Husqvarna

HUSQVARNA AUTOMOWER®
320/330X
NÁVOD NA OBSLUHU

1 Úvod a bezpečnosť **3**
1.1 Úvod 3
1.2 Symboly na výrobku 4
1.3 Symboly použité v návode na obsluhu 5
1.4 Bezpečnostné pokyny 6

2 Prezentácia **9**
2.1 Popis dielov 10
2.2 Obsah balenia 11
2.3 Funkcia 11

3 Inštalácia **15**
3.1 Príprava 15
3.2 Inštalácia nabíjacej stanice 16
3.3 Nabíjanie batérie 20
3.4 Inštalácia ohraničujúceho kábla 21
3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla 27
3.6 Inštalácia navádzacieho kábla 28
3.7 Kontrola inštalácie 31
3.8 Prvé spustenie a kalibrácia 32
3.9 Testovanie dokovania v nabíjacej stanici 32

4 Použitie **33**
4.1 Nabíjanie vybitej batérie 33
4.2 Použitie časovača 34
4.3 Spustenie 34
4.4 Zastavenie 35
4.5 Vypnutie 35

5 Ovládací panel **36**
5.1 Výber prevádzky Štart 37
5.2 Výber prevádzky Parkovanie 38
5.3 Hlavný vypínač 39
5.4 Tlačidlo PARK (Parkovať) na nabíjacej stanici 39

6 Funkcie ponuky **40**
6.1 Hlavná ponuka 40
6.2 Štruktúra ponuky 41
6.3 Časovač 42
6.4 Výška kosenia 45
6.5 Zabezpečenie 46
6.6 Správy 48
6.7 Timer počasia 49
6.8 Inštalácia 50
6.9 Nastavenie 60
6.10 Príslušenstvo 65

7 Príklady záhrad **66**

8 Údržba **71**
8.1 Zimné skladovanie 72
8.2 Zimný servis 72
8.3 Po zimnom skladovaní 73
8.4 Čistenie 73
8.5 Preprava a presun 74
8.6 V prípade búrky 74
8.7 Nože 75
8.8 Batéria 75

9 Riešenie problémov **76**
9.1 Chybové hlásenia 76
9.2 Informačná správa 79
9.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici 80
9.4 Príznaky 81
9.5 Hľadanie prerušení v obvodovom káble 83

10 Technické údaje **87**

11 Záručné podmienky **88**

12 Informácie týkajúce sa životného prostredia **89**
12.1 Demontáž batérie na recykláciu 89

13 EÚ vyhlásenie o zhode **91**

ZÁZNAM

Výrobné číslo: _____

PIN kód: _____

Predajca: _____

Telefónne číslo predajcu: _____

V prípade krádeže robotickej kosačky je potrebné na túto skutočnosť upozorniť spoločnosť Husqvarna Group AB. Kontaktujte vášho miestneho predajcu a uveďte mu výrobné číslo výrobku, aby sa mohol zaregistrovať do medzinárodnej databázy ako ukradnutý výrobok. Toto je dôležitý krok pre ochranu proti krádeži robotickej kosačky, ktorý znižuje záujem o kúpu a predaj kradnutých robotických kosačiek.

Výrobné číslo výrobku pozostáva z deviatich číslic a je uvedené na typovom štítku výrobku (nachádza sa na vnútornej strane krytu displeja) a na obale výrobku.

www.automower.com

1 Úvod a bezpečnosť

1.1 Úvod

Gratulujeme, že ste si vybrali produkt s výnimočne vysokou kvalitou. Ak chcete vyťažiť z robotickej kosačky Husqvarna maximum, musíte vedieť, ako funguje. Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o robotickej kosačke, o spôsobe jej inštalácie a použití.

Ako doplnok k tomuto Návodu na obsluhu nájdete ďalšie informácie na webovej stránke kosačky Automower®, www.automower.com. Nájdete tu ďalšie rady a pokyny na jej používanie.

www.automower.com

Spoločnosť Husqvarna AB neustále vyvíja svoje výrobky, a preto si vyhradzuje právo na modifikáciu konštrukcie, vzhľadu a funkcie výrobkov bez toho, aby o tom dopredu informovala.

Z dôvodu jednoduchšieho používania návodu na obsluhu sa v ňom používa nasledovný systém:

- Text písaný *kurzívou* je text, ktorý sa zobrazuje na displeji robotickej kosačky, alebo je odkazom na inú časť návodu na obsluhu.
- Slová písané **tučným písmom** označujú jedny z tlačidiel na klávesnici robotickej kosačky.
- Slová písané *VEĽKÝMI PÍSMENAMI* a *kurzívou* označujú polohu hlavného vypínača a rozličné prevádzkové režimy, ktoré sú k dispozícii na robotickej kosačke.

1001-003

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Návod na obsluhu si starostlivo prečítajte, aby ste porozumeli pokynom, skôr než budete robotickú kosačku používať.

VÝSTRAHA

Robotická kosačka môže byť nebezpečná, ak sa používa nesprávne.

VÝSTRAHA

Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti, alebo domáce zvieratá.

1.2 Symboly na výrobku

Na robotickej kosačke nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.

1001-002, 1001-003

- Návod na obsluhu si starostlivo prečítajte, aby ste porozumeli pokynom, skôr než budete robotickú kosačku používať. Výstrahy a bezpečnostné pokyny uvedené v tomto návode na obsluhu sa musia dôsledne dodržiavať, ak sa má robotická kosačka používať bezpečne a efektívne.

3012-663, 3012-1085

- Robotická kosačka sa dá spustiť, len ak je hlavný vypínač v polohe *1* a je zadaný správny PIN kód. Pred vykonávaním kontroly a/alebo údržby otočte hlavný vypínač do polohy *0*.

3018-066

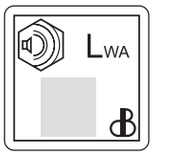
- Zdržiavajte sa v bezpečnej vzdialenosti od robotickej kosačky, keď je spustená. Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky robotickej kosačky nikdy nedávajte ruky alebo nohy do tesnej blízkosti alebo pod teleso kosačky.

3012-665

- Nejazdite na robotickej kosačke.

6001-024

- Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami ES.

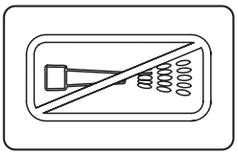


3012-1059

- Emisie hluku do okolitého prostredia. Informácie o emisiách výrobku sú uvedené v kapitole 10, Technické údaje, a na typovom štítku.

3012-689

- Keď výrobok dosiahne koniec životnosti, nesmie sa likvidovať ako bežný domáci odpad. Výrobok sa musí zrecyklovať v súlade s miestnymi právnymi predpismi.



3018-062

- Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, dokonca ani tečúcu vodu.

- Šasi obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Šasi je tiež významnou časťou konštrukcie robotickej kosačky, a ak sa má výrobok používať vonku, šasi sa musí profesionálnym spôsobom opätovne zapečatiť. Z tohto dôvodu môžu šasi otvárať iba technici v autorizovanom servise. Poškodená pečať môže spôsobiť, že celá záruka alebo jej časti nebudú viac platiť.

3012-1097

- Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať, predlžovať ani nadpájať.

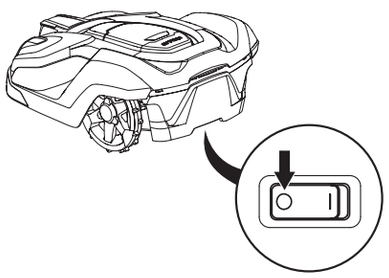
- V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte vyžínač. Pri vyžínaní okrajov dávajte pozor na miesta, kde sú umiestnené káble.

3012-1351

1.3 Symboly použité v návode na obsluhu

Tieto symboly nájdete v návode na obsluhu. Dôkladne si ich preštudujte.

- Pred vykonávaním kontroly a/alebo údržby otočte hlavný vypínač do polohy *0*.

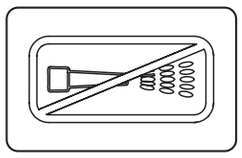


3012-1060

- Pri práci so šasi robotickej kosačky vždy používajte ochranné rukavice.

3012-272

- Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, dokonca ani tečúcu vodu.



3018-062

- Políčko s výstrahou upozorňuje na riziko úrazu, najmä v prípade nedodržania pokynov.

VÝSTRAHA

Text

- Informačné políčko upozorňuje na riziko poškodenia materiálu, najmä v prípade nedodržania pokynov. Políčko sa tiež používa tam, kde hrozí riziko chyby používateľa.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Text

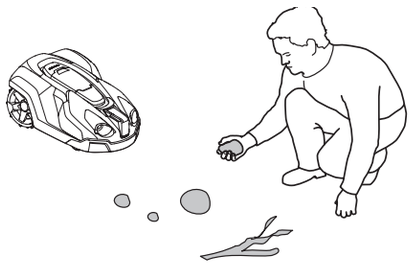
1.4 Bezpečnostné pokyny

Použitie

- Táto robotická kosačka je určená na kosenie trávy na otvorených a vodorovných plochách. Môže sa používať iba s vybavením odporúčaným výrobcom. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne. Musia sa prísne dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa prevádzky, údržby a opravy.

1001-003

- Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti, alebo domáce zvieratá. Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby alebo domáce zvieratá, odporúčame kosačku naprogramovať na použitie v čase, keď v danej oblasti nie sú žiadne osoby, napr. v noci. *Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*.
- Túto robotickú kosačku môžu používať, vykonávať na nej údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jej osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi. Návod na obsluhu si starostlivo prečítajte, aby ste porozumeli pokynom, skôr než budete robotickú kosačku používať.
- Je zakázané modifikovať pôvodný dizajn robotickej kosačky. Všetky modifikácie vykonávate na vaše riziko.
- Skontrolujte, či na trávniku nie sú žiadne kamene, vetvy, nástroje, hračky, alebo iné predmety, ktoré môžu poškodiť nože. Predmety na trávniku môžu tiež spôsobiť, že na nich robotická kosačka uviazne a na odstránenie predmetu a pokračovanie kosačky v kosení bude potrebná pomoc.



3012-1057

- Zapnite robotickú kosačku podľa pokynov. Keď je hlavný vypínač prepnutý do polohy *1;* držte ruky a nohy mimo dosahu rotujúcich nožov. Nikdy nedávajte ruky a nohy pod robotickú kosačku.
- Robotickú kosačku nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, ak je hlavný vypínač v polohe *1*.
- Nedovoľte, aby robotickú kosačku používali osoby, ktoré nevedia, ako kosačka funguje a ako sa správa.
- Nedovoľte, aby došlo k zrážke robotickej kosačky s osobami alebo inými živými tvormi. Ak sa kosačke dostane do cesty nejaká osoba alebo iný živý tvor, musí sa ihneď zastaviť. *Pozrite si časť 4.5 Vypnutie na strane 35*.

3012-663

- Na robotickú kosačku alebo nabíjaciu stanicu neklaďte žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak je poškodený rezný kotúč alebo teleso kosačky. Kosačka sa nesmie používať ani s poškodenými nožmi, skrutkami, maticami alebo káblami.
- Ak hlavný vypínač nefunguje, robotickú kosačku nepoužívajte.

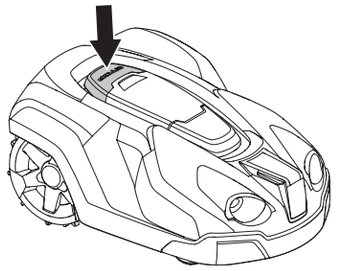
- Keď sa robotická kosačka nepoužíva, vždy ju vypnite pomocou hlavného vypínača. Robotická kosačka sa dá spustiť, len ak je hlavný vypínač v polohe *1* a je zadaný správny PIN kód.
- Robotická kosačka sa nikdy nesmie používať súčasne s ostrekovačmi. V takom prípade použite funkciu časovača (*Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*), aby kosačka a ostrekovače trávnika nikdy neboli v prevádzke v tom istom čase.
- Spoločnosť Husqvarna AB nezaručuje úplnú kompatibilitu robotickej kosačky s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa robotická kosačka používa vnútri.

Preprava

Pri preprave robotickej kosačky na dlhé vzdialenosti by sa mal používať originálny obal.

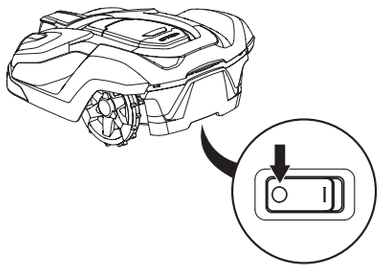
Bezpečné presunutie z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

1. Zastavte robotickú kosačku stlačením tlačidla **STOP**. Ak je zabezpečenie nastavené na strednú alebo vysokú úroveň (*pozrite si časť 6.5 Zabezpečenie na strane 46.*), je potrebné zadať PIN kód. PIN kód obsahuje štyri číslice a vyberá sa pri prvom spustení robotickej kosačky, *pozrite si časť 3.8 Prvé spustenie a kalibrácia na strane 32.*



3012-1044

2. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.



3012-1060

3. Preneste robotickú kosačku za rukoväť nachádzajúcu sa na zadnej strane výrobku. Robotickú kosačku neste tak, aby rezný kotúč bol na strane, ktorá je ďalej od tela.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Nedvíhajte robotickú kosačku, ak je odstavená k nabíjacej stanici. Môže tým dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo robotickej kosačky. Stlačte tlačidlo STOP a namiesto toho najprv vytiahnite robotickú kosačku z nabíjacej stanice predtým, ako ju zdvihnete.

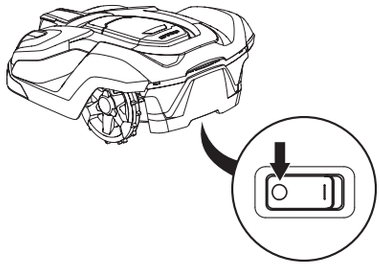
3012-1203

Údržba

VÝSTRAHA

Keď je robotická kosačka prevrátená, hlavný vypínač musí byť vždy v polohe *0*.

Hlavný vypínač by mal byť prepnutý do polohy *0* počas všetkých prác na šasi kosačky, napríklad pri čistení alebo výmene nožov.



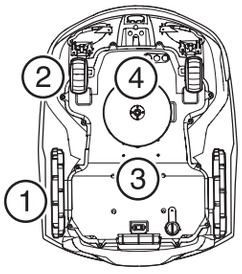
3012-1060

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, dokonca ani tečúcu vodu. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

Každý týždeň skontrolujte robotickú kosačku a vymeňte všetky poškodené alebo opotrebované diely. Pri týždenných kontrolách sa musia vykonať nasledovné činnosti:

- Očistite nabíjaciu stanicu od trávy, listov, vetvičiek a iných predmetov, ktoré môžu brániť dokovaniu robotickej kosačky v nabíjacej stanici.
- Prepnite hlavný vypínač do polohy *0* a nasaďte si ochranné rukavice. Obráťte robotickú kosačku naopak. Skontrolujte nasledovné:
    1. Očistite hnacie kolesá. Tráva v hnacích kolesách môže ovplyvniť funkčnosť kosačky na svahoch.
    2. Očistite predné kolesá. Tráva na predných kolesách a nápravách predných kolies môže mať vplyv na výkonnosť.
    3. Očistite teleso kosačky, šasi a kosiaci systém. Tráva, lístie a iné predmety, ktoré zaťažujú výrobok, ovplyvňujú výkonnosť.
    4. Skontrolujte, či sú všetky nože kosačky neporušené. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať. Aj keď sú nože kosačky neporušené, musia sa pravidelne vymieňať, aby boli výsledky kosenia čo najlepšie a aby bola spotreba energie nízka. V prípade potreby vymeňte všetky nože a skrutky naraz, aby boli rotačné časti stále vyvážené. *Pozrite si časť 8.7 Nože na strane 75.*



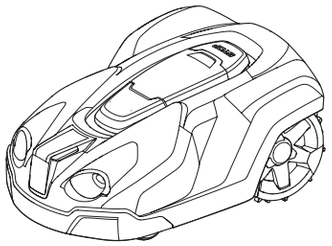
3012-1257

2 Prezentácia

V tejto kapitole sú uvedené informácie, ktoré je dôležité mať na zreteli pri plánovaní inštalácie.

Inštalácia robotickej kosačky Husqvarna zahŕňa štyri hlavné komponenty:

- Robotická kosačka, ktorá kosí trávnik a využíva pritom v podstate nepravidelný vzorec pohybu. Robotická kosačka je napájaná batériou, ktorá nevyžaduje údržbu.

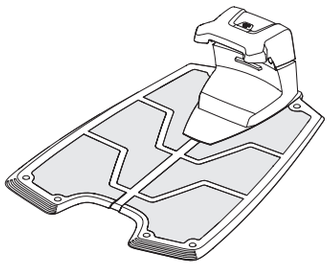


3012-1040

- Nabíjacia stanica, kam sa robotická kosačka automaticky vracia, keď je úroveň nabitia batérie príliš nízka.

  Nabíjacia stanica má tri funkcie:

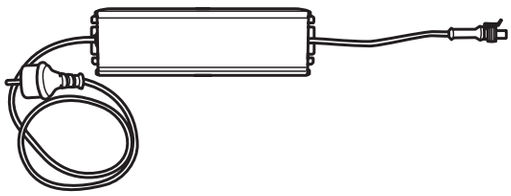
  - Odosielanie riadiacich signálov do ohraničujúceho kábla.
  - Odosielanie riadiacich signálov do navádzacích káblov.
  - Nabíjanie batérie v robotickej kosačke.



3012-1041

- Transformátor, ktorý sa pripája medzi nabíjaciu stanicu a elektrickú zásuvku s napätím 100V-240V. Transformátor sa pripája do elektrickej zásuvky a k nabíjacej stanici s použitím 10 m dlhého nízkonapäťového kábla. Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať ani predlžovať.

  Dlhší nízkonapäťový kábel je voliteľne k dispozícii. Ďalšie informácie získate u vášho predajcu.

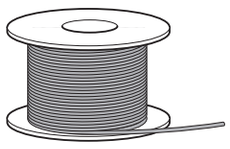


3012-1214

- Obvodový kábel uložený v uzavretej slučke okolo pracovnej oblasti robotickej kosačky. Obvodový kábel sa ukladá okolo okrajov trávnika a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa robotická kosačka musí vyhnúť. Obvodový kábel sa tiež používa ako navádzací kábel.

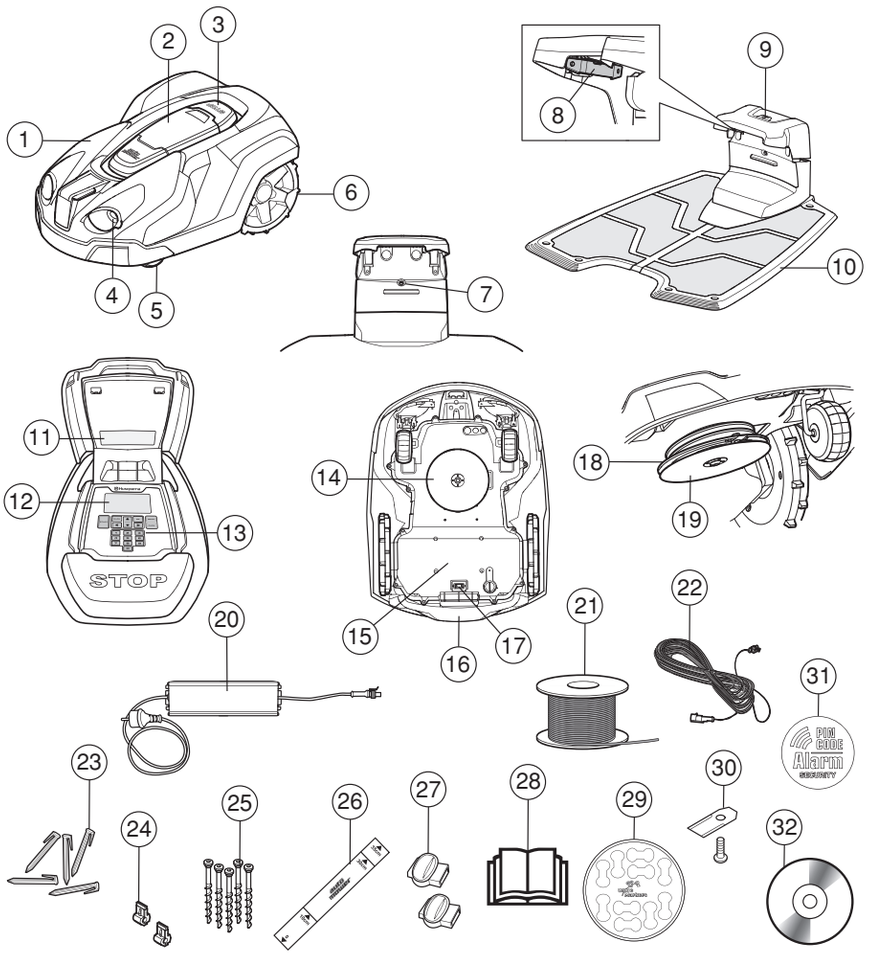
  Kábel dodávaný na inštaláciu je dlhý 400 m (250 m pre kosačku Automower® 320). Ak to nestačí, môže sa dokúpiť ďalší kábel, ktorý sa napojí na existujúci kábel pomocou spojky.

  Maximálna povolená dĺžka ohraničujúcej slučky je 800 m.



3012-221

2.1 Popis dielov



Čísla na obrázku predstavujú:

1. Hlavná konštrukcia
2. Dvierka k displeju a klávesnici
3. Tlačidlo zastavenia/Západka na otvorenie dvierok
4. Uchytenie na príslušenstvo, napr. svetlomety (nie je k dispozícii pre kosačku Automower® 320)
5. Predné koleso
6. Zadné kolesá
7. LED indikátor prevádzky nabíjacej stanice, ohraničujúceho kábla a navádzacieho kábla
8. Kontaktné pásiky
9. Tlačidlo parkovania (nie je k dispozícii pre kosačku Automower® 320)
10. Nabíjacia stanica
11. Typový štítok
12. Displej
13. Klávesnica
14. Kosiaci systém
15. Skriňa rámu s elektronikou, batériou a motormi
16. Rukoväť
17. Hlavný vypínač
18. Rezný kotúč
19. Klzná platňa
20. Transformátor
21. Prepájací kábel pre ohraničujúcu slučku a navádzací kábel
22. Nízkonapäťový kábel
23. Svorky
24. Konektor pre prepájací kábel
25. Skrutky pre upevnenie nabíjacej stanice
26. Mierka na pomoc pri inštalácii ohraničujúceho kábla (mierka sa uvoľní odlomením zo skrinky)
27. Spojky pre pripájací kábel
28. Návod na obsluhu a stručná príručka
29. Štítky na káble
30. Prídavné nože
31. Výstražný štítok
32. Disk DVD s celým návodom na obsluhu

2.2 Obsah balenia

Balenie s kosačkou Automower® obsahuje nasledujúce položky.

	Automower® 320	Automower® 330X
Robotická kosačka	√	√
Nabíjacia stanica	√	√
Transformer	√	√
Obvodový kábel	250 m	400 m
Nízkonapäťový kábel	√	√
Kolíky	300 ks	400 ks
Konektory	5 ks	5 ks
Skrutky nabíjacej stanice	6 ks	6 ks
Allenov kľúč	√	√
Ukazovateľ merania	√	√
Spojky	3 ks	3 ks
CD	√	√
Návod na obsluhu a stručná príručka	√	√
Štítky na káble	√	√
Prídavné nože	9 ks	9 ks
Výstražný štítok	2 ks	2 ks

2.3 Funkcia

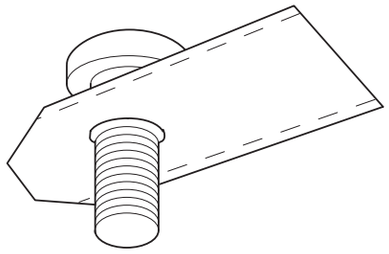
Kapacita

Robotická kosačka sa odporúča pre trávniky s rozlohou max. 3 200 m^2 (2 200 m^2 pre kosačku Automower® 320).

Rozloha plochy, ktorú dokáže robotická kosačka pokosiť, závisí v prvom rade od stavu nožov a typu, dĺžky a vlhkosti trávy. Významný je tiež tvar záhrady. Ak záhrada z väčšej časti pozostáva z otvorených trávnikov, robotická kosačka pokosí za hodinu väčšiu plochu, ako keď sa záhrada skladá z niekoľkých menších trávnikov oddelených stromami, kvetinovými záhonmi a priechodmi.

Plne nabitá robotická kosačka môže kosiť 130 až 170 minút (50 až 70 minút pre kosačku Automower® 320), v závislosti od veku batérie a od hustoty trávy. Potom sa robotická kosačka nabíja 50 až 70 minút. Čas nabíjania sa môže meniť okrem iných faktorov v závislosti od teploty prostredia.

Spôsob kosenia



3020-002

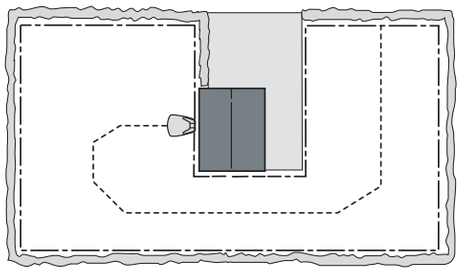
Kosiaci systém v robotickej kosačke Husqvarna je založený na efektívnom a úspornom princípe. Oproti mnohým štandardným kosačkám robotická kosačka trávu kosí, namiesto toho, aby ju trhala.

Odporúčame, aby ste robotickú kosačku nechali kosiť najmä za suchého počasia, ak chcete dosiahnuť čo najlepšie výsledky. Robotické kosačky Husqvarna môžu kosiť aj počas dažďa, ale mokrá tráva sa ľahko prilepí na robotickú kosačku a hrozí zvýšené riziko zošmyknutia na strmých svahoch.

Na dosiahnutie najlepšieho výsledku kosenia musia byť nože v dobrom stave. Aby nože zostali ostré čo najdlhšie, je dôležité, aby na trávniku neboli vetvy, malé kamienky a iné predmety, ktoré môžu poškodiť nože.

Aby bol výsledok kosenia čo najlepší, nože pravidelne vymieňajte. Výmena nožov je veľmi jednoduchá. *Pozrite si časť 8.7 Nože na strane 75*.

Spôsob práce

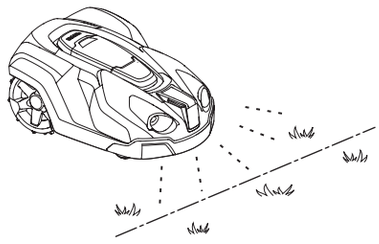


3012-1026

Robotická kosačka automaticky kosí trávnik. Nepretržite strieda obdobia kosenia a nabíjania.

Robotická kosačka začne hľadať nabíjaciu stanicu, keď je úroveň nabitia batérie príliš nízka. Robotická kosačka nekosí, keď hľadá nabíjaciu stanicu.

Keď robotická kosačka hľadá nabíjaciu stanicu, môže ju nájsť niekoľkými rôznymi spôsobmi. *Pozrite si časť Hľadanie nabíjacej stanice na strane 13.*



3012-1043

Keď sa batéria úplne nabije, robotická kosačka opustí nabíjaciu stanicu a začne kosiť časť záhrady, v ktorej dlhšie nebola. Miesto určí zabudovaný prijímač GPS. Funkciou je vybavená iba kosačka Automower® 330X.

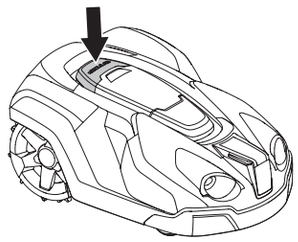
Na kosačke Automower® 320 môžete nastaviť manuálny odchod, aby ste sa uistili, že trávnik bude pokosený rovnomerne, *Pozrite si časť 6.8 Inštalácia na strane 50.*

Keď teleso robotickej kosačky narazí na prekážku, robotická kosačka zaradí spätný chod a zvolí nový smer.

Senzory na prednej a zadnej strane zaregistrujú, keď sa robotická kosačka priblíži k ohraničujúcemu káblu. Robotická kosačka prejde maximálne 32 cm za kábel a potom sa otočí.

Tlačidlo **STOP** v hornej časti robotickej kosačky slúži hlavne na zastavenie robotickej kosačky počas prevádzky. Po stlačení tlačidla **STOP** sa otvoria dvierka, za ktorými je ovládací panel. Tlačidlo **STOP** zostane stlačené, kým sa dvierka znovu nezatvoria. Táto

vlastnosť spolu s tlačidlom **START** fungujú ako opatrenie na zabránenie naštartovania.



3012-1044

Na ovládacom paneli na vrchnej strane robotickej kosačky môžete upravovať všetky nastavenia robotickej kosačky.

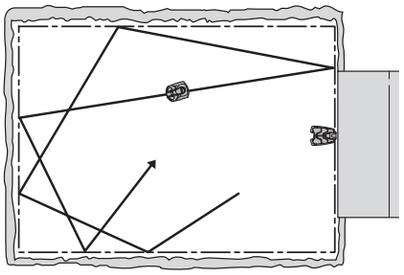
Ak sa po prvýkrát hlavný vypínač nastaví do polohy *1*, začne sa postup spustenia, ktorý zahŕňa niekoľko dôležitých základných nastavení. *Pozrite si časť 3.8 Prvé spustenie a kalibrácia na strane 32*.

3012-1094

Vzor pohybu

Vzor pohybu robotickej kosačky je náhodný a robotická kosačka si ho volí sama. Vzorec pohybu sa nikdy neopakuje. Vďaka tomuto kosiacemu systému sa trávnik kosí veľmi rovnomerne bez akýchkoľvek čiar od robotickej kosačky.

Ak robotická kosačka vojde do oblasti, kde zistí, že tráva je dlhšia ako je priemerná dĺžka, môže zmeniť vzor pohybu. Potom môže kosiť do špirály, aby rýchlejšie pokosila oblasť s dlhšou trávou. Toto sa nazýva kosenie do špirály.

