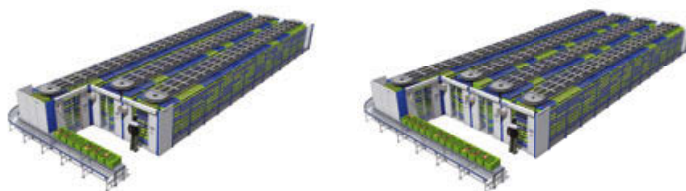
Для высокой эффективности отбора из горизонтальных каруселей обычно организуют станции. В зависимости от размера и концепции установки возможны несколько различных схем расположения:

Двухсекционная станция



L-образная двухсекционная станция с окнами раздачи, расположенными под прямым углом друг к другу, может использоваться в помещениях высотой до 3 метров. Ей может легко управлять один человек. Кроме того, из-за L-образной формы маршрут работника на метр короче, чем при использовании I-образной формы, что облегчает обработку товара и экономит время.

Трех- и четырехсекционные станции



Для трех- или четырехсекционных станций — они рекомендуются при широком спектре товаров, требующих частого доступа — обычно применяется L-образная схема. В качестве альтернативы возможна U-образная или — если все машины одной длины — I-образная форма. Это дает возможность отбора несколькими операторами.

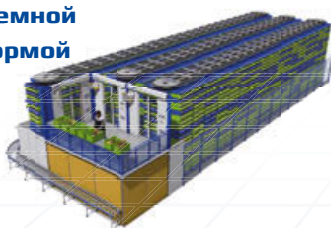


Многоуровневые станции

Многоуровневая станция



Высокая станция с подъемной платформой



В более комплексных системах многоуровневые станции отвечают требованиям самых разнообразных стратегий движения материалов. Многоуровневые станции – в данном случае, две или три горизонтальные карусели высотой в 2,5 метра установленные друг над другом – позволяют отбирать и раскладывать товары на различных уровнях. Каждый уровень работает независимо; отдельные станции доступа и отбора расположены на соответствующем уровне. Для обеспечения непрерывного потока материалов между различными уровнями можно использовать конвейеры. Многоуровневые станции могут использоваться в помещениях высотой до 9 метров. Высокая станция позволяет оптимально использовать существующую вы-

соту склада до 4,5 метров. Подъемная платформа всегда поднимает оператора на эргономичную высоту для отбора. Для экономии времени программное обеспечение для управления складом Power Pick Global разделяет установку на две или три зоны отбора по высоте. Все товары в одной зоне отбираются перед тем, как подъемная платформа передвигается в следующую зону.

Как Вы можете видеть, диапазон возможных комбинаций горизонтальных карусельных систем от Kardex Remstar практически бесконечен. Наши эксперты с радостью встретятся с Вами, чтобы найти решение, соответствующее Вашим индивидуальным требованиям.

Kardex Remstar Horizontal Carousel: высокое удобство эксплуатации – высокая производительность



Добейтесь большего успеха и оптимизируйте свою пропускную способность с технологией отбора и выдачи Pick-to-Light от Kardex Remstar!

Безбумажный отбор

Бумажные накладные, излишние затраты времени на поиск, неверная доставка и дефицит запасов остались в прошлом: панель оператора и сенсорный экран, дисплеи Pick-by-Light/Pick-to-Light и кнопки подтверждения обеспечивают быстрый, простой и безбумажный отбор. Кроме того, такие периферийные устройства, как принтер, сканер и другие дисплеи, без труда интегрируются в систему с помощью соответствующего программного обеспечения.

Ошибкам при отборе здесь не место

Каждый отбор важен. К сожалению, важен и каждый неправильный отбор – он стоит времени и денег. Технологии Pick- и Put-to-Light – прямой путь к более эффективному отбору и размещению. Они используются там, где необходима высокая скорость отбора при низком уровне ошибок, и облегчают оператору размещение товаров и заказов.

