



Návod na obsluhu HUSQVARNA AUTOMOWER® 540/560/580/580L EPOS®



SK, Slovenčina

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

Obsah

1 Bezpečnosť		6 Údržba	
1.1 Bezpečnostné definície.....	3	6.1 Úvod – údržba.....	30
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	3	6.2 Plán údržby.....	30
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu.....	4	6.3 Čistenie výrobku.....	31
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	4	6.4 Výmena nožov.....	33
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu.....	5	6.5 Výmena kief na kolesách.....	34
1.6 Bezpečnosť akumulátorov.....	5	6.6 Akumulátor.....	34
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku.....	5	6.7 Zimný servis.....	35
1.8 Kybernetická bezpečnosť.....	5		
2 Úvod		7 Riešenie problémov	
2.1 Technická podpora.....	7	7.1 Úvod – riešenie problémov.....	36
2.2 Popis výrobku.....	7		
2.3 Popis systému.....	7	8 Preprava, skladovanie a likvidácia	
2.4 Prehľad systému.....	8	8.1 Preprava.....	46
2.5 Prehľad výrobku.....	9	8.2 Uskladnenie výrobku.....	46
2.6 Pohľad na ovládaci panel.....	10	8.3 Uskladnenie nabíjacej stanice.....	46
2.7 Stavová lišta LED na výrobku.....	10	8.4 Likvidácia.....	47
2.8 LED kontrolky tlačidiel.....	11		
2.9 Symboly na výrobku.....	11	9 Technické údaje	
2.10 Symboly na batérii.....	12	9.1 Technické údaje.....	48
2.11 Poškodenie výrobku.....	12	9.2 Registrované ochranné známky.....	51
3 Inštalácia			
3.1 Úvod – montáž.....	13	10 Vyhlásenie o zhode	
3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	13	10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku.....	52
3.3 Príprava na inštaláciu.....	13	10.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ.....	53
3.4 Montáž zariadenia.....	16		
4 Nastavenia			
4.1 Plochy.....	25		
4.2 Konfigurácia.....	26		
4.3 Ponuka Bluetooth®.....	26		
4.4 Protokol o chybách.....	26		
4.5 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA).....	27		
5 Prevádzka			
5.1 Zapnutie výrobku.....	28		
5.2 Prevádzka podľa plánu.....	28		
5.3 Kosenie vybranej pracovnej oblasti alebo potlačenie plánu.....	28		
5.4 Zaparkovať.....	28		
5.5 Zaparkovať na mieste údržby.....	28		
5.6 Zastavenie výrobku.....	29		
5.7 Vypnutie výrobku.....	29		
5.8 Nabíjanie batérie.....	29		

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 výrobku, 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.

- Výrobok nie je určený na hranie. Nože výrobku môžu spôsobiť poranenie osôb a zvierat.
- Nedovoľte deťom mladším ako 8 rokov, aby sa počas prevádzky zdržiavali v pracovnej oblasti. Deti a zvieratá musia byť počas prevádzky vždy pod dohľadom.
- Počas prevádzky musia byť všetky osoby vo vzdialenosti minimálne 3 m/10 ft od výrobku. Keď je výrobok v prevádzke, v pracovnom priestore napríklad nespíte ani sa neopálujete.
- 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!
- Keď výrobok obsluhujete manuálne pomocou ovládania appDrive, nebežte. Vždy sa uistite, že máte bezpečnú a stabilnú polohu. Pri práci na strmých svahoch sa v blízkosti výrobku nesmú zdržovať žiadne osoby. Počas používania zariadenia pomocou ovládania appDrive vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Ak chcete výrobok vypnúť, prejdite zaň a stlačte tlačidlo STOP. Na pozastavenie výrobku môžete použiť aplikáciu, ak je pre váš výrobok k dispozícii. Keď výrobok vypnete, počkajte minimálne 3 sekundy, kým s ním pohnete.
- 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.
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad rezného kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Sieťový kábel neumiestňujte v priestore, kde výrobok kosí. Riadte sa pokynmi na inštaláciu sieťového kábla, pozrite si časť *Inštalácia na strane 13*. Inštaláciu musí vykonávať servisný personál.
- 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. Opatrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Poškodený kábel smie vymieňať iba servisný personál.
- Pri pripájaní sieťového kábla k elektrickej zásuvke použite zásuvku s uzemňovacím ističom (GFCI) triedy A alebo prúdový chránič (RCD) s maximálnou hodnotou 30 mA.
- 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.
- Nevytvárajte pracovné oblasti a prepravné trasy naprieč verejnými cestami, aby ste zabránili poškodeniu výrobku a nehodám vozidiel a osôb.

- Výrobok nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Pokyny na bezpečnú likvidáciu akumulátora nájdete v časti *Likvidácia na strane 47*. 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.
- Riadte sa montážnymi pokynmi, ktoré obsahujú aj určenie pracovnej plochy, v časti *Inštalácia na strane 13*.
- Riadte sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 28*.
- Ak hrozí búrka, spoločnosť Husqvarna odporúča odpojiť sieťový kábel vedúci do nabíjacej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí. Ak už búrka nehrozí, sieťový kábel znova pripojte.
- Riadte sa pokynmi k údržbe a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely Husqvarna. Pozrite si časť *Údržba na strane 30*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 48*.
- 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 vysielачky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Teplotný rozsah pre prevádzku, nabíjanie a skladovanie je 0 – 45°C/32 – 113 °F. Pri uskladnení na čas dlhší ako 1 mesiac je prípustný teplotný rozsah 0 – 25°C/32 – 77°F.

1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu



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

- Nabíjaciu stanicu neumiestňujte na mieste, kde hrozí riziko zakopnutia.
- 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.
- Neinštalujte nabíjaciu stanicu tam, kde sú škodcovia, napríklad mravce.
- 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 29*. 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 *Prevádzka podľa plánu na strane 28*.
- 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 zvieratá. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 29*.
- Na výrobok, nabíjaciu stanicu ani referenčnú stanicu nekladte 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.

- Nedotýkajte sa nabíjajúcich kontaktov na nabíjacej stanici, keď je nabíjacia stanica pripojená k elektrickej zásuvke.
- 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 *Prevádzka podľa plánu na strane 28*.
- Neumiestňujte prepravnú trasu na miesta, kde sú nainštalované výsuvné postrekovače.
- Neuvádzajte produkt do prevádzky, keď sa v pracovnej oblasti nachádza stojatá voda. Napríklad, keď silný dážď vytvorí kaluže 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.
- Nepoužívajte poškodený akumulátor. Ak je akumulátor poškodený, zlikvidujte ho. Pozrite si časť *Likvidácia na strane 47*.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku

Na bezpečný presun výrobku z pracovnej oblasti alebo v nej ho možno zdvihnúť alebo obsluhovať pomocou ovládania appDrive.

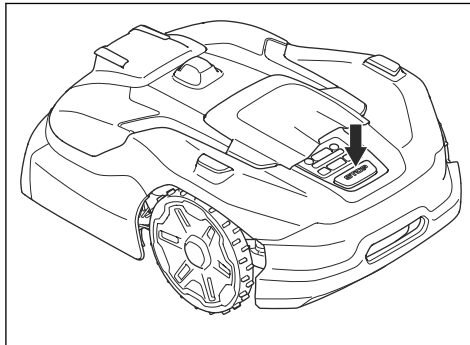


VÝSTRAHA: Pred dvíhaním výrobku musí byť vypínač vo vypnutej polohe.

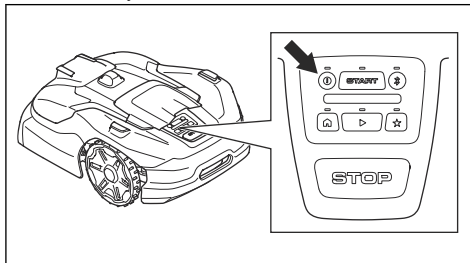


VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred zdvihnutím výrobku ho vytiahnite z nabíjacej stanice.

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



2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.



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



1.8 Kybernetická bezpečnosť

Bezpečnostné odporúčania:

- Zariadenie nenastavujte ani nepoužívajte v nedôveryhodných ani verejných sieťach.

- V pravidelných časových intervaloch kontrolujte, či sú k dispozícii aktualizácie firmvéru na inštaláciu, aby bol systém bezpečný.

1.8.1 Rozhranie Bluetooth®

Rozhranie Bluetooth® je predvolene aktivované, aby pomáhalo pri nastavení, pripojení mobilného zariadenia, lokálnom ovládaní zariadenia a konfigurácii výrobku pomocou mobilného zariadenia. Pripojenie Bluetooth® používa PIN kód alebo heslo, ktoré sa v rámci aplikácie pre každé zariadenie líšia. Všetky pripojenia zariadenia sú zabezpečené štandardným šifrovaním BLE. Na zvýšenie bezpečnosti použite silný, jedinečný kód PIN.

1.8.2 Mobilné rozhranie

Mobilné rozhranie umožňuje vzdialený prístup cez sprievodnú aplikáciu, podporuje aktualizácie firmvéru a poskytuje služby určovania polohy. Výrobok používa štandardné priemyselné protokoly na zabezpečenie mobilných pripojení.

1.8.3 Služba určovania polohy

Služba určovania polohy používa GPS na zobrazenie polohy zariadenia. Účelom je aktivovať funkciu geoplota (ochrana proti krádeži) a umožniť obsluhu vidieť umiestnenie zariadenia cez sprievodnú aplikáciu.

1.8.4 Externé služby

Tieto služby sú dostupné prostredníctvom sieťových rozhraní:

- Backendové služby: umožňujú bezpečnú správu a konfiguráciu výrobku prostredníctvom overeného prístupu s aplikáciou alebo webovým portálom, ako aj výmenu telemetrických údajov.
- Služba aktualizácií firmvéru: táto služba odosiela do zariadenia nový firmvér vzduchom (FOTA). Tieto aktualizácie udržiavajú zabezpečenie a funkcie produktu v aktuálnom stave.
- Služba určovania polohy: táto služba zobrazuje polohu výrobku pomocou GPS. Pred použitím musíte túto službu povoliť v aplikácii.

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 7*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný batériou a trávu kosí automaticky. Nepretržite strieda doby kosenia a nabíjania. Výrobok pracuje, kým nie je akumulátor takmer vybitý alebo pracovná oblasť pokosená, a potom smeruje do nabíjacej stanice. Vzor pohybu výrobku môže byť nastavený na nepravidelný alebo systematický. Virtuálne ohraničenie vymedzuje pracovnú oblasť, v ktorej môže výrobok pracovať. Satelitný prijímač vo výrobku sníma, keď sa výrobok približuje k virtuálnemu ohraničeniu. Keď výrobok narazí na prekážku alebo sa priblíži k virtuálnemu ohraničeniu, výrobok zvolí novú smer.

2.3 Popis systému

Pri inštalácii virtuálneho ohraničenia s technológiou EPOS™ používa výrobok na navigáciu satelity a korekčné údaje. Korekčné údaje možno získať prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud alebo referenčnej stanice. Referenčná stanica je voliteľné príslušenstvo, ktoré môžete použiť, ak sa nemôžete pripojiť k službe Husqvarna® Cloud.

K dispozícii sú 2 typy referenčných staníc. Referenčná stanica EPOS® RS 4G používa mobilnú komunikáciu na odosielanie signálov do výrobku. Maximálna vzdialenosť

medzi výrobkom a referenčnou stanicou EPOS® RS 4G je 25 km. Referenčná stanica EPOS® RS5 používa na odosielanie signálov do výrobku rádiovú komunikáciu. Maximálna vzdialenosť medzi výrobkom a referenčnou stanicou EPOS® RS5 je 500 m. Referenčná stanica EPOS® RS5 sa môže použiť ako zosilňovač. Môže sa pripojiť k iným referenčným staniciam EPOS® RS5. Toto pripojenie zväčšuje oblasť pokrytia.

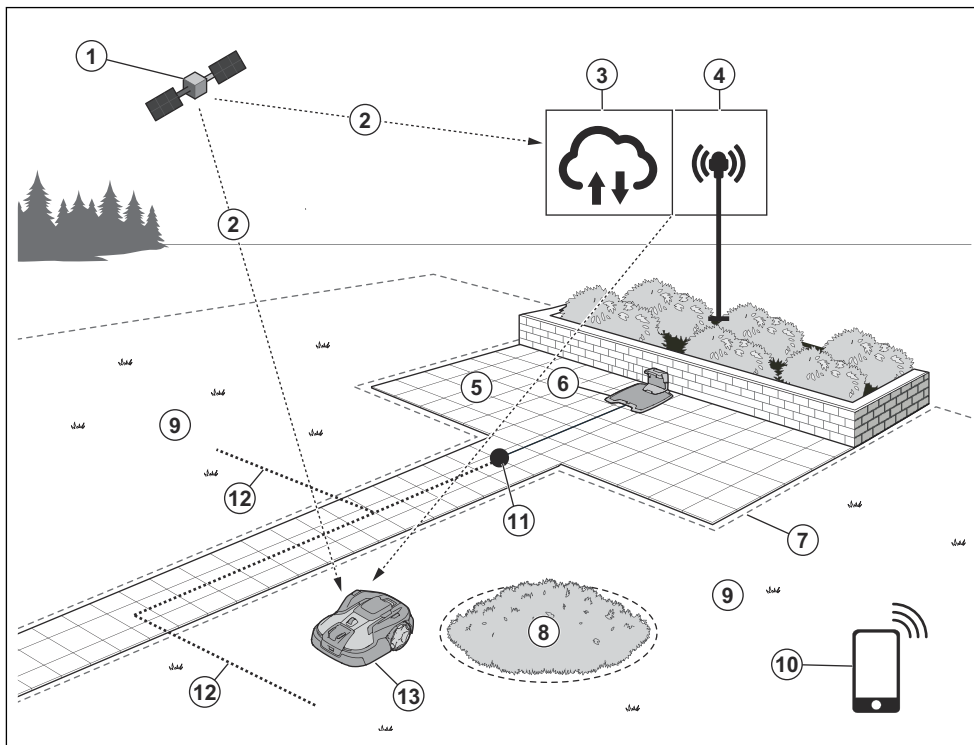
Poznámka: Nie všetky krajiny a oblasti podporujú referenčné stanice alebo korekčné údaje prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud. O ďalšie informácie požiadať miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Ak chcete vykonať inštaláciu, výrobok ovládajte pomocou funkcie appDrive v aplikácii. Na vytvorenie mapy sa v aplikácii pridávajú navigačné body. Pracovné oblasti sú oblasti, kde sa výrobok pohybuje a kosí trávu. Môžete vytvoriť aj zakázané zóny, do ktorých výrobok nesmie vchádzať. Pred nabíjacou stanicou sa nachádza dokovací bod. Služí na navigáciu výrobku do nabíjacej stanice a von z nej. Na navigáciu medzi dokovacím bodom a pracovnými oblasťami sú potrebné prepravné trasy. Keď sa výrobok pohybuje po prepravnej trase, trávu nekosi. Pozrite si časť *Prehľad systému na strane 8*.

2.3.1 Konektivita

Husqvarna Fleet Services™ je digitálny nástroj na inštaláciu, obsluhu a monitorovanie profesionálnych robotických kosačiek. K dispozícii je na webe www.husqvarna.com aj ako mobilná aplikácia s podporou technológie Bluetooth® a diaľkového ovládania.

