

Инновации в производстве сборного железобетона: компания FP McCann задает тенденции в Великобритании

В авангарде сектора сборного железобетона Великобритании компания FP McCann использует передовое оборудование и программное обеспечение от Progress Group в стремлении революционизировать производство. Один из крупнейших в Великобритании производителей сборных железобетонных элементов использует автоматизацию и цифровизацию для повышения эффективности и качества производства.

Установление новых стандартов

Компании FP McCann принадлежит 12 заводов по производству сборного железобетона по всей Великобритании и Северной Ирландии, которые предлагают широкий спектр бетонных решений для промышленного, коммерческого, структурного и инфраструктурного рынков. На пяти их заводах теперь установлены современные установки для обработки арматуры и программное обеспечение от Progress Group.

Современное оборудование для обработки арматуры

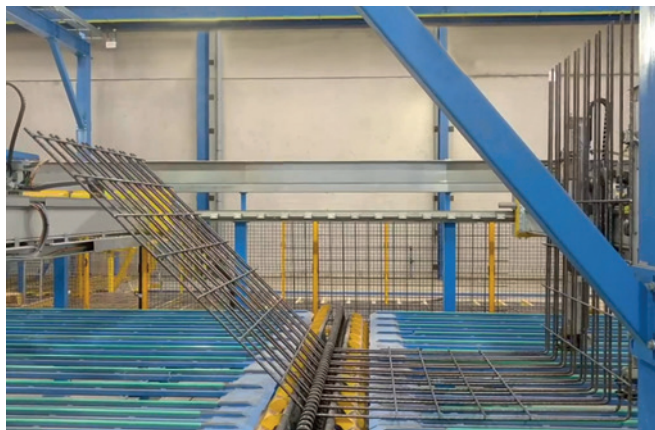
Производственный объект в Байли демонстрирует преимущества интегрированной системы M-System Evolution. Этот станок для контактной сварки сеток выделяется

своей системой двойной гибки и интегрированным механизмом транспортировки. Система гибки отражает приверженность FP McCann передовым технологиям, позволяя производить огромные арматурные каркасы для тяжелых сборных ж/б элементов. «Возможность гнуть как целые листы сетки, так и отдельные стержни позволяет нам сократить время, необходимое для изготовления каркасов», – поделился Дэвид Норри, руководитель производства на заводе сборного железобетона в Байли. Эта возможность значительно сокращает объем требуемой арматуры, что приводит к экономии средств и сокращению отходов материала.

«Одним из самых больших преимуществ оборудования является его интеграция. Значительно экономится время за счет преемственности проектных процессов при использовании одних и тех же машин. Но, безусловно, ключевым преимуществом является и качество изделий». Эндрю Слейвен, менеджер по проектной поддержке FP McCann, пояснил, что наличие систем автоматизации Progress стало бесценным приобретением для таких ключевых площадок для структурных и архитектурных работ, как заводы в Байли и Литлпорте. «Это эффективный инструмент, который стал частью нашего проектного портфолио и алгоритма проектирования изделия с учетом оборудования и его производительности».



Сеткосварочная установка M-System Evolution в Байли повышает операционную эффективность



Завод в Байли оснащен двумя отдельными системами гибки, что позволяет изготавливать крупногабаритные арматурные каркасы для тяжелых сборных ж/б элементов



Гибочный станок EBA для хомутов позволяет персоналу работать более эффективно, быстро и, что самое главное, безопасно



Строительство нового производственного цеха в Литлпорте – сочетание экспертных знаний в области строительных конструкций и передовых технологий армирования

Повышение операционной эффективности с помощью программных решений

Программное обеспечение profit^{YC} от Progress Group изменило правила игры в производстве арматуры для FP McCann. Profit позволяет как операторам машин, так и производственным командам отслеживать статус производства арматуры в любое время. Эта визуализация в реальном времени позволяет команде оптимизировать планирование, эффективно управлять ресурсами и поддерживать непрерывный производственный поток. Она также используется для прогнозирования продолжительности производственных задач с использованием машинного обучения, позволяя команде эффективно управлять

