

Динамические системы хранения и выдачи

Инновационные решения, передовое программное обеспечение и сервис высшего уровня для оптимизации Вашей интралогистики



Решения

динамичные, эффективные и
экономически выгодные системы
для оптимального использования
Ваших мощностей

- 3 Почему именно автоматизированные системы хранения и выдачи?
- 4 – 5 Kardex Remstar LR и LT – Автоматизированный буферный склад
- 6 – 7 Kardex Remstar XP – Вертикальные лифтовые системы
- 8 – 9 Kardex Remstar RS – Вертикальные карусельные системы
- 10 – 11 Kardex Remstar Horizontal – Горизонтальные карусельные системы
- 12 – 13 Kardex Remstar Lektriever SYS – Вертикальные карусельные системы
- 14 Специальные решения для климатизированных, сухих и стерильных помещений
- 15 Программное обеспечение для выполнения сложных логистических задач
- 16 Kardex Remstar Drive и JMIF – взаимодействие с внешними системами
- 17 Центр управления оборудованием
- 18 Сервисное обслуживание: мы обеспечим бесперебойность Вашей логистики
- 19 Kardex Group – Ваш надежный партнер



Применение динамичных систем хранения и выдачи обеспечивает максимальную эффективность и высочайшую производительность

Вне зависимости от того, какой тип продукции Вы храните, эффективная система хранения и выдачи позволяет значительно снизить затраты на персонал и складские расходы.

От эффективного аппаратного обеспечения до полностью интегрированных систем – мы индивидуально разрабатываем и внедряем системы хранения и выдачи, соответствующие Вашим потребностям. Все наши продукты отличаются высочайшей производительностью, пропускной способностью и безопасностью.

Кроме того, наши системы повышают уровень эргономичности и эффективности, а также позволяют оптимизировать использование площадей. Эти преимущества обеспечат рентабельность и успешность Вашего бизнеса в долгосрочной перспективе.

Краткий обзор преимуществ:

– Прирост производительности – до 400 %



– Повышение эффективности использования площадей – до 80 %



– Точность отбора, достигающая 99 %



– Точность учета запасов до 99 %



Положительные
отзывы клиентов
из различных
отраслей

Kardex Remstar LR и LT: быстрый отбор заказов с использованием ящиков

Автоматизированный буферный склад Kardex Remstar решает проблемы, связанные с быстрым ростом ассортимента при ограниченных складских площадях. Масштабируемая система стеллажей с передвижным грузоподъемным механизмом перемещает ящик и идеально интегрируется в процессы предприятия при любой планировке помещений.



1

Более эффективный отбор заказов

- Благодаря контролю доступа к ящику ошибки практически исключаются
- Системы светового отбора Pick-to-Light обеспечивают быстрый и точный отбор заказов
- Отпадает необходимость в поиске места складирования продукции
- Автоматическая подача товара обеспечивает снижение затрат

2

Энергоэффективная конструкция

- Потребление электроэнергии втрое ниже, чем у других аналогичных систем
- Отсутствует необходимость в рекуперации энергии

3

Моментальный доступ

- Минимальное время передвижения обеспечивается доступом ко всему складскому помещению через одно окно раздачи
- Система обладает высочайшей скоростью доступа при использовании оборудования любого размера



Kardex Remstar Vertical Buffer Family

Vertical Buffer Module – LR 35

Эффективный отбор заказов из мелких и легких складских грузов.



Vertical Buffer Module – LT 35

Решение для скоростной вертикальной транспортировки с дополнительной амортизацией.



