



 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

eSwingo 200⁺

Подметальная машина



Машина eSwingo 200⁺ компании Aebi Schmidt Group является первой полностью электрической компактной вакуумной подметальной машиной. Она идеально подходит для ежедневной уборки и подметания городских районов и пешеходных зон, а также промышленных зон и многоуровневых автостоянок. Являясь одной из самых экологически чистых и компактных вакуумных подметальных машин на рынке, eSwingo 200⁺ окупает себя при расчете общей стоимости затрат на протяжении всего срока службы. Это достигается за счет экономии на энергии (затраты на электричество на 85 % ниже затрат на топливо) и на техническом обслуживании (до 70 %), если сравнивать eSwingo 200⁺ с дизельным аналогом.

Коротко о главном

- **Технологии, отвечающие современным тенденциям развития общества:** 100 % электромобиль, 0 % выбросов углекислого газа, Низкий уровень шума
- **Мощная аккумуляторная система:** батарея емкостью 75 кВтч, работа на протяжении до 10 ч без подзарядки, Зарядка всего за четыре часа с помощью бортового зарядного устройства
- **Отличные характеристики подметания:** доступны системы с двумя или тремя щетками и вакуумной шахтой буксируемого типа. Благодаря модульному оснащению и богатому выбору опций подметальную машину можно сконфигурировать в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.
- **Система рециркуляции воды под давлением:** экономия ресурсов за счет рекуперации воды

Ваши преимущества

- **Производительность:** высокая производительность и превосходные ходовые характеристики даже в сложных условиях подметания – никаких компромиссов по сравнению с моделью, оборудованной дизельным двигателем.
- **Управление сроком службы аккумуляторной батареи:** обслуживание и диагностика аккумуляторной батареи, а также ее бесплатная утилизация, осуществляются компанией Aebi Schmidt.
- **Чрезвычайно низкий уровень шума при вождении и работе:** машину также можно использовать в жилых кварталах в ночное время или ранние утренние часы.
- **Непревзойденный комфорт:** просторная кабина, отличный обзор, эргономичные органы управления, регулируемая рулевая колонка и амортизированное сиденье водителя с возможностью индивидуальной регулировки. Знак одобрения Ассоциации лечения и профилактики проблем позвоночника (AGR).

Характеристики производительности

Экологичный электропривод

- Модель eSwingo 200+ оснащена **полностью электрическим приводом**. Сердцем привода является высоковольтная батарея емкостью 75 кВтч, состоящая из двух отдельных аккумуляторных блоков. Мощные батареи обеспечивают время работы до 10 часов без подзарядки. Встроенное бортовое быстрое зарядное устройство обеспечивает полную перезарядку всего за четыре часа.
 - **Система управления батареями (BMS)** непрерывно контролирует и управляет батареей, состоящей из высококачественных компонентов, процессами зарядки и разрядки, а также температурой, способствуя тем самым увеличению срока службы и максимальной безопасности.
 - **Основные функции приводятся в действие электроприводом** – тяговый привод, привод воздухоудовки, привод гидронасоса и системы кондиционирования воздуха в кабине водителя. Электропривод обеспечивает более высокий КПД, оптимальные мощностные характеристики и высокую производительность при минимальных требованиях к техническому обслуживанию.
 - Для привода используется электромотор, который напрямую связан с задней осью и позволяет развивать скорость до 50 км/ч, при этом уровень шума во много раз ниже, чем у дизельной машины. **Электрический стояночный тормоз с системой помощи при трогании с места** гарантирует безопасное и комфортное вождение.
-
- батарея емкостью 75 кВтч
 - полную перезарядку всего за четыре часа
-



Технологии подметания

Машины eSwingo 200+ поставляются с одной из двух независимых систем подметания: **система с двумя щетками буксируемого типа** диаметром 850 мм или **система с тремя щетками буксируемого типа** диаметром 800 мм. Обе системы доступны с зависимым или независимым управлением лотковыми щетками при помощи удобных органов управления в двери водителя. Скорость вращения и прижим щетки регулируются бесступенчато. Ворс щеток может быть изготовлен из пластика, стали или смешанного материала. Вакуумная шахта укомплектована роликами и направляющими.



