

Роботизированная платформа R0V0 (3-е поколение)

Документация к изделию

Полностью электрическая платформенная система привода на гусеницах



© Информация от HAWE Hydraulik SE.

Передача, а также размножение данного документа, использование и передача его содержания запрещены, если четко не указано иное.

Нарушения влекут за собой обязательство возмещения ущерба.

Все права, связанные с регистрацией патентов или промышленных образцов, сохраняются.

Наименования предприятий, марки изделий и товарные знаки не обозначаются особым образом. В особенности, если речь идет о зарегистрированном и запатентованном названии и товарном знаке, их использование регулируется законодательством.

HAWE Hydraulik признает эти правовые положения в любом случае.

HAWE Hydraulik в отдельных случаях не может гарантировать, что приведенные схемы или методы (даже частично) не являются свободными от правовой защиты третьих лиц.

Дата печати / создания документа: 2022-11-03

Содержание

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Обзор роботизированной платформы R0V0 (3-е поколение)..... | 4 |
| 2 | Поставляемые варианты исполнения..... | 6 |
| 2.1 | Основной тип и размер объекта..... | 6 |
| 2.2 | Система радиуправления..... | 6 |
| 2.3 | Принадлежности..... | 7 |
| 3 | Характеристики..... | 8 |
| 3.1 | Общие характеристики..... | 8 |
| 3.2 | Масса..... | 9 |
| 4 | Размеры..... | 10 |
| 5 | Указания по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию..... | 11 |

1 Обзор роботизированной платформы R0V0 (3-е поколение)

Роботизированная платформа R0V0 представляет собой полностью электрическую платформенную систему привода на гусеницах, разработанную специально для использования, как на дорогах, так и на бездорожье.

Шасси оснащено мощным приводом и сменной аккумуляторной батареей собственного производства. Оно уже в стандартной комплектации хорошо подготовлено для навесного оборудования и надстроек всех видов и может быть оптимально адаптировано к вашим потребностям с помощью широкого спектра опций. Расширения для аппаратного и программного обеспечения уже разработаны компаниями-партнерами.

Преимущества и характеристики

- Компактная конструкция
- Короткое время зарядки и длительное время автономной работы аккумуляторной батареи
- Максимальная полезная нагрузка 500 кг
- Точная управляемость
- Стандартизированные интерфейсы (например, шина CAN)
- Скорость до 30 км/ч
- Наклон до 100%
- Глубина брода 20 см

