

ロボットプラットフォーム ROV0 (第3世代)

製品ドキュメント

ブルドーザーの全自動式ドライブシステム



© by HAWE Hydraulik SE.

本文書の譲渡、複製、コンテンツの使用および開示は、特段の明示がない限り禁止されています。

これに違反した場合は、損害賠償の義務を負います。

特許または実用新案登録に関する一切の権利を留保します。

商品名、製品ブランドおよび商標は特に明示されません。特に登録され保護された名称ならびに商標である場合、使用は法的規制の対象となります。

HAWE Hydraulikはいかなる場合にもこの法的規制を正当と認めます。

HAWE Hydraulikは、個々のケースにおける所定の回路や方法（あるいは一部分）が、第三者の産業財産の所有下ではないということは保証できません。

印刷日 / 文書作成日: 2022-11-03

目次

1	概要 ロボットプラットフォーム ROVO (第3世代).....	4
2	利用可能な仕様.....	5
2.1	基本タイプとサイズ.....	5
2.2	リモートコントロール.....	5
2.3	アクセサリ.....	6
3	仕様.....	7
3.1	一般データ.....	7
3.2	重量.....	8
4	寸法.....	9
5	取付け、作動時およびメンテナンスについての注意事項.....	10

1 概要 ロボットプラットフォーム ROV0 (第3世代)

ロボットプラットフォーム ROV0は、特にオフハイウェイで使用するために開発されたブルドーザーの全電気式ドライブシステムです。

車台には、パワフルな駆動部と専属の交換式バッテリーが装備されています。標準として、様々なタイプの取付および構成用への準備ができているため、多様なオプションによってお客様の要望に最適に適合することが可能です。パートナー会社が、ハードウェアとソフトウェアの拡張に関して、すでに開発を行っています。

メリットと特性

- コンパクトな構造
- 迅速な充電時間と長いバッテリー作動時間
- 500 kgの最大積み荷
- 精密な操縦性
- 標準インターフェース (例 CAN-Bus)
- 最大30 km/hの速度
- 上昇/傾斜、最大100%
- 20 cmのワット深

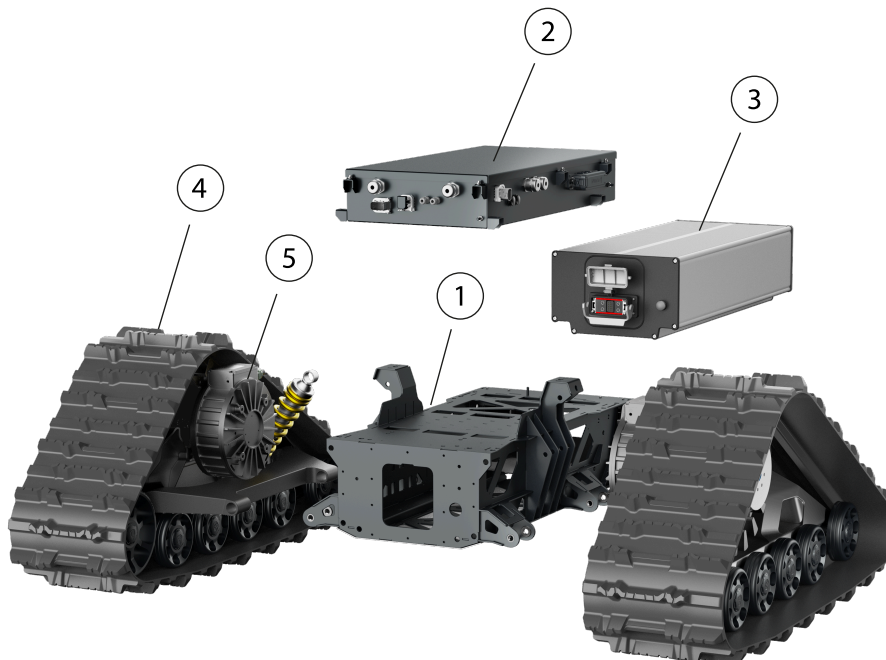
主な用途

- 危険領域における点検と測定
- 特別な条件における輸送とロジスティック
- 救助、登山救助、消防隊、災害救助
- 坑道とトンネルにおける日中の使用
- 農業: 歩きにくい土地における刈り取り、マルチング、水
- マーキング作業
- 土壌サンプルの採取
- 空間と表面の消毒



ロボットプラットフォーム ROV0 (第3世代)

構造



- 1 シャシー
- 2 Eボックス
- 3 交換可能なバッテリー
- 4 トラックシステム
- 5 モーターギアボックスユニット

2 利用可能な仕様

発注例

ROVO HD	290	RAL 5011	S4	外部の電圧供給, 充電装置, 追加のバッテリーパック
				+ オプション機器 2.3 “アクセサリ”
				2.2 “リモートコントロール”
		色		<ul style="list-style-type: none"> ■ 標準色 ■ 特別色 (お問い合わせください)
		トラック幅		2.1 “基本タイプとサイズ”

2.1 “基本タイプとサイズ”

2.1 基本タイプとサイズ

タイプ	説明	ギアボックス	出力 P (kW)	速度 V _{max} (km/h)	回転トルク M (Nm)	積載重量 (kg)	牽引力 (N)	プロファイラ深 (mm)	ブルドーザ幅 (mm)
ROVO PF パフォーマンス	路上ブルドーザー <ul style="list-style-type: none"> ■ アスファルト等の硬い表面での使用 ■ 高い速度用 ■ スムーズな動作 	i7	2 x 4.4	30	500	300	最大 3000	15	290
ROVO HD ヘビーデューティ	オフロードブルドーザー <ul style="list-style-type: none"> ■ 歩きにくいオフロードでの使用 ■ オフロードでの大きな牽引 ■ 大き積み荷 	i16	2 x 4.4	15	1000	500	最大 6000	30	200 310