4

Гибкая конфигурация склада

- Возможность комбинировать лотки и ящики
- Широкий ассортимент продукции и высокая складская емкость при коротком времени доступа и малом объеме для хранения каждого товара

5

Удобство отбора заказов

- Эргономичное рабочее место
- Различные эргономичные станции отбора

6

Легкая интеграция

- Модульная конструкция автоматизированного буферного склада позволяет идеально адаптировать его к процессам и планировке помещений
- Быстрое проектирование и поставка

Web



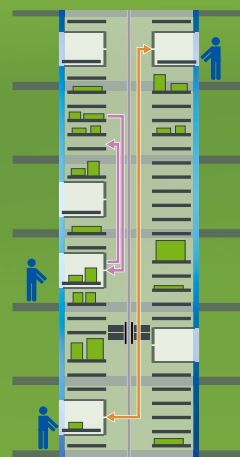
App



Kardex Remstar XR:

динамичная лифтовая подъемная система для высокой плотности складирования на минимальной площади

В линейке вертикальных лифтовых систем от Kardex Remstar представлены автоматизированные модульные многоярусные системы хранения, функционирующие по принципу «товар к человеку». Они обеспечивают оптимальное уплотнение склада и позволяют применять гибкие, эффективные стратегии складирования.



1

Экономия площади и использование всей высоты помещения

- Безграничные возможности для складирования лотков
- Минимальное расстояние между единицами хранения всего 25 мм
- Экономия полезной площади до 85%

2

Сокращение трудозатрат

- Сокращение времени на перемещения и поиск товара
- Интегрированные системы светового отбора Pick-to-Light (на светодиодах), показывающие местонахождение товара

3

Точность

- Высочайшая точность интегрированных систем светового отбора Pick-to-Light, сканеров штрих-кода и программных интерфейсов
- Максимальное удобство эксплуатации за счет интеграции конвейерных систем, автооператоров и грузоподъемных механизмов



Kardex Remstar Vertical Lift Family

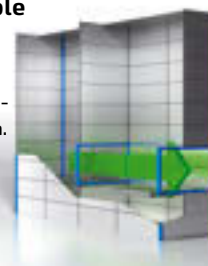
Vertical Lift Module – XP 250/ 500/700/1000

Идеальные решения
для хранения как
легковесных, так и
тяжеловесных грузов.



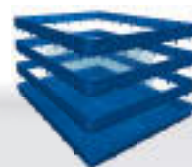
Vertical Lift Module – XPmultiple

Идеальное решение
для помещений, где
установка двух отдель-
ных систем невозможна.



Kardex VLM BOX

Высота ячеек ВЛС Контейнера
Кардекс легко наращивается,
а также размеры по ширине и
глубине легко подстраивают-
ся под необходимые габари-
ты товаров, что особенно ак-
туально при изменении типа
храняемого товара.



4

Эргономичность

- Принцип «товар к человеку»
- Запрошенные единицы продукции автоматически доставляются к эргономичному окну раздачи
- Лотки могут подводиться на индивидуально отрегулированную высоту

5

Модульный принцип

- Модульная конструкция
- Быстрая и незатратная регулировка высоты оборудования

6

Надежность

- Высокие показатели времени безотказной работы для больших установок
- Shuttle XP – это ведущее решение с точки зрения дизайна, функциональности и обслуживания

Web



App



Kardex Remstar RS:

повысьте скорость и эффективность вашей работы

Вертикальные карусельные системы Kardex Remstar – это автоматические вертикальные карусели, по принципу работы представляющие собой лифт непрерывного действия. Они работают по принципу «товар к человеку» и идеально подходят для складирования товара, к которому необходимо часто осуществлять доступ.



1

Скорость и производительность

- Высочайшая производительность отбора заказов
- Высокая скорость оборота
- Уплотнение и оптимизация использования складских площадей
- Сокращение количества ошибок при отборе заказов
- Индикация положения

2

Оптимизация и структурирование пространства

- Прирост емкости склада – до 60 %
- Упорядоченное хранение мелких деталей
- Короткие дистанции – быстрый доступ
- Совместимость со всеми распространенными видами складских ящиков и коробок

3

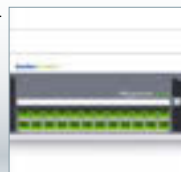
Индивидуальная адаптация и гибкость

- Модульный принцип
- Гибкая концепция несущих конструкций
- Возможность установки разнообразного дополнительного оборудования
- Поставка в виде автономной системы либо в виде системы, состоящей из нескольких машин



Kardex Remstar Vertical Carousel Family

Для легких грузов (до 180 кг на каждую полку), таких как текстильные изделия и мелкие детали в ящиках. Отрасли: гостиницы и медицина, авто- и машиностроение, электротехническая промышленность.