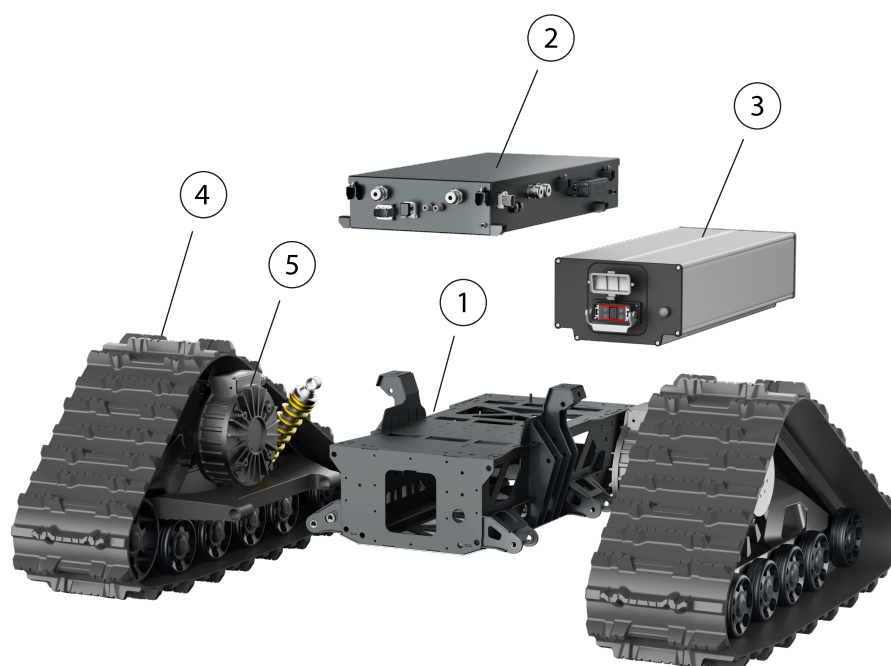
Области применения

- Осмотр и проведение измерений в опасных зонах
- Транспортировка и логистика на особых условиях
- Спасательные, горноспасательные, пожарные и аварийно-спасательные работы
- Применение под землей в штольнях или туннелях
- Сельское хозяйство: покос, мульчирование и полив в труднопроходимой местности
- Нанесение дорожной разметки
- Отбор проб грунта
- Дезинфекция помещений и поверхностей



Роботизированная платформа R0V0 (3-е поколение)

Конструкция



- 1 Шасси
- 2 Блок электроники
- 3 Сменная аккумуляторная батарея
- 4 Гусеничный комплект
- 5 Блок двигатель-редуктор

2 Поставляемые варианты исполнения

Пример заказа

| | | | | |
|---------|-----|----------------|----|---|
| ROVO HD | 290 | RAL 5011 | S4 | Внешнее электропитание, Зарядное устройство, Дополнительный аккумулятор |
| | | | | + дополнительные компоненты 2.3 "Принадлежности" |
| | | | | 2.2 "Система радиуправления" |
| | | Цвет | | <ul style="list-style-type: none"> Стандартные цвета Специальные цвета (по запросу) |
| | | Ширина гусениц | | 2.1 "Основной тип и размер объекта" |

2.1 "Основной тип и размер объекта"

2.1 Основной тип и размер объекта

| Тип | Описание | Редуктор | Мощность Р (кВт) | Скорость $v_{\text{макс.}}$ (км/ч) | Крутящий момент М (Нм) | Полезная нагрузка (кг) | Сила тяги (Н) | Глубина профиля (мм) | Ширина гусениц (мм) |
|---------------------|--|----------|------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| ROVO PF Performance | Дорожная гусеница <ul style="list-style-type: none"> для использования на твердых поверхностях, таких как асфальт для высоких скоростей со спокойным ходом | i7 | 2 x 4,4 | 30 | 500 | 300 | до 3000 | 15 | 290 |
| ROVO HD Heavy Duty | Внедорожная гусеница <ul style="list-style-type: none"> для использования на бездорожье для высокой проходимости по бездорожью высокая полезная нагрузка | i16 | 2 x 4,4 | 15 | 1000 | 500 | до 6000 | 30 | 200 310 |

2.2 Система радиуправления

| Обозначение | Описание | Диапазон частоты |
|-------------|--|------------------------|
| S4 | Система радиуправления Scanreco с зарядным устройством для разъема 220 В | 433 - 434 МГц (Европа) |
| S24 | <ul style="list-style-type: none"> Стандарт Расширено для подъемного устройства (по запросу) | 2,4 ГГц (по запросу) |
| S0 | Подготовлено для дистанционного управления (интерфейс CAN) | -- |

УКАЗАНИЕ

Диапазон частоты должен соответствовать требованиям законодательства страны эксплуатации.

2.3 Принадлежности

| Обозначение | Описание |
|--|---|
| Внешнее электропитание | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 В 450 Вт или 830 Вт ▪ 24 В 450 Вт или 830 Вт ▪ 48 В 830 Вт ▪ Высоковольтное питание 96 В |
| Зарядное устройство | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 кВт (1-фазное 230 В) ▪ 5 кВт (3-фазное 400 В) |
| Дополнительный аккумулятор | Каталожный номер: 2004 0090-11 |
| Аккумуляторный блок | обязателен при наличии дополнительного аккумулятора |
| Гидравлическое подъемное устройство | по запросу |
| Рама | Монтажная платформа для монтажных деталей |
| Адаптер платформы | Монтажный адаптер для монтажных деталей |
| Многофункциональный ящик | <p>для размещения индивидуальной аппаратуры заказчика, например, устройств управления и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ справа ▪ слева |
| Светодиодный осветительный прибор | Оранжевая светодиодная сигнальная лампа спереди/сзади |
| Акустический сигнальный прибор, срабатывающий при движении | по запросу |
| Сервисный кабель | по запросу |
| Тягово-цепное устройство | Тяговое устройство с шаром и тяговой серьгой |

