

boschung 



Многофункциональная
электрическая
полноприводная
коммунальная машина

Pony
P3.0

Pony P3.0

Безупречно надежный, прочный, на электроприводе.

Многофункциональный и при этом компактный Pony P3.0 разработан как стопроцентно электрическая многоцелевая машина с нулевым уровнем выбросов. Электрическая трансмиссия Pony обеспечивает непревзойденную производительность в любых погодных условиях. Оснащенный четырьмя независимыми двигателями полного привода, работающий от литий-ионной батареи, Boschung Pony P3.0 обеспечит вам автономность полной рабочей смены после зарядки за 100 минут. Pony P3.0 позволяет выполнять повседневные задачи круглый год. Превратить Pony P3.0 из подметально-уборочной машины в полностью оборудованную машину для зимнего содержания всего за 10 минут теперь можно с помощью недавно разработанной системы быстрой переоснастки.

Гибкий и универсальный, Pony P3.0 - результат более чем 50-летней непрерывной работы по развитию, превративший Pony 1970 года из революционного рабочего инструмента в наиболее эффективную, устойчивую и модернизированную лучшую версию самого себя.

Время на зарядку
100 минут

Рабочее время
1 рабочая смена

Четыре двигателя
Полный привод

10 минут
Система быстрой Замены оборудования



Круглогодичная универсальность и эффективность

Обновление Pony P3.0 отражает его готовность к перевоплощению и подчеркивает готовность отвечать современным требованиям. Широкий ассортимент летнего и зимнего оборудования, недавно разработанная система быстрой переоснастки и простота использования делают его идеальным рабочим инструментом для круглогодичной эксплуатации во многих отношениях. Насадки устанавливаются на передний монтажный треугольник, заднее оборудование легко скользит по направляющей задней раме, что упрощает управление.



Самосвальный кузов



Ширина
1 150 мм

Длина
1 925 мм

Глубин
300 мм

Самосвальный кузов, изготовленный из оцинкованной рамы с алюминиевой панелью пола, используется для перевозки сыпучих материалов или специального наполнения разбрасывателем, установленным сзади.

Машина опционально может быть оснащена тягово-сцепным устройством (шаровой головкой) с опорной нагрузкой 150 кг и максимальной массой прицепа 2 100 кг.

Универсальный бункер UB-P



Вместимость
2м³

Сверхлегкий универсальный бункер объемом 2м³, изготовлен из алюминия и используется для различных работ, таких как подметание, скашивание травы и поливомоечные операции. Электрическая турбина, обеспечивающая максимальную всасывающую силу и специально размещенная на верхней части бункера, обеспечивает поток воздуха 8 500 м³/ч, обеспечивая исключительные характеристики очистки поверхностей, не оставляя загрязнений. Высота выгрузки бункера достигает более 1 600 мм, что обеспечивает выгрузку собранных отходов должным образом. Очистка бункера осуществляется простым давлением воды на решетчатые фильтры без необходимости открывать люки или дверцы.

Летнее оборудование

Мойка высокого давления



Ширина поливомоечной рейки

1 200 мм - 1 400 мм

Боковые форсунки, распылительные головки для очистителей высокого давления и различные емкости для дезинфицирующих средств доступны опционально.

Универсальный бункер ВУКВ-Р 1400



Вместимость

1 400 л

Сверхлегкий пластиковый резервуар используется в теплое время года для поливомоечных операций и зимой для распределения жидкого реагента системой FullWet® - с установленной сзади рейкой - и вмещает до 1 400 литров воды с дополнительными 190 литрами пресной воды в емкости за кабиной. Насос высокого давления, установленный в баке, обеспечивает подачу до 67 л/мин. Дополнительную насадку высокого давления с длиной шланга 10 м можно превратить в поливочный рукав, просто повернув наконечник очистителя высокого давления. Стрела, которую можно повернуть на 160°, обеспечивает работу в труднодоступных местах.

Подметально-вакуумное оборудование



Ширина подметания

1 200 мм - 2 100 мм

Устанавливаемые непосредственно на передний монтажный треугольник, щетки подметальной машины приводятся в действие двумя отдельными электродвигателями. Щетки управляются двойным джойстиком и регулируются индивидуально. Рабочую ширину можно легко настроить. Щетки оснащены механическим передним амортизатором и защитой от бокового столкновения. Смет всасывается электрической вакуумной турбиной внутрь бункера. Рециркуляция воды из бункера для смета постоянно промывает всасывающий тракт и предотвращает засорение, обеспечивая идеальное всасывание в любое время.

