

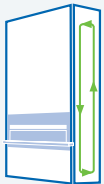
Динамические системы хранения и выдачи

Инновационные решения для оптимизации внутренней логистики в Вашей компании

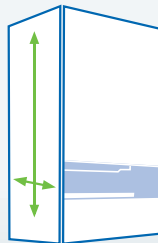


Vertical Carousel Family

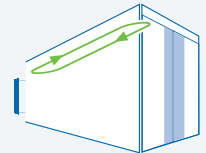
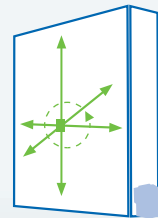
Horizontal Carousel Family



Vertical Lift Family



Vertical Buffer Family



LIFE CYCLE SERVICE



01001001001
001001110101
010101001110
SOFTWARE SOLUTIONS
010010010010
0010011101010
0101010011100

Решения Kardex Remstar: 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 динамических 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.



Положительные отзывы клиентов из различных отраслей

Краткий обзор преимуществ:

– Прирост производительности – до 400 %



– Повышение эффективности использования площадей – до 80 %



– Точность отбора, достигающая 99 %



– Точность учета запасов до 99 %

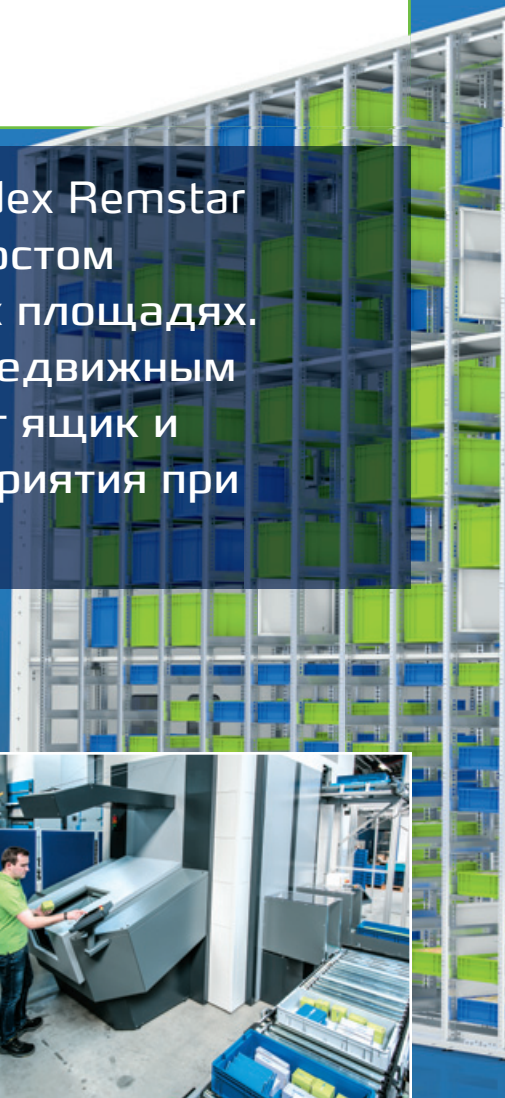


– Точность учета запасов до 99 %

– Точность учета запасов до 99 %

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 скла- дирования 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 перемещение и поиск товара
- Интегрированные системы светового отбора Pick-to-Light (на светодиодах), показывающие местонахождение товара

3

Точность

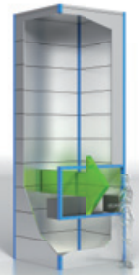
- Высочайшая точность интегрированных систем светового отбора Pick-to-Light, сканеров штрих-кода и программных интерфейсов
- Максимальное удобство эксплуатации за счет интеграции конвейерных систем, автооператоров и грузоподъемных механизмов



Kardex Remstar Vertical Lift Family

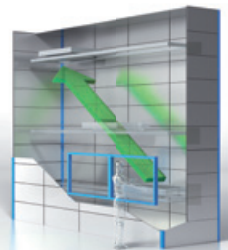
Vertical Lift Module – XP 250/ 500/700/1000

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



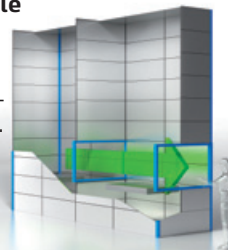
Vertical Lift Module – XPlus

Оптимальная система для крупного склада; включает в себя до четырех челночных модулей, соединенных грузовой траверсой.



Vertical Lift Module – XPmultiple

Идеальное решение для помещений, где установка двух отдельных систем невозможна.