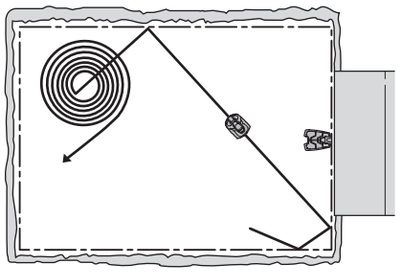


3012-562

Hľadanie nabíjacej stanice

Robotická kosačka sa dá nastaviť tak, aby hľadala nabíjaciu stanicu jedným alebo viacerými z troch rozličných spôsobov. Robotická kosačka automaticky kombinuje tieto tri spôsoby vyhľadávania, aby vyhľadala nabíjaciu stanicu čo najrýchlejšie, ale zároveň aby čo najviac predišla vytváraniu pásov v tráve.

Použitím možností manuálneho nastavenia sa dajú tieto tri spôsoby vyhľadávania skombinovať tak, aby sa vyhľadávanie nabíjacej stanice optimalizovalo pre tvar danej záhrady, *pozrite si časť 6.8 Inštalácia na strane 50.*

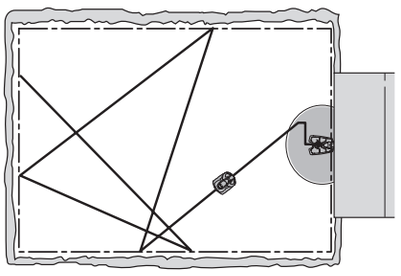


3012-1218

1. spôsob vyhľadávania: Nepravidelné

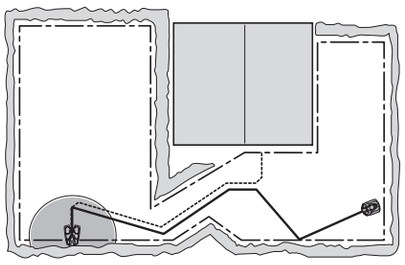
Robotická kosačka sa pohybuje nepravidelne, kým sa nepriblíži k nabíjacej stanici.

Výhodou tohto spôsobu vyhľadávania je, že nevzniká žiadne riziko vytvorenia stôp robotickej kosačky na trávniku. Nevýhodou je, že doba hľadania môže byť pomerne dlhá.



3012-485

2. spôsob vyhľadávania: Sledovanie navádzacieho kábla



Robotická kosačka sa pohybuje nepravidelne, kým nepríde k navádzaciemu káblu. Potom robotická kosačka postupuje pozdĺž navádzacieho kábla do nabíjacej stanice.

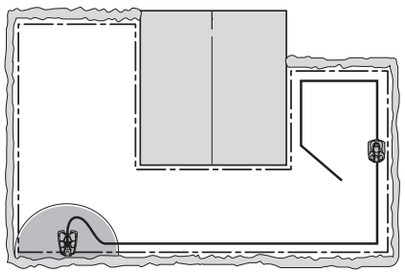
Navádzací kábel je kábel, ktorý vedie od nabíjacej stanice napríklad k najvzdialenejšiemu koncu pracovnej plochy alebo cez úzky priechod, a ktorý sa následne pripája k ohraničujúcej slučke. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28.*

V prípade kosačky Automower® 330X sa môžu možno používať až dva navádzacie káble (iba jeden v prípade kosačky Automower® 320).

Tento spôsob vyhľadávania uľahčuje robotickej kosačke vyhľadávanie nabíjacej stanice za mnohými alebo veľkými ostrovčekmi, úzkymi priechodmi alebo strmými svahmi.

Výhodou tohto spôsobu vyhľadávania je kratšia doba hľadania.

3. spôsob vyhľadávania: Sledovanie ohraničujúceho kábla



3012-486

Robotická kosačka sa pohybuje nepravidelne, kým nedosiahne ohraničujúcu slučku. Potom nasleduje ohraničujúcu slučku až k nabíjacej stanici. Robotická kosačka si náhodne vyberie smer jazdy v smere alebo proti smeru chodu hodinových ručičiek.

Tento spôsob vyhľadávania je vhodný v inštalácii s otvoreným trávnatým priestorom, širokými priechodmi (širšie než približne 3 metre) a bez alebo iba s malým počtom malých ostrovčekov.

Výhodou tohto spôsobu vyhľadávania je, že nie je potrebné inštalovať navádzací kábel.

Nevýhodou je, že na trávniku sa môžu pozdĺž ohraničujúcej slučky vytvoriť určité stopy po kosačke. Čas vyhľadávania bude tiež dlhší, ak sú v inštalácii úzke priechody alebo početné ostrovčeky.

Pravidlom je, že tento spôsob vyhľadávania sa používa iba vtedy, ak robotická kosačka nemôže nájsť nabíjaciu stanicu pomocou prvého alebo druhého spôsobu vyhľadávania v predpokladanom čase.

3 Inštalácia

Táto kapitola opisuje spôsob inštalácie robotickej kosačky. Pred začatím inštalácie si prečítajte predchádzajúcu kapitolu *2. Prezentácia.*

Pred začatím inštalácie si kompletne prečítajte aj túto kapitolu. Spôsob inštalácie bude mať vplyv na to, ako dobre bude robotická kosačka fungovať. Preto je dôležité inštaláciu dôkladne naplánovať.

Plánovanie bude jednoduchšie, ak si načrtnete pracovnú plochu vrátane prekážok. Uľahčí vám to výber ideálnej polohy pre nabíjaciu stanicu, ohraničujúci kábel a navádzací kábel. Na náčrt si zaznačte, kadiaľ má viesť ohraničujúci kábel a navádzací kábel.

Príklady inštalácie nájdete *v časti 7 Príklady záhrad na strane 66.*

Pozrite si tiež stránku www.automower.com, kde nájdete ďalší popis a tipy týkajúce sa inštalácie.

Vykonajte inštaláciu podľa pokynov v nasledovných krokoch:

3.1 Príprava

3.2 Inštalácia nabíjacej stanice

3.3 Nabíjanie batérie

3.4 Inštalácia ohraničujúceho kábla

3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla

3.6 Inštalácia navádzacieho kábla

3.7 Kontrola inštalácie

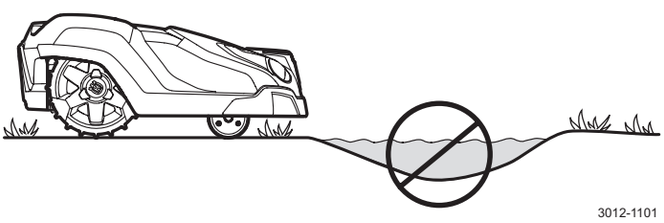
3.8 Prvé spustenie a kalibrácia

3.9 Testovanie dokovania v nabíjacej stanici

Na kompletné spustenie musia byť nabíjacia stanica, ohraničujúci kábel a navádzací kábel zapojené.

3.1 Príprava

1. Ak je trávnik v pracovnej oblasti vyšší ako 10 cm, pokoste ho štandardnou kosačkou. Potom pozbierajte trávu.
2. Vyplňte diery a dutiny, aby dažďová voda nevytvárala jazierka vody. Výrobok sa môže poškodiť, ak sa bude používať v jazierkach vody. *Pozrite si časť 11 Záručné podmienky na strane 88.*
3. Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte všetky kroky.



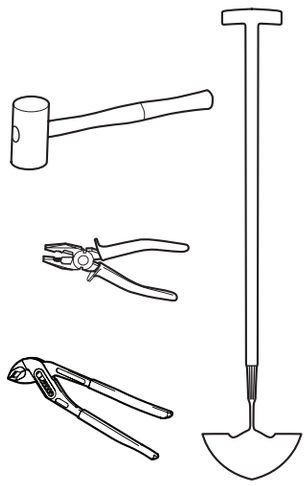
3012-1101

4. Skontrolujte, či máte všetky diely potrebné na inštaláciu. Čísla v zátvorkách odkazujú na obrázok s komponentmi. *Pozrite si časť 2.1 Popis dielov na strane 10.*

- Robotická kosačka
- Nabíjacia stanica (10)
- Prepájací kábel pre ohraničujúcu slučku a navádzací kábel (21)
- Transformátor (20)
- Nízkonapäťový kábel (22)
- Svorky (23)
- Konektory pre prepájací kábel (24)
- Skrutky pre nabíjaciu stanicu (25)
- Ukazovateľ merania (26)
- Spojky pre pripájací kábel (27)
- Štítky na káble (29)

Počas inštalácie budete tiež potrebovať:

- Kladivo/plastové kladivko (na ľahšie umiestnenie svoriek do zeme).
- Kombinované kliešte na odrezanie preštiknutie ohraničovacieho kábla a pritlačenie konektorov k sebe.
- Nastaviteľné kliešte (na pritlačenie spojok k sebe).
- Orezávač okrajov/rovný rýľ, ak sa ohraničujúci kábel musí zakopať.



3012-1311

3.2 Inštalácia nabíjacej stanice

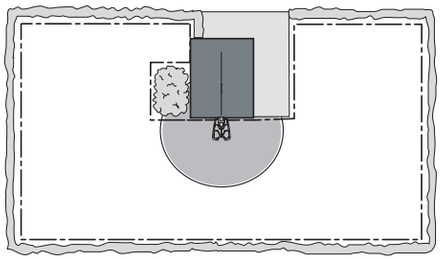
Najlepšie umiestnenie nabíjacej stanice

Pri hľadaní najlepšieho miesta pre nabíjaciu stanicu berte do úvahy tieto aspekty:

- Pred nabíjacou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 3 metre
- Musí byť v blízkosti zásuvky. Dodávaný nízkonapäťový kábel má dĺžku 10 metrov
- Povrch, na ktorý sa nabíjacia stanica umiestni, musí byť vodorovný
- Ochrana pred striekajúcou vodou, napríklad od zavlažovania
- Ochrana pred priamym slnečným svetlom
- V prípade potreby umiestnite nabíjaciu stanicu mimo dohľadu cudzích ľudí

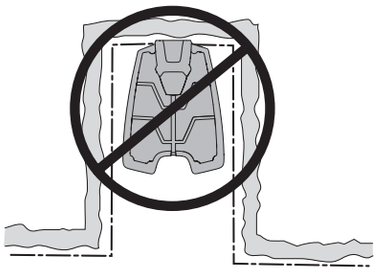
INŠTALÁCIA

Nabíjacia stanica musí byť umiestnená tak, aby pred ňou bolo veľa voľného priestoru (minimálne 3 metre). Mala by sa tiež umiestniť v strede pracovnej plochy, aby robotická kosačka ľahšie dosiahla do všetkých oblastí pracovnej plochy.

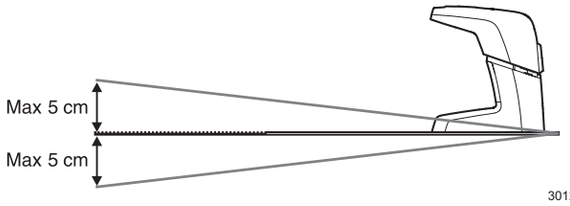


3012-559

Nabíjaciu stanicu neumiestňujte do obmedzených priestorov v pracovnej ploche. Vtedy môže byť pre robotickú kosačku vyhľadanie nabíjacej stanice zložité.

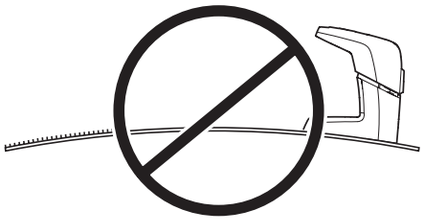


Nabíjacia stanica musí byť umiestnená na relatívne vodorovnom povrchu. Predná časť nabíjacej stanice môže byť maximálne o 5 cm vyššie ako jej zadná časť.



3012-1054

Nabíjacia stanica nemôže byť umiestnená tak, aby mohlo dôjsť k ohnutiu jej základnej platne.



3012-1053

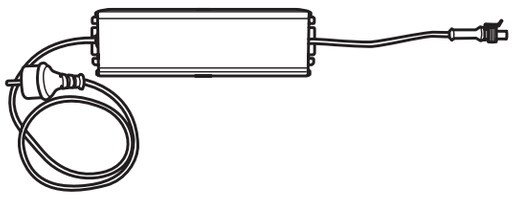
INŠTALÁCIA

Pripojenie transformátora

Pri plánovaní umiestnenia transformátora berte do úvahy nasledovné:

- Blízkosť nabíjacej stanice
- Ochrana pred dažďom
- Ochrana pred priamym slnečným svetlom

Ak je transformátor pripojený k elektrickej zásuvke vonku, musí byť schválená na vonkajšie použitie.



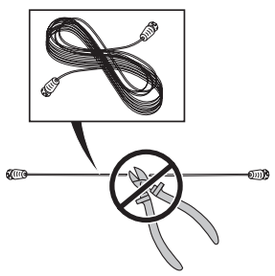
3012-1214

Nízkonapäťový kábel pre transformátor má dĺžku 10 metrov a nesmie sa skracovať ani predlžovať. Dlhší nízkonapäťový kábel je voliteľne k dispozícii. Ďalšie informácie získate u vášho predajcu.

Nie je povolené pripájať transformátor priamo k nabíjacej stanici. Vždy sa musí použiť nízkonapäťový kábel.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Nízkonapäťový kábel sa za žiadnych okolností nesmie skracovať ani predlžovať.

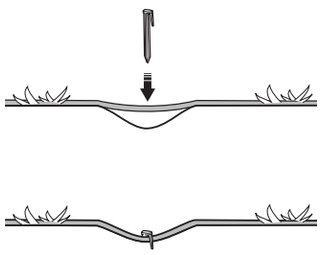


3018-069

Je možné, aby nízkonapäťový kábel križoval pracovnú oblasť. Nízkonapäťový kábel sa musí zachytiť skobami alebo zakopať a výška kosenia musí byť taká, aby sa nože na reznom kotúči nikdy nedostali do kontaktu s nízkonapäťovým káblom.

Nízkonapäťový kábel musí byť položený tesne na zemi a prichytený kolíkmi. Kábel musí ležať tesne na zemi, aby ho kosačka nepokosila, kým neprerastie trávou.

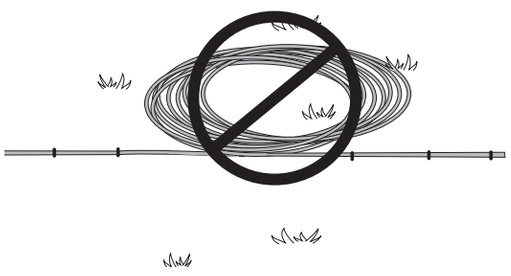
Nízkonapäťový kábel nesmie byť uložený v kotúči ani pod základnou doskou nabíjacej stanice, pretože to môže spôsobiť rušenie signálov z nabíjacej stanice.



3018-085

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Nízkonapäťový kábel umiestnite tak, aby sa s ním nože na reznom kotúči nikdy nedostávali do kontaktu.

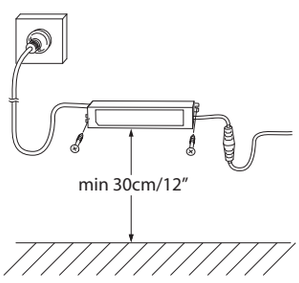


3012-281

Transformátor sa musí umiestniť na miesto, kde bude dobre vetraný a nebude vystavený priamemu slnečnému žiareniu. Transformátor sa musí umiestniť pod strechu.

Pri pripájaní transformátora k elektrickej zásuvke sa odporúča použiť istič proti zemnému spojeniu.

Transformátor musí byť nainštalovaný na vertikálnom povrchu napríklad na stene alebo na oplotení. Priskrutkujte transformátor na jeho miesto pomocou dvoch montážnych



3018-094

očiek. Súčasťou dodávky nie sú žiadne skrutky. Použite skrutky vhodné do príslušného materiálu.

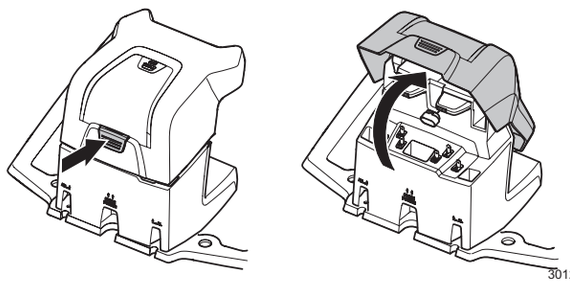
Za žiadnych okolností neinštalujte transformátor do výšky, ktorá by mohla predstavovať riziko ponorenia transformátora do vody (najmenej 30 cm nad zemou). Uloženie transformátora na zem nie je prípustné.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

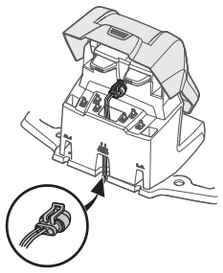
Nabíjaciu stanicu vypnite odpojením zástrčky transformátora, napríklad pred čistením alebo opravou kábla slučky.

Inštalácia a pripojenie nabíjacej stanice

1. Nabíjaciu stanicu umiestnite na vhodné miesto.
2. Nakloňte ochranný kryt nabíjacej stanice dopredu a pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici.
3. Zapojte napájací kábel transformátora do elektrickej zásuvky 100-240 V.

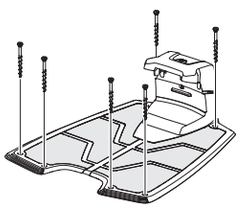


3012-1090



3012-1093

4. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Skrutky musia byť do navŕtavača zaskrutkované až úplne dole. Ak je nabíjacia stanica umiestnená pri stene, najlepšie je pred pripevnením nabíjacej stanice k zemi počkať, kým nebudú pripojené všetky káble.



3012-1063

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Nie je povolené vytvárať nové otvory v platni nabíjacej stanice. Na pripevnenie základnej platne k zemi sa môžu použiť iba existujúce otvory.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

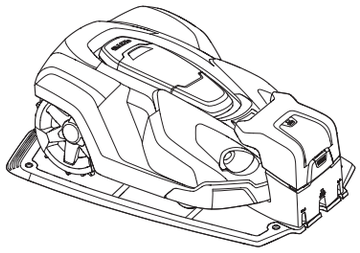
Nejazdite ani nestúpajte na platňu nabíjacej stanice.

3012-1045

3.3 Nabíjanie batérie

Ihneď po pripojení nabíjacej stanice je možné nabíjať robotickú kosačku. Prepnite hlavný vypínač do polohy *1*.

Kým kladiete ohraničujúci a navádzací kábel, umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice a nechajte nabíjať batériu.



3012-1046

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Robotická kosačka sa nesmie použiť pred dokončením inštalácie.

3.4 Inštalácia ohraničujúceho kábla

Ohraničujúci kábel sa dá nainštalovať jedným z nasledovných spôsobov:

- Pripevnite kábel k zemi pomocou svoriek.

  Ak chcete počas prvých týždňov prevádzky vykonávať úpravy hraničnej slučky, je najlepšie upevniť ohraničujúci kábel pomocou svoriek. Po niekoľkých týždňoch kábel zarastie trávou a už ho nebude 3 vidieť. Pri inštalácii používajte kladivo/plastové kladivko a dodané svorky.

- Zakopte kábel.

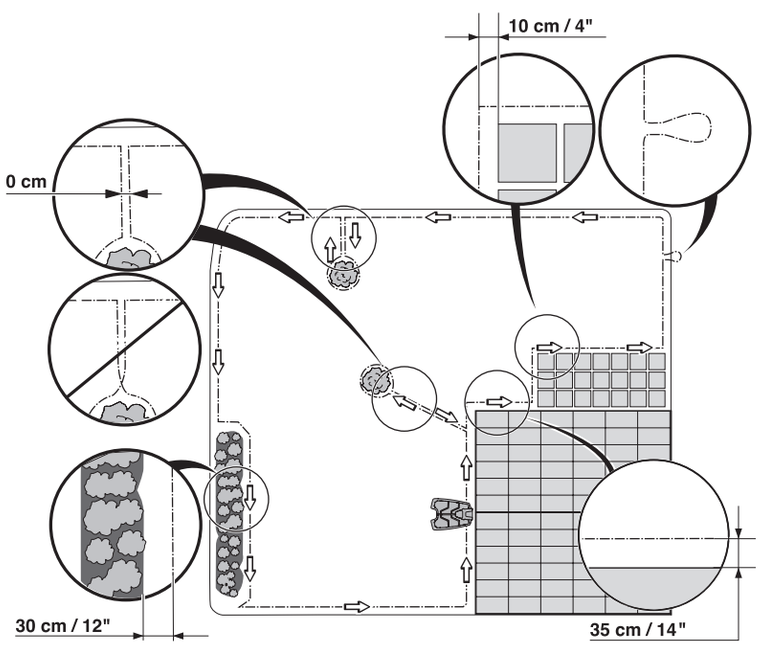
  Ak chcete trávnik vertikutovať alebo prevzdušňovať, odporúčame ohraničujúci kábel zakopať. V prípade potreby sa dajú oba spôsoby skombinovať, takže jedna časť ohraničujúceho kábla bude prichytená svorkami a zvyšok bude zakopaný. Kábel sa môže zakopať napríklad pomocou orezávača okrajov alebo rýľa. Ohraničujúci kábel uložte najmenej 1 cm a maximálne 20 cm do zeme.

Plán, kam uložiť ohraničujúci kábel

Ohraničujúci kábel sa musí uložiť tak, aby:

- Kábel tvoril slučku okolo pracovnej oblasti robotickej kosačky. Môže sa používať iba originálny ohraničujúci kábel. Je špeciálne vyrobený tak, aby vydržal pôdnu vlhkosť, ktorá môže v ostatných prípadoch káble ľahko poškodiť.
- Robotická kosačka sa nikdy nevzdiali od kábla na viac ako 35 metrov v žiadnom mieste celej pracovnej plochy.
- Maximálna dĺžka kábla je 800 metrov.
- K dispozícii je ďalších približne 20 cm kábla, na ktorý sa neskôr pripojí navádzací kábel. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28*.

V závislosti od toho, čo sa nachádza vedľa pracovnej plochy, sa ohraničujúci kábel musí položiť v rôznych vzdialenostiach od prekážok. Obrázok nižšie ukazuje, ako sa ohraničujúci kábel musí položiť okolo pracovnej plochy a okolo prekážok. Na odmeranie správnej vzdialenosti použite dodanú mierku. *Pozrite si časť 2.1 Popis dielov na strane 10.*



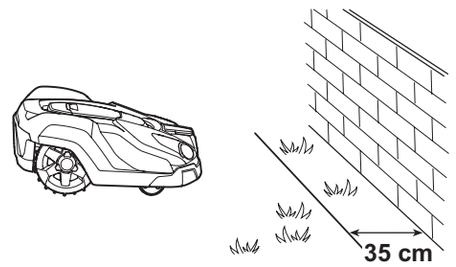
3018-070

INŠTALÁCIA

Hranice pracovnej oblasti

Ak pracovnú oblasť ohraničuje vysoká prekážka, napríklad stena alebo plot, ohraničujúci kábel by mal byť položený 35 cm od prekážky. Zabraňuje to kolízii robotickej kosačky s prekážkami a znižuje opotrebovanie telesa kosačky.

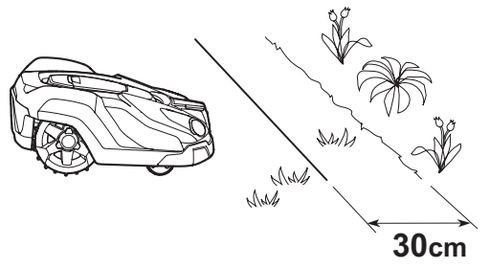
Približne 20 cm trávnika okolo pevnej prekážky sa nebude kosiť.



3012-1047

Ak je na okraji pracovnej oblasti malá jama, napríklad kvetinový záhon alebo malá vyvýšenina, napríklad nízky obrubník (3 – 5 cm), ohraničujúci kábel by mal byť položený 30 cm vnútri v pracovnej oblasti. To zabráni tomu, aby kolesá zašli do jamy alebo na obrubník.

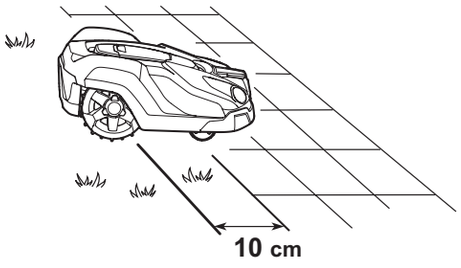
Približne 15 cm trávnika pozdĺž jamy/obrubníka sa nebude kosiť.



3012-1048

Ak pracovná oblasť hraničí s chodníkom z kamennej dlažby alebo podobným povrchom, ktorý je zarovno trávnika, môže kosačka do určitej miery prejsť ponad chodník. Ohraničujúci kábel by mal byť potom položený 10 cm od okraja chodníka.

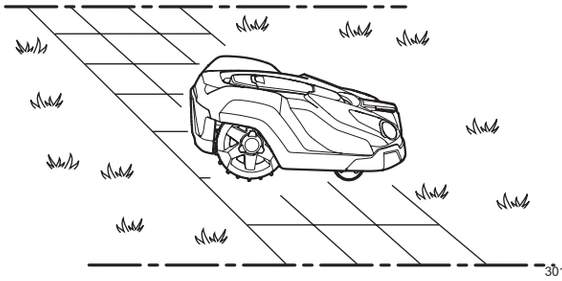
Všetka tráva pozdĺž kamennej dlažby bude pokosená.



3012-1049

Ak je pracovná oblasť rozdelená chodníkom s kamennou dlažbou na úrovni trávnika, môže robotická kosačka cezeň prechádzať. Môže byť výhodou položiť ohraničujúci kábel pod dlažobné kamene. Ohraničujúci kábel sa tiež môže položiť do spoja medzi dlažobné kamene.

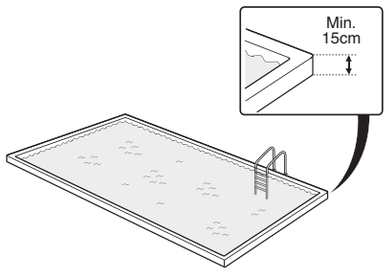
Poznámka: Robotická kosačka nesmie nikdy prechádzať cez štrk, mulč alebo podobný materiál, ktorý môže poškodiť nože.



3012-1050

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

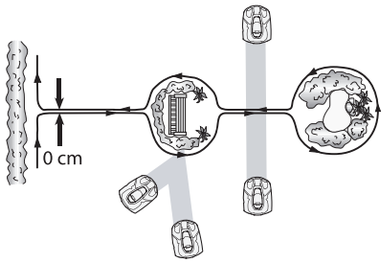
Ak sa pracovná oblasť nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, ohraničujúci kábel je potrebné dodatočne oplotiť alebo zaistiť podobným spôsobom. Výška ohraničenia musí byť najmenej 15 cm. Tým zabránite tomu, aby sa robotická kosačka za žiadnych okolností nedostala mimo pracovnú oblasť.



3018-046

Hranice v rámci pracovnej plochy

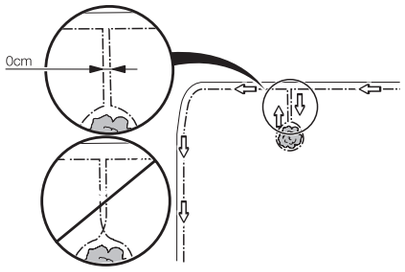
Použite ohraničujúci kábel na izolovanie oblastí v rámci pracovnej plochy vytvorením ostrovčekov okolo prekážok, ktoré nevydržia kolíziu, napríklad kvetinové záhony, kríky a fontány. Položte kábel až k izolovanej oblasti a okolo nej a potom ho vráťte späť pozdĺž rovnakej trasy. Ak sa používajú svorky, kábel by mal byť na ceste späť položený pod tou istou svorkou. Keď sú ohraničujúce káble vedúce k ostrovčeku a od neho položené blízko vedľa seba, robotická kosačka môže prechádzať ponad kábel.



3012-1073

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Ohraničujúci kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka nesmie križovať.

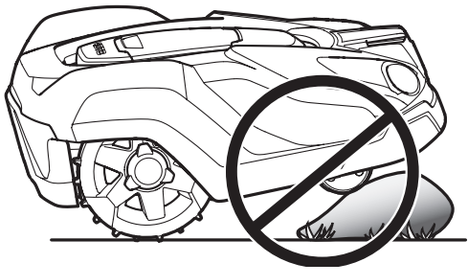


3012-686

Prekážky, ktoré vydržia kolíziu, napríklad stromy alebo kríky vyššie ako 15 cm, nemusia byť izolované ohraničujúcim káblom. Robotická kosačka sa pri kolízii s takýmto typom prekážky otočí.

Odporúča sa izolovať všetky pevné predmety v pracovnej oblasti a v jej okolí. Tak sa zabezpečí najšetrnejšia a tichá prevádzka a predíde sa tomu, aby sa robotická kosačka za akýchkoľvek okolností zasekla v predmetoch.

Prekážky, ktoré majú mierny sklon, napríklad kamene alebo veľké stromy s vyvýšenými koreňmi, sa musia izolovať alebo odstrániť. V opačnom prípade môže robotická kosačka nabehnúť na takýto typ prekážky, čo môže mať za následok poškodenie nožov.

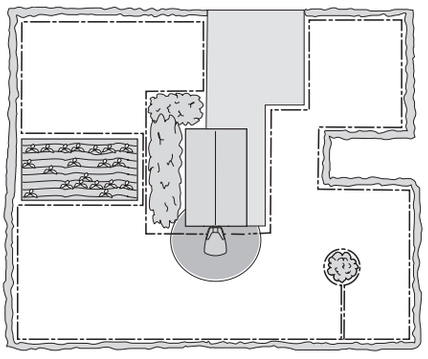


3012-1064

Vedľajšie plochy

Ak pracovnú plochu tvoria dve plochy, medzi ktorými má robotická kosačka problém prejsť, odporúča sa vytvoriť vedľajšiu plochu. Medzi príklady patria svahy so sklonom 40 % alebo prechod, ktorý je užší než 60 cm. V tom prípade položte ohraničujúci kábel okolo vedľajšej plochy tak, aby vytvoril ostrovček mimo hlavnej plochy.

Keď sa má kosiť trávnik na vedľajšej ploche, robotická kosačka sa medzi hlavnou a vedľajšou plochou musí presunúť ručne. Musí sa použiť prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*, pretože robotická kosačka sa z vedľajšej plochy k nabíjacej stanici sama nedostane. *Pozrite si časť 5.1 Výber prevádzky Štart na strane 37.* V tomto režime robotická kosačka nikdy nebude hľadať nabíjaciu stanicu, ale bude kosiť, kým sa nevybije batéria. Keď bude batéria vybitá, robotická kosačka sa zastaví a na displeji sa zobrazí správa *Potrebuje manuálne nabitie*. Potom položte robotickú kosačku do nabíjacej stanice, aby sa nabila batéria. Ak sa má hlavná plocha kosiť ihneď po nabíjaní, pred zatvorením dvierok sa musí stlačiť tlačidlo **START** (Štart) a vybrať *Hlavná plocha*.

