

Надежность и доверие – ключ к выбору новой системы производства бетонных колец с днищем

■ Софи Жоан-Гранже (Sophie Joan-Grangé), Schlüsselbauer Technology, Австрия

Компания Groupe Plattard является одним из основных производителей сборных железобетонных изделий во Франции и может похвастаться своей долгой и успешной историей в этой отрасли. Однако, в стремлении укрепить будущее компании, прежде чем передать бразды правления своим детям, Жак Платтар (Jacques Plattard) хотел инвестировать в модернизацию производственных систем на заводе в Вильфранш-сюр-Сон. Модернизация началась несколько лет назад с линии по производству бетонных труб и теперь заканчивается на линии по производству бетонных колец с днищем. Отчасти успех Жака Платтара обусловлен тем, что он не завывает требования относительно своих партнеров, а те в ответ проявляют лояльность и привносят дружеские ноты в деловые отношения. Одним из давних партнеров Groupe Plattard является австрийский производитель Schlüsselbauer Technology, который, в свою очередь, помогает компании сохранить лидирующие позиции

в секторе производства компонентов люков на обширной территории юго-восточного рынка Франции. После тщательного изучения возможных предложений по модернизации, все руководство компании согласилось с тем, что надежность машин Schlüsselbauer, доказанная 30 годами успешной эксплуатации с момента установки первой системы Magic 1501, является основополагающим фактором. В свете этого компания Plattard сделала выбор в пользу производственной системы Magic от Schlüsselbauer Technology, которая предлагает самые современные технологии, повышенную производительность и возможность расширить ассортимент компонентов люков.

Вильфранш-сюр-Сон находится в получасе езды на автомобиле к северу от Лиона, в самом сердце экономически сильного и динамично развивающегося региона, и является домом для компании Plattard с 1885 года. Семейная



Новая машина Magic 1501. На заднем плане также видна машина Exact от Schlüsselbauer

PERFECT 

FORMING TECHNOLOGY

Полностью автоматические **УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ И ЗАКЛАДКЕ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ**

от международного лидера

Процесс производства будет полностью автоматизирован, что способствует дальнейшему развитию вашей компании. В качестве международного лидера в области производства оборудования для мокрого и сухого литья мы можем оказать вам неоценимые услуги по внедрению инноваций и автоматизации.

Уже более 40 лет мы разрабатываем ключевые инновации для повышения эффективности производства.

В будущем вам потребуются высококвалифицированные специалисты для достижения максимальной производительности.



Давайте вместе позаботимся о том, чтобы обеспечить успех вашей компании.



+43 7735 7144-0



sbm@sbm.at



sbm.at





Анкеры и поперечины закладываются автоматически (справа на этой фотографии), а бункер смещен за стену здания. Система Magic была адаптирована к существующим заводским условиям

компания работает в двух ключевых сферах бизнеса: промышленность и торговля. Группа Plattard хорошо известна во Франции благодаря качеству своей продукции, особенно пустотных бетонных блоков и сборных железобетонных изделий для дорожного строительства и канализационных систем.

Система производства бетонных колец с днищем Magic 1501, которая используется в Вильфранше с 1992 года, всегда отличалась надежностью. Однако огромный технологический прогресс и развитие информационных технологий в последние годы привели к тому, что соответствующая адаптация этой машины была бы экономически нецелесообразной. В частности, учитывая экономический климат и проблемы быстро меняющегося французского рынка, который все больше разделяется на высококачественную продукцию с одной стороны и стандартную продукцию, которую легче купить, с другой, Plattard необходимо было расширить свое предложение компонентов люков. Теперь фирма производит бетонные кольца с днищем диаметром 1000 и 800 мм с двумя типами соединений. Другой ключевой задачей для Plattard было производить в будущем доборные кольца, оснащенные подъемными анкерами, поскольку это все чаще требуется на строительных площадках по соображениям безопасности. Для предотвращения сбоев в производстве требовалась машина, способная автоматически устанавливать анкеры без потерь времени цикла.

В сотрудничестве с компанией Schlüsselbauer руководство компании Plattard выбрало систему Magic того же габаритного размера, что и предыдущая, но с преимуществами машины, отвечающей современным технологическим стандартам, т.е. усовершенствованной путем постоянной технологической оптимизации для автоматической установки анкеров и поперечин. В системе также имеется устройство, помогающее закладывать армирующие элементы для некоторых изделий, например, накладные



Многофункциональная тележка облегчает операторам выполнение повседневных задач



Система паллетирования внутри новой пристройки

пластины, а также устройство для закладки установочных колец. Машина позволяет увеличить производительность до 200 шахтных элементов за смену, а иногда и больше для изделий умеренного размера и несложной геометрии, таких как доборные кольца люка DN 1000 высотой 600 мм с двумя анкерами и двумя поперечинами.

Новая машина Magic была поставлена одновременно с новой системой паллетирования, которая автоматически распалубливает изделия и затем очищает формы, смазывает их и укладывает в штабели, а также вывозит бетонные изделия с завода на склад. Затвердевшие изделия вывозятся из здания по отдельности или в штабелях, на деревянных поддонах или без них.

