

## **ПРЕСС-РЕЛИЗ**

*Weinsberg, 26 июля 2021*

### **Быстрый консольный склад для чувствительной фольги**

**Для нового завода по производству сердечников для трансформаторов на севере Китая специалист по интралогистике компания Vollert разрабатывает и поставляет полностью автоматизированный многоярусный склад с 1500 консольными кронштейнами для рулонов весом до 5 тонн. Несмотря на груз весом в тонны, вся система интралогистики должна обращаться с чувствительным фольгированным материалом очень бережно.**

Центр резки сердечников для трансформаторов после завершения строительства в Тяньцзине станет одним из крупнейших обрабатывающих центров в Китае. Компания Vollert Anlagenbau, специалист по тяжелым грузам с многолетним опытом в области интралогистических концепций, выиграла международный тендер и в качестве генерального подрядчика разрабатывает, поставляет и устанавливает комплексную систему хранения и передвижения материалов. Сердцем является полностью автоматизированный многоярусный склад длиной 150 м и высотой 11 м с 7 уровнями, на 1500 мест для хранения рулонов и на 90 мест для производственных буферов. Две машины для хранения и извлечения и пять передаточных машин перед ними обеспечивают быструю последовательную подачу и снятие с производственных линий. "Сложность заключается, с одной стороны, в особо деликатном обращении с чувствительным сырьем, а с другой стороны, в чрезвычайно коротком времени от получения контракта до ввода в эксплуатацию. Поэтому наша концепция стальных конструкций и монтаж, выполненный нами в сотрудничестве с давними местными партнерами на месте строительства, стали решающими факторами при заключении контракта. В тесном сотрудничестве с ответственным за статическое проектирование Штефаном Экатцем мы разработали относительно легкую стальную конструкцию и таким образом смогли снизить общие инвестиции для нашего клиента", - объясняет Бастиан Бинниг, руководитель проекта по продажам компании Vollert. Vollert также отвечает за технику безопасности, такую как ограждения, раздвижные двери или световые барьеры на технологических линиях.

### **Особенно бережное обращение**

Фольга, используемая для намотки сердечников трансформаторов, представляет собой специально легированную и очень тонкую кремниевую сталь, которая хранится на катушках без обмотки. Поэтому оседание на оболочке приводит как к деформации

катушки, так и к повреждению поверхности. Инженеры Vollert решили эту проблему, поместив рулоны на катушки со щадящими контактными поверхностями. Особое внимание также уделяется управлению трансфертами в рамках логистической концепции. "Системы очень тесно взаимосвязаны, поэтому потребовался тщательный расчет и проектирование позиций переноса", - объясняет Бастиан Бинниг. Поэтому два крана-штабелёра имеют специально разработанный подборщик рулонов. Поворотнотолкающая вилка также позволяет складировать рулоны с обеих сторон многоярусного склада и - в сочетании с подъемной клеткой крана-штабелера - аккуратно укладывать рулоны на консольные стрелы.

### **Стройный и быстрый**

Для нас было важно добиться максимальной производительности при минимальном количестве оборудования. Проектная группа добилась этого, объединив краны-штабелеры с передвижными платформами", - сообщает Бастиан Бинниг. Однопроходный многоярусный склад спроектирован с учетом резервирования. Это означает, что оба крана-штабелера могут подходить ко всем местам входа и выхода и выполнять 18 двойных циклов в час со скоростью движения до 2,5 м/с каждый. Перед складом пять передвижных платформ с выдвигаемыми подъемными тележками образуют связь с производственными линиями. Здесь рулоны обрезаются до различных размеров и перематываются. Из рулона длиной 1,4 м и диаметром 1,1 м изготавливается до 14 рулонов меньшего объема. В этом случае сортировка снова становится сложной задачей для управления и контроля на многоярусном складе. Интеллектуальная система Level 2 свободно размещает рулоны в высоком отсеке, оптимизируя их в соответствии с короткими расстояниями перемещения. Какой рулон предназначен для какого следующего этапа работы, определяется системой более высокого уровня 3. Для бесперебойной доставки на технологические линии трансбордеры могут также подъезжать к 90 буферным местам за пределами склада.