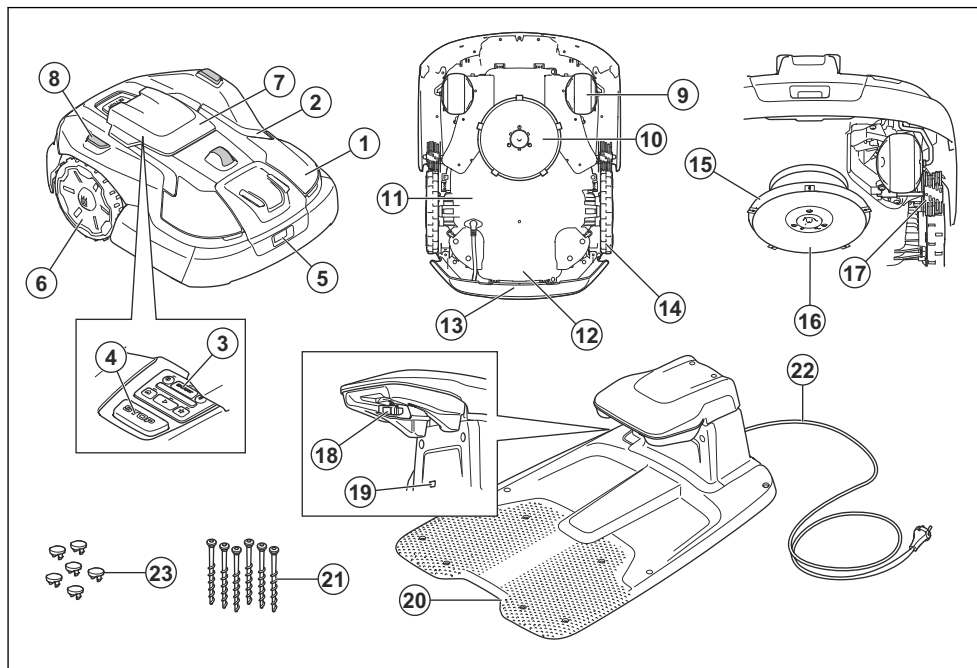
2.4 Prehľad systému



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Satelity | 8. Zakázaná zóna |
| 2. Satelitné signály | 9. Pracovná oblasť |
| 3. Husqvarna® Cloud | 10. Mobilné zariadenie |
| 4. Referenčná stanica ¹ | 11. Dokovací bod |
| 5. Korekčné údaje | 12. Prepravná trasa |
| 6. Nabíjacia stanica | 13. Robotická kosačka na trávu |
| 7. Virtuálne ohraničenie | |

¹ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

2.5 Prehľad výrobku

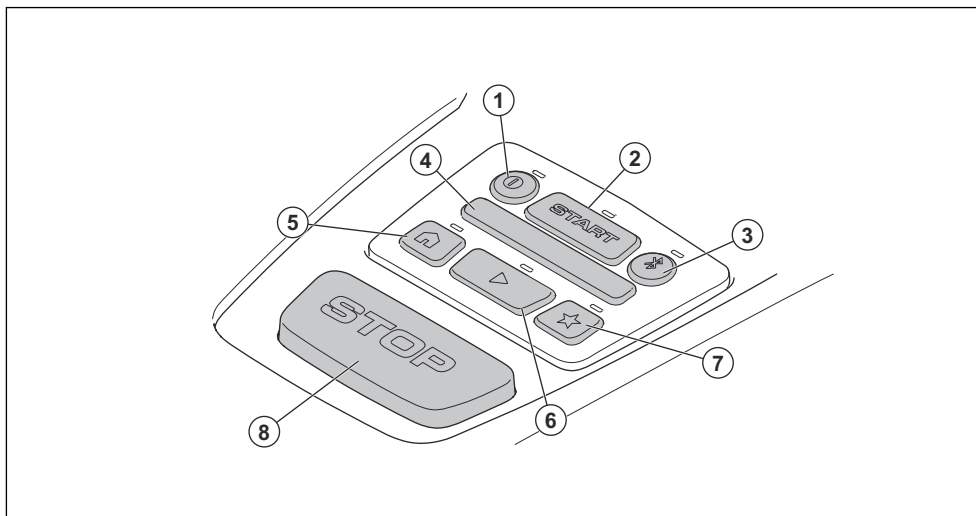


- | | |
|--|--|
| 1. Telo | 13. Rukoväť |
| 2. Výstražné svetlá | 14. Čistič kolies ² |
| 3. Tlačidlo START | 15. Rezný kotúč |
| 4. Tlačidlo STOP | 16. Ochranný kotúč |
| 5. Radarový snímač | 17. Aktívne kefy na kolesách ³ |
| 6. Zadné kolesá | 18. Kontaktné platničky |
| 7. Kryt klávesnice | 19. LED kontrolka nabíjacej stanice |
| 8. Podpery pre servisnú polohu | 20. Nabíjacia stanica |
| 9. Predné kolesá | 21. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice |
| 10. Kosiaci systém | 22. Sieťový kábel |
| 11. Podvozková skriňa s elektronikou, akumulátorom a motormi | 23. Zátky do otvorov v nabíjacej stanici |
| 12. Výkonový štítok (vrátane identifikačného kódu výrobku) | |

² Dodáva sa len pri niektorých modeloch.

³ Dodáva sa len pri niektorých modeloch.

2.6 Pohľad na ovládací panel



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. vypínač | 6. Tlačidlo prehrávania |
| 2. Tlačidlo START | 7. Tlačidlo miesta údržby |
| 3. Tlačidlo Bluetooth® | 8. Tlačidlo STOP |
| 4. Stavová lišta LED | |
| 5. Tlačidlo parkovania | |

2.7 Stavová lišta LED na výrobku

Stavová lišta LED na ovládacom paneli výrobku signalizuje aktuálny stav výrobku:

Stavová lišta LED	Stav výrobku
Neprerušované zelené svetlo	Výrobok kosí trávnu alebo sa pohybuje z nabíjacej stanice.
Bežiacie zelené svetlo	Výrobok sa pripravuje na spustenie prevádzky.
Bliká zelené svetlo	Výrobok je v režime <i>Pozastavený</i> .
Blikajúce červené svetlo	Výrobok sa zastavil kvôli chybe.
Neprerušované oranžové svetlo	Bolo stlačené tlačidlo STOP .
Bežiacie oranžové svetlo	Výrobok sa zastavil a po 15 minútach sa nastaví na režim <i>Pozastavený</i> .
Blikajúce oranžové svetlo	Čakanie na kód PIN.
Neprerušované modré svetlo	Výrobok sa pohybuje do nabíjacej stanice alebo na miesto údržby.

Stavová lišta LED	Stav výrobku
Pulzuje modré svetlo	Výrobok sa nabíja v nabíjacej stanici.
Bliká modré svetlo	Výrobok je zaparkovaný v nabíjacej stanici alebo na mieste údržby.
Bežiacie modré svetlo	Výrobok sa pripravuje na spustenie návratu do nabíjacej stanice.
Nepretršované biele svetlo	Výrobok je v režime appDrive.
Bežiacie biele svetlo	Výrobok je vypnutý.
	Prebieha inštalácia firmvéru.
Blikajúce biele svetlo	Musí sa nainštalovať nový firmvér.

2.8 LED kontrolky tlačidiel

LED kontrolky tlačidiel na ovládacom paneli ukazujú aktuálny stav výberu tlačidiel:

LED kontrolka	Stav výberu tlačidla
Kontrolka je zhasnutá	Toto tlačidlo nemôžete stlačiť.
Nepretržite svieti bielo	Toto tlačidlo môžete stlačiť.
Bliká bielo	Toto tlačidlo môžete stlačiť a odporúča sa stlačiť ho.
Bliká modro	Len pre tlačidlo Bluetooth®. Pripojenie Bluetooth® je povolené a možno pripojiť mobilné zariadenie.
Nepretržite svieti modro	Len pre tlačidlo Bluetooth®. Mobilné zariadenie je pripojené k výrobku prostredníctvom pripojenia Bluetooth®.
Nepretržite svieti oranžovo	Len pre tlačidlo Bluetooth®. Výrobok je pripojený k maximálnemu počtu mobilných zariadení.

2.9 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Uistite sa, že ste im porozumeli.



UPOZORNENIE: Pred použitím výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



UPOZORNENIE: Pred údržbou alebo nadvihnutím výrobok vypnite.



UPOZORNENIE: Keď je výrobok v prevádzke, udržiajte si od neho bezpečný odstup. Nepribližujte sa rukami ani chodidlami na dosah rotujúcich nožov výrobku.



UPOZORNENIE: Na výrobok si nesadajte. Nedávajte ruky ani chodidlá do tesnej blízkosti výrobku ani pod výrobok.



UPOZORNENIE: Zabráňte kontaktu s horúcimi povrchmi.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domový odpad. Dodržiavajte vnútroštátne predpisy a použite miestny recyklačný systém.



Podvozok kosačky obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Podvozok môže otvárať a opätovne plombovať len autorizovaný servisný technik. Ak je plomba porušená, záruka nebude platiť.

2.10 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.

2.11 Poškodenie výrobku

Nie sme zodpovední za škody na našom výrobku v prípade:

- nesprávne vykonanej opravy výrobku,
- opravy výrobku, pri ktorej neboli použité diely od výrobcu alebo diely schválené výrobcom,
- používania príslušenstva od iného výrobcu alebo príslušenstva, ktoré nie je schválené výrobcom,
- opráv výrobku, ktoré neboli vykonané v schválenom servisnom stredisku alebo schválenými kompetentnými osobami.

3 Inštalácia

3.1 Úvod – montáž



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



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalračný materiál.

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

3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia využíva nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá nabíja výrobok.
- Referenčná stanica⁴, ktorá prijíma satelitné signály a odosiela korekčné údaje robotickej kosačky.
- Mobilné zariadenie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ na inštaláciu a nastavenie zariadenia.

3.3 Príprava na inštaláciu



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.



VAROVANIE: Než začnete s inštaláciou, prečítajte si kapitolu o inštalácii.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. Tým zjednodušíte určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu, referenčnú stanicu a virtuálne ohraničenie.
- Urobte v pláne značku, kam umiestniť nabíjajúcu stanicu, referenčnú stanicu, miesto údržby, prepravné trasy a virtuálne ohraničenia pre pracovnú oblasť a zakázanú zónu.
- Ak máte inštaláciu, ktorá využíva EPOS® prostredníctvom Husqvarna® Cloud, uistite sa, že výrobok môže prijímať korekčné údaje v celej pracovnej oblasti.
- Ak máte inštaláciu s referenčnou stanicou, uistite sa, že výrobok môže prijímať signály z referenčnej stanice v každej časti pracovnej oblasti.

Poznámka: Maximálna vzdialenosť sa zmenší, ak sa medzi referenčnou stanicou a výrobkom nachádzajú predmety.

- Uistite sa, že pracovná oblasť, v ktorej sa bude výrobok používať, má neobmedzený výhľad na oblohu.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.
- Pred inštaláciou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 5 cm / 2 palcov.

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

3.3.1 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu

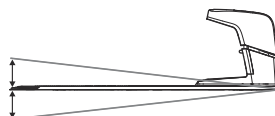
Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť referenčná stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.

3.3.2 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Uistite sa, že minimálne 1 m pred nabíjajúcou stanicou je povrch v rovine.
- Uistite sa, že základná doska nabíjacej stanice je vodorovná a nie je ohnutá.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Nabíjajúcu stanicu môžete umiestniť do pracovnej oblasti alebo mimo nej.
- Na plochách, kde teplota okolitého prostredia môže byť vyššia než 30 °C, umiestnite nabíjajúcu stanicu na plochu chránenú pred slnkom.

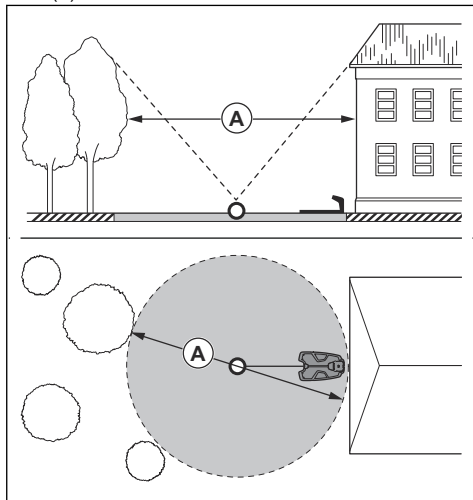
⁴ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

- Ak nainštalujete 2 nabíjacie stanice blízko seba, minimálna vzdialenosť medzi nabíjacími stanicami musí byť 3 m.
- Nainštalujte nabíjaciu stanicu tam, kde v zemi nie sú žiadne kovové predmety.



VAROVANIE: Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu nabíjacej stanice.

- Spoločnosť Husqvarna odporúča zaistiť pred nabíjacou stanicou voľný priestor minimálne 6 m (A).



- Nastavte dokovací bod na ploche, kde je voľný výhľad na oblohu, aby ste sa uistili, že má satelitné pokrytie. Ak plocha nemá satelitné pokrytie, môžete použiť voľiteľný spôsob inštalácie na dokovanie pomocou kábla. Pozrite si časť *Inštalácia nabíjacej stanice s dokovaním pomocou kábla na strane 17*.
- V aplikácii nastavte vzdialenosť od dokovacieho bodu na 130 – 220 cm.
- Ak sa dokovací bod nachádza mimo pracovnej oblasti, nainštalujte prepravnú trasu do pracovnej oblasti.

3.3.3 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty



VAROVANIE: Ak sa pracovná oblasť nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, virtuálne ohraničenie je potrebné zaistiť ochrannou stenou. Stena musí byť vysoká minimálne 15 cm/6 palcov.



VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.



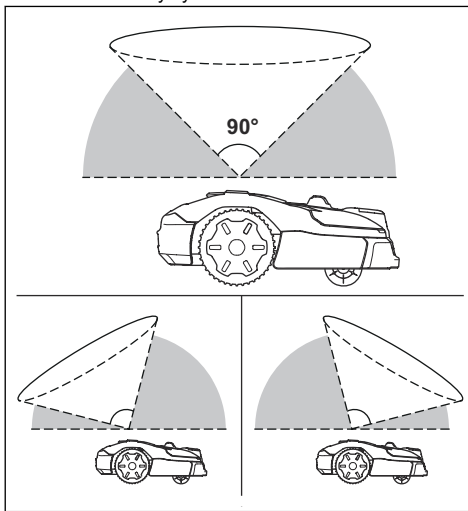
VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

- Spoločnosť Husqvarna odporúča maximálnu vzdialenosť od nabíjacej stanice k najvzdialenejšej časti inštalácie. Maximálna vzdialenosť pre kosačky Automower® 560/580/580L EPOS® je 500 m a pre kosačku Automower® 540 EPOS® 300 m

Poznámka: Maximálna vzdialenosť sa znižuje, ak sú na mieste svahy a vysoká tráva.

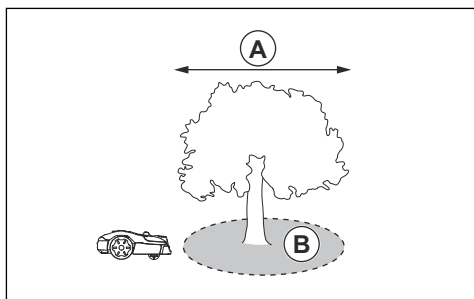
3.3.4 Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov

- Ubezpečte sa, že na 90° časť oblohy je neobmedzený výhľad.



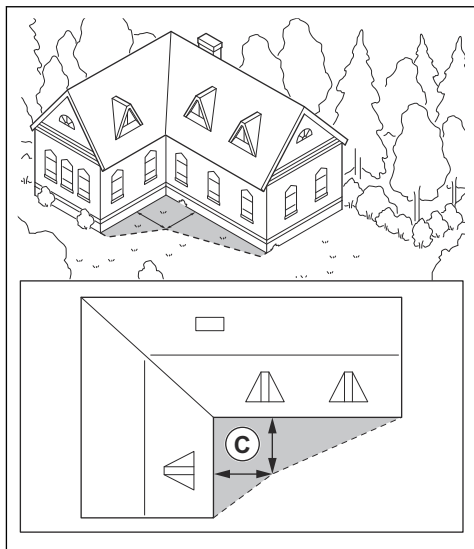
Poznámka: Výrobok nemôže prijímať signály zo satelitu na navigáciu, ak je obloha zakrytá.