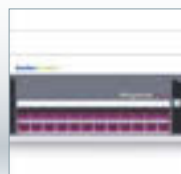
Vertical Carousel Module – RS 350

Эффективное решение для средних грузов (до 350 кг на каждую полку). Для хранения и выдачи комплектующих, инструментов и запчастей.



Vertical Carousel Module – RS 650

Для тяжелых грузов (до 650 кг на каждую полку). Эта система подходит для интеграции в производственные процессы, например, в качестве промежуточного склада для полуфабрикатов или на период сушки изделий.



4

Качество и эффективность

- Значительное снижение стоимости жизненного цикла (ТСО): сокращение затрат энергии
- Сделано в Германии
- Глобальная сеть технического обслуживания: Kardex Remstar Life Cycle Service
- Сертифицированные системы контроля качества и экологического менеджмента



5

Технологии

- Современный дизайн
- Высокая износостойкость в эксплуатации за счет применения автоматического устройства натяжения цепи
- Самые современные материалы, прошедшие долговременные испытания

6

Эргономичность

- Принцип «товар к человеку»
- Визуальное перемещение
- Оптимальное удобство для пользователя
- Легкоходная сдвижная дверь
- Панель и кнопка подтверждения

Web

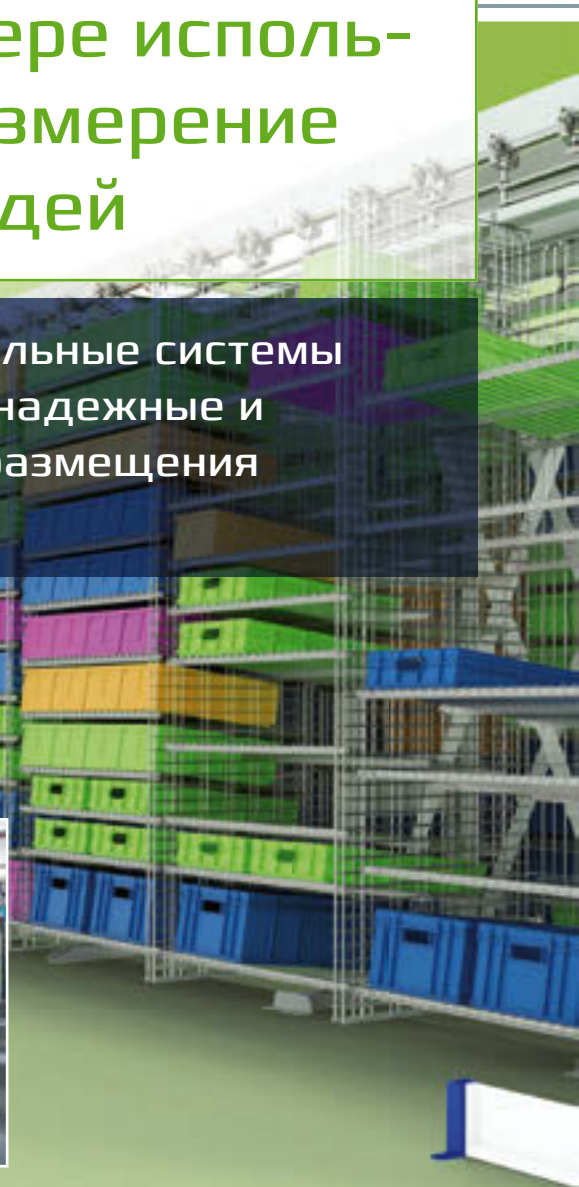


App



Kardex Remstar Horizontal – ВОЗМОЖНОСТЬ в полной мере использо- вать горизонтальное измерение Ваших складских площадей

Автоматические горизонтальные карусельные системы Kardex Remstar обеспечивают быстрые, надежные и экономически эффективные процессы размещения и извлечения продукции.



