

Вследствие развития Индустрии 4.0 и стабильного роста электронной коммерции перед логистикой встала сложная задача – повышение гибкости логистических процессов. При этом она не должна воплощаться за счет снижения производительности и увеличения расходов. В этой напряженной ситуации спросом пользуются инновационные, интеллектуальные и готовые к внедрению системные решения, которые объединяют все эти требования, создавая фундамент для долгосрочного успеха и безопасности инвестиций.



▲ Рисунок 1. PKNAPP-Store автоматизирует обработку широкого спектра артикулов в онлайн-дистрибуции, ручная обработка которых связана со значительными затратами времени и средств

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ KNAPP ВЛИЯЮТ НА РАЗВИТИЕ ИНТРАЛОГИСТИКИ

Zero Defect Warehouse с KiSoft Vision

В вопросах качества процессов и сервиса компания KNAPP опирается на стопроцентную безошибочность за счет внедрения технологии распознавания изображений KiSoft Vision. Благодаря полному наблюдению за

центральными ленточными автоматами посредством распознавания изображений заказы безошибочно комплектуются, непрерывно документируются, а также, согласно соответствующим законодательным предписаниям, автоматически регистрируются все их качественные признаки.

Следующим принципом решения является использование промышленных роботов для полностью автоматического комплектования. В интралогистике надежный захват из коробки долгое время считался почти невыполнимой задачей. С Pick-it-Easy Robot компания KNAPP разработала единственное в своем роде решение, которое основывается на технологии распознавания и обработки изображений KiSoft Vision.

KiSoft Vision распознает артикул, который необходимо захватить из ресурсного контейнера, и рассчитывает идеальную точку захвата. За счет робота со сгибающейся рукой грейфер позиционируется точно над точкой захвата. Грейфер хватает артикул и надежно передает его в целевой контейнер.

◀ Рисунок 2.

В вопросах качества процессов и сервиса компания KNAPP опирается на стопроцентную безошибочность за счет технологии распознавания изображений KiSoft Vision



Apostore и KNAPP-Store

KNAPP-Store – решение для автоматического поштучного складирования среднеходовых и неходовых товаров. Он поддерживает автоматизированное складирование товара и обработку возвратов, что идеально подходит для новых бизнес-моделей, например, для розничной электронной торговли. Таким образом автоматизируется обработка широкого ассортимента артикулов, ручная обработка которых связана со значительными затратами времени и средств. Благодаря низкой стоимости складских мест, быстрому реагированию и высокому качеству отгрузки он гарантирует пользователю решающее конкурентное преимущество.

Надежная и прочная двухгрейферная система захвата быстро и точно автоматически перемещает артикулы. Многорядное складирование в глубину на стеклянных полках позволяет достичь наивысшей плотности складирования. KNAPP-Store позволяет достичь беспроблемной и эффективной обработки артикулов с разными серийными номерами и сроками хранения в одной системе. Отсутствие значительных вложений, низкая стоимость складских мест и компактность позволяют KNAPP-Store выполнять центральные процессы, упрощая эксплуатацию склада, а также эффективно обрабатывать заказы.

Эффективное управление складом благодаря измерительным приборам от КНТ

ProfileScan компании КНТ, измерительная рама для роликовых и ленточных конвейеров, работает в сочетании с KNAPP-Store и смежным подъемно-транспортным оборудованием. Она надежно распознает, контролирует и классифицирует контуры артикулов во время их прохождения со скоростью до 2 м/с. Полученные данные помогают управлять материалопотоком, оценивать качество транспортируемых предметов и измерять габариты артикулов. Быстрое и надежное управляющее

Рисунок 4. ▶

Pick-it-Easy Robot с помощью технологии распознавания изображений KiSoft Vision распознает артикул, который необходимо захватить из ресурсного контейнера, рассчитывая идеальную точку захвата



◀ Рисунок 3.

Измерительные приборы КНТ для регистрации исходных данных в комбинации с системой комплектования от KNAPP повышают качество на складе

Новаторство – это традиция для KNAPP

Группа компаний KNAPP ежегодно инвестирует 30 млн евро в исследования и разработки. Она состоит из отделения KNAPP AG, расположенном в Харт-бай-Грац (Австрия), KNAPP Systemintegration GmbH – в Леобене (Австрия), KNAPP Industry Solutions GmbH – в Дoble (Австрия), Dürkopp Fördertechnik GmbH – в Билефельде (Германия), а также KNAPP AB – в Скандинавии и КНТ-Apostore-Gruppe – в Гельзенкирхене (Германия). Безошибочно улавливая новые веяния и рыночные требования, с помощью инновационных решений компания KNAPP уже не раз влияла на отрасль интралогистики в целом. Важным шагом в направлении к предложению комплексных решений стало ее участие в группе предприятий КНТ-Apostore (Германия). «Комплектовочные автоматы Apostore для аптек и фармацевтических оптовых фирм компания KNAPP – комплексное решение для всей отрасли здравоохранения, в частности для аптек и больниц», – отметил Геральд Хофер (KNAPP-CEO).

