Husqvarna









Návod na obsluhu

HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

SK, Slovenčina

Prečítajte si pozorne návod na obsluhu a uistite sa, že pred používaním stroja rozumiete pokynom.

Obsah

1 Bezpečnosť
1.1 Bezpečnostné definície....3
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny....3
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu....4
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku....4
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu....4
1.6 Bezpečnosť akumulátorov....5
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku....5

2 Úvod
2.1 Technická podpora....6
2.2 Popis výrobku....6
2.3 Prehľad výrobku....7
2.4 Symboly na výrobku....8
2.5 Symboly v Automower® Connect....8
2.6 Symboly na batérii....9
2.7 Všeobecné pokyny....9
2.8 Prehľad štruktúry nastavení v Automower® Connect (1)....10
2.9 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (2)....11
2.10 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (3) (Bluetooth® len pripojenie s krátkym dosahom)....12

3 Inštalácia
3.1 Úvod – montáž....13
3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu....13
3.3 Príprava na montáž....13
3.4 Pred montážou káblov....13
3.5 Montáž zariadenia....18
3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov....20
3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla....20
3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla....20
3.9 Po montáži zariadenia....20
3.10 Automower® Connect....21
3.11 Nastavenia v aplikácii Automower® Connect....22

4 Prevádzka
4.1 Hlavný vypínač....30
4.2 Začiatok....30
4.3 Prevádzkový režim – Spustenie....30
4.4 Prevádzkový režim – Parkovanie....31
4.5 Zastavenie výrobku....31
4.6 Vypnutie výrobku....31
4.7 Nabíjanie batérie....31

5 Údržba
5.1 Úvod – údržba....33
5.2 Plán údržby....33
5.3 Vyčistite výrobok....34
5.4 Výmena nožov....35
5.5 Výmena kief na kolesách....35
5.6 Akumulátor....35
5.7 Zimný servis....35

6 Riešenie problémov
6.1 Úvod – riešenie problémov....37
6.2 Chybové hlásenia....37
6.3 Informačné hlásenia....42
6.4 LED kontrolka na nabíjacej stanici....44
6.5 LED kontrolka na výrobku....45
6.6 Príznaky....46
6.7 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom káble....47

7 Preprava, skladovanie a likvidácia
7.1 Preprava....50
7.2 Skladovanie....50
7.3 Likvidácia....50

8 Technické údaje
8.1 Technické údaje....51
8.2 Registrované ochranné známky....53

9 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

10 Vyhlásenie o zhode EÚ

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky slúžia na zdôraznenie mimoriadne dôležitých častí návodu.



VÝSTRAHA: Používa sa, ak pre obsluhu alebo osoby v okolí existuje nebezpečenstvo poranenia alebo smrti v prípade nedodržania pokynov v návode.



VAROVANIE: Používa sa, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia produktu, iných materiálov alebo okolitej oblasti v prípade nedodržania pokynov v návode.

Poznámka: Používa sa na poskytnutie informácií nad rámec nevyhnutných informácií v danej situácii.

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom. Uchovajte pre prípad budúcej potreby.
- Toto zariadenie nie je určené na použitie deťmi alebo osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami (ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnú manipuláciu s výrobkom), alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ tieto osoby nie sú pod dohľadom alebo ak neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. V súlade s požiadavkami EÚ smú toto zariadenie používať deti vo veku od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ sú tieto osoby pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu súvisiace riziká. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Deti nesmú vykonávať čistenie ani údržbu zariadenia, ak nie sú pod dozorom.
- Výrobok smie byť používaný iba s vybavením odporúčaným výrobcom Husqvarna. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne.
- Výrobok nikdy nepoužívajte, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo zvieratá.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách musia byť v okolí pracovnej oblasti rozmiestnené upozornenia. Upozornenia musia obsahovať nasledovný text: Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad kosiaceho kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Výrobok vypnite pred odstraňovaním nechceného materiálu, údržbou alebo kontrolou, alebo ak začne nezvyčajne vibrovať. Pred opätovným spustením výrobku skontrolujte, či nie je poškodený. Výrobok nepoužívajte, ak je poškodený.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neumiestňujte sieťový kábel ani predlžovací kábel do priestoru pracovnej plochy. Mohlo by to viesť k poškodeniu káblov.
- Nikdy nepripájajte poškodený kábel alebo zástrčku, ani sa nedotýkajte poškodeného kábla pred odpojením od napájania. Vyberte zástrčku zo zásuvky, ak dôjde k poškodeniu kábla počas prevádzky. Opotrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Poškodený kábel smie vymieňať iba servisný personál.
- Keď sieťový kábel zapájate do zásuvky, použite prúdový chránič s maximálnym vypínacím prúdom 30 mA.
- Výrobok nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Pokyny na bezpečnú likvidáciu akumulátora nájdete v časti *Likvidácia na strane 50*. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo únik leptavej kvapaliny z akumulátora. V prípade úniku opláchnite elektrolyt vodou alebo neutralizačným činidlom. Ak sa žieravá kvapalina dostane do očí, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Používajte iba originálne akumulátory odporúčané spoločnosťou Husqvarna. Pri iných ako originálnych batériách nie je možné zaručiť bezpečnosť produktu. Nepoužívajte nenabíjateľné akumulátory.
- Riaďte sa montážnymi pokynmi, ktoré obsahujú aj určenie pracovnej plochy, v časti *Inštalácia na strane 13*.
- Riaďte sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 30*.
- Ak hrozí búrka, Husqvarna odporúča odpojiť sieťový kábel aj ostatné káble vedúce do nabíjacej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí.

Ak nebezpečenstvo búrky pominulo, opätovne zapojte sieťový kábel, ako aj ostatné káble zariadenia. Je dôležité, aby boli všetky káble správne pripojené.

- Riaďte sa pokynmi na údržbu a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely Husqvarna, pozrite si časť *Údržba na strane 33*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 51*.
- Za nehody a ohrozenie zdravia iných osôb alebo majetku nesie zodpovednosť obsluha.
- Výrobok môžu používať, vykonávať na ňom údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi.
- Je zakázané pozmeňovať pôvodnú konštrukciu výrobku.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.
- Spoločnosť Husqvarna nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty je 0 – 50 °C / 32 – 122 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Príliš vysoké teploty môžu zariadenie poškodiť.

1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pri inštalácii nabíjacej stanice, ako aj príslušenstva, dodržujte minimálnu vzdialenosť 60 cm/24 in od horľavého materiálu, a to aj vo vertikálnom smere. V prípade poruchy sa môže vyskytnúť prehrievanie nabíjacej stanice a zdroja napájania, čo môže predstavovať potenciálne riziko požiaru.
- Neumiestňujte napájací zdroj do výšky, v ktorej existuje riziko zaplavenia vodou. Napájací zdroj neumiestňujte na zem.
- Napájací zdroj nezapuzdrujte. Kondenzovaná voda môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte iba do krytej zásuvky GFCI triedy A (RCD), ktorá je odolná voči poveternostným vplyvom s nasadeným alebo odstráneným krytom zástrčky.
- Nabíjaciu stanicu neinštalujte tam, kde hrozí riziko stojacej vody.

1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Nepribližujte sa rukami ani chodidlami k rotujúcim nožom. Keď je výrobok zapnutý, nedávajte ruky ani chodidlá pod výrobok či do jeho blízkosti.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite režim parkovania alebo výrobok vypnite. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 31*Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bol výrobok v prevádzke v čase, keď v pracovnej oblasti nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže ublížiť zvieratám v pracovnej oblasti počas nočnej prevádzky, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
- Uistite sa, či sa na trávniku nenachádzajú žiadne cudzie predmety, napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Nože sa môžu pri náraze na predmet poškodiť.
- Výrobok nedvíhajte ani ním nepohybujte, keď je vypínač v zapnutej polohe.
- Nedovoľte, aby výrobok narazil do osoby alebo zvieraťa. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 31*.
- Na výrobok alebo nabíjaciu stanicu neklaďte žiadne predmety.
- Ak výrobok nie je v prevádzke, nepoužívajte tlačidlo **STOP**.
- Keď sa výrobok nepoužíva, vždy ho vypnite. Výrobok je možné spustiť len po zadaní správneho PIN kódu.
- Výrobok nepoužívajte v rovnakom čase ako výsuvné zavlažovacie zariadenia. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnému chodu výsuvných zavlažovacích zariadení a výrobku. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
- Neuvádzajte produkt do prevádzky, keď sa v pracovnej oblasti nachádza stojatá voda. Napríklad, keď silný dážď vytvorí kalužе vody.

1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu

VÝSTRAHA: Skôr než začnete s údržbou výrobku, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho **vypnúť** vypínačom.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie výrobku nepoužívajte rozpúšťadlá.

- Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice vyberte zástrčku z napájania.

1.6 Bezpečnosť akumulátorov

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

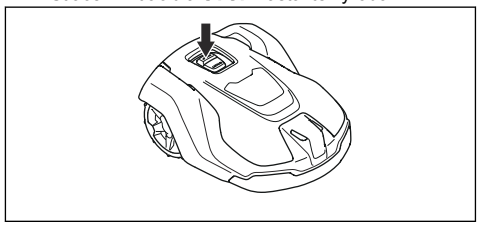
- Rozoberanie lítium-ionových akumulátorov, ich skratovanie, vystavenie vode, ohňu alebo vysokým teplotám môže viesť k explózii alebo vzniku požiaru. Pri manipulácii s nimi buďte opatrní. Akumulátory nerozoberajte, neotvárajte ani na nich nevykonávajte žiadne nepovolené elektrické/mechanické úpravy. Neskladujte ich na priamom slnečnom svetle.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku

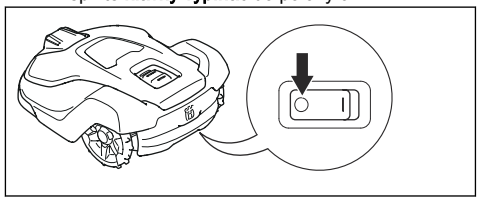
VÝSTRAHA: Pred dvíhaním výrobku musí byť vypínač vo vypnutej polohe. Produkt je vypnutý, keď je **hlavný vypínač** prepnutý do polohy *0*.

VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je pripojený k nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred zdvihnutím výrobku ho vytiahnite z nabíjacej stanice.

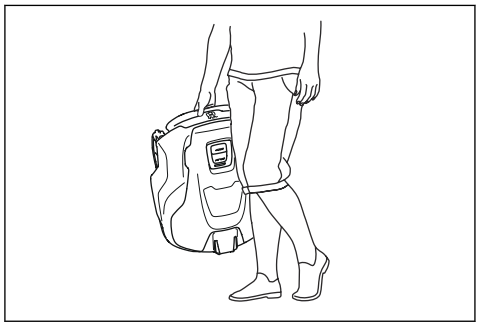
1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *0*.



3. Zariadenie zdvihnite za rukoväť, pričom kosiaci kotúč má byť na strane, ktorá je ďalej od tela.



2 Úvod

Výrobné číslo:
Číslo produktu:
PIN kód:

Výrobné číslo a číslo produktu sú uvedené na výkonovom štítku a na škatuli výrobku.

- Zaregistrujte svoj výrobok na stránke www.husqvarna.com. Pri registrácii svojho výrobku zadajte výrobné číslo, číslo výrobku a dátum nákupu.

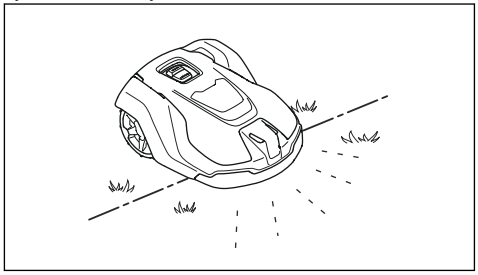
2.1 Technická podpora

Technickú podporu pre výrobok vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna.

2.2 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Technická podpora na strane 6*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný batériou a trávu kosí automaticky. Nepretržite strieda doby kosenia a nabíjania. Vzor pohybu je náhodný, čo znamená, že trávnik sa kosí rovnomerne a s menším poškodením. Ohraničovací kábel a navádzací kábel riadia pohyb výrobku v rámci pracovnej oblasti. Snímače vo výrobku zaznamenajú, že sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu. Skôr než sa výrobok obráti, jeho predná časť vždy prejde cez ohraničovací kábel o určitú vzdialenosť. Keď výrobok narazí na prekážku alebo sa priblíži k ohraničovaciemu káblu, výrobok zvolí nový smer.



Obsluha vyberie nastavenie prevádzky v aplikácii Automower® Connect. Aplikácia zobrazuje zvolené a dostupné nastavenia prevádzky a prevádzkový režim výrobku.

2.2.1 Spôsob kosenia

Technika častého kosenia zlepšuje kvalitu trávy a znižuje nutnosť hnojenia. Zber trávy nie je potrebný.

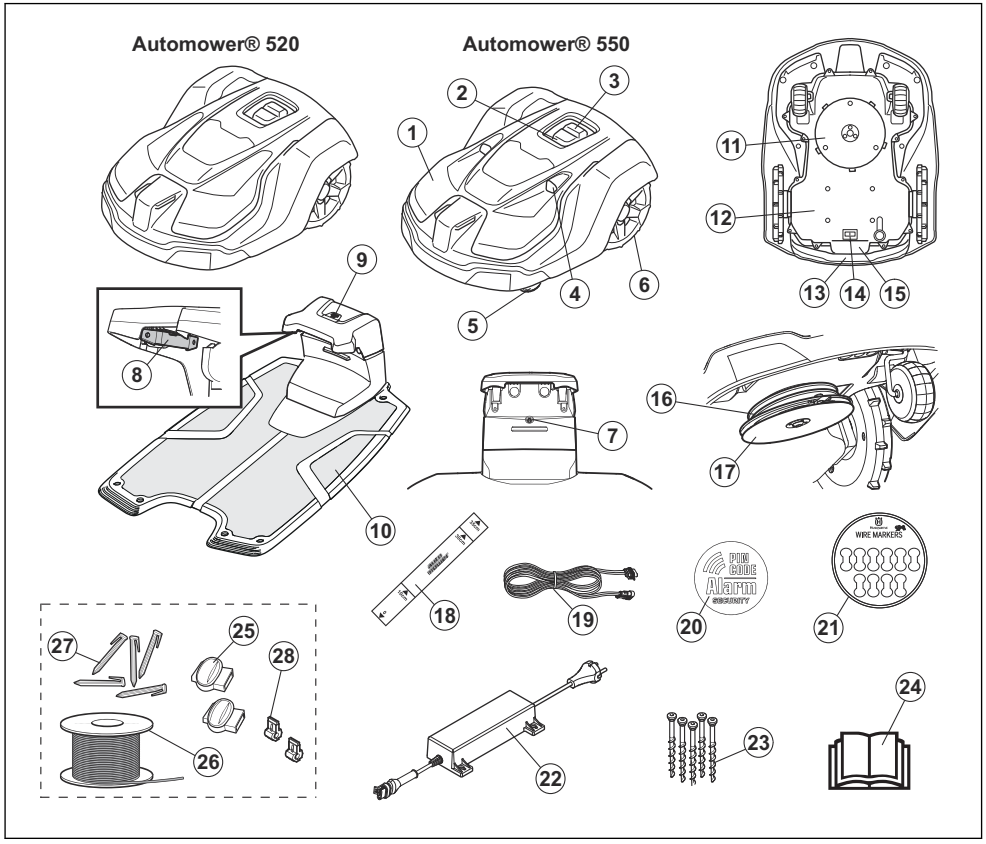
2.2.2 Hľadanie nabíjacej stanice

Výrobok pracuje, kým nie je batéria takmer vybitá, a potom prejde do nabíjacej stanice. Výrobok umožňuje využívať 3 spôsoby vyhľadávania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 24*.

2.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilná aplikácia, ktorá umožňuje výber nastavení prevádzky na diaľku. Pozrite si časť *Automower® Connect (len Bluetooth®) na strane 28*.

2.3 Prehľad výrobku



1. Telo
2. LED kontrolka výrobku
3. Tlačidlo STOP/START
4. Ultrazvukové senzory
5. Predné kolesá
6. Zadné kolesá
7. LED kontrolka nabíjacej stanice
8. Kontaktné platničky
9. Tlačidlo parkovania
10. Nabíjacia stanica
11. Kosiaci systém
12. Skelet s elektronikou, batériou a motormi
13. Rukoväť
14. Hlavný vypínač
15. Výkonový štítok (vrátane identifikačného kódu výrobku)
16. Kosiaci kotúč
17. Ochranný kotúč
18. Meradlo
19. Nízkonapäťový kábel
20. Výstražný štítok
21. Označenia káblov
22. Napájanie[1]
23. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice
24. Návod na obsluhu a stručná príručka
25. Spojky pre pripájací kábel[2]
26. Kábel slučky pre ohraničovací kábel a navádzací kábel[3]

[1] Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.
[2] Je súčasťou inštalačnej sady, ktorú si treba samostatne zakúpiť.
[3] Pozrite si poznámku č. 2.

27. Kolíky[4]
28. Konektor pre prepájací kábel[5]

2.4 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.



UPOZORNENIE: Pred používaním výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



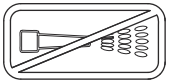
UPOZORNENIE: Pred prácou na výrobku alebo pred jeho zdvíhaním výrobok vypnite.



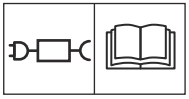
UPOZORNENIE: Pri práci udržujte bezpečný odstup od výrobku. Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov.



UPOZORNENIE: Na výrobok nestúpajte. Nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti výrobku a ani pod výrobok.



Na čistenie zariadenia nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu.



Používajte odpojiteľný napájací zdroj s parametrami uvedenými na výkonom štítku vedľa symbolu.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami Spojeného kráľovstva.



Tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Výrobok sa musí recyklovať v súlade s miestnymi právnymi predpismi.



