

ronovatec



AUTONOMES, ELEKTRISCHES SPINDELMÄHSYSTEM



KEINE CO₂-EMISSIONEN - LEISE - GERINGE BODENBELASTUNG - KEINE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN

Das Ronovatec Spindelmähssystem eignet sich für den professionellen Einsatz auf grossen Grünflächen. Je nach Ausrüstung und Umgebungsbedingungen kann ein Spindelmähroboter täglich zwischen 30'000m² und 40'000m² mähen – auf Wunsch mit Muster – geeignet für Sportplätze, Firmen- oder Kasernenareale sowie vergleichbare Grünflächen.

Funktion	Technische Daten
Mähzeit für eine Platzfläche von 8000m² : ~ 3 h – 2h	Geschwindigkeit Mähen: 1 m/s – 2 m/s (3.6– 7.2 km/h)
Roboter kann effizient zum Platz gefahren werden	Manuelle Fahrt: bis 2.5m/s (9km/h)
Schonende Bodenbelastung	~0.2 kg/cm ² (im vgl. zu Aufsitzmäher Faktor 3 - 4 geringer)
Genaue Navigation	Genauigkeit im einstelligen Promille-Bereich (%) dank intelligenter Sensor-Fusion
Autonome Energieversorgung für 8000m ² (3h plus Reserve)	14x NMC Battery, 3.7V, 150Ah (Lithiumstorage) / 2h Std. charging
Geometrische Rasenmuster	Können mit einer PC-Applikation generiert werden
Kurze Wegstrecken	Durch optimale Bahnplanung Reduktion der Rasenmäh-Strecke
Kein CO₂ Ausstoss / geringe Lärmemissionen (im vgl. zu Dieselmotor)	Strombetrieben, Spindel über Elektromotor / keine Hydraulikflüssigkeiten
Kann auch bei Feuchtigkeit mähen	Dank geringer Bodenbelastung
Schonender Rasenschnitt	Spindelmähwerk
Konstante Schnittgeschwindigkeit	Spindelgeschwindigkeit in Relation zur Fahrgeschwindigkeit
Roboter Sicherheit	LIDAR Sensor, Kontaktleiste, Spindel-Eintrittsschutz

Patent pending

Partner:

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

FH Zentralschweiz



Ronovatec AG · Martisweidweg 2 · 6405 Immensee
 +41 (0)41 850 05 55 · info@ronovatec.com · www.ronovatec.ch