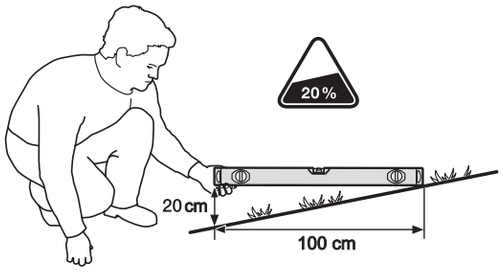


3012-971

INŠTALÁCIA

Prechody pri kosení

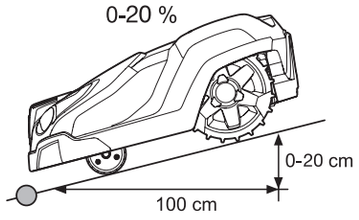
Vyhýbajte sa dlhým a úzkym prechodom a oblastiam užším ako 1,5 až 2 metre. Keď robotická kosačka kosí, hrozí riziko, že bude dlhý čas v prechode alebo pracovnej ploche chodiť dokola. Trávnik potom bude vyzerať poľahnutý.



3012-1088

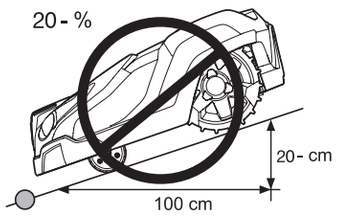
Svahy

Robotická kosačka dokáže pracovať aj na šikmých pracovných plochách. Maximálny sklon je definovaný v percentách (%). Percentuálny sklon svahu sa vypočíta ako rozdiel vo zvýšení v centimetroch na každý meter. Ak je napríklad rozdiel v zvýšení 20 cm, sklon svahu je 20 %. Pozrite si obrázok.



3012-1055

Ohraničujúci kábel sa môže položiť naprieč svahom, ktorého sklon je menej ako 20 %.



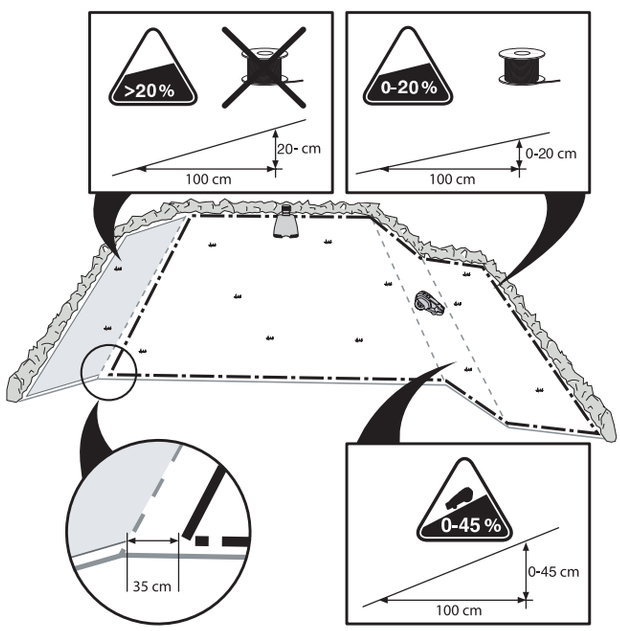
3012-1056

Ohraničujúci kábel by sa nemal klásť naprieč svahom, ktorý je strmší ako 20 %. Hrozí, že robotická kosačka sa tu ťažko otočí. Robotická kosačka sa potom zastaví a zobrazí sa chybové hlásenie *Mimo pracovnú plochu*. Riziko je najvyššie za vlhkých poveternostných podmienok, pretože kolesá sa môžu šmýkať na mokrej tráve.

Ohraničujúci kábel sa však môže položiť krížom cez svah strmší ako 20 %, ak je tu prekážka, na ktorú môže robotická prekážka naraziť, napríklad ohrada alebo hustý živý plot.

V rámci pracovnej plochy dokáže robotická kosačka kosiť plochy so sklonom až do 45 %. Oblasti s väčším sklonom musia byť izolované ohraničujúcim káblom.

Keď má časť vonkajšieho okraja pracovnej plochy väčší sklon ako 20 %, ohraničujúci kábel sa musí položiť približne 35 cm vnútri na rovnej zemi pred začiatkom svahu.

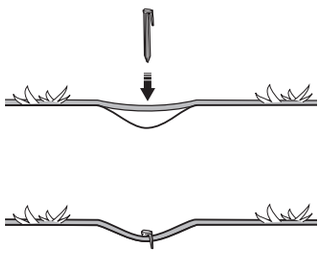


3012-567

Položenie ohraničujúceho kábla

Ak chcete upevniť ohraničujúci kábel pomocou skôb:

- Na miestach uloženia kábla štandardnou kosačkou alebo vyžínačom veľmi nakrátko pokoste trávnik. Potom bude ľahšie položiť kábel blízko k zemi a riziko, že robotická kosačka kábel pretne alebo poškodí izoláciu kábla, sa zníži.
- Dbajte na to, aby ste ohraničujúci kábel položili blízko k zemi a svorky klaďte blízko k sebe, s odstupom približne 75 cm. Kábel musí ležať tesne na zemi, aby ho kosačka nepokosila, kým neprerastie trávou.
- Na zatlčenie svoriek do zeme použite kladivo. Pri zatĺkaní svoriek dávajte pozor, aby kábel nebol príliš napnutý. Vyhýbajte sa ostrým ohybom v kábli.



3018-085

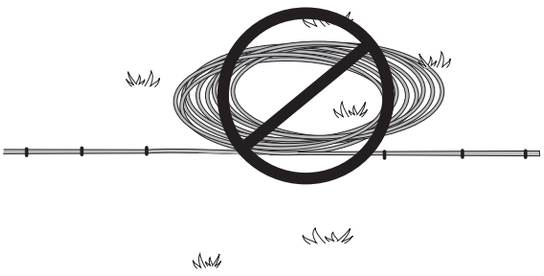
Ak chcete ohraničujúci kábel zakopať:

- Ohraničujúci kábel uložte najmenej 1 cm a maximálne 20 cm do zeme. Kábel sa môže zakopať napríklad pomocou orezávača okrajov alebo rýľa.

Pri ukladaní ohraničujúceho kábla použite ako vodiaci prvok dodanú mierku. Pomôže vám ľahšie nastaviť správnu vzdialenosť medzi ohraničujúcim káblom a hranicou/prekážkou. Mierka sa oddelí od škatule odlomením.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

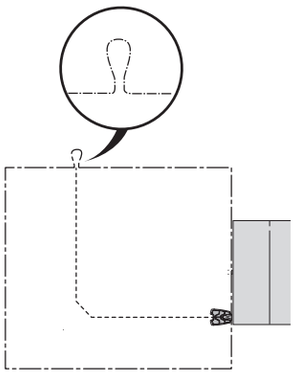
Do cievok mimo ohraničujúceho kábla sa nesmie vkladať kábel navyše. Toto môže narušiť činnosť robotickej kosačky.



3012-281

Očko na pripojenie navádzacieho kábla

Aby sa uľahčilo pripojenie navádzacieho kábla k ohraničujúcemu káblu, odporúča sa vytvoriť očko pomocou ohraničujúceho kábla s približne 20 cm navyše na mieste, kde sa neskôr pripojí navádzací kábel. Dobré je naplánovať si pred položením ohraničujúceho kábla, kde sa umiestni navádzací kábel. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28.*

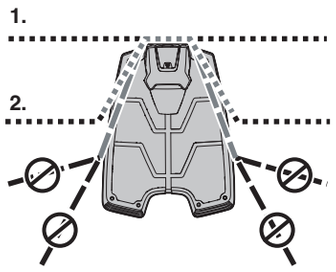


3018-172

Položenie ohraničujúceho kábla v smere k nabíjacej stanici

Na ceste k nabíjacej stanici sa ohraničujúci kábel môže položiť úplne mimo nabíjacej stanice (pozrite si možnosť 1 na obrázku). Ak je potrebné čiastočne lokalizovať nabíjaciu stanicu mimo pracovnej plochy, je tiež možné položiť kábel pod platňu nabíjacej stanice (pozrite si možnosť 2 na obrázku).

Avšak väčšina nabíjacej stanice sa nesmie položiť mimo pracovnej oblasti, pretože pre robotickú kosačku potom môže byť vyhľadanie nabíjacej stanice zložité (pozrite si obrázok).

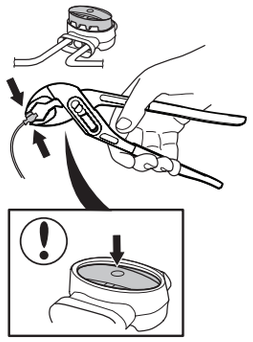


3012-1065

Nadpájanie ohraničujúceho kábla

Ak ohraničujúci kábel nie je dosť dlhý a je potrebné ho napojiť, použite originálnu spojku. Je vodotesná a vytvára spoľahlivé elektrické spojenie.

Vložte do spojky koniec obidvoch káblov. Skontrolujte, či sú káble úplne vložené do spojky, aby boli konce viditeľné cez priehľadnú plochu na druhej strane spojky. Potom úplne zatlačte tlačidlo na vrchu spojky. Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte tlačidlo na spojke úplne nadol.



3012-1323

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Zdvojené káble alebo skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou nie sú vhodným spojením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxidovanie kábla a po čase prerušenie obvodu.

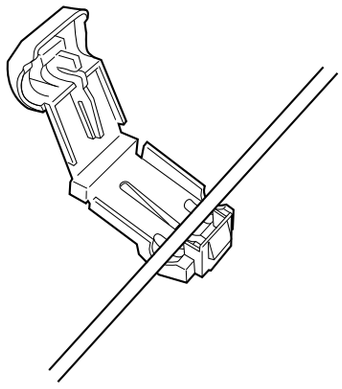
3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla

Pripojte ohraničujúci kábel k nabíjacej stanici:

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

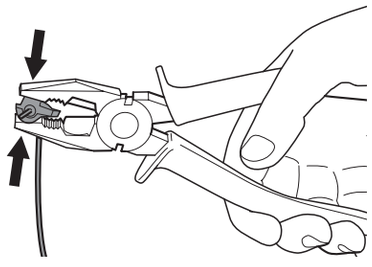
Pri pripájaní ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici nesmie byť tento kábel prekrížený. Pravý koniec kábla sa musí pripojiť k pravému kolíku na nabíjacej stanici a ľavý koniec kábla k ľavému kolíku.

1. Vložte konce kábla do konektora:
   - Otvorte konektor.
   - Vložte kábel do úchopu konektora.



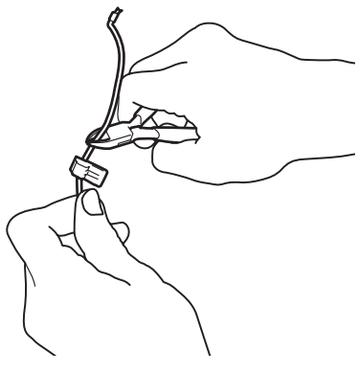
3012-284

2. Pomocou klieští zatlačte konektory do seba. Stláčajte, kým nezačujete cvaknutie.



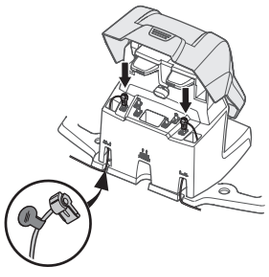
3012-264

3. Akúkoľvek nadbytočnú dĺžku ohraničujúceho kábla odstrihnite. Strihajte 1 – 2 cm nad každým konektorom.



3012-265

4. Nakloňte ochranný kryt na nabíjacej stanici dopredu a prevlečte konce káblov hore každým kanálom na zadnej strane nabíjacej stanice. Zatlačte konektor na kontaktný kolík označený písmenami AL (vľavo) a AR (vpravo) na nabíjacej stanici.
5. Označte káble priloženými štítkami na káble. To vám uľahčí správne opätovné pripojenie káblov, napríklad po uskladnení nabíjacej stanice vnútri počas zimného obdobia.



3012-1091

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

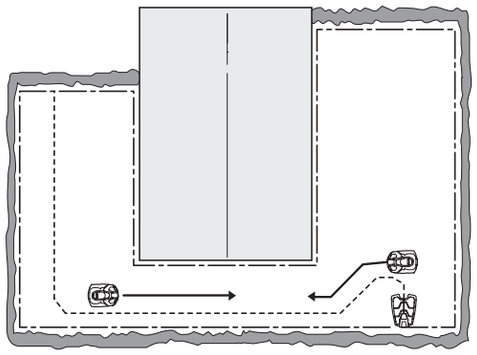
Pravý konektor sa musí pripojiť k pravému kovovému kolíku na nabíjacej stanici a ľavý koniec kábla k ľavému konektoru.

3.6 Inštalácia navádzacieho kábla

Navádzací kábel je kábel, ktorý vedie od nabíjacej stanice napríklad k najvzdialenejšiemu koncu pracovnej plochy alebo cez úzky priechod, a ktorý sa následne pripája k ohraničujúcej slučke. Rovnaký zvitok kábla sa používa pre ohraničujúcu slučku aj navádzací kábel.

Navádzací kábel robotická kosačka používa na vyhľadávanie cesty späť k nabíjacej stanici, ale používa sa tiež na navigáciu robotickej kosačky do ťažko dostupných častí záhrady.

Pripojené môžu byť maximálne dva navádzacie káble (pri kosačke Automower® 320 iba jeden navádzací kábel).

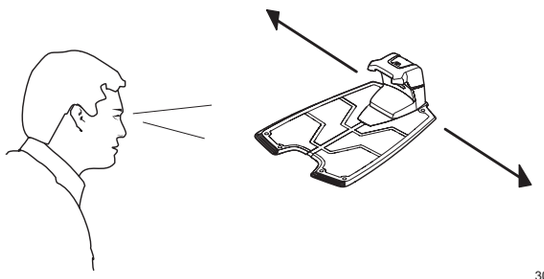


3012-1074

Používajte robotickú kosačku v rôznych vzdialenostiach od navádzacieho kábla, aby sa obmedzilo riziko vytvárania pásov. Oblasť popri kábli, ktorú robotická kosačka vtedy využíva, sa nazýva Koridor. Čím širší koridor umožňuje inštalácia, tým menšie je riziko vzniku stôp. Pri inštalácii je preto dôležité vytvoriť čo najviac voľného miesta pozdĺž navádzacieho kábla.

Robotická kosačka sa vždy pohybuje naľavo od navádzacieho kábla pri pohľade čelom k nabíjacej stanici. Preto je koridor vľavo od navádzacieho kábla. Pri inštalácii je preto dôležité vytvoriť čo najviac voľného miesta na ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu. Nie je povolené ukladať navádzací kábel bližšie než 30 cm od ohraničujúceho kábla.

Navádzací kábel, rovnako ako ohraničujúci kábel, sa dá upevniť skobami alebo zakopať do zeme.



3012-1100

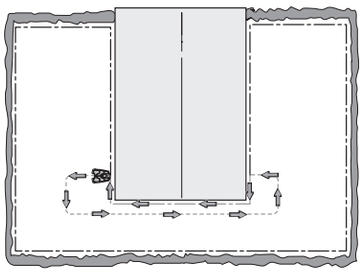
DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Ubezpečte sa, že máte čo najviac voľného priestoru naľavo od navádzacieho kábla pri pohľade čelom k nabíjacej stanici.

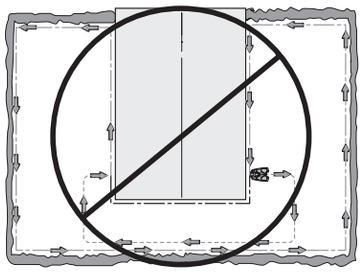
Položenie a pripojenie navádzacieho kábla

1. Pred položením a pripojením navádzacieho kábla je dôležité vziať do úvahy dĺžku navádzacej slučky, najmä pri veľkých alebo zložitých inštaláciách. Ak je navádzacia slučka dlhšia ako 400 metrov, robotická kosačka môže mať problém nasledovať navádzací kábel.

   Navádzací kábel spolu s časťou ohraničujúcej slučky, ktorá vytvára spätný kábel k nabíjacej stanici, sa nazýva navádzacia slučka. Signál v navádzacej slučke vždy ide naľavo v spoji od navádzacieho kábla do ohraničujúcej slučky. Dva uvedené obrázky zobrazujú, čo sa považuje za navádzaciu slučku. Obrázky sú tiež dobrým príkladom toho, ako môže mať navádzacia slučka v pracovnej oblasti veľmi rozličné dĺžky v závislosti od toho, kde je umiestnená nabíjacia stanica.

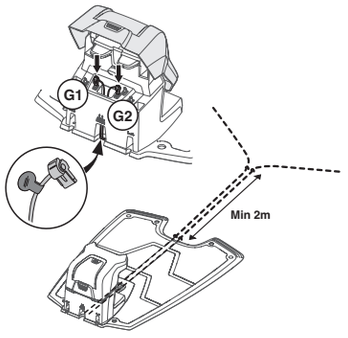


3012-557



3012-556

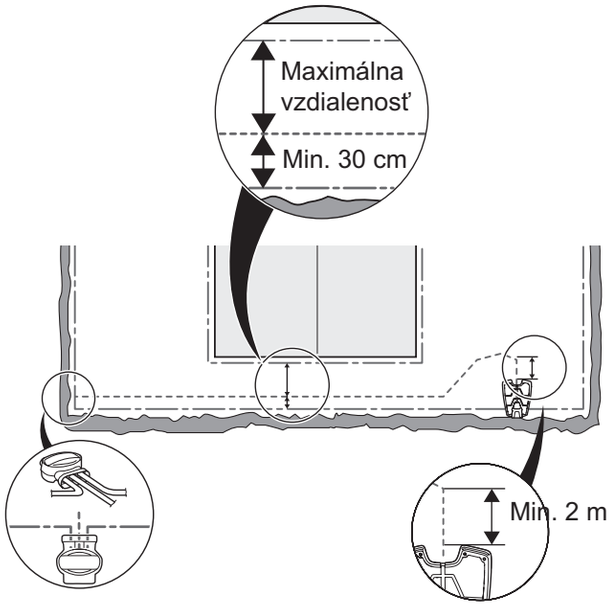
2. Nakloňte horný kryt na nabíjacej stanici dopredu a veďte navádzací kábel hore kanálom vedúcim k pripojeniu navádzacieho kábla.
3. Nasaďte konektor na navádzací kábel rovnakým spôsobom ako pri ohraničujúcom kábli v časti *3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla*. Pripojte ho ku kontaktnému kolíku na nabíjacej stanici, ktorý je označený štítkom Navádzací 1 (Navádzací 1 alebo Navádzací 2 pre kosačku Automower® 330X).
4. Označte káble priloženými štítkami na káble. To vám uľahčí správne opätovné pripojenie káblov, napríklad po uskladnení nabíjacej stanice vnútri počas zimného obdobia.



3012-1092

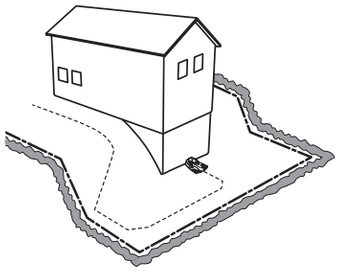
5. Veďte navádzací kábel priamo pod nabíjacou platňou a potom minimálne 2 metre priamo von z predného okraja platne.

   Pri kladení navádzacieho kábla dbajte na to, aby bolo naľavo od navádzacieho kábla (pri pohľade čelom k nabíjacej stanici) čo najviac voľného miesta. Vzdialenosť medzi ohraničujúcou slučkou a navádzacím káblom však musí byť vždy aspoň 30 cm.



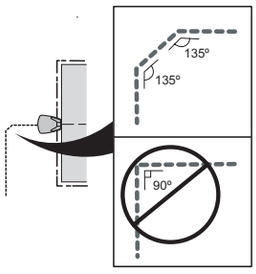
3012-951

Ak je nutné navádzací kábel nainštalovať na strmom svahu, je výhodné položiť kábel šikmo k svahu. Robotická kosačka sa tak bude na svahu podľa navádzacieho kábla ľahšie pohybovať.



3018-061

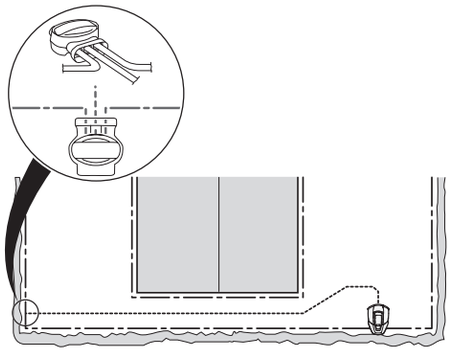
Vyhýbajte sa kladeniu kábla v ostrých uhloch. V tom prípade môže byť pre robotickú kosačku ťažké nasledovať navádzací kábel.



3012-953

6. Veďte navádzací kábel k bodu na ohraničujúcej slučke, kde sa má pripojiť navádzací kábel.

   Nadvihnite ohraničujúci kábel. Odstrihnite ohraničujúci kábel napríklad kliešťami na drôt. Pripojenie navádzacieho kábla je jednoduchšie, ak bolo na ohraničujúcom kábli vytvorené očko, ako je uvedené v predchádzajúcom popise. *Pozrite si časť Očko na pripojenie navádzacieho kábla na strane 25*.



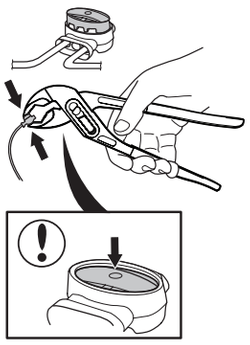
3012-954

7. Pripojte navádzací kábel k ohraničujúcemu káblu pomocou spojky:

   Vložte ohraničujúci kábel do každého z otvorov v spojke. Vložte navádzací kábel do stredového otvoru v spojke. Skontrolujte, či sú káble úplne vložené do spojky, aby boli konce viditeľné cez priehľadnú plochu na druhej strane spojky.

   Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte tlačidlo na spojke úplne nadol.

   Nie je dôležité, ktoré otvory sa použijú na pripojenie ktorého kábla.

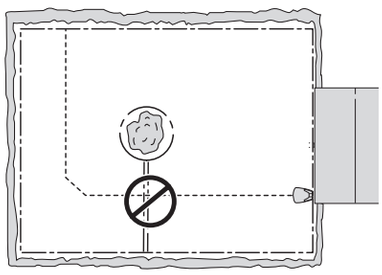


3012-1323

8. Miesto spojenia pripevnite k trávniku svorkou alebo ho zakopte.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Navádzací kábel sa nesmie križovať s ohraničujúcim káblom, napríklad ohraničujúcim káblom položeným smerom k ostrovčeku.



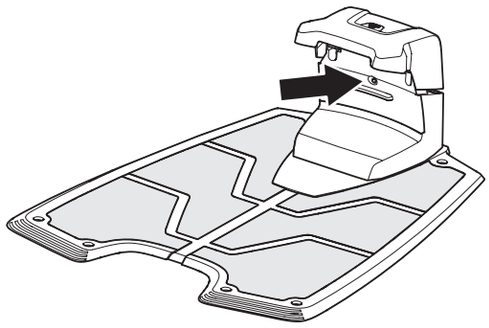
3018-073

3.7 Kontrola inštalácie

Skontrolujte signál slučky podľa signalizačného svetla na nabíjacej stanici.

- Súvislé zelené svetlo = dobré signály.
- Blikajúce zelené svetlo = systém slučky je vypnutý a robotická kosačka je v ECO móde. *Pozrite si časť 6.9 Nastavenie na strane 60.*
- Blikajúce modré svetlo = prerušenie ohraničujúcej slučky, bez signálu.
- Blikajúce červené svetlo = prerušenie anténovej platne nabíjacej stanice. Opravu chyby musí vykonať autorizovaný predajca.
- Súvislé modré svetlo = slabý signál. Môže to závisieť od nadmernej dĺžky ohraničujúcej slučky alebo od poškodenia kábla. Ak robotická kosačka stále pracuje, nie je to problém.
- Súvislé červené svetlo = chyba v obvodovej doske nabíjacej stanice. Opravu chyby musí vykonať autorizovaný predajca.

Ak svetlo nesvieti neprerušovane alebo nebliká nazeleno, *pozrite si časť 9.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 80*.



3012-1066

3.8 Prvé spustenie a kalibrácia

Pred spustením robotickej kosačky sa musí vykonať postup spustenia v ponuke robotickej kosačky, ako aj automatická kalibrácia navádzacieho signálu.

1. Otvorte dvierka ovládacieho panela stlačením tlačidla **STOP.**
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy *1*.

Postup spustenia sa začne, keď sa robotická kosačka spustí po prvýkrát. Vyžadujú sa nasledovné nastavenia:

- PIN kód z výroby. Tento kód je uvedený na osobitnom dokumente, ktorý dostal maloobchodný predajca pri nákupe.
- Jazyk
- Krajina
- Dátum
- Čas
- Štvorčíslicový PIN kód. Povolené sú všetky kombinácie okrem 0000.

Zaparkujte robotickú kosačku v nabíjacej stanici, stlačte tlačidlo **START** (Štart).
Robotická kosačka teraz začne kalibrovať nastavenie výšky kosenia. Po dokončení sa vykoná kalibrácia navádzacích káblov. Stlačte **START** (Štart) a zatvorte dvierka. Kalibrácia sa vykoná tak, že robotická kosačky vycúva von z nabíjacej stanice a spustí proces kalibrácie pred nabíjacou stanicou. Keď sa tento proces dokončí, môže sa začať kosenie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Použite poznámku na strane 2 na poznačenie si PIN kódu.

3.9 Testovanie dokovania v nabíjacej stanici

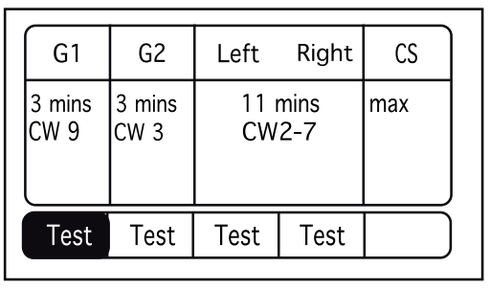
Pred použitím robotickej kosačky skontrolujte, či prejde popri navádzacom kábli celú cestu až k nabíjacej stanici a ľahko zaparkuje v nabíjacej stanici.

Funkcia testovania sa nachádza v ponuke robotickej kosačky *Inštalácia > Nájdi nabíjaciu stanicu > Prehľad*. Ďalšie informácie nájdete *v časti Prehľad > Test na strane 52.*

Ak je nainštalovaný viac ako jeden navádzací kábel, test sa musí vykonať na všetkých navádzacích kábloch.

Ak nie je nainštalovaný žiadny navádzací kábel, test sa musí vykonať na ohraničujúcom kábli, a to v smere aj proti smeru chodu hodinových ručičiek.

Aby sa pri vyššie uvedenej skúške dosiahol uspokojivý výsledok, navádzací systém sa musí najprv vykalibrovať. *Pozrite si časť 3.8 Prvé spustenie a kalibrácia na strane 32*.



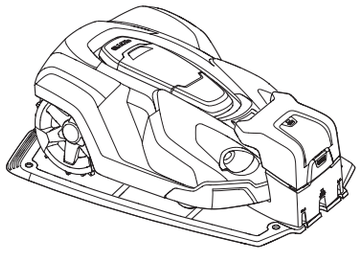
3012-NNN

4 Použitie

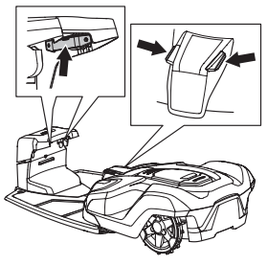
4.1 Nabíjanie vybitej batérie

Keď je robotická kosačka Husqvarna nová alebo bola dlhší čas skladovaná, bude batéria vybitá a pred zapnutím ju bude potrebné nabiť.

1. Prepnite hlavný vypínač do polohy *1*.
2. Zaparkujte robotickú kosačku v nabíjacej stanici. Otvorte kryt a zasuňte robotickú kosačku čo najďalej, aby sa zaistil riadny kontakt medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou.
3. Na displeji je zobrazené hlásenie, že prebieha nabíjanie.



3012-1046



3012-1070

VÝSTRAHA

Pred spustením robotickej kosačky do prevádzky si prečítajte bezpečnostné predpisy.

1001-003

VÝSTRAHA

Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky motora nikdy nedávajte ruky alebo nohy do tesnej blízkosti alebo pod teleso kosačky.

3012-663

VÝSTRAHA

Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti, alebo domáce zvieratá.

4.2 Použitie časovača

Na dosiahnutie najlepších výsledkov kosenia sa trávnik nesmie kosiť príliš často. Použite funkciu časovača (*pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*), aby ste predišli utlačeniu trávnika a dosiahli maximálnu životnosť robotickej kosačky. Pri nastavovaní časovača počítajte s tým, že robotická kosačka pokosí približne 135 m² za hodinu a deň (90 m² pre kosačku Automower® 320). Napríklad: Ak je pracovná plocha 1 200 m², robotická kosačka musí pracovať približne 9 hodín denne (13 hodín pre kosačku Automower® 320). Tieto časy sú len orientačné a závisia napríklad od kvality trávy, ostrosti nožov a veku batérie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Ak chcete zabrániť koseniu v čase, kedy sú zvyčajne nablízku deti, domáce zvieratá alebo akékoľvek iné objekty, ktoré by mohli byť zranené alebo poškodené rotujúcimi nožmi kosačky na trávniku, použite časovač.

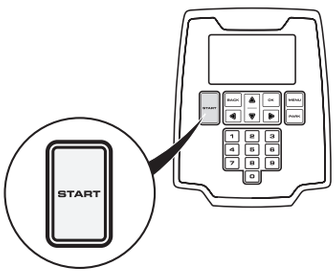
Robotická kosačka je vo výrobe nastavená tak, aby fungovala 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

Ak to umožňuje veľkosť pracovnej plochy, kvalita trávy sa dá zlepšiť, ak sa namiesto niekoľkých hodín denne kosí každý druhý deň. Navyše, trávniku prospieva, ak odpočíva minimálne tri celé dni raz za mesiac.

