

Автоматизированные системы KARDEX от ЗАО «Компания инноваций и технологий»

Каждому инвестору и руководителю хочется с оптимальными затратами и в то же время максимально полно использовать имеющуюся у них площадь с целью получения желаемых результатов. И такие возможности уже имеются благодаря идущим в ногу со временем технологиям, особенно в области хранения и складирования мелкого и среднего груза различного типа и ценности. Именно в этом случае возникает потребность в универсальном оборудовании, которое позволяет разместить большой объем товара на минимальной складской площади. И тут на помощь приходят автоматизированные складские стеллажи системы KARDEX.

KARDEX Systems AG (Фолькетсвилль, Швейцария) — концерн с мировым именем, ведущий производитель и интегратор автоматизированных складских систем хранения. Уже более 60 лет компания занимает лидирующую позицию на мировом рынке в области производства и внедрения автоматических стеллажей. Сотни тысяч различных моделей оборудования KARDEX успешно работают в Европе, многие из них уже установлены на российских предприятиях.

Существует два основных типа автоматизированных стеллажей KARDEX: вертикальные и го-



*Об их конструкции и принципе действия подробно рассказывалось в статье «Автоматизированные системы хранения KARDEX», СпТ № 10, 2006 г.



XXI век – это время массовых инноваций и современных технологий. Из года в год самые разные производства увеличивают свои мощности, причем темпы их роста превышают темпы освоения новых территорий под застройку, следствием чего стало постоянное повышение цен на земельные ресурсы и квадратные метры коммерческих площадей.

ризонные карусели Megamat, Lektavier, Horizontal и вертикальные лифтовые модули Shuttle XP*, на основе которых разработаны системы Shuttle XPlus, XP Double и XP Crane. Недавно компания KARDEX анонсировала новую модернизированную модификацию системы KARDEX Shuttle XP с двигателями HSD700 и XLD700 повышенной мощности и максимальной нагрузкой на полку 715 кг, а также новые стандарты полезной ширины поддона 3250, 3650 и 4050 мм.

Остановимся подробнее на автоматизированной складской системе KARDEX Shuttle XP (вертикальная лифтовая система промышленного применения). Это высотная конструкция, в основу которой заложен принцип наращивания вертикальных блоков, а каждая единица

груза управляется контролируемым компьютером манипулятором, с помощью которого необходимый поддон доставляется к месту выгрузки и возвращается в свободную ячейку. Корпус системы защищен антикоррозийной металлической обшивкой. Поддоны размещаются на направляющих салазках, расположенных по всей высоте конструкции с шагом 50 мм. Система оснащена раздвижными дверями и освещением, что обеспечивает эргономичность и безопасность доступа к хранящимся изделиям при их загрузке и выгрузке. Экстрактор перемещается по вертикали по двум направляющим профилям с помощью двух зубчатых ремней и удерживается идеально горизонтально восемью ходовыми роликами. Большое преимущество автоматической лифтовой системы

на зубчатых ремнях состоит в том, что она не требует обслуживания. Привод регулирует скорость движения поддонов. Сенсорные датчики в зоне комплектации заказа определяют высоту груза (с шагом каждые 25 мм), чем гарантируется его размещение точно на направляющих салазках в любом свободном месте. Такой способ организации складирования дает возможность хранения грузов, разных по высоте, комбинирования их местоположения в системе, что обеспечивает значительную экономию рабочего пространства. Стальные поддоны (полки) по бокам имеют двойные скользящие опоры с расстоянием между ними 25 мм. Это сокращает интервал между краем груза и дном следующей полки до 25 мм. Окон доступа в системе может быть несколько — с разных сторон и на разных этажах. Благодаря модульности конструкции KARDEX Shuttle XP высота помещения используется наиболее оптимально.