Telo kosačky obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Telo kosačky sa musí znova utesniť profesionálnym spôsobom. Z týchto dôvodov majú telo kosačky otvárať iba technici v autorizovanom servise. Kvôli poškodenej plombe môže celá záruka, alebo jej časti stratiť platnosť.



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.

2.5 Symboly v Automower® Connect



Ponuka plánu sa používa na nastavenie, keď zariadenie kosí trávnik.



Ponuka výšky kosenia umožňuje používateľovi nastaviť výšku kosenia výrobku.



Ponuka prevádzky sa používa na manuálne nastavenie pri prevádzke.



Ponuka inštalácie sa používa na manuálne nastavenia pri inštalovaní.



Ponuka príslušenstva sa používa na nastavenie pre príslušenstvo.



Ponuka nastavenia sa používa na nastavenie všeobecných nastavení výrobku. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)



Ponuka zabezpečenia umožňuje obsluhe vybrať niektorú z 3 úrovní zabezpečenia. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)

[4] Pozrite si poznámku č. 2.
[5] Pozrite si poznámku č. 2.



Automower® Connect sa nachádza tam, kde používateľ povoľuje a zakazuje modul Automower® Connect na výrobku. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)

2.6 Symboly na batérii



UPOZORNENIE: Rozoberanie lítium-ionových batérií, ich skratovanie alebo hrubé zaobchádzanie s nimi môže viesť k explózii alebo vzniku požiaru. Nevystavujte ich vode, ohňu alebo vysokým teplotám.



Prečítajte si návod na obsluhu.



Pri likvidácii batériu nezahadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



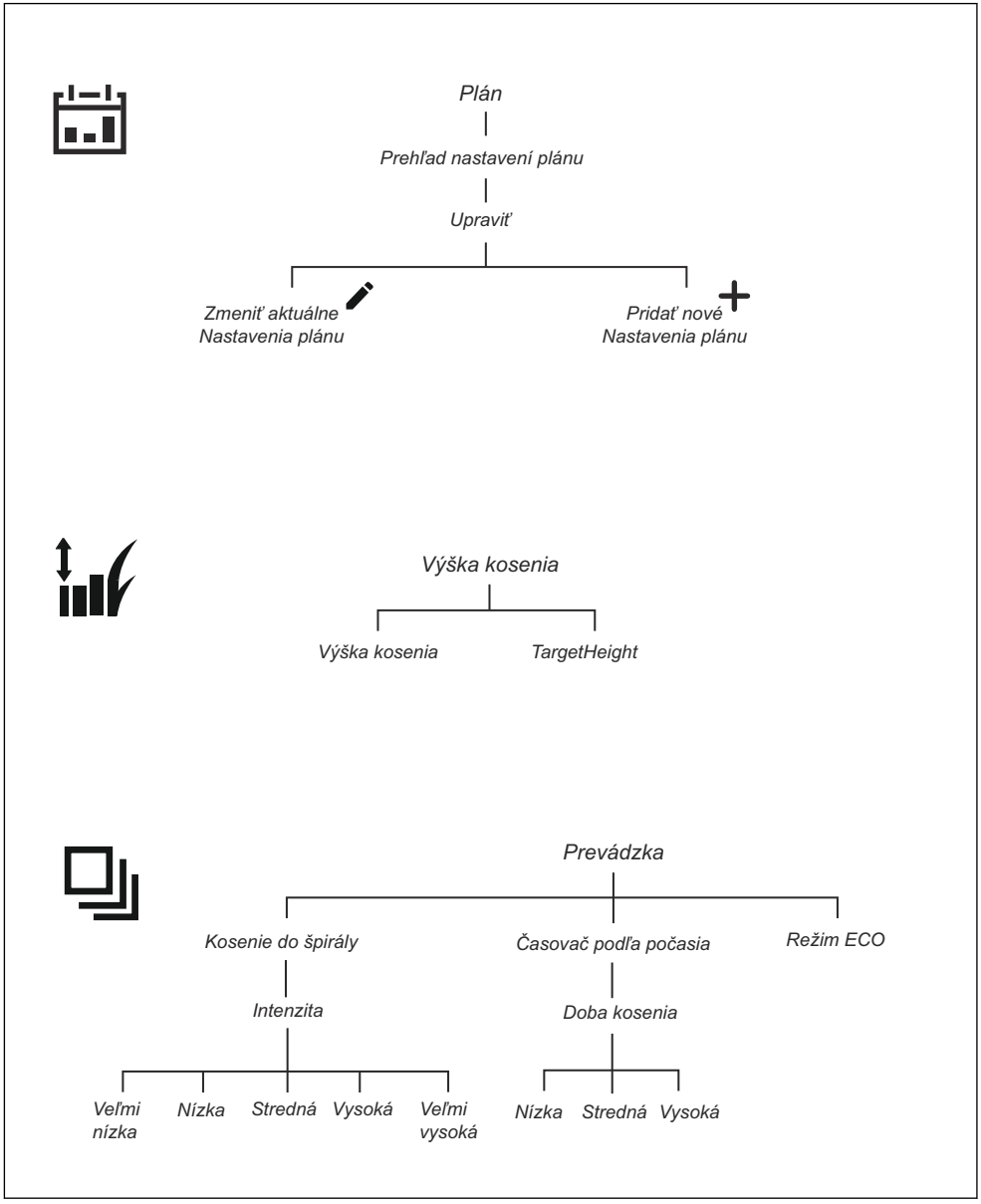
Batériu neponárajte do vody.

2.7 Všeobecné pokyny

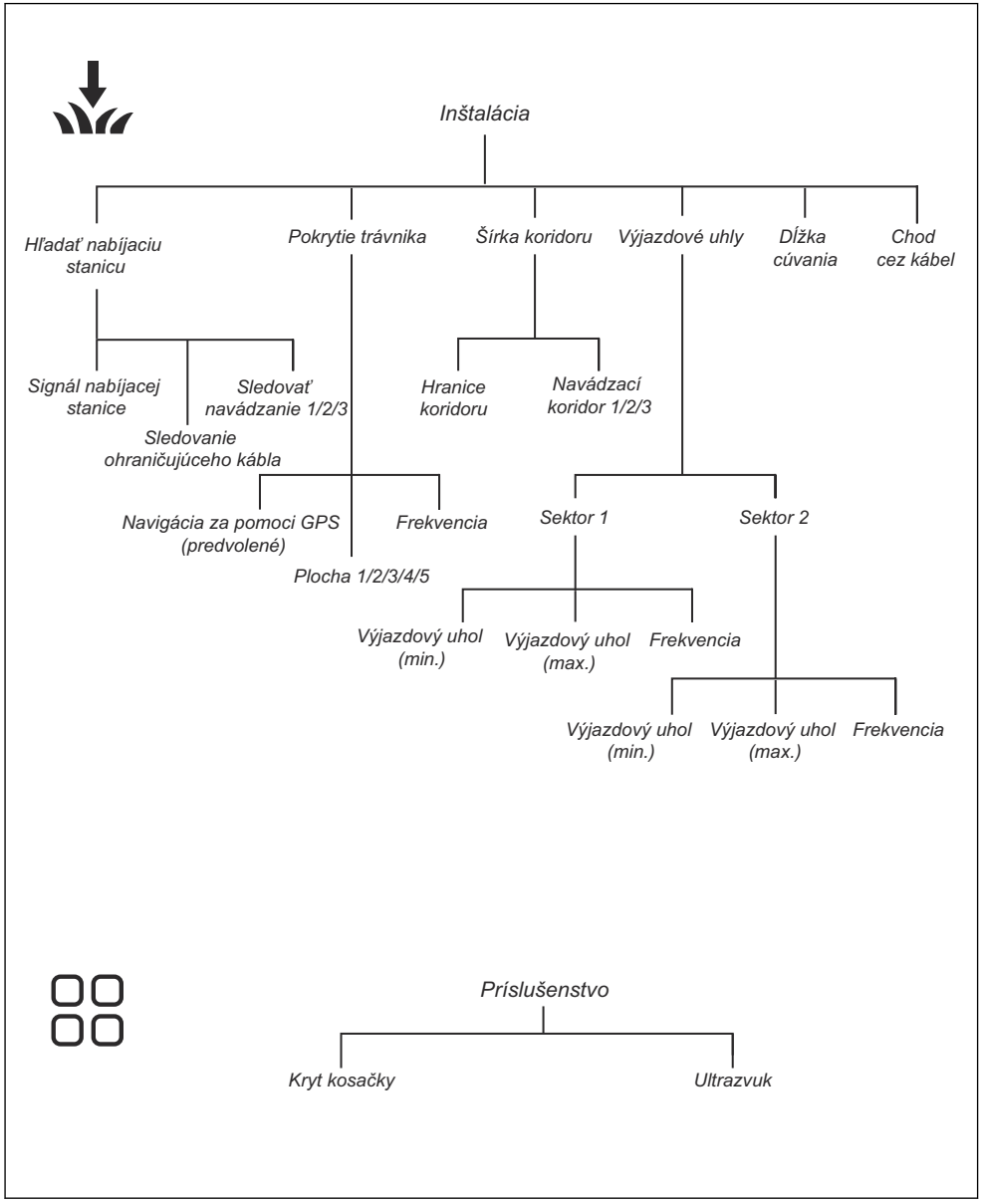
Z dôvodu jednoduchšieho používania návodu na obsluhu sa v ňom používa nasledovný systém:

- Text písaný *kurzívou* je text, ktorý je súčasťou Automower® Connect aplikácie alebo je odkazom na inú časť návodu na obsluhu.
- Text tlačený **tučným písmom** označuje tlačidlá na výrobku alebo ovládaní Automower® Connect.

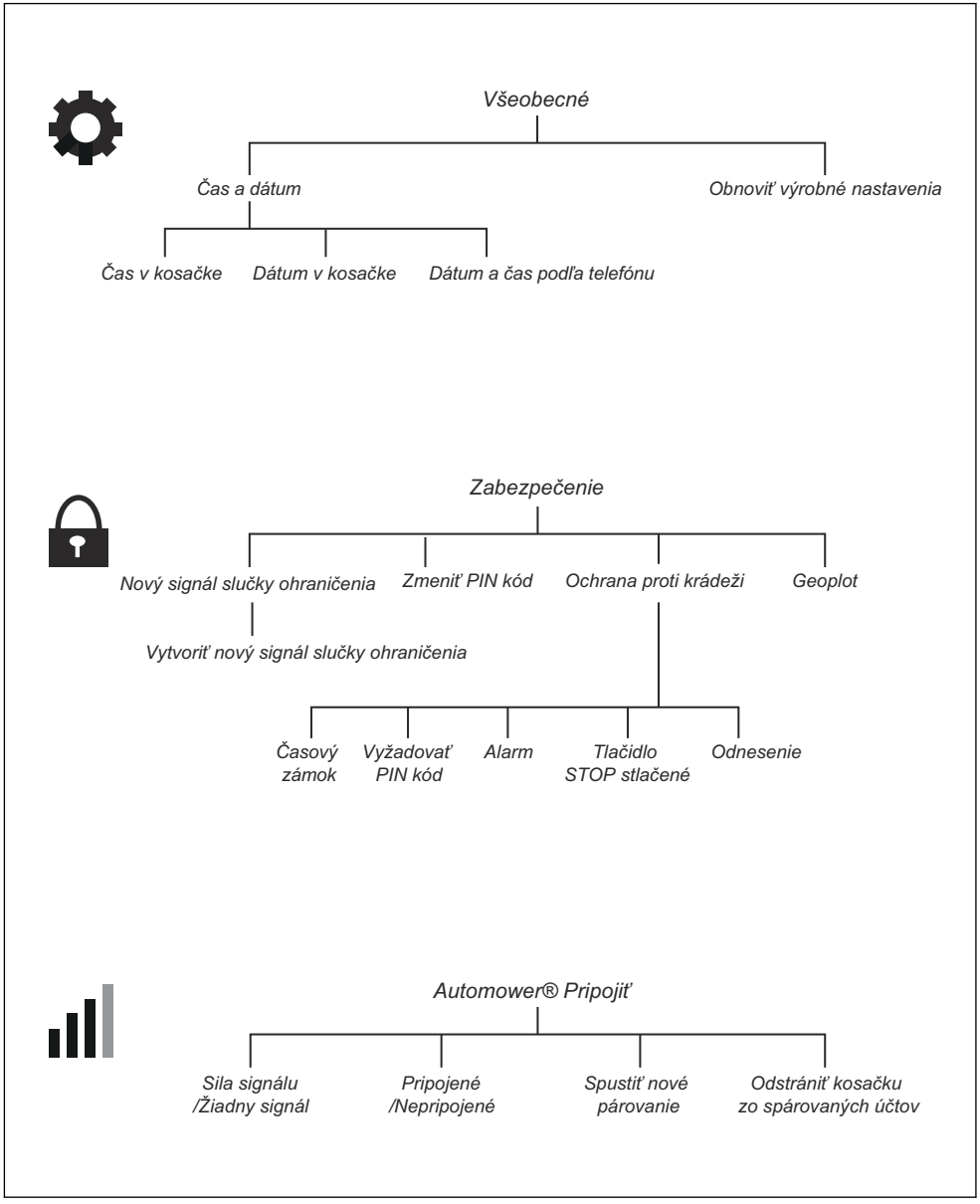
2.8 Prehľad štruktúry nastavení v Automower® Connect (1)



2.9 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (2)



2.10 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (3) (Bluetooth® len pripojenie s krátkym dosahom)



3 Inštalácia

3.1 Úvod – montáž

VÝSTRAHA: Pred montážou zariadenia si riadne prečítajte kapitolu o bezpečnosti.

VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalačný materiál.

Poznámka: Ďalšie informácie o inštalácii nájdete na stránke www.husqvarna.com.

Automower® 550 má Automower® Club Solution, kde môžete použiť 2 alebo 3 výrobky v tej istej inštalácii, pozrite si časť *Automower® Club Solution na strane 18*.

3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia zahŕňa nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá má 3 funkcie:
  - Odosielanie riadiacich signálov do obvodového kábla.
  - Vysielanie riadiacich signálov pozdĺž navádzacieho kábla tak, aby mohlo zariadenie sledovať navádzací kábel do konkrétnych odľahlých oblastí v záhrade a aby si našiel cestu späť do nabíjacej stanice.
  - Nabíjanie výrobku.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Kábel sa ukladá po obvode pracovnej oblasti a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa výrobok musí vyhnúť. Kábel slúži ako ohraničovací a zároveň navádzací kábel.

3.3 Príprava na montáž

Než začnete s montážou, prečítajte si kapitolu o montáži. Montáž pripravte starostlivo, aby výrobok pracoval správne.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. To zjednoduší posúdenie, kam umiestniť nabíjaciu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjaciu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ohraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.

VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

- Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 10 cm/4 palcov.

Poznámka: Prvé týždne po montáži môže byť hladina hluku, keď výrobok kosí trávu, vyššia ako obyčajne. Po určitom čase sa hladina hluku zníži.

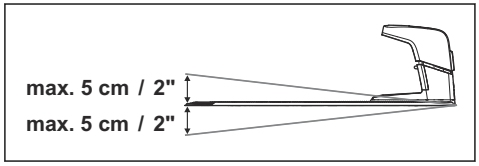
3.4 Pred montážou káblov

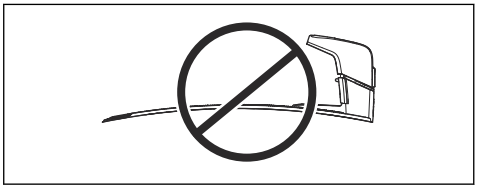
Káble môžete uchytiť pomocou kolíkov alebo ich môžete zakopať. Pre rovnakú pracovnú oblasť môžete použiť 2 postupy.

VAROVANIE: Ak na pracovnej ploche používate odmachovač, zakopte ohraničovací kábel a navádzací kábel, aby sa predišlo ich poškodeniu.

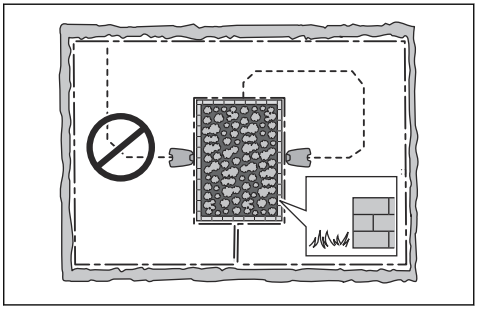
3.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu

- Pred nabíjacou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 2 m/7 stopy. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 17*.
- Napravo a naľavo od stredu nabíjacej stanice nechajte voľný priestor minimálne 150 cm/ 60 palcov.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.





- Ak má pracovná plocha dve časti oddelené strmým svahom, odporúčame umiestniť nabíjaciu stanicu do spodnej plochy.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom.
- V prípade inštalácie nabíjacej stanice na ostrovček nezabudnite k ostrovčeku pripojiť navádzací kábel. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 16*.



3.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj

VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.

VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel nezmotávajte a ani ho neumiestňujte pod dosku nabíjacej stanice. Nerozmotaný kábel spôsobuje rušenie signálu z nabíjacej stanice.



- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.
- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Keď pripájate napájací zdroj do napájacej zásuvky, použite istič s prúdovou ochranou (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

3.4.3 Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel

VAROVANIE: Medzi ohraničovacím káblom a vodnými plochami, svahmi, strminami a verejnými cestami musí byť pevná bariéra s výškou najmenej 15 cm/ 6 palcov. Zabráni sa tak poškodeniu výrobku.

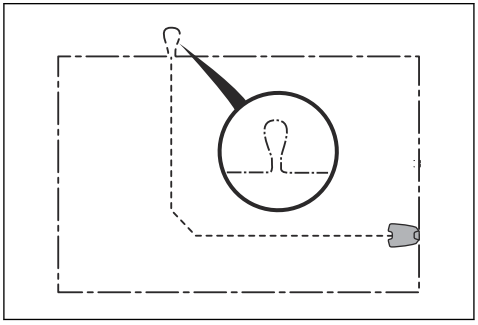
VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.

