



Návod k použití
HUSQVARNA AUTOMOWER®
430V/450V NERA

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



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 bateríí.....	5
1.7 Zvednutí a přemístění výrobku.....	5
1.8 Kybernetická bezpečnost.....	5
1.9 Ochrana osobních údajů.....	6
2 Úvod	
2.1 Podpora.....	7
2.2 Popis výrobku.....	7
2.3 Popis výrobku.....	8
2.4 Symboly na výrobku.....	8
2.5 Symboly na baterii.....	9
2.6 Symboly na displeji.....	9
2.7 Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access.....	10
2.8 Poškození výrobku.....	11
3 Instalace s virtuální hranicí	
3.1 Úvod.....	12
3.2 Popis systému.....	12
3.3 Přehled systému pro instalaci s technologií EPOS®.....	12
3.4 Plánování instalace.....	13
3.5 Příprava pracovní oblasti.....	13
3.6 Příprava na instalaci nabíjecí stanice.....	13
4 Nastavení	
4.1 Plán.....	17
4.2 Výška sečení.....	17
4.3 Vzor.....	17
4.4 Provoz.....	18
4.5 Přeinstalovat systém EPOS®.....	18
4.6 Příslušenství.....	19
4.7 Obecné.....	19
4.8 Zabezpečení.....	19
4.9 Automower® Connect	20
4.10 Zprávy.....	20
4.11 Bezdrátové dálkové stažení firmwaru FOTA (Firmware over the air).....	20
4.12 Profily sečení.....	20
4.13 Opětovná instalace nabíjecí stanice na mapu..	20
4.14 Opětovná instalace referenční stanice na mapu.....	20
5 Provoz	
5.1 Zapnutí výrobku.....	21
5.2 Spuštění výrobku.....	21
5.3 appDrive.....	21
5.4 Zaparkování výrobku.....	21
5.5 Zastavení výrobku.....	21
5.6 Vypnutí výrobku.....	21
5.7 Nabití baterie.....	22
6 Údržba	
6.1 Úvod – údržba.....	23
6.2 Plán údržby.....	23
6.3 Čištění výrobku.....	24
6.4 Baterie.....	25
6.5 Výměna břitů.....	26
7 Odstraňování problémů	
7.1 Zprávy.....	27
7.2 Kontrolka LED na nabíjecí stanici.....	33
7.3 Příznaky.....	33
8 Přeprava, skladování a likvidace	
8.1 Přeprava.....	35
8.2 Uvedení výrobku do stavu pro uskladnění.....	35
8.3 Uskladnění nabíjecí stanice.....	35
8.4 Instalace nabíjecí stanice po skladování.....	35
8.5 Likvidace.....	36
9 Technické údaje	
9.1 Technické údaje.....	37
9.2 Svobodný a open source software.....	39

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 tomto návodu.



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

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.

- 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 výrobku se musí všechny osoby zdržovat ve vzdálenosti minimálně 3 m od výrobku. Když je výrobek v provozu, nespěte ani se neopalujte v pracovní oblasti.
- 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. Vždy udržujte bezpečnou a stabilní polohu. Při práci výrobku na prudkých svazích zajistěte, aby se v jeho blízkosti nenacházely žádné osoby. Při obsluze výrobku pomocí aplikace appDrive vždy noste pevnou obuv a dlouhé kalhoty.
- Chcete-li výrobek vypnout, jděte za výrobek a stiskněte tlačítko STOP. 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.
- Nedotýkejte se nebezpečných dílů, jako je žací kotouč, než se zcela zastaví.
- Pokud dojde ke zranění nebo nehodě, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nepokládejte napájecí kabel a prodlužovací kabel do pracovní oblasti. Můžete tím kabely poškodit.
- 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. Opořebený nebo poškozený kabel zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozený kabel musí vyměnit servisní technik.
- Při připojení zdroje napájení k elektrické zásuvce použijte proudový chránič s vypínacím proudem maximálně 30 mA.
- Výrobek nabíjete pouze v nabíjecí stanici, která je součástí dodávky. Informace o bezpečné likvidaci baterie naleznete v části *Likvidace na strani 36*. 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 určené k dobíjení.
- Postupujte podle pokynů k instalaci, které zahrnují zadání pracovní oblasti, viz část *Pracovní oblast na strani 15*.
- Postupujte podle pokynů pro spuštění a provoz výrobku, viz část *Provoz na strani 21*.
- Pokud hrozí nebezpečí bouřky, společnost Husqvarna doporučuje odpojit zdroj napájení a všechny kabely vedoucí k nabíjecí stanici, aby se snížilo riziko poškození elektrických součástí. Pokud již bouřka nehrozí, připojte znovu zdroj napájení a všechny kabely. Je důležité, aby byly všechny kabely správně připojeny.
- Postupujte podle pokynů k údržbě a v případě potřeby použijte originální náhradní díly Husqvarna, viz část *Údržba na strani 23*.
- Technické údaje, například hmotnost, rozměry a hodnoty emisí hluku, naleznete v části *Technické údaje na strani 37*.
- 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 jejími 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 ovládaní, rádiové vysílačky nebo podobná zařízení.
- Zabudovaný alarm je velice hlasitý. Buďte opatrní. Zejména to platí tehdy, pokud s výrobkem manipulujete v místnosti.
- Rozsah provozní a skladovací teploty je 0-45 °C / 32-113 °F. Rozsah teplot pro nabíjení je 5-45 °C / 41-113 °F. Příliš vysoké teploty mohou způsobit poškození výrobku.

1.3 Bezpečnostní pokyny pro montáž



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Nabíjecí stanici neinstalujte do prostoru, kde hrozí nebezpečí, že o ní lidé zakopnou.
- Neinstalujte 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.

- Neinstalujte napájecí zdroj do výšky, kde hrozí riziko zasažení vodou. Neinstalujte zdroj napájení na zem.
- Neumísťujte zdroj napájení do pouzdra. Kondenzovaná voda může poškodit zdroj napájení a zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nabíjecí stanici neinstalujte tam, kde jsou škůdci, například 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.
- Neinstalujte 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 nožů. 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 21*. Společnost Husqvarna doporučuje nastavit výrobek tak, aby pracoval, když v pracovní oblasti neprobíhá žádná činnost. Výrobek může zranit zvířata, která jsou v noci v pracovní oblasti, například ježky. Viz část *Plán na strani 17*.
- Zkontrolujte, zda na trávníku nejsou předměty jako kameny, větve, nářadí nebo hračky. Může dojít k poškození břitů výrobku a předmětů.
- 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 21*.
- Na výrobek ani na jeho nabíjecí stanici nic nepokládejte.
- 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 *Plán na strani 17*.