Газонокосилка



Ширина скаса

1 500 мм

Высота скаса

30 мм - 100 мм

Прикрепленный к переднему монтажному треугольнику, газонокосилочный агрегат превращает Pony P3.0 в полноценную газонокосилку всего за несколько минут. Свежесрезанная трава всасывается непосредственно в бункер для смета через специально сконструированное всасывающее отверстие.

Зимнее оборудование

Отвал



Ширина отвала

1 600 мм

Высота отвала

640 мм

Ширина уборки снега

1 370 мм

Прикрепленный к переднему монтажному треугольнику, односекционный отвал поднимается, опускается и поворачивается при помощи джойстика.

Передняя снежная щетка



Диаметр щетки

400 мм

Ширина щетки

1 300 мм

Ширина уборки щеткой

1 125 мм

Управление щетки при помощи джойстика.

Распределитель твердых / жидких материалов



Емкость

550 л жидких реагентов
800 л твердых реагентов

Ширина распределения

до 6 500 мм

Распределитель жидких реагентов



Емкость

1 400 л

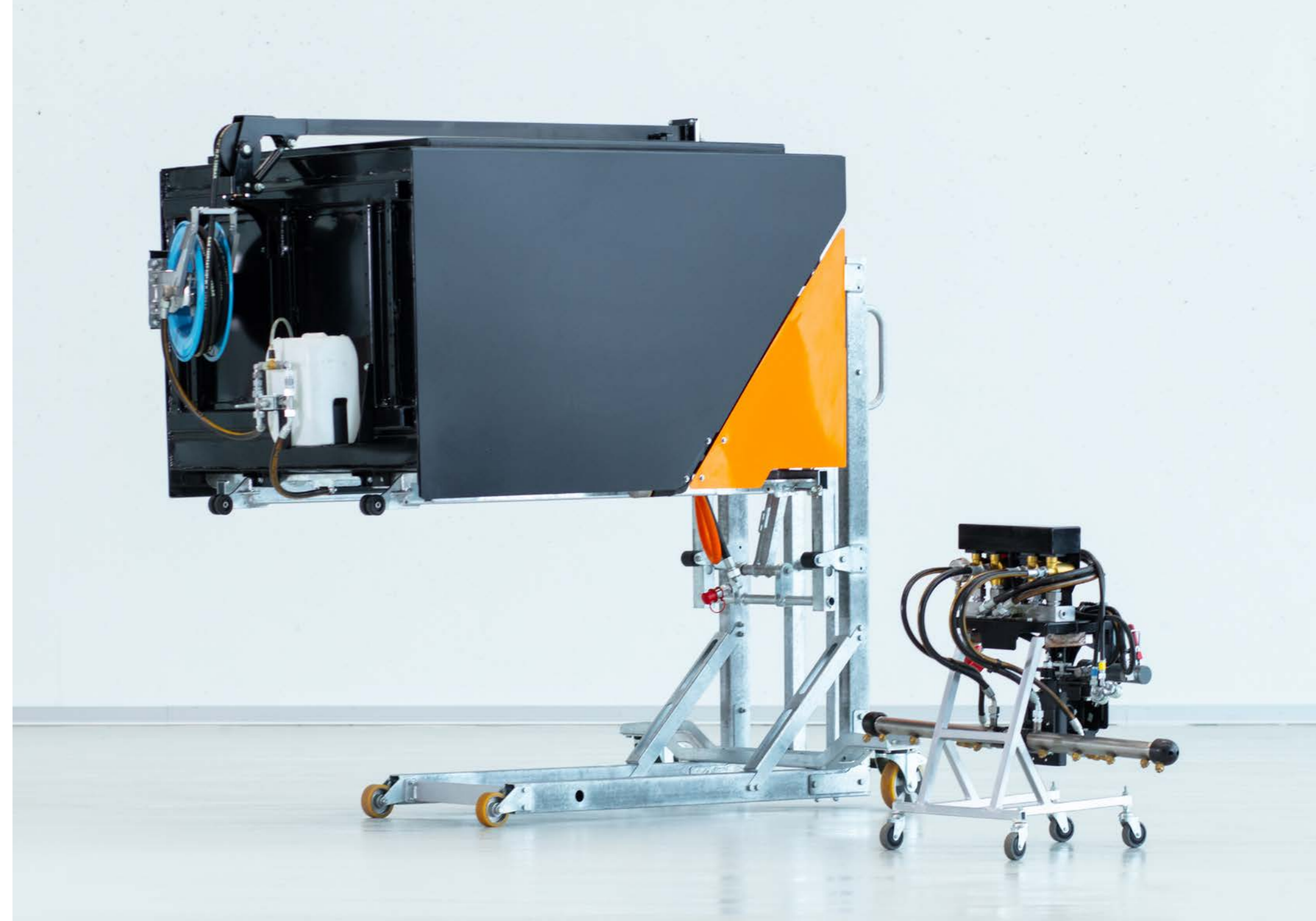
Ширина распределения

1 500 мм - 3 000 мм

Гибкость и высокая производительность благодаря системе быстрого переоснащения

Удобное хранение
10-минутная замена оборудования

Благодаря системе быстрой замены переднего и заднего оборудования Popy P3.0 возможна его трансформация несколько раз в день наиболее эффективным и легким способом. Смена оборудования производится без использования каких-либо рабочих инструментов. Простое статическое хранение не требует специального оборудования.



Интеллектуальный полный привод обеспечивает непревзойденную производительность в любых погодных условиях

Четыре двигателя

Полный привод

4 независимых двигателя с цифровым управлением каждого колеса
вкл. электрическую противобуксовочную систему

Полноприводная трансмиссия Popy P3.0 приводится в движение четырьмя независимыми двигателями с цифровым управлением, обеспечивающими наилучшую управляемость, тягу и надёжность при любых погодных условиях.



