

INEEDROBOT

POWERED BY KEENON FJDynamics Sveaverken

FJD RM21

Večnamenska robotska kosilnica

Celovita rešitev za učinkovito vzdrževanje travnatih površin



www.ineedrobot.eu



ineedrobot@roboti-adria.eu

FJD RM21 je zmogljiv in vsestranski robot, ki poenostavi upravljanje in vzdrževanje travnatih površin. Z enostavno menjavo različnih priključkov lahko en sam stroj opravlja več nalog: košnjo, označevanje črt, zbiranje pokošene trave in pobiranje žog.

Ta vsestranskost omogoča učinkovito in stroškovno ugodno vzdrževanje športnih igrišč, golf igrišč ter travnih nasadov.



LM01 ZA OZNAČEVANJE ČRT



GC01 ZA POBIRANJE TRAVE



BP01 ZA POBIRANJE ŽOG



DB01 ZA ODSTRANJEVANJE ROSE



PAMETNO UPRAVLJANJE, BREZSKRIBNO DELOVANJE

Inteligentno načrtovanje poti

Samodejno načrtuje optimalne poti znotraj določenega delovnega območja in zagotavlja brezhibno vzdrževano travnato površino.

Upravljanje več območij

Izvedite eno opravilo na več območjih hkrati. Idealna rešitev za velika golf igrišča in stadione.

CONA 2

CONA 1

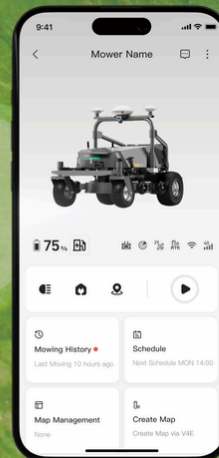
Upravljanje flote

Naloge dodeljajte prek oblaka ter omogočite usklajeno delovanje več robotov za hitro in učinkovito delo na velikih površinah.

Do 93.000 m²
v 3 dneh

Oddaljeno upravljanje prek aplikacije

Kadar koli in kjer koli spremljajte stanje naprave, ustvarjajte naloge ter upravljajte delovanje neposredno prek mobilnega telefona.



BREZSKRIBNO DELOVANJE IN CELODNEVNA VARNOST



Brez skrbi zaradi izgube signala

Združuje tehnologiji RTK in LiDAR ter zagotavlja zanesljivo delovanje tudi pod drevesi ali na območjih s šibkim signalom.



Večstopenjska zaščita za varno delovanje

Sistem združuje 360-stopinjsko zaznavanje ovir z LiDAR-jem v realnem času ter sprednje in zadnje fizične odbijače, kar zagotavlja varno avtonomno delovanje.

Tehnični podatki

Osnovni podatki

Teža	170 kg (375 lb)
Dimenzije	1330 × 853 × 980 mm / 52,4 × 33,6 × 38,6 in.
Stopnja zaščite	IPX4
Delovna temperatura	0–45 °C (32–113 °F)

Sistem košnje

Največja pokošena površina v 72 urah	Hitro polnjenje: 108.000 m ² (26,7 akra) Standardno polnjenje: 93.600 m ² (23,1 akra)
Največja površina na eno polnjenje	12.000 m ² / 3 akri
Višina košnje	20–127 mm / 0,8–5 in.
Širina košnje	635 mm / 25 in.
Največji vzpon	20°
Priporočen delovni naklon	15°
Hitrost vožnje	0–6 km/h / 0–3,7 mph

Baterija in polnjenje

Kapaciteta baterije	4 kWh
Najdaljši čas delovanja	5 h
Čas polnjenja	Standardno polnjenje: 5 h Hitro polnjenje: 3 h

Opombe

- Najnižjo višino košnje 20 mm uporabljajte le na ravnih površinah. Na neravnem terenu priporočamo nastavitve višine košnje na najmanj 30 mm.
- Dejanska delovna površina je odvisna od vrste trave, kakovosti tal, nastavljenih višin košnje in naklona terena.

REŠITEV 1 – RM21 + set za označevanje črt LM01

V kombinaciji s kompletom LM01 robotska kosilnica RM21 zagotavlja izjemno natančno in učinkovito označevanje črt na športnih igriščih ter občutno zmanjšuje stroške dela in porabo barve.