VAROVANIE: Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.

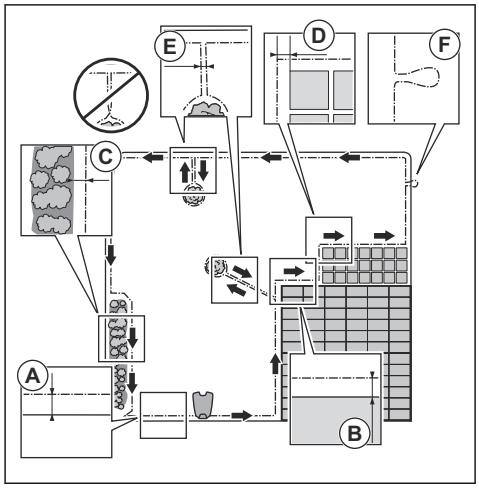
VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

Ohraničovací kábel sa umiestňuje ako slučka okolo pracovnej plochy. Snímače vo výrobku snímajú, keď sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu a zvolí iný smer. Všetky časti pracovnej plochy musia byť vo vzdialenosti maximálne 35 m/115 stôp od ohraničovacieho kábla.

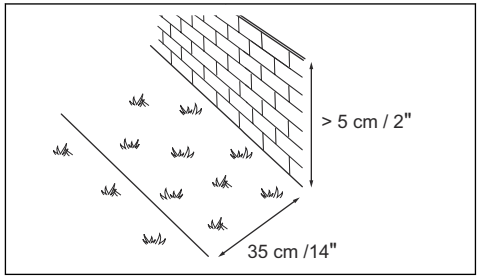
Na uľahčenie spojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom sa odporúča vytvoriť očko, do ktorého bude pripojený navádzací kábel. Vytvorte očko približne z 20 cm/8 palcov ohraničovacieho kábla.



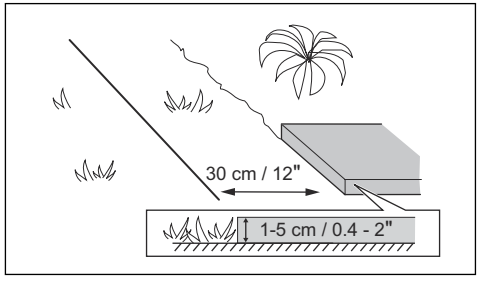
Poznámka: Pred inštaláciou ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla vytvorte plán pracovnej plochy.



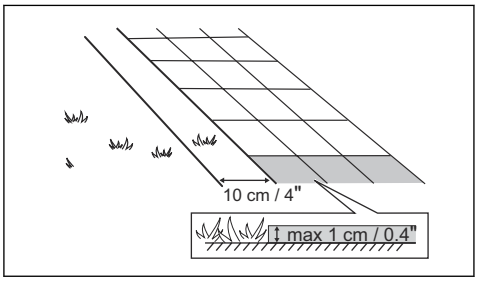
- Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.
- Ohraničovací kábel umiestnite 35 cm/14 palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 5 cm/ 2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 30 cm/12 palcov (C) od prekážky, ktorá je vysoká 1-5 cm/0.4-2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 10 cm/4palce (D) od prekážky, ktorá je nižšia než 1 cm/0.4 palca.



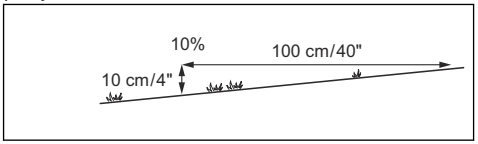
- Ak máte chodníček z dlažobných kameňov, ktorý je na úrovni trávnika, ohraničovací kábel umiestnite pod dlažobný kameň.

Poznámka: Ak má dlažobný kameň šírku minimálne 30 cm/12 palcov, pre funkciu *Prejsť cez kábel* použite výrobné nastavenie, aby sa pokosila všetka tráva v blízkosti dlažobného kameňa. Pozrite si časť *Prejazd cez kábel na strane 27*.

- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovací kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite káble do rovnakého kolíka. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 16*.
- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvorte očko (F).

3.4.3.1 Položenie ohraničovacieho kábla na svahu

Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 45%. Svahy, ktoré sú príliš prudké, sa musia oddeliť ohraničovacím káblom. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



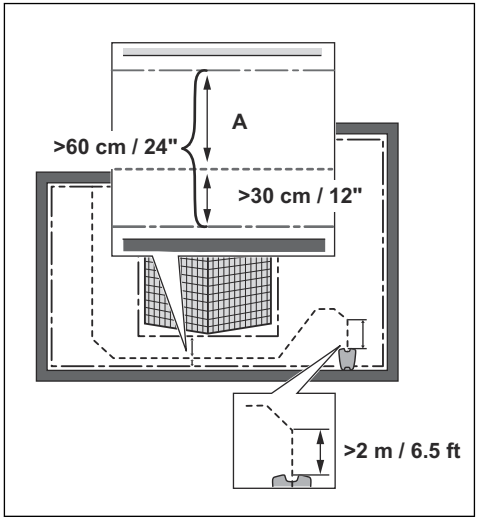
- Ak je svah vo vnútri pracovnej oblasti strmší ako 45%, izolujte ho pomocou ohraničovacieho kábla.
- Ak je popri vonkajšej stene trávnika svah strmší ako 15%, ohraničovací kábel umiestnite 20 cm/ 8 palcov (A) od okraja.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu bariéru výšky najmenej 15 cm/6 palcov. Ako bariéru môžete použiť stenu alebo plot.

3.4.3.2 Priechody

Priechod je časť s ohraničovacím káblom na každej strane, ktorá spája 2 časti pracovnej plochy. Vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom na každej strane priechodu musí byť minimálne 60 cm/24 palcov.

Poznámka: Ak má priechod šírku menej ako 2 m / 6.5 stôp, navádzací kábel namontujte cez priechod.

Minimálna odporúčaná vzdialenosť medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom je 30 cm/12 palcov. Výrobok vždy chodí vľavo od navádzacieho kábla pri pohľade na nabíjaciu stanicu. Odporúča sa zabezpečiť čo najviac voľného miesta naľavo od navádzacieho kábla (A).

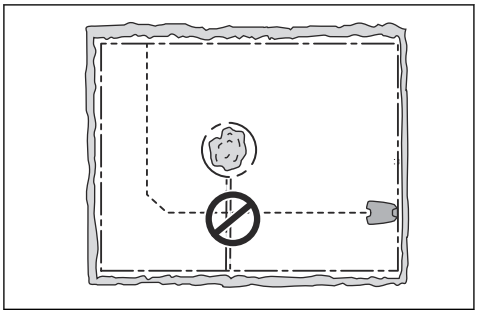


3.4.3.3 Vytvorenie ostrovčeka

VAROVANIE: Neumiestňujte jednotlivé časti ohraničovacieho kábla krížom cez seba. Jednotlivé časti ohraničovacieho kábla musia byť umiestnené súbežne.

VAROVANIE: Neukladajte navádzací kábel cez ohraničovací kábel.

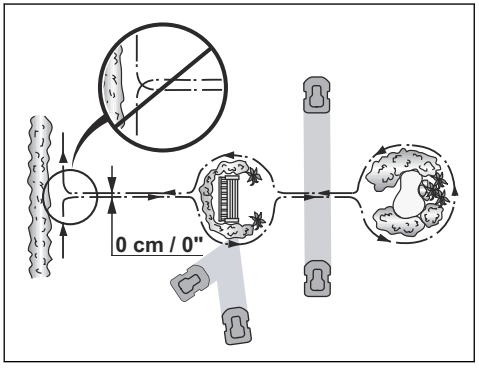
VAROVANIE: Izolujte alebo odstráňte prekážky s výškou menej 15 cm/5.9 palca. Izolujte alebo odstráňte prekážky, ktoré sú mierne sklonené, ako sú napríklad kamene, stromy alebo korene. Takto sa zabráni poškodeniu nožov výrobku.



Ak chcete vytvoriť ostrov, izolujte oblasti na pracovnej ploche ohraničovacím káblom. Odporúčame izolovať všetky stále objekty na pracovnej ploche.

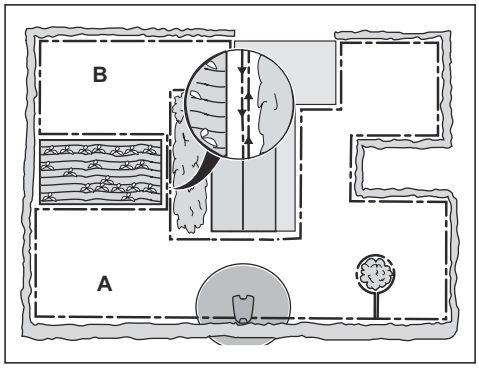
Niektoré prekážky sú odolné voči nárazu, napríklad stromy alebo kríky, ktoré sú vyššie ako 15 cm/5.9 palca. Výrobok narazí na prekážku a potom vyberie nový smer.

- Ohraničovací kábel umiestnite smerom k prekážke a okolo nej a vytvorte tak ostrovček.
- Umiestnite obidve časti ohraničovacieho kábla smerujúce k a od prekážky blízko k sebe. Výrobok potom prejde cez kábel.
- Umiestnite 2 časti ohraničovacieho kábla do rovnakého kolíka.



3.4.3.4 Vytvorenie vedľajšej plochy

Vedľajšia plocha (B) sa vytvára, ak pracovná oblasť pozostáva z 2 oblastí, ktoré nie sú spojené priechodom. Pracovná oblasť s nabíjacou stanicou predstavuje hlavnú plochu (A).



Poznámka: Výrobok sa musí manuálne premiestňovať medzi hlavnou oblasťou a vedľajšou plochou.

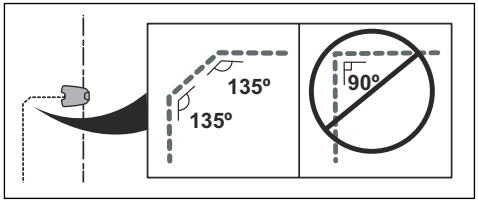
- Umiestnením ohraničovacieho kábla okolo vedľajšej plochy (B) vytvorte ostrovček. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 16*.

Poznámka: Ohraničovací kábel sa musí umiestniť ako 1 slučka okolo pracovnej oblasti (A + B).

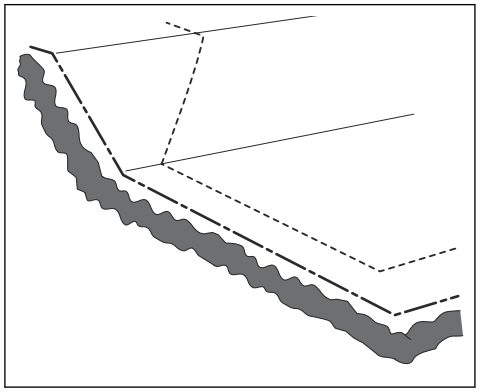
Poznámka: Počas kosenia trávy na vedľajšej ploche musí byť zvolený režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Prevádzkový režim – Spustenie na strane 30*.

3.4.4 Určenie umiestnenia pre navádzací kábel

- Navádzací kábel umiestnite rovno v minimálnej vzdialenosti 2 m/7 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Zabezpečte čo najviac voľného priestoru po ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13*.
- Umiestnite navádzací kábel minimálne 30 cm/ 12 palcov od ohraničovacieho kábla.
- Pri inštalácií navádzacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.

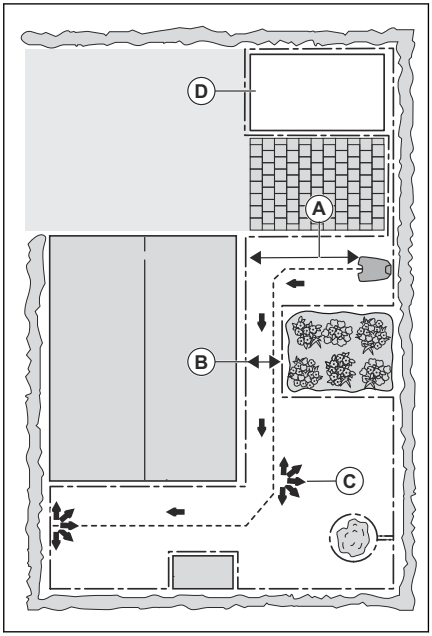


- Ak sa v pracovnej oblasti nachádza svah, navádzací kábel umiestnite uhlopriečne krížom cez svah.



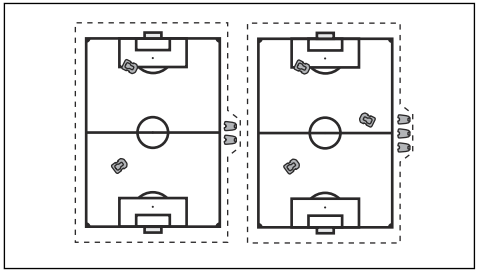
3.4.5 Príklady pracovnej oblasti

- Ak je nabíjacia stanica umiestnená v malej oblasti (A), zabezpečte, aby bola vzdialenosť od ohraničovacieho kábla minimálne 3 m/10 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Ak je na pracovnej ploche priechod (B), odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 2 m/6.5 stopy. Ak je cez priechod inštalovaný navádzací kábel, odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 60 cm/24 palcov.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú plochy spojené úzkym priechodom (B), môžete výrobok nastaviť tak, aby najprv sledoval a potom po určitej vzdialenosti (C) opustil navádzací kábel. Toto nastavenie sa môže zmeniť v *Pokrytie trávnika na strane 25*.
- Použite navigáciu za pomoci GPS, ktorá pomáha výrobku vybrať najvhodnejšiu prevádzku. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 25*.
- Ak pracovná oblasť obsahuje vedľajšiu plochu (D), pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 30*. Umiestnite zariadenie na vedľajšiu plochu a zvoľte *režim Vedľajšia plocha*.



3.4.6 Automower® Club Solution

Automower® Club Solution umožňuje použitie 2 alebo 3 výrobkov v jednej inštalácii. Vyžaduje špeciálnu konfiguráciu výrobku a odlišnú inštaláciu ohraničovacích káblov a nabíjacích staníc. Ak chcete Automower® Club Solution použiť, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.



Inštaláciu ohraničovacieho kábla a nabíjacích staníc je nutné vykonať paralelne. Maximálna šírka pracovnej oblasti 70 je m/230 ft.

Zmeny pri používaní konfigurácie Automower® Club Solution sú:

- Zariadenie postupuje pozdĺž ohraničovacieho kábla v smere hodinových ručičiek, aby našlo nabíjaciu stanicu.
- Nemôžete použiť navádzacie káble.
- Nemôžete použiť tlačidlo **Parkovanie**.
- Zvýšia sa otáčky a hladina hluku kosiaceho kotúča.

3.5 Montáž zariadenia

3.5.1 Nástroje na inštaláciu

- Kladivo/plastové kladivko: Na uľahčenie umiestnenia kolíkov do zeme.
- Orezávač okrajov/rovný rýľ: Na zakopanie ohraničovacieho kábla.
- Kombinované kliešte: Na preseknutie ohraničovacieho kábla a pritlačenie konektorov k sebe.
- Nastaviteľné kliešte: Na pritlačenie spojok k sebe.

3.5.2 Montáž nabíjacej stanice

VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.

VAROVANIE: Nevykladajte si nohy na základňu nabíjacej stanice.

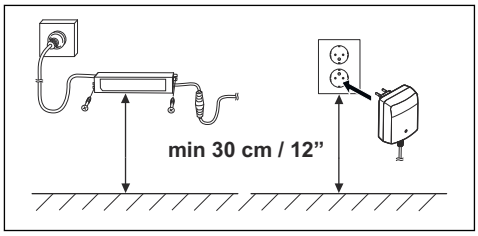
VÝSTRAHA: Napájací kábel a predlžovací kábel musia byť mimo pracovnej oblasti, aby sa zabránilo poškodeniu káblov.

VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

Pri pripájaní zdroja napájania používajte iba sieťovú zásuvku, ktorá je pripojená k ističu s prúdovou ochranou (RCD).

1. Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť nabíjacia stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13*.
2. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.

   Poznámka: Nabíjaciu stanicu nepripevňujte k zemi pomocou skrutiek, kým nie je nainštalovaný navádzací kábel. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
3. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici.
4. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.



5. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.

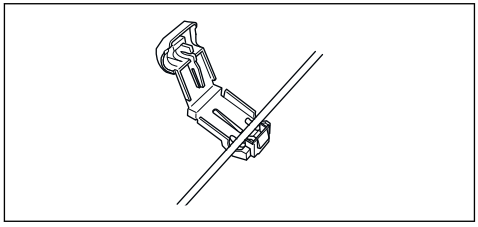
Poznámka: Po pripojení nabíjacej stanice je možné výrobok nabíjať. Kým kladiete ohraničovací a navádzací kábel, umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnutím výrobku spustite jeho nabíjanie. Pozrite si časť *Hlavný vypínač na strane 30*. S ďalším nastavovaním výrobku pokračujte až po úplnom dokončení inštalácie.

6. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 20* alebo *Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla na strane 20*.
7. Po dokončení inštalácie ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla pripojte káble k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
8. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.

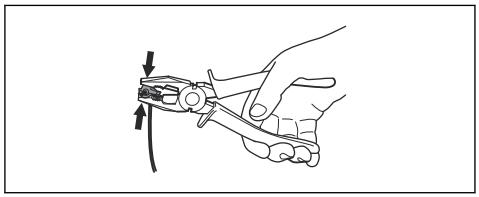
3.5.3 Montáž ohraničovacieho kábla

VAROVANIE: Zvyšný kábel neviňte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

1. Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy. Montáž začnite aj dokončite za nabíjacou stanicou.
2. Otvorte konektor a umiestnite ohraničovací kábel do konektora.



