



KNAPP-Store: эффективное и надежное решение для автоматизации обработки товаров

Новые каналы продаж, такие, как, например, электронная торговля, открывают новые возможности сбыта. Но вместе с тем они требуют быстрого реагирования и высокого качества поставок. KNAPP-Store — это надежное и эффективное решение от компании KNAPP для автоматизации процесса обработки среднеходовых и неходовых товаров, возвратов, специальных артикулов, а также электронных заказов.

Технология

KNAPP-Store — закрытая масштабируемая система, состоящая из модуля со стеклянными стеллажами. В проходе установлена двухрейферная система захвата, которая обслуживает любую позицию на стеллажах. В зависимости от артикулов, предназначенных для складирования, расстояние между стеллажными уровнями регулируется и может быть выбрано согласно нуждам клиента. Многорядное хранение в глубину на стеклянных полках позволяет достичь наивысшей плотности складирования на минимальной площади.

KNAPP-Store оснащен рабочим местом для размещения товара на хранение с сенсорным экраном, а также буферными ячейками для снятия товара с хранения. Количество

ячеек может варьироваться. В стандартном варианте KNAPP-Store подключен к системе центральной ленты: из буферных ячеек соответствующие заказу артикулы попадают на ленточный конвейер. Возможна также комбинация с другими комплектующими автоматами. Вариант исполнения KNAPP-Store Standalone рассчитан для поддержки ручного комплектования. KNAPP-Store дает оптимальную плотность хранения при ширине всего 1,75 м (2,5 м с учетом ширины ленточного конвейера), масштабируемой длине до 20 м и высоте до 3,6 м.

Широкий ассортимент артикулов

KNAPP-Store идеально подходит для складирования, обработки возвратов и эффективного штучного хранения среднеходовых,

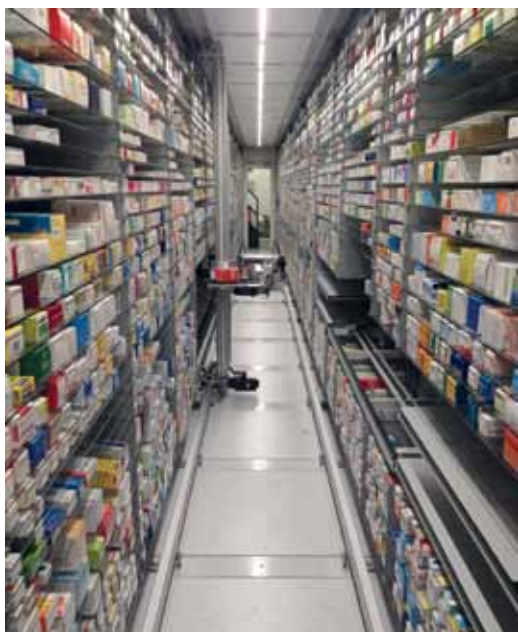
неходовых позиций и товаров пассивного спроса. Система может обрабатывать широкий спектр артикулов: лекарства в коробках, флаконы, баночки для кремов. Товар может размещаться на хранение строго сортированно или смешанно. В зависимости от ассортимента артикулов и габаритов системы KNAPP-Store предоставляет до 57 000 складских мест.

Автоматическое складирование товара

KNAPP-Store оборудован рабочим местом для размещения на хранение, которое оснащено сенсорным экраном. Артикулы позиционируются на ленте для размещения на хранение и регистрируются вручную или автоматически. Размещение на хранение тоже происходит автоматически. Два грейфера, функционирующие независимо друг от друга, забирают артикулы с буферной полки и отправляют на хранение в систему. В зависимости от структуры заказов оба грейфера могут обрабатывать входящие и исходящие процессы. При необходимости потоки можно разделить: один грейфер осуществляет складирование, в то время как второй параллельно работает на отборе. Производительность системы по размещению на хранение достигает 550 штук в час.

Эффективное комплектование

Для снятия с хранения и комплектования KNAPP-Store получает заказы от системы управления складом KiSoft WCS. Грейфер достигает заданной позиции, берет требу-



KNAPP-Store

Длина, м	6,5–20
Ширина, м	1,75
Высота, м	2–3,6
Глубина полок, мм	400
Емкость склада	до 57 000
Артикулов в час — скорость размещения на хранение	~550
Артикулов в час — скорость отбора	~500

Данные приведены для одного модуля.

Ассортимент артикулов KNAPP-Store¹

	Мин.	Макс.
Прямоугольная форма	Длина: 35 мм	Длина: 240 мм
	Ширина: 15 мм	Ширина: 140 мм
	Высота: 15 мм	Высота: 120 мм
Цилиндр	Диаметр: 25 мм	Диаметр: 145 мм
	Высота: 15 мм	Высота: 120 мм
Вес	5 г	1000 г

¹ Ассортимент артикулов должен быть проверен для каждого клиента индивидуально — ограничения ассортимента артикулов могут быть обусловлены характеристиками места передачи или транспортной тары. При работе с тяжелыми артикулами для предотвращения повреждений применяются специальные стратегии управления, которые, впрочем, могут повлиять на уровень производительности.

емый артикул и передает его в накопительную ячейку, которая находится на стороне отгрузки KNAPP-Store. За одну поездку могут одновременно забираться несколько артикулов — для одного или нескольких заказов. Под накопительными ячейками проходит ленточный конвейер — из ячеек артикулы автоматически передаются на закрепленное окно на конвейере. На месте передачи артикулы попадают в соответствующую транспортную тару. Скорость снятия с хранения достигает почти 500 штук в час.

Обслуживание и безопасность

KNAPP-Store имеет конструкцию прочную и неприхотливую в обслуживании. Двухгрейферная система захвата выполнена с функциональным резервом, она гарантирует высокую производительность системы. Доступ в проход защищен системой предоставления доступа. KNAPP-Store оснащен сервисным мостиком, проходящим над ленточным конвейером для проведения работ по обслуживанию с внешней стороны. Для сохранения чистоты внутри модуля предусмотрена функция автоматической очистки.



ООО «КНАПП»
115432, Москва,
пр. Андропова, 18,
корп. 6
+7(499)418-01-08
sales.ru@knapp.com