- Vytvorte zakázanú zónu (B) okolo stromov alebo skupiny stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A).

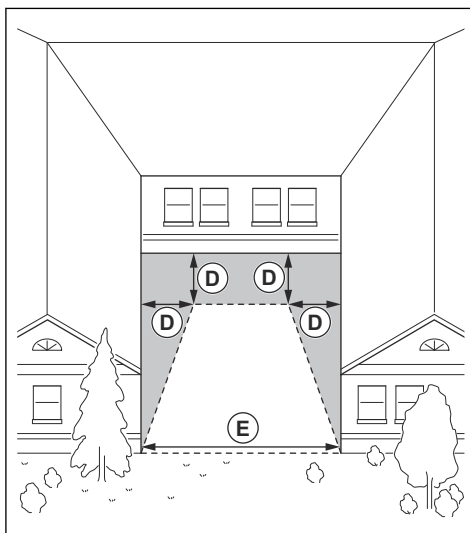


Poznámka: Stromy alebo skupina stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A) môžu spôsobiť dočasné zastavenie výrobu. Menšie stromy zvyčajne nespôsobujú rušenie prevádzky výrobu.

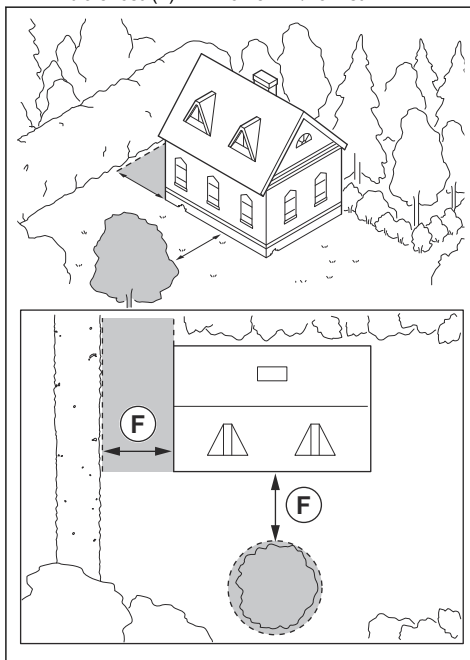
- V prípade budov tvaru L nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (C) 1.5 m/5 st. od nich virtuálne ohraničenie.



- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenia v oblasti, kde je budova tvaru U, ubezpečte sa, že vzdialenosť (E) je minimálne 6 m/20 st. Ak je budova vyššia ako 3 m/10 st., vzdialenosť (E) musí byť dvakrát taká ako výška najvyššej budovy. Virtuálne ohraničenie nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (D) 1.5 m/5 st. od danej budovy.



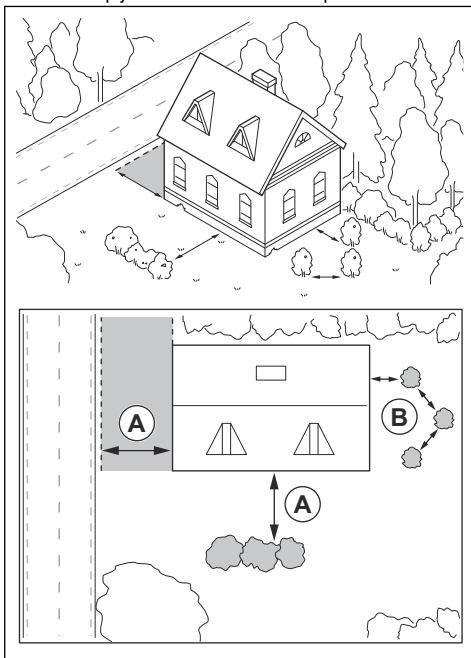
- Uistite sa, že oblasti medzi objektmi majú vzdialenosť (F) minimálne 4 m/13.1 st.



3.3.5 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty v úzkych priechodoch

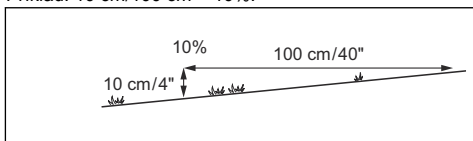
- Uistite sa, že priechod medzi objektmi nižšími ako 1 m/3.3 stôp má minimálnu šírku 2 m/6.6 stôp.

- Priechod medzi jedným objektom nižším ako 1 m/ 3.3 stôp a druhým vyšším ako 1 m/3.3 stôp má minimálnu šírku (A) 2 m/6.6 stôp.
- Vzdialenosť medzi objektmi (B) nižšími ako 1 m/ 3.3 stôp je minimálne 1 m/3.3 stôp.



3.3.6 Inštalácia objektov na svahu do mapy

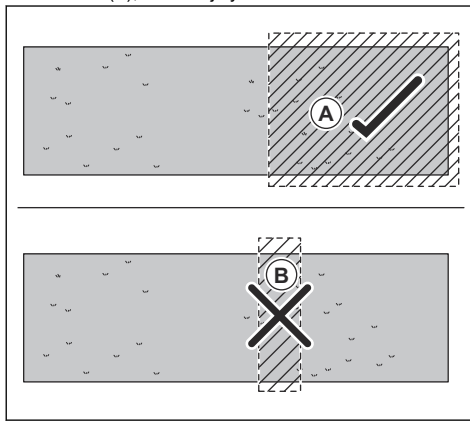
Kosačku Automower® 540/560 EPOS® je možné používať na svahoch v pracovnej oblasti so sklonom 50%. Kosačku Automower® 580/580L EPOS® je možné používať na svahoch v pracovnej oblasti so sklonom 45%. Pri virtuálnom ohraničení je maximálny možný sklon 20%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Ak je svah v rámci pracovnej oblasti strmší ako 45-50%, izolujte ho pomocou vylúčenej zóny.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu plot alebo ochrannú stenu.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť smer systematického vzoru priamo na svah, aby sa zabránilo poškodeniu trávy.

3.3.7 Kontrola miest vytvorenia zakázaných zón

- Okolo predmetov, ktoré sú väčšie ako 2 x 2 m/6,6 x 6,6 st., vytvorte zakázané zóny.
- Uistite sa, že zakázaná zóna má veľkosť minimálne 30 x 30 cm/1 x 1 st.
- Uistite sa, že v zakázanej zóne sa nachádza celá oblasť (A), do ktorej výrobok nesmie vchádzať.



Poznámka: Nevytvárajte zakázanú zónu (B) v pracovnej oblasti, aby ste zabránili prístupu výrobku do častí pracovnej oblasti.

3.4 Montáž zariadenia

3.4.1 Nástroje na inštaláciu

- Nástrčný kľúč 10 mm.
- Imbusový kľúč, 8 mm. Je pribalený v škatuli.

3.4.2 Inštalácia nabíjacej stanice

Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13*.



VÝSTRAHA: Dôsledne sa oboznámte s bezpečnostnými pokynmi na inštaláciu. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13*.



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



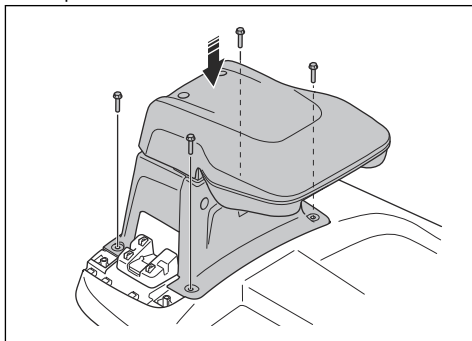
VAROVANIE: Nevykladajte si nohy na základňu nabíjacej stanice.

3.4.2.1 Montáž nabíjacej stanice

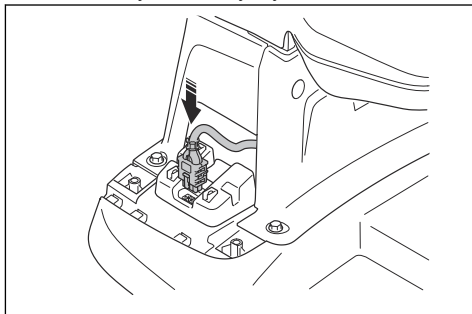
1. Umiestnite základnú dosku nabíjacej stanice do zvolenej oblasti.
2. Do otvorov v základnej doske nainštalujte 6 skrutiek na pripevnenie základnej dosky k zemi. Do zostávajúcich otvorov základnej dosky nasadíte 6 zátok.

Poznámka: Základná doska má 12 otvorov. Na pripevnenie základnej dosky k zemi použijete 6 otvorov na skrutky. Do ďalších 6 otvorov nainštalujte zátky.

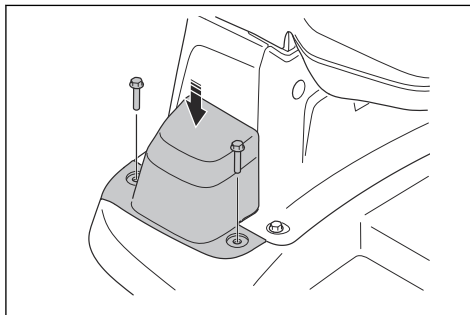
3. Pomocou 4 skrutiek namontujte hornú časť nabíjacej stanice. Použite nástrčný kľúč s priemerom 10 mm.



4. Pripojte kábel hornej časti nabíjacej stanice k základnej doske nabíjacej stanice.



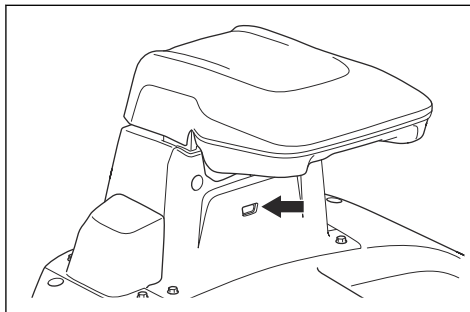
5. Namontujte kryt kábla pomocou 2 skrutiek.



6. Sieťový kábel pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
7. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a nabíjate akumulátor. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 29*.

3.4.2.2 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno. Informácie o indikátore LED nájdete v časti *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*.



2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Montáž nabíjacej stanice na strane 17* a *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*.

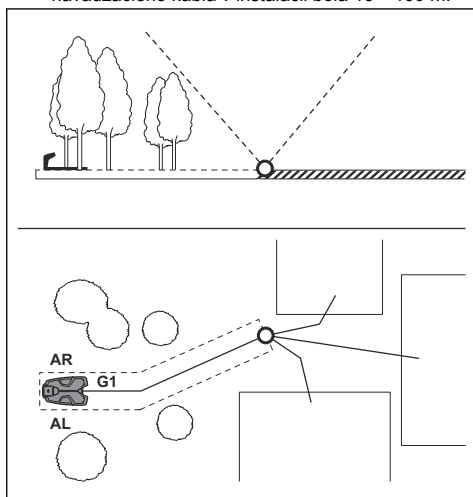
3.4.3 Inštalácia nabíjacej stanice s dokovaním pomocou kábla

Dokovanie pomocou kábla je voľiteľný spôsob inštalácie nabíjacej stanice. Pri tejto metóde inštalujete káble z nabíjacej stanice do dokovacieho bodu. Tento spôsob použijete, ak je potrebné umiestniť nabíjaciu stanicu na plochu, kde nie je dostatočné satelitné pokrytie. Dokovací bod sa automaticky nastaví na bod, kde sa navádzací kábel pripája k ohraničovaciemu káblu.

- Nainštalujte ohraničovací kábel okolo koridoru, ktorým výrobok prechádza z nabíjacej stanice do dokovacieho bodu.
- Na mieste, kde bude pripojený navádzací kábel, urobte očko s ohraničovacím káblom. Vytvorte

očko približne z 20 cm / 8 palcov ohraničovacieho kábla.

- Do stredu koridoru nainštalujte navádzací kábel, podľa ktorého sa bude výrobok pohybovať, a pripojte ho k ohraničovaciemu káblu.
- Uistite sa, že sa dokovací bod nachádza na ploche, kde je voľný výhľad na oblohu.
- Dbajte na dostatočnú šírku koridoru. Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bola šírka koridoru 2 – 5 m. Minimálna šírka koridoru je 1 m. Ak sa koridor nachádza v blízkosti nabíjacej stanice, uistite sa, že je šírka koridoru 2 m.
- Navádzací kábel umiestnite v priamke vo vzdialenosti 3 m pred nabíjacou stanicou.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby dĺžka navádzacieho kábla v inštalácii bola 10 – 100 m.

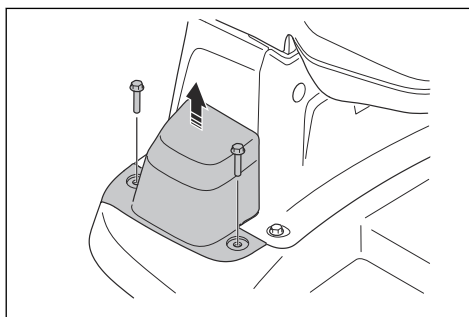


3.4.3.1 Inštalácia ohraničovacieho kábla

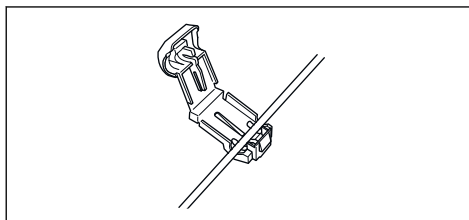


VAROVANIE: Zvyšný kábel nenavíjajte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

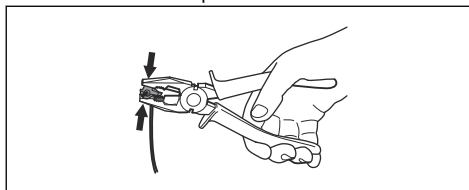
1. Umiestnite ohraničovací kábel okolo koridoru medzi nabíjacou stanicou a polohou dokovacieho bodu. Inštaláciu začnite aj dokončíte za nabíjacou stanicou. Pozrite si časti *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 19* a *Zakopanie káblov na strane 19*.
2. Zložte kryt kábla.



3. Otvorte konektor a vložte ohraničovací kábel do konektora.



4. Konektor uzavrite pomocou klieští.



5. Odstrihnite ohraničovací kábel 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
6. Zatlačte pravý konektor na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR“.
7. Zatlačte ľavý konektor na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL“.

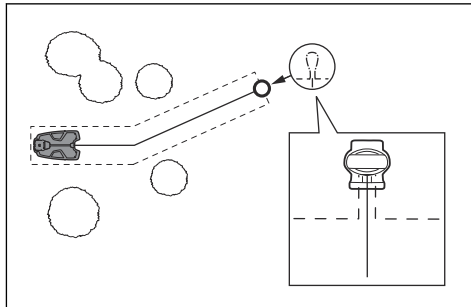
3.4.3.2 Montáž navádzacieho kábla



VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxidovalenie 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. Konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „G1“.

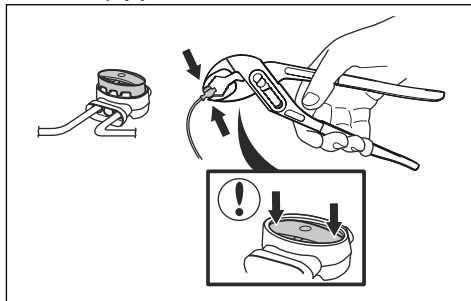
5. Odpojte nabíjacíu stanicu od sieťovej zásuvky.
6. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom kábli.
7. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.
8. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.



