

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Weinsberg, 27 апреля 2021

Интралогистика обновлена – без простоя производства

Новый кран-штабелер для 11-тонных алюминиевых рулонов и современная автоматическая крановая система для экструдированных профилей с начала года ускорили производственные процессы компаний Hydro Aluminium Rolled Products и Neuman Aluminium. Для замены центральных конвейерных систем две бригады Vollert воспользовались коротким периодом рождественских каникул. Благодаря заблаговременному планированию они справились со сложными задачами даже в самых тесных помещениях и в жёстких условиях пандемии.

Для компании Neuman Aluminium в Марктле, Австрия, это был уже второй рождественский визит фирмы Vollert. Еще в 2017 году специалисты по интралогистике модернизировали производственные процессы производителя алюминиевых решений с помощью одной из самых быстрых автоматических крановых систем, когда-либо использовавшихся в экструзионной промышленности. Затем последовала замена второго крана в соседнем цеху. В этот раз для демонтажа и монтажа, включая замену всего кранового пути с троллейной линией, направляющей и рельсами, был выбран период после праздников, так как новая крановая система обладает значительно большей динамикой: При ширине пролета 16 м и расстоянии перемещения 30 м манипулятор укладывает 3-х тонные короба с алюминиевыми профилями длиной 7,5 м шестикратно друг на друга за время цикла 145 секунд. Полный привод обеспечивает необходимое ускорение. Надежную передачу осуществляет специальный захват с предварительным центрированием.

"В целях экономии времени монтаж кранового пути и крановой установки производился одновременно, что требует идеальной координации", - сообщает Дитер Шефер, руководитель проекта компании Vollert. "Мы обладаем многолетним опытом работы в проведении преобразований, требующих значительных затрат времени, поэтому, несмотря на жесткие условия пандемии и карантин для монтажников, мы смогли ввести новую систему в эксплуатацию с немедленной высокой возможностью использования всего через три недели". Даже приемка органами технического контроля TÜV была завершена в период между праздниками.

Большой кран-штабелер, маленький люк в крыше

Параллельно с заменой в Австрии в компании Hydro Aluminium Rolled Products в Гревенбройхе также была модернизирована критически важная для производства система, а именно складская система и кран-штабелер (RBG) высотой 29 м на центральном складе рулонов. Он берет на себя доставку к холодному валу, поэтому различные производственные участки обращаются к складу и зависят от его бесперебойной работы. "Из-за центральной функции кран-штабелера (RBG) мы должны были обеспечить ввод в эксплуатацию всего через 14 дней, идеально рассчитав время всех процессов. Благодаря хорошему сотрудничеству с нашим клиентом монтаж прошёл гладко", - объясняет ответственный руководитель проекта Генри Шульце. Особенностью, однако, был узкий доступ к многоярусному складу - даже для опытных специалистов по переоборудованию. Размеры люка в крыше составляли всего 2 м x 2 м, и его нельзя было увеличить из-за бетонного каркаса конструкции. "На самом деле, трудно представить, что кран-штабелер высотой в двенадцать этажей для 11-тонных рулонов пройдет в такой проем — это был самый узкий проём в проекте Vollert на сегодняшний день", - сообщает Генри Шульце. Инженеры сделали это возможным, в частности, благодаря сборной конструкции подъемной корзины вместо обычной сварной. Это позволило собрать его на месте, в проходе многоярусного склада. Кроме того, все электрические соединения системы были спроектированы как разъемные для экономии времени при монтаже. У монтажников фирмы Vollert был плотный график работы: помимо демонтажа и монтажа компонентов установки, была также заменена ходовая и троллейная направляющая длиной 65 м и установлена новая система управления S7 с последним стандартом безопасности.

1.000 рулонов за первые шесть дней

К началу производства в новом году все работы были завершены, так что завод с самого начала был в состоянии обеспечить требуемую готовность: только за первые шесть дней было транспортировано более 1.000 рулонов. Кран-штабелер на однопроходном многоярусном складе компании Hydro Aluminium Rolled Products развивает скорость 2 м/с и при подъеме 0,7 м/с. Рулоны аккуратно транспортируются на катушке и укладываются с помощью телескопа вправо или влево.

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



Рисунок 1 + 2

Высокий и узкий, поперечный и широкий: Благодаря модернизации крана для укладки рулонов и замене автоматического крана для алюминиевых экструзионных профилей, компания Vollert обеспечила новый импульс в алюминиевой промышленности в рамках двух проектов на рубеже года - без каких-либо простоев производства. Несмотря на габариты сверхмощных интралогистических систем, специалистам хватило короткого промежутка времени в период рождественских праздников, чтобы завершить монтаж.