

RAINOS – der Bewässerungsroboter

RAINOS ist ein autonom navigierender und fahrender, vollautomatischer Bewässerungsroboter, der selbstständig Friedhöfe/Gräber, Parkanlagen, Grünflächen etc. gießt und im Anschluss automatisch den leeren Tank wieder befüllt. Er hilft, den Fachkräftemangel zu beseitigen und die monotonen Tätigkeiten zu übernehmen, damit den Gärtnern genügend Zeit zum Pflegen und Pflanzen bleibt. Der RAINOS wird mit Wassertank, Tankstation und Ladeeinheit ausgeliefert, um seine Autonomie im Betrieb jederzeit sicherzustellen.



Eigenschaften

- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Gießt selbstständig
- ▶ Individuelles Gießprogramm
- ▶ Flexibel und geländetauglich
- ▶ Sicher und zuverlässig
- ▶ Autonome Fahrt
- ▶ Laden und Auftanken erfolgt vollautomatisch

Technische Daten

Abmessungen

- ▶ Länge: ca. 125 cm
- ▶ Breite: ca. 70 cm
- ▶ Höhe: ca. 111 cm

Bodenfreiheit

- ▶ ca. 10 cm

Spurweite

- ▶ ca. 57 cm

Leergewicht

- ▶ 165 kg

Tankvolumen

- ▶ 215 l

Höchstgeschwindigkeit

- ▶ 3,2 km/h bzw. 0,9 m/s

Werkstoffe

- ▶ Fahrwerk: Aluminium, Edelstahl, Stahl
- ▶ Montageplatte und Aufbau: Aluminium, Edelstahl, Stahl, Kunststoff
- ▶ Tank: HD-PE (UV-stabil)

Umgebungstemperatur

- ▶ -10 °C bis +45 °C

Schutzart

- ▶ IP65

Motoren/Antrieb

- ▶ Wartungsfreier Antrieb
- ▶ Max. Dauerleistung: 800 W
- ▶ Lenksystem: differenzielle Lenkung

Antriebsräder

- ▶ Stahlfelgen
- ▶ Durchmesser: 41 cm
- ▶ Reifenprofil: Turf-Profil (Rasen schonend)

Akku

- ▶ 48 V, bis zu 4,0 kW Dauerlast
- ▶ Technologie: Li-Ion
- ▶ Kapazität: ca. 2900 Wh
- ▶ Laufzeit: bis zu 16 h in Abhängigkeit der Nutzlast und Streckenführung
- ▶ Ladezeit: ca. 2 h (von 20 % auf 80 %)

Laden

- ▶ Laden per Kabel (230V/ Haushaltssteckdose)
- ▶ Vorbereitung induktives Laden

Induktive Ladestation (optional)

- ▶ 230V, 1,2 kW (max. Leistungsaufnahme)

Funknetze

- ▶ WLAN und LTE

Tankstation

- ▶ Anschluss: GEKA
- ▶ vollautomatisches Betanken innerhalb 50 sec.
- ▶ Stromversorgung über integrierte Solarpaneele
- ▶ Vorratsvolumen: 300 l
- ▶ Maße: (LxBxH) 80×80×106 cm

Autonomie Software

- ▶ Innok COCKPIT:
 - Gärtner-freundliche Bedienung
 - Zeitgesteuertes Starten
 - Protokollierung der Gießvorgänge
 - Individuelles Sperren von Wegen
 - Individuelle Auswahl der Gießpunkte

Lokalisierung

- ▶ Lidar

Sicherheit

- ▶ Rundum LED-Beleuchtung
- ▶ Erkennen von Hindernissen
- ▶ Not-Halt-Taste
- ▶ CE

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.