

Scheda tecnica RoviMo®

Dati del veicolo

Altezza	99,8 cm
Ampio	105,2 cm
Lunghezza	272,7 cm
Peso Fz RoviMo® senza mandrino e batteria	290 kg
Manometri	580 mm (58 cm)
Larghezza pneumatici 18"	9,50" = 241,3 mm (24,13 cm)
Cerchio di rotazione da RoviMo®	Diametro del cerchio richiesto circa 3 m
Veicolo con altezza da terra senza modulo di lavoro:	Circa 130 mm
Guida	Due motori a mozzo a ruota frenata attivamente con ruota libera all'anteriore, una ruota trolling/swivel al posteriore
Velocità del veicolo	3-7 km/h durante il lavoro; fino a 6 km/h manualmente
Pressione al suolo del veicolo per cm2 con 4 batterie e fuso sollevato (equipaggiamento di base)	Ruote motrici (per ruota): 0,763 kg/cm ² Ruota di trascinamento: 0,843 kg/cm ²
Pressione al suolo del veicolo per cm2 con 4 batterie e fuso a terra (equipaggiamento di base)	Ruote motrici (per ruota): 0,632 kg/cm ² Ruota di trascinamento: 0,697 kg/cm ²
Tensione di bordo da RoviMo	48VDC nominali per le utenze (motori); tensione di controllo 24 VDC
Posto di ricarica della batteria	Nel veicolo o nella stazione di ricarica
Specifiche della spina di ricarica a bordo	CEE (400V, 3P+N+PE, 16A, 6h) -> Il cliente deve installare la presa corrispondente al connettore superiore
Tempo di lavoro	8 ore con 10kW (4 moduli batteria) / 12 ore con 15 kW (6 moduli batteria)
Trazione inclinata con modulo di falciatura a mandrino sollevato	Vedi figura 1
Veicolo a trazione inclinata senza mandrino	Possibile fino a 31° / Vedi figura 1
Precisione della corsia	+/- 2,5 cm
Vita utile del veicolo	
Prima vita	10 anni
Seconda vita	10 anni dopo la riparazione per circa il 20% del valore di acquisto.
Garanzia	5 anni o 4.000 ore di funzionamento, a seconda della condizione che si verifica per prima. La presente garanzia non si applica a: Componenti di terze parti come: scanner lidar 2D, materiali di consumo come pneumatici o illuminazione del veicolo.
Servizio veicoli	
Costi annuali del servizio	CHF 2'580.- (IVA esclusa)
Costi aggiuntivi annuali Connessione dati tramite 2 schede SIM (robot e stazione base RTK)	Circa 750.- CHF all'anno (IVA esclusa)
Comunicazione con il veicolo:	
Localizzazione del veicolo	tramite GNSS
Interfacce di comunicazione	LTE/4G / Bluetooth, (WLAN attualmente solo per uso interno Ronovatec)
Diagnosi e manutenzione a distanza	Possibile tramite connessione sicura

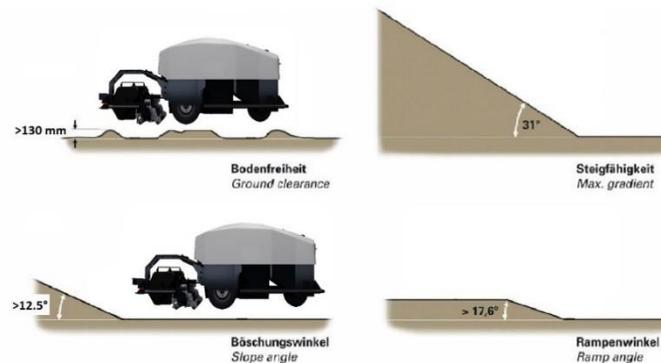


Figura 1

1 stazione base RTK è sufficiente per

Copertura di un'area di campi sportivi con diversi campi sportivi anche nei comuni limitrofi (a seconda della topografia del terreno).

Breve descrizione (cinematica in tempo reale per la trasmissione dei segnali di correzione) del processo di installazione/commissioning

Non sono necessari cavi di collegamento, né installazioni fisse (ad eccezione della stazione base RTK).

Messaggi di evento tramite

SMS, telefonate e/o e-mail

Funzionamento del veicolo/sistema:

App iOS e Android (smartphone e pad) per le seguenti funzioni

Visualizzazione del numero di satelliti visibili, visualizzazione dello stato RTK fix/float, selezione della velocità, selezione del pattern, FOC (spindle), localizzazione del campo, visualizzazione dello stato di avviso e di errore.

Joystick e cavo per

Manopola rotante sul veicolo per le seguenti funzioni

la guida manuale da RoviMo® all'area verde
Visualizzazione del numero di satelliti visibili, visualizzazione dello stato RTK fix/float, selezione della velocità, selezione del modello, localizzazione del campo, visualizzazione dello stato di avviso e di errore (e opzione di conferma).

