



Компания De Doncker наращивает объемы благодаря новому современному заводу в Бельгии

De Doncker bv поставляет широкий ассортимент материалов для строительных работ. Компания известна как поставщик строительных материалов, который также производит широкие плиты перекрытия. Кроме того, компания управляет небольшим производством по выпуску балок и колонн в качестве дополнительной услуги для клиентов. De Doncker расположена в Росдале и работает в секторе бетонной промышленности на протяжении более 95 лет. Бельгийская компания всегда стремилась предложить своим клиентам полный спектр изделий и услуг, в связи с чем недавно было запущено производство бетонных стеновых панелей. Благодаря новому производственному предприятию, современной производственной линии карусельного типа и БСУ компания теперь может без проблем обслуживать Восточную Фландрию, Западную Фландрию, Валлонский Брабант, Валлонию и часть Антверпена.

D-Beton фокусируется на больших проектах и больших масштабах

D-Beton – это партнерская компания De Doncker bv, которая была создана для диверсификации производства и покрытия существующего в настоящее время избыточного спроса. Она расположена в Алсте в центре Флан-

дрии. Часть производства широких плит перекрытия была перенесена из Росдала в Алст. D-Beton также выпускает теплоизоляционные двойные стеновые панели и широкие плиты перекрытия размера XL и поэтому ориентируется на более крупные проекты и большие размеры.

Партнерские отношения с группой компаний Progress Group

В качестве партнера по поставке технологического оборудования для нового завода в Алсте компания De Doncker выбрала фирмы Ebawe Anlagentechnik, Progress Software Development и Progress Maschinen & Automation (дочерние компании концерна Progress Group). Бельгийская компания использует в своем производстве целый ряд установок и программного обеспечения Progress Group. После прояснения всех технических и коммерческих деталей летом 2020 года начались монтажно-сборочные работы.

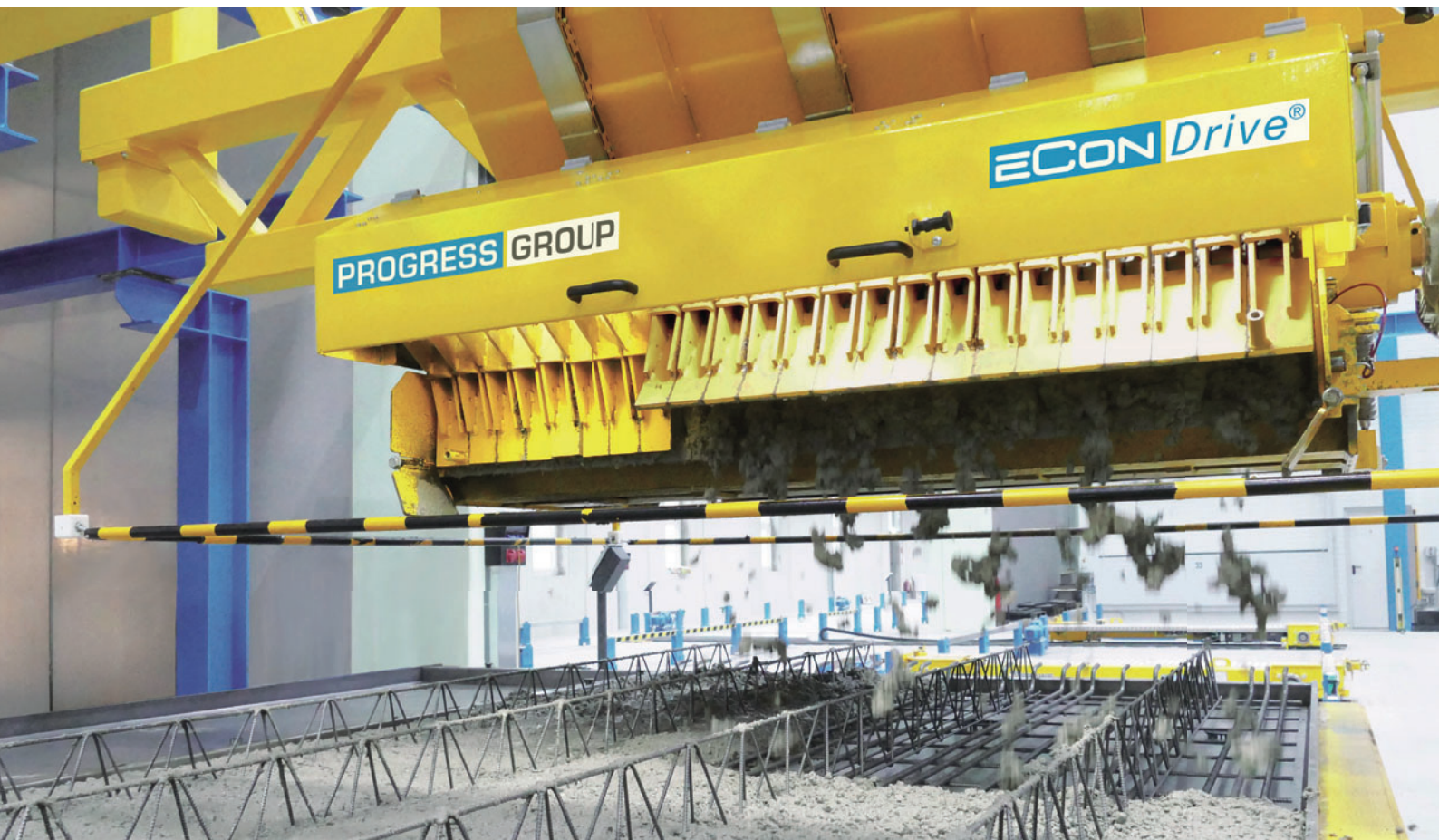
По словам Доминика Циде, ответственного менеджера D-Beton, текущая рыночная ситуация на данный момент достаточно хорошая, у компании нет проблем с заказами, и производственные площадки полностью загружены. Даже если это сложно оценить, учитывая обстоятель-



