



Návod na obsluhu HUSQVARNA CEORA®

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



SK, Slovenčina

Obsah

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície.....	3
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	3
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu.....	4
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	4
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu.....	5
1.6 Bezpečnosť akumulátorov.....	5
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku.....	5
1.8 Kybernetická bezpečnosť.....	6

2 Úvod

2.1 Technická podpora.....	7
2.2 Popis výrobku.....	7
2.3 Popis systému.....	7
2.4 Prehľad systému.....	8
2.5 Prehľad výrobku – pohonná jednotka, CEORA® 544/546 EPOS®.....	9
2.6 Prehľad výrobku – kosiace zariadenie, CEORA® RZ 43L/43M.....	9
2.7 Prehľad výrobku – nabíjacia stanica, CEORA® CS4.....	10
2.8 Pohľad na ovládaci panel.....	11
2.9 Indikátor LED na výrobku.....	11
2.10 Symboly na výrobku.....	12
2.11 Symboly na batérii.....	12
2.12 Poškodenie výrobku.....	13

3 Inštalácia

3.1 Úvod – montáž.....	14
3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	14
3.3 Príprava na inštaláciu.....	14
3.4 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu.....	14
3.5 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu.....	14
3.6 Určenie miesta na mape, kam sa nainštalujú objekty.....	15
3.7 Montáž zariadenia.....	18

4 Nastavenia

4.1 Plochy.....	26
4.2 Konfigurácia.....	27
4.3 Ponuka Bluetooth®.....	28
4.4 Protokol o chybách.....	28
4.5 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA).....	28

5 Prevádzka

5.1 Zapnutie výrobku.....	29
5.2 Prevádzka podľa plánu.....	29

5.3 Kosenie vybranej pracovnej oblasti alebo potlačenie plánu.....	29
5.4 Zaparkovať.....	29
5.5 Zaparkovať na mieste údržby.....	29
5.6 Zapnutie výrobku.....	29
5.7 Zastavenie výrobku.....	30
5.8 Vypnutie výrobku.....	30
5.9 Nabíjanie batérie.....	30
5.10 Uvoľnenie brzd kolies a pohyb výrobkom.....	30

6 Údržba

6.1 Úvod – údržba.....	31
6.2 Plán údržby.....	31
6.3 Nastavenie kosiaceho zariadenia do servisnej polohy.....	33
6.4 Nastavenie kosiaceho zariadenia do polohy kosenia.....	33
6.5 Čistenie výrobku.....	34
6.6 Výmena nožov a kosiacich kotúčov.....	34
6.7 Prispôsobenie kief na kolesách.....	36
6.8 Akumulátor.....	36

7 Riešenie problémov

7.1 Úvod – riešenie problémov.....	37
7.2 Chybové hlásenia.....	37
7.3 Informačné a výstražné hlásenia.....	45
7.4 Indikátor LED na nabíjacej stanici.....	45
7.5 Príznaky.....	46

8 Preprava, skladovanie a likvidácia

8.1 Bezpečnostné pokyny pre prepravu.....	48
8.2 Uskladnenie výrobku.....	48
8.3 Preprava batérií.....	48
8.4 Likvidácia.....	48
8.5 Vybratie batérie.....	48

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje.....	51
9.2 Registrované ochranné známky.....	54

10 Vyhlásenie o zhode

10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku.....	55
10.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ.....	56

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky slúžia na zdôraznenie obzvlášť 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.

- 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.
- Výrobok sa smie používať iba s vybavením odporúčaným výrobcom Husqvarna. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne.
- 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 vždy udržiavte vzdialenosť minimálne 3 m od výrobku. Deti a zvieratá musia byť počas prevádzky vždy pod dohľadom.
- Výrobok nie je určený na hranie. Nože výrobku môžu spôsobiť poranenie osôb a zvierat.
- Nevytvárajte pracovné oblasti a prepravné trasy naprieč verejnými cestami, aby ste zabránili poškodeniu výrobku a nehodám vozidiel a osôb.
- Výrobok nepoužívajte, pokiaľ všetky osoby v pracovnej oblasti nevedia, že je v prevádzke.
- 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 kráčajte. Na svahu sa pohybujte opatrne a dávajte si pozor, aby ste nestratili rovnováhu. Počas používania zariadenia pomocou ovládania appDrive vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad rezného kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Ak chcete výrobok vypnúť, prejdite zaň a stlačte tlačidlo STOP, a potom výrobok vypnite stlačením vypínača na 3 sekundy. 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.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Sieťový kábel neumiestňujte v priestore, kde výrobok kosi. Riadte sa pokynmi na inštaláciu sieťového kábla, pozrite si časť *Inštalácia na strane 14*. 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.
- Výrobok nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Pokyny na bezpečnú likvidáciu akumulátora nájdete v časti *Likvidácia na strane 48*. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo únik leptavej kvapaliny z akumulátora. V prípade úniku opláchnite elektrolyt vodou alebo neutralizačným

čínidlom. 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.
- Riadť sa pokynmi na inštaláciu, ktoré zahŕňajú určenie pracovnej oblasti a pripojenie kosiaceho zariadenia alebo iných nadstavcov, ktoré nájdete v časti *Inštalácia na strane 14*.
- Riadť sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 29*.
- Ak hrozí búrka, spoločnosť Husqvarna odporúča odpojiť sieťový kábel vedúci do nabíjacej stanice a napájajúcu jednotku referenčnej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí. Ak už nebezpečenstvo búrky nehrozí, opätovne zapojte sieťový kábel a napájací zdroj.
- Riadť sa pokynmi k údržbe a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely Husqvarna. Pozrite si časť *Údržba na strane 31*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 51*.
- Za nehody a ohrozenie zdravia iných osôb alebo majetku nesie zodpovednosť obsluha.
- Výrobok môžu používať, vykonávať na ňom údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi.
- Je zakázané pozmeňovať pôvodnú konštrukciu výrobku.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.
- Spoločnosť Husqvarna nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové 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.

- Nainštalujte nabíjaciu stanicu mimo dosahu škodcov, napríklad mravcov.
- 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 30*. Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bol výrobok v prevádzke v čase, keď v pracovnej oblasti nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže ublížiť zvieratám v pracovnej oblasti počas nočnej prevádzky, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Plán na strane 26*.
- 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 zvierat'a. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 30*.
- 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.
- Výrobok nepoužívajte v rovnakom čase ako výsuvné zavlazovacie zariadenia. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnému chodu výsuvných zavlazovacích zariadení a výrobku. Pozrite si časť *Bezpečnostné definície na strane 3*.

- 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 48*.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku



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

- Na bezpečné presúvanie výrobku z pracovnej oblasti alebo do pracovnej oblasti ho zdvihnite manuálne alebo ho ovládajte pomocou ovládania appDrive. Pozrite si časť *Manuálne zdvíhanie výrobku na strane 5*.

1.7.1 Manuálne zdvíhanie výrobku



VÝSTRAHA: Na zdvihnutie výrobku sú potrebné dve osoby.

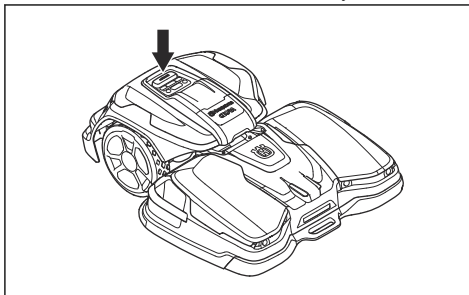


VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je pripojený k nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo zariadenia.

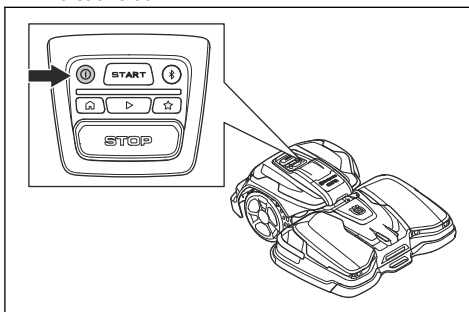


VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte za prednú rukoväť.

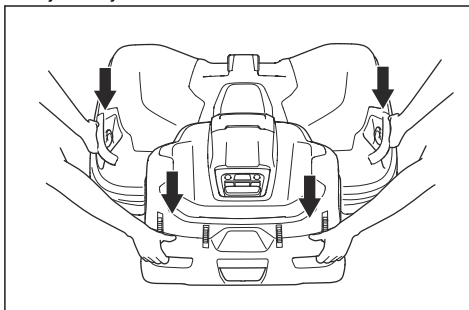
1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 30*.



3. Pred dvíhaním výrobku ho vytiahnite z nabíjacej stanice.
4. Zdvihnite ho za rukoväť po stranách kosiaceho zariadenia a rukoväť na zadnej časti pohonnej jednotky.



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:

PIN kód:

Výrobné číslo je uvedené na výkonovom štítku a na škatuli výrobku.

2.1 Technická podpora

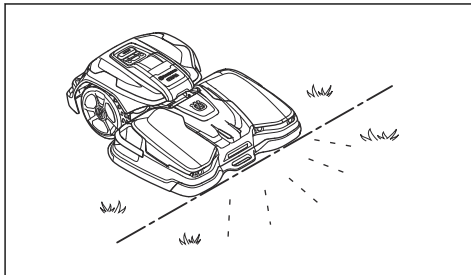
Technickú podporu pre výrobok vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna.

2.2 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Technická podpora na strane 7*.

Výrobok je robotická kosačka, ktorá obsahuje hnaciu jednotku a kosiace zariadenie. Výrobok je napájaný batériou a pracuje automaticky. Výrobok pracuje, kým nie je akumulátor takmer vybitý alebo pracovná oblasť pokosená, a potom smeruje do nabíjacej stanice. Systematická schéma pohybu výrobku zaisťuje dôkladné kosenie veľkých plôch.

Pracovná oblasť, v rámci ktorej sa výrobok pohybuje, je určená virtuálnym ohraničením. Satelitný prijímač vo výrobku zistí, keď sa priblíži k virtuálnemu ohraničeniu.



2.2.1 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.

2.3 Popis systému

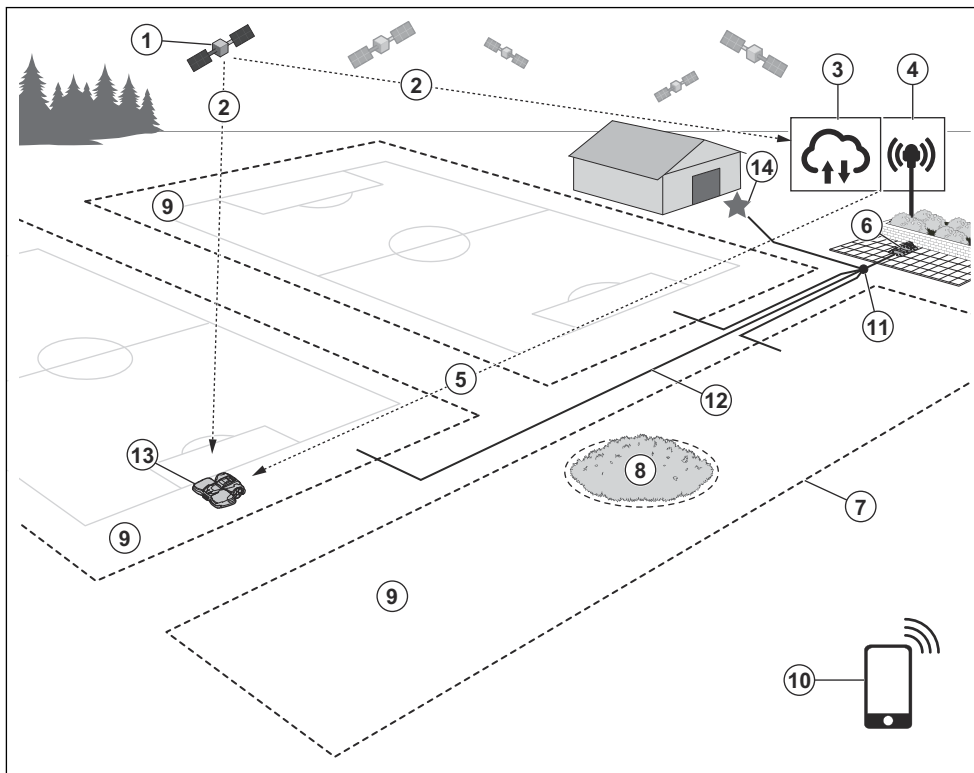
Pri inštalácii virtuálneho ohraničenia s technológiou EPOS™ používa výrobok na navigáciu satelity a korekčné údaje. Korekčné údaje možno získať prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud alebo referenčnej stanice. Referenčná stanica je voliteľné príslušenstvo, ktoré môžete použiť, ak sa nemôžete pripojiť 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 stanicám 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 kosiť 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 nekosiť. Pozrite si časť *Vytvorenie prepravnej trasy na strane 24*.

2.4 Prehľad systému

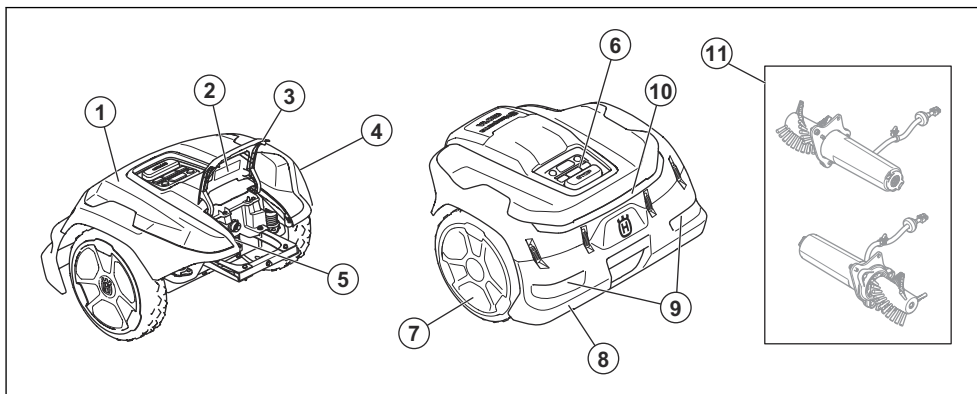


- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Satelity | 9. Pracovná oblasť |
| 2. Satelitné signály | 10. Mobilné zariadenie ² |
| 3. Husqvarna® Cloud | 11. Dokovací bod |
| 4. Referenčná stanica ¹ | 12. Prepravná trasa |
| 5. Korekčné údaje | 13. Robotická kosačka na trávu |
| 6. Nabíjacia stanica | 14. Miesto údržby |
| 7. Virtuálne ohraňenie | |
| 8. Zakázaná zóna | |

¹ Nie je súčasťou balenia.

