Husqvarna









HUSQVARNA AUTOMOWER®
105
NAVODILA ZA UPORABO


TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

KAZALO

1. Uvod in varnost 5
1.1 Uvod 5
1.2 Oznake na izdelku 7
1.3 Oznake v navodilih za uporabo 8
1.4 Varnostna navodila 9

2. Predstavitev 12
2.1 Poimenovanje delov 13
2.2 Vsebina paketa 14
2.3 Delovanje 15

3. Namestitev 18
3.1 Priprava 18
3.2 Namestitev polnilne postaje 19
3.3 Polnjenje baterije 23
3.4 Namestitev omejevalne zanke 24
3.5 Priključitev omejevalne zanke 30
3.6 Namestitev vodilnega kabla 31
3.7 Preverjanje namestitve 34
3.8 Prvi zagon in kalibracija 35
3.9 Preizkus združitve s polnilno postajo 36

4. Uporaba 37
4.1 Polnjenje prazne baterije 37
4.2 Uporaba časovnika 38
4.3 Zagon 39
4.4 Zaustavljanje 39
4.5 Izklop 40
4.6 Prilagajanje višine košnje 40

5. Kontrolna plošča 41
5.1 Izbira načina delovanja 42
5.2 Večnamenski gumbi 43
5.3 Številke 43
5.4 Glavno stikalo 43

6. Funkcije menija 44
6.1 Glavni meni 44
6.2 Struktura menija 45
6.3 Časovnik 46
6.4 Namestitev 48
6.5 Varnost 52
6.6 Nastavitve 54

7. Primeri vrtov 56

8. Vzdrževanje 60
8.1 Zimsko skladiščenje 60
8.2 Servisiranje 61
8.3 Shranjevanje po zimi 61
8.4 Čiščenje 62
8.5 Transport in odstranitev 63
8.6 V primeru nevihte 63
8.7 Rezila 64
8.8 Baterija 65

9. Odpravljanje težav 67
9.1 Sporočila 67
9.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji 71
9.3 Znaki 72
9.4 Iskanje poškodb omejevalne zanke 74

10. Tehnični podatki 78

11. Splošni pogoji garancije 79

12. Informacije o varovanju okolja 80

13. Izjava EU o skladnosti 81

TOTUM
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

BELEŽKA

Serijska številka: _____

PIN-koda: _____

Prodajalec: _____

Telefonska številka prodajalca: _____

Če kosilnico ukradejo, kar je malo verjetno, morate o tem obvestiti prodajalca. Navedite serijsko številko kosilnice, da prodajalec v centralnih sistemih podjetja Husqvarna AB označi, da je bila ukradena. To je pomemben korak pri preprečevanju kraje, saj zmanjšuje zanimanje za nakup in prodajo ukradenih kosilnic.

Serijska številka izdelka je devetmestna ter je prikazana na tipski ploščici in embalaži izdelka.

www.automower.si

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

1. Uvod in varnost

1.1 Uvod

Iskrene čestitke ob nakupu izdelka izjemno visoke kakovosti. Če želite kar najbolje izkoristiti robotsko kosilnico Husqvarna, morate poznati njeno delovanje. V teh navodilih za uporabo so navedene pomembne informacije glede namestitve in uporabe robotske kosilnice.

Dodatne informacije k tem navodilom za uporabo so na voljo na spletnem mestu Automower®: www.automower.si. Na tem spletnem mestu lahko najdete dodatno pomoč in navodila za uporabo.

www.automower.si

Ne pozabite, da je uporabnik odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.

Husqvarna AB nenehno razvija in izpopolnjuje svoje izdelke in si zato pridržuje pravico do sprememb oblike, videza in delovanja brez predhodnega opozorila.

Za lažje razumevanje vsebine teh navodil za uporabo se uporablja naslednji sistem označb:

- Besedilo, navedeno z *ležečo pisavo*, se prikazuje na zaslonu robotske kosilnice ali se nanaša na katerega od drugih razdelkov v teh navodilih za uporabo.
- Besede, navedene s **krepko** pisavo, označujejo gumbe na tipkovnici robotske kosilnice.
- Besede, napisane z *VELIKIMI TISKANIMI ČRKAMI* in *ležeče*, se nanašajo na položaj glavnega stikala v različnih načinih delovanja robotske kosilnice.

POMEMBNE INFORMACIJE

Pred prvo uporabo robotske kosilnice natančno preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino. Navodila za uporabo shranite na varno mesto za uporabo v prihodnosti!



1001-003

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

1. UVOD IN VARNOST

POMEMBNE INFORMACIJE

Ta stroj ni namenjen uporabi s strani oseb (vključno z otroci) z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe z nezadostnimi izkušnjami in znanjem, razen če jih pri uporabi nadzoruje ali jim o uporabi svetuje oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost.

Otroci se s strojem ne smejo igrati.
Ta aparat lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali jih o varni uporabi ter morebitnih nevarnostih poduči odgovorna oseba.

Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci naprave brez nadzora ne smejo čistiti, ali opravljati običajnih uporabnikovih vzdrževalnih posegov.

OPOZORILO

Nepravilna uporaba robotske kosilnice je lahko nevarna.

OPOZORILO

Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

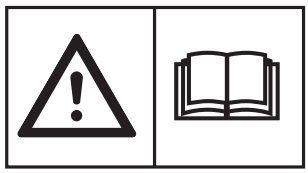
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

1. UVOD IN VARNOST

1.2 Oznake na izdelku

Na robotski kosilnici lahko najdete naslednje oznake. Skrbno jih preučite.

- Pred prvo uporabo robotske kosilnice natančno preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino. Opozorila in varnostna navodila, ki so navedena v teh navodilih za uporabo, je treba natančno upoštevati, saj bo le tako zagotovljena varna in učinkovita uporaba robotske kosilnice.



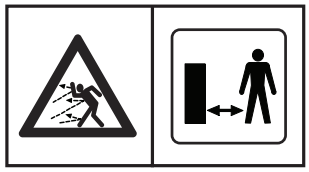
3018-173

- Robotsko kosilnico lahko zaženete samo, ko je glavno stikalo v položaju *1* in ko ste vnesli pravilno kodo PIN. Pred morebitnimi pregledi in/ali vzdrževalnimi deli premaknite glavno stikalo v položaj *0*.



3018-174

- Med delovanjem robotske kosilnice bodite na varni razdalji. Roke in noge držite stran od vrtljivih rezil.



3018-066

- Ko robotska kosilnica deluje, rok ali nog nikoli ne približajte njenemu ohišju oziroma jih ne postavite pod ohišje. Ne vozite se na robotski kosilnici.



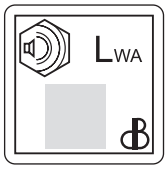
3018-175

- Izdelek je skladen z direktivami ES.



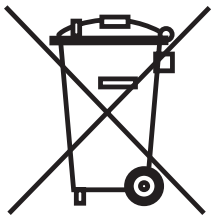
6001-024

- Emisije hrupa v okolje. Emisije izdelka so navedene v 10. poglavju Tehnični podatki in na tipski ploščici.



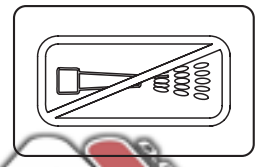
3012-1059

- Ko se izteče življenjska doba izdelka, ga ne smete odvreči med običajne gospodinjske odpadke. Izdelek mora biti recikliran v skladu z lokalnimi predpisi.



3012-689

- Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka.



3018-062

TOTUM
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

- Nizkonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati, podaljševati ali razvejiti.
- V bližini nizkonapetostnega kabla ne uporabljajte trimerja. Pri obrezovanju žive meje pazite v območju speljave kabla.

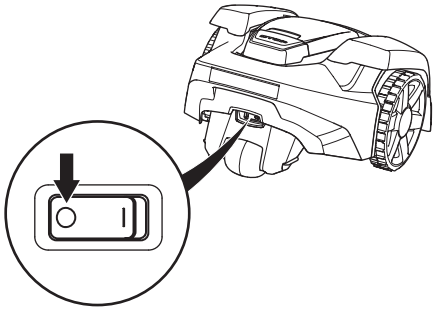


3012-1351

1.3 Oznake v navodilih za uporabo

V navodilih za uporabo lahko najdete naslednje oznake. Skrbno jih preučite.

- Pred morebitnimi pregledi in/ali vzdrževalnimi deli premaknite glavno stikalo v položaj *0*.



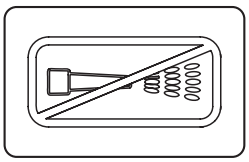
3012-1023

- Pri delu z ohišjem robotske kosilnice vedno uporabljajte zaščitne rokavice.



3012-272

- Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka.



3018-062

- Opozorilni okvir opozarja na nevarnost telesnih poškodb, zlasti ob morebitnem neupoštevanju navodil.

OPOZORILO

Besedilo

- To polje z informacijami označuje nevarnost poškodb materiala, zlasti ob morebitnem neupoštevanju navodil. Opozarja tudi na nevarnost napačnega ravnanja uporabnika.

POMEMBNE INFORMACIJE

Besedilo

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

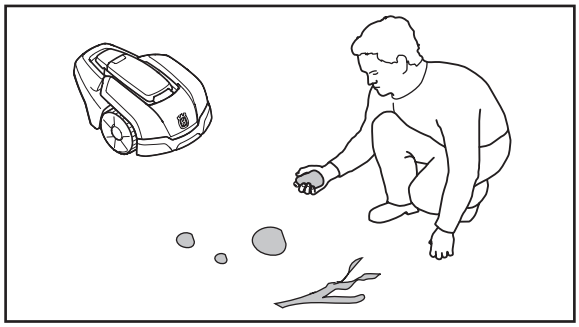
1.4 Varnostna navodila

Uporaba



1001-003

- Ta robotska kosilnica je namenjena za košnjo trave na odprtih in ravnih površinah. Uporabljate jo lahko le z opremo, ki jo priporoča proizvajalec. Vse druge vrste uporabe so nepravilne. Natančno morate upoštevati proizvajalčeva navodila za uporabo, vzdrževanje in popravilo.
- Če so v okolici košnje osebe, še posebej otroki ali domače živali, aktivirajte funkcijo *DOMOV* ali robotsko kosilnico izklopite z glavnim stikalom. Če so v območju košnje osebe ali živali, je priporočena programirana uporaba kosilnice, ko v teh območjih ni oseb, na primer ponoči. Glejte 6.3 Časovnik.
- Robotsko kosilnico lahko uporabljajo oziroma vzdržujejo ter popravljajo samo osebe, ki so v celoti seznanjene z njenimi posebnimi lastnostmi in varnostnimi predpisi. Pred prvo uporabo robotske kosilnice natančno preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino.
- Izvirne oblike robotske kosilnice ni dovoljeno spreminjati. Morebitne spremembe opravljate na lastno odgovornost.
- Pred košnjo preverite, ali na travnati površini ni kamnov, vej, orodja, igrač ali drugih predmetov, ki lahko poškodujejo rezila in povzročijo, da se kosilnica ustavi.
- Zaženite robotsko kosilnico, kot je opisano v navodilih. Ko je glavno stikalo v položaju *1*, z rokami in nogami ne posegajte v območje vrtljivih rezil. Rok ali nog nikoli ne postavljajte pod robotsko kosilnico.
- Ko je glavno stikalo v položaju *1*, ne dvigujte robotske kosilnice in je ne prenašajte naokoli.
- Osebam, ki ne vedo, kako deluje robotska kosilnica, ne dovolite, da jo uporabljajo.
- Robotska kosilnica ne sme nikoli trčiti v osebe ali druga živa bitja. Če oseba ali drugo živo bitje prekriža pot kosilnici, se ta nemudoma zaustavi. Glejte 4.5 Zaustavitev.
- Na robotsko kosilnico ali njeno polnilno postajo ne postavljajte predmetov.
- Robotske kosilnice ne uporabljajte, če sta disk z rezili ali ohišje poškodovana. Ravno tako je ne uporabljajte v primeru okvarjenih rezil, vijakov, matic ali kablov.



3012-961



3012-663

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

1. UVOD IN VARNOST

- Ne uporabljate robotske kosilnice, če glavno stikalo ne deluje.
- Če robotske kosilnice ne uporabljate, jo vedno izklopite z glavnim stikalom. Robotsko kosilnico lahko zaženete samo, ko je glavno stikalo v položaju *1* in ko ste vnesli pravilno kodo PIN.
- Robotske kosilnice ni dovoljeno uporabljati hkrati z zalivalnim sistemom. V tem primeru uporabite funkcijo časovnika (glejte *6.3 Časovnik* na strani 46), da robotska kosilnica in zalivalni sistem ne bosta delovala hkrati.
- Vgrajen alarm je zelo glasen. Pri notranji uporabi kosilnice bodite izjemno previdni.
- Popolne združljivosti med robotsko kosilnico in drugimi brezžičnimi sistemi, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slušni aparati, podzemne električne ograje za živali ipd., ni mogoče zagotoviti.
- Kovinski predmeti v zemlji (npr. ojačan beton ali mreže proti krtom) lahko ustavijo napravo. Kovinski predmeti lahko povzročijo motnje s signalom zanke, ki lahko povzroči zaustavitev.

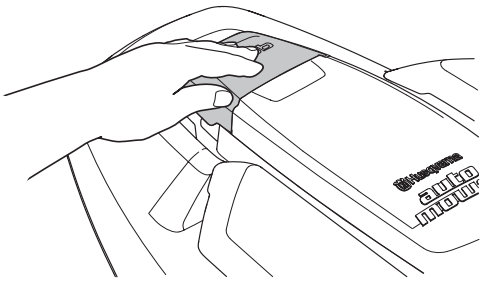
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

Transport

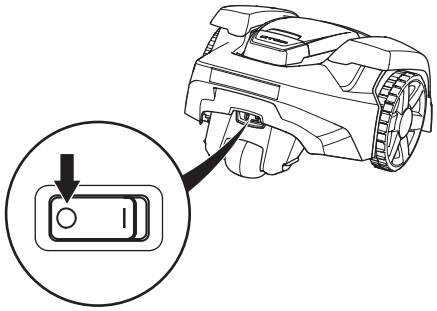
Pri prevozu robotske kosilnice na dolge razdalje uporabite originalno embalažo.

Za varno premikanje kosilnice iz delovnega območja ali znotraj njega:

1. Pritisnite gumb **STOP**, da izklopite robotsko kosilnico. Če je nastavljena srednja ali visoka stopnja varnosti (glejte *6.5 Varnost* na strani 52), vnesite kodo PIN. PIN koda je štirimestna številka in jo izberete ob prvi uporabi robotske kosilnice. Glejte razdelek *3.8. Prvi zagon in kalibracija* na strani 35.
2. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.
3. Robotsko kosilnico prenašajte z ustreznim ročajem, ki je nameščen pod njo. Kosilnico prenašajte tako, da je disk z rezili obrnjen vstran.



3012-963



3012-1023

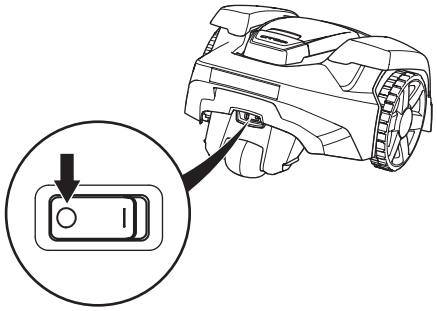


POMEMBNE INFORMACIJE

Ne dvigujte robotske kosilnice, če je v tem času kosilnica parkirana v polnilni postaji. Sicer lahko poškodujete polnilno postajo in/ali robotsko kosilnico. Odprite pokrov in odstranite robotsko kosilnico iz polnilne postaje, preden jo dvignete.

Vzdrževanje

3012-1052



OPOZORILO

Če je robotska kosilnica obrnjena navzgor, mora biti glavno stikalo vedno v položaju *0*. Ravno tako mora biti glavno stikalo v položaju *0* pri vseh delih na ogrodju robotske kosilnice, kot je na primer čiščenje ali zamenjava rezil.

POMEMBNE INFORMACIJE

Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil.

- Vsak teden preglejte robotsko kosilnico in zamenjajte poškodovane ali izrabljene dele.

  Še posebej pozorno preverite, ali rezila in disk z rezili niso poškodovani. Preverite tudi, ali se rezila nemoteno vrtijo. Če je treba, rezila in vijake zamenjajte hkrati, da ohranite usklajeno delovanje vrtljivih delov. Glejte *8.7 Rezila* na strani 64.

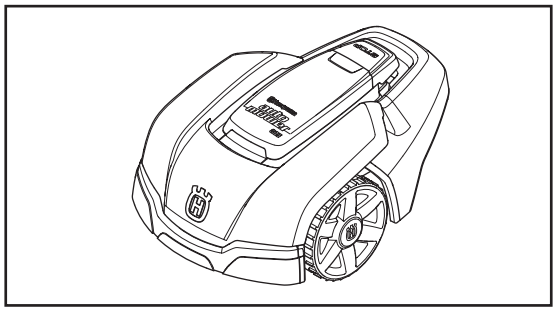
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

2. Predstavitev

V tem poglavju so pomembna navodila, ki jih je treba upoštevati ob namestitvi.

Nameščanje robotske kosilnice Husqvarna vključuje štiri glavne komponente:

- Robotska kosilnica, ki kosi travo po naključnem vzorcu. Poganja jo baterija, ki je ni treba vzdrževati.

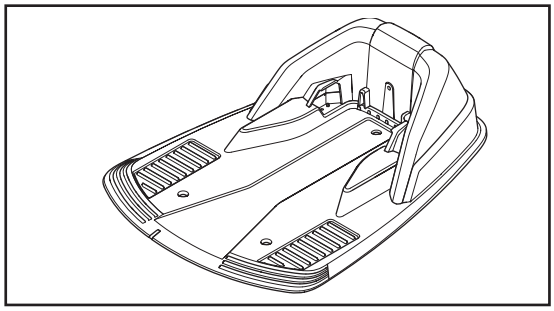


3012-1023

- Polnilna postaja, kjer se kosilnica znova napolni, ko se akumulator skoraj izprazni.

  Polnilna postaja opravlja tri naloge:

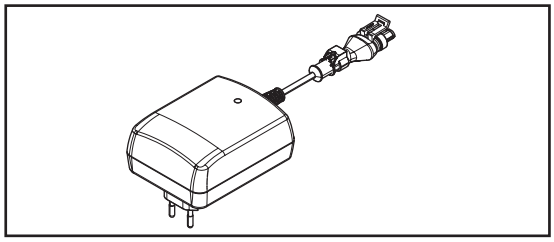
  - Pošilja krmilne signale prek omejevalne zanke.
  - Robotski kosilnici pošilja krmilne signale po vodilnem kablu, s čimer ji omogoča, da najde polnilno postajo.
  - Polni akumulator robotske kosilnice.



3012-965

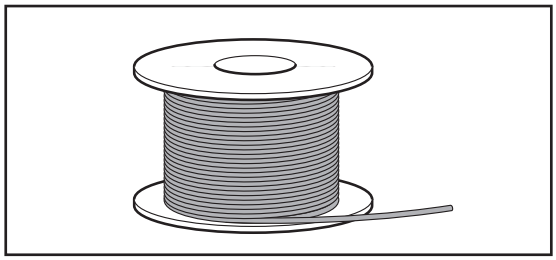
- Napajalnik, ki je povezan s polnilno postajo in stensko vtičnico z napetostjo 100–240 V. Napajalnik je povezan z električno vtičnico in polnilno postajo z 10-m nizkonapetostnim kablom. Nizkonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati ali podaljševati.

  Kot dodatna oprema je na voljo daljši nizkonapetostni kabel. Če potrebujete več informacij, se obrnite na pooblaščenega prodajalca. Videz napajalnika je na različnih trgih lahko drugačen.



3012-1325

- Kabel, položen v zanko okoli delovnega območja robotske kosilnice. Kabel za zanko napeljite ob robovih zelenice ter okoli predmetov in rastlin, kjer robotska kosilnica ne sme kositi. Kabel za zanko se uporablja kot omejevalna zanka in vodilni kabel. Največja dovoljena dolžina zanke je 400 m.



3012-221

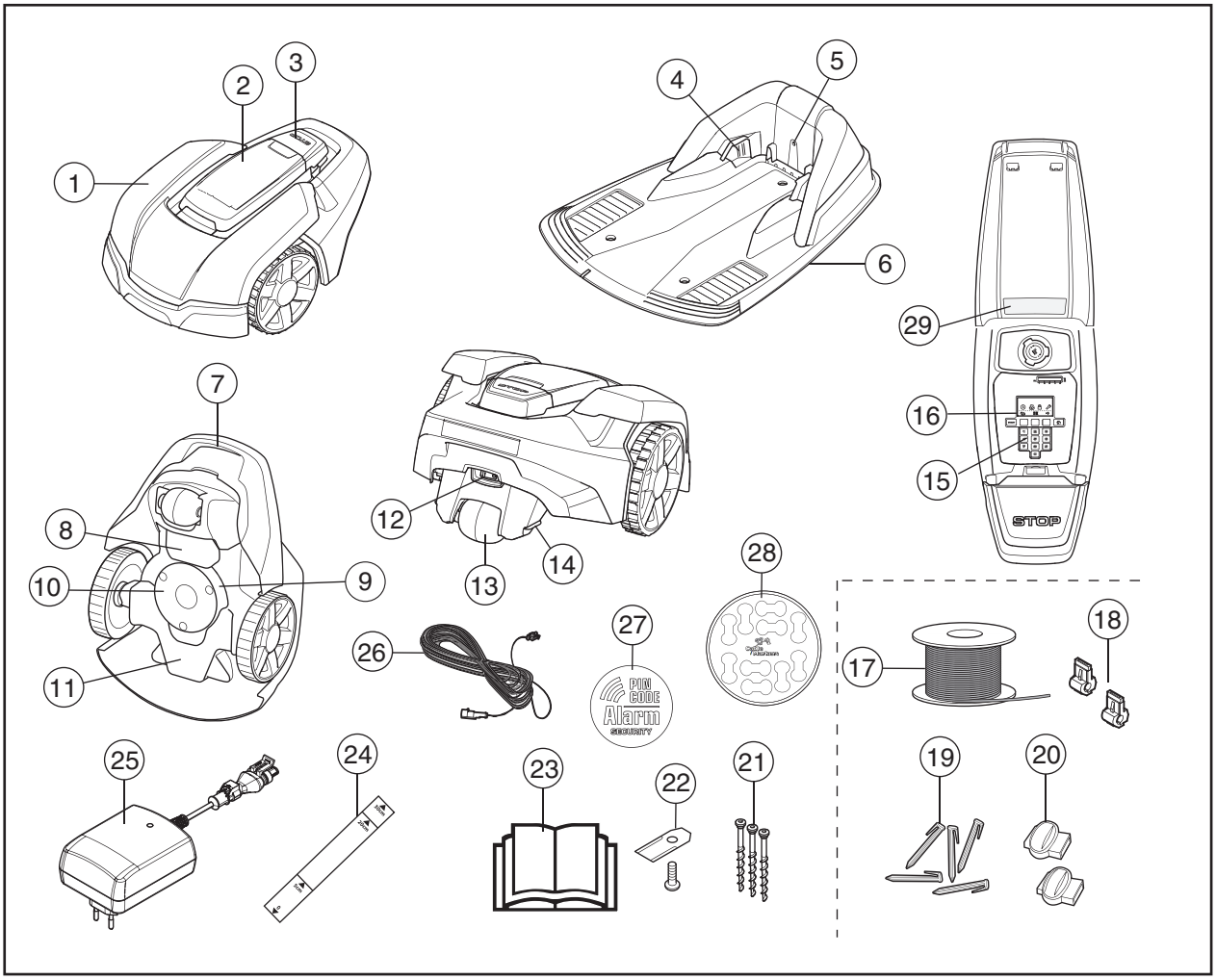
POMEMBNE INFORMACIJE

Kabel za omejevalno zanko, klini, priključek kabla za zanko in spojniki kabla za zanke se kupijo v ločenem namestitvenem paketu. Vedno uporabljajte originalne nadomestne dele in dodatno opremo.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

2. PREDSTAVITEV

2.1 Poimenovanje delov



3012-564

Številke na sliki označujejo:

1. Ohišje
2. Pokrov zaslona, tipkovnice in nastavitve višine reza
3. Gumb Ustavi/ujemi za odpiranje pokrova
4. Kontaktni spoji
5. Lučka LED za preverjanje delovanja polnilne postaje, omejevalne zanke in vodilnega kabla
6. Polnilna postaja
7. Ročaj
8. Pokrov akumulatorja
9. Disk z rezili
10. Drsna plošča
11. Ohišje z elektroniko, akumulatorjem in motorji
12. Glavno stikalo
13. Zadnje kolo
14. Kovinski kontakti na polnilni postaji
15. Tipkovnica
16. Zaslon
17. Kabel za omejevalno zanko in vodilni kabel*
18. Konektor za priklop kabla za zanko na polnilno postajo*
19. Klini*
20. Spojnik za kabel za zanko*
21. Vijaki za pritrditev polnilne postaje
22. Dodatna rezila
23. Navodila za uporabo in kratka navodila
24. Šablona za pomoč pri nameščanju omejevalne zanke (šablona je odklopljena od ohišja)
25. Napajalnik (videz napajalnika je na različnih trgih lahko drugačen)
26. Nizkonapetostni kabel
27. Opozorilna nalepka
28. Označevalci za kabel
29. Tipska ploščica

* Vključeno v namestitveni komplet, ki ni priložen ob nakupu robotske kosilnice

WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

2.2 Vsebina paketa

V paketu Automower® so naslednji deli.

	Automower® 105
Robotska kosilnica	√
Polnilna postaja	√
Napajanje	√
Nizkonapetostni kabel	√
Vijaki polnilne postaje	3 kosi
Ključ inbus	√
Šablona	√
Označevalci za kabel	√
Navodila za uporabo in kratka navodila	√
Dodatna rezila	9 kosov
Opozorilna nalepka	√

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

2.3 Delovanje

Kapaciteta

Robotska kosilnica je priporočljiva za zelenice s površino do 600 m^2.

Velikost območja, ki ga je robotska kosilnica sposobna pokositi, je v največji meri odvisna od obrabljenosti nožev in vrste, hitrosti rasti ter vlažnosti trave. Tudi oblika vrta je pomembna. Če je vrt večinoma sestavljen iz odprtih zelenic, lahko robotska kosilnica v eni uri pokosi večjo površino, kot če je vrt sestavljen iz več manjših zelenic, ločenih z več drevesi, cvetličnimi gredicami in prehodi.

Povsem napolnjena robotska kosilnica lahko kosi od 60 do 80 minut, odvisno od starosti baterije in debeline trave. Robotska kosilnica se nato polni od 50 do 60 minut. Čas polnjenja je med drugim odvisen tudi od temperature okolja.

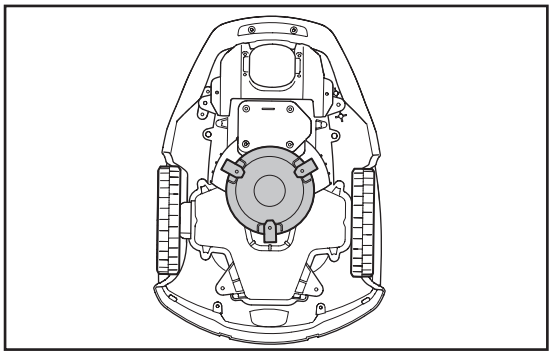
Način košnje

Sistem košnje Husqvarna temelji na učinkovitem in energetsko varčnem načelu. Za razliko od številnih standardnih kosilnic robotska kosilnica travo reže in je ne »trga«.

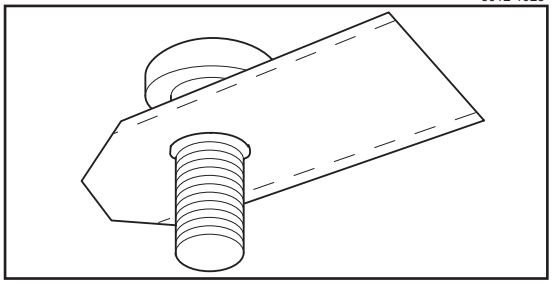
Da zagotovite najboljše možne rezultate, priporočamo, da robotsko kosilnico uporabljate večinoma v suhem vremenu. Robotska kosilnica lahko kosi tudi v dežju, vendar se mokra trava hitro lepi na kosilnico, poleg tega pa je tveganje zdrsa na strmih pobočjih večje.