- 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 čisticími 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, neotvírejte 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 36*.

1.7 Zvednutí a přemístění výrobku



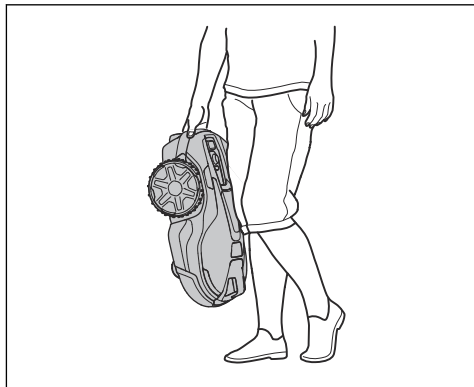
VÝSTRAHA: Než výrobek zvednete, musíte jej vypnout. Výrobek je deaktivován, pokud nesvítil kontrolka na **kolečku**.



VAROVÁNÍ: Nezvedejte výrobek, jestliže je zaparkovaný v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice anebo výrobku. Stiskněte tlačítko **STOP** a než výrobek zvednete, vytáhněte jej ven z nabíjecí stanice.

Bezpečně přemístění výrobku z pracovní oblasti nebo v rámci oblasti:

1. Zastavte výrobek stisknutím tlačítka **STOP**.
2. Výrobek vypněte.
3. Výrobek zvedejte za rukojeť, s žacím kotoučem otočeným směrem od vašeho těla.



1.8 Kybernetická bezpečnost

Bezpečnostní doporučení:

- Výrobek nenastavujte ani neprovazujte 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 Rozhraní Wi-Fi

Rozhraní Wi-Fi výrobku umožňuje připojení k privátní síti Wi-Fi pro dálkové ovládání prostřednictvím doprovodné aplikace a pro aktualizace firmwaru a služby založené na poloze. Připojení Wi-Fi jsou chráněna šifrovacími protokoly WPA2/WPA3. Použijte pro svou privátní síť Wi-Fi silné, jedinečné heslo a zajistěte, aby se výrobek připojoval pouze k důvěryhodným sítím.

1.8.3 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.

1.8.4 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.

1.8.5 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.

1.9 Ochrana osobních údajů

Snímky se zpracovávají ve výrobku a nejsou ukládány ani sdíleny. Data, která jsou odesílána z výrobku, jsou uložena v Evropě v souladu s platnými zákony.

2 Úvod

Tovární PIN kód: 1234

Výrobní číslo:

Číslo výrobku:

Výrobní číslo a číslo výrobku jsou uvedeny na typovém štítku a na kartonu výrobku.

- Zaregistrujte výrobek na webu www.husqvarna.com. Chcete-li výrobek zaregistrovat, zadejte výrobní číslo, číslo výrobku a datum nákupu.

2.1 Podpora

Chcete-li získat podporu pro výrobek, přejděte do části Podpora na webu www.husqvarna.com, kde najdete pokyny a příručky pro odstraňování problémů, nebo použijte samoobslužný portál Husqvarna a průvodce výrobky (je-li dostupný na vašem trhu). V případě dalších dotazů ohledně výrobku se obraťte na autorizovaný servis Husqvarna.

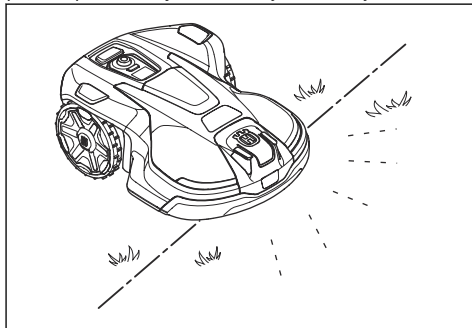
2.2 Popis výrobku

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

Výrobek je robotická sekačka. Výrobek používá baterii jako zdroj napájení a funguje automaticky. Když je stav nabití baterie nízký, výrobek se přesune do nabíjecí stanice za účelem nabíjení. Výrobek začne znovu pracovat, jakmile je baterie plně nabitá.

Výrobek využívá k vyhýbání se objektům pokročilý kamerový systém. Dokáže identifikovat a klasifikovat typ objektu a poté podle toho jednat.

Technika častého sečení zlepšuje kvalitu trávy a snižuje potřebu použití hnojiv. Sběr trávy není nutný.



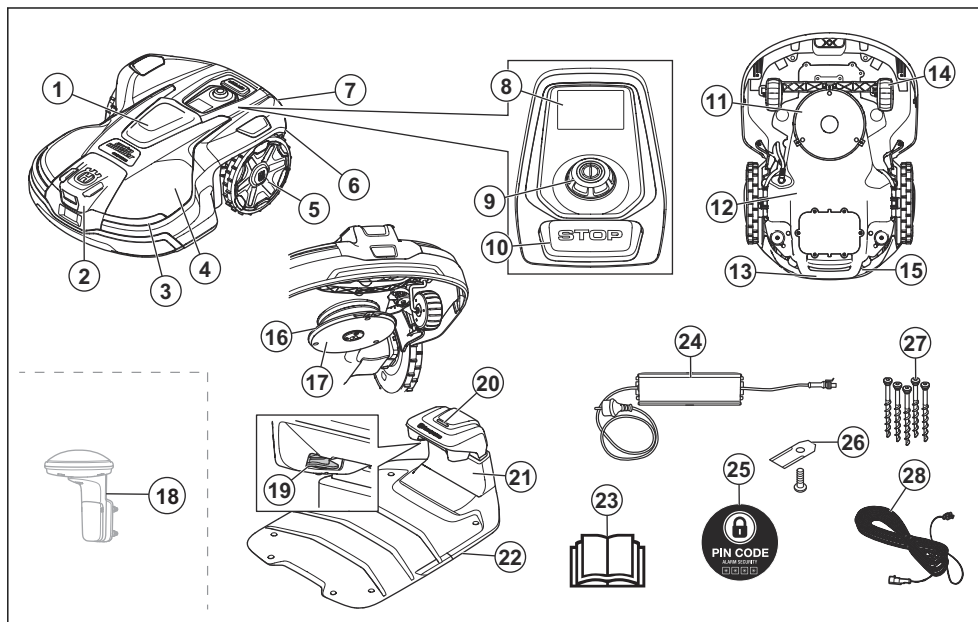
2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilní aplikace, která umožňuje na dálku měnit nastavení. Výrobek lze připojit k aplikaci pomocí technologie Bluetooth®, mobilního připojení a Wi-Fi. Když se nacházíte v blízkosti výrobku, můžete propojit mobilní zařízení a výrobek pomocí Bluetooth®. K úpravě některých nastavení je nutné se připojit přes Bluetooth®. Když je výrobek připojen k vaší síti Wi-Fi nebo k mobilní síti, můžete jej ovládat odkudkoli.