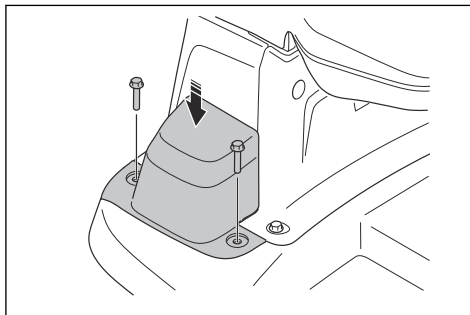
- a) Vložte 2 konce ohraničovacieho kábla a koniec vodiaceho drôtu do spojky.

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

- b) Stlačte nadol kryt na spojke pomocou nastaviteľných klieští, aby sa pripojili drôty do spojky.



9. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 19* alebo *Zakopanie káblov na strane 19*.
10. Namontujte kryt kábla pomocou 2 skrutiek.



11. Pripojte nabíjacíu stanicu k sieťovej zásuvke.

3.4.3.3 Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov



VAROVANIE: Presvedčte sa, že kolíky držia káble pripevnené k zemi.



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

1. Uložte káble 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 niekoľkých týždňoch káble zarastú trávou a nebude ich vidieť.

3.4.3.4 Zakopanie káblov

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

3.4.4 Inštalácia referenčnej stanice

Nainštalujte referenčnú stanicu podľa pokynov v jej návode na obsluhu.

3.4.5 Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ do mobilného zariadenia.
2. Prihláste sa do aplikácie Husqvarna Fleet Services™.
3. Zapnite výrobok.
4. Spustíte aplikáciu Bluetooth® vo svojom mobilnom zariadení.

5. Stlačením tlačidla Bluetooth® na výrobku aktivujete Bluetooth®.

Poznámka: Iné zariadenia so zapnutým pripojením Bluetooth® môžu spôsobovať rušenie pri párovaní. Vypnite na ostatných zariadeniach pripojenie Bluetooth®, ak spôsobuje rušenie operácie párovania

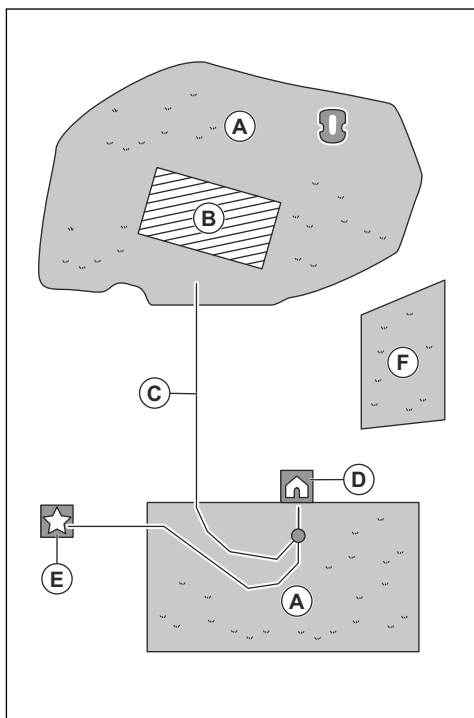
6. Svoj výrobok pridajte výberom možnosti *Pridať robotickú kosačku* v aplikácii a dodržaním uvedených pokynov.

3.4.6 Inštalácia objektov mapy

Prečítajte si pokyny, kam nainštalovať objekty mapy, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty na strane 14*.

Na mape môžete v aplikácii nainštalovať nasledujúce objekty:

- Pracovné oblasti (A)
- Vylúčené zóny (B)
- Prepravné trasy (C)
- Nabíjacia stanica (D)
- Miesto údržby (E)
- Pracovná oblasť (vedľajšia plocha) (F)

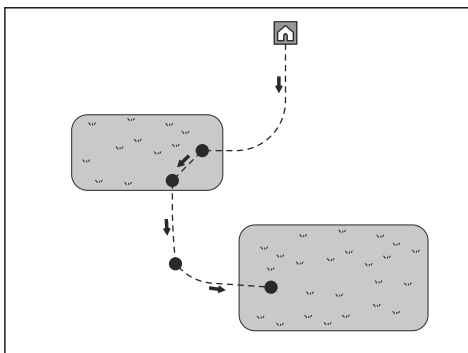


Pracovná oblasť je určená virtuálnymi ohraňovacími. V mape je možné nainštalovať maximálne 20 pracovných oblastí a vedľajších plôch. Pracovné oblasti je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

Existujú dva druhy pracovných oblastí:

- Pracovná oblasť, v ktorej sa nachádza nabíjacia stanica alebo je k nej pripojená prepravná trasa, v ktorej výrobok funguje automaticky.
- Vedľajšia plocha je pracovná oblasť bez nabíjacej stanice a prepravnej trasy. Výrobok sa musí do pracovnej oblasti a z nej premiestniť manuálne.

Prepravná trasa je špecifikovaná cesta medzi dokovacím bodom pred nabíjacou stanicou a pracovnými oblasťami. Výrobok môže byť na tejto trase prevádzkovaný automaticky, ale niekedy trávu. Prepravnú trasu je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať. Jednu prepravnú trasu je možné použiť na navádzanie výrobku do viacerých oblastí. Vo vnútri pracovnej oblasti musí byť umiestnený aspoň jeden navigačný bod pre prepravnú trasu.



Pre oblasti, do ktorých výrobok nesmie mať prístup, je možné vytvoriť zakázané zóny. Zakázaná zóna je určená virtuálnymi ohraňovacími. Zakázané zóny je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

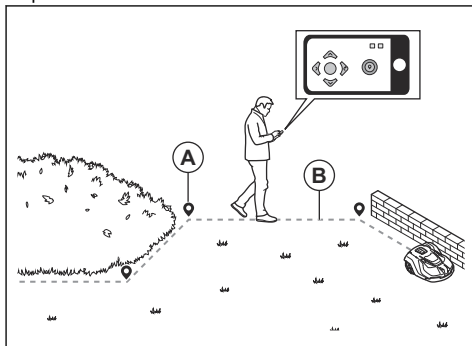
Miesto údržby je špecifikované miesto, na ktorom môže výrobok zaparkovať. Môže to byť napríklad servisné miesto, kde sa vykonáva údržba výrobku. Miesto údržby je prepojené s dokovacím bodom trasy.

Ak chcete nainštalovať objekty na mapu, použite zariadenie s ovládaním appDrive a pridajte do mapy navigačné body. Pozrite si časť *Inštalácia objektov na mape na strane 20*.

3.4.6.1 Inštalácia objektov na mape

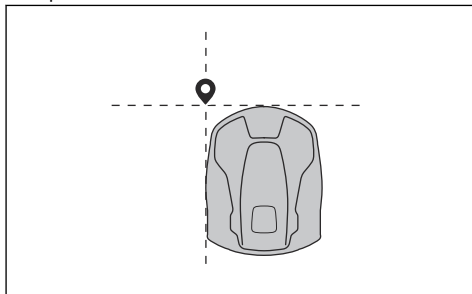
Trasové body (A) sú pozície, ktoré vytvárajú virtuálne ohraňovacie a trasy (B). Medzi trasovými bodmi vedú rovné línie. Odporúčame, aby ste používali čo najmenej trasových bodov. Pre každú pracovnú oblasť a súvisiace zakázané zóny a prepravnú trasu je celkový maximálny počet trasových bodov 800. Spoločnosť Husqvarna odporúča pre kompletnú inštaláciu mapy pridať maximálne 1000 trasových bodov. Na vytvorenie

hladkých oblúkov použite niekoľko trasových bodov. Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť minimálnu vzdialenosť 30 cm/1 st. medzi trasovými bodmi. Po inštalácii mapy môžete upraviť pozície trasových bodov v aplikácii.



VAROVANIE: Počas inštalácie objektov mapy medzi trasovými bodmi zariadenie nezdvíhať a nepremiestňuje. Pre správnu inštaláciu použite appDrive.

Poznámka: Pozícia trasového bodu po inštalácii pracovnej oblasti alebo zakázanej zóny sa nachádza v ľavom prednom rohu výrobku. Virtuálne ohraničenia vymedzujú oblasť, v ktorej výrobok pracuje. Výrobok nepokosí trávu, ktorá susedí s virtuálnym ohraňčením, kvôli polohe kosiaceho kotúča.



Poznámka: Pozícia trasového bodu sa pri inštalácii prepravnej trasy alebo trasy k miestu údržby nachádza v strede výrobku medzi hnacími kolesami.



- Uistite sa, či sa nachádzate dostatočne blízko k výrobku a ste k nemu pripojení aplikáciou cez Bluetooth®.
- Vyberte objekt, ktorý chcete nainštalovať, a výrobok ovládajte pomocou tlačidiel ovládania v inštalácii appDrive.

Poznámka: Herný ovládač s Bluetooth® môže byť použitý spolu s aplikáciou appDrive na ovládanie výrobku.

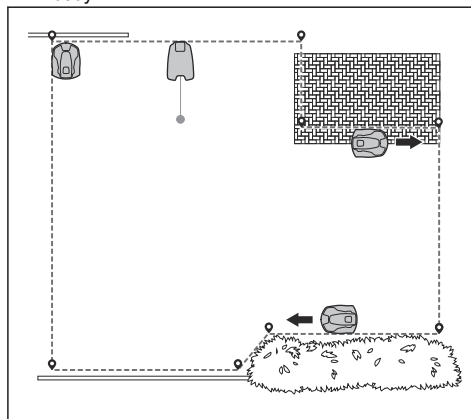
- Použite pákový ovládač na posúvanie a otáčanie výrobku v ľubovoľnom smere.
- Pomocou tlačidla **navigačného bodu** sa navigačný bod pridá do mapy.

Poznámka: Keď zariadenie používate s ovládaním 2-3, kráčajte 6.5-9.8 m/appDrive stôp za ním.

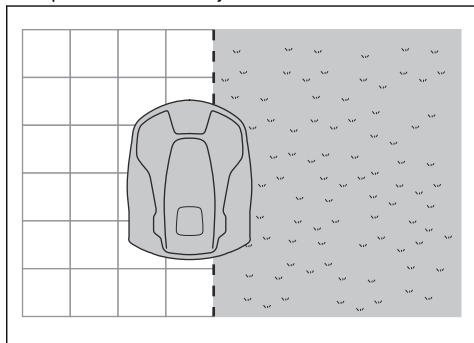
Vytvorenie pracovnej oblasti

Na vytvorenie pracovnej oblasti sú potrebné najmenej 3 navigačné body.

- Výrobok vedte v smere hodinových ručičiek okolo ohraňčení pracovnej oblasti a pridajte navigačné body.

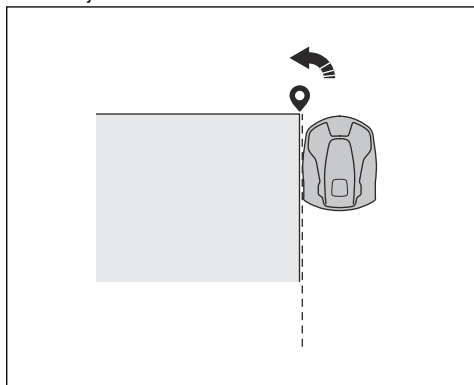


- Pridajte navigačný bod, aby výrobok kosil trávnu na okraji medzi trávnikom a kamennou cestičkou. Keď pridávate navigačný bod, zaistite, aby stroj prechádzal cez okraj trávniku.

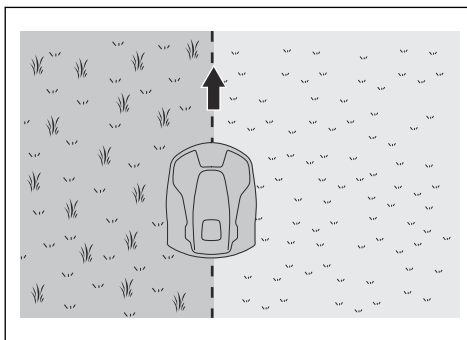


Poznámka: Výrobok môže presahovať okraj, ak je výška kamennej cestičky väčšia maximálne o 1 cm/0.4 palca vzhľadom na trávnik.

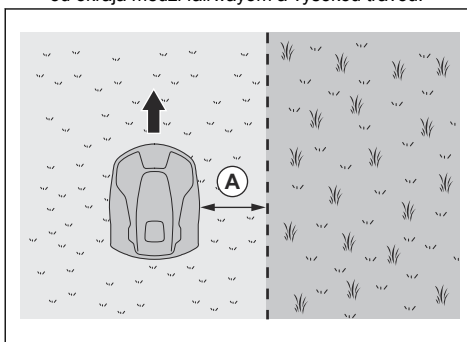
- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenie okolo rohu, pridajte navigačný bod do jeho vonkajšieho okraja.



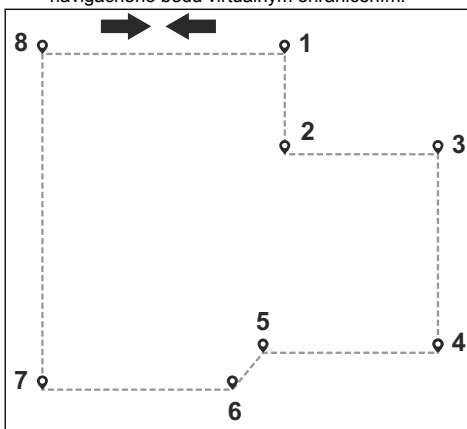
- Pri inštalácii na golfových ihriskách stanovte pracovnú oblasť pre fairway. Výrobkom prechádzajte v strede okraja medzi fairwayom a vysokou trávou.



- Pri inštalácii na golfových ihriskách stanovte pracovnú oblasť pre vysokú trávnu. Pohybujte sa výrobkom na fairwayi. Udržujte odstup 30 cm (A) od okraja medzi fairwayom a vysokou trávou.



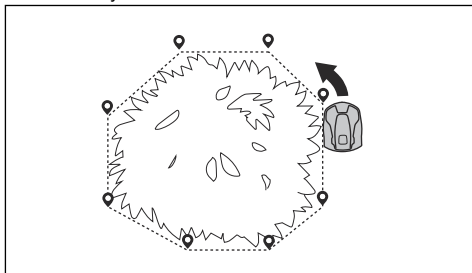
- Nenastavujte navigačné body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej pracovnej oblasti.
- Uložte pracovnú oblasť, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného navigačného bodu virtuálnym ohraničením.



Vytvorenie zakázanej zóny

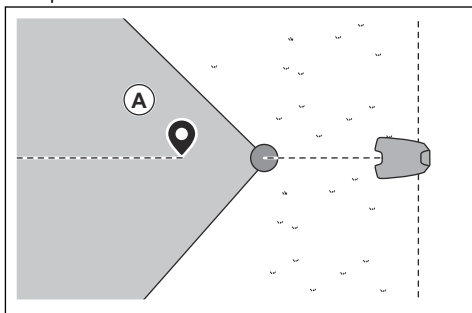
Na vytvorenie zakázanej zóny sú potrebné aspoň 3 trasové body.

- Výrobok vedte okolo ohraničenia zakázanej zóny proti smeru hodinových ručičiek alebo vyberte vzor z aplikácie.
- Nenastavujte trasové body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej vylúčenej zóne.
- Uložte zakázanú zónu, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného trasového bodu virtuálnym ohraničením.