Сигналы «Положить» / «Партия»

И при хранении, и при выдаче товара ключевыми факторами являются точность и скорость. Используя технологии Put- и Pick-to-Light, Вы можете оптимизировать процессы – что, в свою очередь, приводит к увеличению прибыльности.



Информация о точной позиции и количестве товаров, подлежащих отбору, показывается оператору с экранов и оптических дисплеев.

Технология Pick-to-Light, разработанная Kardex Remstar, впечатляет пятью основными функциями:

1. Хранение и выдача предметов
2. Распределение предметов и заказов
3. Поток информации (количество, описание и т. п.)
4. Подтверждение процесса
5. Многопользовательский отбор

Светодиодный указатель уровня

Указатель уровня, интегрированный сбоку в двери, показывает оператору, с какого уровня полки ему следует производить отбор. Для оптимальной регулировки высоты ящика позиция указателя может сдвигаться (интервал – 76 мм).

Дисплеи Pick- и Put-to-Light

Информация о точной позиции и количестве товаров, подлежащих отбору, показывается оператору с помощью светодиодных сигналов.

Информацию о других вариантах применения можно найти, посетив раздел «Реализованные проекты» нашего сайта: www.kardex-remstar.ru



Kardex Remstar Horizontal Carousel:

9 причин оптимальной производительности отбора

Формула успеха Kardex Remstar: оптимизация вашей производительности и повышение пропускной способности при сокращении потребности в пространстве и достижение большей прозрачности на вашем складе.



Преимущество: Производительность

Благодаря принципу «товар-к-человеку» запрошенные товары транспортируются напрямую к оператору – быстро и надежно – без лишних затрат времени на транспортировку и поиск. Горизонтальная карусель всегда движется к окну раздачи по кратчайшему пути. Функция Display Tool показывает оператору, какие товары и в каких количествах отбирать с каких мест хранения.



Преимущество: Эффективность отбора

Одновременное и независимое движение горизонтальных каруселей станции обеспечивает очень высокую скорость и производительность отбора. Один оператор может обрабатывать от 200 до 400 позиций на станцию за час. Оптические дисплеи на машине и на системе отбора дают более 99% точности при подборе и размещении.



Преимущество: Отбор партиями

Возможен безбумажный отбор; разумеется, при желании можно продолжать печатать накладные и другие необходимые документы. Система управления складом с помощью компьютерного контроля объединяет несколько заказов в одну партию отбора, что позволяет оператору отбирать несколько заказов сразу, сокращая цикл транспортировки.



Преимущество: Высокая полезная грузоподъемность

Горизонтальная система идеальна для хранения и выдачи предметов небольшого и среднего размера. Кроме того, она позволяет хранить артикулы при общей максимальной полезной грузоподъемности в 54 тонны. Грузоподъемность выбирается в зависимости от способа применения.



5

Преимущество: **Оптимальное использование пространства**

Предметы компактно хранятся на ограниченном пространстве; это позволяет исключить непроизводительные маршруты транспортировки и отбора внутри склада. Фактическая зона отбора составляет всего от 5 до 10 кв.м.



6

Преимущество: **Надежность и компактная конструкция**

От разработки, производства до обслуживания клиентов: Горизонтальная система представляет собой компактное, надежное устройство с низкими эксплуатационными расходами и почти 100%-ной доступностью, которое обеспечивает постоянную и долгосрочную безопасность в эксплуатации.



7

Преимущество: **Вариативность**

Для достижения высокой пропускной способности в часы пик и удовлетворения сезонных требований к отбору, систему можно разделить на разные станции одним нажатием кнопки. Так, например, возможна система из четырех горизонтальных каруселей, управляемая не одним, а несколькими операторами одновременно.



8

Преимущество: **Безопасность**

Горизонтальные карусели соответствуют самым высоким требованиям безопасности: Все системы закрыты со всех сторон и окружены защитной оградой, позволяющей предотвратить несчастные случаи и одновременно предотвращающие несанкционированный доступ. Помимо этого, окно раздачи в передней части устройства оборудовано автоматически открывающимися и закрывающимися защитными дверцами.