Za doseganje najboljših rezultatov košnje morajo biti rezila v dobrem stanju. Da bodo rezila čim dlje ostala ostra, je treba s travnatih površin redno odstranjevati veje, manjše kamne in druge predmete.

Za najboljše rezultate pri košnji redno menjavajte rezila. Zamenjava rezil je povsem preprosta. Glejte *8.7 Rezila* na strani 64.



3012-1025



3020-002

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

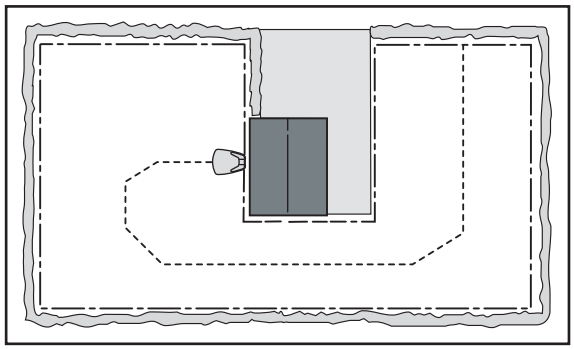
2. PREDSTAVITEV

Način dela

Robotska kosilnica kosi travo samodejno.
V ponavljajočem zaporedju kosi in se polni.

Ko robotska kosilnica zazna, da je baterija skoraj prazna, začne samodejno iskati polnilno postajo. Robotska kosilnica ne kosi, kadar išče polnilno postajo.

Ko robotska kosilnica išče polnilno postajo, najprej poišče vodilni kabel. Nato mu sledi do polnilne postaje, kjer se obrne in vzvratno zapelje vanjo.

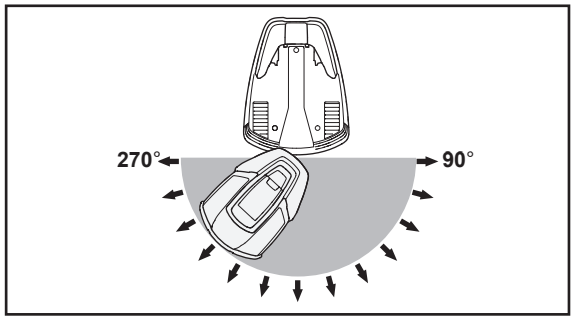


3012-1026

Ko se akumulator povsem napolni, kosilnica zapusti polnilno postajo in se odpelje v naključno smer znotraj izhodnega sektorja 90°–270°.

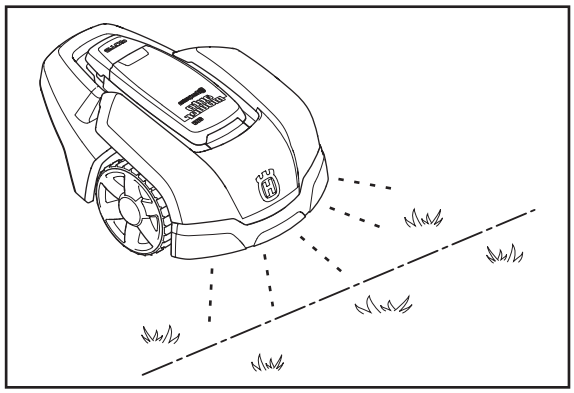
Če želite, da bo trava enakomerno pokošena tudi na težko dostopnih predelih vrta, imate na voljo nekaj ročnih nastavitev za izhod robotske kosilnice iz polnilne postaje. Glejte *6.4 Namestitev*.

Ko ohišje robotske kosilnice naleti na oviro, se kosilnica obrne in izbere novo smer premikanja.



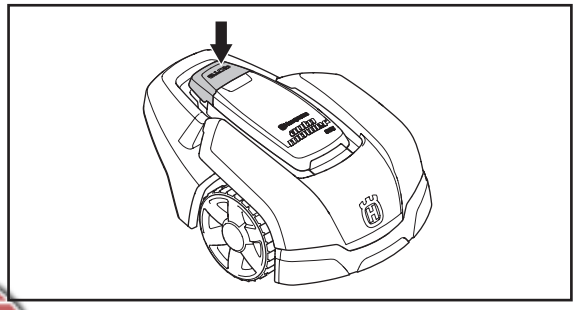
3012-928

Dva senzorja, eden na sprednji, drugi pa na zadnji strani robotske kosilnice, zaznata, kdaj se kosilnica približuje omejevalni zanki. Robotska kosilnica se pomika do 28 centimetrov onkraj kabla, preden se obrne.



3012-927

Gumb **STOP** na vrhu robotske kosilnice se v glavnem uporablja za njeno zaustavitev, kadar deluje. Po pritisku gumba **STOP** se odpre pokrov, pod katerim je kontrolna plošča. Gumb **STOP** ostane v pritisnjenem položaju, dokler znova ne zaprete pokrova. Na ta način se prepreči neželeni vklop kosilnice.



3012-929

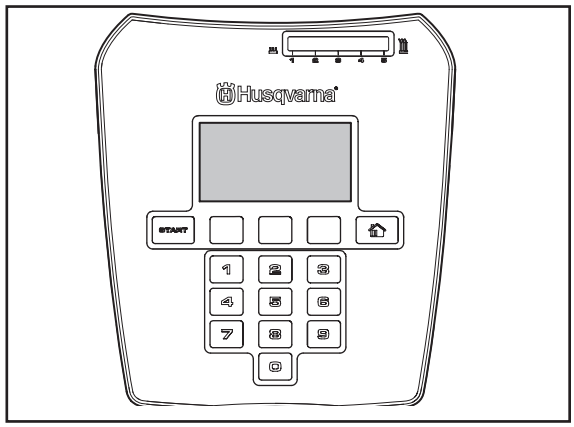
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

2. PREDSTAVITEV

Kontrolna plošča na vrhu robotske kosilnice se uporablja za upravljanje vseh nastavitev kosilnice. S pritiskom gumba **STOP** odprete pokrov kontrolne plošče.

Ko je glavno stikalo prvič v položaju *1*, se zažene postopek zagona, ki zajema izbor jezika, obliko zapisa časa, datuma, štirimestno PIN-kodo ter nastavitev časa in datuma. Glejte *3.8. Prvi zagon in kalibracija* na strani 35.

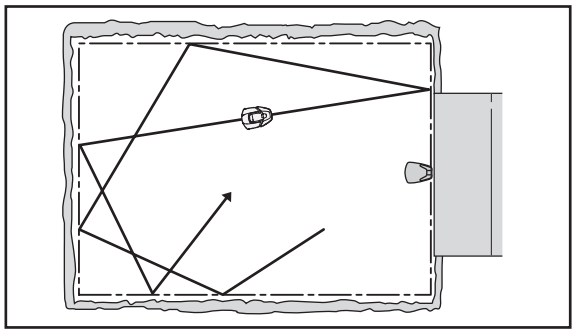
Po tem je treba kodo PIN vnesti vsakokrat, ko glavno stikalo premaknete v položaj *1*. Več informacij o zaščiti pred krajo je na voljo v poglavju *6.5 Varnost* na strani 52.



3012-983

Vzorec premikanja

Vzorec premikanja robotske kosilnice je naključen in ga določi robotska kosilnica sama, odvisen pa je od videza travnate površine. Kosilnica se ne bo vedno premikala v ravnih črtah in vzorec premikanja se nikoli ne ponovi. Ta sistem rezanja zagotavlja enakomerno košnjo travnatih površin, robotska kosilnica pa ne pušča ravnih črt.

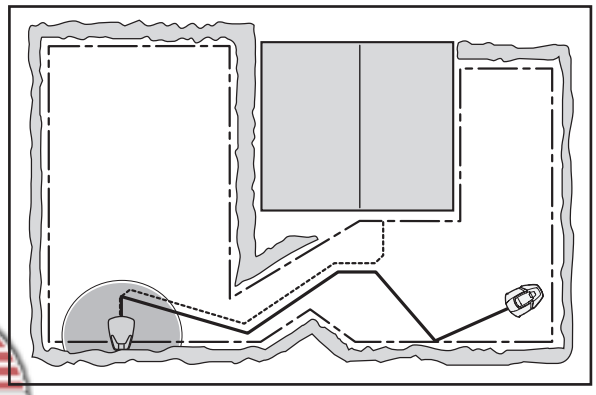


3012-967

Položaj polnilne postaje

Robotska kosilnica se premika po naključnem vzorcu, dokler ne doseže vodilnega kabla. Nato sledi vodilnemu kablu do polnilne postaje.

Vodilni kabel je treba napeljati od polnilne postaje do na primer oddaljenega dela delovnega območja ali skozi ozek prehod in ga nato povezati z omejevalno zanko. Za dodatne informacije glejte *3.6 Namestitev vodilnega kabla*.



3012-969

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. Namestitev

V tem razdelku je opisana namestitev robotske kosilnice Husqvarna. Pred začetkom namestitve preberite poglavje *2. Predstavitev*.

Pred začetkom namestitve v celoti preberite tudi to poglavje. Način namestitve vpliva tudi na učinkovitost delovanja robotske kosilnice. Zato je pomembno, da postopek namestitve ustrezno načrtujete.

Postopek namestitve boste lažje načrtovali, če boste naredili skico delovnega območja z vsemi ovirami. Tako boste lažje prepoznali najprimernejše položaje za polnilno postajo, omejevalno zanko in vodilni kabel. Narišite skico, kako želite napeljati omejevalno zanko in vodilni kabel.

V poglavju *7. Primeri vrtov* so opisani primeri namestitve.

Več opisov in nasvetov glede namestitve najdete na spletnem mestu www.automower.si.

Namestitev izvedite v skladu z naslednjimi koraki:

3.1 Priprava

3.2 Namestitev polnilne postaje

3.3 Polnjenje baterije

3.4 Namestitev omejevalne zanke.

3.5 Priključitev omejevalne zanke.

3.6 Namestitev vodilnega kabla

3.7 Preverjanje namestitve.

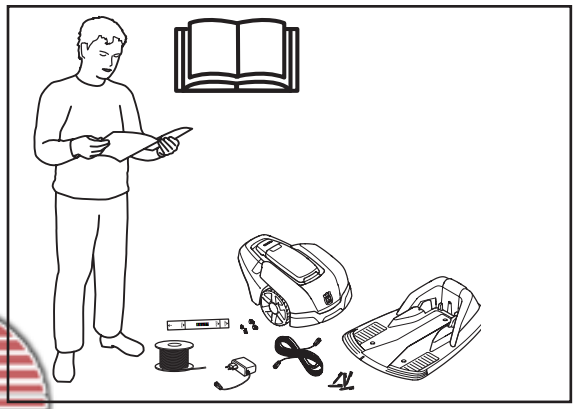
3.8 Prvi zagon in kalibracija

3.9 Preizkus združitve s polnilno postajo

Za popolni zagon morajo biti polnilna postaja ter omejevalna zanka in vodilni kabel povezani med sabo.

3.1 Priprava

1. Če so travne bilke v predvidenem delovnem območju višje od 10 centimetrov, travno površino pokosite z navadno kosilnico. Nato odstranite pokošeno travo.
2. Pred namestitvijo natančno preberite navodila pri vseh korakih.
3. Preverite, ali so na voljo vsi namestitveni deli kosilnice. Številke v oklepajih se nanašajo na sliko dela *2.1 Poimenovanje delov*.
   - Robotska kosilnica
   - Polnilna postaja (6)
   - Kabel za omejevalno zanko in vodilni kabel (17)
   - Napajalnik (25)



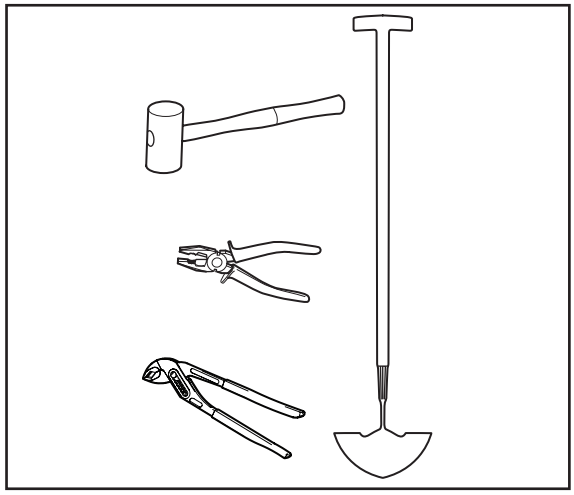
3012-930

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

- Nizkonapetostni kabel (26)
- Klini (19)
- Priključek za priklop kabla za zanko v polnilno postajo (18)
- Vijaki za polnilno postajo (21)
- Šablona (26)
- Spojniki za kabel za zanko (20)

Med namestitvijo boste potrebovali tudi:

- Kladivo/plastični bat (za enostavnejše zabijanje klinov v tla).
- Kombinirane klešče za rezanje omejevalne zanke in stiskanje konektorjev.
- Univerzalne žlebaste klešče – papagajke (za stiskanje sponk).
- Robilnik/ravna lopata, če je treba omejevalno zanko zakopati. Namestitev polnilne postaje.



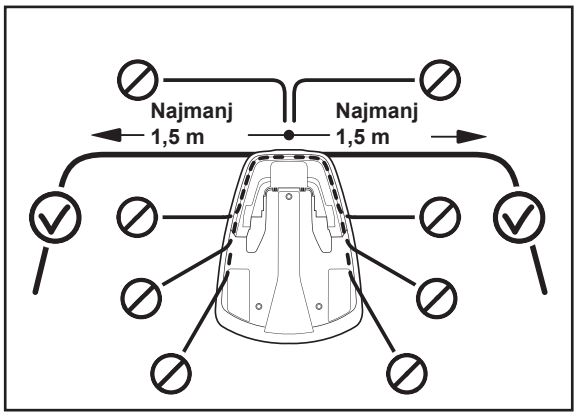
3012-1311

3.2 Namestitev polnilne postaje

Najprimernejši kraj za postavitev polnilne postaje

Pri iskanju najustreznejšega mesta za polnilno postajo upoštevajte naslednje:

- Pred polnilno postajo mora biti 3 metre prostora.
- Na levi in desni strani polnilne postaje je mogoče položiti ravno omejevalno zanko, dolgo vsaj 1,5 metra.
- Biti mora blizu električne vtičnice. Priloženi nizkonapetostni kabel je dolg 10 metrov.
- Tla za postavitev polnilne postaje so ravna.
- Mesto je zaščiteno pred pršenjem vode, na primer namakalnim sistemom.
- Mesto je zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo.
- Mesto je na spodnjem delu delovnega območja s pobočjem.



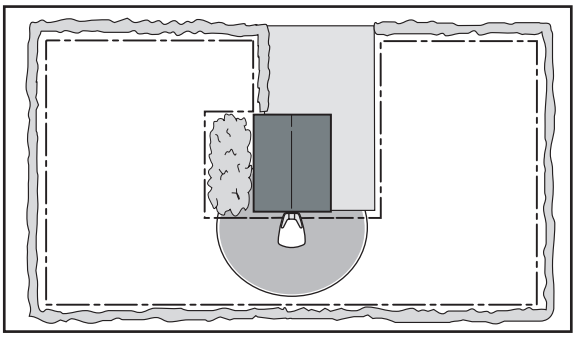
3018-072

Za primer idealne postavitve polnilne postaje glejte *7. Primeri vrtov* na strani 56.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

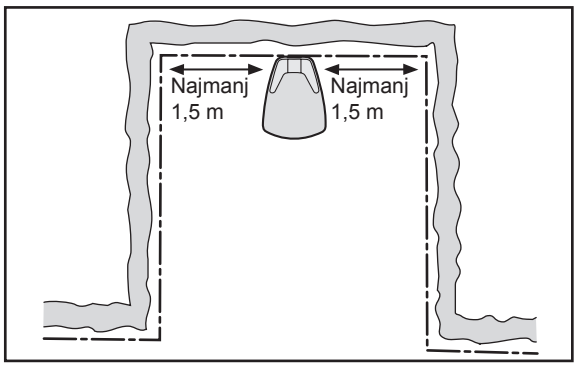
3. NAMESTITEV

Polnilna postaja mora biti postavljena tako, da je pred njo večji prazen prostor (vsaj 3 metre). Postavljena naj bo v središču delovnega območja, da lahko robotska kosilnica lažje doseže vse predele delovnega območja.



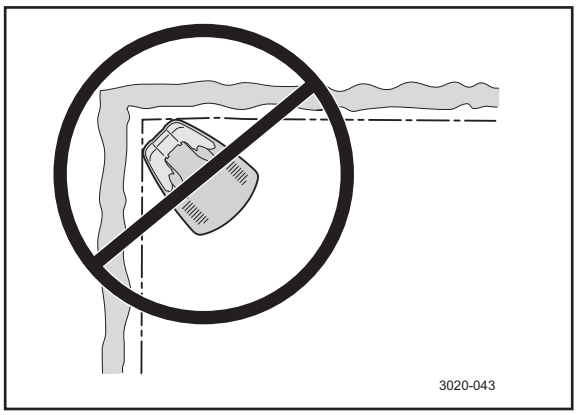
3012-931

Polnilne postaje ne postavljajte v zaprte prostore delovnega območja. Na levi in desni strani polnilne postaje mora biti vsaj 1,5 metra ravne omejevalne zanke. Zanko morate položiti naravnost iz zadnjega dela polnilne postaje. Katere koli druge lokacije lahko povzročijo, da kosilnica vstopi v polnilno postajo s strani in pride do težav pri združitvi.



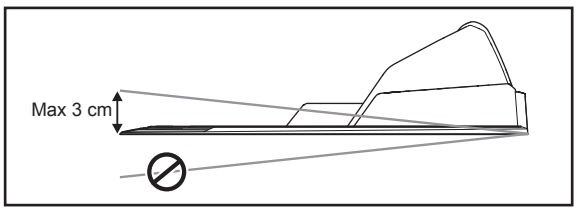
3018-067

Polnilne postaje ne postavite v kot delovnega območja.



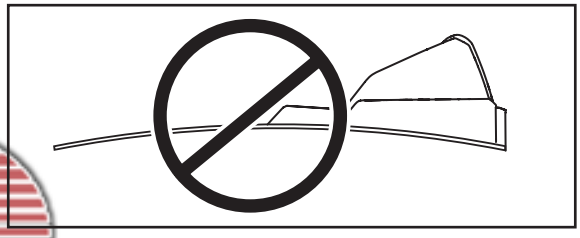
3020-043

Polnilno postajo postavite na čim bolj ravno površino. Razlika med višino sprednjega in zadnjega dela naj bo največ 3 centimetre. Sprednji del polnilne postaje ne sme biti nikoli nižji od zadnjega dela.



3012-932

Polnilna postaja ne sme biti postavljena tako, da bi se njena talna plošča lahko ukrivljala.

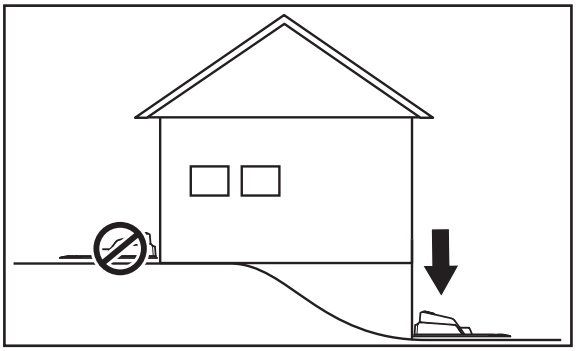


3012-933

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

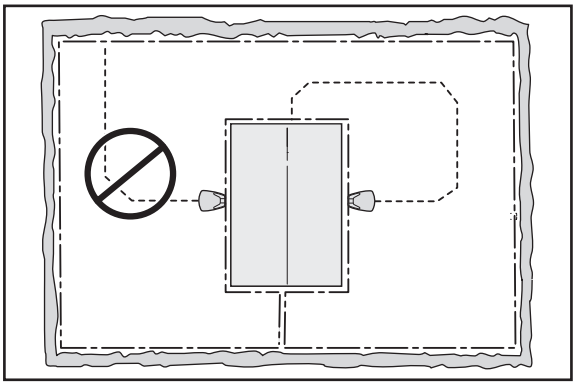
3. NAMESTITEV

Če namestitev izvedete v delovnem območju s strmim pobočjem (kot je okolica hiše na hribu), polnilno postajo postavite na dno pobočja. Tako bo robotska kosilnica lažje sledila vodilnemu kablu do polnilne postaje.



3018-059

Polnilne postaje ne postavljajte na otok, saj to onemogoča optimalno napeljavo vodilnega kabla. Če polnilno postajo namestite na otok, nanj napeljite tudi vodilni kabel. Glejte sliko. Več informacij o otokih najdete v poglavju *3.4 Namestitev omejevalne zanke*.



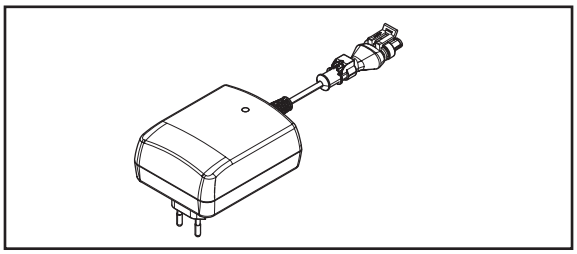
3018-068

Priklop napajalnika

Pri načrtovanju namestitve napajalnika upoštevajte:

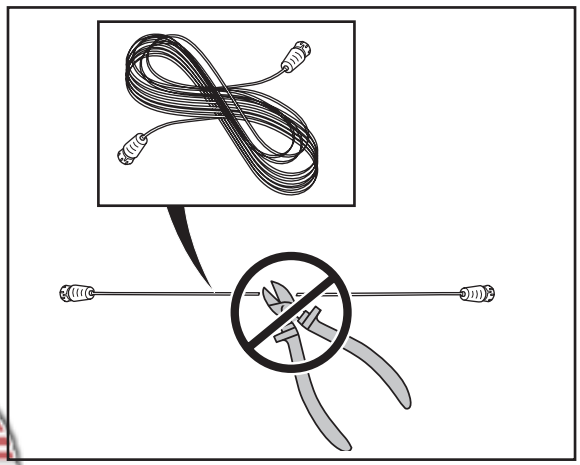
- Bližina polnilne postaje
- Zaščito pred dežjem
- Zaščito pred neposredno sončno svetlobo

Če je napajalnik priklopljen v električno vtičnico na prostem, mora biti ta odobrena za zunanjo uporabo.



3012-1352

Nizkonapetostni kabel napajalnika je dolg 10 metrov in se ga ne sme skrajšati ali podaljšati. Kot dodatna oprema je na voljo daljši nizkonapetostni kabel. Če potrebujete več informacij, se obrnite na pooblaščenega prodajalca. Napajalnika ni dovoljeno povezati neposredno s polnilno postajo. Uporabiti je treba nizkonapetostni kabel.



3018-069

POMEMBNE INFORMACIJE

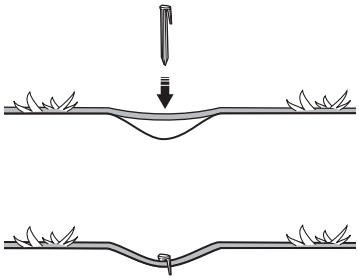
Nizkonapetostnega kabla ne smete pod nobenim pogojem skrajšati ali podaljšati.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

Nizkonapetostni kabel lahko prečka delovno območje. Nizkonapetostni kabel mora biti pripet s sponkami ali zakopan, višina košnje pa mora biti takšna, da rezila na disku z rezili ne pridejo nikoli v stik z nizkonapetostnim kablom.

Prepričajte se, da je nizkonapetostni kabel položen vzdolž tal in pritrjen s klini. Kabel mora biti v bližini tal, da ga ne prerežete, preden ga prerasejo korenine trave.

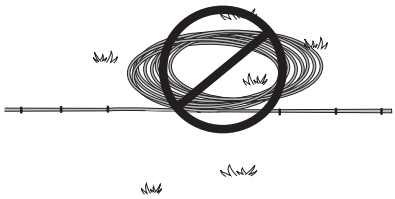


3018-085

Nizkonapetostnega kabla ni nikoli dovoljeno hraniti v navitju ali pod talno ploščo polnilne postaje, saj lahko moti signale polnilne postaje.

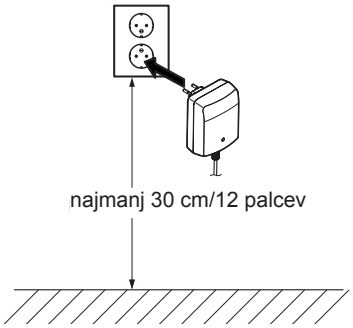
Napajalnik mora biti postavljen na dobro prezračenem mestu, kjer ni izpostavljen neposredni sončni svetlobi. Napajalnik mora biti nameščen pod streho.

Priporočljivo je, da ob priklopu napajalnika na stensko vtičnico uporabite ozemljitveno izklopno stikalo.



3012-281

V nobenem primeru napajalnika ne namestite na višino, na kateri obstaja nevarnost, da ga zalije voda (vsaj 30 cm od tal). Napajalnika ni dovoljeno postaviti na tla. Napajalnika nikoli ne vklopite v vtičnico, če opazite, da sta vtič ali kabel poškodovana. Poškodovan ali zavozlan kabel povečuje nevarnost električnega udara.



3012-1344

POMEMBNE INFORMACIJE

Nizkonapetostnega kabla ne smete pod nobenim pogojem skrajšati ali podaljšati.

POMEMBNE INFORMACIJE

Nizkonapetostni kabel položite tako, da rezila nikoli ne pridejo v stik z njim.

POMEMBNE INFORMACIJE

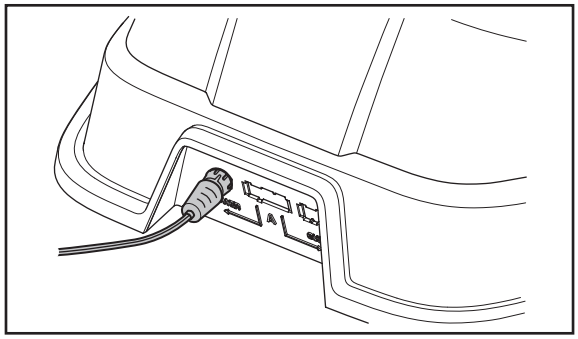
Izklopite zatiče kabla polnilne postaje, na primer pred čiščenjem ali popravljanjem kabla za zanko.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

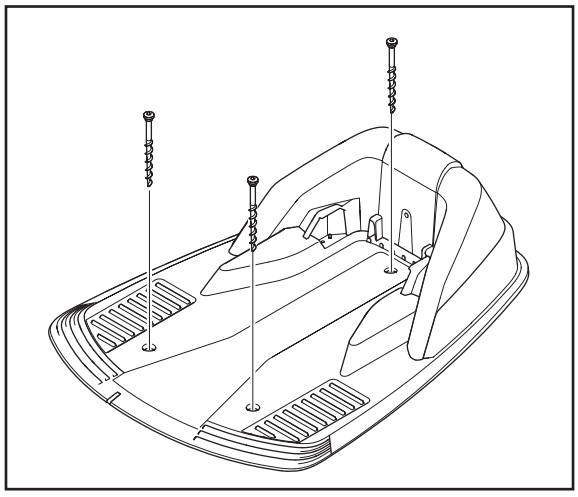
Namestitev in priključitev polnilne postaje

1. Polnilno postajo postavite na primerno mesto.
2. Priključite nizkonapetostni kabel v polnilno postajo.
3. Napajalni kabel napajalnika priklopite v stensko vtičnico z napetostjo 100-240 V. Če je vtičnica zunaj, morate napajalnik zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.



3012-984

4. S priloženimi vijaki pritrdite polnilno postajo na tla. Vijaki morajo biti priviti do konca.



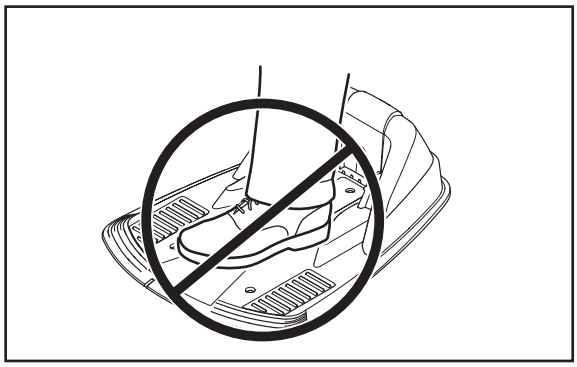
3012-937

POMEMBNE INFORMACIJE

V talno ploščo polnilne postaje ni dovoljeno vrtati dodatnih lukenj. Za pritrjevanje lahko uporabite le že izvrtane luknje na talni plošči.

