

Hess Group, 57299 Вальбах, Germany

# Успешная модернизация двух машин для производства бетонных блоков и брусчатки для компании Morssinkhof Groep

Совместный проект начался с выставки **bauma 2022**, где Hess Group и Morssinkhof Groep провели плодотворные деловые переговоры. Компания Morssinkhof Groep планировала заменить две имеющиеся у нее машины для производства бетонных блоков и брусчатки на более современные версии, что положило начало многообещающему сотрудничеству. Тем временем Morssinkhof Groep продолжает работать во благо стабильной, привлекательной и перспективной жилой среды, уделяя особое внимание продуманному дизайну общественных пространств, уличных ландшафтов, фасадов и садов.

За несколько дней до начала выставки **bauma** были представлены планы проектов. Компании Morssinkhof Groep, UBO Engineering (агент Hess Group в странах Бенилюкса и поставщик БСУ) и Hess Group напряженно работали над обеспечением правильных спецификаций и созданием действительно эффективного решения. На выставке **bauma** команды обеих сторон провели продолжительные встречи и достигли значительного прогресса в переговорах. И хотя за время выставки компании не успели рассмотреть все нюансы будущего проекта, в ноябре 2022 года было достигнуто соглашение, и Hess Group получили заказ

на замену машины по производству бетонных блоков и брусчатки на заводе в Хенгело и одной из аналогичных машин – в Харденберге. Оба заказа были частью крупного проекта компании Morssinkhof Groep.

## Хенгело: RH 2000-4 MVA

Проект в Хенгело заключался в замене старой бетоноформовочной машины на новую Hess RH 2000-4 MVA. Предыдущая машина уже не соответствовала стандартам, а ее фундамент не отвечал современным требованиям. Перед строительной компанией стояла задача вписать новый фундаментный блок в габариты шумозащитного кожуха, а компания Hess должна была позаботиться о том, чтобы высота машины не превышала самой низкой точки шумозащитного кожуха. В конечном итоге требуемый фундамент был успешно установлен под RH 2000-4 MVA. Машина была размещена в звукоизолирующем кожухе, а по завершении основного монтажа были смонтированы более высокие ее части. Бетоноформовочная машина была не единственным оборудованием, которое подверглось модернизации. Для того чтобы завод смог снова начать полноценно функционировать, необходимо было выполнить целый ряд работ, в том числе



*Hess Group получили заказ на замену машины по производству бетонных блоков и брусчатки на заводе в Хенгело и одной из аналогичных машин – в Харденберге*

и крупномасштабных. Была значительно расширена камера выдерживания бетона, а также решена проблема с системой кондиционирования воздуха. Компания UBO получила заказ на поставку новых современных систем управления БСУ. В ходе работ были полностью переоборудованы шкафы и переделана электропроводка всей установки.

Объем поставки от Hess Group включал в себя новую машину для производства бетонных блоков и брусчатки. Проект был дополнен новыми конвейерами для мокрой стороны, а также новым двухпозиционным моечным устройством и разгрузочным бункером. Машина RH 2000-4 MVA оснащена системой гидравлического сервоуправления второго поколения, известной как MLC-H (Multi Logic Control – Hydraulic). Отдельный ПЛК Bosch Rexroth управляет всеми гидравлическими движениями внутри бетоноформовочной машины; его функции аналогичны первому поколению, MAC, но более точны. MLC-H представляет собой модульную систему и может управлять гораздо большим количеством гидравлических функций, чем предыдущая MAC.