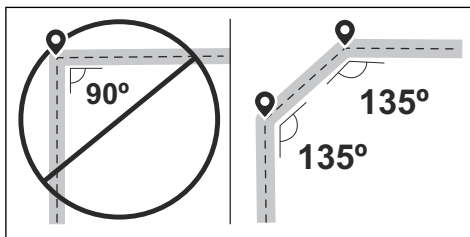


Vytvorenie prepravnej trasy

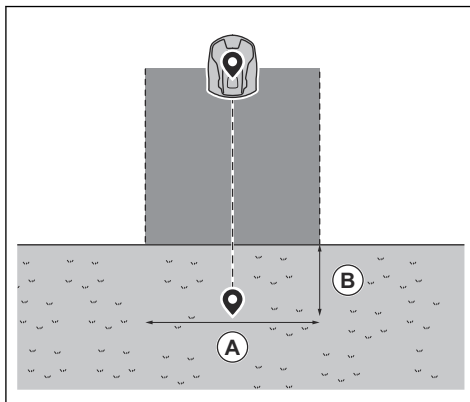
- Vedte výrobok a na mape pridajte navigačné body, ktorými nainštalujete prepravnú trasu. Začnite buď z pracovnej oblasti, alebo v blízkosti nabíjacej stanice.
- Prvý alebo posledný navigačný bod v pracovnej oblasti nastavte do minimálnej vzdialenosti 1 m od virtuálneho ohraničenia.
- Umiestnite prvý alebo posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla +/-45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.



- Nainštalujte prepravnú trasu kolmo na virtuálne ohraničenie pracovnej oblasti.
- Neinštalujte prepravnú cestu cez vylúčenú zónu.
- Nenastavujte navigačné body, ktoré povedú prepravnú trasu krížom cez rovnakú prepravnú trasu.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.

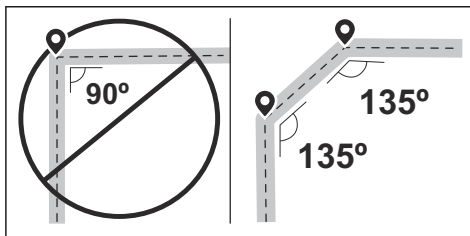


- Vedte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré prepoja prepravnú trasu s dokovacím bodom. Do každej pracovnej oblasti umiestnite minimálne jeden navigačný bod, ktorý navedie výrobok do pracovnej oblasti.
- Uložte prepravnú trasu, aby došlo k automatickému spojeniu prepravnej trasy s dokovacím bodom.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre prepravnú trasu. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2 – 5 m.



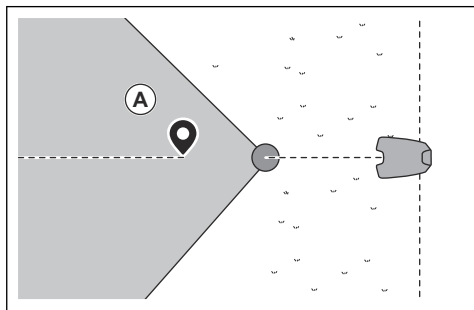
Vytvorenie miesta údržby

- Vedte výrobok a na mape pridajte navigačné body. Začnite pridávať navigačné body v polohe, kde inštalujete miesto údržby. Prvý navigačný bod predstavuje miesto údržby.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.

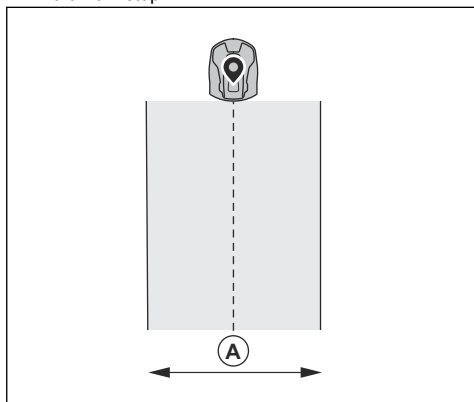


- Vedte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré vytvoria trasu k nabíjacej stanici.

- Umiestnite posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla ± 45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.



- Ak chcete automaticky spojiť posledný navigačný bod s dokovacím bodom, uložte miesto údržby.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre miesto údržby. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2-5 m/ 6.6-16.4 stôp.



4 Nastavenia

4.1 Plochy



4.1.1 Plán



V ponuke *Plán* môžete meniť nastavenia plánu výrobu. Môžete nastaviť samostatné nastavenia plánu pre jednotlivé pracovné oblasti. Pre *sekundárne oblasti* nie je možné pridať plán. Funkcia Plán definuje časy, kedy výrobok musí byť v prevádzke. Keď výrobok nie je v prevádzke, je zaparkovaný v nabíjacej stanici.

Tvar pracovnej oblasti, počet prekážok a svahov znižuje kapacitu kosenia.

	Systematické kosenie	Nepravidelné kosenie
Kapacita plochy – športy 24	Kosenie každý deň	Kosenie každý deň
Kapacita plochy – štandard 48	Kosenie každý druhý deň	Kosenie každý deň

Maximálna kapacita plochy pre výrobok sa líši v závislosti od typu aplikácie a kvality trávnik.

- Kapacita plochy – športy 24: Toto je maximálna kapacita plochy pre športové ihriská a golfové fairways, ktoré je potrebné každý deň kosiť (24 hodín). Vztahuje sa na dôkladne strihané, bujné a husté trávniky, ako aj na trávniky kosené na nízku výšku trávnik.
- Kapacita plochy – štandard 48: Toto je maximálna kapacita plochy pre väčšinu trávnikov, ako sú plochy zariadení a golfové roughs, ktoré je potrebné systematicky kosiť každý druhý deň (48 hodín). S nepravidelným vzorom, je potrebné kosiť každý deň. Platí pre štandardnú kvalitu trávnikov pokosených pri strednej výške kosenia.

4.1.1.1 Nastavenie harmonogramu pre systematické kosenie

- Nastavte plán tak, aby výrobok pracoval čo najdlhšie.

Poznámka: Keď výrobok pokosí celú pracovnú oblasť, prejde späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok znova pokosí celú pracovnú oblasť.

Poznámka: Ak výrobok pred skončením kosenia nepokosí celú pracovnú oblasť, vráti sa späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok bude pokračovať v kosení z miesta, kde prestal.

- Ak chcete kosiť pracovnú oblasť 2-krát denne, môžete nastaviť 2 rôzne plány. Nastavte plán pre výrobok tak, aby mal dostatok času na pokosenie celej pracovnej oblasti.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi výrobok začne kosiť tam, kde nekosil najdlhšie.
- Uistite sa, že výrobok dokončí kosenie každej pracovnej oblasti za menej než 24 hodín. Ak výrobok musí kosiť pracovnú oblasť dlhšie než 24 hodín, rozdeľte túto pracovnú oblasť na menšie pracovné oblasti.

4.1.1.2 Nastavenie harmonogramu pre nepravidelné kosenie

Výrobok pracuje s kompletným naplánovaným časom s nepravidelným kosením.

- Znížte naplánovaný čas, aby ste zabránili poškodeniu trávy.
- Ak výsledok kosenia nie je uspokojivý, zvýšte naplánovaný čas. Pozrite si časť *Plán na strane 25*.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi v rôznych pracovných oblastiach začne výrobok najprv kosiť 1 pracovnú oblasť. Po každom nabití začne výrobok kosiť ďalšiu pracovnú oblasť.

4.1.2 Výška kosenia



V prípade kosačiek Automower 540/560/580 EPOS® možno nastaviť výšku kosenia na 20 – 60 mm.

V prípade kosačky Automower Automower 580L EPOS® možno nastaviť výšku kosenia na 10 – 50 mm.

4.1.3 Vzor



Nastavenia pre vzor sa nastavujú pre každú pracovnú oblasť. Môžete nastaviť nasledovné:

- Určiť vzor, ktorý používa výrobok pri kosení.
- Pre niektoré vzory môžete nastaviť smer vzoru.

- Pre niektoré vzory môžete nastaviť typ *Kosenia po okrajoch*. Pri *Pevnom kosení po okrajoch* výrobok vždy prechádza po rovnakej trase, aby sa dosiahlo ostré ohraničenie pracovnej oblasti. Pri *Variabilnom kosení po okrajoch* výrobok používa rozličné trasovanie, aby sa obmedzilo riziko vzniku stôp po kolesách pozdĺž virtuálneho ohraničenia.

Husqvarna odporúča používať systematický vzor na veľkých a otvorených pracovných plochách. Ak používate systematický vzor na pracovnej ploche s prekážkami, urobte si okolo prekážok zakázané zóny a použite vzor s mnohými smermi, aby ste dosiahli najlepší výsledok kosenia.

Ak je pracovná oblasť zložitá a má veľa prekážok, Husqvarna odporúča sa použiť nepravidelný vzor.

4.2 Konfigurácia



4.2.1 Všeobecné nastavenia

4.2.1.1 Režim ECO

Keď je výrobok v nabíjacej stanici, signál nabíjacej stanice sa automaticky vypne. Na vypnutie signálu nabíjacej stanice nie je potrebné používať *režim ECO*. Predchádza sa tým rušeniu s inými zariadeniami, ako sú napríklad náčuvacie zariadenia. Spoločnosť Husqvarna odporúča ponechať *režim ECO* vypnutý. *Režim ECO* šetrí energiu, ale môže mať neuspokojivý vplyv na prevádzku výrobku.

4.2.1.2 Výstražné svetlá

K dispozícii sú 4 rôzne nastavenia, ktoré regulujú zapínanie výstražných svetiel:

- *Vždy zapnuté*
- *Len večer (19:00-00:00)*
- *Večer a v noci (19:00-07:00)*
- *Vždy vypnuté*

Výstražné svetlo môže byť nastavené na *biele neprerušované svetlo*, *oranžové neprerušované svetlo* alebo *oranžové blikajúce svetlo*. Je možné tiež nastaviť, aby výstražné svetlá blikali v prípade chyby.

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča používať výstražné svetlá najmä v noci.

4.2.2 Nastavenia zabezpečenia

4.2.2.1 Trvanie upozornenia

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

4.2.2.2 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.

4.2.2.3 Odnesenie

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

4.2.2.4 GeoFence

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. Stredová poloha sa nastaví na aktuálnu polohu výrobku pri aktivácii funkcie GeoFence. Na vypnutie alarmu a na opätovné spustenie výrobku sa vyžaduje PIN kód. Funkcia GeoFence sa aktivuje, len keď je výrobok zapnutý.

4.2.3 Inštalčné nastavenia

4.2.3.1 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 príbahlé inštalácie veľmi podobný signál.

4.3 Ponuka Bluetooth®

Ponuka Bluetooth® je dostupná len vo verzii aplikácie Husqvarna Fleet Services™. Z bezpečnostných dôvodov sú niektoré ponuky dostupné len cez pripojenie Bluetooth®.

Ak sa chcete pripojiť k výrobku s technológiou Bluetooth®, musíte sa nachádzať v dosahu rozhrania Bluetooth® výrobku (približne 30 m). Ak sa chcete pripojiť cez Bluetooth®, v aplikácii stlačte ikonu Bluetooth®.

4.3.1 Nastavenia zabezpečenia

4.3.1.1 Zmeniť PIN kód

PIN kód môžete zmeniť. Nový PIN kód si zapíšete v časti Poznámky. Pozrite si časť *Úvod na strane 7*.

4.3.2 Všeobecné

4.3.2.1 Čas a dátum

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

4.4 Protokol o chybách

V tejto ponuke nájdete predchádzajúce chybové hlásenia. K dispozícii sú aj typy a rady, ktoré vám pomôžu chybu odstrániť. Ak sa to isté hlásenie zopakuje niekoľkokrát, môže to signalizovať, že je potrebná úprava inštalácie alebo výrobku.

4.5 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA)

Výrobok je vybavený funkciou, ktorá automaticky preberá nový firmvér. Keď je k dispozícii nový firmvér, v aplikácii sa zobrazí upozornenie, kde si môžete zvoliť inštaláciu nového firmvéru. Vo výrobnom nastavení je táto funkcia povolená. Spoločnosť Husqvarna odporúča aktualizovať firmvér, keď je k dispozícii nový firmvér.

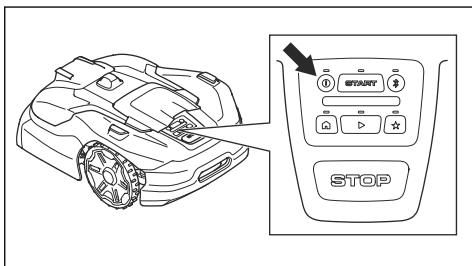
5 Prevádzka

5.1 Zapnutie výrobku



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

1. Výrobok zapnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že sa rozsvietil indikátor LED.



2. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
3. Vyberte výrobok > **Bluetooth®** na získanie prístupu k ponuke Bluetooth®.
4. Zadaťte PIN kód.

5.2 Prevádzka podľa plánu

Výrobok je v prevádzke podľa plánu pre pracovnú oblasť, v ktorej kosí trávnu, a nabíja sa automaticky.

5.2.1 Výber plánovanej prevádzky v aplikácii

1. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
2. Vyberte položku *Spustiť > Pokračovať v pláne*.

5.2.2 Výber plánovanej prevádzky na ovládacom paneli

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte tlačidlo **prehrávania**.
3. Stlačte tlačidlo **START**.

5.3 Kosenie vybranej pracovnej oblasti alebo potlačenie plánu

V aplikácii môžete vybrať, že chcete pokosiť určitú pracovnú oblasť. V prípade pracovných oblastí s nepravidelným vzorom môžete nastaviť trvanie prevádzky výrobku. V prípade pracovných oblastí so systematickým vzorom výrobok pokosí celú pracovnú oblasť jedenkrát a potom zaparkuje.

5.3.1 Výber pracovnej oblasti v aplikácii

1. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
2. Vyberte položku *Spustenie*.
3. Vyberte pracovnú oblasť.

5.3.1.1 Kosenie pracovnej oblasti bez prepravnej trasy

Ak sa výrobok nemôže dostať do pracovnej oblasti z dokovacieho bodu alebo cez prepravnú trasu, postupujte nasledovne:

1. Použite aplikáciu appDrive alebo výrobok zdvihnite a preneste ho do pracovnej oblasti.
2. V aplikácii vyberte položku *Spustiť* a vyberte pracovnú oblasť, do ktorej chcete výrobok presunúť.

5.4 Zaparkovať

Prevádzkový režim *Parkovanie* znamená, že výrobok sa vráti do nabíjacej stanice. Zostane v nabíjacej stanici zvolené obdobie alebo kým nevyberiete nový prevádzkový režim.

5.4.1 Výber Parkovania v aplikácii

1. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
2. Vyberte položku *Parkovanie*.
3. Vyberte, ako dlho má zariadenie zostať v nabíjacej stanici.

5.4.2 Výber Parkovania na ovládacom paneli

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte tlačidlo **parkovania**.
3. Stlačte tlačidlo **START**.

Výrobok zostane v nabíjacej stanici 3 hodiny a potom sa vráti k nastavenému plánu.

5.5 Zaparkovať na mieste údržby

Výrobok môžete zaparkovať na mieste údržby, aby ste vykonali jeho údržbu.

5.5.1 Parkovanie výrobku na mieste údržby v aplikácii

1. Otvorte aplikáciu v mobilnom zariadení.
2. Vyberte položku *Parkovanie > Miesto údržby*.

Výrobok zostane na mieste údržby, kým nevyberiete nový prevádzkový režim.

5.5.2 Parkovanie výrobku na mieste údržby na ovládacom paneli

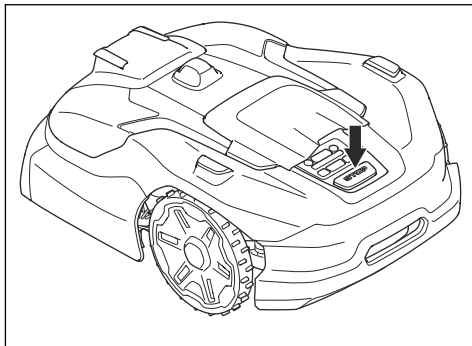
1. Stlačte tlačidlo **STOP**.