1

Производительность

- Товар быстро и надежно доставляется непосредственно оператору
- Система каждый раз выбирает кратчайший путь к окну раздачи
- Информационный дисплей помогает оператору в отборе заказа
- Устраняются непроизводительные процессы перемещения и поиска

2

Производительность отбора заказов

- Высокая производительность отбора заказов на каждом рабочем месте за счет параллельного независимого движения каруселей
- Точность отбора и размещения свыше 99% за счет применения оптических индикаторов

3

Отбор заказов партиями

Возможность безбумажного отбора заказов

- Объединение и одновременный отбор нескольких заказов
- Значительное сокращение количества перемещений



Kardex Remstar Horizontal Carousel Family

Система отбора заказов может состоять из 2–4 горизонтальных каруселей. В зависимости от размера и конструкции системы возможны различные планировки, например:

**Тройная
система**



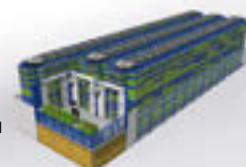
**Четверная
система**



**Многоэтажная
система**



**Высокая
система с
подъемной
платформой**



4

Вариативность

- Высокая производительность даже при пиковых нагрузках и сезонных колебаниях за счет использования нескольких систем отбора заказов
- Возможность одновременной работы с системой нескольких операторов

5

Безопасность

- Соответствие высоким требованиям безопасности
- Защитное ограждение, предотвращающее несчастные случаи и несанкционированный доступ
- Автоматически открывающиеся и закрывающиеся защитные двери

6

Гибкость

- Разнообразие возможностей применения и хранимых товаров
- Индивидуальный шаг полок
- Эффективное хранение объемных грузов

Web



App



Kardex Remstar Lektriever SYS: компактная система для безопасного контролируемого доступа к носите- лям конфиденциальной информации

Kardex Remstar Lektriever – автоматическая медиа-библиотека, позволяющая компактно хранить документы, картотеки и носители информации любого типа, а также облегчающая безопасное управление документооборотом.



1

Эргономичность

- Автоматическая выдача (запрошенный предмет доставляется пользователю)
- Устранение физических нагрузок: нет необходимости идти за папкой, наклоняться или тянуться за ней
- Обеспечение равных условий работы для лиц с инвалидностью или ограниченными физическими возможностями

2

Повышение производительности

- Возможность выполнения работ стоя или сидя
- Производительность Kardex Remstar Lektriever почти вдвое выше, чем у ручных систем (систем со шкафами или выдвижными ящиками)

3

Максимальная эффективность складирования

- Сокращение необходимой площади
- Системы могут быть установлены на всю высоту помещения до потолка
- Возможность расширения системы на нескольких этажах
- Эффективность почти вдвое выше, чем у систем с выдвижными ящиками или горизонтальными шкафами



4

Индивидуальность

- Любой цвет по выбору заказчика
- Индивидуальное оформление панелей и покрытия рабочего стола

5

Безопасность

- Надежное хранение конфиденциальных документов
- Соблюдение правовых норм в отношении защиты прав отдельных лиц
- Коды доступа или PIN-коды, обеспечивающие доступ к системе только авторизованных пользователей

6

Дополнительные преимущества

- Гибкость
- Выгодная инвестиция
- Оптимальная интеграция в офисную среду

Web



Специальные решения Kardex Remstar: хранение и отбор заказов в контролируемых условиях



Опыт обеспечения высочайших технических и качественных стандартов: складские системы Kardex Remstar для климатизированных, сухих и стерильных помещений

Сухое, климатизированное, чистое помещение – или все в одном?

Отдельное помещение или «помещение в помещении»?

Системы Kardex Remstar позволяют складировать продукцию в контролируемых условиях. Их можно установить в помещении любой конфигурации, без каких-либо конструктивных ограничений, в том числе путем интеграции в существующее чистое помещение – внутри него будет находиться только окно раздачи.