Предельная маневренность, быстрая и гибкая установка различного оборудования

Шарнирно-сочлененное рулевое управление

для обеспечения гибкости

Защита от скатывания

для обеспечения безопасности

Круиз-контроль

для облегчения управления

Шарнирно-сочлененное рулевое управление Popy P3.0 снабжено стабилизатором направления, обеспечивающим максимальную точность и резкость поворотов.

Чтобы обеспечить максимально точную работу в любой ситуации, Popy P3.0 оснащен противооткатной системой, обеспечивающей устойчивость автомобиля при работе на подъеме или спуске. Автоматическая полная остановка достигается при отпускании педали газа даже в самых сложных ситуациях.

Система круиз-контроля позволяет поддерживать постоянную скорость при активации и даёт водителю возможность сосредоточиться на выполняемой работе.



Аккумулятор

Время зарядки
с Supercharger

Время работы



Быстрая оптимальная зарядка

100 минут
1 рабочая смена



Сверхбыстрая зарядка



Стандартное зарядное устройство для ночной зарядки

Экстраординарная батарея для высокой производительности

Мощность
54.4 кВт/ч

В основе конструкции Popy P3.0 лежит аккумуляторная батарея – мощная мускулатура, которая приводит в движение автомобиль и от производительности которой зависит эффективность работы уборочной машины. Инновационные материалы и дизайн помогают оптимизировать емкость, долговечность и безопасность аккумулятора, делая его надежным.

Дизайн

Литий-ионный аккумулятор емкостью 54.4 кВт/ч, состоящий из 12 модулей и в общей сложности 4 320 ячеек, встроен непосредственно под отсеком бункера для смета, обеспечивает силовую передачу к оборудованию и системам своими 4-мя электрическими двигателями.

Концепция 0 (нулевых) выбросов

Аккумулятор питает все двигатели и системы универсального носителя, такие как:

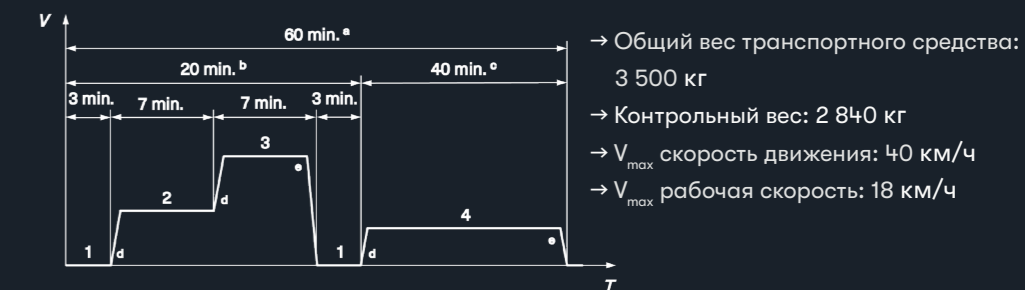
- двигатели силовой передачи
- круглогодичное оборудование
- обогрев и система кондиционирования