Новое производственное предприятие в Алсте полностью готово к работе и оборудовано по последнему слову техники



Арматурный центр Wire Center полностью автоматически укладывает арматуру, повышая выработку



Бетонораздатчик eCon Drive®



- Автоматическое бетонирование с ускоренной выдачей бетона
- Шнеки DuraScrew с повышенным сроком службы
- Высокая точность дозирования

Бетонораздатчик eCon Drive® имеет макс. производительность и особенно эффективен при автоматизации действующих предприятий сборного железобетона. Он прост в обслуживании и легко интегрируется в автоматическую систему управления оборудованием завода по Промышленному Стандарту 4.0. Дополнительные особенности бетонораздатчика - работа шнеков без запорной смазки и комфортные элементы управления - позволяют получать изделия высочайшего качества с прекрасной поверхностью.



Детализированный вид завода с автоматическими модулями обработки арматурной проволоки, а также полностью автоматическим опалубочным роботом, включая устройство для очистки поддонов



Бетонораздатчик распределяет бетонную смесь по поддонам с уложенной арматурой, изготовленной по индивидуальному заказу



Распалубочный кран гарантирует безопасное извлечение элементов



Полностью автоматизированный штабелеукладчик поддонов для укладки и разборки штабелей поддонов под управлением системы ebos®

ства, работы идут хорошо. Г-н Циде оказывает проектную поддержку по строительству нового завода по производству сборных железобетонных элементов в Алсте. В его задачи входили подбор поставщиков и подрядчиков, подготовка и контроль работ на объекте, ввод в эксплуатацию и запуск завода. Новая производственная площадка функционирует на полную мощность, обеспечивая быстрое время реагирования и оперативный выпуск стандартных изделий для строительного рынка. Завод обслуживает как мелких подрядчиков, которые строят небольшие квартиры, до крупных строительных фирм на самом высоком уровне, которые занимаются возведением офисных зданий или крытых парковок.