Система с двумя управляемыми независимо друг от друга лотковыми щетками гарантирует абсолютную мобильность в любых условиях подметания. Две прочные штанги с интегрированными демпферами позволяют осуществлять подметание на ширине до 2 900 мм. Доступное в качестве опции независимое управление щетками позволяет перемещать каждую из них в отдельности вверх/вниз, влево/вправо и контролировать прижим, что обеспечивает высокую производительность подметания при минимальном износе. После преодоления препятствия щетка всегда возвращается в исходное положение, независимо от дорожных условий. Предлагается также вариант исполнения для удаления крупных сорняков с возможностью гидравлической регулировки угла атаки щетки.

Система с тремя щетками и свободно перемещаемой передней штангой предлагает широкий выбор опций и обеспечивает ширину подметания до 2 600 мм. Возможна регулировка положения передней щетки влево-вправо, а также подметание на двух уровнях, или использование мощной щетки для удаления сорняков. Все функции передней щетки управляются гидравлически, включая прижим щетки. Щеточный агрегат под кабиной обеспечивает оптимальную подачу материала к вакуумной шахте. В качестве опции боковые щетки также могут выдвигаться гидравлически, а угол атаки может регулироваться в зависимости от рельефа подметаемой поверхности.

Вакуумная и водяная системы

Машины eSwingo 200+ **соответствуют самым высоким сертификационным требованиям PM10 и PM2,5 уровня 4 звезд**. Во всей Европе четыре звезды в испытаниях PM10 считаются свидетельством высочайшего качества контроля загрязнения воздуха, а в испытаниях PM2,5 – наилучших характеристик поглощения пыли.

Двухщеточная система позволяет использовать базовую вакуумную шахту с заслонкой для крупного мусора с гидроприводом или вакуумную шахту типа HS со встроенной заслонкой для крупного мусора и оптимизированным потоком воздуха. Вакуумная шахта типа HS обеспечивает максимальную мощность всасывания даже при низкой скорости вращения вентилятора.

Трехщеточная система комплектуется вакуумной шахтой с оптимизированным потоком воздуха, для которой не требуется отдельная заслонка для крупного мусора. Крупный мусор собирается за счет изменения угла наклона вакуумной шахты.



системе циркуляции воздуха Koanda (Дополнительно)

Благодаря **уникальной системе циркуляции воздуха Koanda** в сочетании с системой рециркуляции воды под давлением выброс мелкодисперсной пыли снижается до 70 %. Основная часть запыленного воздуха остается в вакуумной системе и возвращается в вакуумную шахту по замкнутому контуру. Небольшое количество остаточного воздуха очищается мелкопористым фильтром. Кроме того, система Koanda снижает уровень шума, уменьшает расход воды и позволяет подметать при температурах незначительно ниже нуля.

Апробированная система рециркуляции воды под давлением возвращает основное количество загрязненной воды в контур для повторного использования при помощи водяного насоса. Система рекуперации воды с экраном площадью 3,3 м² в баке не только экономит чистую воду, но и оптимально использует емкость бункера. Запас рабочего хода может быть увеличен до 50 % путем заполнения бункера водой до 250 л. Собранный смет увлажняется и уплотняется.

Электронасос подает чистую воду к форсункам лотковых щеток. Подача воды к щеткам удобно регулируется из кабины.

-
- уникальной системе циркуляции воздуха Koanda
 - Система рекуперации воды с поверхностью экрана 3,3 м²
 - Запас рабочего хода может быть увеличен до 50 % путем заполнения бункера водой до 250 л
-

Бункер для смета



Бункер, имеющий рабочий объем 2 м³, обеспечивает максимальную производительность подметания и большой запас рабочего хода. Бункер изготовлен из алюминия устойчивого к появлению коррозии от воды и соли. Большая высота разгрузки (1 400 мм) позволяет использовать любые стандартные мусорные контейнеры для выгрузки смета. Вакуумный канал в бункере может быть изготовлен из износостойкой нержавеющей стали.