Область применения KARDEX Shuttle XP обширна — это автомобилестроение, электроника, различные торговые и сервисные предприятия. Одним словом, эта автоматизированная система XXI века может использоваться повсюду, где необходимо безопасно хранить многотысячный арсенал мелких ценных изделий. Она позволяет не только безопасно складировать груз и экономить площадь помещения, но также полностью избавляет от дополнительных расходов на подъемно-транспортное оборудование, увеличивает скорость обработки груза и минимизирует число задействованных на про-



изводстве сотрудников. Удобство ее использования состоит еще и в том, что она может размещаться как на специально отведенной складской площади, так и непосредственно на производственной линии, что значительно сокращает время поступления необходимых компонентов и комплектующих, повышая тем самым производительность труда.

Автоматизированные системы KARDEX, и прежде всего Shuttle XP, все больше используются и в нашей стране. В настоящее время они уже установлены и успешно функционируют на таких российских предприятиях, как ЗАО «Филип Моррис Ижора» (С.-Петербург), ООО «Технологическая Компания Шлюмберже» (г. Новосибирск), ОАО «Кировградский завод твердых сплавов» (г. Кировград, Свердловская

обл.), завод корпорации «Сухой» (г. Комсомольск-на-Амуре), ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва» (г. Королёв, Московская обл.), ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь, Московская обл.), и многих других.

Особого внимания заслуживает проект целого комплекса автоматизированных складских систем KARDEX Shuttle XP, реализованный на НПП «Экра» (г. Чебоксары) — единственном российском предприятии по разработке собственных микропроцессорных устройств защиты и автоматики. На сегодняшний день его изделия успешно конкурируют с аналогичной продукцией ведущих мировых производителей. Из-за необходимости безопасно хранить обширный

КОМПАНИЯ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

KARDEX

BAUMANN

CLARK
THE FORKLIFT

Niisk Advance

CAT

EXIDE

HUBTEX

Kalmar

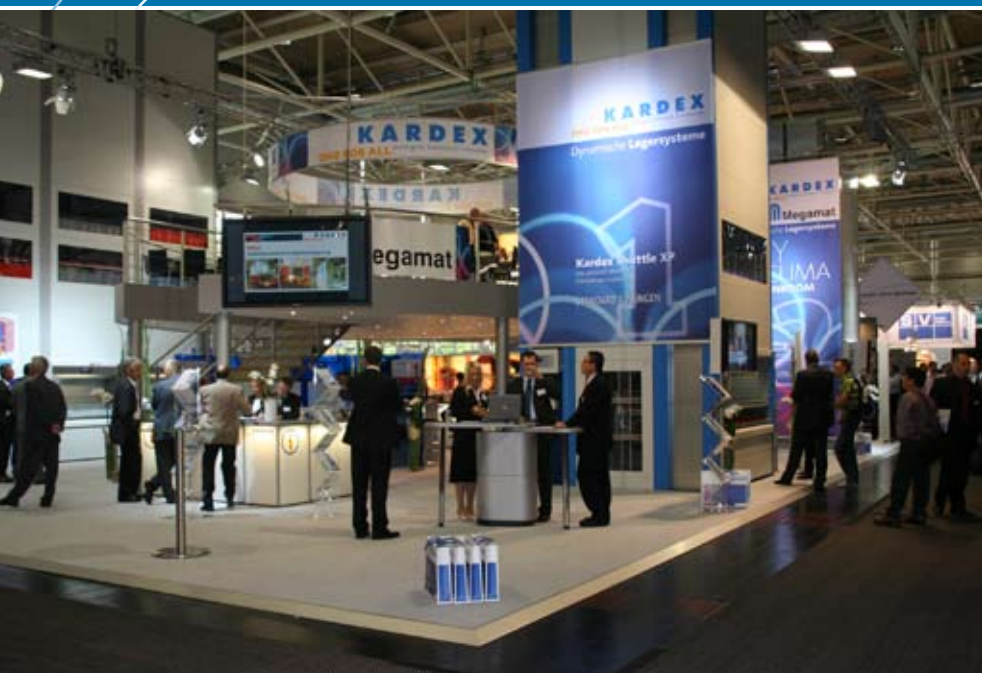
Innovations & Technologies COMPANY

- Погрузчики, штабелеры
- Автопогрузчики, ричтакеры
- Боковые погрузчики
- Складское оборудование, стеллажи, тара
- Поломочные и подметальные машины
- Тяговые аккумуляторные батареи
- Автоматизированные системы хранения, архивы
- Магнитные захваты

