

Mehramat Concretes запускает производство бетонных изделий – проект на перспективу

■ Свен Бель, Hess Group, Германия

Благодаря строительству нового завода и вводу в эксплуатацию полностью автоматизированной производственной линии компания Mehramat Concretes сделала значительный шаг в новую бизнес-сферу. Компания, которая до сих пор работала исключительно в сырьевом секторе, делает ставку на вертикальную интеграцию и устойчивое создание добавленной стоимости – при поддержке сильной сети опытных партнеров-машиностроителей. Центральным компонентом линии является вибропресс RH 2000-4 VA, дополненный полным циклом, включая конвейерное оборудование, упаковку и систему управления, поставленные немецкой группой Hess. Установка рассчитана на максимальную эффективность и разнообразие номенклатуры изделий и является «сердцем» нового производства.

Ключевой особенностью данного проекта стало тесное сотрудничество с Topwerk India, впервые реализованное в подобном масштабе. В то время как основные компоненты поступили из Германии, более простые стальные конструкции – такие как сервисные площадки для подъемно-опускных лестниц и упаковщика – были изготовлены местными производителями по немецким чертежам. Сочетание немецких инженерных решений

и местного производственного опыта позволило достичь экономически эффективной реализации проекта при сохранении высокого качества.

От поставщика сырья к производителю бетонных изделий и системному поставщику

Компания Mehramat Concretes на протяжении многих лет успешно работает в горнодобывающей отрасли и управляет несколькими карьерами в окрестностях Гувахати, столицы северо-восточного индийского штата Ассам. Ассам известен своими богатыми природными ресурсами, особенно гранитом, известняком и другими минералами, пользующимися высоким спросом в строительной отрасли. Регион занимает стратегическое положение в так называемой области «Семи сестер» и служит экономическими воротами в северо-восточные штаты Индии, а также в соседние страны – Бутан и Бангладеш. Обладая впечатляющей производительностью около 1100 тонн материала в час в различных фракциях, Mehramat Concretes входит в число наиболее мощных поставщиков в регионе. Решение заняться производством бетонных изделий было обусловлено стратегическими соображениями: используя собственное сырье, компания



Укладчик пенополистироловых пустотобразователей

охватывает всю цепочку создания стоимости – от добычи и переработки до готового продукта.

Технологическое «сердце» завода: вибропресс RH 2000-4 VA от Hess Group

Центром новой производственной линии стал RH 2000-4 VA – высокопроизводительный вибропресс для выпуска бетонных изделий, известный во всем мире своей точностью, долговечностью и высокой продуктивностью. Установка была разработана специально для требовательных производственных условий и благодаря модульной конструкции обеспечивает исключительную эксплуатационную гибкость. RH 2000-4 VA от Hess Group – это машина новейшего поколения для производства бетонных изделий, введенная в эксплуатацию на Mehramat Concretes. Вибропресс формирует на металлических технологических поддонах размером 1400 × 1150 мм, что обеспечивает полезную производственную площадь 1300 × 1100 мм. Эти параметры позволяют достичь высокой тактовой производительности и способствуют общей эффективности производства.

Вибропресс укомплектована широким спектром дополнительного оборудования для производства разнообразной номенклатуры изделий высотой от 25 до 500 мм. В их числе: устройство для укладки пенополистироловых пустотообразователей при производстве теплоизолиро-



Вибропресс RH2000-4 VA с открытым модулем для лицевого бетона

ванных пустотелых блоков, узел для нанесения лицевого слоя бетона для изготовления брусчатки с декоративной поверхностью, вытяжной лист для создания сложной геометрии, а также система Color-Mix для многоцветного окрашивания бетонных изделий. Такое оснащение обе-



A member of **TOPWERK**



THE PERFECT SLAB

MADE BY HERMETIC PRESS UNI 1200

Efficient slab production redefined: The Hermetic Press delivers highest quality standards, reliable dosing, precise tolerances and accuracy. Patented solutions simplify operations, while access to over 1,500 exclusive designs opens new creative possibilities. Built for performance, tailored to your needs.

Innovative. Reliable. Efficient.

Highest
Performance & Quality
Maximized
Machine Availability
Low **Maintenance**
Requirements



Download
brochures
↓

www.sr-schindler.com

спечивает выпуск широкого ассортимента изделий и позволяет гибко адаптироваться к меняющимся рыночным требованиям.

Производственный цикл полностью автоматизирован и включает бетономесительный узел со скиповым подъемником, зону твердения с транспортной группой, а также сухую сторону с подъемно-опускным штабелером и упаковщиком Servo 700-2 с гидравлическим зажимом. Возврат пустых поддонов осуществляется через поперечный транспортер с поворотным устройством. Готовые изделия вывозятся из цеха с помощью ленточного конвейера и складированы погрузчиками. Кроме того, уже на этапе планирования была предусмотрена возможность дополнительной обработки изделий с помощью технологий облагораживания от SR Schindler. Компания из Регенсбурга входит в состав Hess Group и известна на международном рынке своими решениями по облагораживанию, включая шлифование, пескоструйную обработку и нанесение покрытия. Особенно стоит отметить, что Mehramat Concretes является первым и на данный момент единственным производителем бетонных изделий с таким обширным ассортиментом в штате Ассам. В условиях быстрорастущей экономики компания позиционирует себя как первопроходец и технологический лидер.