Эргономика и комфорт

Просторная кабина имеет **качественную шумо- и виброизоляцию**. Переднее ветровое стекло, достигающее до пола, и смотровое окно в полу кабины обеспечивают оператору оптимальный обзор подметальной машины и вакуумной шахты. **Прекрасная круговая обзорность** создает комфортную рабочую среду и обеспечивает безопасность при движении по дорогам. Предлагаемая в стандартной комплектации мощная система кондиционирования воздуха создает комфортный прохладный рабочий климат даже при высокой температуре наружного воздуха. Свежий воздух всасывается и фильтруется через салонный противоаллергенный фильтр в задней части кабины.



Важная информация незамедлительно отображается на **цветном дисплее в потолочной консоли**. **Бортовая система диагностики** позволяет быстро и эффективно локализовать любые ошибки, а механик может использовать дисплей для индивидуальной настройки машины.



Управление вакуумной подметальной машиной осуществляется при помощи джойстиков и кнопок на панели управления в двери. С **опцией Auto-Drive** контроль функций подметания и вождения при помощи единой многофункциональной ручки управления эргономичной формы становится еще более безопасным и простым.



Кроме того, машина оборудована регулируемой по высоте и углу наклона рулевой колонкой, функцией круиз-контроля, **анатомическим сиденьем водителя, удостоенным знака одобрения Ассоциации лечения и профилактики проблем позвоночника (AGR)**, педали требуют приложения минимального усилия, органы управления находятся в зоне оптимальной досягаемости, что делает рабочее место современным и эргономичным.



Передовые отраслевые технологии

Горячее цинкование всей рамы автомобиля, вакуумной шахты и ключевых компонентов из стали, включая бункер для смета, обеспечивает высококачественную защиту от коррозии.

Шасси с гидропневматической подвеской, гидростатическим приводом и большими 15-дюймовыми колесами обеспечивает высочайший уровень комфорта при вождении для данного класса машин. Высокая грузоподъемность и большое пятно контакта колес обеспечивают повышенную безопасность и низкое давление на грунт независимо от дорожных и погодных условий. В качестве опции допустимая полная масса может быть увеличена до 5 000 кг. Идеально соответствующий машине пакет подвески, в том числе механический вариант, обеспечивает безопасность, легковую управляемость, оптимальное сочетание комфорта и надежности, а также отсутствие необходимости технического обслуживания.

Подключаемый режим рулевого управления всеми четырьмя колесами позволяет осуществлять разворот в условиях ограниченного пространства под контролем датчиков угла поворота, обеспечивающих автоматическое центрирование, делая маневрирование удобным и безопасным. Двухконтурная гидравлическая тормозная система с дисковыми тормозами на передней и задней осях входит в стандартную комплектацию.

Широкий выбор опций

- Система циркуляции воздуха Koanda.
- Камера обзора вакуумной шахты и заднего вида.
- Щетка для удаления сорняков.
- Вакуумный шланг ручной уборки.
- Мойка высокого давления.
- Автоматическая централизованная система смазки.

- Функция Auto-Drive (единая многофункциональная ручка управления эргономичной формы).
- Навесное оборудование для зимнего обслуживания.



Телематическая платформа IntelliOPS

Если Вы хотите отслеживать, планировать, контролировать в режиме реального времени, оптимизировать или, например, выставлять счета третьим лицам за работу Вашего eSwingo 200+, то используйте цифровые решения на нашей платформе IntelliOPS. IntelliOPS поможет Вам эффективно использовать как отдельную машину, так и сеть с несколькими машинами, включая машины других марок. Здесь Вы можете узнать больше о наших цифровых решениях и о том, как Вы можете использовать их по модульному принципу и адаптировать к Вашим потребностям.

Галерея



Дополнительная информация

eSwingo поможет вам сократить выбросы CO₂ и сэкономить расходы. Проверьте сами, используя наш калькулятор CO₂ и калькулятор TCO.

