



Návod k použití HUSQVARNA CEORA®

Než začnete stroj používat, prostudujte si, prosím, pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste pochopili pokyny v něm uvedené.



CS, Čeština

Obsah

1 Bezpečnost

1.1 Definice týkající se bezpečnosti.....	3
1.2 Obecné bezpečnostní pokyny.....	3
1.3 Bezpečnostní pokyny pro montáž.....	4
1.4 Bezpečnostní pokyny pro provoz.....	4
1.5 Bezpečnostní pokyny pro údržbu.....	5
1.6 Bezpečnostní pokyny týkající se baterií.....	5
1.7 Zvednutí a přemístění výrobku.....	5
1.8 Kybernetická bezpečnost.....	5

2 Úvod

2.1 Podpora.....	7
2.2 Popis výrobku.....	7
2.3 Popis systému.....	7
2.4 Přehled systému.....	8
2.5 Přehled výrobku, pohonná jednotka, CEORA® 544/546 EPOS®.....	9
2.6 Přehled výrobku, žací ústrojí, CEORA® RZ 43L/43M.....	9
2.7 Přehled výrobku, nabíjecí stanice, CEORA® CS4.....	10
2.8 Popis ovládacího panelu.....	11
2.9 Kontrolka LED na výrobku.....	11
2.10 Symboly na výrobku.....	12
2.11 Symboly na baterii.....	12
2.12 Poškození výrobku.....	12

3 Instalace

3.1 Úvod – instalace.....	13
3.2 Primární součásti instalace.....	13
3.3 Příprava k instalaci.....	13
3.4 Kontrola umístění referenční stanice.....	13
3.5 Kontrola umístění nabíjecí stanice.....	13
3.6 Kontrola, kam mají být objekty na mapě instalovány.....	14
3.7 Instalace výrobku.....	17

4 Nastavení

4.1 Oblasti.....	25
4.2 Konfigurace.....	26
4.3 Nabídka Bluetooth®.....	27
4.4 Protokol chyb.....	27
4.5 Bezdrátové dálkové stažení firmwaru (Firmware over the air FOTA).....	27

5 Provoz

5.1 Zapnutí výrobku.....	28
5.2 Provoz podle plánu.....	28

5.3 Posečení vybrané pracovní oblasti nebo přeskočení plánu.....	28
5.4 Parkování.....	28
5.5 Zaparkovat v bodu údržby.....	28
5.6 Spuštění výrobku.....	28
5.7 Zastavení výrobku.....	29
5.8 Vypnutí výrobku.....	29
5.9 Nabíjení baterie.....	29
5.10 Uvolnění brzd kol a přemístění výrobku.....	29

6 Údržba

6.1 Úvod – údržba.....	30
6.2 Plán údržby.....	30
6.3 Uvedení žacího ústrojí do servisní polohy.....	32
6.4 Uvedení žacího ústrojí do sekací polohy.....	32
6.5 Čištění výrobku.....	32
6.6 Výměna břitů a žacích kotoučů.....	33
6.7 Seřízení kartáčků na kola.....	34
6.8 Baterie.....	35

7 Odstraňování problémů

7.1 Úvod – řešení potíží.....	36
7.2 Chybová hlášení.....	36
7.3 Informační a varovné zprávy.....	44
7.4 Kontrolky LED na nabíjecí stanici.....	44
7.5 Příznaky.....	45

8 Přeprava, skladování a likvidace

8.1 Bezpečnostní pokyny pro přepravu.....	47
8.2 Uvedení výrobku do stavu pro uskladnění.....	47
8.3 Přeprava baterií.....	47
8.4 Likvidace.....	47
8.5 Demontáž baterie.....	47

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje.....	50
9.2 Registrované ochranné známky.....	53

10 Prohlášení o shodě

10.1 Původní Prohlášení o shodě EU.....	54
10.2 Překlad Prohlášení o shodě EU.....	55

1 Bezpečnost

1.1 Definice týkající se bezpečnosti

Varování, výstrahy a poznámky slouží jako upozornění na konkrétní důležité části návodu.



VÝSTRAHA: Používá se v případě nebezpečí úrazu nebo usmrcení obsluhy nebo okolních osob, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v této příručce.



VAROVÁNÍ: Používá se v případě nebezpečí poškození výrobku, dalších materiálů či škod na majetku v blízkém okolí, pokud nejsou dodrženy pokyny uvedené v této příručce.

Povšimněte si: Používá se k poskytnutí dalších informací, které jsou nezbytné v dané situaci.

1.2 Obecné bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Pozorně si přečtěte návod k používání a předtím, než výrobek začnete používat, se přesvědčte o tom, že pokynům rozumíte. Uchovejte pro budoucí použití.
- Toto zařízení není určeno k použití dětmi nebo osobami s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi (které by mohly negativně ovlivnit bezpečnou manipulaci s výrobkem) nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, pokud nejsou pod dozorem nebo pokud jim osobou zodpovídající za jejich bezpečnost nebyly sděleny pokyny k používání zařízení.
- Výrobek musí být používán pouze s vybavením doporučeným společností Husqvarna. Všechny jiné typy použití jsou nevhodné.
- Během provozu nedovolte, aby se v pracovní oblasti vyskytovaly děti mladší 8 let. Děti a zvířata musí být během provozu neustále pod dohledem.
- Během provozu vždy udržujte minimální vzdálenost 3 m od výrobku. Děti a zvířata musí být během provozu neustále pod dohledem.
- Výrobek není hračka. Břity výrobku mohou zranit osoby a zvířata.
- Abyste předešli poškození výrobku a nehodám vozidel a osob, neinstalujte pracovní oblasti a přepravní trasy přes veřejné cesty.
- Nepoužívejte výrobek, pokud všechny osoby v pracovní oblasti nevědí, že výrobek je v provozu.
- Pokud se výrobek používá na veřejných místech, musí být kolem jeho pracovní oblasti umístěny výstražné značky. Značky musí obsahovat následující text: Varování! Automatická sekačka na trávu! Udržujte bezpečnou vzdálenost od stroje! Děti musí být pod dohledem!
- Při ručním ovládání výrobku pomocí aplikace appDrive neběhejte. Na svazích vždy chodte, mějte stabilní postoj a dbejte na to, abyste vždy udržovali rovnováhu. Při obsluze výrobku pomocí aplikace appDrive vždy noste pevnou obuv a dlouhé kalhoty.
- Nedotýkejte se nebezpečných dílů, jako je žací koutoč, než se zcela zastaví.
- Chcete-li výrobek vypnout, jděte za výrobek a stiskněte tlačítko STOP. Poté stisknutím tlačítka ZAP/VYP na 3 sekundy výrobek vypněte. K pozastavení výrobku můžete použít aplikaci, pokud ji váš výrobek podporuje. Po vypnutí výrobku počkejte před jeho přemístěním minimálně 3 sekundy.
- Před odstraněním překážky, prováděním údržby či prohlídkou výrobku, nebo pokud výrobek začne neobvykle vibrovat, vypněte výrobek. Před dalším spuštěním výrobku zkontrolujte, zda není poškozený. Nepoužívejte výrobek, pokud je poškozený.
- Pokud dojde ke zranění nebo nehodě, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Neinstalujte síťový kabel do oblastí, kde výrobek seče. Při instalaci síťového kabelu postupujte podle pokynů, viz část *Instalace na straně 13*. Instalaci musí provést servisní pracovník.
- Nepřipojujte poškozený kabel ani zástrčku, ani se poškozeného kabelu nedotýkejte před jeho odpojením od elektrické zásuvky. Pokud se kabel během provozu poškodí, odpojte zástrčku z elektrické zásuvky. Opatřebený nebo poškozený kabel zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozený kabel musí vyměnit servisní technik.
- Při připojování síťového kabelu k elektrické zásuvce použijte zásuvku s proudovým chráničem typu A s maximální hodnotou 30 mA.
- Výrobek nabíjejte pouze v nabíjecí stanici, která je součástí dodávky. Informace o bezpečné likvidaci baterie naleznete v části *Likvidace na straně 47*. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku leptavých látek z baterie. V případě úniku elektrolytu opláchněte místo vodou / neutralizujícím prostředkem. Pokud se vám do očí dostane leptavá látka, vyhledejte lékařskou pomoc.

- Používejte pouze originální baterie doporučené společností Husqvarna. Bezpečnost výrobku nelze zaručit s jinými než originálními bateriemi. Nepoužívejte baterie, které nejsou určeny k dobíjení.
- Postupujte podle pokynů k instalaci, které zahrnují zadání pracovní oblasti a připojení žacího ústrojí nebo jiného příslušenství, viz *Instalace na strani 13*.
- Postupujte podle pokynů pro spuštění a provoz výrobku, viz část *Provoz na strani 28*.
- Pokud hrozí nebezpečí bouřky, společnost Husqvarna doporučuje odpojit síťový kabel vedoucí k nabíjecí stanici a jednotku zdroje napájení referenční stanice, aby se snížilo riziko poškození elektrických součástí. Pokud již bouřka nehrozí, připojte znovu síťový kabel a zdroj napájení.
- Postupujte podle pokynů k údržbě a v případě potřeby použijte originální náhradní díly Husqvarna, viz část *Údržba na strani 30*.
- Technické údaje, například hmotnost, rozměry a hodnoty emisí hluku, naleznete v části *Technické údaje na strani 50*.
- Obsluha je odpovědná za úrazy nebo rizika způsobená jiným lidem, nebo za škody na majetku.
- Výrobek musí používat, udržovat a opravovat pouze osoby plně obeznámené s jejich speciálními vlastnostmi a s bezpečnostními předpisy.
- Je zakázáno měnit původní konstrukci výrobku.
- Dodržujte národní předpisy ohledně elektrické bezpečnosti.
- Společnost Husqvarna nezaručuje plnou kompatibilitu výrobku s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky nebo podobná zařízení.
- Zabudovaný alarm je velice hlasitý. Buďte opatrní. Zejména to platí tehdy, pokud s výrobkem manipulujete v místnosti.
- Provozní, nabíjecí a skladovací teplota je 0 až 45 °C. Dlouhodobá skladovací teplota (déle než 1 měsíc) je 0 až 25 °C.

1.3 Bezpečnostní pokyny pro montáž



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Nabíjecí stanici nainstalujte do prostoru, kde hrozí nebezpečí, že o ní lidé zapomnou.
- Nainstalujte nabíjecí stanici, včetně jakéhokoli příslušenství, na místo, které se nachází do vzdálenosti 60 cm od jakéhokoli hořlavého materiálu. V případě poruchy může dojít k zahřívání nabíjecí stanice a napájecího zdroje, což může vést k riziku požáru.

- Nabíjecí stanici nainstalujte mimo dosah škůdců, jako jsou mravenci.
- Platí pro USA/Kanadu. Pokud je napájecí zdroj instalován venku: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Zapojte pouze do zásuvky s proudovým chráničem třídy A (RCD) s vodotěsným pouzdem s vloženým nebo vyjmutým uzávěrem.
- Nainstalujte nabíjecí stanici na místo, kde hrozí nebezpečí stojaté vody.

1.4 Bezpečnostní pokyny pro provoz



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů. Když je výrobek zapnutý, nedávejte ruce nebo nohy do jeho blízkosti nebo pod něj.
- Pokud se v pracovní oblasti nachází nějaké osoby, především děti, případně zvířata, použijte režim parkování nebo vypněte výrobek. Viz část *Vypnutí výrobku na strani 29*. Společnost Husqvarna doporučuje nastavit výrobek tak, aby pracoval, když v pracovní oblasti neprobíhá žádná činnost. Výrobek může způsobit zranění zvířat, které jsou v noci v pracovní oblasti, například ježků. Viz část *Plán na strani 25*.
- Zkontrolujte, zda na trávníku nejsou předměty jako kameny, větve, nářadí nebo hračky. Pokud bříty narazí do nějakého předmětu, může dojít k jejich poškození.
- Nezvedejte výrobek ani s ním nepohybujte, pokud je zapnutý.
- Nedovolte, aby výrobek narazil do osob nebo zvířat. Pokud se výrobku postaví do cesty nějaká osoba nebo zvíře, okamžitě výrobek zastavte. Viz část *Zastavení výrobku na strani 29*.
- Na výrobek ani na jeho nabíjecí a referenční stanici nepokládejte žádné předměty.
- Nepoužívejte výrobek v případě, že nefunguje tlačítko **STOP**.
- Vždy výrobek vypněte, když není v provozu. Výrobek lze spustit pouze po zadání správného PIN kódu.
- Nepoužívejte výrobek současně s výsuvnými zavlažovači. Použijte funkci *Plán*, aby výrobek a výsuvné zavlažovače nebyly v provozu současně. Viz část *Definice týkající se bezpečnosti na strani 3*.
- Nevytvářejte přepravní trasu v místě, kde jsou nainstalovány výsuvné zavlažovače.
- Nenechávejte výrobek v provozu, pokud se v pracovní oblasti nachází stojatá voda. Například když silný déšť vytvoří kaluže vody.

1.5 Bezpečnostní pokyny pro údržbu



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby výrobku si přečtěte následující varování.

- Před prováděním údržby výrobku výrobek **vypněte**.
- K čištění výrobku nepoužívejte vysokotlaký čistič. Nečistěte výrobek čistícími prostředky.
- Před čištěním nebo prováděním údržby nabíjecí stanice odpojte zástrčku nabíjecí stanice.

1.6 Bezpečnostní pokyny týkající se baterií



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Lithium-iontové baterie mohou explodovat nebo způsobit požár, pokud jsou rozebírány, zkratovány nebo vystaveny vodě, ohni či vysokým teplotám. Zacházejte s baterií opatrně, nerozebírejte ji, neotevírejte ji a zamezte jakémukoli typu elektrického/mechanického poškození. Neskladujte na přímém slunečním světle.
- Nepoužívejte poškozenou baterii. Poškozenou baterii je nutné řádně zlikvidovat. Další informace jsou uvedeny v části *Likvidace na strani 47*.

1.7 Zvednutí a přemístění výrobku



VÝSTRAHA: Než výrobek zvednete, musíte jej vypnout.

- Chcete-li výrobek bezpečně přesunout z pracovní oblasti nebo do ní, zvedněte jej ručně nebo jej ovládejte pomocí aplikace appDrive. Další informace jsou uvedeny v části *Ruční zvednutí výrobku na strani 5*.

1.7.1 Ruční zvednutí výrobku



VÝSTRAHA: Ke zvedání výrobku jsou nutné dvě osoby.

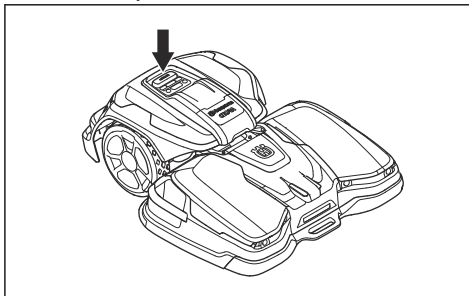


VAROVÁNÍ: Nezvedejte výrobek, jestliže je zaparkovaný v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice anebo výrobku.

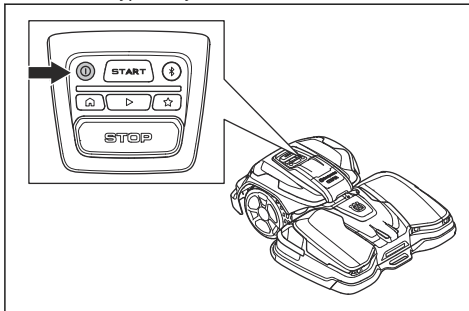


VAROVÁNÍ: Nezvedejte výrobek za přední rukojeť.

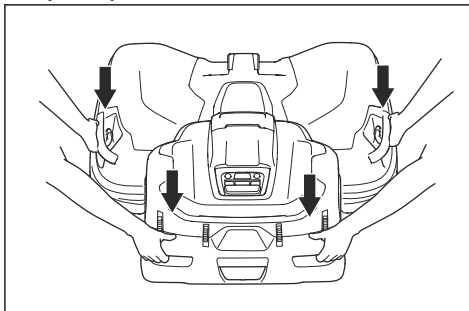
1. Zastavte výrobek stisknutím tlačítka **STOP**.



2. Výrobek vypněte. Další informace jsou uvedeny v části *Vypnutí výrobku na strani 29*.



3. Před zvednutím výrobku vytáhněte výrobek z nabíjecí stanice.
4. Zvedněte výrobek za rukojeť po stranách žacího ústrojí a za rukojeť na zadní části pohonné jednotky.



1.8 Kybernetická bezpečnost

Bezpečnostní doporučení:

- Výrobek nenastavujte ani neprovádíte v nedůvěryhodných nebo veřejných sítích.
- V pravidelných intervalech kontrolujte, zda jsou k dispozici aktualizace firmwaru, které je třeba nainstalovat, aby systém zůstal zabezpečený.

1.8.1 Rozhraní Bluetooth®

Rozhraní Bluetooth® je ve výchozím nastavení povoleno, aby bylo možné nastavit výrobek, připojit jej k mobilnímu zařízení, ovládat jej ze zařízení a nakonfigurovat pomocí mobilního zařízení. Připojení Bluetooth® používá PIN kód nebo heslo (každý výrobek má v aplikaci vlastní kód/heslo). Veškeré připojení k zařízení je díky standardnímu šifrování BLE bezpečné. Pro zvýšení zabezpečení použijte silný, jedinečný PIN kód.

1.8.2 Mobilní rozhraní

Mobilní rozhraní umožňuje vzdálený přístup prostřednictvím doprovodné aplikace, podporuje aktualizace firmwaru a poskytuje služby určování polohy. K zabezpečení mobilních připojení používá výrobek standardní průmyslové protokoly.

1.8.3 Služba určování polohy

Služba určování polohy používá GPS k zobrazení polohy výrobku. To umožňuje využívat funkci GeoFence (ochrana proti krádeži) a obsluha může sledovat polohu výrobku prostřednictvím doprovodné aplikace.

1.8.4 Externí služby

Tyto služby jsou dostupné prostřednictvím síťových rozhraní:

- Backendové služby: Umožňuje zabezpečenou správu a konfiguraci výrobku prostřednictvím ověřeného přístupu v aplikaci nebo na webovém portálu a také výměnu telemetrických dat.
- Služba aktualizace firmwaru: Tato služba bezdrátově odesílá do výrobku nové aktualizace firmwaru (FOTA). Tyto aktualizace zajišťují zabezpečení výrobku a aktuální funkce.
- Služba určování polohy: Tato služba zobrazuje polohu výrobku pomocí GPS. Než budete tuto službu moci používat, musíte ji povolit v aplikaci.

2 Úvod

Výrobní číslo:

PIN kód:

Výrobní číslo je uvedeno na typovém štítku a na kartonu výrobku.

2.1 Podpora

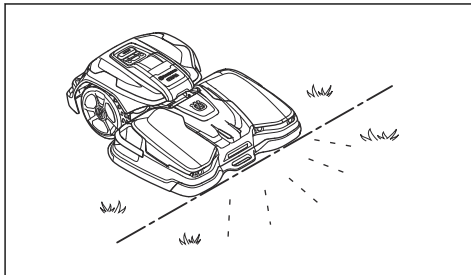
V případě dotazů ohledně výrobku se obraťte na autorizovaný servis Husqvarna.

2.2 Popis výrobku

Povšimněte si: Společnost Husqvarna pravidelně aktualizuje vzhled a funkce výrobků. Viz část *Podpora na strani 7*.

Výrobek je robotická sekačka obsahující pohonnou jednotku a žací ústrojí. Výrobek používá baterii jako zdroj napájení a funguje automaticky. Výrobek pracuje, dokud není úroveň nabití baterie nízká nebo dokud není pracovní oblast posečená, a poté se rozjede do nabíjecí stanice. Způsob pohybu výrobku je systematický, aby bylo zajištěno uspokojivé sečení velkých ploch.

