

Kraft Curing Systems GmbH, 49699 Линдерн, Германия

Интеграция семи камер тепловлажностной обработки в существующие линии по производству бетонных блоков

В начале лета 2013 г. известный производитель бетонных блоков из Центральной Европы заказал семь систем тепловлажностной обработки Quadrix II у немецкой компании Kraft Curing Systems. Новая система Quadrix II компании Kraft считается одной из наиболее эффективных и высококачественных систем тепловлажностной обработки бетонных изделий в мире и позволяет получать плиты мощения, бетонные плиты и бордюрные камни высочайшего качества и прочности.

Главная сложность проекта заключалась в интеграции семи блоков Quadrix II в существующие производственные линии лишь за несколько месяцев без нарушения технологического цикла и процессов. Все системы должны были быть готовы к эксплуатации к оговоренной дате для того, чтобы все установки могли выпускать изделия одного типа сопоставимого качества. Одновременный монтаж семи систем представлял определенные трудности с точки зрения логистики. Тем не менее, компания Kraft Curing Systems с успехом и в срок преодолела все сложности на пути реализации проекта.

Компания Kraft Curing Systems является первопроходцем в области тепловлажностной обработки бетона. Сегодня в бетонной отрасли по всему миру эксплуатируется более 670 систем. Камера тепловлажностной обработки Quadrix II была спроектирована специально для процессов выдержки, требующих автономного контроля температуры и относительной влажности. Внешний вид и качество готовой продукции улучшается за счет точного контроля циркуляции воздуха, температуры и влажности.

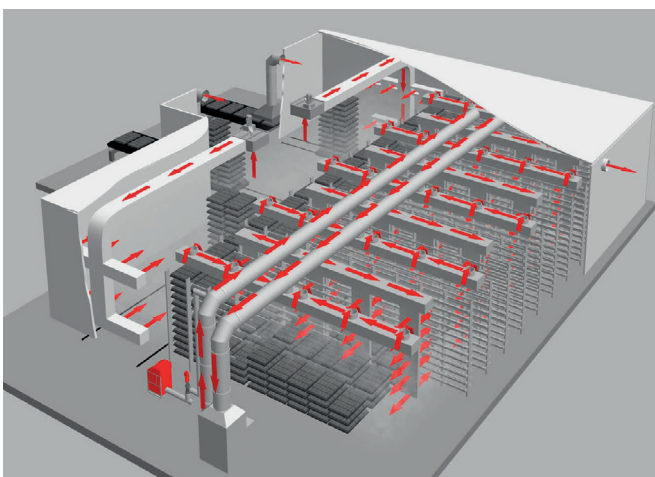
Система Quadrix представляет собой полностью новую концепцию воздушной циркуляции на основе «умного» управления объемом воздуха. Скорость воздушного потока и перепады температуры существенно снижены, при этом отсутствует сквозняк, который мог бы привести к возникновению дефектов на бетонной поверхности. Несмотря на отсутствие сквозняков, перепады температур во всей камере не превышают $\pm 1^\circ\text{C}$. Стабильный климатический режим в камере тепловлажностной обработки улучшает устойчивость окраски, а также начальную и конечную прочность.

Каждая система Quadrix II оснащена центральным нагревательным элементом, блоком воздушной циркуляции, воздухообменником и вытяжкой. Благодаря модульной конструкции, комплектующие камеры можно поставлять отдельно и собирать уже на площадке, что упрощает монтаж даже в тесных помещениях с ограниченным доступом. Конструкция из нержавеющей стали с изолированным корпусом гарантирует долгий срок службы, эксплуатационную надежность и высокую производительность. Допускается

возможность встраивания существующих парогенераторов Kraft в систему Quadrix II (как было сделано, например, при монтаже вышеуказанных семи систем тепловлажностной обработки) для оптимального контроля влажности и содержания CO при помощи мелкодисперсного тумана.

Система Quadrix II оборудована блоком управления Siemens S7. Программное обеспечение отслеживает температуру выдержки в различных зонах внутри камеры, выдавая рекомендации по корректировке воздушного потока. Графики изменения температуры и влажности в режиме реального времени легко вывести на новый цветной дисплей 12" контроллера Siemens. Кроме того, экран позволяет легко считывать все пользовательские настройки, рабочую информацию и функции горелки, вентилятора и другие рабочие параметры.