2. Stlačte tlačidlo **miesta údržby**.
3. Stlačte tlačidlo **START**.

Výrobok zostane na mieste údržby, kým nevyberiete nový prevádzkový režim.

5.6 Zastavenie výrobku

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

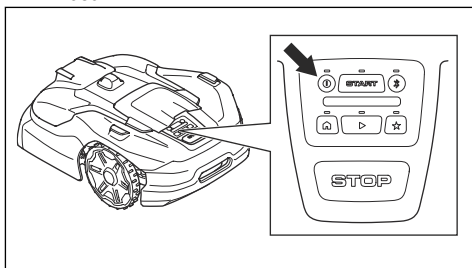


5.7 Vypnutie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.
2. Pripojte výrobok cez Bluetooth® s krátkym dosahom v aplikácii.
3. V aplikácii zadajte PIN kód.

Poznámka: Výrobok nie je možné nastaviť na vypnutý, ak nie je pripojený k aplikácii cez Bluetooth®.

4. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že indikátor LED zhasol.



5.8 Nabíjanie batérie



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, pozorne si preštudujte

bezpečnostné pokyny. Pozrite si časť *Bezpečnosť akumulátorov na strane 5.*

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Ak je akumulátor úplne vybitý, výrobok sa bude nabíjať veľmi pomaly. Výrobok sa môže nabíjať mnoho hodín, kým ho budete môcť zapnúť.

1. Zasúvajte výrobok do nabíjacej stanice, kým sa úplne nezapojí do nabíjacej stanice.
2. Overte si, či nabíjanie prebieha, v aplikácii alebo podľa toho, že indikátor LED blinká namodro.

6 Údržba

6.1 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 33*, kde získate viac informácií o spôsobe výmeny nožov.

6.2 Plán údržby

Plán údržby uvádza, ako vykonávať servis a údržbu na výrobku. Riadte 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.

	Týžden- ne	Mesač- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Príprava				
Vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 31</i> .	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 <i>Výmena nožov na strane 33</i> .	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 <i>Nabíjanie batérie na strane 29</i> .			X	
Skontrolujte a vyčistite vzduchový filter.		X		
Skontrolujte, či nie sú kolesá opotrebované.			O	
Kefy na kolesách kontrolujte a v prípade opotrebovania ich vymeňte.		X		

	Týžden- ne	Mesač- ne	Každý rok	Každý tretí rok
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 nabíjajúcich doskách na konštrukcii výrobku.			O	
Skontrolujte gumené priechodky na podvozku, či spoľahlivo tesnia.			O	
Skontrolujte ochranný kotúč a ložisko ochranného kotúča.			O	
Skontrolujte gumené manžety v mechanizme nastavenia výšky kosenia.			O	
Skontrolujte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.			O	
Vymeňte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.				O
Vymeňte vzduchový filter.				O
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na podvozku.			O	
Otvorte podvozok a vymeňte všetky tesniace pásy.				O
Posledný krok				
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.			O	

6.3 Čistenie výrobku

Spoločnosť Husqvarna odporúča používať ako príslušenstvo špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.



VAROVANIE: Na čistenie výrobku a nabíjacej stanice nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá.

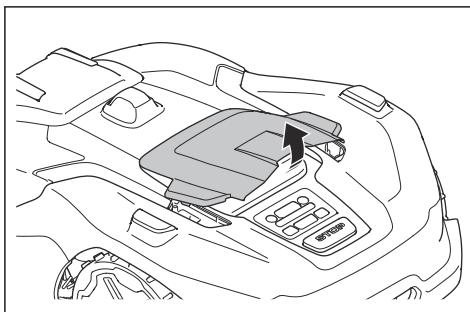
6.3.1 Čistenie tela, podvozku a rezného kotúča



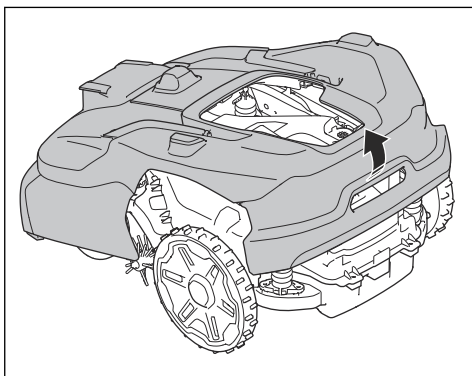
VAROVANIE: Pred čistením výrobku vodou sa uistite, že je na výrobku nainštalovaný rezný kotúč.

Nože a rezný kotúč kontrolujte každý týždeň. Ak chcete výrobok úplne vyčistiť, kryt klávesnice a telo výrobku môžete odobrať. Ak je produkt znečistený, použite v prípade potreby slabý mydlový roztok. Vyčistite ho pomocou kefy alebo hadice s vodou.

1. Vypnite výrobok.
2. Opatrne vytiahnite kryt klávesnice a odstráňte ho.

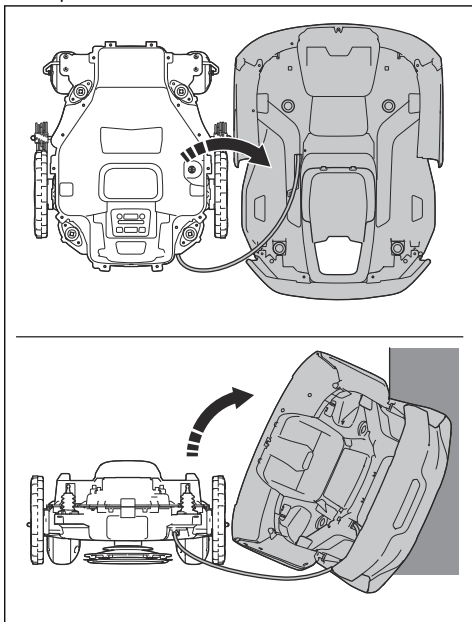


3. Jednou rukou držte podvozok a rýchlym a krátkym ťahom smerom nahor k prednej časti výrobku odstráňte telo.

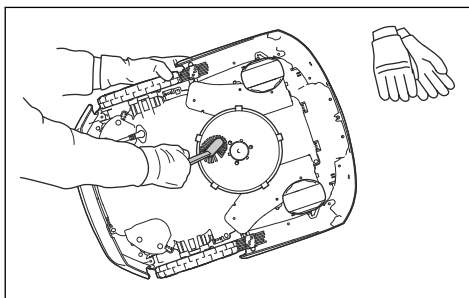


VÝSTRAHA: Ak sa vaše ruky dostanú medzi telo a podvozok výrobku, hrozí nebezpečenstvo poranenia.

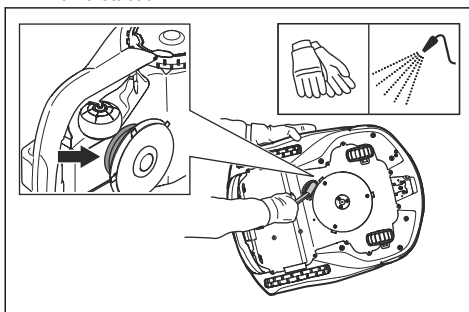
4. Telo výrobku položte k podvozku výrobku alebo ho oprite o stenu.



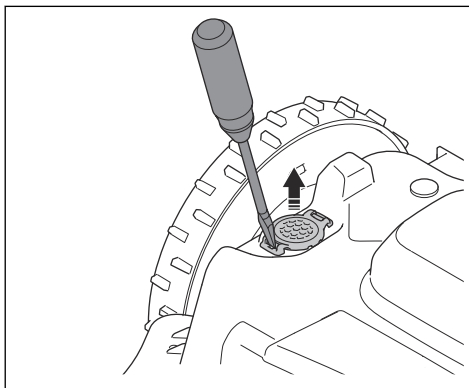
5. Položte výrobok nabok.



6. Očistite rezný kotúč a podvozok pomocou kefky. Zároveň sa uistíte, či sa rezný kotúč otáča voľne. Uistite sa, že nože nie sú poškodené a že sa môžu voľne otáčať.



7. Odstráňte kryt filtra ventilácie a vyčistite ho mäkkou kefkou.



6.3.2 Čistenie rámu

- Spodnú časť rámu očistíte kefou alebo navlhčenou handričkou.

6.3.3 Čistenie kolies

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

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.

6.3.4 Čistenie konštrukcie výrobku.

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

6.3.5 Čistenie nabíjacej stanice



VÝSTRAHA: Pred údržbou alebo čistením nabíjacej stanice odpojte sieťový kábel zo zásuvky.



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

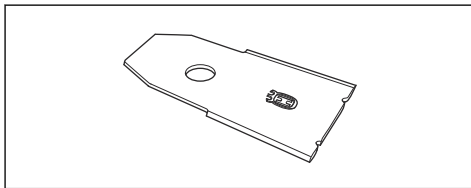
Poznámka: Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety. Nabíjaciu stanicu čistíte pravidelne.

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

6.4 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.



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

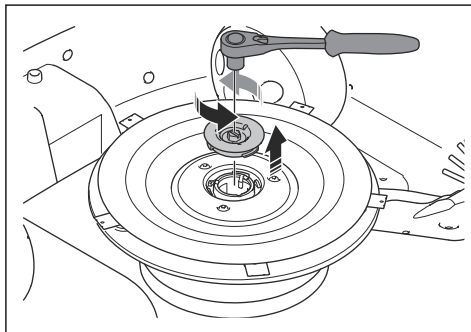
Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetky 3 nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

6.4.1 Výmena rezných kotúčov

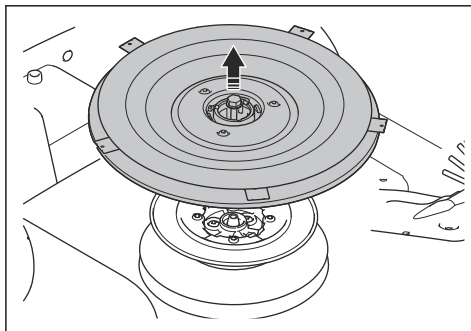


VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Vypnite výrobok.
3. Výrobok položte rezným kotúčom nahor.
4. Odstráňte spojku na reznom kotúči pomocou nástrčného kľúča s veľkosťou 10 mm.



5. Uvoľníte skrutku pomocou nástrčného kľúča s veľkosťou 10 mm.



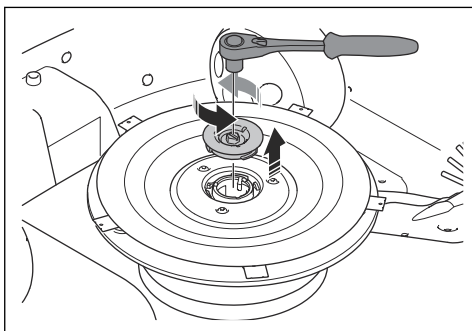
6. Odstráňte rezný kotúč.
7. Vyčistite hriadeľ a náboj, ak sú znečistené.
8. Pri montáži rezného kotúča postupujte v opačnom poradí.

6.4.2 Výmena nožov na reznom kotúči

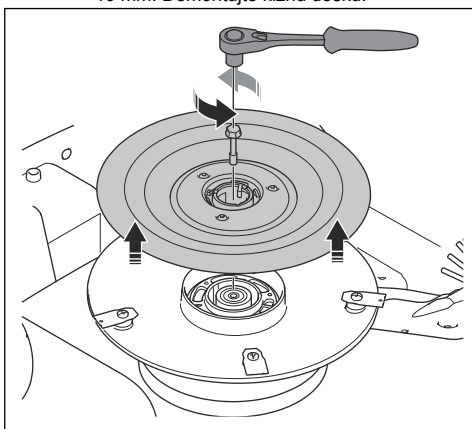


VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

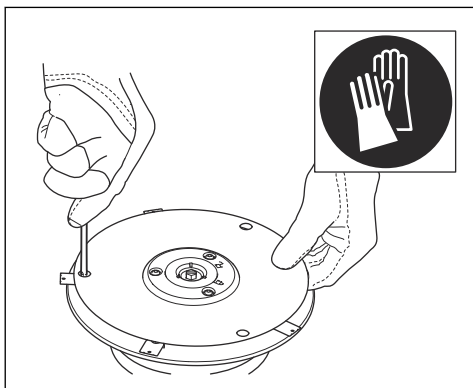
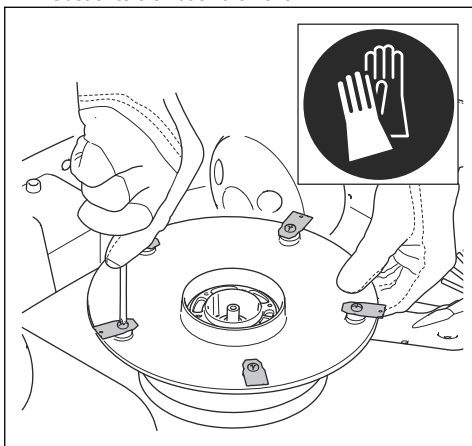
1. Ak na klznej doske nie sú žiadne otvory, vyberte ju:
 - a) Odstráňte spojku na reznom kotúči pomocou nástrčného kľúča s veľkosťou 10 mm.



- b) Zdvhnite klznú dosku a odstráňte skrutku pomocou nástrčného kľúča s veľkosťou 10 mm. Demontujte klznú dosku.



2. Odstráňte 5 skrutiek a 5 nožov.



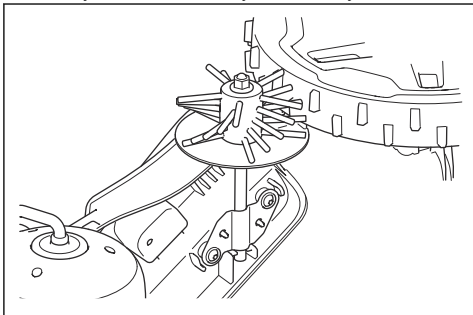
3. Nasadíte 5 nových nožov a skrutiek.
4. Ak bola klzná doska vybratá, nasadíte ju a zaskrutkujete skrutku.

Poznámka: Ťahovací moment 6 Nm.

5. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

6.5 Výmena kief na kolesách

Pri niektorých modeloch sú kiefy na kolesách nainštalované z výroby, no pre všetky modely sú k dispozícii ako príslušenstvo. Kiefy na kolesách výrobku odstraňujú trávu z kolies výrobku. Husqvarna odporúča meniť kiefy na kolesách každých 5 až 10 týždňov.



6.6 Akumulátor



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



VAROVANIE: Akumulátor musí vymeniť autorizovaný servisný technik.

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.

6.7 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste výrobok na servisnú prehliadku do zákaznickeho 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.

7 Riešenie problémov

7.1 Úvod – riešenie problémov

V tejto kapitole je uvedený zoznam hlásení, ktoré sa v prípade poruchy môžu objaviť na displeji Husqvarna Fleet Services™. Ku každému hláseniu sú uvedené kroky, ktoré je treba vykonať, a návrh opatrenia na zistenie príčiny. Táto kapitola tiež obsahuje niekoľko príznakov, podľa ktorých sa môžete riadiť, ak výrobok nefunguje podľa očakávaní. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na stránke www.husqvarna.com.