Manj vložka, boljši rezultati



Več kot 50 %
manjša poraba barve



Do 90 %
nižji stroški dela

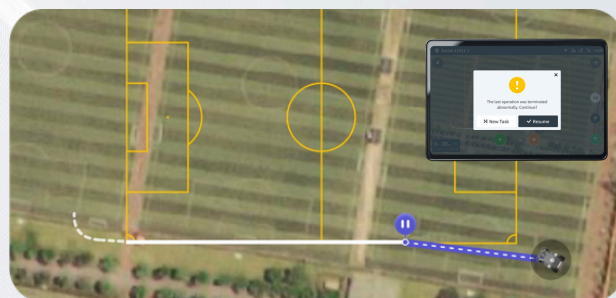


Do 20 označenih
nogometnih igrišč z enim polnjenjem

ENOSTAVNA UPORABA, PRIMEREN ZA RAZLIČNA IGRIŠČA

Označevanje črt z brezhibnim nadaljevanjem dela

Ne glede na to, ali robot preide na drugo igrišče ali se ustavi zaradi dolivanja barve, nadaljuje delo natanko tam, kjer je končal, brez prekrivanja črt in brez nepotrebne porabe barve.



Samodejno delovanje z enim dotikom

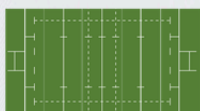
Z enim dotikom zaženite dnevni postopek označevanja črt, brez ročnega posredovanja.



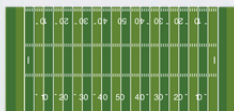
PODROČJA UPORABE



Nogomet



Ragbi



Ameriški nogomet



Bejzbol



Lakros



Drugi športi

LM01		
Teža		68 kg (150 lb)
Dimenzije		684 × 562 × 432 mm / 27 × 22,1 × 17 in.
Stopnja zaščite		IPX4
Največja hitrost označevanja		3 km/h / 1,9 mph
Prostornina rezervoarja za barvo		25 l / 5,5 gal
Širina črte		50–170 mm / 2–6,7 in.
Višina šobe		30–80 mm / 1,2–3,1 in.
Delovna temperatura		5–35 °C (41–95 °F)
Najdaljši čas delovanja z enim polnjenjem		20 h

REŠITEV 2 – RM21 + GC01 SET ZA POBIRANJE TRAVE

V kombinaciji s kompletom GC01 robotska kosilnica RM21 popolnoma avtomatizira vzdrževanje travnatih površin, pokosi travo, zbere pokošeno travo ter samodejno odloži zbrani material.

SAMODEJNO ČIŠČENJE TRAVNATIH POVRŠIN



Samodejno zbiranje in odlaganje pokošene trave

Med košnjo zbira pokošeno travo in listje ali pa po končani košnji samodejno opravi čiščenje površine. Košnja in čiščenje tako potekata v enem neprekinjenem postopku.

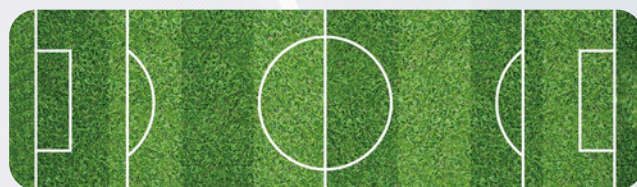


Samodejno čiščenje umetne trave

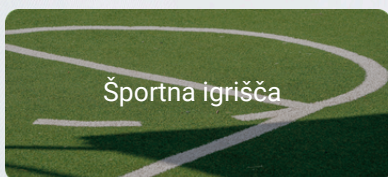
Samodejno odstranjuje smeti z naravne in umetne trave, zato ročno čiščenje ni več potrebno.

Profesionalni vzorci na travi

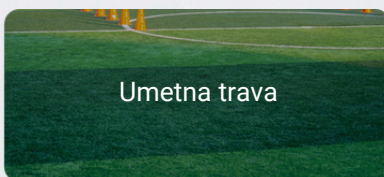
Ustvarja izrazite svetlo-temne vzorce na travi z natančnim nadzorom smeri košnje in tako poskrbi za profesionalen videz površine.



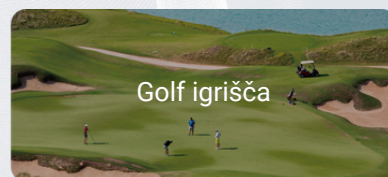
PODROČJA UPORABE



Športna igrišča



Umetna trava



Golf igrišča

GC01

Teža	100 kg (220 lb)
Dimenzije	1260 × 960 × 740 mm / 49,6 × 37,8 × 29,1 in.
Višina pobiranja trave	20–50 mm / 0,8–2,0 in.
Širina pobiranja trave	800 mm / 31,5 in.
Največja hitrost vožnje	3 km/h / 1,9 mph
Prostornina zbiralnika	150 l / 33 gal
Največji vzpon	8°
Stopnja zaščite	IPX4
Delovna temperatura	0–45 °C (32–113 °F)

REŠITEV 3 – RM21 + BP01 SET ZA POBIRANJE ŽOG

V kombinaciji s kompletom BP01 robotska kosilnica RM21 omogoča popolnoma samodejno pobiranje žog. Pobira žoge po celotnem vadbišču, zazna napolnjen zbiralnik in se samodejno vrne na mesto za odlaganje.