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



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 различного дополнительного оборудования
- Поставка в виде автономной системы либо в виде системы, состоящей из нескольких машин



Kardex Remstar Vertical Carousel Family

Vertical Carousel Module – RS 180

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 (TCO): 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

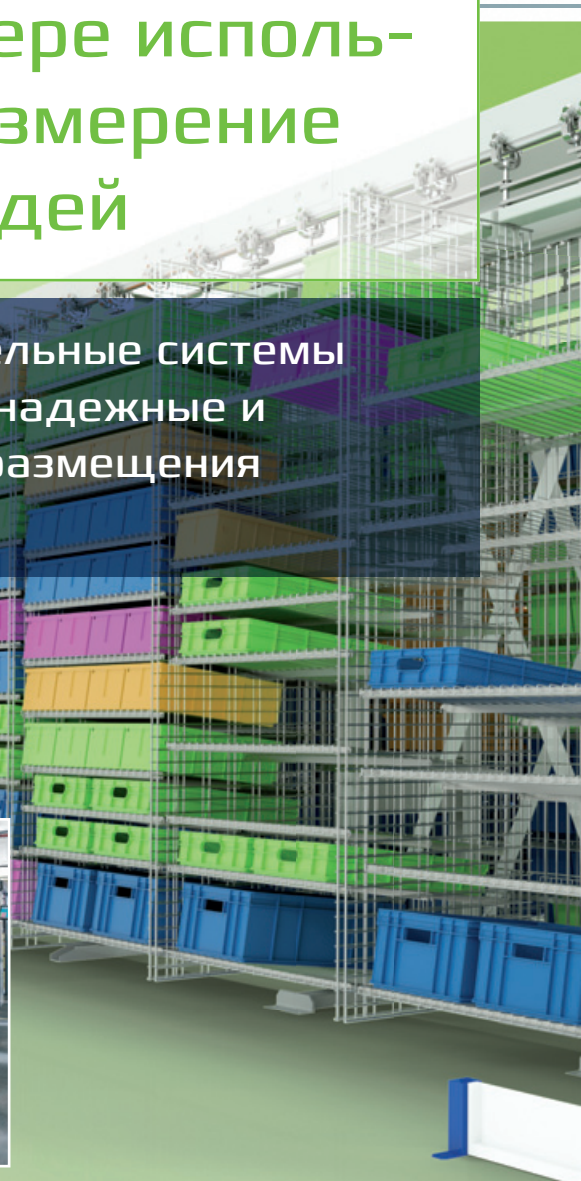
Эргономичность

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



Kardex Remstar Horizontal – ВОЗМОЖНОСТЬ В ПОЛНОЙ МЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 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:

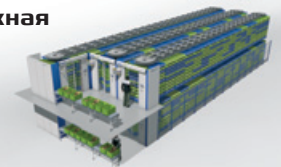
Тройная система



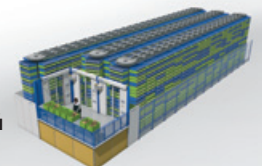
Четверная система



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

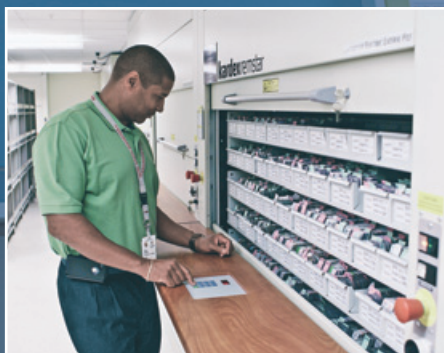


App



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, карточки 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]

– [клиент-сервер] [клиент-сервер]

решения

Kardex Remstar Drive и JMIF: ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СВЯЗИ К 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

Kardex Remstar Logicontrol 100/200: центр управления оборудованием для складских систем Kardex Remstar



Инновации одним нажатием: интеллектуальное управление автоматизированными системами хранения и выдачи Kardex Remstar.

Центр управления оборудованием состоит из аппаратного и программного обеспечения, а также панели управления с сенсорным экраном. Это высокоэффективное решение для быстрого отбора и выдачи заказов. Всего в несколько прикосновений можно отправить на склад или извлечь из него желаемый товар. Система Logicontrol объединяет различные функции в единой панели управления. Она доступна в двух вариантах исполнения:

Logicontrol 100 – «Pen & Paper»

Система Logicontrol 100 входит в стандартный комплект поставки центра управления Kardex Remstar и заменяет устаревшее «бумажное хозяйство». Через простой список хранимого товара пользователь может с удобством и без ошибок управлять движением товара.

Для этого достаточно присвоить каждой единице товара место на складе. Полная буквенно-цифровая клавиатура поставляется по желанию заказчика.

Logicontrol 200 – управление складом и запасами

Система Logicontrol 200 разработана на базе Logicontrol 100 и дополнена базовыми функциями управления складскими площадями, что позволяет присваивать каждой единице товара постоянное или переменное место хранения. Таким образом, оператор всегда остается в курсе движения материалов и уровня складских запасов. Система рассчитана на управление 8000 различных единиц товара, 8000 складских мест, 7 размерами ящиков и 3 машинами одновременно. В эту версию системы управления входит внешний

Ethernet-интерфейс, позволяющий подключить ПК или ноутбук.

Logitools – инструмент администрирования Logicontrol 200

Административное веб-приложение Logitools позволяет управлять базой данных через браузер.

Оно включает в себя следующие функции:

- Сохранение и восстановление базы данных
- Импорт, экспорт и миграция данных
- Обработка, корректировка и удаление данных

Встроенная функция ведения системного журнала и генерирования списков помогает отслеживать изменения, находить и распечатывать информацию.

