

Автоматизация как ключевой фактор перемен в Саудовской Аравии

На протяжении десятилетий компания Al Rashid Abetong Co. одним из главных игроков в строительной индустрии Саудовской Аравии. Компания, основанная в 1977 году как шведско-саудовское совместное предприятие, сегодня является одним из крупнейших производителей сборного железобетона в стране и на 100% принадлежит семье Аль Рашид. Мощности компании позволяют ей выпускать ок. 500 000 кубометров сборного железобетона в год. На фоне бума в строительном секторе Саудовской Аравии, особенно в сфере жилищного строительства, компания реализовала проект по внедрению передовых технологий автоматизации.

Насущная необходимость автоматизации

На быстро меняющемся и чувствительном к затратам рынке автоматизация является насущной необходимостью. Компания Al Rashid Abetong Co. осознала это еще в начале своего развития и заключила стратегическое партнерство с Progress Group, лидером в области автоматизированного

оборудования для производства сборных ж/б элементов. Решение компании инвестировать в два самых современных арматурных станка изменило облик всей ее деятельности. «Эти установки позволяют нам изготавливать арматуру для стеновых панелей по индивидуальному заказу, с минимальным количеством отходов и значительно меньшими трудозатратами», – объясняет менеджер по планированию проектов Ингемар Хайкенберг.

Применение данной технологии позволило компании Al Rashid Abetong Co. добиться следующих результатов:

- **Повышение эффективности**
Новые станки выпускают до 700 стеновых панелей в день, обеспечивая надежные поставки для трех заводов.
- **Экономия рабочей силы**
Автоматизация позволила снизить зависимость от рабочей силы на 80 %, высвободив ресурсы для выполнения других важных задач.



Компания Al Rashid модернизировала свое производство с помощью арматурного оборудования от Progress Group



Ингемар
Хайкенберг,
менеджер по
планированию
проектов



- **Сокращение объемов отходов образования**
Продуманная конструкция сводит к минимуму отходы материалов, способствуя экономии средств и повышению экологичности.
- **Повышение безопасности условий труда**
Многие тяжелые и зачастую опасные рабочие операции теперь выполняются автоматизированным оборудованием.

Оптимизация производства и логистики

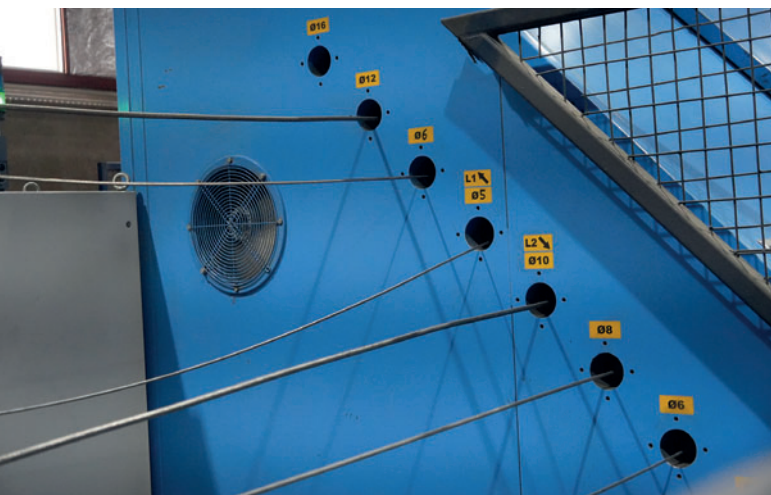
Автоматизация принесла с собой значительные улучшения в производственных процессах компании Al Rashid Abetong Co. «До инвестиций в системы автоматизации мы с трудом удовлетворяли текущий спрос на арматурные элементы, работая даже по выходным. Теперь мы нередко опережаем график», – комментирует директор

Сеткосварочная установка M-System полностью автоматизирована и экономит много времени и рабочей силы

завода Рональд Табула. Одним из ключевых преимуществ является интеграция рабочих процессов проектирования и производства. Чертежи из конструкторского отдела отправляются напрямую из программного обеспечения на сеткосварочные установки M-System Evolution, что исключает задержки и экономит производственное время. Такой оптимизированный подход обеспечивает своевременную поставку арматуры, которая служит критически важным компонентом для производителей сборных ж/б изделий и конструкций на заводах. Две новые линии M-System Evolution с индивидуально настраиваемыми гибочными головками изготавливают арматурные сетки и каркасы под заказ путем автоматической сварки



M-System сваривает армосетки в точном соответствии с чертежами САПР, тем самым способствуя сокращению отходов



Проволока различного диаметра позволяет изготовить необходимую сварную арматуру за короткое время

и гибки. Сеткосварочные установки сваривают проволоку разного диаметра и выполняют автоматическую гибку арматуры. В результате получаются полностью готовые к использованию арматурные конструкции. Специальные гибочные головки позволяют полностью автоматизировать производство всех видов армосеток, используя только один станок. Эти инновации не только ускоряют производство, но и расширяют номенклатуру выпускаемых изделий в интересах государственных, частных и правительственных клиентов компании Al Rashid.

Надежный прогресс вместе с компанией Progress Group

«Компания Progress Group изначально предложила нужный баланс качества, сервиса и стоимости», – отмечает Хайкенберг. На этапе пусконаладки инженеры Progress тесно сотрудничали с командой Al Rashid с целью обеспечения плавного перехода. После запуска компания продолжает пользоваться услугами сервисного обслуживания. «В нашем распоряжении надежная служба техподдержки Progress Group, которая оперативно реагирует на любой наш запрос о помощи», – продолжает Хайкенберг.

Автоматизация как залог успешного будущего технологий сборного железобетона

Преимущества автоматизации выходят за рамки эксплуатационной эффективности. Снижая затраты, наращивая производственные мощности и обеспечивая стабильное качество, Al Rashid Abetong Co. имеет все возможности для будущего роста. Компания планирует дальнейшее



Автоматизированная гибочная головка производит все типы армосеток без применения ручного труда

расширение своих заводов на базе автоматизированных систем. «На сегодняшнем рынке автоматизация – это не роскошь, а необходимость», – поясняет представитель компании. В условиях глобального роста стоимости рабочей силы автоматизация позволяет таким компаниям, как Al Rashid Abetong Co, оставаться конкурентоспособными и удовлетворять растущие потребности рынка. ■



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

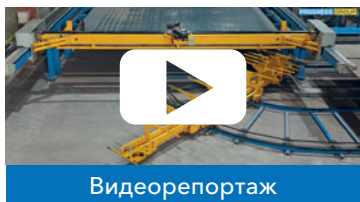
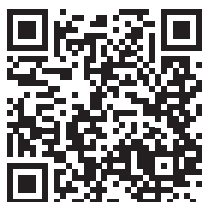


Al Rashid Abetong Co.
Kind Saud Rd, As Sulimaniyah,
Riad 12621, Saudia Arabia
www.alrashidabetong.com

PROGRESS GROUP

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

bauma
Stand B1.313
Stand B1.413
Stand C3.303



Видеорепортаж