Особенностью машины для завода в Хенгело является широкая производственная площадь, так как при автоматической укладке брусчатки «елочкой» задействуется больше рабочей площади, чем при традиционном способе укладки. Машина RH 2000-4 MVA оснащена приво-

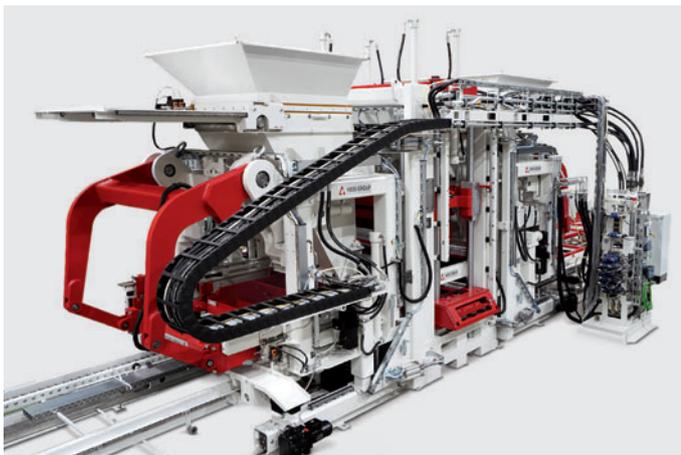


Подготовка фундамента (Хенгело)

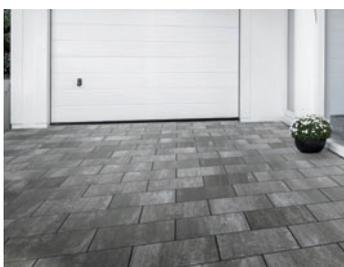
дным разглаживающим роликом на загрузочной каретке лицевой смеси, и для того, чтобы полностью использовать потенциал разглаживающего ролика, загрузочную каретку пришлось сделать шире. Разглаживающий ролик теперь приводится в действие только с одной стороны, цепь установлена выше на загрузочной каретке во избе-



A member of **TOPWERK**



**RH 2000-4 MVA –**  
исключительная  
**ТОЧНОСТЬ**  
**ФОРМОВАНИЯ**  
бетона



HESS GROUP – ведущий мировой поставщик высокотехнологичных бетоноформовочных машин, систем дозирования и смешивания, а также линий упаковки и транспортировки.  
[www.hessgroup.com](http://www.hessgroup.com)

**Мы придаем бетону форму.**



Станция управления и RH 2000-4 MVA (Хенгело)

жание ее соприкосновения с бетоном. Эти изменения позволили освободить достаточно места и оснастить бетоноформовочную машину более широкой загрузочной кареткой для лицевой смеси. Завод в Хенгело производит широкий ассортимент продукции, начиная от инфраструктурных изделий, таких как бордюрный камень, автоматически укладываемая брусчатка и биобрусчатка, и заканчивая продукцией для ландшафтного дизайна, как, например, искусственно состаренная брусчатка. Такой разнообразный ассортимент требует обширных знаний

в области производства бетона и умения соответствующим образом перенастраивать оборудование. Однако производство любой брусчатки начинается с качественных заполнителей. Если пропорции заполнителей рассчитаны неверно, это негативным образом отразится на качестве готовых изделий. На заводе Morssinkhof Groep в Хенгело были приняты все необходимые меры для обеспечения превосходного качества бетона, и инвестиции в новые системы управления заводом быстро окупались. В течение нескольких недель после ввода в эксплуатацию RH 2000-4 MVA команда Morssinkhof изучала возможности новой установки.

