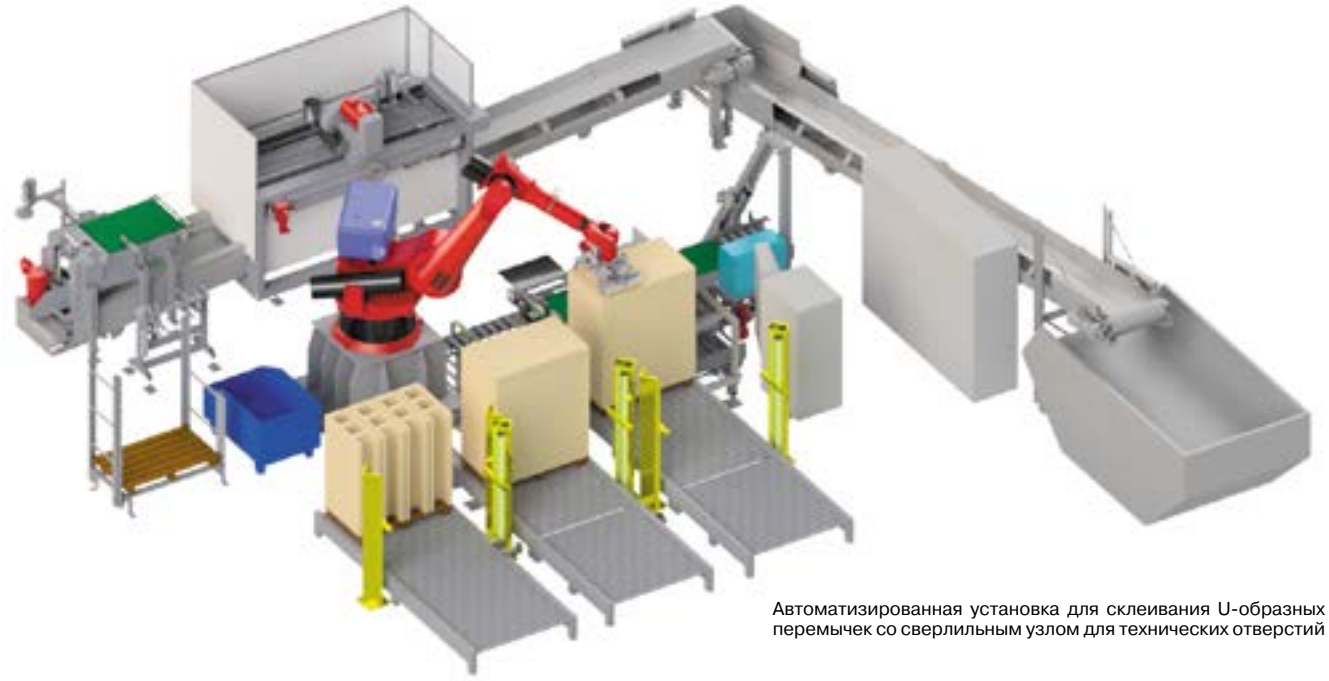
Технология производства U-образных перемычек и просверливания ячеистого бетона компании WKB Systems GmbH

Разработка WKB Systems GmbH ускорила и удешевила строительный процесс. Кроме того, ее внедрение позволило производителям открыть новые рынки сбыта.



Автоматизированная установка для склеивания U-образных перемычек со сверлильным узлом для технических отверстий

Фирма WKB Systems GmbH разработала, смонтировала и запустила в эксплуатацию автоматизированную линию для производства U-образных перемычек и просверливания блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения. Отверстия в блоках используются для вывода армированных сердечников и укладки коммуникационных линий. Это гарантирует быстроту, экономичность и стабильность строительного процесса.

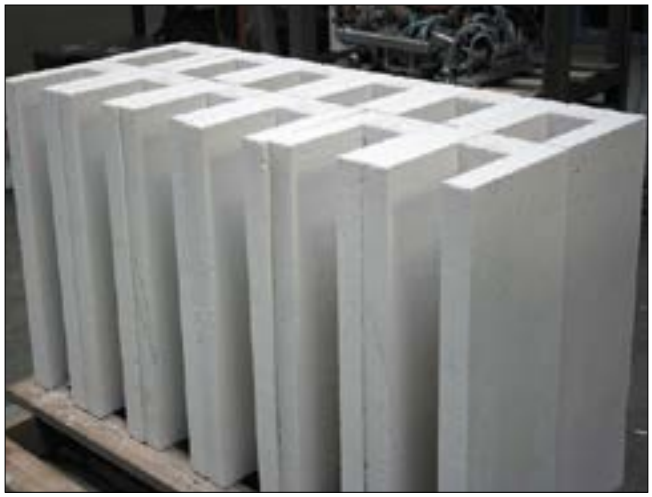
Стимулом для разработки данной инновационной установки специалистам фирмы WKB Systems GmbH послужил высокий спрос на эффективные стройматериалы. Первая такая линия была установлена на заводе немецкого производителя в 2011 г.

