

Клин Трейд
Чистота - дело техники

НАКОМАТИС 1800 LPG — КОМБИНИРОВАННАЯ ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ, РАБОТАЮЩЕМ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ

Клин Трейд
Чистота - дело техники

Впервые машина, о которой мы сегодня хотим рассказать, была представлена концерном Hako-Werke GmbH осенью прошлого года на выставке "CMS 2005. Cleaning. Management. Services." в Берлине.

Что же представляет собой новая машина при ближайшем рассмотрении?

Hakomatic 1800 LPG создавался как комбинированная, то есть, оснащенная функцией предварительного подметания, поломоечная машина (скраббер-драйер), предназначенная для экономичной и эффективной сухой и влажной очистки твердых напольных покрытий большой площади. Конструкция машины вобрала в себя все лучшие решения для оборудования подобного назначения. Разработанный для применения в тяжелых условиях промышленного клининга, этот аппарат обеспечивает высокие скорость и качество работы за счет подметания пыли и мусора с вакуумированием, влажной очистки поверхности и ее высушиванием за один проход.

Сиденье водителя размещено с правой стороны. Это позволяет хорошо видеть правую часть зоны уборки, что особенно важно для работы в пристенном пространстве. Также это позволило воплотить ряд уникальных конструкторских идей, связанных с обслуживанием машины, но об этом мы расскажем немного позже.

Двигатель внутреннего сгорания, работающий на сжиженном газе, также наделяет новую машину рядом уникальных свойств, недоступных для оборудования с электромоторами или двигателями, работающими на бензине или дизельном топливе.

Силовая установка и гидропривод обеспечивают бесступенчатое регулирование скорости движения поломоечной машины в пределах от 0 до 12 км/ч. Приводной гидромотор установлен в заднем колесе, которое также является управляемым (рулевым). Управление движением как вперед, так и назад, осуществляется при помощи одной педали. При этом электронное управление двигателем обеспечивает оптимальную скорость вращения колес для любой скорости движения машины при любом режиме: транспортном или рабочем. Агрегат способен преодолевать (в транспортном режиме) уклоны до 16%.

Система предварительного подметания расположена в передней части машины и состоит из одной цилиндрической щетки шириной 105 см и двух боковых щеток. Рабочая ширина этой системы составляет 195 см. Все щетки приводятся в движение при помощи гидромоторов и имеют защиту от столкновений: при соприкосновении с препятствием боковые щетки смещаются под машину. Емкость для мусора и пыли имеет объем около 240 л. Воздушный фильтр системы вакуумирования снабжен устройством очистки с элект-



Система предварительного подметания оборудована двумя боковыми щетками, значительно выступающими за габариты машины по сторонам, что позволяет гарантированно удалять мусор с пути следования машины даже при маневрировании.



Оптимальная работа около стен и бордюров: элементы систем предварительного подметания и влажной очистки вынесены в сторону за габариты машины, но при соприкосновении с препятствием свободно уходят «под» нее.

троприводом. Разгрузка мусоросборника системы предварительного подметания также осуществляется с помощью гидравлической системы, а высота разгрузки доходит до 155 см. Также возможен сбор мусора с влажной поверхности. В этом случае работа производится при выключенной системе вакуумирования. В стандартную комплектацию входит главная щетка со щетиной из стали и перлона.

Система влажной очистки включает в себя три дисковые щетки с гидроприводом. Прижим щеток для очистки сильных загрязнений также осуществляется с помощью гидравлики. При остановке машины автоматически прекращается вращение щеток, что обеспечивает сохранность напольных покрытий и увеличивает ресурс самих щеток. Кроме того, подъем/опускание щеток гидролифтом совмещен с функциями соответственно активации/деактивации вращения щеток, а

также включения/выключения подачи моющего раствора, что кроме экономии ресурса щеток и раствора позволяет повысить производительность машины за счет уменьшения количества заправок ее водяного бака. Блок щеток системы влажной очистки также защищен от столкновений с препятствиями возможностью смещения под машину.

Система сбора отработанного моющего раствора включает в себя влагонепроницаемый скребок параболической формы с резиновыми вкладышами, который в рабочем режиме автоматически поднимается в случае начала движения задним ходом. Это необходимо для защиты узла крепления скребка от деформации. Мощная система всасывания оставляет пол практически сухим после рабочего прохода машины.