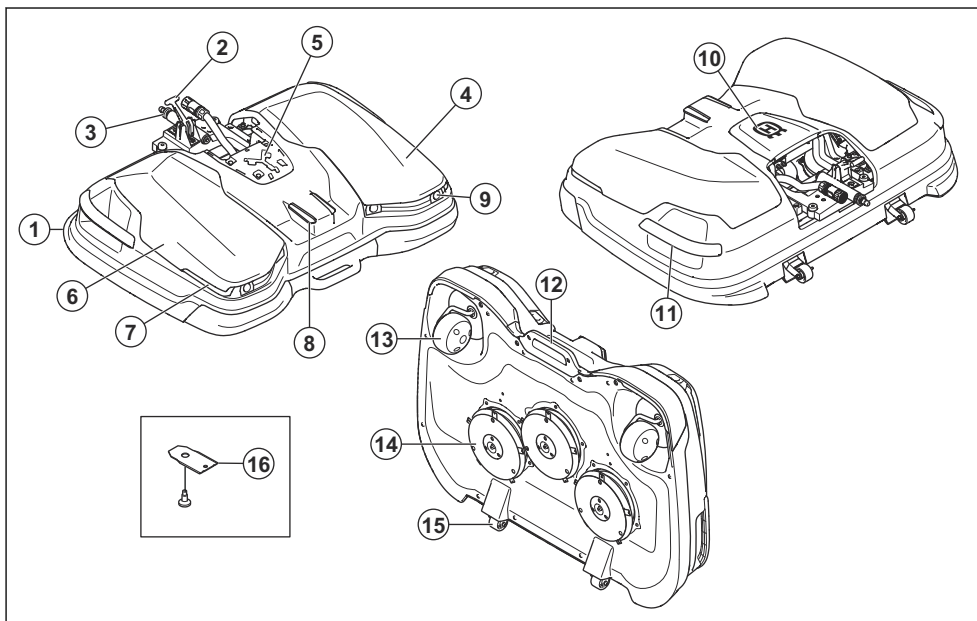
² Nie je súčasťou balenia.

2.5 Prehľad výrobku – pohonná jednotka, CEORA® 544/546 EPOS®



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Pohonná jednotka (DU) | 7. Hnacie kolesá |
| 2. Typový štítok pohonnej jednotky | 8. Zadný nárazník |
| 3. Dvierka | 9. Zadné rukoväti |
| 4. Telo pohonnej jednotky | 10. Zadné bezpečnostné svetlá |
| 5. Výstup USB pre servisný nástroj | 11. Súprava aktívnych kief na kolesá ³ |
| 6. Ovládací panel | |

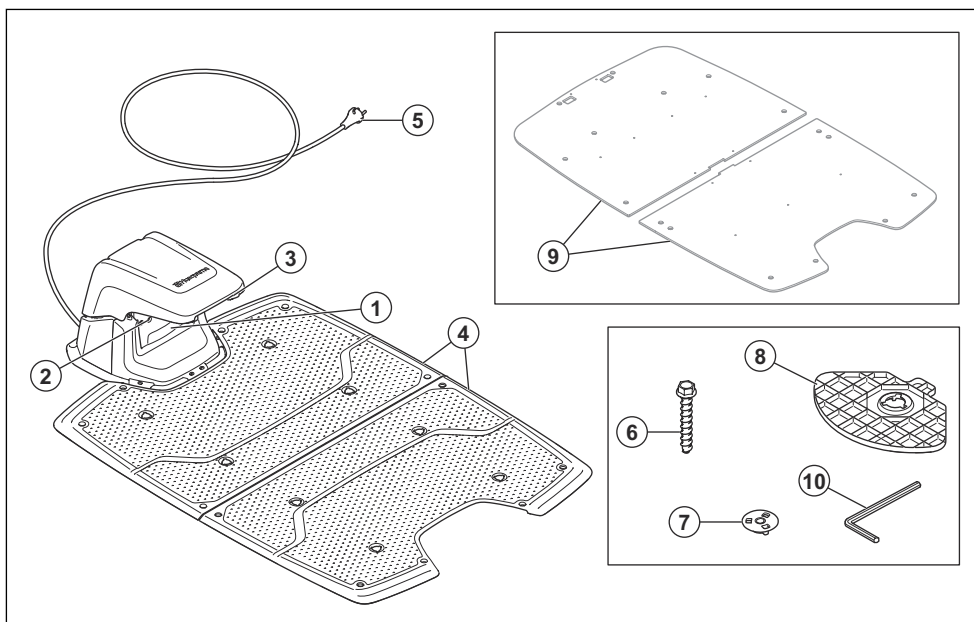
2.6 Prehľad výrobku – kosiace zariadenie, CEORA® RZ 43L/43M



³ Je súčasťou balenia pre niektoré trhy a modely alebo je k dispozícii ako príslušenstvo.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Kosiace zariadenie (CD) | 10. Stredný vrchný kryt |
| 2. Páka | 11. Bočné rukoväti |
| 3. Hriadeľ | 12. Predná rukoväť |
| 4. Typový štítok kosiaceho zariadenia ⁴ | 13. Predné kolesá |
| 5. Kombinovaný nástroj ⁵ | 14. Kosiaci kotúč, nože, klzná doska |
| 6. Telo kosiaceho zariadenia | 15. Servisné kolesá |
| 7. Predné bezpečnostné svetlá | 16. Nože a skrutky |
| 8. Nabíjacie kontakty | |
| 9. Ultrazvukové senzory | |

2.7 Prehľad výrobku – nabíjacia stanica, CEORA® CS4



- | | |
|---|---|
| 1. Typový štítok nabíjacej stanice | 7. Spojka |
| 2. Indikátory LED nabíjacej stanice | 8. Nosné platničky |
| 3. Kontaktné platničky | 9. Nosné platničky pre nepevné povrchy ⁷ |
| 4. Základné dosky | 10. Šesťhranný kľúč |
| 5. Sieťový kábel ⁶ | |
| 6. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice | |

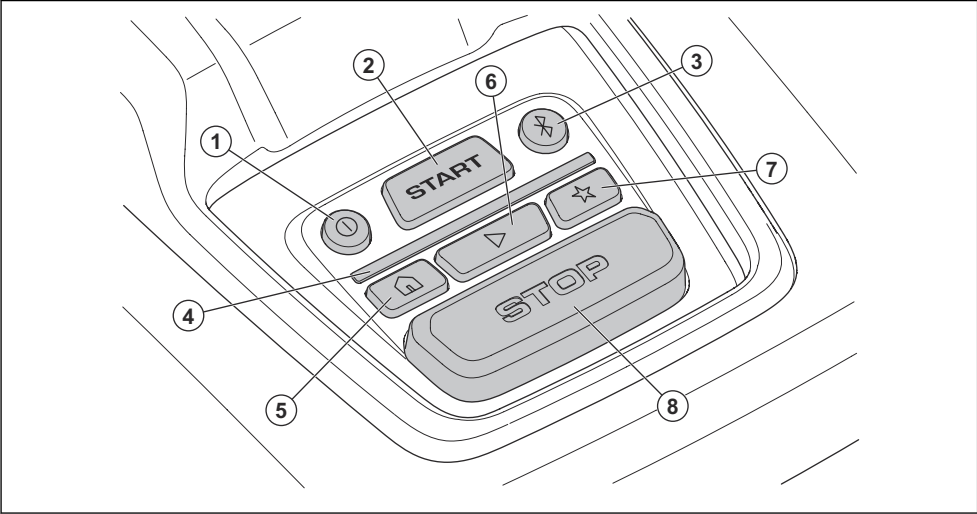
⁴ Nachádza sa pod vrchným krytom.

⁵ Nachádza sa pod stredným vrchným krytom.

⁶ Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

⁷ K dispozícii ako príslušenstvo.

2.8 Pohľad na ovládací panel



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

2.9 Indikátor LED na výrobku

Indikátor LED na ovládacom paneli výrobku signalizuje aktuálny stav výrobku:

LED kontrolka	Stav výrobku
Svieti zeleno	Výrobok kosí trávnu alebo sa pohybuje z nabíjacej stanice.
Bliká zeleno	Výrobok sa pripravuje na spustenie prevádzky.
Bliká zeleno	Výrobok je v režime <i>Pozastavený</i> .
Bliká červeno	Výrobok sa zastavil kvôli chybe.
Nepretržite svieti oranžovo	Bolo stlačené tlačidlo STOP .
Bliká oranžovo	Výrobok sa bude môcť používať až po zadaní kódu PIN.
Nepretržite svieti modro	Výrobok sa pohybuje do nabíjacej stanice alebo na miesto údržby. Aplikácia je pripojená k výrobku pomocou rozhrania Bluetooth®, indikátor LED nepretržite svieti modro 3 sekundy.
Bliká modro	Výrobok sa nabíja v nabíjacej stanici.

LED kontrolka	Stav výrobku
Bliká modro	Výrobok je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Pripojenie Bluetooth® je povolené a k produktu sa môžete pripojiť pomocou pripojenia Bluetooth®.
Nepretržite svieti bielo	Výrobok je v režime appDrive.
Bliká bielo	Výrobok je vypnutý. Prebieha inštalácia firmvéru.
Bliká bielo	Musí sa nainštalovať nový firmvér.

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.husqvarna.com. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na schváleného servisného predajcu.

2.10 Symboly na výrobku

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



UPOZORNENIE: Pred používaním výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



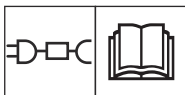
UPOZORNENIE: Pred údržbou alebo nadvihnutím výrobku vypnite.



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.



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



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Výrobok nie je domovým odpadom. Produkt recyklujte vo vhodnom zariadení na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.



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.

Poznámka: Ostatné symboly/emblémy na výrobku odkazujú na zvláštne požiadavky certifikácie pre určité trhy.

2.11 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 batérie nezahadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



Batériu neponárajte do vody.

2.12 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 inštalačný 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 trávnu, ktorá kosí trávnik automaticky. Vrátane kosiaceho zariadenia a pohonnej jednotky.
- Nabíjacia stanica, ktorá nabíja výrobok. Zahŕňa napájací zdroj, ktorý je pripojený k zásuvke na 100 – 240 V.
- Referenčná stanica⁸, ktorá prijíma satelitné signály a odosiela korekčné údaje robotickej kosačke.
- Mobilné zariadenie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ na inštaláciu a nastavenie výrobku.

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 pracovné oblasti a zakázané zóny.
- 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 trávnu. Uistite sa, že tráva má maximálne 5 cm / 2 palcov.

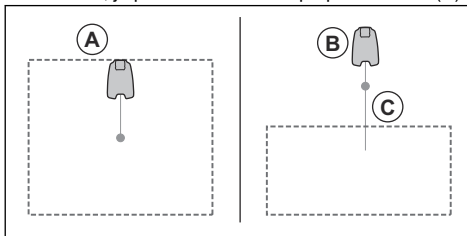
Poznámka: Prvé týždne po inštalácii môže byť hladina hluku, keď výrobok kosí trávnu, vyššia ako obvyčajne. Po určitom čase sa hladina hluku zníži.

3.4 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu

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

3.5 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

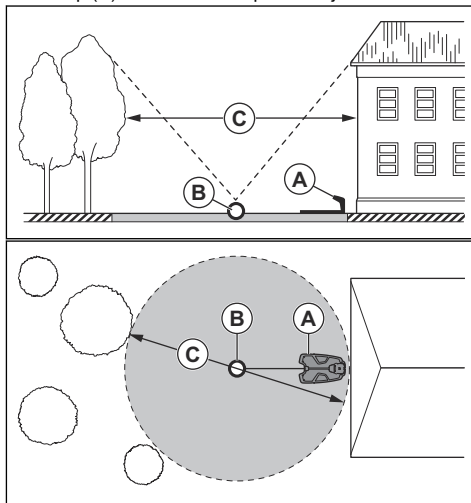
- Nabíjajúcu stanicu môžete umiestniť do pracovnej oblasti alebo mimo nej. Ak je nabíjacia stanica umiestnená v pracovnej oblasti (A), nie je potrebná žiadna prepravná trasa. Ak sa výrobok nachádza úplne v pracovnej oblasti, keď je v dokovacom bode nabíjacej stanice, nie je potrebná žiadna prepravná trasa. Ak sa nabíjacia stanica a dokovací bod (B) nenachádzajú v pracovnej oblasti, je potrebné inštalovať prepravnú trasu (C).



- Nabíjajúcu stanicu (A) umiestnite na miesto, kde je z dokovacieho bodu (B) neobmedzený výhľad na oblohu. Dokovací bod (B) nabíjacej stanice je miesto, kde sa výrobok zastaví po cúvaní

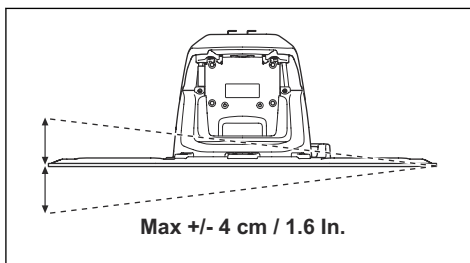
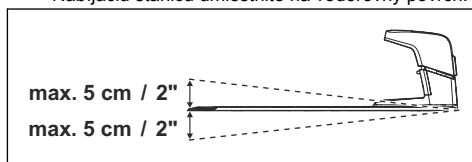
⁸ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

z nabíjacej stanice. Dĺžku cúvania je možné nastaviť na 130-220 cm/51-87 palcov. Spoločnosť Husqvarna odporúča mať minimálne 6 metrov/19.6 stôp (C) voľného miesta pred nabíjacou stanicou.