Maximálnu kapacitu – 3 200 m^2 pre Automower® 330X a 2 200 m^2 pre Automower® 320 je možné dosiahnuť, iba ak robotická kosačka kosí nepretržite sedem dní v týždni.

4.3 Spustenie

1. Stlačením tlačidla **STOP** otvorte dvierka ovládacieho panela.
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy *1*.
3. Zadajte PIN kód.
4. Stlačte štartovacie tlačidlo.
5. Vykonajte výber požadovanej prevádzky. *Pozrite si časť 5.1 Výber prevádzky Štart na strane 37.*
6. Do 10 sekúnd zatvorte dvierka.



3012-1204

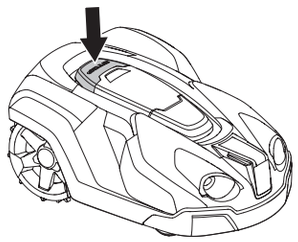
Ak je robotická kosačka odstavená v nabíjacej stanici, odíde z nabíjacej stanice až vtedy, keď bude batéria plne nabitá a ak je časovač nastavený tak, že umožňuje prevádzku kosačky.

Než sa spustí rezací kotúč, zaznie výstražné pípnutie pozostávajúce z 5 krátkych pípnutí na 2 sekundy.

4.4 Zastavenie

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.

   Robotická kosačka sa zastaví, kosiaci motor sa vypne a dvierka ovládacieho panela sa otvoria.

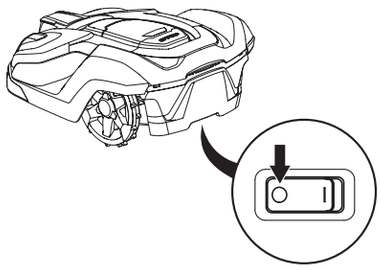


3012-1044

4.5 Vypnutie

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.

Ak sa vyžaduje vykonanie údržby, alebo ak je potrebné vyniesť robotickú kosačku mimo pracovnej plochy, vždy vypnite robotickú kosačku pomocou hlavného vypínača.



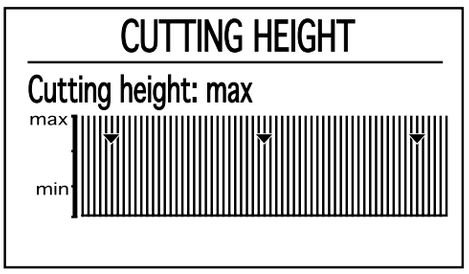
3012-1060

Nastavenie výšky kosenia

Výška kosenia sa dá meniť od polohy MIN (2 cm) po polohu MAX (6 cm) v deviatich fázach.

Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať o jeden krok každý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

Ak je tráva príliš vysoká, nastavte polohu výšky kosenia robotickej kosačky na MAX (Maximálna výška). Keď bude tráva kratšia, môžete postupne znižovať výšku kosenia.



3012-1237

Nastavenie výšky kosenia:

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte robotickú kosačku a otvorte dvierka.
2. Stlačením tlačidla **MENU** (Ponuka) vstúpte do hlavnej ponuky.
3. Posunom kurzora pomocou tlačidiel so šípkami zvoľte možnosť *Výška kosenia*.
   - Stlačením tlačidla so šípkou hore zvýšite výšku kosenia.
   - Stlačením tlačidla so šípkou dole znížite výšku kosenia.
4. Stlačte **OK**.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať o jeden krok každý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

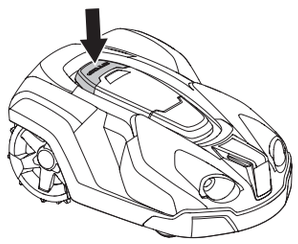
5 Ovládací panel

Všetky príkazy a nastavenia robotickej kosačky sa vykonávajú prostredníctvom ovládacieho panela. K všetkým funkciám sa pristupuje prostredníctvom niekoľkých ponúk.

Ovládací panel pozostáva z displeja a klávesnice. Všetky informácie sa zobrazujú na displeji a všetky vstupné informácie sa zadávajú pomocou tlačidiel.

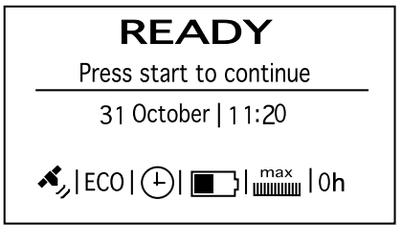
Po stlačení tlačidla zastavenia a otvorení dvierok sa zobrazí úvodná strana zobrazujúca nasledovné informácie:

- Prevádzkové informácie, napr. *KOSENIE, ODSTAVENÁ* alebo *ČASOVAČ.* Ak stlačíte tlačidlo zastavenia, keď je robotická kosačka v prevádzke, zobrazí sa činnosť, ktorú robila tesne predtým, ako bola zastavená, napr. *KOSENIE* alebo *HĽADANIE*. Text *PRIPRAVENÁ* sa zobrazí, ak robotická kosačka nie je v žiadnom špecifickom prevádzkovom režime, napr. ak bol práve zapnutý hlavný vypínač.
- Dátum a hodiny zobrazujú aktuálny čas.
- Neplatí pre kosačku Automower® 320. Po aktivácii navigácie za pomoci GPS sa zobrazí symbol satelitu. Symbol (A) sa zobrazí, keď robotická kosačka nadviaže kontakt s dostatočným množstvom satelitov GPS. Symbol (B) sa zobrazí, keď robotická kosačka nenadviaže kontakt s dostatočným množstvom satelitov GPS. Symbol (A) bliká počas prvých dní fungovania robotickej kosačky, kým zariadenie zbiera informácie GPS o inštalácii.
- ECO sa zobrazí, ak je robotická kosačka nastavená na ECO mód.
- Symbol hodín zobrazuje, kedy je nastavený časovač. Ikona hodín je biela (A), keď má robotická kosačka povolené kosiť z dôvodu nastavenia časovača, a čierna (B), keď kosačka nemá povolené kosiť. Ak kosačka nemôže kosiť pre *timer Počasie*, zobrazí sa symbol (C). Ak je nastavený prevádzkový režim *Potlačiť časovač*, zobrazí sa symbol (D).
- Stav batérie zobrazuje úroveň zostávajúceho nabitia batérie. Ak sa robotická kosačka načítava, nad symbolom batérie (A) sa zobrazí blesk. Ak robotickú kosačku umiestnite na nabíjaciu stanicu bez toho, aby sa nabíjala, zobrazí sa (B).
- Nastavenie úpravy výšky sa zobrazuje ako mierka/ číselná hodnota.
- Počet prevádzkových hodín udáva počet prevádzkových hodín robotickej kosačky, ktoré uplynuli odo dňa výroby. Čas, ktorý robotická kosačka strávila kosením alebo hľadaním nabíjacej stanice, sa považuje za prevádzkový čas.
- Ak sa bude používať využíva funkcia Profily, bude sa zobrazovať zobrazuje sa názov aktívneho profilu. Hviezdička vedľa názvu označuje, že profil má neuložené zmeny.

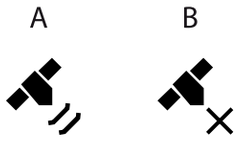


3012-1044

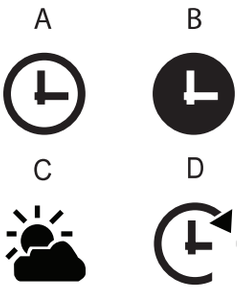
3012-1094



3012-1260



3012-570



3012-1265

3012-569

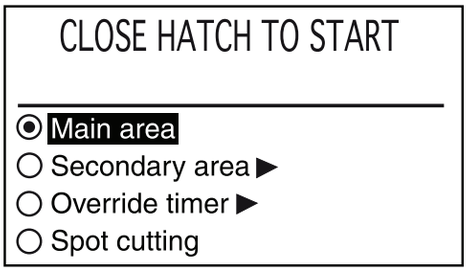
Klávesnica pozostáva zo šiestich skupín tlačidiel:

- Tlačidlo **START** (Štart) sa používa na aktiváciu robotickej kosačky. Zvyčajne je to posledné tlačidlo, ktoré stlačíte pred zatvorením dvierok displeja.
- Tlačidlá **Back** (Späť) a **OK** sa používajú na pohyb v ponuke. Tlačidlo **OK** sa tiež používa na potvrdzovanie nastavení v ponuke.
- Tlačidlá šípok sa používajú na pohyb v ponuke, ale tiež na vykonávanie výberov pri určitých možnostiach nastavenia.
- Tlačidlo **MENU** (Ponuka) sa používa na prechod do hlavnej ponuky.
- Tlačidlo **PARK** (Parkovanie) sa používa na poslanie robotickej kosačky do nabíjacej stanice.
- Čísla sa používajú na zadávanie nastavení, napríklad PIN kódu, času alebo smeru výjazdu. Môžu sa použiť aj na zadanie série číslic pre rýchly prístup k rôznym ponukám. *Pozrite si časť 6.1 Hlavná ponuka na strane 40.*

3012-1094

5.1 Výber prevádzky Štart

Po stlačení tlačidla **START** (Štart) sa dajú vybrať nasledovné činnosti.



3012-1222

Hlavná plocha

Štandardný, automatický prevádzkový režim, pri ktorom robotická kosačka nepretržite kosí a nabíja sa.

Vedľajšia plocha

Prevádzkový režim *Vedľajšia plocha* sa používa pri kosení vedľajších plôch, kde robotická kosačka nemôže automaticky prejsť k nabíjacej stanici. Informácie o vedľajších plochách nájdete *v časti 3.4 Inštalácia ohraničujúceho kábla na strane 21.*

Výber možnosti *Vedľajšia plocha* ponúka tri možnosti:

- *Kosenie do vybitia batérie*
  Táto možnosť je vhodná pre veľkú vedľajšiu plochu, ktorej pokosenie trvá viac ako 90 minút.
- *Kosenie 90 min*
  Táto možnosť je vhodná na predchádzanie zbytočnému koseniu a udupaniu trávy na malej/stredne veľkej vedľajšej ploche.
- *Kosenie 30 min*
  Táto možnosť je vhodná na predchádzanie zbytočnému koseniu a udupaniu trávy na malej vedľajšej ploche.

Ak sa robotická kosačka nabíja v režime *Vedľajšia plocha*, nabije sa úplne, vyjde von približne 50 cm a potom sa zastaví. To znamená, že je nabitá a pripravená na začatie kosenia.

Ak sa po nabíjaní bude kosiť hlavná pracovná plocha, je vhodné pred umiestnením robotickej kosačky do nabíjacej stanice prepnúť výber prevádzky na *Hlavná plocha*.

Potlačiť časovač

Akékoľvek vykonané nastavenia časovača sa dajú dočasne prerušiť výberom možnosti *Potlačiť časovač*. Časovač sa dá potlačiť na 1, 3 alebo 5 dní.

Bodové kosenie

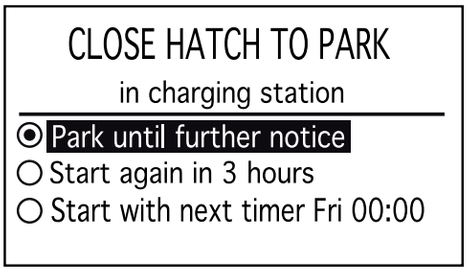
Bodové kosenie znamená kosenie robotickej kosačky špirálovitým vzorom, aby pokosila trávu v oblasti, kde začala. Po pokosení tohto úseku sa robotická kosačka automaticky prepne do režimu *Hlavná plocha* alebo *Vedľajšia plocha*.

Táto funkcia je užitočná na rýchle pokosenie plochy, na ktorej sa kosí zriedkavejšie ako v iných častiach záhrady.

Funkciu *Bodového kosenia* aktivujte stlačením tlačidla START. Môžete si vybrať, ako bude robotická kosačka pokračovať v práci po pokosení danej plochy stlačením *pravej šípky* a potom výberom položky *Na hlavnej ploche* alebo *Na vedľajšej ploche*.

5.2 Výber prevádzky Parkovanie

Po stlačení tlačidla **PARK** (Parkovanie) sa dajú vybrať nasledovné možnosti prevádzky.



3012-1223

Zaparkuj do ďalšej správy

Robotická kosačka zostane v nabíjacej stanici, kým nebude zvolený iný prevádzkový režim výberom tlačidla **START** (Štart).

Začni znova za 3 hodiny

Robotická kosačka zostane v nabíjacej stanici po dobu troch hodín a potom sa automaticky vráti k normálnej prevádzke. Tento výber prevádzky je vhodný, keď je potrebné prerušiť prevádzku, napr. pre dočasné zavlažovanie alebo zábavu a hry na trávniku.

Začni s ďalším nastav. časov.

Robotická kosačka zostane v nabíjacej stanici, kým najbližšie nastavenie časovača nepovolí prevádzku. Tento výber prevádzky je vhodný, ak chcete zrušiť prebiehajúci cyklus kosenia a nechať robotickú kosačku v nabíjacej stanici do ďalšieho dňa.

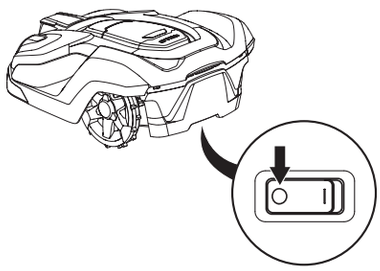
Táto možnosť sa nezobrazuje, ak nie je nastavený časovač.

5.3 Hlavný vypínač

Prepnite hlavný vypínač do polohy *1* na spustenie robotickej kosačky.

Ak kosačku nepoužívate alebo ak vykonávate prácu na reznom kotúči, nastavte hlavný vypínač do polohy *0*.

Keď je hlavný vypínač prepnutý do polohy *0*, motory na robotickej kosačke sa nedajú spustiť.

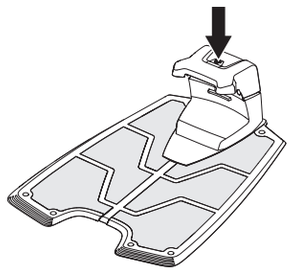


3012-1060

5.4 Tlačidlo PARK (Parkovať) na nabíjacej stanici

Táto časť neplatí pre kosačku Automower® 320.

Tlačidlo PARK (Parkovať) na nabíjacej stanici sa používa na privolanie robotickej kosačky späť do nabíjacej stanice. Tlačidlo PARK (Parkovať) na klávesnici v robotickej kosačke ponúka tú istú funkciu. Tlačidlo PARK (Parkovať) na nabíjacej stanici je užitočné napríklad vtedy, keď robotická kosačka pracuje na veľkej pracovnej ploche a nabíjacia stanica je prístupnejšia.



3012-1215

Po stlačení tlačidla PARK (Parkovať) bude neprerušovane svietiť LED dióda v tomto tlačidle. LED dióda zhasne, keď sa robotická kosačka zaparkuje v nabíjacej stanici.

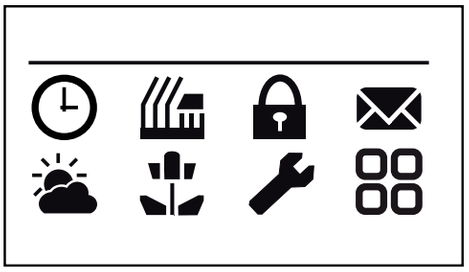
Robotická kosačka zostane odstavená v nabíjacej stanici až do stlačenia tlačidla **START** (Štart) na klávesnici robotickej kosačky.

6 Funkcie ponuky

6.1 Hlavná ponuka

Hlavná ponuka pozostáva z nasledovných možností:

- *Časovač*
- *Výška kosenia*
- *Zabezpečenie*
- *Správy*
- *Timer počasia*
- *Inštalácia*
- *Nastavenie*
- *Príslušenstvo*



3012-1264

Pod každou možnosťou je niekoľko vedľajších ponúk. Pomocou nich získate prístup k všetkým funkciám na nastavenie robotickej kosačky.

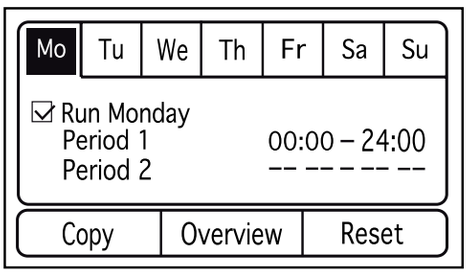
Pohyb medzi ponukami

V hlavnej a vedľajších ponukách sa môžete pohybovať pomocou tlačidiel so šípkami. Hodnoty a časy zadávajte pomocou numerických klávesov a každý výber potvrďte tlačidlom viacnásobného výberu označeným **OK**. Stlačte tlačidlo **BACK** (Späť), ak sa chcete v ponuke posunúť o jeden krok vyššie, alebo podržte na 2 sekundy stlačené tlačidlo **MENU** (Ponuka), ak chcete prejsť priamo do hlavnej ponuky.

3012-1094

Vedľajšie ponuky

Niektoré vedľajšie ponuky obsahujú políčko, ktoré sa dá zaškrtnúť. Toto políčko používa na výber, ktorá(-é) možnosť(-ti) je/sú vybraná(-é) alebo či je funkcia aktivovaná/deaktivovaná. Pole začiarknite škrtnite alebo začiarknutie zaškrtnutie zrušte stlačením tlačidla **OK.**



3012-1225

6.2 Štruktúra ponuky

V nasledovnej tabuľke je súhrn výberov ponuky nachádzajúcich sa v hlavnej ponuke. Nasledovná kapitola uvádza podrobnejšie informácie o používaní každej funkcie a o tom, ktoré možnosti nastavenia sú k dispozícii.

Na pohyb v ponuke použite tlačidlá so šípkami. Výber potvrďte tlačidlom OK.

	Časovač Na dosiahnutie najlepších výsledkov kosenia sa trávnik nesmie kosiť príliš často. Preto je dôležité obmedziť čas prevádzky pomocou funkcie časovača, ak je pracovná plocha menšia ako pracovná kapacita robotickej kosačky. Funkcia časovača je tiež ideálnym nástrojom regulácie obdobia, počas ktorého robotická kosačka nemôže kosiť, ak sa napríklad deti hrajú v záhrade.
	Výška kosenia Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm) po hodnotu MAX (6 cm). Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať o jeden krok každý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.
	Zabezpečenie V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia súvisiace so zabezpečením a prepojením medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou. Na výber sú tri úrovne zabezpečenia, ale je tiež možné definovať vlastnú kombináciu bezpečnostných funkcií.
	Správy V tejto ponuke sa dajú čítať historické, poruchové a informačné správy. Ohľadne niektorých najbežnejších hlásení porúch sú v návode uvedené tipy a rady, ktoré vám pomôžu odstrániť poruchu. *Pozrite si časť 9.1 Chybové hlásenia na strane 76.*
	Timer počasia Táto funkcia umožňuje robotickej kosačke automaticky upravovať časy kosenia na základe toho, ako rýchlo tráva rastie. Keď je dobré počasie pre rast trávy, robotická kosačka kosí častejšie a keď je rast trávy pomalší, robotická kosačka automaticky strávi na trávniku menej času.
	Inštalácia Táto ponuka sa používa na nasmerovanie robotickej kosačky do vzdialených oblastí pracovnej plochy a na reguláciu spôsobu, akým robotická kosačka dosiahne nabíjaciu stanicu. Pri mnohých pracovných plochách nie je potrebné meniť výrobné nastavenia, t.j. nechajte robotickú kosačku, nech sama skombinuje rôzne spôsoby vyhľadávania a s nimi súvisiace nastavenia.
	Nastavenie Tento výber vám umožňuje vykonávať zmeny všeobecných nastavení robotickej kosačky, napríklad dátumu a času.
	Príslušenstvo V tejto ponuke nájdete nastavenia príslušenstva kosačky. Informácie o príslušenstve, ktoré je vhodné pre vašu robotickú kosačku, vám poskytne váš predajca.

6.3 Časovač

Na dosiahnutie najlepších výsledkov kosenia sa trávnik nesmie kosiť príliš často. Preto je dôležité obmedziť prevádzkový čas pomocou funkcie časovača, ak je pracovná plocha menšia ako pracovná kapacita kosačky. Keď umožníte kosačke kosiť príliš často, trávnik môže vyzerať udupaný. Okrem toho sa robotická kosačka vystavuje zbytočnému opotrebovaniu.

Funkcia časovača je tiež ideálnym nástrojom regulácie obdobia, počas ktorého robotická kosačka nemôže kosiť, ak sa napríklad deti hrajú v záhrade.

Maximálny výkon sa dosiahne, keď je časovač vypnutý a robotická kosačka môže kosiť 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

Podľa nastavenia z výroby je časovač neaktívny a robotická kosačka bude fungovať 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Zvyčajne je to vhodné nastavenie pre pracovnú plochu zodpovedajúcu maximálnej výkonnosti robotickej kosačky, t.j. 3 200 m² (2 200 m² pre kosačku Automower® 320).

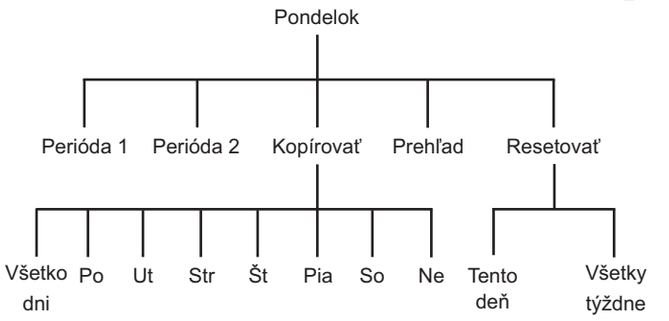
Pri nastavovaní časovača počítajte s tým, že robotická kosačka pokosí približne 135 m² za hodinu a deň (90 m² pre kosačku Automower® 320). Napríklad: Ak je pracovná plocha 1 200 m², musí robotická kosačka pracovať približne 9 hodín denne (približne 13 hodín pre kosačku Automower® 320).

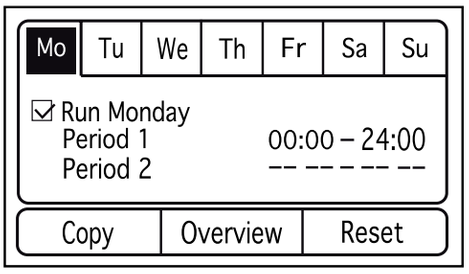
V tabuľke nižšie sú uvedené návrhy pre rôzne nastavenia časovača podľa veľkosti záhrady. Pomocou tejto tabuľky môžete nastaviť čas prevádzky. Tieto časy sú iba orientačné, môže byť potrebné upraviť ich podľa záhrady. Tabuľku použite nasledovným spôsobom:

1. Nájdite *pracovnú oblasť,* ktorá najviac zodpovedá ploche záhrady.
2. Vyberte vhodný počet *prevádzkových dní za týždeň* (v prípade niektorých pracovných oblastí môže byť potrebných 7 dní).
3. *Pracovné hodiny za deň* zobrazujú, koľko hodín denne bude môcť robotická kosačka pracovať počas zvoleného počtu pracovných dní.
4. *Navrhovaný časový interval* zobrazuje časový interval, ktorý zodpovedá požadovaným pracovným hodinám za deň.

Táto tabuľka platí pre kosačku Automower® 320

Pracovná oblasť	Prevádzkové dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
500 m²	5	7,5 h	07:00 - 14:30
	7	5,5 h	07:00 - 12:30
750 m²	5	11,5 h	07:00 - 18:30
	7	8 h	07:00 - 15:00
1000 m²	5	15,5 h	07:00 - 22:30
	7	11 h	07:00 - 18:00
1250 m²	5	19 h	04:00 - 23:00
	7	13,5 h	07:00 - 20:30





1500 m²	5	23 h	00:00 - 23:00
	7	16,5 h	07:00 - 23:30
1750 m²	6	22,5 h	00:00 - 22:30
	7	19 h	04:00 - 23:00
2000 m²	7	22 h	00:00 - 22:00
2200 m²	7	24 h	00:00 - 24:00

Táto tabuľka platí pre kosačku Automower® 320

Pracovná oblasť	**Prevádzkové dni za týždeň**	**Pracovné hodiny za deň**	**Navrhovaný časový interval**
500 m²	5	5,5 h	07:00 - 12:30
	7	4 h	07:00 - 11:00
750 m²	5	8 h	07:00 - 15:00
	7	5,5 h	07:00 - 12:30
1000 m²	5	10,5 h	07:00 - 17:30
	7	7,5 h	07:00 - 14:30
1250 m²	5	13 h	07:00 - 20:00
	7	9,5 h	07:00 - 16:30
1500 m²	5	16 h	07:00 - 23:00
	7	11,5 h	07:00 - 18:30
1750 m²	5	18,5 h	05:00 - 23:30
	7	13 h	07:00 - 20:00
2000 m²	5	21 h	02:00 - 23:00
	7	15 h	07:00 - 22:00
2250 m²	5	23,5 h	00:00 - 23:30
	7	17 h	07:00 - 24:00
2500 m²	6	22 h	01:00 - 23:00
	7	19 h	04:00 - 23:00
2750 m²	6	24 h	00:00 - 24:00
	7	20,5 h	03:00 - 23:30
3000 m²	7	22,5 h	01:00 - 23:30
3200 m²	7	24 h	00:00 - 24:00

Po nastavení časovača sa na úvodnej stránke zobrazí symbol hodín. Symbol hodín je čierny, keď robotická kosačka nemá povolené kosiť z dôvodu nastavenia časovača, a biely, keď má robotická kosačka povolené kosiť.

Je možné konfigurovať dve pracovné doby za deň. Každý deň môže mať iné pracovné doby, ale je tiež možné skopírovať pracovnú dobu aktuálneho dňa do všetkých ostatných dní.

Pomocou tlačidla šípky nadol zvoľte zaškrtávacie políčko a potom stlačte **OK**. Až teraz sa nastavenia časovača dajú vykonať. Robotická kosačka bude kosiť iba počas tých dní, ktoré boli aktivované.

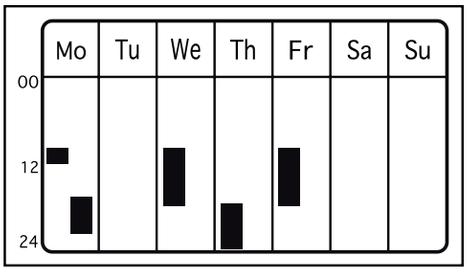
Kopírovať

Použite túto funkciu na kopírovanie nastavení aktuálneho dňa do iných dní.

Kurzor môžete presúvať medzi jednotlivými dňami pomocou tlačidiel so šípkou hore a dole. Časy sa skopírujú do dní, ktoré sú označené nápisom OK.

Prehľad

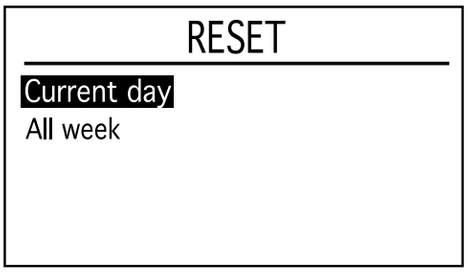
Táto funkcia graficky zobrazuje, počas ktorých hodín a dní je robotická kosačka v prevádzke. Čas, kedy bude robotická kosačka kosiť, je označený čiernou čiarou. V ostatnom čase bude robotická kosačka odstavená v nabíjacej stanici.



3012-1235

Resetovať

Táto funkcia vynuluje časovač na nastavenie z výroby, podľa ktorého má kosačka povolené fungovať 24 hodín denne každý deň.



3012-1236

Tento deň

Týmto sa vynuluje deň, ktorý je zvolený na systéme záložiek.

Podľa výrobného nastavenia môže robotická kosačka fungovať 24 hodín denne.

Všetky týždne

Týmto sa vynulujú všetky dni v týždni.

Podľa výrobného nastavenia môže robotická kosačka fungovať 24 hodín denne každý deň.

6.4 Výška kosenia

Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm) po hodnotu MAX (6 cm).

Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať o jeden krok každý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

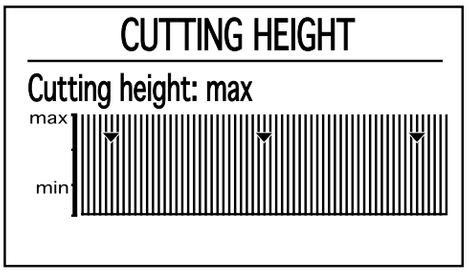
Ak je tráva príliš vysoká, nastavte polohu výšky kosenia robotickej kosačky na MAX (Maximálna výška). Keď bude tráva kratšia, výška kosenia sa môže postupne znižovať.

Zvýšenie výšky kosenia:

1. Pomocou tlačidla so šípkou nahor zvýšte na požadovanú výšku, prípadne rovno priamo zadajte číslo pomocou klávesnice.
2. Potvrďte stlačením **OK**.

Zníženie výšky kosenia:

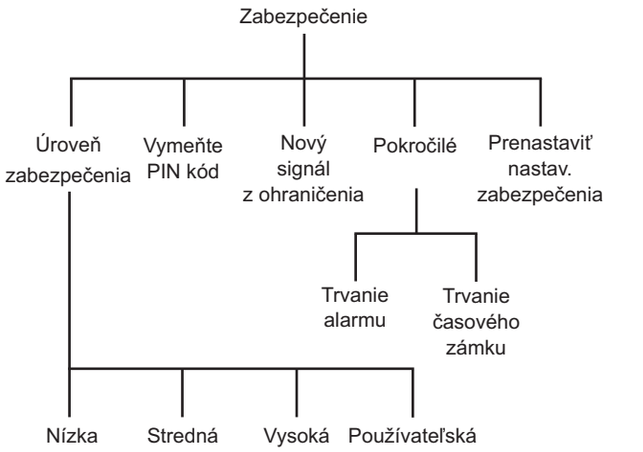
1. Pomocou tlačidla so šípkou nadol znížte na požadovanú výšku, prípadne rovno priamo zadajte číslo pomocou klávesnice.
2. Potvrďte stlačením **OK**.



3012-1237

6.5 Zabezpečenie

Prostredníctvom tejto voľby môžete vykonať nastavenia súvisiace so zabezpečením a prepojením medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou.



