



# HAIRBOTICS – ГИБКИЕ И МАСШТАБИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДА

## Справка о компании

HAIRBOTICS является пионером в области систем автономных роботов, действующих по принципу «товар к человеку», для работы с оборотной тарой и оптимизации штучного отбора. Компания предлагает гибкие и эффективные решения для автоматизации склада с помощью технологий робототехники и алгоритмов искусственного интеллекта. Система HAIRPICK ACR, разработанная в 2015 г., является первой в мире в своем роде. HAIRBOTICS зарегистрирована в 2016 г. в г. Шэньчжэнь, Китай, в настоящее время имеет свыше 500 реализованных проектов по всему миру и представительства в США, Европе, Японии, Юго-Восточной Азии, Австралии, Гонконге и Тайване, обслуживая клиентов более чем из 30 стран и регионов.

С момента создания региональной штаб-квартиры в Нидерландах в конце 2021 г. компания HAIRBOTICS быстро расширила свое присутствие в нескольких европейских странах, таких как Франция, Германия, Испания, Италия, Бельгия, Великобритания и Россия. Компания привлекла лучших экспертов в области автоматизации складской логистики в локальную российскую команду.

## Технология ACR и будущее автоматизации склада

Автоматизация складских помещений пользуется большим спросом, особенно в связи с ростом электронной коммерции и в условиях глобальной нехватки рабочей силы. Компаниям нужны решения, которые помогут им повысить скорость и точность выполнения заказов, чтобы не отставать от требований заказчиков.

Системы Autonomous Case-handling Robot (ACR) от HAIRBOTICS обладают гибкостью с точки зрения возможности расширения и экспоненциально повышают операционную эффективность, требуя меньше времени для внедрения, имеют более короткий срок возврата инвестиций, в отличие от традиционных решений на рынке складской автоматизации.

Компания HAIRBOTICS, считающаяся прорывным новатором, стремится собирать таланты со всего мира, чтобы продвигать прогресс человеческой цивилизации с помощью технологий робототехники. Системы ACR представляют собой высокоэффективные решения, работающие по принципу «товар к человеку», предназначенные для транспортировки контейнеров и коробок и оптимизации процессов. Это эффективные, интеллектуальные, гибкие и экономичные

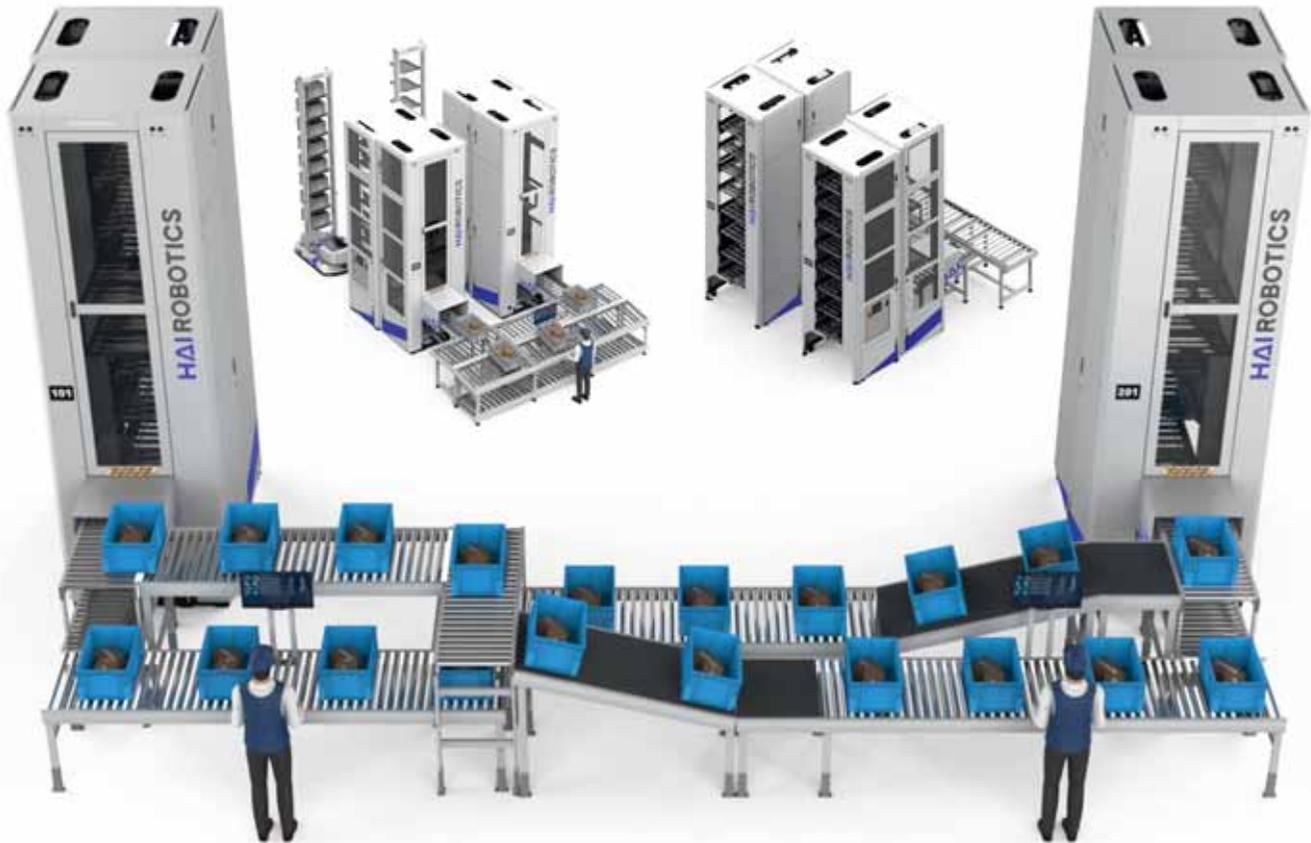
решения для автоматизации склада, которые могут повысить эффективность работы в 3–4 раза и плотность хранения до трех раз (80–130%).