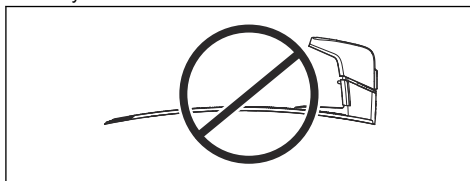


Poznámka: Krátka dĺžka cúvania znižuje riziko stôp pneumatík. Dlhá vzdialenosť cúvania môže byť potrebná, aby bol satelitný signál v dokovacom bode spoľahlivý.

- Nabíjaciu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Pozrite si, ako bezpečne inštalovať sieťový kábel.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite na rovnú pevnú plochu, nie na štrk.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča inštalovať nabíjaciu stanicu na tvrdý povrch, akým je betón a jemu podobné. Pri inštalácii nabíjacej stanice na nepevnom povrchu použite príslušenstvo – nosnú platničku.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.



- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.



- Nabíjaciu stanicu umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom.
- Pri pripájaní sieťového kábla k elektrickej zásuvke použite zásuvku s uzemňovacím ističom (GFCI) triedy A alebo prúdovým chráničom (RCD) s maximálnou hodnotou 30 mA.



VAROVANIE: Neinštalujte nabíjaciu stanicu tam, kde sú v zemi kovové predmety. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu nabíjacej stanice.

3.6 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.

Poznámka: Pred inštaláciou virtuálneho ohraničenia vytvorte plán pracovnej oblasti.

- Skontrolujte, či výrobok prijíma signály z referenčnej stanice v každej časti pracovnej oblasti.

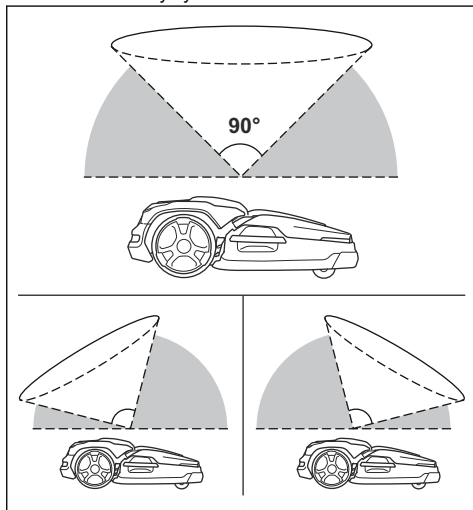
Poznámka: Maximálna vzdialenosť sa zmenší, ak sa medzi referenčnou stanicou a výrobkom nachádzajú predmety.

- Spoločnosť Husqvarna odporúča maximálnu vzdialenosť od nabíjacej stanice k najvzdialenejšej časti inštalácie. Maximálna vzdialenosť je 1 000 m.

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

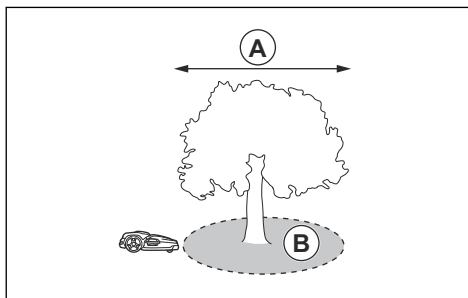
3.6.1 Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov

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



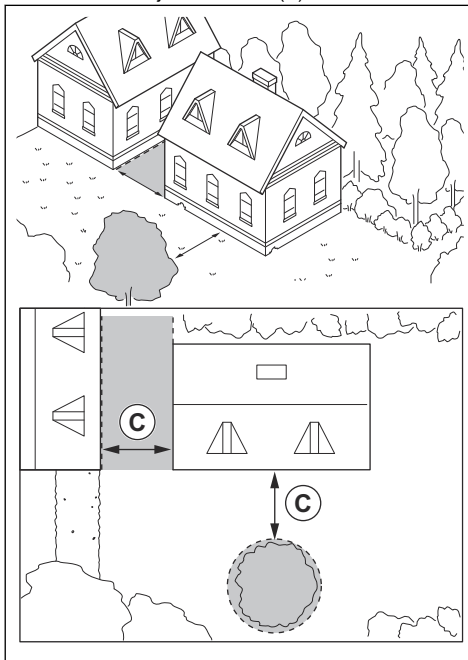
Poznámka: Výrobok nemôže prijímať signály zo satelitu na navigáciu, ak je obloha zakrytá.

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

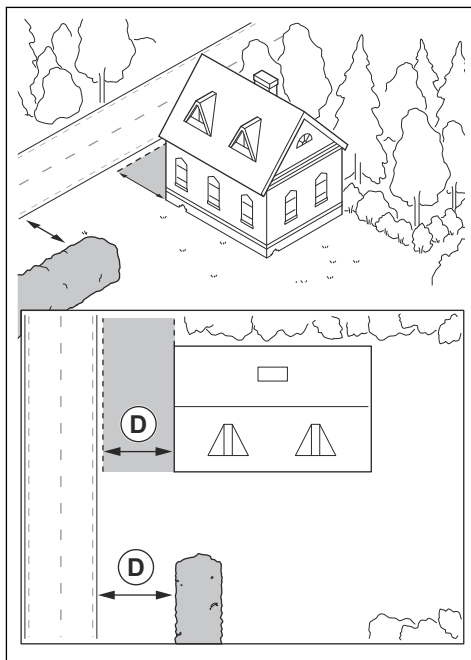


Poznámka: Stromy alebo skupina stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A) môžu spôsobiť dočasné zastavenie výrobku. Menšie stromy zvyčajne nespôsobujú rušenie prevádzky výrobku.

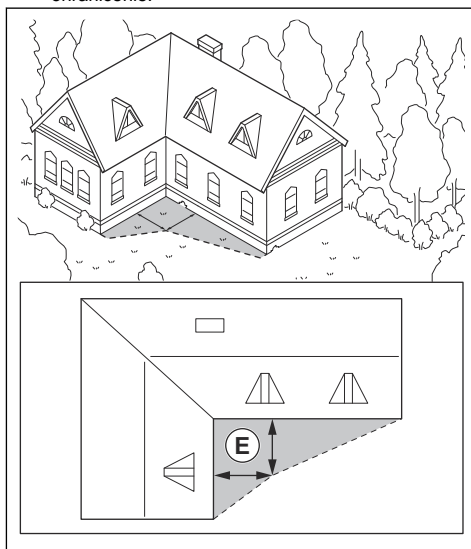
- Uistite sa, že plochy medzi budovami alebo stromami majú vzdialenosť (C) minimálne 4 m.



- Uistite sa, že prechod medzi 2 nízkymi objektmi alebo medzi 1 nízkym a 1 vysokým objektom má minimálnu šírku (D) 3 m.

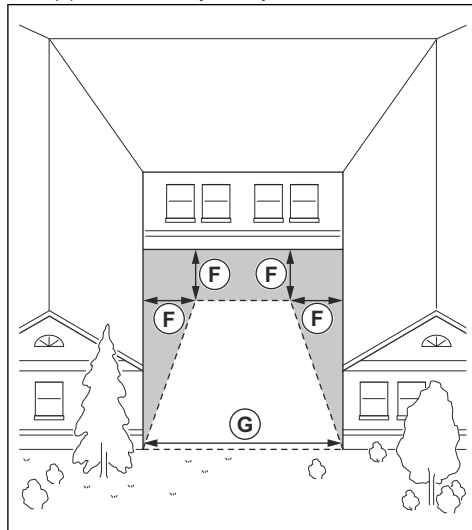


- V prípade budov tvaru L nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (E) 1.5 m od nich virtuálne ohrazenie.



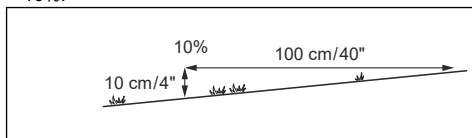
- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohrazenia v oblasti, kde je budova tvaru U, ubezpečte sa, že vzdialenosť (G) je minimálne 6 m. Ak je budova vyššia ako 3 m, vzdialenosť (G) musí byť

dvakrát taká ako výška najvyššej budovy. Virtuálne ohrazenie nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (F) 1.5 m od danej budovy.



3.6.2 Inštalácia objektov na svahu do mapy

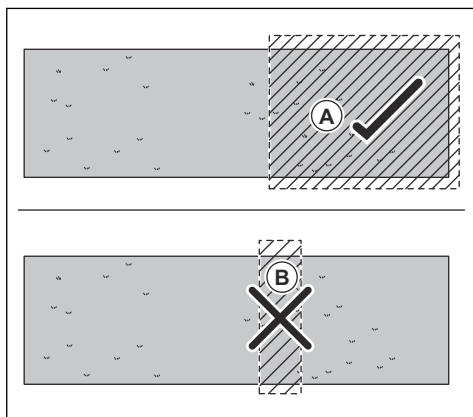
Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 20%. Virtuálne ohrazenia možno nainštalovať na svahoch s maximálnym sklonom 15%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Ak je svah v rámci pracovnej oblasti strmší ako 20%, izolujte ho pomocou vylúčenej zóny.
- V prípade svahov pri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu plot alebo ochrannú stenu s výškou najmenej 15 cm/6 palcov.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť smer systematického vzoru priamo na svah, aby sa zabránilo poškodeniu trávy.
- Virtuálne ohrazenia nainštalujte na svahoch s maximálnym sklonom 15%.

3.6.3 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 výrobcu do častí pracovnej oblasti.

3.7 Montáž zariadenia

3.7.1 Montáž výrobku

Pri inštalácii výrobku postupujte podľa nasledujúcich všeobecných krokov.

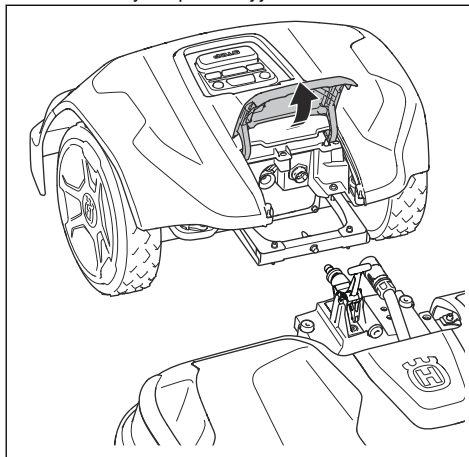
1. Pripojte kosiace zariadenie k pohonnej jednotke. Pozrite si časť *Pripojenie kosiaceho zariadenia na strane 18*.
2. Nainštalujte nabíjajúcu stanicu. Pozrite si časť *Inštalácia nabíjacej stanice na strane 19*.
3. Nainštalujte referenčnú stanicu. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.
4. Vykonajte párovanie medzi výrobkom a aplikáciou Husqvarna Fleet Services™. Pozrite si časť *Párovanie s aplikáciou Husqvarna Fleet Services™ na strane 21*.
5. Vytvorte mapu s pracovnými oblasťami, vylúčenými zónami, prepravnými trasami a miestami údržby. Pozrite si časť *Montáž zariadenia na strane 18*.
6. Pomocou aplikácie Husqvarna Fleet Services™ môžete nastaviť výrobok. Pozrite si časť *Nastavenia na strane 26*.

3.7.2 Nástroje na inštaláciu

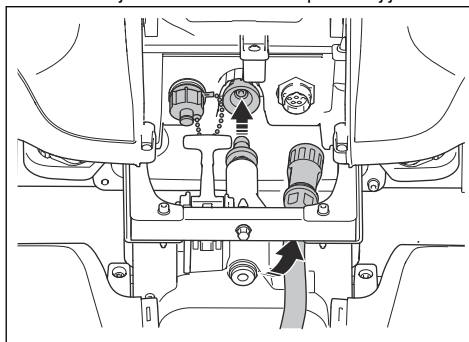
- 19-mm nástrčný kľúč s otvoreným koncom.
- Imbusový kľúč, 8 mm. Pribalený k nabíjacej stanici.
- Kombinovaný nástroj. Pribalený ku kosiacemu zariadeniu.
- 10-mm nástrčný kľúč.
- Vrtáčka, 6 mm vrták.
- Račňový kľúč alebo momentový kľúč, 10 mm.

3.7.3 Pripojenie kosiaceho zariadenia

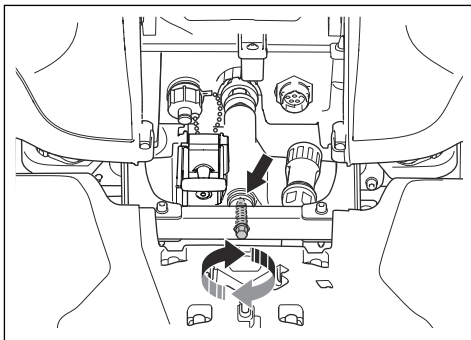
1. Nastavte pohonnú jednotku do vypnutej polohy. Pozrite si časť *Vypnutie výrobcu na strane 30*.
2. Položte kosiace zariadenie pred pohonnú jednotku.
3. Otvorte kryt na pohonnej jednotke.



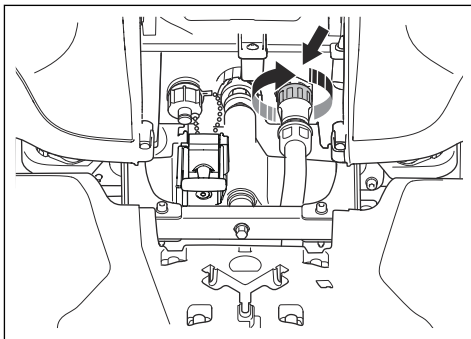
4. Odmontujte vrchný stredový kryt na kosiacom zariadení.
5. Umiestnite rám na pohonnú jednotku nad kosiacim zariadením a káblom.
6. Zarovnajte hriadeľ s otvorom v pohonnej jednotke.



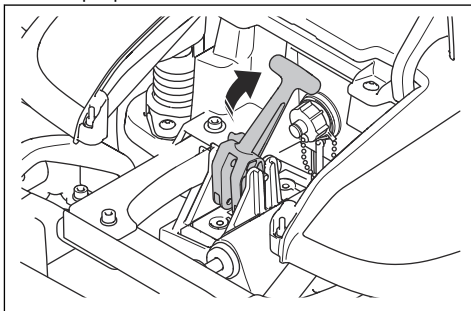
7. Zarovnajte hriadeľ s otvorom v ráme.



