

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Вайнсберг, 15 июня 2023 г.

Автоматизированная железнодорожная перегрузка на фирме ŠKODA с помощью железнодорожных манипуляторов компании Vollert

На головном заводе фирмы ŠKODA в чешском городе Млада-Болеслав (Mladá Boleslav) два автоматизированных погрузочных крана компании Vollert обеспечивают быструю выгрузку из железнодорожных составов автомобильных аккумуляторов для производства электромобилей. Благодаря автоматизации сокращается время разгрузки и одновременно повышается безопасность при обращении с чувствительными аккумуляторами.

Две крановые системы компании Vollert, так называемые, железнодорожные манипуляторы (Train-Handler), с середины 2022 г. выполняют на заводе ŠKODA в г. Млада-Болеслав параллельную выгрузку аккумуляторов для электромобилей из товарных вагонов при длине пути 107 метров. Для этого обе системы оборудованы четырьмя вилочными захватами каждая и имеют грузоподъемность до десяти тонн. После открывания дверей вагона манипуляторы самостоятельно определяют положение транспортировочных стеллажей с аккумуляторами и захватывают по два стеллажа за раз. Пространство для маневрирования обеспечивает приподнятый подкрановый путь вместе с мостовым краном и совместно перемещающейся системой управления. В связи с ограниченным свободным проездом и стесненными пространственными условиями крановая тележка с гидравлическим подъемным устройством выполнена подвесной и, таким образом, занимает мало места. Поворотный блок позволяет снимать стеллаж с аккумуляторами под углом 90° на прилегающий участок конвейерной линии для передачи на производство ŠKODA.

Безопасная погрузка и разгрузка движущихся составов

«Автоматизация процесса погрузки и разгрузки составов существенно ускоряет процессы — по сравнению с ручной работой с использованием двух вилочных автопогрузчиков мы работаем примерно в три раза быстрее. Это также происходит и потому, что на обратном ходу мы организуем возврат пустых транспортировочных стеллажей в вагоны», — поясняет Йохен Кейнат (Jochen Keinath), руководитель отдела сбыта технического оборудования для обработки поверхностей в компании Vollert. К тому же наблюдается явное снижение риска аварий и повреждений как вагонов, так и чувствительных аккумуляторов. Предпосылкой для этого является надежная система безопасности железнодорожных манипуляторов компании Vollert, которая, с одной

стороны, обеспечивает безопасное взаимодействие человека и техники и, с другой стороны, точно определяет фактическое положение составов. Для этого после подхода состава манипуляторы выполняют начальный ход вдоль вагонов, аналогично помощи при парковке. К тому же при последующем процессе погрузки они контролируют положение вагонов, поскольку при изменении веса вагоны «мигрируют». Это означает, что из-за своей подвески они перемещаются как по высоте, так и по длине. В соответствии с этим манипулятор Vollert позиционируется заново.

Гибкость, несмотря на автоматизированные процессы

Чтобы быстрее выполнять процесс перегрузки, железнодорожные манипуляторы, как правило, одновременно захватывают по два транспортировочных стеллажа. Тем не менее, процесс должен быть гибким, например, при нечетном количестве транспортных единиц. Поэтому вилочные захваты можно автоматически регулировать в поперечном направлении, сдвигать и раздвигать, а также с помощью гидравлической системы полностью откидывать вверх. Благодаря этому также возможна и одиночная транспортировка.

Максимальная надежность производства «точно по графику»

Помимо максимально возможной безопасности надежность также играет важную роль в автомобильной промышленности. Для предотвращения остановки процесса обе системы железнодорожных манипуляторов компании Vollert спроектированы с резервированием и способны по отдельности обслуживать всю зону погрузки. После техобслуживания в защищенном месте, отдельном для каждого манипулятора, его можно легко переместить на совместно используемый подкрановый путь. Кроме того, фирма ŠKODA придает большое значение простоте техобслуживания, быстрому ремонту, а также доступности и взаимозаменяемости компонентов.

При конструировании железнодорожных манипуляторов компания Vollert использовала свой многолетний опыт и ноу-хау в области железнодорожных перегрузок. Эксперты в области внутрипроизводственной логистики уже разработали аналогичные системы для перегрузки ящиков с бутылками, алюминиевых рулонов или удобрений. Знания о деликатном обращении с аккумуляторами получены благодаря полностью автоматизированным станциям замены аккумуляторов для автоматически управляемых транспортных средств (AGV, Automated Guided Vehicle) компании Vollert, используемых в портовой логистике. При этом Vollert в течение пяти минут полностью автоматически

заменяет ящики аккумуляторов весом двенадцать тонн и направляет их на многоярусный склад для погрузки.

О компании Vollert Anlagenbau GmbH

В качестве эксперта по тяжелым грузам и крупногабаритным деталям компания Vollert Anlagenbau GmbH разрабатывает концепции внутренней логистики "под ключ" для алюминиевой и металлообрабатывающей промышленности. Так как мы являемся генеральным подрядчиком и поставщиком полного комплекса услуг, то наша производственная программа включает в себя оборудование для передвижения материалов, складскую и упаковочную технику, а также отдельные конструктивно законченные решения либо решения, внедренные в большее логистическое окружение.

Будь то автоматические высокостеллажные склады рулонов алюминиевого проката, системы передвижения материалов для ведущих производителей прессованных алюминиевых профилей, самые эффективные в мире устройства для обслуживания стеллажей для складирования листовых заготовок, автоматические крановые системы грузоподъемностью 50 тонн и более, либо новейшие установки нанесения покрытий на поверхности – повсюду работает техника от Vollert.

Решения от Vollert по оборудованию и машинам используются в более чем 80 странах по всему миру, наши дочерние предприятия в Азии и Южной Америке способствуют продажам на местах. На предприятии Vollert в Вайнсберге работает более 300 сотрудников. **www.vollert.de**

Контакт для прессы

Frank Brost

Руководитель маркетинг/связи с общественностью

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Тел.: +49 7134 52 355
Эл. почта: frank.brost@vollert.de



Рисунок 1–3:

Со своими системами железнодорожных манипуляторов компания Vollert предлагает автоматизированные решения для железнодорожной перегрузки даже таких чувствительных продуктов, как аккумуляторы для электромобилей. Фирма ŠKODA на своем головном заводе в Чехии использует две системы для быстрой и безопасной разгрузки железнодорожных составов.