

Plateforme robotique ROVO (3e génération)

Documentation produit

Système d'entraînement entièrement électrique sur chenilles



© by HAWE Hydraulik SE.

Sauf autorisation expresse, la transmission et la reproduction de ce document tout comme l'utilisation et la communication de son contenu sont interdites.

Tout manquement expose son auteur au versement de dommages et intérêts.

Tous droits réservés en cas d'enregistrement de brevet ou de modèle d'utilité.

Les appellations commerciales, marques de produit et marques déposées ne sont pas signalées de manière spécifique. Notamment lorsqu'il s'agit d'appellations et de marques de produit déposées et protégées, leur utilisation est soumise aux dispositions légales.

HAWE Hydraulik reconnaît ces dispositions légales dans tous les cas.

HAWE Hydraulik ne peut garantir au cas par cas que les circuits ou les procédés indiqués (même partiellement) sont exempts de droits d'auteur de tiers.

Date d'impression / document créé le : 2022-11-03

Tables des matières

1	Vue d'ensemble de la plateforme robotique ROVO (3e génération).....	4
2	Versions livrables.....	5
2.1	Modèle de base et taille.....	5
2.2	Télécommande radio.....	5
2.3	Accessoires.....	6
3	Caractéristiques.....	7
3.1	Données générales.....	7
3.2	Poids.....	8
4	Dimensions.....	9
5	Consignes de montage, d'utilisation et d'entretien.....	10

1 Vue d'ensemble de la plateforme robotique ROVO (3e génération)

La plateforme robotique ROVO est un système d'entraînement entièrement électrique sur chenilles, développé spécialement pour des applications hors route.

Le châssis est équipé d'un entraînement puissant et d'une batterie remplaçable produite par le fabricant. Si la version standard convient déjà parfaitement au montage d'équipements et superstructures des plus variés, de multiples options permettent aussi de l'adapter de manière optimale à vos besoins. Des sociétés partenaires ont déjà développé pour cela des éléments d'extension matériels et logiciels appropriés.

Avantages et caractéristiques

- Conception compacte
- Recharge rapide et longue autonomie de la batterie
- Charge admissible maximale de 500 kg
- Manœuvrabilité précise
- Interfaces standardisées (par ex. bus CAN)
- Vitesse atteignant 30 km/h
- Montée/descente jusqu'à 100 %
- Hauteur de gué de 20 cm