Stupeň zabezpečenia

Na výber sú tri úrovne zabezpečenia, ale je tiež možné definovať vlastnú kombináciu bezpečnostných funkcií.

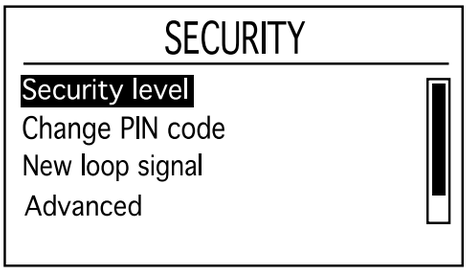
Výrobné nastavenie úrovne zabezpečenia je Stredná.

Na výber úrovne zabezpečenia použite tlačidlá so šípkami nadol a nahor.

Nízke a stredné zabezpečenie bráni prístupu k robotickej kosačke, ak je neznámy PIN kód. Vysoké zabezpečenie zahŕňa aj výstrahu, ktorá zapípa, ak sa po uplynutí stanoveného časového intervalu nezadá správny PIN kód.

Ak chcete robotickú kosačku deaktivovať, zatlačte tlačidlo stop a prepnite hlavný vypínač do polohy 0.

Funkcia	Nízky	Stredný	Vysoký
Časový zámok	X	X	X
Požiadavka na PIN kód		X	X
Alarm			X



3012-1237

Časový zámok

Táto funkcia spôsobí, že robotická kosačka sa nebude dať spustiť počas nasledujúcich 30 dní bez zadania správneho PIN kódu. Po uplynutí 30 dní bude robotická kosačka normálne pokračovať v kosení, ale po otvorení dvierok sa zobrazí správa *Zadajte PIN kód*. Znovu zadajte váš PIN kód a stlačte **OK.**

Následne sa po každom prepnutí hlavného vypínača do polohy *1* musí zadať zvolený PIN kód.

Požiadavka na PIN kód

Táto funkcia znamená, že robotická kosačka bude vyžadovať PIN kód pri každom otvorení dvierok. Na používanie robotickej kosačky sa bude musieť zadať správny PIN kód.

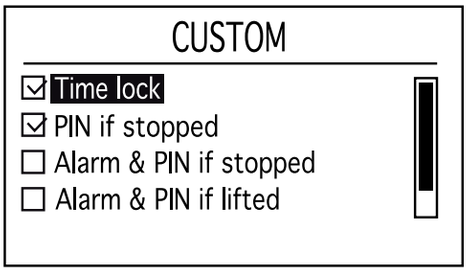
Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, robotická kosačka sa na určitý čas zablokuje. Čas blokovania sa za každý nový nesprávny pokus predĺži.

Alarm

Táto funkcia znamená, že ak sa do 10 sekúnd po stlačení tlačidla **STOP** alebo zdvihnutí robotickej kosačky z akéhokoľvek dôvodu nezadá PIN kód, ozve sa alarm. Zvuk tikania signalizuje, že sa musí zadať PIN kód, aby sa zabránilo spusteniu alarmu. Alarm sa dá kedykoľvek vypnúť zadaním správneho PIN kódu.

Užívateľské

Táto ponuka vám umožňuje prispôsobiť a kombinovať dostupné bezpečnostné funkcie tak, aby vyhovovali vašim potrebám.



3012-1239

Časový zámok

Aktivujte alebo deaktivujte žiadosť o PIN po určitom počte dní. Počet dní sa dá nastaviť v ponuke *Zabezpečenie – Pokročilé*.

POZNÁMKA! Časový zámok je najdôležitejšou funkciou na ochranu proti krádeži a odporúča sa, aby bol vždy aktivovaný.

PIN ak zastala

Aktivujte alebo deaktivujte žiadosť o PIN kód pri stlačení tlačidla STOP.

Alarm & PIN ak zastala

Aktivujte alebo deaktivujte alarm pri stlačení tlačidla STOP.

Alarm & PIN ak zodvihnutá

Aktivujte alebo deaktivujte alarm, keď sa robotická kosačka zdvihne, napr. ak sa niekam prenáša.

Je možné, že túto funkciu bude treba deaktivovať v pracovných oblastiach, kde sa robotická kosačka musí opakovane zdvíhať z dôvodu kolízií napríklad s mierne naklonenými kameňmi alebo koreňmi stromov.

Alarm & PIN ak prevrátená

Aktivujte alebo deaktivujte alarm, keď sa robotická kosačka nakloní, napr. ak sa niekam prenáša.

Zmeňte PIN kód

Zadajte nový PIN kód a stlačte **OK**. Potvrďte opätovným zadaním toho istého kódu a stlačením **OK**. Ak sa PIN kód zmenil, na displeji sa na chvíľu zobrazí hlásenie *PIN akceptovaný*.

Nový PIN kód si poznačte do príslušného riadku v časti *Poznámky* na strane 2.

Nový signál ohraničenia

Signál ohraničenia sa vyberá náhodne a vytvára jedinečné spojenie medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou. Vo výnimočných prípadoch môže byť potrebné vygenerovať nový signál, napríklad ak majú dve priľahlé inštalácie veľmi podobný signál.

1. Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice, ku ktorej sa má robotická kosačka pripojiť.
2. V ponuke vyberte možnosť *Nový signál ohraničenia* a stlačte **OK**.

3. Stlačte **OK** a počkajte na potvrdenie, že signál ohraničenia bol vygenerovaný. Zvyčajne to trvá približne 10 sekúnd.

Pokročilé

Dĺžka časového zámku

Keď je aktivovaná funkcia *Časový zámok*, existuje tiež možnosť vybrať si, koľko dní má robotická kosačka vyžadovať PIN kód. Dá sa zvoliť číslo od 1 do 90.

Výrobné nastavenie je 30 dní.

Dĺžka alarmu

Keď je aktivovaná funkcia *Alarm*, existuje tiež možnosť vybrať si, ako dlho má signál alarmu trvať. Dá sa zvoliť číslo od 1 do 20 minút.

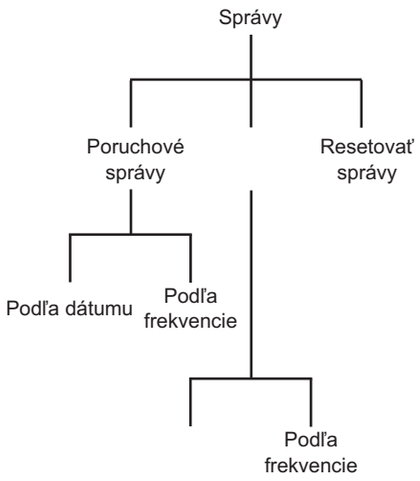
6.6 Správy

Pomocou tejto funkcie sa dajú čítať historické a informačné správy. Ohľadne niektorých najbežnejších hlásení porúch sú v návode uvedené tipy a rady, ktoré vám pomôžu odstrániť poruchu. *Pozrite si časť 9.1 Chybové hlásenia na strane 76.*

Chybové hlásenia

Ak bude činnosť robotickej kosačky nejakým spôsobom narušená, napr. ak sa kosačka zasekne pod spadnutým konárom, na displeji kosačky sa zobrazí správa týkajúca sa prerušenia a čas, kedy sa to stalo.

Ak sa to isté chybové hlásenie zopakuje niekoľkokrát, môže to signalizovať, že je potrebná úprava inštalácie robotickej kosačky. *V časti 9.1 Chybové hlásenia na strane 76* nájdete viac informácií o možných dôvodoch pre každú správu.



Podľa dátumu

Tento zoznam obsahuje posledných 50 hlásení porúch usporiadaných podľa dátumu, pričom posledný incident sa zobrazuje v zozname ako prvý.

Dátum a čas, kedy sa hlásenia porúch zobrazujú, sa dajú zobraziť výberom chybového hlásenia a stlačením tlačidla **OK**.

Nájdete tu aj tipy a rady, ako opraviť poruchy.

Podľa frekvencie

Tento zoznam obsahuje posledných 50 hlásení usporiadaných podľa frekvencie výskytu tej istej chyby.

Počet zobrazení každého hlásenia chyby sa zobrazuje vpravo.

Dátum a čas, kedy sa hlásenia chýb zobrazujú, sa dajú zobraziť výberom chybového hlásenia a stlačením tlačidla **OK**.

Informačná správa

Správy zobrazené na displeji, ktoré nie sú spôsobené skutočnou poruchou, sa namiesto toho ukladajú pod hlavičku *Informačná správa*. Príkladmi takýchto správ sú *Slabý signál GPS* a *Veľmi strmý svah*. *V časti 9.1 Chybové hlásenia na strane 76*.

Podľa dátumu

Tento zoznam obsahuje posledných 50 hlásení porúch usporiadaných podľa dátumu, pričom posledný incident sa zobrazuje v zozname ako prvý.

Podľa frekvencie

Tento zoznam obsahuje posledných 50 hlásení usporiadaných podľa frekvencie výskytu tej istej chyby.

Vynulovanie správ

Ak chcete vyprázdniť všetky zoznamy správ, zvoľte možnosť Resetovať a stlačte **OK**. Potvrďte opätovným stlačením **OK**.

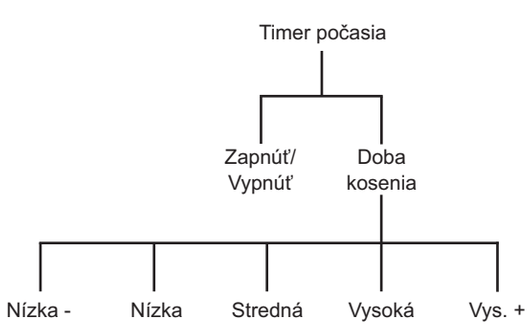
6.7 Timer počasia

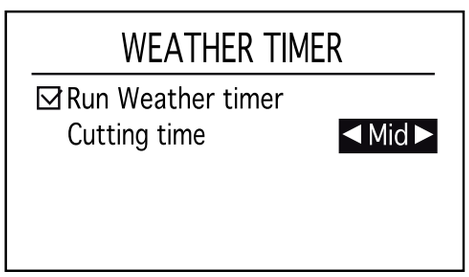
Táto funkcia umožňuje robotickej kosačke automaticky upravovať časy kosenia na základe toho, ako rýchlo tráva rastie. Keď je dobré počasie pre rast trávy, robotická kosačka kosí častejšie a keď je rast trávy pomalší, robotická kosačka automaticky strávi na trávniku menej času.

Avšak robotická kosačka nebude fungovať dlhšie, než ako môže byť konfigurované v nastaveniach časovača. Pre optimálnu funkčnosť timeru počasia sa pri nastavovaní timeru odporúča zrušiť označenie iba tých časov, kedy robotická kosačka nesmie byť v prevádzke. Ostatné časy by mali byť pre timer počasia k dispozícii.

Keď je aktivovaný timer počasia, robotická kosačka potrebuje čas, aby sa rozhodla, aký je optimálny čas kosenia pre danú pracovnú plochu. Z tohto dôvodu môže dosiahnutie optimálnych výsledkov kosenia trvať niekoľko dní.

Keď je timer počasia aktivovaný, je veľmi dôležité pravidelne kontrolovať, či je rezný kotúč čistý a či sú nože v dobrom stave. Akákoľvek tráva omotaná okolo nápravy rezného kotúča alebo tupé nože môžu ovplyvniť fungovanie timeru počasia.





3012-1259

Timer počasia

Aktivácia timeru počasia: umiestnite kurzor na možnosť *Zapnúť* a stlačte **OK**.

Doba kosenia

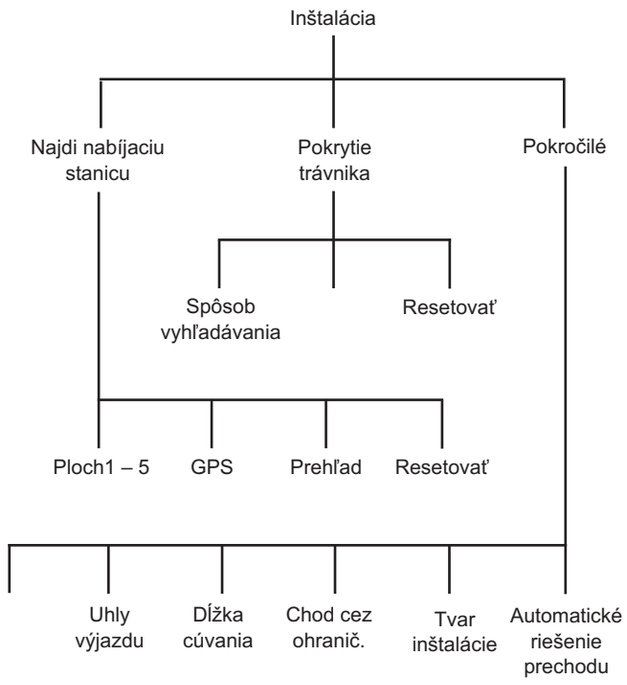
Ak pri používaní timeru počasia nie sú výsledky kosenia optimálne, je možné, že bude potrebné upraviť nastavenia doby kosenia.

Ak chcete upraviť dobu kosenia: umiestnite kurzor k položke Doba kosenia a pomocou tlačidiel so šípkou doprava a doľava zvyšujte alebo znižujte dobu kosenia v troch prednastavených intervaloch.

Čím dlhšiu dobu kosenia vyberiete, tým dlhšie bude môcť robotická kosačka pracovať.

6.8 Inštalácia

Táto funkcia ponuky sa používa na nasmerovanie robotickej kosačky do vzdialených častí pracovnej plochy a reguláciu spôsobu, akým robotická kosačka vyhľadá nabíjaciu stanicu. Pri mnohých pracovných plochách nie je potrebné meniť výrobné nastavenia, t.j. nechajte robotickú kosačku, nech sama skombinuje rôzne spôsoby vyhľadávania a s nimi súvisiace nastavenia.



Hľadanie nabíjacej stanice

Robotická kosačka sa dá nastaviť tak, aby hľadala nabíjaciu stanicu jedným alebo viacerými z nasledovných troch spôsobov: *Navádzací*, *Ohraničujúca slučka* a *Nabíjacia stanica*. Podľa výrobných nastavení sa tieto tri možnosti vyhľadávania automaticky kombinujú, aby sa nabíjacia stanica našla čo najrýchlejšie, ale zároveň aby bolo riziko vzniku stôp čo najmenšie.

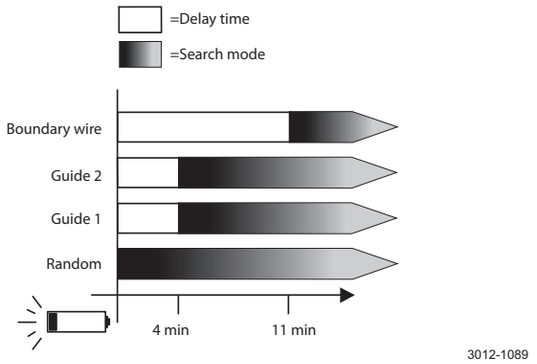
Vo veľmi zložitých záhradách, napr. s mnohými miestami prepojenými úzkymi prechodmi, sa množstvo času potrebného na vyhľadanie nabíjacej stanice skráti vykonaním niekoľkých manuálnych nastavení podľa nižšie uvedených pokynov.

Robotická kosačka vždy začína vyhľadávanie nabíjacej stanice pomocou nepravidelného spôsobu vyhľadávania.

Keď po špecifickom období nepravidelného vyhľadávania robotická kosačka nabíjaciu stanicu nenájde, začne tiež vyhľadávať navádzacie káble a po uplynutí ďalšieho obdobia aj ohraničujúci kábel, aby jeden z nich nasledovala do nabíjacej stanice. Tento čas sa uvádza v minútach a je známy ako čas oneskorenia.

> **Príklad:**
> Oneskorenie 4 minúty pre Navádzací 1 a Navádzací 2 a 11 minút pre ohraničujúcu slučku. Robotická kosačka potom bude nepravidelne vyhľadávať 4 minúty a potom bude 7 minút vyhľadávať navádzacie káble. Ak po uplynutí tohto času nenájde navádzací kábel, robotická kosačka začne teraz tiež vyhľadávať ohraničujúcu slučku.

Samozrejme, dá sa špecifikovať rovnaký čas oneskorenia pre navádzacie káble aj ohraničujúcu slučku, napríklad 5 minút. Robotická kosačka bude potom nepravidelne vyhľadávať po dobu 5 minút a keď nenájde nabíjaciu stanicu, bude pokračovať v hľadaní buď nasledovaním navádzacích káblov alebo ohraničujúcej slučky, v závislosti od toho, čo nájde ako prvé.



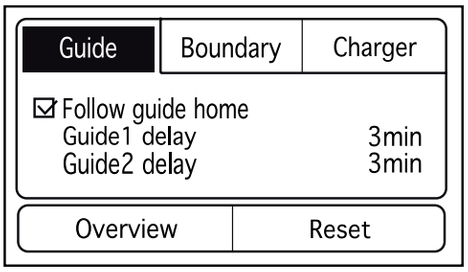
Vo všeobecnosti platí, že dlhý čas oneskorenia znižuje riziko vzniku stôp (robotická kosačka nájde nabíjaciu stanicu častejšie pomocou nepravidelného hľadania), ale spôsobuje dlhšiu dobu hľadania. Krátky čas oneskorenia má opačný účinok, t.j. krátku dobu hľadania so zvýšeným rizikom vytvárania stôp pozdĺž navádzacích káblov a/alebo ohraničujúcich káblov.

Navádzací

Skontrolujte, či je označené zaškrtávacie políčko *Nasleduj navádzací kab. domov*. Ak nie je, pomocou tlačidla so šípkou nadol zaškrtávacie políčko označte a potom stlačte **OK**.

Pomocou číselných tlačidiel zadajte čas oneskorenia.

Kosačka Automower® 320 má iba možnosť Navádzací.

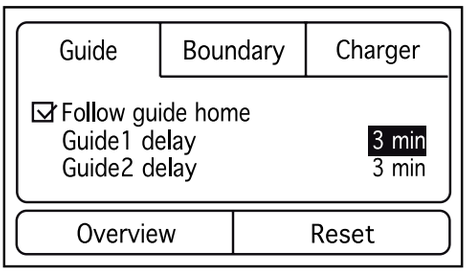


3012-1244

Navádzací > Oneskorenie navádzací 1

Presuňte kurzor na položku *Oneskorenie Navádzací 1* a zadajte čas oneskorenia v minútach.

Čas oneskorenia sa zvyčajne uvádza ako číslo od 0 do 10 minút.



3012-1245

Navádzací > Oneskorenie navádzací 2

Neplatí pre kosačku Automower® 320.

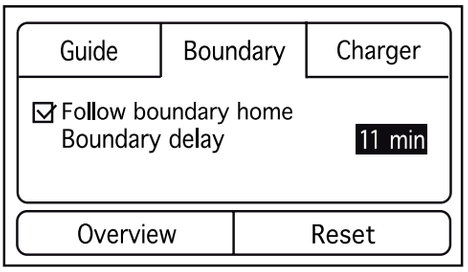
Presuňte kurzor na položku *Oneskorenie Navádzací 2* a zadajte čas oneskorenia v minútach.

Ohraničujúca slučka

Skontrolujte, či je označené zaškrtávacie políčko *Nasleduj ohraničujúci kab. domov*. Ak nie je, pomocou tlačidla so šípkou nadol zaškrtávacie políčko označte a potom stlačte **OK**.

Pomocou číselných tlačidiel zadajte čas oneskorenia.

Presuňte kurzor na položku *Oneskorenie ohraničujúci* a zadajte čas oneskorenia v minútach.



3012-1246

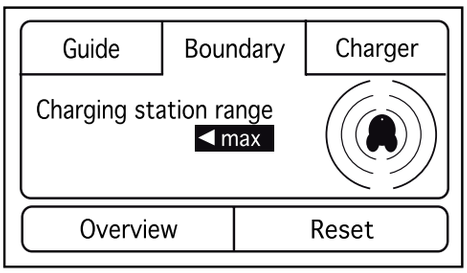
Tento čas je zvyčajne dlhší ako pri *Navádzací 1* a *Navádzací 2*, pretože zvyčajne je lepšie, ak robotická kosačka nasleduje jeden z navádzacích káblov domov k nabíjacej stanici. Čas oneskorenia sa zvyčajne uvádza ako číslo od 10 do 20 minút, ale môže byť kratší, ak nie je nainštalovaný navádzací kábel a je nepravdepodobné, že robotická kosačka nájde nabíjaciu stanicu nepravidelným vyhľadávaním.

Ak robotická kosačka prejde za navádzací kábel, kým sleduje ohraničovací kábel, prestane hľadať pozdĺž ohraničovacieho kábla a bude nasledovať navádzací kábel na nabíjaciu stanicu.

Ak je v danej inštalácii určite neprípustné nasledovať ohraničujúcu slučku, políčko *Nasleduj ohraničujúci kab. domov* sa musí deaktivovať.

Rozsah nabíjac. stanice

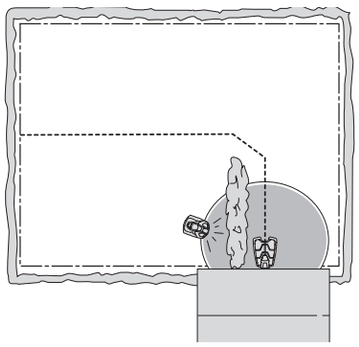
Vo výnimočných prípadoch sa môžu vyskytnúť dôvody na obmedzenie dosahu nabíjacej stanice. Môže to byť potrebné napríklad vtedy, keď je nabíjacia stanica umiestnená blízko kra alebo steny, ktoré bránia robotickej kosačke v dokovaní v nabíjacej stanici napriek nadviazaniu kontaktu so signálmi nabíjacej stanice. V takých prípadoch je zvyčajne lepšie premiestniť nabíjaciu stanicu, ale ak to nie je možné, dosah nabíjacej stanice sa dá obmedziť.



3012-1247

Na výber dosahu použite tlačidlá so šípkami vľavo a vpravo.

Nastavenie	Rozsah
Min.	0 m
Priemer	približne 3 až 4 m
Max.	približne 6 až 8 m



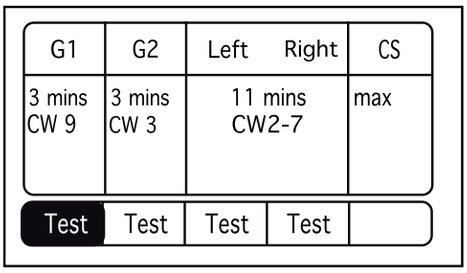
3012-1099

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Dosah nabíjacej stanice sa smie znižovať iba vo výnimočných prípadoch. Za normálnych okolností je lepšie presunúť nabíjaciu stanicu na lepšie miesto na pracovnej ploche.

Prehľad

Táto funkcia sumarizuje vybrané nastavenia pre každý spôsob vyhľadávania. Je tiež možné otestovať, či robotická kosačka dokáže nasledovať navádzacie káble a ohraničujúci kábel k nabíjacej stanici a pripojiť sa k nej bez akýchkoľvek problémov.



3012-1248

Prehľad > Test

Testovanie vybraných nastavení sa môže javiť ako prirodzená súčasť inštalácie.

Testovanie zvolených nastavení:

1. Umiestnite robotickú kosačku približne 3 metre od kábla, ktorý sa má otestovať (ohraničujúci kábel alebo jeden z navádzacích káblov), obrátenú ku káblu.
2. Pomocou tlačidla so šípkou doprava/doľava zvoľte možnosť *Test* pod káblom, ktorý sa má testovať. Stlačte **OK**.
3. Stlačte **START** (Štart) a zatvorte dvierka displeja.

   Skontrolujte, či robotická kosačka prejde pri navádzacom káble celú cestu k nabíjacej stanici a či zaparkuje v nabíjacej stanici. Skúška sa potvrdí iba vtedy, ak robotická kosačka dokáže prejsť pri navádzacom káble celú vzdialenosť k nabíjacej stanici a zaparkuje na prvý pokus. Ak sa robotickej kosačke nepodarí zaparkovať na prvý pokus, automaticky sa pokúsi znova. Ak robotická kosačka na zaparkovanie v nabíjacej stanici potrebuje dva alebo viac pokusov, inštalácia sa neschváli.

Zvyčajnými príčinami, prečo robotická kosačka nedokáže nasledovať kábel, je to, že prekážky v blízkosti kábla nie sú izolované alebo že navádzací kábel nebol položený šikmo na strmom svahu. Skontrolujte, či sú nabíjacia stanica, ohraničujúci kábel a navádzací kábel nainštalované podľa pokynov v kapitolách 3.2, 3.4 a 3.6.

Ak sú vykonané manuálne nastavenia, je možné, že bola tiež zvolená nesprávna šírka koridoru.

4. Skúška sa potvrdí, ak robotická kosačka dokáže prejsť pri vybranom kábli k nabíjacej stanici a zaparkuje na prvý pokus bez akýchkoľvek problémov.

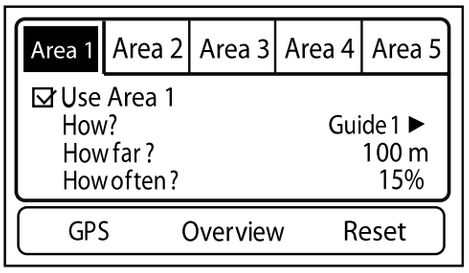
Pri použití funkcie *Test* robotická kosačka prejde maximálnu vzdialenosť od kábla definovanú vybranou šírkou koridoru.

Pokrytie trávnej plochy

Táto funkcia ponuky sa používa na nasmerovanie robotickej kosačky do vzdialených častí pracovnej plochy. Táto dôležitá funkcia sa používa na zachovanie rovnomerných výsledkov kosenia na celej pracovnej ploche. Vo veľmi zložitých záhradách, napríklad s mnohými miestami, ktoré sú spojené úzkymi prechodmi, sa dajú výsledky kosenia zlepšiť vykonaním niekoľkých manuálnych nastavení podľa nižšie uvedených pokynov.

Výrobné nastavenie kosačky Automower® 330X používa zabudovaný systém GPS na kontrolu toho, ktoré oblasti sú pokosené, čiže ktoré oblasti sa musia pokosiť ako ďalšie v poradí. Kosačka Automower® 330X sa môže týmto spôsobom automaticky dostať do tých častí pracovnej plochy, ktoré sú ťažko dostupné.

Výrobné nastavenia kosačky Automower® 320 umožňujú robotickej kosačke nasledovať navádzací kábel v dĺžke 300 metrov 20 % času, počas ktorého opustí nabíjaciu stanicu.



3012-1241

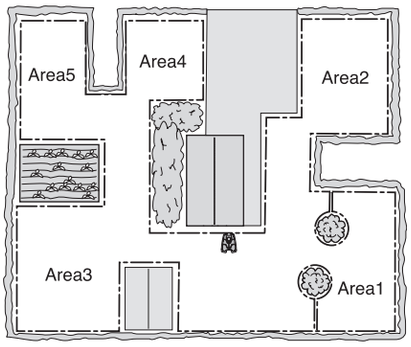
Plochy 1 – 5

Nastavených môže byť až päť vzdialených plôch (tri pre kosačku Automower® 320). Aby robotická kosačka dosiahla vzdialenú plochu, je potrebných niekoľko unikátnych nastavení.

Pomocou tlačidla šípky nadol zvoľte zaškrtávacie políčko a potom stlačte **OK**. Až potom sa dajú vykonávať akékoľvek manuálne nastavenia.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Keď je aktivovaná *navigácia za pomoci GPS*, bude sa používať, pokiaľ bude dostupná služba GPS – aj keď sú vykonané manuálne nastavenia. Manuálne nastavenia sa použijú, až keď nebude služba GPS k dispozícii.

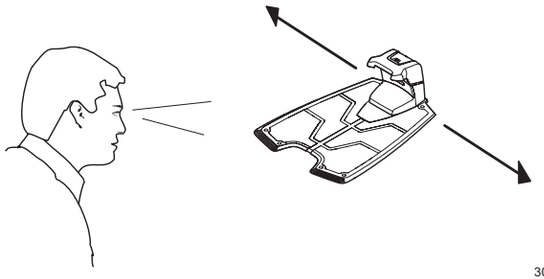


3012-1078

Plocha X > Ako?

Špecifikujte smer vpravo, vľavo alebo Navádzací 1 (tiež Navádzací 2 pre kosačku Automower® 330X) v závislosti od toho, ktorým smerom od nabíjacej stanice sa plocha nachádza. Smer (vpravo alebo vľavo) sa určuje ako smer, ktorý vidíte, keď stojíte čelom k nabíjacej stanici.

Pomocou tlačidiel so šípkou doprava a doľava môžete meniť rozličné možnosti.


3012-1100

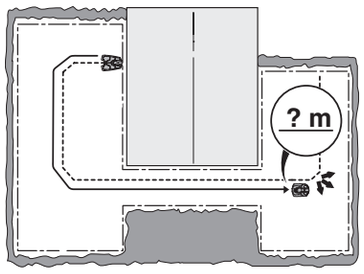
Plocha X > Ako ďaleko?

Zadajte vzdialenosť v metroch pozdĺž napájacieho kábla od nabíjacej stanice k odľahlej ploche, kde začne robotická kosačka kosiť.

Pomocou číselných tlačidiel uveďte vzdialenosť v metroch.

Tipy! Použite funkciu Prehľad > Test na určenie vzdialenosti odľahlej plochy. Vzdialenosť uvedená v metroch sa zobrazí na displeji kosačky, keď stlačíte tlačidlo **STOP**.

Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 320 je 300 metrov pre Navádzací 1.



3012-1084

Plocha X > Ako často?

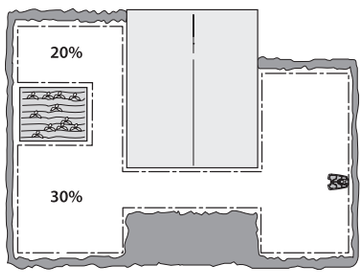
Ako často sa robotická kosačka musí nasmerovať na odľahlú plochu sa vyberá ako pomer celkového počtu prípadov, kedy opustí nabíjaciu stanicu. Vo všetkých ostatných prípadoch začne robotická kosačka kosiť pri nabíjacej stanici.

Vyberte percento, ktoré zodpovedá veľkosti vzdialenej časti vzhľadom na celkovú pracovnú plochu. Ak je vzdialená plocha napríklad polovica celkovej pracovnej plochy, musí sa zvoliť 50 %. Ak je vzdialená plocha menšia, musí sa zvoliť menšie číslo. Ak sa používa viacero plôch, vezmite do úvahy, že celkový súčet nesmie prekročiť 100 %.