## Наши решения

HAIRBOTICS разработала и успешно внедрила различные инновационные технологии, в число которых входит линейка роботов HAIRPICK, зарядные станции, адаптивная система хранения и различные модификации рабочих станций. Компания предоставляет индивидуальные решения в соответствии с требованиями клиентов, с возможностью трансформации автоматизированной инфраструктуры, под различные бизнес-сценарии. Наиболее популярными моделями линейки HAIRPICK являются роботы HAIRPICK A42 и HAIRPICK A42T. Данные модели роботов взаимодействуют с конвейерной рабочей станцией для пополнения и комплектации на базе станции HAIRPORT.

## HAIRPICK A42

Многоуровневый ACR робот серии HAIRPICK A42 может выполнять работу по подбору и размещению коробов в полочных стеллажах высотой до 5,2 м. Данная серия состоит из 4-х моделей, которые подходят для коробов различных размеров и типов (пластик / картон).



- **Высокая эффективность:** робот может обрабатывать до 9 коробов, последовательно размещая их в ячейки, встроенные в его мачту, что значительно повышает эффективность отбора и позволяет оптимизировать маршруты внутри склада.
- **Гибкость и масштабируемость:** пользователи могут повторно использовать существующие стеллажи и тару. Систему также можно легко развернуть в небольшой части склада и по мере роста бизнеса клиента постепенно масштабировать, добавляя стеллажи и роботов.
- **Эффективное развертывание:** развертывание роботизированной системы не влияет на текущие операции. Установка проходит безболезненно, без остановки основных текущих процессов внутри склада.

#### НАИРСК А42Т

ACR серии НАИРСК А42Т с телескопической мачтой – один из самых высоких роботов со стандартной высотой захвата 8 м, которую можно увеличить до 10 м в зависимости от применения. Благодаря телескопической мачте робот также может опускаться на высоту до 0,35 м, чтобы поднимать короба, хранящиеся на нижнем уровне полки. Робот взаимодействует

с рабочими станциями, в том числе со станциями на базе технологии HAIPORT, которая может загружать и разгружать роботов ACR за 5 секунд и выполнять последовательность загрузки за одно движение. Робот был назван лучшим в области интралогистики на IFOY 2021.

- **Увеличение плотности хранения на 100%** по сравнению с обычным А42.
- **Высокая эффективность:** А42Т имеет встроенные ячейки для хранения, позволяющие одновременно перевозить до 9 коробов, что значительно повышает эффективность отбора.
- **Гибкость при работе с различными типоразмерами тары:** робот поддерживает раздельный и смешанный отбор пластиковых контейнеров и картонных коробок.

#### Конвейерные рабочие станции с HAIPORT

Конвейерные рабочие станции с HAIPORT обеспечивают высочайшую производительность как с точки зрения комплектования, так и хранения. Решение обеспечивает более эффективную загрузку и выгрузку коробов, что значительно повышает эффективность НАИРСК АСR. Его модульная конструкция, гибкость и прос-

тота транспортировки обеспечивают быстрое увеличение / уменьшение количества оборудования, отвечая требованиям высокой эффективности и низкой стоимости. Персонал склада и роботы разделены между собой для обеспечения безопасности. Эргономичный дизайн рабочей станции комплектования обеспечивает удобство работы и высокую эффективность.

- **Многоуровневая загрузка / разгрузка:** возможно загружать / выгружать до 8 коробов одновременно.
- **Максимальная эффективность:** 900 коробов / час / станция.
- **Экономия:** требуется меньше роботов, что снижает необходимые инвестиции в проект.

#### НАИ ROBOTICS на выставке CeMAT Russia 2022

С 20 по 22 сентября компания НАИ ROBOTICS примет участие в выставке CeMAT Russia (стенд В105). Наши специалисты по продажам Иван Балакин и Янина Юстинович с нетерпением ждут возможности встретиться с вами и рассказать больше о том, как эффективно оптимизировать процесс автоматизации вашего склада. ■