### **Точно в срок**

Производитель сердечников трансформаторов и Vollert продвигаются вперед в строительстве нового завода: всего через восемь месяцев после заключения контракта Vollert начнет поставку систем и оборудования в августе 2021 года. Регулярная эксплуатация планируется с апреля 2022 года. Короткие сроки реализации проекта стали возможны благодаря прямой связи и координации со стороны филиала Vollert на месте в Китае - большое преимущество не только во время пандемии.

## **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.

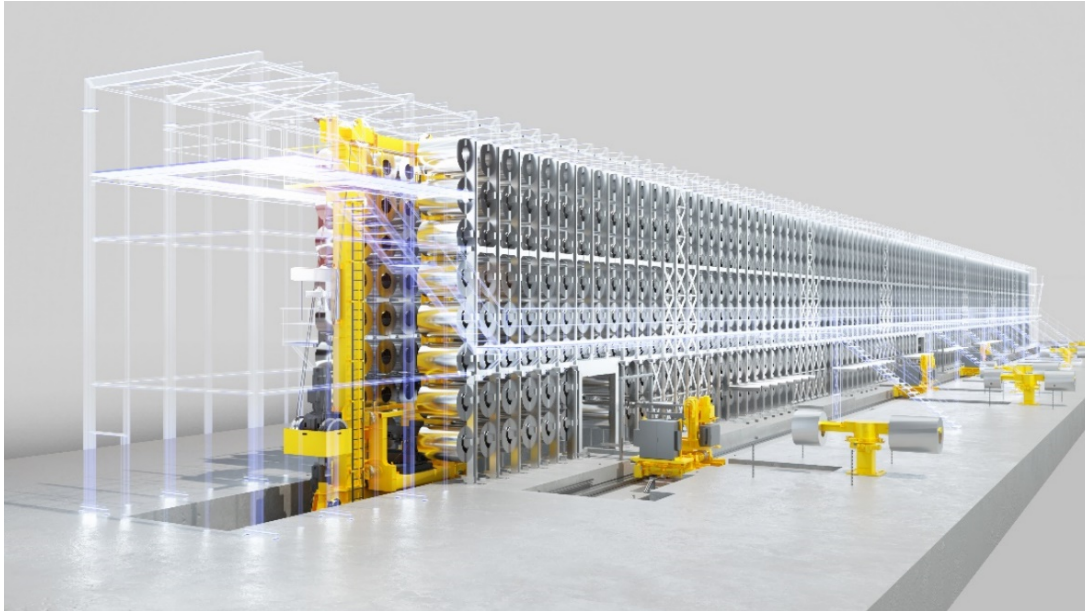
Решения от Vollert по оборудованию и машинам используются в более чем 80 странах по всему миру, наши дочерние предприятия в Азии и Южной Америке способствуют продажам на местах. На предприятии Vollert в Вайнсберге работает более 250 сотрудников. **[www.vollert.de](http://www.vollert.de)**

## **Контакт для прессы**

### **Frank Brost**

Старший менеджер по маркетингу

Vollert Anlagenbau GmbH  
Stadtseestr. 12  
74189 Weinsberg/Germany  
Тел.: +49 7134 52 355  
Факс: +49 7134 52 203  
Эл. почта: [frank.brost@vollert.de](mailto:frank.brost@vollert.de)



**Рисунок 1 (Источник: Vollert)**

Катушки китайского производителя сердечников трансформаторов до сих пор хранятся на плоских складах, но вскоре в Тяньцзине будет построен полностью автоматизированный многоярусный склад, рассчитанный на 1500 катушек. В качестве генерального подрядчика компания Vollert разрабатывает, поставляет и устанавливает полную систему хранения и движения материалов в очень короткие сроки.