8. Namontujte skrutku s račňovým alebo momentovým kľúčom veľkosti 10 mm. Uťahovací moment je 5 Nm.
9. Utiahnite maticu na druhej strane použitím 19-mm nástrčného kľúča s otvoreným koncom. Uťahovací moment 9 Nm.
10. Pripojte kábel k pohonnej jednotke. Uistite sa, že pripojenie je správne vykonané.
11. Utiahnite vnútornú časť spojky v smere hodinových ručičiek.



12. Zdvihnite zadnú časť kosiaceho zariadenia a sklopte páku.



13. Nasadte vrchný stredový kryt na kosiace zariadenie.

14. Zatvorte kryt.

3.7.4 Demontáž kosiaceho zariadenia

1. Nastavte pohonnú jednotku do vypnutej polohy. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 30*.
2. Otvorte kryt na pohonnej jednotke.
3. Odmontujte vrchný stredový kryt na kosiacom zariadení.
4. Uvoľnite vnútornú časť spojky proti smeru hodinových ručičiek a kábel odpojte.
5. Páku skloňte.
6. Maticu uvoľníte 19-mm nástrčným kľúčom s otvoreným koncom a skrutku vyberte kombinovaným nástrojom.
7. Odmontujte kosiace zariadenie z pohonnej jednotky. Na 2 spojky nasadte kryty.

3.7.5 Inštalácia nabíjacej stanice

Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.



VÝSTRAHA: Dôsledne sa oboznámte s bezpečnostnými pokynmi na inštaláciu. Pozrite si časť *Bezpečnosť na strane 3*.



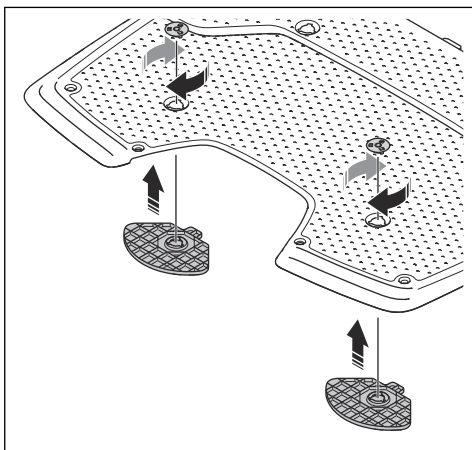
VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



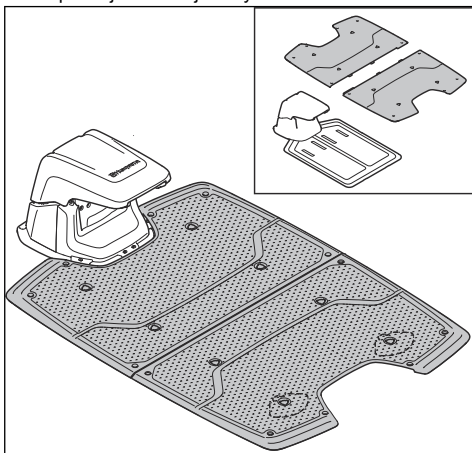
VAROVANIE: Nevykladajte si nohy na základňu nabíjacej stanice.

3.7.5.1 Montáž nabíjacej stanice

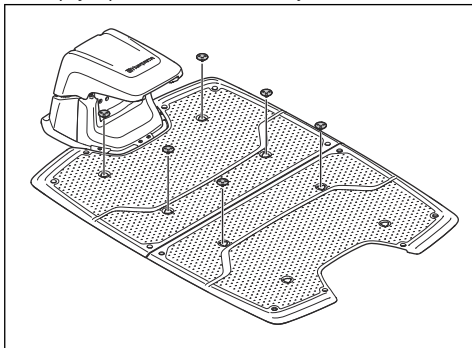
1. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.
2. Umiestnite 2 nosné platničky na zadnú stranu vrchnej základnej dosky. Na upevnenie nosných platničiek z prednej strany pomocou 2 spojok použite 8-mm imbusový kľúč.



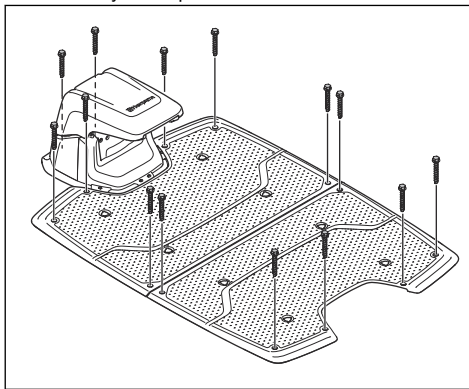
3. Umiestnite 2 vrchné základné dosky na vrch spodnej základnej dosky.



4. Upevnite vrchné základné dosky k spodnej základnej doske pomocou 6 spojok. Na upevnenie spojok použite 8-mm imbusový kľúč.



5. Vrtákom s priemerom 6 mm vyvítajte do zeme 14 dier.
6. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou 14 dodaných skrutiek. Na upevnenie použite nástrčný kľúč s priemerom 10 mm.

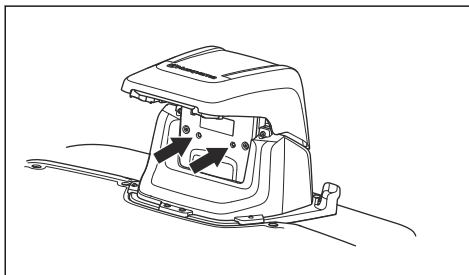


VAROVANIE: Skrutky neprítahujte príliš silno.

7. Sieťový kábel pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
8. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Stlačením **vypínača** a jeho podržaním na 3 sekundy spustíte nabíjanie výrobku. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 30*.

3.7.5.2 Vizualná kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či indikátory LED na nabíjacej stanici svietia nazeleno.



2. Ak indikátory LED na nabíjacej stanici nesvietia nazeleno, skontrolujte montáž. Pozrite si časť *Indikátor LED na nabíjacej stanici na strane 45* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 19*.

3.7.6 Inštalácia referenčnej stanice

Nainštalujte referenčnú stanicu podľa pokynov v jej návode na obsluhu.

3.7.7 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

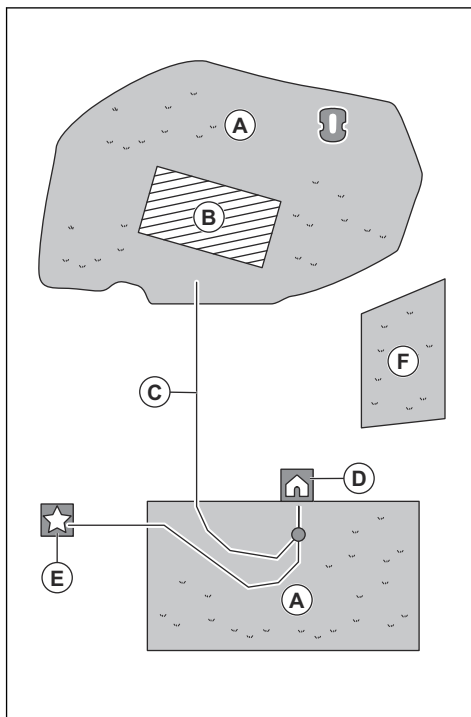
6. Svoj výrobok pridajte výberom možnosti *Pridať robotickú kosačku* v aplikácii a dodržaním uvedených pokynov.

3.7.8 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 15*.

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)

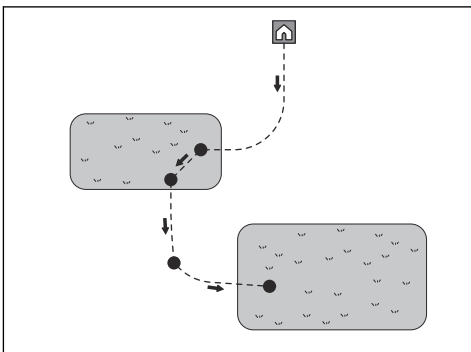


Pracovná oblasť je určená virtuálnymi ohraničeniami. V mape je možné nainštalovať maximálne 20 pracovných oblastí a vedľajších plôch. Pracovné oblasti je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

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 nabíjajúcou stanicou a pracovnými oblasťami. Výrobok môže byť na tejto trase prevádzkovaný automaticky, ale nekosí 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.



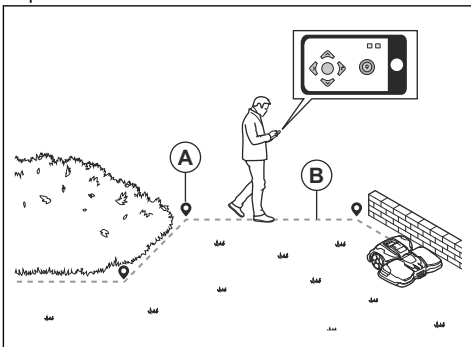
Pre oblasti, do ktorých výrobok nesmie mať prístup, je možné vytvoriť zakázané zóny. Zakázaná zóna je určená virtuálnymi ohraničeniami. Zakázané zóny je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

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 22.

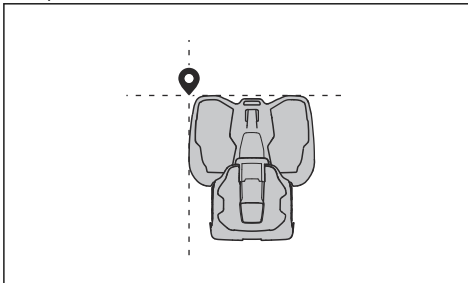
3.7.8.1 Inštalácia objektov na mape

Trasové body (A) sú pozície, ktoré vytvárajú virtuálne ohraničenia 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.

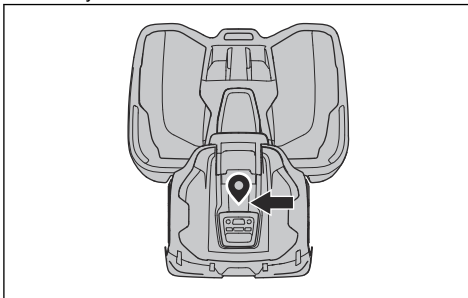


VAROVANIE: Počas inštalácie objektov mapy medzi trasovými bodmi zariadenie nezdvíhajte a nepremiestňujte. Pre správnu inštaláciu použite appDrive.

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 ohraničením, 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.

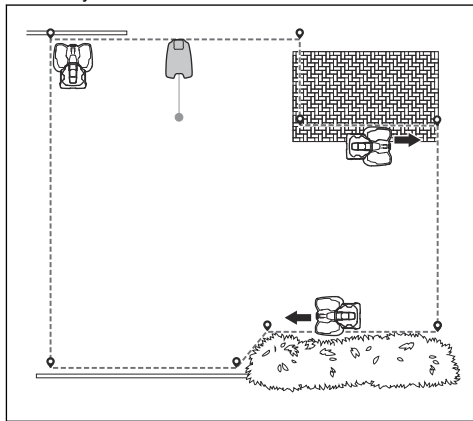
- Pomocou tlačidla **navigačného bodu** sa navigačný bod pridá do mapy.

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

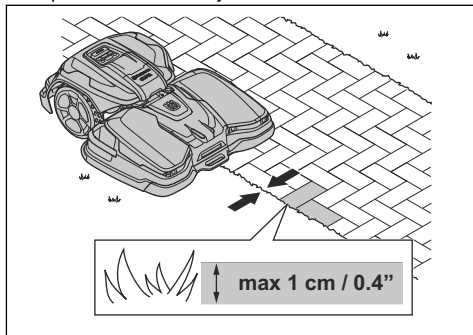
Vytvorenie pracovnej oblasti

Na vytvorenie pracovnej oblasti sú potrebné najmenej 3 navigačné body.

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

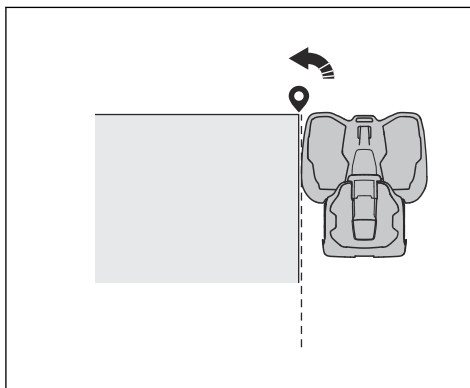


- Pridajte navigačný bod, aby výrobok kosil trávnu na okraji medzi trávnikom a kamennou cestičkou. Keď pridávejte navigačný bod, zaistíte, aby stroj prechádzal cez okraj trávniku.

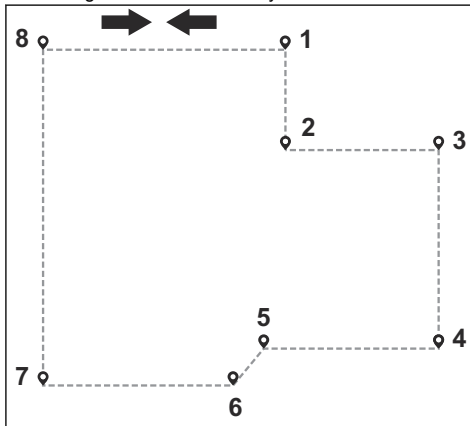


Poznámka: Výrobok môže presahovať okraj, ak je výška kamennej cestičky väčšia maximálne o 1 cm vzhľadom na trávnik

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



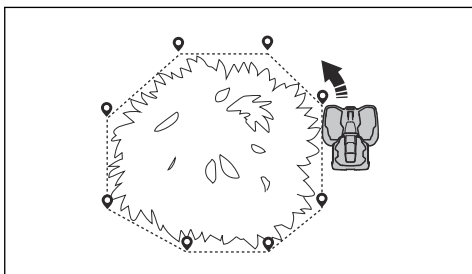
- Nenastavujte navigačné body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej pracovnej oblasti.
- Uložte pracovnú oblasť, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného navigačného bodu virtuálnym ohraničením.



Vytvorenie zakázanej zóny

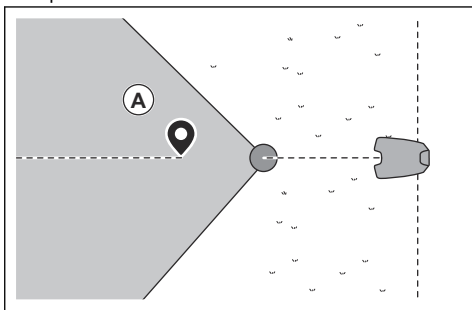
Na vytvorenie zakázanej zóny sú potrebné aspoň 3 trasové body.