Варианты

eSwingo 200+ | 2 щетки



Двухщеточная система с независимо управляемыми лотковыми щетками гарантирует абсолютную мобильность в любых условиях подметания. Две прочные штанги с интегрированными демпферами обеспечивают рабочую ширину до 2 900 мм.

eSwingo 200+ | 3 щетки



Трехщеточная система со свободно перемещаемой передней штангой обеспечивает ширину подметания до 2 600 мм. Возможна регулировка положения передней щетки влево-вправо, а также подметание на двух уровнях или использование мощной щетки для удаления сорняков.

Похожий товар

Swingo 200+

Подметальная машина



Flexigo 150

Подметальная машина



eCleango 550

Подметальная машина



Технические характеристики

	eSwingo 200+ 2 щетки	eSwingo 200+ 3 щетки
Бункер		
Емкость бункера	2 м ³	2 м ³
Угол наклона	102°	102°
Высота выгрузки	1 400 мм	1 400 мм
Подметальный узел		
Диаметр дисковой щетки	850 мм	800 мм
Скорость дисковой щетки	120 1/мин	100 1/мин
Материал щетки	Стальной / Пластик / Смешанное заполнение	Стальной / Пластик / Смешанное заполнение
Ширина подметания	1 400 - 2 900 мм	1 800 - 2 000 мм
Ширина подметания системы с 3-мя щётками	-	2 600 мм
Вентилятор всасывания		
Скорость	3 000 1/мин	3 000 1/мин
Водяная система		
Общий объём воды	400 л	400 л
Объём чистой воды	200 л	200 л
Объём технической воды	200 л	200 л
Насос чистой воды	3 бар / 11 л/мин	3 бар / 11 л/мин
Батарея		
Общая вместимость	75 кВтч / 400 V	75 кВтч / 400 V
Безопасность	Огнестойкость / взрывозащита	Огнестойкость / взрывозащита
Время работы без подзарядки	10 ч	10 ч
Время зарядки приibl.	4 ч	4 ч
Электрические двигатели		
Мощность тягового привода (задняя ось)	38 - 90 кВт	38 - 90 кВт
Мощность привода вентилятора	8.5 - 11.5 кВт	8.5 - 11.5 кВт
Управление		
Угол поворота колёс передней оси	48°	48°
Угол поворота колёс задней оси	24°	24°
Радиус разворота - диаметр от стены/стены (2 поворотн. колеса)	8 600 мм	8 500 мм
Радиус разворота - диаметр от бордюра/ бордюра (2 поворотн. колеса)	6 550 мм	6 550 мм
Радиус разворота - диаметр от стены/стены (4 поворотн. колеса)	7 300 мм	7 000 мм
Радиус разворота - диаметр от бордюра/ бордюра (4 поворотн. колеса)	4 950 мм	4 950 мм
Шины		
Передние шины стандартного размера	225/70 R15	225/70 R15
Задние шины стандартного размера	225/70 R15	225/70 R15
Скорость		
Транспортная скорость	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h	25 km/h / 40 km/h / 45 km/h / 50 km/h
Скорость подметания постоянное использование	12 km/h	12 km/h
Размеры		
Длина без 3-й щетки	-	4 200 мм
Длина с щеткой	4 690 мм	-
Длина с 3-й щеткой	-	5 200 мм
Ширина без щётки	1 300 мм	1 300 мм
Высота без маяка	1 990 мм	1 990 мм
Высота с маяком	2 335 мм	2 335 мм
Колёсная база	1 900 мм	1 900 мм
Ширина передней колеи	1 073 мм	1 073 мм
Ширина задней колеи	1 073 мм	1 073 мм
Вес		
Масса пустого базового блока приibl.	3 300 кг	3 400 кг
Допустимый общий вес	4 500 / 5 000 кг	4 500 / 5 000 кг



© Aebi Schmidt Group
www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zurich, Швейцария

Все права сохраняются. Технические характеристики могут быть изменены. Изображения носят необязательный характер. Оставляем за собой право на ошибки и внесение изменений.

Document created on 10 ФЕВ 2024

