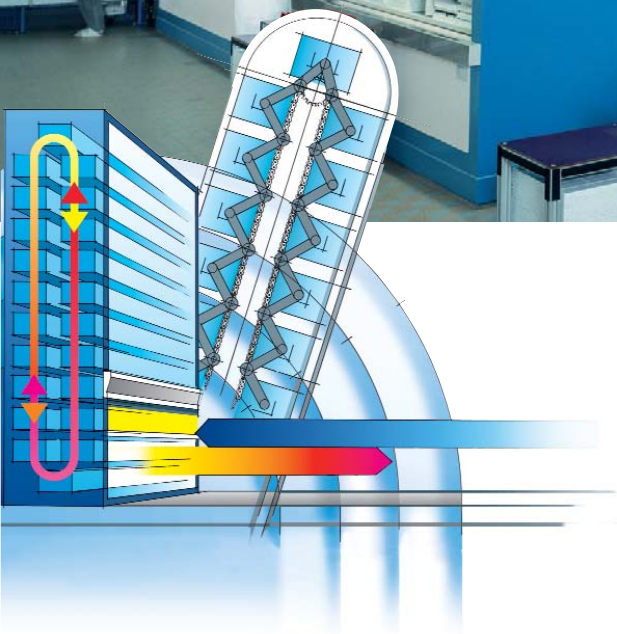


HAENEL Rotomat: оптимальные промышленные системы для хранения и быстрого поиска различных грузов

Системы HAENEL Rotomat произвели революцию в управлении запасами: в результате вместимость склада увеличивается на 60%, и обеспечивают значительную экономию рабочего времени



Используйте и Вы преимущества
этих автоматизированных систем!



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

Принцип действия

HAENEL Rotomat относится к классу машин непрерывного действия. Rotomat автоматически доставляет полки, по кратчайшему пути, на которых хранится груз, к рабочему окну (окнам), расположенному на удобной для оператора высоте. Полки перемещаются внутри с помощью направляющих и цепного электропривода вертикально по карусельному принципу. Вызов необходимой полки или осуществляется с пульта управления или компьютера, посредством ввода номера полки (секции, ящика, артикула груза). Рабочее окно закрывается вертикальными сдвижными дверцами на ключ. Каждая машина разрабатывается индивидуально и не имеет ограничений по высоте, экономя производственную или складскую площадь. Системы управления просты в использовании и не требуют специальных знаний обслуживающего персонала. Они позволяют решить любые задачи по автоматизации хранения.

Преимущества

- Экономия площади до 60% и более. Нет ограничений по высоте.
- Экономия времени при поиске. Груз перемещается к человеку, а не наоборот.
- Экономия времени при подаче прямо к нужному месту.
- Эргономичность. Рабочее окно на удобной высоте.
- Исключена возможность ошибки.
- Универсальность. Возможность обслуживания нескольких этажей
- Индивидуальный подход. Каждый Rotomat разрабатывается индивидуально.
- до 750кг на секцию.
- Гибкость. Задача определяет конструкцию оснащения HAENEL Rotomat.

- Встроенная система управления.
- Высокое качество и надежность.
- Долгий срок службы.
- Безопасность
- Защита запасов от загрязнения, повреждения и от несанкционированного доступа.
- Привлекательный внешний вид
- Персонализированный доступ
- Быстрый монтаж
- Простое техническое обслуживание

