

Hess Maschinenfabrik GMBH & CO. KG, 57299 Бурбах-Вальбах, Германия

Инновации 2010 – машиностроение на высочайшем уровне

Выставку bauma, которая каждые три года становится отправной точкой и центром притяжения международного машиностроения, компания Hess Group также и в 2010 году использует для представления своих новейших изделий. Предприятие из Бурбаха (Зигерланд), один из лидеров на международном рынке машин и установок для изготовления бетонных блоков, на более чем 680 кв. метрах покажет основные новинки из своего портфеля готовой продукции. Выставочный стенд компании Hess Group превратится в место встречи специалистов, заинтересованных в получении информации о перспективных разработках в области производства бетонных блоков.

Компания Hess Group не знает, что такое застой в развитии

В секторе машин для изготовления бетонных блоков представлена как машина RH 760, абсолютно новая разработка, так и машина RH 2000-3; последняя является модернизированной конструкцией «флагманского корабля» компании Hess, машины RH 2000-2. Эта машина класса High-End оптимизирована совместными усилиями специалистов отдела сбыта, технического отдела, службы сервисного обслуживания и конечных потребителей с использованием новейших технологий. В центре внимания разработчиков находились такие вопросы, как отношения человек – машина, техника, которая была бы проста и удобна в обслуживании и отвечала бы последним требованиям безопасности и надёжности.

Ядром машины RH 2000-3 является новая гидравлическая система с высокодинамической производительностью в сочетании с системой электронного управления осевым контроллером. Гидравлика представляет собой двухконтурную систему с регулируемыми насосами. С помощью регулятора достигается максимальная производительность при низком энергопотреблении.

Перемещение нагрузки у этой машины осуществляется двумя нагрузочными цилиндрами (гидравлическое регулирование синхронного хода), что наряду с абсолютной точностью позиционирования обеспечивает существенно лучший синхронный ход. Датчики давления обнаруживают и сигнализируют различия в заполнении формы, и оператор производит соответствующие исправления. При помощи закрытого гидравлического регулирующего контура достигается оптимальное приложение нагрузки.

Благодаря прямому высокодинамическому регулированию нагрузочные тележки для основного и лицевого бетонов

перемещаются с абсолютной точностью позиционирования, а во время движения нагрузочной решётки соответствующее положение тележки сохраняется. Оптимальное заполнение означает продукт очень хорошего качества!

Одним из результатов оптимизации системы гидродинамического регулирования у машины RH 2000-3 явилось сокращение времени цикла. Кроме того, примечательно то, что отпадает необходимость в таких механических узлах, как нагрузочный тормоз и вертикальные упоры, техническое обслуживание которых всегда вызывало большие расходы. Клиенты сравнивают характеристику машины RH 2000-3 с характеристикой станка.

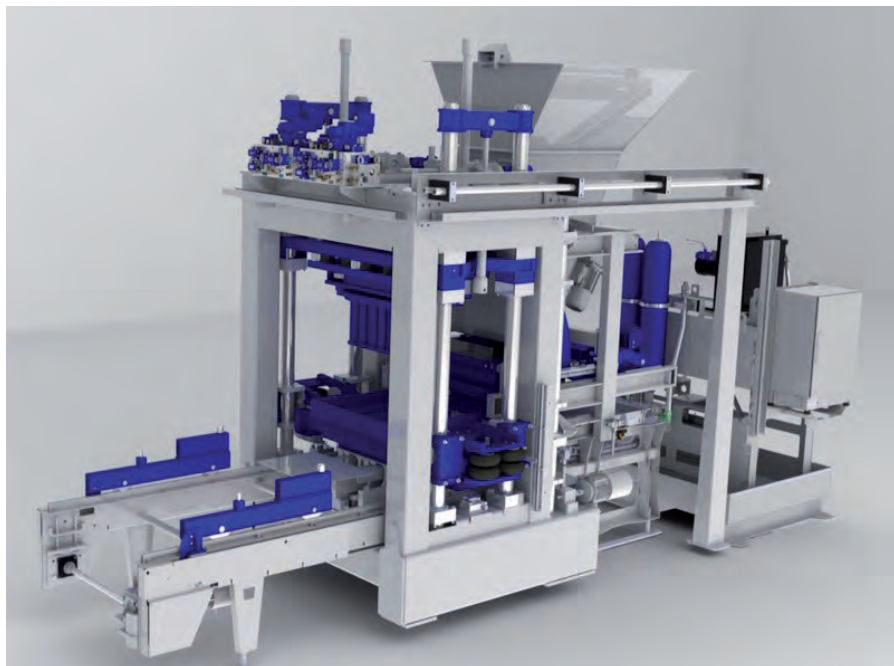
К устройству для загрузки лицевого бетона машины RH 2000-3 предлагается в качестве опции другая новинка компании Hess – заглаживающий ролик нагрузочной тележки. Рамку-сбрасыватель в передней части нагрузочной тележки заменяет стальной ролик с цепным электроприводом. Поскольку этот ролик имеет отдельный привод, скорость вращения может регулироваться независимо от скорости движения нагрузочной тележки. Когда тележка подается назад, слой лицевого бетона выравнивается с помощью ролика. Тем самым предотвращается высыпание смеси из формы при обратном ходе нагрузочной тележки.