POMEMBNE INFORMACIJE

Ne stopajte in ne hodite po plošči polnilne postaje.



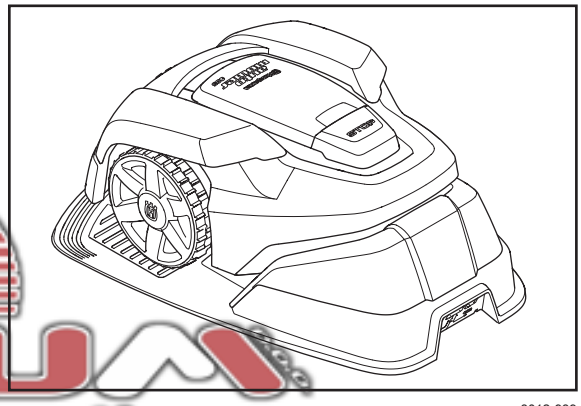
3012-938

3.3 Polnjenje baterije

Robotsko kosilnico lahko polnite, takoj ko priklopite polnilno postajo. Glavno stikalo preklopite v položaj *1*.

Pri napeljevanju omejevalne zanke in vodilnega kabla postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo, da napolnite baterijo.

Če je baterija prazna, se povsem napolni v približno 80 do 100 minutah.



3012-939

POMEMBNE INFORMACIJE

Robotske kosilnice ni dovoljeno uporabljati, dokler namestitev ni v celoti opravljena.

WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

3.4 Namestitev omejevalne zanke

Omejevalno zanko je mogoče namestiti na enega od teh načinov:

1. Pritrdite zanko na tla s klini.

   Če nameravate v prvih nekaj tednih po začetku uporabe spreminjati namestitev omejevalne zanke, priporočamo, da jo najprej le pripnete na tla. Po nekaj tednih bo trava prerasla zanko in ta ne bo več vidna. Pri nameščanju uporabite kladivo/plastični bat in priložene kline.

2. Zakopljite zanko.

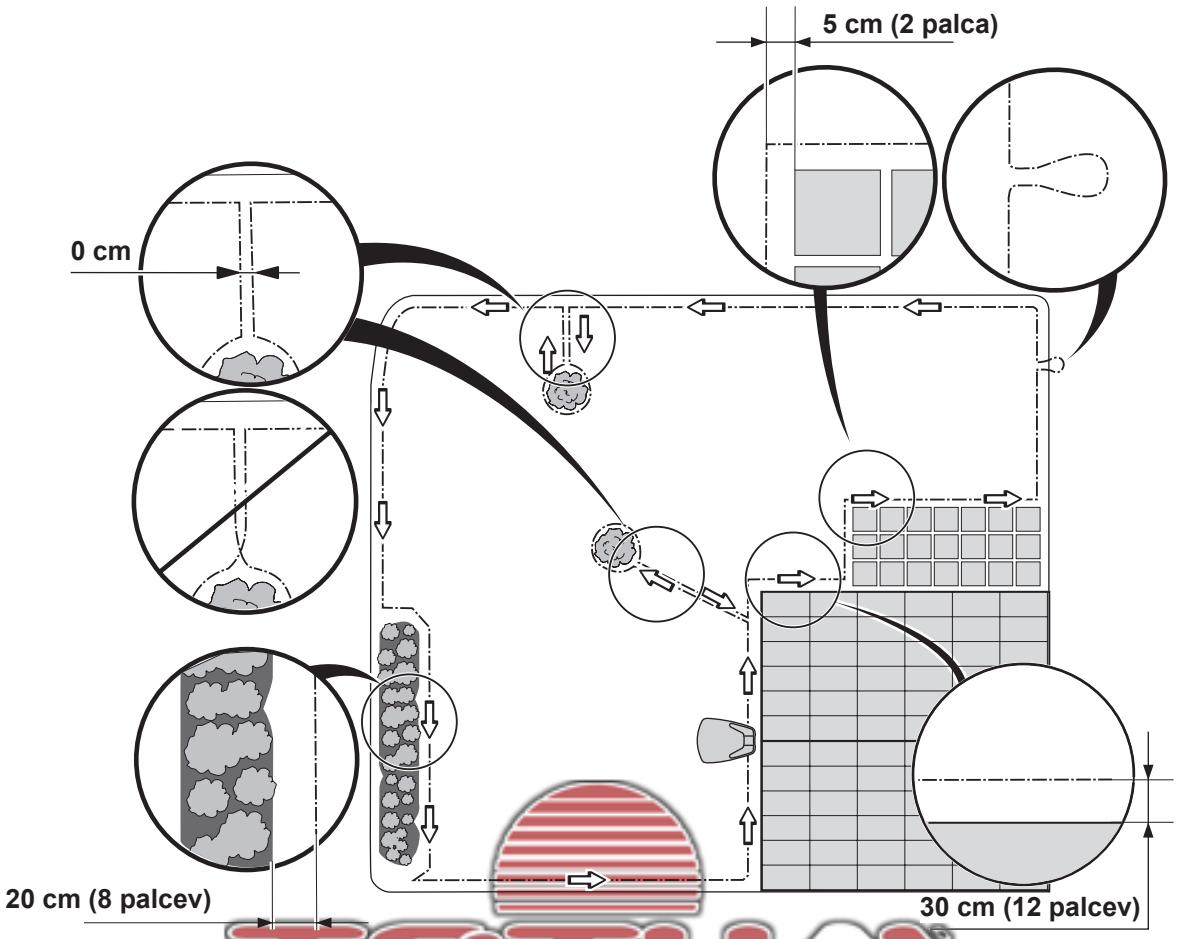
   Če nameravate zelenico rahljati ali prezračevati, priporočamo, da omejevalno zanko zakopljete. Po potrebi je mogoče kombinirati oba načina. Del omejevalne zanke lahko pritrdite na podlago, preostali del pa zakopljete pod zemljo. Zanko lahko zakopljete z robilnikom ali z ravno lopato. Omejevalno zanko morate zakopati najmanj 1 cm in največ 20 cm globoko.

Načrt za polaganje omejevalne zanke

Omejevalno zanko namestite v skladu s temi navodili:

- Kabel naj tvori zanko okoli delovnega območja robotske kosilnice. Uporabite lahko samo originalno omejevalno zanko. Ta je izdelana tako, da je odporna na vlago tal, ki lahko sicer hitro poškoduje kable.
- Robotska kosilnica v katerem koli delu delovnega območja od zanke ni oddaljena več kot 15 metrov.
- Skupna dolžina omejevalne zanke ne presega 400 metrov.
- Na voljo je dodatnih 20 cm zanke, ki jo boste pozneje povezali z vodilnim kablom. Glejte razdelek *3.6 Namestitev vodilnega kabla* na strani 31.

Omejevalna zanka mora biti položena na različnih razdaljah od ovir, odvisno od tega, na kaj meji delovno območje. Spodnja slika prikazuje, kako mora biti omejevalna zanka položena okoli delovnega območja in okoli ovir. Pri vzdrževanju ustrezne razdalje si pomagajte s priloženo šablono (glejte razdelek *2.1 Poimenovanje delov* na strani 13).



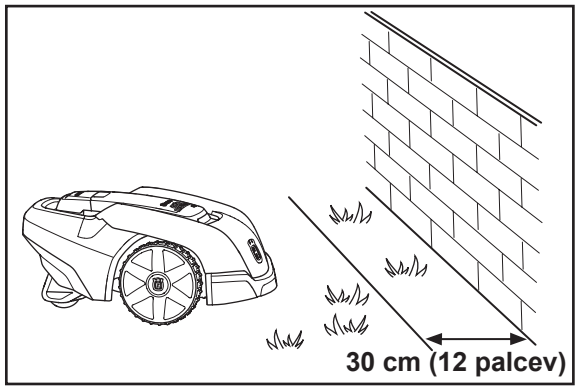
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

Meje delovnega območja

Če delovno območje omejuje visoka ovira (5 cm ali več), npr. zid ali ograja, omejevalno zanko položite 30 cm od ovire. Tako preprečite trke robotske kosilnice z oviro in zmanjšate obrabo ohišja.

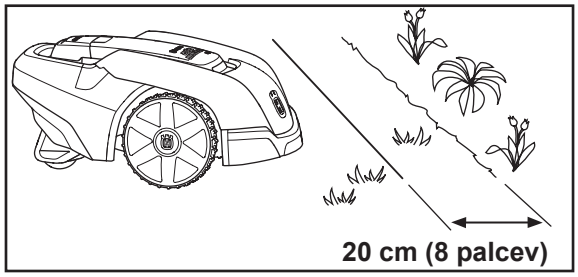
Kosilnica ne bo kosila približno 20 cm od nepremične ovire.



3012-940

Če delovno območje meji na manjši jarek, npr. na cvetlično gredo ali manjšo krivino (od 1 do 5 cm), naj bo omejevalna zanka položena 20 cm od jarka, znotraj delovnega območja. To bo preprečilo, da bi se kosilnica zapeljala v jarek ali na kup zemlje.

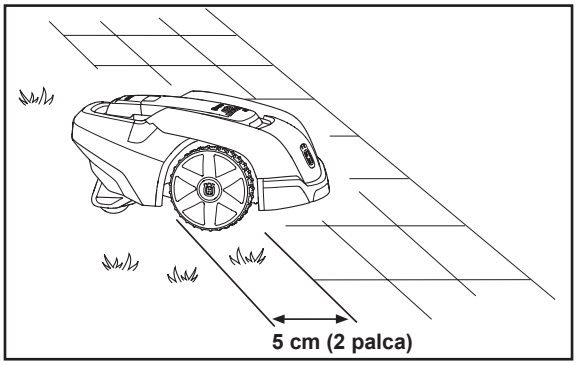
Kosilnica ne bo pokosila približno 12 cm trave ob jarku/robniku.



3012-941

Če delovno območje meji na kamnito tlakovano pot ali podobno oviro, ki je v isti ravnini kot zelenica (+/- 1 cm), se lahko robotska kosilnica delno premika po poti. Omejevalna zanka naj bo v tem primeru položena 5 cm od roba poti.

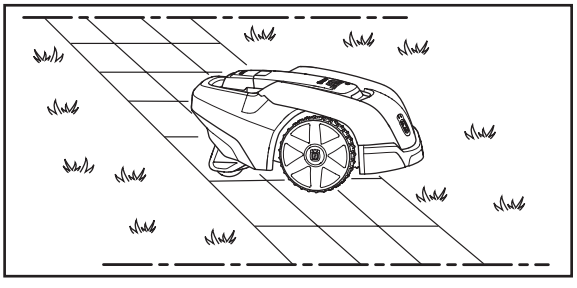
Kosilnica bo pokosila vso travo ob tlakovani kamniti poti.



3012-942

Če čez delovno območje poteka kamnita pot, ki je v isti ravnini kot zelenice, lahko robotski kosilnici dovolite, da pot prečka. Napeljava omejevalne zanke pod tlakovce je lahko priročna rešitev. Omejevalno zanko lahko položite tudi med posamezne kamne. Prepričajte se, da so tlakovci poravnani s travo. Tako preprečite prekomerno obrabo robotske kosilnice.

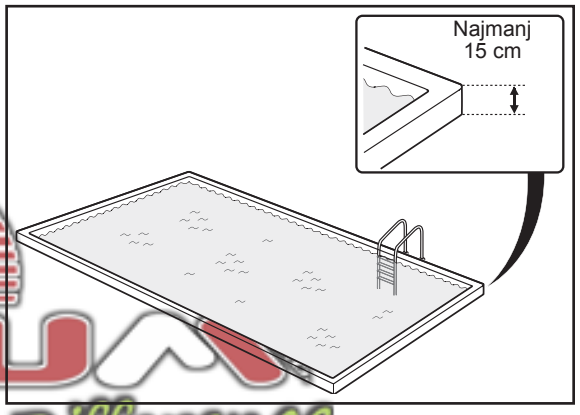
Opomba: robotska kosilnica ne sme nikoli zapeljati čez gramoz, mulč ali podoben material, ki lahko poškoduje rezila.



3012-943

POMEMBNE INFORMACIJE

Če je delovno območje blizu vodnih površin, pobočij, prepadov ali javne ceste, mora biti omejevalna zanka dopolnjena z ograjo ali s čim podobnim. V tem primeru mora biti višina vsaj 15 cm. To bo ne glede na okoliščine preprečilo, da robotska kosilnica konča izven delovnega območja.



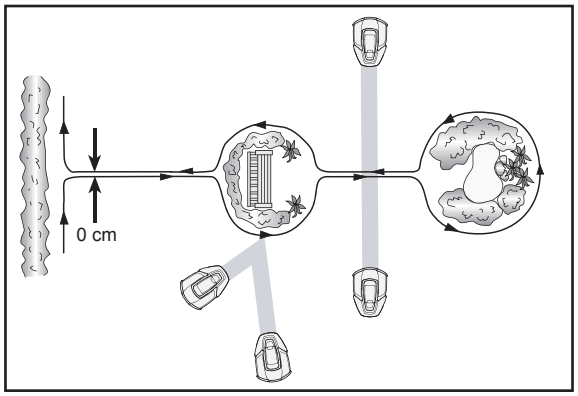
3018-046

WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

Omejitve znotraj delovnega območja

Omejevalno zanko uporabite za označevanje predelov znotraj delovnega območja tako, da ustvarite otoke okoli ovir, ki ne bi zdržale trka, npr. cvetličnih gredic, grmičevja ali fontan. Okoli območja, ki ga želite označiti, položite kabel in ga speljite nazaj po isti poti. Če nameravate uporabiti kline, kabel ob vrnitvi položite pod iste sponke. Če sta dela omejevalne zanke, ki vodita od otoka in do njega, napeljana tesno skupaj, lahko kosilnica pelje čez zanko.



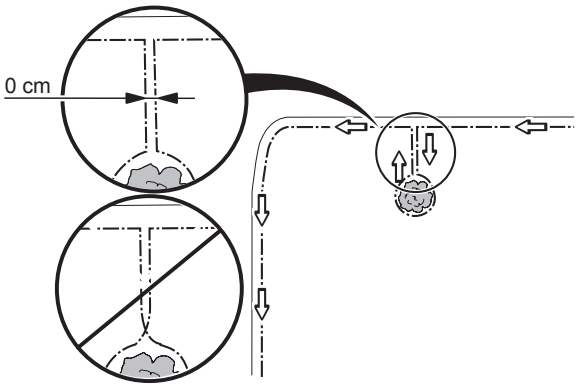
3012-944

Ovir, ki lahko zdržijo trk (npr. drevesa in grmičevje, ki je višje od 15 cm), ni treba označiti z omejevalno zanko. Ko robotska kosilnica naleti na tovrstno oviro, se sama obrne.

Za previdno in tiho delovanje priporočamo, da izolirate vse nepremične predmete na delovnem območju in okoli njega.

Omejevalna zanka se ne sme prekrižati na poti do otoka in od njega.

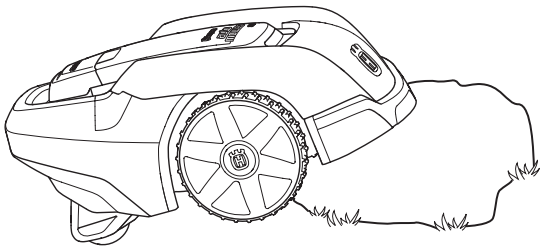
Ovire, ki se rahlo nagibajo, npr. kamni ali velika drevesa s koreninami na površju, je treba osamiti ali odstraniti. V nasprotnem primeru lahko robotska kosilnica zdrsne na takšno oviro, pri čemer se lahko poškodujejo rezila.



3012-686

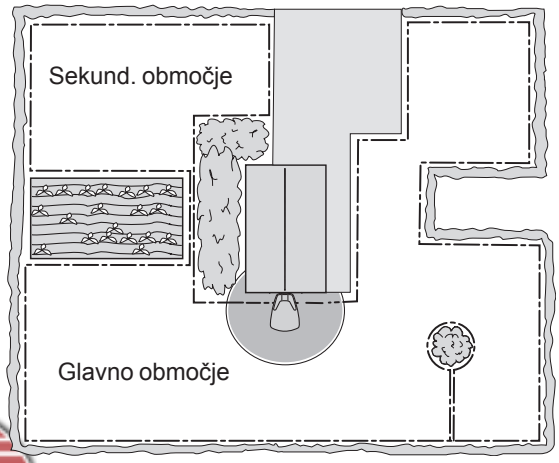
Sekundarna območja

Če je delovno območje sestavljeno iz dveh območij in pride do težav robotske kosilnice pri premikanju iz enega v drugo, priporočamo, da nastavite sekundarno območje. Takšen primer so območja z naklonom 25 % ali prehodi, ki so ožji od 60 cm. Omejevalno zanko okoli sekundarnega območja napeljite tako, da bo oblikovala otok zunaj glavnega območja.



3012-945

Če želite pokositi travo v sekundarnem območju, je treba robotsko kosilnico prenesti iz glavnega območja v sekundarnega. Ker se kosilnica ne more sama premakniti s sekundarnega območja do polnilne postaje, morate uporabiti način delovanja *MAN*. Glejte *5.1 Izbira delovanja* na strani 42. V tem načinu robotska kosilnica nikoli ne začne iskati polnilne postaje, ampak kosi do izpraznitve baterije. Ko se baterija izprazni, se kosilnica ustavi, na zaslonu pa se prikaže sporočilo *Potrebuje ročno polnjenje*. Robotsko kosilnico položite na polnilno postajo in napolnite baterijo. Če je po polnjenju treba pokositi glavno delovno območje, morate kosilnico preklopiti v način delovanja, preden jo postavite v polnilno postajo.



3012-971

Prehodi med premikanjem

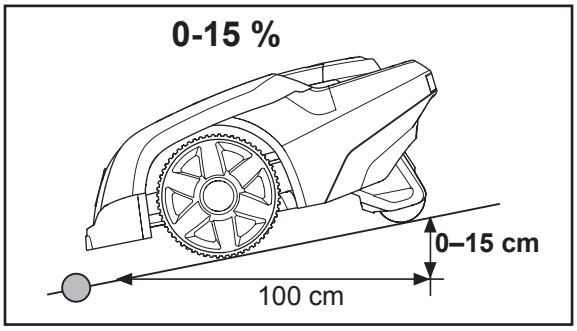
Izogibajte se dolgim, ozkim prehodom, ki so ožji od 1,5 do 2 metrov. Med košnjo bi se kosilnica namreč lahko preveč časa zadržala na teh predelih. Trava bo tako videti poteptana.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

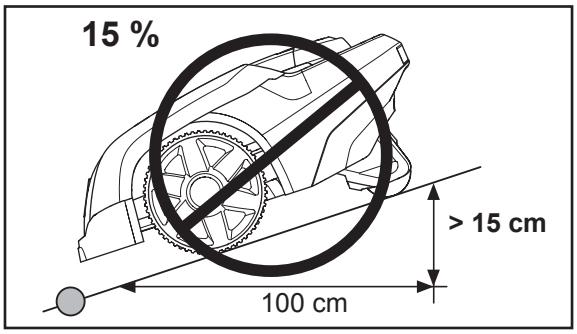
Vzpetine

Omejevalno zanko je mogoče položiti po vzpetinah z naklonom, manjšim od 15 %.



3012-946

Omejevalne zanke ne polagajte na vzpetine z naklonom, večjim kot 15 %. Robotska kosilnica se bo tam morda težko obrnila. V tem primeru se bo kosilnica ustavila in prikazalo se bo sporočilo o napaki *Izven delovnega območja*. Nevarnost za to je največja v primeru vlažnih vremenskih razmer, saj lahko kolesa zdrsnejo po mokri travnati površini.

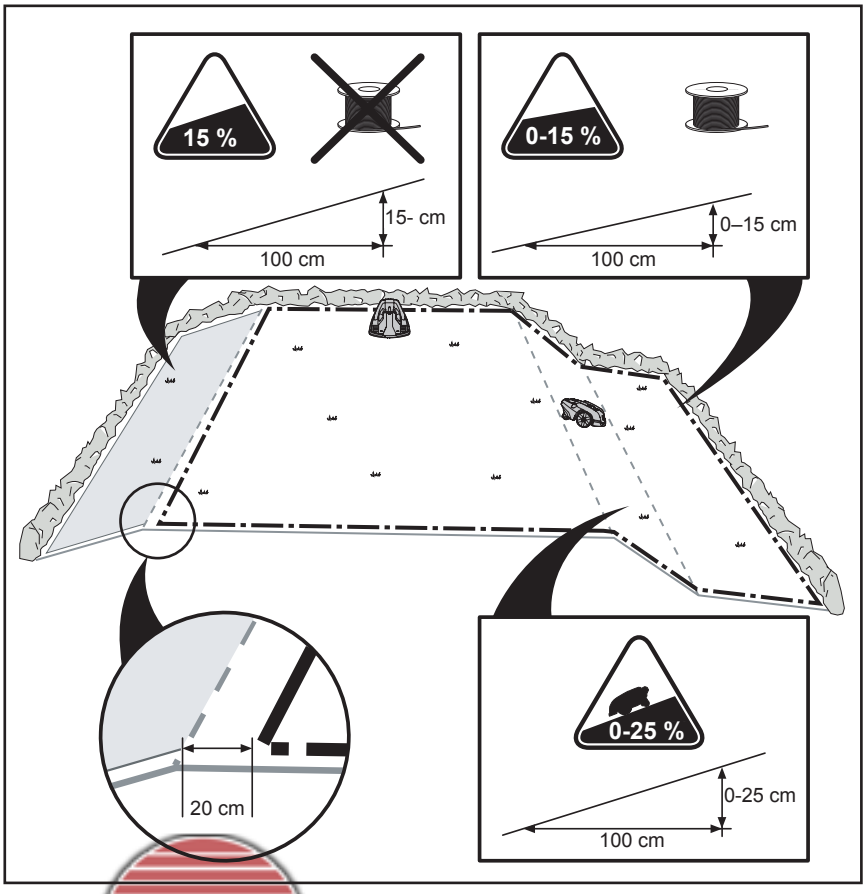


3012-947

Omejevalno zanko lahko položite po vzpetini z naklonom, ki je večji od 15 %, če je tam ovira, v katero robotska kosilnica lahko trči, na primer ograja ali gosta živa meja.

Robotska kosilnica lahko na delovnem območju kosi zelenice s 25-odstotnim naklonom (25 cm na meter razdalje). Površine z večjim naklonom morajo biti označene z omejevalno zanko.

Če je naklon katerega koli dela delovnega območja večji od 15 % (15 cm na meter dolžine), je treba omejevalno zanko položiti na položno podlago, približno 20 cm od dna vzpetine.



3012-1003

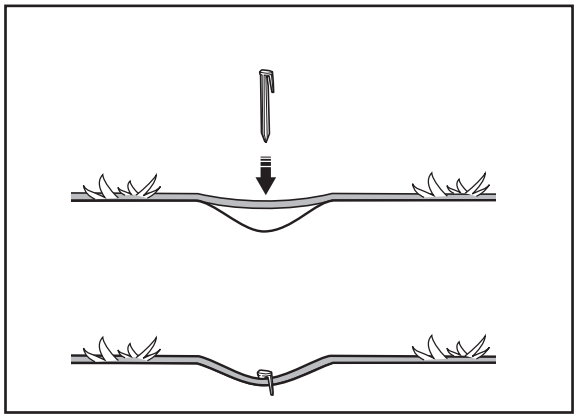
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

Polaganje omejevalne zanke

Če nameravate omejevalno zanko pritrditi na podlago:

- Z običajno kosilnico ali motorno koso zelo nizko pokosite travo v območju, v katerem želite položiti zanko. Lažje je, če zanko položite blizu tal in tako zmanjšate tveganje, da robotska kosilnica prereže zanko ali poškoduje njeno izolacijo.
- Poskrbite za to, da bo omejevalna zanka čim tesneje pritisnjena ob tla in bodo klini čim bližje eden drugemu, pribl. 75 cm narazen. Kabel mora biti v bližini tal, da ga ne prerežete, preden ga prerasejo korenine trave.
- Kline zabijte v zemljo s kladivom. Pri nameščanju klinov bodite previdni in pazite, da ne pritiskajo na kabel. Zanke ne prepogibajte tako, da nastanejo ostri zavoji.

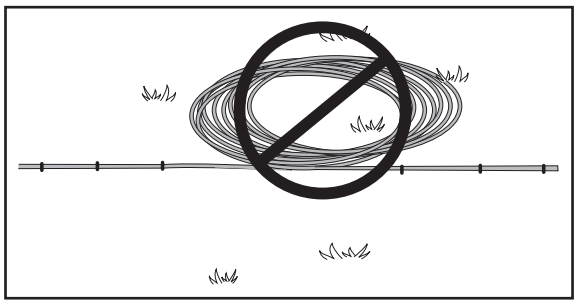


3018-085

Če nameravate omejevalno zanko zakopati v zemljo:

- Omejevalno zanko morate zakopati najmanj 1 cm in največ 20 cm globoko. Zanko lahko zakopljete z robilnikom ali z ravno lopato.

Pri polaganju omejevalne zanke si pomagajte s priloženo šablono. Tako boste lahko enostavno nastavili pravilno razdaljo med omejevalno zanko in mejo/oviro. Šablona mora biti odklopljena od ohišja.



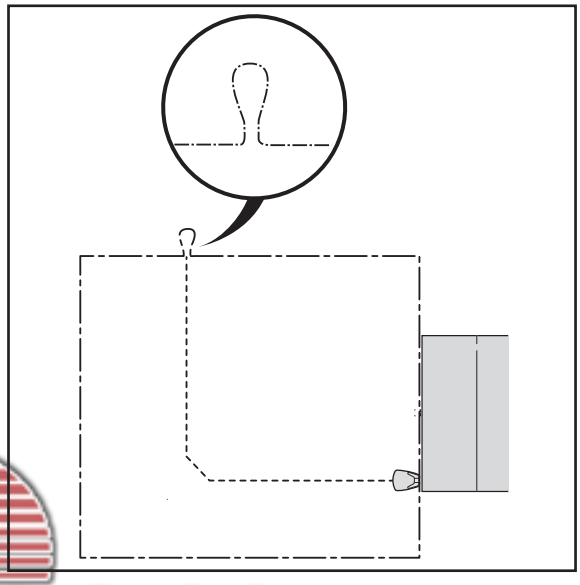
3012-281

POMEMBNE INFORMACIJE

Odvečnega kabla omejevalne zanke ne zvijajte in ga ne polagajte zunaj omejevalne zanke. To lahko zmoti delovanje robotske kosilnice.

Zanka za priključitev vodilnega kabla

Za lažji priklop vodilnega kabla in omejevalne zanke je priporočljivo, da pri ustvarjanju zanke na mestu, na katerem boste pozneje priklopili vodilni kabel, dodate 20 cm omejevalne zanke. Preden položite omejevalno zanko, naredite načrt, kako boste položili vodilni kabel. Glejte razdelek *3.6 Namestitev vodilnega kabla* na strani 31.



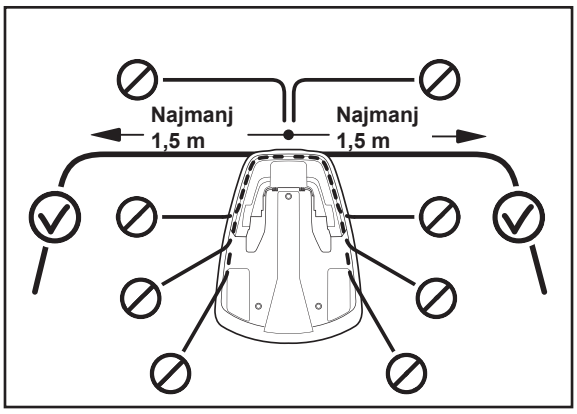
3018-086

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

Polaganje omejevalne zanke v smeri proti polnilni postaji

Omejevalno zanko morate položiti v liniji s hrbtnim delom polnilne postaje in na razdalji vsaj 1,5 metra od leve in desne strani postaje. Glejte sliko. Če jo položite na kakršen koli drug način, lahko pride do težav robotske kosilnice pri iskanju polnilne postaje.

