

Укрепление будущего с помощью автоматизации и программного обеспечения в Норвегии

В будущем в строительной отрасли будут предъявляться все более высокие требования к эффективным устойчивым процессам с высокой степенью автоматизации и цифровизации. Сборные ж/б конструкции имеют все предпосылки для того, чтобы соответствовать этим требованиям. Это эффективный и гарантирующий стабильное качество способ строительства, и компания Overhalla Betongbygg убеждена, что сборные ж/б элементы будут востребованы и в будущем. Именно поэтому самый современный производитель в Норвегии инвестировал средства в автоматизированное армирующее оборудование и инновационное программное обеспечение одного из лидеров рынка сборных конструкций – компании Progress Group в тесном сотрудничестве с известным датским партнером СРТ.

Эффект от автоматизации

Компания Overhalla Betongbygg уже ощущает эффект от инвестиций в новую сеткосварочную систему M-System BlueMesh® с соответствующим программным решением. Удалось снизить расход стали на 20% и получить продукцию с меньшим потреблением ресурсов и более высоким качеством. Приобретенное оборудование также позволило значительно улучшить условия труда, снизив физическую нагрузку на работников.



«Мы инвестировали в приобретение сеткосварочной системы Progress, чтобы снизить расход стали, оптимизировать процесс строительства и увеличить производственные мощности», – отмечает Одд Андре Девик Амдал, руководитель проекта в компании Overhalla Betongbygg.

Сеткосварочная система M-System BlueMesh

Новая сеткосварочная установка выпускает не только плоские армосетки, но и полностью гнутые арматурные каркасы. Использование так называемых одинарных ги-



Overhalla Betongbygg – ведущий бетонный завод Норвегии в части автоматизации и цифровизации



Завод сборного железобетона в городе Оверхалла выпускает строительные материалы с 1940-х годов

бочных головок – первое подобное решение в Скандинавии. Снижение расхода стали на 20% обусловлено тем, что машина позволяет использовать проволоку различного диаметра от 6 до 16 мм и автоматически менять ее в кратчайшие сроки. Это означает, что M-System BlueMesh может производить продукцию в соответствии с конкретными требованиями и избегать негабаритных элементов. Еще одним моментом, способствующим снижению расхода стали, является высокая гибкость установки, работающей непосредственно с бухты и способной выполнять вырезы нужной геометрии. Сетка, изготовленная на заказ, также обеспечивает более высокое качество бетонных элементов. Если опалубка установлена непра-



Сеткосварочная система M-System BlueMesh производит плоские и изогнутые армосетки в автоматическом режиме в соответствии с данными САПР



Этот современный завод рассчитан на выпуск арматурных сеток и каркасов любых форм и размеров



С помощью одинарных гибочных головок гибка проволоки осуществляется точно по плану без применения ручного труда



Полностью автоматизированная система гибки обеспечивает высокое качество арматурных каркасов



Устойчивость.

Натяжение вышек и мачт

Компания PAUL поставляет

- Установки предварительного напряжения, включая проектные работы
- Натяжные анкерные устройства
- Оборудование предварительного напряжения (одно-/ многопроволочные домкраты для натяжения арматуры)
- Оборудование для проталкивания и резки арматуры
- Автоматические устройства для предварительного напряжения ж/д шпал
- Оборудования предварительного напряжения для строительства мостов (натягиваемые ванты и мостовые ванты)

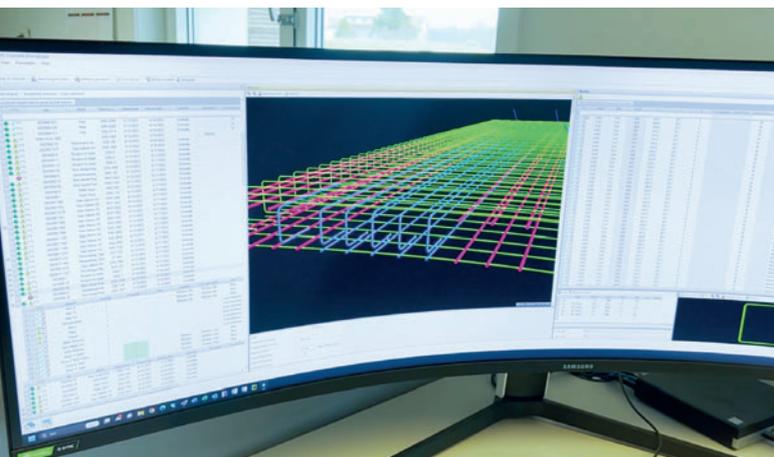
Компетентность в технологии
преднапряженного бетона.
stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu



Интеграция программного обеспечения – гарантия бесперебойного производства

вильно, то это быстро обнаружится при укладке в нее армокаркаса. Это дополнительный контроль, который способствует повышению качества на производстве Overhalla Betongbygg.

Преимущества интеграции программного обеспечения

Внедренное программное решение Progress Group позволяет компании Overhalla импортировать данные САПР, адаптировать их, а затем управлять производством в координации с ERP-системой. Программное обеспечение «profit» представляет собой индивидуальное решение для управления и организации, с помощью которого можно отслеживать и контролировать производственные процессы, позиции заказов и сами установки. В пакет программного обеспечения также входит решение «stabos» для сбора и оценки данных об оборудовании и производстве. С помощью централизованного сбора данных можно легко отслеживать производительность, эффективность и качество работы предприятия, а также мгновенно реагировать на простои. Уникальный облачный сервис обеспечивает доступ к данным из любой точки мира.

Современные методы для лучшего будущего

«Это был важный процесс перехода от традиционного способа производства к более механизированному и автоматизированному. Наши инженеры-конструкторы освоили новые методы проектирования, уделяя больше внимания оптимизации при определении размеров. На сегодняшний день мы удовлетворены вложенными средствами», – отмечает Одд Андре Девик Амдал, добав-

ляя: «Сотрудничество с Progress Group проходило плодотворно до начала инвестиций, во время их осуществления и после установки оборудования».

Компания Overhalla Betongbygg была основана в 1946 году и с тех пор является успешным поставщиком бетонных изделий. За последние 30 лет компания добилась существенного роста в области производства сборного железобетона. Сегодня компания является ведущим заводом по производству ЖБИ в Норвегии, особенно в области цифровизации и автоматизации. Рынок Overhalla Betongbygg охватывает всю страну, и компания поставляет широкий спектр продукции для коммерческого строительства, мостостроения, высотного и индустриального строительства. Специализация компании – большие заводы по разведению серебрянки (лососевые фермы).



PROGRESS GROUP спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Overhalla Betongbygg
Skjørlandsveien 94
7863 Overhalla, Norway
www.overhallabetongbygg.no



CPT A/S
Energivej 7
5600 Faaborg, Denmark
www.cpt-as.dk



Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
T + 39 0472 979100
info@progress-m.com, www.progress-m.com

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italy
T + 39 0472 979159
info@progress-psd.com, www.progress-psd.com



Видеоролик по теме статьи