2.2.2 Automower® Access

Automower® Access je uživatelské rozhraní výrobku. Obsahuje displej, **kolečko** a tlačítko **STOP**. Další informace jsou uvedeny v části *Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access na strani 10*.

2.3 Popis výrobku



1. Modul EPOS®
2. Kamerový modul
3. Přední světla
4. Horní kryt
5. Zadní kola
6. Řídítka
7. Tělo výrobku
8. Displej
9. Kolečko
10. Tlačítko STOP
11. Žací systém
12. Šasi s elektronikou, baterií a motory
13. Řídítka
14. Přední kola
15. Typový štítek
16. Žací kotouč
17. Kluzná deska
18. Referenční stanice EPOS® RS1¹
19. Kontaktní proužky
20. Kontrolka LED na nabíjecí stanici
21. Víko
22. Nabíjecí stanice
23. Návod k používání a stručná příručka

24. Zdroj napájení²
25. Štítek alarmu
26. Náhradní bity
27. Šrouby pro upevnění nabíjecí stanice
28. Nízkonapětový kabel

2.4 Symboly na výrobku

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

¹ Prodává se samostatně.

² Vzhled se může na různých trzích lišit.



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



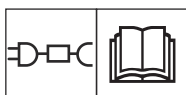
VAROVÁNÍ: Před prováděním údržby nebo před zvedáním výrobku jej vypněte.



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



VAROVÁNÍ: Nesedejte 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.



Záruční pečeti. Záruka se nevztahuje na poškozené těsnění.



Neprovádějte úpravy nízkonapětového kabelu.

V blízkosti nízkonapětového kabelu nepoužívejte nůžky na živý plot ani vyžinač.

2.5 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.

2.6 Symboly na displeji



Výrobek je v provozu.



Výrobek je zaparkován.



Výrobek je pozastaven.



Došlo k chybě.



Výrobek je ovládán dálkově.



Výška sečení výrobku.



Síla mobilního signálu.



Baterie se nabíjí.



Síla signálu Wi-Fi.

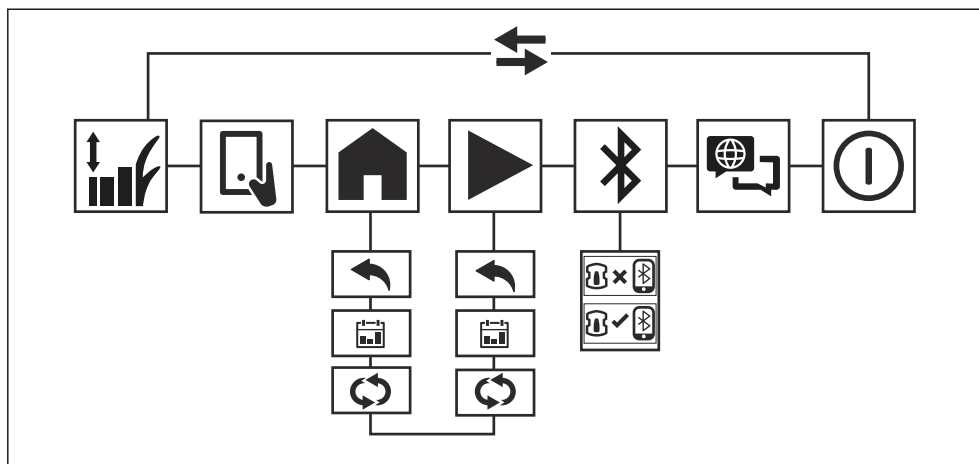


Stav nabití baterie.



Připojení Bluetooth® je aktivováno.

2.7 Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access



2.7.1 Symboly v hlavní nabídce rozhraní Automower® Access



Výška sečení

V nabídce *Výška sečení* můžete nastavit výšku sečení.



Dálkové ovládání

V nabídce *Dálkové ovládání* můžete vybrat, že chcete výrobek ovládat dálkově pomocí aplikace Automower® Connect.



Parkování

V nabídce *Parkování* můžete výrobek zaparkovat do dalšího plánovaného provozu nebo do další zprávy.



Sečení

V nabídce *Sečení* můžete nastavit výrobek na provoz podle plánu nebo v režimu Přeskočit plán.



Připojit

V nabídce *Připojení* můžete povolit Bluetooth® a spárovat výrobek s mobilním zařízením.



Jazyk

V nabídce *Jazyk* můžete vybrat jazyk textu na displeji.



Vypnout

Možnost *Vypnout* výrobek vypne.

2.7.2 Symboly v podnabídce rozhraní Automower® Access



Zpět

Výběrem možnosti *Zpět* se vrátíte do hlavní nabídky.



Plán

V podnabídce *Plán* můžete zvolit provoz podle plánu, který je nastaven v aplikaci Automower® Connect.



Přeskočit plán

V nabídce *Parkování* můžete vybrat přeskočení plánu nebo parkování do další zprávy.

V nabídce *Sečení* můžete vybrat pokračování v provozu a přeskočení plánu.

Pokud máte pouze jednu pracovní oblast, můžete zvolit možnost přeskočení plánu a pokračování v sečení, dokud nezměníte provozní režim.

Pokud máte více pracovních oblastí, můžete zvolit možnost přeskočení plánu a sekat pouze jednu pracovní oblast. V případě pracovních oblastí s nepravidelným sečením bude výrobek sekat tuto oblast, dokud nezměníte provozní režim. V případě pracovních oblastí se systematickým sečením bude výrobek sekat, dokud nebude oblast dokončena, a poté zaparkuje v nabíjecí stanici.



Připojeno

Výrobek je propojen s mobilním zařízením přes Bluetooth®.



Nepřipojeno

Výrobek není propojen s mobilním zařízením přes Bluetooth®.

- 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.

