

Kardex Remstar Lektriever — автоматизированные стеллажи карусельного типа для хранения легких грузов

ТЕКСТ П. Браганец,
директор по коммерции
ЗАО «Компания инноваций
и технологий»

Kardex Remstar разрабатывает, внедряет и устанавливает системы складирования и хранения согласно индивидуальным требованиям своих клиентов по всему миру. Все ее вертикальные и горизонтальные системы работают по принципу «товар к человеку». За счет этого обеспечиваются доступность и высокая скорость обработки товаров, существенно сокращается время на их комплектовку. Любой из продуктов компании отличается высокой производительностью и безопасностью, эргономичностью и эффективностью, позволяет оптимально использовать пространство в помещениях. ЗАО «Компания инноваций и технологий» имеет права на продажу новой продукции Kardex AG (Швейцария), а также осуществление услуг по ее монтажу, техническому и сервисному обслуживанию на всей территории России.

Инновационные решения Kardex Remstar пользуются успехом с 1873 г. Экономя место, время и деньги, автоматизированные системы складирования и хранения от Kardex не только оптимизируют использование имеющихся складских площадей, но также повышают рентабельность вашего предприятия. Многолетний опыт, постоянное стремление к внедрению в своих продуктах ноу-хау,



ЗАО «Компания инноваций и технологий» – российский дистрибьютор Kardex Remstar, завершая серию статей об основных видах автоматизированных систем складирования и хранения, выпускаемых этой компанией, в этом номере «СиТ» рассказывает о типе устройства, основных преимуществах и сферах использования системы Kardex Remstar Lektriever – вертикального автоматизированного стеллажа карусельного типа для хранения легких грузов, архивных папок и документов.

Новые технологии – новые возможности

регулярный и гарантированный сервис составляют основу высокой производительности Kardex Remstar. Результаты их использования говорят сами за себя: сегодня во всем мире успешно работают более 165 тыс. таких решений в сфере торговли, промышленности и науки. В настоящее время главное внимание компания уделяет динамическим системам в области интратистики.

Благодаря особенностям конструкции системы Kardex Remstar Lektriever пригодна для использования в любых условиях, обеспечивает защиту и контролируемый доступ к предметам любых размеров – от файлов, папок конфиденциального содержания до носителей прочих важных форматов. Основными преимуществами си-

стемы Lektriver конечно же являются экономия места и производительность, что позволяет более рационально использовать офисные площади. Интеллектуальные решения компании Kardex Remstar для хранения помогут оптимизировать деятельность офиса и сократить до минимума не несущие полезную нагрузку площади при максимальном повышении производительности труда персонала. Учитывая существующие цены на используемое офисное пространство, приходится со всей серьезностью продумывать самый эффективный способ размещения и поиска различных типов носителей данных в офисе. Оптимизация планировки для создания большего количества конференц-залов или рабочих мест для дополнительного персонала, или просто для повышения эффективности труда, обязательно оправдает себя в долгосрочной перспективе.

Эффективность и производительность являются ключевыми критериями при планировании системы хранения, которая наилучшим образом подошла бы под ваши нужды. Оба этих критерия обязательно учитываются в интеллектуальных решениях компании Kardex Remstar, предназначенных для хранения товаров, что является их большим плюсом.

Максимально эффективное хранение. Ключевым показателем эффективности системы хранения является количество полезных квадратных метров в пределах занимаемой площади, при этом разница между вместимостью различных решений может быть весьма значительной. Автоматизированная вертикальная карусельная система Lektriever оптимизирует рабочую площадь, поскольку в ней используется не площадь, а объем помещения. Высота автоматического шкафа может достигать потолка, а если он разрабатывается на стадии постройки здания, то может иметь высоту даже в несколько этажей, занимая при этом одну и ту же площадь. В сравнении с другими решениями такая система является одной из самых эффективных по соотношению количества линей-

ных метров хранения на квадратный метр площади пола – почти в два раза эффективнее шкафов с ящиками или поперечных шкафов.

