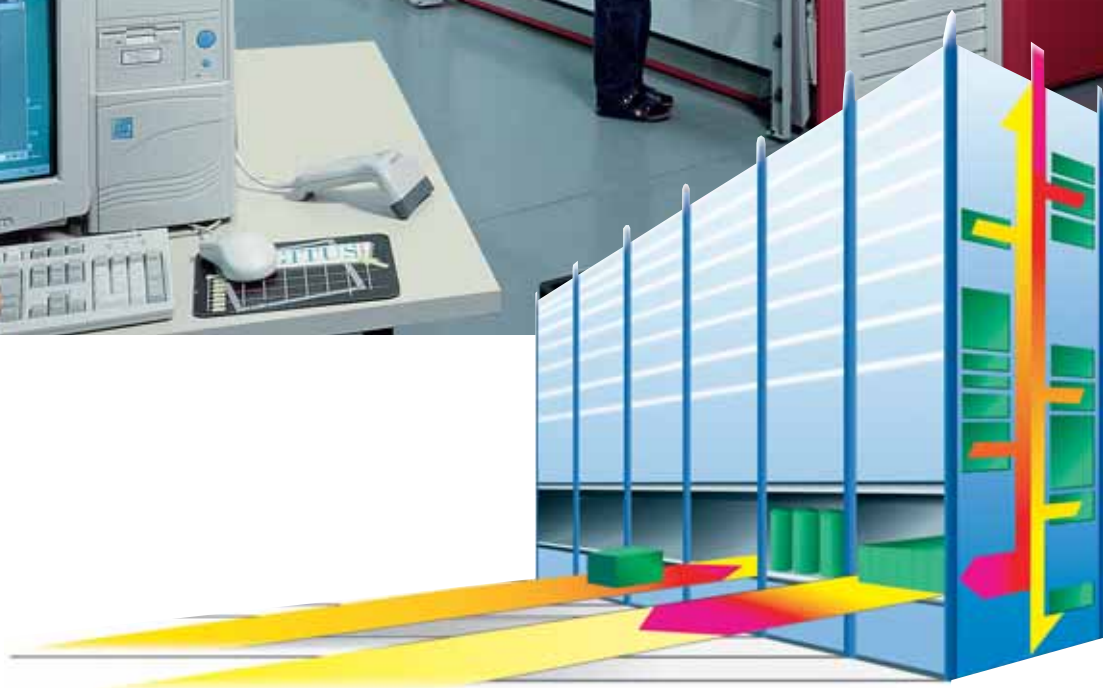


Автоматизированные стеллажи HÄNEL LEAN-LIFT

Автоматизированные стеллажи HÄNEL LEAN-LIFT являются идеальным решением для склада запасных частей и инструмента



Используйте и Вы преимущества
этих автоматизированных систем!



Компания Hänel Büro-und Lagersysteme GmbH (ФРГ) вот уже более полувека производит автоматизированные промышленные стеллажи

Хранение на складе десятков тысяч наименований запасных частей, оснастки, инструмента, расходных материалов – обычное явление для любого крупного предприятия, автотехцентра, механических или ремонтных цехов. Как правило, большой разброс грузов по габаритам и весу требует различных способов их хранения и обработки. Решить задачи либо по значительному увеличению объемов запасов, либо по увеличению заказов на таком складе весьма и весьма затруднительно. А ведь это – основные показатели эффективности работы склада... Идеальным решением для склада запасных частей являются автоматизированные стеллажи высокой плотности HÄNEL LEAN-LIFT.

Принцип действия

В этих системах реализован принцип «товар к человеку» т.е. комплектующий постоянно находится на своем рабочем месте, не перемещаясь внутри рабочей зоны, а необходимые товары, подлежащие обработке, перемещаются к его рабочему столу автоматически по его запросу.

В лифтовых стеллажах HÄNEL LEAN-LIFT груз хранится на специальных, очень жестких, стальных контейнерах, которые при необходимости снимаются со стеллажа и перемещаются к рабочему окну специальным лифтом. При загрузке контейнер с грузом из рабочего окна забирается с помощью экстрактора – захватного механизма лифта и устанавливается на хранение на специальные направляющие. Поддоны располагаются в непосредственной

близости по вертикали друг от друга. Это достигается за счет измерения специальными датчиками рабочего окна высоты груза на контейнере и выборе наиболее оптимального места хранения с минимальным зазором между соседними по высоте поддонами. Шаг установки поддонов может меняться в зависимости от высоты грузов, т.к. поддоны не имеют фиксированных мест установки. Минимальный шаг направляющих составляет 75 мм. Таким образом, удается достигнуть наиболее эффективного заполнения стеллажа с минимальными зазорами до 15 мм между уровнями хранения. Лифтовой стеллаж сам оптимизирует «складское» пространство и устанавливает чаще запрашиваемые грузы ближе к рабочему окну. Высота конструкции лифта может быть при этом практически любой и ограничиваться только высотой помещения. Количество же контейнеров зависит от геометрии хранимых грузов. Лифтовые стеллажи могут иметь несколько окон (до 8) загрузки-выгрузки, например, с разных сторон конструкции или на разных этажах здания. В качестве привода используются цепи.