Porovnajte s príkladmi *v časti 7 Príklady záhrad na strane 66.*

Pomocou číselných tlačidiel špecifikujte percentuálny podiel.

Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 320 je 20 % pre Navádzací 1.



3012-1086

Navigácia za pomoci GPS

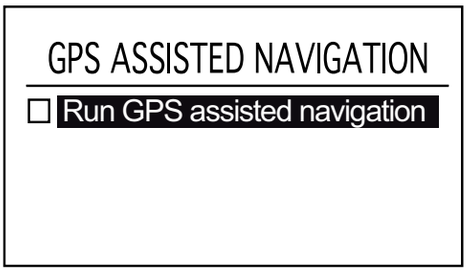
Táto časť neplatí pre kosačku Automower® 320.

Navigácia za pomoci GPS používa zabudovaný GPS systém na kontrolu, ktoré oblasti sú pokosené, čiže ktoré oblasti sa majú kosiť ako ďalšie v poradí. Po niekoľkých dňoch prevádzky si robotická kosačka vytvorí mapu pracovnej plochy a miest, kde sú uložené navádzacie káble. Týmto spôsobom môže kosačka Automower® 330X automaticky nastaviť vzdialenosť a pomer pre ťažko dostupné miesta na pracovnej ploche.

Automatické nastavenia nastavené robotickou kosačkou sa nedajú čítať na displeji.

Aktivácia/deaktivácia navigácie za pomoci GPS: Vyberte položku „Spustiť navigáciu za pomoci GPS“ a stlačte OK.

Ak s navigáciou za pomoci GPS nastanú problémy, mapa GPS robotickej kosačky sa dá resetovať. Tento postup zvyčajne nie je potrebný. Resetovanie mapy GPS: vyberte položku Resetovať mapu GPS a stlačte OK.



3012-1242

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Ak sa tá istá robotická kosačka používa pre dve alebo viacero nabíjacích staníc, ktoré sú blízko pri sebe (napríklad susedia), navigácia za pomoci GPS sa dá používať iba v jednej z pracovných plôch. V opačnom prípade môže byť digitálna mapa zavádzajúca a pokrytie trávnej plochy robotickou kosačkou sa preto môže znížiť.

Prehľad

Táto funkcia sumarizuje zvolené nastavenia pre každú oblasť. Je tiež možné otestovať nastavenia východu a identifikovať vzdialenosť od nabíjacej stanice k odľahlej ploche.

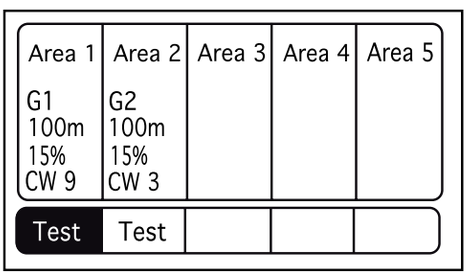
Prehľad > Test

Testovanie vybraných nastavení sa môže javiť ako prirodzená súčasť inštalácie.

Pri použití funkcie *Test* robotická kosačka prejde najdlhšiu vzdialenosť od kábla, ktorú umožňuje zvolená šírka koridoru.

Testovanie zvolených nastavení:

1. Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice.
2. Pomocou tlačidiel so šípkami dole a doprava/doľava zvoľte možnosť *Test* pod oblasťou, ktorá sa má otestovať. Stlačte **OK**.
3. Stlačte **START** (Štart) a zatvorte dvierka displeja.
4. Robotická kosačka teraz opustí nabíjaciu stanicu a začne nasledovať špecifikovaný kábel smerom k odľahlej ploche. Skontrolujte, či robotická kosačka dokáže nasledovať kábel v celej požadovanej vzdialenosti.
5. Test je úspešný, keď robotická kosačka dokáže nasledovať zvolený kábel na požadované východiskové miesto bez akýchkoľvek problémov.



3012-1243

Ako odmerať vzdialenosť k odľahlej ploche:

1. Zaparkujte robotickú kosačku v nabíjacej stanici.
2. Vo funkcii ponuky *Pokrytie trávnej plochy* > *Ako ďaleko?* zadajte vzdialenosť, ktorá bez akýchkoľvek pochybností prekračuje skutočnú hodnotu. Maximálna vzdialenosť, ktorá sa dá zadať, je 500 metrov.
3. Zvoľte *Pokrytie trávnej plochy* > *Prehľad* > *Test* a stlačte **OK**.
4. Stlačte **START** (Štart) a zatvorte dvierka displeja.
5. Stlačte **STOP** v požadovanej polohe a odmerajte vzdialenosť na displeji. Túto hodnotu teraz môžete zadať v ponuke *Pokrytie trávnej plochy* > *Ako ďaleko?*.

Resetovať

Pomocou tejto funkcie sa *Pokrytie trávnej plochy* dá vynulovať na výrobné nastavenie. Výrobné nastavenie je *Ploch1* aktivované s nasledovnými nastaveniami:

- Ako? = Navádzací 1
- Ako často? = 20 %
- Ako ďaleko? = 300 m

Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 330X tiež znamená aktiváciu *Ploch2* s nasledovnými nastaveniami:

- Ako? = Navádzací 2
- Ako často? = 20 %
- Ako ďaleko? = 300 m

Resetovať > Aktuálna plocha

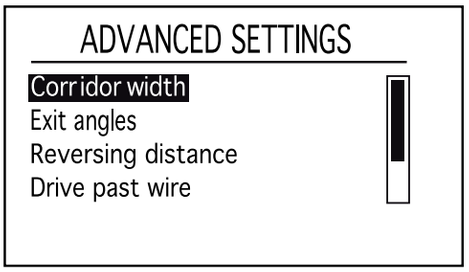
Táto funkcia vynuluje iba vybranú plochu.

Resetovať > Všetky plochy

Táto funkcia vynuluje všetky plochy.

Pokročilé

Pod názvom *Pokročilé* sú ďalšie nastavenia týkajúce sa správania robotickej kosačky. Nastavenia v tejto ponuke sú potrebné iba vtedy, keď je určite potrebná ďalšia regulácia kosačky, napr. vo veľmi zložitých záhradách. Výrobné nastavenia sú vybrané tak, aby boli vhodné pre väčšinu pracovných plôch.

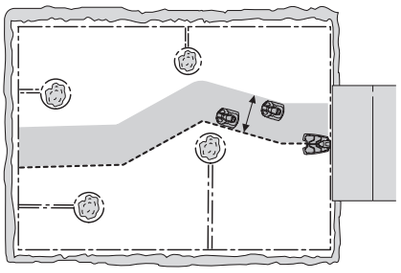


3012-1249

Šírka koridoru

Šírka koridoru je rozmer, ako ďaleko od navádzacieho kábla/ohraničujúceho kábla sa môže robotická kosačka pohybovať, keď ho sleduje do alebo od nabíjacej stanice. Oblasť popri kábli, ktorú robotická kosačka vtedy využíva, sa nazýva Koridor.

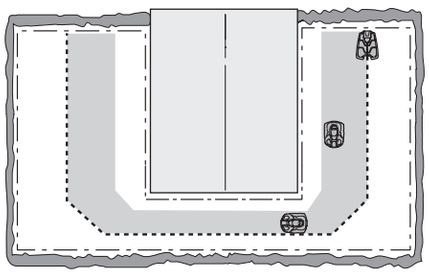
Cieľom fungovania v rôznych vzdialenostiach od kábla je zníženie rizika tvorby stôp. Na zníženie rizika tvorby stôp odporúčame zvoliť najširší možný koridor, aký umožňuje veľkosť pracovnej plochy.



3012-1076

Pri sledovaní navádzacieho kábla samotná robotická kosačka upravuje šírku koridoru podľa veľkosti pracovnej plochy. Zabudovaný automatický mechanizmus umožňuje robotickej kosačke meniť vzdialenosť od kábla v závislosti od toho, kde na pracovnej ploche sa nachádza. Napríklad automaticky zúži koridor v úzkych prechodoch.

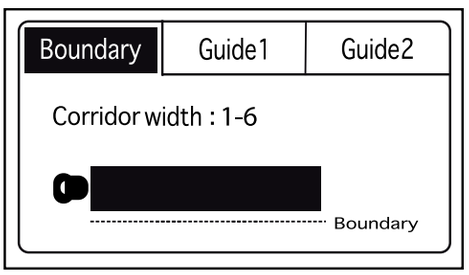
Výrobné nastavenia sa dajú použiť pre množstvo pracovných plôch, t.j. samotná robotická kosačka môže použiť zabudované funkcie tak, aby fungovala v čo najširšom možnom koridore. V zložitejších záhradách, napr. kde je navádzací kábel umiestnený v blízkosti prekážok, ktoré sa nedajú izolovať pomocou ohraničujúcej slučky, sa dá prevádzková bezpečnosť zlepšiť vykonaním niektorých manuálnych nastavení opísaných nižšie.



3012-1216

Šírka koridoru > Ohraničujúci

Šírka koridoru sa uvádza v intervale od 1 – 9. Prvé číslo v intervale špecifikuje najkratšiu vzdialenosť k ohraničujúcej slučke a druhé číslo najdlhšiu vzdialenosť.



3012-1250

Vzdialenosť, ktorú si robotická kosačka udržiava od ohraničujúcej slučky, sa mení v závislosti od usporiadania pracovnej plochy. Použite funkciu *Test* v ponuke *Inštalácia* > *Pokrytie trávnej plochy* > *Prehľad* na otestovanie rozličných hodnôt.

Na špecifikovanie požadovaného intervalu použite číselné tlačidlá.

Výrobné nastavenie je 3-6.

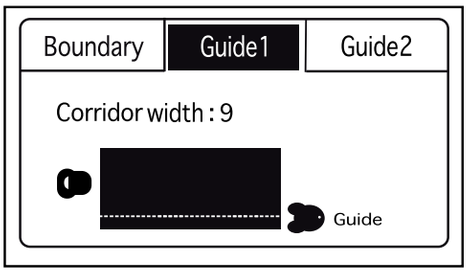
Šírka koridoru > Navádzací

Funkcia Automat. detekcia priechodu automaticky nastaví šírku navádzacieho koridoru. Ak je funkcia Automat. detekcia priechodu deaktivovaná, je potrebné zadať manuálne nastavenia. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 0 až 9.

Ak je špecifikovaná hodnota 0, robotická kosačka obíde navádzací kábel, čo znamená, že prejde presne cez stred navádzacieho kábla.

Požadovanú hodnotu špecifikujte tlačidlami so šípkami.

Výrobné nastavenie je 9.



3012-1251

Výjazdové uhly

Robotická kosačka normálne vychádza z nabíjacej stanice v smere v rámci výjazdového sektora 90° – 270°. Zmenou výjazdových uhlov môže byť pre robotickú kosačku jednoduchšie dosiahnuť najväčšiu pracovnú plochu, ak je nabíjacia stanica umiestnená v prechode.

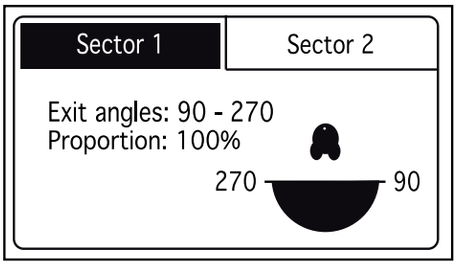
Výjazdové uhly > Sektory

Robotická kosačka sa dá nastaviť pre jeden alebo dva sektory výjazdu. Ak je nabíjacia stanica umiestnená v prechode, dajú sa použiť dva výjazdové uhly, napríklad 70° – 110° a 250° – 290°.

Keď sa používajú dva výjazdové uhly, je potrebné tiež špecifikovať, ako často musí robotická kosačka opustiť nabíjaciu stanicu v sektore 1. To sa vykonáva pomocou funkcie *Proporcia* počiatočným zadaním percentuálneho podielu.

Napríklad percentuálny podiel 75 % znamená, že robotická kosačka opustí nabíjaciu stanicu v *Sektore 1* v 75 % prípadov a v 25 % prípadov v sektore 2.

Pomocou číselných tlačidiel špecifikujte požadované uhly v stupňoch pre sektory a percentuálny podiel.

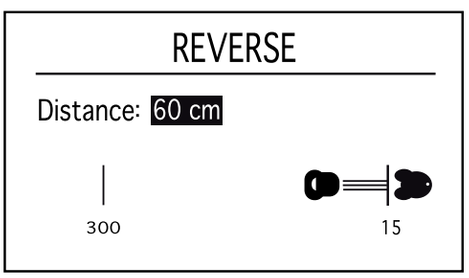


3012-1252

Dĺžka cúvania

Táto funkcia vám umožňuje regulovať, ako ďaleko má robotická kosačka cúvať z nabíjacej stanice predtým, ako začne kosiť. Je to užitočná funkcia, napríklad ak je nabíjacia stanica umiestnená ďaleko pod verandou alebo v inej oblasti s obmedzeným množstvom priestoru. Je to užitočná funkcia, napríklad ak je nabíjacia stanica umiestnená ďaleko pod verandou alebo v inej oblasti s obmedzeným množstvom priestoru.

Pomocou číselných tlačidiel špecifikujte požadovanú vzdialenosť cúvania v centimetroch.

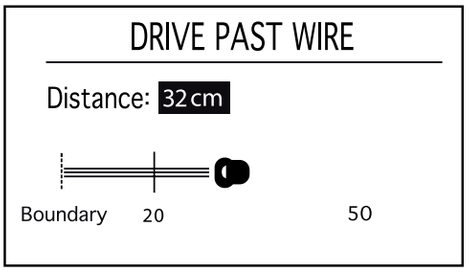


3012-1253

Prejsť cez kábel

Predtým, než sa robotická kosačka obráti, jej predná časť vždy prejde cez ohraničujúci kábel o určitú vzdialenosť. Predvolená vzdialenosť je 32 cm, ale tá sa dá v prípade potreby zmeniť. Dá sa zvoliť číslo od 20 do 50. Nezabudnite, že uvedená vzdialenos je len približná hodnota a mali by ste ju považova za orientačnú. V skutočnosti sa môže vzdialenos, kedy robotická kosačka prejde ohraničujúci kábel, líši.

Uveďte počet centimetrov, o ktoré má robotická kosačka prejsť cez ohraničujúci kábel, a stlačte **OK**.



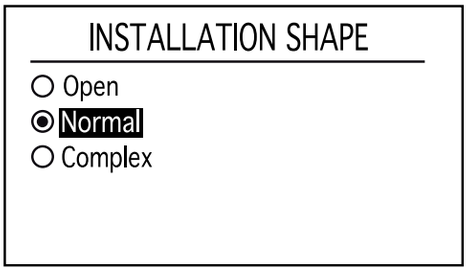
3012-1254

Tvar inštalácie

Robotická kosačka sa dá nastaviť pre jeden z troch tvarov záhrady: *Otvorený*, *Normálny* a *Komplikovaný*.

Toto nastavenie ovplyvňuje, akým spôsobom robotická kosačka pokryje pracovnú plochu, keď kosí.

- *Otvorený*
  Vhodné na pracovnej ploche pozostávajúcej z veľkého otvoreného trávnika s malým množstvom prekážok a bez prechodov, alebo keď je výsledok kosenia nerovnomerný na strmých svahoch.
- *Normálny*
  Vhodné pre väčšinu pracovných plôch. Určené pre pracovné plochy s mierne vysokým počtom prekážok a/alebo prechodov.
- *Komplikovaný*
  Vhodné pre pracovné plochy s veľkým množstvom prekážok a/alebo prechodov.

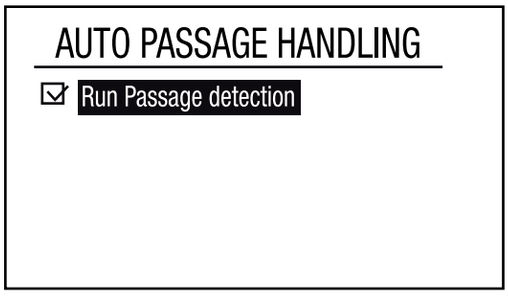


3012-1255

Automatická detekcia priechodu

Automatická detekcia priechodu znamená, že kosačka sama reguluje vzdialenosť (šírku koridoru), z ktorej nasleduje navádzacie káble. Ak deaktivujete funkciu *Automatickej detekcie priechodu*, šírku koridoru musíte nastaviť manuálne, aby robotická kosačka prešla všetkými časťami záhrady.

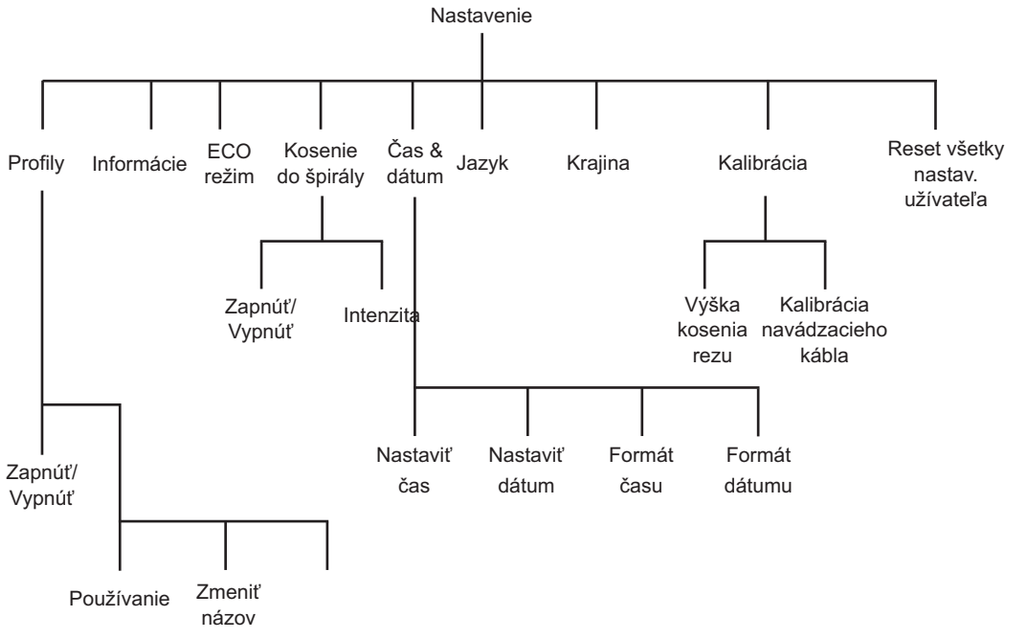
Vo výrobných nastaveniach je funkcia *Automatickej detekcie priechodu* zapnutá.



3012-568

6.9 Nastavenie

Tento výber vám umožňuje vykonávať zmeny všeobecných nastavení robotickej kosačky.

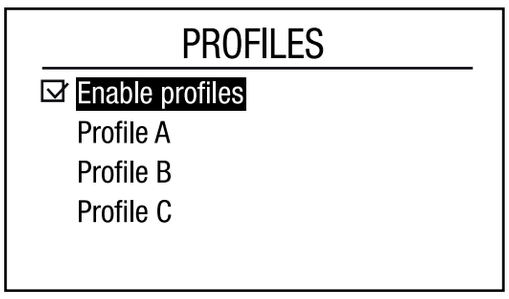


Profily

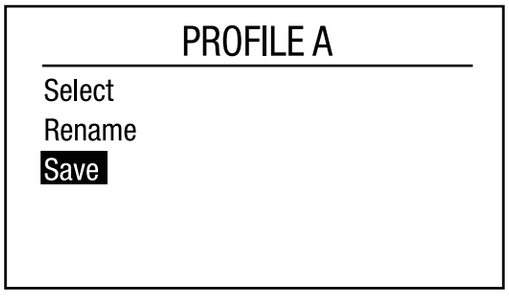
S funkciou *Profily* môžete uložiť viacero sústav používateľských nastavení. Znamená to, že nastavenia môžete jednoducho uložiť a znova použiť, napr. ak chcete robotickú kosačku používať vo viacerých záhradách. Môžete uložiť až tri rôzne profily.

Uloženie nastavení do Profilu

- Najprv na kosačke nastavte nastavenia, ktoré chcete uložiť do profilu.
- Označte položku *Zapnúť Profily a stlačte* ***OK****.*
- Označte profil, ktorý chcete uložiť, kurzorom pohybujte hore a dole tlačidlami so šípkami.
- Stlačte ***OK***.
- Označte položku *Uložiť* a stlačte ***OK***, potom tlačidlo so šípkou vľavo a ***OK***. Všetky používateľské nastavenia sú teraz uložené do vybraného profilu.
- Ak vykonáte nastavenia, ktoré neuložíte do profilu, vedľa názvu profilu sa zobrazí symbol *.



3012-572



3012-574

Zmena názvu profilu

Názvy profilov môžete zmeniť, aby ste si jednoduchšie zapamätali, aké nastavenia sú v nich uložené.

- Označte názov profilu, ktorý chcete zmeniť
- Stlačte ***OK***
- Označte položku *Premenovať* a stlačte ***OK***.
- Pohybujte kurzorom pomocou tlačidiel so šípkami. Písmeno vyberte stlačením ***OK***. Nový názov uložte stlačením ***BACK***.
- Názvy profilov sa zobrazia v ponuke *Nastavenia – Profily*. Názov vybraného profilu sa zobrazí i na úvodnej stránke.

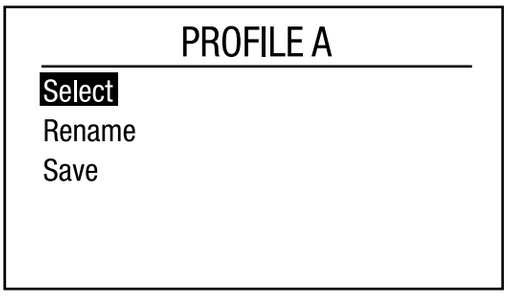
3012-575

Používanie Profilu

Aby ste profil aktivovali a mohli ho používať a spolu s ním i uložené nastavenia, musíte vykonať nasledujúcu akciu.

- Označte profil, ktorý chcete aktivovať.
- Stlačte ***OK***.
- Označte položku *Použiť* a stlačte ***OK***.

Robotická kosačka bude používať nastavenia uložené v tomto profile.



3012-576

Jedna kosačka Automower® pre viacero záhrad

Jedinečné spojenie medzi kosačkou a nabíjacou stanicou je uložené v profiloch. Takto môžete k jednej kosačke pripojiť až tri nabíjacie stanice.

Pripojenie novej nabíjacej stanice k robotickej kosačke:

- Najprv uložte profil, ktorý chcete použiť s pôvodnou nabíjacou stanicou.
- Potom nastavte kosačku v novej nabíjacej stanici, ktorá k nej bude pripojená.
- Označte *Nový signál ohraničenia, Pozrite si časť 6.5 Zabezpečenie na strane 46*
- Uložte profil pre novú nabíjaciu stanicu.

Ak chcete používať robotickú kosačku s pôvodnou nabíjacou stanicou, musíte vybrať prvý profil. Ak chcete používať robotickú kosačku s novou nabíjacou stanicou, musíte vybrať profil pre túto stanicu.

Voliteľná funkcia navigácie za pomoci GPS by mala byť pre všetky ďalšie inštalácie vypnutá a mali by ste ju používať iba pre hlavnú inštaláciu. Ak chcete vypnúť navigáciu za pomoci GPS, *Pozrite si časť 6.8 Inštalácia na strane 50.*

FUNKCIE PONUKY

Informácie

Ponuka Informácií obsahuje informácie o modeli, sériovom čísle a rôznom softvéri robotickej kosačky.

ECO

Táto funkcia automaticky vypne signál slučky v ohraničujúcej slučke, navádzacích kábloch a nabíjacej stanici, keď robotická kosačka nekosí, t.j. keď sa kosačka nabíja alebo ak nemôže kosiť pre nastavenia časovača.

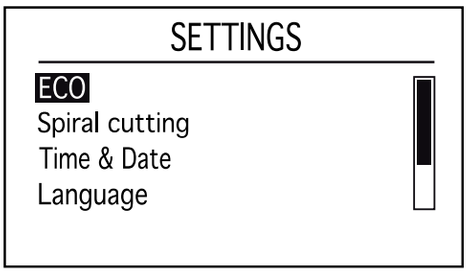
Režim ECO je vhodný na použitie tam, kde sa nachádzajú iné bezdrôtové zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s robotickou kosačkou, napr. niektoré načúvacie slučky alebo garážové dvere.

Keď sa signál slučky vypne z dôvodu ECO módu, signalizačné svetlo v nabíjacej stanici bliká nazeleno. Keď signalizačné svetlo bliká nazeleno, robotická kosačka sa dá zapnúť iba v nabíjacej stanici, nie vonku na pracovnej ploche.

V ECO móde je veľmi dôležité vždy stlačiť tlačidlo STOP pred vybratím robotickej kosačky z nabíjacej stanice. V ECO móde inak nie je možné naštartovať robotickú kosačku. Ak bola kosačka vytiahnutá omylom bez toho, aby sa najskôr stlačilo tlačidlo STOP, musí sa kosačka vložiť späť do nabíjacej stanice a musí sa stlačiť tlačidlo STOP. Až potom sa dá robotická kosačka naštartovať na pracovnej ploche.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Pred vybratím robotickej kosačky z nabíjacej stanice vždy stlačte tlačidlo STOP. V ECO móde sa inak robotická kosačka nenaštartuje v rámci pracovnej plochy.

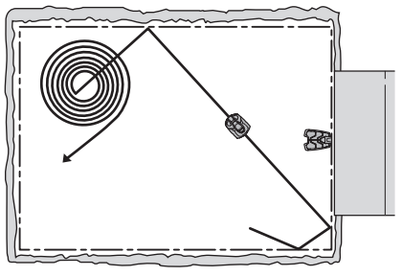


3012-1256

Vyberte možnosť Spustiť režim ECO a stlačte tlačidlo OK, aby sa režim ECO aktivoval.

Kosenie do špirály

Ak robotická kosačka vojde do oblasti, kde zistí, že tráva je dlhšia ako je priemerná dĺžka, môže zmeniť vzor pohybu. Potom môže kosiť v tvare špirály, aby rýchlejšie pokosila oblasť s dlhšou trávou.



3012-1218

Kosenie do špirály

Ak chcete aktivovať kosenie do špirály, tlačidlom so šípkou hore zvoľte možnosť *Zapnúť*.

Intenzita

Úpravou úrovne citlivosti sa dá nastaviť, o koľko má byť tráva v porovnaní s priemerom vyššia, aby sa začalo kosenie do špirály.

Nízka citlivosť znamená, že kosenie do špirály sa začne menej často. Vysoká citlivosť znamená, že kosenie do špirály za začne častejšie.

Čas & dátum

Táto funkcia umožňuje nastaviť aktuálny čas a požadovaný formát času na robotickej kosačke.

Čas

Zadajte správny čas a stlačením **OK** ukončite ponuku.

Formát času

Presuňte kurzor na požadovaný formát času:
12h/24h
Ukončite ponuku stlačením **OK**.

Dátum

Zadajte aktuálny dátum a stlačením **OK** ukončite ponuku.

Formát dátumu

Presuňte kurzor na požadovaný formát dátumu:
RRRR–MM–DD (rok–mesiac–deň)
MM–DD–RRRR (mesiac–deň–rok)
DD–MM–RRRR (deň–mesiac–rok).
Ukončite ponuku stlačením **OK**.

Jazyk

Pomocou tejto funkcie nastavte jazyk zobrazený v ponukách.

Presuňte kurzor na požadovaný jazyk a stlačte **OK**.

Krajina

S touto funkciou môžete vybrať krajinu, v ktorej budete robotickú kosačku používať.

Presuňte kurzor na požadovanú krajinu a stlačte **OK**.

Kalibrácia

Kalibrácia výšky kosenia

Vo výnimočných prípadoch sa môže stať, že bude treba kalibrovať výšku kosenia. Tento úkon by sa mal vykonávať iba vtedy, ak si to vyžiada samotná robotická kosačka alebo ak to odporučí váš predajca.

Nastavenie výšky kosenia sa potom vykoná automaticky

na minimálnu a maximálnu výšku a naspäť na zvolenú výšku kosenia.

1. Zvoľte možnosť *Kalibrácia výšky kosenia* a stlačte **OK**.
2. Počkajte na správu, ktorá oznámi, že kalibrácia je dokončená.

Kalibrácia navádzacieho kábla

Vo výnimočných prípadoch sa môže stať, že bude treba kalibrovať navádzací kábel. Tento úkon by sa mal vykonávať iba vtedy, ak si to vyžiada samotná robotická kosačka alebo ak to odporučí váš predajca.

1. Zaparkujte robotickú kosačku v nabíjacej stanici.
2. Zvoľte možnosť *Kalibrácia navádzania* a stlačte **OK**.
3. Robotická kosačka vycúva von z nabíjacej stanice a spustí proces kalibrácie v navádzacom káble a následne začne kosiť.

Reset všetky nastav. užívateľa

Táto funkcia umožňuje obnoviť pôvodné nastavenia robotickej kosačky z výroby.

Vynulujú sa nasledovné nastavenia:

- Časovač
- Pokrytie trávnej plochy
- Úroveň zabezpečenia
- ECO mód
- Správy
- Timer počasia

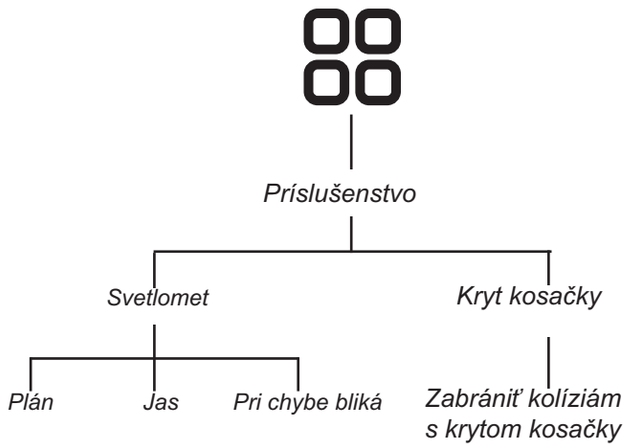
Nasledovné nastavenia sa nezmenia:

- PIN kód
- Signál z ohraničenia
- Jazyk
- Dátum & čas

1. Vyberte v ponuke možnosť *Reset všetky nastav. užívateľa* a stlačte **OK**.
2. Potvrďte stlačením **OK.**

6.10 Príslušenstvo

Táto ponuka sa týka nastavení príslušenstva kosačky.