Повышенная производительность. Этот показатель можно измерить, просто вычислив время, необходимое пользователям для получения доступа к ключевой информации или определенным предметам. Сколько времени затрачивается на непроизводи-

ли при этом искомый предмет лежит не на своем месте или утерян? Система Lektriever с автоматизированной функцией архивирования и хранения позволяет выполнять задания стоя или сидя с одного рабочего места, покидать которое нет необходимости. Результаты подсчета количества затрачиваемых движений и временных затрат показывают, что системы Lektriever повышают производительность труда



Основные технические параметры системы Kardex Remstar Lektriever

SYS	Ширина, мм	Глубина, мм	Макс. загрузка, кг	Максимальная нагрузка на полку, кг	Ширина полки, мм	Глубина полки, мм
115	2560/ 2947/	925	4070	150	2200/ 2587/ 2909	322
120	3269	1155				410
Высота системы, мм				2200 – 6500		
Высота системы, мм				+ 20		
Мощность двигателя постоянного тока, кВт				1		
Требуемое электропитание				2 PE 230 V 50/60 Hz		
Оборудование безопасности				Защитный барьер из фотоэлементов в окне доступа. Датчик защитной двери		
Уровень шума дБ (А)				61 ±10, зависит от установок скорости и типа груза		
Температурный режим				+ 5... +40 °C		
Допустимая влажность, %				10 – 90		
Максимальные температурные изменения				Работает – 15 °C/ ч		
Не работает – 10 °C/ 5 мин.						
Доступ к сервисному обслуживанию происходит через сервисную панель						
Минимальное расстояние до стены				100 мм		
Системы могут быть установлены бок к боку						
Ручное принудительное вращение полок с помощью коловорота						

тельную деятельность, когда для выполнения задачи приходится ходить по офису, наклоняться или тянуться за предметами? Да еще ес-

пользователей более чем на 100% по сравнению с такими ручными системами хранения, как выдвижные ящики или поперечные



шкафы, а также по сравнению с неподвижными или передвижными стеллажами. Одна система Kardex Remstar Lektriever обычно обеспечивает столько же места для хранения, что и 17 шкафов с 4 ящиками! Это высвобождает достаточно места для обустройства 6 дополнительных рабочих мест.

Защита и безопасность. В наше время существует такое количество законов, защищающих права личности, что предприятиям любой сферы деятельности необходимо тщательнейшим образом продумывать меры по созданию и ведению документации. Способ хранения и поиска документации не менее важен, чем содержащаяся в ней информация, причем под такие законодательные акты, как закон об

охране информации 1998 г. и закон о свободе информации 2000 г., подпадают все типы технологий записи и форматы файлов — от документов и записей на бумажных носителях, компьютерных файлов, электронных писем, дневников и факсов до брошюр, отчетов, веб-страниц, собранных вещественных доказательств, аудио/ видео- записей, микрофильмов/ микрофиш, планов, чертежей и фотографий.

В системе Kardex Remstar Lektriever интегрирован целый спектр средств защиты для обеспечения конфиденциальности документов. Запирающиеся полки обеспечивают гарантированно защищенное хранение документов.

Выполнение законодательных предписаний. В сфере финансов к



хранению применяются дополнительные законодательные предписания, и если вы работаете в этой области, то вероятно, уже знаете, что должны сделать для эффективной и рентабельной защиты и ведения записей. За рубежом существуют уполномоченные организации, которые тщательно отслеживают права доступа к охраняемой информации, поэтому защита записей от несанкционированного доступа приобретает все большую важность: за невыполнение норм защиты документации ведущие компании периодически платят штрафы, исчисляемые миллионами фунтов стерлингов.

Встроенные средства защиты. Компания Kardex Remstar владеет уникальными экспертными знаниями в области защищенного хранения документации, обеспечения ее надежной сохранности в течение всего срока использования. По сравнению с любой ручной системой архивирования система Lektriever в сочетании с программным обеспечением Power Pick Office позволяет гораздо легче и практичнее выполнять законодательные предписания. Встроенные средства защиты могут быть адаптированы под особые требования компаний и включать в себя коды доступа или PIN-коды администратора для открытия системы Lektriever, вплоть до полной интеграции в программное обеспечение Power Pick Office для протоколирования всех операций и создания отчетов для проверок. Кроме того, существует возможность идентификации отдельных полок в шкафу и ограничения доступа к опре-

деленным полкам. Дополнительной гарантией защиты является возможность выполнения всех перемещений в шкафу при закрытых дверях.

Программное обеспечение Power Pick Office — простое и удобное программное приложение для отслеживания и контроля доступа к документации — обеспечивает права доступа к содержимому отдельных полок или типов шкафов, составление отдельных журналов операций по пользователям, списка просроченных документов и предметов по типу операций и дате, регулирует пароль на вход в систему.

Противопожарная безопасность. В системах предусмотрен полный ряд степеней противопожарной защиты в зависимости от индивидуальной противопожарной политики компании. Для снижения риска проникновения пламени снаружи во внутренние панели могут быть размещены огнезадерживающие материалы. Для предотвращения возникновения пожара в важных частях шкафа возможна установка систем пожаротушения или с целью защиты всего внутреннего пространства шкафа — установка системы тушения пожара общим затоплением.