Pracovní oblast, ve které výrobek pracuje, je určena virtuální hranicí. Příjimač satelitního signálu ve výrobku detekuje, když jede v blízkosti virtuální hranice.



2.2.1 Konektivita

Husqvarna Fleet Services™ je digitální nástroj pro instalaci, provoz a sledování profesionálních robotických sekaček. Je k dispozici na webové stránce

www.husqvarna.com i v mobilní aplikaci s podporou technologie Bluetooth® a dálkového ovládání.

2.3 Popis systému

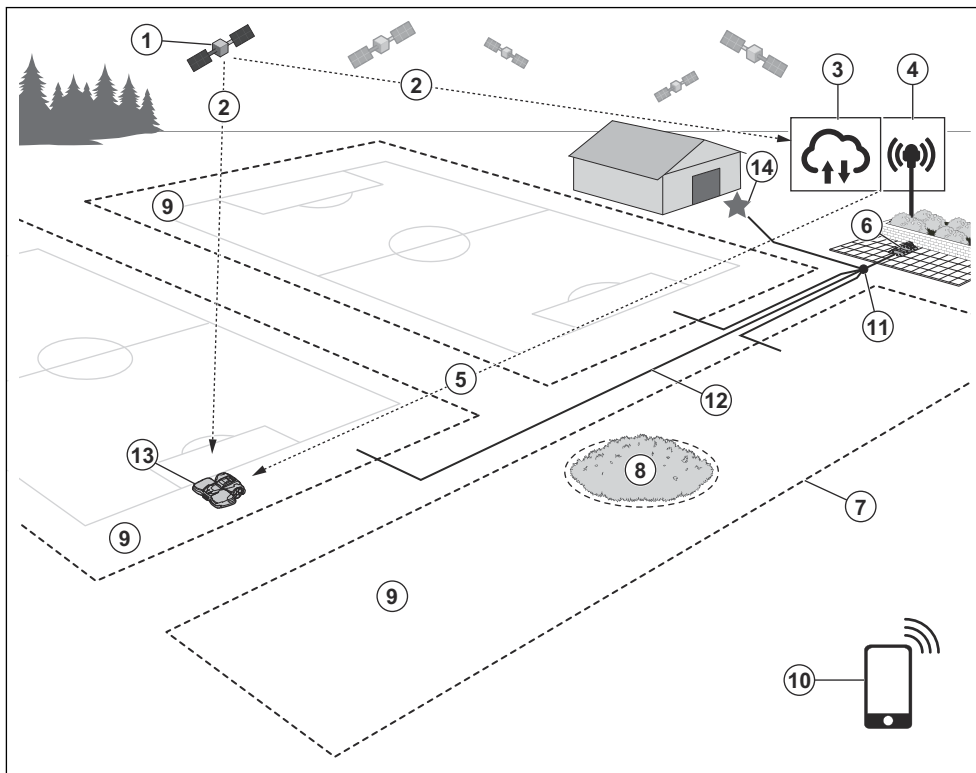
V instalacích s virtuálními hranicemi se systémem EPOS® výrobek využívá k navigaci satelity a korekční data. Korekční data lze získat prostřednictvím cloudu Husqvarna® nebo referenční stanice. Referenční stanice je volitelné příslušenství, které lze použít, pokud se nemůžete připojit ke cloudu Husqvarna®.

K dispozici jsou 2 typy referenčních stanic. Referenční stanice EPOS® RS 4G používá k odesílání signálů do výrobku mobilní komunikaci. Maximální vzdálenost mezi výrobkem a referenční stanicí EPOS® RS 4G je 25 km. Referenční stanice EPOS® RS5 používá k odesílání signálů do výrobku rádiovou komunikaci. Maximální vzdálenost mezi výrobkem a referenční stanicí EPOS® RS5 je 500 m. Referenční stanici EPOS® RS5 lze použít jako opakovač. Může se připojit k jiným referenčním stanicím EPOS® RS5. Toto připojení zvětšuje oblast pokrytí.

Povšimněte si: Referenční stanice nebo korekční data prostřednictvím cloudu Husqvarna® nejsou podporovány ve všech zemích a oblastech. Informace získáte u místního zástupce společnosti Husqvarna.

Při vytváření instalace budete výrobek ovládat funkcí appDrive v aplikaci. Přidáváním trasových bodů vytvoříte v aplikaci mapu. Pracovní oblasti jsou oblasti, kde výrobek pracuje a seče trávu. Můžete také vytvořit zakázané zóny, do kterých výrobek nemůže vjet. Před nabíjecí stanicí se nachází dokovací bod. Používá se k navedení výrobku do nabíjecí stanice a z ní. Pro navigaci mezi dokovacím bodem a pracovní oblastí jsou nutné přepravní trasy. Výrobek neseče trávu, když jede po přepravní trase. Další informace jsou uvedeny v části *Vytvoření přepravní trasy na strani 23*.

2.4 Přehled systému

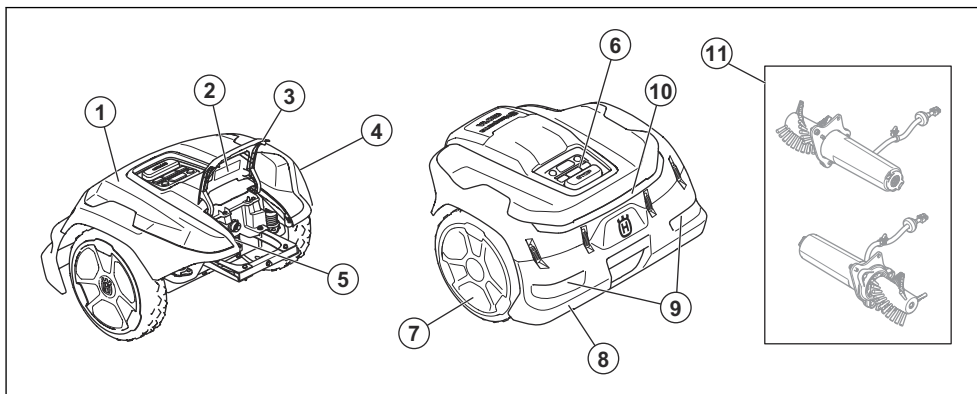


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Satelity | 9. Pracovní oblast |
| 2. Satelitní signály | 10. Mobilní zařízení ² |
| 3. Husqvarna® Cloud | 11. Dokovací bod |
| 4. Referenční stanice ¹ | 12. Přepravní trasa |
| 5. Korekční data | 13. Robotická sekačka |
| 6. Nabíjecí stanice | 14. Bod údržby |
| 7. Virtuální hranice | |
| 8. Zakázaná zóna | |

¹ Není součástí dodávky.

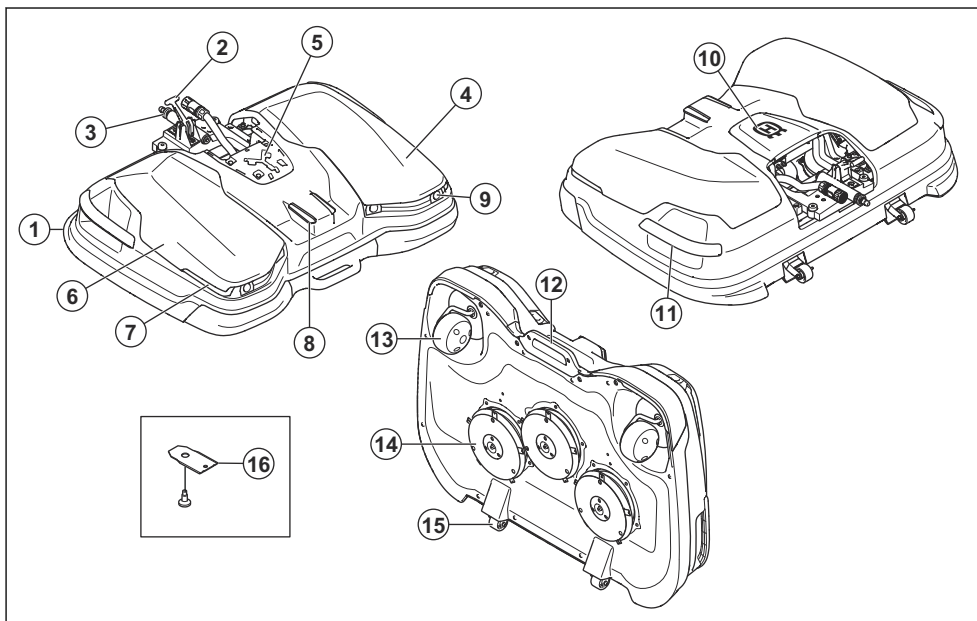
² Není součástí dodávky.

2.5 Přehled výrobku, pohonná jednotka, CEORA® 544/546 EPOS®



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Pohonná jednotka (DU) | 7. Hnací kola |
| 2. Typový štítek pohonné jednotky | 8. Zadní nárazník |
| 3. Víko | 9. Zadní rukojeť |
| 4. Tělo pohonné jednotky | 10. Zadní bezpečnostní světla |
| 5. Zásuvka USB pro servisní nástroj | 11. Sada aktivních kartáčků na kola ³ |
| 6. Ovládací panel | |

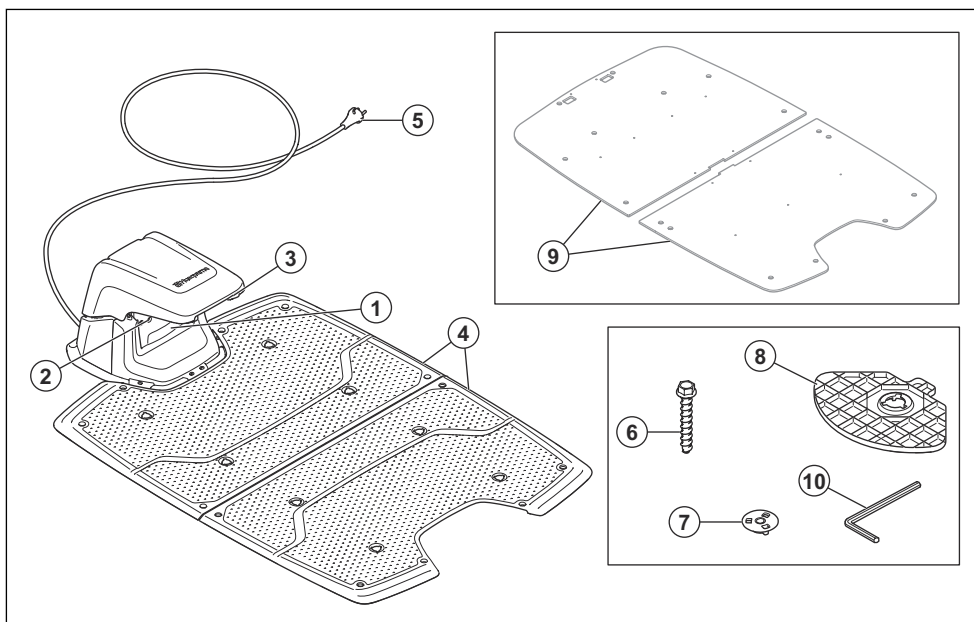
2.6 Přehled výrobku, žací ústrojí, CEORA® RZ 43L/43M



³ Je součástí balení na některých trzích a u některých modelů nebo je k dispozici jako příslušenství.

- | | |
|--|---|
| 1. Žací ústrojí (CD) | 10. Střední horní kryt |
| 2. Páka | 11. Boční rukojeti |
| 3. Hřídel | 12. Přední rukojeť |
| 4. Typový štítek žacího ústrojí ⁴ | 13. Přední kola |
| 5. Kombinovaný nástroj ⁵ | 14. Žací kotouč, bříty, ochranný kotouč |
| 6. Tělo žacího ústrojí | 15. Servisní kolečka |
| 7. Přední bezpečnostní světla | 16. Bříty a šrouby |
| 8. Nabíjecí proužky | |
| 9. Ultrazvukové senzory | |

2.7 Přehled výrobku, nabíjecí stanice, CEORA® CS4



- | | |
|---|---|
| 1. Typový štítek nabíjecí stanice | 7. Spojka |
| 2. Kontrolky LED na nabíjecí stanici | 8. Podpěrné desky |
| 3. Kontaktní proužky | 9. Podpěrná deska pro měkký povrch ⁷ |
| 4. Základní desky | 10. Šestihranný imbusový klíč |
| 5. Síťový kabel ⁶ | |
| 6. Šrouby pro upevnění nabíjecí stanice | |

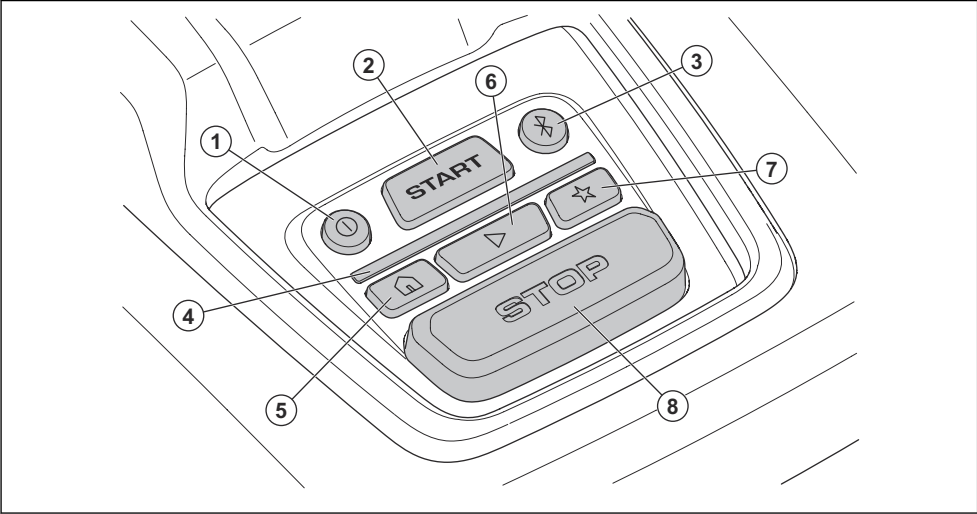
⁴ Nachází se pod horním krytem.

⁵ Nachází se pod středním horním krytem.

⁶ Vzhled se může na různých trzích lišit.

⁷ K dispozici jako příslušenství.

2.8 Popis ovládacího panelu



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Tlačítko ZAP/VYP | 6. Aktivační tlačítko |
| 2. Tlačítko START | 7. Tlačítko bodu údržby |
| 3. Tlačítko Bluetooth® | 8. Tlačítko STOP |
| 4. Kontrolka LED | |
| 5. Tlačítko Parkování | |

2.9 Kontrolka LED na výrobku

Kontrolka LED na ovládacím panelu výrobku signalizuje aktuální stav výrobku:

Kontrolka LED	Stav výrobku
Svíí zeleně	Výrobek seče trávnik nebo se pohybuje z nabíjecí stanice.
Pulzuje zeleně	Výrobek se připravuje na zahájení provozu.
Bliká zeleně	Výrobek je v režimu <i>Pozastavení</i> .
Bliká červeně	Výrobek se zastavil v důsledku chyby.
Svíí oranžově	Bylo stisknuto tlačítko STOP .
Bliká oranžově	Aby bylo možné spustit výrobek, je nutné zadat PIN kód.
Svíí modře	Výrobek se pohybuje do nabíjecí stanice nebo do bodu údržby. Applikace je připojena k výrobku pomocí Bluetooth®, svíí modrá kontrolka LED po dobu 3 sekund.
Pulzuje modře	Výrobek se nabíjí v nabíjecí stanici.
Bliká modře	Výrobek je zaparkován v nabíjecí stanici. Bluetooth® je zapnuto a můžete se připojit k výrobku pomocí Bluetooth®.

Kontrolka LED	Stav výrobku
Svítil bíle	Výrobek je v režimu appDrive.
Pulzuje bíle	Výrobek se vypíná.
	Probíhá instalace firmwaru.
Bliká bíle	Je nutné nainstalovat nový firmware.

Další informace naleznete na webu www.husqvarna.com. Další informace získáte v autorizovaném servisu.

2.10 Symboly na výrobku

Na výrobku můžete nalézt tyto symboly. Ujistěte se, že jste jim porozuměli.



VAROVÁNÍ: Než začnete výrobek provozovat, přečtěte si pokyny pro obsluhu.



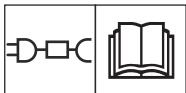
VAROVÁNÍ: Před prováděním údržby nebo před zvedáním výrobku jej vypněte.



VAROVÁNÍ: Během provozu udržujte bezpečnou vzdálenost od výrobku. Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů výrobku.



VAROVÁNÍ: Nesedějte na výrobek. Nedávejte ruce ani nohy do blízkosti výrobku nebo pod něj.



Používejte odpojitelný zdroj napájení, jak je uvedeno na typovém štítku vedle symbolu.



Tento výrobek odpovídá příslušným směrnicím EU.



Výrobek nepatří mezi domovní odpad. Odevzdejte výrobek ve sběrném dvoře pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.



Šasi obsahuje komponenty citlivé na elektrostatický výboj. Šasi smí otvírat a utěsnit pouze autorizovaný servisní technik. Záruka se nevztahuje na poškozené těsnění.

Povšimněte si: Další symboly/štítky na výrobku se týkají certifikačních požadavků pro určité obchodní trhy.

2.11 Symboly na baterii



VAROVÁNÍ: Lithium-iontové baterie mohou explodovat nebo způsobit požár, pokud jsou rozebírány, zkratovány nebo vystaveny nešetrnému zacházení. Nevystavujte vodě, ohni ani vysokým teplotám.



Přečtěte si pokyny pro uživatele.



Nevhazujte baterii do ohně a nevystavujte ji zdroji tepla.



Neponořujte baterii do vody.

2.12 Poškození výrobku

Neneseme odpovědnost za poškození výrobku, pokud:

- byl výrobek nesprávně opraven,
- byl výrobek opraven pomocí součástí od jiného výrobce nebo součástí, které nejsou výrobcem schváleny,
- má výrobek příslušenství od jiného výrobce nebo příslušenství, které není výrobcem schváleno,
- výrobek nebyl opraven ve schváleném servisním středisku nebo schváleným odborníkem.

3 Instalace

3.1 Úvod – instalace



VÝSTRAHA: Než začnete instalovat výrobek, přečtěte si pozorně kapitolu o bezpečnosti.



VAROVÁNÍ: Používejte originální náhradní díly a instalační materiál.

Povšimněte si: Další informace o instalaci naleznete v části www.husqvarna.com.

3.2 Primární součásti instalace

Instalace obsahuje následující součásti:

- Robotická sekačka, která seče trávník automaticky. Zahrnuje žací ústrojí a pohonnou jednotku.
- Nabíjecí stanice, která nabíjí výrobek. Obsahuje zdroj napájení, který je připojen k elektrické zásuvce 100–240 V.
- Referenční stanice⁸, která přijímá satelitní signály a odesílá korekční data do robotické sekačky.
- Mobilní zařízení s aplikací Husqvarna Fleet Services™ pro instalaci a nastavení výrobku.

3.3 Příprava k instalaci



VAROVÁNÍ: Prohlubně v trávníku naplněné vodou mohou způsobit poškození výrobku.



VAROVÁNÍ: Před zahájením instalace si přečtěte kapitolu o instalaci.

- Vytvořte si plánec pracovní oblasti a zaznamenejte všechny překážky. To usnadňuje kontrolu umístění nabíjecí stanice, referenční stanice a virtuálních hranic.
- Vytvořte značky na plánu, kam chcete umístit nabíjecí stanici, referenční stanici, bod údržby, přepravní trasy a virtuální hranice pro pracovní oblasti a zakázané zóny.
- Pokud máte instalaci systému EPOS® přes Husqvarna® Cloud Husqvarna, ujistěte se, že výrobek může přijímat korekční data v celé pracovní oblasti.