Zaznavanje polnega zbiralnika in samodejna vrnitev

Ko sistem zazna, da je zbiralnik poln, se robot samodejno vrne na mesto za odlaganje. To omogoča neprekinjeno in popolnoma avtomatizirano delovanje brez ročnega posredovanja.

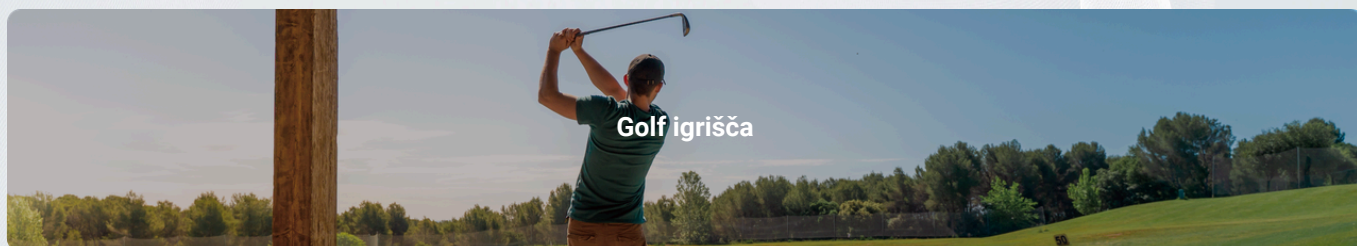
Upravljanje celotnega območja prek oblaka

Spremljajte lokacijo, stanje baterije in napolnjenost zbiralnika vsakega robota v oblaku. Tako lahko več robotov usklajeno sodeluje in učinkovito pokrije celotno vadbeno območje.

Nižji stroški, večja učinkovitost

Popolnoma samodejno pobiranje žog zmanjšuje potrebo po ročnem delu ter povečuje učinkovitost delovanja.

PODROČJA UPORABE



BP01	
Teža	70 kg (154 lb)
Dimenzije	1480 × 1120 × 590 mm / 58,3 × 44,1 × 23,2 in.
Širina pobiranja	900 mm / 35,4 in.
Število košar	2
Kapaciteta posamezne košare	400 golf žogic

REŠITEV 4 – RM21 + DB01 SET ZA ODSTRANJEVANJE ROSE

V kombinaciji s kompletom DB01 robotska kosilnica RM21 poenostavi jutranjo nego travnatih površin. Samodejno dvigne in zloži krtačo, enakomerno odstrani roso ter ohranja travo čisto in pripravljeno za igro.



Pametno dvigovanje in zlaganje krtače

Krtača se med vožnjo, obračanjem in prehajanjem med delovnimi območji samodejno dvigne in zloži. Tako se izogne oviram ter zagotavlja nemoteno in zanesljivo delovanje.



Prilagodljiva smer krtačenja

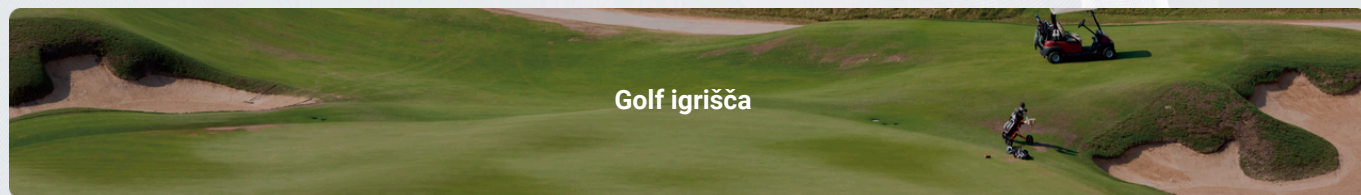
Prilagodite smer krtačenja za enakomerno odstranjevanje rose, s čimer travnata površina ohranja urejen in profesionalen videz.

Profesionalno pripravljene zelenice za vrhunsko igro

Zagotavlja enakomerno in gladko igralno površino, ki omogoča hitro in predvidljivo kotaljenje žogice ter vrhunsko igralno izkušnjo.



PODROČJA UPORABE



DB01	
Teža	28 kg (61,7 lb)
Dolžina	En del: 1000 mm / 39,4 in. Trije deli: 2930 mm / 115,4 in.
Dvig krtače	Podprto
Zlaganje krtače	Podprto



POWERED BY



KEENON



FJDynamics



Sveaverken

Roboti Adria Group d. o. o.

Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana, Slovenija



www.ineedrobot.eu



ineedrobot@roboti-adria.eu