Tre modelli di base disponibili in varianti standard

Falciatura in senso longitudinale, trasversale o a scacchiera facilmente selezionabile con la manopola

- RoviMo® riconosce automaticamente gli spazi verdi registrati nel sistema (localizzazione sul campo) e può essere messo in funzione con tre input di comando
- RoviMo® cambia automaticamente la corsia su un'area verde precedentemente coltivata prontamente, riducendo così la formazione di corsie; "falciatura intelligente".

Impostazione FOC

Velocità di taglio costante (la velocità del mandrino dipende dalla velocità di avanzamento)

- Le batterie scariche possono essere sostituite con batterie cariche in un minuto con un'impugnatura per batteria, a condizione che siano disponibili batterie intercambiabili.

Sicurezza del veicolo

Parte anteriore dello scanner laser

Scanner laser 2D, angolo di monitoraggio di 180

Strisce di contatto

sul lato e sulla parte posteriore del veicolo

Numero di arresti di emergenza del veicolo

Due

Ruote motrici anteriori

Due, frenati attivamente

Il veicolo è protetto all'esterno e all'interno contro

Esterno: Strumento IP67

l'ingresso di umidità e di

Sotto il cofano: >IP54

Sicurezza del veicolo

secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE

TÜV

Revisione nel quarto trimestre del 2022

Rispetto dell'ambiente / sostenibilità / valore duraturo

- Completamente elettrico (senza fluidi idraulici)
- Emissioni acustiche molto ridotte
- Nessuna emissione di CO2
- La produzione avviene in Svizzera, con percorsi di trasporto logisticamente più brevi.
- Second Life per altri 10 anni dopo la riparazione per circa il 20% del valore di acquisto.
- > il 50% dei materiali installati sul e nel veicolo può essere utilizzato per altri 10 anni di vita utile dopo che sono trascorsi 10 anni
- Dopo 10 anni, il valore residuo di un RoviMo® è pari a circa il 20% del valore di acquisto.
- Prodotto svizzero

Stazione di ricarica della batteria

Dimensioni della stazione di ricarica della batteria	775x570x615 mm / per 4 e 6 batterie
Peso della stazione di ricarica per 4 e 6 batterie	54 kg (senza batterie)
Descrizione del tipo di spina di ricarica	CEE 5P 6h 16A femmina 400V (380 V - 400 V)
Lunghezza del cavo della stazione di ricarica della batteria	2m
Tempo di ricarica normale	8 ore.
Durata della carica rapida	3 ore.
Riciclaggio	Tutti i materiali delle batterie possono essere riciclati a fine vita, su richiesta, presso un partner Ronovatec, con una percentuale superiore al 95%.
Carica della batteria	Le batterie possono essere caricate nel veicolo o nella stazione di ricarica. Il veicolo deve essere guidato manualmente fino al collegamento elettrico per la ricarica.
Garanzia del produttore:	2 anni

Prodotto svizzero

Batterie

Numero di cicli	> 2000 con tempo di ricarica normale (8h)
Peso	12,5 kg
kW	2,4 kWh
Sensibilità alla temperatura	Carica: +1 - 45°C - Scarico: -20 - 60°C
Garanzia del produttore; fabbricazione svizzera	2 anni
Incluso	Sistema di gestione della batteria (BMS)

Unità di falciatura a mandrino

Mandrino Infinicut in sistema a cassetta (nell'alloggiamento della cassetta sono disponibili moduli opzionali quali	Spiker, scaricatori o spazzole possono essere inseriti/sostituiti in pochi semplici passaggi
Peso dell'unità di taglio infinicut da 30"	78 kg con contenitore dell'erba e protezione del mandrino
Sospensione del mandrino	il mandrino viene sollevato per mezzo di un meccanismo. Nello stato abbassato, il mandrino viene spinto a fluttuare dal veicolo.
Numero di coltelli	7
Numero di coltelli opzionale	11
Velocità di taglio costante (la velocità del mandrino dipende dalla velocità di avanzamento)	Garantito dalla funzione FOC nell'algorithm del controllore.
Altezza di taglio massima	35 mm
Altezza minima di taglio	3,5 mm
Dimensione del mandrino (BXL):	118x80cm
Garanzia del produttore; Made in UK	2 anni

Calcolo dei decibel

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	5	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	68.4	73.8	75.8	81.7	

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	10	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	62.4	67.8	69.8	75.7	

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	20	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	56.4	61.8	63.8	69.7	

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	100	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	42.4	47.8	49.8	55.7	

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	200	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	36.4	41.8	43.8	49.7	

Distanza dalla falciatrice in metri (ingresso)	300	m			
Velocità della falciatrice (giri/min)	500	1000	1500	2250	
Velocità di guida (km/h)	4.4	4.4	4.4	6.3	
Calcolo Lp in dB(A)	32.9	38.3	40.3	46.2	