Конструкция

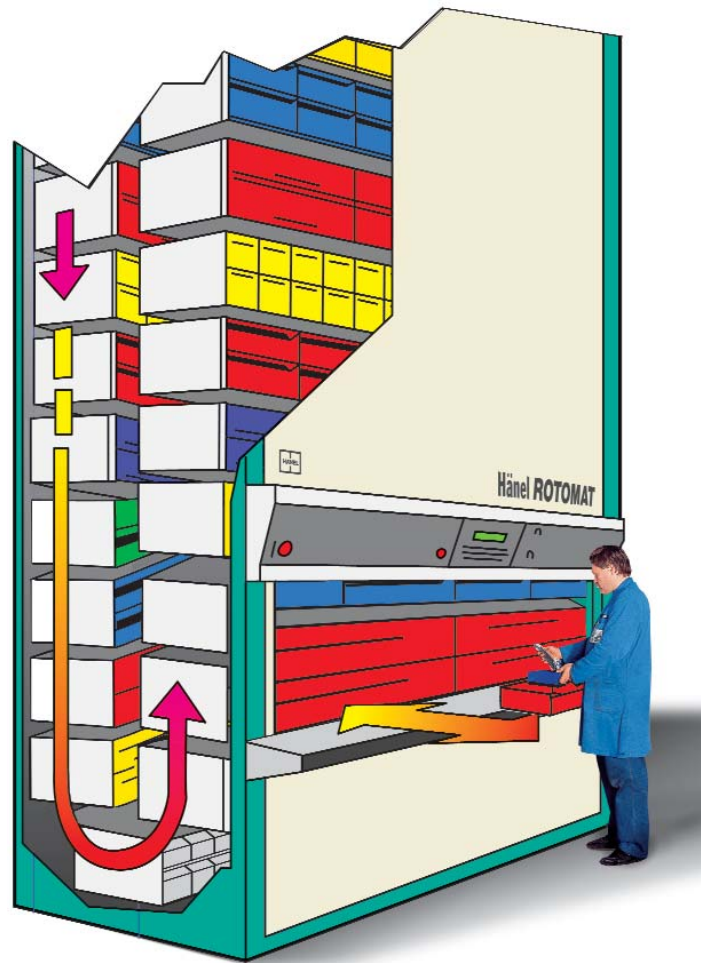
Корпус и все несущие элементы HAENEL Rotomat из листовой стали. Экологически чистое порошковое лакокрасочное покрытие. Имеется 5 вариантов современных цветовых решений, позволяющих гармонично вписать HANEL Rotomat в любой цех или склад. Рабочее окно закрывается сдвижными створками на замок. Над окном имеется дополнительное освещение. Перед окном располагается рабочий стол (шириной 300мм из нержавеющей стали), расположенный на удобной высоте и предназначенный для удобства при комплектации. Приводные цепи имеют 5-и кратный запас по динамике и 7-и кратный по статике. По желанию стеллажи могут быть поставлены с антистатическим покрытием для хранения электрических или электронных компонентов.

Привод

Два двухскоростных реверсивных двигателя. 380 Вольт. Двигатели спрятаны внутри стеллажа и легко доступны для обслуживания.

Безопасность и надежность

Предусмотрена защитная остановка перемещения полок при нахождении посторонних предметов или рук человека в рабочей зоне окна с помощью запатентованных систем безопасности (2-4 пар фотодат-



чиков и двух кулис безопасности, расположенных сверху и снизу окна). Поэтому возможна работа и при открытом окне. Системы безопасности делают эту технику абсолютно безопасной для человека, а немецкое качество и более чем полувековой опыт производства и обслуживания абсолютно надежной. Компания Haenel первой в своей отрасли в мире была удостоена высшего международного сертификата качества ISO 9001. Все оборудование, производимое на заводах HANEL, имеет знак GS и проходит тесты на безопасность по стандартам SUVA.



Системы управления

Для точной интеграции автоматизированных систем высотного хранения Haenel в любую логистическую систему разработано несколько вариантов управления:

MP 0A – 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 0A-ZD—эта система управления предлагает на выбор ручное или автоматизированное управление. Прямой выбор полок, отделений и их глубины. Маркировка и определение места хранения при помощи устройства считывания штрих-кода. Алфавитный указатель для архива документов. Управление с двух различных мест выгрузки. Подключение к компьютеру по интерфейсу RS 232 или Centronics.

MP 12 D-S — высокопроизводительная компактная система управления 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. 4 серийных интерфейса RS 232 позволяют подключить компьютер, принтер и другие периферийные устройства.

MP 100 D — система центрального управления, которая позволяет одновременно управлять 99 стеллажами, объединенными между собой. Кроме электронных систем мы предлагаем решения по организации складирования и хранения, использующие все

возможности электронной связи в хранилище.

Устройство предупреждения неравномерной нагрузки

У высоких или тяжелых машин при неравномерной загрузке может возникнуть опрокидывающий момент. Устройство предупреждения недогрузки UL2 не только предупреждает оператора, но и подсказывает ему, каким образом привести систему в норму и избежать пустых полок.

Индикаторы для указания места

При хранении груза в однотипной таре, затруднительно быстро найти необходимый товар. Для ускорения поиска нужного ящика или даже одной из его ячеек, можно дополнительно устанавливать световые индикаторы, или указывающие место по ширине или по глубине. Они располагаются в пластиковой планке на рабочем столе. Количество световых датчиков соответствует количеству ящиков в одном ярусе (уровне) хранения. Это напоминает систему «pick to light». При поиске, после подачи нужной полки, индикатор загорается напротив искомого груза.

Оснащение

Для выполнения различных задач по организации производства и складской логистики компания HAENEL представляет и готовые решения. В зависимости от размера и веса запасов предлагаются решения с использованием полок или механических узлов. Эта гибкость и делает системы Rotomat такими экономически выгодными.

Многофункциональные несущие секции позволяют оборудовать стеллажи 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 средства, оптимально использующей складские площади, облегчающей работу и сокращающих время на перераспределение запасов.