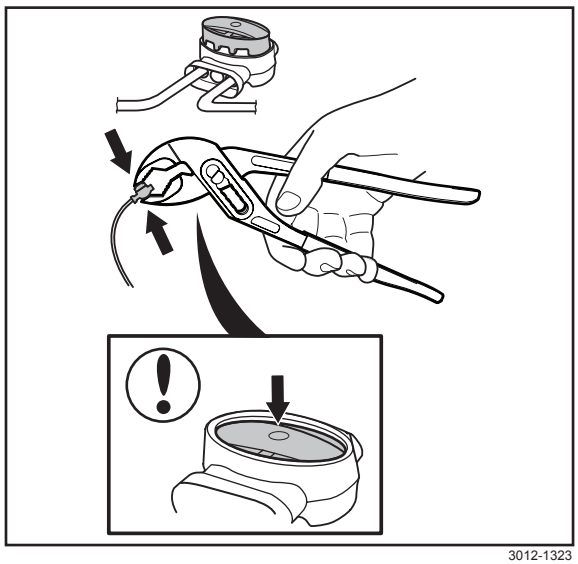


3018-072

Spajanje omejevalne zanke

Če omejevalna zanka ni dovolj dolga, jo spojite z originalnim spojnikom. Je vodoodporen in zagotavlja zanesljivo električno povezavo.

V spojnik vstavite oba konca kabla. Preverite, ali sta kabla v celoti vstavljena v spojnik in sta konca vidna v prozornem delu na drugi strani spojnika. Nato do konca pritisnite gumb na vrhu spojnika. S papagajkami popolnoma stisnite gumb na spojniku.



3012-1323

POMEMBNE INFORMACIJE

Združeni kabli ali sponke, zaščitene z izolirnim trakom, niso ustrezni primeri razcepitve. Vlažnost tal lahko v tem primeru povzroči oksidacijo prevodnikov in posledično kratek stik.

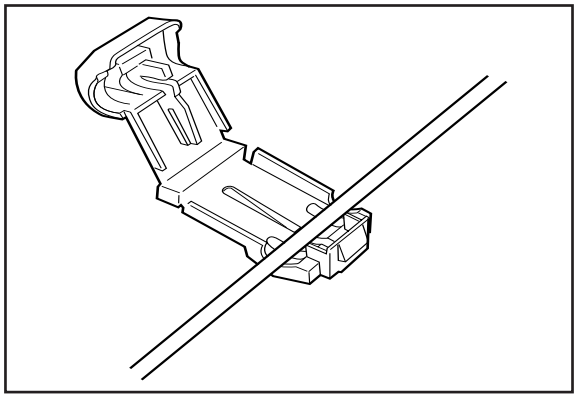
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3.5 Priključitev omejevalne zanke

Omejevalno zanko priklopite na polnilno postajo:

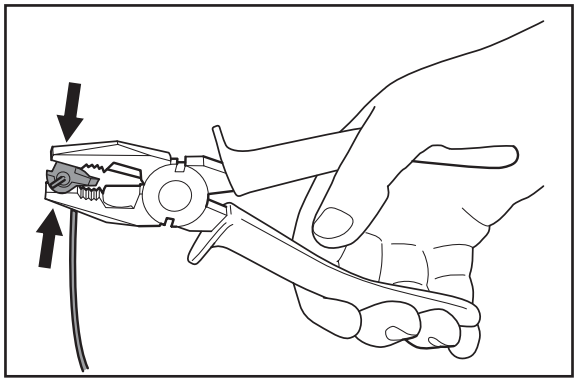
POMEMBNE INFORMACIJE

Med priključevanjem na polnilno postajo ni dovoljeno prekrižati delov omejevalne zanke. Desni konec zanke je treba priključiti v desni priključek polnilne postaje, levi konec pa v levi priključek.



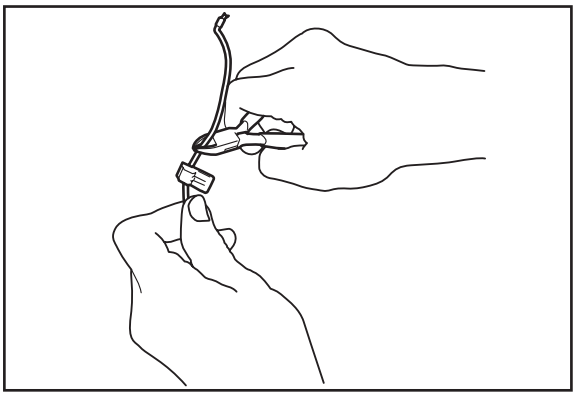
3012-284

1. Položite konca zanke v priključek polnilne postaje:
   - Odprite priključek.
   - Vstavite zanko v oprijemni del priključka.
2. Stisnite priključka skupaj s kleščami. da se zaskočita.



3012-264

3. Odvečno omejevalno zanko odrežite 1 ali 2 centimetra nad vsakim priključkom.

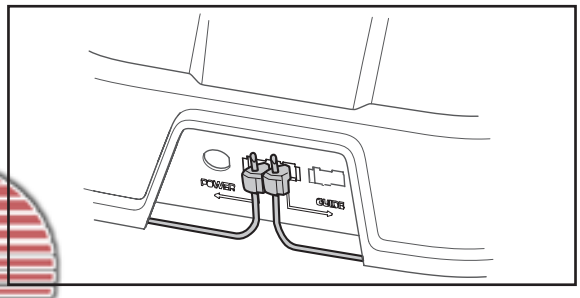


3012-265

4. Konektor potisnite na kovinske nožice z oznakama AL (levo) in AR (desno) polnilne postaje.

POMEMBNE INFORMACIJE

Desni priključek priključite v desni kovinski priključek polnilne postaje, levi konec kabla pa v levi priključek.



3012-996

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3.6 Namestitev vodilnega kabla

Vodilni kabel je treba napeljati od polnilne postaje do na primer oddaljenega dela delovnega območja ali skozi ozek prehod in ga nato povezati z omejevalno zanko. Za omejevalno zanko in vodilni kabel se uporablja isti kolut kabla.

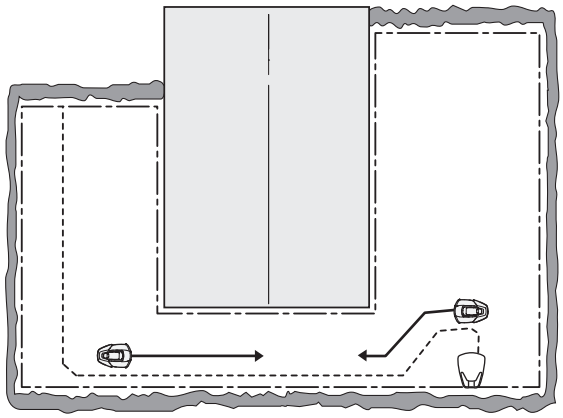
Robotska kosilnica prek vodilnega kabla poišče polnilno postajo, poleg tega pa jo lahko kabel vodi tudi do težje dostopnih predelov vrta.

Za enakomerno košnjo lahko kosilnica sledi vodilnemu kablu od polnilne postaje do povezave vodilnega kabla z omejevalno zanko in začne kositi na tem mestu. Kako pogosto naj kosilnica sledi vodilnemu kablu od polnilne postaje, prilagodite razporeditvi vrta. Glejte *6.4 Namestitev* na strani 48.

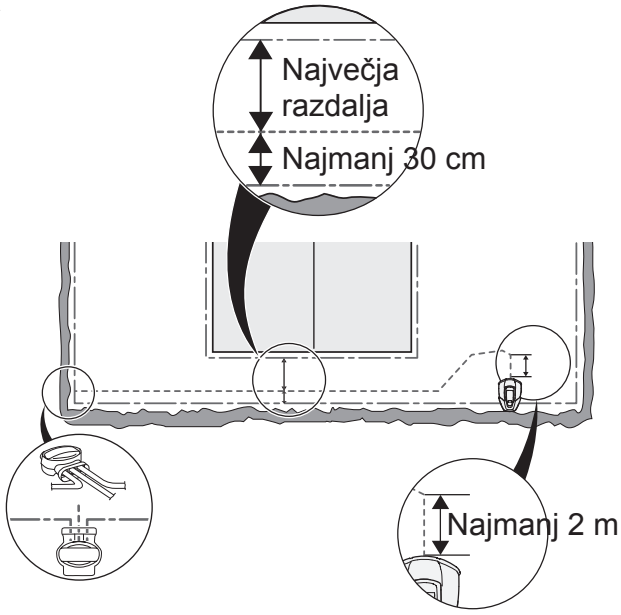
Robotska kosilnica se mora premikati v različnih razdaljah od vodilnega kabla, da preprečite pojav prog, ko kosilnica sledi vodilnemu kablu od polnilne postaje in do nje. Območje poleg kabla/zanke, ki ga robotska kosilnica nato uporablja, se imenuje koridor.

Robotska kosilnica se vedno premika levo od vodilnega kabla, gledano v smeri proti polnilni postaji. Zato je koridor na levi strani vodilnega kabla. Pri namestitvi je zato pomembno, da je na levi strani vodilnega kabla gledano v smeri polnilne postaje kar največ prostora. Vodilni kabel položite vsaj 30 cm od omejevalne zanke.

Poleg omejevalne zanke lahko na tla pripnete ali zakopljete tudi vodilni kabel.



3012-952



3012-951

POMEMBNE INFORMACIJE

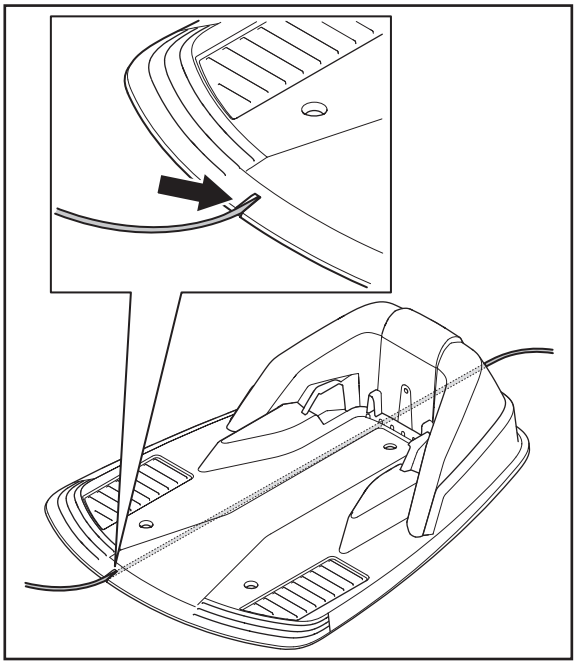
Pomembno je, da je na levi strani vodilnega kabla gledano v smeri polnilne postaje kar največ prostora.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. NAMESTITEV

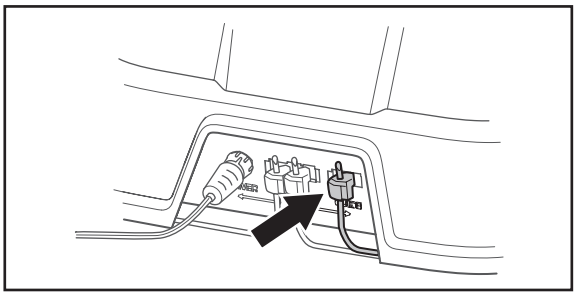
Polaganje in priključitev vodilnega kabla

1. Napeljite kabel skozi režo na dnu plošče polnilne postaje.



3012-997

2. Konektor na vodilni kabel pritrdite na enak način kot je za omejevalno zanko navedeno v *3.5 Priključitev omejevalne zanke*. Povežite ga s priključkom na polnilni postaji, ki je označen z »Guide«.

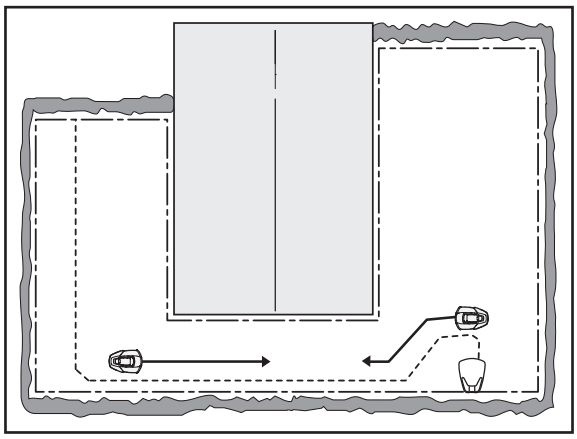


3012-995

3. Napeljite vsaj 2 metra kabla naravnost iz sprednje strani plošče.

   Če morate vodilni kabel napeljati skozi prehod:

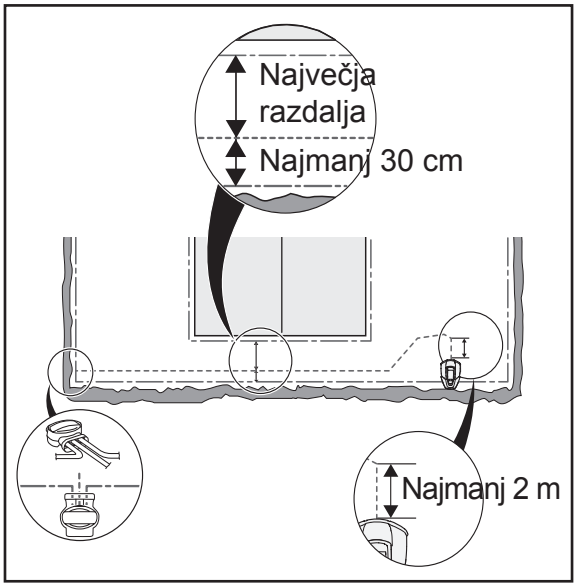
   - Robotska kosilnica sledi vodilnemu kablu po isti strani do polnilne postaje in od nje. To pomeni, da se robotska kosilnica vedno premika po levi strani vodilnega kabla, gledano v smeri proti polnilni postaji.



3012-952

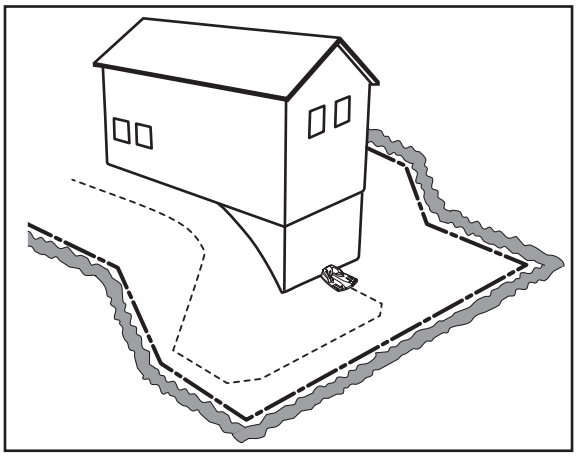
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

- Zato morate v prehodu vodilni kabel položiti tako, da ima kosilnica na obeh straneh dovolj prostora. Razdalja med omejevalno zanko in vodilnim kablom mora vseeno biti najmanj 30 cm.



3012-951

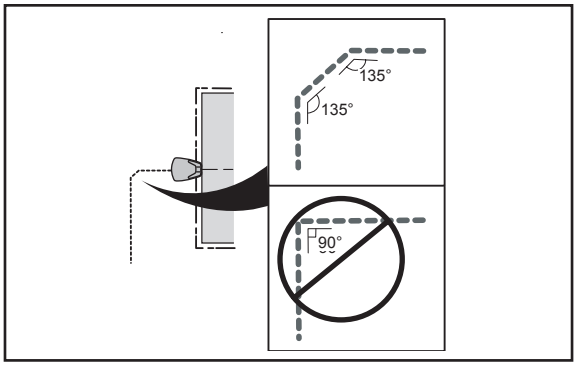
Če morate vodilni kabel položiti na strmem pobočju, priporočamo, da ga položite pod kotom glede na pobočje. Tako bo robotska kosilnica lažje sledila vodilnemu kablu na pobočju.



3018-061

Kabla ne napeljite tako, da bi se dotikal ostrih kotov. V tem primeru bo kosilnica težko sledila vodilni kabel.

4. Vodilni kabel napeljite do točke na omejevalni zanki, na kateri ga boste priključili.
5. Privzdignite omejevalno zanko. Prerežite omejevalno zanko z ustreznimi škarjami za rezanje žic.

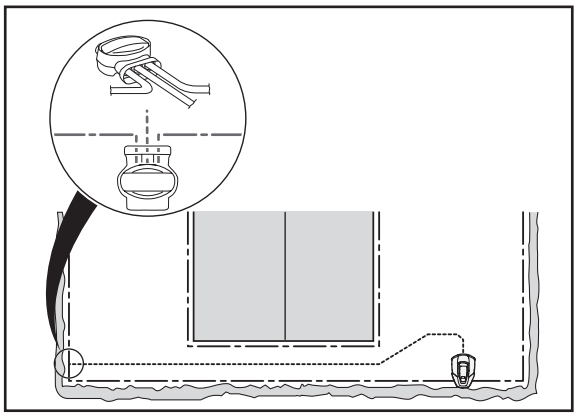


3012-953

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. S spojnikom povežite vodilni kabel z omejevalno zanko:

   Vstavite omejevalno zanko v odprtini na spojniku. Vstavite vodilni kabel v središčno odprtino na spojniku. Preverite, ali sta kabla v celoti vstavljena v spojnik in sta konca vidna v prozornem delu na drugi strani spojnika.

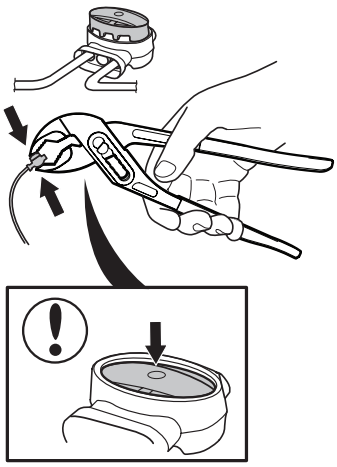


3012-954

   S papagajkami popolnoma stisnite gumb na spojniku.

   Ni pomembno, katere odprtine uporabite pri priključitvi posameznega kabla.

7. Priključek pripnite na podlago ali pa ga zakopljite.



3012-1323

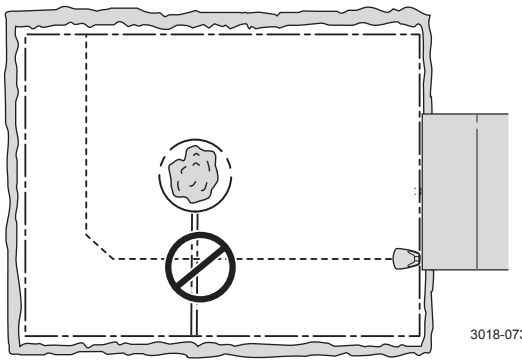
POMEMBNE INFORMACIJE

Funkcija vodilnega kabla je odvisna od postavitve delovnega območja. Zaradi tega je priporočen predhoden test namestitve s to funkcijo. Glejte *6.4 Namestitev* na strani 48.

.

POMEMBNE INFORMACIJE

Vodilni kabel se ne sme križati z omejevalno zanko, na primer z zanko, ki je napeljana okoli otoka.

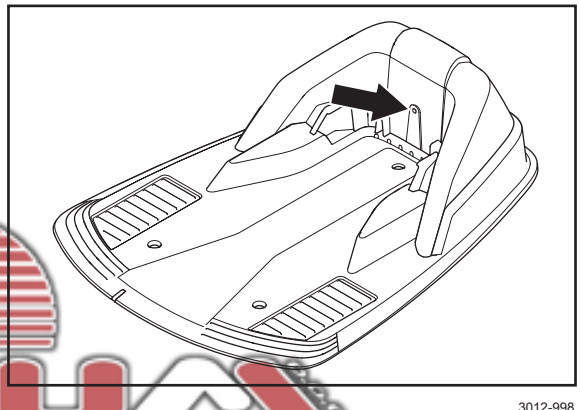


3018-073

3.7 Preverjanje namestitve

Preverite indikatorsko lučko za signal zanke na polnilni postaji.

Če lučka ne sveti neprekinjeno zeleno, glejte *9.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji* na strani 71.



3012-998

TOTUM
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3.8 Prvi zagon in kalibracija

Pred prvo uporabo robotske kosilnice je treba v meniju kosilnice zagnati zagonsko sekvenco in samodejno kalibracijo signala vodilnega kabla. Kalibracija je tudi dober preizkus, da vidite, ali ste namestili vodilni kabel tako, da mu robotska kosilnica lahko preprosto sledi od polnilne postaje.

1. S pritiskom gumba **STOP** odprite pokrov kontrolna plošče.
2. Glavno stikalo preklopite v položaj *1*.

   Zagonska sekvenca se začne ob prvem zagonu robotske kosilnice. Pri tem je treba vnesti te podatke:

   - Tovarniška PIN-koda. Koda je zabeležena v posebnem dokumentu, ki ga prodajalec prejme ob nakupu.
   - Jezik
   - Država
   - Datum
   - Čas
   - Nastavitev in potrditev osebne PIN-kode. Dovoljene so vse kombinacije razen 0000.

POMEMBNE INFORMACIJE

PIN-kodo vnesite pod *MEMO* na strani 4.

3. Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo, kot je zahtevano na zaslonu. Kosilnica bo začela kalibracijo vodilnega kabla, tako da bo zapustila polnilno postajo in sledila vodilnemu kablu do mesta, kjer je vodilni kabel priključen na omejevalno zanko, kjer bo začela kositi. Preverite, ali robotska kosilnica celo pot sledi vodilnemu kablu.

   Če mu ne sledi, je vzrok verjetno napačna namestitev vodilnega kabla. V tem primeru preverite, ali je kabel nameščen tako, kot je opisano v poglavju *3.6 Namestitev vodilnega kabla* na strani 31. Zato opravite nov Test IZ; glejte *6.4 Namestitev* na strani 48.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3.9 Preizkus združitve s polnilno postajo

Pred uporabo robotske kosilnice preverite, ali lahko robotska kosilnica sledi vodilnemu kablu vse do polnilne postaje in se brez težav priklopi na postajo. Izvedite spodnji preizkus.

1. S pritiskom gumba **STOP** odprite pokrov kontrolna plošče.
2. Robotsko kosilnico postavite blizu mesta, kjer je vodilni kabel priključen na omejevalno zanko. Postavite robotsko kosilnico približno 2 metra od vodilnega kabla tako, da je obrnjena proti vodilnemu kablu.
3. S pritiskom gumba s simbolom hiše izberite način *DOMOV* in pritisnite *OK*, ko je kazalec na možnosti *DOMOV*. Pritisnite **Start** in zaprite pokrov.
4. Preverite, ali robotska kosilnica sledi vodilnemu kablu po celotni poti do polnilne postaje in se z njo uspešno združi. Test je odobren samo, če je robotska kosilnica sposobna slediti vodilnemu kablu po celotni dolžini do polnilne postaje in se združiti z njo v prvem poskusu. Če se robotska kosilnica ne more združiti ob prvem poskusu, bo samodejno poskusila znova. Namestitev ni odobrena, če robotska kosilnica potrebuje dva ali več poskusov za združitev s polnilno postajo. V tem primeru preverite, ali so polnilna postaja, omejevalna zanka in vodilni kabel nameščeni v skladu z navodili v poglavjih 3.2, 3.4 in 3.6.
5. Robotska kosilnica bo ostala v polnilni postaji, dokler je izbran način *AUTO* ali *MAN*. Glejte *5.1 Izbira delovanja* na strani 42.

Če želite, da kosilnica uspešno opravi zgornji preizkus, najprej kalibrirajte sistem za vodenje. Glejte *3.8 Prvi zagon in kalibracija* na strani 35.

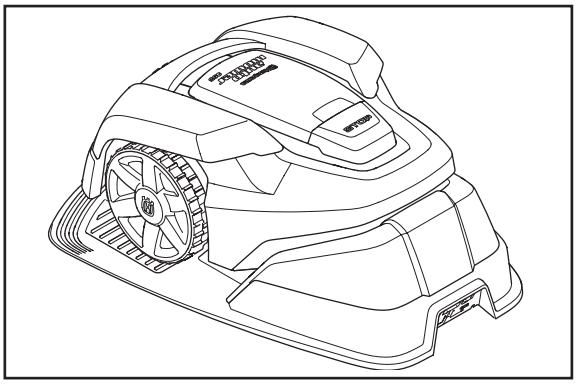
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

4. Uporaba

4.1 Polnjenje prazne baterije

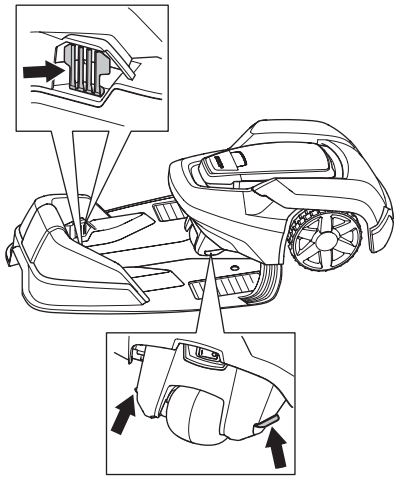
Če je robotska kosilnica nova ali je bila dlje časa neuporabljena, je akumulator prazen in ga morate pred uporabo kosilnice napolniti. Polnjenje traja približno 80 do 100 minut.

1. Glavno stikalo premaknite v položaj *1*.



3012-939

2. Parkirajte robotsko kosilnico v polnilno postajo. Odprite pokrov in potisnite robotsko kosilnico do konca, da zagotovite ustrezen s tik med kosilnico in polnilno postajo.
3. Na zaslonu je prikazano sporočilo, da poteka polnjenje.



3012-1001

OPOZORILO

Pred zagonom robotske kosilnice preberite varnostna navodila.



1001-003

OPOZORILO

Roke in noge držite stran od vrtljivih rezil. Rok ali nog nikoli ne polagajte na ohišje kosilnice oziroma z njimi ne segajte pod ohišje, ko kosilnica deluje.



3012-663

OPOZORILO

Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

4.2 Uporaba časovnika

Za najboljši rezultat košnje trave ne smete kositi prepogosto. Da se izognete pomečkani travi, uporabite funkcijo časovnika (glejte *6.3 Časovnik* na strani 46). Med nastavljanjem časovnika ne pozabite, da robotska kosilnica pokosi približno 43 m^2 na uro in dan.

Primer

Če je delovno območje veliko 360 m^2, mora robotska kosilnica delovati približno 9 ur na dan. Ure so približne in so odvisne od kakovosti trave, ostrine rezil in starosti baterije.

POMEMBNE INFORMACIJE

S funkcijo časovnika se izognite košnji v času, ko so na zelenici otroci, domače živali in karkoli drugega, kar bi se lahko poškodovalo zaradi vrtljivih nožev.

Tovarniška nastavitev za časovnik je od 07:00–23:00 pri kosilnici in omogoča košnjo vsak dan v tednu. Ta nastavitev je primerna za delovno območje, veliko približno 600 m^2.

Če velikost delovnega območja to omogoča, lahko kakovost trave izboljšate, če se kosi vsak drugi dan, namesto nekaj ur vsak dan. Poleg tega je za travo koristno, če popolnoma miruje vsaj tri dni na mesec.

Pripravljenost

Robotska kosilnica ima vdelano obdobje stanja pripravljenosti, ki znaša približno 10 ur na dan. Obdobje počitka lahko izkoristite na primer za zalivanje trave ali igranje na zelenici.