- 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.

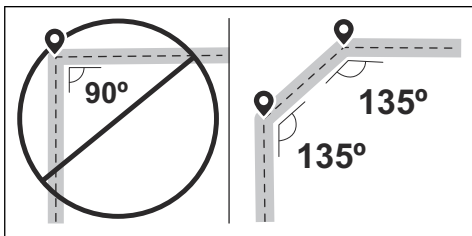


Vytvorenie prepravnej trasy

- Ved'te 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.



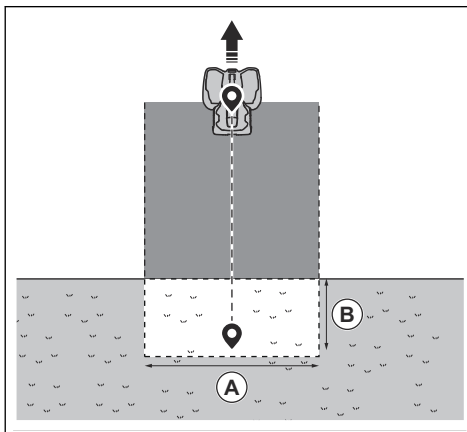
- Nainštalujte prepravnú trasu kolmo na virtuálne ohraničenie pracovnej oblasti.
- Neinštalujte prepravnú cestu cez vylúčenú zónu.
- Nenastavujte navigačné body, ktoré povedú prepravnú trasu krížom cez rovnakú prepravnú trasu.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna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



- Ved'te výrobok a pridajte navigačné body, ktoré prepoja prepravnú trasu s dokovacím bodom.

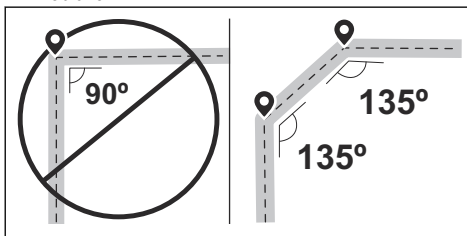
Do každej pracovnej oblasti umiestnite minimálne jeden navigačný bod, ktorý navedie výrobok do pracovnej oblasti.

- 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.

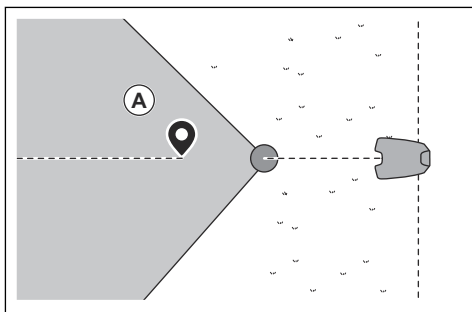


Vytvorenie miesta údržby

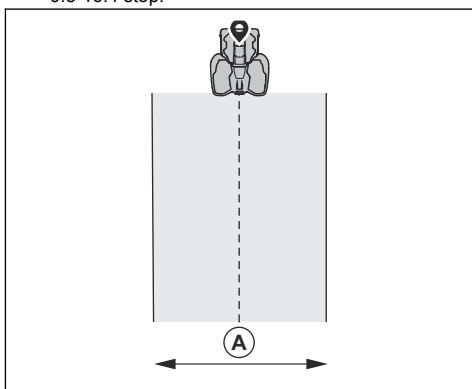
- Ved'te výrobok a na mape pridajte navigačné body. Začnite pridávať navigačné body v polohe, kde inštalujete miesto údržby. Prvý navigačný bod predstavuje miesto údržby.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie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



- Ved'te 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 3-5 m/ 9.8-16.4 stôp.



Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape

Ak nabíjaciu stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape. Môžete ju preinštalovať aj vtedy, ak robotická kosačka nemôže zaparkovať alebo sa pripojiť k nabíjacej stanici.

1. V aplikácii vyberte položky *Objekty mapy > Nabíjacia stanica*.
2. Vyberte položku *Preinštalovanie nabíjacej stanice* a postupujte podľa pokynov.

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

Preinštalovanie referenčnej stanice na mape

Ak referenčnú stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape.

1. V aplikácii vyberte položky *Objekty mapy > Referenčná stanica*.

2. Vyberte položku *Preinštalovanie referenčnej stanice* a postupujte podľa pokynov.

Poznámka: Ak referenčnú stanicu presuniete, musíte resetovať výrobné nastavenia a znovu nainštalovať všetky mapy.

4 Nastavenia

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

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
Kapacita plochy – športy 24	Kosenie každý deň
Kapacita plochy – štandard 48	Kosenie každý druhý 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).

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.

4.1.2 Výška kosenia



Poznámka: Rôzne typy pôdy, typy trávnik a typy povrchu si môžu vyžadovať rôzne výšky kosenia. V prípade vypuklých povrchov je výška kosenia menšia ako priemerná výška kosenia. V prípade vydutých povrchov je výška kosenia väčšia ako priemerná výška kosenia. Pri vypuklých povrchoch hrozí riziko poškodenia trávnik.

Výška rezu sa nastavuje individuálne pre každú pracovnú oblasť.

4.1.3 Vzor



Nastavenia pre systematické kosenie 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

rozhličníe trasovanie, aby sa obmedzilo riziko vzniku stôp po kolesách pozdĺ virtuálneho ohraničenia.

- Nastavte vzor, ktorý v pracovných oblastiach s mnohými prekážkami a zakázanými zónami obsahuje niekoľko smerov.

4.2 Konfigurácia



4.2.1 Všeobecné nastavenia

4.2.1.1 Obchádzanie prekážok

Keď výrobok zistí, že sa v jeho dráhe nachádza objekt, zníži svoju rýchlosť. Predchádza sa tým prudkému nariadeniu výrobku do predmetu v jeho dráhe. Keď je povolená funkcia *obchádzania prekážok*, výrobok sa zastaví pred predmetom, aby sa zabránilo zrážke. Následne sa výrobok otočí a pokračuje v kosení v inom smere.

Poznámka: Môže to mať za následok, že tráva okolo prekážky nebude pokosená. Táto funkcia môže spôsobiť, že výrobok nebude uspokojivo kosiť vysokú trávu.

Poznámka: *Obchádzanie prekážok* sa použije len vtedy, ak sa výrobok používa v pracovných oblastiach, nie keď je na prepravnej trase.

4.2.1.2 Režim ECO

V režime *ECO* sa počas odparkovania alebo nabíjania výrobku vypne signál v nabíjacej stanici. Ak sa signál ohraničenia deaktivuje, LED kontrolka nabíjacej stanice bliká nazeleno.

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

Poznámka: Ak chcete výrobok spustiť ručne v pracovnej oblasti, musíte najprv zapnúť signál ohraničenia.

4.2.1.3 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*

Pre výstražné svetlá je možné nastaviť *blikajúce oranžové svetlo* alebo *oranžové svetlo*.

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

4.2.1.4 Predídenie kolízií s domom kosačky

Opotrebovanie krytu kosačky sa zníži, ak zvolíte možnosť *Predísť kol. s dom.* Možnosť *Predísť kol. s dom.* použijete, ak je výška kosenia výrobku nastavená na 30 mm alebo nižšiu hodnotu. Ak vyberiete možnosť *Predísť kol. s dom.*, môže sa stať, že sa nepokosí tráva okolo nabíjacej stanice.

4.2.2 Aktivácia signálu ohraničenia

1. Zapnite výrobok.
2. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
3. Stlačte tlačidlo **STOP**.
4. Počkajte 2 sekundy a potom vyberte výrobok z nabíjacej stanice.
5. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.
6. Výrobok položte na miesto, odkiaľ chcete začať kosiť.

4.2.3 Nastavenia zabezpečenia

4.2.3.1 Trvanie upozornenia

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

4.2.3.2 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.

4.2.3.3 Odnesenie

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

4.2.3.4 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.

4.2.4 Inštalčné nastavenia

4.2.4.1 Nový signál slucký 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 príslušné 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 tipy 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.

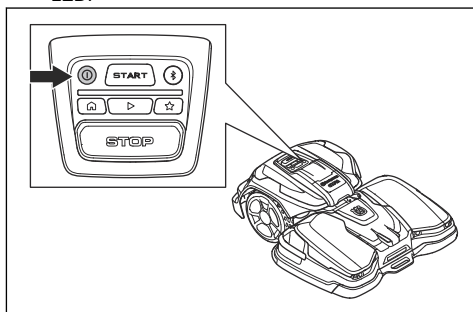
5 Prevádzka

5.1 Zapnutie výrobku



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

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



5.2 Prevádzka podľa plánu

Výrobok je v prevádzke podľa plánu pre pracovnú oblasť, v ktorej kosí trávu, 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.

5.4 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.

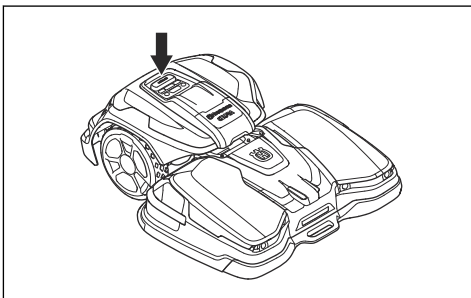
5.6 Zapnutie výrobku

1. Výrobok zapnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.
2. Otvorte aplikáciu Husqvarna Fleet Services™.
3. Zadaťte PIN kód.
4. Stlačte tlačidlo **START** na výrobku.

5.7 Zastavenie výrobu

1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.

Zariadenie a kosiaci motor sa zastavia.



Poznámka: Keď znova stlačíte tlačidlo **prehrávania** a tlačidlo **START**, výrobok bude pokračovať v prevádzkovom režime *Resume Schedule*.

5.8 Vypnutie výrobu

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

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

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

5.9 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. Nabíte akumulátor predtým, než spustíte výrobok.

1. Výrobok zapnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.
2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie kontakty dotýkali kontaktných platničiek. Pozrite si viac o nabíjacích kontaktoch a kontaktných platničkách v časti *Prehľad výrobu – nabíjacia stanica, CEORA® CS4 na strane 10*.
3. Overte si, či nabíjanie prebieha, v aplikácii Husqvarna Fleet Services™ alebo podľa toho, že indikátor LED bliká namodro.

Poznámka: Ak sa nabíjanie nezačne automaticky, odpojte a pripojte sieťový kábel k nabíjacej stanici, aby ste ju reštartovali. Nabíjanie sa začne automaticky, keď ju reštartujete.

5.10 Uvoľnenie bŕzd kolies a pohyb výrobu

Môžete uvoľniť brzdy kolies a tlačiť výrobok dopredu, aby ste s ním mohli pohybovať manuálne, ak ho nechcete dvíhať.

1. Stlačte a držte tlačidlo **STOP**. Brzdy kolies sa uvoľnia po 3 sekundách.

Poznámka: Brzdy sa znovu aktivujú, ak tlačidlo **STOP** pustíte.

2. Držte tlačidlo **STOP** stlačené a tlačte výrobok dopredu.

6 Údržba

6.1 Úvod – údržba



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



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne čistíte a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila prevádzka a predĺžila životnosť výrobku. Dodržiavajte pokyny uvedené v časti *Plán údržby na strane 31*.

Na novo zakúpenom výrobku kontrolujte kosiace kotúče a nože každý týždeň. Ak došlo len k malému opotrebovaniu, môžete obdobie do najbližšej prehliadky kosiach kotúčov a nožov predĺžiť. Ak došlo

k výraznejšiemu opotrebovaniu, môžete toto obdobie skrátiť.

Je dôležité, aby sa kosiaci kotúč otáčal voľne a hrany nožov neboli poškodené. Zvyčajná životnosť nožov je 1 až 4 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. Ak chcete získať viac informácií o spôsobe výmeny nožov, pozrite si časť *Výmena nožov a kosiach kotúčov na strane 34*.

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 = Údržbu môže vykonávať operátor.

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

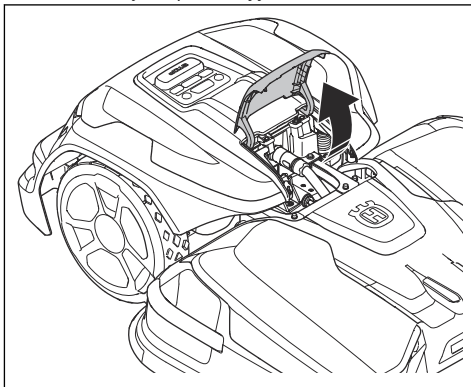
Príprava	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Vyčistíte výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 34</i> .	X		
Skontrolujte výrobok, či nie je poškodený a opotrebovaný.	X		
Vykonajte aktualizáciu firmvéru pohonnej jednotky a kosiaceho zariadenia. Pozrite si časť <i>Bezdrôtové stiahnutie firmvéru (Firmware over the air FOTA) na strane 28</i> .		X	
Vykonajte aktualizáciu firmvéru nabíjacej stanice.		O	
Skontrolujte servisné hlásenia pre odporúčané aktualizácie.		O	

Servis	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Pohonná jednotka			
Odnímte kryty kolies a kolesá vyčistíte. Pozrite si časť <i>Čistenie pohonnej jednotky na strane 34.</i>		X	
Skontrolujte, či je kryt pre výstup USB upevnený správne.		X	
Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Pozrite si časť <i>Nabíjanie batérie na strane 30.</i>		X	
V prípade potreby upravte polohu kief na kolesách, alebo ich vymeňte, ak sú opotrebované. Pozrite si časť <i>Prispôsobenie kief na kolesách na strane 36.</i>	X		
Skontrolujte gumené priechodky na ráme kosačky, či spoľahlivo tesnia.		O	
Skontrolujte a vyčistite nárazové stĺpiky.		O	
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na ráme kosačky. Skontrolujte závitové vložky.		O	
Otvorte kryt motora a prekontrolujte, či nedochádza k úniku kvapalín.		O	
Skontrolujte a vyčistite vzduchový filter.		O	
Vymeňte vzduchový filter.			O
Otvorte rám kosačky a vymeňte tesniaci pásik.			O
Otvorte kryt motora a vymeňte tesnenie.			O
Kosiace zariadenie			
Skontrolujte nože a v prípade potreby vymeňte nože aj skrutky nožov. Pozrite si časť <i>Výmena nožov a kosiacich kotúčov na strane 34.</i>	X		
Skontrolujte a vyleštite nabíjacie kontakty.		X	
Skontrolujte manžety pre kosiace kotúče a pre predné kolesá.		X	
Skontrolujte ultrazvukové snímače a utiahnite skrutky.		O	
Skontrolujte gumené priechodky v elektronických skrinkách.		O	
Skontrolujte a vyčistite nárazové stĺpiky.		O	
Odnímte ochrannú platňu a vyčistite jej vnútornú stranu.		O	
Skontrolujte klznú dosku a ložisko klznej dosky.		O	
Namažte motory nastavenia výšky kosenia.		O	
Skontrolujte, či nie sú kolesá opotrebované.		O	
Skontrolujte ložiská predných kolies a držiakov kolies.		O	
Namažte rozhranie medzi pohonnou jednotkou a kosiacim zariadením a skontrolujte ich, či nie sú opotrebované.		O	
Vykonajte kalibráciu výšky kosenia.		O	
Skontrolujte a vyčistite vzduchový filter.		O	
Vymeňte vzduchový filter.			O
Skontrolujte nabíjací kábel a spojku.			O