Автоматизированная установка склеивания U-образных перемычек со сверлильным узлом фирмы WKB Systems GmbH открывает производителю новые рынки сбыта и позволяет быстро реагировать на развитие рынка строительных материалов.

U-образные перемычки применяются в строительстве для устройства оконных и дверных проемов. Блоки из ячеистого бетона с отверстием используются для прокладки арматуры и различных коммуникационных линий.

Разработка проста в эксплуатации, и ее внедрение не требует высоких затрат. Основными составляющими новой разработки WKB являются пила, узел склеивания и сверлильный узел. Робот принимает блок ячеистого бетона с

Плиты склеиваются в форме прочной U-образной перемычки специальным клеем



Готовые U-образные перемычки

Заготовки – блоки ячеистого бетона

поддона и подает его на участок распила. Здесь пила разделяет блок на плиты подходящего размера. Затем на узле склеивания плиты соединяются в форме прочной U-образной перемычки с помощью специального клея. В заключение робот принимает готовую перемычку и размещает ее на деревянный поддон.

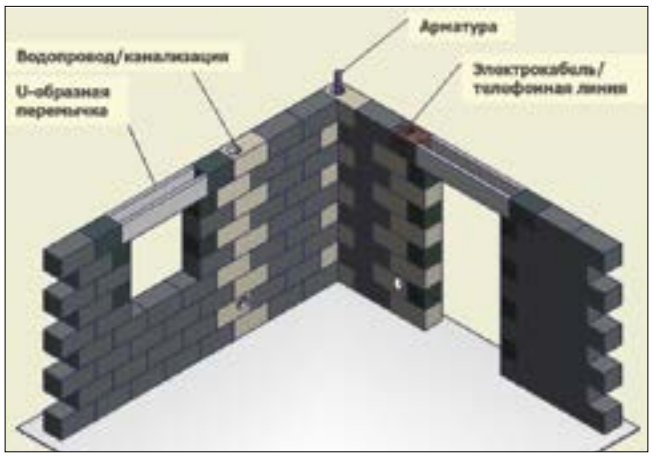
Для просверливания блоков используется мощный сверлильный узел. Робот перемещает блок с поддона к поворотному устройству, которое переворачивает его на 90°. С помощью робота блок размещается на сверлильном узле. Здесь происходит высверливание каналов для установки арматуры и укладки водопровода, систем канализации, электрокабеля или телефонных линий. Далее робот перемещает готовый блок к поворотному устройству, где он вновь переворачивается на 90° и размещается на поддоне.

WKB Systems GmbH предлагает установку для производства U-образных перемычек с подачей блоков и приемом готовой продукции с различным уровнем автоматизации. Оборудование может быть поставлено в несколько этапов.

Используя автоматизированную линию для склеивания U-образных перемычек со сверлильным узлом, можно увеличить перечень газобетонных изделий и предлагать клиентам более полный спектр продукции.

Кроме того, компания WKB Systems GmbH предлагает выгодные проверенные решения модернизации производства.

После модернизации завода на оборудовании WKB Systems GmbH достигается безотходное производство с минимальным расходом энергии и высокой степенью автоматизации.



Применение U-образных перемычек и блоков с отверстием

Повышение производительности и рентабельности производства, сокращение длительности рабочего цикла, сокращение расходов на содержание персонала, значительное повышение качества и расширение ассортимента производимой продукции – такие изменения можно получить после модернизации производства, предлагаемой специалистами компании.

Согласно девизу «Инновации на основе опыта» (Innovation made by experience) компания WKB Systems GmbH разрабатывает инновационные решения, основанные на многолетнем опыте более ста высококвалифицированных сотрудников.

Наша компания предлагает индивидуальные современные решения модернизации и оптимизации производственных процессов в любых секторах промышленности и производства, а также полный спектр услуг для реализации проектов:

- консультации по разработке технического задания;
- проектирование технического решения;
- инжиниринг и программирование;
- производство оборудования, тестовый запуск;
- шеф-монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию;
- тест на производительность;
- обучение персонала заказчика;
- техническое обслуживание, поставки запчастей;
- сопровождение производственного процесса после завершения проекта

Новейший технологический уровень производства благодаря решениям модернизации от WKB Systems GmbH

WKB

WKB Systems GmbH
Daimlerstr. 5–8 48477 Hörstel
Tel. +49 5459 8059 297
Fax +49 5459 8059 25
info@wkb-systems.com
www.wkb-systems.com