Тольятти: (8482) 66-10-21, 66-10-22

Москва: (495) 505-89-15

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



ассортимент использующихся на производстве ценных деталей и регулярно расширять их номенклатуру руководство предприятия прибегло к помощи современных автоматизированных систем хранения KARDEX Shuttle XP. Так на «Экре» появилось семь автоматизированных систем лифтового типа для складирования, загрузки и транспортировки груза с электронной системой управления: шесть из них достигают почти 11-метровой высоты, причем у одной половины ширина полки составляет 1850 мм, а у другой — 2450 мм. Полезная глубина полок — 610 мм. При данных параметрах загрузка на каждую полку составляет от 425 до 450 кг. В каждой из шести систем было решено разместить по 60 полок, все они имеют рабочие окна на первом и втором этажах. Это позволяет размещать новые товары в системе с первого этажа, а выгрузку и отгрузку на производство осуществлять со второго этажа.

Уникальной является седьмая система KARDEX XP на НПФ «Экра». Ее высота — 23 м и аналогов ей в России пока нет. Внутри размещается 150 полок в антистатическом исполнении с размером 2450 × 610 мм и загрузкой 295 кг на каждую. В данной системе предусмотрено три окна доступа: таким образом, загрузка-выгрузка товара может осуществляться на первом,

втором и четвертом этажах здания. Каждая из семи систем компьютеризирована и подключена к общей складской системе управления грузопотоками. Хотелось бы отметить, что любая система KARDEX может поставляться с программным обеспечением, которое легко интегрируется в любые WMS заказчика (1C, SAP и др.), позволяет разграничивать доступ к содержимому, отслеживать наличие и поступление товара, производить комплектацию груза по листу заказа и в режиме реального времени отображать на исполнение каждого автоматизированного шкафа.

Помимо этого на российских предприятиях растет число реализованных вертикальных карусельных систем для хранения бумаг и мелкого груза Lektriever. Одним из последних ярких примеров внедрения систем Lektriever является плодотворное взаимовыгодное сотрудничество между ЗАО «Компания инноваций и технологий» и НПФ «ГАЗФОНД» (г. Москва). Первые три системы KARDEX Lektriever были установлены в НПФ «ГАЗФОНД» еще в 2004 г. и доказали свою надежность и незаменимость при работе в архивной службе. В 2009 г. специалисты ЗАО «Компания инноваций и технологий» завершили установку 26 вертикальных каруселей Lektriever. Эти системы имеют по 13–14 полок каждая,

которые специально оборудованы выдвижными секциями для хранения подвесных папок Leitz. Габаритные размеры карусельных стеллажей — чуть более 2500 мм в высоту и не более 3000 мм в ширину — позволили компактно произвести расстановку и максимально использовать площадь помещений архива. Система Lektriever идеально подходит для предприятий, банков, фармацевтических производств и аптек, нуждающихся в компактном, упорядоченном хранении мелкого груза, архивных коробов, папок с документами и личными делами.

Весной 2009 г. прошли переговоры руководства ЗАО «Компания инноваций и технологий» с руководством компании KARDEX, в ходе которых были подведены итоги их сотрудничества в 2008 г. ЗАО «Ком-



пания инноваций и технологий» достигло за этот период больших успехов в продаже автоматизированных складских систем KARDEX в России: общий объем выполненных заказов составил более 1 млн. евро.

В результате переговоров и вследствие изменения структуры продаж KARDEX в России ЗАО «Компания инноваций и технологий» получило новый статус — официального дистрибьютора KARDEX Systems AG и имеет право продажи новой продукции этой компании, а также осуществления услуг по ее монтажу, техническому и сервисному обслуживанию на всей территории Российской Федерации.

СТ