Kardex Remstar Dry Solution (сушка):

- Относительная влажность воздуха 10% за счет продувки азотом
- Адсорбционный метод сушки (применение: хранение компонентов для поверхностного монтажа)
- Конструкция с защитой от электростатических разрядов

Kardex Remstar Clima Solution (климатизация):

- Храните товары при температуре до -35°C [склад глубокой заморозки]
- Храните товары при температуре до $+60^{\circ}\text{C}$
- Постоянство температурного режима в пределах $\pm 1\text{ K}$
- Характеристики зависят от типа оборудования

Kardex Remstar Clean Solution (чистое помещение):

- Класс чистой комнаты от 5 до 8 по стандарту EN-ISO (5 по запросу)
- Постоянство температурного режима в пределах $\pm 1\text{ K}$
- Повышенное или пониженное давление
- Гладкие поверхности
- Гигиеническое исполнение

Краткий обзор преимуществ:

- Низкие эксплуатационные издержки
- Абсолютная безопасность при хранении легко повреждаемых изделий
- Малые капитальные затраты по сравнению с традиционными решениями
- Системы «помещение в помещении»; автономная камера может быть установлена в серой зоне
- Универсальность за счет свободного выбора расположения без каких-либо конструктивных ограничений

Kardex Remstar Power Pick Global: удобные для пользователя решения



Система Power Pick Global позволяет оптимизировать время и перемещение, значительно сокращая время отбора заказов, а также раскрыть дополнительный потенциал складских площадей и повысить производительность работы

Основные функции базовой модели Keytec:

- Управление пользователями (учетные записи и контроль доступа)
- Управление информацией о материалах и их характеристиках
- Управление складом
- Управление ящиками (типы и размеры)
- Управление складскими площадями
- Внеплановое складирование (единичные операции принятия/возврата на склад и отправки товара)
- Составление отчетов – базовые функции (статистика и списки по готовым шаблонам)
- Составление протоколов заявок и других операций в информационных системах

Квалифицированные консультации по индивидуализации пакетов ПО:

Keytec:

Базовый пакет системы Power Pick Global, в который входят основные функции гибкого решения для организации складирования.

Оptionальные модули:

Дополнительные модули можно выбрать в любой комбинации; они повышают производительность и расширяют функциональность системы Power Pick Global.

Индивидуальная разработка программного обеспечения:

Возможно программирование специальных модулей, отвечающих потребностям заказчика.

Краткий обзор преимуществ:

- Процессы и контроль с программной поддержкой (например, проверка штрих-кода)
- Более эффективное применение динамических и статических складских систем
- Модульная конструкция с функциональной масштабируемостью
- Долгосрочная инвестиция в неустаревающую систему с современной средой разработки
- Актуальная ИТ-архитектура (клиент-сервер)