В целях обеспечения противопожарной защиты и соответствия требованиям различных уровней защиты в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика система может быть оснащена датчиками тепла и дыма, которые при срабатывании запускают системы пожаротушения для защиты содержимого шкафов. Для таких критических ситуаций рекомендуется каждый шкаф оснащать автоматически закрывающимися дверями.

Эргономика и доступность

Система автоматизированной выдачи доставляет хранимые предметы пользователю. Отсутствие лишних операций для получения документов и носителей повышает производительность труда и точность в работе. Автоматизация обеспечивает всем пользователям равные возможности для досту-

па и работы с системой независимо от личных способностей и физических данных. Система Kardex Remstar Lektriever обеспечивает доступность для всего персонала и соответствует требованиям по обеспечению прав инвалидов, а также гигиеническим нормам и нормам техники безопасности.

Автоматическая защищенная дверь обеспечивает 4 уровня защиты:

- 1-й — код доступа или PIN-код администратора позволяет одному лицу открыть систему Lektriever;
- 2-й — позволяет использовать до 25 PIN-кодов для отдельных пользователей;
- 3-й — дает пользователям доступ только к определенным полкам в шкафу;
- 4-й — благодаря интегрированному программному обеспечению Power Pick Office все операции заносятся в журнал и выдаются отчеты для проверок.

Все передвижения в шкафу производятся при закрытых дверях. Для общего пользования с пониженной степенью защиты используется ручная двустворчатая дверь.

Варианты исполнения стола выдачи:

- электрически регулируемый стол позволяет пользователям изменять личные настройки высоты в пределах 770—1000 мм, при этом имеется до четырех предустановленных положений;
- механически регулируемый стол позволяет пользователям изменять личные настройки высоты в пределах 770—1000 мм с шагом в 50 мм;
- неподвижный регулируемый стол выдачи можно закрепить на высоте 750 или 1000 мм для доступа к нему в положении сидя или стоя;
- откидной стол выдачи для доступа к нему в положении сидя или стоя позволяет при необходимости сэкономить ценное рабочее пространство.

Варианты окраски и отделки поверхности корпуса. Шкафы окрашиваются в стандартные цвета RAL, которые можно подбирать под оформление офиса, или же мо-

гут быть отделаны снаружи деревянным шпоном или прочими материалами в соответствии с интерьером. Широкий выбор цвета и материалов для стола выдачи позволяет вписать его в общее офисное окружение или привести в соответствие со специфическими условиями применения.

Охрана труда и профилактика возможных травм. Согласно действующему законодательству все работодатели обязаны создать работающим у них инвалидам точно такие же условия работы, как и остальному персоналу. Зачастую для выполнения этих требований работодателям приходится производить необходимые изменения для того, чтобы работающие (или нанимающиеся на работу) инвалиды не подвергались дискриминации. Эти необходимые изменения могут касаться рабочих условий для персонала, включая, например, организацию их времени работы и любые физические характеристики рабочего места, такие как предоставление адаптированного оборудования для выполнения работы. Работа должна соответствовать человеку в любом отношении, а рабочее окружение не должно мешать трудиться людям с ограниченными возможностями.





Система Lektriever идеально подходит для обоих случаев применения, поскольку с ней легко работать не только людям с ограниченными возможностями, она также предотвращает возможные травмы от повторяющихся нагрузок. Автоматическая система получения, которая доставляет запрашиваемый предмет оператору в эргономичное место доступа, исключает такие действия ручного характера, как, например, открытие ящиков, а также необходимость дотягиваться до чего-либо или наклоняться. Кроме того, шкаф Lektriever можно оснастить электрически или механически регулируемые столами выдачи (рабочими поверхностями), позволяющими выполнять работу стоя (в случае нечастого использования системы) либо в более удобном положении сидя при длительной работе с архивами.

Области применения

Система Kardex Remstar Lektriever может использоваться для организации офисного пространства в различных сферах бизнеса и государственных структурах. Помимо ежедневно поступающих документов в современном офисе имеется огромное количество прочих предметов, нуждающихся в хранении: документы для презентаций, новогодние игрушки, блокноты для телефонных сообщений, столовая посуда и многое другое. Благодаря средствам автоматизации Lektriever идеально подходит для хранения любого спектра инвентаря, будь то предметы первой необходимости или самые необычные предметы.