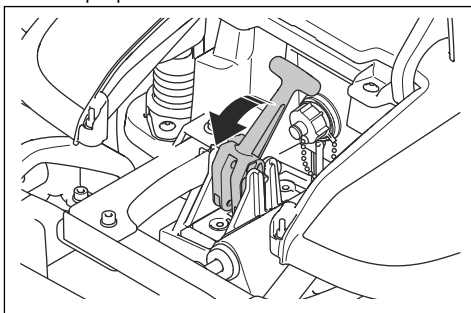
Servis	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Nabíjacia stanica			
Skontrolujte a vyleštite kontaktné platničky nabíjacej stanice.		X	
Skontrolujte sieťový kábel, napájaciu jednotku, nabíjací kábel a spojky.		O	
Otvorte nabíjaciu stanicu a vymeňte tesnenie.		O	
Posledný krok	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.		O	

6.3 Nastavenie kosiaceho zariadenia do servisnej polohy

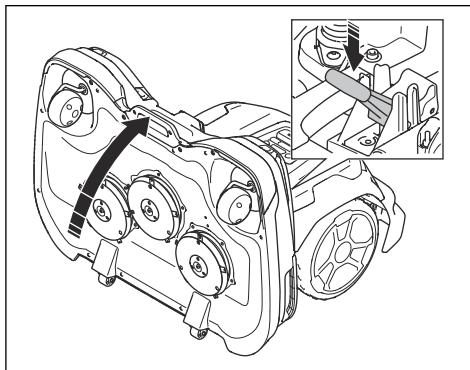
1. Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 30*.
2. Otvorte kryt na pohonnej jednotke.



3. Sklopte páku.

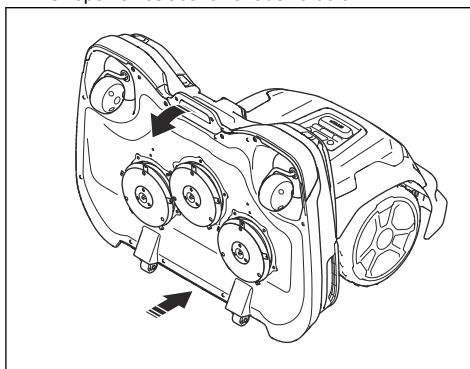


4. Zatlačte páku nadol a zdvihnite predok kosiaceho zariadenia pomocou rukoväti. Kosiace zariadenie musí byť vo zvislej polohe.



6.4 Nastavenie kosiaceho zariadenia do polohy kosenia

1. Použite prednú rukoväť na kosiacom zariadení na sklopenie kosiaceho zariadenia dole.



2. Zdvihnite zadnú časť kosiaceho zariadenia a sklopte páku.
3. Zatvorte kryt.

6.5 Čistenie výrobku

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

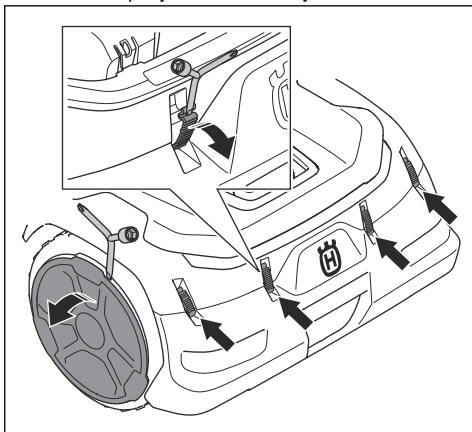


VAROVANIE: Na čistenie výrobku a nabíjacej stanice nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá.

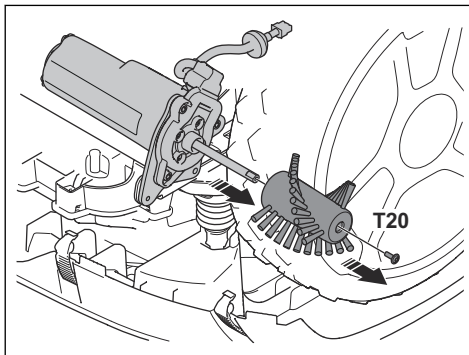
6.5.1 Čistenie pohonnej jednotky

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

1. Plochým skrutkovačom na kombinovanom nástroji uvoľníte spony a odnímate zadný nárazník.



2. Odnímate kryt kolesa plochým skrutkovačom na kombinovanom nástroji.
3. Vyčistíte telo výrobku, kolesá a rám pomocou kefy, stlačeného vzduchu alebo tečúcej vody.
4. Skontrolujete a vyčistíte kefy na kolesá. Ak je to potrebné, na kompletne vyčistenie hriadeľa odstráňte skrutku a kefu na kolesá.



6.5.2 Čistenie kosiaceho zariadenia a kosiaceho kotúča

Kosiace kotúče a čepele kontrolujte týždenne.

1. Dajte výrobok do servisnej polohy. Pozrite si časť *Nastavenie kosiaceho zariadenia do servisnej polohy na strane 33*.
2. Kosiace kotúče, ochrannú platňu a kolesá čistíte pomocou kefy, stlačeného vzduchu a tečúcej vody.
3. Skontrolujte, či čepele nie sú poškodené a či sa kotúče a kosiace kotúče môžu voľne otáčať.

6.5.3 Čistenie nabíjacej stanice



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

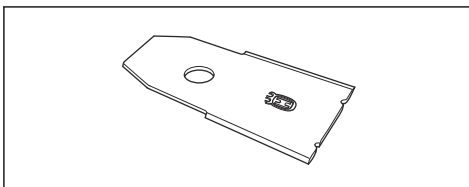
Poznámka: Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety.

- Nabíjaciu stanicu pravidelne čistíte od trávy, vetvičiek a iných predmetov.

6.6 Výmena nožov a kosiacich kotúčov



VÝSTRAHA: Spoločnosť Husqvarna dokáže zaručiť bezpečnosť len pri používaní určených originálnych nožov Husqvarna. Pozrite si časť *Technické údaje na strane 51*.



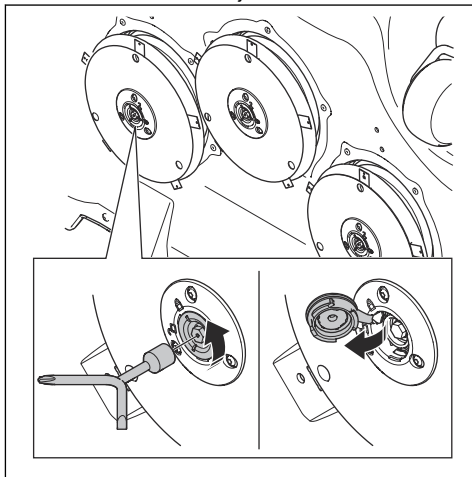


VÝSTRAHA: Pri výmene nožov musíte vymeniť skrutky. Použité skrutky sa môžu rýchlo opotrebovať a nôž sa uvoľní, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

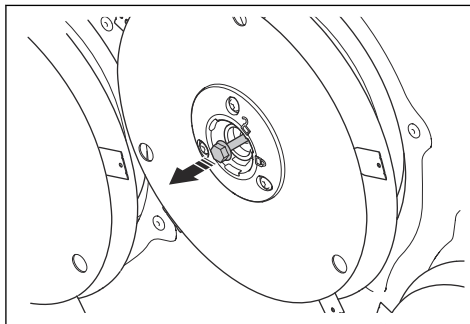
Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetkých 5 nožov a skrutiek je nutné vymeniť naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému. Po uplynutí polovice životnosti nožov je nutné vymeniť polohu pravého a ľavého kosiaceho kotúča, aby sa opotrebovali rovnomerne. Nože je možné vymeniť pri inštalácii kosiacich kotúčov na výrobok. Je tiež možné odstrániť kosiace kotúče a následne vymeniť nože.

6.6.1 Výmena kosiacich kotúčov

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Vypnite výrobok.
3. Nastavte kosiace zariadenie do servisnej polohy. Pozrite si časť *Nastavenie kosiaceho zariadenia do servisnej polohy na strane 33*.
4. Odstráňte spojku na kosiacom kotúči pomocou kombinovaného nástroja.



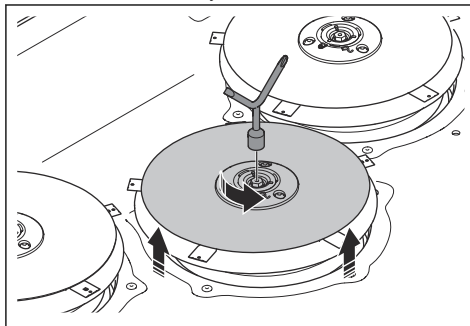
5. Kombinovaným nástrojom uvoľnite skrutku.



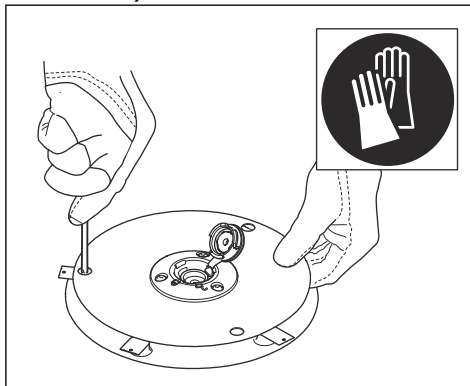
6. Odstráňte kosiaci kotúč.
7. Vyčistite hriadeľ a náboj, ak sú znečistené.
8. Namontujte kosiaci kotúč v opačnom poradí.

6.6.2 Výmena nožov na kosiacom kotúči

1. Ak na klznej doske nie sú žiadne otvory, vyberte ju:
 - a) Nadvihnite klznú dosku a odstráňte skrutku pomocou kombinovaného nástroja. Potom klznú dosku vyberte.



2. Odskrutkujte 5 skrutiek.



3. Odstráňte 5 nožov.
4. Nasadte 5 nových nožov a skrutiek.

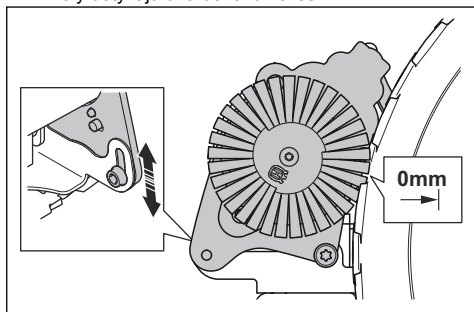
5. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.
6. Ak bola klzná doska vybratá, nasadte ju a zaskrutkujte skrutku. Uťahovací moment 8 Nm.

6.7 Prispôsobenie kief na kolesách

Kefy na kolesách je nutné upraviť, ak sú opotrebované.

6.7.1 Úprava kief na kolesách

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Vypnite výrobok.
3. Plochým skrutkovačom na kombinovanom nástroji uvoľnite spony a odnímite zadný nárazník.
4. Kefy na kolesách upravíte uvoľnením skrutky pomocou skrutkovača T27. Ubezpečte sa, že sa kefy dotýkajú dna dezénu kolies.



6.8 Akumulátor



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

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

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

7 Riešenie problémov

7.1 Úvod – riešenie problémov

Všetky správy riešenia problémov je možné nájsť v ponuke *Správy* v rámci Husqvarna Fleet Services™. Viac informácií nájdete na www.husqvarna.com.

7.2 Chybové hlásenia

Chybové hlásenia v tabuľke nižšie sa zobrazujú v aplikácii Husqvarna Fleet Services™. Ak sa to isté hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na schválený servis predajcu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Kosiaci motor je zablokovaný trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte kosiaci motor a odstráňte trávou a iné nežiaduce predmety.
	Rezný kotúč je vo vode.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej ploche.
	Tráva je príliš vysoká.	Upravte výšku kosenia podľa výšky trávy. Ak chcete predĺžiť čas prevádzky, upravte nastavenia plánu.
<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
Žiadny signál nabíjacej stanice	Sieťový kábel 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.	Vymeňte sieťový kábel.
	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 27</i> .	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok. Pozrite si časť <i>Zapnutie výrobku na strane 29</i> .
	Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vytvorte nový signál z ohraničenia. Pozrite si časť <i>Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape na strane 25</i> .
	Nabíjacia stanica nie je správne nainštalovaná.	Nainštalujte nabíjaciu stanicu správne. Pozrite si časť <i>Inštalácia nabíjacej stanice na strane 19</i> .
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, ocelová výstuž alebo zakopané káble v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
Mimo pracovnej plochy	Pracovná oblasť má pri virtuálnom ohraničení príliš strmý sklon.	Skontrolujte, či je virtuálne ohraničenie nainštalované správne. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov na strane 16</i> .
	Prepravná trasa alebo trasa na miesto údržby je príliš strmá.	Skontrolujte, či je prepravná trasa nainštalovaná správne. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov na strane 16</i> .
	Rušenie signálu z ohraničenia inštaláciou iného výrobku v blízkosti spôsobuje, že výrobok nedokáže nájsť správny signál svojho ohraničenia.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vytvorte nový signál z ohraničenia. Pozrite si časť <i>Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape na strane 25</i> .
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, ocelová výstuž alebo zakopané káble v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.