2.8 Poškození výrobku

Neneseme odpovědnost za poškození výrobku, pokud:

- byl výrobek nesprávně opraven,

3 Instalace s virtuální hranicí

3.1 Úvod



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

3.2 Popis systému

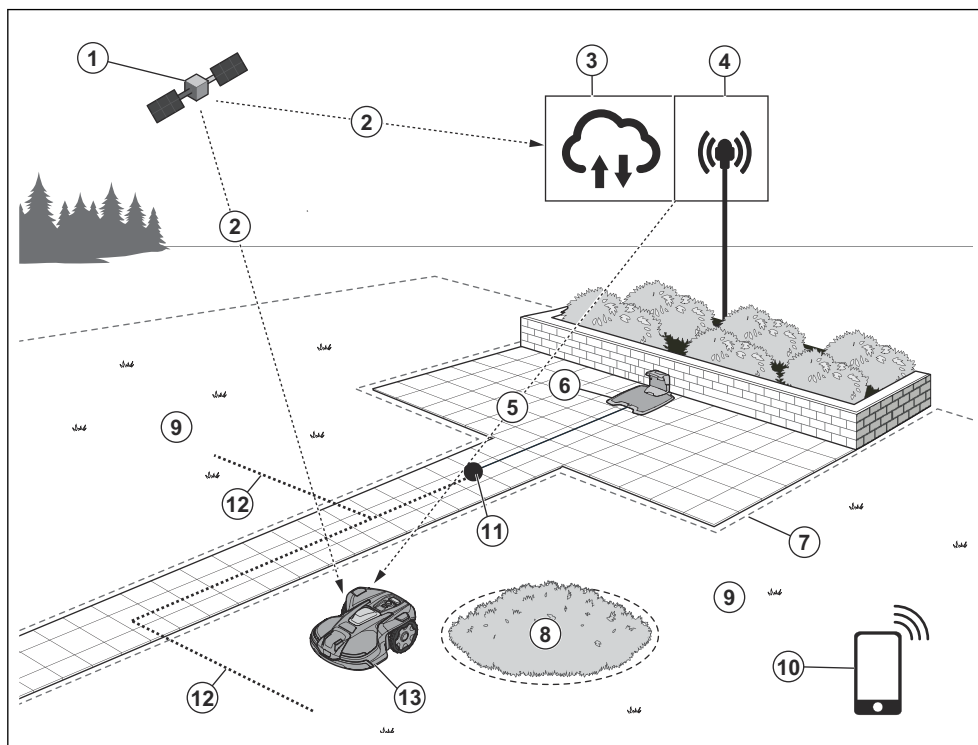
Výrobek používá k navigaci satelitní signály a korekční data. Satelitní signály mohou být nepřesné v důsledku atmosférického rušení. Korekční data kompenzují toto rušení a pomáhají výrobku pracovat s vysokou přesností polohy. Korekční data jsou k dispozici prostřednictvím technologie EPOS® přes Husqvarna® Cloud pomocí mobilního připojení, Wi-Fi nebo referenční stanice. Používáte-li technologii EPOS® přes Husqvarna® Cloud,

ujistěte se, že máte v celé pracovní oblasti pokrytí mobilní sítí nebo signálem Wi-Fi. Referenční stanice je volitelné příslušenství, pokud není k dispozici pokrytí mobilní sítí nebo signálem Wi-Fi.

Povšimněte si: Referenční stanice nebo korekční data přes Husqvarna® Cloud nejsou podporovány ve všech zemích. Informace získáte u místního zástupce společnosti Husqvarna.

Pracovní oblast je oblast, kde může výrobek sekat trávu. Můžete vytvořit zakázané zóny, které brání výrobku ve vjezdu do určitých oblastí. Dokovací bod je místo před nabíjecí stanicí. Výrobek používá tento bod k vjezdu do nabíjecí stanice a výjezdu z ní. Sekačka používá k pohybu mezi pracovními oblastmi přepravní trasu.

3.3 Přehled systému pro instalaci s technologií EPOS®



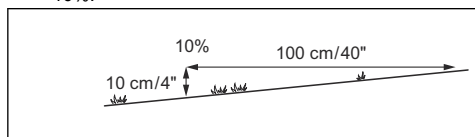
1. Satelity
2. Satelitní signály

3. Cloud Husqvarna®

4. Referenční stanice³
5. Korekční data
6. Nabíjecí stanice
7. Virtuální hranice
8. Zakázaná zóna
9. Pracovní oblast
10. Mobilní zařízení
11. Dokovací bod
12. Přepravní trasa
13. Robotická sekačka

3.4 Plánování instalace

- Před zahájením instalace si přečtěte kapitolu o instalaci.
- Vytvořte si plán pracovní oblasti. Do plánu zahrňte všechny překážky a označte, kam umístít nabíjecí stanici, pracovní oblasti, zakázané zóny, bod údržby, přepravní trasy a referenční stanici.
- Výrobek může pracovat na svazích s 50% sklonem v pracovní oblasti. Na virtuálních hranicích je maximální sklon 25%. Sklon (%) se počítá jako výška na každý metr. Příklad: 10 cm / 100 cm = 10%.



3.5 Příprava pracovní oblasti

- Zasypte jámy v trávníku zeminou, aby byl povrch rovný.
- Před instalací výrobku posečte trávu. Zajistěte, aby byla tráva vysoká maximálně 6 cm.
- Ujistěte se, že výrobek může přijímat korekční data z cloudu Husqvarna®. Výrobek může přijímat korekční data, pokud je v celé pracovní oblasti k dispozici pokrytí mobilní sítě nebo signálem Wi-Fi. Pokud není v celé pracovní oblasti k dispozici pokrytí mobilní sítě nebo signálem Wi-Fi, lze korekční data získat instalací místní referenční stanice nebo sady Automower® Connect.
- Kamerový systém podporuje navigaci technologií EPOS® v oblastech se slabým satelitním pokrytím, například v úzkých průchodech, kolem budov ve tvaru L a pod velkými stromy v blízkosti virtuální hranice. Výrobek pokračuje v provozu, když před sebou detekuje trávu a jeho poloha EPOS® je uvnitř virtuální hranice. Pokud je virtuální hranice nainstalována v oblasti se slabým satelitním pokrytím a s trávou mimo virtuální hranici, doporučuje společnost Husqvarna nainstalovat ochrannou bariéru. Ochranná bariéra musí být vysoká minimálně 15 cm.

- Pokud se instalace nachází v blízkosti vody, svahů, srážů nebo veřejné komunikace, nainstalujte ochrannou zábranu. Zábrana musí být vysoká minimálně 15 cm.



VAROVÁNÍ: Ochranná zábrana brání pádu výrobku do vody, sjetí ze svahu nebo vjezdu na veřejnou komunikaci.

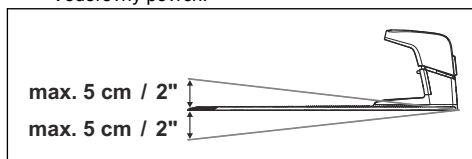
3.6 Příprava na instalaci nabíjecí stanice

Než nainstalujete nabíjecí stanici, ujistěte se, že jsou v instalační oblasti splněny tyto podmínky:

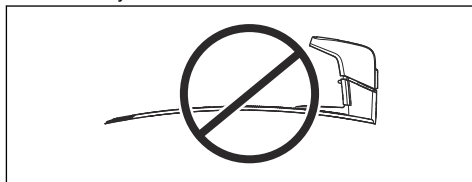
- Otevřený prostor s více než 6 m před nabíjecí stanicí. Ujistěte se, že v oblasti nejsou vysoké objekty, například živé ploty nebo budovy.
- V zemi nejsou žádné kovové předměty.

