

Prinzing GmbH, 89143 Blaubeuren, Deutschland

Сборные железобетонные конструкции для бельгийской железной дороги

5 мая 1835 года в эксплуатацию было сдано первое железнодорожное сообщение в Бельгии между городами Брюссель и Малинес. Этот участок пути превратился на сегодняшний день в одну из самых современных сетей железных дорог с большой пропускной способностью и общей протяженностью 3536 километров. На некоторых участках скорость движения поездов достигает 300 км/ч. Управление бельгийской железнодорожной инфраструктурой с 1-ого января 2005 года осуществляется бельгийской компанией Infrabel. В городе Розелар расположен современно оснащенный завод железобетонных изделий компании Infrabel, на котором производятся почти все необходимые для бельгийской железной дороги сборные железобетонные конструкции, за исключением железобетонных шпал. В первую очередь, речь идет о лотках, бетонных элементах для устройства ливневых стоков, перронных конструкциях и бетонных блоках для железнодорожных переходов. В 2007 году было приобретено автоматическое серийное оборудование для производства бетонных лотков и лотковых крышек для прокладки кабелей. Выбор пал на установку Blizzard немецкой компании Prinzing GmbH из Блаубойрена, обеспечивающей значительную автоматизацию производственного цикла.



Современно оборудованный завод по производству железобетонных конструкций компании Infrabel в городе Розелар

Компания Infrabel руководит всей бельгийской железнодорожной инфраструктурой. К ней, наряду с железнодорожными путями, линиями электропередач и сигнальной техникой эксплуатируемого железнодорожного парка, также относятся вокзалы, путепроводы и пешеходные переходы. Компания Infrabel постоянно стремится к оптимальной надежности и высокому качеству железнодорожной инфраструктуры.

Еще до момента создания компании Infrabel в 2005 году в городе Розелар существовало производство сборных железобетонных конструкций для железнодорожной сети Бельгии. Вплоть до 1991 года все сборные железобетонные конструкции изготавливались исключительно с помощью классических виброплощадок. В 2002 году было начато строительство нового производственного цеха. Одновременно с этим началось введение общих стандартов. В новом цехе, оснащенном автоматизированной смесительной установкой, в 2004 году было возобновлено произ-

водство. Благодаря новому помещению и современному оснащению завод железобетонных конструкций довольно быстро подстроился под современные потребности и сразу приступил к производству качественных железобетонных конструкций в гораздо большем объеме, чем прежде. Лучшего качества и производимые сегодня лотки и лотковые крышки, которые производятся на новом оборудовании Blizzard от компании Prinzing.

Автомат Blizzard для стационарного производства различных изделий

Высокая степень автоматизации

Компания Prinzing посредством своего автомата Blizzard для стационарного производства предлагает автоматизированную систему производства железобетонных изделий и конструкций.

Применение метода опрокидывания позволяет автоматизировать процесс производства и снизить затраты на изде-



Лотки для бельгийской железной дороги



Незначительный уровень шума, благодаря звукопроницаемому исполнению установки Blizzard



С помощью мониторов пульта управления оборудования Blizzard осуществляется контроль за всеми производственными параметрами



Holzwerk Vitzthum
GesmbH
Хольцверк Витцтум
ГмбХ

А-5091 Ункен, №42, Австрия

Телефон: +43-(0)6589/4244-0

Факс: +43-(0)6589/4344-1

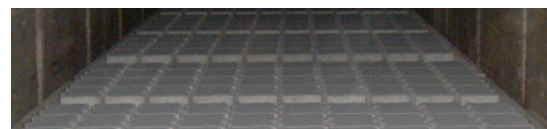
Мобильный

телефон: +43-(0)664/159-24-58

Электронный адрес:

holz.vitzthum@sbg.at

Интернет: www.holz-vitzthum.at



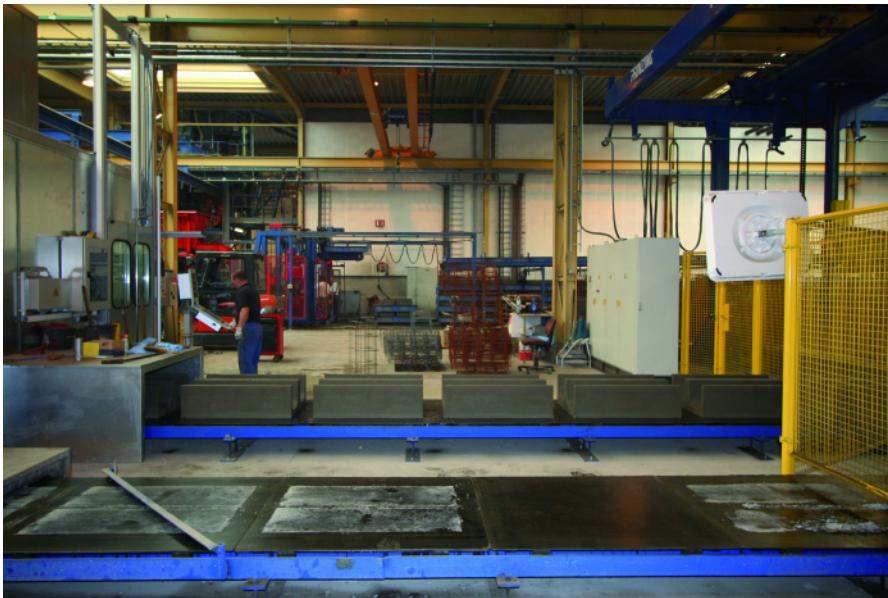
Технологические поддоны



ДОЛГОВЕЧНЫ ПРОЧНЫ НАДЕЖНЫ



Наш опыт - Ваше преимущество



На заднем плане свежесформованные бетонные изделия перемещаются с этапа производства на склад, на переднем плане разгруженные поддоны после автоматической очистки вновь подаются в производственный цикл



Лотки, изготовленные в городе Розелар, подкупают и своим внешним видом

лия, которые ранее производились вручную на виброучастках и на участках прессования с большими затратами труда. Установка Blizzard обеспечивает высокую эффективность в процессе изготовления сточных желобов, лотков, лотковых крышек, колец и днищ. Вся установка управляется одним оператором. Загрузка и выгрузка изделий в камеры твердения, складирование на европаллеты, обвязка, а также дальнейшая транспортировка готовых изделий из цеха осуществляется автоматически.

Если в течение смены должны изготавливаться различные бетонные изделия, следует лишь сменить опалубку. В дополнительных работах по корректировке и наладке нет необходимости. Смена опалубки осуществляется гидравликой в течение 10-15 минут, что позволяет снизить до минимума дорогостоящее время простоя. Установка Blizzard рассчитана на размеры продукции 1.500 x 1.500 x 1.400 мм и вес до 2.000 кг. Продолжительность формирования варьируется, в зависимости от изделия, в пределах между 1,5 и 4 минутами.

На заводе железобетонных конструкций компании Infrabel в городе Розелар загрузка смесью установки Blizzard производится при помощи кубельной подачи. Смесью укладывается в форму и уплотняется виброрейками. После чего, изготовленные изделия расформовываются и особым методом опрокидываются на стальные поддоны. На заводе используются поддоны размером 1,20 x 1,20 м и только для приема и хранения только что заформованных бетонных изделий.

При продолжительности операции формирования от 2 до 3 минут, необходимых для производства лотков и крышек, ступени пропарочных камер заполняют



Благодаря интеллектуальной концепции кран-робота и стеллажей выдержки, все производство занимает минимум площади

МОЩЬ

Финансовая устойчивость

НАДЕЖНОСТЬ

Традиция создавать инновационные надежные производственные комплексы, подкрепленная 160-летним опытом.

ПРЕДАННОСТЬ

Главное для нас, чтобы Покупатель был доволен!

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Надежные поставки запасных частей и оказание технической поддержки.



801 Джонсон стрит, г. Алпина,
Мичиган 49707 США
тел: +1 989.354.4111
факс: +1 989.354.3120
e-mail: sales@besser.com

besser.com

Представительство
«Besser Company» в Москве
115088, Россия, Москва
Симоновский вал, 16, офис 29
тел.: 495.675.5868
факс: 499.764.1227
besser-moscow@mail.ru



Вестфаленштрассе 2
D-26723 г. Эмден, Германия
тел: +49 4921 805 0
факс: +49 4921 805 401
e-mail: information@besser.com

Оборудование Бессер работает в 115 странах мира!