Производителям камней мощення это метод приносит существенную пользу: значительно более высокое качество поверхности крупногабаритных изделий. Это означает, что поверхность становится водонепроницаемой, благодаря чему улучшается морозостойкость изделия. Процесс заполнения упрощается и ускоряется, так как формы могут наполняться без многократного перемещения нагрузочной тележки. Кроме того, заглаживающий ролик делает возможным работу с очень влажными бетонными смесями, благодаря чему достигается значительно

лучшая интенсивность цвета и, следовательно, более высокое качество готовых изделий.

Новая машина RH 2000-3 оснащена вибратором с ротором в масляной бане. Речь идёт об усовершенствованной конструкции уже испытанной системы компании Hess Variotronic. В новой системе вибрационные валы устанавливаются в отдельных закрытых корпусах, которые наполнены маслом. Тем самым обеспечивается постоянное смазывание подшипников и исключается скольжение подшипников всухую внутри корпуса, так как масло проникает в труднодоступные места. Преимущество этой системы по сравнению с традиционной опорой вибратора заключается в более продолжительном сроке службы. В масляной бане к подшипнику постоянно подводится смазка, благодаря чему исключается повреждение подшипников из-за отсутствия смазочного материала. Тем самым отпадает необходимость в дорогостоящих работах по техобслуживанию системы.

На выставке bauma 2010 машиностроительный завод HESS впервые покажет свою последнюю разработку – машину RH 760. Ещё на выставке bauma 2004 компания Hess представила проект машины для изготовления блоков. По окончании выставки и после основательных эксплуатационных испытаний на заводе в Бурбахе эта машина была успешно введена в эксплуатацию. Она сменила устаревшую машину для изготовления блоков. На основании большого спроса – особенно на американском рынке – руководство компании решило продолжить работу над проектом по созданию машины для изготовления блоков и тем самым заново занять нишу рынка «производство бетонных блоков». Главной задачей при этом стала реализация пожеланий и требований клиентов на практике – обеспечение удобства и простоты обслуживания машины.



Новый камнеформовщик Multiimat RH 760 будет представлен на bauma 2010

После глубокого анализа рынка и разработки перечня требований к изделию была сконструирована соответствующая машина. Затем её конструкция была оптимизирована и приведена в соответствие со специфическими условиями рынка. Результатом работы явилась машина Hess Multiimat RH 760. Эта разработка служит не только для изготовления блоков, но также и для производства строительных кирпичей и камней мощения.

При определении наружных размеров разработчики опирались на размеры конкурирующих машин. Таким образом, при смене оборудования машина RH 760 без каких-либо проблем может быть установлена на уже существующий фундамент. Кроме того, машина рассчитана на размер стандартного поддона 660 x 470 мм. Специальный адаптер делает возможным дальнейшее использование уже имеющихся форм.

Поскольку система гидродинамического регулирования машины RH 2000-3 хорошо показала себя на деле, решено использовать эту испытанную гидравлическую систему и в серийном производстве машины RH 760. К тому же эта машина оснащена новейшим вибратором в масляной бане Hess Variotronic. В качестве опции в объём поставки могут входить поворотные устройства. Благодаря системам ручной или автоматической смены форм, последние могут заменяться в кратчайшие сроки.

Основным же отличительным признаком этой машины является время цикла менее 6 секунд, что будет наглядно продемонстрировано на выставочном стенде компании Hess Group на выставке bauma в павильоне B1, стенд 215/316. На этом стенде будут представлены также и дочерние фирмы AAC, Schlosser-Pfeiffer и HMB со своими инновациями.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



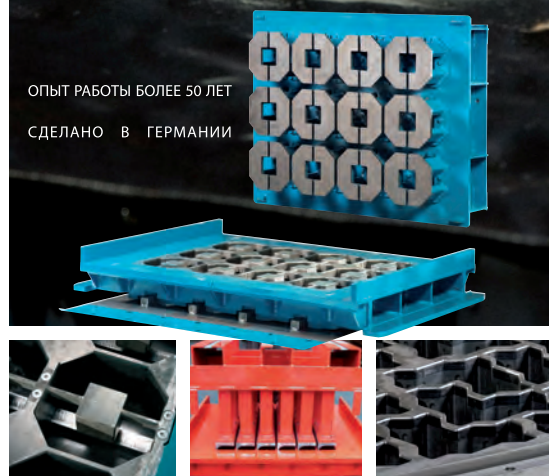
HESS Maschinenfabrik GMBH & CO. KG
Freier-Grund-Strasse 123
57299 Burbach-Wahlbach, Deutschland
T +49 2736 49760
F +49 2736 497620
info@hessgroup.com
www.hessgroup.com



Бетон. Форма. И ГОТОВО.

НОТ!
Встроенный
в форму
нагреватель

ОПЫТ РАБОТЫ БОЛЕЕ 50 ЛЕТ
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Формы и комплектное оборудование для раскалывания для производства камней из бетона

Проектирование и изготовление форм для пустотелых блоков, бордюрного и мостового камня с максимальной размерной точностью. Более тысячи новых специальных форм были спроектированы совместно с нашими заказчиками.



Lammers
Formen- und Maschinenbau GmbH & Co. KG

Oberlangener Str. 13-15
D-49733 Haren OT Erika
FON +49(0)5934 9350-0
FAX +49(0)5934 9350-50
INTERNET www.lammers-formenbau.de