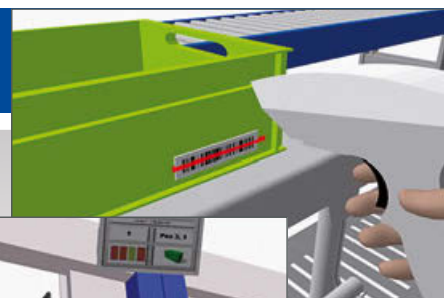
9

Преимущество: **Гибкость**

Горизонтальная карусель подходит для различных применений и объектов хранения. В транспортном устройстве Вы можете индивидуально выбирать интервалы между полками и подстраивать их под хранимые товары. Оптимизируется хранение даже крупногабаритных предметов – вплоть до всей высоты транспортного устройства.

Kardex Remstar Power Pick Global: Новаторское программное обеспечение для управления системами складирования и хранения

Функциональный принцип программного обеспечения Power Pick Global



При помощи Power Pick Global от Kardex Remstar Вы оптимизируете Ваши процессы внутренней логистики, а также достигнете максимальной рентабельности и ориентации на заказчиков.

Эффективность

Несколько работников могут одновременно работать на горизонтальной карусели (многопользовательский отбор). Кроме того, производительность повышается интеграцией Power Pick Global в Ваши рабочие процессы: помогает оптимизировать заказы партиями, процесс отбора нескольких заказов одновременно и обеспечивает оптимальное по времени перемещение систем хранения (HoriOpt) при минимизации времени обработки заказов и повышении пропускной способности.

Точность

Начиная от стандартной проверки штрихкода, ручного сканирования или контроля массы, до многих других способов, программное обеспечение Kardex Remstar Power Pick Global помогает оператору работать с точностью до 99%.

Безопасность

Благодаря интеграции программного обеспечения права пользователей и групп можно контролировать и

управлять ими; каждый случай доступа к системе можно отслеживать.

Интеграция

От простых, автоматически конфигурируемых решений и промежуточного программного обеспечения, до индивидуальных решений – все варианты Power Pick Global основаны на последней технологии Windows®* и совместимы с большинством поставщиков систем управления складом и интегрированных систем управления предприятием.

Модульный принцип

От крошечного склада до сложного дистрибуционного центра: Power Pick Global можно идеально приспособить к вашим требованиям! Ваша будущая надежность и безопасность уже включена в пакет. Это происходит благодаря тому, что мы постоянно развиваем и расширяем систему Power Pick Global.

* Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation.

Помимо индивидуальных конфигураций, программное обеспечение также доступно в predetermineded пакетах решений:

- **Smartpick 6000**
Пакет ПО для профессионального отбора с высокой скоростью
- **Smartpick 5200**
Профессиональный отбор с высокой скоростью – специально для электронной промышленности

Очевидные преимущества:

- **Высокая производительность отбора**
- **В периоды максимальной нагрузки Вы можете реагировать на повышенные требования с максимальной гибкостью**
- **Повышение точности отбора до 99 %**

The Kardex Remstar service principle: 3 уровня сервиса для Вашего успеха – большей рентабельности, долговечности, безопасности



Более подробная информация:
www.kardex-remstar.com

Вы хотите получить сервисное обслуживание высокого качества?

Нет проблем: наш отдел сервиса разрабатывает вместе с вами индивидуальную концепцию. Поставьте перед нами задачу!

Kardex Remstar: Всегда рядом с вами – по всему миру



Австралия
Австрия
Бельгия
Великобритания
Венгрия
Германия
Дания

Индия
Ирландия
Испания
Италия
Кипр
Китай
Малайзия

Нидерланды
Норвегия
Польша
Россия
Сингапур
Словакия
США

Турция
Финляндия
Франция
Чешская
Республика
Швейцария
Швеция



Более подробная информация:
www.kardex-remstar.com