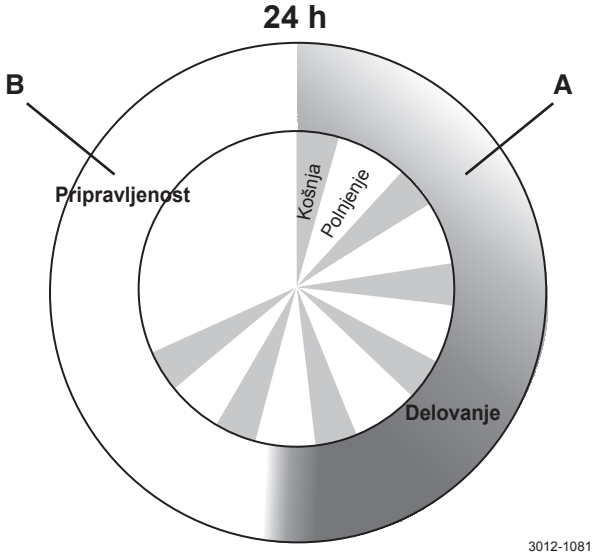
1. primer

Delovno obdobje 1: 07:00–23:00

Delovni dnevi: vsi dnevi

Tovarniška nastavitev zagotavlja, da robotska kosilnica začne kositi ob 07:00. Kosilnica je parkirana v polnilni postaji od 21:00 in počiva, dokler ne začne znova kositi ob 07:00

Če je nastavitev časovnika razdeljena na dve delovni obdobji, se lahko obdobje pripravljenosti razdeli na več obdobij. Skupni čas pripravljenosti mora znašati vsaj 10 ur.



3012-1081

Delovanje	**A = največ 14 ur**
Polnjenje/čas pripravljenosti	B = najmanj 10 ur

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

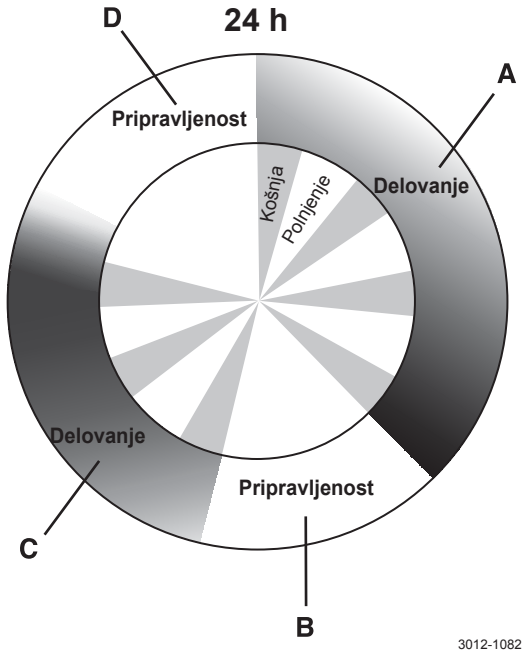
2. primer

Delovno obdobje 1: 08:00–16:00

Delovno obdobje 2: 20:00–23:00

Delovni dnevi: vsi dnevi

Robotska kosilnica bo delovala v določenem času delovnega obdobja, saj je skupni čas delovanja 11 ur in ne presega 14 ur.



3012-1082

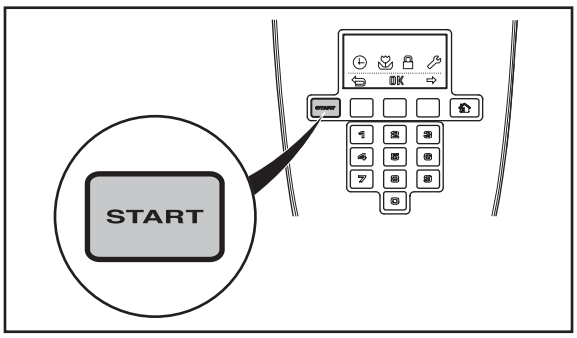
	Automower® 105
Maks. čas delovanja	14 h
Min. čas pripravljenosti	10 h
Območje/ura/dan	43 m²

Ure so približne in so odvisne od kakovosti trave, ostrine rezil in starosti baterije.

Delovanje	**A + C = največ 14 ur**
Polnjenje/čas pripravljenosti	B + D = najmanj 10 ur

4.3 Zagon

1. Glavno stikalo preklopite v položaj *1*.
2. Pritisnite gumb **STOP** in odprite pokrov kontrolne plošče.
3. Vnesite kodo PIN.
4. Pritisnite gumb Start.
5. Zaprite pokrov v 10 sekundah.



3012-990

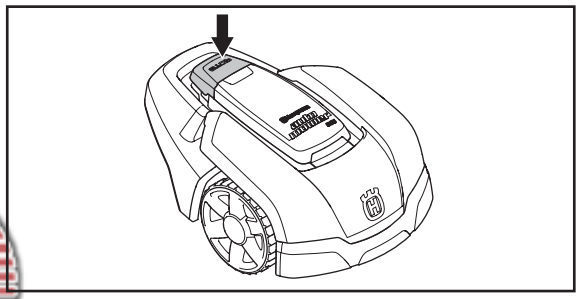
Če je robotska kosilnica parkirana v polnilni postaji, jo bo zapustila samo, ko je baterija povsem napolnjena in je časovnik nastavljen tako, da omogoča delovanje kosilnice.

Preden se disk z rezili začne vrteti, kosilnica v dveh sekundah petkrat zapiska.

4.4 Zaustavljanje

1. Pritisnite gumb **STOP**.

   Robotska kosilnica se ustavi, motor za rezila se ustavi in odpre se pokrov kontrolne plošče.



3012-929

Ponovni zagon

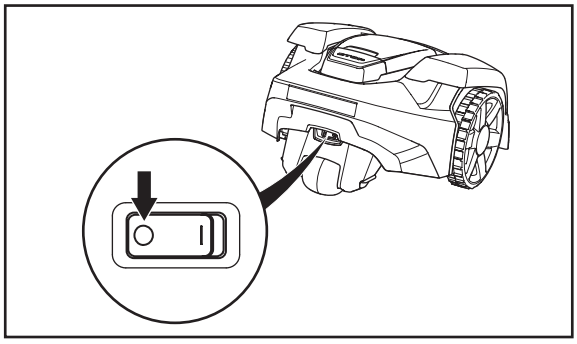
1. Pritisnite gumb Start.
2. Zaprite pokrov v 10 sekundah. Robotska kosilnica se zažene samodejno.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

4.5 Izklop

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.

Če je treba izvesti vzdrževalna dela ali robotsko kosilnico premakniti iz delovnega območja, kosilnico vedno izklopite z glavnim stikalom.



3012-1023

4.6 Prilagajanje višine košnje

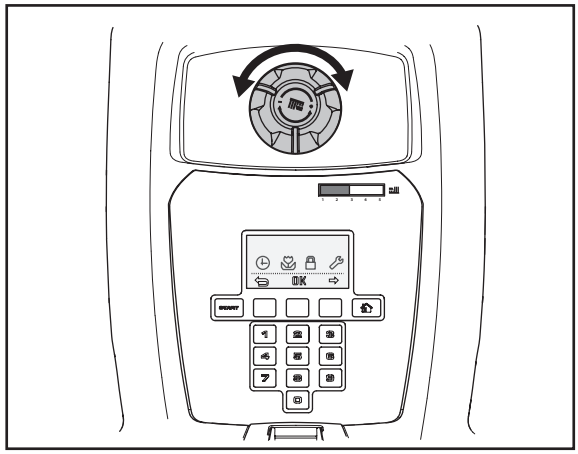
Višino reza je mogoče nastaviti na vrednosti od MIN (2 cm) do MAX (5 cm).

V prvem tednu po novi namestitvi morate višino košnje nastaviti na MAX, da preprečite poškodbe kabla za zanko. Nato lahko višino košnje vsak teden znižate za eno stopnjo, dokler ne dosežete želene višine košnje.

Če je trava visoka, nastavite robotsko kosilnico tako, da začne kositi pri največji višini košnje (MAX). Ko je trava nižja, postopoma znižajte višino košnje.

Nastavitev višine košnje:

1. Pritisnite gumb **STOP**, da izklopite kosilnico in odprete pokrov.
2. Obrnite gumb za nastavitev višine v ustrezen položaj. Izbrani položaj je označen na oranžnem stolpcu, ki ga lahko vidite pod steklom poleg gumba.
   - Če želite povečati višino reza, obrnite gumb v nasprotni smeri urnega kazalca.
   - Če želite znižati višino reza, ga obrnite v smeri urnega kazalca.



3012-1005

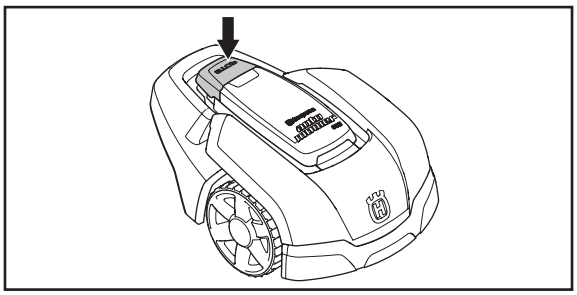
POMEMBNE INFORMACIJE

V prvem tednu po novi namestitvi morate višino košnje nastaviti na MAX, da preprečite poškodbe kabla za zanko. Nato lahko višino košnje vsak teden znižate za eno stopnjo, dokler ne dosežete želene višine košnje.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

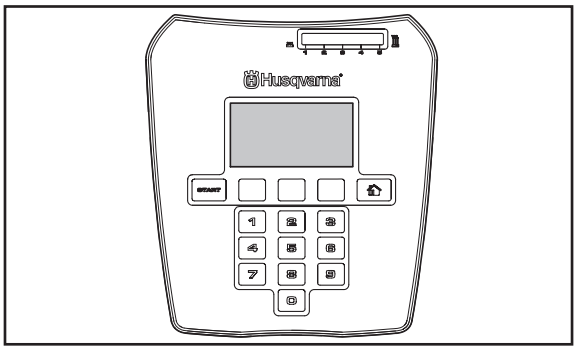
5. Kontrolna plošča

Vse ukaze in nastavitve za robotsko kosilnico Husqvarna je treba vnašati prek kontrolne plošče. Dostop do funkcij je mogoč preko različnih menijev.



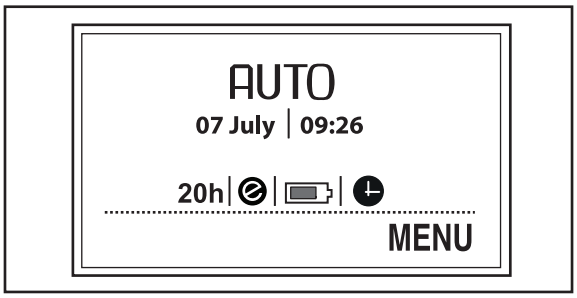
3012-929

Kontrolno ploščo sestavljata zaslon in tipkovnica. Vsi podatki so prikazani na zaslonu, vsi vnosi pa se izvajajo z gumbi na tipkovnici.



3012-983

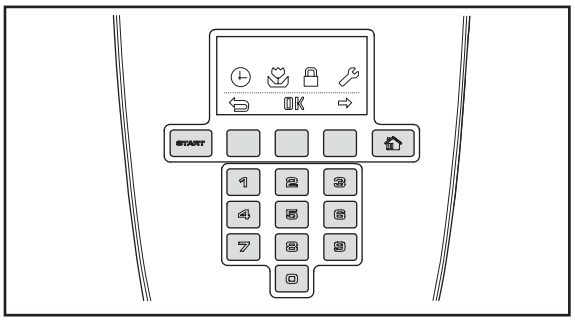
Ko pritisnete gumb za ustavitev in odprete pokrov, se na zaslonu prikažejo ura, izbran način delovanja, število ur košnje, stanje akumulatorja in nastavitev časovnika.



3018-079

- Ura prikazuje trenutni čas.
- Datum prikazuje trenutni dan.
- Število ur delovanja prikazuje število ur delovanja robotske kosilnice od dneva izdelave. Čas, ki ga je robotska kosilnica porabila za košnjo ali iskanje polnilne postaje, se šteje v ure delovanja.
- *AUTO*, *MAN* ali *HOME* označujejo izbrani način delovanja. Glejte *5.1 Izbira delovanja*.
- Stanje baterije prikazuje stanje napolnjenosti baterije.
- Ko je robotska kosilnica v načinu delovanja ECO, je na zaslonu prikazana oznaka ECO.
- Črn znak ure označuje čas, ko kosilnici košnja ni dovoljena zaradi nastavitev časovnika.
- *MENI* označuje, da lahko glavni meni odprete, če pritisnete večnamenski gumb pod tem besedilom.

Tipkovnico sestavljajo štiri skupine gumbov: gumb za izbiro delovanja, večnamenski gumbi, številke in gumb za zagon.



3012-988

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

5. KONTROLNA PLOŠ A

5.1 Izbira načina delovanja

Gumb za izbiro načina delovanja je označen z ikono hiše. Ko ga pritisnete, se na zaslonu prikaže izbrani način delovanja. Če ga večkrat pritisnete, lahko izbirate med tremi različnimi načini delovanja.

1. **DOMOV:**
   Robotsko kosilnico napoti k polnilni postaji. Tam bo ostala, dokler ne izberete drugega načina delovanja. V oknu delovanja je prikazana beseda *DOMOV*. Ko je akumulator povsem napolnjen, robotska kosilnica ostane parkirana v polnilni postaji. Robotska kosilnica bo najprej zapustila polnilno postajo in začela znova kositi, ko spremenite izbiro delovanja na možnost *AUTO*.

   Nastavitev *HOME* se uporablja tudi po novi namestitvi ali spremembah obstoječe namestitve, ko se preizkusi, ali lahko kosilnica sledi vodilnemu kablu in se združi s polnilno postajo. Glejte *3.9 Preizkus združitve s polnilno postajo* na strani 36.

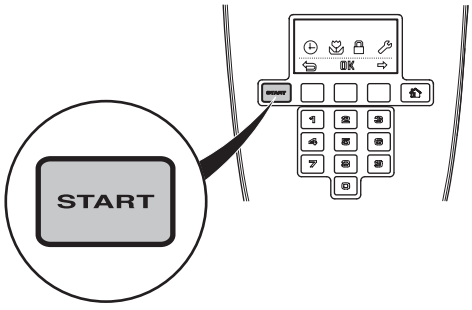
2. **AUTO:**
   To je standardni, samodejni način delovanja, v katerem robotska kosilnica kosi in se polni samodejno.

3. **MAN:**
   Pri košenju sekundarnih območij (glejte razdelek *3.4. Namestitev omejevalne zanke* na strani 24) morate uporabiti nastavitev *MAN*.

   Če izberete *MAN* in se kosilnica zažene, ko je na zelenici, bo kosila do izpraznitve akumulatorja. Nato se bo ustavila in prikazalo se bo sporočilo »*Potrebuje ročno polnjenje*«. Morali jo boste nesti do polnilne postaje in jo ročno zagnati, ko se akumulator napolni.

   Če se robotska kosilnica polni v načinu *MAN*, se bo popolnoma napolnila, nato pa se bo premaknila iz polnilne postaje za približno 20 cm in se ustavila. To pomeni, da je napolnjena in pripravljena za košnjo.

   Če je po polnjenju treba pokositi glavno delovno območje, morate kosilnico prestaviti v samodejni način delovanja *AUTO*, preden jo postavite v polnilno postajo.



3012-990

POMEMBNE INFORMACIJE

Pred zapiranjem pokrova vedno pritisnite gumb START, da zaženete robotsko kosilnico. Če gumba START ne pritisnete, se zasliši pisk sporočila in robotska kosilnica se ne bo zagnala.

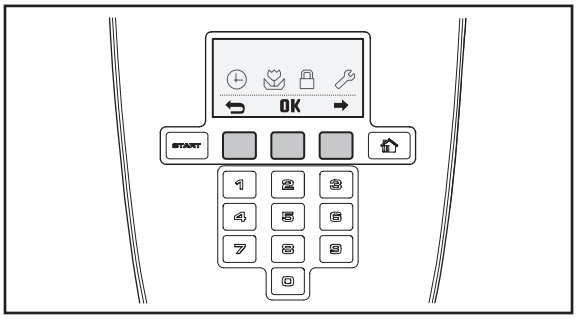
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

5. KONTROLNA PLOŠ A

5.2 Večnamenski gumbi

Trije večnamenski gumbi se uporabljajo za izbiranje funkcij, posamezne funkcije pa so odvisne od položaja v strukturi menijev. Funkcija gumba je prikazana povsem na dnu zaslona.

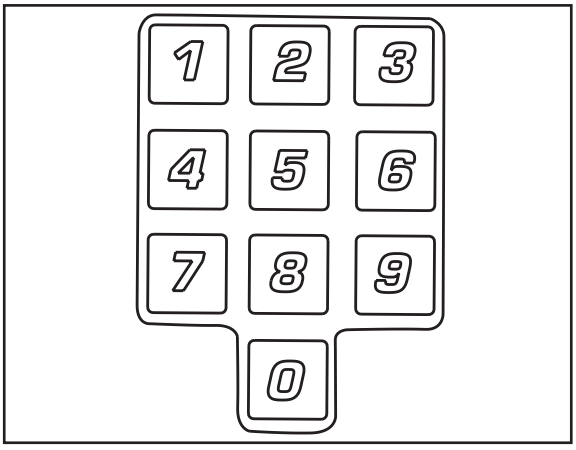
Primer: Če ste v glavnem meniju, se lahko z levim gumbom pomaknete nazaj, s srednjim potrdite izbiro, z desnim pa se pomikate po meniju.



3012-985

5.3 Številke

S številskimi tipkami vnesete na primer PIN-kodo in čas.



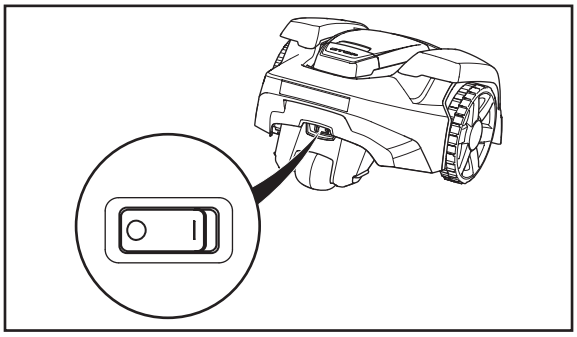
3012-407

5.4 Glavno stikalo

Za zagon robotske kosilnice premaknite glavno stikalo v položaj *1*.

Če robotske kosilnice ne uporabljate ali če opravljate vzdrževalna dela na disku z rezili, postavite glavno stikalo v položaj *0*.

Ko je glavno stikalo v položaju *0*, motorjev robotske kosilnice ni mogoče zagnati.



3012-1027

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

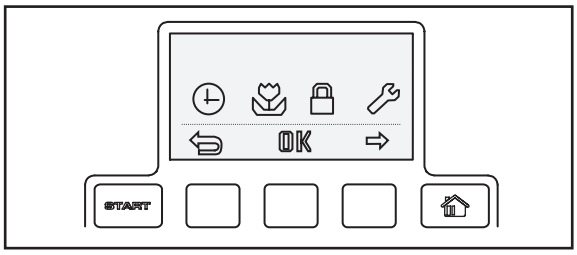
6. Funkcije menija

6.1 Glavni meni

Glavni meni vključuje štiri možnosti:

- *Časovnik*
- *Namestitev*
- *Varnost*
- *Nastavitve*

Vsaka možnost zajema več podmenijev. Prek njih lahko dostopate do vseh funkcij za nastavitev robotske kosilnice.



3012-987

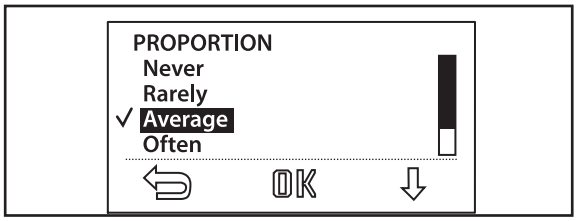
Brskanje med meniji

Po glavnem meniju in podmenijih se premikate z večnamenskimi gumbi. Vrednosti in čas vnašate s številčnimi tipkami, izbiro pa potrdite z večnamenskim gumbom OK. Če se želite premakniti en korak nazaj v meniju, pritisnite večnamenski gumb s **puščico za nazaj** ali pa dve sekundi pridržite pritisnjen gumb *DOMOV*, da se premaknete nazaj v glavni meni.

Podmeniji

Nekateri podmeniji vsebujejo možnosti, ki so na levi strani obkljukane. To pomeni, da so te možnosti izbrane. Potrditveno polje označite ali počistite s pritiskom gumba OK.

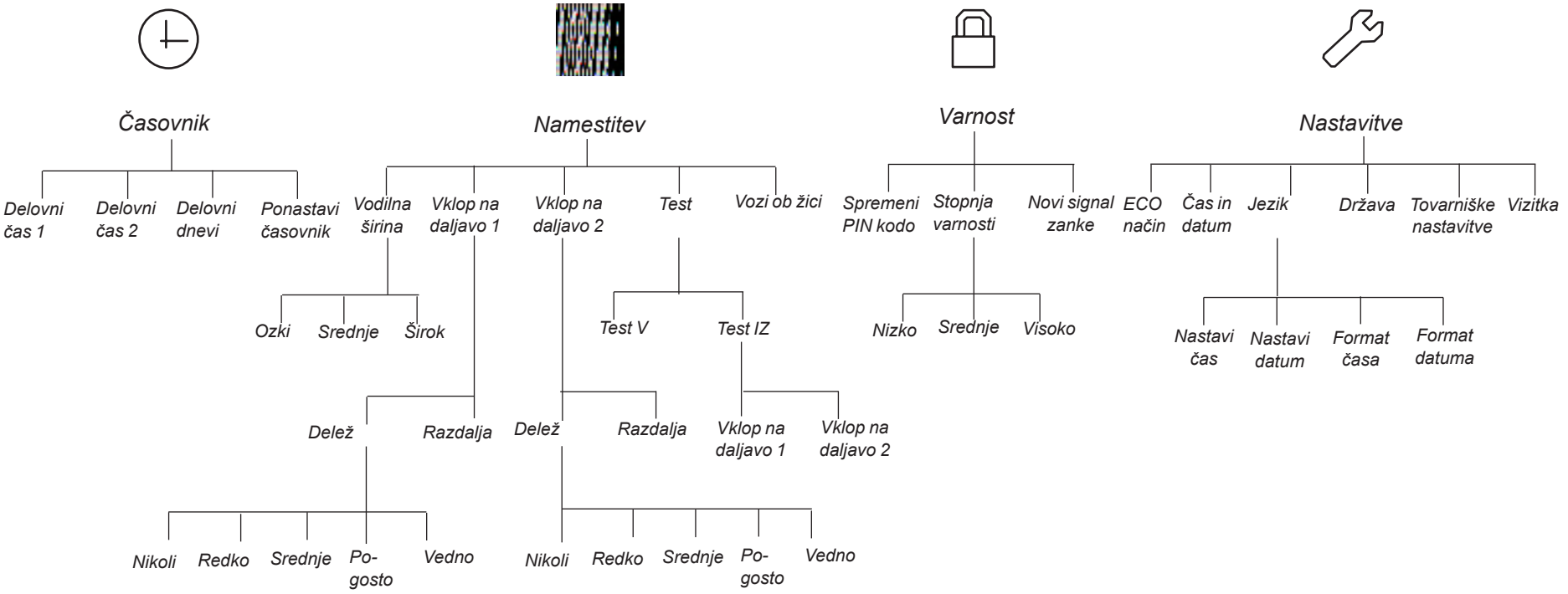
V nekaterih podmenijih se na desni strani določenih vrstic prikazujejo informacije. Te informacije opredeljujejo vrsto izbora ob določenih funkcijah.



3012-1004

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6.2 Struktura menija



WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6.3 Časovnik

Za najboljši rezultat košnje trave ne smete kositi prepogosto. Zato je pomembno, da se, če je delovno območje manjše od površine, ki bi jo lahko kosilnica pokosila brez vmesnega polnjenja baterije, omeji čas delovanja z nastavitvami funkcije časovnika. Če robotski kosilnici omogočite, da kosi preveč, je lahko zelenica videti steptana. Poleg tega lahko pride do nepotrebne obrabe robotske kosilnice.

Funkcija časovnika je tudi idealen način nadzora tega, v katerih obdobjih robotska kosilnica ne sme kositi, na primer, ko se na vrtu igrajo otroci.

Tovarniška nastavitev za časovnik je od 07:00–23:00 pri kosilnici in omogoča košnjo vsak dan v tednu. Ta nastavitev je običajno primerna za delovno območje, veliko približno 600 m^2.

Med nastavljanjem časovnika ne pozabite, da robotska kosilnica pokosi približno 43 m^2 na uro in dan.

V spodnji tabeli so navedene različne predlagane nastavitve časovnika glede na velikosti vrtov. Tabelo lahko uporabite za nastavitev delovnega časa. Navedeni časi so referenčne vrednosti, ki jih je morda treba nastaviti glede na vrt. Tabelo uporabljajte tako:

1. Poiščite delovno območje, ki je najbolj podobno območju vrta.

2. Izberite ustrezno število delovnih dni na teden (za nekatera delovna območja je morda potrebnih 7 dni).

3. Delovni čas na dan označuje število ur, ki jih lahko robotska kosilnica opravi v izbranem številu delovnih dni.

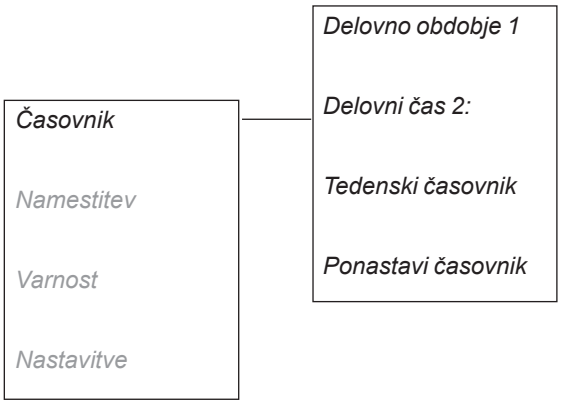
4. V priporočenem časovnem intervalu je naveden časovni interval, ki ustreza zahtevanemu delovnemu času na dan.

Delovno območje	Delovni dnevi na teden	Delovni čas na dan	Predlagani čas, časovni interval
100 m^2	5	3,5 h	07:00–10:30
	7	2,5 h	07:00–09:30
200 m^2	5	7 h	07:00–14:00
	7	5 h	07:00–12:00
300 m^2	5	10 h	07:00–17:00
	7	7 h	07:00–14:00
400 m^2	5	13 h	07:00–20:00
	7	9,5 h	07:00–16:30
500 m^2	6	13,5	07:00–20:30
	7	12 h	07:00–19:00
600 m^2	7	14 h	07:00–21:00

WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

- ***Delovni čas 1***
  za nastavitev časa začetka in konca za delovne ure 1. Vnesite želeni čas v urah in minutah, nato pa za potrditev pritisnite **OK**.
- ***Delovni čas 2:***
  za nastavitev časa začetka in konca za delovne ure 2. Vnesite želeni čas v urah in minutah, nato pa za potrditev pritisnite **OK**.
- ***Delovni dnevi***
  za izbiro dni, ko mora kosilnica delovati. Robotska kosilnica bo delovala tiste dni, ki jih boste obkljukali.
- ***Ponastavi časovnik***
  ponastavi vrednosti na tovarniške nastavitve.



Če želite izključiti Delovni čas 1 ali Delovni čas 2, vnesite 00:00–00:00, da ponastavite časovnik na --:-- - --:--.

Ko so nastavitve časovnika določene, je na začetni strani prikazan simbol ure. Ikona ure je črna, kadar kosilnica zaradi nastavitve časovnika ne sme kositi, kadar pa kosilnica lahko kosi, je ikona bela.

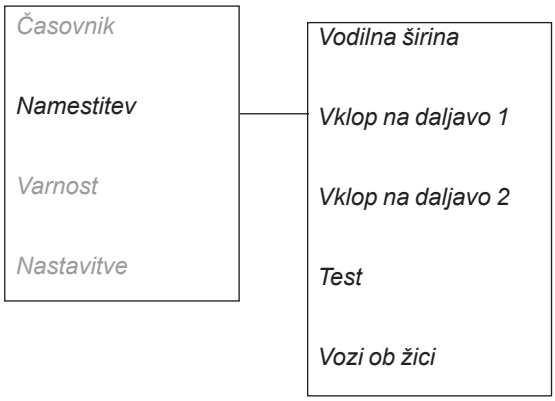
Stanje pripravljenosti robotske kosilnice je približno 8 ur na dan. V tem času je kosilnica parkirana v polnilni postaji. Glejte *4.2 Uporaba časovnika* na strani 38.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

6.4 Namestitev

V tem delu glavnega menija so na voljo naslednje delovne nastavitve.