3. Konektor uzavrite pomocou klieští.

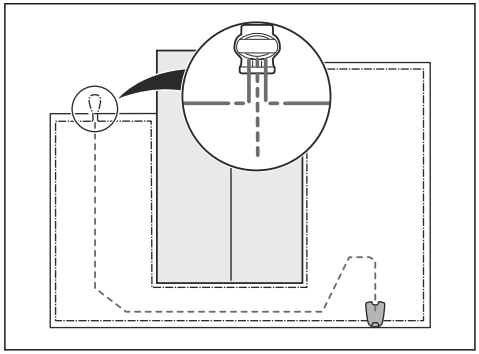


4. Ohraničovací kábel odstrihnite 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
5. Pravý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR".
6. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL".

3.5.4 Montáž navádzacieho kábla

VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxidovanie kábla a po čase prerušenie obvodu.

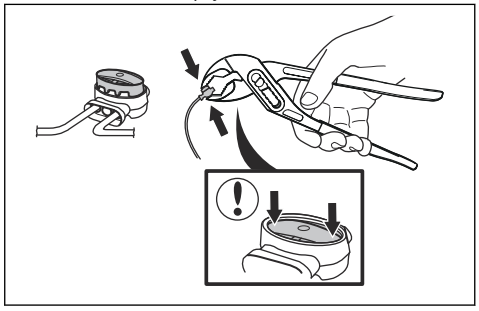
1. Otvorte konektor a umiestnite kábel do konektora.
2. Konektor uzavrite pomocou klieští.
3. Navádzací kábel odstrihnite 1-2 cm/0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
4. Pretlačte navádzací kábel cez otvor v doske nabíjacej stanice.
5. Nasuňte konektor na kovový kolík na nabíjacej stanici so značkou „G1“, ak je to možné vykonajte to aj v prípade kolíkov „G2“ a „G3“.
6. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
7. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom kábli.
8. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.
9. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.



a) Vložte 2 konce ohraničovacieho kábla a koniec vodiaceho drôtu do spojky.

Poznámka: Uistite sa, že cez priesvitnú plochu na spojke vidíte konce káblov.

b) Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte tlačidlo na spojke.



10. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 20* alebo *Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla na strane 20*.
11. Pripojte nabíjaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov

VAROVANIE: Presvedčte sa, že kolíky držia ohraničovací kábel a navádzací kábel pripevnené k zemi.

VAROVANIE: Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov.

1. Položte ohraničovací kábel a navádzací kábel na zem.
2. Kolíky rozložte v maximálnej vzdialenosti 30 cm/ 12 palcov od seba.
3. Kolíky pripevnite k zemi pomocou kladiva alebo plastového kladiva.

Poznámka: Po pár týždňoch kábel zarastie trávou a nebude ho vidieť.

3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

- Pomocou orezávača okrajov alebo lopaty vytvorte v zemi ryhu.
- Položte ohraničovací kábel alebo navádzací kábel 1-20 cm/0.4-8 palcov do zeme.

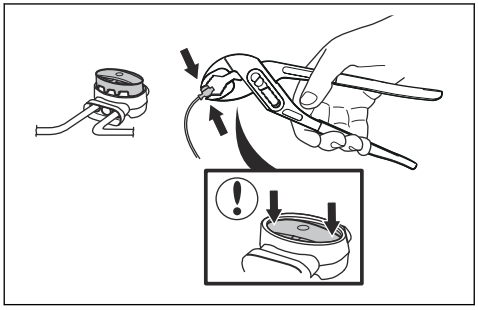
3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

Poznámka: Ak je ohraničovací kábel alebo navádzací kábel príliš krátky pre pracovnú oblasť, predĺžte ho. Používajte originálne náhradné diely, napríklad spojky.

1. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
2. V mieste montáže predĺženia odstrihnite ohraničovací kábel alebo navádzací kábel pomocou klieští na drôt.
3. V mieste montáže predĺženia pripojte kábel.
4. Uložte ohraničovací kábel alebo navádzací kábel na miesto.
5. Konce kábla vložte do spojky.

Poznámka: Uistite sa, že cez priesvitnú plochu na spojke vidíte konce ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.

6. Silno, pomocou nastaviteľných klieští, stlačte dokopy diely spojky, aby sa zabezpečilo správne prepojenie káblov.



7. Uložte ohraničovací kábel alebo navádzací kábel na miesto pomocou kolíkov.
8. Pripojte nabíjaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

3.9 Po montáži zariadenia

3.9.1 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.

2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte montáž. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 18*.

3.9.2 Základné nastavenia

Pri prvom zapnutí výrobku treba vykonať niekoľko základných nastavení pred začiatkom prevádzkovania výrobku. Napríklad musíte spárovať výrobok a nabíjaciu stanicu a v GeoFence si môžete vybrať či aktivujete ochranu proti krádeži. Pozrite si časť *Geoplot na strane 28*. Výrobok musíte takisto spárovať s aplikáciou Automower® Connect, aby sa umožnila zmena nastavení a prevádzky výrobku. Pozrite si časť *Automower® Connect na strane 21*.

1. Zapnite výrobok.

   Poznámka: Režim párovania Bluetooth® aktívny po dobu 3 minút. Ak párovanie neprebehne úspešne v rámci tohto času, vypnite výrobok. Počkajte, kým LED indikátor stavu zhasne, a potom znova zapnite hlavný vypínač na výrobku.

2. Zadajte výrobný PIN kód.
3. Prihláste sa do svojho konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.
4. Spustite aplikáciu Bluetooth®vo svojom mobilnom zariadení.
5. Vyberte položku *Moje kosačky* v aplikácii Automower® Connect a potom vyberte znamienko plus (+).
6. Vyberte model. Aplikácia Automower® Connectvyhľadá dostupné výrobky na krátku vzdialenosť (Bluetooth®).
7. Vyberte výrobok.
8. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect .

Poznámka: Aplikáciu Automower® Connect je potrebné spárovať s výrobkom len raz.

Poznámka: Ak chcete aplikáciu Automower® Connect odpojiť, musí byť úplne zatvorená.

3.10 Automower® Connect

Aplikácia umožňuje 2 režimy pripojenia: Mobilné pripojenie s dlhým dosahom a pripojenie Bluetooth® s krátkym dosahom.

Zariadenie je možné pripojiť k mobilným zariadeniam, ktoré majú nainštalovanú aplikáciu Automower® Connect. Automower® Connect je bezplatná aplikácia pre mobilné zariadenia. Aplikácia Automower® Connect prináša rozšírené funkcie pre výrobok Husqvarna. Umožňuje:

- Zobraziť stav výrobku.
- Zmeniť nastavenia výrobku.
- Získať rozšírené informácie o výrobku.
- Zaistiť si upozornenie, ak výrobok opustí pracovnú plochu.
- Pozrite si štatistiku výrobku.

Poznámka: Všetky krajiny nepodporujú aplikáciu Automower® Connect, v dôsledku regionálnych parametrov systémov mobilných sietí. Poskytnutá celoživotná služba Automower® Connect platí len v prípade, že v oblasti používania pôsobí subdodávateľ siete 2G/3G.

Aplikácia Automower® Connect je vhodnejšia, ak máte nainštalovaný jeden alebo viacero výrobkov. Pre používateľov s viacerými výrobkami odporúčame používať Husqvarna Fleet Services™ Pozrite si časť *Husqvarna Fleet Services™ na strane 28*.

3.10.1 Inštalácia aplikácie Automower® Connect

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Zaregistrujte sa do konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.
3. Na zaregistrovanú e-mailovú adresu bude odoslaný e-mail. V záujme overenia konta je v priebehu nasledujúcich 24 hodín nutné vykonať postup podľa pokynov z tohto e-mailu.
4. Prihláste sa do svojho konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.

3.10.2 Spárovanie aplikácie Automower® Connect a výrobku

1. Vykonajte kroky 1 – 7 v časti *Základné nastavenia na strane 21*.
2. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

3.10.3 Ovládací panel

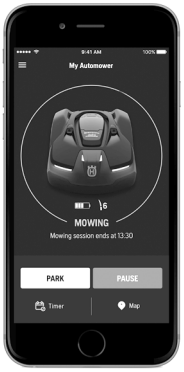
Na ovládacom paneli sa zobrazuje aktuálny stav výrobku vo vizuálnej aj textovej podobe. Výrobok sa ovláda veľmi jednoducho, výberom možností, ako je napríklad *Zaparkovať*.

V spodnej časti ovládacieho panela sa nachádzajú skratky na položky *Nastavenie plánu* a *Mapa*. Na ovládacom paneli sa zobrazujú aj symboly opísané nižšie:

1. Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia batérie. Keď výrobok nabíja svoju batériu, na symbole batérie sa zobrazí blesk. Keď výrobok stojí v

nabíjacej stanici bez toho, aby sa nabíjal, na batérii sa zobrazuje symbol zástrčky.

2. Výška kosenia.



Viac informácií o prevádzkových režimoch *Spustenie, Parkovanie* a *Pozastavenie* nájdete v časti *Prevádzka na strane 30*.

3.10.4 Konto

Prehľad nastavenia účtu nájdete v tejto ponuke a môžete sa odhlásiť z aplikácie.

3.10.4.1 Nastavenie formátu jednotky

1. Vyberte formát jednotky *Metrický* alebo *Imperiálny*.

3.10.5 Moje kosačky

Po výbere možnosti *Moje kosačky* môžete spravovať všetky výrobky spárované s vaším kontom, ako aj pridávať nové. Ak je k dispozícii niekoľko spárovaných výrobkov, jeden z nich sa dá vybrať ako *aktuálna kosačka*.

Spárovanie nového výrobku s aplikáciou Automower® Connect:

1. Vyberte znamienko plus (+).
2. Vyberte model.
3. Spárovanie dokončite podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

3.10.6 Automower® Direct

Automower® Direct používa komunikáciu Bluetooth® s krátkym dosahom a je zahrnutá v Automower® 520/550.

Automower® Direct je vhodné, ak má používateľ aplikáciu Automower® Connect a PIN kód, ale nevytvoril si kontoHusqvarna. Automower® Direct je tiež vhodné, ak je pripojenie k výrobku len dočasné.

Spoločnosť Husqvarna nemôže zaručiť časový rámec ani pokrytie mobilným pripojením s dlhým dosahom. Existuje preto možnosť s výrobkom komunikovať prostredníctvom Bluetooth®, ak sa nachádzate v malej vzdialenosti od výrobku. Funkciu Automower® Direct môžete používať bez konta Husqvarna, pokiaľ máte PIN kód výrobku.

Poznámka: Pripojenie Automower® Direct je uplatniteľné len vtedy, keď sa nachádzate v dosahu Bluetooth®. Ak vyjdete z dosahu Bluetooth®, stratíte pripojenie Automower® Direct a znovu musíte vykonať proces pripojenia.

3.10.6.1 Ak chcete začať, použite Automower® Direct

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Vyberte Automower® Direct na úvodnej obrazovke aplikácie Automower® Connect.
3. Spustite aplikáciu Bluetooth® vo svojom mobilnom zariadení a vo výrobku. Pozrite si informácie v časti *Základné nastavenia na strane 21*.
4. Vyberte výrobok, ktorý sa chcete spárovať v aplikácii Automower® Connect.
5. Zadajte PIN kód výrobku.

Poznámka: Máte prístup k ponukám a funkciám, pokiaľ ste v krátkom dosahu funkcie Bluetooth®.

3.10.7 Mapa

Na mape sa zobrazuje aktuálna poloha výrobku a nastavený stredový bod funkcie Geoplot.

3.10.7.1 Nastavenia mapy

1. V hlavnej ponuke otvorte položku *Mapa*.
2. Vyberte symbol nastavenia.
3. Aktivujte alebo deaktivujte funkciu *Trasa pohybu*.
4. Aktivujte alebo deaktivujte funkciu *Polomer geoplota*.
5. Vyberte položku *Zobrazenie mapy* alebo *Satelitné zobrazenie*.

3.11 Nastavenia v aplikácii Automower® Connect

Zariadenie obsahuje výrobné nastavenia, ktoré je však možné upraviť podľa každej pracovnej oblasti.

3.11.1 Plán



V rámci položky *Plán* môžete meniť nastavenia plánu výrobku.

Funkcia plánu reguluje, počas ktorých prevádzkových hodín má byť výrobok v prevádzke a kedy v prevádzke byť nemá. Keď výrobok nie je v prevádzke, je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Prevádzkové hodiny

a dni je možné zobraziť v prehľade v aplikácii Automower® Connect.

Vďaka predvolenému nastaveniu plánu môže výrobok fungovať 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Toto nastavenie sa zvyčajne hodí pre pracovnú plochu, ktorá zodpovedá maximálnej kapacite. Ak je pracovná plocha menšia ako maximálna kapacita, je potrebné použiť plán, aby sa minimalizovalo opotrebenie trávy a výrobku.

Tabuľka uvádza približný počet hodín, ktoré výrobok potrebuje na prevádzku každý deň pre danú veľkosť plochy.

Plocha	Automower® 520	Automower® 550
500 m^2/0.12 aker	7	3.5
1000 m^2/0.25 aker	14	7
1500 m^2/0.37 aker	22	10.5
2000 m^2/0.5 aker		14
2500 m^2/0.62 aker		17.5
3000 m^2/0.75 aker		21
3500 m^2/0.86 aker		24

Na výber sú 3 rôzne úrovne kvality, ktoré rozhodujú o častosti kosenia:

- Vrcholový šport: Používaná pre športové plochy alebo golfové ihriská najvyššej úrovne, kosené každý deň pri nízkej výške kosenia. Pre dôkladne strihané, bohaté a husté trávniky.
- Profesionálna kvalita: Používaná pre športové plochy a golfové ihriská poloprofesionálnej úrovne. Tiež pre prevádzky, ktoré majú vysoké požiadavky na kvalitu trávnatého povrchu, so strednou výškou kosenia a bežnou hustotou trávnika.
- Bežná kvalita: Používaná pre zelené plochy s nižšími nárokmi. To znamená plochy s pomalším rastom trávy, vysokou výškou kosenia a bežnou až nižšou hustotou trávnika.

Kvalita	Častosť prevádzky
Vrcholový šport	Každý deň
Profesionálna kvalita	Každý druhý deň
Bežná kvalita	Každý tretí deň

3.11.1.1 Úprava nastavenia časového plánu

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia* > *Plán* > *Upraviť*.
2. V aplikácii vyberte symbol ceruzky.
3. Vyberte dni v týždni a hodiny, kedy má výrobok kosiť.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.1.2 Pridanie nového nastavenia plánu

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia* > *Plán* > *Upraviť*.
2. V aplikácii vyberte znak plus.
3. Vyberte dni v týždni a hodiny, kedy má výrobok kosiť.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.2 Výška kosenia



3.11.2.1 Nastavenie výšky rezu

Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm/0.8 palca) po hodnotu MAX (6 cm/2.5 palce).

Poznámka: Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať postupne po krokoch každý druhý týždeň dovtedy, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

Nastavenie výšky kosenia pomocou aplikácie Automower® Connect
Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN po hodnotu MAX.

1. Vyberte položky *Nastavenia* > *Výška kosenia*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte výšku kosenia.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

TargetHeight
Pomocou funkcie TargetHeight postupne počas 10 dní znižujte nastavenie výšky kosenia z maximálnej na určenú výšku kosenia. Ak počas tejto doby zmeníte výšku kosenia manuálne, funkcia TargetHeight sa vypne.

Nastavenie funkcie TargetHeight

1. Vyberte položky *Nastavenia* > *Výška kosenia*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie *TargetHeight* vyberte možnosť Zap./Vyp.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.3 Prevádzka

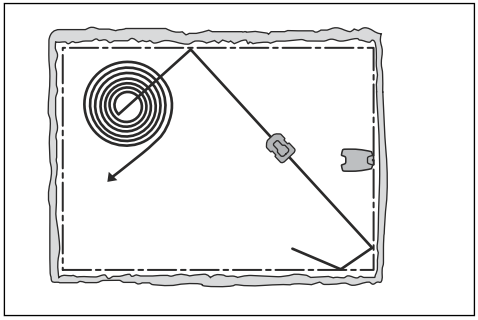


V ponuke prevádzky je možné zmeniť nastavenia funkcií *Časovač podľa počasia, Režim ECO* a *Kosenie do špirály*.

3.11.3.1 Kosenie do špirály

Ak výrobok vojde do oblasti, kde zistí, že tráva je dlhšia než priemerná dĺžka, môže zmeniť vzor pohybu na kosenie do *špirály*. To znamená, že bude kosiť do špirály, aby rýchlejšie pokosil oblasť s dlhšou trávou. Je možné nastaviť intenzitu kosenia do *špirály*. *Veľmi nízka/Nízka* intenzita znamená, že *kosenie do špirály* sa spustí menej často. *Vysoká/Veľmi vysoká* intenzita znamená, že *kosenie do špirály* sa spustí častejšie.

Poznámka: Možnosť *Kosenie do špirály* sa spustí len v režime *Hlavná plocha*. Kosenie v režime *Vedľajšia plocha* neumožňuje výrobku spustiť funkciu *Kosenie do špirály*. Funkcia *Kosenie do špirály* sa neaktivuje vo svahoch strmších ako 15 %.



1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie Kosenie do špirály vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Pre výber úrovne funkcie vyberte možnosť *Nastavenia > Kosenie do špirály > Použiť' > Intenzita*.
4. Vyberte položku *Uložiť'*.

3.11.3.2 Časovač podľa počasia

Funkcia *Časovač podľa počasia* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. Výrobok nebude môcť byť v prevádzke dlhšie, ako určujú nastavenia plánu.

Poznámka: Pri použití funkcie *Časovač podľa počasia* sa odporúča, aby ste pre funkciu *Časovač podľa počasia* poskytli čo najviac prevádzkových hodín. Neobmedzujte plán viac, ako je potrebné.

Prvá prevádzka dňa je nastavená pomocou nastavení plánu. Zariadenie vždy dokončí 1 cyklus kosenia a potom funkcia *Časovač podľa počasia* rozhodne, či bude zariadenie ďalej v prevádzke alebo nie.