Рисунок 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.

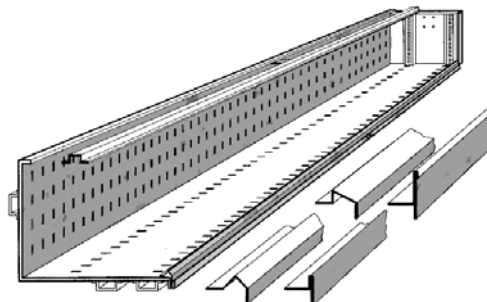


Рисунок 2.

Многофункциональная несущая секция с дополнительными полками и дополнительными регулируемыми перегородками для невысоких однотипных коробок или ящиков

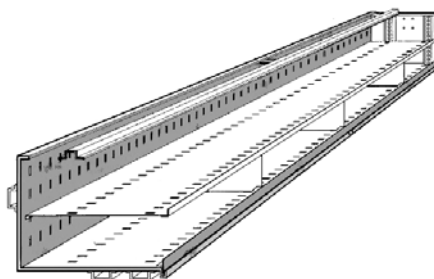


Рисунок 3.

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

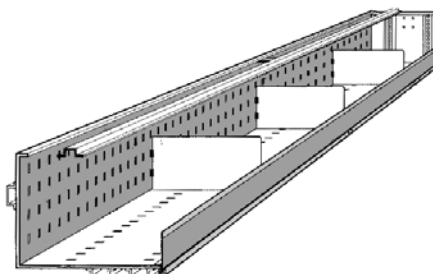


Рисунок 4.

Многофункциональная несущая секция с модульной перфорацией и подвесными выдвижными ящиками различной высоты (60, 85, 130, 200мм) 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.

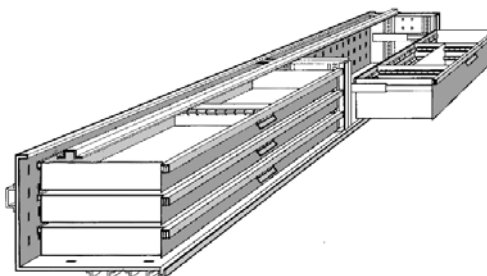
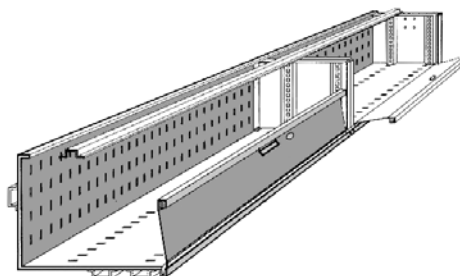


Рисунок 5.

Многофункциональная несущая секция с откидными передними стенками для доставки 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

МОДЕЛЬ	Макс. нагрузка полки кг	Макс. нагрузка стеллажа кг	Глубина полки кг	Ширина полки мм	Ширина стеллажа мм	Глубина стеллажа мм
Rotomat 200-970	270	4320	470	1397	1903	1260
Rotomat 900/100	150	3000	370	2260 2885	2600 3270	1000
Rotomat 900/115	150	3000	416	2243 2883	2600 3270	1155
Rotomat 900/125	150	3000	470	2243 2847	2600 3280	1255
Rotomat 936	250	6000	630	2915	3420	1615
Rotomat 946	330	6000	630	2915	3420	1615
Rotomat 950	400	10000	416	2870	3420	1250
Rotomat 956	340 400	10000	640	2870	3420	1670
Rotomat 970	250	6000	445	2915	3420	1250
Rotomat 980	600	14000	505	2750	3420	1475
Rotomat 985 S	750	14000	505	2750	3420	1600
Rotomat 985	500	14000	630	2750	3420	1720
Rotomat 990	250	10000	640	2870	3420	1670
Rotomat 995	130 350	1000	855	2794	3420	2100



На территории Российской Федерации компанию Naenel представляет российская инжиниринговая компания «ФАБС Логистик», которая уже более 5 лет занимается автоматизацией складских процессов. Наши специалисты спроектируют, доставят, соберут и установят Вам оптимальное для Вас оборудование.

Кроме этого, мы можем предложить и подобное оборудование Вам в офис для хранения документации.

Оцените работу стеллажей Naenel своими глазами.

Получите бесплатно новый двойной CD в офисах «ФАБС Логистик».



ООО «ФАБС Логистик»

г. Москва

Тел.: +7 (495) 780-4629

Факс: +7 (495) 780-4628

г. Санкт-Петербург

Тел./факс: +7 (812) 334-3614

E-mail: info@fabslog.ru

www.fabslog.ru