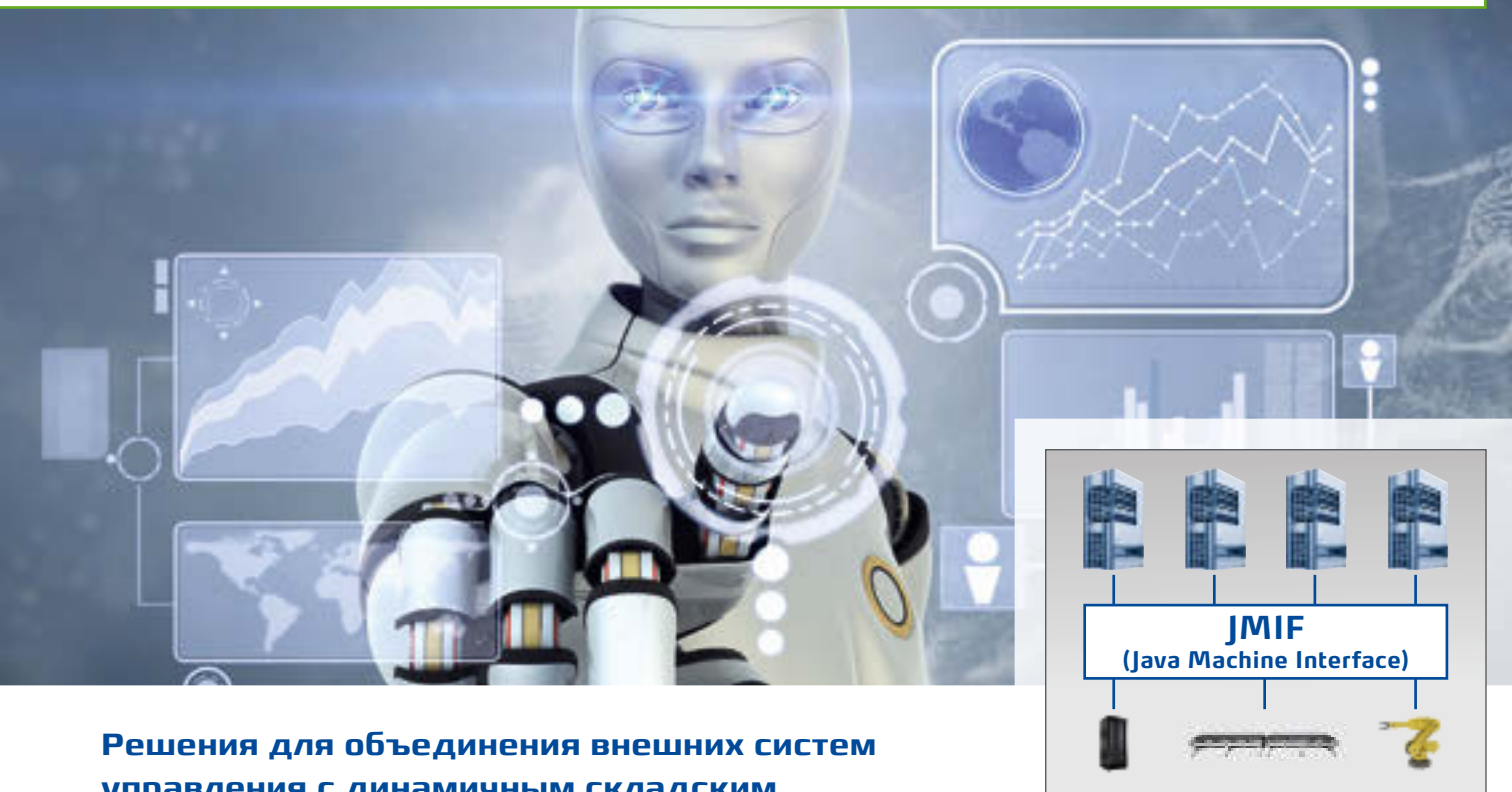
(клиент-сервер)

– Уникальная ИТ-архитектура

ресурсы

Kardex Remstar Drive и JMIF:

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СВЯЗИ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ



Решения для объединения внешних систем управления с динамичным складским оборудованием.

Kardex Remstar Drive

Всеми динамическими складскими системами Kardex Remstar, а также многими системами других производителей можно управлять напрямую из SAP® при помощи Kardex Remstar Drive. При этом администрирование складских площадей полностью осуществляется в основной системе SAP®.

Преимущества Kardex Remstar Drive:

- Полная интеграция Kardex Remstar Drive в SAP®
- Элементарная установка и незамедлительная готовность к работе
- Простая интеграция в процессы заказчика и сокращение времени, необходимого для обучения
- Внедрение без изменения существующих процессов
- Доступные языки: немецкий, английский, французский и нидерландский (в систему также интегрирован инструмент для перевода на другие языки)

Kardex Remstar JMIF (Java Machine Interface)

JMIF – инструмент для коммуникации между динамическим складским оборудованием и внешними системами (такими как системы управления складом, манипуляторы, роботы, подъемно-транспортное оборудование, индикаторные лампы, WMS).

Преимущества Kardex Remstar JMIF:

- Независимость от платформ обеспечивается применением технологии Java®
- Система основана на широко распространенных и тщательно протестированных компонентах с открытым исходным кодом
- Запускается в качестве службы или в консоли без пользовательского интерфейса
- Высокий уровень параллелизации (многопоточная обработка информации)
- Одновременное управление несколькими машинами без ущерба производительности
- Гибкая конфигурация с обширным набором настроек

Интегрированные решения Kardex Remstar:

инновационные центры управления оборудованием для складских систем Kardex Remstar



Инновации, доступные нажатием кнопки: новое поколение интеллектуальных систем управления для автоматизированных складов и систем подготовки товаров Kardex Remstar.