Poznámka: Funkcia *Časovač podľa počasia* sa vynuluje, ak zariadenie nebude v prevádzke dlhšie ako 50 hodín alebo pri *obnovení všetkých nastavení používateľa*. Funkcia *Časovač podľa počasia* nebude ovplyvnená *resetovaním nastavení plánu*.

Nastavenie časovača podľa počasia

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu *Časovača podľa počasia* vyberte možnosť *zap./vyp.*.

   Poznámka: Ak výsledky kosenia nie sú uspokojivé, je možné čas kosenia upraviť. Ak chcete kosiť dlhšie, čas kosenia nastavte na možnosť *Vysoký*, ak kratšie, vyberte nastavenie *Nízky*.
3. Vyberte položku *Uložiť'*.

3.11.3.3 Režim ECO

Ak je aktivovaný *režim ECO*, počas parkovania alebo nabíjania výrobku zastaví signál v ohraničovacej slučke, navádzacom káble a nabíjacej stanici.

Poznámka: Používaním *režimu ECO* šetríte energiu a zabránite rušeniu s inými zariadeniami, ako sú napríklad načúvacie zariadenia alebo garážové dvere.

Poznámka: Pre manuálne spustenie výrobku v pracovnej oblasti stlačte pred vybratím výrobku z nabíjacej stanice tlačidlo **STOP**. V opačnom prípade nebude možné zariadenie spustiť v pracovnej oblasti.

Nastavenie režimu ECO

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie *Režim ECO* vyberte možnosť *zap./vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť'*.

3.11.4 Inštalácia

V ponuke Inštalácia je možné upraviť nastavenia výrobku na dosiahnutie lepších výsledkov kosenia.

3.11.4.1 Vyhľadanie nabíjacej stanice

Výrobok sa dá nastaviť tak, aby hľadal nabíjaciu stanicu 3 spôsobmi:

- *Signál nabíjacej stanice*
- *Sledovanie ohraničujúceho kábla*
- *Sledovanie navádzacieho kábla*

Výrobné nastavenie predstavuje kombináciu 3 spôsobov vyhľadávania naraz. Použite výrobné nastavenie, aby ste čo najrýchlejšie našli nabíjaciu stanicu a minimalizovali riziko stôp na trávniku. Výrobok vždy najprv vyhľadá *signál nabíjacej stanice*. Po uplynutí nastaveného časového intervalu použije aj funkciu *Navádzanie so sledovaním* a *Sledovanie ohraničovacieho kábla*.

Príčiny, prečo výrobok nedokáže nasledovať kábel:

- Nie sú izolované prekážky v blízkosti kábla.
- Nabíjacia stanica, ohraničovací kábel a navádzací kábel nie sú nainštalované podľa pokynov v kapitolách *Montáž nabíjacej stanice na strane 18*, *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.

Zmena rozsahu signálu nabíjacej stanice
V prípade niektorých inštalácií môže byť potrebné znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice. Napríklad, keď je nabíjacia stanica umiestnená blízko prekážky, ako je napríklad kríkalebo stena, a signál sa dostane na druhú stranu prekážky. Výrobok zistí, že je v blízkosti nabíjacej stanici a snaží sa dokovať, ale objekty mu v tom bránia. K dispozícii sú možnosti *min*, *priem.* (priemerný) alebo *max*.

Poznámka: Odporúčané nastavenie je *max*. Väčšinou je výhodnejšie nabíjaciu stanicu premiestniť než znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice.

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Vyhľadať nabíjaciu stanicu*.
2. Vyberte rozsah signálu.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

Nastavenie času oneskorenia pre navádzací kábel a ohraničovací kábel

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Vyhľadať nabíjaciu stanicu*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu sledovania kábla vyberte možnosť *zap./vyp.*.
3. Posunutím vodorovnej lišty nastavíte časové oneskorenie.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.4.2 Pokrytie trávnika

Výrobok má navigáciu za pomoci GPS, ktorá mu pomáha vybrať najvhodnejšiu prevádzku.

Pomocou funkcie *Pokrytie trávnika* prepnite nastavenia na manuálne.

Nastavenie funkcie GPS

1. V aplikácii vyberte položky *Inštalácia > Nastavenia > Pokrytie trávnika*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie GPS vyberte možnosť *zap./vyp.*.

Poznámka: Ak je navigácia za pomoci GPS zapnutá, používa sa, pokým je dostupná služba GPS. Navigácia za pomoci GPS sa používa aj vtedy, ak sa vykonali manuálne nastavenia. Manuálne nastavenia sa použijú, až keď nebude služba GPS k dispozícii.

3. Vyberte položku *Uložiť*.

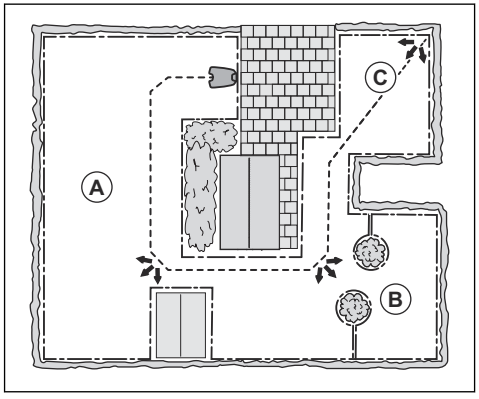
Nastavenie funkcie pokrytia trávnika
Funkcia *Pokrytie trávnika* sa používa na navádzanie zariadenia do vzdialených častí pracovnej oblasti. Ak pracovná oblasť obsahuje odľahlé plochy, ktoré sú spojené úzkymi priechodmi, funkcia *Pokrytie trávnika* umožňuje udržiavať dobre pokosený trávnik na všetkých častiach dvora. Môžete nastaviť maximálne 5 vzdialených oblastí, kde výrobok začne kosiť trávnik.

S funkciou *Pokrytie trávnika* výrobok sleduje a potom po určitej vzdialenosti opúšťa navádzací kábel a začne kosiť trávnik.

Oblasť A, približne 50 %

Oblasť B, približne 30 %

Oblasť C, približne 20 %



Každú oblasť je možné aktivovať alebo deaktivovať bez toho, aby ste museli opäť zadávať nastavenia.

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
2. Vyberte možnosť *zap./vyp.*, aby ste deaktivovali funkciu GPS a nastavili funkciu *Pokrytie trávnika*.
3. Výberom možnosti zap./vyp. *Plocha 1 – 5* aktivujete oblasť.
4. Posunutím vodorovnej lišty nastavte, ktorý kábel bude výrobok sledovať. Výrobok môže sledovať *ohraničovací kábel naľavo*, *ohraničovací kábel napravo* alebo jeden z navádzacích káblov.
5. Posunutím vodorovnej lišty nastavte na akú vzdialenosť bude výrobok sledovať kábel. Výrobok následne opustí kábel a začne kosiť trávnik.

Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 26*.

6. Posunutím vodorovnej lišty nastavte, ako často pôjde výrobok do každej z oblastí. Vo všetkých ostatných prípadoch začne výrobok kosiť v blízkosti nabíjacej stanice. Toto percento sa rovná percentuálnemu podielu plochy v pomere k celej pracovnej oblasti.
   a) Odmerajte plochu.
   b) Vydeľte rozmer odmeranej plochy rozmerom celkovej pracovnej oblasti.
   c) Výsledok preveďte na percentá.
   d) Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť od nabíjacej stanice.
7. Vyberte položku *Uložiť*.

Nastavenia z výroby umožňujú výrobku sledovať navádzací kábel v dĺžke 300 m/980 st. v 20% prípadov, keď opustí nabíjaciu stanicu. Ak je vodiaci kábel kratší ako 300 m/980 st., výrobok ho bude nasledovať až do bodu, kde je vodiaci kábel pripojený k navádzaciemu káblu.

Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice

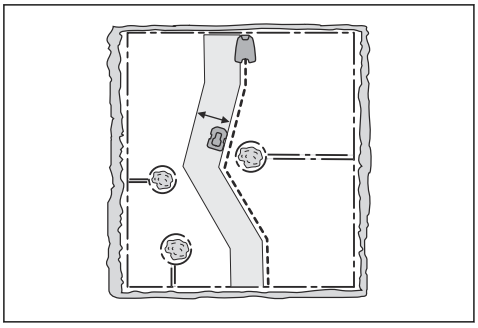
1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
3. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť k nabíjacej stanici na maximum.
4. Vyberte položku *Test: Nastavenie funkcie Plocha 1 – 5*.
5. Test spustíte podľa pokynov v aplikácii.
6. Keď je zariadenie vo vzdialenosti, ktorú chcete odmerať, stlačte tlačidlo **STOP**. Následne sa vzdialenosť zobrazí v aplikácii.

Test funkcie Pokrytie trávnika

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
3. Vyberte položku *Test: Nastavenie funkcie Plocha 1 – 5*.
4. Test spustíte podľa pokynov v aplikácii.
5. Výrobok sa rozbehne k začiatočnému bodu pre túto oblasť.

3.11.4.3 Šírka koridoru

Koridor ohraničovacieho kábla je oblasť vedľa ohraničovacieho kábla a koridor navádzania je oblasť vedľa navádzacieho kábla. Výrobok používa tieto koridory na nájdenie nabíjacej stanice. Keď sa zariadenie pohybuje v smere nabíjacej stanice, vždy sa pohybuje naľavo od navádzacieho kábla.



Šírka koridoru sa upravuje automaticky. Manuálne nastavenie je potrebné vykonať len niekoľkokrát. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 0 až 9. Ak je šírka koridoru nastavená na hodnotu 0, výrobok prejde po vodiacom káble. Výrobné nastavenie je 6 pre ohraničovací kábel a 9 pre navádzací kábel.

Nastavenie šírky koridoru

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Šírka koridoru*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte šírku.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

Poznámka: Zabezpečte čo najväčšiu šírku koridoru, aby sa minimalizovalo riziko tvorby cestičiek na trávniku.

3.11.4.4 Výjazdové uhly

V prípade výrobných nastavení výrobok vychádza z nabíjacej stanice v smere v rámci 90° – 270° výjazdového sektora. Zmenou výjazdových uhlov môžete výrobku uľahčiť nájdenie pracovných oblastí. 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 nastaviť, ako často musí výrobok opustiť nabíjaciu stanicu v sektore 1. Pomocou funkcie Proporcia vyberte, ako často musí výrobok používať každý sektor. Napríklad 75 % znamená, že výrobok opustí nabíjaciu stanicu v sektore 1 v 75 % prípadov a v 25 % prípadov ju opustí v sektore 2.

Nastavenie výjazdových uhlov

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Výjazdové uhly*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte uhly v stupňoch pre jednotlivé sektory a percentuálny podiel.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.4.5 Dĺžka cúvania

Vzdialenosť cúvania pohýna zariadenie smerom dozadu na nastavenú vzdialenosť predtým, ako zariadenie

začne kosiť trávnik. Predvolené nastavenie je 60 cm/24 st.

Nastavenie vzdialenosti cúvania

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Dĺžka cúvania*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.4.6 Prejazd cez kábel

Predná časť zariadenia sa vždy pred návratom zariadenia do pracovnej oblasti posunie cez ohraničovací kábel o určenú vzdialenosť. Výrobné nastavenie funkcie *Chod cez kábel* je 31 cm12. Môžete vybrať vzdialenosť 20-50 cm8-20.

Poznámka: Pri výrobných nastaveniach výrobok kosí 11 cm4 za káblom.

Poznámka: Ak sa zmení vzdialenosť funkcie *Prejsť cez kábel*, vzdialenosť sa zmení pozdĺž ohraničovacieho kábla v každom bode pracovnej oblasti.

Nastavenie funkcie Chod cez kábel

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Chod cez kábel*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.5 Príslušenstvo



V tejto ponuke je možné upraviť nastavenia príslušenstva nasadeného na výrobku.

3.11.5.1 Zabránenie kolíziám s domčekom Automower®

Ak je aktivovaná táto možnosť, opotrebovanie výrobku a domčeka Automower® sa zníži, no môže to viesť k väčšej oblasti nepokosenej trávy okolo nabíjacej stanice.

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Príslušenstvo > Dom kosačky*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.5.2 Nastavenie ultrazvuku

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Príslušenstvo > Ultrazvuk*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.6 Všeobecné (platí len pre Bluetooth®)



Táto funkcia sa používa na nastavenie času a dátumu alebo na resetovanie predvolených nastavení.

3.11.6.1 Čas a dátum

Čas a dátum možno zmeniť manuálne alebo pomocou času a dátumu z mobilného zariadenia.

Nastavenie času a dátumu

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Všeobecné > Čas a dátum*.
2. Vyberte *čas a dátum z telefónu* alebo vyberte ceruzku a zadajte správny čas a dátum.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

3.11.6.2 Obnoviť výrobné nastavenia

Nastavenia používateľa možno vynulovať a obnoviť výrobné nastavenia.

Poznámka: Položky *PIN kód, signál ohraničenia, hlásenia* a *dátum a čas* sa neobnovia.

Obnoviť výrobné nastavenia

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Všeobecné > Obnoviť*.
2. Vyberte položku *Obnoviť výrobné nastavenia*.

3.11.7 Zabezpečenie (platí len pre Bluetooth®)



Nastavenia zabezpečenia regulujú PIN kód, funkciu GeoFence a ďalšie funkcie zabezpečenia. Na prístup do položky ponuky *Zabezpečenie* v aplikácii Automower® Connect je potrebné zadať správny PIN kód.

3.11.7.1 Nový signál slučky ohraničenia

Signál z ohraničenia sa vyberá náhodne a vytvára jedinečné spojenie medzi výrobkom a nabíjacou stanicou. Vo výnimočných prípadoch môže byť potrebné vygenerovať nový signál, napríklad ak majú 2 priľahlé inštalácie veľmi podobný signál.

Vytvorenie nového signálu z ohraničenia

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Zabezpečenie > Nový signál slučky ohraničenia > Vytvoriť nový signál slučky ohraničenia*.

3. Vyberte položku *Uložiť*.
4. Počkajte na potvrdenie, že signál ohraničenia bol vygenerovaný. Obvykle to trvá približne 10 sekúnd.

3.11.7.2 Zmena PIN kódu

1. V aplikácii vyberte položky *Zabezpečenie > Zmeniť PIN kód*.
2. Zadajte PIN kód.
3. Zadajte nový PIN kód.
4. Na potvrdenie zadajte nový PIN kód.
5. Nový PIN kód si zapíšte v časti Poznámky. Pozrite si časť *Úvod na strane 6*.

3.11.7.3 Ochrana proti krádeži

V ponuke *Ochrana proti krádeži* je možné nastaviť trvanie alarmu a tiež to, aké udalosti majú alarm aktivovať. Výrobné nastavenie si vyžaduje PIN kód a trvanie alarmu je 1 min.

Časový zámok
Časový zámok je možné nastaviť v rozmedzí 1 až 100 dní. Výrobné nastavenie je 30 dní. Po uplynutí zvoleného počtu dní bude výrobok naďalej fungovať ako obvykle. Pre zadanie nových nastavení je potrebné zadať PIN kód.

Vyžadovať PIN kód
Táto funkcia znamená, že výrobok nemožno prevádzkovať ani ovládať po stlačení tlačidla **STOP**, pokiaľ najprv nezadáte správny PIN kód. Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, výrobok sa na určitý čas zablokuje. Po každom nesprávnom pokuse sa čas zablokovania predĺži.

Trvanie upozornenia
K dispozícii je možnosť nastaviť, ako dlho má signál alarmu znieť. Nastaviť je možné čas od 1 do 10 minút.

Tlačidlo STOP stlačené
Ak je povolené upozornenie *„Tlačidlo STOP stlačené“*, upozornenie sa spustí, ak niekto stlačí tlačidlo **STOP** a do 30 sekúnd nezadá PIN kód.

Odnesenie
Ak je aktivované upozornenie *Odnesenie*, výrobok sleduje neočakávaný pohyb a pri jeho zistení sa spustí alarm.

Nastavenie ochrany proti krádeži

1. V aplikácii vyberte *Nastavenia > Zabezpečenie > Ochrana proti krádeži*.
2. Výberom tlačidla zap./vyp. povoľte alebo zakážte možnosti *Časový zámok, Požadovať PIN kód, tlačidlo STOP stlačené* a *Odnesená*.
3. Posunutím vodorovnej lišty vyberte dobu trvania alarmu.

3.11.7.4 Geoplot

Funkcia GeoFence využíva na ochranu pred krádežou systém GPS, pričom pre konkrétny výrobok vytvorí virtuálne oplotenie. Ak je výrobok od strednej polohy vzdialený viac ako je nastavená vzdialenosť, výrobok sa deaktivuje a spustí sa alarm. Na deaktiváciu alarmu a na opätovné spustenie výrobku sa vyžaduje PIN kód.

Nastavenie centrálnej polohy a polomeru pre funkciu GeoFence

1. V aplikácii vyberte *Nastavenia > Zabezpečenie > GeoFence*.
2. Výrobok umiestnite do stredu pracovnej oblasti.
3. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie GeoFence vyberte možnosť *zap./vyp.*. Stredová poloha sa nastaví na aktuálnu polohu výrobku.
4. Použitím vodorovnej lišty nastavte polomer.

3.11.8 Automower® Connect (len Bluetooth®)



V položke *Automower® Connect* môžete povoliť alebo zakázať modul Automower® Connect. Navyše môžete zobraziť silu signálu, stav pripojenia, iniciovať nové párovanie alebo odstrániť výrobok zo spárovaných účtov.

3.11.9 Hlásenia (len Bluetooth®)

V tejto ponuke nájdete predchádzajúce chybové a informačné hlásenia. K niektorým hláseniam sú uvedené tipy a rady, ktoré vám pomôžu odstrániť poruchu.

Poznámka: Ponuka *Hlásenia* je k dispozícii len pre pripojenie Bluetooth®s krátkym dosahom.

Ak sa nejakým spôsobom naruší činnosť výrobku, napríklad sa výrobok niekde zachytí alebo sa vybije batéria, uloží sa hlásenie týkajúce sa narušenia a čas, kedy k nemu došlo.