3.1 Общие характеристики

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------|--------|
| Наименование | Роботизированная платформа ROVO | | |
| Конструктивное исполнение | Полностью электрическая система привода на гусеницах | | |
| Привод | Два независимых электродвигателя, с воздушным охлаждением | | |
| Напряжение | 100,8 В | | |
| Аккумуляторная система | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сменная литиево-ионная аккумуляторная батарея 100,8 В ▪ Батарея поддержки 12 В ▪ Интегрированная система менеджмента аккумуляторов (BMS) | | |
| | Номинальное напряжение | 100,8 В | |
| | Напряжение, максимальное | 117,6 В | |
| | Напряжение, минимальное | 70 В | |
| | Энергия | 9,4 кВт ч | |
| | Емкость | 93,6 Ач | |
| | Разрядный ток, номинальный | 220 А | |
| | Разрядный ток, максимальный (< 10 с) | 320 А | |
| | Степень защиты | IP 65 | |
| Диапазон действия | до 4 часов или до 40 километров | | |
| Макс. наклон | 45° / 45° (100%) без навесного оборудования | | |
| Глубина брода | 20 см | | |
| Материал | Сварная листовая сталь | | |
| Температура | Температура окружающей среды в процессе работы: от -20 °С до +45 °С Температура зарядки: от 0 °С до +45 °С Температура при хранении с высоковольтным аккумулятором: от 0 °С до +45 °С Температура при хранении без высоковольтного аккумулятора: от -20 °С до +45 °С | | |
| Рабочая высота | до 2000 м над ур. м. | | |
| Максимальная полезная нагрузка | Тип | | |
| | ROVO PF Performance | = | 300 кг |
| | ROVO HD Heavy Duty | = | 500 кг |

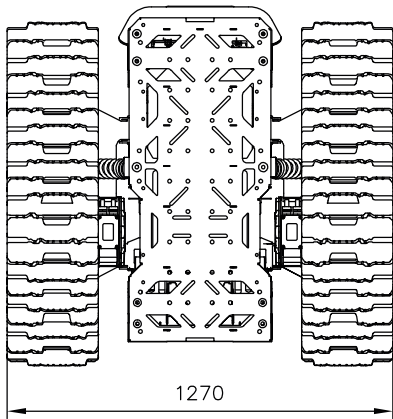
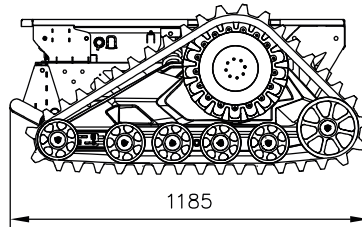
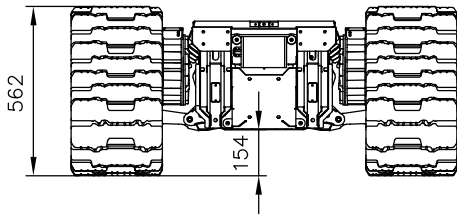
3.2 Масса

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Транспортное средство | Тип | |
| | ROV0 (в зависимости от оснащения) | = ок. 290 кг |
| Сменная аккумуляторная батарея | Тип | |
| | EP94 | + 58,5 кг |

4 Размеры

Все размеры в мм, оставляем за собой право на внесение изменений.

ROVO (3-е поколение)



! УКАЗАНИЕ

Ссылка на другой документ

Инструкция по монтажу к гусеничному транспортному средству типа **ROVO (3-е поколение): В 6140**

К этому изделию прилагается инструкция по монтажу, содержащая информацию относительно:

- использования по назначению,
- указаний по эксплуатации и техобслуживанию,
- Указания по монтажу

Рекомендации

Прочие продукты

- Аккумуляторный блок, тип IEP: D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- Аккумуляторная батарея типа EP 88