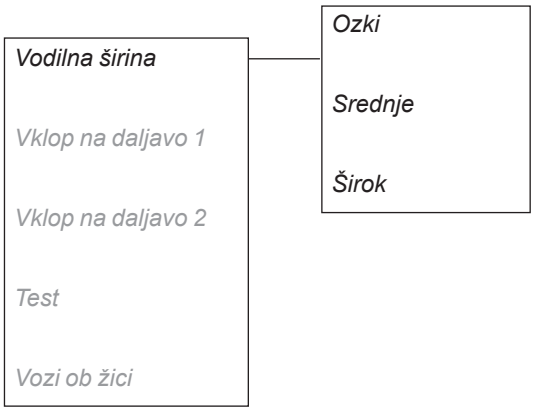


- ***Vodilna širina***
  da izberete razdaljo, ki predstavlja, kako daleč od vodilnega kabla se kosilnica lahko odmakne, ko mu sledi stran od polnilne postaje ali proti njej.
- ***Vklop na daljavo 1***
  za nadzor robotske kosilnice, da lažje doseže oddaljene dele vrta.
- ***Vklop na daljavo 2***
  za nadzor robotske kosilnice, da lažje doseže oddaljene dele vrta.
- ***Test***
  za preverjanje zgornjih nastavitev.
- ***Vozi ob žici***
  za nastavitev razdalje, ki jo kosilnica prevozi čez omejevalno zanko.

Glejte *2. Primeri vrtov* za primere nastavitev za vrtove.

Vodilna širina

Širina koridorja določa največjo oddaljenost od vodilnega kabla, na katero se lahko kosilnica premakne, ko mu sledi stran od polnilne postaje ali proti njej. Območje okoli kabla, po katerem se kosilnica nato premika, se imenuje koridor.



Robotska kosilnica ima privzeto nastavitev za srednje široke koridorje. Za zmanjšanje možnosti kolesnic priporočamo, da izberete širok koridor, če delovno območje to omogoča.

POMEMBNE INFORMACIJE

Koridor mora biti vedno čim širši. Ozko nastavitev uporabite samo, če za delovno območje ne morete izbrati nobene druge nastavitve.

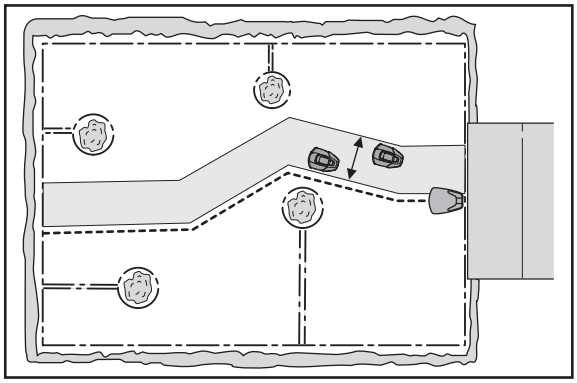
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

Širok

Pri širokem koridorju robotska kosilnica kosi pri bolj različnih razdaljah od vodilnega kabla.

Če imate odprt vrt brez ozkih prehodov, izberite širok koridor, da zmanjšate možnost kolesnic.



3012-993

Srednje

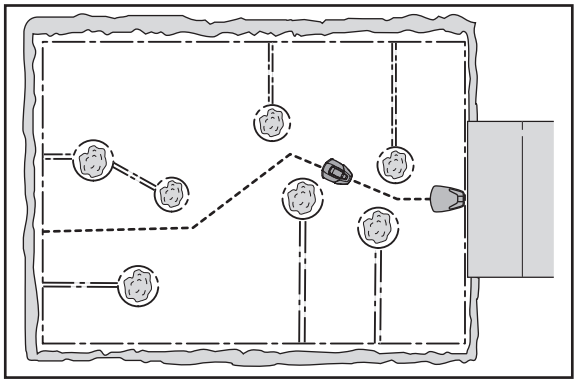
Pri srednje širokem koridorju se razdalja med robotsko kosilnico in vodilnim kablom tudi spreminja, vendar ne tako močno, kot pri širokem koridorju.

Srednji koridor izberite za vrt, ki ima ovire v bližini vodilnega kabla in/ali prehode, ki ne dopuščajo izbire širokega koridorja.

Ozki

Pri ozkem koridorju se robotska kosilnica premika zgolj nad vodilnim kablom.

Ozek koridor običajno ni priporočljiv, vendar pa je za vrt z enim ali več ozkimi prehodi včasih edina izbira. Pri ozkem koridorju je večja verjetnost, da se v bližini vodilnega kabla oblikujejo kolesnice.



3012-994

POMEMBNE INFORMACIJE

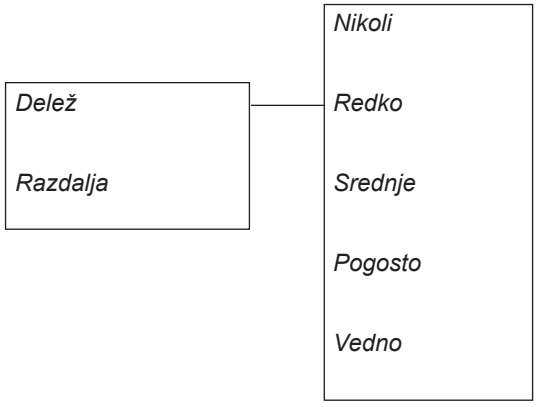
Razdalja med kosilnico in vodilnim kablom je odvisna od razporeditve delovnega območja. S funkcijo *Test V* omogočite uporabo nastavitve širokega koridorja na vrtu.

Vklop na daljavo 1

Ena od pomembnih funkcij vodilnega kabla je, da po potrebi usmerja kosilnico na bolj oddaljene dele vrta. Ta funkcija je še posebej uporabna na vrtovih, kjer sta sprednji in zadnji del povezana z ozkim prehodom, kamor ni mogoče namestiti polnilne postaje.

Ko je ta funkcija aktivirana(ko ni izbrana možnost *Nikoli*), kosilnica sledi vodilnemu kablu od polnilne postaje do oddaljenega območja in začne kositi tam.

- *Delež*
  Število sledenj kosilnice vodilnemu kablu od polnilne postaje je izbrano kot del skupnega števila zapuščanj polnilne postaje. V vseh drugih primerih kosilnica zapusti polnilno postajo na običajen način.



TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

- Na izbiro imate pet možnosti;

  - Nikoli (0 %)
  - Redko (pribl. 20 %)
  - Srednje pogosto (pribl. 50 %)
  - Pogosto (pribl. 80 %)
  - Vedno (100 %)

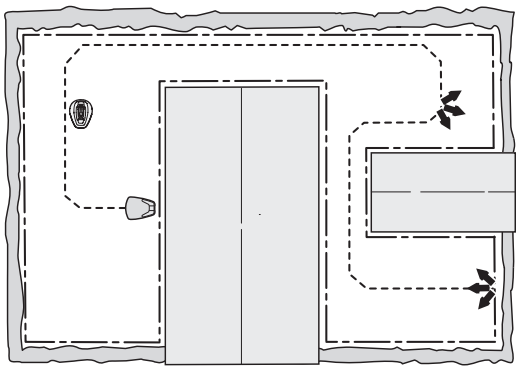
  Izberite odstotno vrednost, ki ustreza velikosti oddaljenega območja v primerjavi s celotnim delovnim območjem. Če je oddaljeno območje na primer za več kot polovico manjše od celotnega delovnega območja, morate izbrati možnost Redko. Če je oddaljeno območje na primer za polovico manjše od delovnega območja, morate izbrati možnost Srednje pogosto. Primerjajte s primeri v razdelku *7. Primeri vrtov* na strani 56.

  Privzeta nastavitev je Redko.

- *Razdalja*
  Vnesite razdaljo v metrih ob vodilnemu kablu od polnilne postaje od oddaljenega območja, kjer kosilnica začne kositi.
  Nasveti. S funkcijo določite, kako daleč je do oddaljenega območja. Razdalja v metrih je prikazana na zaslonu kosilnice.

Vklop na daljavo 2

Če je delovno območje sestavljeno iz dveh oddaljenih območij, morate vodilni kabel namestiti tako, da doseže obe območji. Možnosti *Vklop na daljavo 1* in *Vklop na daljavo 2* lahko kombinirate, tako da usmerite robotsko kosilnico na obe območji.



3018-095

Nastavitve za *Delež* in *Razdalja* je mogoče izvajati enako kot za *Vklop na daljavo 1.*

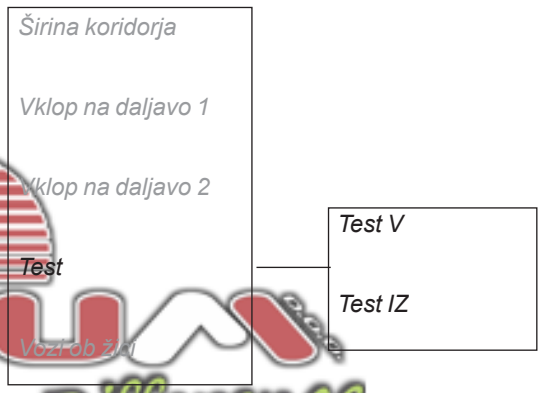
Privzeta nastavitev je *Nikoli*.

Skupna številka za *Delež* ne more preseči vrednosti 100 %. Če je na primer za *Vklop na daljavo 1* izbrana možnost Pogosto, lahko za *Vklop na daljavo 2* izberete le možnost *Nikoli* ali *Redko*.

Vodilna širina je enaka pri možnostih *Vklop na daljavo 1* in *Vklop na daljavo 2.* V tem načinu predstavlja najožji prehod vzdolž vodilnega kabla, ki omejuje največjo širino vodila.

Test

V meniju *Test* lahko testirate nastavitve za *Vklop na daljavo 1* in preverite ustreznost izbrane širine koridorja za vrt.



TOTUM
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

Test IZ

Funkcija se uporablja za testiranje izhodnih nastavitev in izračun razdalje med polnilno postajo in oddaljenim območjem.

Za preizkušanje nastavitev možnosti *Vklop na daljavo 1*:

Parkirajte robotsko kosilnico v polnilno postajo in izberite *Test IZ*. Kosilnica bo takoj zapustila polnilno postajo in sledila vodilnemu kablu; po določeni razdalji bo začela kositi.

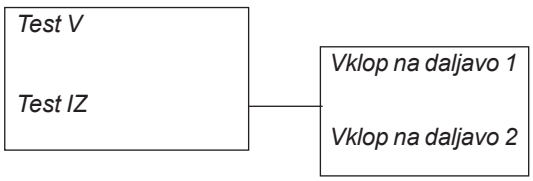
Če je na vrtu prehod, skozi katerega kosilnica ne more, morate spremeniti nastavitve v meniju Širina koridorja (2-1) s *Širok* na *Srednje*. Po potrebi lahko nastavitev spremenite tudi na *Ozek*. Ozko širino koridorja uporabite le, če nobena druga nastavitev ni primerna. Če aktivirate funkcijo *Test IZ*, se kosilnica premakne na največjo možnost razdaljo od kabla, ki jo dovoljuje izbrana širina koridorja.

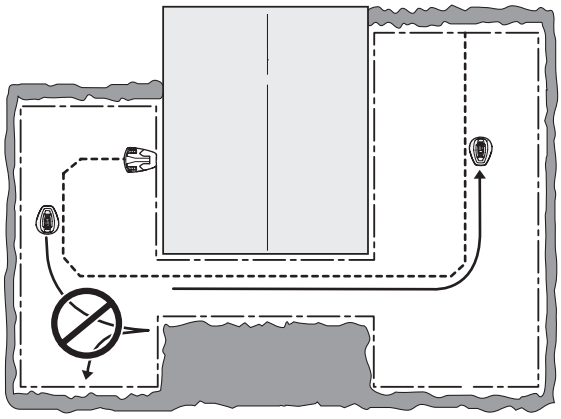
Slika prikazuje, kako se robotska kosilnica premika skozi prehod, ko možnost *Vodilna širina*nastavite na *Srednje* in ne *Široko*.

Merjenje razdalje od polnilne postaje do oddaljenih območij:

Vnesite razdaljo, za katero ste prepričani, da presega dejansko razdaljo. Največja razdalja, ki jo lahko vnesete, je 100 metrov. Parkirajte robotsko kosilnico v polnilno postajo in izberite *Test IZ*. Robotska kosilnica bo takoj zapustila polnilno postajo. Razdalja v metrih bo prikazana na zaslonu kosilnice med njenim delovanjem. Ustavite robotsko kosilnico v želenem položaju in si zabeležite razdaljo. Za obravnavano delovno območje vnesite zabeleženo številko v metrih v polje *Razdalja*.

Če je aktivirana možnost *Vklop na daljavo 2* (če je bila za *Delež* izbrana možnost *Nikoli*), morate preveriti tudi te nastavitve. Test za *Vklop na daljavo 2* je izveden na enak način kot za *Vklop na daljavo 1*.





3018-084

Test V

Funkcija *Test V* omogoča preizkus kakovosti priklopa robotske kosilnice na polnilno postajo.

Test V lahko uporabite šele po zagonu funkcije *Test IZ*.

Če izberete to funkcijo, začne kosilnica slediti vodilnemu kablu proti polnilni postaji in se združi z njo. Preizkus je uspešno opravljen le, če se kosilnica združi s polnilno postajo v prvem poskusu. Če se kosilnica ne more združiti v prvem poskusu, bo samodejno poskusila znova. Namestitev ni uspešno opravljena, če se kosilnica ne združi s polnilno postajo v prvem poskusu.

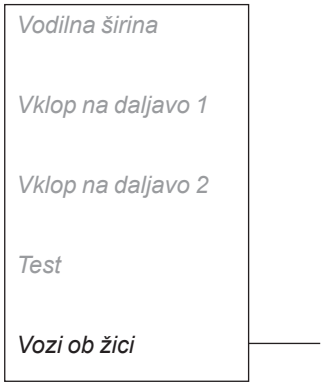
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

Vozi ob žici

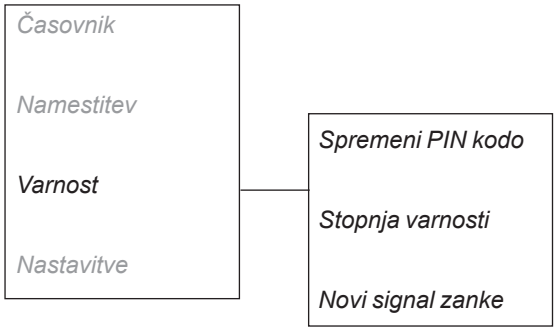
Sprednji del kosilnice vedno zapelje določeno razdaljo čez omejevalno zanko, preden se ustavi in preklopi na vzvratno vožnjo. Privzeta razdalja je 25 cm, vendar jo lahko po potrebi spremenite. Najnižja vrednost je 25 cm, najvišja pa 30 cm. Ne pozabite, da je razdalja navedena le v približkih, zato jo dojemajte le kot referenčno vrednost. Dejanska prevožena razdalja robotske kosilnice ob omejevalni zanki se lahko razlikuje.

Določite število centimetrov, ki naj jih kosilnica prevozi prek omejevalne zanke, in pritisnite OK.



6.5 Varnost

V tem meniju lahko izberete nastavitve, povezane z varnostjo in povezavo med kosilnico ter polnilno postajo.



Spremeni PIN kodo

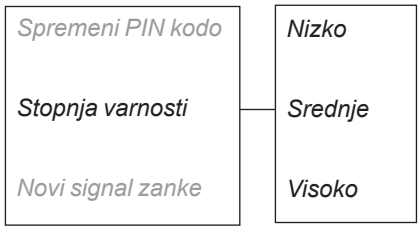
Vnesite novo kodo PIN in pritisnite **OK**. Še enkrat vnesite isto kodo in jo potrdite z gumbom **OK**. Ko spremenite PIN kodo, se na zaslonu za trenutek prikaže sporočilo, da je bila PIN koda spremenjena.

Novo PIN-kodo si zabeležite v dodeljeno vrstico pod *Memo* na strani 4.

Stopnja varnosti

Izbirate lahko med tremi varnostnimi stopnjami – nizko, srednjo in visoko. Nizka in srednja stopnja ne dovolita dostopa do robotske kosilnice, če PIN-koda ni znana. Visoka varnostna stopnja vključuje tudi opozorilni pisk, če po določenem časovnem obdobju ne vnesete pravilne kode PIN.

Če želite onemogočiti robotsko kosilnico, pritisnite gumb za zaustavitev in glavno stikalo preklopite v položaj 0.



Delovanje	***Nizko***	**Srednje**	***Visoko***
Časovna ključavnica	X	X	X
Zahteva za PIN		X	X
Alarm			X

TOTUM d.o.o.
www.totum.si
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

Časovna ključavnica

Ta funkcija preprečuje zagon robotske kosilnice po 30 dneh, ne da bi prej vnesli pravilno kodo PIN. Po 30 dneh robotska kosilnica kosi kot običajno, vendar se prikaže sporočilo *Vnesite PIN-kodo*, ko odprete pokrov. Znova vnesite kodo in pritisnite **OK**.

Zahteva za PIN

Ta funkcija določa, da kosilnica zahteva PIN-kodo, ko preklopite glavno stikalo v položaj *1* in odprete pokrov. Če želite uporabljati kosilnico, morate vnesti pravilno PIN kodo.

Če petkrat zapored vnesete napačno PIN kodo, se kosilnica za nekaj časa zablokira. Čas blokirane uporabe se pri vsakem naslednjem napačnem vnosu podaljša.

Alarm

Ta funkcija sproži alarm, če PIN-kode ne vnesete v 10 sekundah po pritisku gumba **STOP** ali če iz katerega koli razloga dvignete kosilnico. Zvok ure pomeni, da je treba vnesti kodo PIN, če ne želite sprožiti alarma. Alarm lahko kadar koli izklopite tako, da vnesete pravilno kodo PIN.

Novi signal zanke

Signal zanke je naključno izbran za vzpostavitev enolične povezave med kosilnico in polnilno postajo. V redkih primerih je morda treba ustvariti nov signal, ko je npr. signal dveh sosednjih namestitev zelo podoben.

- Namestite kosilnico na polnilno postajo.
- V meniju izberite *Novi signal zanke* in pritisnite **OK**.

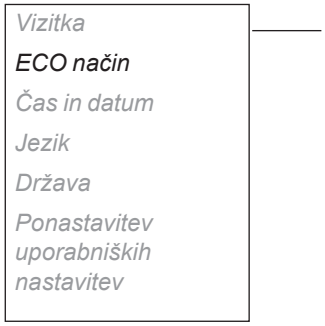


TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6.6 Nastavitve

Ta izbira vam omogoča izvedbo sprememb pri splošnih nastavitvah robotske kosilnice.

ECO način



Ta funkcija samodejno izključi signal omejevalne zanke, vodilnega kabla in polnilne postaje, ko robotska kosilnica miruje. To pomeni, ko poteka polnjenje robotske kosilnice ali košnja ni dovoljena zaradi nastavitev časovnika.

Nastavitev ECO je primerna za uporabo tam, kjer je še druga brezžična oprema, ki ni združljiva z robotsko kosilnico, npr. določene vrste garažnih vrat.

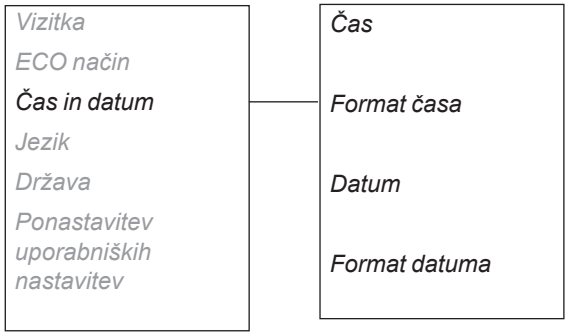
Ko je signal zanke izklopljen zaradi ECO načina, je indikatorska lučka v polnilni postaji zelena. Ko je indikatorska lučka zelena, je robotsko kosilnico možno zagnati samo v polnilni postaji, ne pa tudi zunaj na delovnem območju. V ECO načinu je zelo pomembno, da najprej vedno pritisnete gumb STOP, preden robotsko kosilnico odstranite iz polnilne postaje. V nasprotnem primeru v ECO načinu ni mogoče zagnati robotske kosilnice. Če ste robotsko kosilnico pomotoma odstranili, ne da bi prej pritisnili gumb STOP, morate kosilnico postaviti nazaj v polnilno postajo in pritisniti gumb STOP. Samo tako lahko robotsko kosilnico zaženete znotraj delovnega območja.

POMEMBNE INFORMACIJE

Preden robotsko kosilnico vzamete iz polnilne postaje, vedno pritisnite gumb START. V nasprotnem primeru se robotska kosilnica v ECO načinu v delovnem območju ne bo zagnala.

Izberite Vklopi način ECO in pritisnite **OK** ter tako aktivirajte način ECO.

Čas in datum



S to funkcijo lahko nastavite trenutni čas in želeno obliko zapisa časa robotske kosilnice.

- *Čas*
  Vnesite pravilen čas in pritisnite gumb **OK** za izhod.
- *Format časa*
  Postavite kazalko na želeno obliko zapisa časa: 12 h 24 h. Pritisnite **OK** za izhod.
- *Datum*
  Vnesite pravi datum in pritisnite **OK** za izhod.
- *Format datuma*
  Postavite kazalec na želeno obliko zapisa datuma:
  LLLL-MM-DD (leto-mesec-dan)
  MM-DD-LLLL (mesec-dan-leto)
  DD-MM-LLLL (dan-mesec-leto).
  Za izhod pritisnite **OK**.

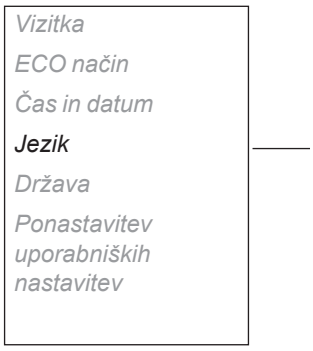
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

6. FUNKCIJE MENIJA

Jezik

S to funkcijo nastavite jezik.

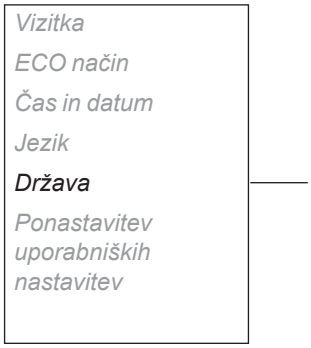
Če želite izbrati jezik: S kazalcem se premaknite na Jezik in pritisnite **OK**. Postavite kazalec na zahtevani jezik in pritisnite **OK**.



Država

S to funkcijo lahko izberete, v kateri državi bo robotska kosilnica delovala.

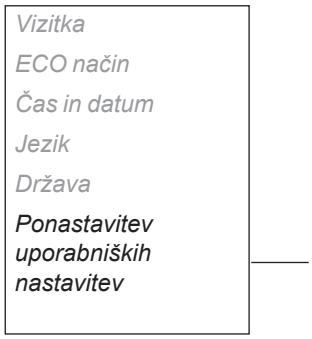
S kazalcem se premaknite na zahtevano državo in pritisnite **OK.**



Tovarniške nastavitve

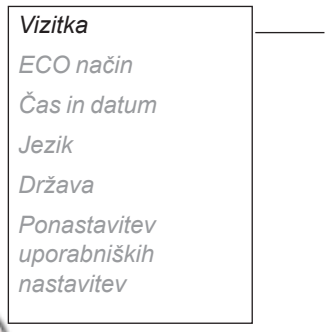
S to funkcijo lahko ponastavite robotsko kosilnico na tovarniško nastavljene privzete nastavitve.

- V meniju izberite *Tovarniške nastavitve* in pritisnite gumb **OK**. Vnesite pravilno PIN-kodo in pritisnite **OK**.



Vizitka

V meniju Informacije so prikazane informacije o modelu, serijski številki in različni programski opremi robotske kosilnice.



TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

7. Primeri vrtov

– Predlogi za namestitev in nastavitve

Delovanje kosilnice je v določeni meri odvisno od izbranih nastavitev. S prilagajanjem vrtnih nastavitev kosilnice glede na obliko vrta kosilnica lažje doseže vse dele vrta in tako zagotavlja popolne rezultate.

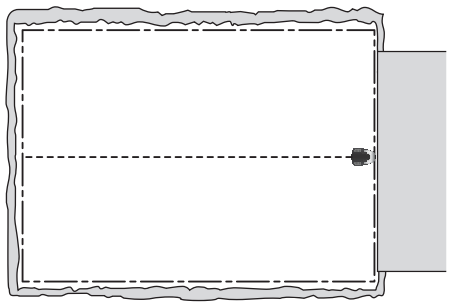
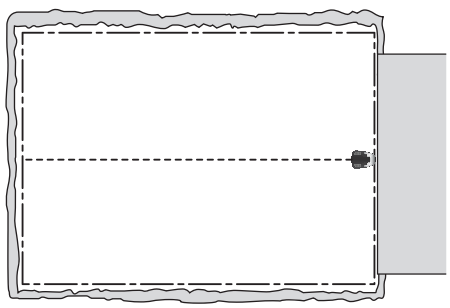
Različni vrtovi zahtevajo različne nastavitve. Na naslednjih straneh so prikazani primeri vrtov s predlogi namestitve in nastavitvami.

Več primerov vrtov je na voljo na spletnem mestu www.automower.com.

Glejte poglavje *1. Funkcije menija* za podrobnejše informacije o posameznih nastavitvah.

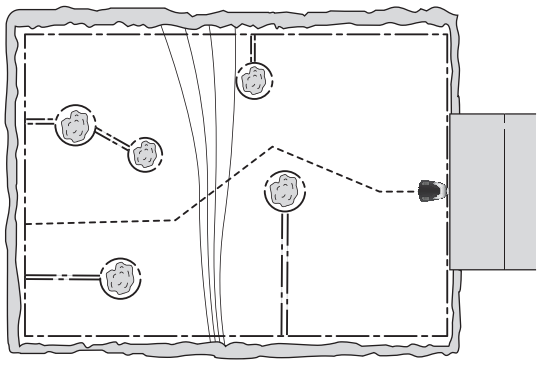
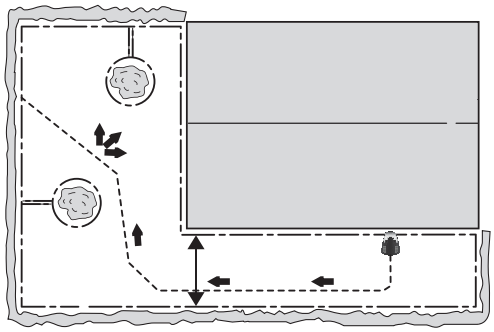
POMEMBNE INFORMACIJE

Privzeta nastavitev za robotsko kosilnico je bila izbrana tako, da deluje v čim več različnih vrtovih. Nastavitev morate prilagoditi le pri posebnih pogojih namestitve.

Predlogi namestitve in nastavitve		
Območje	150 m^2. Odprto in ravno območje.	 3012-979
Časovnik	07:00-14:00 Ponedeljek, torek, sreda, petek	
Delež	*Nikoli*	
Vodilna širina	*Širok*	
Opombe	Ker je območje manjše od največje zmogljivosti kosilnice, morate uporabiti časovnik, da preprečite poteptanost trave.	
Območje	600 m^2. Odprto območje.	 3012-979
Časovnik	07:00–23:00 (tovarniška nastavitev) Ponedeljek–nedelja	
Delež	*Nikoli*	
Vodilna širina	*Širok*	
Opombe	*Odprto območje brez težjih ovir.*	

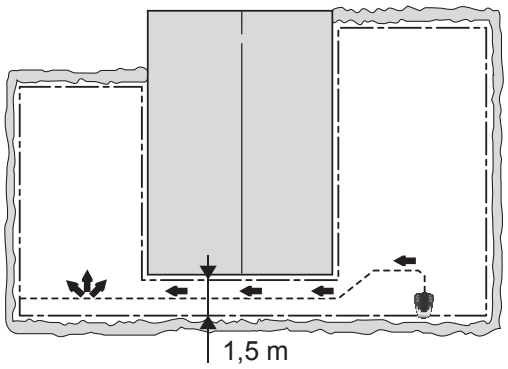
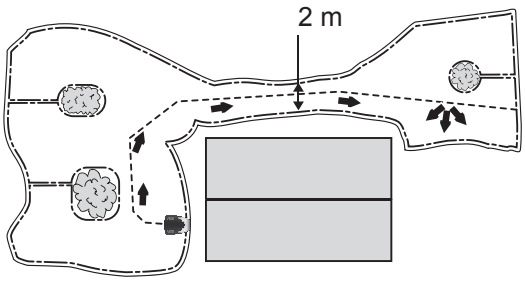
TOTUM d.o.o. WWW.TOTUM.SI Feel The Difference

7. PRIMERI VRTOV

Predlogi namestitve in nastavitve		
Območje	600 m². Več otokov in 25-odstotni naklon.	 3012-977
Časovnik	07:00–23:00 (tovarniška nastavitev) Ponedeljek–nedelja	
Delež	*Redko* (tovarniška nastavitev)	
Vodilna širina	*Srednje*	
Opombe	Polnilno postajo postavite v spodnjem delu delovnega območja. Vodilni kabel položite pod kotom na strmo pobočje.	
Območje	200 m². Vrt v obliki črke L s polnilno postajo v ozkem območju. Ima nekaj otokov.	 3 m/10 ft 3012-982
Časovnik	07:00-16:00 Ponedeljek, torek, sreda, petek	
Delež	*Pogosto*	
Vodilna širina	*Srednje*	
Opombe	Ker lahko kosilnica s sledenjem vodilnemu kablu iz polnilne postaje brez težav doseže večino delovnega območja, izberite možnost *Delež*: *Pogosto*.	