7.1.1 Hlásenia

Hlásenia v tabuľke nižšie sa zobrazujú v aplikácii. Ak sa to isté hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Rezný kotúč je zablokovaný trávou alebo inými predmetmi.	Skontrolujte rezný kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Rezný kotúč je vo vode.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej ploche.
	Tráva je vysoká a hustá.	Upravte výšku kosenia podľa výšky trávy. Ak chcete predĺžiť čas prevádzky, upravte nastavenia plánu.
<i>Nepredpokladaná zmena výšky kosenia</i>	Nastavenie výšky kosenia sa nemôže meniť.	Skontrolujte nastavenie výšky kosenia a odstráňte trávu a iné nežiaduce predmety. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Obmedzený rozsah výšky kosenia</i>		
<i>Problém s výškou kosenia</i>		
<i>Zablokovaná výška kosenia</i>		
<i>Veľké nevyváženie kosiaceho systému</i>	Výrobok zistil vibrácie rezného kotúča.	Skontrolujte nože a skrutky, či nie sú poškodené a opotrebované. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej pozícii na reznom kotúči pripevnený iba jeden nôž.
<i>Nevyvážený kosiaci systém</i>		
<i>Vysoká teplota v žacom motore, v strede</i>	Výrobok bol v prevádzke pri príliš vysokej teplote, v príliš vysokej alebo hustej trávě alebo na príliš strmých svahoch.	Umiestnite ho na miesto chránené pred slnkom a počkajte. Umiestnite výrobok na rovný povrch s krátkou trávou a spusťte ho. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Vysoká vnútorná teplota</i>		
<i>Prevrátená</i>	Výrobok sa naklonil alebo je prevrátený.	Umiestnite výrobok do správnej polohy.
<i>Kosačka naklonená</i>	Výrobok je naklonený vo väčšom ako maximálnom uhle.	Presuňte výrobok na miesto s rovným povrchom.
<i>Zdvihnutá</i>	Snímač zdvihnutia sa aktivoval, pretože výrobok bol nadvihnutý.	Presuňte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Uviaznutá</i>	Výrobok sa nachádza za viacerými prekážkami na malej ploche.	Skontrolujte plochu a odstráňte prekážky brániace výrobku pohnúť sa z miesta.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Prekážanie</i>	Výrobok narazil na prekážku a zastavil sa alebo sa kolesá nemôžu pohybovať po mokrej tráve.	Posuňte výrobok a odstráňte príčinu problému. Ak je príčinou vlhká tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik nevyschne.
	Pracovná plocha zahŕňa strmý svah.	Vyznačte zakázanú zónu, aby ste vylúčili strmú plochu z pracovnej oblasti.
<i>Náraz</i>	Telo výrobku sa nemôže voľne pohybovať okolo podvozka.	Odstráňte nečistoty alebo predmet medzi podvozkom a telom výrobku. Skontrolujte, či sa telo výrobku môže voľne pohybovať okolo podvozka.
	Výrobok sa nemôže pohybovať dopredu alebo dozadu.	Odstráňte predmet, ktorý bráni výrobku v prevádzke.
<i>Veľmi strmý svah</i>	Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý.	Zmeňte inštaláciu a vylúčte túto strmú časť z pracovnej oblasti.
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa zastavil.	Na vypnutie alarmu zadajte PIN kód.
<i>Alarm! Mower outside Geo-fence Kosačka mimo geoplota</i>	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa premiestnil z oblasti GeoFence.	
<i>Alarm! Kosačka bola presunutá</i>	Spustil sa alarm, pretože sa výrobok presunul.	
<i>Problém s radarom</i>	Výrobok bude pokračovať v prevádzke, ale bude mať zníženú rýchlosť.	Vyčistite okienko radaru. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým</i>	Koleso je zablokované trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávku alebo iné predmety.
<i>Motor kolesa pretiažený, pravý/ľavý</i>	Okolo hnačieho kolesa je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávku alebo iné predmety.
<i>Zablokovaný motor kolies, pravý/ľavý</i>	Koleso je zablokované trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte koleso a odstráňte trávku alebo iné predmety.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Mimo pracovnej plochy</i>	Pracovná oblasť má pri virtuálnom ohrazení príliš strmý sklon.	Skontrolujte, či je virtuálne ohrazení nainštalované správne. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov na mape na strane 20</i> .
	Prepravná trasa alebo trasa na miesto údržby je príliš strmá.	Skontrolujte, či je prepravná trasa nainštalovaná správne. Pozrite si časť <i>Vytvorenie prepravnej trasy na strane 23</i> .
	Rušenie signálu z ohrazení inštaláciou iného výrobku v blízkosti spôsobuje, že výrobok nedokáže nájsť správny signál z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vytvorte nový signál z ohrazení. Pozrite si časť <i>Nový signál slucký ohrazení na strane 26</i> .
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, oceľová výstuž alebo zakopané káble v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
<i>Problém mapy</i>	Nie je definovaná žiadna pracovná oblasť.	Vytvorte pracovnú oblasť v aplikácii. Pozrite si časť <i>Vytvorenie pracovnej oblasti na strane 21</i> .
	Súbor objektu mapy je nesprávny.	Skontrolujte mapu v aplikácii. Upravte mapu a uložte ju. Vymažte mapu a vykonajte novú inštaláciu.
<i>Zásah do pracovnej oblasti</i>	Dočasný elektronický alebo firmvérový problém.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Nabíjacia stanica je premiestnená.	Premiestnite nabíjaciu stanicu na svoju pôvodnú polohu alebo ju znova nainštalujte v aplikácii a nastavte novú polohu.
	Referenčná stanica je premiestnená.	Premiestnite referenčnú stanicu na svoju pôvodnú polohu alebo ju znova nainštalujte v aplikácii a nastavte novú polohu. Ak bola referenčná stanica premiestnená na novú polohu, musíte vykonať továrenské nastavenie a zopakovať inštaláciu všetkých máp.
<i>Príveľa navigačných bodov</i>	V aktuálnej pracovnej oblasti sa nachádza príveľa navigačných bodov.	Rozdeľte aktuálnu pracovnú oblasť na niekoľko pracovných oblastí alebo prepracujte aktuálne pracovné oblasti, zakázané zóny a prepravné trasy a použite menej navigačných bodov.
<i>Cieľ je zablokovaný</i>	Trasa do cieľa je blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku, ktorá blokuje trasu do cieľa.
	Trasa do cieľa je blokována zakázanou zónou.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	Neexistuje žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Vytvorte prepravnú trasu do pracovnej oblasti.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Cieľ sa nedá dosiahnuť</i>	Výrobok sa nevie dostať do cieľa, pretože trasu v rámci pracovnej plochy blokuje zakázaná zóna.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	Neexistuje žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Vytvorte prepravnú trasu do pracovnej oblasti.
	Trasa späť do nabíjacej stanice je blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku.
	Trasa na miesto údržby je blokována prekážkou.	
<i>Hľadajú sa satelity</i>	Slabý satelitný signál referenčnej stanice.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať, keď bude mať dobré satelitné signály.
		Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.
	Slabý satelitný signál výrobku.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať, keď bude satelitný signál dobrý.
		Skontrolujte, či sa medzi výrobkom a oblohou nenachádza predmet, ktorý spôsobuje rušenie satelitného signálu. Odstráňte predmet alebo vykonajte novú inštaláciu, aby tieto časti neboli zahrnuté do pracovnej oblasti. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov na mape na strane 20</i>
<i>Chyba komunikácie s referenčnou stanicou</i>	Výrobok nie je spojený s referenčnou stanicou.	Vykonajte párovanie medzi výrobkom a referenčnou stanicou.
	Referenčná stanica nie je nainštalovaná správne.	Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.
	Výrobok neprijíma rádiový signál z referenčnej stanice vo všetkých oblastiach, v ktorých pracuje.	Vyskúšajte, či má výrobok dobrý rádiový signál z referenčnej stanice v celej pracovnej oblasti. V opačnom prípade vykonajte novú inštaláciu referenčnej stanice alebo novú inštaláciu mapy. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov na mape na strane 20</i> .
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania referenčnej stanice.
	Vyskytla sa chyba referenčnej stanice a stavový indikátor LED bliká načerveno.	Odpojte napájanie referenčnej stanice a znovu ho pripojte, aby sa referenčná stanica reštartovala. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Vyskytuje sa rušenie s inou referenčnou stanicou alebo inými rádiovými systémami v oblasti.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Problém s napájaním príslušenstva</i>	Vyskytol sa problém s napájaním portu pre príslušenstvo.	Výrobok vypnite a odpojte a znova pripojte príslušenstvo k portu pre príslušenstvo. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém s pripojením</i>	Problém s mobilným pripojením.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
<i>Neplatná konfigurácia firmvéru</i>	Firmvér vo výrobku nie je aktualizovaný.	Aktualizujte firmvér na najnovšiu verziu.
<i>Neplatná konfigurácia systému</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Problém so snímačom ohraňovania</i>		
<i>Problém so senzorom nákladu</i>		
<i>Problém so senzorom zdvihnutia</i>		
<i>Problém s kosiacim motorom, stredový</i>		
<i>Problém so senzorom nárazu</i>		
<i>Problém kolízie, vpredu/vzadu</i>		
<i>Problém s tlačidlom STOP</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Elektrický problém</i>		
<i>Problém s vnútorným napáťím</i>		
<i>Dočasný problém s akumulátorom</i>		
<i>Príliš vysoký vnútorný prúd</i>	Výrobok sa zastavil, pretože pracoval v príliš vysokej alebo hustej tráve alebo na príliš strmom svahu.	Umiestnite výrobok na rovný povrch s krátkou trávou a spustite ho. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Vysoká vnútorná strata energie</i>		
<i>Príliš vysoký prúd batérie</i>		

Hlásenie	Prčina	Akcia
<i>Vybíť akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Výrobok nepozná presnú polohu a nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.
	Životnosť akumulátora končí.	Výrobku bráni v nájdení nabíjacej stanice prekážka.
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 33</i> .
<i>Problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom výrobku.	Ak indikátor LED na nabíjacej stanici blíkajú načerveno, anténa nabíjacej stanice je chybná. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
	Nesprávny typ akumulátora.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Vyžaduje sa výmena batérie</i>	Stav životnosti batérie je nevyhovujúci.	Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
<i>Životnosť batérie sa blíži ku koncu</i>	Celkový stav akumulátora je na kritickej úrovni.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
<i>Teplota akumulátora mimo hraničných hodnôt</i>	Výrobok sa nemôže spustiť, pretože teplota v akumulátore je príliš vysoká alebo príliš nízka.	Výrobok sa spustí, keď teplota akumulátora klesne. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
<i>V nabíjacej stanici nie je žiadny prúd</i>	Nesprávne alebo poškodené napájanie.	Preverte napájanie. V prípade potreby napájanie vymeňte.
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania nabíjacej stanice.
	Spojenie medzi nabíjacími kontaktmi na výrobku a kontaktmi na nabíjacej stanici nie je v poriadku.	Skontrolujte, či sú kontakty nabíjania a kontakty výrobku spojené.
<i>Problém s nabíjaním</i>	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.
<i>Vysoký nabíjací prúd</i>	Nesprávny alebo poškodený napájací zdroj.	Skontrolujte, či napájacia jednotka a nabíjacia stanica nie sú chybné. Musí sa používať správna napájacia jednotka a nabíjacia stanica. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Chyba komunikácie s nabíjacou stanicou</i>	Výrobok nedokáže komunikovať s nabíjacou stanicou.	Vytvorte nový signál slučky alebo znovu nainštalujte nabíjaciu stanicu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Spojenie medzi nabíjacími kontaktmi na výrobku a kontaktmi na nabíjacej stanici nie je v poriadku. Výrobok vykonal viacero pokusov o nabíjanie.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a skontrolujte, či sú nabíjacie kontakty a kontakty prepojené.
	Predmet zabraňuje výrobku dostať sa do nabíjacej stanice.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Položte základnú dosku na rovný povrch.
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Predmet zabraňuje výrobku opustiť nabíjaciu stanicu.	Odstráňte predmet.
	Povrch základnej dosky je mokrý alebo špinavý povrch, čo bráni tomu, aby sa výrobok vysunul z nabíjacej stanice.	Vyčistite základnú dosku nabíjacej stanice.
<i>Vysoká strata nabíjacieho výkonu</i>	Spojenie medzi nabíjacími kontaktmi na kosiacom zariadení a kontaktmi na nabíjacej stanici nie je v poriadku.	Vyleštite nabíjacie kontakty na kosiacom zariadení a kontakty na nabíjacej stanici.
	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Zapnite výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Navádzací kábel 1 sa nenaháňa</i>	Predtým nainštalovaný navádzací kábel sa už nedá nájsť.	Skontrolujte, či navádzací kábel nie je nesprávne pripojený k nabíjacej stanici alebo k ohraničovaciemu káblu. Skontrolujte, či nedošlo k prerušeniu navádzacieho kábla.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Žiadny signál nabíjacej stanice	Sieťový kábel nabíjacej stanice nie je pripojený.	Ak indikátor LED na nabíjacej stanici nesvieti, znamená to, že nabíjacia stanica nemá napájanie. Skontrolujte pripojenie do sieťovej zásuvky a prúdový chránič. Uistite sa, či je k nabíjacej stanici pripojený sieťový kábel.
	Sieťový kábel je poškodený.	Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
	Režim ECO je aktivovaný a indikátor LED na nabíjacej stanici bliká zeleno. Výrobok bol spustený manuálne v pracovnej oblasti, ale pred odchodom výrobku z nabíjacej stanice sa nestlačilo tlačidlo STOP . Signál nabíjacej stanice je deaktivovaný a výrobok nemôže prejsť do nabíjacej stanice. Pozrite si časť <i>Režim ECO na strane 26</i> .	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok. Pozrite si časť <i>Režim ECO na strane 26</i> .
	Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vytvorte nový signál z ohraničenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraničenia na strane 26</i> .
	Nabíjacia stanica nie je správne nainštalovaná.	Nainštalujte nabíjaciu stanicu podľa pokynov. Pozrite si časť <i>Inštalácia nabíjacej stanice na strane 16</i> .
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, oceľová výstuž alebo zakopané káble v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
	Ak je nabíjacia stanica nainštalovaná s dokovaním pomocou kábla: Ohraničovací kábel je poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel k nabíjacej stanici správne pripojený. Skontrolujte všetky spoje na ohraničovací kábel. Skontrolujte, či nie je ohraničovací kábel poškodený, a v prípade potreby ho opravte.
Nie sú k dispozícii žiadne korekčné údaje	Technické problémy s EPOS® prostredníctvom Husqvarna® Cloud.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
	Výrobok nemá mobilné pripojenie a nemôže prijímať korekčné údaje.	Uistite sa, že máte mobilným signálom pokrytú celú plochu, kde sa výrobok pohybuje.
Viacero referenčných staníc	V blízkosti pracovnej oblasti je viac ako jedna referenčná stanica. Môže to spôsobiť rušenie výrobku inou referenčnou stanicou.	Ak sa tento problém vyskytuje často, obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

7.1.2 LED kontrolka na nabíjacej stanici

Keď je inštalácia úplne funkčná, kontrolka na nabíjacej stanici neprerušovane svieti alebo bliká nazeleno. Ak sa zobrazuje iná farba, postupujte podľa návodu na riešenie problémov nižšie.

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

Svetlo	Stav
Zelené neprerušované svetlo	Bežná prevádzka.
Zelené blikajúce svetlo	Bežná prevádzka. Výrobok je zaparkovaný a signály v nabíjacej stanici sú vypnuté.
Blikajúce modré svetlo	Len ak je nabíjacia stanica nainštalovaná s dokovaním pomocou kábla: Ohraničovací kábel je poškodený alebo nie je pripojený k nabíjacej stanici.
Blikajúce žlté svetlo	Len ak je nabíjacia stanica nainštalovaná s dokovaním pomocou kábla: Navádzací kábel je poškodený alebo nie je pripojený k nabíjacej stanici.
Fialové neprerušované svetlo	Prebieha aktualizácia firmvéru nabíjacej stanice.
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 musí vykonať autorizovaný servisný technik. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

7.1.3 Príznamy

Ak výrobok nepracuje správne, postupujte podľa nižšie uvedenej tabuľky príznakov.