- Pokud máte instalaci s referenční stanicí, zkontrolujte, zda výrobek může přijímat rádiové signály z referenční stanice ve všech částech pracovní oblasti.

Povšimněte si: Maximální vzdálenost je nižší, pokud jsou mezi referenční stanicí a výrobkem objekty.

- Ujistěte se, že v pracovní oblasti, kde výrobek pracuje, je volný výhled na oblohu.
- Zasypte jámy v trávníku zeminou, aby byl povrch rovný.
- Před instalací výrobku posečte trávu. Zajistěte, aby byla tráva vysoká maximálně 5 cm.

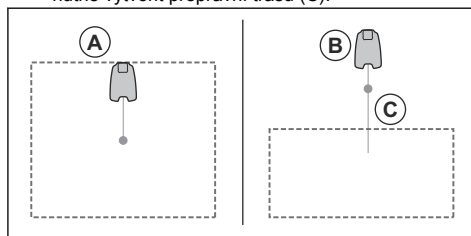
Povšimněte si: V prvních týdnech po instalaci může být hladina zvuku výrobku při sečení trávy vyšší, než je běžné. Po určité době se hladina zvuku sníží.

3.4 Kontrola umístění referenční stanice

Přečtěte si pokyny k umístění referenční stanice a ujistěte se, že jim rozumíte. Viz návod k používání referenční stanice.

3.5 Kontrola umístění nabíjecí stanice

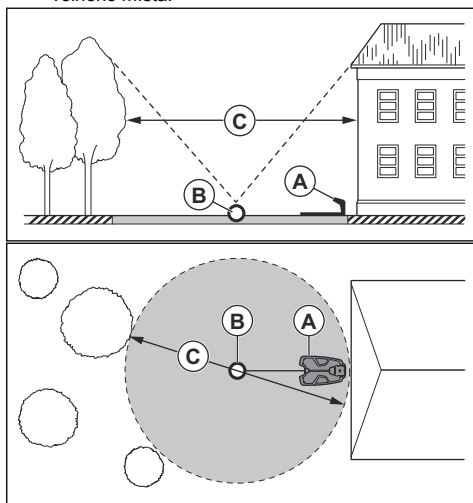
- Nabíjecí stanici můžete umístit do pracovní oblasti nebo mimo ni. Pokud je nabíjecí stanice v pracovní oblasti (A), není nutná žádná přepravní trasa. Přepravní trasa není nutná, pokud je výrobek zcela v pracovní oblasti, když se nachází v dokovacím bodě nabíjecí stanice. Pokud se nabíjecí stanice a dokovací bod (B) nenachází v pracovní oblasti, je nutné vytvořit přepravní trasu (C).



- Umístěte nabíjecí stanici (A) na místo, kde má dokovací bod (B) volný výhled na oblohu. Dokovací bod nabíjecí stanice (B) je místo, kde se výrobek zastaví po vycouvání z nabíjecí stanice. Vzdálenost couvání lze nastavit na 130–220 cm. Společnost Husqvarna doporučuje

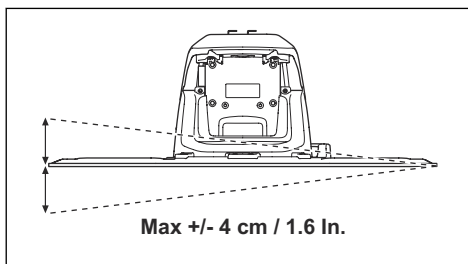
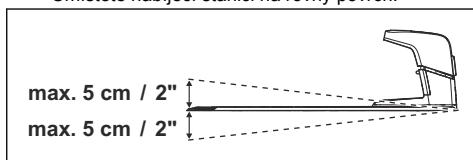
⁸ Volitelné příslušenství, které se prodává samostatně.

mít před nabíjecí stanicí minimálně 6 m (C)
volného místa.

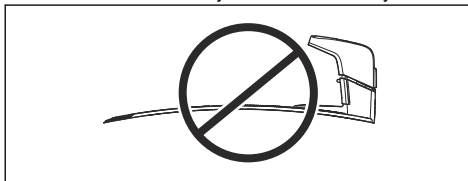


Povšimněte si: Krátká vzdálenost couvání snižuje riziko vzniku stop. K tomu, aby byly v dokovacím bodě k dispozici kvalitní satelitní signály, může být nutná dlouhá vzdálenost couvání.

- Umístěte nabíjecí stanici do blízkosti elektrické zásuvky.
- Zkontrolujte, jak bezpečně nainstalovat síťový kabel.
- Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch, ne na štěrku.
- Společnost Husqvarna doporučuje instalovat nabíjecí stanici na tvrdý povrch, například na beton nebo podobný povrch. Chcete-li nabíjecí stanici nainstalovat na měkký povrch, použijte podpěrnou desku.
- Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch.



- Základní deska nabíjecí stanice nesmí být ohnutá.



- Umístěte nabíjecí stanici na místo s dobrým prouděním vzduchu.
- Umístěte nabíjecí stanici do oblasti, kde bude chráněná před sluncem.
- Při připojování síťového kabelu k elektrické zásuvce použijte zásuvku s proudovým chráničem typu A s maximální hodnotou 30 mA.



VAROVÁNÍ: Nabíjecí stanici neinstalujte na místa, kde jsou v zemi přítomné kovové předměty. Kovové předměty mohou rušit signál nabíjecí stanice.

3.6 Kontrola, kam mají být objekty na mapě instalovány



VAROVÁNÍ: Pokud se pracovní oblast nachází v blízkosti vodních těles, svahů, srázů nebo veřejných cest, virtuální hranici je třeba doplnit ochrannou stěnou. Stěna musí být vysoká minimálně 15 cm.



VAROVÁNÍ: Nenechte výrobek pracovat na štěrku.



VAROVÁNÍ: Aby mohl výrobek pracovat ohleduplně bez hluku, izolujte všechny překážky, jako jsou stromy, kořeny a kameny.

Povšimněte si: Před vytvořením virtuálních hranic si načrtněte plánek pracovní oblasti.

- Zkontrolujte, zda výrobek může přijímat rádiové signály z referenční stanice ve všech částech pracovní oblasti.

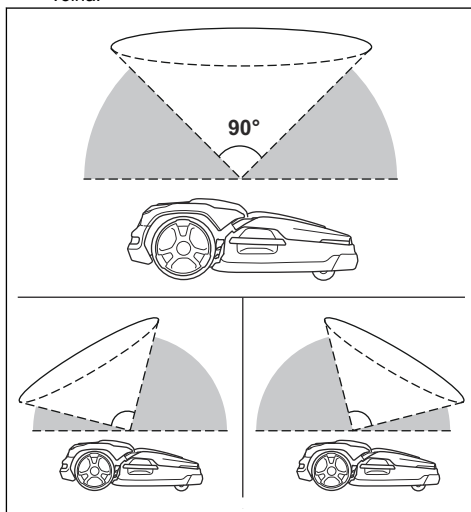
Povšimněte si: Maximální vzdálenost je nižší, pokud jsou mezi referenční stanicí a výrobkem objekty.

- Společnost Husqvarna doporučuje maximální vzdálenost od nabíjecí stanice k nejvzdálenější části instalace. Maximální vzdálenost je 1 000 m.

Povšimněte si: Maximální vzdálenost je nižší, pokud jsou v oblasti svahy a vysoká tráva.

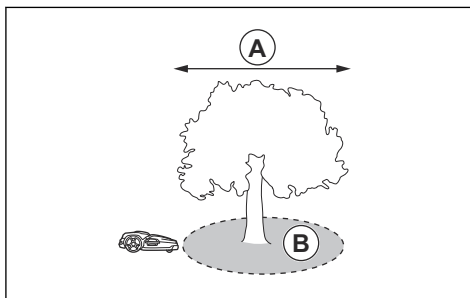
3.6.1 Instalace objektů mapy v blízkosti budov a stromů

- Zajistěte, aby byla 90° výseč výhledu na oblohu volná.



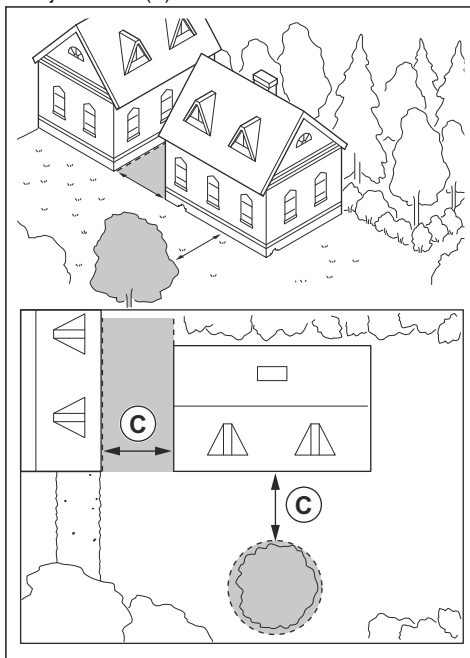
Povšimněte si: Pokud je výhled blokován, výrobek nemůže přijímat signály ze satelitu pro navigaci.

- Vytvořte zakázanou zónu (B) kolem stromů nebo skupiny stromů s korunami o průměru (A) větším než 4 m.

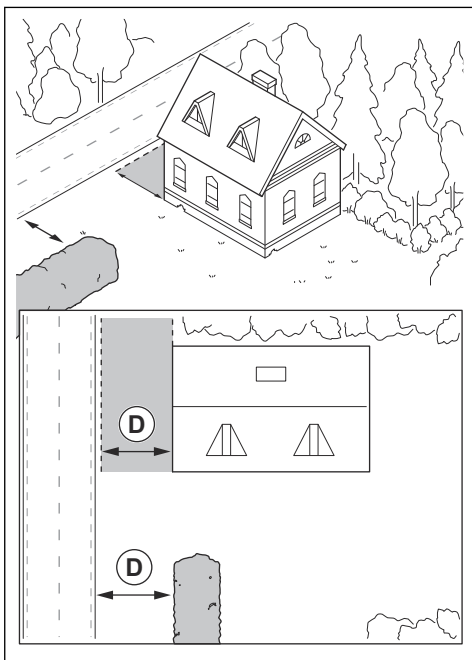


Povšimněte si: Stromy nebo skupina stromů s korunami o průměru (A) větším než 4 m mohou způsobit dočasné zastavení výrobku. Menší stromy obvykle nebrání provozu výrobku.

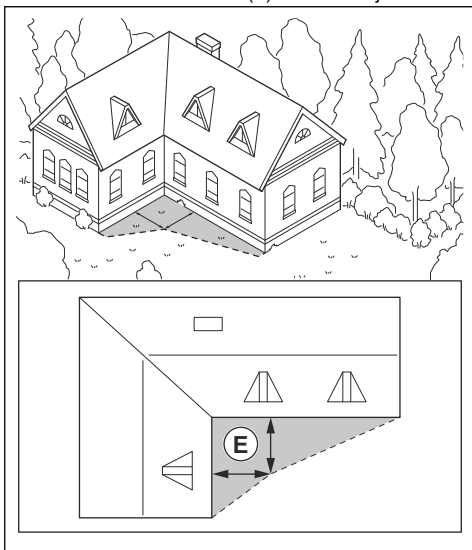
- Ujistěte se, že oblasti mezi budovami nebo stromy jsou široké (C) minimálně 4 m.



- Ujistěte se, že průjezd mezi dvěma nízkými objekty nebo mezi jedním nízkým a jedním vysokým objektem je široký minimálně (D) 3 m.

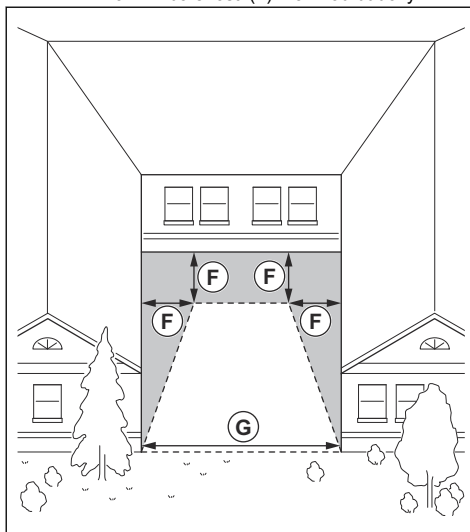


- U budov ve tvaru L nainstalujte virtuální hranici v minimální vzdálenosti (E) 1.5 m od objektu.



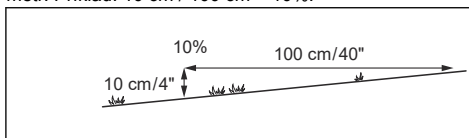
- Při instalaci virtuálních hranic v oblasti s budovou ve tvaru U zajistěte, aby byla vzdálenost (G) minimálně 6 m. Je-li budova vyšší než 3 m, zajistěte, aby byla vzdálenost (G) dvojnásobkem

výšky nejvyšší budovy. Nainstalujte virtuální hranici v minimální vzdálenosti (F) 1.5 m od budovy.



3.6.2 Instalace objektů mapy na svahu

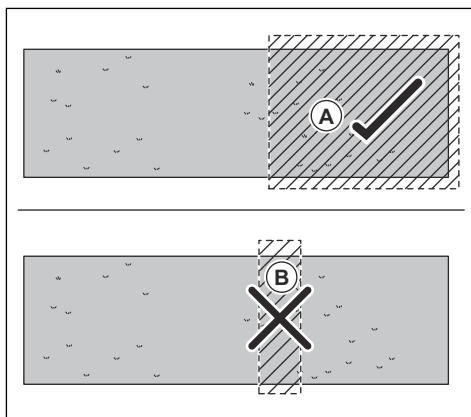
Výrobek dokáže pracovat na svazích s 20% sklonem. Virtuální hranice lze instalovat na svahy s maximálně 15% sklonem. Sklon (%) se počítá jako výška na každý metr. Příklad: $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.



- Na svazích se sklonem větším než 20% uvnitř pracovní oblasti izolujte svah pomocí zakázané zóny.
- Na svazích vedle veřejných cest vytvořte podél vnějšího okraje svahu plot nebo ochrannou stěnu o výšce alespoň 15 cm.
- Společnost Husqvarna doporučuje nastavit směr systematického vzoru rovně nahoru do svahu, aby se zabránilo poškození trávníku.
- Nainstalujte virtuální hranice na svahy, které mají maximálně 15% sklon.

3.6.3 Posouzení instalace zakázaných zón

- Vytvořte zakázané zóny kolem objektů větších než $2 \times 2 \text{ m}$.
- Ujistěte se, že zakázaná zóna je velká minimálně $30 \times 30 \text{ cm}$.
- Ujistěte se, že zakázaná zóna pokrývá celou oblast (A), do které výrobek nesmí vjet.



Povšimněte si: Nevytvářejte zakázanou zónu (B) přes pracovní oblast, abyste zabránili výrobku ve vjezdu do části pracovní oblasti.

3.7 Instalace výrobku

3.7.1 Instalace výrobku

Pomocí následujících obecných kroků instalujte výrobek:

1. Namontujte žací ústrojí na pohonnou jednotku. Další informace jsou uvedeny v části *Montáž žacího ústrojí na strani 17*.
2. Nainstalujte nabíjecí stanici. Další informace jsou uvedeny v části *Instalace nabíjecí stanice na strani 18*.
3. Nainstalujte referenční stanici. Viz návod k používání referenční stanice.
4. Spárujte výrobek s aplikací Husqvarna Fleet Services™. Další informace jsou uvedeny v části *Spárování s aplikací Husqvarna Fleet Services™ na strani 20*.
5. Vytvořte mapu s pracovními oblastmi, zakázanými zónami, přepravními trasami a body údržby. Další informace jsou uvedeny v části *Instalace výrobku na strani 17*.
6. Pomocí aplikace Husqvarna Fleet Services™ proveďte nastavení výrobku. Další informace jsou uvedeny v části *Nastavení na strani 25*.

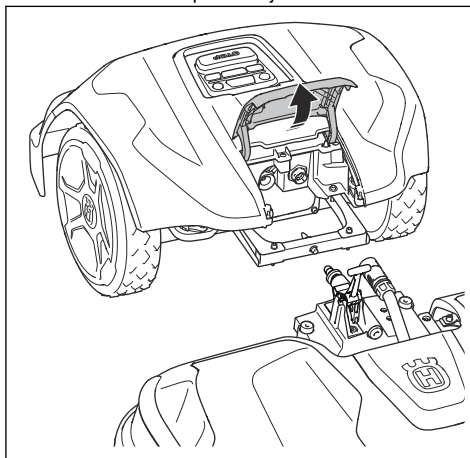
3.7.2 Instalační nástroje

- Otevřený nástrčný klíč 19 mm.
- Šestihranný klíč, 8 mm. Je součástí dodávky nabíjecí stanice.
- Kombinovaný nástroj. Je součástí dodávky žacího ústrojí.
- Nástrčný klíč 10 mm
- Vrtačka, vrták 6 mm.

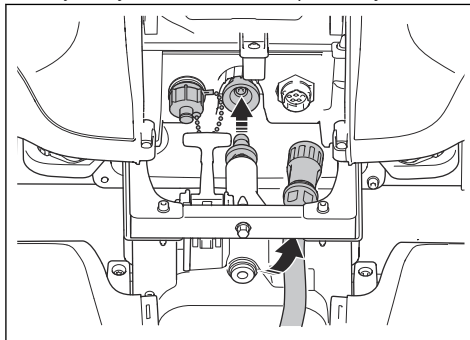
- Ráčnový nebo momentový klíč, 10 mm.

3.7.3 Montáž žacího ústrojí

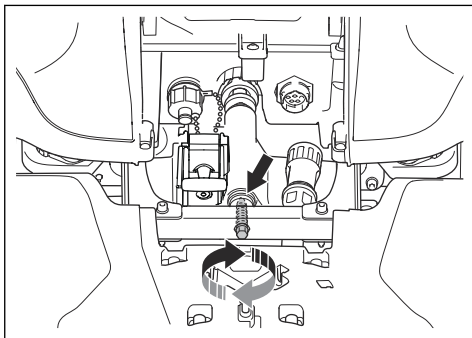
1. Vypněte pohonnou jednotku. Viz část *Vypnutí výrobku na strani 29*.
2. Umístěte žací ústrojí před pohonnou jednotku.
3. Otevřete víko na pohonné jednotce.



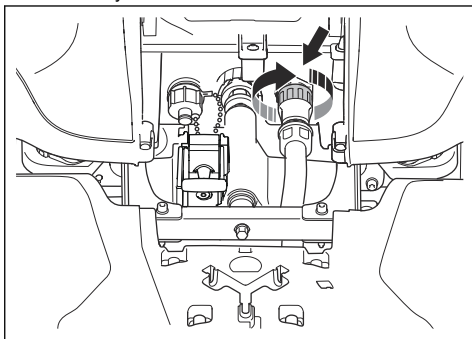
4. Demontujte střední horní kryt na žacím ústrojí.
5. Umístěte rám na pohonnou jednotku nad žací ústrojí a kabel.
6. Vyrovnějte hřídel s otvorem v pohonné jednotce.



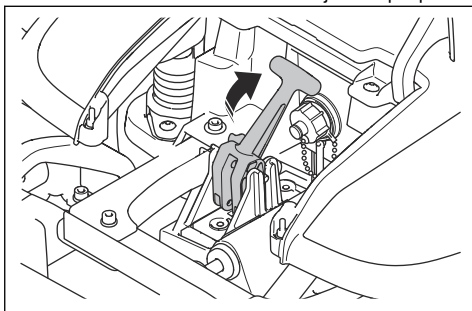
7. Vyrovnějte hřídel s otvorem v rámu.



