

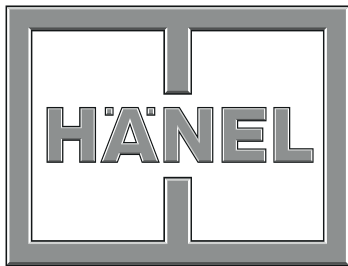
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ HANEL ROTOMAT РЕВОЛЮЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ЗАПАСАМИ



GiSS
GROUP

Промышленные Складские Системы
Группа Компаний

ПОВЫШАЮТ ВМЕСТИМОСТЬ СКЛАДА НА 60%
И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ
ЭКОНОМИЮ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ



Принцип действия

Вертикальные системы Hänel Rotomat это стальные шкафы высотой до 6-7 метров, в которых запасы очень плотно хранятся на специальных полках. При поиске полка с искомым товаром доставляется автоматически по кратчайшему пути к рабочему окну, расположенному на удобной для оператора высоте. Полки перемещаются внутри с помощью направляющих и цепного привода вертикально по карусельному принципу. Вызов необходимой полки осуществляется или вручную с пульта управления посредством ввода номера полки / 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. Каждая система подбирается индивидуально с учетом характера хранимых запасов, их размеров и их веса. Оптимальная высота для таких систем 5-6 метров. Данные системы позволяют решать различные задачи по автоматизированной, либо автоматической доставке искомых запасов для подбора заказов.

Преимущества

- Экономия площади до 60% и более за счет эффективного использования высоты;
- Экономия времени, так как полки перемещаются к комплектовщику, а не наоборот;
- Эргономичность. Рабочее окно и рабочий стол на удобной высоте;
- Индивидуальный подход. Каждая система конфигурируется индивидуально.
- Универсальность. Возможность обслуживания нескольких этажей;
- Внушительная несущая способность (до 750кг на полку);
- Гибкость при конфигурировании оснащения несущих секций;

- Встроенная собственная система управления;
- Интеграция с современными системами управления складом или производством;
- Исключена возможность ошибок;
- Высокое качество и надежность;
- Долгий срок службы;
- Безопасность;
- Защита запасов от загрязнения, повреждения и от несанкционированного доступа;
- Современный привлекательный внешний вид;
- Персонифицированный доступ;
- Быстрый монтаж;
- Простое техническое обслуживание.

Дизайн

Существует пять вариантов современных цветовых решений, позволяющих гармонично вписать системы Hänel Rotomat в любой цех или склад. Можно также заказать и индивидуальную расцветку. Рабочее окно закрывается сдвижными створками на замок. Над окном имеется дополнительное освещение. Перед окном располагается рабочий стол шириной 300 мм из нержавеющей стали, расположенный на удобной высоте и предназначенный для удобства при комплектации. По желанию стеллажи могут быть поставлены с антистатическим покрытием для хранения электрических или электронных компонентов.



СЕРЫЙ / NCS 3502-Y



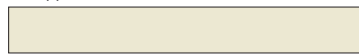
ЗЕЛЕНый / NCS 3040-B 70 G



СИНИЙ / NCS 5030-R 90 B



БОРДОВЫЙ / NCS 3050-R 10 B



ЖЕМЧУЖНЫЙ / NCS 1303-G 90 Y

Привод

Два двухскоростных реверсивных двигателя 380 В находятся внутри стеллажа и легко доступны для обслуживания.

Безопасность

Работа происходит при открытом окне. При нахождении посторонних предметов или рук



человека в рабочей зоне окна предусмотрена защитная остановка перемещения полок с помощью светового барьера и двух кулис безопасности, расположенных сверху и снизу окна. Это делает эту технику абсолютно безопасной для человека, а немецкое качество и более чем полувековой опыт производства и обслуживания абсолютно надежной.

Компания Hänel первой в своей отрасли в мире была удостоена высшего международного сертификата качества ISO 9001. Все оборудование, производимое на заводах Hänel, имеет знак GS и проходит тесты на безопасность по стандартам SUVA.



Системы управления

Для максимальной интеграции вертикальных систем Hänel Rotomat в любую логистическую среду разработано несколько вариантов управления:

MP 0N — стандартная система управления. При помощи десятичной клавиатуры задается требуемая полка. Этот номер для проверки отображается на дисплее в виде цифры. Место остановки программируется индивидуально.