Система Quadrix II была разработана для температурного диапазона от 30 до 50°C и относительной влажности 40 - 95%, причем эти параметры можно варьировать в зависимости от специфики изделия и технологии. Последовательность процесса выдержки регулируется специа-



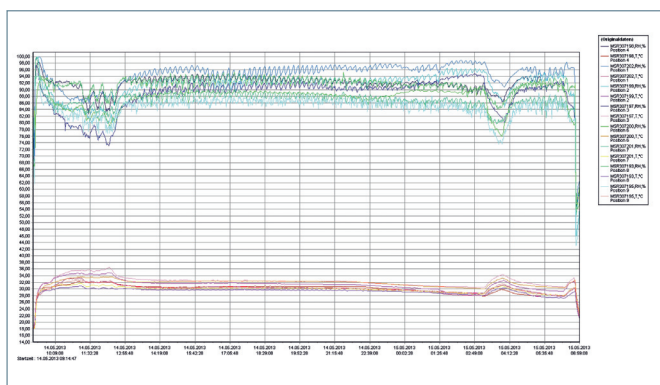
Система Quadrix представляет собой полностью новую концепцию воздушной циркуляции



Конструкция из нержавеющей стали с изолированным корпусом гарантирует долгий срок службы, эксплуатационную надежность и высокую производительность



Благодаря модульной конструкции, комплектующие камеры можно поставлять отдельно и собирать уже на площадке, что упрощает монтаж даже в тесных помещениях с ограниченным доступом



Кривая температуры и влажности – система Quadrix II

листами компании Kraft с учетом потребностей клиента с опорой на 25-летний опыт исследований и разработок в области технологий тепловлажностной обработки бетонных изделий.

С момента основания компания Kraft Curing Systems прикладывает все силы для повышения эффективности и производительности процесса ускоренной выдержки бетона, а также качества продукции. Поэтому предпродажное, монтажное и послепродажное обслуживание на протяжении всего срока службы системы является важной составляющей корпоративной философии Kraft Curing Systems. Компания продолжает работать, совершенствуя и разрабатывая инновационные решения в области тепловлажностной обработки бетона.

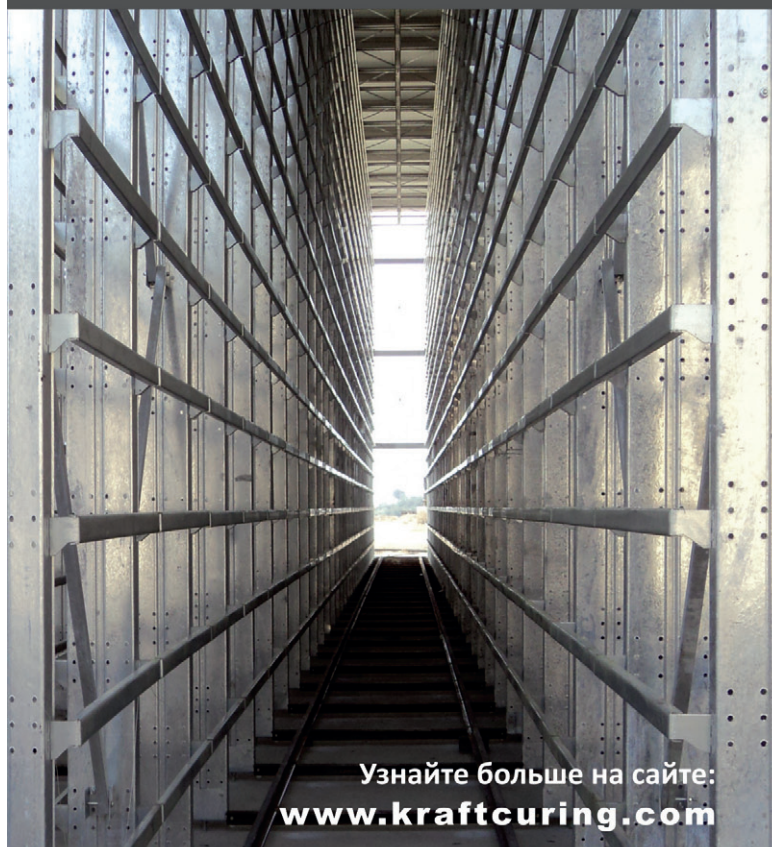
ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Kraft Curing Systems GmbH
Muehlenberg 2, 49699 Lindern, Deutschland
Tel: +49 5957 96120, Fax: +49 5957 961210
info@kraftcuring.com, www.kraftcuring.com

КАМЕРЫ ВЫДЕРЖКИ

- ▶ Спецпрофиль стоек - Несущая способность
- ▶ Прокатные профили - Экономичность
- ▶ Оцинкованные конструкции - Долговечность
- ▶ Двойной крепёж полки - Большие нагрузки
- ▶ Внешнее/внутрицеховое исполнение - Гибкость
- ▶ Изоляция, двери, роллеты и системы циркуляции



Узнайте больше на сайте:
www.kraftcuring.com



КАМЕРЫ ВЫДЕРЖКИ БЕТОНА

Kraft Curing Systems GmbH · www.kraftcuring.com
Muehlenberg 2 · 49699 Lindern · Германия
Телефон: +49-5957-96120
Электронная почта: info@kraftcuring.com