Povšimněte si: Kovové předměty mohou způsobovat rušení signálu, který výrobek používá k vyhledání nabíjecí stanice a vjezdu do ní.

- Vodorovný povrch.



- Plochý povrch. Základní deska nabíjecí stanice nesmí být ohnutá.



- Nabíjecí stanici lze instalovat do pracovní oblasti nebo mimo ni.
- Je k dispozici přístup k elektrické zásuvce s proudovým chráničem třídy A nebo proudovým chráničem s vypínacím proudem nepřesahujícím 30 mA.
- Zdroj napájení nabíjecí stanice je nutné instalovat na místo s ochranou před sluncem a deštěm a s dobrým prouděním vzduchu.
- Pokud jsou v pracovní oblasti svahy, společnost Husqvarna doporučuje umístit nabíjecí stanici do dolní části oblasti.

³ Volitelné příslušenství, které se prodává samostatně.

3.6.1 Instalace nabíjecí stanice



VÝSTRAHA: Před připojením zástrček nízkonapětového kabelu ke zdroji napájení zkontrolujte, zda jsou zástrčky i zdroj čisté a suché.

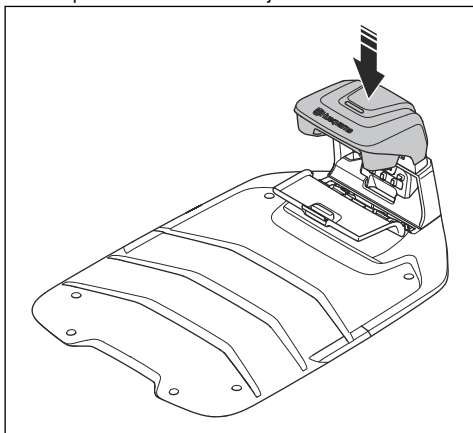


VAROVÁNÍ: Zajistěte, aby břity na výrobku nepřesekly nízkonapětový kabel.

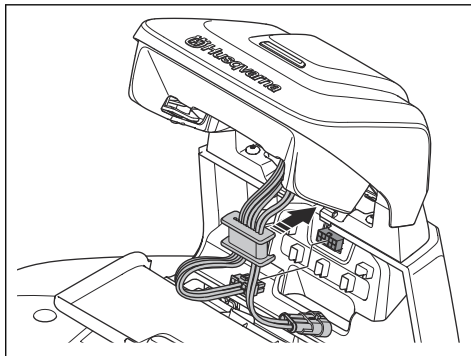


VAROVÁNÍ: Nízkonapětový kabel nestáčejte do cívky a neinstalujte jej pod desku nabíjecí stanice. Stočení do cívky způsobuje rušení signálu z nabíjecí stanice.

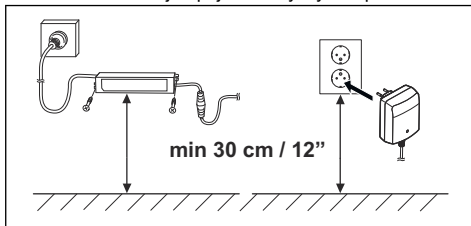
1. Umístěte nabíjecí stanici na vybrané místo.
2. Otevřete víko na přední části nabíjecí stanice.
3. Připevněte horní část nabíjecí stanice.



4. Zvedněte a nakloňte horní část nabíjecí stanice.
5. Umístěte průchodku s kabely na místo.
6. Připojte kabel k nabíjecí stanici.



7. Připojte nízkonapětový kabel k nabíjecí stanici a ke zdroji napájení.
8. Zavřete víko na přední části nabíjecí stanice.
9. Umístěte zdroj napájení do výšky alespoň 30 cm.



10. Připojte napájecí kabel k zásuvce 100–240 V.
11. Připevněte nízkonapětový kabel k zemi pomocí kolíků nebo kabel zakopejte.
12. Ujistěte se, že kontrolka LED na nabíjecí stanici bliká modře.
13. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí přiložených šroubů.

3.6.2 Nabíjení výrobku

1. Umístěte výrobek do nabíjecí stanice.

Povšimněte si: Když je výrobek v nabíjecí stanici, začne se automaticky nabíjet.

3.6.3 Instalace referenční stanice

Pokud není technologie EPOS® přes Husqvarna® Cloud k dispozici, lze použít referenční stanici. Nainstalujte referenční stanici podle pokynů v návodu k používání referenční stanice.

3.6.4 Spárování s aplikací Automower® Connect

1. Stáhněte si aplikaci Automower® Connect do mobilního zařízení.
2. Přihlaste se k účtu Husqvarna a postupujte podle pokynů.

3. Na výrobku zadejte tovární PIN kód 1234.
4. Povolte na svém mobilním zařízení připojení Bluetooth®.
5. Stiskněte tlačítko Bluetooth® na výrobku.
6. V aplikaci Automower® Connect vyberte možnost *Mé sekačky* a přidejte svůj výrobek.
7. Postupujte podle pokynů v aplikaci Automower® Connect.

3.6.5 Instalace objektů mapy

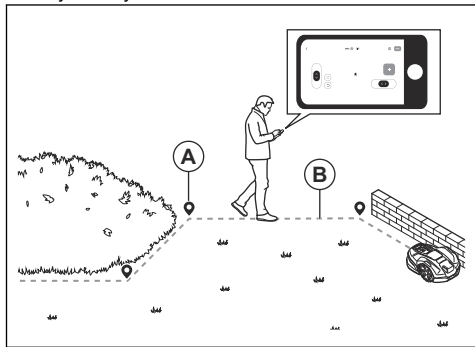
Instalace objektů mapy se provádí v aplikaci Automower® Connect. Vyberte možnost *Mapa* a poté znaménko plus pro instalaci různých objektů na mapu.

3.6.5.1 appDrive

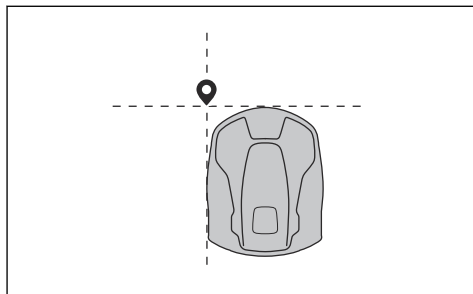
Pokud chcete nainstalovat objekty na mapu, ovládejte výrobek pomocí funkce appDrive a přidejte na mapu trasové body.