Центры управления оборудованием, состоящие из аппаратного и программного обеспечения, а также панели с сенсорным экраном, – это высокоэффективные решения для быстрого комплектования заказов и подготовки товаров. В зависимости от запросов заказчика возможно использование следующих вариантов:

Logicontrol 100 «Ручка и бумага»

Стандартные функциональные возможности позволяют полностью отказаться от бумажного документооборота. Простой список товаров позволяет пользователю принимать товары на склад и отпускать их без ошибок. Товару присваивается лишь одно место, а запросить его можно в любое время по названию.

Logicontrol 200 управление складом и запасами

Решение Logicontrol 200 основано на Logicontrol 100, но дополнительно содержит функции для простого управления запасами. Таким образом, пользователь может постоянно контролировать поток материалов и запасы товаров на складе. Также возможно управление несколькими комбинированными устройствами или машинами.

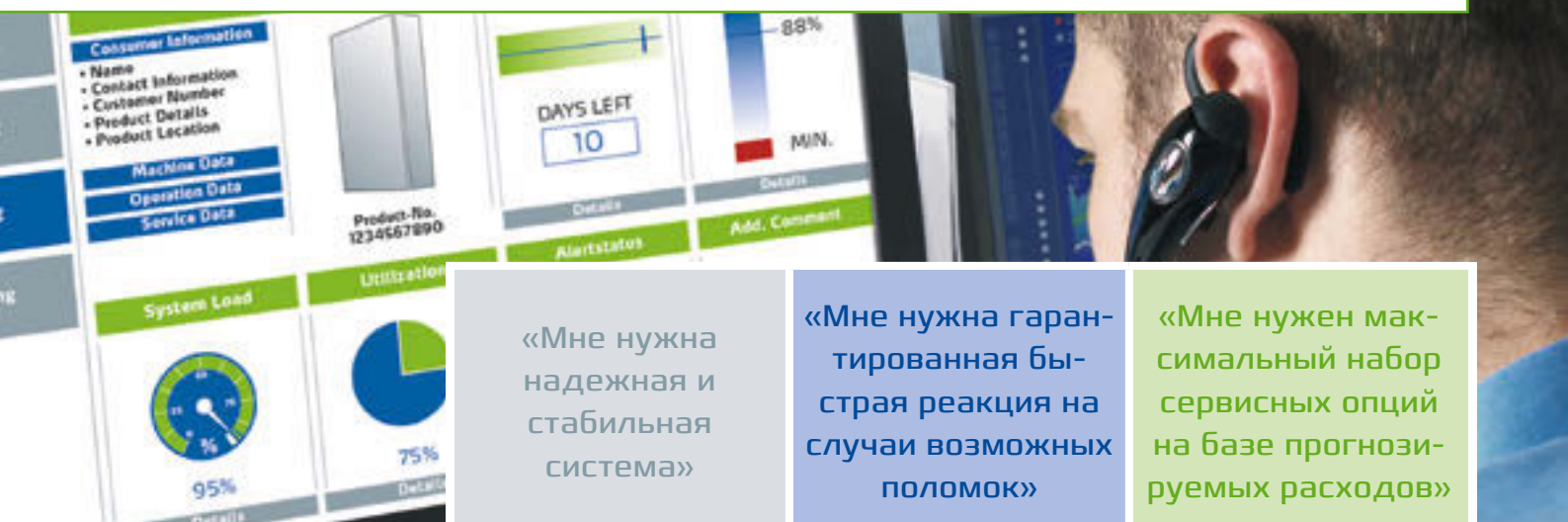
Power Pick Onboard: полностью интегрируемое бортовое программное обеспечение для управления складом

Power Pick Onboard – это системы управления новейшего поколения с большим объемом стандартных функций, увеличенной панелью управления, упрощенным пользовательским интерфейсом, базовыми возможностями для инвентаризации и поддержкой подключения к хост-системе. Благодаря им процессы становятся еще проще и быстрее.