Пакетирование различных изделий – не проблема для интеллектуальной системы

Yipin

YIPIN PIGMENTS

Iron oxide pigment
 Chrome pigment
 Complex pigment

Fax: +1 909 3907788
 +86 21 59507893
 Email: peggy@yipin.com
 traceylee@yipin.com
 www.yipin.com

ся со скоростью 20-30 поддонов в час. В то же время кран-робот снимает поддоны с набравшей прочностью продукцией и отправляет их на этап пакетирования. После извлечения затвердевшего бетонного изделия из поддона, последний автоматически очищается и через пост хранения поддонов вновь отправляется в производственный цикл. Благодаря интеллектуальной концепции установки кран-робота и стеллажей выдержки, производство занимает меньше места.

Плавное регулирование амплитуд мощных вибраторов

Установка Blizzard в течение последних лет является одним из главных пунктов программы поставок компании Prinzing GmbH, и была испытана на многочисленных заводах по производству железобетонных конструкций всего мира. Само собой разумеется, что в процессе создания установки компанией Prinzing используются все новые знания и инновационные технологии, так, что благодаря непрерывному дальнейшему развитию, клиенты всегда приобретают установки, соответствующие последнему уровню развития техники. Так, например, мощный вибростенд установки Blizzard в Бельгии оснащен новым механизмом плавного регулирования амплитуды.

В этой новейшей, ориентированной на будущее вибрационной технике, используются 4 внешних вибратора. В комбинации друг с другом они создают колебания по всем направлениям. При этом амплитуда колебаний может быть отрегулирована даже в процессе работы установки. Новая система обеспечивает плавное регулирование амплитуды и частоты и предлагает простое и удобное обслуживание.



В г. Розелар в процессе проектирования установки была учтена возможность расширения стеллажей для твердения, что дает возможность работать в две смены

большем объеме при большей гибкости процесса. Так, установка Blizzard обеспечивает экономичность производства, благодаря весьма незначительным затратам на рабочую силу - один человек на установку.

Установка, само собой разумеется, рассчитана на продолжительную экономичную эксплуатацию. Это достигается за счет высокого качества деталей установки и общего исполнения, прессформ с большим сроком службы и незначительной степенью изнашивания, поставки непосредственно от производителя и быстрого обслуживания надежной транспортной компании. Благодаря инвестированию средств в новые предприятия компания Infrabel может быстро реагировать на современные требования и немедленно производить соответствующие изделия.

Преимущества регулирования амплитуды:

- Регулирование амплитуды в процессе эксплуатации (0-100%);
- Амплитуда может быть установлена в течение 0,5 с в пределах от 0 до 100 % – это означает включение и отключение вибрации в течение короткого времени;
- Отсутствие резонанса при увеличении скорости и на реверсе, благодаря чему все детали двигателя, например, цилиндры, функционируют в щадящем режиме;
- Изделия и опалубка не испытывают резонанса;
- При изменении нагрузок или замене опалубки нет необходимости в продолжительной балансировке;
- Уровень шума существенно снижен в связи с отсутствием резонанса при увеличении скорости и на реверсе;
- Экономия энергии.

Преимущества синхронного вращения:

- Центробежная сила привода используется максимально и сонаправленно;
- Синхронное вращение предотвращает явление резонанса и, как результат, резонансного шума.

Вывод

Система Blizzard позволяет компании Infrabel производство более высококачественных бетонных конструкций в

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Prinzing GmbH
Anlagentechnik und Formenbau
Bruckfelsstraße 9
89143 Blaubeuren, Germany
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@prinzing-gmbh.de
www.prinzing-gmbh.de
www.top-werk.com

Infrabel S.A.
Rue Bara, 110
1070 Brussels, Belgium
www.infrabel.be

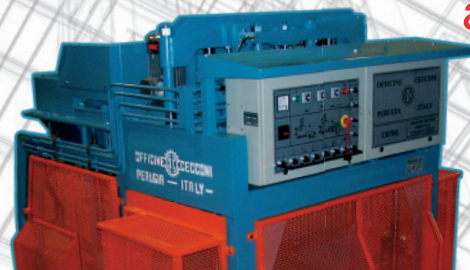
Компания-лидер по производству технологических линий «под ключ» для изготовления изделий из бетона, а также бетоносмесительных узлов. Каждый день, начиная с 1958 года, на службе клиентам с пяти континентов; люди и торговая марка как гарантия для вашего производства.

Officine Cecconi Group Srl

Via C. Pizzoni, 45/47 - 06132
San Sisto, Perugia - Italy
info@officinececconi.it
tel. +39 075 5287935



OFFICINECECCONI
ante litteram



▶ **NEW**
SBM 500
SBM 1000



www.officinececconi.it