Topwerk India – локальное присутствие, глобальный опыт

Решающим фактором успеха в реализации проекта стало тесное сотрудничество с Topwerk India, местным подразделением продаж и сервиса Hess Group. Являясь представителем немецкого машиностроителя, Topwerk India предлагает не только технические консультации, но и всестороннюю сервисную поддержку и обучение

на месте. Особо следует отметить роль местной команды – в частности, Сачина Шетти – которая на протяжении всего проекта тесно сотрудничала с заказчиком. Недавнее открытие нового офиса Topwerk в Дели подчеркивает долгосрочную приверженность группы индийскому рынку. Примечательно, что до этого проекта у Mehramat Concretes не было опыта в производстве бетонных изделий. Тем значимее было доверие, которое компания оказала Hess Group и ее партнерам, которые оказали и продолжают оказывать индийскому предприятию неоценимую поддержку.

Технология смешивания от Simem India

Для подачи бетонной смеси Mehramat Concretes использует БСУ от Simem India. Установка гарантирует однородное и стабильное качество бетонной смеси, что является ключевым фактором для обработки на вибропрессе RH 2000-4 VA.

Камеры выдержки от Robert Thomas

Ещё одним компонентом системы является камера выдержки от Rotho, компании-соседа Hess Group. Технология Rotho обеспечивает контролируемые условия набора прочности и способствует высокому качеству продукции.

Устойчивое развитие благодаря концепции безотходной добычи

Уникальной особенностью Mehramat Concretes является последовательная реализация концепции безотходной добычи (Zero Waste Mining) – подхода, возникшего как ответ на конкретную задачу. На местном рынке региона Ассам практически отсутствует спрос на мелкие фракции



Зона выдержки с подъемно-опускными штабелерами и транспортной группой



Пакетировщик Servo 700-2

каменного материала. Эти фракции ранее образовывались как побочный продукт переработки горной породы и фактически складировались в отвалах – без экономического использования. Именно с этим вопросом Mehramat Concretes обратилась к Hess Group: «Что нам делать с этими материалами?» Совместно было разработано решение, подкупающее своей продуманностью как с тех-



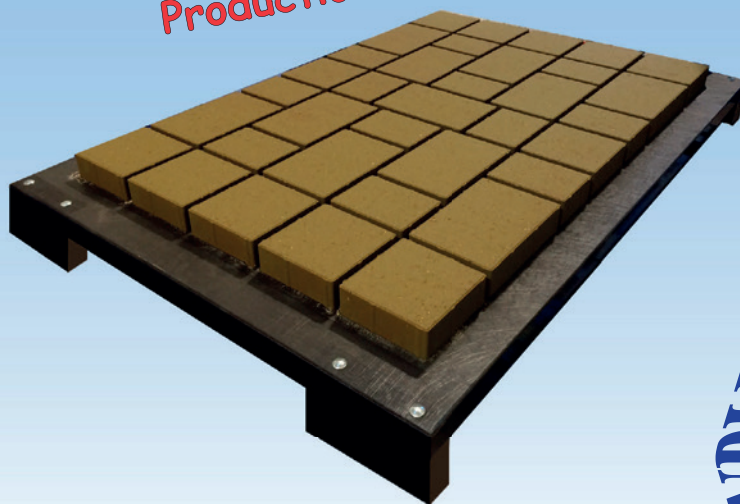
Пакетировщик Servo 700-2 со штанговым конвейером и ленточным транспортером из двутавровых швеллеров

нической, так и экономической точки зрения. RH 2000-4 VA оказалась для Mehramat Concretes – по критериям производительности, гибкости и качества изделий – оптимальной установкой для полной интеграции даже мелких заполнителей в производство бетонных изделий. Из этого тесного сотрудничества родился проект безотходной добычи: производственная концепция, нацелен-



www.CONPLEX®.com

The NEW Generation
Production Boards



Complex BV
The Netherlands

Tel.: (+31) 575 - 467404 - E-mail: info@complex.com

CONPLEX® PRODUCTION BOARDS



Ленточный транспортер из двутавровых швеллеров для вывоза готовых пакетов с блоками из цеха

ная на полную переработку сырья и предлагающая как экологические, так и экономические преимущества.

Экономическая среда и рыночный потенциал

Штат Ассам относится к экономически развивающимся регионам Индии. Многочисленные инфраструктурные проекты по строительству дорог и мостов, возведению жилых районов и промышленных парков находятся в стадии планирования или реализации. Регион успешно пользуется преимуществами своего стратегического расположения на северо-востоке Индии и роли связующего коридора с Юго-Восточной Азией.

В этих условиях Mehramat Concretes, будучи первым и пока единственным поставщиком промышленно производимых бетонных изделий в Ассаме, занимает выигрышную позицию. Компания может воспользоваться преимуществами растущего спроса в таких сферах, как жилищное строительство, общественная инфраструктура и коммерческая застройка, и установить новые стандарты в региональном строительстве благодаря современному качеству изделий.

Заключение

Благодаря новому заводу Mehramat Concretes не только вышла на рынок производства бетонных изделий, но и реализовала технологически и экологически перспективную производственную концепцию. Сочетание



Чаранджит Сингх Ганди, управляющий партнер компаний Singh Brothers и Mehramat Concretes LLP

собственной сырьевой базы, высокотехнологичного оборудования и надежного партнерства с Hess Group, Topwerk India и SR Schindler заложило основу для успешного позиционирования на рынке, наглядно демонстрируя, как доверие, технологии и устойчивое развитие прокладывают новые пути в бетонной промышленности. ■

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Hess Group GmbH
Freier-Grund-Straße 123
57299 Burbach-Wahlbach, Germany
T +49 2736 49760
info@hessgroup.com
www.hessgroup.com



SR Schindler
Hofer Straße 24
93057 Regensburg, Germany
T + 49 941 696820
info@sr-schindler.com
www.sr-schindler.com



ROTHO – Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG
Hellerstraße 6
57290 Neunkirchen, Germany
T +49 2735 7880
sales@rotho.de
www.rotho.de



HESS GROUP – спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.

