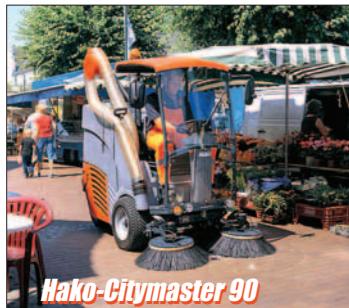


Клин Трейд
Чистота - дело техники

ВАКУУМНЫЕ ПОДМЕТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ НАКО

Hako



Hako-Citymaster 90



Hako-Citymaster 300



Hako-Citymaster 1200



Hako-Citymaster 2000

Вакуумные подметальные машины — традиционно наиболее мощное и функционально насыщенное уборочное оборудование. Однако, поскольку размеры обслуживаемых площадей и условия работы на объектах возможных потребителей могут сильно отличаться, модельный ряд такого оборудования, как правило, состоит из нескольких машин.

Концерн Hako-Werke GmbH выпускает четыре модели вакуумных машин, отличающихся, прежде всего, размерами, производительностью и возможностями. Это Hako-Citymaster 90, Hako-Citymaster 300, Hako-Citymaster 1200 и Hako-Citymaster 2000.

Первые две машины созданы для сравнительно небольших объектов и предназначены для работы весной, летом и осенью. Более мощные Hako-Citymaster 1200 и Hako-Citymaster 2000 могут работать круглый год, а с учетом наличия разнообразного навесного оборудования, являются многофункциональными машинами.

Однако всю эту технику объединяет высокая надежность и долговечность, экологичность и экономичность, удобство и комфорт.

Надежность и долговечность оборудования Hako обусловлены двумя факторами. Во-первых, тщательностью подхода при конструировании каждого образца техники, а во-вторых, высоким качеством готовых изделий. Последнее достигается продуманной системой контроля, в том числе и на промежуточных этапах сборки, когда каждый узел и агрегат, прежде, чем быть окончательно смонтированным, контролируется два раза. Готовые машины проходят на предпринятия контрольную наработку в течение двух часов.

Вообще, каждая машина Hako — сочетает в себе максимально продуманную конструкцию с точки зрения выполнения своих рабочих функций и обеспечения комфортных и безопасных условий работы оператора с очень высоким качеством изготовления. Каждый раз этому находятся новые подтверждения изучением того или иного образца техники Hako, что предполагает большой срок службы и крайне низкое моральное устаревание образца на протяжении долгого времени.

Также качеству и надежности оборудования Hako способствует хорошо наложенная с помощью официальных представителей система сервисного обслуживания.

Для разного типа мусора и поверхностей. Все четыре машины предназначены для уборки любых объектов, по-

скольку в качестве материала щетины используется сталь и полипропилен (в стандартной комплектации). Это позволяет хорошо очищать поверхность от присохшего мусора, пробивающейся травы, падающей к зоне всасывания крупногабаритный (стальная «щетина»), а также качественно выметать мелкий мусор, песок и пыль из неровностей очищаемой поверхности (пропилевая щетина).

Вместо стандартных щеток на машинах могут быть установлены щетки с иными видами щетины: из стали — для сметы тяжелого или слежалого мусора, или полипропилен — для очистки деликатных поверхностей, таких как тротуарная плитка или булыжный камень (не выметает мезивовый материал). Конструктивной особенностью, повышающей надежность машин, является то, что рычаги держателей щеток установлены не жестко, а через компенсирующие пружины, которые при столкновении с препятствием позволяют рычагу отклониться в горизонтальной плоскости и сохранить работоспособность узла.

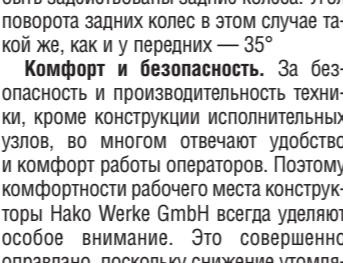


Поскольку подобная техника эксплуатируется там, где могут находиться люди, например, при очистке тротуаров и пешеходных зон, Hako-Citymaster 1200 и 2000 могут комплектоваться видеокамерой заднего вида с применением видеодисплея на рабочем месте оператора. Кроме того, эта возможность полезна и при работе. Подача машины назад для разгрузки бака в мусоросборный контейнер стала гораздо более удобной.

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

Все машины Hako-Citymaster имеют регулировку ширины захвата дисковых щеток. И если на Hako-Citymaster 90 и Hako-Citymaster 300 эта регулировка проводится до начала работ снаружи машины, то на двух «старших» моделях регулировка щеток по ширине производится прямо во время работы из кабины оператора.

Кроме того, можно менять скорость вращения щеток и их прижим к поверхности. Причем, все



быть задействованы задние колеса. Угол поворота задних колес в этом случае такой же, как и у передних — 35°.

Комфорт и безопасность. За безопасность и производительность техники, кроме конструкции исполнительных узлов, во многом отвечают удобство и комфорт работы операторов. Поэтому комфортности рабочего места конструкторы Hako Werke GmbH всегда уделяют особое внимание. Это совершенно оправдано, поскольку снижение утомляемости позволяет увеличить производительность труда при сохранении высокого качества работы в течение всей смены и снизить вероятность аварии из-за усталости оператора или плохого обзора рабочей и прилегающих к машине зон.

