ronovatec

RoviMo®

AUTONOME E-SERVICE ROBOT

ELEKTRISCH – NAUWKEURIG – AUTONOOM – STIL – VEILIG – MILIEUVRIENDELIJK – MULTIFUNCTIONEEL

swiss made

RoviMo® IS EEN WERKTUIGENDRAGER DIE AUTONOOM, STIL EN PRECIES VERSCHILLENDE REPETITIEVE HANDELINGEN KAN UITVOEREN BIJ PROFESSIONEEL GAZON- EN KUNSTGRASONDERHOUD. HET MAAISYSTEEM IS GESCHIKT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK OP GROTE GROENZONES. AFHANKELIJK VAN DE UITRUSTING EN DE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN KAN EEN ROBOT EEN OPPERVLAKTE VAN 60.000 M^2 TOT 70.000 M^2 PER DAG BEWERKEN (MAAIEN/SCHOONMAKEN) MET PATROON INDIEN GEWENST – GESCHIKT VOOR SPORTVELDEN, BEDRIJFSTERREINEN OF VERGELIJKBARE GROENVOORZIENINGEN.

Eigendom	Technisch ontwerp / specificatie
Innovatief / Multifunctioneel	• Diverse aanbouw werktuigen en opties zoals lijntekening, cirkelmaaier en kunstgrasborstel (2022) • Optie: Autonome gras collectie en lediging van de container (2022) • Optie: Autonoom opladen (2022)
Betrouwbaar	• RoviMo® is 's werelds eerste autonome e-service robot die in één maaibeurt een veld maait volgens een voor-af bepaald patroon. • Garantie: 4.000 bedrijfsuren of 5 jaar, wat het eerst wordt bereikt • Levensduur volgens Machinerichtlijn 2006/42/EG: 20 jaar, indien de voorgeschreven onderhoudswerkzaamheden na 10 jaar worden uitgevoerd.
Praktisch	• Intelligente routeplanning optimaliseert de route in het gekozen patroon tot de kortst mogelijke padafstand • Maaitijd voor een vierkant oppervlak van 7'000m^2: ca. 2 – 4 uur (afhankelijk van het gebruik van de cirkel- of kooimaaier uitvoering) • Een oppervlakte van 14.000 m^2 – 28.000 m^2 kan worden gemaaid met één batterij (afhankelijk van de cirkel- of kooimaaier uitvoering). Optioneel kunnen vervangbatterijen in enkele minuten worden geplaatst voor een snelle voortzetting van het werk en een minimale uitvaltijd.
Gemakkelijk	• Manuele bediening: tot 2,5 m/s (9 km/u) • Bediening via app of manueel op de robot • Locatie bepaling van de gehele installatie eenmaal door middel van RTK en app • Afsnijdingen per meter instelling dynamisch en gemakkelijk instelbaar • Graspatroon en robotbeheer via APP (iOS of Android). Standaardpatronen volgens FIFA/UEFA; horizontaal, verticaal en schaakbord zijn geprogrammeerd in het basisprogramma van de robot en gratis. • Autonome start van het werk programmeerbaar door timer
Beveiliging	• Laserscanner van SICK, contactstrip, kooimaaier inrijbeveiliging zorgen voor veiligheid bij autonoom rijden (vertraging en rijstop met melding aan operator) • Camera's en lichten worden geactiveerd met bewegingsdetectoren zodra een voorwerp de veiligheidszone binnenkomt • Waterdicht volgens IP67, functionele veiligheid volgens EN ISO 13849-1 • Diefstalbeveiliging en -detectie: camera-opname met live-alarm, SIM-kaartlocatie, batterijonafhankelijke GPS-tracker, uitschakeling op afstand
Milieuvriendelijk	• Geen CO_2-uitstoot en geen hydraulische vloeistoffen • Lage geluidsemissie door stroomwerking en elektromotor
Sync en correcties door n17t01	• Nauwkeurigheid +/- 2,5 cm dankzij intelligente sensorfusie • Buiten: GPS / RTK (Real-time Kinematics) • Binnen (stadion): UWB (Ultra Wide-Band) Beide typen antennes behoeven geen officiële goedkeuring
Bodemdruk	• ~0,2 kg/cm^2 (in vergelijking met zitmaaiers factor 3 – 4 lager): dankzij de lage bodembelasting (voertuiggewicht: 200 kg zonder spindel) is maaien zelfs in vochtige omstandigheden mogelijk. • Om rijstroken te vermijden, kan de gebruiker de rijstrookbreedte via de app selecteren/wijzigen • De afsnijdingen per meter bij de kooimaaier is af te stellen. (kooimaaier toerental aangepast aan de rijsnelheid)
Energie-efficiënt	• Lithium-ion batterijen (4 – 6 modules van 2,5 kWh & 12 kg per stuk) / max. 3 uur laadtijd • Systeemspanning 48 V & elektrische spanning van het laadstation 380 V – 400 V

CE GECERTIFICEERD – EUROPEES PATENT EP 3 688 543 – TÜV GETEST

ronovatec

Ronovatec AG
Martisweidweg 2 • 6405 Immensee • Zwitserland
Telefoon +41 (0)41 850 05 55
ronovatec.com • info@ronovatec.com

swiss made

Je partner

Milati Grass Machines BV
Buitendijks 45-47
3356LX Papendrecht

Phone 078-641 45 56
info@milati.nl
www.milati.nl