3.6.5.2 Trasové body

Trasové body (A) jsou body, které určují virtuální hranice a cesty (B). Po instalaci můžete v aplikaci trasové body přidávat, odebírat a měnit. Společnost Husqvarna doporučuje používat co nejméně trasových bodů. Linie mezi trasovými body jsou rovné. Chcete-li vytvořit plynulou křivku, použijte více trasových bodů. Společnost Husqvarna doporučuje udržovat mezi trasovými body minimální vzdálenost 30 cm.



Povšimněte si: Při instalaci pracovní oblasti nebo zakázané zóny je trasový bod umístěn v levém předním rohu výrobku.



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



3.6.5.3 Dokovací bod

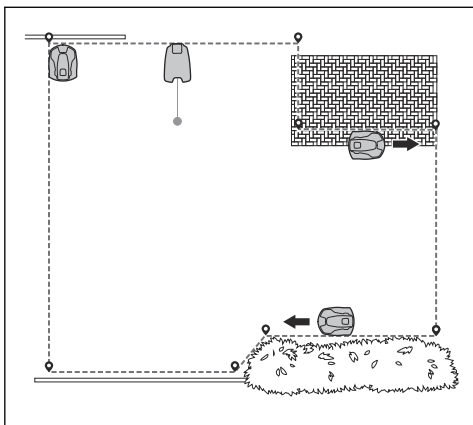
Před nabíjecí stanicí se nachází dokovací bod. Používá se k navedení výrobku do nabíjecí stanice a z ní. Dokovací bod by měl mít volný výhled na oblohu. Pokud je dokovací bod mimo pracovní oblasti, vytvořte přepravní trasu z dokovacího bodu do pracovních oblastí. Viz část *Přepravní trasa na straně 16*.

Dokovací bod lze nastavit na 70 až 250 cm od nabíjecí stanice.

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

3.6.5.4 Pracovní oblast

Pracovní oblast je oblast, kde výrobek pracuje a seče trávu. Při instalaci pracovní oblasti jedte výrobkem pomocí funkce appDrive ve směru hodinových ručiček po okraji pracovní oblasti a cestou přidávejte trasové body.



3.6.5.5 Zakázaná zóna

Zakázaná zóna je oblast, kam výrobek nesmí vjet. Při instalaci zakázané zóny jedte výrobkem pomocí funkce appDrive proti směru hodinových ručiček po okraji zakázané zóny a cestou přidávejte trasové body.

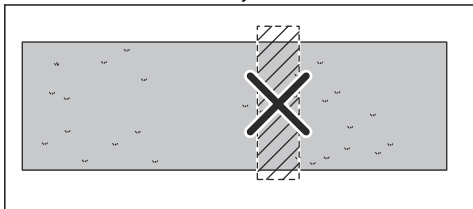
Zakázané zóny se doporučují:

- Kolem všech překážek, například stromů, kořenů a kamenů.
- Na vyloučení svahů se sklonem větším než 50% z pracovní oblasti.

Zakázaná zóna musí mít minimální velikost 30 × 30 cm.

Povšimněte si: Výrobek má funkci vyhýbání se objektům, která mu umožňuje vyhnout se dočasným objektům na trávníku, ale společnost Husqvarna doporučuje kolem trvalých objektů vytvořit zakázané zóny. Zakázané zóny pomáhají výrobku pohybovat se v pracovní oblasti efektivněji.

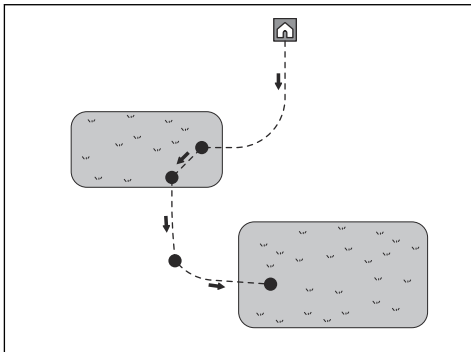
Povšimněte si: Nevytvářejte zakázanou zónu přes pracovní oblast tak, aby bránila výrobku ve vjezdu na druhou stranu zakázané zóny.



3.6.5.6 Přepravní trasa

Pokud je dokovací bod mimo pracovní oblast, musíte vytvořit přepravní trasu. Přepravní trasa navádí výrobek do pracovní oblasti a z ní. Výrobek neseče trávu, když jede po přepravní trase. Jednu přepravní trasu můžete

použít pro několik pracovních oblastí. Uvnitř pracovní oblasti je třeba umístit alespoň jeden trasový bod pro přepravní trasu.



Šířku koridoru přepravní trasy lze nastavit v rozmezí 1,2 až 5 m. Neinstalujte přepravní trasu přes zakázanou zónu.

3.6.5.7 Bod údržby

Bod údržby je bod, kde můžete výrobek zaparkovat. To zahrnuje trasu k dokovacímu bodu. Nejprve nastavte bod údržby a poté vytvořte trasu z bodu údržby k dokovacímu bodu.

Šířku koridoru trasy lze nastavit v rozmezí 1,2 až 5 m. Neinstalujte trasu přes zakázanou zónu.

4 Nastavení

V této kapitole jsou uvedeny informace o nastaveních výrobku, která můžete upravit v aplikaci Automower® Connect. Všechna nastavení výrobku jsou k dispozici v aplikaci Automower® Connect. Některá nastavení lze také upravit v rozhraní Automower® Access, viz *Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access na strani 10*.

4.1 Plán



V části *Plán* můžete měnit nastavení plánu výrobku.

Plánovač přizpůsobuje plán sečení velikosti pracovní oblasti. Funkce *Plán* řídí, ve kterých hodinách výrobek pracuje. Pokud výrobek není v provozu, je zaparkován v nabíjecí stanici. Hodiny a dny, kdy výrobek pracuje, můžete zobrazit v přehledu plánu v aplikaci.

4.1.1 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 Nastavení plánu pro nepravidelné sečení

Výrobek pracuje po celou naplánovanou dobu s nepravidelným sečením.

- Zkrat'te naplánovanou dobu, abyste zabránili poničení trávy.

- Pokud není výsledek sečení uspokojivý, prodlužte plán. Další informace jsou uvedeny v části *Plán na strani 17*.
- Při nastavení 2 nebo více paralelních plánů v různých pracovních oblastech začne výrobek sekat nejprve 1 pracovní oblast. Po každém nabití výrobku začne výrobek sekat další pracovní oblast.