Hlásenie	Príčina	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.
	Výrobok nemôže vojsť do nabíjacej stanice, pretože anténa v základnej doske nabíjacej stanice je poškodená.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 36</i> . Ak indikátor LED na nabíjacej stanici bliká načerveno, anténa nabíjacej stanice je poškodená. Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
<i>Preklzavanie</i>	Výrobok narazil na prekážku a zastavil sa alebo sa kolesá nemôžu pohybovať po mokrej trávě.	Posuňte výrobok a odstráňte príčinu problému. Ak je príčinou vlhká tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik nevyschne.
	Pracovná plocha zahŕňa strmý svah.	Maximálny uhol sklonu je 45 %. Príliš strmé svahy izolujte. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov na svahu do mapy na strane 17</i> .
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Spojenie medzi nabíjacími kontaktmi na výrobku a kontaktmi na nabíjacej stanici nie je v poriadku. Výrobok vykonal viaceré pokusy o nabíjanie.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a skontrolujte, či sú nabíjacie kontakty a kontakty prepojené.
		Vyčistite kontaktné platničky nabíjacej stanice a nabíjacie kontakty na výrobku.
	Predmet zabraňuje výrobku dostať sa do nabíjacej stanice.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Položte základnú dosku na rovný povrch. Pri inštalácii nabíjacej stanice na nepevnom povrchu použite príslušenstvo v podobe nosnej platničky.
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Výrobok nevie vyjsť z nabíjacej stanice, pretože je zablokovaný. Povrch základnej dosky je mokrý alebo špinavý povrch, čo bráni tomu, aby sa výrobok vysunul z nabíjacej stanice.	Skontrolujte, prečo výrobok nevie opustiť nabíjaciu stanicu. Odstráňte cudzie predmety a vyčistite základnú dosku nabíjacej stanice.
<i>Chyba komunikácie s nabíjacou stanicou</i>	Viackrát vytvorte nový signál nabíjacej stanice. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.	Signál nabíjacej stanice nebol zmenený.
	Vykonajte párovanie medzi výrobkom a nabíjacou stanicou. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.	Výrobok nie je pripojený k nabíjacej stanici.
	Zlyhanie napájania.	Skontrolujte a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
<i>Prevrátená</i>	Výrobok je naklonený 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.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Zdvihnutá</i>	Snímač zdvihnutia sa aktivoval, pretože výrobok bol nadvihnutý.	Skontrolujte, či sa telo výrobku môže voľne pohybovať okolo podvozka. Odstráňte objekty, ktoré môžu spôsobiť nadvihnutie výrobku, alebo vytvorte vylúčené zóny okolo týchto objektov. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<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>Zablokovaný motor kolies, pravý/ľavý</i>	Koleso je zablokované trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte koleso a odstráňte trávu alebo iné predmety.
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa zastavil.	Upravte nastavenia zabezpečenia v ponuke <i>Zabezpečenie</i> . Pozrite si časť <i>Nastavenia zabezpečenia na strane 27</i> .
<i>Alarm! Mower outside Geo-fence Kosačka mimo geoplo- ta</i>	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa premiestnil z oblasti GeoFence.	
<i>Alarm! Kosačka bola presu- nutá</i>	Spustil sa alarm, pretože sa výrobok presunul.	

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Elektrický problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém so snímačom ohraňovania</i>		
<i>Problém s nabíjaním</i>		
<i>Problém so senzorom náklonu</i>		
<i>Dočasný problém</i>		
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Problém so senzorom nárazu</i>		
<i>Problém so senzorom zdvihnutia</i>		
<i>Neplatná konfigurácia systému</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Problém s parkovacím snímačom</i>		
<i>Problém s kosiacim motorom</i>		
<i>Snímač sklápania kosiaceho zariadenia</i>		
<i>Problém s vnútorným napáťím</i>		
<i>Vnútorný komunikačný problém</i>		
<i>Vnútorný problém</i>		
<i>Problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Nesprávny typ akumulátora.	Používajte originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
	Batéria je poškodená alebo nefunguje správne.	Vyberte batériu a obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<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>Vysoký nabíjací prúd</i>	Nesprávny alebo poškodený napájací zdroj.	Skontrolujte, či napájací zdroj a nabíjacia stanica nie sú poškodené. Musí sa používať správna napájacia jednotka a nabíjacia stanica. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Problém mapy</i>	Nie je definovaná žiadna pracovná oblasť.	Vytvorte pracovnú oblasť v aplikácii Husqvarna Fleet Services™. Pozrite si časť <i>Vytvorenie pracovnej oblasti na strane 23</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>	Nabíjacia stanica alebo referenčná stanica boli premiestnené.	Presuňte nabíjaciu stanicu alebo referenčnú stanicu do pôvodnej polohy.
		Vykonajte novú inštaláciu mapy.
<i>Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým</i>	Koleso je zablokované trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávou alebo iné predmety.
<i>V nabíjacej stanici nie je žiadny prúd</i>	Napájací zdroj je nesprávny alebo poškodený.	Skontrolujte napájací zdroj. V prípade potreby ho vymeňte.
	Zlyhanie napájania.	Skontrolujte a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
	Výrobok sa nedokáže nabíjať, pretože kontaktné platničky a nabíjacie kontakty sa nedotýkajú.	Skontrolujte, či sú kontakty nabíjania a kontakty výrobku spojené. Vyčistite kontaktné platničky a nabíjacie kontakty.
<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>Vytvorenie pracovnej oblasti na strane 23</i>
<i>Nezistila sa presná poloha prostredníctvom satelitov</i>	Slabý satelitný signál referenčnej stanice.	Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.
	Slabý satelitný signál výrobku.	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>Vytvorenie pracovnej oblasti na strane 23</i>

Hlásenie	Prčina	Akcia
<i>Chyba komunikácie s referenčnou stanicou</i>	Medzi výrobkom a referenčnou stanicou nie je rádiový signál.	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 častiach pracovnej oblasti.	Skontrolujte, či má výrobok rádiový signál z referenčnej stanice v celej oblasti. V opačnom prípade vykonajte novú inštaláciu referenčnej stanice alebo novú inštaláciu mapy. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy na strane 21</i> .
	Zlyhanie napájania.	Nainštalujte druhú referenčnú stanicu, ktorá bude fungovať ako zosilňovač. Uistite sa, že výrobok môže prijímať rádiový signál. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.
		Nájdiť a odstrániť príčinu zlyhania napájania referenčnej stanice.
<i>Nepredpokladaná zmena výšky kosenia</i> <i>Obmedzený rozsah výšky kosenia</i> <i>Problém s výškou kosenia</i> <i>Zablokovaná výška kosenia</i>	Nastavenie výšky kosenia sa nemôže meniť.	Nainštalujte druhú referenčnú stanicu, ktorá bude fungovať ako zosilňovač. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.
		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.
<i>Kosiace zariadenie nie je v správnej polohe</i>	Kosiace zariadenie nie je správne pripojené.	Ubezpečte sa, či je kosiace zariadenie upevnené správne a páka je v správnej polohe. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
	Kosiace zariadenie je v servisnej polohe.	Ubezpečte sa, či je kosiace zariadenie v polohe kosenia. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Priveľa navigačných bodov</i>	V aktuálnej pracovnej oblasti sa nachádza priveľa navigačných bodov.	Vytvorte novú pracovnú oblasť, vylúčenú zónu a prepravné trasy a použite menej trasových bodov. Rozdeľte aktuálnu pracovnú oblasť na viac pracovných oblastí.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<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.
<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>Príliš vysoký prúd batérie</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>Príliš vysoký vnútorný prúd</i>		
<i>Vysoká vnútorná strata energie</i>		
<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>Vysoká vnútorná teplota</i>	Výrobok bol v prevádzke pri príliš vysokej teplote, v príliš vysokej alebo hustej tráve alebo na príliš strmých svahoch.	Umiestnite ho na miesto chránené pred slnkom a počkajte. Umiestnite výrobok na rovný povrch s krátkou trávou a spustite ho. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Vysoká teplota v žacom motore, vpravo/v strede/vľavo</i>		
<i>Viacero referenčných staníc</i>	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.
<i>Neplatná konfigurácia firmvéru</i>	Firmvér vo výrobku nie je aktualizovaný.	Aktualizujte firmvér na najnovšiu verziu.

7.3 Informačné a výstražné hlásenia

Informačné hlásenia uvedené v tabuľke nižšie sa zobrazujú v aplikácii Husqvarna Fleet Services™ v ponuke *Hlásenia*. Ak sa to isté hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na schválený servis predajcu.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Nevyvážený kosiaci systém</i>	Výrobok zistil vibrácie v rámci kosiaceho 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 pripravený iba jeden nôž.
<i>Problém s pripojením</i>	Problém s mobilným pripojením.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho schváleného servisného predajcu.
<i>Nesprávny PIN kód</i>	Bol zadán nesprávny PIN kód. Povolených je päť pokusov, potom sa výrobok na určitý čas zablokuje.	Zadajte správny PIN kód. Ak je PIN kód nesprávny, použite webovú adresu v aplikácii na zaslanie PIN kódu na vašu zaregistrovanú e-mailovú adresu. Ak ste si e-mailovú adresu nezaregistrovali, obráťte sa na schváleného servisného predajcu.
<i>Problém s GPS navigáciou</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém s ultrazvukom</i>	Ultrazvukový snímač je znečistený alebo zablokovaný.	Vyčistite ultrazvukový snímač.
	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.

7.4 Indikátor LED na nabíjacej stanici

Keď je inštalácia úplne funkčná, indikátor 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 schváleného servisného predajcu.

Svetlo	Stav
Zelené neprerušované svetlo	Dobré signály.
Zelené blikajúce svetlo	Signály sú dobré a režim <i>ECO</i> je aktivovaný. Pozrite si časť <i>Režim ECO na strane 27</i> .
Blikajúce červené svetlo	Prerušenie antény nabíjacej stanice. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
Červené neprerušované svetlo	Porucha dosky plošného spoja alebo nesprávne napájanie nabíjacej stanice. Opravu musí vykonať autorizovaný servisný technik. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

7.5 Príznaky

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

Príznaky	Príčina	Akcia
Výrobok nedokáže vojsť do nabíjacej stanice.	Nabíjacia stanica nie je na vodorovnom povrchu.	Umiestnite nabíjaciu stanicu na vodorovný povrch. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14.</i>
	Nabíjacia stanica sa nachádza príliš ďaleko od pracovnej oblasti.	Vytvorte novú pracovnú oblasť alebo premiestnite nabíjaciu stanicu.
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 28.</i>
	Dátum a čas na výrobku nie je správne nastavený.	
	Čas spustenia a zastavenia prevádzky je nesprávny.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť <i>Plán na strane 26.</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 a kosiach kotúčov na strane 34.</i>
	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli viacerým nožom v rovnakej polohe.	Skontrolujte, či je ku každej skrutke pripavený len 1 nôž.
	Na výrobku sú namontované nože rôznej hrúbky.	Skontrolujte, či nože nemajú rôznu hrúbku, a v prípade potreby ich vymeňte.
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 nabíjaniami pracuje v kratších intervaloch ako obvyčajne.	Tráva alebo iný predmet zablokoval rezný kotúč.	Vyberte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie kosiaceho zariadenia a kosiaceho kotúča na strane 34.</i>
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 36.</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 36.</i>
Zariadenie je niekoľko hodín zaparkované v nabíjacej stanici.	Výrobok je zaparkovaný na základe nastavení plánu alebo preto, že bol vybraný príkaz <i>Zaparkovať až do odvolania.</i>	Zmeňte nastavenia plánu alebo výrobok spustite.
	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.

Príznaky	Príčina	Akcia
Výsledok kosenia je neuspokojivý.	Výrobok pracuje krátky čas.	Predĺžte čas prevádzky. Pozrite si časť <i>Plán na strane 26</i> .
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Obmedzte pracovnú plochu alebo predĺžte čas prevádzky. Pozrite si časť <i>Plán na strane 26</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na kosiacom kotúči na strane 35</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
	Nahromadenie trávy na kosiacom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Odstráňte nahromadenie trávy a vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie kosiaceho zariadenia a kosiaceho kotúča na strane 34</i> .
	Kosiace zariadenie nie je kalibrované.	Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
Zariadenie je v nabíjacej stanici, ale akumulátor sa nenabíja.	Výrobok nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Uskutočnite párovanie na spojenie nabíjacej stanice a výrobku.
	Nabíjacia stanica nenabíja.	Odpojte a opätovne pripojte sieťový kábel do nabíjacej stanice, aby ste ju reštartovali a automaticky spustili nabíjanie. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.
K výrobku sa nemôžete pripojiť pomocou ďalšieho mobilného zariadenia.	Pomocou Bluetooth® môže byť k výrobku v jednej chvíli pripojené len jedno mobilné zariadenie.	Zatvorte aplikáciu vo všetkých ostatných pripojených zariadeniach. Ak problém pretrváva, pripojené mobilné zariadenie vypnite a znova zapnite. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.
Na rozdiel od predchádzajúcej situácie teraz nie je k dispozícii mobilné pripojenie.	Vyskytol sa problém s mobilným pripojením.	• Skontrolujte, či máte v danej oblasti mobilné pokrytie. • Reštartujte výrobok. • Ak je v aplikácii k dispozícii nový firmvér, nainštalujte ho a uistite sa, že máte najnovší firmvér. • Skontrolujte, či máte najnovšiu verziu aplikácie Husqvarna Fleet Services™. • Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.

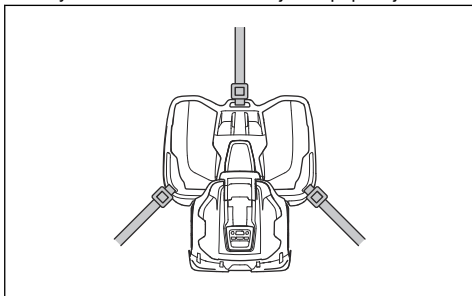
8 Preprava, skladovanie a likvidácia

8.1 Bezpečnostné pokyny pre prepravu

- Na prepravu výrobku používajte schválené prepravné vozidlo.
- Predpisy pre fungovanie vnútroštátneho alebo miestneho trhu môžu regulovať obmedzenia týkajúce sa prepravy výrobku.
- Používateľ prepravného vozidla je zodpovedný za bezpečné upevnenie výrobku počas prepravy. Pozrite si časť *Bezpečné pripevnenie výrobku na prepravu na strane 48*.