Príznamy	Príčina	Akcia
Výrobok nedokáže vojsť do nabíjacej stanice.	Nabíjacia stanica nie je umiestnená na vodorovnom povrchu.	Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 13</i> .
	Nabíjacia stanica sa nachádza príliš ďaleko od pracovnej oblasti.	Vytvorte novú pracovnú oblasť alebo premiestnite nabíjaciu stanicu.
	V blízkosti nabíjacej stanice je nainštalovaná druhá nabíjacia stanica, ktorá spôsobuje rušenie.	Uistite sa, že vzdialenosť medzi nabíjacími stanicami je minimálne 3 m.
Výrobok pracuje v nesprávnom čase.	Je potrebné nastaviť dátum a čas na výrobku.	Nastavte dátum a čas. Pozrite si časť <i>Čas a dátum na strane 26</i> .
	Čas spustenia a zastavenia prevádzky je nesprávny.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť <i>Plán na strane 25</i> .
Výrobok vibruje.	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli poškodeným nožom.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 33</i> .
	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli viacerým nožom v rovnakej polohe.	Skontrolujte, či je ku každej skrutke pripavený len jeden nôž.
	Na výrobku sú namontované nože rôznej hrúbky.	Skontrolujte, či nože nemajú rôznu hrúbku, a v prípade potreby ich vymeňte.

Príznaky	Príčina	Akcia
Výrobok pracuje, ale rezný kotúč sa neotáča.	Výrobok vojde do nabíjacej stanice.	Bežná prevádzka výrobku. Rezný kotúč sa netočí, keď sa výrobok vracia k nabíjacej stanici.
Výrobok medzi nabíjaniaми pracuje v kratších intervaloch ako obvyčajne.	Tráva alebo iný predmet zablokoval rezný kotúč.	Vyberte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie tela, podvozku a rezného kotúča na strane 31.</i>
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 34.</i>
	Tráva je vysoká a hustá.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
Čas kosenia a čas nabíjania sú kratšie ako zvyčajne.	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 34.</i>
Zariadenie je niekoľko hodín zaparkované v nabíjacej stanici.	Výrobok je zaparkovaný na základe nastavení <i>harmonogramu</i> alebo preto, že bol vybraný príkaz <i>Zaparkovať až do odvolania</i> .	Zmeňte nastavenia <i>harmonogramu</i> alebo výrobok spustíte.
	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 jeho prevádzku. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
Výrobok sa nemôže pripojiť k mobilnému zariadeniu.	Výrobok je pripojený k inému mobilnému zariadeniu alebo aplikácii.	Zakážte aplikáciu vo všetkých ostatných pripojených zariadeniach.
Výsledok kosenia je neuspokojivý.	Prevádzkový čas výrobku nie je dostatočný a/alebo frekvencia jeho prevádzky je nedostatočná.	Predĺžte dobu kosenia. Pozrite si časť <i>Plán na strane 25.</i>
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Obmedzte pracovnú plochu alebo predĺžte čas prevádzky. Pozrite si časť <i>Plán na strane 25.</i>
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 33.</i>
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
	Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Odstráňte nahromadenie trávy a vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 31.</i>
	Vzor alebo smer vzoru je nevyhovujúci pre pracovnú oblasť.	Vyberte iný smer vzoru alebo iný vzor.
Opotrebovaná tráva na sva- hoch.	Svah je príliš strmý.	Izolujte svah zakázanou zónou.
	Vzor alebo smer vzoru je nevyhovujúci pre svah.	Vyberte iný smer vzoru alebo iný vzor. V prípade systematického vzoru Husqvarna odporúča, aby smer systematického vzoru bol priamo hore svahom a nie rovnobežný s ním.

8 Preprava, skladovanie a likvidácia

8.1 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.

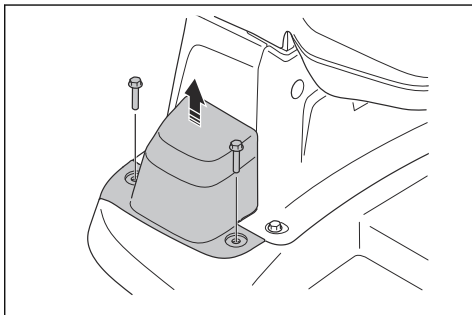
8.2 Uskladnenie výrobku

- Výrobok plne nabíte. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 29*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 29*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 31*.
- Výrobok umiestnite na suché miesto, ktoré je chránené pred mrazom.
- Všetky kolesá výrobku musia byť na rovnom povrchu.

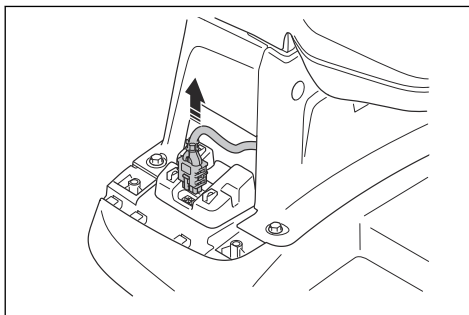
8.3 Uskladnenie nabíjacej stanice

Hornú časť nabíjacej stanice môžete zložiť a uskladniť. Základnú dosku nabíjacej stanice nie je nutné odkladať.

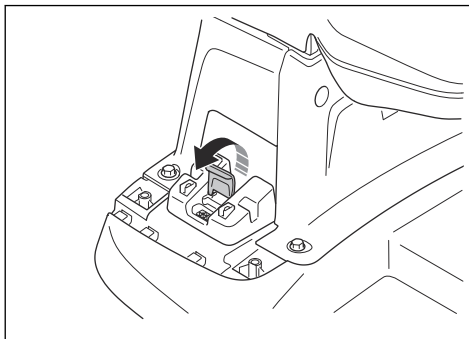
1. Odskrutkujte 2 skrutky krytu kábla a odstráňte kryt kábla.



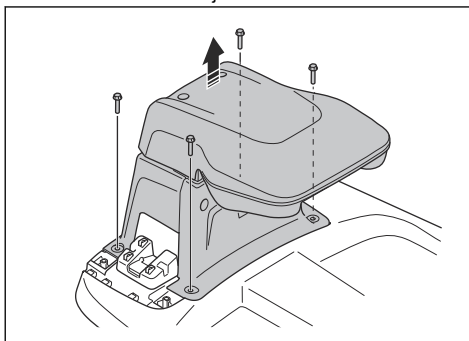
2. Odpojte kábel.



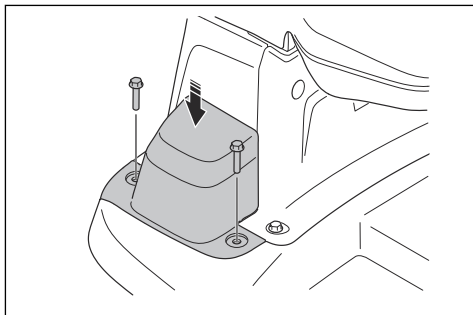
3. Zatvorte oranžové veko konektora.



4. Odskrutkujte 4 skrutky hornej časti nabíjacej stanice a odstráňte ju.



5. Hornú časť nabíjacej stanice odložte na suché miesto, ktoré nepodlieha mrazu.
6. Namontujte kryty káblov pomocou 2 skrutiek.



8.4 Likvidácia

Nižšie uvedený symbol znamená, že výrobok nepatrí do komunálneho odpadu. Výrobok recyklujte prostredníctvom miestneho zberného systému pre elektrické a elektronické zariadenia. Prispejete tým k správnej likvidácii výrobku po skončení životnosti. Informácie získate od miestnych úradov, služby na likvidáciu komunálneho odpadu, svojho predajcu alebo maloobchodného predajcu. Nesprávna likvidácia môže mať potenciálny negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.



Poznámka: Tento symbol sa nachádza na výrobku alebo na jeho obale.

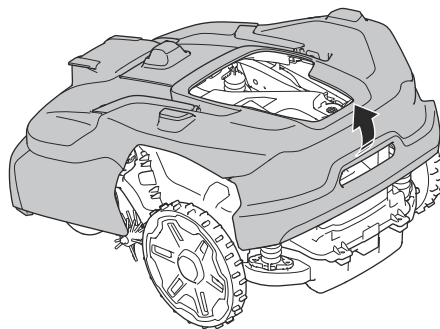
8.4.1 Vybratie batérie



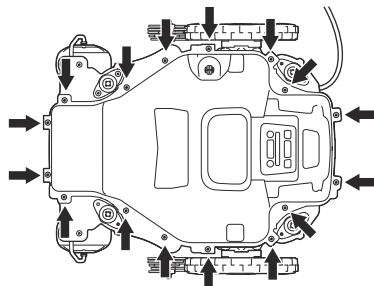
VAROVANIE: Batérie vyberte len pri likvidácii výrobku. Po odstránení záručnej pečate záruka od spoločnosti Husqvarna stratí platnosť.

1. Vypnite výrobok.
2. Jednou rukou držte podvozok. Rýchlym a krátkym ťahom smerom nahor k prednej časti výrobku

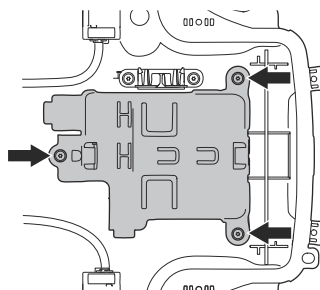
odstráňte telo výrobku.



3. Pomocou kľúča Torx 20 odskrutkujte 16 skrutiek na podvozku.



4. Zdvihnite hornú časť podvozka.
5. Vytiahnite všetky káble z držiakov káblov na podpere akumulátora.
6. Odskrutkujte 3 skrutky držiaka akumulátora a odstráňte držiak akumulátora.



7. Odpojte 2 káble vedúce k akumulátoru.

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje

Rozmery	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Dĺžka, cm/palce	78/30,7	78/30,7	78/30,7	78/30,7
Šírka, cm/palce	59/23,2	59/23,2	59/23,2	59/23,2
Výška, cm/palce	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Hmotnosť, kg/lb	16,7/37	17,3/38	17,6 / 39	18,4/41

Elektrický systém	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Akumulátor, lítium-ió-nový 36 V, 4,0 Ah, č. v.	546 42 61-01, 546 42 61-03	–	–	–
Akumulátor, lítium-ió-nový 36V, 8,0 Ah, ka-talógové číslo	–	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03
Zdroj napájania (42 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Sieťový kábel nabíja-cej stanice, dĺžka v m/stopách	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Priemerná spotreba energie pri maximál-nom používaní, kWh/mesiac	55	57	70	70
Nabíjací prúd, A DC	<4	<8	<8	<8
Typ zdroja napájania pre nabíjaciu stanicu ⁵	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR
Priemerná doba kose-nia, min	85	150	120	120
Priemerná doba nabí-jania, min	55	55	55	55

⁵ XX, YY môžu byť ľubovoľné alfanumerické znaky alebo prázdny znak len na marketingové účely, žiadne technické rozdiely. Písmeno „XX“ označuje verziu krajiny, napríklad JP, a písmeno „Y“ označuje revíziu produktu, napríklad V.

Údaje o hluku ⁶	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	64	64	68	69 (bez nainštalovaných kief na kolesá) 73 (s nainštalovanými kiefami na kolesá)
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	64	64	67	67 (bez nainštalovaných kief na kolesá) 72 (s nainštalovanými kiefami na kolesá)
Neistoty merania emisií hluku K _{WA} , dB (A)	1	1	2	2
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa, dB (A) ⁷	56	56	59	59 (bez nainštalovaných kief na kolesá) 64 (s nainštalovanými kiefami na kolesá)

Kosenie	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Kosiaci systém	5 otočných kosiacich nožov	5 otočných kosiacich nožov	5 otočných kosiacich nožov	5 otočných kosiacich nožov
Maximálne otáčky kosiaceho motora, ot./min	2600	2600	2800	2800
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/-20 %	62	62	87	87
Výška kosenia, mm/palce	20 – 60/0,8 – 2,4	20 – 60/0,8 – 2,4	20 – 60/0,8 – 2,4	10 – 50/0,4 – 2,0
Šírka kosenia, cm/palce	26/10,2	26/10,2	26/10,2	26/10,2
Najvyšší možný priechod, m/stopý	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6
Maximálny sklon pracovnej plochy, %	50	50	45	45
Maximálny sklon pre virtuálne ohraničenie, %	20	20	20	20
Kapacita plochy – športy 24 (systematický vzor), m ² / akre	4000/1	6000 / 1,5	8000/2	8000/2

⁶ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

⁷ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Kosenie	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Kapacita plochy – štandard 48 (systematický vzor), m ² / akre	8000/2	12000/3	16000/4	16000/4
Plocha za hodinu, bez nabíjania, m ² / st. ²	300/3200	400/4300	500/5400	500/5400

IP kód	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Robotická kosačka na trávu	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Nabíjacia stanica	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Zdroj napájania nabíjacej stanice	IP44	IP44	IP44	IP44

Káblová anténa nabíjacej stanice

Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole, dBuA/m	82
Maximálny rádiový výkon ⁸ , mW pri 60 m	<25 mW pri 60 m

Bluetooth®

Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	2400,0 – 2483,5
Výstupný výkon Bluetooth®	8 dBm

Mobilné pripojenie 2G

Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Výstupný výkon, dBm	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

Mobilné pripojenie 4G⁹

Prevádzkové frekvenčné pásmo	Pásmo 1 (2100 MHz), pásmo 2 (1900 MHz), pásmo 3 (1800 MHz), pásmo 4 (1700 MHz), pásmo 5 (850 MHz), pásmo 8 (900 MHz), pásmo 12 (700 MHz), pásmo 13 (700 MHz), pásmo 18 (850 MHz), pásmo 19 (850 MHz), pásmo 20 (800 MHz), pásmo 25 (1900 MHz), pásmo 26 (850 MHz), pásmo 27 (850 MHz), pásmo 28 (700 MHz), pásmo 66 (1700 MHz), pásmo 71 (600 MHz), pásmo 85 (700 MHz)
Výstupný výkon, dBm	Výkonová trieda 3, 23 dBm

⁸ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

⁹ V dôsledku regionálnych parametrov systémov mobilných sietí niektoré krajiny nepodporujú mobilné pripojenie. Poskytnutá služba platí len v prípade, že v oblasti používania pôsobí subdodávateľ siete 2G/4G.

Radar SRD	Európa, Ázia a Južná Amerika	Severná Amerika
Prevádzkové frekvenčné pásmo, GHz	60 – 64	57 – 61,56
Výstupný výkon, dBm	2,4	2,4

SRD 868	
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	863 – 870
Výstupný výkon, dBm	13

SRD 915	
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	Severná Amerika: 902 – 928
	Austrália: 915 – 928
	Nový Zéland: 915 – 928
Výstupný výkon ¹⁰ , dBm	13

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 vysielачky, 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 *Úvod na strane 7*.

9.2 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.

¹⁰ Nameraná hodnota, ekvivalentný izotropicky vyžiarený výkon (EIRP).

10 Vyhlásenie o zhode

10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-25-2E

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

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS, 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 48

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

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

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

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021

EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 v3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 21, 2025 08:29:46 GMT+1)

Manne Alzén

Husqvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D

Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden

Responsible for technical documentation



10.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ

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

Popis	Akumulátorová robotická kosačka
Značka	Husqvarna
Typ/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS®, 560 EPOS®, 580 EPOS®, 580L EPOS®
Identifikácia	Výrobné čísla datované od 2025, týždeň 48

je v súlade s nasledujúcimi smernicami a nariadeniami EÚ v znení neskorších predpisov:

Smernice/Nariadenia	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 normy a technické špecifikácie;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén
Huskvarna

Riaditeľ výskumu a vývoja profesionálnych robotických zariadení. Husqvarna AB, divízia Husqvarna Forest and Garden Zodpovedný za technickú dokumentáciu.





AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou společnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2026 HUSQVARNA. Všetky práva vyhrazené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1144125-68



2026-02-10