4.2 Výška sečení



4.2.1 Nastavení výšky sečení

Výšku sečení lze nastavit od 2 cm do 6 cm.

4.2.2 TargetHeight

Pomocí funkce *TargetHeight* můžete během 10 dnů postupně snížit výšku sečení z maximální na specifikovanou výšku sečení. Pokud během této doby ručně změníte výšku sečení, funkce *TargetHeight* se deaktivuje.

4.3 Vzor



Nastavení vzoru lze upravit pro každou pracovní oblast s instalací EPOS®. 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.

Společnost Husqvarna doporučuje používat systematický vzor na velkých a otevřených pracovních oblastech. Používáte-li systematický vzor v pracovní oblasti s překážkami, vytvořte kolem překážek zakázané zóny a použijte vzor s mnoha směry pro dosažení nejlepšího možného výsledku sečení.

Společnost Husqvarna doporučuje použít nepravidelný vzor, pokud je pracovní oblast členitá a je v ní mnoho překážek nebo pokud obsahuje strmé svahy.

4.4 Provoz

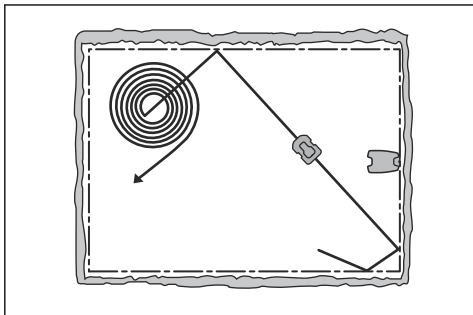


V části *Provoz* můžete měnit provozní nastavení výrobku.

4.4.1 Sečení do spirály

Sečení do spirály lze použít pouze v pracovních oblastech s nepravidelným vzorem. Když výrobek vjede do oblasti, kde pozná, že je tráva vyšší, než je běžný průměr, může změnit způsob pohybu na *Sečení do spirály*. To znamená, že výrobek seče do spirály a rychleji tak poseče oblast s delší trávou. Intenzitu *sečení do spirály* je možné nastavit. *Velmi nízká / Nízká* intenzita znamená, že se *sečení do spirály* bude spouštět méně často. *Vysoká / Velmi vysoká* intenzita znamená, že se *sečení do spirály* bude spouštět častěji.

Povšimněte si: *Sečení do spirály* se nespustí na svazích se sklonem větším než 17%.



4.4.2 Vyhýbání se objektům

Výrobek využívá technologii AI vision k detekci objektů na trávníku a k vyhýbání se těmto objektům. Tato funkce pomáhá předcházet poškození výrobku a objektů v pracovní oblasti. Funkci můžete vypnout v aplikaci. Silný déšť může snížit viditelnost kamery.

Můžete nastavit, jak se má výrobek chovat při nízké viditelnosti. Pokud zvolíte možnost *Pokračovat v sečení*, výrobek bude nadále sekat se sníženou detekcí objektů, takže může docházet ke kolizi s objekty. Pokud vyberete možnost *Pozastavit*, výrobek zastaví provoz, dokud se viditelnost nezlepší.

4.4.3 Timer podle počasí

Funkce *Timer podle počasí* automaticky upravuje dobu sečení podle růstu trávy. Funkce *Timer podle počasí* upravuje dobu sečení pouze pro pracovní oblasti s nepravidelným vzorem. Výrobek nemůže být v provozu déle, než je nastaveno v nastavení plánu.

Povšimněte si: Při použití funkce *Timer podle počasí* doporučujeme umožnit funkci *Timer podle počasí* maximální možnou provozní dobu. Neomezujte plán více, než je nutné.

První provoz v daný den je nastaven v nastavení plánu. Výrobek dokončí 1 cyklus sečení na naplánovanou pracovní oblast a poté funkce *Timer podle počasí* zvolí, zda bude výrobek pokračovat v provozu.

Povšimněte si: Funkce *Timer podle počasí* se resetuje v případě, že výrobek nebude v provozu déle než 50 hodin nebo po *resetování všech uživatelských nastavení*. Pokud *resetujete nastavení plánu*, funkce *Timer podle počasí* se nezmění.

4.4.4 ECO mód

ECO mód deaktivuje signál u nabíjecí stanice, 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.

4.4.4.1 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.

4.5 Přeinstalovat systém EPOS®



V této nabídce můžete v případě potřeby přeinstalovat systém EPOS® prostřednictvím cloudu Husqvarna.

4.6 Příslušenství



V části *Příslušenství* můžete měnit nastavení příslušenství výrobku.

4.6.1 Světla

Světla jsou k dispozici pouze u modelu 430V/450V.

K dispozici jsou 4 různá nastavení světel, která řídí, kdy budou světla zapnutá:

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

Výchozí nastavení je *Vždy zapnuto*. Světla lze rovněž nastavit, aby v případě chyby blikaly.

4.6.2 Eliminace nárazu do domečku Automower®

Když je tato možnost povolena, bude opotřebený sekačky a domečku Automower® nižší, výrobek však může zanechávat kolem nabíjecí stanice více neposečené trávy.

4.7 Obecné



V nabídce *Obecné* můžete nastavit čas a datum nebo obnovit tovární nastavení.

Tato nabídka je k dispozici pouze v případě, že je mobilní zařízení připojeno k výrobku pomocí Bluetooth®.

4.7.1 Čas a datum

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

4.7.2 Obnovit tovární nastavení

Uživatelská nastavení lze resetovat na tovární nastavení.

Povšimněte si: Možnosti *Pin kód*, *Signál smyčky*, *Zprávy* a *Datum a čas* nebudou resetovány.

4.8 Zabezpečení



V nastavení zabezpečení je možné měnit nastavení PIN kódu, funkce a dalších funkcí zabezpečení. Abyste získali přístup k nabídce *Zabezpečení*, je nutné zadat správný PIN kód.

Tato nabídka je k dispozici pouze v případě, že je mobilní zařízení připojeno k výrobku pomocí Bluetooth®.

4.8.1 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.

4.8.2 Změnit PIN kód

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

4.8.3 Ochrana proti krádeži

V nabídce *Ochrana proti krádeži* je možné nastavit trvání alarmu a také to, jaké události alarm aktivují. V továrním nastavení je vyžadován PIN kód a délka alarmu je 1 minuta.

4.8.3.1 Požadovat PIN kód po zastavení

Tato funkce zajišťuje, že výrobek není možné ovládat/řídít po stisknutí tlačítka **STOP**, pokud nejprve nezadáte kód PIN. Pokud 5krát zadáte nesprávný PIN kód, výrobek se na určitou dobu zamkne. Zámek se prodlouží každým novým nesprávným pokusem.

