

# ROVO 机器人平台 ( 第 3 代 )

## 产品文档

履带上的全电动驱动系统



© 作者 HAWE Hydraulik SE.

未经明确允许，禁止转交和复制本文档，以及使用和传播其内容。

违者将承担赔偿责任。

有专利或实用新型注册的情况下，保留所有权利。

商品名称、品牌和商标都没有特别标识。尤其是如果涉及注册和保护名称或商标，则其使用受到法律法规限制。

HAWE Hydraulik 在所有情况下都认可这些法律法规。

在个别情况下，HAWE Hydraulik 不能确保所给出的连接或工艺（以及其中的一部分）不受第三方保护权利的限制。

打印日期/文件生成日期：2022-11-03

## 目录

1	ROVO 机器人平台 ( 第 3代 ) 概览.....	4
2	可提供的结构形式.....	5
2.1	基型和规格.....	5
2.2	无线远程控制装置.....	5
2.3	附件.....	6
3	参数.....	7
3.1	通用数据.....	7
3.2	尺寸.....	8
4	外形尺寸.....	9
5	安装、操作和维护提示.....	10

# 1 ROVO 机器人平台 ( 第 3 代 ) 概览

ROVO 机器人平台是一个在履带上的全电动驱动系统，专门为非公路使用而开发。

该底盘配备强大的驱动，有可更换的电池。在标准版本中，它已经为各种插件和附件做好充分的准备，并且可以通过各种的选项来最佳地配合您的需求。为此可搭配已通过合作伙伴公司所开发的硬件和软件扩展。

## 优势和特性

- 紧凑的结构设计
- 充电时间快，电池寿命长
- 最大负载能力 500 kg
- 精确的可操作性
- 标准化的接口 ( 例如 CAN-总线 )
- 速度高达 30km/h
- 坡度/倾斜度高达 100%
- 涉水深度 20 cm

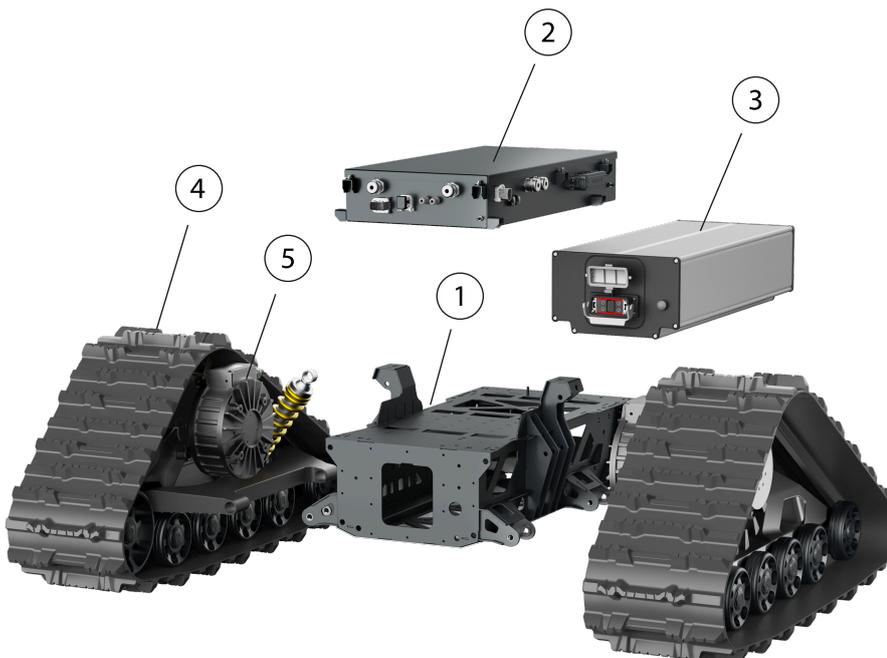
## 应用范围

- 在危险区域进行检查和测量
- 特殊条件下的运输和物流
- 救援、山地救援、消防队和灾难行动
- 用于坑道和隧道的地下
- 农业：在崎岖的地形上修剪、除草和浇水
- 标记工作
- 采集土壤样本
- 室内和表面消毒



ROVO 机器人平台 ( 第 3 代 )

## 结构



- 1 底盘
- 2 E-Box
- 3 可更换的电池组
- 4 履带套装
- 5 电机-变速器单元

## 2 可提供的结构形式

### 订货实例

ROVO HD	290	RAL 5011	S4	外部电源供应 充电器, 附加电池组
				+ 附加组件 2.3 "附件"
				2.2 "无线远程控制装置"
		颜色		<ul style="list-style-type: none"> <li>标准颜色</li> <li>特殊颜色 ( 可根据要求提供 )</li> </ul>
		履带宽度		2.1 "基型和规格"