8.1.1 Bezpečné pripevnenie výrobku na prepravu

- Upevnite výrobok pomocou 3 popruhov, jedného na prednú rukoväť a po jednom na bočné rukoväti výrobku. Maximálna sila na jeden popruh je 300 N.



8.2 Uskladnenie výrobku

- Výrobok plne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 30*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 30*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 34*.
- Výrobok umiestnite na suché miesto, ktoré je chránené pred mrazom.
- Všetky kolesá výrobku musia byť na rovnom povrchu.

Poznámka: Ak ponechávate nabíjaciú stanicu vonku, kábel neodpájajte.

8.3 Preprava batérií

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.

8.4 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.

8.5 Vybratie batérie

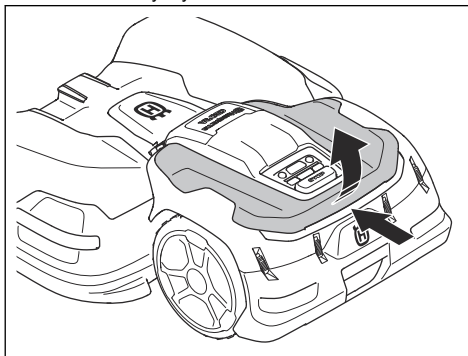


VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice a ochrannú obuv.

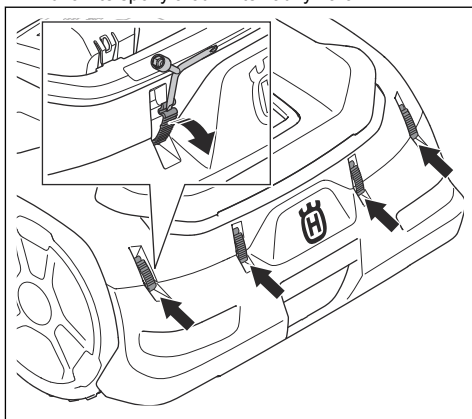


VAROVANIE: Batérie vyberte len pri likvidácii výrobku. Záruka Husqvarna nie je platná v prípade, že ste odstránili zabezpečovaciu plombu.

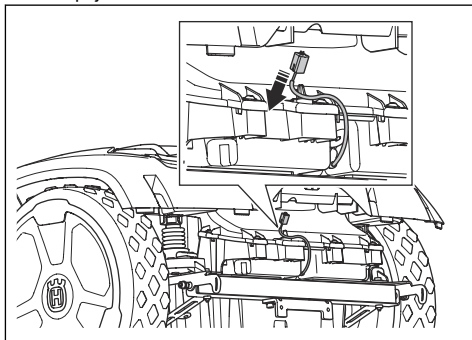
1. Zložte vrchný kryt.



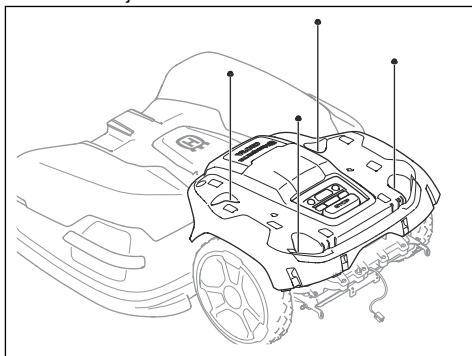
2. Plochým skrutkovačom na kombinovanom nástroji uvoľníte spony a odnímate zadný nárazník.



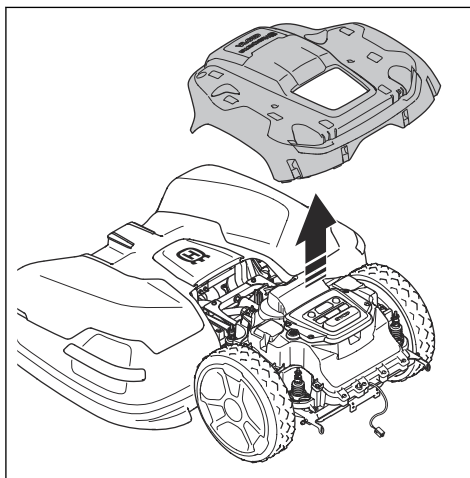
3. Odpojte kábel.



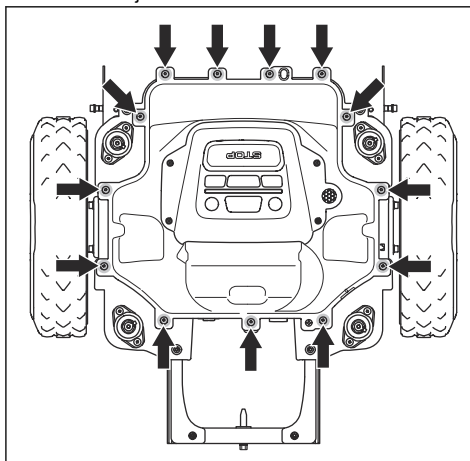
4. Odmontujte 4 matice.



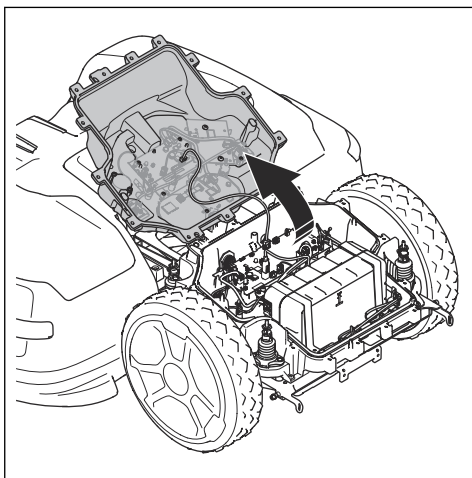
5. Odstráňte telo výrobku.



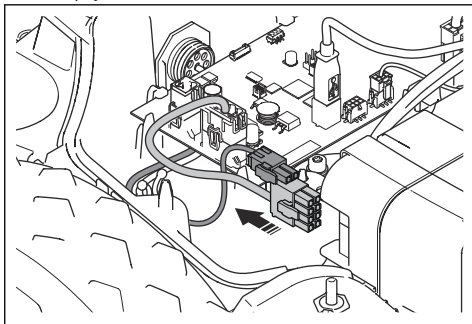
6. Odskrutkujte 13 skrutiek.



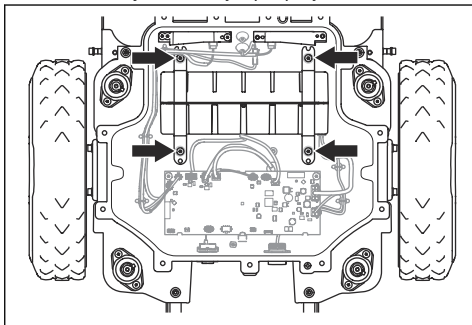
7. Opatrne zložte vrchnú časť rámu kosačky.



8. Odpojte 2 káble od akumulátora.



9. Odskrutkujte 4 skrutky z podpory akumulátora.



10. Vyberte akumulátor z výrobku.

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje

Systém	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Rozmery, pohonná jednotka a kosiace zariadenie				
Dĺžka, cm / palce	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Šírka, cm / palce	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Výška, cm / palce	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Hmotnosť ⁹ , kg	73/161	72/160	73/161	72/160
Kosenie¹⁰				
Kapacita plochy, – štandard 48, m ² , profesionálna kvalita	38000/9,4	40000/9,9	48000/11,9	50000/12,4
Kapacita plochy – športy 24, m ² , vrcholový šport	19000/4,7	20000/4,9	24000/5,9	25000/6,2
Plocha za hodinu, bez nabíjania, m ² /akre	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Spotreba energie počas kosenia, priemerná, W	270	210	310	250
Maximálne otáčky kosiaceho motora, ot./min	2800	2800	3000	3000
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní, kWh/mesiac	140	115	150	130
Čas kosenia, priemerný, min	225	300	200	250
Čas nabíjania, priemerný, min	150	150	150	150
Najvyšší možný priechod, m/stopky	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Maximálny sklon v rámci pracovnej oblasti, %	20	20	20	20
Maximálny sklon pre virtuálne ohraničenie, %	15	15	15	15

⁹ Niektoré výrobky majú kefy na kolesách s hmotnosťou 2 kg.

¹⁰ Typ a stav nožov, dĺžka a vlhkosť tráv môžu mať vplyv na kapacitu pracovnej oblasti. Ak je výška kosenia menšia ako 25 mm, kapacita pracovnej oblasti sa zníži približne o 10 %.

Systém	CEORA® 544 EPOS®		CEORA® 546 EPOS®	
	CEORA® CS4		CEORA® CS4	
	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Údaje o hluku ¹¹				
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	72	69	72	72
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	70	68	70	69
Neistoty merania emisií hluku K_{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa ¹² , dB (A)	62	60	62	61

Pohonná jednotka	CEORA® 544 EPOS®	CEORA® 546 EPOS®
Rozmery		
Dĺžka, cm / palce	67/26,4	67/26,4
Šírka, cm / palce	72/28,3	72/28,3
Výška, cm / palce	44/17,3	44/17,3
Hmotnosť ¹³ , kg	38/84	38/84
Akumulátor		
Batéria, lítium-iónová 36,3 V, 49 Ah, katalógové číslo	593 78 54-01	593 78 54-01
Batéria, lítium-iónová 36,9 V/48 Ah, katalógové číslo	593 78 54-04, 593 78 54-03	593 78 54-04, 593 78 54-03
Údaje o výrobku		
Rýchlosť, km/h / m/h	2,7/1,7	3,6/2,2
IP kód	IPX5	IPX5

¹¹ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

¹² Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA} , 2 – 4 dB (A).

¹³ Niektoré výrobky majú kefy na kolesách s hmotnosťou 2 kg.

Kosiace zariadenie	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Rozmery		
Dĺžka, cm / palce	78/30,7	78/30,7
Šírka, cm / palce	108/42,5	108/42,5
Výška, cm / palce	34/13,4	34/13,4
Hmotnosť, kg / lb	35/77	34/75
Kosiaci systém		
Kosiaci systém	3 kotúče s piatimi rotujúcimi nožmi	3 kotúče s piatimi rotujúcimi nožmi
Výška kosenia ¹⁴ , mm/palce	10 - 60/0,4 - 2,4	20 - 70/0,8 - 2,8
Šírka kosenia, cm/palce	68/26,8	68/26,8
IP kód	IPX5	IPX5
Nože	Štandardné nože Automower®, nože Automower® Enhance HSS	Štandardné nože Automower®, nože Automower® Enhance HSS

Nabíjacia stanica	CEORA® CS4
Rozmery	
Dĺžka, cm / palce	151/59,4
Šírka, cm / palce	98/38,6
Výška, cm / palce	33/13,0
Hmotnosť, kg / lb	15,5/34,2
Elektrický systém	
Zdroj napájania (36 V DC), V AC	100 – 240
Sieťový kábel nabíjacej stanice, dĺžka v m/stopách	3/9,8
Nabíjací prúd, A DC	12
Typ napájacej jednotky pre nabíjaciu stanicu ¹⁵	ADP-500BR XX
IP kód nabíjacej stanice	IPX4
IP kód jednotky napájacieho zdroja	IPX44
Káblková anténa nabíjacej stanice	
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole, dBuA/m	82
Maximálny rádiový výkon ¹⁶ , mW pri 60 m	<25 mW pri 60 m

¹⁴ Rôzne typy pôdy, typy trávnik a typy povrchu si môžu vyžadovať rôzne výšky kosenia.

¹⁵ 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.

¹⁶ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

Podporované frekvenčné pásma	
Frekvenčný rozsah Bluetooth®	2 400,0 – 2 483,5 MHz
Mobilné pripojenie 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Mobilné pripojenie 4G	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)
SRD868 (Európa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Severná Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Austrália)	915 – 928 MHz
SRD915 (Nový Zéland)	915 – 928 MHz

Výkonnostná trieda		
Výstupný výkon Bluetooth®	8 dBm	
Mobilné pripojenie 2G	Výkonnostná trieda 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Výkonnostná trieda 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Mobilné pripojenie 4G	Výkonnostná trieda 3	23 dBm
SRD868 (Európa)	13 dBm	
SRD915 (Severná Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nový Zéland)	13 dBm	

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 Vyhlásenie o zhode

10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-CEORA EPOS-25-3E

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

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® and CEORA® 546 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 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

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

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

Draft ETSI EN 303 447 V1.3.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CTC advanced GmbH, No. 0682, has issued a type examination certificate with no. EU23-0124-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 10:35:22 GMT+1)

Manne Alzén
Husqvarna

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



10.2 Preložené vyhlásenie o zhode EÚ

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

Popis	Akumulátorová robotická kosačka
Značka	HUSQVARNA
Typ/model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® a CEORA® 546 EPOS®
Identifikácia	Výrobné čísla s dátumom od 48. týždňa 2025

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

Smernice/Nariadenia	Popis
2006/42/ES	„O strojových zariadeniach“
2014/53/EÚ	„O rádiových zariadeniach“
2011/65/EÚ	„O obmedzení používania určitých nebezpečných látok“

a že sa pri ňom uplatňujú nasledujúce normy a technické špecifikácie;



- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 verzia 3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 verzia 1.3.1
- Návrh ETSI EN 303 447 V1.3.0
- ETSI EN 300 328 verzia 2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 verzia 3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 verzia 3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 verzia 15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 verzia 13.3.1
- ETSI EN 301 511 verzia 12.5.1
- ETSI EN 303 413 verzia 1.2.1

Notifikovaný orgán CTC advanced GmbH, č. 0682 vydal osvedčenie o typovej skúške s č. EU23-0124-01-TEC podľa čl. 3.2 smernice 2014/53/EÚ.

Manne Alzén

Huskvarna

Riaditeľka pre výskum a vývoj divízie Profesionálna robotika spoločnosti Husqvarna AB zodpovedná za technickú dokumentáciu



Copyright © 2026 Husqvarna AB (publ.) Všetky práva vyhradené.
Husqvarna a značky niektorých produktov a služieb sú ochrannými známkami spoločnosti Husqvarna Group.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1144027-68



2026-01-23