Ak sa to isté hlásenie zopakuje niekoľkokrát, môže to signalizovať, že je potrebná úprava inštalácie alebo výrobku. Pozrite si časť *Inštalácia na strane 13*.

3.11.10 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ je cloudové riešenie, ktoré ponúka správcovi strojového parku využívaného na komerčné účely prehľad všetkých výrobkov. Správcovi strojového parku to tiež dáva možnosť riadiť všetky výrobky na diaľku. Husqvarna Fleet Services™ zahŕňa Automower® 520/550. Ďalšie informácie o Husqvarna Fleet Services™ získate na www.husqvarna.com.

3.11.10.1 Pripojenie výrobku k Husqvarna Fleet Services™

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ a aplikáciu Automower® Connect do svojho mobilného zariadenia.

2. Vytvorte Husqvarna Fleet Services™ si účet (www.husqvarna.com).
3. Prihláste sa do aplikácie Husqvarna Fleet Services™.
4. Prepnite **hlavný vypínač** na zariadení do polohy *1.*

Poznámka: Na 3 minúty sa aktivuje režim Bluetooth® párovania výrobku. Ak sa párovanie medzi výrobkom a mobilným zariadením v priebehu 3 minút nedokončí, výrobok vypnite a potom zapnite.

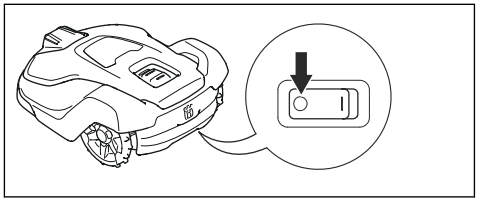
5. V aplikácii Husqvarna Fleet Services™ vyberte znak plus (+).
6. Vyberte položku *Automower®* a potom *Automower® položku Pro*. Aplikácia Husqvarna Fleet Services™vyhľadá dostupné výrobky na krátku vzdialenosť (Bluetooth®).
7. Vyberte výrobok.
8. Vyberte možnosť *Získať kód párovania* na pripojenie výrobku k svojmu Husqvarna Fleet Services™ kontu.
9. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Husqvarna Fleet Services™.

Poznámka: Spárovanie medzi aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ a výrobkom je potrebné vykonať iba raz.

4 Prevádzka

4.1 Hlavný vypínač

VÝSTRAHA: Pred používaním výrobku si prečítajte kapitolu o bezpečnosti a uistite sa, že rozumiete informáciám, ktoré sa v nej uvádzajú.



- Prepnutím **hlavného vypínača** do polohy *1* výrobok spustíte.
- Prepnutím **hlavného vypínača** do polohy *0* výrobok vypnete.

4.2 Začiatok

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *1*.
2. Otvorte aplikáciu Automower® Connect.
3. Vyberte položku *Ovládací panel*.
4. Vyberte položku *Štart* v aplikácii Automower® Connect.

   Ak je produkt odstavený v nabíjacej stanici, nabíjaciu stanicu opustí až vtedy, keď bude batéria úplne nabitá, a len vtedy, ak je plán nastavený tak, že umožňuje prevádzku produktu.

Poznámka: Uistite sa, že je tlačidlo **START** v hornej časti výrobku v správnej polohe. Produkt sa nespustí, ak je aktivované tlačidlo **STOP**.



4.3 Prevádzkový režim – Spustenie

Po výbere položky *Spustenie* sa dajú vybrať nasledujúce možnosti prevádzky.

- Hlavná plocha
- Potlačiť plán
- Vedľajšia plocha

4.3.1 Hlavná plocha

Hlavná plocha predstavuje štandardný pracovný režim, v ktorom zariadenie automaticky kosí a automaticky sa nabíja.

1. Otvorte aplikáciu Automower® Connect.
2. V hlavnej ponuke otvorte položku *Ovládací panel*.
3. Vyberte položku *Spustenie*.
4. Výberom položky *Obnoviť v hlavnej oblasti* spustite výrobok.

4.3.2 Potlačiť plán

Nastavenia plánu možno dočasne potlačiť výberom možnosti *Potlačiť plán*.

1. V hlavnej ponuke otvorte položku *Ovládací panel*.
2. Vyberte položku *Spustenie*.
3. Posunutím vodorovnej lišty položky *Potlačiť plán* vyhľadajte vhodné trvanie potlačenia. Plán sa dá potlačiť až na 7 dní.
4. Vyberte vhodné trvanie potlačenia.

4.3.3 Vedľajšia plocha

Ak chcete kosiť na vedľajšej ploche, musíte vybrať prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. V tomto režime musíte výrobok manuálne presunúť medzi hlavnou a vedľajšou plochou. Výrobok kosí počas zvolenej doby alebo do vybitia batérie. Keď sa batéria vybije, výrobok sa zastaví. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice, aby sa nabila batéria. Keď sa batéria úplne nabije,

výrobok opustí nabíjaciu stanicu a zastaví sa. Výrobok je teraz pripravený na začatie prevádzky, najprv je však potrebné vaše potvrdenie.

Poznámka: Ak chcete po nabití batérie kosiť hlavnú plochu, pred umiestnením zariadenia do nabíjacej stanice nastavte na výrobku režim *Hlavná plocha*.

4.4 Prevádzkový režim – Parkovanie

Po výbere položky *Zaparkovať* sa dajú vybrať nasledujúce prevádzkové režimy.

- Zaparkuj do ďalšej správy
- Spustenie plánu
- Trvanie parkovania

4.4.1 Parkovanie do ďalšej správy

Prevádzkový režim *Zaparkovať* znamená, že výrobok prejde späť do nabíjacej stanice, kde zostáva, kým sa nevyberie nový prevádzkový režim a nestlačí tlačidlo **START**.

4.4.2 Spustiť pri ďalšom pláne

Výrobok sa vracia späť do nabíjacej stanice, kde zostáva, až kým ďalšie nastavenie plánu neumožní výrobku pracovať. Pomocou výberu prevádzky zastavte dočasnú prevádzku, napríklad na zavlažovanie alebo hry na trávniku.

4.4.3 Trvanie parkovania

Výrobok sa vráti späť na nabíjacej stanice a zostane v nej po zvolenú dobu parkovania. Pomocou výberu prevádzky dočasne zastavte prebiehajúci cyklus kosenia a nechajte výrobok v nabíjacej stanici.

4.4.4 Tlačidlo parkovania na nabíjacej stanici

Tlačidlo **PARK** (Zaparkovať) na nabíjacej stanici sa používa na privolanie výrobku späť do nabíjacej stanice. Položka *Zaparkovať* v aplikácii Automower® Connect ponúka rovnakú funkciu. Tlačidlo **PARK** (Zaparkovať) na nabíjacej stanici je užitočné napríklad vtedy, keď výrobok pracuje na veľkej pracovnej ploche a obsluha nemá prístup k aplikácii Automower® Connect.

Po stlačení tlačidla **PARK** (Zaparkovať) bude svietiť LED kontrolka v tomto tlačidle. LED dióda zhasne, keď sa výrobok zaparkuje v nabíjacej stanici.

Výrobok zostane v nabíjacej stanici, pokým sa nespustí *Štart* v aplikácii Automower® Connect.

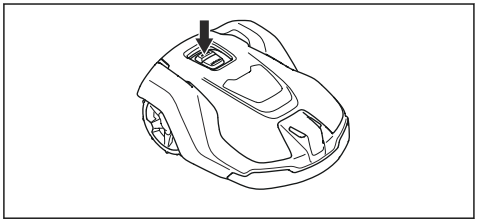


4.4.5 Prevádzkový režim – Pozastavenie

Pri výbere možnosti *Prerušiť* v aplikácii Automower® Connect výrobok zastaví aktuálnu činnosť a pozastaví sa. Výrobok sa pozastaví, kým sa v aplikácii nevyberie možnosť *Parkovanie* alebo *Spustenie* v aplikácii Automower® Connect.

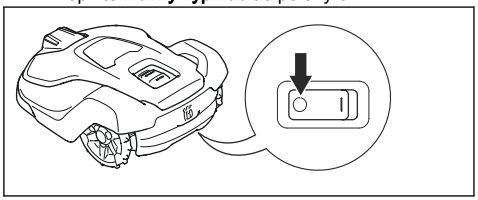
4.5 Zastavenie výrobku

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte zariadenie a motor kosenia.



4.6 Vypnutie výrobku

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



4.7 Nabíjanie batérie

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Nabite akumulátor predtým, než spustíte výrobok.

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *1*.

2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie kontakty dotýkali kontaktných platničiek.
3. Skontrolujte, či sa výrobok nabíja v aplikácii Automower® Connect.

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba

VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho vypnúť vypínačom.

VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne čistite a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila prevádzka a predĺžila životnosť výrobku.

Na novo zakúpenom výrobku kontrolujte kosiace kotúče a nože každý týždeň. Ak došlo len k malému opotrebovaniu, môžete obdobie do najbližšej prehliadky kosiacich kotúčov a nožov predĺžiť. Kontrolujte kosiace kotúče a nože pravidelnejšie, ak sú väčšmi opotrebované.

Je dôležité, aby sa kosiaci kotúč otáčal voľne a hrany nožov neboli poškodené. Zvyčajná životnosť nožov je 2 až 5 týždne. Predĺženie alebo skrátenie životnosti nožov môže závisieť od nasledovných podmienok:

- času prevádzky a veľkosti pracovnej oblasti,
- dĺžky a hrúbky stebiel trávy,
- pôdy, piesku a používania hnojív,
- predmetov, ako sú šišky, nástroje, kamene a korene, v pracovnej oblasti.

Poznámka: Výsledok kosenia môže byť neuspokojivý, ak sú nože tupé. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35* , kde získate viac informácií o spôsobe výmeny nožov,

5.2 Plán údržby

Plán údržby uvádza, ako vykonávať servis a údržbu na výrobku. Riaďte sa plánom údržby, aby sa zlepšila kvalita prevádzky a predĺžila životnosť výrobku.

X = Pokyny sa uvádzajú v tomto návode na obsluhu.

O = Pokyny sa neuvádzajú v tomto návode na obsluhu. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

Príprava	**Týždenne**	**Každý rok**	**Každý tretí rok**
Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Vyčistite výrobok na strane 34*.	X		
Skontrolujte výrobok, či nie je poškodený a opotrebovaný.	X		
Aktualizujte firmvér.		O	
Skontrolujte servisné hlásenia pre odporúčané aktualizácie.		O	
Servis			
Skontrolujte nože a v prípade potreby vymeňte nože aj skrutky nožov. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*.	X		
Skontrolujte a vyleštite kontaktné platničky nabíjacej stanice.		X	
Skontrolujte a vyleštite nabíjacie kontakty na výrobku.		X	
Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 31*.		X	
Skontrolujte, či nie sú kolesá opotrebované.		O	
Skontrolujte a vyčistite nárazové stĺpiky. Skontrolujte krútiaci moment na predných a zadných nárazových stĺpikoch.		O	
Skontrolujte, že dokovanie a nabíjanie výrobku fungujú správne.		O	
Preskúšajte kábel a konektor na nabíjacích doskách na konštrukcii výrobku.		O	

Príprava	Týžden-ne	Každý rok	Každý tretí rok
Skontrolujte gumené priechodky na ráme kosačky, či spoľahlivo tesnia.		O	
Skontrolujte klznú dosku a ložisko klznej dosky.		O	
Skontrolujte gumené manžety v mechanizme nastavenia výšky kosenia.		O	
Skontrolujte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.		O	
Vymeňte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.			O
Skontrolujte a vyčistite vzduchový filter.		O	
Vymeňte vzduchový filter.			O
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na ráme kosačky.		O	
Otvorte rám a vymeňte všetky tesniace pásky.			O
Posledný krok			
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.		O	

5.3 Vyčistite výrobok

Výrobok sa musí udržiavať v čistote. Zariadenie, na ktoré sa zachytilo veľké množstvo trávy, si tak dobre neporadí so stúpaním. Čistenie odporúčame vykonávať pomocou kefky.

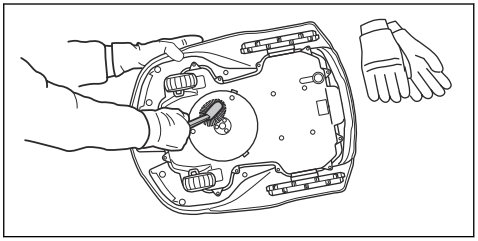
Spoločnosť Husqvarna odporúča používať ako príslušenstvo špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Požiadajte zástupcu spoločnosti Husqvarna o ďalšie informácie.

VAROVANIE: Na čistenie výrobku nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

5.3.1 Čistenie šasi a rezného kotúča

Kontrolujte nože a rezný kotúč každý týždeň.

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *0*.
2. Položte výrobok nabok.
3. Skontrolujte, či nože nie sú poškodené a či sa nože a kosiaci kotúč môžu voľne otáčať.
4. Očistite kosiaci kotúč a šasi pomocou kefky.



5.3.2 Čistenie rámu

- Spodnú časť rámu očistite kefou alebo navlhčenou handričkou.

5.3.3 Čistenie kolies

Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo.

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.

5.3.4 Čistenie konštrukcie výrobku.

- Na očistenie hlavnej konštrukcie výrobku použite navlhčenú handričku a slabý mydlový roztok.

5.3.5 Čistenie nabíjacej stanice

VÝSTRAHA: Pred údržbou alebo čistením nabíjacej stanice alebo napájacieho zdroja odpojte napájací zdroj zo sieťovej zásuvky.

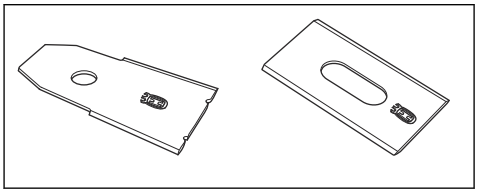
VAROVANIE: Na čistenie nabíjacej stanice nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu.

Poznámka: Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety. Nabíjaciu stanicu čistite pravidelne.

- Z nabíjacej stanice odstráňte trávu, vetvičky a iné predmety.

5.4 Výmena nožov

VÝSTRAHA: Spoločnosť Husqvarna môže zaručiť bezpečnosť iba vtedy, ak používate originálne nože Husqvarna s vyrazeným emblémom značka H s korunkou.

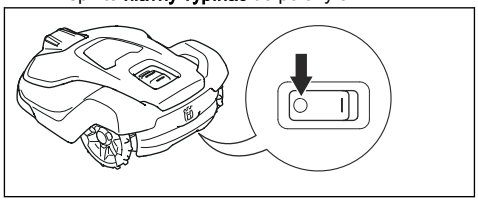


VÝSTRAHA: Pri výmene nožov musíte vymeniť skrutky. Použité skrutky sa môžu rýchlo opotrebovať a nôž sa uvoľní, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

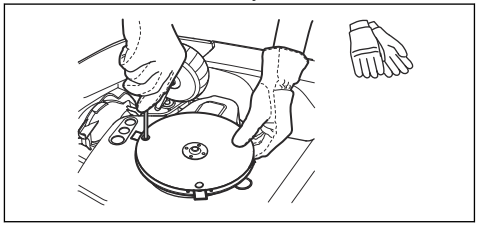
Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetkých 5 nožov a skrutiek je nutné vymeniť naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

5.4.1 Výmena nožov

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



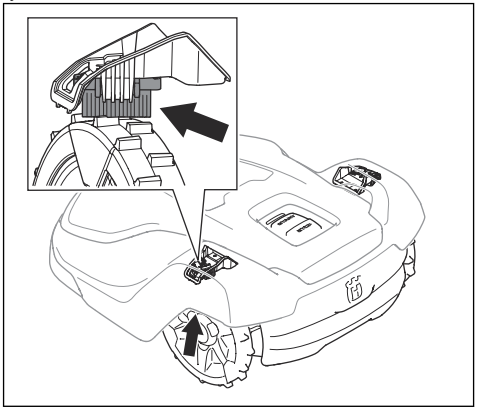
3. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.
4. Otočte ochranný kryt kotúča tak, aby boli jeho otvory na ňom zarovnané so skrutkami na nôž.
5. Skrutkovačom odskrutkujte 5 skrutiek.



6. Odstráňte 5 nožov.
7. Pripevnite 5 nových nožov a skrutiek.
8. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

5.5 Výmena kief na kolesách

Kefy na kolesách výrobku odstraňujú trávu z kolies výrobku. Kefy na kolesách pravidelne kontrolujte a v prípade opotrebovania ich vymeňte. Husqvarna odporúča meniť kefy na kolesách každých 5 až 10 týždňov.



5.6 Akumulátor

VAROVANIE: Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Ak akumulátor nie je úplne nabitý, môže sa poškodiť.

Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že akumulátor je na konci životnosti. Ak chcete predĺžiť prevádzkový čas, vymeňte akumulátor.

Poznámka: Životnosť akumulátora závisí od dĺžky sezóny a od toho, koľko hodín denne sa výrobok používa. Dlhá sezóna alebo veľa hodín používania denne znamená, že akumulátor sa musí vymieňať pravidelnejšie.

5.7 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste výrobok na servisnú prehliadku do zákazníckeho servisu spoločnosti Husqvarna. Pravidelný zimný servis zachová výrobok v dobrom stave a vytvorí 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 zariadenia a jeho komponentov,
- kontroly a v prípade potreby výmeny opotrebovaných dielov, ako sú napríklad nože alebo ložiská,
- preskúšania kapacity batérie zariadenia, ako aj odporúčania výmeny batérie v prípade potreby.
- Ak je k dispozícii nový firmvér, výrobok sa aktualizuje.

6 Riešenie problémov

6.1 Úvod – riešenie problémov

Všetky hlásenia nájdete v ponuke *Hlásenia* v aplikácii Automower® Connect. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na lokalite www.husqvarna.com.

Poznámka: Ponuka *Hlásenia* je k dispozícii len pre pripojenie s krátkym dosahom (Bluetooth®).

