

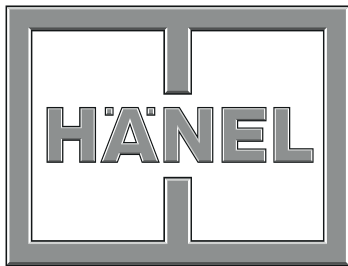
# ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ HANEL LEAN-LIFT РЕВОЛЮЦИЯ В ИНТРАЛОГИСТИКЕ



ЗНАЧИТЕЛЬНО ЭКОНОМЯТ СКЛАДСКИЕ ПЛОЩАДИ,  
ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ,  
СВЯЗАННЫХ С ОБОРОТОМ ЛЮБЫХ ЗАПАСОВ

**G**iSS  
GROUP

**Промышленные Складские Системы**  
Группа Компаний



несколько окон ( до 8 ) загрузки-выгрузки, например, с разных сторон конструкции или на разных этажах здания. Вызов необходимого поддона осуществляется или вручную с пульта управления посредством ввода его номера / адреса места хранения / артикула товара, или с помощью считывания сканером штрих кода в заказе, или по команде ERP / WMS. Они просты в управлении и не требуют специальных знаний у операторов.

## Преимущества

### Экономия площади до 75%

Данные системы позволяют в отличие от полочных стеллажей эффективно использовать всю высоту помещения, в котором они устанавливаются. Компактность данных систем и максимальная плотность хранимого груза позволяют значительно экономить на площади склада.

### Экономия времени

В данных системах используется принцип — груз движется к человеку, а не наоборот. 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 Hänel Lean-Lift ориентирована на быструю доставку грузов. Это достигается как высокой скоростью по вертикали до 2,3 м/с, так и дополнительными элементами (сканер считывания штрих кодов, световые индикаторы, лазерная указка, web-камера и т.д.), помогающими комплектовщику быстро вызывать и безошибочно отыскивать на контейнерах груз.

### Качество

Производство, оснащенное современным оборудованием, позволяет компании Hänel выпускать высокоточную продукцию. Компания Hänel первой в своей отрасли в мире была удостоена высшего международного сертификата качества ISO 9001.



### Индивидуальный подход

Каждая система подбирается индивидуально с учетом имеющихся помещений, характера хранимых запасов, их размеров и их веса.

Это оборудование может быть использовано 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.

### Гибкость

В отличие от автоматических складов или складов из передвижных стеллажей, системы Hänel Lean-Lift 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 программной переналадки.

### Универсальность

Обслуживание до 8 этажей.

### Модульность

Несколько таких систем устанавливаются в ряд. Со временем к ним можно пристроить новые модули. А можно их наращивать и по высоте.

Hänel Lean-Lift - это современное и универсальное решение в интралогистике, которое можно применять во многих сферах деятельности человека. Оно способно подарить Вам возможность идти в ногу с современными технологиями и быть одним из инструментов для движения к цифровой экономике.

## Принцип действия

Системы Hänel Lean-Lift - это вертикальные стальные шкафы, в которых запасы очень плотно хранятся на специальных стальных поддонах. Это достигается за счет измерения датчиками рабочего окна высоты груза на поддоне и выборе наиболее оптимального места хранения с минимальным зазором между соседними по высоте поддонами. Шаг установки поддонов может меняться в зависимости от высоты грузов, так как поддоны не имеют фиксированных мест установки.

Таким образом, удается достигнуть наиболее эффективного заполнения системы с минимальными зазорами уровнями хранения. Системы сами оптимизируют «складское» пространство и устанавливает чаще запрашиваемые грузы ближе к рабочему окну. При поиске поддон с искомым товаром доставляется автоматически к рабочему окну, расположенному на удобной для оператора высоте. Поддоны перемещаются с помощью специальной платформы посредством целного привода по вертикали и горизонтали. Высота конструкции системы может быть при этом практически любой и ограничиваться только высотой помещения. Чем выше такая система, тем она более эффективна с точки зрения экономии пространства. Количество же поддонов зависит от геометрии хранимых запасов и от высоты самой системы. Системы Hänel Lean-Lift могут иметь



## Безопасность

Запатентованные системы безопасности (световые барьеры, контактные датчики и так далее) обеспечивают абсолютную безопасность для человека. Все оборудование, производимое на заводах Hänel, имеет знак GS и проходит тесты на безопасность по стандартам SUVA. Предусмотрена установка датчиков пожарной сигнализации.



## Защита запасов от загрязнения, повреждения и от несанкционированного доступа

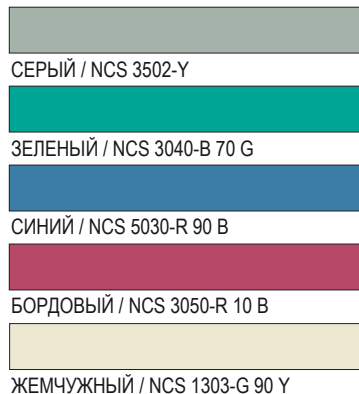
Стальной корпус надежно защищает запасы. Персонализированный доступ позволяет избежать несанкционированного пуска и поможет закрепить конкретные поддоны за тем или иным сотрудником и даже подразделением или цехом. Контроль может быть осуществлен посредством простых магнитных карт.

## Простота управления

Аппаратное и программное обеспечение уже встроено в каждую систему Hänel, поэтому дополнительного компьютера не требуется.

## Дизайн

Имеется пять вариантов современных цветовых решений, позволяющих гармонично вписать системы Hänel Leap-Lift в любое пространство. По желанию клиента корпус можно окрасить в любые цвета.