2.2 リモートコントロール

記号	説明	周波数範囲
S4	リモートコントロール Scanreco、ポート220 Vの充電装置付き	433 ~ 434 MHz (ヨーロッパ)
S24	<ul style="list-style-type: none"> ■ 標準 ■ 例 昇降装置用に拡張 (お問い合わせください) 	2.4 GHz (お問い合わせください)
S0	遠隔操作の準備ができています (CANインターフェース)	---



備考

周波数領域は、使用領域の法的規定に対応していること。

2.3 アクセサリ

記号	説明
外部の電圧供給	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 V 450 W または 830 W ▪ 24 V 450 W または 830 W ▪ 48 V 830 W ▪ 高圧供給 96 V
充電装置	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 kW (1相 230 V) ▪ 5 kW (3相 400 V)
追加のバッテリーパック	注文番号: 2004 0090-11
バッテリーボックス	追加バッテリーパックの場合、必須
油圧昇降装置	お問い合わせに応じます
フレーム	付属構成部品の取付プラットフォーム
プラットフォームアダプタ	付属構成部品の取付アダプタ
貯蔵ボックス	<p>顧客特有のハードウェア (例 コントローラなど) を収納するため</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 右 ▪ 左
LED フラッシュ	オレンジのLED警告ライト 前/後
音響の走行警告	お問い合わせに応じます
サービスケーブル	お問い合わせに応じます
トレーラー連結部	ボールと牽引棒付きの牽引装置

3 仕様

3.1 一般データ

名称	ロボットプラットフォーム ROV0														
構造	ブルドーザーの全自動式ドライブシステム														
軸入力	二つの自主的な電動モータ、エア冷却														
電圧	100.8 V														
バッテリーシステム	<ul style="list-style-type: none"> ■ リチウムイオン 交換バッテリー 100.8 V ■ 12 V バックアップバッテリー ■ 内蔵式バッテリーマネジメントシステム (BMS) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格電圧</td> <td>100.8 V</td> </tr> <tr> <td>最大電圧</td> <td>117.6 V</td> </tr> <tr> <td>最小電圧</td> <td>70 V</td> </tr> <tr> <td>エネルギー</td> <td>9.4 kWh</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>93.6 Ah</td> </tr> <tr> <td>放電電流 公称</td> <td>220 A</td> </tr> <tr> <td>放電電流 最大 (< 10 s)</td> <td>320 A</td> </tr> </table>	定格電圧	100.8 V	最大電圧	117.6 V	最小電圧	70 V	エネルギー	9.4 kWh	容量	93.6 Ah	放電電流 公称	220 A	放電電流 最大 (< 10 s)	320 A
定格電圧	100.8 V														
最大電圧	117.6 V														
最小電圧	70 V														
エネルギー	9.4 kWh														
容量	93.6 Ah														
放電電流 公称	220 A														
放電電流 最大 (< 10 s)	320 A														
保護等級	IP 65														
到達距離	最大4時間または最大40 km														
最大上昇/傾き	45° / 45° (100%) 取付部なし														
ワット深	20 cm														
素材	スチールプレート 溶接														
温度	周囲温度 運転: -20 ° C ~ +45 ° C 充電温度: 0 ° C ~ +45 ° C 高圧バッテリー付き充電温度: 0 ° C ~ +45 ° C 高圧バッテリーなしの充電温度: -20 ° C ~ +45 ° C														
使用高度	平均海面から最大2000 m														
最大積み荷	タイプ ROV0 PF パフォーマンス = 300 kg ROV0 HD ヘビーデューティー = 500 kg														

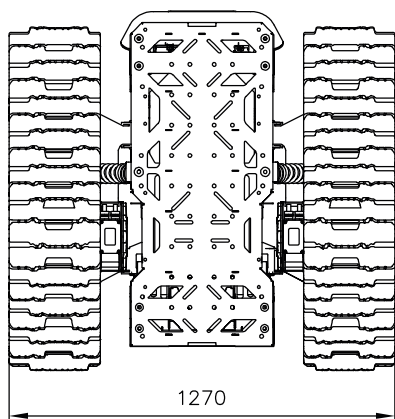
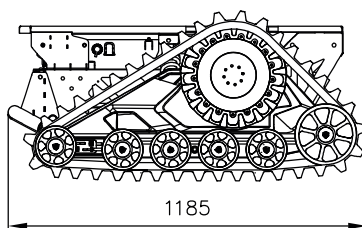
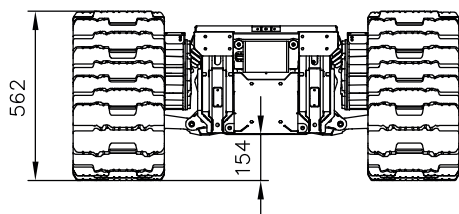
3.2 重量

車両	タイプ ROVO (装備に応じる)	= 約 290 kg
交換可能なバッテリー	タイプ EP94	+ 58.5 kg

4 寸法

単位はmm。寸法は予告なく変更する場合があります。

ROVO (第3世代)





注

その他の資料

取付要領書 ブルドーザー車両 タイプ ROVO (第3世代): B 6140

同製品に関しては、次の情報を含む取付要領書が提供されています:

- 使用時の遵守事項
- 運転とメンテナンスについての注意事項
- 組み立ての際の注意事項

照会

その他製品

- バッテリーパックタイプ IEP : D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- バッテリーパック タイプ EP 88