8. Namontujte šroub pomocí 10mm ráčnového nebo momentového klíče. Utahovací moment je 5 Nm.
9. Utáhněte matici na druhé straně otevřeným nástrčným klíčem 19 mm. Utahovací moment je 9 Nm.
10. Připojte kabel k pohonné jednotce. Ujistěte se, že je připojení správně připevněno.
11. Utáhněte vnitřní část konektoru ve směru hodinových ručiček.



12. Zvedněte zadní část žacího ústrojí a sklopte páku.



13. Namontujte střední horní kryt na žací ústrojí.
14. Zavřete kryt.

3.7.4 Demontáž žacího ústrojí

1. Vypněte pohonnou jednotku. Další informace jsou uvedeny v části *Vypnutí výrobku na strani 29*.
2. Otevřete víko na pohonné jednotce.
3. Demontujte střední horní kryt na žacím ústrojí.
4. Uvolněte vnitřní část konektoru proti směru hodinových ručiček a odpojte kabel.
5. Sklopte páku.
6. Povolte matici otevřeným nástrčným klíčem 19 mm a vyšroubujte šroub pomocí kombinovaného nástroje.
7. Demontujte žací ústrojí z pohonné jednotky. Nasadte kryty na 2 konektory.

3.7.5 Instalace nabíjecí stanice

Je nezbytné přečíst si pokyny k nabíjecí stanici a pochopit je. Další informace jsou uvedeny v části *Kontrola umístění nabíjecí stanice na strani 13*.



VÝSTRAHA: Přečtěte si bezpečnostní pokyny pro instalaci a porozumějte jejich obsahu. Další informace naleznete v části *Bezpečnost na strani 3*.



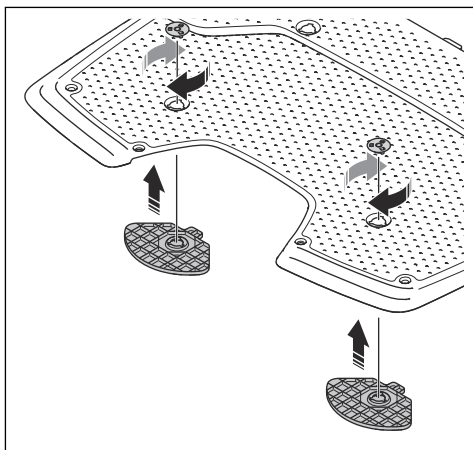
VAROVÁNÍ: Je zakázáno dělat do desky nabíjecí stanice další otvory.



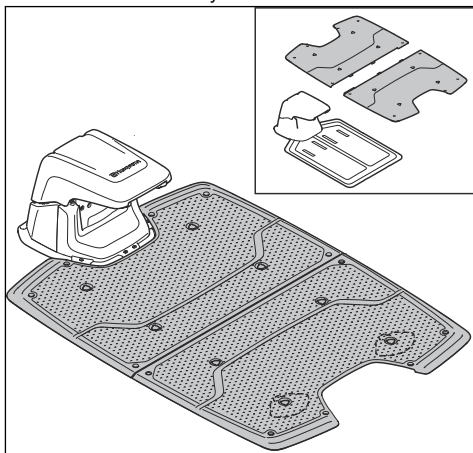
VAROVÁNÍ: Nepokládejte nohy na základní desku nabíjecí stanice.

3.7.5.1 Instalace nabíjecí stanice

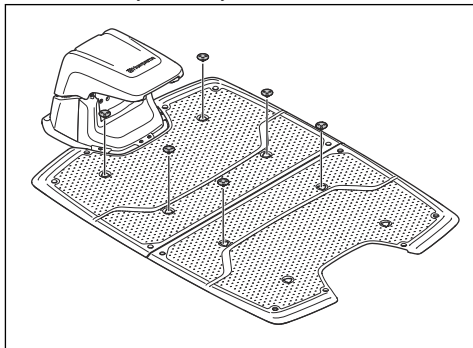
1. Umístěte nabíjecí stanici na vybrané místo.
2. Umístěte 2 podpěrné desky na zadní stranu horní základní desky. Pomocí šestihranného imbusového klíče 8 mm připevněte podpěrné desky z přední strany pomocí 2 spojek.



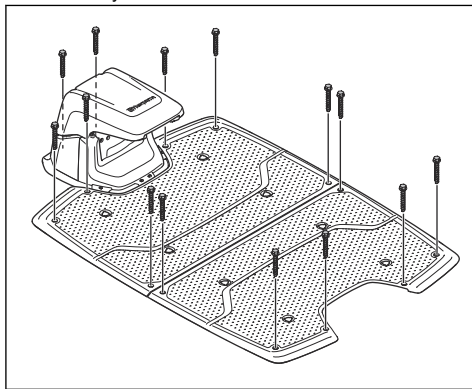
3. Umístěte 2 horní základní desky na horní část dolní základní desky.



4. Připevněte horní základní desky k dolní základní desce pomocí 6 spojek. K připojení spojek použijte šestštranný imbusový klíč 8 mm.



5. Vytvřte 14 otvorů do země pomocí vrtáku o průměru 6 mm.
6. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí 14 přiložených šroubů. K upevnění šroubů použijte nástrčný klíč 10 mm.

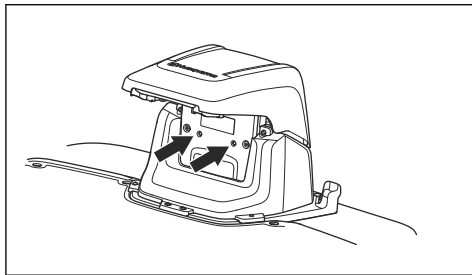


VAROVÁNÍ: Šrouby příliš nedotahujte.

7. Připojte síťový kabel k zásuvce 100–240 V.
8. Umístěte výrobek do nabíjecí stanice. Stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** po dobu 3 sekund zapnete nabíjení výrobku. Viz část *Nabití baterie na strani 29*.

3.7.5.2 Vizuální kontrola nabíjecí stanice

1. Zkontrolujte, zda kontrolky LED na nabíjecí stanici svítí zeleně.



2. Pokud kontrolky LED nesvítí zeleně, zkontrolujte instalaci. Další informace jsou uvedeny v části *Kontrolky LED na nabíjecí stanici na strani 44* a *Instalace nabíjecí stanice na strani 18*.

3.7.6 Instalace referenční stanice

Nainstalujte referenční stanici podle pokynů v návodu k používání referenční stanice.

3.7.7 Spárování s aplikací Husqvarna Fleet Services™

1. Stáhněte si aplikaci Husqvarna Fleet Services™ do mobilního zařízení.
2. Přihlaste se do aplikace Husqvarna Fleet Services™.
3. Zapněte výrobek.
4. Na mobilním zařízení aktivujte Bluetooth®.
5. Stisknutím tlačítka Bluetooth® na výrobku aktivujte Bluetooth®.

Povšimněte si: Jiná zařízení se zapnutou funkcí Bluetooth® mohou rušit proces párování. Vypněte Bluetooth® na ostatních zařízeních, pokud to způsobuje rušení párování.

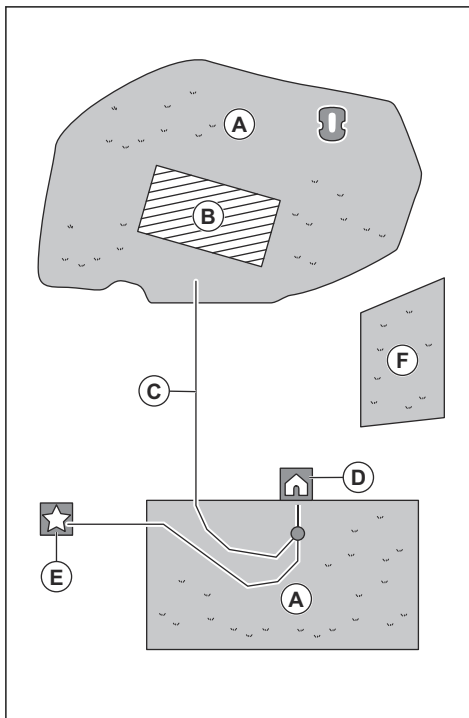
6. Výběrem možnosti *Přidat robotickou sekačku* v aplikaci přidejte výrobek a postupujte podle pokynů v aplikaci.

3.7.8 Instalace objektů mapy

Přečtěte si pokyny k instalaci objektů mapy a ujistěte se, že jim rozumíte. Další informace jsou uvedeny v části *Kontrola, kam mají být objekty na mapě instalovány na strani 14*.

Na mapu lze v aplikaci umístit následující objekty:

- Pracovní oblasti (A)
- Zakázané zóny (B)
- Převážní trasa (C)
- Nabíjecí stanice (D)
- Bod údržby (E)
- Pracovní oblast (vedlejší plocha) (F)

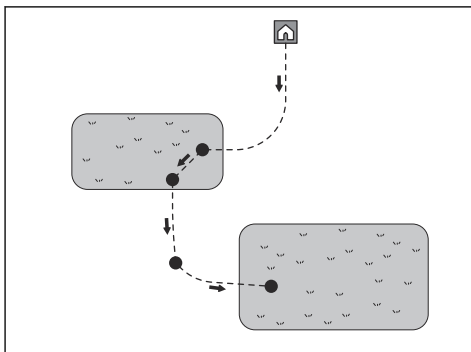


Pracovní oblast určují virtuální hranice. Na mapu lze instalovat max. 20 pracovních oblastí a vedlejších ploch. Pracovní oblasti je možné dočasně aktivovat a deaktivovat v aplikaci.

Existují dva typy pracovních oblastí:

- Pracovní oblast, ve které je nabíjecí stanice nebo která je k ní připojena přepravní trasou, kde výrobek pracuje automaticky.
- Vedlejší plocha je pracovní oblast bez nabíjecí stanice a bez přepravní trasy. Výrobek musí být ručně přemístěn do pracovní oblasti a z ní.

Přepravní trasa je určená cesta mezi dokovacím bodem před nabíjecí stanicí a pracovními oblastmi. Výrobek může na této cestě automaticky fungovat, ale ne sekat trávu. Přepravní trasu je možné dočasně aktivovat a deaktivovat v aplikaci. K navedení výrobku do více oblastí lze použít jednu přepravní trasu. Alespoň jeden trasový bod přepravní trasy musí být uvnitř pracovní oblasti.



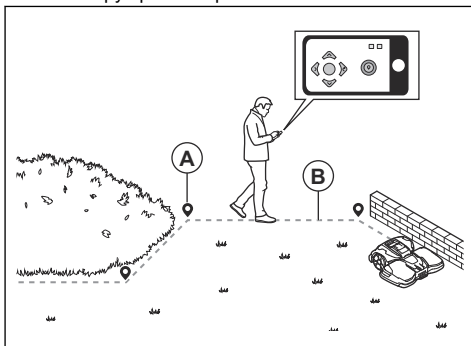
Zakázané zóny je možné vytvořit, pokud výrobek nesmí pracovat v určitých oblastech. Zakázanou zónu určují virtuální hranice. Tyto zóny je možné dočasně aktivovat a deaktivovat v aplikaci.

Bod údržby je zadané místo, kde může být výrobek zaparkován. Je možné jej využít například jako servisní bod, kde se provádí údržba výrobku. Bod údržby je s dokovacím bodem spojen cestou.

Pokud chcete instalovat objekty na mapu, použijte výrobek s instalací appDrive a přidejte na mapu trasové body. Další informace jsou uvedeny v části *Instalace objektů na mapu na strani 21*.

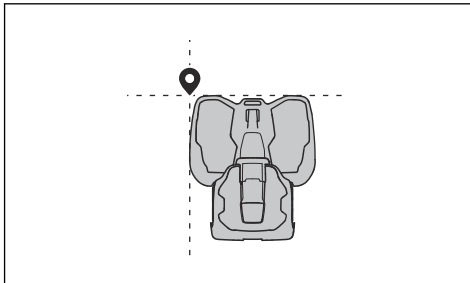
3.7.8.1 Instalace objektů na mapu

Trasové body (A) jsou místa, která určují virtuální hranice a cesty (B). Spojnice mezi trasovými body jsou přímky. Doporučujeme použít co nejméně trasových bodů. Celkový maximální počet trasových bodů pro každou pracovní oblast a související zakázané zóny a přepravní trasu je 800. Společnost Husqvarna doporučuje přidat maximálně 1 000 trasových bodů v celé instalaci mapy. Chcete-li vytvořit plynulé křivky, použijte několik trasových bodů. Společnost Husqvarna doporučuje udržovat mezi trasovými body minimální vzdálenost 30 cm. Pozice trasových bodů je možné po instalaci mapy upravit v aplikaci.

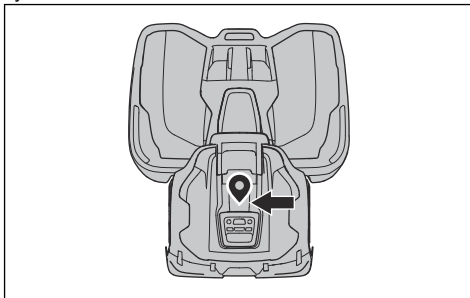


VAROVÁNÍ: Během instalace objektů mapy nezvedejte a nepřesouvajte výrobek mezi trasovými body. Pro správnou instalaci použijte režim appDrive.

Povšimněte si: Při instalaci pracovní oblasti nebo zakázané zóny je trasový bod umístěn v levém předním rohu výrobku. Virtuální hranice vymezují oblast, ve které výrobek pracuje. Výrobek neseče trávu, která se nachází vedle virtuální hranice, z důvodu polohy žacího kotouče.



Povšimněte si: Při instalaci přepravní trasy nebo trasy k bodu údržby je trasový bod umístěn uprostřed výrobku.



- Ujistěte se, že jste v blízkosti výrobku a jste připojeni k výrobku pomocí aplikace prostřednictvím připojení Bluetooth®.
- Vyberte objekt, který chcete nainstalovat, a pomocí tlačítek v instalaci appDrive ovládejte výrobek.

Povšimněte si: Výrobek lze v režimu appDrive ovládat herním ovladačem s technologií Bluetooth®.

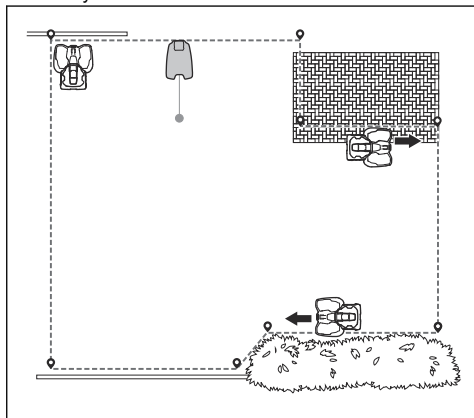
- Použijte joystick k pohybu a zatáčení v libovolném směru.
- Pomocí tlačítka **trasového bodu** přidáte trasový bod na mapu.

Povšimněte si: Pokud výrobek ovládáte pomocí funkce appDrive, jděte 2-3 m za výrobkem.

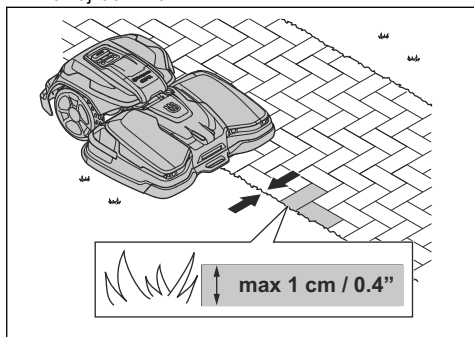
Vytvoření pracovní oblasti

K vytvoření pracovní oblasti jsou nutné minimálně 3 trasové body.

- Jedte s výrobkem po směru hodinových ručiček podél hranice pracovní oblasti a přidávejte trasové body.

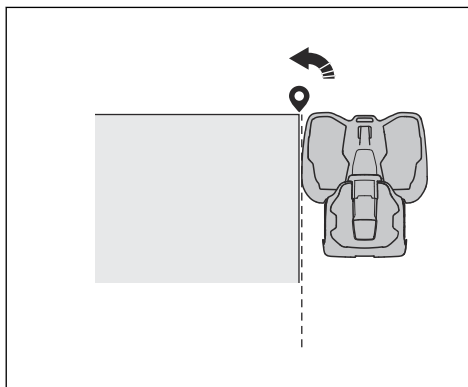


- Přidejte trasový bod, aby výrobek sekal trávu na okraji mezi trávnikem a dlážděnou cestou. Při přidávání trasového bodu se ujistěte, že jedete po okraji trávniku.

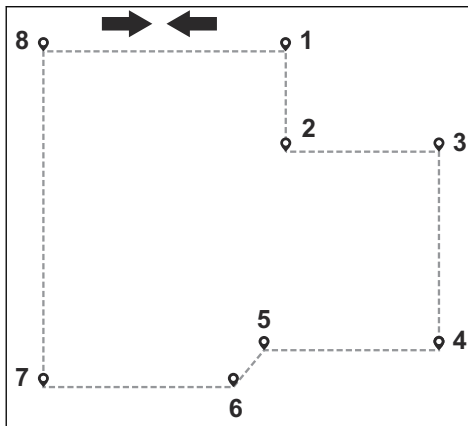


Povšimněte si: Výrobek může přejíždět přes okraj, pokud je dlážděná cesta nanejvýš o 1 cm vyšší/nížší než trávník.

- Přidáním trasového bodu do vnějšího rohu vytvoříte virtuální hranici kolem rohu.



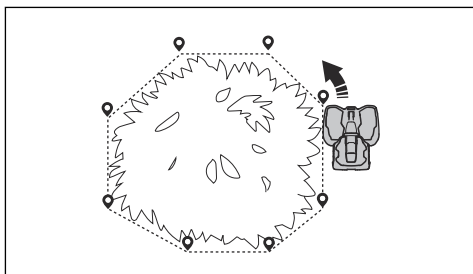
- Nenastavujte trasové body, které vytvářejí virtuální hranici, tak, aby se hranice křížila.
- Uložení pracovní oblasti se automaticky propojí první a poslední trasový bod a vytvoří virtuální hranici.



Vytvoření zakázané zóny

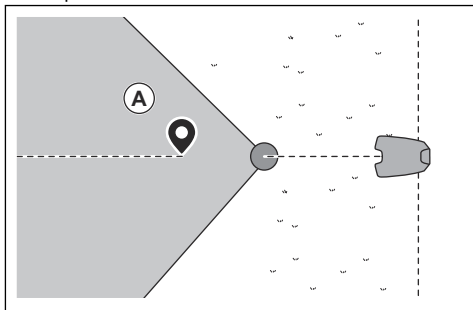
K vytvoření zakázané zóny jsou potřeba minimálně 3 trasové body.

- Jedte výrobkem proti směru hodinových ručiček po hranici zakázané zóny nebo vyberte a nastavte tvar v aplikaci.
- Nenastavujte trasové body, které vytvářejí virtuální hranici, tak, aby se hranice křížila ve stejné zakázané zóně.
- Uložení zakázané zóny se automaticky propojí první a poslední trasový bod a vytvoří virtuální hranici.

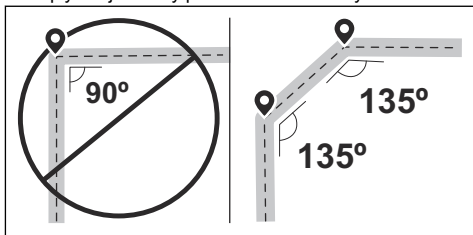


Vytvoření přepravní trasy

- Ovládejte výrobek a přidáváním trasových bodů na mapu vytvořte přepravní trasu. Začněte z pracovní oblasti nebo poblíž nabíjecí stanice.
- První nebo poslední trasový bod v pracovní oblasti nastavte ve vzdálenosti alespoň 1 m od virtuální hranice.
- První nebo poslední trasový bod umístěte na přepravní trasu (A) pod úhlem přibližně 45 stupňů z pohledu od dokovacího bodu.