Svetlomet

V tejto časti nastavíte svetlomet. Svetlomet je možné použiť ako príslušenstvo iba pre kosačku Automower® 330X.

Plán

Vo vedľajšej ponuke *Plán* môžete vybrať, kedy sa má svetlomet zapnúť. Môžete si vybrať medzi možnosťami Vždy ZAP., Iba večer, Večer a v noci a Vždy VYP.

V nasledujúcich časoch sa svetlomety v rôznych nastavených intervaloch zapínajú a vypínajú:

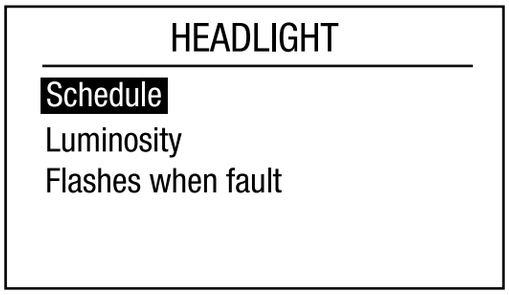
	Zapnuté	**Vypnuté**
Iba večer	Pri západe slnka	Polnoc
Večer a noc	Pri západe slnka	Pri východe slnka

Jas

Vo vedľajšej ponuke *Jas* nastavte intenzitu svetlometu. Vyberte si medzi možnosťou Vysoký a Nízky.

Pri chybe bliká

Ak je aktivovaná možnosť *Pri chybe bliká*, svetlomet bude pri zastavení robotickej kosačky pre chybu blikať.



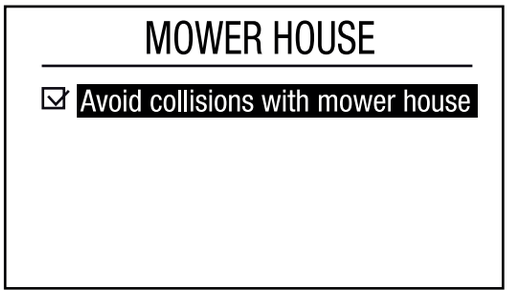
3012-571

Kryt kosačky

V tejto funkcii nájdete nastavenia pre kryt kosačky.

Zabrániť kolíziám s krytom kosačky

Ak je vybraná táto možnosť, tlak na kosačku a jej kryt je zredukovaný, čo môže viesť k väčšej oblasti nepokosenej trávy okolo nabíjacej stanice.



3012-578

7 Príklady záhrad

– Návrhy a nastavenie inštalácií

Vďaka úprave nastavení robotickej kosačky a pozícií navádzacieho kábla podľa tvaru záhrady sa robotická kosačka ľahšie dostane do všetkých častí záhrady, a tak sa dosiahne výborný výsledok kosenia.

Rôzne záhrady si môžu vyžadovať rôzne nastavenia. Na nasledovných stránkach je uvedených niekoľko príkladov záhrad s návrhmi inštalácie a nastavenia.

Podrobnejšie informácie o rôznych nastaveniach nájdete v kapitole *6 Funkcie ponuky na strane 40.*

Ďalšiu pomoc ohľadne inštalácie nájdete na stránke www.automower.com.

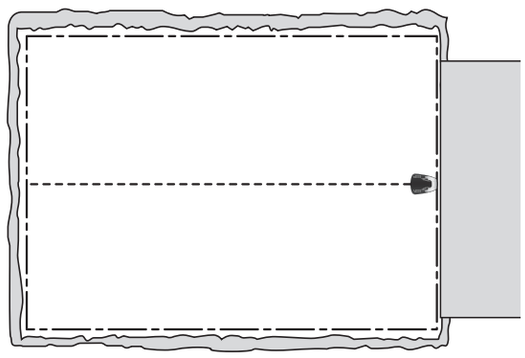
DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Predvolené nastavenie robotickej kosačky je zvolené tak, aby fungovala v čo najviac rôznych záhradách. Nastavenia je potrebné upraviť iba v osobitných podmienkach inštalácie.

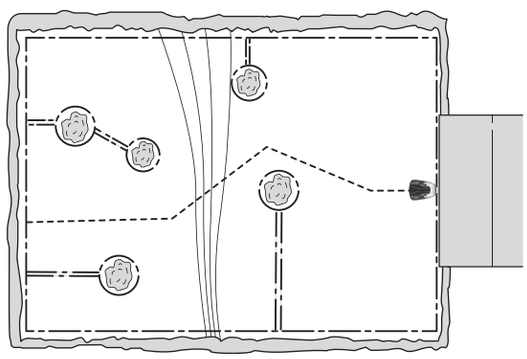
Odporúčané nastavenia časovača v nasledovných príkladoch záhrad platia pre kosačku Automower® 320. Čas prevádzky kosačky Automower® 330X sa môže skrátiť o tretinu, pretože kosačka Automower® 330X ponúka vyššiu kapacitu. Napríklad ak je v príklade záhrady nižšie odporúčaná prevádzka 6 dní v týždni, pri kosačke Automower® 330X by ste mali zvoliť kosenie po dobu 4 dní.

PRÍKLADY ZÁHRAD

Návrhy inštalácií a nastavenia	
Plocha	150 m². Otvorená a rovná plocha.
Časovač	08:00 – 12:00 Pondelok, streda, piatok
Pokrytie trávnej plochy	Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Aby tráva nevyzerala poľahnutá, použite časovač, pretože plocha je výrazne menšia než maximálna kapacita robotickej kosačky. Keďže plocha je otvorená a nekomplikovaná, v tejto inštalácii nie je potrebný navádzací kábel.
Plocha	500 m². Niekoľko ostrovčekov a svah 35 %.
Časovač	08:00 – 16:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok, sobota
Pokrytie trávnej plochy	Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Na strmom svahu položte navádzací kábel šikmo k stúpaniu.



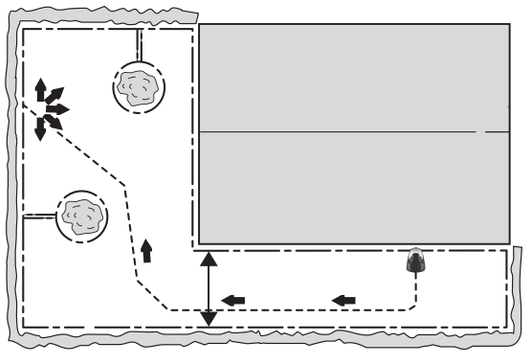
3012-979



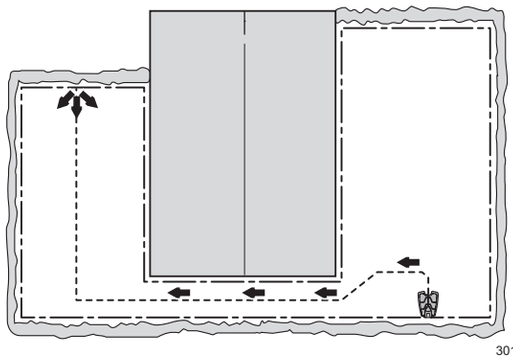
3012-977

PRÍKLADY ZÁHRAD

Plocha	800 m². Záhrada v tvare L s nabíjacou stanicou nainštalovanou v úzkej oblasti. Obsahuje niekoľko ostrovčekov.
Časovač	08:00 – 20:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok, sobota
Pokrytie trávnej plochy	Automower® 320: Navádzací 1 *Proporcia 60 %* Automower® 330X: Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	*Proporcia* pre Navádzací 1 musí byť špecifikovaná ako hodnota zodpovedajúca najväčšej časti pracovnej plochy, keďže na väčšinu pracovnej plochy sa robotická kosačka ľahko dostane podľa navádzacieho kábla od nabíjacej stanice. Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 330X sa môže použiť, keďže *navigácia za pomoci GPS* automaticky vykoná potrebné nastavenia.
Plocha	1 000 m². Záhrada v tvare U spojená úzkym prechodom.
Časovač	08:00 – 22:00 Pondelok až sobota
Pokrytie trávnej plochy	Automower® 320: Navádzací 1 *Proporcia 40 %* Automower® 330X: Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Navádzací kábel sa musí umiestniť pozdĺž úzkeho prechodu, aby robotická kosačka ľahko našla ľavú stranu pracovnej plochy. *Proporcia 40 %* je vybraná, pretože plocha na ľavej strane je takmer polovica celkovej plochy. Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 330X sa môže použiť, keďže *navigácia za pomoci GPS* automaticky vykoná potrebné nastavenia.



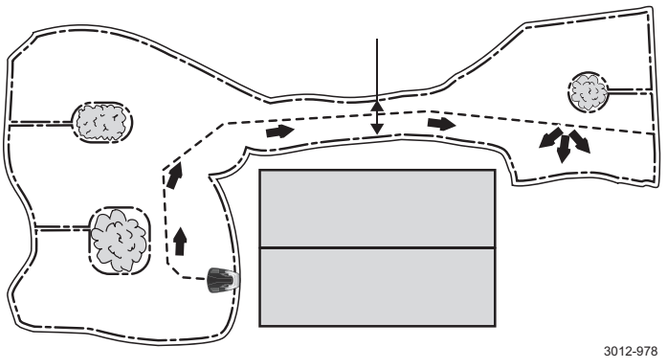
3012-982



3012-1213

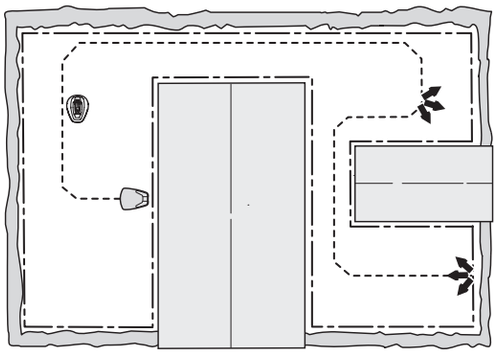
PRÍKLADY ZÁHRAD

Plocha	800 m^2. Nesymetrická pracovná plocha s úzkym prechodom a niekoľkými ostrovčekmi.
Časovač	08:00 – 20:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok, sobota
Pokrytie trávnej plochy	Automower® 320: Plocha 1 Navádzanie 1 *Proporcia 30 %* Automower® 330X: Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Navádzací kábel sa musí umiestniť pozdĺž úzkeho prechodu, aby robotická kosačka ľahko našla nabíjaciu stanicu z pravej strany pracovnej plochy. Keďže plocha na pravej strane je iba malou časťou pracovnej plochy, môžu sa použiť výrobné nastavenia pre *Pokrytie trávnej plochy*.



3012-978

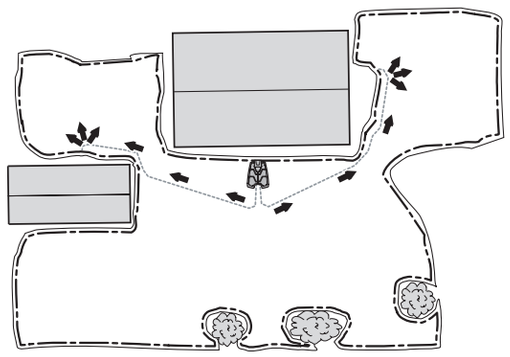
Plocha	800 m². Tri oblasti spojené dvoma úzkymi priechodmi.
Časovač	08:00 – 20:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok, sobota
Pokrytie trávnej plochy	*Automower® 320:* *Ploch1 Navádzací 1 Proporcia 25 %* *Ploch2 Navádzací 1 Proporcia 25 %* *Automower® 330X:* Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Pretože pracovná plocha obsahuje niekoľko oblastí spojených úzkymi priechodmi, musí sa použiť *Pokrytie trávnej plochy* na vytvorenie niekoľkých plôch, aby sa dosiahol rovnomerný výsledok kosenia celej pracovnej plochy. Výrobné nastavenie pre kosačku Automower® 330X sa môže použiť, keďže *navigácia za pomoci GPS* automaticky vykoná potrebné nastavenia.



3018-095

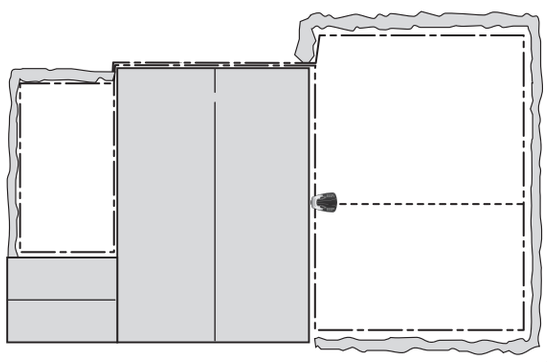
PRÍKLADY ZÁHRAD

	POZNÁMKA! Tento príklad platí iba pre kosačku Automower® 330X.
Plocha	1 000 m². Tri plochy, z ktorých dve menšie plochy sú spojené väčšou, každá z nich úzkym prechodom.
Časovač	08:00 – 22:00 Pondelok až sobota
Pokrytie trávnej plochy	Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Keďže inštalácia si vyžaduje 2 navádzacie káble, táto pracovná plocha nie je vhodná pre kosačku Automower® 320.



3012-1212

Plocha	500 m² + 100 m² na vedľajšej ploche.
Časovač	08:00 – 16:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok, sobota
Pokrytie trávnej plochy	Výrobné nastavenie
Nájdi nabíjaciu stanicu	Výrobné nastavenie
Poznámky	Vedľajšia plocha sa kosí pomocou režimu *Vedľajšia plocha* v stredu a v nedeľu. Keďže plocha je otvorená a nekomplikovaná, v tejto inštalácii nie je potrebný navádzací kábel.



3018-064

8 Údržba

Pre lepšiu prevádzkovú spoľahlivosť a dlhšiu životnosť: pravidelne kontrolujte a čistite robotickú kosačku a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely. Viac informácií o čistení nájdete *v časti 8.4 Čistenie na strane 73*.

Pri prvom použití robotickej kosačky je potrebné raz za týždeň kontrolovať rezný kotúč a nože. Ak množstvo opotrebovania počas tohto obdobia bolo nízke, môže sa interval kontroly predĺžiť.

Je dôležité, aby sa rezný kotúč voľne otáčal. Okraje nožov by nemali byť poškodené. Životnosť nožov sa mení a vo veľkej miere závisí napríklad od:

- Času prevádzky a veľkosti pracovnej plochy.
- Typu trávy.
- Typu pôdy.
- Prítomnosti predmetov ako napr. šišky, opadané ovocie, hračky, nástroje, kamene, korene a podobne.

Bežná životnosť je 2 až 6 týždňov, ak sa kosačka používa na plochách s rozlohou viac ako 1 500 m^2 a je dlhšia pri menších plochách. Spôsob výmeny nožov nájdete *v časti 8.7 Nože na strane 75*.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

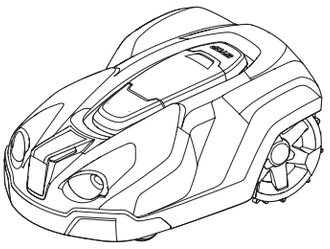
Pri práci s tupými nožmi sú výsledky kosenia horšie. Tráva sa nepokosí čisto a je potrebné väčšie množstvo energie, takže robotická kosačka nepokosí takú veľkú oblasť.

8.1 Zimné skladovanie

Robotická kosačka

Pred zimným uskladnením sa musí robotická kosačka dôkladne vyčistiť. *Pozrite si časť 8.4 Čistenie na strane 73.*

Na zaistenie funkčnosti a životnosti batérie je veľmi dôležité, aby ste robotickú kosačku úplne nabili pred zimným uskladnením. Umiestnite robotickú kosačku s otvorenými dvierkami do nabíjacej stanice, až kým ikona batérie na displeji nezobrazí, že je batéria úplne nabitá. Potom prepnite hlavný vypínač do polohy 0.



3012-1040

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

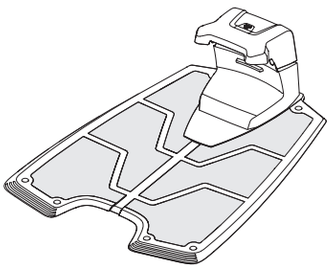
Pred zimným uskladnením musí byť batéria úplne nabitá. Ak batéria nebude úplne nabitá, môže sa poškodiť a v niektorých prípadoch môže byť nepoužiteľná.

Skontrolujte stav dielov podliehajúcich opotrebovaniu, napríklad nože a ložiská predných kolies. V prípade potreby napravte, aby bola robotická kosačka pred ďalšou sezónou v dobrom stave.

Robotickú kosačku uskladňujte v suchom nezamŕzajúcom priestore. K dispozícii ponúkame stenovú podperu špeciálne vytvorenú pre robotické kosačky Automower® a ich nabíjacie stanice. Stenová podpera je ideálna pre uskladňovanie v zime. Ďalšie informácie získate vo vašej predajni.

Nabíjacia stanica

Nabíjaciu stanicu a transformátor skladujte v interiéri. Ohraničujúca slučka a navádzací kábel sa môže nechať v zemi. Konce káblov by mali byť chránené proti vlhkosti tak, že ich napríklad pripojíte k originálnej spojke alebo vložíte do nádoby s mazivom.



3012-1041

Ak nie je možné uskladniť nabíjaciu stanicu vnútri, musí byť pripojená k napájaniu, ohraničujúcemu káblu a navádzacím káblom po celú zimu.

8.2 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste vašu robotickú kosačku na servisnú prehliadku k vášmu predajcovi. Pravidelný zimný servis je dobrý spôsob, ako zachovať robotickú kosačku v dobrom stave počas dlhého obdobia a vytvoriť čo najlepšie podmienky pre novú sezónu bez akýchkoľvek prerušení.

Servisná prehliadka zvyčajne pozostáva z:

- Dôkladného vyčistenia hlavnej konštrukcie, rámu, rezného kotúča a všetkých ďalších pohyblivých častí.
- Preskúšania funkčnosti kosačky a jej komponentov.
- Kontroly a v prípade potreby výmeny opotrebovaných dielov, ako sú napríklad nože alebo ložiská.
- Preskúšania kapacity batérie kosačky, ako aj odporúčania výmeny batérie v prípade potreby.

V prípade potreby môže predajca do robotickej kosačky nainštalovať nový aktuálny softvér, prípadne pridať nové funkcie.

8.3 Po zimnom skladovaní

Pred použitím skontrolujte, či netreba vyčistiť robotickú kosačku, kontaktné prúžky alebo prúžky nabíjačky. Ak nabíjacie alebo kontaktné pásy vyzerajú obhorené alebo zanesené, očistite ich pomocou jemného šmirgľového papiera. Skontrolujte, či je na kosačke nastavený správny dátum a čas.

8.4 Čistenie

Je dôležité udržiavať robotickú kosačku v čistote. Robotická kosačka, na ktorej je prilepené veľké množstvo trávy, sa bude ťažšie pohybovať hore svahmi, bude mať horšiu výkonnosť a bude vystavená väčšiemu opotrebovaniu. Čistenie sa odporúča vykonávať pomocou mäkkej kefky.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

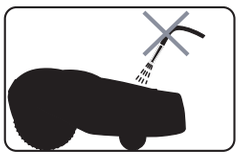
Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, dokonca ani tečúcu vodu. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

Šasi a rezný kotúč

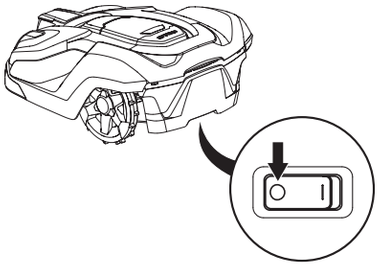
1. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.
2. Používajte ochranné rukavice.
3. Zdvihnite robotickú kosačku nabok.
4. Očistite rezný kotúč a šasi napr. pomocou kefy na riad.

Zároveň skontrolujte, či sa klzná platňa voľne otáča vzhľadom na rezný kotúč.

Ak sa dlhé steblá trávy alebo iné predmety dostanú dovnútra, môžu brániť otáčaniu rezného kotúča. Aj malý brzdiaci účinok vedie k vyššej spotrebe energie a dlhším časom kosenia a v najhoršom prípade zabráni robotickej kosačke v kosení veľkého trávnika. Na dôkladnejšie vyčistenie sa musí rezný kotúč demontovať. Ak je to potrebné, kontaktujte vášho predajcu.

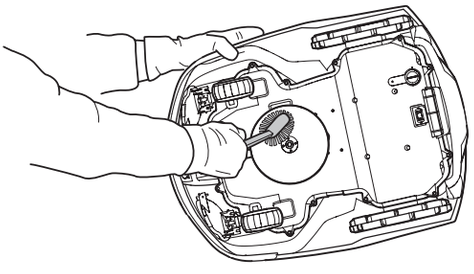


3012-271



3012-1060

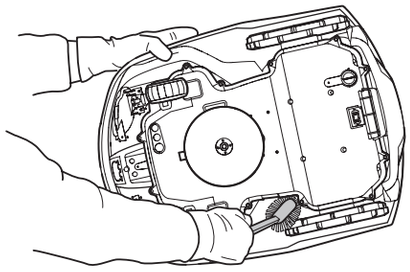
3012-272



3012-1067

Rám

Vyčistite spodnú časť rámu. Poutierajte ho kefou alebo vlhkou handričkou.



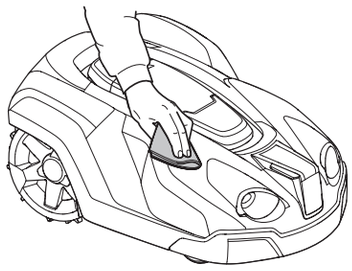
3012-1068

Kolesá

Vyčistite okolie predného kolesa, zadných kolies, ako aj konzolu predného kolesa.

Hlavná konštrukcia

Na očistenie konštrukcie použite vlhkú, mäkkú špongiu alebo handričku. Ak je konštrukcia veľmi špinavá, je možné, že budete musieť použiť mydlový roztok alebo čistiaci prostriedok na riad.



3012-1069

Nabíjacia stanica

Nabíjaciu stanicu pravidelne čistite od trávy, listov, vetvičiek a iných predmetov, ktoré môžu brániť dokovaniu kosačky.

8.5 Preprava a presun

Zabezpečte stroj počas prepravy. Je dôležité, aby sa robotická kosačka nepohybovala počas prepravy napr. medzi rôznymi trávnatými plochami.

Na dodávané lítium-iónové batérie sa vzťahujú požiadavky legislatívy o nebezpečnom tovare.

Pri komerčnej doprave, napr. tretími stranami alebo špeditérmi, sa musia dodržiavať špeciálne požiadavky na balenie a označenie.

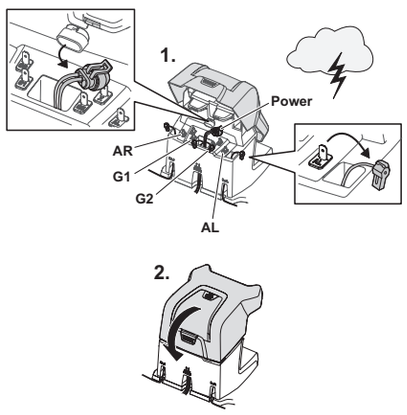
Pri príprave dodávanej položky sa vyžaduje konzultácia so špecialistom na nebezpečné materiály. Dodržiavajte tiež prípadné podrobné vnútroštátne predpisy.

Zalepte alebo prekryte otvorené kontakty a zabaľte batériu tak, aby sa v balení neposúvala.

8.6 V prípade búrky

Ak hrozí búrka, na zníženie rizika poškodenia elektrických komponentov robotickej kosačky a jej nabíjacej stanice odporúčame odpojiť všetky pripojenia k nabíjacej stanici (zdroj napájania, ohraničujúci kábel a navádzací kábel).

1. Káble označte pomocou dodávaných značkovačov, aby sa potom jednoduchšie zapájali. Prípojky nabíjacej stanice sú označené AR, AL, Nav1, Nav2.
2. Odpojte všetky káble.
3. Zatvorte kryt nabíjacej stanice, aby ste ochránili konektory pred dažďom.
4. Ak už viac nehrozí nebezpečenstvo búrky, pripojte všetky káble. Je dôležité, aby bol každý kábel pripojený na správnom mieste.

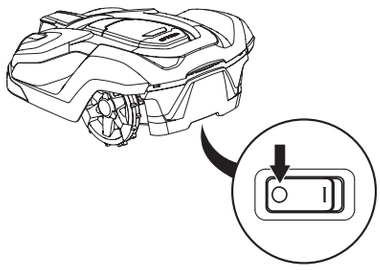


3012-1095b

8.7 Nože

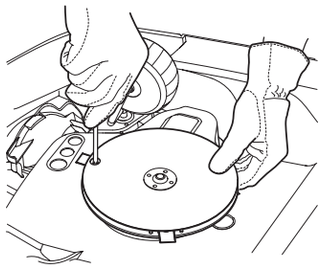
VÝSTRAHA

Pri výmene vždy používajte originálne nože a skrutky. Ak vymeníte iba nože a skrutku použijete opakovane, môže to spôsobiť opotrebovanie skrutky počas kosenia a jej zlomenie. Nože môžu potom byť vymrštené spod kosačky a spôsobiť vážne úrazy.



3012-1060

3012-272



3012-1207

Robotická kosačka je vybavená troma nožmi, ktoré sú priskrutkované k reznému kotúču. Všetky tri nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

V ponuke príslušenstva je na výber niekoľko rozličných typov nožov kosačky s rozličnými vlastnosťami. Používajte iba nože schválené spoločnosťou Husqvarna AB. Ďalšie informácie získate u vášho predajcu.

Výmena nožov:

1. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.
2. Používajte ochranné rukavice.
3. Obráťte robotickú kosačku naopak.
4. Otočte klznú dosku tak, aby boli jej otvory zrovnané so skrutkou na nôž.
5. Odstráňte skrutku. Použite plochý alebo krížový skrutkovač.
6. Odstráňte nôž a skrutku.
7. Naskrutkujte nový nôž a novú skrutku.

8.8 Batéria

Batéria je bezúdržbová, má však obmedzenú životnosť 2 až 4 roky.

Životnosť batérie závisí od dĺžky sezóny a koľko hodín denne sa robotická kosačka používa. Dlhá sezóna alebo veľa hodín používania denne znamená, že batéria sa musí vymieňať pravidelnejšie.

Ohľadom výmeny batérie kontaktuje predajcu.

9 Riešenie problémov

V tejto kapitole je uvedený zoznam hlásení, ktoré sa môžu objaviť na displeji v prípade poruchy. Ku každému hláseniu je návrh príčiny a krokov, ktoré treba vykonať.

Táto kapitola tiež obsahuje niekoľko príznakov, podľa ktorých sa môžete riadiť, ak robotická kosačka nefunguje podľa očakávaní.

Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na stránke www.automower.com.

9.1 Chybové hlásenia

Nižšie je uvedený zoznam chybových hlásení, ktoré sa môžu objaviť na displeji robotickej kosačky. Ak sa často objavuje to isté hlásenie, kontaktujte vášho predajcu.

Správa	Príčina	Činnosť
Motor kolies blokovaný,ľavý	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
Motor kolies blokovaný, pravý	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
Kosiaci motor zablokovaný	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo rezného kotúča.	Skontrolujte rezný kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Rezný kotúč sa nachádza v kaluži alebo vo vode.	Presuňte robotickú kosačku, a ak je to možné, zabráňte hromadeniu vody na pracovnej ploche.
Nastavenie výšky blokované	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo nastavenia výšky kosenia alebo medzi rezný kotúč a rám.	Skontrolujte rezný kotúč a mechy okolo nastavenia výšky kosenia a odstráňte všetku trávu alebo iné predmety, ktoré sa mohli zaseknúť.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Žiadny signál z ohraničenia	Transformátor nie je pripojený.	Skontrolujte pripojenie k elektrickej zásuvke a či sa aktivoval istič proti zemnému spojeniu.
	Nízkonapäťový kábel je poškodený alebo nie je pripojený.	Skontrolujte, či nízkonapäťový kábel nie je poškodený. Skontrolujte tiež, či je správne pripojený k nabíjacej stanici a k transformátoru.
	Ohraničujúci kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či sú konektory ohraničujúceho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. *Pozrite si časť 3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla na strane 27*.
	Ohraničujúci kábel je prerušený.	Zistite, kde je prerušenie. *Pozrite si časť 9.5 Hľadanie prerušení v obvodovom kábli na strane 83.* Vymeňte poškodený úsek obvodu pomocou nového kábla a napojte ho pomocou originálnej spojky.
	Je aktivovaný ECO mód a robotická kosačka sa pokúsila naštartovať mimo nabíjacej stanice.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice, stlačte tlačidlo **Start** (Štart) a zatvorte dvierka. *Pozrite si časť 6.9 Nastavenie na strane 60.*
	Ohraničujúci kábel je položený okolo ostrovčeka v nesprávnom smere.	Skontrolujte, či je ohraničujúci kábel uložený v súlade s pokynmi. *Pozrite si časť 3 Inštalácia na strane 15.*
	Prerušilo sa spojenie medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. *Pozrite si časť 6.5 Zabezpečenie na strane 46.*
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa presunúť ohraničujúci kábel.
Uviaznutá	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu uviaznutia.
	Robotická kosačka uviazla za množstvom prekážok.	Skontrolujte, či sa tu nevyskytujú akékoľvek prekážky brániace robotickej kosačke pohnúť sa z tohto miesta.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Mimo pracovnú plochu	Pripojenia ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici sú prekrížené.	Skontrolujte, či je ohraničujúci kábel správne pripojený.
	Ohraničujúci kábel je príliš blízko k okraju pracovnej plochy.	Skontrolujte, či je ohraničujúci kábel uložený v súlade s pokynmi. *Pozrite si časť 3 Inštalácia na strane 15.*
	Pracovná oblasť má pri ohraničujúcom kábli príliš strmý sklon.	Skontrolujte, či je ohraničujúci kábel uložený v súlade s pokynmi. *Pozrite si časť 3 Inštalácia na strane 15.*
	Ohraničujúci kábel je položený okolo ostrovčeka v nesprávnom smere.	Skontrolujte, či je ohraničujúci kábel uložený v súlade s pokynmi. *Pozrite si časť 3 Inštalácia na strane 15.*
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa presunúť ohraničujúci kábel.
	Robotická kosačka má ťažkosti pri rozpoznávaní signálu od blízkej inštalácie.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. *Pozrite si časť 6.5 Zabezpečenie na strane 46.*
Nesprávny PIN kód	Bol zadaný nesprávny PIN kód. Povolených je päť pokusov, potom sa klávesnica zablokuje na päť minút.	Zadajte správny PIN kód. Ak zabudnete PIN kód, obráťte sa na miestneho predajcu.
Pravé koleso preťažené *Ľavé koleso preťažené*	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu, prečo sa nehýbe. Ak je to pre mokrú trávu, počkajte, kým trávnik vyschne, a až potom používajte kosačku.
Bez pohybu	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu, prečo sa nehýbe. Ak je to pre mokrú trávu, počkajte, kým trávnik vyschne a až potom používajte kosačku.
	Pracovná plocha zahŕňa strmý svah.	Maximálny garantovaný svah je 45 %. Strmšie svahy by sa mali izolovať. *Pozrite si časť 3.4 Inštalácia ohraničujúceho kábla na strane 21*.
	Navádzací kábel nie je položený šikmo ku svahu.	Ak je navádzací kábel položený na svahu, musí ísť cez svah šikmo. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28*.
Nabíjacia stanica blokovaná	Kontakt medzi prúžkami nabíjačky a kontaktnými prúžkami môže byť slabý a robotická kosačka vykonala niekoľko pokusov o nabitie.	Vložte robotickú kosačku do nabíjacej stanice a skontrolujte, či je medzi prúžkami nabíjačky a kontaktnými prúžkami dobrý kontakt.
	Predmet prekáža robotickej kosačke.	Odstráňte predmet.
Uviaznutá v nabíjacej stanici	Pred robotickou kosačkou je predmet, ktorý jej bráni opustiť nabíjaciu stanicu.	Odstráňte predmet.
Prevrátená	Robotická kosačka je príliš naklonená alebo sa prevrátila.	Otočte robotickú kosačku správnym spôsobom.
Potrebuje manuálne nabitie	Robotická kosačka je nastavená na prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice. Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie.