6.2 Chybové hlásenia

V nasledujúcej tabuľke sa uvádza niekoľko chybových hlásení, ktoré sa môžu zobraziť v aplikácii. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Zablokovaný motor kolesa	Okolo hnacieho kolesa je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
Zablokovaný kosiaci systém	Okolo kosiaceho kotúča je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte kosiaci kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Kosiaci kotúč sa nachádza vo vode.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej ploche.
Zablokovaná výška kosenia	Okolo nastavenia výšky kosenia alebo medzi kosiacim kotúčom a rámom je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte kosiaci kotúč a manžety okolo nastavenia výšky kosenia a odstráňte všetku trávu alebo iné predmety, ktoré sa mohli zaseknúť.
Uviaznutá	Výrobok uviazol v malom priestore za viacerými prekážkami.	Skontrolujte, či sa na danom mieste nevyskytujú prekážky brániace zariadeniu pohnúť sa z miesta.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Žiadny signál z ohraničenia	Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel nie sú pripojené.	Skontrolujte stav LED indikátora na nabíjacej stanici. Ak nabíjacia stanica nie je napájaná, LED indikátor nesvieti. Skontrolujte pripojenie do elektrickej zásuvky a či je prúdový chránič zapojený. Uistite sa, že je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapäťový kábel.
	Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel sú poškodené.	Vymeňte zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel.
	Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Preverte, či sú konektory ohraničovacieho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Ak sú konektory poškodené, vymeňte ich. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.
	Ohraničovací kábel je poškodený.	Skontrolujte LED indikátor na nabíjacej stanici. Ak LED indikátor signalizuje poškodenie ohraničovacieho kábla, zistite miesto poškodenia. Poškodenú časť ohraničovacieho kábla vymeňte za nový ohraničovací kábel. Na spojenie koncov kábla použite originálnu spojku. Pozrite si časť *Hľadanie prerušení v ohraničujúcom káble na strane 47*.
	Je aktivovaný *režim ECO* a výrobok bol spustený mimo nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok. Pozrite si časť *Začiatok na strane 30*.
	Ohraničovací kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka križuje.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne položený. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.
	Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť *Nový signál slučky ohraničenia na strane 27*.
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa ohraničovací kábel posunúť alebo v rámci pracovnej plochy vytvorte viac ostrovčekov, aby ste zvýšili silu signálu.
	Výrobok je príliš vzdialený od ohraničovacieho kábla.	Znovu nainštalujte ohraničovací kábel tak, aby všetky časti pracovnej plochy boli od ohraničovacieho kábla vzdialené najviac 35 m/115 stôp.
Nesprávny PIN kód	Bol zadaný nesprávny PIN kód. Povolených je päť pokusov, potom sa výrobok na určitý čas zablokuje.	Zadajte správny PIN kód. Ak ste zabudli PIN kód, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Mimo pracovnej plochy	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekrížené.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.
	Ohraničovací kábel je príliš blízko k okraju pracovnej plochy.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne položený. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.
	Pracovná plocha má pri ohraničovacom káble príliš strmý sklon.	
	Ohraničovací kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka.	
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa ohraničovací kábel posunúť alebo v rámci pracovnej plochy vytvorte viac ostrovčekov, aby ste zvýšili silu signálu.
	Výrobok má ťažkosti odlíšiť signál od signálu z blízkej inštalácie ďalšieho výrobku.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť *Nový signál slučky ohraničenia na strane 27*.
Vybitý akumulátor	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
		Skontrolujte nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 24*.
	Batéria je opotrebovaná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Akumulátor na strane 35*.
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*. Tento problém si vyžaduje zásah technika v autorizovanom servise.
Prekĺzavanie	Výrobok narazil na prekážku a zastavil sa alebo sa kolesá nemôžu pohybovať po mokrej tráve.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu, pre ktorú sa nepohybuje. Ak je dôvodom mokrá tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik vyschne.
	Pracovná plocha zahŕňa strmý svah.	Maximálny garantovaný svah je 45 %. Strmšie svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť *Položenie ohraničovacieho kábla na svahu na strane 15*.
	Navádzací kábel nie je položený šikmo ku svahu.	Ak je navádzací kábel položený na svahu, musí smerovať šikmo cez svah. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel na strane 14*.
Preťažený motor kolesa	Okolo hnacieho kolesa je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iné predmety.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Zablokovaná nabíjacia stanica	Slabé vodivé spojenie medzi nabíjacími kontaktmi nabíjacej stanice a kontaktmi výrobku, výrobok vykonal niekoľko pokusov o nabitie.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a skontrolujte, či je medzi kontaktmi nabíjačky a kontaktami kosačky dobré vodivé spojenie.
	Predmet prekáža výrobku.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená na úplne plochom a vodorovnom povrchu. Nabíjacia stanica nesmie byť naklonená ani ohnutá.
Uviaznutá v nabíjacej stanici	Výrobok sa na základnej doske šmýka.	Vyčistite základnú dosku.
	Pred výrobkom je predmet, ktorý mu bráni opustiť nabíjaciu stanicu.	Odstráňte predmet.
Prevrátená	Výrobok je príliš naklonený alebo sa prevrátil.	Otočte výrobok správnou stranou hore.
Kosačka naklonená	Výrobok je naklonený vo väčšom ako maximálnom uhle.	Presuňte výrobok na rovnú plochu.
Vyžaduje sa manuálne nabitie	Výrobok je nastavený na prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Takéto správanie je bežné a nevyžaduje sa žiadna akcia.
Nasledujúci štart hh:mm	Nastavenie plánu bráni v prevádzke výrobku.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
	Nesprávne nastavenie hodín na výrobku.	Nastavte čas. Pozrite si časť *Čas a dátum na strane 27*.
Zdvihnutá	Aktivoval sa snímač zdvihnutia, pretože výrobok narazil na objekt alebo je zablokovaný.	Uvoľnite výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
Problém so senzormi nárazu, predným/zadným	Telo výrobku sa nemôže voľne pohybovať okolo rámu.	Odstráňte nečistoty alebo cudzie predmety medzi podvozkom a telom a uistite sa, že sa telo môže voľne pohybovať okolo podvozku.
	Výrobok uviazol.	Uvoľnite ho a odstráňte príčinu.
Zablokovaný motor kolies, pravý/ľavý	Okolo hnacieho kolesa sa obmotala tráva alebo iný predmet.	Očistite kolesá a okolie kolies.
Alarm! Kosačka je vypnutá	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa vypol.	Upravte nastavenia zabezpečenia kosačky v ponuke *Zabezpečenie*. Pozrite si časť *Zabezpečenie (platí len pre Bluetooth®) na strane 27*.
Alarm! Kosačka sa zastavila	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa zastavil.	
Alarm! Kosačka zdvihnutá	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa nadvihol.	
Alarm! Kosačka naklonená	Aktivoval sa alarm, pretože výrobok bol naklonený.	

Hlásenie	Príčina	Akcia
Elektrický problém	Dočasný problém s elektrickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
Problém s predným/zadným senzorom ohraničenia		
Problém so senzorom náklonu		
Dočasný problém		
Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým		
Zlá kombinácia komponentov		
Problém s ultrazvukom		
Problém s GPS navigáciou		
Dočasný problém s akumulátorom		
Nesprávna kombinácia akumulátorov		
Problém s nabíjaním	Nabíjacie platničky a kontaktné platničky sú znečistené alebo skorodované.	Reštartujte výrobok. Očistite nabíjacie platničky vo výrobku a kontaktné platničky v nabíjacej stanici.
	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
Problém s akumulátorom	Dočasný problém s batériou alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Nesprávny typ batérie	Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
Teplota akumulátora mimo hraničných hodnôt	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo nízka.	Výrobok začne znova fungovať, keď sa teplota dostane medzi nastavené limity a nastavenia plánu umožnia prevádzku zariadenia. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
Vysoký nabíjací prúd	Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
Problém s pripojením	Možný problém na doske plošného spoja výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Veľké nevyváženie kosiaceho systému	Kosiaci kotúč vibruje.	Ďalšia prevádzka môže poškodiť kosiaci systém. Skontrolujte, či nie sú poškodené alebo opotrebované nože a skrutky. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej pozícii na kosiacom kotúči pripevnený iba jeden nôž.

6.3 Informačné hlásenia

V nasledujúcom zozname sa uvádza niekoľko informačných hlásení, ktoré môžete nájsť v ponuke *Hlásenia* v aplikácii Automower® Connect. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Nízke napätie akumulátora	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
		Skontrolujte inštalačné nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 24*.
	Batéria je opotrebovaná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Akumulátor na strane 35*.
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*. Tento problém si vyžaduje zásah technika v autorizovanom servise.
Nastavenia obnovené	Potvrdenie, že prebehla funkcia *Resetovať všetky nastavenia používateľa*.	Je to normálne. Nie je potrebná žiadna akcia.
Obmedzená výška kosenia	Nastavenie výšky kosenia sa nemôže meniť.	Skontrolujte nastavenie výšky kosenia a odstráňte trávu a iné nežiadúce predmety. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
Nepredpokladaná zmena výšky kosenia		
Obmedzený rozsah výšky kosenia		
Problém s výškou kosenia		
Zablokovaná výška kosenia		
Nevyvážený kosiaci systém	Výrobok zistil vibrácie na kosiacom kotúči.	Uistite sa, či sú nože a skrutky neporušené a či nie sú opotrebované. Uistite sa, či sú všetky nože správne namontované. Uistite sa, či na žiadnej z troch pozícií nožov nie sú namontované dva nože.
Veľmi strmý svah	Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý.	Zmeňte inštaláciu ohraničovacieho kábla a vynechajte túto strmú časť pracovnej plochy. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Navádzací kábel 1 sa nenašiel *Navádzací kábel 2 sa nenašiel* *Navádzací kábel 3 sa nenašiel*	Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla pevne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
	Poškodenie navádzacieho kábla.	Zistite, kde došlo k poškodeniu. Vymeňte poškodený úsek navádzacieho kábla pomocou nového prepájacieho kábla a pripojte 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 *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*.
Kalibrácia navádzania neúspešná	Kalibrácia navádzacieho kábla výrobkom zlyhala.	Skontrolujte, či sú navádzacie káble nainštalované podľa pokynov. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 19*. Pri ďalšom opustení výrobku z nabíjacej stanice sa vykoná nová kalibrácia navádzania.
Kalibrácia navádzania dokončená	Kalibrácia navádzacieho kábla výrobkom sa úspešne dokončila.	Nie je potrebná žiadna akcia.
Problém s GPS navigáciou	Problém so zariadením s navigáciou pomocou GPS.	Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Slabý signál GPS	Obloha je vo veľkých častiach pracovnej plochy blokovaná.	Ak je to možné, odstráňte predmety, ktoré môžu spôsobovať blokovanie signálu GPS.
		Vypnite funkciu navigácie pomocou GPS a namiesto toho použite funkciu pokrytia trávnej plochy. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 25*.
Problémy s vyhľadaním stanice	Zariadenie vykonalo niekoľko priblížení pomocou navádzacieho kábla, ale nabíjaciu stanicu nenašlo.	Inštalácia nebola vykonaná správne. Pozrite si časť *Inštalácia na strane 24*.
		Nesprávne nastavenie šírky koridoru na ohraničovacom káble. Pozrite si časť *Šírka koridoru na strane 26*.
		Zariadenie sa spustilo na vedľajšej ploche s nastavením hlavnej plochy.
Dočasný problém so serverom.	Skúste to znova.	Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Problémy s pripojením	Problém s modulom Automower® Connect.	Reštartujte výrobok. Ak problém s pripojením pretrváva, skúste zrušiť párovanie výrobku *(Moje kosačky)* a potom výrobok opätovne spárujte. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Nastavenia pripojenia obnovené	V dôsledku chyby sa obnovili nastavenia bezdrôtového pripojenia.	Skontrolujte a v prípade potreby upravte nastavenia.

Hlásenie	Príčina	Akcia
SIM karta vyžaduje PIN	SIM karta musí byť odblokovaná.	Uistite sa, že je v ponuke kosačky zadaný správny kód SIM PIN (Sieť > SIM karta). Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
SIM karta uzamknutá	SIM kartu je nutné vymeniť.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
SIM karta sa nenašla	Aplikácia Automower® Connect vyžaduje, aby bola v kosačke vložená SIM karta.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Problém s Geoplotom	Funkcia GeoFence nefunguje v dôsledku slabej alebo žiadnej komunikácie so systémom.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

6.4 LED kontrolka na nabíjacej stanici

Keď je inštalácia úplne funkčná, kontrolka na nabíjacej stanici neprerušovane svieti alebo bliká nazeleno. Ak kontrolka svieti akoukoľvek inou farbou ako zelenou, postupujte podľa pokynov sprievodcu riešením problémov nižšie.

Ďalšiu pomoc nájdete na stránke www.husqvarna.com. Ak stále potrebujete pomoc, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Svetlo	Príčina	Činnosť
Zelené neprerušované svetlo	Dobré signály	Nie je potrebné žiadne opatrenie
Zelené blikajúce svetlo	Signály sú dobré a *režim ECO* je aktivovaný.	Nie je potrebné žiadne opatrenie. Ďalšie informácie o *režime ECO*. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 24*.
Blikajúce modré svetlo	Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či sú konektory ohraničujúceho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 19*.
	Prerušenie v ohraničovacom káble.	Zistite, kde došlo k prerušeniu. Nahraďte poškodený úsek ohraničenia novým obvodovým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky.
Blikajúce červené svetlo	Prerušenie antény nabíjacej stanice.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Červené neprerušované svetlo	Porucha dosky plošného spoja alebo nesprávne napájanie nabíjacej stanice. Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

6.5 LED kontrolka na výrobku

V hornej časti výrobku sa nachádza LED kontrolka, ktorá indikuje aktuálny stav:

Svetlo	Príčina	Činnosť
Zelené neprerušované svetlo	Výrobok buď kosí trávnik, alebo opúšťa nabíjaciu stanicu.	Nie je potrebné žiadne opatrenie.
Modré neprerušované svetlo	Výrobok má prestávku v činnosti, je zaparkovaný, nabíja sa alebo vyhľadáva nabíjaciu stanicu.	Nie je potrebné žiadne opatrenie.
Žlté neprerušované svetlo	Je stlačené tlačidlo **STOP** .	Stlačte tlačidlo **START** v hornej časti výrobku, aby sa znova spustil.
Červené neprerušované svetlo	Výrobok sa zastavil z dôvodu chyby.	Odstráňte chybu stlačením tlačidla **STOP** a potom aktivujte výrobok stlačením tlačidla **START** v hornej časti výrobku.
Blikajúce žlté svetlo	Výrobok vyžaduje zadanie PIN kódu.	Pred aktiváciou výrobku je potrebné potvrdiť PIN kód v aplikácii Automower® Connect.

Ďalšiu pomoc nájdete na stránke www.husqvarna.com. Ak stále potrebujete pomoc, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

6.6 Príznaky

Ak zariadenie nepracuje podľa očakávania, postupujte podľa nižšie uvedeného sprievodcu príznakmi.

Na stránke www.husqvarna.com sa nachádza zoznam často kladených otázok, v ktorom sa nachádzajú podrobnejšie odpovede na množstvo štandardných otázok. Ak stále nemôžete nájsť príčinu poruchy, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Príznaky	Príčina	Činnosť
Výrobok má problémy s dokovaním.	Ohraničovací kábel nie je položený v dlhej rovnej línii, ktorá je dostatočne ďaleko od nabíjacej stanice.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná správne. Pozrite si časť *Montáž nabíjacej stanice na strane 18*
	Nabíjacia stanica je na svahu.	Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13*.
Výrobok pracuje v nesprávnom čase.	Musia sa nastaviť hodiny zariadenia.	Nastavte hodiny. Pozrite si časť *Čas a dátum na strane 27*.
	Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny.	Vynulujte nastavenia pre čas spustenia a čas zastavenia kosenia. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
Zariadenie vibruje.	Poškodenie nožov vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*.
	Príliš veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž.
	Používajú sa rôzne verzie (hrúbky) nožov Husqvarna.	Skontrolujte, či nie sú použité rôzne verzie nožov.
Výrobok je spustený, ale rezný kotúč sa netočí.	Výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.	Žiadne opatrenie. Rezný kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.
Výrobok medzi nabíjaniami kosí v kratších než bežných intervaloch	Tráva alebo iný cudzí predmet blokujú rezný kotúč.	Odpojte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť *Čistenie šasi a rezného kotúča na strane 34*.
	Batéria je vybitá.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Akumulátor na strane 35*.
Čas kosenia aj nabíjania sú kratšie ako obyčajne.	Batéria je vybitá.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Akumulátor na strane 35*.
Výrobok je niekoľko hodín zaparkovaný v nabíjacej stanici.	Výrobok je zaparkovaný z dôvodu nastavenia plánu alebo kvôli tomu, že je v aplikácii vybraná možnosť *Zaparkuj do ďalšej správy*.	Otvorte aplikáciu a upravte nastavenia plánu alebo prejdite na *Ovládací panel* a spustite výrobok.
	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota akumulátora príliš vysoká alebo príliš nízka.	Výrobok začne znova fungovať, keď je teplota medzi nastavenými limitmi a nastavením plánu, aby výrobok mohol fungovať. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.