### 2.1 "基型和规格"

## 2.1 基型和规格

产品类型	说明	变速器	功率 P (kW)	速度 V <sub>max</sub> (km/h)	拧紧 力矩 M (Nm)	净载重 量 (kg)	拉力 (N)	胎面 深度 (mm)	履带 宽度 (mm)
ROVO PF Performance	<b>公路履带车</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>用于沥青等坚硬的路面</li> <li>用于高速行驶</li> <li>行驶平稳</li> </ul>	i7	2 x 4.4	30	500	300	最高达 3000	15	290
ROVO HD Heavy Duty	<b>扶手履带行走装置</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>用于崎岖的地形</li> <li>用于越野高牵引力</li> <li>高负载能力</li> </ul>	i16	2 x 4.4	15	1000	500	最高达 6000	30	200 310

## 2.2 无线远程控制装置

型号	说明	频率范围
S4	无线远程控制装置 Scanreco, 带充电器, 可连接 220 V 电压	433 - 434 MHz ( 欧洲 )
S24	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准</li> <li>扩展例如提升装置 ( 可根据要求提供 )</li> </ul>	2.4 GHz ( 可根据要求提供 )
S0	为遥控器而准备 ( CAN 接口 )	--

**i** 提示  
频率范围必须符合使用地区的法律规定。

## 2.3 附件

型号	说明
外部电源供应	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 12 V 450 W 或 830 W</li> <li>▪ 24 V 450 W 或 830 W</li> <li>▪ 48 V 830 W</li> <li>▪ 高压电供应 96 V</li> </ul>
充电器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 kW ( 单相 230 V )</li> <li>▪ 5 kW ( 三相 400 V )</li> </ul>
附加电池组	订货号：2004 0090-11
电池盒	必须使用附加电池组
液压提升装置	可根据要求提供
框架	插件的安装平台
平台适配器	插件的安装适配器
尘盒	用于容纳定制的硬件，如控制装置等。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 右侧</li> <li>▪ 左侧</li> </ul>
LED 闪光器	橙色 LED 前/后警示灯
驾驶语音警告系统	可根据要求提供
服务电缆	可根据要求提供
拖车连接装置	牵引装置，带球体和掛鉤口

## 3 参数

### 3.1 通用数据

名称	ROVO 机器人平台	
结构型式	履带上的全电动驱动系统	
驱动	两个独立的电动机，风冷式	
电压	100.8 V	
电池系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 可更换的锂离子电池 100.8 V</li> <li>■ 12 V 备用电池</li> <li>■ 集成式电池管理系统 (BMS)</li> </ul>	
	额定电压	100.8 V
	最大电压	117.6 V
	最小电压	70 V
	能源	9.4 kWh
	容量	93.6 Ah
	额定放电电流	220 A
	最大放电电流 (< 10 s)	320 A
防护类型	IP 65	
范围	最长 4 小时或最多 40 km	
最大坡度/倾斜度	45°/45° (100%)，不含插件	
涉水深度	20 cm	
材料	焊接钢板	
温度	运行环境温度：-20 °C 至 +45 °C 充电温度：0 °C 至 +45 °C 带高压电池的充电温度：0 °C 至 +45 °C 不带高压电池的充电温度：-20 °C 至 +45 °C	
使用高度	海拔 2000 m 以下	
最大负载能力	产品类型	
	ROVO PF Performance	= 300 kg
	ROVO HD Heavy Duty	= 500 kg

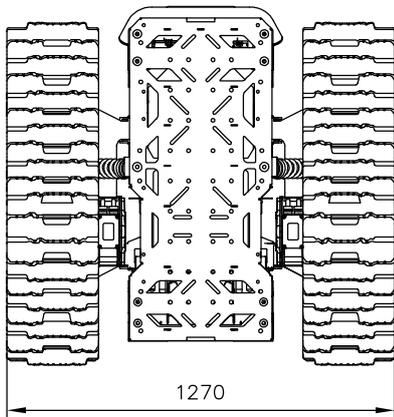
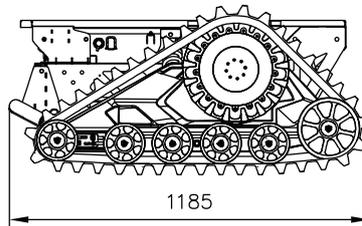
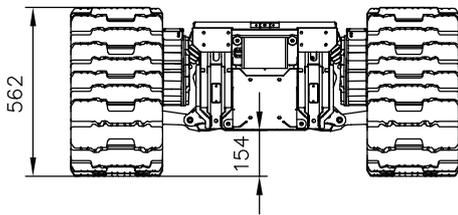
## 3.2 尺寸

车辆	产品类型 ROVO ( 视配备而定 )	= 约 290 kg
可更换的电池组	产品类型 EP94	+ 58.5 kg

## 4 外形尺寸

所有尺寸为 mm，保留更改的权利。

ROVO (第3代)



## 5 安装、操作和维护提示



提示

参考其它文件

ROVO 型履带车的装配说明 ( 第 3 代 ) : B 6140

本产品提供装配说明与相关信息。

- 合规使用
- 操作和维护提示
- 装配提示

## 参考

### 更多产品

- IEP 型电池组: D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- EP 88 型电池组