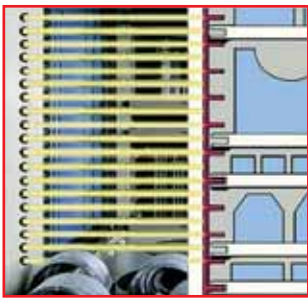
Преимущества

- **Экономия площади до 75%.** Данные системы позволяют в отличие от полочных стеллажей эффективно использовать высоту помещения, в котором они устанавливаются. Компактность данных систем (максимальная плотность хранимого груза) позволяет значительно экономить площадь склада.



- **Экономия времени.** В данных системах используется принцип – груз движется к человеку, а не на оборот. Это позволяет значительно экономить время на загрузку склада и поиск груза. Груз, к которому обращаются чаще, размещается системой ближе к окну выдачи. Компактность систем HÄNEL позволяет размещать их в непосредственной близости от технологического оборудования. Это так же позволяет сократить время на перемещение деталей, заготовок, инструмента внутри производства. Конструкция лифтового стеллажа ориентирована на быструю доставку грузов. Это достигается как высокой скоростью лифта до 2,3 м/с, так и дополнительными элементами (сканер считывания штрих-кодов, световые индикаторы, лазерная указка, web-камера и т.д.), помогающими комплектующему быстро вызывать и отыскивать на контейнерах груз.
- **Индивидуальный подход.** Каждая такая система разрабатывается строго индивидуально. Опыт компании HÄNEL позволяет найти оптимальное решение для любого груза. Один контейнер может хранить до 1 тонны груза. Груз может быть длиной до 3 и высотой до 0,73 метров. Это оборудование используется для хранения:
 - металлорежущего инструмента и оснастки;
 - мерительного инструмента;





- разного рода комплектующих и запасных частей;
- узлов машин;
- крепежа и фурнитуры;
- электрических и электронных компонентов;
- медикаментов и медицинской техники;
- косметических товаров и парфюмерии и многого другого.

Можно хранить грузы и на поддонах.

- **Гибкость.** В отличие от автоматических складов или складов из передвижных стеллажей, где используется тара одного размера, лифтовые стеллажи позволяют оптимально размещать в себе грузы с различными размерами с минимальными потерями пространства. Они являются универсальным инструментом для хранения штучных грузов. А изменение размеров груза не требует механической и электронной переналадки.
- **Универсальность.** Возможно обслуживание до 8 этажей.
- **Модульность.** Несколько таких систем устанавливаются ряд. Со временем к лифтовому стеллажу можно пристыковать новые модули. А можно его наращивать и по высоте.
- **Безопасность.** Запатентованные системы безопасности (световые барьеры, датчиками слежения и т.д.) делают технику HÄNEL абсолютно безопасной для человека. Все оборудование, производимое на заводах HÄNEL, имеет знак GS и проходит тесты на безопасность по стандартам SUVA. Предусмотрены датчики и пожарной сигнализации.
- **Эргономичность.** В современных условиях очень важно правильно организовывать труд работников склада. Данные системы очень эргономичны. В их конструкцию заложены размеры для комфортного и удобного обслуживания человеком. Не нужно наклоняться, поднимать тяжести, тянуться до груза на высокой полке. Для подачи нужного груза к рабочему окну комплектующий лишь вводит или № артикула, или номер тары, или номер полки, на которой он хранится с помощью клавиатуры пульта

управления. Рабочее окно и пульт находятся на удобной высоте. Предусмотрены и дополнительные приспособления (направляющие, тележки) для удобной обработки тяжелых грузов.

- **Защита грузов от загрязнения, повреждения и от несанкционированного доступа.** Стальной корпус надежно защищает запасы. Персонализированный доступ позволяет избежать несанкционированного пуска и закрепляет места хранения за тем или иным сотрудником. Возможно применение транспондеров.
- **Простота управления.** Аппаратное и программное обеспечение уже встроено в каждую систему HÄNEL поэтому дополнительного компьютера не требуется. Исключена возможность ошибки.