Nasledujúci štart hh:mm	Nastavenie časovača bráni prevádzke robotickej kosačky.	Zmeňte nastavenia časovača. *Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*.
	Hodiny na robotickej kosačke nie sú správne.	Nastavte čas. *Pozrite si časť Čas & dátum na strane 63*.

9.2 Informačná správa

Nižšie je uvedený zoznam chybových hlásení, ktoré sa môžu objaviť na displeji robotickej kosačky. Ak sa to isté hlásenie objavuje často, odporúčame kontaktovať vášho predajcu. Skontrolujte, či sa inštalácia vykonala podľa opisu v návode na použitie. Potom kontaktujte vášho miestneho predajcu.

Správa	**Príčina**	**Činnosť**
Nízke napätie batérie	Robotická kosačka nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Skontrolujte, či sú nabíjacia stanica a navádzací kábel nainštalované v súlade s pokynmi. *Pozrite si časť 3 Inštalácia na strane 15*.
	Navádzací kábel je prerušený alebo nepripojený.	Zistite, kde je prerušenie a opravte ho.
	Batéria je vybitá.	Ohľadom vyskúšania a prípadnej výmeny batérie kontaktuje predajcu.
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká načerveno. *Pozrite si časť 9.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 80.*
Nastavenia obnovené	Potvrdenie, že funkcia *Reset všetky nastav. užívateľa* bola vykonaná.	Je to normálne. Nie je potrebné žiadne opatrenie.
Obmädz. rozpätie výšky kos.	Maximálna a minimálna poloha nastavenia výšky kosenia je obmedzená.	Skontrolujte, či pohybu rezného kotúča smerom hore alebo dole nebráni tráva alebo iné predmety.
		Pomocou ponuky *Nastavenia* > *Výška kosenia* vykonajte kalibráciu výšky kosenia.
		Ak sa správa zobrazuje často, kontaktujte vášho predajcu.
Nepredpokl. zmena výšky kos.	Nastavenie výšky kosenia sa zmenilo bez požiadavky z robotickej kosačky.	Prostredníctvom ponuky *Nastavenia* > *Výška kosenia* vykonajte kalibráciu výšky kosenia.
		Ak sa správa zobrazuje často, kontaktujte vášho predajcu.
Navádzací 1 nebol nájdený *Navádzací 2 nebol nájdený*	Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla pevne pripojený k nabíjacej stanici. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28*.
	Prerušenie navádzacieho kábla	Zistite, kde je prerušenie. Vymeňte poškodený úsek navádzacieho kábla pomocou nového kábla a napojte ho pomocou originálnej spojky.
	Navádzací kábel nie je pripojený k ohraničujúcej slučke.	Skontrolujte, či je navádzací kábel správne pripojený k ohraničujúcej slučke. *Pozrite si časť 3.6 Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28*. Spojte pomocou originálnej spojky.
Problém s GPS navigáciou	Problém so zariadením s navigáciou za pomoci GPS.	Ak sa správa zobrazuje často, kontaktujte vášho predajcu.
Slabý signál GPS	Neplatí pre kosačku Automower® 320. GPS signál v aktuálnej pracovnej oblasti je slabý. Navigácia za pomoci GPS sa nedá použiť.	Ak sa správa zobrazuje často, vypnite navigáciu za pomoci GPS a namiesto toho použite manuálne nastavenia pre Pokrytie trávnej plochy. *Pozrite si časť 6.8 Inštalácia na strane 50*.

Správa	Príčina	Činnosť
Kalibrácia navádzania zlyhala	Robotickej kosačke sa nepodarilo kalibrovať navádzací kábel.	Skontrolujte, či sú navádzacie káble nainštalované podľa inštrukcií, Pozrite si časť 3.6 *Inštalácia navádzacieho kábla na strane 28*
Vykonala sa kalibrácia navádzania	Robotickej kosačke sa podarilo kalibrovať navádzací kábel.	Nie je potrebné žiadne opatrenie
Problém s vyhľadaním domovskej polohy	Robotická kosačka šla prešla popri navádzacom káble niekoľko okruhov, ale nabíjaciu stanicu nenašla.	Inštalácia sa nevykonala správne.
		Nesprávne nastavenie šírky koridoru na ohraničovacom káble.
		Kosačka sa spustila na vedľajšej ploche s nastavením hlavnej plochy

9.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici

Aby bola inštalácia plne funkčná, signalizačné svetlo na nabíjacej stanici musí svietiť neprerušovane zelenou farbou. Ak sa objavuje niečo iné, postupujte podľa návodu na riešenie problémov nižšie.

Ďalšiu pomoc na riešenie problémov nájdete na stránke www.automower.com. Ak stále potrebujete pomoc pri riešení problémov, kontaktujte svojho miestneho predajcu.

Svetlo	Príčina	Činnosť
Neprerušované zelené svetlo	Dobré signály	Nie je potrebné žiadne opatrenie
Zelené blikajúce svetlo	Signály sú dobré a ECO mód je aktivovaný.	Nie je potrebné žiadne opatrenie. Podrobnejšie informácie o ECO móde nájdete *v časti 6.9 Nastavenie na strane 60.*
Modré blikajúce svetlo	Ohraničujúca slučka nie je pripojená k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či sú konektory ohraničujúceho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. *Pozrite si časť 3.5 Pripojenie ohraničujúceho kábla na strane 27*.
	Prerušenie v ohraničujúcej slučke	Zistite, kde je prerušenie. Vymeňte poškodený úsek obvodu pomocou nového kábla a napojte ho pomocou originálnej spojky.
Červené blikajúce svetlo	Výpadok antény nabíjacej stanice	Obráťte sa na miestneho predajcu.
Neprerušované modré svetlo	Slabý signál, pretože ohraničujúci kábel je príliš dlhý. Max. dĺžka je 800 metrov.	Ak robotická kosačka funguje podľa očakávania, nie sú potrebné žiadne opatrenia.
		Skráťte ohraničujúci kábel zmenšením pracovnej plochy alebo výmenou ostrovčekov za prekážky, do ktorých robotická kosačka môže naraziť.
Neprerušované červené svetlo	Chybná obvodová doska v nabíjacej stanici	Obráťte sa na miestneho predajcu.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

9.4 Príznaky

Ak vaša robotická kosačka nepracuje podľa očakávania, postupujte podľa návodu na riešenie problémov nižšie.

Na stránke www.automower.com sa nachádza zoznam FAQ (často kladené otázky), v ktorom sa nachádzajú podrobnejšie odpovede na množstvo štandardných otázok. Ak stále neviete zistiť príčinu chyby, kontaktujte miestneho predajcu.

Príznaky	Príčina	Činnosť
Robotická kosačka má problém dokovať v nabíjacej stanici	Nabíjacia stanica je na svahu	Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. *Pozrite si časť 3.2 Inštalácia nabíjacej stanice na strane 16*.
	Ohraničujúci kábel nie je správne uložený pri nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná podľa pokynov. *Pozrite si časť 3.2 Inštalácia nabíjacej stanice na strane 16*.
Nerovnomerné výsledky kosenia	Robotická kosačka pracuje len zopár hodín za deň.	Predĺžte čas práce. *Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*.
		Timer počasia zaregistruje, že trávnik bol pokosený viac, ako v skutočnosti mal byť. Zvýšte úroveň intenzity v timeri počasia. Ak tento krok nepomôže, časovač počasia vypnite.
	Tvar pracovnej plochy vyžaduje vykonanie manuálnych nastavení, aby robotická kosačka našla cestu do všetkých odľahlých oblastí.	Použite tiež funkciu *Pokrytie trávnej plochy* > *Viac* pre nasmerovanie robotickej kosačky do jednej alebo viacerých odľahlých oblastí. *Pozrite si časť 6.8 Inštalácia na strane 50*.
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Pokúste sa obmedziť pracovnú plochu alebo predĺžiť čas práce. *Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42*.
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože a skrutky, aby boli rotačné časti vyvážené. *Pozrite si časť 8.7 Nože na strane 75*.
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a následne potom ju znížte.
	Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Skontrolujte, či sa klzná platňa rezného kotúča ľahko otáča. Ak nie, odskrutkujte rezný kotúč a odstráňte trávu a iné cudzie predmety. *Pozrite si časť 8.5 Preprava a presun na strane 74.*
Robotická kosačka je spustená v nesprávny čas	Musia byť nastavené hodiny robotickej kosačky.	Nastavte hodiny. *Pozrite si časť 6.9 Nastavenie na strane 60*.
	Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny.	Vynulujte nastavenia pre čas spustenia a čas zastavenia kosenia. *Pozrite si časť 6.3 Časovač na strane 42.*
Robotická kosačka vibruje	Poškodenie nožov vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. *Pozrite si časť 8.7 Nože na strane 75.*
	Veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Robotická kosačka je spustená, ale rezný kotúč sa netočí	Robotická kosačka nasleduje navádzací kábel alebo ohraničujúci kábel do alebo z nabíjacej stanice.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie.
	Robotická kosačka hľadá navádzací kábel alebo ohraničujúci kábel a batéria je veľmi slabá.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie.
Robotická kosačka medzi nabíjacími cyklami kosí v kratších intervaloch	Tráva alebo iný cudzí predmet blokujú rezný kotúč.	Vyberte a vyčistite rezný kotúč. *Pozrite si časť 8.4 Čistenie na strane 73*.
	Batéria je vybitá.	Obráťte sa na vášho miestneho predajcu.
Čas kosenia aj nabíjania je kratší ako zvyčajne	Batéria je vybitá.	Obráťte sa na vášho miestneho predajcu.
Robotická kosačka sa často pohybuje v kruhoch alebo špirálach	Špirálové kosenie je prirodzenou súčasťou pohybu robotickej kosačky.	Nastavte, ako často sa má špirálové kosenie vykonávať. Táto funkcia sa dá v prípade potreby deaktivovať. *Pozrite si časť 6.9 Nastavenia na strane 60.*
Robotická kosačka sa otáča dokola a niekoľko minút zostáva na malej ploche.	Toto správanie je v prípade kosačky Automower® 330X s navigáciou za pomoci GPS úplne normálne a prispieva k rovnomernému výsledku kosenia.	Žiadne opatrenie

9.5 Hľadanie prerušení v obvodovom kábli

Prerušenia v obvodovom kábli sú zvyčajne spôsobené neúmyselným fyzickým poškodením kábla, napríklad pri práci s lopatou. V krajinách s prízemným mrazom môžu kábel poškodiť aj ostré kamene, ktoré sa posúvajú v zemi. Prerušenia tiež môžu byť spôsobené nadmerným napnutím kábla počas inštalácie.

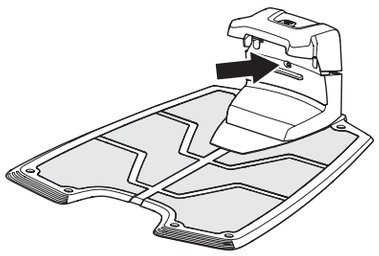
Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Určité poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov. Aby sa tomu predišlo, prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

Chybné napojenie obvodového kábla tiež môže viesť k prerušeniam prvých niekoľko týždňov po vytvorení napojenia. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálna spojka sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije spojka s nižšou kvalitou než originálna spojka. Predtým, než budete pokračovať v riešení problému, najprv skontrolujte všetky známe napojenia.

Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla, kde sa prerušenie môže nachádzať, na polovicu, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

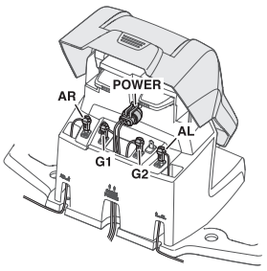
Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný ECO mód. Najskôr sa ubezpečte, že ECO mód je vypnutý. *Pozrite si časť 6.9 Nastavenie na strane 60*.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ohraničujúcej slučky. *Pozrite si časť 9.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 80.*



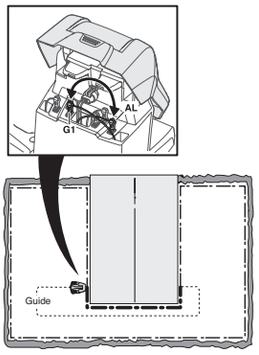
3012-1066

2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici stále bliká namodro.



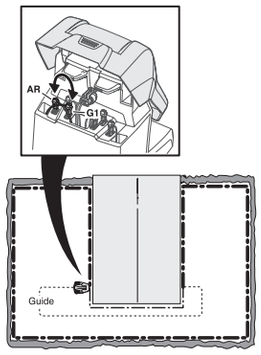
3012-1206

3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ohraničujúcim káblom na nabíjacej stanici.
   a) Vymeňte pripojenie AL a Nav1.
   Ak signalizačné svetlo svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničujúcom kábli medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničujúcemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



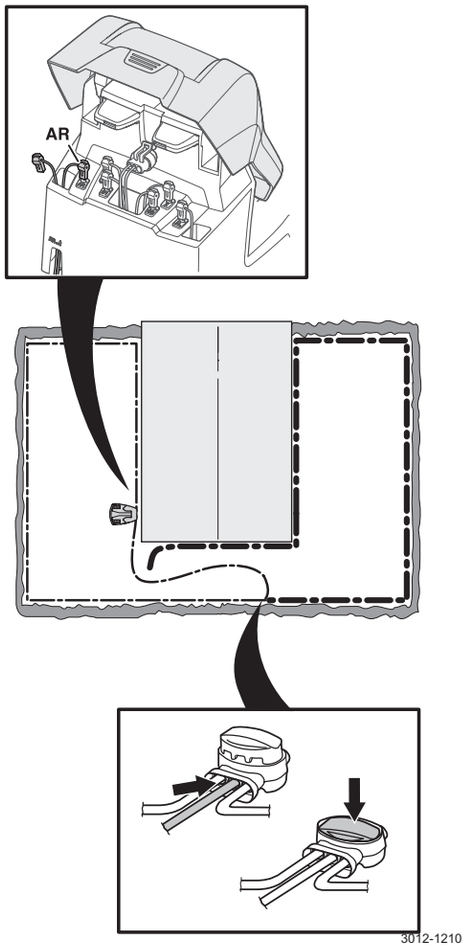
3012-1208

   b) Dajte AL a Nav1 späť na svoje pôvodné miesta. Potom zameňte AR a Nav1.
   Ak signalizačné svetlo svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničujúcom kábli medzi AR a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničujúcemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



3012-1209

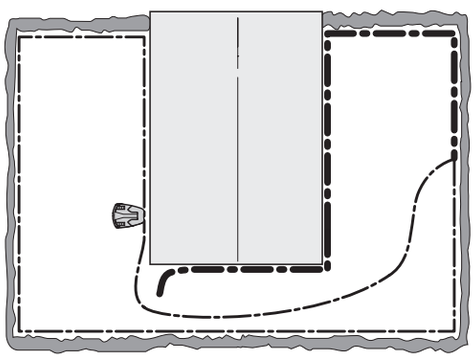
4. a) Predpokladajme, že signalizačné svetlo svieti neprerušovane nazeleno v teste a) vyššie. Vráťte všetky pripojenia na ich pôvodné miesta. Potom odpojte AR. Pripojte nový obvodový kábel k AR. Pripojte druhý koniec tohto nového obvodového kábla niekde v strede inštalácie.



3012-1210

Ak je signalizačné svetlo zelené, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom po miesto, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara na obrázku nižšie).

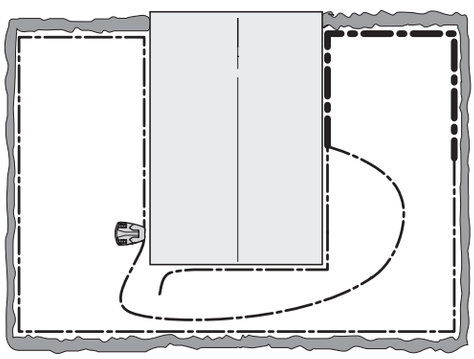
V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne v strede podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či je signalizačné svetlo zelené.



3018-053

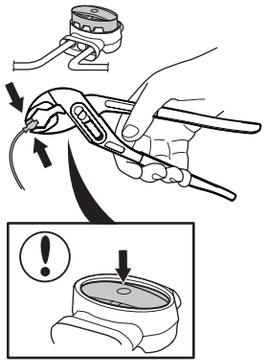
Pokračujte, kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla, ktorý predstavuje rozdiel medzi blikajúcim modrým svetlom a neprerušovaným zeleným svetlom.

b) Ak signalizačné svetlo v teste 3b) svietilo neprerušovane nazeleno, vykoná sa podobný test, ale s novým obvodovým káblom pripojeným na AL.



3018-054

5. Keď sa prerušenie nájde, poškodený úsek sa musí vymeniť za nový kábel. Ak je možné ohraničujúci kábel skrátiť, poškodený úsek sa môže vyrezať. Vždy používajte originálne spojky.



3018-055

10 Technické údaje

Údaje	Automower® 320	Automower® 330X
Rozmery		
Dĺžka	72 cm	72 cm
Šírka	56 cm	56 cm
Výška	31 cm	31 cm
Hmotnosť	11,8 kg	13,2 kg
Elektrický systém		
Batéria	Špeciálna lítium-iónová batéria, 18 V / 3,2 Ah	Špeciálna lítium-iónová batéria, 18 V / 6,4 Ah
Transformátor	100 – 240 V / 28 V	100 – 240 V / 28 V
Dĺžka nízkonapäťového kábla		
Priemerná spotreba energie pri maximálnom využití	30 kWh/mesiac na pracovnej ploche 2 200 m²	43 kWh/mesiac na pracovnej ploche 3 200 m²
Nabíjací prúd	2,1 A DC	4,2 A DC
Priemerný čas nabíjania	50 – 70 minút	50 – 70 minút
Priemerná doba kosenia	50 – 70 minút	130 – 170 minút
Emisie hluku		
Nameraná hladina hluku	56 dB (A)	56 dB (A)
Garantovaná hladina hluku	58 dB (A)	58 dB (A)
Kosenie		
Kosiaci systém	Tri výkyvné rezné kotúče	Tri výkyvné rezné kotúče
Otáčky kosiaceho motora	2 300 ot./min	2 300 ot./min
Príkon počas kosenia	30 W +/-20 %	30 W +/-20 %
Výška kosenia	2 – 6 cm	2 – 6 cm
Šírka kosenia	24 cm	24 cm
Najužší možný priechod	60 cm	60 cm
Maximálny uhol pre pracovnú oblasť	45 %	45 %
Maximálny uhol pre ohraničovací kábel	20 %	20 %
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla	800 m	800 m
Maximálna dĺžka navádzacieho kábla	400 m	400 m
Pracovná kapacita	2 200 m^2 +/-20 %	3 200 m^2 +/-20 %
Klasifikácia IP		
Robotická kosačka	IPX4	IPX4
Nabíjacia stanica	IPX1	IPX1
Transformátor	IPX4	IPX4

Spoločnosť Husqvarna Group AB nezaručuje úplnú kompatibilitu robotickej kosačky s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.

11 Záručné podmienky

Spoločnosť Husqvarna AB poskytuje záruku na funkčnosť tohto výrobku na obdobie dva roky (od dátumu kúpy). Záruka sa vzťahuje na vážne chyby týkajúce sa materiálov alebo výrobných chýb. V rámci záručnej lehoty výrobok vymeníme alebo ho bezplatne opravíme, ak sú splnené nasledovné podmienky:

- Robotická kosačka a nabíjacia stanica sa môžu používať len v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu.
- Používatelia alebo neoprávnené tretie strany sa nesmú pokúšať opravovať tento výrobok.

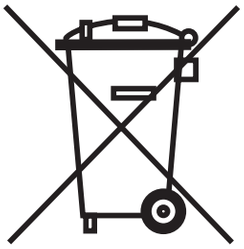
Príklady chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Poškodenie spôsobené prienikom vody zo spodnej časti robotickej kosačky. Toto poškodenie je zvyčajne spôsobené bielizňou alebo zavlažovacími systémami alebo otvormi/dutinami v pracovnej ploche, keď sa počas dažďa vytvoria jazierka vody.
- Poškodenie spôsobené bleskom.
- Poškodenie spôsobené nesprávnym uskladnením alebo nesprávnou manipuláciou s batériou.
- Poškodenie spôsobené používaním inej batérie ako originálnej batérie Husqvarna AB.
- Poškodenie obvodového kábla.

Nože sa považujú za spotrebný tovar a nevzťahuje sa na ne záruka.

Ak dôjde k poruche na vašej robotickej kosačke, kontaktujte svojho predajcu (pozri Poznámku na strane 2), ktorý vám poskytne ďalšie pokyny. Majte pripravený doklad o zaplatení a výrobné číslo výrobku, aby bola pomoc rýchlejšia.

12 Informácie týkajúce sa životného prostredia



3012-689

Symbol na robotickej kosačke Husqvarna alebo na jej obale označuje, že tento výrobok sa nesmie likvidovať ako domáci odpad. Namiesto toho musí byť odovzdaný vo vhodnom recyklačnom centre na recykláciu jeho elektronických komponentov a batérií. Batérie sú obalené v podvozku roboticej kosačke. Pre prístup k batérii, musí byť podvozok demontovaný. Ohľadom vybratia batérií kontaktuje vášho predajcu.

Zaistením zodpovedajúcej likvidácie tohto výrobku pomôžete zabrániť potenciálnemu negatívnemu dopadu na životné prostredie a zdravie ľudí, ktorý by inak mohol byť dôsledkom nesprávnej likvidácie tohto výrobku.

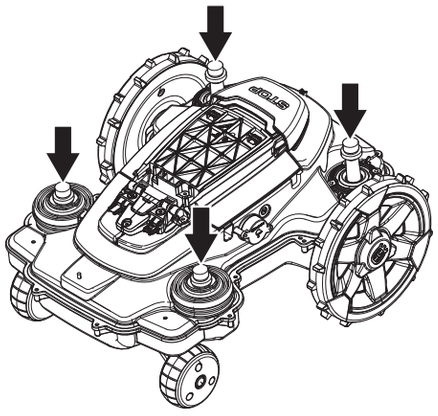
Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto výrobku získate na mestskom úrade, od služby zaisťujúcej spracovanie domáceho odpadu alebo v predajni, kde ste výrobok zakúpili.

12.1 Demontáž batérie na recykláciu

Pri demontáži batérie z robotickej kosačky postupujte podľa týchto krokov.

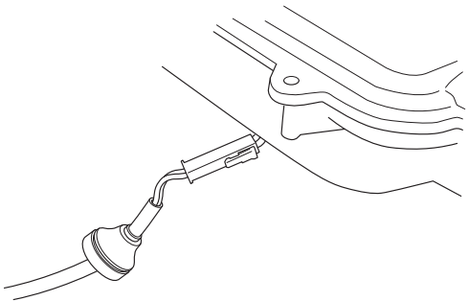
Demontáž hlavnej konštrukcie

Hlavná konštrukcia je na rám pripevnená štyrmi rýchloupínacími zacvakávacími konzolami. Nabíjacie káble pripevnené k nabíjaciemu pásiku hlavnej konštrukcie sa musia odpojiť, aby sa hlavná konštrukcia mohla úplne vybrať z rámu.



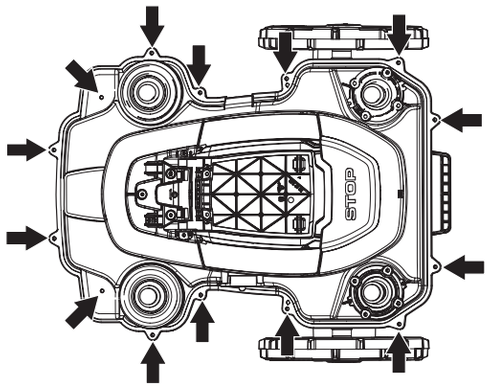
3020-110

1. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.
2. Vyčistite priestor okolo priechodky pre nabíjací kábel, ktorá sa nachádza úplne vpredu pod kosačkou.
3. Vytiahnite gumovú priechodku na nabíjacom kábli a opatrne uvoľnite konektor.
4. Uvoľnite hlavnú konštrukciu z rámu tak, že ju zdvihnete postupne za každý roh a zároveň pridržíte rám na mieste.



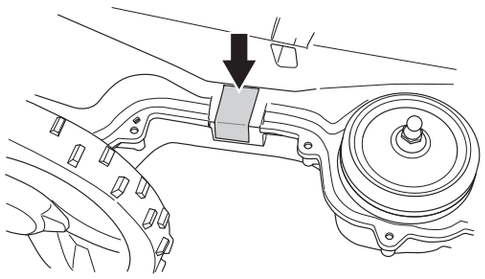
Demontáž rámu

1. Uvoľnite všetkých 14 skrutiek (Torx 20).



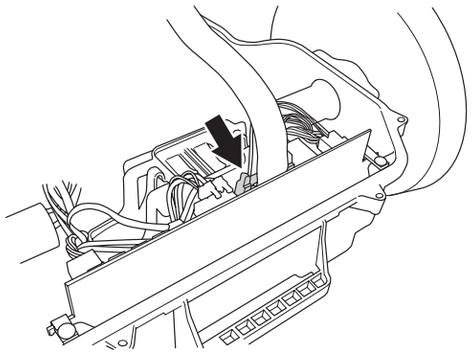
3020-111

2. Vyberte záručnú plombu v bode oddelenia medzi polovicami rámu na pravej strane.
3. Opatrne zdvihnite zadný okraj hornej časti rámu.



3020-112

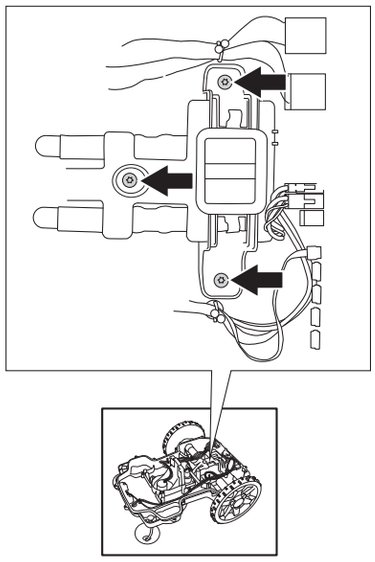
4. Odpojte kábel rozhrania MMI z hlavnej dosky plošných spojov a vyberte hornú časť rámu.



3020-113

Demontáž batérie

1. Uvoľnite tri skrutky (Torx 20), ktoré držia na mieste kryt akumulátora.
2. Odpojte pripojenie akumulátora od hlavnej dosky plošného spoja.
3. Otvorte kryt akumulátora a vyberte batériu.



3020-128

13 EÚ vyhlásenie o zhode

EÚ vyhlásenie o zhode (platí iba pre európske verzie)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švédsko, tel.: +46-36-146500, týmto zodpovedne vyhlasuje, že robotické kosačky **Husqvarna Automower® 320 a Automower® 330X** so sériovými číslami z roku 2014, týždňa 40 a novšími (rok a týždeň je jasne uvedený na typovom štítku a za ním nasleduje výrobné číslo) spĺňajú požiadavky SMERNICE RADY:

- Smernica „Smernica o strojoch“ **2006/42/ES**.
- Osobitné požiadavky pre robotické elektrické kosačky na batériu **IEC 60335-2-107:2012.**
- Smernica o „obmedzenom používaní niektorých nebezpečných látok“ **2011/65/EU**.
- Smernica „týkajúca sa elektromagnetickej kompatibility“ **2004/108/ES** a príslušné dodatky.
- Smernica „týkajúca sa emisií hluku z vonkajších zariadení“ **2000/14/ES**. Informácie o emisiách hluku a šírke kosenia nájdete aj v kapitole Technické údaje. Registračný orgán 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švédsko, vydal správu týkajúcu sa zhody podľa dodatku VI smernice Rady z 8. mája 2000 „týkajúceho sa vplyvu hluku na okolité prostredie“ 2000/14/ES. Číslo certifikátu: 01/901/201
- Boli uplatnené nasledovné normy:

  - **61000-6-3:2007/A1:2011** (emission)

  - **61000-6-1:2007** (immunity)

  - **EN 62233:2008** (electromagnetic fields)

Huskvarna, 28. septembra 2014

Tom Söberg, riaditeľ oddelenia R&D Electric, robotické kosačky Husqvarna

(Oprávnený zástupca spoločnosti Husqvarna AB a zodpovedný za technickú dokumentáciu)

PÔVODNÉ POKYNY

AUTOMOWER je obchodná značka spoločnosti Husqvarna AB. Copyright © 2014 HUSQVARNA. Všetky práva vyhradené.

www.automower.com

115 70 63-68