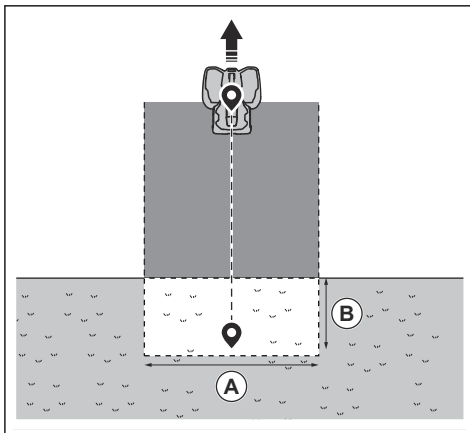
- Nainstalujte přepravní trasu kolmo k virtuální hranici pracovní oblasti.
- Nevytvářejte přepravní trasu napříč zakázanou zónou.
- Nenastavujte trasové body, které by způsobily překřížení přepravní trasy přes stejnou přepravní trasu.
- Při instalaci přepravní části nevytvářejte ostré záhyby. Společnost Husqvarna doporučuje vytvořit plynulejší křivky přidáním více trasových bodů.



- Ovládejte výrobek a přidáváním trasových bodů připojte přepravní trasu k dokovacímu bodu. Do každé pracovní oblasti umístěte alespoň jeden

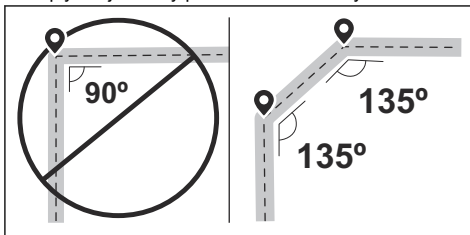
trasový bod, který výrobek navede do pracovní oblasti.

- Uložením přepravní trasy automaticky připojíte přepravní trasu k dokovacímu bodu.
- Nastavte šířku koridoru (A) pro přepravní trasu. Šířku koridoru lze nastavit na 2 až 5 m.

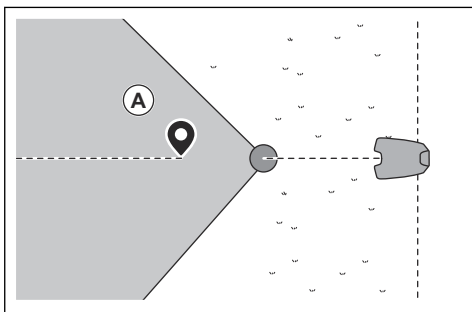


Vytvoření bodu údržby

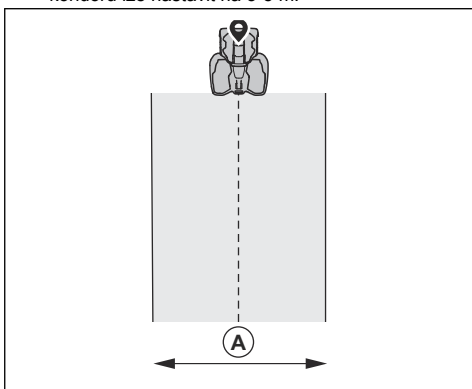
- Ovládejte výrobek a přidávejte trasové body na mapu. Začněte přidávat trasové body v místě, kde vytvoříte bod údržby. První trasový bod určuje bod údržby.
- Při instalaci přepravní části nevytvářejte ostré záhyby. Společnost Husqvarna doporučuje vytvořit plynulejší křivky přidáním více trasových bodů.



- Ovládejte výrobek a přidáváním trasových bodů vytvořte trasu k nabíjecí stanici.
- Poslední trasový bod umístěte na přepravní trasu (A) pod úhlem přibližně 45 stupňů z pohledu od dokovacího bodu.



- Uložením bodu údržby automaticky připojíte poslední trasový bod k dokovacímu bodu.
- Nastavte šířku koridoru (A) pro bod údržby. Šířku koridoru lze nastavit na 3-5 m.



Opětovná instalace nabíjecí stanice na mapu

Pokud nabíjecí stanici přemístíte nebo vyměníte, nainstalujte ji znovu na mapu. Můžete ji také znovu nainstalovat, pokud robotická sekačka nezajede do stanice nebo se k ní nepřipojí.

1. V aplikaci vyberte možnost *Objekty mapy > Nabíjecí stanice*.
2. Vyberte možnost *Znovu nainstalovat nabíjecí stanici* a postupujte podle pokynů.

Povšimněte si: Jiná zařízení se zapnutou funkcí Bluetooth® mohou rušit proces párování. Vypněte Bluetooth® na ostatních zařízeních, pokud to způsobuje rušení párování.

Opětovná instalace referenční stanice na mapu

Pokud referenční stanici přemístíte nebo vyměníte, nainstalujte ji znovu na mapu.

1. V aplikaci vyberte možnost *Objekty mapy > Referenční stanice*.
2. Vyberte možnost *Znovu nainstalovat referenční stanici* a postupujte podle pokynů.

Povšimněte si: Když přesunete referenční stanici, musíte obnovit tovární nastavení a znovu nainstalovat všechny mapy.

4 Nastavení

Výrobek má tovární nastavení, ale nastavení lze přizpůsobit pro každou pracovní oblast.

4.1 Oblasti



4.1.1 Plán



V nabídce *Plán* můžete měnit nastavení plánu výrobku. Pro každou pracovní oblast můžete nastavit samostatné nastavení plánu. Pro *vedlejší plochy* nelze vytvořit plán. Funkce plánu řídí, ve kterých hodinách má výrobek povoleno pracovat. Pokud výrobek není v provozu, je zaparkován v nabíjecí stanici.

Kapacitu sečení ovlivňují tvar pracovní oblasti, počet překážek a svahů.

	Systematické sečení
Pracovní kapacita – Sport 24	Sečení každý den
Pracovní kapacita – Standard 48	Sečení ob den

Maximální pracovní kapacita výrobku se liší podle typu použití a kvality trávníku.

- Pracovní kapacita – Sport 24: To je maximální pracovní kapacita pro sportovní hřiště a plochy fairway golfových hřišť, které je třeba sekat každý den (24 hodin). Platí pro dobře udržované, svěží a husté trávníky a trávníky sečené na nízkou výšku.
- Pracovní kapacita – Standard 48: To je maximální pracovní kapacita pro většinu trávníků, jako jsou areály a plochy rough golfových hřišť, které je třeba sekat systematicky ob den (48 hodin).

4.1.1.1 Nastavení plánu pro systematické sečení

- Nastavte plán tak, aby mohl výrobek pracovat co nejdéle.

Povšimněte si: Jakmile výrobek poseče celou pracovní oblast, vrátí se do nabíjecí stanice. Po zahájení další relace výrobek znovu poseče celou pracovní oblast.

Povšimněte si: Pokud výrobek před ukončením relace neposekal celou pracovní oblast, vrátí se do nabíjecí stanice. Po zahájení další relace výrobek pokračuje v sečení od místa, kde skončil.

- Chcete-li pracovní oblast posekat 2krát denně, můžete nastavit 2 různé plány. Nastavte časový plán pro výrobek tak, aby měl dostatek času na posečení celé pracovní oblasti.
- Při nastavení 2 nebo více paralelních plánů začne výrobek sekat tam, kde nesekal nejdelší dobu.
- Ujistěte se, že výrobek dokončí sečení každé pracovní oblasti za méně než 24 hodin. Pokud musí výrobek sekat pracovní oblast déle než 24 hodin, rozdělte ji na menší pracovní plochy.

4.1.2 Výška sečení



Povšimněte si: Typ půdy, trávy a povrchu mohou způsobit různé výšky sečení. U konvexních povrchů je výška sečení nižší než průměrná výška sečení. U konkávních povrchů je výška sečení vyšší než průměrná výška sečení. Na konvexních površích hrozí riziko zařiznutí břitů do země.

Výška sečení se nastavuje individuálně pro každou pracovní oblast.

4.1.3 Vzor



Systematické sečení se nastavuje pro každou pracovní oblast. Můžete provést tato nastavení:

- Nastavit vzor pro provoz výrobku.
- U některých vzorů můžete nastavit jejich směr.
- U některých vzorů můžete nastavit typ na *Sečení okrajů*. Při *Sečení s pevnou hranicí* výrobek vždy pracuje ve stejných trasách, aby kolem pracovní oblasti udržoval ostré okraje. Při *Sečení s variabilní hranicí* výrobek při práci využívá různé trasy, aby se snížilo riziko zanechání stop podél virtuální hranice.
- V pracovních oblastech, které obsahují mnoho překážek a zakázaných zón, nastavte vzor s několika směry.

4.2 Konfigurace



4.2.1 Obecná nastavení

4.2.1.1 Vyhýbání se objektům

Výrobek sníží rychlost, když detekuje v cestě nějaký objekt. To pomáhá výrobku zabránit tvrdému nárazu do objektu. Pokud je funkce *Vyhýbání se objektům* aktivována, výrobek se zastaví před objektem, aby zabránil srážce. Poté se výrobek otočí a pokračuje v sečení v jiném směru.

Povšimněte si: Kvůli tomu nemusí být tráva kolem překážky posečena. Tato funkce může způsobit, že výrobek nebude sekat vysokou travu uspokojivým způsobem.

Povšimněte si: *Vyhýbání se objektům* se používá pouze v případech, že výrobek pracuje v pracovních oblastech, nikoli když se nachází na přepravní trase.

4.2.1.2 ECO mód

ECO mód deaktivuje signál v nabíjecí stanici, když je výrobek zaparkovaný nebo když se nabíjí. Pokud je signál smyčky zakázán, kontrolka LED nabíjecí stanice bliká zeleně.

Povšimněte si: *ECO mód* šetří energii a zabraňuje rušení s dalším vybavením, například se sluchadly nebo garážovými vraty.

Povšimněte si: Chcete-li výrobek spustit ručně v pracovní oblasti, musíte nejprve povolit signál smyčky.

4.2.1.3 Výstražná světla

K dispozici jsou 4 různá nastavení, která řídí, kdy budou výstražná světla zapnuta:

- *Vždy zapnuto*
- *Pouze večer (19:00-00:00)*
- *Večer a v noci (19:00-07:00)*
- *Vždy vypnuto*

Výstražná světla lze nastavit na *přerušované oranžové světlo* nebo na *oranžové světlo*.

Povšimněte si: Společnost Husqvarna doporučuje používat výstražná světla, zejména v noci.

4.2.1.4 Eliminace nárazu do domečku sekačky

Opotřebení základní desky nabíjecí stanice se sníží, pokud použijete možnost *Vyhnout se nárazu do domečku sekačky*. Pokud je výška sečení výrobku nastavena na 30 mm nebo méně, používejte možnost *Vyhnout se nárazu do domečku sekačky*. Po výběru možnosti *Vyhnout se nárazu do domečku sekačky* se může stát, že výrobek nebude sekat kolem nabíjecí stanice.

4.2.2 Povolení signálu smyčky

1. Zapněte výrobek.
2. Umístěte výrobek do nabíjecí stanice.
3. Stiskněte tlačítko **STOP**.
4. Počkejte 2 sekundy a poté vyjměte výrobek z nabíjecí stanice.
5. Zkontrolujte, že kontrolka LED na nabíjecí stanici svítí zeleně.
6. Umístěte výrobek tam, kde chcete, aby začal sekat.

4.2.3 Nastavení zabezpečení

4.2.3.1 Délka alarmu

Existuje možnost nastavit, jak dlouho by měl signál alarmu trvat. Je možné nastavení mezi 1 až 10 minutami.

4.2.3.2 Stisknuto tlačítko STOP

Jestliže je povolen alarm „*Stisknuto tlačítko STOP*“, alarm se spustí, pokud někdo stiskne tlačítko **STOP** a během 30 sekund není zadán PIN kód.

4.2.3.3 Odnesena

Pokud je povolen alarm *Odnese*, výrobek zaznamenává neočekávané pohyby. Pokud k nim dojde, spustí se alarm.

4.2.3.4 GeoFence

Funkce GeoFence je ochrana proti krádeži založená na GPS, která vytváří virtuální plot pro výrobek. Pokud je výrobek ve větší než nastavené vzdálenosti od středové polohy, výrobek se deaktivuje a spustí se alarm. Středová poloha se nastaví na aktuální polohu výrobku při aktivaci funkce GeoFence. K zastavení alarmu a opětovnému spuštění výrobku je nutné zadat PIN kód. Funkce GeoFence je aktivní, pouze pokud je výrobek zapnutý.

4.2.4 Nastavení instalace

4.2.4.1 Nový signál smyčky

Signál smyčky je náhodně vybírán, aby bylo zajištěno jedinečné spojení výrobku s nabíjecí stanicí. Ve výjimečných případech může být zapotřebí vygenerovat nový signál, např. když 2 sousední instalace mají velmi podobný signál.

4.3 Nabídka Bluetooth®

Nabídka Bluetooth® je dostupná pouze v mobilní aplikaci Husqvarna Fleet Services™. Z důvodu bezpečnosti a zabezpečení jsou některé nabídky dostupné pouze s připojením Bluetooth®.

Chcete-li se připojit k výrobku přes Bluetooth®, musíte být v dosahu připojení Bluetooth® výrobku, což je přibližně 30 m. Pro připojení přes Bluetooth® stiskněte ikonu Bluetooth® v aplikaci.

4.3.1 Nastavení zabezpečení

4.3.1.1 Změnit PIN kód

PIN kód můžete změnit. Poznamenejte si nový PIN kód v části Poznámky. Viz část *Úvod na strani 7*.

4.3.2 Obecné

4.3.2.1 Čas a datum

Čas a datum je možné měnit ručně nebo pomocí funkce času a data z mobilního zařízení.

4.4 Protokol chyb

V této nabídce naleznete předchozí chybová hlášení. K dispozici jsou také tipy a rady, které vám pomohou poruchu odstranit. Pokud se několikrát opakuje stejná chybová zpráva, může to znamenat, že je potřeba provést úpravu instalace nebo nastavení výrobku.

4.5 Bezdrátové dálkové stažení firmwaru (Firmware over the air FOTA)

Výrobek disponuje funkcí automatického stažení nového firmwaru. Je-li k dispozici nový firmware, zobrazí se v aplikaci oznámení, ve kterém můžete vybrat, zda chcete nový firmware nainstalovat. V továrním nastavení je tato funkce aktivována. Společnost Husqvarna doporučuje aktualizovat firmware, když je k dispozici nový firmware.

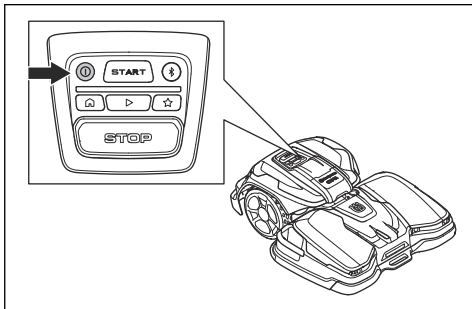
5 Provoz

5.1 Zapnutí výrobku



VÝSTRAHA: Než začnete s výrobkem pracovat, přečtěte si důkladně kapitulu o bezpečnosti.

- Stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** po dobu 3 sekund zapnete výrobek. Zkontrolujte, zda se rozsvítí kontrolka LED.



5.2 Provoz podle plánu

Výrobek pracuje podle nastaveného plánu v pracovní oblasti, kde seče trávu a automaticky se nabíjí.

5.2.1 Slouží k výběru plánované činnosti v aplikaci

1. Otevřete aplikaci v mobilním zařízení.
2. Vyberte možnost *Spuštít > Obnovit plán*.

5.2.2 Slouží k výběru plánované činnosti na ovládacím panelu

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Stiskněte **aktivační** tlačítko.
3. Stiskněte tlačítko **START**.

5.3 Posečení vybrané pracovní oblasti nebo přeskočení plánu

V aplikaci můžete vybrat, aby výrobek posekal určitou pracovní oblast. U pracovních oblastí s nepravidelným vzorem můžete nastavit, jak dlouho bude výrobek pracovat. V pracovních oblastech se systematickým vzorem výrobek poseče celou pracovní oblast a poté se zaparkuje.

5.3.1 Výběr pracovní oblasti v aplikaci

1. Otevřete aplikaci v mobilním zařízení.
2. Vyberte možnost *Start*.

3. Vyberte pracovní oblast.

5.4 Parkování

Provozní režim *Parkování* znamená, že se výrobek vrátí do nabíjecí stanice. Výrobek zůstane v nabíjecí stanici po zvolenou dobu nebo dokud nevyberete nový provozní režim.

5.4.1 Výběr Parkování v aplikaci

1. Otevřete aplikaci v mobilním zařízení.
2. Vyberte možnost *Parkování*.
3. Vyberte dobu, po kterou musí výrobek zůstat v nabíjecí stanici.

5.4.2 Výběr Parkování na ovládacím panelu

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Stiskněte tlačítko **Parkování**.
3. Stiskněte tlačítko **START**.

Výrobek zůstane v nabíjecí stanici 3 hodiny a potom pokračuje v provozu podle nastaveného plánu.

5.5 Zaparkovat v bodu údržby

Výrobek můžete zaparkovat v bodu údržby a provést údržbu výrobku.

5.5.1 Zaparkování výrobku v bodu údržby pomocí aplikace

1. Otevřete aplikaci v mobilním zařízení.
2. Vyberte možnost *Parkování > Bod údržby*.

Výrobek zůstane zaparkovaný v bodě údržby, dokud nevyberete nový provozní režim.

5.5.2 Zaparkování výrobku v bodu údržby pomocí ovládacího panelu

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Stiskněte tlačítko **Bod údržby**.
3. Stiskněte tlačítko **START**.

Výrobek zůstane zaparkovaný v bodě údržby, dokud nevyberete nový provozní režim.

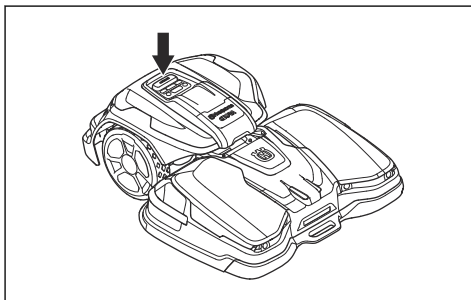
5.6 Spuštění výrobku

1. Stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** po dobu 3 sekund zapnete výrobek.
2. Otevřete aplikaci Husqvarna Fleet Services™.
3. Zadejte PIN kód.
4. Stiskněte tlačítko **START** na výrobku.

5.7 Zastavení výrobku

1. Stiskněte tlačítko **STOP** na horní straně výrobku.

Výrobek se zastaví a motor žacího systému se zastaví.



Povšimněte si: Po opětovném stisknutí **aktivačního** tlačítka a tlačítka **START** bude výrobek pokračovat v provozním režimu *Obnovit plán*.

5.8 Vypnutí výrobku

1. Stiskněte tlačítko **STOP** na horní straně výrobku.
2. Připojte výrobek pomocí technologie Bluetooth® s krátkým dosahem v aplikaci.

Povšimněte si: Výrobek nelze vypnout, pokud není připojen k aplikaci pomocí připojení Bluetooth®.

3. Stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** po dobu 3 sekund vypnete výrobek. Ujistěte se, že kontrolka LED nesvítí.

5.9 Nabíjení baterie



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si musíte přečíst bezpečnostní pokyny pro baterii a porozumět jim. Viz část *Bezpečnostní pokyny týkající se baterií na strani 5*.

Když je výrobek nový nebo po dlouhodobém skladování, může být baterie vybitá. Před spuštěním výrobku nabijte baterii.