Полный привод, спроектированный компанией Boschung – полностью электрический и приводится в движение 4-мя колесными двигателями, что позволяет 4-тонной машине развивать скорость 40 км/ч и включать автоматическую блокировку дифференциала при необходимости.



4.17 kWh Потребление

Для подметания, соответствует DIN EN 15429-2



Интеллектуальная система управления батареями

Безопасность

24 датчика температуры обеспечивают постоянное наблюдение за аккумулятором в течение всего срока службы батареи.

→ [Автоматическая система подогрева и охлаждения батареи](#)

Предварительная подготовка аккумулятора перед зарядкой при низких или высоких температурах обеспечивает безопасное использование батареи в любое время года.

→ [Схема защиты от перезарядки](#)

→ [Защита от глубокого разряда](#)

Все эти интеллектуальные функции батареи были разработаны для оптимизации мощности, долговечности и безопасности батареи.

Система рекуперации энергии

Система рекуперации аккумулятора позволяет аккумулятору восстанавливать энергию во время движения.

→ [Шаг 1 - отпускание педали акселератора](#)

→ [Шаг 2 - предварительное торможение](#)

→ [Шаг 3 - при торможении](#)

→ [Шаг 4 - движение при спуске](#)

→ [Шаг 5 - отключение турбины](#)

0 (нулевое) сгорание топлива

0 (нулевая) эмиссия



Кабина водителя обеспечена круговым обзором

Максимально комфортная конструкция **двухместной панорамной кабины** обеспечивает водителю оптимальный обзор рабочей зоны. Просторная кабина предлагает водителю безопасный вход и выход из транспортного средства с любой стороны.

→ **Прозрачная панель** обеспечивает обзор рабочих инструментов.

→ **Регулируемое рулевое управление**

Рулевая колонка может регулироваться для оптимального рабочего положения и максимально обеспечивать комфортом водителя при выполнении операций.

→ **Вентиляция фильтрованным воздухом с регулируемой температурой**
Комфорт обеспечивается хорошим качеством воздуха в холодную и жаркую погоду с помощью электрического отопления и системы кондиционирования воздуха.

→ **Система предварительного кондиционирования кабины**

Задайте программе желаемые условия в кабине.

Обогрев и охлаждение кабины универсального транспортного средства осуществляются от питания из розетки.

Точность на кончиках ваших пальцев

Интуитивное и понятное управление одной рукой.

Разработанный для легкого использования, **двойной блок управления джойстиком** и является как бы продолжением центрального подлокотника Pony P3.0, позволяя управлять всеми рабочими инструментами одной рукой.

Блок управления с **сенсорным экраном управления** Pony P3.0 отображает состояние вашей машины, информацию и интеллектуальные функции, также обеспечивает контроль батареи. **Камера заднего вида**, специально закрепленная на крыше кабины, направляет водителя во время работы.



Умные машины

Каждый Pony P3.0 — это продолжение его водителя, и теперь с платформой bVision эта связь стала еще сильнее. bVision открывает целый набор удивительных интегрированных функций для максимального удобства работы с подключенными рабочими инструментами. Благодаря усовершенствованным технологиям Boschung и безграничным возможностям современных подключений bVision, выполнение простых повседневных задач стало возможным. Доступно с любого компьютера и смартфонов Android / iOS для интеллектуального мониторинга в любое время и в любом месте.

→ **Отслеживание передвижения**

Слежение пути Pony P3.0 онлайн или отчет о смене.

Время начала маршрута, километраж, текущая скорость и средняя скорость.

→ **Анализ производительности**

Общее количество часов работы, уровень заряда аккумулятора, потребление энергии в киловаттах и многое другое.