Príznaky	Príčina	Činnosť
Výrobok sa často pohybuje v kruhoch alebo špirálach.	Špirálové kosenie je prirodzenou súčasťou vzoru pohybu výrobku.	Upravte intenzitu špirálového kosenia. Táto funkcia sa dá v prípade potreby deaktivovať. Pozrite si časť *Kosenie do špirály na strane 24*.
Výrobok sa otáča dokola a niekoľko minút zostáva na malej ploche.	Toto je u výrobku úplne normálne. Výrobok má navigáciu za pomoci GPS, ktorá prispieva k rovnomernému výsledku.	Žiadne opatrenie.
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Výrobok pracuje len zopár hodín za deň.	Predĺžte čas kosenia. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
		Časovač podľa počasia zaregistruje, že trávnik bol pokosený viac ako v skutočnosti mal byť. Zvýšte úroveň intenzity v položke *Časovač podľa počasia*. Ak to nepomôže, vypnite *časovač podľa počasia*.
	Nastavenia pre funkciu *Pokrytie trávnika* sú nesprávne vzhľadom na rozloženie pracovnej oblasti. **Poznámka:** Neplatí v prípade, ak je aktivovaná funkcia navigácie za pomoci GPS.	Skontrolujte nastavenie funkcie *Pokrytie trávnika*. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 25*Pokrytie trávnika.
	Tvar pracovnej oblasti vyžaduje použitie funkcie *Plocha 1 – 5*, aby zariadenie našlo cestu do všetkých odľahlých oblastí. **Poznámka:** Neplatí v prípade, ak je aktivovaná funkcia navigácie za pomoci GPS.	Zariadenie nasmerujte do odľahlej oblasti pomocou funkcie *Plocha 1 – 5*. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 25*.
	Pracovná oblasť je príliš veľká.	Pokúste sa obmedziť pracovnú oblasť alebo predĺžiť čas práce. Pozrite si časť *Plán na strane 22*.
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*.
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom ju postupne znižujte.
	Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Skontrolujte, či sa rezný kotúč voľne a ľahko otáča. Ak nie, odskrutkujte rezný kotúč a odstráňte trávu a cudzie predmety. Pozrite si časť *Čistenie šasi a rezného kotúča na strane 34*.

6.7 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom 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 môžu byť spôsobené aj nadmerným napnutím kábla počas inštalácie.

Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov.

VAROVANIE: Prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte o jeden krok každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

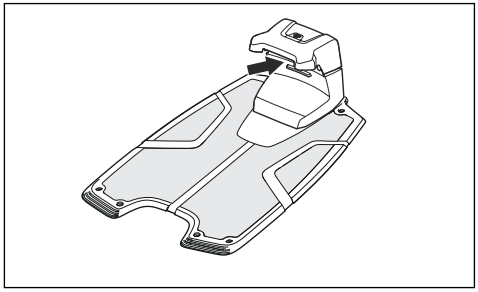
Chybné napojenie ohraničujúceho kábla pomocou spojky môže tiež viesť k prerušeniu po niekoľkých týždňoch po vytvorení tohto spoja. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálna spojka sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije spojka s nižšou kvalitou než originálna spojka.

Poznámka: Skôr než budete pokračovať v riešení problému, skontrolujte všetky známe napojenia.

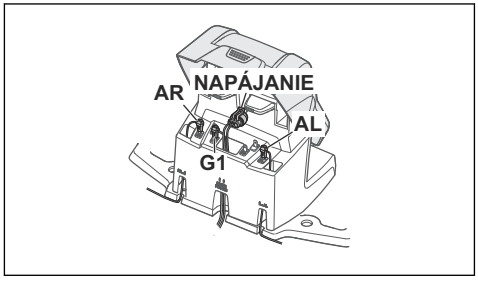
Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla v mieste jeho možného prerušenia, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný *režim ECO*. Najskôr skontrolujte, či je *režim ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 24*.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ohraničujúcej slučky. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*.



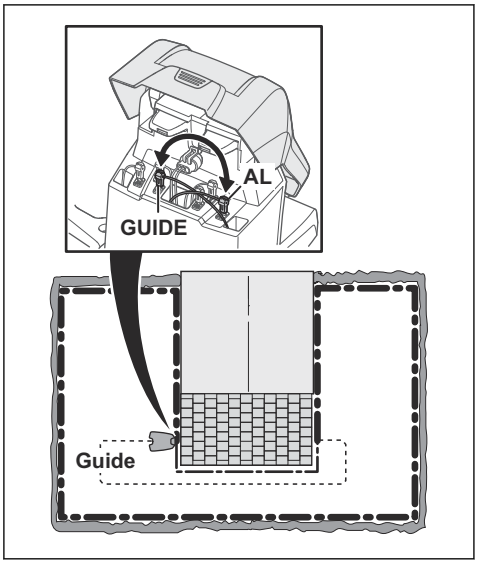
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici stále bliká namodro.



3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom na nabíjacej stanici.

   Začnite výmenou pripojenia AL a G1. Niektoré modely majú prídavné navádzacie káble . Rovnaký postup platí aj pre tieto káble.

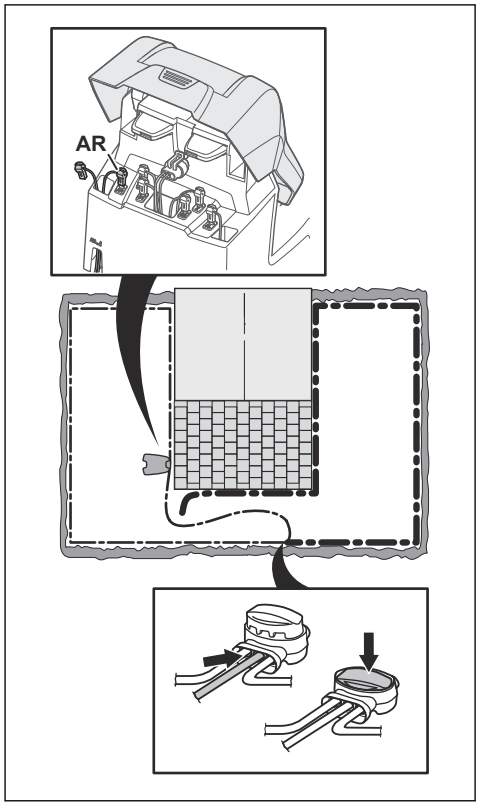
   Ak indikátor svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničovacom kábli medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



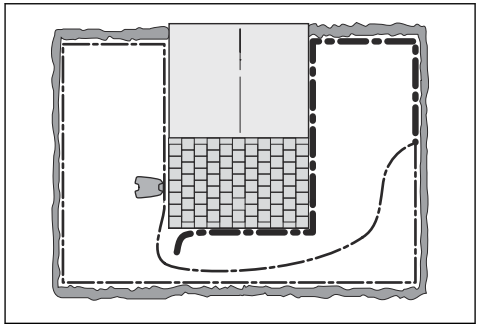
Na odstránenie poruchy potrebujete ohraničovací kábel, konektory a spojky.

a) Ak je podozrivý ohraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ohraničovací kábel medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený ku ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).

b) Ak je podozrivý ohraničovací kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne: b) Umiestnite AL a G1 späť na pôvodné miesta. Potom odpojte AR. Pripojte nový ohraničujúci kábel k AR. Pripojte druhý koniec tohto nového ohraničujúceho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.

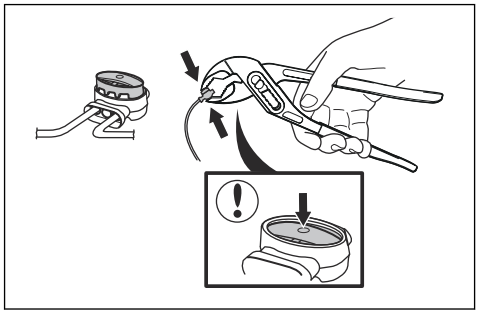


Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či je signalizačné svetlo zelené.



Pokračujte, kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla, ktorý predstavuje rozdiel medzi neprerušovaným zeleným svetlom a blikajúcim modrým svetlom. Potom postupujte podľa pokynov v bode 5 nižšie.

4. Ak kontrolka stále bliká namodro ako v kroku 3 vyššie: Vráťte pripojenia ALa G1 do pôvodných polôh. Potom prepnite AR a G1. Ak indikátor teraz svieti neprerušovaným zeleným svetlom, odpojte AL a pripojte nový ohraničovací kábel k AL. Pripojte druhý koniec tohto nového kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla. Postupujte rovnako ako v krokoch 3a) a 3b) vyššie.
5. Keď sa prerušenie nájde, kábel v poškodenom úseku sa musí vymeniť za nový. Vždy používajte originálne spojky.



7 Preprava, skladovanie a likvidácia

7.1 Preprava

Dodávané lítium-iónové batérie spĺňajú požiadavky právnych predpisov, ktoré sa týkajú nebezpečného tovaru.

- Dodržiavajte všetky príslušné vnútroštátne právne predpisy.
- Dodržiavajte špeciálne požiadavky na balení a štítkoch pri obchodnej preprave. Táto požiadavka platí aj pre tretie strany a prepravcov.

7.2 Skladovanie

- Výrobok úplne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 31*.
- Pomocou **hlavného vypínača** výrobok odpojte. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 31*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Vyčistite výrobok na strane 34*.
- Výrobok skladujte na suchom mieste, ktoré je chránené pred mrazom.
- Pri skladovaní výrobku sa uistite, že všetky kolesá dosadajú na rovný povrch alebo použite nástenný držiak Husqvarna.
- Ak chcete nabíjaciu stanicu skladovať vnútri, odpojte a odstráňte z nabíjacej stanice zdroj napájania a všetky konektory. Koniec kábla každého konektora vložte do nádoby s mazivom.

Poznámka: Ak chcete nabíjaciu stanicu skladovať vonku, zdroj napájania a konektory neodpájajte.

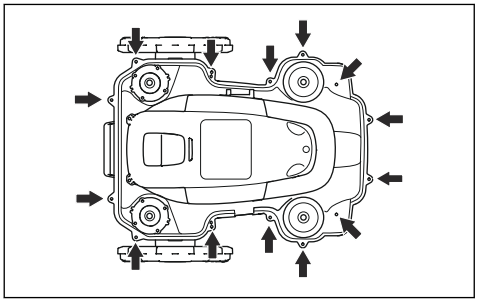
7.3 Likvidácia

- Dodržiavajte miestne požiadavky v oblasti recyklácie a platné predpisy.
- Informácie o spôsobe odstránenia batérie nájdete v časti *Vybratie batérie na strane 50*.

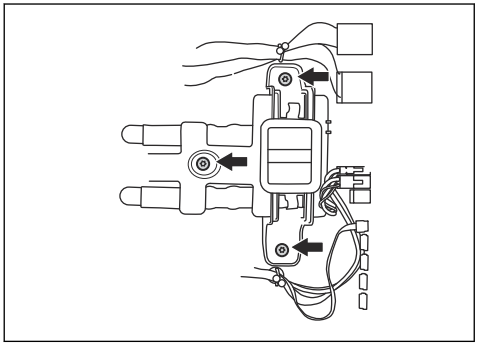
7.3.1 Vybratie batérie

VAROVANIE: Batériu vyberte len pri likvidácii výrobku. Po odstránení záručnej pečate záruka od spoločnosti Husqvarna stratí platnosť.

1. Pomocou **hlavného vypínača** výrobok odpojte. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 31*.
2. Vytiahnite priechodku na nabíjacom káble v prednej časti výrobku a opatrne odnímte konektor.
3. Naraz zdvihnite kryt a jeden okraj.
4. Odnímte 14 skrutiek pomocou Torx 20.



5. Nadvihnite zadný okraj hornej časti rámu.
6. Odpojte kábel od hlavnej dosky plošných spojov.
7. Odnímte hornú časť od rámu.
8. Odnímte 3 skrutky, ktoré držia batériu pomocou Torx 20.



9. Odpojte pripojenie akumulátora od hlavnej dosky plošného spoja.
10. Otvorte kryt akumulátora a vyberte akumulátor.

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje

Rozmery	Automower® 520	Automower® 550
Dĺžka, cm/palce	72/28,3	72/28,3
Šírka, cm/palce	56/22	56/22
Výška, cm/palce	31/12	31/12
Hmotnosť, kg/lb	13,3/29,3	12,9/28,4

Elektrický systém	Automower® 520	Automower® 550
Batéria, lítium-iónová 18,5 V/4,0 Ah, katalógové číslo	593 11 41-06	
Batéria, lítium-iónová 18 V/5,2 Ah, katalógové číslo		588 14 64-01 (2 ks.) 5,2 Ah/batéria
Batéria, lítium-iónová 18 V/4,0 Ah, katalógové číslo	593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 580 68 33-03, 593 11 41-05, 593 11 41-08	
Batéria, lítium-iónová 18,25 V/4,0 Ah, katalógové číslo	593 11 41-03, 593 11 42-02, 580 68 33-04	
Akumulátor, lítium-iónový 18 V/5,0 Ah, katalógové číslo		593 11 84-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 kusy.) 5,0 Ah/batéria
Akumulátor, lítium-iónový 18 V/4,9 Ah, katalógové číslo		593 11 84-02, 588 14 64-03 (2 ks.) 4,9 Ah/batéria
Zdroj napájania (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m/stopy	10/33	10/33
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	17 kWh/mesiac	23 kWh/mesiac
Nabíjací prúd, A DC	2,2	7
Typ jednotky zdroja napájania[6]	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/XX/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/XX/Y
Priemerná doba kosenia, min	75	270
Priemerná doba nabíjania, min	50	60

[6] XX, YY môžu byť ľubovoľné alfanumerické znaky alebo prázdny znak len na marketingové účely, žiadne technické rozdiely.

Anténa ohraničovacieho kábla	Automower® 520	Automower® 550
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole[7], dBuA/m	82	82
Maximálny rádiofrekvenčný výkon[8], mW pri 60 m	<25	<25

Údaje o hluku [9]	Automower® 520	Automower® 550
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	64	65
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	64	65
Neistoty merania emisií hluku K_{WA}, dB (A)	3	2
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa[10], dB (A)	56	57

Kosenie	Automower® 520	Automower® 550
Kosiaci systém	5 otočných kosiacich nožov	
Maximálne otáčky kosiaceho motora, ot./min	2 300	2 300
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/–20 %	30	35
Výška kosenia, mm/palce	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4
Šírka kosenia, cm/palce	24/9,4	24/9,4
Najužší možný priechod, cm/palce	60/24	60/24
Maximálny sklon pracovnej plochy, %	45	45
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	15	15
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla m/stopy	800/2 600	800/2 600
Maximálna dĺžka navádzacej slučky[11], m/stopy	400/1300	400/1300
Maximálna vzdialenosť k ohraničovaciemu káblu, m/stopy	35/115	35/115
Kapacita pracovnej oblasti, kvalita pro Sport	1700/0,4	3500/0,9
Kapacita pracovnej oblasti, vysoká pro kvalita	2400/0,6	5000/1,25
Kapacita pracovnej oblasti, bežná kvalita	3000/0,75	6000/1,5

IP kód	Automower® 520	Automower® 550
Robotická kosačka na trávu	IPX4	IPX4
Nabíjacia stanica	IPX1	IPX1
Napájanie	IP44	IP44

7 Merané podľa normy EN 303 447.
8 Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.
9 Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.
10 Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).
11 Navádzacia slučka je slučka, ktorú tvorí navádzací kábel a časť ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

Podporované frekvenčné pásma	
Frekvenčný rozsah Bluetooth®	2 400,0 – 2 483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 3G	Pásmo 19 (800 MHz), Pásmo 5 (850 MHz), Pásmo 8 (900 MHz), Pásmo 2 (1 900 MHz), Pásmo 1 (2 100 MHz)
Automower® Connect 4G	Pásmo 12 (700 MHz), Pásmo 17 (700 MHz), Pásmo 28 (700 Mhz), Pásmo 13 (700 MHz), Pásmo 20 (800 MHz), Pásmo 26 (850 MHz), Pásmo 5 (850 MHz), Pásmo 19 (850 MHz), Pásmo 8 (900 MHz), Pásmo 4 (1 700 MHz), Pásmo 3 (1 800 MHz), Pásmo 2 (1 900 MHz), Pásmo 25 (1 900 MHz), Pásmo 1 (2 100 MHz), Pásmo 39 (1 900 MHz)

Výkonnostná trieda		
Výstupný výkon Bluetooth®	8 dBM	
Automower® Connect 2G	Výkonnostná trieda 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Výkonnostná trieda 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Výkonnostná trieda 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Výkonnostná trieda 3	23 dBm

Odchýlky od všeobecných technických údajov sú zahrnuté v kapitolách pre jednotlivé krajiny.

Úplná kompatibilita výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne, sa nedá zaručiť.

Výrobky sa vyrábajú v Anglicku alebo v Českej republike. Pozrite si informácie na výkonovom štítku. Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 7*.

8.2 Registrované ochranné známky

Slovné označenie *Bluetooth®* a súvisiace logá sú registrované ochranné známky spoločnosti *Bluetooth SIG, inc.* a každé použitie takýchto značiek spoločnosťou Husqvarna vychádza z licencie.

9 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

EU Declaration of Conformity

ROB-P2C-22-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 and 550
Identification	Serial numbers dating from 2022 week 46

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC 2014/53/EU 2011/65/EU	"relating to machinery" "relating to radio equipment" “restriction of use of certain hazardous substances”

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect 3G/2G:
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect 4G/2G:
ETSI EN 301 489-52 V1.2.0
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén
Manne Alzén (Oct 27, 2022 11:10 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Division
Responsible for technical documentation

CE

10 Vyhlásenie o zhode EÚ

My, spoločnosť Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že výrobok:

Popis	**Robotická kosačka na trávu**
Značka	Husqvarna
Typ/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550
Identifikácia	Výrobné čísla datované od 2022, týždeň 46

plne spĺňa nasledujúce smernice a nariadenia EÚ:

Nariadenie	**Popis**
2006/42/EC	„O strojových zariadeniach“
2014/53/EU	„O rádiových zariadeniach“
2011/65/EU	„O obmedzení používania určitých nebezpečných látok“

a že sa pri ňom uplatňujú nasledujúce harmonizované normy a/alebo technické špecifikácie:

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

a pre modely HUSQVARNA AUTOMOWER® vybavené Automower Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

pre modely HUSQVARNA AUTOMOWER® vybavené Automower Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Huskvarna

Réžia Pro Robotics R&D. Husqvarna AB, Husqvarna Division. Zodpovedný za technickú dokumentáciu.

CE

AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2022 HUSQVARNA. Všetky práva vyhradené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1143004-68

2022-11-23