1. Stisknutím tlačítka **ZAP/VYP** po dobu 3 sekund zapnete výrobek.
2. Umístěte výrobek do nabíjecí stanice tak, aby se nabíjecí proužky dotýkaly kontaktních proužků. Viz nabíjecí a kontaktní proužky v části *Přehled výrobku, nabíjecí stanice, CEORA® CS4 na strani 10*.

3. Ujistěte se, že probíhá nabíjení v aplikaci Husqvarna Fleet Services™ nebo že modře bliká kontrolka LED.

Povšimněte si: Pokud se nabíjení nespustí automaticky, odpojte a připojte síťový kabel k nabíjecí stanici, aby se restartovala. Nabíjení se spustí automaticky po restartování.

5.10 Uvolnění brzd kol a přemístění výrobku

Jako alternativu k zvedání můžete uvolnit brzdy kol a ručně zatlačit výrobek dopředu.

1. Stiskněte a podržte tlačítko **STOP**. Brzdy kol se uvolní po 3 sekundách.

Povšimněte si: Brzdy kol se znovu aktivují po uvolnění tlačítka **STOP**.

2. Chcete-li výrobek přemístit, držte stisknuté tlačítko **STOP** a tlačte výrobek dopředu.

6 Údržba

6.1 Úvod – údržba



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby výrobku výrobek vypněte.



VÝSTRAHA: Používejte ochranné rukavice.

Pokud chcete zajistit lepší provozní výsledky a delší životnost, výrobek pravidelně čistěte a měňte opotřebované díly. Dodržujte pokyny uvedené v části *Plán údržby na strani 30*.

Když je výrobek nový, kontrolujte žací kotouče a břitý každý týden. Pokud je opotřebení nízké, můžete prodloužit interval pro příští kontrolu žacích kotoučů

a břitů. Pokud je opotřebení velké, může být nutné interval zkrátit.

Je důležité, aby se žací kotouč snadno otáčel a aby nebyly poškozené hrany břitů. Obvyklá životnost břitů je 1 až 4 týdny. Následující podmínky mohou prodloužit nebo zkrátit životnost břitů:

- Doba provozu a rozměry pracovní oblasti.
- Délka a tloušťka stébel trávy.
- Hlinitá nebo písčitá půda a použití hnojiv.
- Objekty, jako jsou šišky, nářadí, kameny a kořeny v pracovní oblasti.

Povšimněte si: S tupými břitů může být výsledek sečení neuspokojivý. Informace o postupu při výměně břitů viz *Výměna břitů a žacích kotoučů na strani 33*.

6.2 Plán údržby

Plán údržby ukazuje, jak provádět servis a údržbu výrobku. Dodržujte plán údržby, aby byl zajištěn lepší provoz a prodloužila se životnost výrobku.

X = Údržba, kterou může provést obsluha.

O = Pokyny nejsou uvedeny v tomto návodu k používání. Obrátte se na autorizovaný servis.

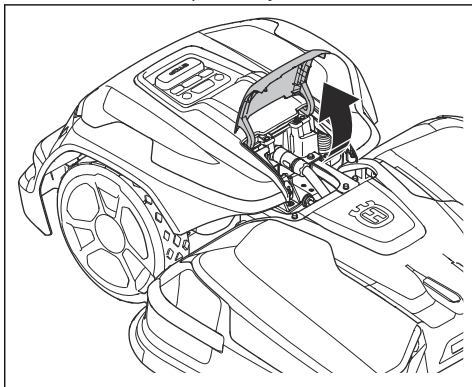
Příprava	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Vyčistěte výrobek. Viz část <i>Čištění výrobku na strani 32</i> .	X		
Zkontrolujte, zda není výrobek poškozený nebo opotřebovaný.	X		
Aktualizujte firmware pohonné jednotky a žacího ústrojí. Viz část <i>Bezdrátové dálkové stažení firmwaru (Firmware over the air FOTA) na strani 27</i> .		X	
Aktualizujte firmware nabíjecí stanice.		O	
Zkontrolujte servisní zprávy, zda neobsahují doporučené aktualizace.		O	

Servis	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Pohonná jednotka			
Sejměte kryty kol a vyčistěte kola. Viz část <i>Čištění pohonné jednotky na strani 33.</i>		X	
Zkontrolujte, zda je správně nasazena krytka zásuvky USB.		X	
Před uskladněním výrobku nabijte baterii. Viz část <i>Nabití baterie na strani 29.</i>		X	
V případě potřeby upravte polohu kartáčků na kola nebo je vyměňte, pokud jsou opotřebené. Viz část <i>Seřízení kartáčků na kola na strani 34.</i>	X		
Prohlédněte pryžové průchodky na podvozku a ujistěte se, že jsou řádně utěsněné.		O	
Zkontrolujte a vyčistěte kolizní sloupky.		O	
Zkontrolujte utahovací moment šroubů šasi. Zkontrolujte závitové vložky.		O	
Otevřete víko motoru a zkontrolujte, zda nedochází k úniku.		O	
Zkontrolujte a vyčistěte vzduchový filtr.		O	
Vyměňte vzduchový filtr.			O
Otevřete podvozek a vyměňte těsnicí proužek.			O
Otevřete víko motoru a vyměňte těsnění.			O
Žací ústrojí			
Zkontrolujte bříty a v případě potřeby vyměňte bříty a šrouby břitů. Viz část <i>Výměna břitů a žacích kotoučů na strani 33.</i>	X		
Zkontrolujte a vyleštěte nabíjecí proužky.		X	
Zkontrolujte manžety žacích kotoučů a předních kol.		X	
Zkontrolujte ultrazvukové senzory a utáhněte šrouby.		O	
Zkontrolujte pryžové průchodky ve skříňkách elektroniky.		O	
Zkontrolujte a vyčistěte kolizní sloupky.		O	
Sejměte ochrannou desku a vyčistěte vnitřní stranu.		O	
Zkontrolujte ochranný kotouč a ložisko ochranného kotouče.		O	
Promažte motory pro nastavení výšky sečení.		O	
Zkontrolujte opotřebení kol.		O	
Zkontrolujte ložiska v předních kolech a držácích kol.		O	
Promažte rozhraní mezi pohonnou jednotkou a žacím ústrojím a zkontrolujte, zda není opotřebené.		O	
Zkalibrujte výšku sečení.		O	
Zkontrolujte a vyčistěte vzduchový filtr.		O	
Vyměňte vzduchový filtr.			O
Zkontrolujte nabíjecí kabel a konektor.			O

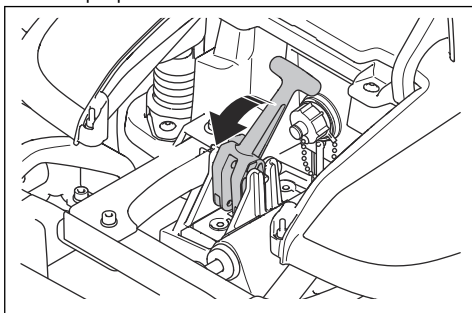
Servis	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Nabíjecí stanice			
Zkontrolujte a vyleštěte kontaktní proužky na nabíjecí stanici.		X	
Zkontrolujte síťový kabel, jednotku zdroje napájení, nabíjecí kabel a konektory.		O	
Otevřete nabíjecí stanici a vyměňte těsnění.		O	
Poslední krok	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Pomocí softwarového servisního nástroje proveďte zkoušku funkcí výrobku.		O	

6.3 Uvedení žacího ústrojí do servisní polohy

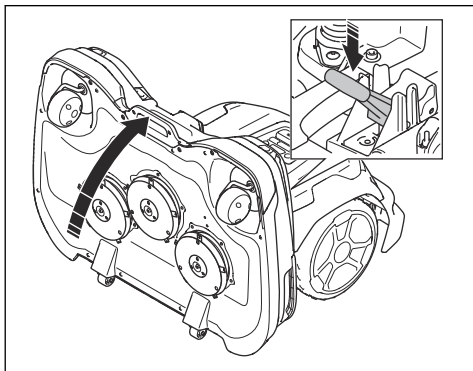
1. Výrobek vypněte. Další informace jsou uvedeny v části *Vypnutí výrobku na strani 29*.
2. Otevřete víko na pohonné jednotce.



3. Sklopte páku.

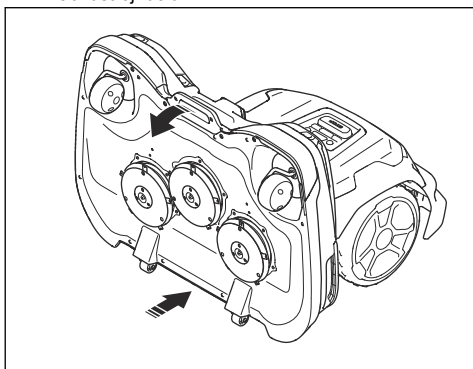


4. Zatláchte páku dolů a zvedněte přední část žacího ústrojí pomocí rukojeti. Zkontrolujte, zda je žací ústrojí ve svislé poloze.



6.4 Uvedení žacího ústrojí do sekací polohy

1. Pomocí přední rukojeti na žacím ústrojí sklopte žací ústrojí dolů.



2. Zvedněte zadní část žacího ústrojí a sklopte páku.
3. Zavřete kryt.

6.5 Čištění výrobku

Společnost Husqvarna doporučuje používat speciální soupravu pro čištění a provádění údržby, která je

k dispozici jako příslušenství. Další informace získáte u zástupce společnosti Husqvarna.

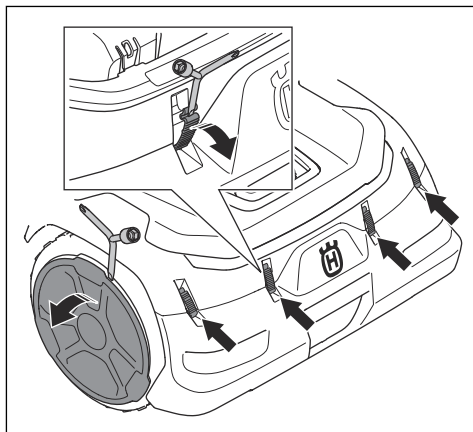


VAROVÁNÍ: K čištění výrobku a nabíjecí stanice nepoužívejte vysokotlaký čistič. K čištění nepoužívejte rozpouštědla.

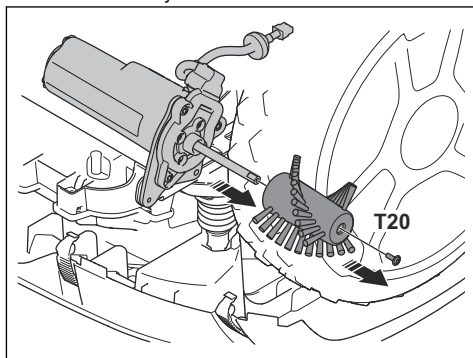
6.5.1 Čištění pohonné jednotky

Pokud jsou kola zablokována trávou, výrobek na svazích nepodává uspokojivý výkon.

1. Pomocí plochého šroubováku na kombinovaném nástroji uvolněte spony a demontujte zadní nárazník.



2. Demontujte kryt kola pomocí plochého šroubováku na kombinovaném nástroji.
3. Vyčistěte tělo výrobku, kola a podvozek kartáčem, stlačeným vzduchem nebo tekoucí vodou.
4. Zkontrolujte a vyčistěte kartáčky na kola. V případě potřeby vyšroubujte šroub, vyměňte kartáček na kolo a zcela vyčistěte hřídel.



6.5.2 Čištění žacího ústrojí a žacích kotoučů

Jednou týdně zkontrolujte žací kotouče a břity.

1. Uved'te výrobek do servisní polohy. Další informace jsou uvedeny v části *Uvedení žacího ústrojí do servisní polohy na strani 32*.
2. Vyčistěte žací kotouče, ochrannou desku a kola kartáčem, stlačeným vzduchem a tekoucí vodou.
3. Zkontrolujte, zda nejsou břity poškozené a zda se mohou břitý a žací kotouče volně otáčet.

6.5.3 Čištění nabíjecí stanice



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby nebo čištěním nabíjecí stanice odpojte síťový kabel z elektrické zásuvky.

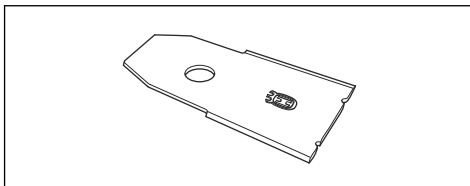
Povšimněte si: Výrobek nemůže vjet do nabíjecí stanice, pokud jsou uvnitř předměty.

- Z nabíjecí stanice pravidelně odstraňujte od trávu, větvičky a jiné předměty.

6.6 Výměna břitů a žacích kotoučů



VÝSTRAHA: Společnost Husqvarna může zaručit bezpečnost pouze při použití stanovených originálních břitů Husqvarna. Další informace jsou uvedeny v části *Technické údaje na strani 50*.

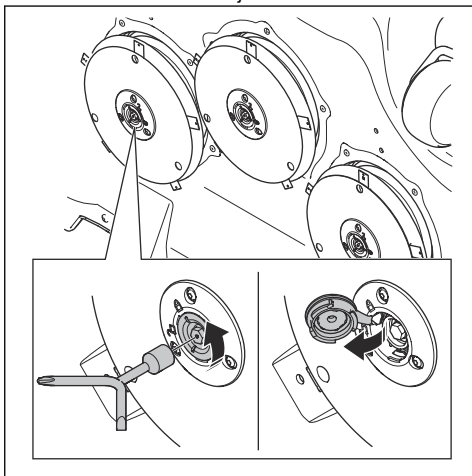


VÝSTRAHA: Při výměně břitů je nutné vyměnit šrouby. Použité šrouby se mohou rychle opotřebovat a způsobit uvolnění břitů, což může vést k vážnému zranění.

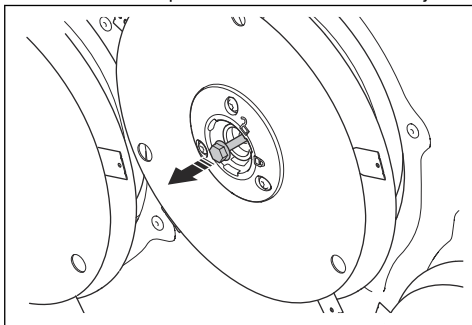
Opotřeбенé nebo poškozené břity vyměňte, aby byl zajištěn bezpečný provoz. Břity pravidelně vyměňujte, aby byly výsledky sečení uspokojivé a spotřeba energie nízká. Při výměně je nutno vyměnit všech 5 břitů a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený. Po polovině životnosti břitů je nutné prohodit polohu levého a pravého žacího kotouče, aby se břity opotřebovávaly rovnoměrně. Břity lze vyměnit, když jsou žací kotouče instalovány na výrobek. Je možné také demontovat žací kotouče a poté vyměnit břity.

6.6.1 Výměna žacích kotoučů

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Výrobek vypněte.
3. Uvedte žací ústrojí do servisní polohy. Viz část *Uvedení žacího ústrojí do servisní polohy na strani 32*.
4. Demontujte spojku na žacím kotouči pomocí kombinovaného nástroje.



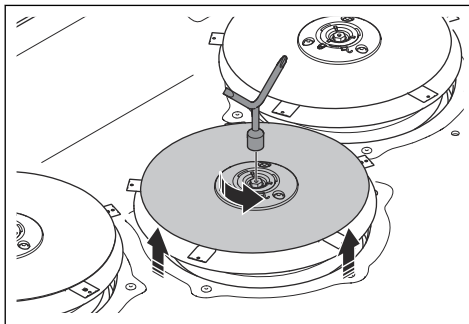
5. Povolte šroub pomocí kombinovaného nástroje.



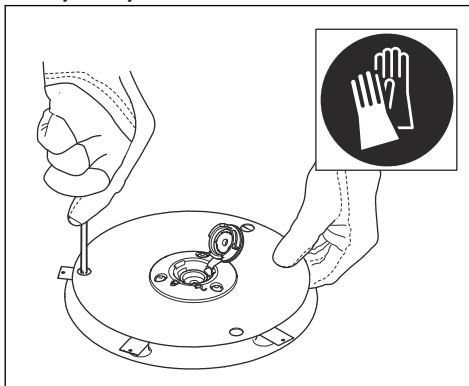
6. Vyměňte žací kotouč.
7. Vyčistěte hřídel a náboj, pokud jsou znečištěné.
8. Montáž žacího kotouče proveďte v opačném pořadí.

6.6.2 Výměna břitů na žacím kotouči

1. Pokud nejsou v ochranném kotouči žádné otvory, demontujte ochranný kotouč:
 - a) Zvedněte ochranný kotouč a pomocí kombinovaného nástroje vyšroubujte šroub, abyste mohli demontovat ochranný kotouč.



2. Vyšroubujte 5 šroubů.



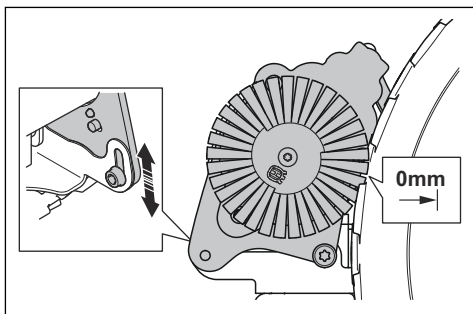
3. Odmontujte 5 břitů.
4. Namontujte 5 nových břitů a šroubů.
5. Zkontrolujte, zda se břity mohou volně otáčet.
6. Pokud byl ochranný kotouč demontován, namontujte ochranný kotouč a šroub. Uťahovací moment je 8 Nm.

6.7 Seřízení kartáčků na kola

Pokud jsou kartáčky na kola opotřebené, je nutné je seřídit.

6.7.1 Nastavení kartáčků na kola

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Výrobek vypněte.
3. Pomocí plochého šroubováku na kombinovaném nástroji uvolněte spony a demontujte zadní nárazník.
4. Povolte šroub pomocí šroubováku T27 a seřídte kartáčky na kola. Zkontrolujte, zda se kartáčky dotýkají vzorku kola.



6.8 Baterie



VAROVÁNÍ: Před uskladněním výrobku nabijte baterii. Pokud není baterie plně nabitá, může dojít k poškození baterie.

Pokud se doba provozu výrobku mezi nabíjeními zkrátí oproti obvyklému stavu, znamená to, že je baterie na konci své životnosti. Chcete-li prodloužit provozní dobu, vyměňte baterii.

Povšimněte si: Životnost baterie souvisí s délkou sezóny a s tím, kolik hodin denně se výrobek používá. V případě dlouhé sezóny nebo velkého počtu hodin provozu denně je potřeba měnit baterii častěji.

7 Odstraňování problémů

7.1 Úvod – řešení potíží

Všechny zprávy o odstraňování problémů naleznete v nabídce *Zprávy* v aplikaci Husqvarna Fleet Services™. Další informace naleznete také na webu www.husqvarna.com.