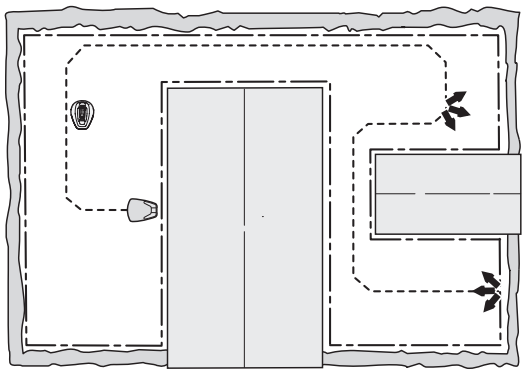
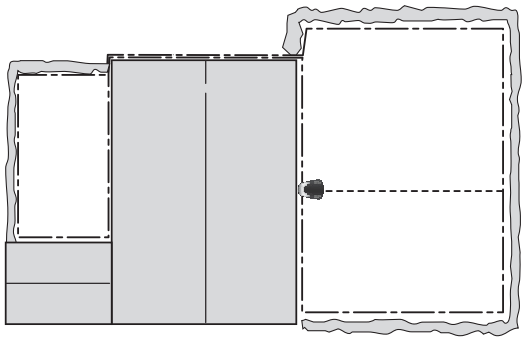
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

7. PRIMERI VRTOV

Predlogi namestitve in nastavitve		
Območje	250 m². Vrt v obliki črke U z ozkim prehodom.	 3012-980
Časovnik	07:00–16:00 Ponedeljek – petek	
Delež	*Srednje*	
Vodilna širina	*Srednje*	
Opombe	Vodilni kabel morate položiti ob ozek prehod, da lahko kosilnica brez težav poišče polnilno postajo z leve strani delovnega območja. Ker leva stran predstavlja skoraj polovico celotnega območja, izberite možnost *Delež: Srednje*. *Srednje.*	
Območje	150 m². Nesimetrično delovno območje z ozkim prehodom in več otoki.	 3012-978
Časovnik	07:00–14:00 ponedeljek, torek, sreda, petek	
Delež	Redko (tovarniška nastavitev)	
Vodilna širina	*Srednje*	
Opombe	Vodilni kabel morate položiti ob ozek prehod, da lahko kosilnica brez težav poišče polnilno postajo z desne strani delovnega območja. Ker desna stran območja predstavlja majhen del celotnega območja, izberite možnost *Delež Redko*. *Redko*.	

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

7. PRIMERI VRTOV

Predlogi namestitve in nastavitve		
Območje	400 m². Tri območja, povezana z dvema ozkima prehodoma.	 3018-064
Časovnik	07:00–23:00 (tovarniška nastavitev) Ponedeljek – petek	
Razmerje Vklop na daljavo 1	*Redko*	
Razmerje Vklop na daljavo 2	*Redko*	
Vodilna širina	*Srednje*	
Opombe	Ker je delovno območje sestavljeno iz treh območij, povezanih z dvema ozkima prehodoma, morate za enakomeren rezultat košnje po vsem delovnem območju uporabiti Vklop na daljavo 1 in Vklop na daljavo 2.	
Območje	200 m² + 50 m² v sekundarnem območju.	 3018-064
Časovnik	07:00–16:00 ponedeljek, torek, četrtek, petek	
Delež	*Nikoli*	
Vodilna širina	*Širok*	
Opombe	Kosilnica v načinu *MAN* kosi sekundarno območje ob sredah in nedeljah.	

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

8. Vzdrževanje

Redno preverjajte in čistite robotsko kosilnico Husqvarna ter po potrebi menjajte obrabljene dele, da izboljšate zanesljivost delovanja in zagotovite daljšo življenjsko dobo. Če želite več informacij o čiščenju, glejte *8.4 Čiščenje* na strani 62.

Na začetku uporabe robotske kosilnice morate disk z rezili in rezila pregledovati enkrat na teden. Če je v tem obdobju stopnja obrabe delov kosilnice nizka, lahko ustrezno podaljšate obdobja med pregledovanji.

Pomembno je, da se disk z rezili vrti brez težav. Robovi rezil se ne smejo poškodovati. Življenjska doba rezil se močno razlikuje in je odvisna na primer od:

- časa delovanja in velikosti delovnega območja;
- vrste trave;
- vrste zemlje;
- prisotnosti predmetov, kot so podstavki, odpadlo sadje, igrače, orodje, kamni, korenine ipd., na delovnem območju.

Običajna življenjska doba je od 1 do 3 mesecev, če so v uporabi na območjih, večjih od 300 m^2, in daljša pri uporabi na manjših območjih. Več informacij o zamenjavi rezil je na voljo v poglavju *8.7 Rezila* na strani 64.

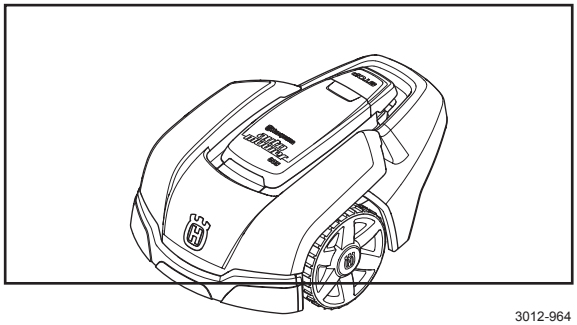
POMEMBNE INFORMACIJE

Košnja s topimi rezili poslabša rezultat košnje. Trava v takem primeru ni dovolj temeljito pokošena, robotska kosilnica pa porabi precej več energije in tako lahko kosi manjše območje.

8.1 Zimsko skladiščenje

Robotska kosilnica

Preden robotsko kosilnico pospravite pred zimo, jo morate temeljito očistiti. *8.4 Čiščenje* na strani 62.



3012-964

Če želite zagotoviti pravilno delovanje in dolgo življenjsko dobo baterije, je zelo pomembno, da jo pred zimskim shranjevanjem robotske kosilnice povsem napolnite. Robotsko kosilnico z odprtim pokrovom namestite v polnilno postajo, dokler ikona baterije na zaslonu ne pokaže popolnoma napolnjene baterije. Nato postavite glavno stikalo v položaj 0.

Preverite dele, ki so podvrženi obrabi, na primer rezila za kosilnico in ležaje v zadnjem kolesu. Po potrebi težave odpravite, da bo kosilnica pred naslednjo sezono v dobrem stanju.

Robotsko kosilnico shranite tako, da stoji na vseh kolesih v suhem prostoru pri temperaturah nad lediščem. Priporočamo, da jo shranite v originalni embalaži.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

8. VZDRŽEVANJE

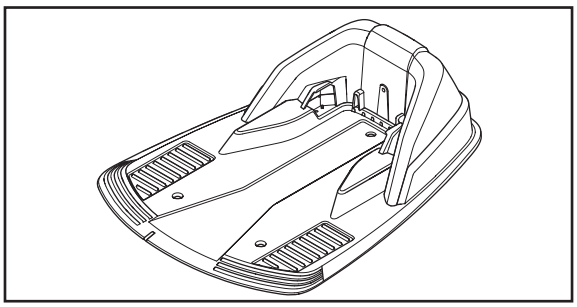
POMEMBNE INFORMACIJE

Pred zimskim shranjevanjem mora biti baterija popolnoma napolnjena. Če baterija ni popolnoma napolnjena, se lahko poškoduje in v nekaterih primerih postane neuporabna.

Polnilna postaja

Polnilno postajo in napajalnik hranite v zaprtih prostorih. Omejevalno zanko in vodilni kabel lahko pustite v tleh. Konce kablov zaščitite pred vlago tako, da jih na primer zaprete v posodo z mastjo.

Če polnilne postaje ne morete hraniti v zaprtem prostoru, mora biti celotno zimo priklopljena na električno omrežje, omejevalno zanko in vodilni kabel.



3012-965

8.2 Servisiranje

Robotsko kosilnico naj vam pred zimskim uskladiščenjem servisirajo v pooblaščenem servisu. To je bistvenega pomena, da bo vaša robotska kosilnica ostala v dobrem stanju.

Servisiranje običajno vključuje naslednje:

- Temeljito čiščenje ohišja, šasije, diska rezil in drugih premikajočih se delov.
- Preskušanje funkcij in sestavnih delov kosilnice.
- Preverjanje in po potrebi zamenjava obrabnih delov, kot so rezila in ležaji.
- Preskušanje zmogljivosti baterije kosilnice in priporočilo za zamenjavo po potrebi.
- Po potrebi lahko licenčni prodajalec v robotsko kosilnico naloži tudi novo programsko opremo z novimi funkcijami, kjer so na voljo.

8.3 Shranjevanje po zimi

Pred uporabo preverite, ali morate očistiti robotsko kosilnico, kontaktne spoje ali kovinske kontakte na polnilni postaji. Če sta polnilni in kontaktni spoj ožgana, ju očistite s finim smirkovim papirjem. Preverite tudi, ali sta ura in datum na kosilnici pravilno nastavljena.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

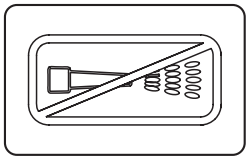
8. VZDRŽEVANJE

8.4 Čiščenje

Pomembno je, da je robotska kosilnica čista. Če je na kosilnici veliko trave, se ne more dobro premikati po nagnjenih površinah. Priporočeno je, da kosilnico očistite z mehko krtačo.

POMEMBNE INFORMACIJE

Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil.



3018-062

POMEMBNE INFORMACIJE

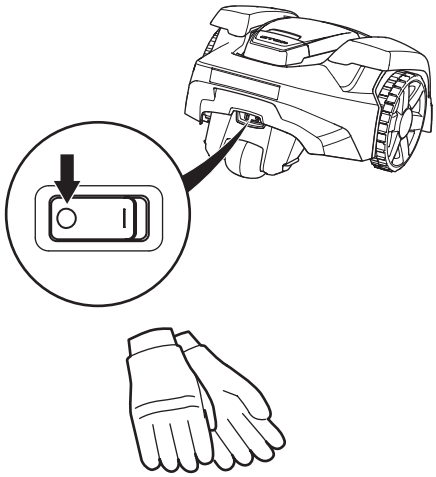
Košnja s topimi rezili poslabša rezultat košnje. Trava v takem primeru ni dovolj temeljito pokošena, robotska kosilnica pa porabi precej več energije in tako lahko kosi manjše območje.

Ohišje in disk z rezili

1. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.
2. Nosite zaščitne rokavice.
3. Robotsko kosilnico dvignite na stran.
4. Disk z rezili in ohišje očistite na primer s krtačo za pomivanje posode.

   Istočasno preverite, ali se disk z rezili vrti brez težav glede na pokrov za zaščito noge.

   Če se ob disku z rezili nakopiči preveč dolgih, ostrih travnih bilk, lahko pride do omejenega vrtenja. Že manjši zastoji pri vrtenju vodijo do večje porabe energije in do daljšega košenja, v najslabšem primeru pa lahko robotski kosilnici popolnoma onemogočijo košnjo večjih območij. Pri bolj temeljitem čiščenju morate odstraniti disk nožev. Po potrebi se obrnite na svojega pooblaščenega prodajalca.



3012-1023
3012-272

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

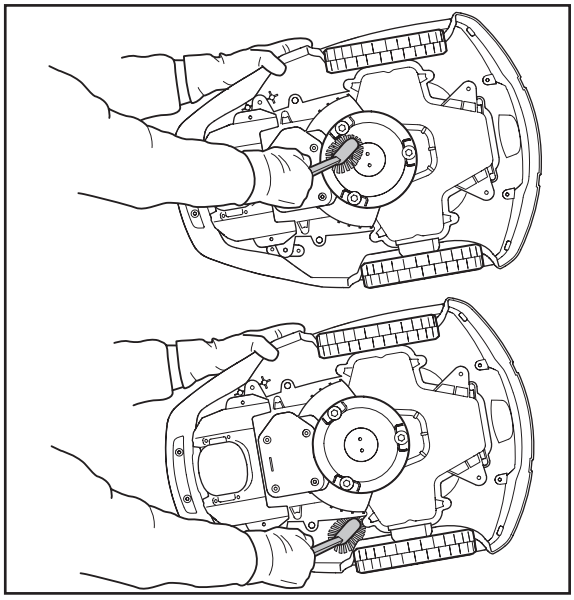
8. VZDRŽEVANJE

Šasija
Očistite spodnji del šasije. Skrtačite ga ali ga obrišite z vlažno krpo.

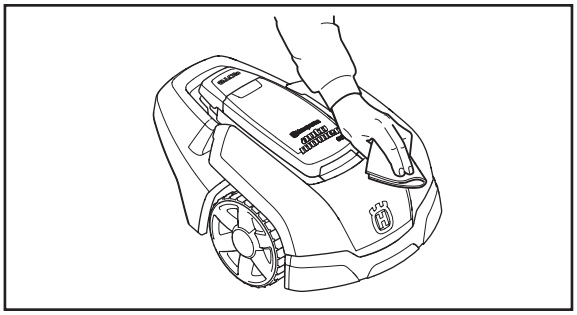
Kolesa
Očistite območje okoli prednjih koles in zadnjega kolesa ter tudi okoli zavore zadnjega kolesa.

Ohišje
Ohišje očistite z vlažno, mehko gobo ali krpo. Če je ohišje zelo umazano, bo morda potrebno uporabiti milnico ali tekoči detergent.

Polnilna postaja
S polnilne postaje redno čistite travo, listje, vejice in druge predmete, ki lahko ovirajo združitev.



3012-973
3012-974



3012-975

8.5 Transport in odstranitev
Med transportom mora biti naprava pritrjena. Pomembno je, da se robotska kosilnica med transportom, npr. med različnimi tratami, ne premika.

Za vgrajene litij-ionske baterije veljajo določbe zakonov o nevarnem blagu.

Pri transportu, ki ga na primer opravlja tretja oseba ali posredniki, je treba upoštevati posebna navodila na embalaži in nalepkah.

Med pripravo na pošiljanje izdelka se je treba posvetovati s strokovnjakom za nevarne materiale. Upoštevajte tudi podrobnejšo državno zakonodajo.

Prelepite ali zaščitite odprte kontakte in baterijo shranite v embalažo tako, da se v njej ne more premikati.

8.6 V primeru nevihte
Če želite zmanjšati nevarnost za poškodbe električnih delov robotske kosilnice in njene polnilne postaje med nevihto, priporočamo, da odklopite vse priključke na polnilni postaji (napajanje, omejevalna zanka, vodilni kabli).

1. Prepričajte se, da so žice označene s priloženimi označevalci za enostavnejši poznejši ponovni priklop. Povezave polnilne postaje so označene kot AR, AL in Vodilo.
2. Odklopite vse kable.
3. Ko ni več tveganja nevihte, vse kable priključite nazaj. Pomembno je, da vse kable priključite na pravo mesto.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

8.7 Rezila

OPOZORILO

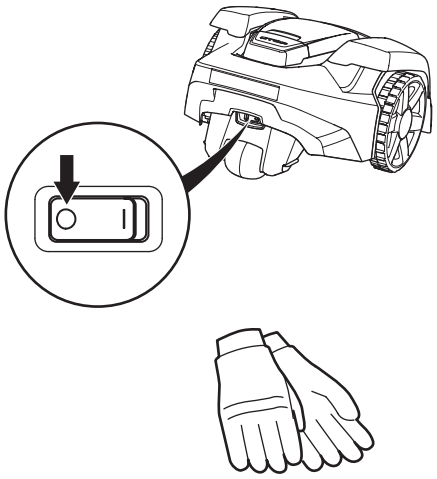
Pri menjavi vedno uporabljajte originalna rezila in vijake. Če boste nadomestili rezila in pri tem uporabili že uporabljene vijake, lahko vijak med košnjo ali rezanjem popusti. Rezila lahko v tem primeru kosilnica izvrže, kar lahko povzroči resne poškodbe.

Na robotski kosilnici so na disk z rezili nameščena tri rezila. Da bo rezalni sistem uravnotežen, je treba vsa tri rezila in vijake zamenjati hkrati.

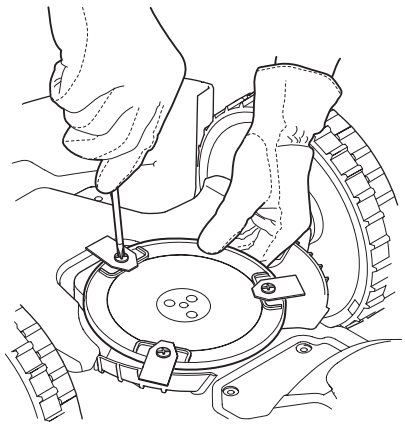
Uporabljajte le originalna rezila družbe Husqvarna.

Za zamenjavo rezil:

1. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.
2. Nosite zaščitne rokavice.
3. Obrnite kosilnico.
4. Obrnite drsno ploščo tako, da se njene luknje poravnajo z vijakom za rezilo.
5. Odstranite 3 vijake. Za to uporabite ravni ali križni izvijač.
6. Odstranite rezilo in vijak.
7. Privijte novo rezilo in novi vijak.
8. Preverite tudi, ali se rezila nemoteno vrtijo.



3012-1023
3012-272



3018-087

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

8.8 Baterija

Akumulatorja ni potrebno vzdrževati, vendar ima omejeno življenjsko dobo, in sicer od 2 do 4 leta.

Življenjska doba akumulatorja je odvisna od dolžine sezone in od tega, koliko ur na dan uporabljate robotsko kosilnico. Zaradi dolge sezone ali velikega števila ur uporabe na dan je treba baterijo zamenjati pogosteje.

Baterijo polnite le s priloženo polnilno postajo. Vedno uporabite originalni napajalnik. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo in sredstvom za nevtralizacijo, v primeru stika z očmi pa nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

POMEMBNE INFORMACIJE

Po koncu sezone in pred zimskim shranjevanjem popolnoma napolnite akumulator.

POMEMBNE INFORMACIJE

Ne polnite baterij za enkratno uporabo.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

Zamenjava akumulatorja

Če je čas delovanja kosilnice med posameznimi polnjenji krajši od običajnega, se baterija stara in jo boste morali kmalu zamenjati. Baterija je v redu, dokler kosilnica dobro pokosi travo.

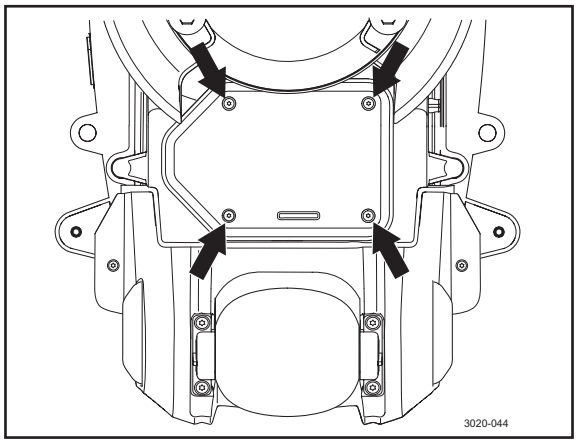
POMEMBNE INFORMACIJE

Uporabljajte le izvirne akumulatorje Husqvarna Group AB. Ne jamčimo za združljivost z ostalimi baterijami.

POMEMBNE INFORMACIJE

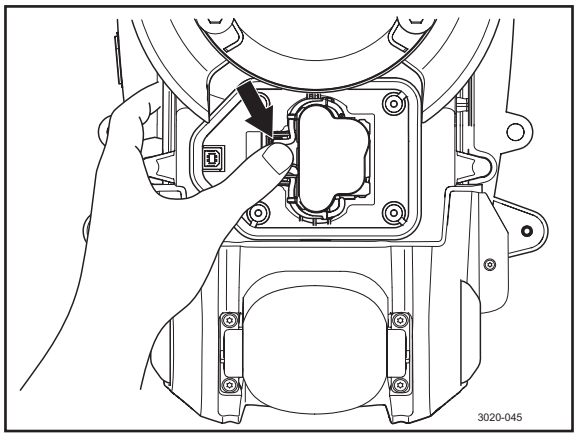
Ko odstranjujete baterijo, stroj ne sme biti priključen na napajalno omrežje.

1. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.
2. Obrnite kosilnico.
3. Očistite področje okoli pokrova baterije.
4. Odvijte štiri vijake v pokrovu baterije (zvezdasti 20) in ga odstranite.



3020-044

5. Povlecite trak in izvlecite baterijo.
6. Glavno stikalo preklopite v položaj *0*.
7. Obrnite kosilnico.
8. Namestite novo originalno baterijo Husqvarna. OPOMBA! Pritisnite na kontaktni spoj, da vstavite baterijo.
9. Pritrdite pokrov akumulatorja. Tesnilni trak lahko uporabite znova in vam ga ni treba zamenjati.
10. Privijte štiri vijake za pokrov akumulatorja (zvezdasti 20).



3020-045

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. Odpravljanje težav

V tem poglavju so navedena sporočila, ki se lahko v primeru okvare prikažejo na zaslonu kosilnice. Za vsako sporočilo sta navedena vzrok in postopek za odpravo težave.

V tem razdelku so navedeni tudi nekateri simptomi, s katerimi si lahko pomagate, če kosilnica ne deluje po pričakovanjih.

Več predlogov o potrebnih postopkih v primeru okvare lahko najdete na spletnem mestu www.automower.si.

9.1 Sporočila

Spodaj so navedena sporočila, ki se lahko prikažejo na zaslonu robotske kosilnice Husqvarna. Če se sporočilo pogosto pojavlja, se obrnite na svojega trgovca.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Blokiran motor kolesa, levo	Trava ali drugi predmeti so se ovili okrog pogonskega kolesa.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
Blokiran motor kolesa, desno	Trava ali drugi predmeti so se ovili okrog pogonskega kolesa.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
Blokiran sistem rezanja	Trava ali drugi predmeti so se ovili okoli diska z rezili.	Preglejte disk z rezili in odstranite travne bilke ali druge zagozdene predmete.
	Disk z rezili je pod vodo.	Premaknite kosilnico in preprečite zbiranje vode na delovnem območju (če je to mogoče).
Ni signala zanke	Napajalnik ni priklopljen.	Preverite povezavo s stensko vtičnico in ali se je sprožilo ozemljitveno stikalo. Preverite, ali je nizkonapetostni kabel priključen na polnilno postajo.
	Omejevalna zanka ni priključena na polnilno postajo.	Preverite, ali je konektor omejevalne zanke pravilno nameščen v polnilno postajo. *3.5 Priključitev omejevalne zanke* na strani 30.
	Omejevalna zanka je pokvarjena.	Prekinjeno iskanje, *9.4 Iskanje poškodb omejevalne zanke* na strani 74. Zamenjajte poškodovani del zanke z novim kablom za zanko in jo združite z originalnim spojnikom.
	Omejevalna zanka je napeljana v napačni smeri okoli otoka.	Preverite, ali je bila omejevalna zanka napeljana v skladu z navodili v poglavju *3. Namestitev*.
	Povezava med robotsko kosilnico in polnilno postajo se je prekinila.	Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke v meniju Varnost ->*Novi signal zanke*.
	Motnje zaradi kovinskih predmetov (ograje, armiran beton) ali zakopanih kablov v bližini.	Poskusite premakniti omejevalno zanko.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Ujeta	Robotska kosilnica se je zapletla.	Sprostite jo in odstranite vzrok zapletanja.
	Robotska kosilnica je zataknjena na več ovirah.	Preverite, ali obstajajo ovire, ki robotski kosilnici otežujejo premikanje s tega mesta.
Izven delovnega območja	Priključka omejevalne zanke na polnilni postaji sta zamenjana.	Preverite, ali je omejevalna zanka pravilno povezana.
	Omejevalna zanka je preblizu roba delovnega območja.	Preverite, ali je bila omejevalna zanka napeljana v skladu z navodili v poglavju *3. Namestitev*.
	Delovno območje je preveč nagnjeno.	Preverite, ali je bila omejevalna zanka napeljana v skladu z navodili v poglavju *3. Namestitev*.
	Omejevalna zanka je napeljana v napačni smeri okoli otoka.	Preverite, ali je bila omejevalna zanka napeljana v skladu z navodili v poglavju *3. Namestitev*.
	Motnje zaradi kovinskih predmetov (ograje, armiran beton) ali zakopanih kablov v bližini.	Poskusite premakniti omejevalno zanko.
	Robotska kosilnica težko razločuje svoj signal od signala druge robotske kosilnice v bližini.	Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke v meniju *Varnost ->Novi signal zanke.*
Nizka napetost baterije *Prazna baterija*	Robotska kosilnica ne more najti polnilne postaje.	Preverite, ali sta polnilna postaja in vodilni kabel nameščena v skladu z navodili, glejte *3. Namestitev* na strani 18.
	Vodilni kabel je poškodovan oziroma ni priključen.	Preverite, ali lučka indikatorja na polnilni postaji utripa rumeno. Rešitev najdete v razdelku *9.2 Lučka indikatorja na polnilni postaji* na strani 71.
	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte *8.8 Baterija* na strani 65.
	Antena polnilne postaje je pokvarjena.	Preverite, ali indikatorska lučka na polnilni postaji utripa rdeče. Rešitev najdete v razdelku *9.2 Lučka indikatorja na polnilni postaji* na strani 71.
Napačna PIN koda	Vnesena je napačna PIN koda. Dovoljenih je pet poskusov, nato pa se tipkovnica zablokira za pet minut.	Vnesite pravilno PIN kodo. Če ste pozabili PIN kodo, se obrnite na lokalnega prodajalca.
Mot. kolesa preobrem., desno *Mot. kolesa preobrem., levo*	Robotska kosilnica se je zapletla.	Osvobodite kosilnico in odpravite vzrok, zaradi katerega so kolesa obtičala. Če je razlog temu mokra travnata površina, počakajte, da se travnik posuši, preden boste ponovno uporabili kosilnico.

Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Ni pogona	Robotska kosilnica se je zapletla.	Osvobodite kosilnico in odpravite vzrok, zaradi katerega so kolesa obtičala. Če je razlog temu mokra travnata površina, počakajte, da se travnik posuši, preden boste ponovno uporabili kosilnico.
	Na delovnem območju je strmo pobočje.	Največji zajamčen naklon je 25 %. Bolj strma pobočja morate izolirati. Glejte *3.4 Namestitev omejevalne zanke*na strani 24.
	Vodilni kabel na pobočju ni napeljan pod kotom.	Če je vodilni kabel položen na pobočju, ga morate položiti pod kotom na pobočje. Glejte razdelek *3.6 Namestitev vodilnega kabla* na strani 31.
Polnilna postaja blokirana	Stik med kovinskimi kontakti na polnilni postaji in kontaktnimi spoji je morda slab in robotska kosilnica je izvedla več poskusov polnjenja.	Priklopite robotsko kosilnico v polnilno postajo in preverite, ali je stik med kovinskimi kontakti na polnilni postaji in kontaktnimi spoji dober.
	Predmet ovira robotsko kosilnico.	Odstranite predmet.
Obstala v polnilni postaji	Robotski kosilnici je v napoto predmet, ki ji preprečuje, da bi zapustila polnilno postajo.	Odstranite predmet.
Obrnjena	Robotska kosilnica je preveč nagnjena ali pa se je prevrnila.	Obrnite kosilnico in jo postavite na kolesa.
Potrebuje ročno polnjenje	Robotska kosilnica je nastavljena na način delovanja *MAN*.	Namestite kosilnico na polnilno postajo. To je običajno in vam ni treba ukrepati.
Naslednji zagon hh:mm	Nastavitev časovnika onemogoča delovanje kosilnice.	Spremenite nastavitev časovnika. Glejte *6.3 Časovnik* na strani 46.
	Kosilnica je v obdobju počitka. Robotska kosilnica mora biti v polnilni postaji vsaj 8 ur na dan.	To je običajno in vam ni treba ukrepati.
	Ura na robotski kosilnici ni pravilna.	Nastavite čas. Glejte ***Čas in datum***.
Dnevna košnja je končana	Kosilnica je v obdobju počitka. Robotska kosilnica mora biti v polnilni postaji vsaj 8 ur na dan.	To je običajno in vam ni treba ukrepati.
Dvignjeno	Ko kosilnica obtiči, se aktivira senzor dviga.	Osvobodite kosilnico.
Težava s senz. trka, spredaj/zadaj	Telo kosilnice se ne more prosto premikati okoli svojega ohišja.	Preverite, ali se lahko telo kosilnice prosto premika okoli svojega ohišja.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
Težava kolesnega motorja, desno/levo	Trava ali drugi predmeti so oviti okrog pogonskega kolesa.	Očistite kolesa in okoli njih.
Alarm! Kosilnica ugasnjena	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica ugasnila.	Stopnjo varnosti kosilnice nastavite v meniju Varnost.
Alarm! Kosilnica zaustavljena	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica zaustavila.	Stopnjo varnosti kosilnice nastavite v meniju Varnost.
Alarm! Kosilnica dvignjena	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica dvignila.	Stopnjo varnosti kosilnice nastavite v meniju Varnost.
Alarm! Kosilnica nagnjena	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica nagnila.	Stopnjo varnosti kosilnice nastavite v meniju Varnost.
Začasna težava z baterijo	Začasna težava z baterijo ali v zvezi s programsko opremo v kosilnici.	Znova zaženite kosilnico. Odklopite in znova priklopite baterijo.
Prevelika polnilna napetost	Napačen ali pokvarjen napajalnik.	Sporočilo lahko zahteva ukrepanje pooblaščenega serviserja.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

9.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji

Za delujočo namestitev mora indikatorska lučka na polnilni postaji svetiti zeleno. Če se pojavi kaj drugega, upoštevajte spodnji vodič za odpravljanje napak.

Več informacij o pomoči pri odpravljanju težav je na voljo na spletnem mestu www.automower.si. Če kljub tem potrebujete pomoč pri odpravljanju težav, se obrnite na lokalnega prodajalca.

Lučka	**Vzrok**	**Ukrep**
Sveti zeleno	Vse je v redu	Ukrepi niso potrebni
Neprekinjena zelena lučka	Signali so dobri in ECO način je aktiviran.	Ukrepi niso potrebni. Za več informacij o načinu ECO glejte *6.6 Nastavitve* na strani 54
Utripa modro	Omejevalna zanka ni priključena na polnilno postajo	Preverite, ali je konektor omejevalne zanke pravilno nameščen v polnilno postajo. Glejte *3.5 Priključitev omejevalne zanke* na strani 30.
	Omejevalna zanka je poškodovana.	Poiščite okvaro. Zamenjajte poškodovani del omejevalne zanke z novo in jo združite z originalnim spojnikom.
Utripa rumeno	Vodilni kabel ni priključen na polnilno postajo	Preverite, ali je konektor vodilnega kabla pravilno priključen na polnilno postajo. Glejte razdelek *3.6 Namestitev vodilnega kabla* na strani 31.
	Vodilni kabel je poškodovan	Poiščite okvaro. Zamenjajte poškodovani del vodilnega kabla z novim kablom z zanko in ga združite z originalnim spojnikom.
Utripa rdeče	Motnje v anteni polnilne postaje	Obrnite se na lokalnega prodajalca.
Sveti modro	Šibek signal, ker je omejevalna zanka predolga.	Če kosilnica deluje po pričakovanjih, vam ni treba ukrepati.
		Skrajšajte omejevalno zanko in zmanjšajte delovno območje oziroma zamenjajte otoke s preprekami, s katerimi kosilnica lahko trči.
Sveti rdeče	Kartica vezja v polnilni postaji je poškodovana.	Obrnite se na lokalnega prodajalca.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

9.3 Znaki

Če Automower® ne deluje v skladu s pričakovanji, sledite spodnjemu vodniku za odpravljanje težav.

Na spletnem mestu www.automower.si najdete pogosto zastavljena vprašanja (FAQ), ki nudijo podrobne odgovore na številna standardna vprašanja. Če še vedno ne najdete vzroka za okvaro, se obrnite na lokalnega prodajalca.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Robotska kosilnica ima težave pri združitvi s polnilno postajo	Omejevalna zanka ni položena v ravni liniji, ki je dovolj oddaljena od polnilne postaje.	Preverite, ali ste polnilno postajo namestili v skladu z navodili v poglavju *3.2 Namestitev polnilne postaje* na strani 19.
	Vodilni kabel ni vstavljen v režo na spodnjem delu polnilne postaje.	Za delovanje je zelo pomembno, da je vodilni kabel popolnoma raven in na pravilnem mestu pod polnilno postajo. Zato mora biti vodilni kabel vedno napeljan skozi režo na spodnjem delu polnilne postaje. Glejte *3.6 Namestitev vodilnega kabla na strani 31.*
	Polnilna postaja je na klancu	Polnilno postajo postavite na popolnoma ravno površino. Glejte *3.2 Namestitev polnilne postaje na strani 19*.
Neenakomerno pokošena površina	Robotska kosilnica deluje premalo ur na dan.	Povečajte čas košnje. Glejte *6.3 Časovnik* na strani 46.
	Nastavitev deleža je napačna glede na razporeditev delovnega območja	Preverite, ali je izbrana pravilna vrednost Delež. Glejte *6.4 Namestitev* na strani 48.
	Oblika delovnega območja zahteva uporabo funkcij *Vklop na daljavo 1* in *Vklop na daljavo 2*, da lahko robotska kosilnica doseže vsa oddaljena območja.	*Vklop na daljavo 2* uporabljajte tudi za usmerjanje robotske kosilnice na oddaljeno območje. Glejte *6.4 Namestitev* na strani 48.
	Delovno območje je preveliko.	Poskusite omejiti velikost delovnega območja ali podaljšati delovni čas. Glejte *6.3 Časovnik* na strani 46.
	Topa rezila.	Zamenjajte vsa rezila in vijake, da bodo rotirajoči deli uravnoteženi. Glejte *8.7 Rezila* na strani 64.
	Predolga trava glede na nastavljeno višino košnje.	Povečajte višino košnje in jo nato postopoma zmanjšujte.
	Kopičenje trave okoli diska z rezili ali okoli motorne gredi.	Preverite, ali se disk z rezili vrti brez težav. Če se ne, jo odvijte in odstranite travo ter ostale tujke. Glejte *8.4 Čiščenje*.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Znaki	Vzrok	Ukrep
Robotska kosilnica deluje ob napačni uri	Nastaviti morate uro robotske kosilnice.	Nastavite uro. Glejte *6.6 Nastavitve* na strani 54.
	Začetni in končni čas košnje sta napačna.	Ponastavite nastavitve začetnega in končnega časa košnje. Glejte *6.3 Časovnik* na strani 46.
Robotska kosilnica vibrira	Poškodovana rezila povzročijo neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite rezila in vijake ter jih po potrebi zamenjajte. Glejte *8.7 Rezila* na strani 64.
	Veliko rezil v istem položaju povzroči neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite, ali je na vsak vijak pritrjeno samo eno rezilo.
Robotska kosilnica deluje, vendar se disk z rezili ne vrti	Robotska kosilnica išče polnilno postajo.	Ni treba ukrepati. Ko kosilnica išče polnilno postajo, se disk z rezili ne vrti.
Čas košnje med polnjenji je krajši	Trava ali drugi tujki blokirajo disk z rezili.	Odstranite in očistite disk z rezili. Glejte *8.4 Čiščenje* na strani 62.
Čas košnje in čas polnjenja sta krajša kot običajno	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte *8.8 Baterija* na strani 65.
Robotska kosilnica je več ur parkirana v polnilni postaji	Robotska kosilnica mora v polnilni postaji biti vsaj 8 ur na dan, da doseže vgrajeno stanje pripravljenosti, glejte *4.2 Uporaba časovnika* na strani 38.	Ukrepanje ni potrebno
	Pokrov je bil zaprt, ne da bi prej pritisnili gumba **START**.	Odprite pokrov, pritisnite gumb START in zaprite pokrov.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

9.4 Iskanje poškodb omejevalne zanke

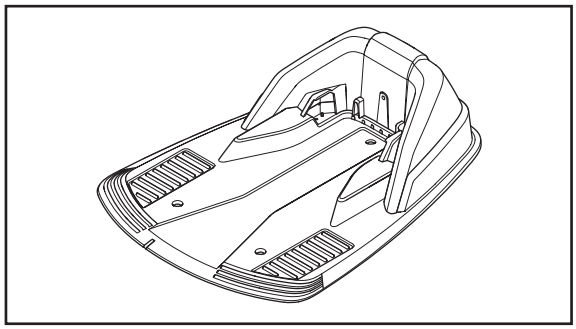
Poškodbe kabla za zanko so običajno posledica nezavedne fizične poškodbe zanke, na primer pri vrtnarjenju z lopato. V državah, kjer tla zamrznejo, lahko zanko poškodujejo tudi ostri kamni, ki se premikajo v tleh. Poškodbe lahko nastanejo tudi zaradi visoke napetosti v zanki med namestitvijo.

Če takoj po namestitvi travo pokosite prenizko, lahko poškodujete izolacijo zanke. Nekatere poškodbe izolacije lahko povzročijo motnje šele nekaj tednov oziroma mesecev pozneje. Da to preprečite, prvi teden po namestitvi vedno izberite najvišjo višino košnje in jo nato vsak drugi teden postopoma znižujte, dokler ne dosežete želene višine.

Napačna združitev kabla za zanko lahko prav tako povzroča motnje prvih nekaj tednov po združitvi. Do napačne združitve lahko na primer pride, če originalnega spojnika s kleščami ne stisnete dovolj močno ali če uporabite spojnik slabše kakovosti od originalnega. Pred dodatnim odpravljanjem težav najprej preglejte vse znane združitve.

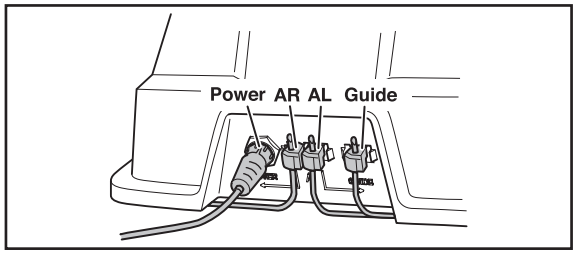
Poškodbo lahko poiščete tako, da postopoma zmanjšujete razdaljo zanke, kjer je morda prišlo do poškodbe, dokler ne ostane samo kratek del kabla.

1. Lučka indikatorja na polnilni postaji mora utripati modro, kar kaže na poškodbo omejevalne zanke. Glejte razdelek *9.2 Indikatorska lučka na polnilni postaji* na strani 71.



3020-045

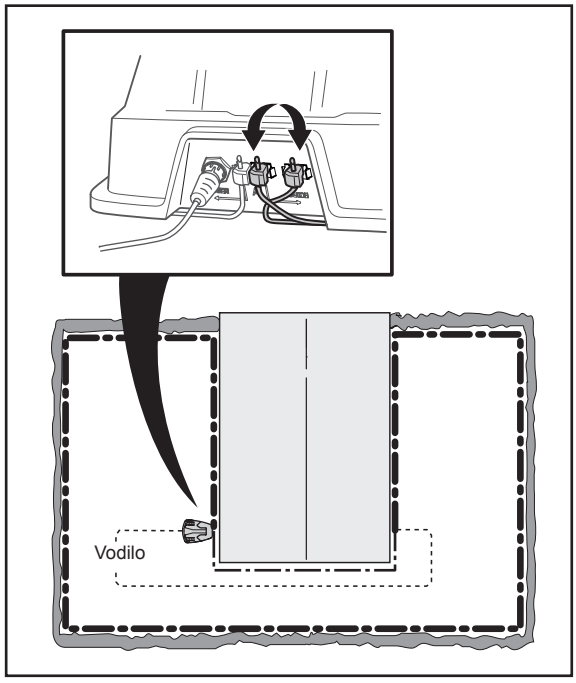
2. Preverite, ali so konektorji omejevalne zanke pravilno priklopljeni v polnilno postajo in niso poškodovani. Preverite, ali indikatorska lučka na polnilni postaji utripa rdeče.



3018-049

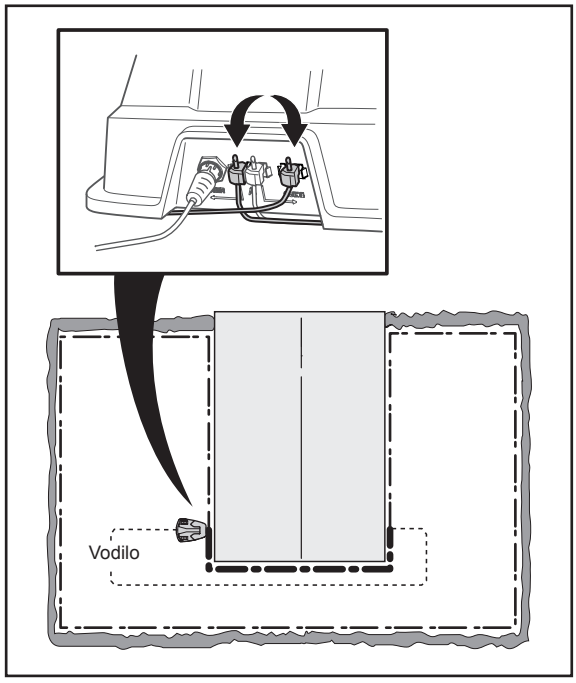
TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

3. Polnilno postajo priključite na napajanje. Zamenjajte konektorje med vodilnim kablom in omejevalno zanko v polnilni postaji.
   a) Zamenjajte konektorja AL in Vodilo. Če lučka indikatorja utripa rumeno, je poškodba nekje na omejevalni zanki med konektorjem AL in mestom, kjer je vodilni kabel povezan z omejevalno zanko (debela črna črta na sliki).



3018-050

   b) Konektor AL in vodilo namestite nazaj v prvotni položaj. Nato zamenjajte konektor AR in vodilo. Če lučka indikatorja utripa rumeno, je poškodba nekje na omejevalni zanki med konektorjem AR in mestom, kjer je vodilni kabel povezan z omejevalno zanko (debela črna črta na sliki).

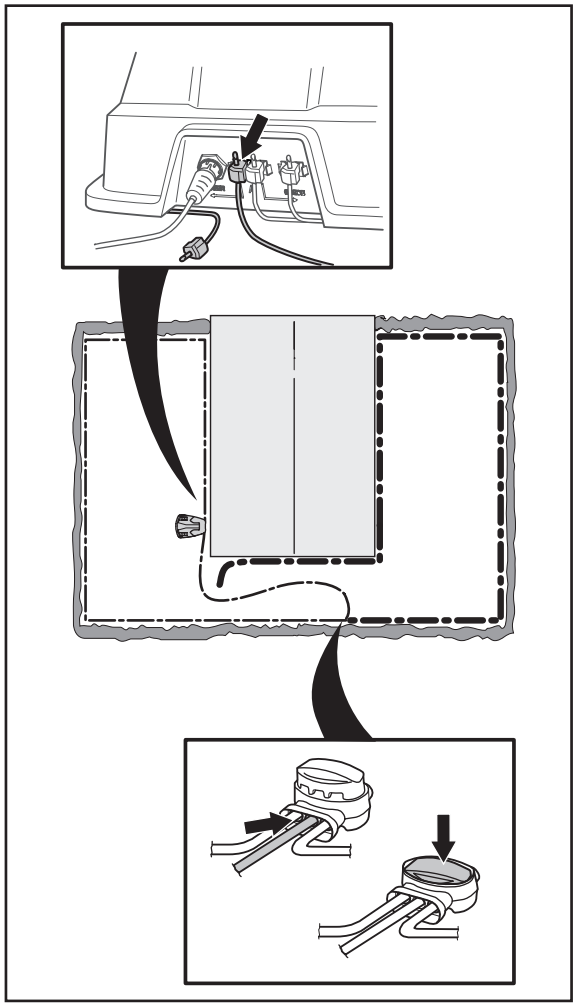


3018-051

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

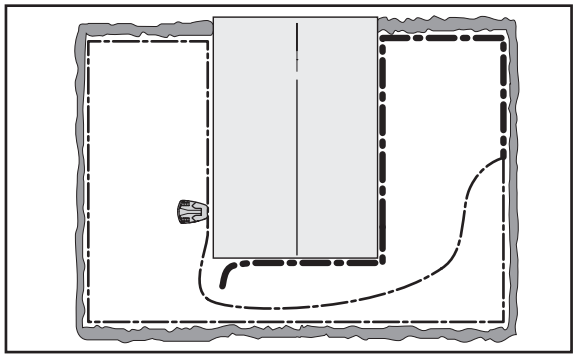
4. a) Lučka indikatorja pri zgornjem preizkusu a) je utripala rumeno. Vse konektorje priključite v prvotne položaje. Nato odklopite AR. Priključite nov kabel za zanko v konektor AR. Drugi konec novega kabla za zanko priključite nekje na sredini nove namestitve.

   Če lučka indikatorja sveti zeleno ali utripa rumeno, je poškodba nekje na zanki med izključenim koncem in mestom, kjer je priključena nova zanka (tanka črna črta na spodnji sliki).



3018-052

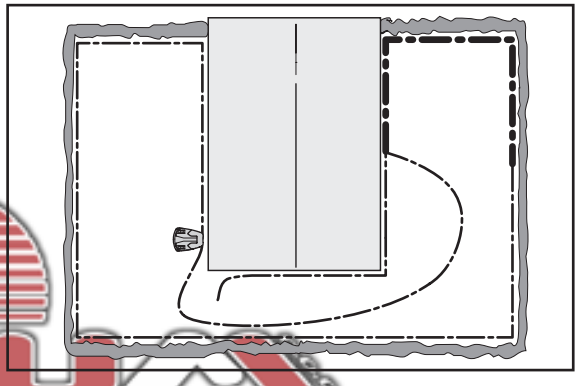
   V tem primeru prestavite konektor nove zanke bližje izključenemu koncu (približno na sredini odseka) in ponovno preverite, ali lučka indikatorja sveti zeleno ali utripa rumeno.



3018-053

   Nadaljujte tako, dokler ne ostane zelo kratek del kabla, ki predstavlja razliko med lučko, ki utripa modro ali sveti zeleno.

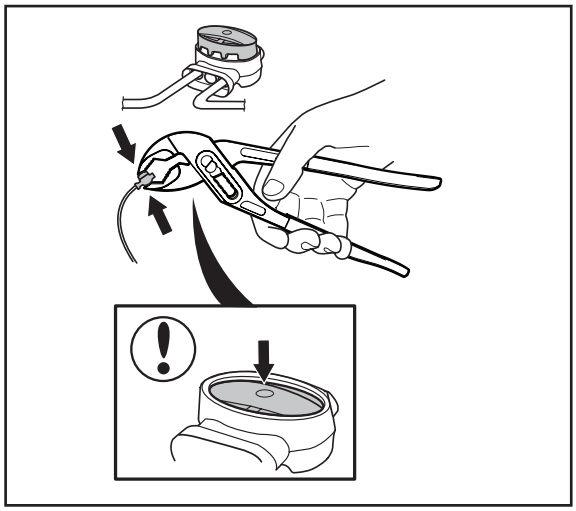
   b) Če je lučka pri prejšnjem preizkusu 3b) utripala rumeno, izvedite podoben preizkus, le da nov kabel za zanko priklopite na priključek AL.



3018-054

TOTUM
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

5. Ko najdete poškodbo, morate poškodovani del zamenjati z novim kablom. Poškodovani del lahko odrežete, če je možno skrajšati omejevalno zanko. Vedno uporabljajte originalne spojnike.



3012-1323

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

10. Tehnični podatki

Podatki	Automower® 105
Mere	
Dolžina	55 cm
Širina	39 cm
Višina	25 cm
Masa	6,7 kg
Električni sistem	
Baterija	Litij-ionska baterija 18 V/2,1 Ah: Št. dela 586 57 62-01
Napajanje	100–240 V/28 V DC
Dolžina nizkonapetostnega kabla	10 m
Povprečna poraba energije pri maksimalni uporabi	5 kWh/mesec na delovnem območju 600 m^2
Napajalni tok	1,3 A (DC)
Povprečen čas košnje	70 min
Povprečen čas polnjenja	50 min
Emisije hrupa v okolju, izmerjene kot zvočna moč *	
Izmerjen nivo zvočne moči **)	58 dB (A)
Zajamčen nivo zvočne moči	61 dB (A)
Raven zvočnega tlaka pri upravljavčevem ušesu *)**	47 dB (A)
Košnja	
Rezalni sistem	Tri pritrjene rezilne plošče
Hitrost vrtenja rezila	2900 vrt./min
Poraba energije med delovanjem	20 W +/– 20 %
Višina reza	2-5 cm
Širina reza	17 cm
Najožji dovoljen prehod	60 cm
Največji kot za območje reza	25 %
Maksimalni kot za omejevalno zanko	15 %
Največja dolžina omejevalne zanke	400 m
Delovna zmogljivost	600 m^2 +/- 20 %
Razred IP	
Robotska kosilnica	IPX4
Polnilna postaja	IPX1
Napajanje	IPX4

* Emisije hrupa v okolje, merjene kot moč zvoka (L_{WA}), v skladu z direktivo ES 2000/14/ES. Zagotovljeni nivo zvočne moči vključuje odstopanje v izdelavi in odstopanje od testne kode z 1–3 dB (A).

Podatki na deklaracijah o emisijah hrupa so skladni s standardom EN 50636-2-107:2015.

**) Odstopanje emisij hrupa K_{WA} 2 dB (A)
***) Odstopanje ravni zvočnega tlaka K_{PA} 2-4 dB (A)

Popolne združljivosti med robotsko kosilnico in drugimi brezžičnimi sistemi, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slušni aparati, podzemne električne ograje za živali ipd., ni mogoče zagotoviti.

11. Splošni pogoji garancije

Husqvarna AB zagotavlja ustrezno delovanje tega izdelka za obdobje dveh let (od dneva nakupa). Garancija pokriva resne napake v materialu ali proizvodne napake. V garancijskem obdobju vam bomo izdelek zamenjali ali ga brezplačno popravili, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Robotsko kosilnico in polnilno postajo lahko uporabljate le v skladu z napotki v Navodilih za uporabo.
- Uporabniki ali nepooblaščene druge osebe ne smejo poskušati popravljati izdelka.

Primeri napak, ki niso vključeni v garancijo:

- Poškodbe, ki jih povzroči pronicanje vode s spodnje strani robotske kosilnice. Te poškodbe običajno povzročijo pralni ali namakalni sistemi ali luknje/udrtine na delovnem območju, ko zaradi dežja nastanejo bazeni vode.
- Poškodbe, ki jih povzroči skrajšan nizkonapetostni kabel.
- Poškodbe, ki jih povzroči strela.
- Poškodbe zaradi neprimernega shranjevanja ali ravnanja z akumulatorjem.
- Poškodbe, ki jih povzroči uporaba neoriginalnega akumulatorja.
- Poškodbe, ki nastanejo kot posledica uporabe nadomestnih delov in dodatne opreme, ki niso izdelki družbe Husqvarna AB, na primer rezil in inštalacijskega materiala.
- Poškodbe kabla za zanko.
- Poškodbe ohišja ali vzmetenja zaradi napačnega skladiščenja.

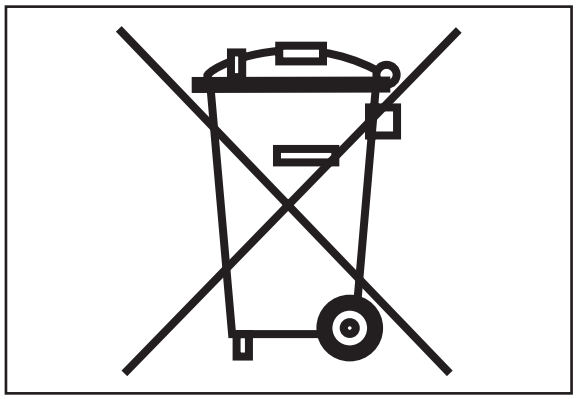
Rezila in kolesa se obravnavajo kot zamenljivi elementi in jih garancija ne pokriva.

Če pride do okvare robotske kosilnice, se za nadaljnja navodila obrnite na prodajalca (glejte obvestilo na strani 4). Za hitrejšo pomoč imejte s seboj račun in serijsko številko izdelka.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

12. Informacije o varovanju okolja

Simboli na robotski kosilnici Husqvarna in njeni embalaži opozarjajo, da tega izdelka ne smete obravnavati kot gospodinjskega odpadka. Oddati ga morate v primeren reciklirni center, kjer bodo električne komponente in baterija reciklirani. Za navodila za odstranitev baterije glejte 8.8 Podatki o bateriji. Pred dokončno odstranitvijo kosilnice morate odstraniti baterijo. Tudi baterijo morate odstraniti v skladu s predpisi.



3012-689

Z zagotavljanjem pravilne obravnave izdelka boste pomagali preprečiti njegov morebiten škodljiv učinek na okolje in ljudi, do katerega bi lahko prišlo, kot posledica nepravilnega upravljanja z odpadki.

Podrobnejše informacije o recikliranju tega izdelka in baterije lahko dobite na svoji občini, v komunalnem podjetju ali v trgovini, kjer ste ju kupili.

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

13. Izjava EU o skladnosti

EU izjava o skladnosti (velja le za Evropo)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel.: +46-36-146500, na lastno odgovornost izjavlja, da so kosilnice Husqvarna Automower® 105 od serijskih številk 44. tedna leta 2015 dalje (leto in teden sta jasno navedena v besedilu na tipski ploščici s serijsko številko) v skladu z zahtevami DIREKTIVE SVETA:

- Direktivo **2006/42/ES** o strojih:
  - Posebne zahteve za baterijske robotsko vodene električne vrtne kosilnice **EN 50636-2-107:2015**
  - Elektromagnetna polja **EN 62233:2008**
- Direktiva **2011/65/EU** o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi
- Direktiva **2000/14/ES** v zvezi z emisijo hrupa v okolje, ki ga povzroča oprema, ki se uporablja na prostem. Za informacije o emisijah hrupa in širine košnje glejte tudi poglavje s tehničnimi podatki. Priglašeni organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-754 50 Uppsala, Švedska, je izdal poročilo glede ocenjevanja skladnosti na podlagi VI. priloge DIREKTIVE SVETA z dne 8. maja 2000, ki se »nanaša na emisije hrupa v okolju« 2000/14/ES.
  Številka certifikata je: 01/901/176.
- Direktiva **2014/30/EU** o elektromagnetni združljivosti in ustrezna dopolnila.
  Uporabljeni so naslednji standardi:
  - **61000-6-3:2007/A1:2011** (emisije)
  - **61000-6-1:2007** (odpornost)

Huskvarna, 26. oktober 2015



CE

Eric Stegemyr

Podpredsednik oddelka za električne naprave
Direktor oddelka za raziskave in razvoj električnih naprav (vršilec dolžnosti)
(Pooblaščeni predstavnik za Husqvarna AB in odgovorni za tehnično dokumentacijo)

TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference


TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference


TOTUM d.o.o.
WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference



ORIGINALNA NAVODILA

AUTOMOWER je blagovna znamka v lasti družbe Husqvarna AB. Copyright © 2016 HUSQVARNA. Vse pravice pridržane.

www.automower.com

WWW.TOTUM.SI
Feel The Difference

115 78 68-84