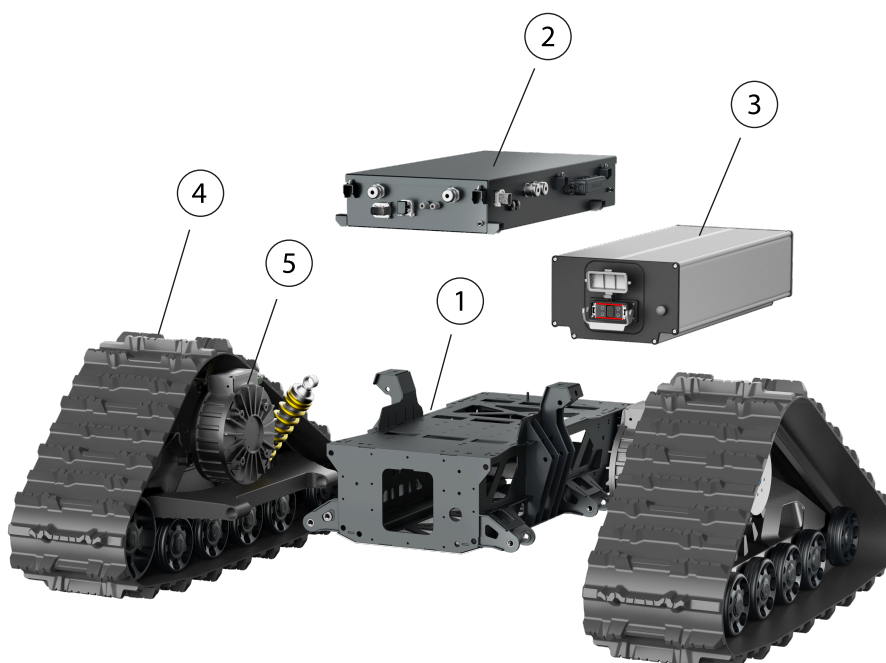
Domaines d'application

- Inspections et mesures en zone dangereuse
- Transport et logistique dans des conditions spéciales
- Interventions de sauvetage, de secours en montagne, des sapeurs-pompiers et en cas de catastrophe
- Utilisation souterraine dans des galeries et des tunnels
- Agriculture : tonte, paillage et arrosage sur terrain accidenté
- Travaux de marquage
- Prélèvement d'échantillons de sol
- Désinfection de locaux et de surfaces



Plateforme robotique ROVO (3e génération)

Constitution



- 1 Châssis
- 2 Boîte électrique
- 3 Batterie remplaçable
- 4 Jeu de chenilles
- 5 Unité moteur-transmission

2 Versions livrables

Exemple de commande

ROVO HD	290	RAL 5011	S4	Alimentation électrique externe, chargeur, batterie supplémentaire
				+ composants supplémentaires 2.3 "Accessoires"
				2.2 "Télécommande radio"
		Couleur		<ul style="list-style-type: none"> Couleurs standard Couleurs spéciales (sur demande)
		Largeur de chenille		2.1 "Modèle de base et taille"
				2.1 "Modèle de base et taille"

2.1 Modèle de base et taille

Type	Description	Transmission	Puissance P (kW)	Vitesse v_{max} (km/h)	Couple M (Nm)	Charge utile (kg)	Force de traction (N)	Profondeur des sculptures (mm)	Largeur de chenille (mm)
ROVO PF Performance	Chenilles de route <ul style="list-style-type: none"> Pour l'utilisation sur des surfaces dures telles que l'asphalte Pour des vitesses élevées Mouvement fluide 	i7	2 x 4,4	30	500	300	Jusqu'à 3000	15	290
ROVO HD Heavy Duty	Chenilles tout-terrain <ul style="list-style-type: none"> Pour l'utilisation sur terrain accidenté Pour une traction élevée sur le terrain Charge admissible élevée 	i16	2 x 4,4	15	1000	500	Jusqu'à 6000	30	200 310

2.2 Télécommande radio

Référence	Description	Plage de fréquence
S4	Télécommande radio Scanreco avec chargeur pour prise 220 V	433 - 434 MHz (Europe)
S24	<ul style="list-style-type: none"> Standard Complété pour mécanisme de levage, par ex. (sur demande) 	2,4 GHz (sur demande)
S0	Préparé pour télécommande (interface CAN)	--

i REMARQUE

La plage de fréquence doit satisfaire aux exigences de la législation en vigueur dans la zone d'utilisation.

2.3 Accessoires

Référence	Description
Alimentation électrique externe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 V 450 W ou 830 W ▪ 24 V 450 W ou 830 W ▪ 48 V 830 W ▪ Alimentation haute tension 96 V
Chargeur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 kW (monophasé 230 V) ▪ 5 kW (triphasé 400 V)
Batterie supplémentaire	Réf. : 2004 0090-11
Coffre à batterie	Obligatoire en cas de batterie supplémentaire
Mécanisme de levage hydraulique	Sur demande
Cadre	Plateforme de montage pour composants rapportés
Adaptateur de plateforme	Adaptateur de montage pour composants rapportés
Coffre de rangement	<p>Pour ranger le matériel spécifique au client, par ex. appareils de commande, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ À droite ▪ À gauche
Feu à éclats LED	Avertisseur lumineux LED orange à l'avant/arrière
Avertisseur sonore de conduite	Sur demande
Câble d'entretien	Sur demande
Attelage	Dispositif de traction avec boule et chape

3 Caractéristiques

3.1 Données générales

Désignation	Plateforme robotique ROVO															
Type	Système d'entraînement entièrement électrique sur chenilles															
Entraînement	Deux moteurs électriques indépendants, refroidis à l'air															
Tension	100,8 V															
Système de batterie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batterie lithium-ion remplaçable 100,8 V ▪ Batterie d'appoint 12 V ▪ Système de gestion de batterie (BMS) intégré <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Tension nominale</td> <td>100,8 V</td> </tr> <tr> <td>Tension maximale</td> <td>117,6 V</td> </tr> <tr> <td>Tension minimale</td> <td>70 V</td> </tr> <tr> <td>Énergie</td> <td>9,4 kWh</td> </tr> <tr> <td>Capacité</td> <td>93,6 Ah</td> </tr> <tr> <td>Courant de décharge nominal</td> <td>220 A</td> </tr> <tr> <td>Courant de décharge maximal (< 10 s)</td> <td>320 A</td> </tr> </table>		Tension nominale	100,8 V	Tension maximale	117,6 V	Tension minimale	70 V	Énergie	9,4 kWh	Capacité	93,6 Ah	Courant de décharge nominal	220 A	Courant de décharge maximal (< 10 s)	320 A
Tension nominale	100,8 V															
Tension maximale	117,6 V															
Tension minimale	70 V															
Énergie	9,4 kWh															
Capacité	93,6 Ah															
Courant de décharge nominal	220 A															
Courant de décharge maximal (< 10 s)	320 A															
Indice de protection	IP 65															
Autonomie	Jusqu'à 4 heures ou 40 km															
Montée/descente max.	45° / 45° (100 %) sans équipement monté															
Hauteur de gué	20 cm															
Matériau	Tôle d'acier soudée															
Températures	Température ambiante de fonctionnement : -20 °C à +45 °C Température de recharge : 0 °C à +45 °C Température de stockage avec batterie haute tension : 0 °C à +45 °C Température de stockage sans batterie haute tension : -20 °C à +45 °C															
Altitude d'utilisation	Jusqu'à 2000 m d'altitude															
Charge admissible maximale	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Type</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROVO PF Performance</td> <td>= 300 kg</td> </tr> <tr> <td>ROVO HD Heavy Duty</td> <td>= 500 kg</td> </tr> </table>		Type		ROVO PF Performance	= 300 kg	ROVO HD Heavy Duty	= 500 kg								
Type																
ROVO PF Performance	= 300 kg															
ROVO HD Heavy Duty	= 500 kg															

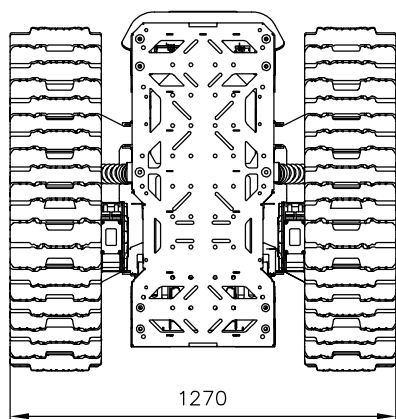
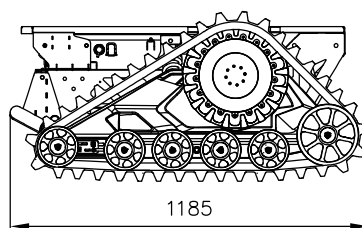
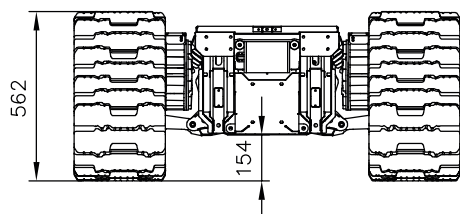
3.2 Poids

Véhicule	Type ROVO (Selon l'équipement)	= env. 290 kg
Batterie remplaçable	Type EP94	+ 58,5 kg

4 Dimensions

Toutes les cotes en mm, sous réserve de modifications.

ROVO (3e génération)



! AVIS

Renvoi à un autre document

Notice de montage véhicule chenillé type ROVO (3e génération) : B 6140

Il existe pour ce produit une notice de montage avec les informations suivantes :

- Utilisation conforme
- Instructions d'utilisation et d'entretien
- Instructions de montage

Références

Autres produits

- Pack batterie type IEP: D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- Batterie type EP 88

