

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Вайнсберг, 4 ноября 2011

Внутренняя логистика с бесконтактной передачей энергии

Автоматизированная система транспортировки рулонов на заводе алюминиевого проката Hydro

Компания Hydro Aluminium Rolled Products GmbH модернизирует один из своих станов для производства алюминиевого проката в Гревенброхе за счет целостной непрерывной системы внутренней логистики от Vollert. Система заводской транспортировки включает полностью автоматические процессы загрузки-разгрузки, высокостеллажный склад для алюминиевых рулонов весом 4000 тонн и передвижную тележку с индуктивной передачей энергии.

На заводе Hydro в Гревенброхе, одной из самых крупных в мире производственных площадок по прокату и облагораживанию алюминия, благодаря модернизации в будущем можно будет производить рулоны, вес которых в два раза больше, чем теперь. При производстве крайне чувствительных рулонов алюминия, служащих, к примеру, для изготовления офсетных печатных плат, крайне важно безопасное обращение с ними в пределах предприятия. Поэтому при проектировании системы особое внимание уделялось вопросу надежного перемещения чувствительных рулонов алюминия. Весь процесс перемещения рулонов будет полностью автоматизирован, начиная от разгрузки грузовиков, загрузки рулонов на склад и выгрузки из него, перемещения и отправки их на прокатный стан Sexto, и заканчивая погрузкой в грузовики. «Непрерывная автоматическая транспортная система на заводе не требует использования вилочных погрузчиков и ряда других устройств, а также минимизирует риск повреждения чувствительных рулонов», – говорит Франк Хиршманн, директор по производству высококачественного алюминия компании Hydro.

Автоматическая погрузка-разгрузка грузовых автомобилей

Автоматический контурный кран с 6-метровым вертикальным подъемом и скоростью 1,5 м/с перемещает рулоны к устройству для обслуживания стеллажей, которое находится на расстоянии 40 метров от него, разворачивается на 90 градусов и опускает рулоны, выполняя загрузку-разгрузку грузовиков. Благодаря специальному захватному механизму и системе контроля контуров кран может работать с катушками разной длины. Существующий высокостеллажный склад модернизируется за счет поднятия крыши, возводится новая стальная конструкция высотой 25 метров и длиной

60 метров с восемью уровнями вместимостью до 4000 тонн рулонов. Модернизированные конвейеры обеспечат перевозку изделий весом до 11 тонн, что увеличит полезную нагрузку на прокатном стане более чем в два раза.

Индукционные тележки для рулонов

Однопролетное устройство для обслуживания стеллажей осуществляет загрузку рулонов на склад и их выгрузку со склада, а индукционные транспортные тележки обеспечивают перемещение рулонов к стану посредством механизма, не использующего тяговую цепь. «Бесконтактная передача энергии позволяет организовать производственную зону более гибко», – объясняет менеджер проекта компании Vollert Дитер Шнель. «В Гревенброхе мы должны учитывать перекрестки путей с уже имеющимися тележками для смены валков и рабочего персонала». Тележки для перемещения рулонов передвигаются от высокостеллажного склада до прокатного стана без применения кабельной цепи. Проект будет завершен к середине 2012 года.

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 филиалы в Азии и Южной Америке способствуют продажам на местах. На предприятии Vollert в Вайнсберге работает 250 сотрудников.

www.vollert.de

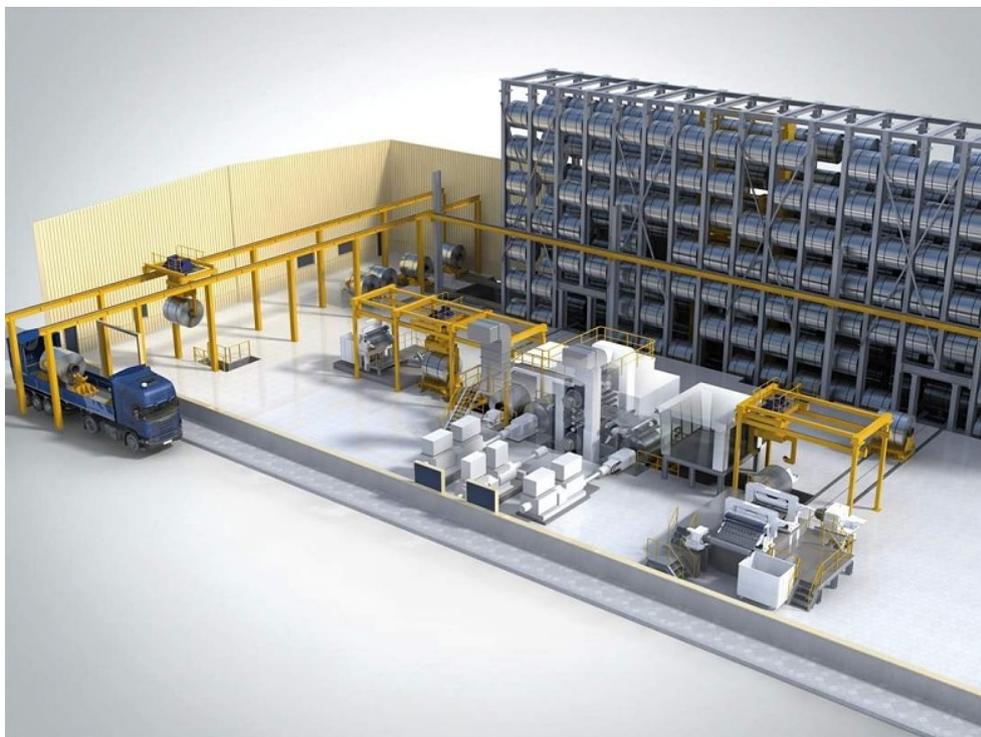
Контакт для прессы

Frank Brost

Senior Marketing Manager

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Tel.: +49 7134 52 355
Fax: +49 7134 52 203
E-Mail: frank.brost@vollert.de

ИСТОЧНИК: Hydro



Hydro Aluminium Rolled Products GmbH модернизирует свой прокатный стан в Гревенброхе для улучшения качества продукции Vollert Anlagenbau обеспечивает безопасное обращение с чувствительными рулонами за счет непрерывной автоматической транспортной системы по всему заводу и при загрузке-разгрузке грузовиков. Новый высокостеллажный склад вмещает 336 рулонов алюминия общим весом 4000 тонн. Графика: Hydro.