Архивирование и хранение. Высокая плотность хранения важных документов обеспечивает быстрый и простой доступ для пользователей в защищенной и контролируемой среде. Поскольку получать зарегистрированные в архиве документы разрешено только уполномоченному персоналу и все операции фиксируются программным обеспечением для отслеживания и контроля доступа, нарушения правил безопасности сведены к минимуму при значительном снижении возможностей потери документов.



Аптечное дело. Эффективность аптеки в большой степени зависит от точности выполнения работы персоналом и надежности хранения медикаментов и документации, поскольку выдача лекарств и рецептов подлежит строгому контролю. Система Lektriever обеспечивает быстрое обслуживание ожидающих клиентов и содержание медикаментов в защищенной и контролируемой среде и объединяет в себе функции пополнения за-

пасов и отслеживания срока годности препаратов с помощью встроенного программного обеспечения.

Хранение канцтоваров. Контролировать использование канцтоваров может быть непросто. Запирающаяся, надежно защищенная система Lektriever предохраняет содержимое от пыли и выцветания на солнце, одновременно облегчая их уборку и позволяя избежать чрезмерных неоправданных расходов. Встроенное программное обеспечение и функция управления пользователями ограничивают доступ к продукции только кругом уполномоченных на это работников.

Здравоохранение и гостиничный бизнес. В больницах и лабораториях хранение и поиск препаратов, образцов для анализов требуют особой точности. Специальные поддоны для их хранения в системе Lektriever гарантируют быстрый доступ, должную защиту и минимизацию потерь. Максимальное использование пространства между полом и потолком экономит ценные пло-

щади, в то время как средства автоматизации повышают производительность труда персонала.

При огромных объемах скатертей, полотенец и белья в гостиницах и больницах их хранение и поиск превращаются в сложнейшую проблему. Системы Lektriever позволяют просто и эффективно решить ее путем автоматизации процесса обработки инвентаря при одновременном обеспечении высокой степени сохранности, защиты от влаги, чистоты и защищенности доступа к необходимым предметам.

Розничная торговля. Многочисленные города страдают от стремительного роста арендной платы на центральных улицах — обойти эту проблему поможет система хранения и поиска Lektriever. Она позволяет не только без труда разместить обувь, сумки, лекарства, книги и DVD/CD-диски и при этом максимально сэкономить площади, но и избежать сокращения запасов благодаря оперативному управлению данными о наличии товара.

Работодатель обязан не только позаботиться о нормальных условиях труда для инвалидов, но и принять меры по профилактике возможных травм. При этом нужно следить за тем, чтобы пользование оборудованием не приводило к травмам от повторяющихся нагрузок, способных усиливать их со временем и могущих привести к долговременной потере работоспособности.

Ключом к решению этой проблемы является эргономика. Определяемая как «наука о приспособлении рабочего места под особенности пользователя», эргономика обеспечивает конструирование оборудования и систем та-

ким образом, чтобы облегчить их использование и свести к минимуму ошибки при эксплуатации. Задания и работа должны быть организованы так, чтобы выполнялись эффективно с учетом таких потребностей человека, как перерывы на отдых и разумное распределение смен, а также прочих факторов, включая чувство удовлетворения от проделанной работы. Оборудование и рабочие места должны максимально снижать физические нагрузки при работе, что позволит снизить число травм, вызванных монотонным повторением одних и тех же движений, или профессиональных заболеваний.

Комплексное оснащение складов и предприятий в России

КОМПАНИЯ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

Большегрузные погрузчики, ричтракеры
 Взрывозащищенные погрузчики, штабелеры
 Погрузчики, электропогрузчики, автопогрузчики
 Складская техника, штабелеры, ричтраки, тележки
 Многоходовые, четырехходовые, боковые погрузчики
 Фронтальные, телескопические погрузчики, минипогрузчики
 Автоматизированные складские системы, автоматические склады
 Грузоподъемное оборудование, магнитные захваты
 Полномоечные, подметальные машины, пылесосы
 Складское оборудование, стеллажи, архивы
 Пластиковые поддоны, ящики, контейнеры
 Складские, офисные, морские контейнеры

LIN PAC ALLIBERT
 CLARK THE FORKLIFT
 WACKER NEUSON
 MIAG
 LAVOR
 KRAMER ALLRAD
 GENKINGER HUBTEX
 WALKER
 CARGOTEC
 COMAC
 BAUMANN
 KARDEX ONE FOR ALL
 ROCIA
 KARCHER
 HUBTEX

Тольятти (8482) 735-121, 735-122
 Москва (495) 505-89-15

www.kiit.ru e-mail: office@it-comp.ru
linpac.kiit.ru neusonkramer.kiit.ru