

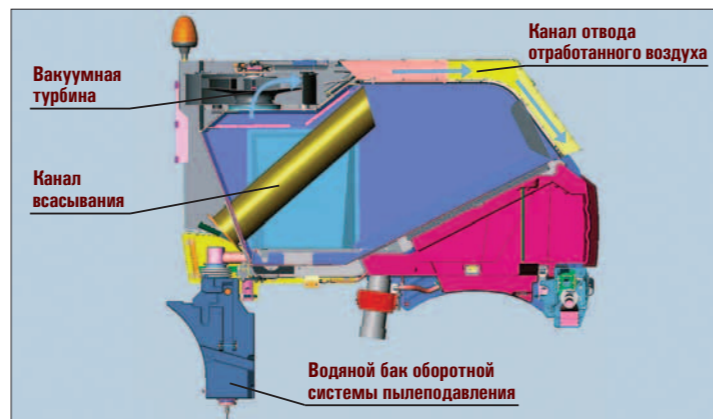
Клин Трейд
Чистота - дело техники

НАКО-CITYMASTER 2000 — НОВЫЙ ЛИДЕР В РЯДУ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ *Нако*

Клин Трейд
Чистота - дело техники



Задние управляемые колеса делают Hako-Citymaster 2000 еще маневреннее



Конструкция мусоросборного бака, включающего в себя вакуумную систему, хорошо продумана и отработана на предыдущих моделях семейства

Ряд вакуумных машин концерна Hako-Werke GmbH для наружной уборки — один из самых больших среди компаний, производящих уборочную технику данного класса. Эта техника используется не только городскими коммунальными службами, но и службами уборки производственных предприятий, складских комплексов, парков и других объектов, имеющих обширные открытые территории, нуждающиеся в регулярной очистке от мусора. В линейку вакуумных машин Hako до недавнего времени входили четыре машины: Hako-Citymaster 90, Hako-Citymaster 300, Hako-Citymaster 1200, Hako-Citymaster 1800.

Теперь в модельном ряду "Citymaster" появился новый флагман — Hako-Citymaster 2000. Именно эту машину нам и хотелось бы сегодня представить вниманию наших читателей.

Наиболее наглядным, на наш взгляд, представлением будет сравнение новинки со старшей до недавнего времени моделью — Hako-Citymaster 1800. Это тем более оправдано, если сразу оговориться, что и на той и на другой машине используется один и тот же силовой агрегат — рядный, с турбонаддувом, дизельный двигатель Volkswagen жидкостного охлаждения мощностью 63 кВт (85,7 л.с.) объемом 1896 см³.

Как и Citymaster 1800 новинка представляет собой вакуумную машину для сбора мусора с безфильтровой очисткой отработавшего воздуха. Удаление загрязнений с очищаемой поверхности происходит при помощи разрежения, создаваемого вакуумной турбиной. Дополнительный воздух в зону всасывания не подается — всасывающий воздушный поток очень мощный, и его достаточно для удаления мусора, сопоставимого по размерам и весу с кирпичом.

Для сбора крупного мусора вакуумная горловина так же, как и на других вакуумных машинах Hako, снабжена приподнимаемой (управляется кнопкой с рабочего места оператора) шторкой.

Подхваченный потоком воздуха мусор забрасывается в мусороприемный бак, который сконструирован так,

чтобы смягчать удары частиц мусора о верхнюю стенку и уменьшать создаваемый ими шум. Уменьшению шума также способствует то, что верхняя стенка бака (являющаяся «по совместительству» еще и его крышкой) — «двойная»: между «внутренней» и «наружной» стенками, образующими выпускной канал, выбрасывается отработанный вакуумной турбиной воздух. Более того, опционально Citymaster 2000 также может укомплектовываться специальным устройством, еще более снижающим шум, возникающий при сборе мусора.