## 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 комплектовщик лишь вводит или № артикула, или номер тары, или номер поддона, на которой он хранится, с помощью клавиатуры пульта управления. Предусмотрены дополнительные приспособления (направляющие, тележки, направляющие) для удобной обработки тяжелых грузов.



## Управление и администрирование одновременно

Встроенная система управления позволяет приписывать товар по номеру артикула, либо по наименованию, либо по номеру чертежа к конкретному месту на поддонах, учитывать товар по количеству, управлять заказами и сборками, следить за минимальным остатком, менять принципы движения товара (например, включить принцип FIFO), контролировать вес поддонов и всей системы. Серийный интерфейс USB позволяет подключить к системам сканеры для считывания штрих кодов. Несколько систем (до 99 шт.) можно легко объединить в единое целое. Их можно подключать как самостоятельные сетевые устройства с собственным IP адресом к отдельному компьютеру. В этом случае можно осуществлять контроль запасов через Web-браузер. Их можно подключить и к сети предприятия. В этом случае возможности встроенной системы управления могут быть расширены системой управления складом конкретного предприятия (ERP / WMS), в том числе и использовать системы Hänel Leap-Lift в автоматическом режиме.

## Надежность

Компани Hänel постоянно улучшает конструкцию и обновляет компонентную базу для данных систем, используя современные технологии.

В конструкции не предусмотрены быстро изнашиваемые элементы.

## Быстрый монтаж

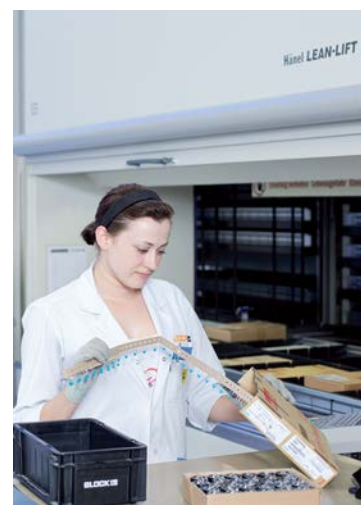
Одна система собирается и запускается за 2-3 дня и Вы можете получить автоматический склад за несколько дней! В дальнейшем не существует проблемы разобрать и установить его в новом месте.

## Простое техобслуживание



# Модельный ряд лифтовых стеллажей Hänel Lean-Lift

Модель	Размеры стеллажа, мм		Полезные размеры контейнера, мм		Нагрузка на контейнер, кг
	Глубина	Ширина	Ширина	Глубина	
840 – 635	2.240	1.165	840	635	300/500/700
1300 – 635	2.240	1.625	1.300	635	300/500/700/1.000
1640 – 635	2.240	1.965	1.640	635	300/500/700/900
1860 – 635	2.240	2.185	1.860	635	250/500/650/900
2060 – 635	2.240	2.385	2.060	635	250/500/650/850
2300 – 635	2.240	2.625	2.300	635	250/400/470/650/800
2460 – 635	2.240	2.785	2.460	635	250/400/470/650/800
2860 – 635	2.240	3.185	2.860	635	190/250/400/500/550/650
3060 – 635	2.240	3.385	3.060	635	190/250/350/450/550/625
3260 – 635	2.240	3.585	3.260	635	180/250/400/550/600
840 – 825	2.810	1.165	840	825	300/500/700/1.000
1300 – 825	2.810	1.625	1.300	825	300/500/700/1.000
1640 – 825	2.810	1.965	1.640	825	300/500/700/900
1860 – 825	2.810	2.185	1.860	825	250/500/650/900
2060 – 825	2.810	2.385	2.060	825	250/500/650/850
2300 – 825	2.810	2.625	2.300	825	250/470/650/800
2460 – 825	2.810	2.785	2.460	825	250/470/650/800
2860 – 825	2.810	3.185	2.860	825	190/250/400/500/550/650
3060 – 825	2.810	3.385	3.060	825	180/325/425/450/550/625
3260 – 825	2.810	3.585	3.260	825	180/250/400/550/600
3660 – 825	2.910	4.220	3.660	825	500/700
4060 – 825	2.910	4.620	4.060	825	500/700
4460 – 825	2.910	5.020	4.460	825	400/600
840 – 1047	3.475	1.165	840	1.047	300/500/700/1.000
1300 – 1047	3.475	1.625	1.300	1.047	300/500/700/950
1640 – 1047	3.475	1.965	1.640	1.047	250/500/650/850
1860 – 1047	3.475	2.185	1.860	1.047	250/450/650/850
2060 – 1047	3.475	2.385	2.060	1.047	250/450/600/800
2460 – 1047	3.475	2.785	2.460	1.047	250/400/600/750
2860 – 1047	3.475	3.185	2.860	1.047	250/350/500/700
3060 – 1047	3.475	3.385	3.060	1.047	220/300/450/650
3260 – 1047	3.475	3.585	3.260	1.047	220/300/450/600
840–1270	4.150	1.165	840	1.270	300/500/700/1.000
1300–1270	4.150	1.625	1.300	1.270	300/500/700/900
1640–1270	4.150	1.965	1.640	1.270	250/500/650/800
1860–1270	4.150	2.185	1.860	1.270	250/450/650/800
2060 – 1270	4.150	2.385	2.060	1.270	250/400/600/750
2460 – 1270	4.150	2.785	2.460	1.270	250/400/600/700
2860 – 1270	4.150	3.185	2.860	1.270	200/300/500/700
3060 – 1270	4.150	3.385	3.060	1.270	200/250/450/650
3260 – 1270	4.150	3.585	3.260	1.270	200/250/450/600



Также мы можем предложить Вам промышленные вертикальные системы хранения Hänel Rotomat:



Или офисные:

