

Piattaforma robotica ROVO (3^a generazione)

Documentazione del prodotto

Sistema di azionamento interamente elettrico su cingoli



© HAWE Hydraulik SE.

La trasmissione e la riproduzione del presente documento, l'uso e la comunicazione dei relativi contenuti sono vietati salvo previa espressa autorizzazione.

Le infrazioni comportano l'obbligo di risarcimento danni.

Tutti i diritti riservati in caso di deposito di brevetto o del modello di utilità.

I nomi commerciali, i marchi dei prodotti e i marchi di fabbrica non sono provvisti di un contrassegno particolare. Soprattutto se si tratta di nomi e marchi di fabbrica registrati e protetti, il loro utilizzo viene regolato da apposite disposizioni di legge.

HAWE Hydraulik riconosce tali disposizioni in ogni caso.

Per il caso specifico, HAWE Hydraulik non è in grado di garantire che i circuiti o le procedure indicate (anche parzialmente) siano liberi dai diritti di proprietà intellettuale da parte di terzi.

Data di stampa / documento generato il: 2022-11-03

Indice

1	Panoramica Piattaforma robotica ROVO (3^a generazione).....	4
2	Versioni disponibili.....	5
2.1	Tipo base e dimensione costruttiva.....	5
2.2	Telecomando.....	5
2.3	Accessori.....	6
3	Parametri.....	7
3.1	Dati generali.....	7
3.2	Massa.....	8
4	Dimensioni.....	9
5	Istruzioni di montaggio, funzionamento e manutenzione.....	10

1 Panoramica Piattaforma robotica ROVO (3^a generazione)

La piattaforma robotica ROVO è un sistema di azionamento su cingoli interamente elettrico, sviluppato appositamente per l'uso non stradale.

Lo chassis è dotato di un potente azionamento e una batteria sostituibile integrata. La versione standard è già ottimizzata per il montaggio di dispositivi esterni e per sovrastrutture di vario tipo e può essere perfettamente adattata alle esigenze specifiche attraverso un'ampia gamma di opzioni. Aziende partner hanno già sviluppato opportune estensioni per hardware e software.

Vantaggi e caratteristiche

- Modello compatto
- Tempi di ricarica rapidi e batteria a lunga durata
- Carico utile massimo di 500 kg
- Manovrabilità precisa
- Interfacce standardizzate (ad es. bus CAN)
- Velocità fino a 30 km/h
- Inclinazione/pendenza fino al 100%
- Profondità di guado di 20 cm

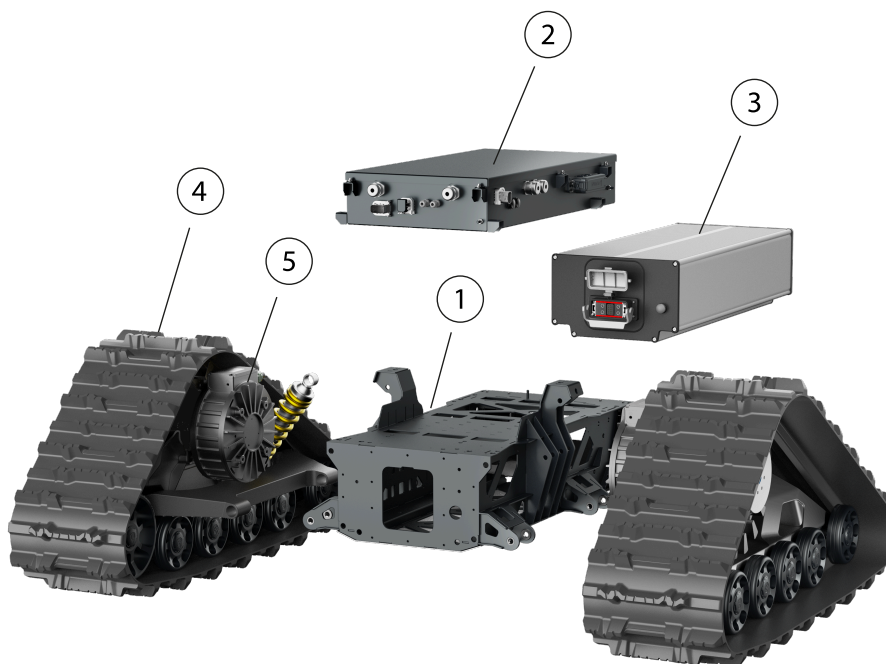
Ambiti di applicazione

- Ispezioni e misurazioni nelle aree pericolose
- Trasporto e logistica in condizioni particolari
- Soccorso, soccorso alpino, operazioni antincendio e di emergenza
- Lavori sotterranei in tunnel e gallerie
- Agricoltura: falciatura, pacciamatura e irrigazione su terreni accidentati
- Lavori di marcatura
- Prelievo di campioni di terreno
- Disinfezione di locali e superfici



Piattaforma robotica ROVO (3^a generazione)

Montaggio



- 1 Chassis
- 2 E-box
- 3 Batteria sostituibile
- 4 Set cingoli
- 5 Unità motore-trasmissione

2 Versioni disponibili

Esempio di ordinazione

ROVO HD	290	RAL 5011	S4	Alimentazione di tensione esterna, caricabatterie, pacco batteria aggiuntivo
				+ componenti aggiuntivi 2.3 "Accessori"
				2.2 "Telecomando"
		Colore		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colori standard ▪ Colori speciali (su richiesta)
		Larghezza cingolo		2.1 "Tipo base e dimensione costruttiva"

2.1 "Tipo base e dimensione costruttiva"

2.1 Tipo base e dimensione costruttiva

Tipo	Descrizione	Trasmis- sione	Potenza P (kW)	Velocità V _{max} (km/h)	Momento torcente M (Nm)	Carico utile (kg)	Forza di trazione (N)	Profondità battistrada (mm)	Larghezza cingolo (mm)
ROVO PF Performance	Cingolo stradale <ul style="list-style-type: none"> ▪ per impiego su superfici dure come l'asfalto ▪ per velocità elevate ▪ scorrevole 	i7	2 x 4,4	30	500	300	fino a 3000	15	290
ROVO HD Heavy Duty	Cingolo per fuoristrada <ul style="list-style-type: none"> ▪ per impiego su terreno accidentato ▪ per trazione elevata nel fuoristrada ▪ carico utile elevato 	i16	2 x 4,4	15	1000	500	fino a 6000	30	200 310

2.2 Telecomando

Sigla	Descrizione	Gamma di frequenze
S4	Telecomando Scanreco con caricabatterie per attacco 220 V	433 - 434 MHz (Europa)
S24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard ▪ Avanzato per ad es. meccanismo di sollevamento (su richiesta) 	2,4 GHz (su richiesta)
S0	Predisposto per comando a distanza (interfaccia CAN)	--

i NOTA

La gamma di frequenze deve essere conforme ai requisiti di legge del campo di applicazione.

2.3 Accessori

Sigla	Descrizione
Alimentazione di tensione esterna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 V 450 W oppure 830 W ▪ 24 V 450 W oppure 830 W ▪ 48 V 830 W ▪ Alimentazione di alta tensione 96 V
Caricabatterie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 kW (monofase 230 V) ▪ 5 kW (trifase 400 V)
Pacco batteria aggiuntivo	N. di ord.: 2004 0090-11
Vano batteria	obbligatorio con pacco batteria aggiuntivo
Meccanismo idraulico di sollevamento	su richiesta
Telaio	Piattaforma di montaggio per dispositivi esterni
Adattatore piattaforma	Adattatore di montaggio per dispositivi esterni
Vano portaoggetti	<p>per riporre hardware specifico del cliente, ad es. unità di comando ecc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ a destra ▪ a sinistra
Lampeggiante a LED	Lampeggiatore a LED arancione davanti/dietro
Segnalatore acustico di marcia	su richiesta
Cavo di servizio	su richiesta
Gancio per rimorchio	Dispositivo di trazione con sfera e timone

3 Parametri

3.1 Dati generali

Denominazione	Piattaforma robotica ROVO															
Tipo	Sistema di azionamento interamente elettrico su cingoli															
Azionamento	due motori elettrici indipendenti, raffreddati ad aria															
Tensione	100,8 V															
Sistema a batteria	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batteria sostituibile agli ioni di litio 100,8 V ▪ Batteria di backup 12 V ▪ Sistema di gestione batteria (BMS) integrato <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Tensione nominale</td> <td>100,8 V</td> </tr> <tr> <td>Tensione massima</td> <td>117,6 V</td> </tr> <tr> <td>Tensione minima</td> <td>70 V</td> </tr> <tr> <td>Energia</td> <td>9,4 kWh</td> </tr> <tr> <td>Capacità</td> <td>93,6 Ah</td> </tr> <tr> <td>Corrente di scarica nominale</td> <td>220 A</td> </tr> <tr> <td>Corrente di scarica massima (< 10 s)</td> <td>320 A</td> </tr> </table>		Tensione nominale	100,8 V	Tensione massima	117,6 V	Tensione minima	70 V	Energia	9,4 kWh	Capacità	93,6 Ah	Corrente di scarica nominale	220 A	Corrente di scarica massima (< 10 s)	320 A
Tensione nominale	100,8 V															
Tensione massima	117,6 V															
Tensione minima	70 V															
Energia	9,4 kWh															
Capacità	93,6 Ah															
Corrente di scarica nominale	220 A															
Corrente di scarica massima (< 10 s)	320 A															
Tipo di protezione	IP 65															
Autonomia	fino a 4 ore o fino a 40 km															
Inclinazione/pendenza max	45° / 45° (100%) senza dispositivi esterni															
Profondità di guado	20 cm															
Materiale	Lamiera di acciaio saldata															
Temperature	Temperatura ambiente esercizio: da -20 °C a +45 °C Temperatura di ricarica: da 0 °C a +45 °C Temperatura di immagazzinamento con batteria di alta tensione: da 0 °C a +45 °C Temperatura di immagazzinamento senza batteria di alta tensione: da -20 °C a +45 °C															
Altezza di impiego	fino a 2000 m s.l.m.															
Carico utile massimo	Tipo ROVO PF Performance = 300 kg ROVO HD Heavy Duty = 500 kg															

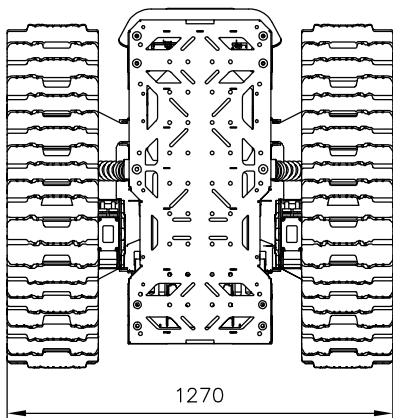
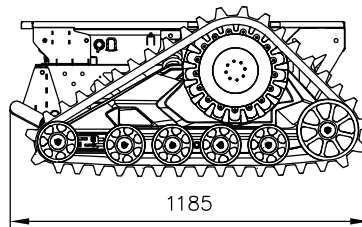
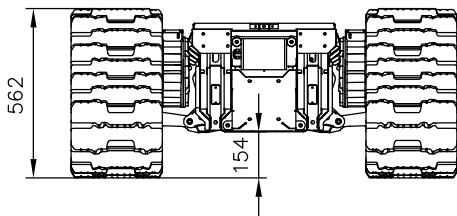
3.2 Massa

Veicolo	Tipo ROVO (a seconda dell'equipag- giamento) = ca. 290 kg
Batteria sostituibile	Tipo EP94 + 58,5 kg

4 Dimensioni

Tutte le dimensioni in mm, con riserva di modifiche.

ROVO (3^a generazione)



! **NOTA**

Rinvio a un altro documento

Istruzioni di montaggio Veicolo cingolato tipo ROVO (3^a generazione): B 6140

Per questo prodotto sono disponibili le istruzioni di montaggio con informazioni su:

- Uso conforme alla destinazione
- Istruzioni di esercizio e manutenzione
- Indicazioni di montaggio

Riferimenti

Altri prodotti

- Pacco batteria tipo IEP: D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- Pacco batteria tipo EP 88

