

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Weinsberg, 15 сентября 2023

Автоматизированная система внутренней логистики для компании Logan Aluminum - Рулоны на головокружительной высоте

Компания Vollert Anlagenbau, специалист по интралогистике для мировой алюминиевой промышленности, разрабатывает для Logan Aluminum комплексную систему интралогистики с многоярусным складом и различными транспортными системами для снабжения и отгрузки участков горячей и холодной прокатки. Многоярусный склад выполняет роль связующего звена между прокатными цехами на производстве в Расселвилле, штат Кентукки, США. При высоте 42 м и грузоподъемности до 30 т он оснащен самым большим стеллажным штабелером из когда-либо сконструированных компанией Vollert.

Logan Aluminum в Расселвилле, округ Логан, штат Кентукки — самый большой завод по производству жестяных банок в Северной Америке. Он выпускает более 45 % на рынок жестяных банок Северной Америки и производит более 900 000 тонн алюминия в год. Для соединения участков горячего и холодного проката компания Logan Aluminum поручила компании Vollert, специалисту по системам внутренней логистики из Германии, разработать систему внутренней логистики. На предшествующем этапе проектирования командой совместно с компанией Logan была разработана современная схема расположения оборудования, обеспечивающая щадящий процесс автоматизированной транспортировки и промежуточное хранение легко повреждаемых рулонов между отдельными этапами обработки. Основным элементом — однопроходный многоярусный склад высотой 42 метра и длиной 130 метров, который обслуживается стеллажным штабелером — крупнейшим на сегодняшний день в своем роде от компании Vollert. Многоярусный склад предлагает десять уровней для хранения алюминиевых рулонов весом до 30 тонн и увеличивает прежние складские мощности почти на 50 процентов. Для равномерного и быстрого охлаждения рулонов, нагреваемых до 360 °C, предусмотрено активное индивидуальное охлаждение.

Транспортировка из цеха горячего проката с помощью автоматической транспортной системы

Новый многоярусный склад оборудован четырьмя входами в выходы к цехам горячего и холодного проката. Соединение с цехом горячего проката, расположенного на

расстоянии прибл. 350 м, осуществляется посредством автоматической транспортной системы (Automated Guided Vehicle — AGV). С нее рулоны выгружаются непосредственно с помощью транспортного челнока Vollert и подаются на стеллажный штабелер на многоярусном складе без каких-либо промежуточных этапов. Автоматизированную транспортировку на участок холодного проката обеспечивают три тележки для транспортировки рулонов с подъемным устройством. Доставка на холодный прокат осуществляется с помощью передвижной платформы Vollert с выдвинутой тележкой с подъемным устройством для загрузки и разгрузки рулонов на существующую систему циркуляции поддонов непосредственно с поддона прокатного цеха.

Щадящий режим, надежность, скорость

Задача для экспертов компании Vollert заключалась, среди прочего, в разработке концепции автоматизированных процессов внутренней логистики, поскольку системы подачи Vollert встраиваются в существующие процессы имеющегося цеха холодного проката. Автоматизированная транспортировка обеспечивает щадящий и ускоренный режим выполнения процессов, несмотря на легко повреждаемую внешнюю оболочку алюминиевых рулонов. Благодаря взаимодействию всего подъемно-транспортного оборудования на многоярусном складе возможны 36 движений стеллажного штабелера и, тем самым, 18 операций загрузки и выгрузки в час. Техника системы управления для этого была разработана в сотрудничестве с компанией FAS из США, опытного партнера компании Vollert. Стальные конструкции для многоярусного склада также производятся американскими компаниями. Компания Vollert обеспечивает для этого статику и проектирование.

Дэниел Арбакл (Daniel Arbuckle), старший инженер-механик компании Logan Aluminum: «Компания Logan Aluminum постоянно инвестирует в новые технологии для повышения производительности и цифровизации, а также для достижения большей экологической устойчивости. Благодаря нашей новой концепции для системы внутренней логистики мы последовательно делаем следующий шаг для улучшения наших внутренних процессов и повышения производительности. Для этого мы привлекли компанию Vollert, компетентного эксперта по системам внутренней логистики тяжелых грузов с большим опытом работы в отрасли».

Ларс Штробель (Lars Strobel), руководитель отдела сбыта систем внутренней логистики компании Vollert: «Благодаря строительству основного многоярусного склада компания Logan Aluminum делает важный шаг в будущее. Вместе мы разработали эффективную

концепцию и современную схему расположения оборудования, которая уникальна по своим размерам и ускоряет производственные процессы в целом. Мы рады возможности поддержать компанию Logan Aluminum в этом инновационном проекте».

Завершение изготовления системы внутренней логистики запланировано до середины 2025 года.

О компании Vollert Anlagenbau GmbH

В качестве эксперта по тяжелым грузам и крупноразмерным 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

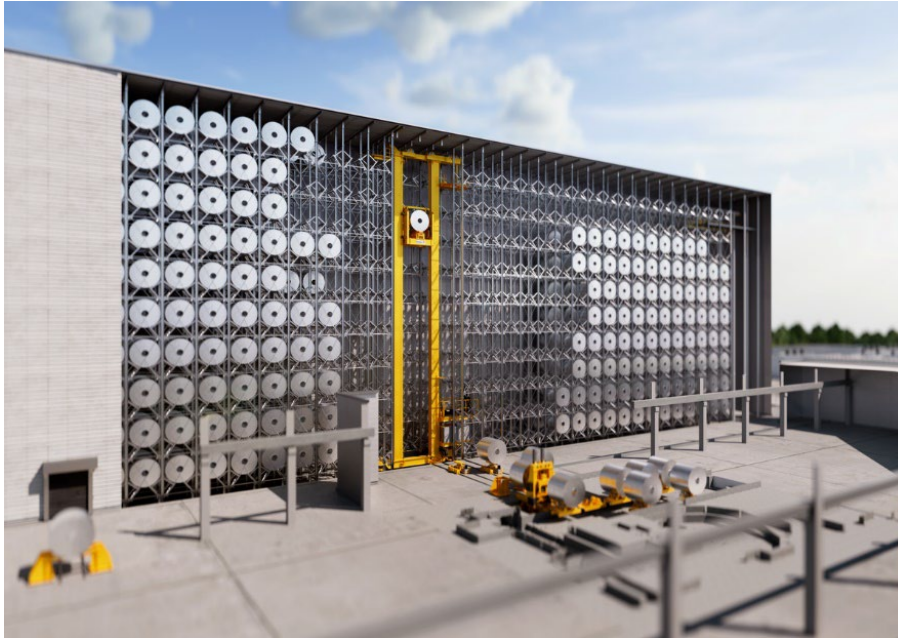


Рисунок 1 (Источник: Vollert)

Компания Vollert разрабатывает многоярусный склад высотой 42 м для компании Logan Aluminum, США. Помимо этого, компания Vollert поставляет автоматизированные системы для безопасной внутрипроизводственной транспортировки алюминиевых рулонов весом 30 т, которые нагреваются до 360 °С.