Обойтись без фильтров отработавшего воздуха вакуумной машине Citymaster 2000 также, как и предыдущей модели, позволяет система водяной фильтрации. Собираемый мусор увлажняется подаваемой в приемный трубопровод водой через специальные форсунки. Нижняя часть мусоросборного бака заполнена водой и представляет собой водяную ванну, в которую попадает собираемый мусор. Эта вода связывает собранный мусор и не дает ему возможности пылить внутри мусоросборника. Общий объем воды в системе рециркуляции — 100 л.

Кроме того, пылеобразование при работе снижается за счет подачи воды из системы орошения через форсунки, расположенные на щеткодержателях, в зону подметания. Объем системы орошения составляет 350 л. Количество распыляемой воды регулируется непосредственно с рабочего места оператора. Система орошения и пылеподавления не сообщаются между собой и имеют раздельные баки.

Поскольку мусоросборный бак испытывает большие механические, а также электрохимические нагрузки, то для обеспечения высокого ресурса, которым славятся все оборудование концерна Hako-Werke GmbH бак полностью выполнен из нержавеющей стали. Его объем — 1,85 м³.

Очистка наполненного мусором бака сводится к его опорожнению во внешний мусорный контейнер и промывке бункера аппаратом высокого давления

(АВД). По желанию заказчика, машина может быть укомплектована таким АВД при продаже. Угол наклона бака при выгрузке мусора составляет 45°, а высота выгрузки — 1400 мм. Подъем и опрокидывание бака обеспечивается гидравликой.

Дисковые щетки Citymaster 2000, как и у Citymaster 1800, приводятся в действие гидромоторами. Диаметр щеток составляет 900 мм, а в качестве материала щетины используется сталь и полипропилен. Это позволяет хорошо очищать поверхность от присохшего мусора, пробивающейся травы, подводить к зоне всасывания крупногабаритный (стальная «щетина»), а также качественно выметать мелкий мусор, песок и пыль из неровностей очищаемой поверхности (пропиленовая щетина).

Скорость вращения щеток регулируется с места оператора и может варьироваться от нуля до 140 об./мин. Важно также и то, что зона уборки находится в зоне обзора оператора, что позволяет вовремя реагировать на поступление в зону всасывания крупного мусора и повышает общее качество работы.

Как уже упоминалось, щеточные узлы снабжены форсунками для увлажнения зоны подметания во избежание пылеобразования.

Важным функциональным свойством Citymaster 2000 является возможность

регулирования положения щеток по ширине, скорости их вращения и прижиму прямо из кабины, причем, на ходу. Эти настройки для левой и правой щетки можно осуществлять независимо. Это дает Hako-Citymaster 2000 преимущество при уборке труднодоступных мест. Например, благодаря сведению и разведению щеток из кабины можно убирать мусор в глухих углах, будь то стены или бордюры. Достаточно подъехать с разведенными щетками к этой зоне, и двигаясь вперед или назад, сводить их, извлекая мусор из пристенного пространства в центр, а затем, отъехать назад, удерживая мусор сведенными щетками. После этого останется только наехать на собранный мусор вакуумной горловиной и забрать его.

Кроме того, следует заметить, что щеточные узлы имеют конструкцию, позволяющую предохранить их при плотном контакте с препятствием — стеной, столбом и т.п. В случае такого касания, щеточные узлы смещаются в сторону относительно вертикальной оси в месте крепления к машине.

Для работы в труднодоступных местах Citymaster 2000, как и другие вакуумные машины Hako, может комплектоваться выносным вакуумным шлангом, который предназначен не только для сбора мусора в труднодоступных местах, но и для очистки забившихся водосточных колодцев.



Разгрузка мусоросборного бака осуществляется с помощью гидравлики и занимает очень мало времени



Комфортабельная кабина позволяет оператору работать с наибольшей эффективностью в течение всего года

Также как и Citymaster 1800 новинка снабжается двухступенчатой гидростатической трансмиссией с электронным управлением. Переключение «передат» допускается и под нагрузкой, во время работы. Citymaster 2000 имеет возможность принудительного «блокирования дифференциала». В кавычках это написано потому, что, имея не механическую, а гидравлическую передачу крутящего момента на ведущие колеса, Citymaster 2000 способен осуществить подобную функцию благодаря соответствующим образом сконструированной гидроредукции. Тяговое усилие автоматически регулируется в транспортном и рабочем режимах, поскольку, благодаря снижению утомляемости оператора, удается увеличить производительность его труда при сохранении высокого качества работы в течение всей смены и снизить вероятность аварии из-за утомления оператора или плохого обзора рабочей и прилегающих к машине зон. Хороший обзор