Сервисные договоры Kardex Remstar: адаптация к Вашим потребностям



Мне нужно безотказное, надежное в работе оборудование.

Base Care

Техническое обслуживание и контроль безопасности

Опции

Увеличение регулярности обслуживания



Мне нужна гарантия быстрого оказания помощи в случае сбоя.

Flex Care

Быстрое реагирование

Служба технической поддержки

Техническое обслуживание и контроль безопасности

Опции

Удаленная поддержка

Более оперативное реагирование

Максимальная доступность

Увеличение регулярности обслуживания



Мне нужны максимальная эксплуатационная готовность и предсказуемые затраты.

Full Care

Удаленная поддержка

Ремонт и комплектующие

Быстрое реагирование

Служба технической поддержки

Техническое обслуживание и контроль безопасности

Опции

Более оперативное реагирование

Максимальная доступность

Увеличение регулярности обслуживания



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 динамических 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

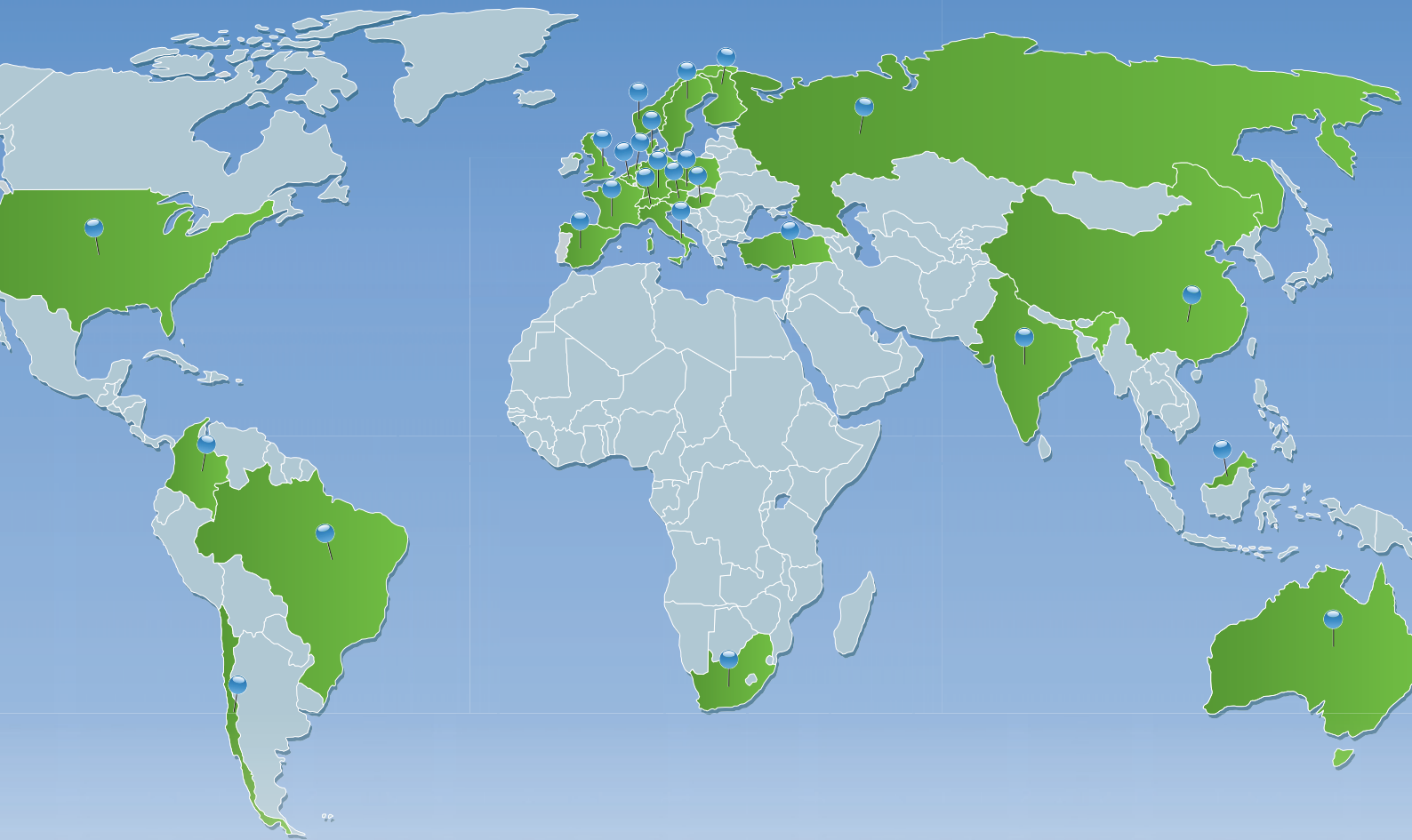
Компания Kardex Remstar относится к ведущим мировым производителям автоматизированных систем хранения и выдачи. С 1973 года мы успешно установили более 140 000 систем в торговых предприятиях, на складах и в офисах.

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
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
Германия Дания
Индия
Испания
Италия
Кипр
Китай
Колумбия



Дополнительная информация:
www.kardex-remstar.com



1102D-0617-RU-131-MDS