7.2 Chybová hlášení

V aplikaci Husqvarna Fleet Services™ se mohou zobrazit chybová hlášení uvedená v následující tabulce. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, obraťte se na autorizovaný servis.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Zablokovaný žací systém</i>	Motor žacího systému je zablokovaný trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte motor žacího systému a odstraňte trávou a cizí předměty.
	Žací kotouč je ve vodě.	Přesuňte výrobek a zabraňte hromadění vody v pracovní oblasti.
	Tráva je příliš vysoká.	Upravte výšku sečení podle výšky trávy.
		Upravte nastavení plánu a prodlužte dobu provozu.
<i>Uvázla</i>	Výrobek se nachází za několika překážkami na malém prostoru.	Zkontrolujte plochu a odstraňte překážky, které brání výrobku v pohybu z místa.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Žádný signál nabíjecí stanice</i>	Síťový kabel není připojen.	Pokud kontrolka LED na nabíjecí stanici nesvítí, znamená to, že není k dispozici napájení. Zkontrolujte připojení k elektrické zásuvce a proudový chránič. Zkontrolujte, zda je k nabíjecí stanici připojen síťový kabel.
	Síťový kabel je poškozený.	Vyměňte síťový kabel.
	Aktivuje se <i>ECO mód</i> a kontrolka LED nabíjecí stanice bliká zeleně. Výrobek byl spuštěn ručně v pracovní oblasti, ale nebylo stisknuto tlačítko STOP před přesunutím výrobku z nabíjecí stanice. Signál nabíjecí stanice je deaktivován a výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice. Další informace jsou uvedeny v části <i>ECO mód na strani 26</i> .	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice. Nastartujte výrobek. Další informace jsou uvedeny v části <i>Spuštění výrobku na strani 28</i> .
	Výrobek nenalezl signál smyčky z nabíjecí stanice.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a vytvořte nový signál smyčky. Další informace jsou uvedeny v části <i>Opětovná instalace nabíjecí stanice na mapu na strani 24</i> .
	Nabíjecí stanice není správně nainstalována.	Nainstalujte správně nabíjecí stanici. Další informace jsou uvedeny v části <i>Instalace nabíjecí stanice na strani 18</i> .
	Rušení od kovových objektů v blízkosti nabíjecí stanice, jako jsou ploty, ocelové výztuhy nebo kabely v zemi.	Změňte polohu nabíjecí stanice.
<i>Mimo pracovní oblast</i>	Pracovní oblast má u virtuální hranice příliš velký sklon.	Zkontrolujte, zda je virtuální hranice správně vytvořena. Další informace jsou uvedeny v části <i>Instalace objektů mapy v blízkosti budov a stromů na strani 15</i> .
	Přepravní trasa nebo trasa k bodu údržby je na příliš prudkém svahu.	Zkontrolujte, zda je přepravní trasa správně vytvořena. Další informace jsou uvedeny v části <i>Instalace objektů mapy v blízkosti budov a stromů na strani 15</i> .
	Výrobek nemůže najít správný signál smyčky z důvodu rušení od signálu smyčky jiného výrobku, který se nachází poblíž.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a vytvořte nový signál smyčky. Další informace jsou uvedeny v části <i>Opětovná instalace nabíjecí stanice na mapu na strani 24</i> .
	Rušení od kovových objektů v blízkosti nabíjecí stanice, jako jsou ploty, ocelové výztuhy nebo kabely v zemi.	Změňte polohu nabíjecí stanice.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Vybitá baterie</i>	Výrobek nemůže najít nabíjecí stanici.	Výrobek nemá přesnou polohu a nemůže najít nabíjecí stanici.
		Na ploše je překážka, která brání výrobku v nalezení nabíjecí stanice.
	Baterie je na konci své životnosti.	Vyměňte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Baterie na strani 35</i> .
	Výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice, protože anténa na základní desce nabíjecí stanice je poškozená.	Pokud kontrolka LED na nabíjecí stanici bliká červeně, anténa nabíjecí stanice je poškozená. Obrátte se na autorizované servisní středisko.
<i>Prokluzování</i>	Výrobek narazil na překážku a zastavil se nebo se kola nemohou na mokré trávě pohybovat.	Přemístěte výrobek a odstraňte příčinu problému. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím výrobku, dokud tráva nevyschne.
	Pracovní oblast zahrnuje strmý svah.	Maximální sklon je 45 %. Izolujte strmé svahy. Další informace jsou uvedeny v části <i>Instalace objektů mapy na svahu na strani 16</i> .
<i>Zablokovaná nabíjecí stanice</i>	Spojení mezi nabíjecími proužky na výrobku a kontaktními proužky na nabíjecí stanici není dobrý. Výrobek se několikrát pokusil nabít.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a zkontrolujte, zda jsou nabíjecí a kontaktní proužky v kontaktu.
		Vyčistěte kontaktní proužky na nabíjecí stanici a nabíjecí proužky na výrobku.
	Předmět brání vjezdu výrobku do nabíjecí stanice.	Odstraňte překážku.
	Nabíjecí stanice je nakloněná nebo ohnutá.	Umístěte základní desku na vodorovný povrch. Při instalaci nabíjecí stanice na měkký povrch použijte podpěrnou desku.
<i>Zaklíněná v nabíjecí stanici</i>	Výrobek nemůže vyjet z nabíjecí stanice, protože je zablokovaný. Základní deska má vlhký nebo znečištěný povrch, který brání výrobku v pohybu z nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, proč nemůže výrobek vyjet z nabíjecí stanice. Odstraňte předměty a vyčistěte základní desku nabíjecí stanice.
<i>Problém s komunikací nabíjecí stanice</i>	Několikrát vytvořte nový signál nabíjecí stanice. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.	Signál nabíjecí stanice nebyl změněn.
	Spárujte výrobek s nabíjecí stanicí. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.	Výrobek není připojen k nabíjecí stanici.
	Porucha napájení.	Proveďte a odstraňte příčinu výpadku napájení.
<i>Převrácená</i>	Výrobek je nakloněný nebo je tělo výrobku převrácené.	Uvedte výrobek do správné polohy.
<i>Sekačka nakloněná</i>	Výrobek je nakloněn více, než je maximální úhel.	Přesuňte výrobek do oblasti, která má rovný povrch.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Zvednuta</i>	Senzor zvednutí byl aktivován z důvodu zvednutí výrobku.	Zkontrolujte, zda se tělo výrobku může volně pohybovat kolem šasi. Odstraňte předměty nebo vytvořte zakázanou zónu okolo předmětů, které mohou způsobit zvednutí těla výrobku. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Kolize</i>	Tělo výrobku se nemůže volně pohybovat kolem šasi.	Odstraňte nečistoty nebo předměty mezi podvozkem a tělem výrobku. Zkontrolujte, zda se tělo výrobku může volně pohybovat kolem šasi.
	Výrobek se nemůže pohybovat dopředu nebo dozadu.	Odstraňte předmět, který brání výrobku v provozu.
<i>Pravý/levý motor kola zablokovaný</i>	Kolo je zablokované trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte kolo a odstraňte trávu nebo jiné předměty.
<i>Alarm! Sekačka zastavena</i>	Byla spuštěna výstraha z důvodu zastavení výrobku.	Upravte nastavení zabezpečení v nabídce <i>Zabezpečení</i> . Další informace jsou uvedeny v části <i>Nastavení zabezpečení na strani 26</i> .
<i>Alarm! Sekačka mimo Geofence</i>	Spustil se alarm, protože výrobek byl přesunut z oblasti GeoFence.	
<i>Alarm! Sekačka byla přesunuta</i>	Byla spuštěn alarm z důvodu pohybu výrobku.	

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Potíže s elektronikou</i>	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Problém se senzorem smyčky</i>		
<i>Problém se systémem nabíjení</i>		
<i>Problém se senzorem náklonu</i>		
<i>Dočasný problém</i>		
<i>Neplatná kombinace dílčích zařízení</i>		
<i>Problém s kolizním senzorem</i>		
<i>Problém se senzorem zvednutí</i>		
<i>Neplatná konfigurace systému</i>		
<i>Nefunguje bezpečnostní funkce</i>		
<i>Problém s dokovacím senzorem</i>		
<i>Problém s motorem sečení</i>		
<i>Problém se senzorem sklápění žacího ústrojí</i>		
<i>Vnitřní problém s napětím</i>		
<i>Vnitřní problém s komunikací</i>		
<i>Vnitřní problém</i>		
<i>Problém s baterií</i>	Dočasný problém s baterií nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
	Nesprávný typ baterie.	Použijte originální baterie doporučené výrobcem.
	Baterie je poškozená nebo nefunguje správně.	Vyměňte baterii. Obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Teplota baterie je mimo limity</i>	Výrobek se nemůže spustit, protože teplota v baterii je příliš vysoká nebo příliš nízká.	Výrobek začne pracovat, jakmile se sníží teplota baterie. Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice umístěna v oblasti, kde bude chráněna před sluncem.
<i>Příliš vysoký nabíjecí proud</i>	Nesprávný nebo poškozený zdroj napájení.	Zkontrolujte, zda zdroj napájení a nabíjecí stanice nejsou poškozené. Ujistěte se, že používáte správný zdroj napájení a nabíjecí stanici. Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Problém s mapou</i>	Není specifikována žádná pracovní oblast.	Vytvořte pracovní oblast v aplikaci Husqvarna Fleet Services™. Další informace jsou uvedeny v části <i>Vytvoření pracovní oblasti na strani 22</i> .
	Soubor objektu mapy je nesprávný.	Zkontrolujte mapu v aplikaci. Upravte mapu a uložte ji.
		Odstraňte mapu a proveďte novou instalaci.
<i>Manipulace s pracovní oblastí</i>	Došlo ke změně polohy nabíjecí stanice nebo referenční stanice.	Přemístěte nabíjecí stanici nebo referenční stanici do jejich původní polohy.
		Proveďte novou instalaci mapy.
<i>Problém s hnacím kolem, pravé/levé</i>	Kolo je zablokované trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu nebo jiné předměty.
<i>Nabíjecí stanice není napájena</i>	Zdroj napájení je nesprávný nebo poškozený.	Odpojte jednotku zdroje napájení. V případě potřeby proveďte výměnu.
	Porucha napájení.	Proveďte a odstraňte příčinu výpadku napájení.
	Výrobek se nemůže nabíjet, protože nejsou spojeny kontaktní a nabíjecí proužky.	Zkontrolujte, zda jsou spojeny nabíjecí a kontaktní proužky. Vyčistěte kontaktní a nabíjecí proužky.
<i>Vyhledávání satelitů</i>	Slabý satelitní signál do referenční stanice.	Satelitní signál je dočasně slabý. Výrobek začne pracovat, jakmile bude satelitní signál dostatečně silný.
		Zkontrolujte instalaci referenční stanice. Viz návod k používání referenční stanice.
	Slabý satelitní signál do výrobku.	Satelitní signál je dočasně slabý. Výrobek začne pracovat, jakmile bude satelitní signál dostatečně silný.
		Zkontrolujte, zda se mezi výrobkem a oblohou nenachází objekt, který způsobuje rušení satelitního signálu. Odstraňte objekt nebo proveďte novou instalaci, aby tyto části nebyly zahrnuty do pracovní oblasti. Další informace jsou uvedeny v části <i>Vytvoření pracovní oblasti na strani 22</i> .
<i>Chybí přesná pozice ze satelitů</i>	Slabý satelitní signál do referenční stanice.	Zkontrolujte instalaci referenční stanice. Viz návod k používání referenční stanice.
	Slabý satelitní signál do výrobku.	Zkontrolujte, zda se mezi výrobkem a oblohou nenachází objekt, který způsobuje rušení satelitního signálu. Odstraňte objekt nebo proveďte novou instalaci, aby tyto části nebyly zahrnuty do pracovní oblasti. Další informace jsou uvedeny v části <i>Vytvoření pracovní oblasti na strani 22</i> .

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Problém s komunikací referenční stanice</i>	Mezi výrobkem a referenční stanicí není rádiový signál.	Spárujte výrobek s referenční stanicí.
	Referenční stanice není správně nainstalována.	Zkontrolujte instalaci referenční stanice. Viz návod k používání referenční stanice.
	Výrobek nepřijímá rádiový signál z referenční stanice v celé pracovní oblasti.	Zkontrolujte, zda má výrobek rádiový signál z referenční stanice v celé pracovní oblasti. Pokud ne, proveďte novou instalaci referenční stanice nebo novou instalaci mapy. Další informace jsou uvedeny v části <i>Instalace objektů mapy na straně 20</i> .
		Nainstalujte druhou referenční stanicí, která bude fungovat jako opakovač. Zkontrolujte, zda výrobek může přijímat rádiový signál. Další informace získáte u zástupce společnosti Husqvarna.
	Porucha napájení.	Proveďte a odstraňte příčinu výpadku napájení referenční stanice.
		Nainstalujte druhou referenční stanicí, která bude fungovat jako opakovač. Další informace získáte u zástupce společnosti Husqvarna.
	Došlo k chybě v referenční stanici a kontrolka LED bliká červeně.	Odpojte napájení referenční stanice a znovu jej připojte, aby se referenční stanice restartovala. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Neočekávané nastavení výšky sečení</i>	Nelze pohybovat mechanismem nastavení výšky sečení.	Zkontrolujte nastavení výšky sečení a odstraňte trávu a další předměty. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Omezený rozsah výšky sečení</i>		
<i>Problém s výškou sečení</i>		
<i>Zablokované nastavení výšky sečení</i>		
<i>Žací ústrojí není ve správné poloze</i>	Žací ústrojí není řádně připevněno.	Zkontrolujte, zda je žací ústrojí správně připojeno a zda je páka ve správné poloze. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
	Žací ústrojí je v servisní poloze.	Zkontrolujte, zda je žací ústrojí v sekací poloze. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Příliš mnoho trasových bodů</i>	V aktuální pracovní oblasti je příliš mnoho trasových bodů.	Vytvořte novou pracovní oblast, zakázanou zónu a přepravní trasu a použijte méně trasových bodů. Rozdělte aktuální pracovní oblast na více pracovních oblastí.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Cíl zablokován</i>	Cestu do cíle blokuje překážka.	Odstraňte překážku, která blokuje cestu do cíle.
	Cestu do cíle blokuje zakázaná zóna.	Upravte nebo odstraňte zakázanou zónu nebo vytvořte novou instalaci pracovní oblasti.
	Neexistuje přepravní trasa do pracovní oblasti.	Vytvořte přepravní trasu do pracovní oblasti.
<i>Cíl mimo dosah</i>	Výrobek se nemůže dostat do cíle, protože cestu do pracovní oblasti blokuje zakázaná zóna.	Upravte nebo odstraňte zakázanou zónu nebo vytvořte novou instalaci pracovní oblasti.
	Neexistuje přepravní trasa do pracovní oblasti.	Vytvořte přepravní trasu do pracovní oblasti.
	Cestu zpět do nabíjecí stanice blokuje překážka.	Odstraňte překážku.
	Cestu do bodu údržby blokuje překážka.	
<i>Příliš vysoký proud baterie</i>	Výrobek se zastavil, protože pracoval v příliš vysoké nebo husté trávě nebo na příliš strmém svahu.	Umístěte výrobek na vodorovnou plochu s nízkou trávou a zapněte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Příliš vysoký vnitřní proud</i>		
<i>Vysoká vnitřní ztráta výkonu baterie</i>		
<i>Vysoká ztráta nabíjecího výkonu</i>	Kontakt mezi nabíjecími proužky na žacím ústrojí a kontaktními proužky na nabíjecí stanici není dobrý.	Vyleštěte nabíjecí proužky na žacím ústrojí a kontaktní proužky na nabíjecí stanici.
	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Nastartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Vysoká vnitřní teplota</i>	Výrobek byl provozován při příliš vysoké teplotě, v příliš vysoké nebo husté trávě nebo na příliš strmých svazích.	Umístěte výrobek do oblasti, kde bude chráněn před sluncem a počkejte. Umístěte výrobek na vodorovnou plochu s nízkou trávou a zapněte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Vysoká teplota žacího motoru, vpravo/uprostřed/vlevo</i>		
<i>Více referenčních stanic</i>	V blízkosti pracovní oblasti je více než jedna referenční stanice. To může způsobit rušení výrobku z jiné referenční stanice.	Pokud ke stejnému problému dochází často, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Neplatná konfigurace firmwaru</i>	Firmware ve výrobku není aktualizovaný.	Aktualizujte firmware na nejnovější verzi.

7.3 Informační a varovné zprávy

V aplikaci Husqvarna Fleet Services™ se mohou v nabídce *Zprávy* zobrazit informační zprávy uvedené v následující tabulce. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, obraťte se na autorizovaný servis.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Nevyvážený žací systém</i>	Výrobek detekuje vibrace v žacím kotouči.	Zkontrolujte, zda nejsou bříty a šrouby poškozené nebo opotřebené. Ověřte, jestli jsou všechny bříty správně nainstalované a jestli je na každé pozici žacího kotouče upevněn jen jeden břit.
<i>Problém s připojením</i>	Problém s mobilním připojením.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na místní autorizovaný servis.
<i>Chybný PIN kód</i>	Byl zadán chybný PIN kód. Je povoleno 5 pokusů. Potom se výrobek na určitou dobu zablokuje.	Zadejte správný PIN kód. Pokud je PIN kód nesprávný, odešlete jej pomocí webové adresy v aplikaci na svou registrovanou e-mailovou adresu. Pokud jste si e-mailovou adresu nezaregistrovali, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Problém s GPS navigací</i>	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Ultrazvukový problém</i>	Ultrazvukový senzor je znečištěný nebo zablokovaný.	Vyčistěte ultrazvukový senzor.
	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.

7.4 Kontrolky LED na nabíjecí stanici

Plně funkční instalace je signalizována zeleně svítícími nebo blikajícími kontrolkami nabíjecí stanice. Pokud má kontrolka jinou barvu, postupujte podle návodu k odstraňování problémů níže.

Další nápovědu naleznete na webu www.husqvarna.com. Pokud stále potřebujete pomoci, obraťte se na autorizovaný servis.

Kontrolka	Stav
Svítilí zeleně	Kvalitní signály.
Bliká zeleně	Signály jsou kvalitní a je aktivován <i>ECO mód</i> . Viz část <i>ECO mód na strani 26</i> .
Bliká červeně	Přerušení v anténě nabíjecí stanice. Obraťte se na autorizovaný servis.
Svítilí červeně	Porucha v desce s obvody nebo nesprávný napájecí zdroj v nabíjecí stanici. Poruchu musí odstranit autorizovaný servisní technik. Obraťte se na autorizovaný servis.

7.5 Příznaky

Pokud výrobek nefunguje správně, postupujte podle níže uvedené tabulky příznaků.

Příznaky	Příčina	Akce
Výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice.	Nabíjecí stanice není umístěna na rovném povrchu.	Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch. Další informace jsou uvedeny v části <i>Kontrola umístění nabíjecí stanice na strani 13</i> .
	Nabíjecí stanice je umístěna příliš daleko od pracovní oblasti.	Vytvořte novou pracovní oblast nebo přemístěte nabíjecí stanici.
Výrobek pracuje v nesprávnou dobu.	Musí být nastaven čas a datum výrobku.	Nastavte čas a datum. Další informace jsou uvedeny v části <i>Čas a datum na strani 27</i> .
	Není správně nastaven čas a datum výrobku.	
	Nesprávné časy zahájení a ukončení provozu.	Změňte nastavení plánu. Další informace jsou uvedeny v části <i>Plán na strani 25</i> .
Vnitřní součásti výrobku vibrují.	Žací systém není vyvážený z důvodu poškozených břitů.	Zkontrolujte břitý a šrouby a v případě potřeby je vyměňte. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů a žacích kotoučů na strani 33</i> .
	Žací systém není vyvážený, protože příliš mnoho břitů je ve stejné poloze.	Zkontrolujte, zda je ke každému šroubu vždy připevněn pouze 1 břit.
	Na výrobku jsou nainstalovány břitý různé tloušťky.	Zkontrolujte, zda nemají břitý různou tloušťku, a v případě potřeby břitý vyměňte.
Výrobek se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí.	Výrobek jede do nabíjecí stanice.	Běžný provoz výrobku. Žací kotouč se během jízdy do nabíjecí stanice neotáčí.
Výrobek mezi nabíjením pracuje kratší dobu než obvykle.	Žací kotouč je zablokovan trávou nebo jinými předměty.	Vyměňte žací kotouč a vyčistěte ho. Viz část <i>Čištění žacího ústrojí a žacích kotoučů na strani 33</i> .
	Baterie je na konci své životnosti.	Vyměňte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Baterie na strani 35</i> .
	Tráva je vysoká a hustá.	Zvětšete výšku sečení a poté ji zmenšete, když je tráva nižší.
Doba provozu a nabíjení je kratší než obvykle.	Baterie je na konci své životnosti.	Vyměňte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Baterie na strani 35</i> .
Výrobek je zaparkovaný v nabíjecí stanici celé hodiny.	Výrobek je zaparkován z důvodu nastaveného plánu nebo protože je zvolena možnost <i>Parkovat do další zprávy</i> .	Změňte nastavení plánu nebo spusťte výrobek.
	Výrobek nefunguje, pokud je teplota baterie příliš vysoká nebo příliš nízká.	Výrobek začne znovu pracovat, pokud je teplota mezi nastavenými limity a nastavení plánu umožňuje výrobku pracovat. Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice umístěna v oblasti, kde bude chráněna před sluncem.