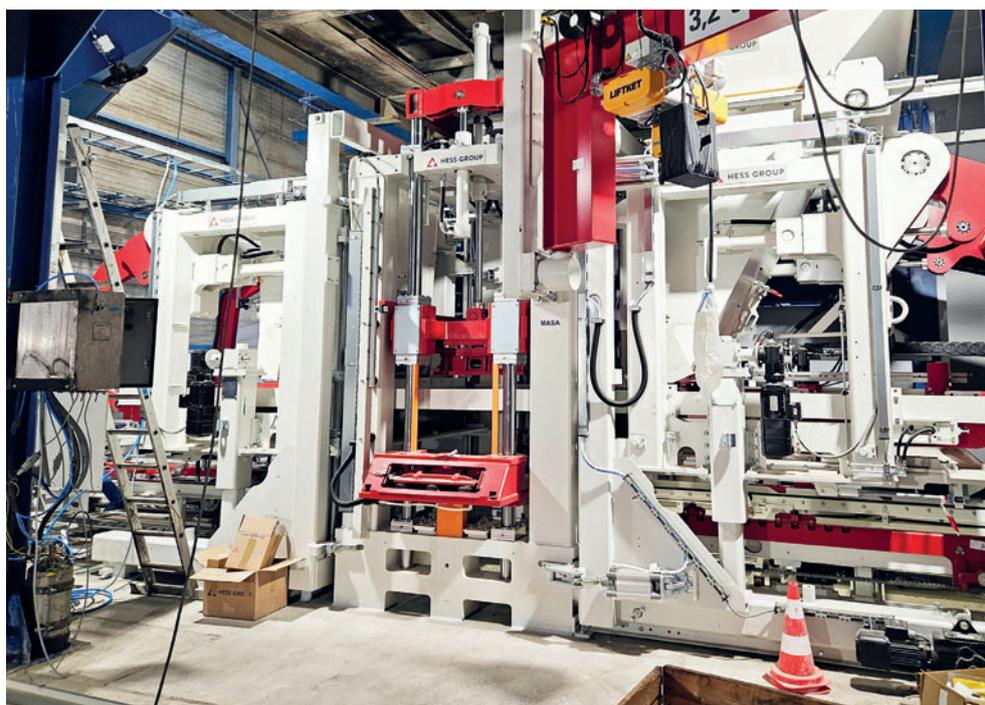
### Харденберг: RH 1500-4 MVA

Проект в Харденберге был более сложным. Предыдущая бетоноформовочная машина была центральным элементом очень компактного завода по производству бетонных блоков. БСУ располагалась прямо над бетоноформовочной машиной и подавала бетон как для основного, так и облицовочного слоя. Такая планировка была эффективна в прошлом, но в 2024 году она больше не отвечала современным требованиям. Новая машина для производства бетонных блоков и брусчатки – это RH 1500-4 MVA с точно такими же характеристиками, как и бетоноформовочная машина на заводе в Хенгело. Основное различие между машинами заключается в размерах производственного стенда.

Проектная группа столкнулась с многочисленными проблемами в ходе реализации проекта на заводе в Харденберге. Одной из проблем было поднятие платформы БСУ для размещения более высокой машины RH 1500-4 MVA на имеющемся пространстве, и с этой задачей партнерам



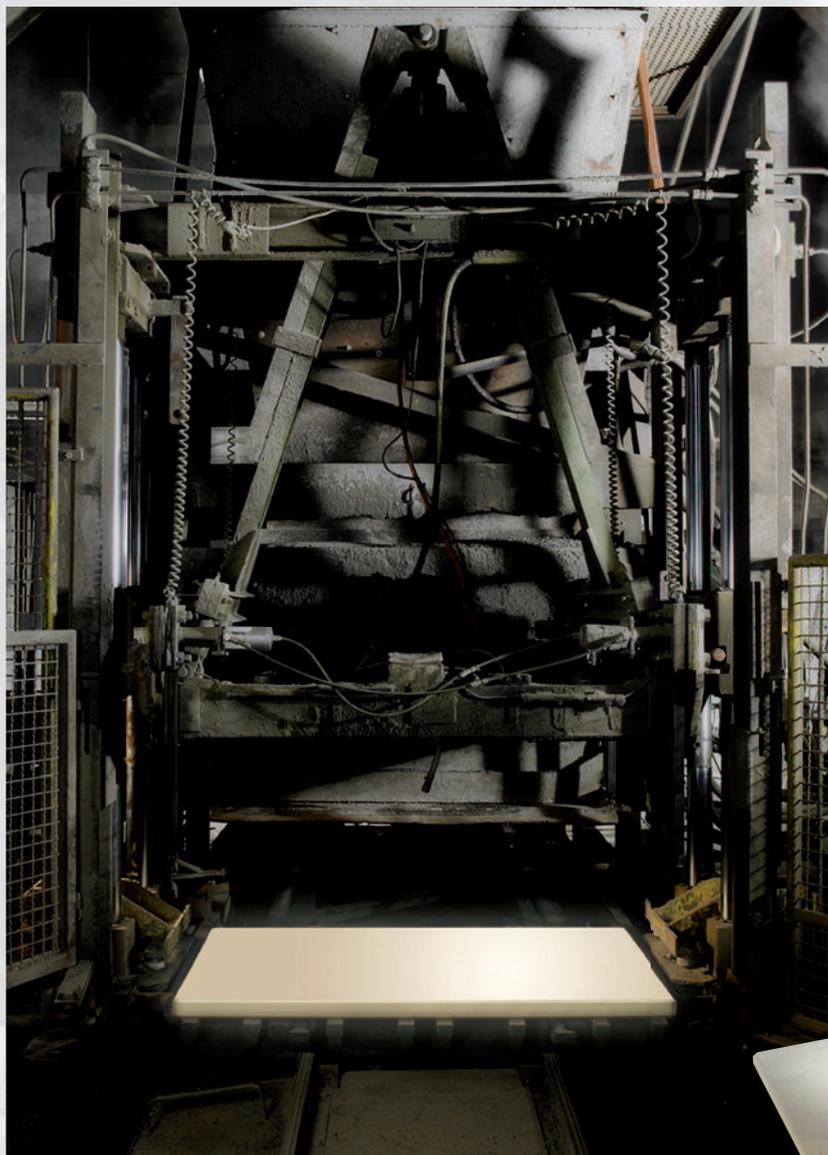
Подготовка фундамента (Харденберг)