качестве опции для увеличения маневренности предлагается возможность делать задний мост управляемым. Угол поворота задних колес в этом случае такой же, как и у передних — 35°

Citymaster 2000 имеет пружинную подвеску (с дополнительными резиновыми отбойниками и антивибрационными демпферами) на продольных рычагах с реактивными штангами. Особого упоминания требует оснащение рабочего места оператора Citymaster 2000. Высокая эргономика и комфорт, которым в Европе уделяется повышенное внимание, совершенно оправданы, поскольку, благодаря снижению утомляемости оператора, удается увеличить производительность его труда при сохранении высокого качества работы в течение всей смены и снизить вероятность аварии из-за утомления оператора или плохого обзора рабочей и прилегающих к машине зон. Хороший обзор



обеспечивает кабина с высокой площадью остекления.

Герметичная кабина защищает оператора не только от осадков и пыли. Она также имеет и высокую степень звукоизоляции. С учетом последнего пункта, а также, принимая во внимание, что двигатель расположен в задней части машины, в кабине очень низкий уровень шума.

Это, а также наличие отопителя и системы вентиляции кабины позволяют обеспечить наилучшие условия для работы оператора в любое время года. Но и это еще не все. Для обеспечения оптимальных условий работы в жаркое время, Hako Werke GmbH в качестве опции предлагает воздушный кондиционер

Но время не стоит на месте. Наряду с высокими показателями комфорта рабочего места в настоящее время все большее внимание уделяется безопасности работы. Поскольку подобная техника эксплуатируется там, где могут находиться люди, например, при очистке тротуаров и пешеходных зон, Citymaster 2000 может комплектоваться видеокamerой заднего вида и видеодисплеем на рабочем месте оператора. Кроме того, эта возможность полезна и при работе. Подача машины назад для разгрузки бака в мусоросборный контейнер стала гораздо более удобной.

Также повышенной безопасности эксплуатации вакуумной машины способствует и наличие звукового предупреждающего сигнала заднего хода, который может отключаться в ночное время.

Hako-Citymaster 2000 предназначен для всесезонной работы. Жители городов очень хорошо знают, что зимой потребность в работе коммунальной техни-

ки не только не снижается, а, возможно, даже возрастает. Теплая герметичная кабина, снабженная отопителем, позволяет оператору не испытывая чувства дискомфорта трудиться и в холодное время при температуре -15°C и ниже.

В качестве оборудования для зимних работ Hako-Werke GmbH поставляет для этих машин отвалы для снега шириной 1500 и 1700 мм, гидроприводную фронтальную цилиндрическую щетку и пескосолезабрасыватель, устанавливаемый на место мусоросборного бака.

В завершение хотелось бы подчеркнуть, что концерн Hako-Werke GmbH уделяет вопросам качества своей продукции исключительное внимание. Так, при сборке машин каждый узел проходит двойной контроль качества. Причем, это касается не только вакуумной, но и другой техники. Готовые машины проходят на предприятии контрольную наработку в течение двух часов.

За рамками данного материала остались некоторые подробности. Но на все дополнительные вопросы по технике Hako вы всегда сможете получить самый исчерпывающий квалифицированный ответ в нашей компании — холдинге «Минитэкс», являющимся официальным представителем концерна Hako Werke GmbH в России и странах СНГ. Наш сервисный центр обеспечивает предпродажную подготовку, гарантийное и послегарантийное обслуживание, поставку запчастей и расходных материалов, а необходимый ремонт осуществляется, в том числе, и с выездом к клиенту. Мы уверены, что качество техники Hako и сервис холдинга «Минитэкс» не разочаруют вас в вашем выборе.

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>