

Masa GmbH, 56626 Андернах, Германия

Индонезийская компания Conbloc Internusa делает ставку на полностью автоматизированную камнеформовочную линию

С начала 1970-х гг. компания Conbloc Internusa из Джакарты выпускает высококачественную бетонную брусчатку различных типов и размеров и занимает лидирующие позиции на индонезийском рынке тротуарной плитки. С целью выхода на новые рынки сбыта индонезийское предприятие обратилось к немецкой фирме Masa GmbH из Андернаха за помощью в возведении нового завода на крупнейшем в мире островном государстве. Немецкая компания обладает многолетним опытом работы в области планирования, производства и монтажа камнеформовочных установок, оказывая своим клиентам всевозможную поддержку в организации выпуска высококачественных изделий.

Сегодня компанию Conbloc Internusa можно назвать первопроходцем среди производителей брусчатки на индонезийском рынке. В начале 1970-х гг. она первая запустила производство тротуарной плитки в стране и постоянно расширяла свой ассортимент за счет новых изделий безупречного качества. С самого начала название столичной компании ассоциируется с качеством и высокими стандартами обслуживания, и предприятие продолжает держать марку отраслевого лидера.

110-летний опыт работы – заключение сделки прямо на выставке bauma 2013

На протяжении 110 лет компания Masa производит установки и оборудование для промышленности стройматериалов, реализуя комплексные решения «под ключ». Линейка машин этого веду-

щего производителя включает, в том числе, смесительную и дозирующую технику, камнеформовочные машины и линии по облагораживанию бетонной плитки. Благодаря своему опыту и лидирующим позициям в области конструирования оборудования для выпуска высококачественной брусчатки, бордюрного камня и блоков, немецкий машиностроитель произвел очень благоприятное впечатление на индонезийских специалистов. На выставке bauma 2013 была заключена официальная сделка, по условиям которой компания из Андернаха обязалась спланировать, поставить и запустить линию.

Современное камнеформовочное и бетоносмесительное оборудование «из одних рук»

Новая установка была призвана укрепить позиции Conbloc Internusa в

области производства цветной тротуарной плитки и должна была отвечать следующим требованиям:

- Выпускаемые бетонные блоки должны обладать функциональной долговечностью и высоким качеством.
- Линия должна обеспечивать возможность выпуска изделий различной геометрии, высоты и цвета
- Производственный такт и время на смену формооснастки должны быть максимально короткими, обеспечивая гибкость заводских процессов.

Для обеспечения высокого качества бетонной смеси с учетом требований заказчика, первым делом компания Masa поставила и смонтировала БСУ для новой линии. Пневматический дозирующий затвор гарантирует высокую точность подачи требуемого количества сырьевых материалов. Мобильный весовой дозатор взвешивает материалы,



Сделка между двумя компаниями была скреплена рукопожатием – слева направо: Франк Решке (директор по сбыту компании Masa GmbH), Антон Сунарсия (директор фирмы Conbloc Internusa), Ольга Феркаммен (акционер Masa GmbH)

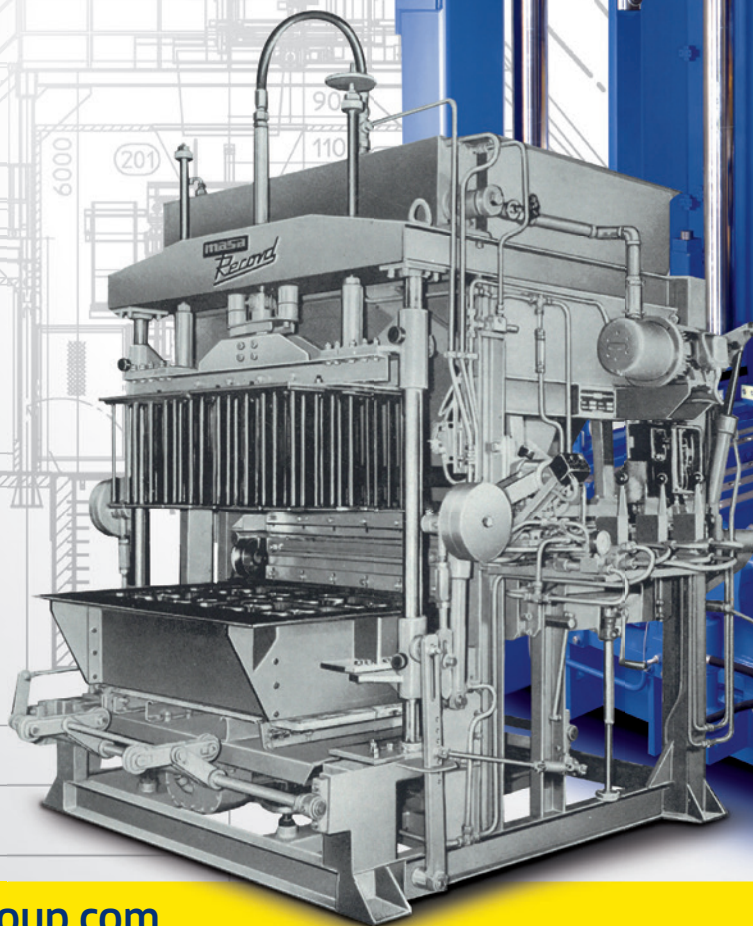


Новый завод примерно в 100 км к югу-востоку от Джакарты



masa
Milestone to your success.

Наши решения – Ваш успех



www.masa-group.com

Фирма «Маза» предлагает отдельные машины и участки производственных линий, а также установки «под ключ» для промышленного производства строительных материалов: мелкоразмерных бетонных изделий, бордюрного камня, декоративных плит мощения, силикатного кирпича, газобетонных изделий.