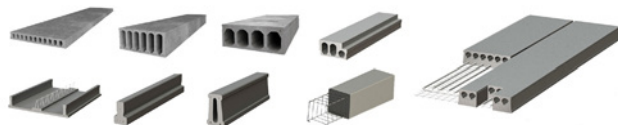


PROGRESS GROUP

Оборудование для пустотелые плиты

- Полный комплекс услуг „под ключ“ для вашего производства преднапряжения
- Собственные инженерные и программные решения
- Автоматизированные машины

Echo Precast Engineering проектирует и производит установки и оборудование для производства предварительно напряженных пустотных плит - и многое другое.



www.echoprecast.com



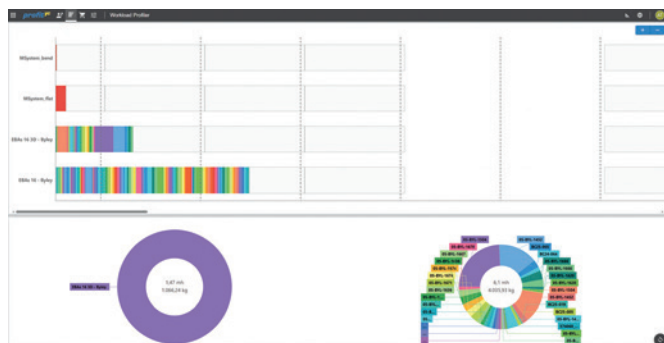


Сборные железобетонные трубы коробчатого сечения идеально подходят для самого широкого спектра применения в гражданском строительстве и строительной отрасли

своей рабочей нагрузкой. Это программное обеспечение является ключевым элементом, который связывает все воедино. «После апробации profit^{YC} на новом заводе в Литлпорте планируется внедрить его на остальных объектах. Это будет ключевым шагом для нас, потому что у нас много людей, которые связаны с PXML и разработкой программного обеспечения. Если мы сможем автоматизировать и устранить ряд выполняемых вручную операций в фоновом режиме с помощью программного обеспечения, это существенно поднимет нашу эффективность», — объясняет Слейвен.

Надежное партнерство с Progress Group

Успешное сотрудничество между FP McCann и Progress Group сыграло ключевую роль в развитии их производственных технологий. «Работа с Progress на протяжении последних лет оказалась максимально плодотворной. Их оборудование и программное обеспечение значительно повысили наши производственные мощности по обработке арматуры и позволили нам адаптироваться к растущим потребностям клиентов», — отметил Дэвид Норри.



WorkloadProfiler в profit^{YC} дает обзор текущей загрузки оборудования. Машинное обучение позволяет спрогнозировать продолжительность производственных заданий

Автоматизация и цифровизация

Благодаря автоматизации и цифровизации FP McCann может оставаться в авангарде производства сборного железобетона в Великобритании. Эндрю Слейвен заявляет, что опыт работы с Progress Group с самого начала был неизменно положительным. Он подчеркивает, что поддержка и интеграция внутри компании работают максимально эффективно.



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

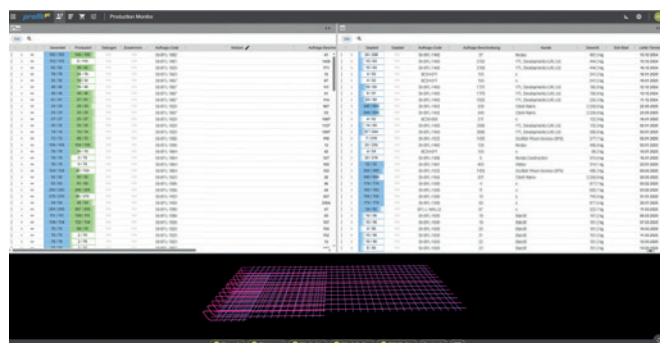


FP McCann Ltd
3 Drumard Road
Knockloughrim
Magherafelt BT45 8QA, Northern Ireland
www.fpmccann.co.uk



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

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



profit^{YC} обеспечивает быстрое проектирование арматурных каркасов и сеток с помощью готовых шаблонов в 2D и 3D и последующее планирование графика производства