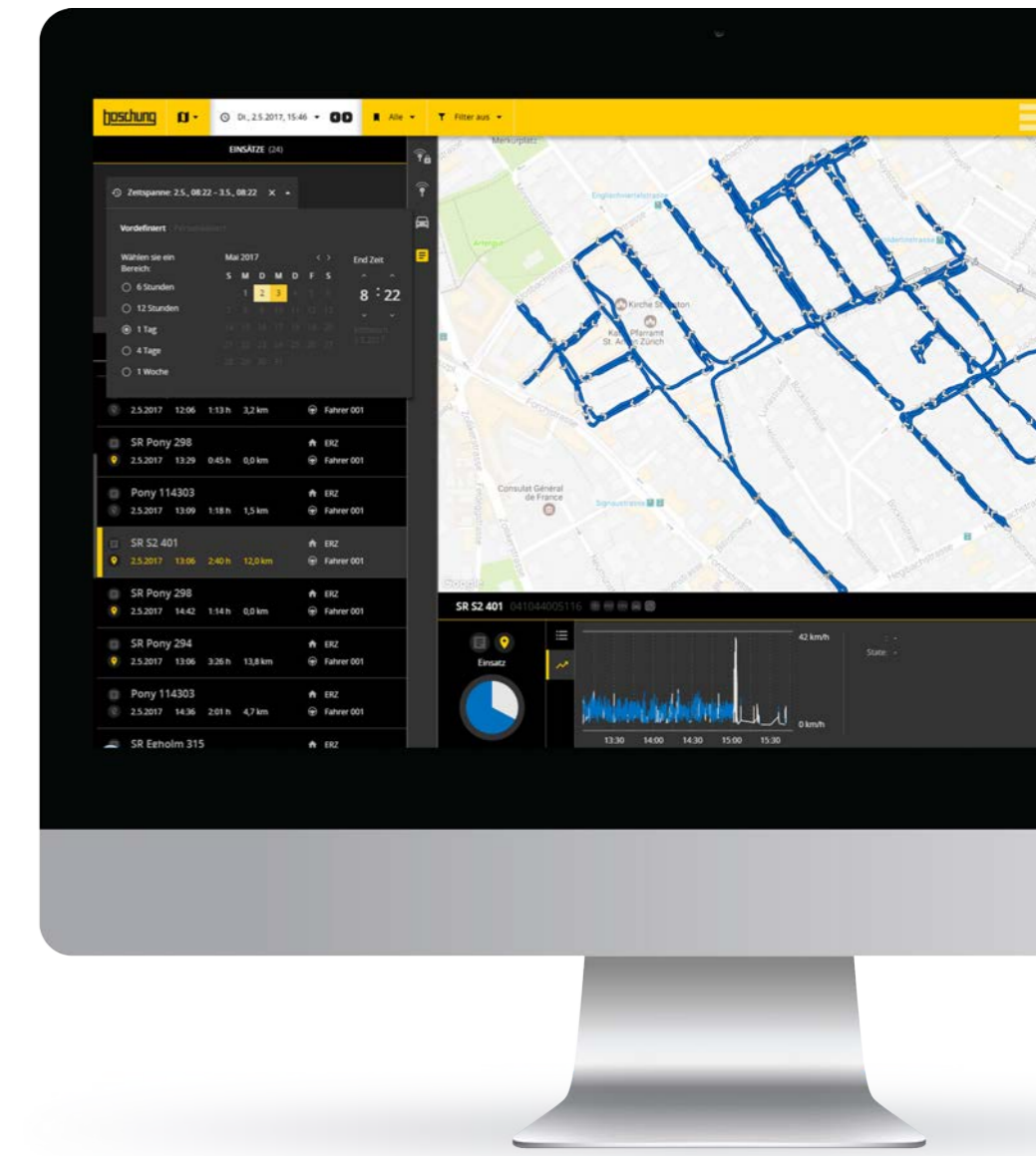
→ **Наблюдение за оборудованием. Анализ оборудования в работе**

→ **Температура наружного воздуха**

→ **Планирование задач**

Легкое и эффективное планирование и организация задач.

Запускайте задачи и отправляйте их непосредственно на свои операционные узлы и блоки управления вашего автомобиля.