Монтаж бетоноформовочной машины RH 1500-4 MVA (Харденберг)

НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО:

ASSYX DuroBOARD®



## НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО

**X** Высококачественная, сплошная сердцевина из прессованного шпона, одобрена Национальным техническим проектом/Общественным строительным ведомством

**X** Полиуретан, произведенный по технологии Bayer Material Science (ныне Covestro), который разработан исключительно для ASSYX

**X** Уникальный по всему миру и полностью автоматизированный производственный процесс

Все поддоны гарантируют исключительно качество Ваших бетонных изделий тратуарной плитки и бордюров



ASSYX GmbH & Co. KG  
Zum Kögelsborn 6  
D-56626 Andernach (Miesenheim)  
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 26 32 - 94 75 10  
Fax +49 (0) 26 32 - 94 75 111

info@assyx.com  
www.assyx.com

## ASSYX DuroBOARD®

Высококачественные материалы  
Высокоточная обработка  
Компетентное обслуживание на  
высшем уровне

Наивысшее качество



RH 1500-4 MVA (Харденберг)



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



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Morssinkhof Infra  
 Haaksbergerstraat 39  
 7555 HB Hengelo, The Netherlands  
 T +31 74 2426000  
[info@morssinkhof-groep.nl](mailto:info@morssinkhof-groep.nl)  
[www.morssinkhof-groep.nl](http://www.morssinkhof-groep.nl)

удалось справиться только к лету 2023 года. Для новой машины потребовался новый фундамент, что также вызвало определенные трудности. К началу 2024 года был выкопан большой котлован для фундамента и приямков между стойками платформы завода. Бетоноформовочная машина RH 1500-4 MVA была установлена на полость и перемещена на свое место. Когда все новое оборудование было установлено, команда Morssinkhof смогла приступить к сборке погрузочно-разгрузочной системы. Для этого пришлось изменить положение линии возврата поддонов и таким образом освободить больше места для погрузочно-разгрузочной системы. Вокруг машины RH 1500-4 MVA был построен новый шумозащитный кожух, а на территории существующего завода был спроектирован новый пост управления. По окончании монтажных работ был произведен запуск бетоноформовочной машины, и производство было возобновлено в полном объеме.



Hess Group  
 Freier-Grund-Straße 123  
 57299 Burbach-Wahlbach, Germany  
 T+49 2736 49760  
[info@hessgroup.com](mailto:info@hessgroup.com)  
[www.hessgroup.com](http://www.hessgroup.com)