Система производства и паллетирования оснащена двумя многофункциональными электрическими тележками для транспортировки, которые являются повседневной необходимостью для облегчения работы операторов. Тележки попарно транспортируют не только свежесформованную продукцию от производственной машины в зону выдерживания и на следующий день - на подающий конвейер системы паллетирования, но и нижние паллеты (всего более 600 нижних паллет из-за разнообразия продукции, с двумя различными типами соединений). Они также являются незаменимым инструментом для работы с установочными кольцами, помогая размещать их на изделиях, выходящих из производственной машины, а также систематически извлекать их из зоны выдерживания примерно через двадцать минут, когда бетон начинает твердеть.

Точный график установки новой системы был разработан таким образом, чтобы свести перерывы на производстве Plattard к абсолютному минимуму. После размещения заказа в 2021 году Жак Платтар назначил дату начала установки на 1 августа 2022 года, чтобы выгодно



Загрузка магазина поддонов осуществляется снаружи - просто и безопасно

задействовать обычный для компании период летних отпусков. Кроме того, производство должно было продолжаться с прежней системой Magic вплоть до установки новой машины - и все это в пределах одного здания! Это была непростая задача, с которой команды Plattard и Schlüsselbauer справились на отлично. Планировка



Элементы с крышками пользуются большой популярностью на французском рынке



Транспортировка готовой продукции, уложенной на поддон. Конвейер идеально расположен вдоль боковой стороны здания, под навесом в защищенном месте - рядом с направляющей и внешним складом

новой системы была разработана с учетом вышеупомянутых требований, при этом, конечно, были учтены и такие особенности, как зоны адресной подачи бетона и внешнего хранения готовой продукции. Здание завода было готово к монтажу новой системы в середине июля 2022 года. Новый фундамент располагался всего в нескольких метрах от прежнего, а к зданию теперь прилегала небольшая пристройка для размещения новой системы паллетирования. Пристройка выглядит очень современно и предоставляет больше площади для размещения зоны выдерживания изделий. Демонтаж прежней установки Magic производился как раз в тот момент,

когда один за другим стали прибывать первые грузовики с элементами новой машины – до трех поставок в неделю. Команда монтажников Schlüsselbauer прибыла на место, как и планировалось, 1 августа, и всего через три дня новая система Magic была полностью установлена на полностью обновленном промышленном предприятии. Дальнейшие действия выполнялись по хорошо проработанному шаблону молодой и динамичной командой Schlüsselbauer при эффективной поддержке со стороны специалистов Plattard, обладающих организационными навыками, необходимыми для установки такого масштаба.

Австрийский производитель придает особое значение тому, чтобы монтаж и ввод в эксплуатацию его машин осуществляли штатные инженеры, которые принимали участие в предварительной сборке машины в Австрии и ее пробных функциональных испытаниях. Такая процедура является наилучшей подготовкой для обеспечения быстрого и бесперебойного монтажа на месте. Таким образом, производство компонентов люков на новой системе Magic началось уже в сентябре, а запланированное время цикла было достигнуто в ноябре. Таким образом, целевой объем производства был легко достигнут, а качество продукции, теперь уже с анкерами или без них, осталось на прежнем высоком уровне.

Жак Платтар и его правая рука Доминик Розье (Dominique Rosier) были в восторге от результата проделанной работы. Последующие месяцы производства укрепили их первые впечатления и уверенность в том, что они приняли правильное решение о повторном инвестировании в продукцию Schlüsselbauer Technology. Благодаря трем системам производства шахтных колец – Perfect, Exact и новой Magic от Schlüsselbauer – у компании теперь есть большой производственный потенциал для расширения ассортимента компонентов люков DN 800 и DN 1000,



Станция очистки нижних поддонов, которая является ключевой особенностью систем паллетирования Schlüsselbauer, наряду со станциями смазки без распыления



Оптимальное расположение зоны выдерживания (здесь установлены кольца с дренажными отверстиями для оттаивания воды) в цехе между производственной машиной и системой паллетирования



Доборные кольца для канализационных люков с поперечинами и анкерами

включая небольшие плиты высотой 250 мм, шахтные кольца (для дождевой воды с дренажными отверстиями или без них и для сточных вод), основания люков (как пустые, так и со стандартными каналами), а также конусы высотой до 2400 мм. Большинство изделий поставляется с анкерами или без них, с поперечинами или без них, с усилениями или без них, а также в двух различных исполнениях, в зависимости от типа соединения. Установка новой производственной системы Magic от Schlüsselbauer позволила не только увеличить производственные мощности Plattard, но и укрепить позиции компании на быстро меняющемся конкурентном рынке элементов люков.



Schlüsselbauer спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/en/channels/schlüsselbauer или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



PLATTARD

Groupe Plattard
414 avenue de la Plage
69654 Villefranche-sur-Saône, France
T +33 474 022006
contact@plattard.com, www.plattard.com

SCHLÜSSELBAUER 
TECHNOLOGY

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co. KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440
sbm@sbm.at, www.sbm.at

mbk
STRONG
CONNECTIONS

reinforcement
solutions



Сеточные машины для изготовления сборных железобетонных элементов, армосеток для изготовления прямоугольных водопропускных труб и нестандартных сеток



Правильно-отрезные станки



Сварочные машины для изготовления армокаркасов для колец и ж/б труб

mbk Maschinenbau GmbH

Tel. +49 7563 9131 0 · info@mbk-kisslegg.de

NEWS at

www.mbk-kisslegg.de

Visit our **social media channels!**