Преимущества наших систем управления:

- + современная концепция управления, отличающаяся интуитивной простотой
- + эргономичное исполнение
- + меньше затрат благодаря использованию интегрируемого аппаратного обеспечения
- + большой набор функций для управления складом
- + уверенность в планировании и инвестициях
- + полная окупаемость за 1 – 2 года

Сервисные договоры Kardex Remstar: адаптация к Вашим потребностям



| | «Мне нужна надежная и стабильная система» | «Мне нужна гарантированная быстрая реакция на случаи возможных поломок» | «Мне нужен максимальный набор сервисных опций на базе прогнозируемых расходов» |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | BASE Care | FLEX Care | FULL Care |
| Ежегодная проверка и техническое обслуживание | ✓ | ✓ | ✓ |
| Приоритет в дежурной поддержке по телефону и выезда мастеров к Вам на место | ✓ | ✓ | ✓ |
| Время реакции с приездом мастеров к Вам на место – 16ч | | ✓ | ✓ |
| Гарантированное время реакции службы дежурного сервиса по телефону – 2ч | | ✓ | ✓ |
| Безлимитный тариф консультаций дежурной службы по телефону | | ✓ | ✓ |
| Ремонт у Вас на месте и наличие запасных частей | | | ✓ |
| Стоимость выезда мастеров для устранения неполадок ** | | | ✓ |
| Удаленная поддержка и аналитика | | опционально | дисконтировано |
| Многократное техническое обслуживание при интенсивной наработке циклов за один год | опционально | опционально | опционально |
| Доступность службы поддержки по телефону и выезд мастеров на место по принципу 24/7 * | | опционально | опционально |
| Время реакции с приездом мастеров к Вам на место – до 24 * | | опционально | опционально |
| Время реакции службы дежурного сервиса по телефону – до 1ч * | | опционально | опционально |

* Время реагирования и время оказания поддержки зависят от локальных условий.

** Включенные транспортные расходы зависят от конкретной страны.



Дополнительная информация:
www.kardex-remstar.com

Вам нужно дополнительное обслуживание?
Никаких проблем – наш отдел обслуживания разработает для Вас индивидуальное решение. Свяжитесь с нами!

Группа компаний Kardex: Ваш надежный партнер в сфере автоматизированных систем хранения и выдачи



kardexgroup

Kardex Group – один из ведущих мировых производителей динамичных систем хранения и выдачи, адаптируемых к индивидуальным требованиям заказчика.

Наша компания специализируется на разработке инновационных продуктов и услуг. В тесном сотрудничестве с Вами мы будем работать над укреплением Вашей конкурентной позиции и сделаем для этого все необходимое – и даже больше. Успешно достигая поставленные перед компанией цели, мы открываем перед своими сотрудниками все возможности для интересной и перспективной карьеры.

kardexremstar

Компания Kardex Remstar относится к ведущим мировым производителям автоматизированных систем хранения и выдачи. С 1973 года мы успешно установили более 140 000 систем в торговых предприятиях, на складах и в офисах.

Все наши продукты разработаны с целью повышения производительности Вашего бизнеса и эффективности его рабочих процессов. Наши индивидуальные решения позволяют оптимально эксплуатировать Ваши складские площади.

kardexmlog

Компания Kardex Mlog, расположенная в городе Нойенштадт-ам-Кохер, является одним из ведущих поставщиков автоматических складских систем и систем управления потоками материалов. С мая 2010 г. эта компания входит в группу компаний Kardex; за ее спиной более чем 40-летний опыт планирования, реализации и обслуживания полностью автоматизированных логистических решений. Будь то модернизация работающего предприятия или сооружение нового объекта, Kardex Mlog предлагает оптимальную концепцию логистики для Вашей многоярусной системы хранения.

Kardex Remstar: всегда рядом, в любой точке мира



Австралия
Австрия
Белоруссия
Бельгия
Бразилия
Великобритания
Венгрия
Германия

Дания
Индия
Испания
Италия
Кипр
Китай
Колумбия
Малайзия

Нидерланды
Норвегия
Польша
Россия
США
Турция
Финляндия
Франция

Чехия
Чили
Швейцария
Швеция
Южная Африка



Дополнительная информация:



www.kardex-remstar.com