- **Управление и складское администрирование одновременно.** Встроенная система управления позволяет приписывать товар по номеру артикула, либо по наименованию, либо по номеру чертежа к конкретному месту на контейнерах, учитывать товар по количеству, управлять заказами и сборками, следить за минимальным остатком, менять принципы движения товара (например, включать принцип FIFO), контролировать вес контейнеров и всего стеллажа.

Серийный интерфейс RS 232 позволяет подключить к стеллажам сканеры для считывания штрих-кодов.

Несколько стеллажей (до 99 шт.) можно легко объединить в единую систему.

Их можно подключать, как самостоятельные сетевые устройства с собственным IP адресом, к отдельному компьютеру. В этом случае можно осуществлять контроль запасов через WEB браузер.

Также стеллажи можно подключить и к сети предприятия. В этом случае возможности встроенной системы управления могут быть расширены системой управления складом конкретного предприятия (WMS).

- **Качество.** Современнейшие дорогостоящие технологии на производстве позволяют компании HÄNEL выпускать продукцию с большой точностью. Компания Hanel первой в своей отрасли в мире была удостоена высшего международного сертификата качества ISO 9001.
- **Надежность.** Почти двадцатилетний опыт (производство данных систем поставлено на поток) в производстве и обслуживании данных систем позволяет компании HÄNEL постоянно улучшать конструкцию данных систем и добиваться высочайшей надежности данного типа оборудования. В конструкции не предусмотрены быстро изнашиваемые элементы.
- **Привлекательный внешний вид.** Имеется 5 вариантов современных цветовых решений, позволяющих гармонично вписать HÄNEL в любой цех или склад. По желанию клиента корпус можно окрасить в любые цвета.
- **Быстрый монтаж.** Один такой стеллаж собирается и запускается за 2-3 дня. В дальнейшем не существует проблемы разобрать и установить его в новом месте.
- **Простое техническое обслуживание.**



Модельный ряд

МОДЕЛЬ	Размеры стеллажа, мм		Полезные размеры контейнера, мм		Нагрузка на контейнер, кг		
	Глубина	Ширина	Ширина	Глубина			
840-635	2240	1145	840	635	280/500/700		
1300-635		1645	1300				
1640-635		1985	1640				
1860-635		2205	1640				
2060-635		2385	2060				
2300-635	2625	2300	250/400/470/650				
2460-635	2785	2460					
2860-635	3205	2860					
3060-635	3405	3060					
3260-635	3605	3260					
840-825	2810	1185	840	825	300/500/700/1000		
1300-825		1645	1300				
1640-825		1985	1640				
1860-825		2205	1860				
2060-825		2405	2060				
2300-825		2645	2300				
2460-825		2805	2460				
2860-825		3205	2860				
3060-825		3405	3060				
3260-825		3605	3260				
840-1047	3475	1185	840	840	300/500/1000		
1300-1047		1645	1300		300/500/900		
1640-1047		1985	1640		250/650/800		
1860-1047		2205	1860		200/450/600		
2060-1047		2405	2060		180/400/700		
2460-1047		2805	2460		250/500/700		
2860-1047		3205	2860		250/450/650		
3060-1047		3405	3060		220/450/600		
3260-1047		3605	3260		300/500/1000		
840-1270		4150	1185		840	1270	300/500/900
1300-1270			1645		1300		250/650/800
1640-1270			1985		1640		150/250/600
1860-1270			2205		1860		200/500/700
2060-1270			2405		2060		200/500/700
2460-1270			2805		2460		200/500/700
2860-1270	3205		2860	200/500/700			
3060-1270	3405		3060	200/450/600			
3260-1270	3605		3260	200/450/600			

По объему хранения модели бывают на 20, 30, 40 или 60 тонн.

На территории Российской Федерации компанию Hänel представляет российская инжиниринговая компания ООО «ФАБС Логистик», которая уже более 10 лет занимается автоматизацией складских процессов. Специалисты ООО «ФАБС Логистик» спроектируют, доставят, соберут и установят оптимальное для Вас оборудование.

Кроме этого, мы можем предложить Вам промышленные и офисные стеллажи элеваторного типа HÄNEL Rotomat.

Оцените работу стеллажей Hänel своими глазами...



Получите буклет и новый двойной CD в офисах ООО «ФАБС Логистик».



ООО «ФАБС Логистик»
г. Москва
Тел.: +7 (495) 780-4629
Факс: +7 (495) 780-4628
г. Санкт-Петербург
Тел.: +7 (911) 209-3334
г. Казань
Тел.: +7 (8432) 96-96-12
E-mail: info@fabslog.ru
www.fabslog.ru