Водяной бак емкостью 400 л (фактическое наполнение — 380 л) изготовлен из высокопрочного стойкого к химиче-

скому воздействию пластика. Hakomatic 1800 LPG относится к машинам, имеющим один бак для моющего и отработанного растворов с эластичной средней стенкой, отделяющей эти разные по состоянию жидкости в процессе работы. Это позволяет более эффективно использовать габариты машины. При переполнении бака для отработанного моющего раствора срабатывает электрический датчик, и вакуумная турбина автоматически отключается. Освобождение бака от отработанного раствора, а также наполнение чистой водой досконально продумано и может производиться оператором быстро и удобно.

Несмотря на то, что машины такого класса имеют сравнительно большие размеры, управлять этим скраббер-драйером очень легко. Закономерно, что насыщенная гидравликой машина имеет также и гидравлическое, с усилителем, рулевое управление, позволяющее оператору экономить силы и



Гидравлическая система разгрузки мусоросборника с подъемом до высоты 1520 мм. Объем мусоросборного бака — 240 литров.



Чрезвычайно удобное обслуживание силовой установки, приводных и внутренних систем за счет «открывающегося» подрамника двигателя.



Свободный доступ к бакам и легкое их опорожнение вместе с системой автоматического отключения подачи воды при заполнении бака сокращает время на перезаправку машины.



Эргономичное рабочее место и хорошо продуманная система управления способствуют производительной и качественной работе.

не уставать. Комфортность работы, позволяющую повысить производительность и не допускать ошибок управления, увеличивает настраиваемые под анатомические особенности оператора рулевая колонка и сидение на пружинной амортизирующей подвеске.

Безопасность использования Hakomatic 1800 LPG повышается применением замка-выключателя и ключа, а также дат-

чиком-выключателем под сиденьем оператора. Кроме того, что машина оборудована зеркалами заднего вида, штатным является звуковой сигнал при движении задним ходом. Световая диодная индикация на панели управления сообщает оператору о заполнении бака отработанным раствором. Также важным для высоких показателей безопасности является то, что скраббер-драйер имеет специальный

стояночный тормоз, а разгрузку мусоросборного бака можно осуществить, только задействовав обе руки на соответствующих органах управления, чтобы снизить вероятность травматизма. В стандартную комплектацию включены четыре фары спереди и стоп-сигналы сзади.

Обслуживание машины, благодаря ее особой конструкции, может быть осуществлено не только в кратчайшие

сроки, но и с удобством, вряд ли доступным среди других машин подобного класса. Дело в том, что конструкторы разместили силовую установку, расположенную слева от оператора, на специальном подрамнике, который, вращаясь вокруг вертикальной оси, обеспечивает полный доступ не только к двигателю и гидравлической трансмиссии, но и ко всем узлам и агрегатам, традиционно располагающимся внутри подобной техники, и обычно требующим для доступа к себе демонтажа некоторых элементов. Благодаря этой особенности, на выставке "CMS 2005. Cleaning. Management. Services." в Берлине, Hakomatic 1800 LPG произвел сильное впечатление на посетителей.

Традиционно для техники Hako эта машина имеет мощную, защищенную от коррозии специальным полимерным покрытием, стальную раму по периметру конструкции и сверхпрочные химически стойкие полимерные бак и корпус. Доброй традицией является также то, что замена щеток не требует применения специального инструмента.

В качестве дополнительных аксессуаров Hakomatic 1800 LPG может быть укомплектован вторым газовым баллоном и системой подачи газа из него к двигателю.

На защитной крыше (опция) или специальной штанге (в случае отсутствия крыши), для повышения безопасности при работе, может быть установлен проблесковый маячок. Кроме того, в зависимости от требований заказчика могут поставляться различные по щетине виды щеток и падов.

Дополнительную информацию о машине Hakomatic 1800 LPG и другой технике Hako всегда можно получить у специалистов компании «Минитэкс Клинтрейд», являющейся эксклюзивным дилером концерна Hako Werke GmbH в России. Сервисный центр компании обеспечивает предпродажную подготовку, гарантийное и послегарантийное обслуживание, поставку запчастей и расходных материалов, а необходимый ремонт осуществляется, в том числе, и с выездом к клиенту. Опыт, накопленный за несколько лет работы с машинами Hako, позволяет с уверенностью говорить о том, что качество этой техники и сервис холдинга «Минитэкс», в который входит компания «Минитэкс Клинтрейд», не разочаруют конечного потребителя.

ООО «Клин Трейд»

Санкт-Петербург, п. Янино-1, ул. Шоссейная, 94, тел.: (812) 454-11-50, факс: (812) 454-11-98, e-mail: office@hako.ru

Филиал в Москве: тел./факс: (495) 229-67-72, e-mail: moscow@hako.ru

Филиал в Сочи: тел.: (862) 296-06-51, e-mail: sochi@hako.ru

<http://www.hako.ru>