Příznaky	Příčina	Akce
Výsledek sečení není uspokojivý.	Výrobek pracuje krátkou dobu.	Prodlužte dobu provozu. Další informace jsou uvedeny v části <i>Plán na strani 25</i> .
	Pracovní oblast je příliš velká.	Omezte pracovní oblast nebo prodlužte pracovní dobu. Další informace jsou uvedeny v části <i>Plán na strani 25</i> .
	Tupé břity.	Vyměňte všechny břity. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na žací kotouči na strani 34</i> .
	Vysoká tráva vůči nastavené výšce sečení.	Zvětšete výšku sečení a poté ji zmenšete, když je tráva nižší.
	Na žacím kotouči nebo kolem hřídele motoru se nahromadila tráva.	Odstraňte trávu a vyčistěte výrobek. Další informace jsou uvedeny v části <i>Čištění žacího ústrojí a žacích kotoučů na strani 33</i> .
	Žací ústrojí není zkalibrované.	Obráťte se na autorizované servisní středisko.
Výrobek je v nabíjecí stanici, ale baterie se nenabíjí.	Výrobek není připojen k nabíjecí stanici.	Pomocí spárování propojte nabíjecí stanici a výrobek.
	Nabíjecí stanice nenabíjí.	Odpojte a připojte síťový kabel k nabíjecí stanici, aby se restartovala a automaticky zahájila nabíjení. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
Výrobek nelze připojit k dalšímu mobilnímu zařízení.	Pomocí technologie Bluetooth® lze k výrobku současně připojit pouze jedno mobilní zařízení.	Zavřete aplikaci na všech dalších připojených zařízeních. Pokud problém přetrvává, vypněte připojené mobilní zařízení a znovu jej spust'te. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
Dříve bylo k dispozici mobilní připojení, ale momentálně není.	Došlo k problému s mobilním připojením.	• Ujistěte se, že je oblast pokrytá signálem. • Restartujte výrobek. • Pokud je v aplikaci k dispozici nová firmware, nainstalujte ji, abyste používali ten nejnovější. • Ujistěte se, že máte nejnovější verzi aplikace Husqvarna Fleet Services™. • Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.

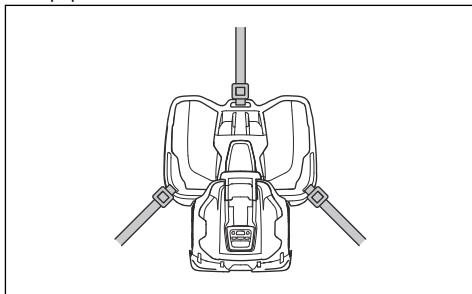
8 Přeprava, skladování a likvidace

8.1 Bezpečnostní pokyny pro přepravu

- Při přepravě výrobku použijte schválené přepravní vozidlo.
- Přeprava výrobku může být omezena národními nebo místními předpisy trhu.
- Za bezpečné upevnění výrobku během přepravy zodpovídá obsluha přepravního vozidla. Další informace jsou uvedeny v části *Bezpečné upevnění výrobku pro přepravu na strani 47*.

8.1.1 Bezpečné upevnění výrobku pro přepravu

- Výrobek připevněte pomocí 3 popruhů; jeden na přední rukojeti a jeden na každé boční rukojeti výrobku. Maximální síla je 300 N pro každý popruh.



8.2 Uvedení výrobku do stavu pro uskladnění

- Výrobek zcela nabijte. Další informace jsou uvedeny v části *Nabití baterie na strani 29*.
- Výrobek vypněte. Další informace jsou uvedeny v části *Vypnutí výrobku na strani 29*.
- Vyčistěte výrobek. Další informace jsou uvedeny v části *Čištění výrobku na strani 32*.
- Umístěte výrobek na suché místo bez mrazu.
- Umístěte výrobek tak, aby byla všechna kola na rovné zemi.

Povšimněte si: Pokud je nabíjecí stanice umístěna venku, neodpojujte kabel.

8.3 Přeprava baterií

Dodané Li-ion baterie podléhají požadavkům legislativy o nebezpečném zboží.

- Dodržujte platné celostátní předpisy.

- Dodržujte zvláštní požadavky uvedené na obalu a označení pro komerční přepravu, platí i pro třetí strany a dopravce.

8.4 Likvidace

Symbol znamená, že výrobek nelze zlikvidovat jako domovní odpad. Odevzdejte jej v místním sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. To přispívá k řádné likvidaci po dosažení konce životnosti. Informace vám poskytnou místní úřady, služby zajišťující zpracování domovního odpadu nebo prodejce. Nesprávná likvidace může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví v důsledku potenciální přítomnosti nebezpečných látek.



Povšimněte si: Tento symbol je znázorněn na výrobku nebo obalu výrobku.

8.5 Demontáž baterie

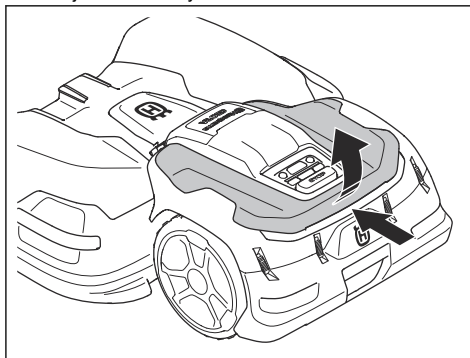


VÝSTRAHA: Používejte ochranné rukavice a ochrannou obuv.

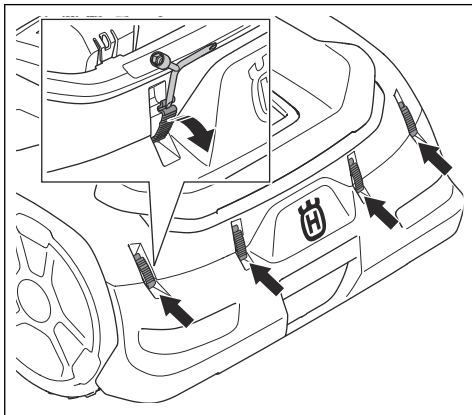


VAROVÁNÍ: Baterie vyjměte pouze při likvidaci výrobku. Záruka společnosti Husqvarna v případě odstranění záruční pečeti zaniká.

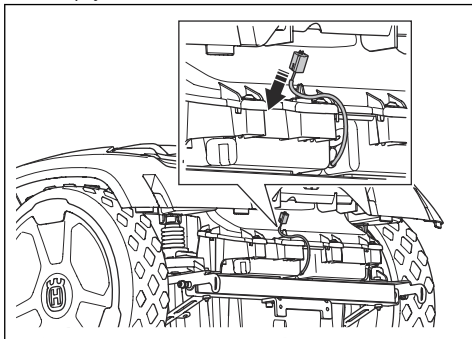
1. Sejměte horní kryt.



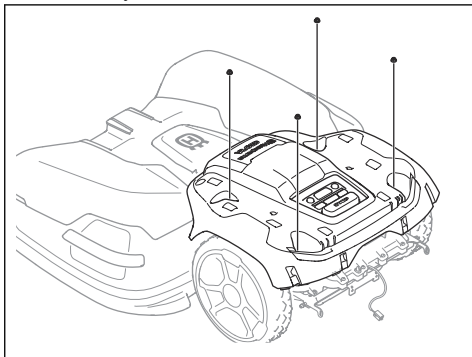
2. Pomocí plochého šroubováku na kombinovaném nástroji uvolněte spony a demontujte zadní nárazník.



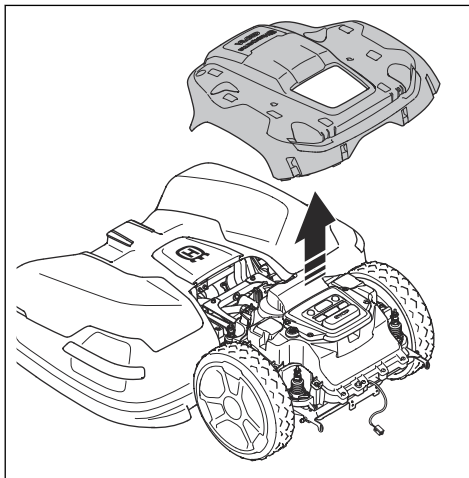
3. Odpojte kabel.



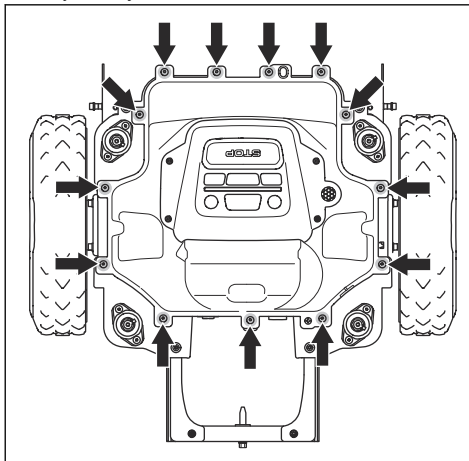
4. Demontujte 4 matice.



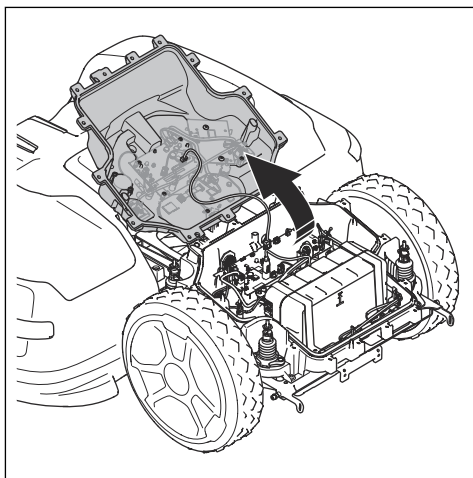
5. Demontujte tělo výrobku.



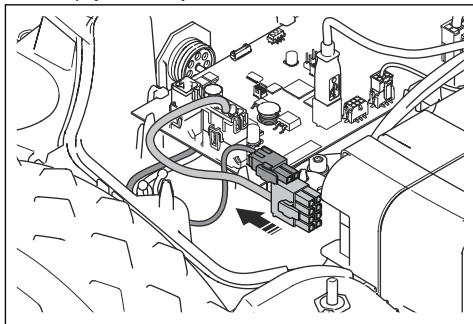
6. Vyšroubujte 13 šroubů.



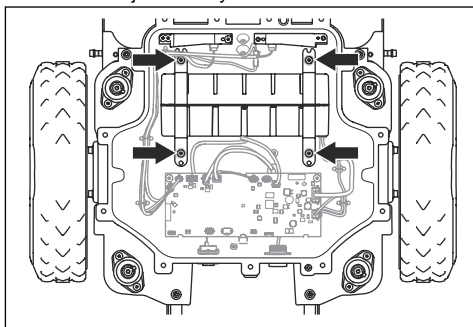
7. Opatrně sklopte horní část šasi.



8. Odpojte 2 kabely od baterie.



9. Odšroubujte 4 šrouby z držáku baterie.



10. Vyjměte baterii 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
Rozměry, pohonná jednotka a žací ústrojí				
Délka, cm/palce	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Šířka, 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
Hmotnost ⁹ , kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
Sečení¹⁰				
Pracovní kapacita – Standard 48, m ² /akry, profesionální kvalita	38 000/9,4	40 000/9,9	48 000/11,9	50 000/12,4
Pracovní kapacita – Sport 24, m ² /akry, kvalita pro profesionální sportoviště	19 000/4,7	20 000/4,9	24 000/5,9	25 000/6,2
Plocha za hodinu, bez nabíjení, m ² /akry	1 350/0,33	1 350/0,33	1 800/0,44	1 800/0,44
Spotřeba energie během sečení, průměrná, W	270	210	310	250
Maximální otáčky motoru břitů, ot/min	2 800	2 800	3 000	3 000
Průměrná spotřeba energie při maximálním využití, kWh/měsíc	140	115	150	130
Doba sečení, průměrná, min	225	300	200	250
Doba nabíjení, průměrná, min	150	150	150	150
Nejužší možný průjezd, m/stopy	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Maximální sklon uvnitř instalace, %	20	20	20	20
Maximální sklon pro virtuální hranici, %	15	15	15	15

⁹ Některé výrobky mají kartáčky na kola o hmotnosti 2 kg/4,4 lb.

¹⁰ Typ a stav břitů, růst a vlhkost trávy mohou mít vliv na plošnou kapacitu. Pokud je výška sečení nižší než 25 mm, plošná kapacita se sníží přibližně 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 zvuku ¹¹				
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	72	69	72	72
Měřená hladina hluku, dB (A)	70	68	70	69
Odchylka emisí hluku K _{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Hladina hluku akustického tlaku v úrovni uší obsluhy ¹² , dB (A)	62	60	62	61
Pohonná jednotka		CEORA® 544 EPOS®	CEORA® 546 EPOS®	
Rozměry				
Délka, cm/palce	67/26,4		67/26,4	
Šířka, cm/palce	72/28,3		72/28,3	
Výška, cm/palce	44/17,3		44/17,3	
Hmotnost ¹³ , kg/lb	38/84		38/84	
Baterie				
Baterie, Li-Ion 36,3 V, 49 Ah, obj. č.	593 78 54-01		593 78 54-01	
Baterie, Li-Ion 36,9 V, 48 Ah obj. č.	593 78 54-04, 593 78 54-03		593 78 54-04, 593 78 54-03	
Údaje o produktu				
Rychlost, km/h / mph	2,7/1,7		3,6/2,2	
Kód IP	IPX5		IPX5	

¹¹ Stanoveno podle směrnice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Kromě vnímané hladiny zvuku, která se měří podle normy ISO 11094:1991.

¹² Odchylka hluku akustického tlaku K_{pA} , 2–4 dB (A).

¹³ Některé výrobky mají kartáčky na kola o hmotnosti 2 kg/4,4 lb.

Žací ústrojí	CEORA® RZ 43L	CEORA® RZ 43M
Rozměry		
Délka, cm/palce	78/30,7	78/30,7
Šířka, cm/palce	108/42,5	108/42,5
Výška, cm/palce	34/13,4	34/13,4
Hmotnost, kg/lb	35/77	34/75
Žací systém		
Žací systém	3 kotouče s 5 otočnými břity	3 kotouče s 5 otočnými břity
Výška sečení ¹⁴ , mm/palce	10–60/0,4–2,4	20–70/0,8–2,8
Šířka sečení, cm/palce	68/26,8	68/26,8
Kód IP	IPX5	IPX5
Břity	Standardní břity Automower®, břity Automower® Enhance HSS	Standardní břity Automower®, břity Automower® Enhance HSS

Nabíjecí stanice	CEORA® CS4
Rozměry	
Délka, cm/palce	151/59,4
Šířka, cm/palce	98/38,6
Výška, cm/palce	33/13
Hmotnost, kg/lb	15,5/34,2
Elektrický systém	
Zdroj napájení (36 V DC), V AC	100–240
Síťový kabel pro nabíjecí stanici, délka, m/stopy	3/9,8
Nabíjecí proud, A DC	12
Typ jednotky zdroje napájení pro nabíjecí stanici ¹⁵	ADP-500BR XX
Kód IP nabíjecí stanice	IPX4
Kód IP zdroje napájení	IPX44
Kabelová anténa nabíjecí stanice	
Pracovní frekvenční pásmo, Hz	100–80 000
Maximální magnetické pole, dBuA/m	82
Maximální radiofrekvenční výkon ¹⁶ , mW na 60 m	< 25 mW na 60 m

¹⁴ Typ půdy, trávy a povrchu mohou způsobit různé výšky sečení.

¹⁵ Písmena XX, YY mohou zastupovat libovolné alfanumerické znaky nebo prázdné znaky určené pouze pro marketingové účely, nejsou zde žádné technické rozdíly. Písmena XX specifikují verzi pro danou zemi, například JP, a písmeno Y označuje verzi produktu, například V.

¹⁶ Maximální aktivní výstupní výkon pro antény ve frekvenčním pásmu, ve kterém rádiové zařízení funguje.

Podpora frekvenčního pásma	
Frekvenční rozsah Bluetooth®	2 400–2 483,5 MHz
Mobilní připojení 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Mobilní připojení 4G	Pásmo 1 (2 100 MHz), pásmo 2 (1 900 MHz), pásmo 3 (1 800 MHz), pásmo 4 (1 700 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 (1 900 MHz), pásmo 26 (850 MHz), pásmo 27 (850 MHz), pásmo 28 (700 MHz), pásmo 66 (1 700 MHz), pásmo 71 (600 MHz), pásmo 85 (700 MHz)
SRD868 (Evropa)	863–870 MHz
SRD915 (Severní Amerika)	902–928 MHz
SRD915 (Austrálie)	915–928 MHz
SRD915 (Nový Zéland)	915–928 MHz

Výkonová třída		
Výstupní výkon Bluetooth®	8 dBm	
Mobilní připojení 2G	Výkonová třída 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Výkonová třída 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Výkonová třída E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Výkonová třída E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Mobilní připojení 4G	Výkonová třída 3	23 dBm
SRD868 (Evropa)	13 dBm	
SRD915 (Severní Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Austrálie)	13 dBm	
SRD915 (Nový Zéland)	13 dBm	

Není možné garantovat plnou kompatibilitu výrobku s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.

Výrobky se vyrábí v Anglii nebo v České republice. Viz informace na typovém štítku. Další informace jsou uvedeny v části *Úvod na straně 7*.

9.2 Registrované ochranné známky

Slovo a loga *Bluetooth®* jsou registrované ochranné známky vlastněné společností *Bluetooth SIG, inc.*. Použití těchto známek společností Husqvarna podléhá licenci.

10 Prohlášení o shodě

10.1 Původní Prohlášení o shodě EU

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 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (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
Huskvarna

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



10.2 Překlad Prohlášení o shodě EU

My, společnost Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
ŠVÉDSKO, tel. +46 36 146500, zcela zodpovědně
prohlašujeme, že výrobky:

Popis	Akumulátorová robotická sekačka
Značka	HUSQVARNA
Typ/Model	HUSQVARNA CEORA® 544 EPOS® a CEORA® 546 EPOS®
Identifikace	Výrobní čísla od roku 2025, týdne 48

je v souladu s následujícími směrnici a předpisy EU
v platném znění:

Směrnice/předpis	Popis
2006/42/ES	„o strojních zařízeních“
2014/53/EU	„týkající se rádiových zařízení“
2011/65/EU	„o omezení používání některých nebezpečných látek“

a že byly použity následující normy nebo technické
specifikace:



- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- 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
- Návrh 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

Oznámený subjekt CTC Advanced GmbH, č. 0682,
vydal certifikát typové zkoušky s číslem EU23-0124-01-
TEC podle čl. 3.2 směrnice 2014/53/EU.

Manne Alzén

Huskvarna

Ředitel výzkumu a vývoje profesionálních robotických
výrobků, Husqvarna AB, divize Huskvarna. Osoba
odpovědná za technickou dokumentaci.



Copyright © 2026 Husqvarna AB (publ.) Všechna práva vyhrazena.
Husqvarna a další označení výrobků a funkcí jsou ochrannými známkami společnosti Husqvarna Group.

www.husqvarna.com

Původní pokyny



1144027-90



2026-01-23