Спецификация

→ Габариты (прибл.):

Длина	4 055 мм
Стандартная ширина	1 230 мм
Высота	1 980 мм
Диаметр поворота	6 750 мм
Диаметр поворота автомобиля по колее	6 300 мм

→ Вес:

Собственный вес (без водителя, оснастки)	~2 000 кг
Грузоподъёмность	1 500 кг - 2 000 кг
Полный вес автомобиля	3 500 кг - 4 000 кг

→ Оснащение:

Полный привод
Шарнирно-сочлененное рулевое управление
Светодиодная подсветка курсовой устойчивости
Система кондиционирования воздуха
Камера заднего вида

БАТАРЕИ

Тип батареи	Li-ion
Мощность	54.4 кВт/ч
Номинальное напряжение	96 В
Время работы	вплоть до 10 ч

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

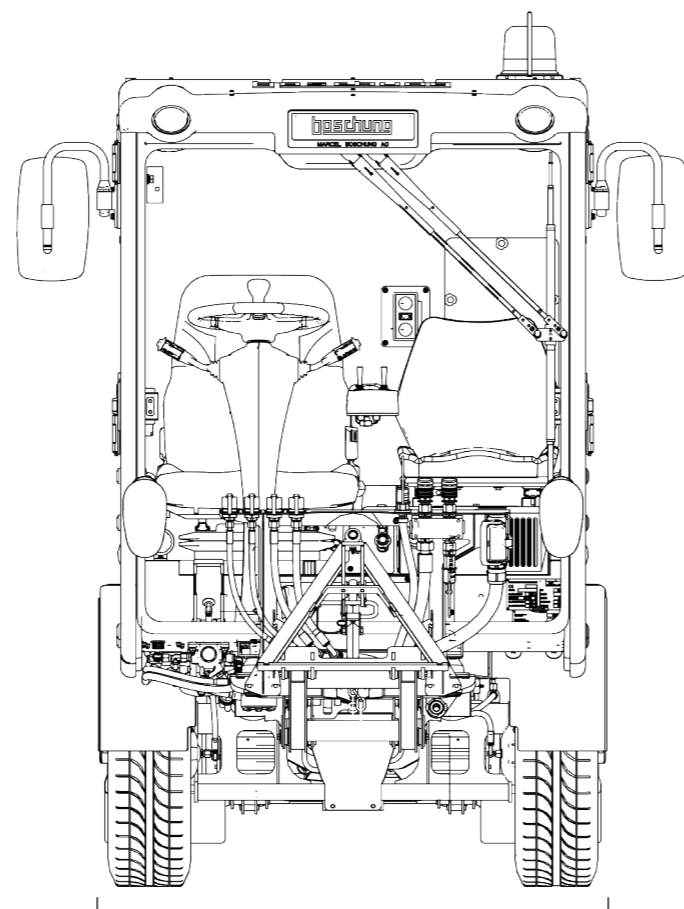
АС на борту	4.8 кВт
Зарядная вилка	Type 2
Доп. быстрая зарядка	23.1 кВт

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Рабочая скорость	0 - 18 км/ч
Скорость дорожная	0 - 40 км/ч
Электропривод с рекуперацией энергии	40 кВт

ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫБРОСА В АТМОСФЕРУ

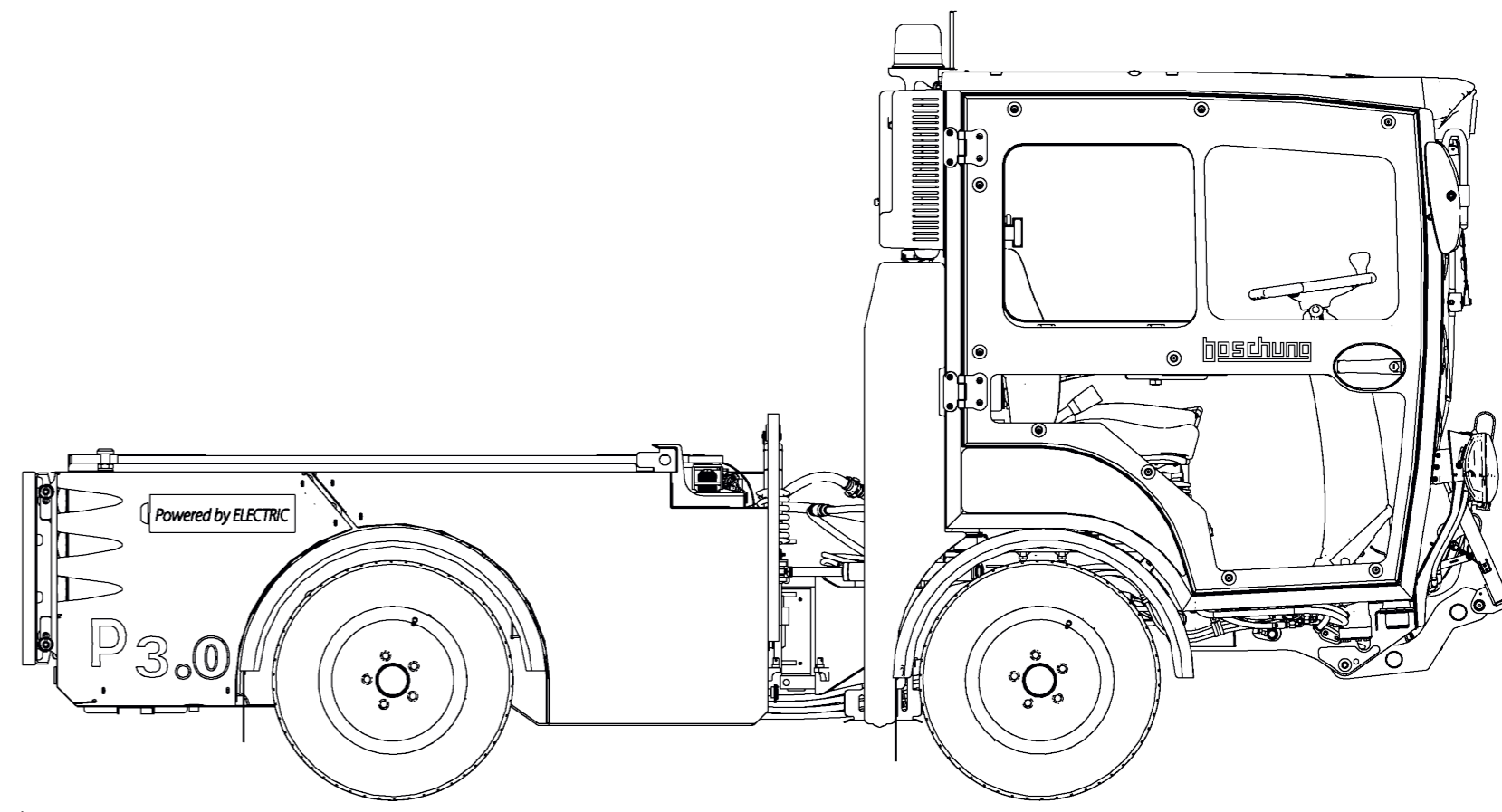
Выброс	0 (ноль)
--------	----------



Ширина 1 230 мм

Узкопрофильные шины 1 150 мм

Широкопрофильные шины 1 300 мм

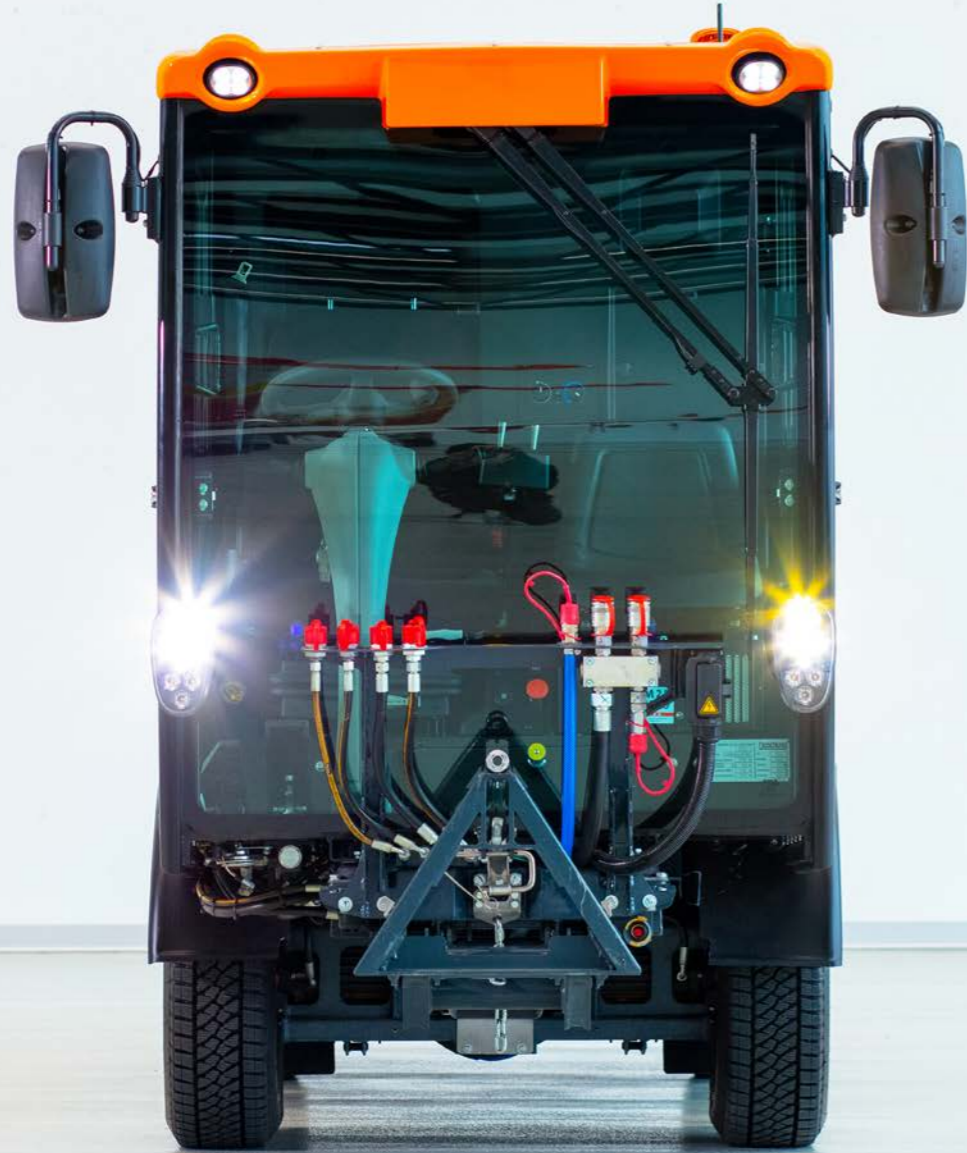


Высота 885 мм

Длина 4 055 мм

Колесная база 1 765 мм

Высота 1 990 мм



Техническое обслуживание

Для экономии средств и душевного спокойствия используйте предлагаемое нами предоплаченное плановое техническое обслуживание. Наша команда специалистов по всему миру стремится предоставить вам необходимый опыт, оборудование и заботу.

Позвольте нам позаботиться о вас.

Гарантийное обслуживание

Запасные части¹

Телефон доверия и удаленная поддержка

План тех. обслуж.

Материалы²

Тех.обсл. и штатные запасные части

Телефон доверия и удаленная поддержка

Стандартный план

Тех.обсл. и штатные запасные части

Запасные части¹

Телефон доверия и удаленная поддержка

План Премиум

Материалы²

Тех.обсл. и штатные запасные части

Запасные части¹

Телефон доверия и удаленная поддержка

Включенные услуги:

- Транспортировка товара
- Телефон доверия и удаленная поддержка

Оptionные услуги³:

- Тестирование оборудования
- Работы
- 24/7 колл-услуги

Продолжительность и стоимость плана технического обслуживания предлагаются индивидуально в зависимости от транспортного средства, заявки и объемов. Помощь на дороге не включена.

Дополнительные пояснения:

¹ Рекомендации Bosch по обращению с поставляемой продукцией и Общие положения и условия, касающиеся исключения из гарантии, также распространяются на планы обслуживания. ² Дополнительные изнашиваемые детали включают: все элементы, обращенные к земле (т. е. колеса / шины, ролики, плуги, салазки и щетки) и всасывающий шланг. ³ Доступность зависит от договоренности с местным сертифицированным дилером Bosch.



boschung

ТОО Евразия СТ - Официальный
Дистрибьютор Бошунг в Казахстане
Адрес: Утеген Батыра 11А, г. Алматы
тел: +7 727 315 02 31, + 7 727 315 05 05
+77017127213 (whatsapp)

www.boschung.kz