Даже в «простых» Hako-Citymaster 90 и Hako-Citymaster 300 кабины обеспечивают прекрасный обзор и защиту оператора от дождя (для Hako-Citymaster 90 кабина, а точнее, крыша с передним и задним стеклом являются опцией — для того, чтобы покупатель имел возможность более широкого выбора). Более того, кабина Hako-Citymaster 300 герметична и защищает оператора и от ветра. По усмотрению заказчика, для кабины Hako-Citymaster 300 возможна установка отопителя и системы кондиционирования воздуха.

Кабины Hako-Citymaster 1200 и 2000, снабженные отопителем, позволяют оператору трудиться в холодное время



перечисленные операции можно проводить для левой и правой щетки отдельно.

Еще одной особенностью конструкции, повышающей удобство работы и производительность, является опорожнение мусоросборных баков вакуумных машин Hako с помощью гидравлической системы. А Hako-Citymaster 300 вообще в качестве мусоросборника использует стандартный мусорный евро-бак объемом 240 литров. Замена наполненного бака на пустой производится оператором простым нажатием кнопок. Для безопасности, кнопки разнесены на правом борту машины так, что нажимать их можно только двумя руками. Применение евро-баков позволяет без дополнительных затрат

использовать данную модель вакуумного уборщика в системе утилизации мусора.

Кстати, Hako-Citymaster 1200 и Hako-Citymaster 2000 имеют важную, с точки зрения экономии времени и ресурсов системы уборки водоснабжения, очищающую и возвращающую в работу пропущенную через вакуумный канал вместе с пылью и мусором воду из системы орошения.

Экономичность вакуумных машин Hako обусловлена не только высококачественными дизельными двигателями, устанавливаемыми на эти модели, но и гидравлической трансмиссией. Это специальный гидростатический механизм с гидравлическим насосом переменной производительности и автоматическим контролем нагрузки, который во время работы и движения обеспечивает минимально возможное функциональное количество оборотов двигателя в каждом из режимов. Таким образом, снижается износ техники и увеличивается срок ее эксплуатации, экономится топливо и уменьшается дополнительными шумоподавителями.

Многофункциональность. Залогом успеха оборудования Hako является возможность его эффективного использования в течение всего года на самых разных работах. Действительно, Hako-Citymaster 1200 и Hako-Citymaster 2000 могут гарантированно работать зимой при низких температурах. Но это возможно не только благодаря «морозоустойчивости» техники, но и наличию соответствующего навесного оборудования, которое принято использовать в холодное время года.

В качестве оборудования для зимних работ Hako-Werke GmbH поставляет для этих машин отвалы для снега шириной от 1500 до 1700 мм, гидроприводную

плектовать одним из двух возможных типов и объемов пескосолеразбрасывателя: первый распределяет смесь по ширине 120 см, а второй разбрасывает ее по ширине до 6 м. Пескосолеразбра-



Также Hako-Citymaster 1200 может быть оборудован навесной щеточной головкой для мытья дорожного покрытия с рабочей шириной 1330 мм, оборудованной 3-мя щетками. В зависимости от требований и условий применения на агрегат

ссыльатель крепится на машине сзади

и имеет собственный бункер. Запас пескосоленной смеси может храниться и на грузовой платформе. По мере расхода бункер может пополняться смесью прямо с грузовой платформы благодаря гидроцилиндуру, поднимающему платформу по типу самосвального кузова.

Hako-Citymaster 2000 может комплектоваться пескосолеразбрасывателем большого объема (1 м³), который устанавливается вместо мусоросборочного бункера.



устанавливаются различные щетки, которые легко меняются без инструментов.

Кстати, конструкторы концерна Hako-Werke GmbH позаботились о том, чтобы замена навесного оборудования происходила как можно быстрее и не требовала применения специального инструмента. Присоединение гидравлических шлангов также осуществляется очень просто — гидроумфты имеют такую конструкцию, что их неверная стыковка просто невозможна. Это дополнительно увеличивает удобство и безопасность эксплуатации техники Hako.

В сегодняшней статье мы постарались рассмотреть уже знакомую технику под новым углом: с точки зрения удобства, надежности, экономичности и экологичности. Разработчики не стоят на месте — машины совершенствуются, к ним выпускается новое, расширяющее их функциональность навесное оборудование. В скором времени обязательно появится что-нибудь еще, что сделает эти машины еще интереснее, еще эффективнее и безопаснее. И все это можно будет использовать на уже эксплуатируемом оборудовании с помощью специалистов компаний Минитэк КлинТрейд, являющейся эксклюзивным дилером концерна Hako-Werke GmbH в России и обеспечивающей предпродажную подготовку, гарантийное и послегарантийное обслуживание, а также поставку запчастей и расходных материалов.

Для Hako-Citymaster 1200 разработано и дополнительное «летнее» навесное оборудование. Например, поливомоечная установка, навешивающаяся спереди и имеющая рабочую ширину от 1200 мм. Впрочем, имеются и всесезонные поливомоечки, которые в холодное время года используются для распределения жидких антигололедных реагентов.



а склоненная трава при помощи вакуума собирается в бункер.

Для Hako-Citymaster 1200 разработано и дополнительное «летнее» навесное оборудование. Например, поливомоечная установка, навешивающаяся спереди и имеющая рабочую ширину от 1200 мм. Впрочем, имеются и всесезонные поливомоечки, которые в холодное время года используются для распределения жидких антигололедных реагентов.

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>