Фирма «Маза» осуществляет разработку индивидуальных технических решений, проектирование, изготовление оборудования, его монтаж и ввод в эксплуатацию. Наш Клиент сможет оценить все преимущества работы с поставщиком, производителем и ответственным партнером в одном лице.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach
Germany
Phone +49 2632 9292 0
Service Hotline +49 2632 9292 88

Masa GmbH
Werk Porta Westfalica
Osterkamp 2
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 5731 680 0

Маза-Москва
Ср. Тишинский пер., 28, офис 220
123557 РФ, Москва
Тел. +7 495 23251 27
Факс +7 495 23251 28
info@masa.ru

info@masa-group.com
service@masa-group.com
www.masa-group.com

Masa - made in Germany.





Доставка камнеформовочной машины Masa XL 9.1



Монтаж стеллажей для камеры тепловлажностной обработки



Свежеотформованные блоки покидают машину XL 9.1



Система управления и визуализации Masa FAST на линии XL 9.1

которые на скиповых подъемниках доставляются в смесители для лицевого и опорного бетона. БСУ состоит из двух горизонтальных смесителей Masa принудительного действия серии PH. Опорный бетон приготавливают в смесителе PH 1500/2250 объемом 2250 л сухих материалов, а для приготовления лицевого бетона используется модель Masa PH 500/750 объемом 750 л.

Сдвоенная система адресной подачи доставляет бетонную смесь на центральный узел новой линии – камнеформовочную машину Masa XL 9.1, которая представляет собой одну из наиболее современных и передовых моделей на рынке и позволяет наладить эффективное и высокоточное производство бетонных блоков любых типоразмеров. Устройство Multicolor позволяет создавать индивидуальные сочетания оттенков на поверхности плитки.

Кроме того, версия XL отличается высокой степенью автоматизации и, соответственно, функциональной готовностью. Малое тактовое время – это лишь одна из реализованных задач, которые поставила компания Conbloc Internusa. Модульное программное обеспечение Masa FAST (инструменты автоматического управления заводским оборудованием) с базой всех рабочих настроек и рецептов завершает комплектацию линии.

Камера ТВО с продуманной вентиляционной системой

На стальных технологических поддонах размером 1400 x 1100 мм изделия попадают в камеру тепловлажностной обработки емкостью 5 200 поддонов. Загрузка поддонов осуществляется при помощи полностью автоматического

вилочного погрузчика. Для создания оптимального режима выдержки применяется вентиляционная система, состоящая из 18 вентиляторов, 32 воздуходушных форсунок, 3 датчиков температуры и влажности, а также 6 вентиляционных клапанов. Система управления регулирует температуру и влажность внутри камеры.

Транспортировка и пакетирование

На финальном этапе производства готовые бетонные блоки необходимо подготовить к отгрузке. Компания Masa спроектировала комплексную систему погрузки / разгрузки на сухой стороне. Поворотное захватное устройство Masa Cuboter с боковыми зажимами, работающими от сервопривода, укладывает бетонные блоки слоями на паллеты. Перед тем, как покинуть заводской цех,



Смесители Masa PH 1500/2250 и система адресной подачи бетонной смеси



Станция кубирования Masa Cuborter

пакеты проходят горизонтальную и вертикальную обвязку и вывозятся на внешний склад с помощью вилочного погрузчика.

Укрепление грунта бетонными сваями в связи со спецификой местных климатических условий

Ввод в эксплуатацию новой камнеформовочной линии был запланирован на январь 2014 г., в то время как монтажные работы после поставки первых комплектующих линии должны были начаться в октябре 2013 г.

Однако из-за местных погодных явлений запланированные сроки ввода в эксплуатацию пришлось перенести, в результате чего обе компании столкнулись с серьезной проблемой. Как выяснилось в ходе планирования, при сильных осадках грунт под цехом площадью почти 3600 м² слишком сильно размягчался и утратил необходимую несущую способность. Для укрепления территории глубоко в грунт было забито несколько сотен бетонных свай. Эти внеплановые работы задержали начало пуско-наладочных процедур на полгода.

«Новый график поставил всех участников в затруднительное положение. С логической точки зрения, ситуацию спасли лишь скоординированность и оперативность с двух сторон, - рассказывает Рудольф Буйна, региональный менеджер по сбыту компании Masa в Юго-Восточной Азии. - Обращиваясь назад, можно сказать, что сотрудничество с фирмой Conbloc Internusa прошло как по маслу. Сотрудники грамотно анализировали ситуацию и предпринимали требуемые действия для решения проблем. Было приятно с ними работать».

Специалисты Conbloc Internusa также удовлетворены итогами проекта. «Несмотря на отсрочку, мы построили завод вовремя и запустили его в июле 2014 г. Мы выдержали свои сроки поставок, не нарушив плана по сбыту продукции на рынке. Сотрудничество с компанией Masa было правильным решением», - резюмирует Антон Сунарсия, директор фирмы Conbloc Internusa.



Укрепление грунта путем забивки бетонных свай



Masa выступает спонсором бесплатной загрузки данной статьи в pdf-формате для всех читателей CPI. Пожалуйста, посетите страницу www.cpi-worldwide.com/channels/masa или сканируйте QR-код чтобы получить доступ к статье.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



PT. CONBLOC INTERNUSA
Jl. Kedoya Angsana Raya Blok 2/2
Kedoya, Jakarta 11520, Indonesia
T+62 21 580 3043, F +62 21 580 4855
info@conbloc.com, www.conbloc.com

masa
Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Straße 2, 56626 Andernach, Germany
T +49 2632 92920, F +49 2632 929211
info@masa-group.com, www.masa-group.com