Автоматизация и инновационные технологии новой линии карусельного типа

В комплект поставки вошли опалубочный робот Form Master в сочетании с полностью автоматизированным устройством для очистки поддонов. Благодаря новой линии карусельного типа D-Beton делает еще один важный шаг на пути к полной автоматизации производства сборных ж/б элементов. Рабочий процесс был оптимизирован за счет тщательного планирования всего потока изделий на предприятии. Линия укомплектована бетонораздатчиком мостового типа с оборудованием для виброуплотнения и интерфейсом

для полностью автоматизированной БСУ, а также поворотным устройством с соответствующей функцией уплотнения. Завод также оборудован автоматическим штабелеукладчиком поддонов, а также распалубочным краном с траверсой, обеспечивающей безопасное извлечение готовых сборных ж/б элементов. Интересной особенностью распалубочного крана является то, что он позволяет поднимать не только решетчатые перекрытия, как обычно, но и двойные стеновые панели как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Несмотря на то, что D-Beton отдает предпочтение контролю качества вручную, автоматизация завода позволяет сэкономить много времени, а также – при условии тщательно спланированного использовании пространства – способствует решению возможных производственных проблем в короткие сроки с помощью альтернативных траекторий работы. Новая линия гарантирует автоматизированное производство сборных ж/б элементов, включая двойные стеновые панели (в том числе теплоизоляционные) и плиты перекрытия. Выпускаемые изделия используются в основном в жилищном и промышленном строительстве. На заводе также был создан главный офис с оптимизированной осью обзора, благодаря чему можно контролировать весь производственный процесс.

Оптимизация арматурного участка

Обработка арматуры была модернизирована за счет интеграции арматурного комплекса Wire Center. В его состав входит многопозиционный правильно-отрезной станок MSR 16/6 с несколькими роторами, который позволяет полностью автоматизировать переход на проволоку другого диаметра всего за несколько секунд, обеспечивая подачу проволоки любого диаметра точно в срок. Робот-укладчик проволоки с полуавтоматической подачей решетчатых балок позволяет полностью покрыть потребности завода. Другие особенности Wire Center включают автоматическую систему сортировки и подачи пластиковых фиксаторов, гибочную машину для обжима концов стержней с одной или обеих сторон, а также магазин, служащий складом и буферным накопителем для стержней, которые при необходимости автоматически извлекаются и укладываются на поддон.

Комплексное программное решение на базе ebos и stabos

В качестве системы организации производства (MES) компания D-Beton выбрала ebos®, разработанную фирмой Progress Software Development, также входящей в Progress Group. Благодаря ebos все производственные процессы выполняются в единой удобной для пользователя системе. Инновационная 3D-визуализация линии карусельного типа еще больше упрощает наблюдение за производством. Данные о станках и производстве легко собираются и анализируются с помощью встроенного программного обеспечения stabos. Уникальный веб-интерфейс позволяет выполнять анализ и вести отчетность по всей линии из любой точки.

Our free eService:

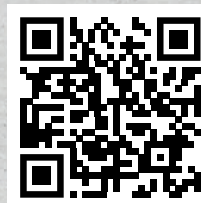
CPI newsletter

ICCX newsletter

Interested?

Register here:

www.cpi-worldwide.com/registration





Производство первых двойных стеновых панелей



Двойные стеновые панели подготовлены к транспортировке на стройплощадку

Доминик Циде очень доволен новым производственным предприятием: «Мы очень тесно сотрудничали с нашим поставщиком. Компания Progress доказала высокий уровень эффективности. Она разработала инновационный производственный процесс, отвечающий всем нашим потребностям. Скорость реагирования на наши запросы определенно сыграла решающую роль».

Благодаря новому заводу от Progress Group бельгийской компании удалось существенно разнообразить свой ассортимент. Сейчас она выпускает широкую номенклатуру сборных ж/б элементов с высокими стандартами качества и с меньшими трудозатратами.



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



D-BETON bvba
Waterkeringstraat 15, 9320 Aalst, Belgium
T +32 472 54 99 52
info@d-beton.be
www.d-beton.be



De Doncker bvba
Nieuwe kaai 20
1790 Roosdaal, Belgium
info@ddr.be
www.ddr.be



EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstr. 58, 04838 Eilenburg, Germany
T +49 3423 665 0
info@ebawe.de
www.ebawe.de



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