MP 12 N-S — высокопроизводительная компактная система управления для 1-2 систем с множеством функций. Управление и складское администрирование одновременно. Позволяет программировать место, номер хранения, количество, минимальное количество складских



запасов и площадь складского помещения. Имеет функцию управления заказами и спецификациями. Три серийных интерфейса RS 232 и USB позволяют подключить компьютер, сканер, принтер печати этикеток с штрих кодами и весы.

MP 12 N-H-COM — используется для автоматического режима. Нужная полка с товаром подается в рабочее окно по команде WMS.

MP 100 D — позволяет одновременно управлять до 99 системами, объединенными между собой.

Устройство предупреждения неравномерной нагрузки

При первой загрузке иногда может возникнуть дисбаланс. Устройство предупреждения недогрузки UL2 не только предупреждает оператора, но и подсказывает ему, каким образом привести систему в норму и избежать пустых полок.

Индикаторы места хранения

При использовании для хранения запасов однотипной пластиковой тары в рабочем столе предусматриваются световые индикаторы, указывающие место хранения по ширине или по глубине. Количество световых датчиков соответствует количеству пластиковых контейнеров в одном уровне хранения. Это похоже на систему «Pick to light». При поиске во время подачи нужной полки, индикатор загорается напротив искомого контейнера.

Оснащение

Для выполнения различных задач по организации производства и складской логистики компания Hänel представляет различные типовые решения, разработанные для различных отраслей промышленности. В зависимости от размера и веса запасов предлагаются решения с использованием полок и дополнительного оснащения к ним. Эта гибкость делает системы Rotomat такими экономически выгодными. Многофункциональные несущие секции позволяют оборудовать системы в зависимости от требований заказчика к каждому отдельному решению. Большой выбор аксессуаров — пластиковых ящиков и контейнеров, ячеек для хранения инструментов, ячеек для мелких деталей, держателей фрез и т. д. — делают Rotomat цельной системой логистики, экономящей складские площади, облегчающей работу и сокращающих время на перераспределение запасов.



Вариант 1: Многофункциональная несущая секция с разными вариантами передних бортиков под различную тару (картонные коробки, пластиковые или стальные контейнеры). Бортики не только ограничивают движение тары в пределах секции, но и обеспечивают комфортное ее выдвигание на рабочий стол для последующей обработки.



Вариант 2: Многофункциональная несущая секция с дополнительными полками и дополнительными регулируемыми перегородками для невысоких однотипных коробок или ящиков.



Вариант 3: Многофункциональная несущая секция с передней стенкой в форме лотков и дополнительными регулируемыми перегородками для крупных легких грузов.



Вариант 4: Многофункциональная несущая секция с модульной перфорацией и подвесными выдвигаемыми ящиками различной высоты (60, 85, 130, 200 мм) для мелких грузов. Ящики выдвигаются на всю свою глубину с помощью телескопического механизма и имеют специальные замки, надежно фиксирующие их от самопроизвольного выдвигания. Внутри ящики имеют перфорацию для установки дополнительных поперечных и продольных делителей.



Вариант 5: Многофункциональная несущая секция с откидными передними стенками для достаточно крупных и тяжелых узлов или деталей. Эти откидные бортики также оснащены замками, они легко открываются и одновременно служат плоскостью, по которой можно легко перемещать тяжелые детали.



Модельный ряд промышленных Hänel Rotomat

Модель	900/100	900/115	900/125	936	946	950	956	970	980	985S	985	900
Макс. нагрузка полки, кг	150	150	150	250	330	400	340	250	600	750	500	250
Макс. нагрузка системы, кг	3.000	3.000	3.000	6.000	6.000	10.000	10.000	6.000	14.000	14.000	14.000	10.000
Глубина полки, мм	370	416	470	630	630	416	640	445	505	505	630	640
Ширина полки, мм	2.243 2.838	2.243 2.838	2.243 2.847	2.915	2.915	2.870	2.870	2.915	2.750	2.750	2.750	2.870
Ширина системы, мм	2.600 2.847	2.600 3.270	2.600 3.280	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420
Глубина системы, мм	1.000	1.155	1.255	1.615	1.615	1.250	1.670	1.250	1.475	1.600	1.720	1.670



Кроме того, мы готовы предложить Вам офисные патерностеры Hänel Rotomat.



А также и лифтовые стеллажи Hänel Lean-Lift.