4.8.3.2 Délka alarmu

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

4.8.3.3 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.

4.8.3.4 Odnesena

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

4.8.4 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.

4.9 Automower® Connect



V aplikaci *Automower® Connect* můžete výrobek připojit k síti Wi-Fi. Můžete také zobrazit sílu signálu a stav připojení.

Tato nabídka je k dispozici pouze v případě, že je mobilní zařízení připojeno k výrobku pomocí Bluetooth®.

4.10 Zprávy

V tomto menu můžete nalézt předchozí poruchy a informační zprávy. U některých zpráv jsou uvedeny tipy a rady, jak chybu odstranit.

Jestliže je práce výrobku jakýmkoli způsobem narušena, například se zachytí nebo dochází baterie, uloží se zpráva související s vyrušením a čas, kdy k němu došlo.

Pokud se několikrát opakuje stejná chybová zpráva, může to znamenat, že je potřeba provést úpravu instalace nebo nastavení výrobku. Další informace naleznete v části *Instalace s virtuální hranicí na straně 12*.

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

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. Kontrolka LED na výrobku pulzuje, když probíhá aktualizace firmwaru. Pokud výrobek nepoužívá mobilní připojení, stáhne nový firmware, když je zaparkován v nabíjecí stanici. Výrobek musí mít pokrytí Wi-Fi v nabíjecí stanici, aby mohl stáhnout nový firmware.

4.12 Profily sečení

V *Profilech sečení* můžete ukládat různé sady nastavení. Tuto funkci využívajte v případě, že používáte jeden výrobek na více místech nebo chcete mít na stejném místě různá nastavení. V *Profilech sečení* se ukládají nastavení výrobku, objekty mapy a jejich nastavení.

4.13 Opětovná instalace nabíjecí stanice na mapu

Pokud nabíjecí stanici přemístíte nebo vyměníte, nainstalujte ji znovu na mapu. Můžete ji také znovu nainstalovat, pokud výrobek 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.

4.14 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.

5 Provoz

5.1 Zapnutí výrobku



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

- Stiskněte **kolečko** po dobu 3 sekund.
- V případě potřeby zadejte pomocí **kolečka** PIN kód.

5.2 Spuštění výrobku

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. V případě potřeby zadejte pomocí **kolečka** PIN kód.
3. Pomocí **kolečka** vyberte provozní režim. Další informace jsou uvedeny v části *Provozní režimy – Start na strani 21*.
4. Stisknutím kolečka potvrďte výběr.

Povšimněte si: V prvních týdnech po instalaci může být vnímaná hladina zvuku při sečení trávy vyšší, než jste očekávali. Pokud bude výrobek pravidelně sekat trávu, po určité době se vnímaná hladina hluku velmi sníží.

5.2.1 Provozní režimy – Start

Provozní režimy lze nastavit v rozhraní Automower Access na výrobku, viz *Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access na strani 10*, a v aplikaci Automower Connect, jak je popsáno níže.

5.2.1.1 Obnovení plánu

Nastavte výrobek, aby pracoval podle plánu.

5.2.1.2 Výběr 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 plochu najednou. Poté výrobek zaparkuje v nabíjecí stanici.

Pokud výrobek nemůže přejet do pracovní oblasti z dokovacího bodu nebo přepravní trasou, postupujte následovně:

1. Použijte funkci appDrive nebo zvedněte výrobek a ručně jej přemístíte do pracovní oblasti.
2. V aplikaci vyberte možnost *Spustit > Vybrat pracovní oblast* a vyberte pracovní oblast, do které jste výrobek umístili.

5.3 appDrive

Použijte funkci appDrive k ruční obsluze výrobku z aplikace.

5.3.1 Ovládání výrobku pomocí funkce appDrive

K ovládání výrobku použijte tlačítka.

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. V případě potřeby zadejte pomocí kolečka PIN kód.
3. Pomocí kolečka vyberte nabídku Dálkové ovládání.
4. Stisknutím kolečka potvrďte výběr.
5. Ovládejte výrobek na dálku pomocí aplikace Automower® Connect.

5.4 Zaparkování výrobku

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. V případě potřeby zadejte pomocí **kolečka** PIN kód.
3. Pomocí **kolečka** vyberte režim parkování. Další informace jsou uvedeny v části *Provozní režimy – Parkování na strani 21*.
4. Stisknutím kolečka potvrďte výběr.

5.4.1 Provozní režimy – Parkování

Provozní režimy lze nastavit v rozhraní Automower Access na výrobku, viz *Přehled struktury menu v rozhraní Automower® Access na strani 10*, a v aplikaci Automower Connect, jak je popsáno níže.

5.4.1.1 Obnovení plánu

Nastavte výrobek, aby pracoval podle plánu.

5.4.1.2 Parkovat do příštího spuštění

V aplikaci nastavte výrobek, aby zaparkoval do příštího spuštění. Funkce se používá k odeslání výrobku do nabíjecí stanice. Sekačka zůstane v nabíjecí stanici do nastavení jiného *plánu*.

5.4.1.3 Parkovat do další zprávy v bodu údržby

Pokud jste nastavili bod údržby, můžete na tomto místě výrobek zaparkovat a provést na něm údržbu. Výrobek zůstane zaparkovaný v bodě údržby, dokud nevyberete nový provozní režim.

5.5 Zastavení výrobku

1. Zastavte výrobek a motor žacího systému stisknutím tlačítka **STOP**.

5.6 Vypnutí výrobku

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

2. V případě potřeby zadejte PIN kód.
3. Stisknutím **kolečka** po dobu 3 sekund vypněte výrobek. Kolečko můžete také použít k výběru možnosti *Vypnout* v nabídce na displeji.
4. Ujistěte se, že kontrolka LED na kolečku nesvítí.

5.7 Nabití baterie

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

1. Zapněte výrobek.
2. Umístěte výrobek do nabíjecí stanice tak, aby se nabíjecí proužky dotýkaly kontaktních proužků.
3. Na displeji výrobku nebo v aplikaci Automower® Connect zkontrolujte, zda se výrobek nabíjí.

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.

Když je výrobek nový, kontrolujte žací kotouče a břity každý týden. Pokud je opotřebení nízké, můžete prodloužit interval pro příští kontrolu žacích kotoučů a břitů. V případě velkého opotřebení kotouče a břitů pravidelně kontrolujte.

Je důležité, aby se žací kotouč snadno otáčel a aby nebyly poškozené hrany břitů. Obvyklá životnost břitů je 3 až 6 týdnů. Následující podmínky mohou prodloužit nebo zkrátit životnost břitů:

- Doba provozu a rozměry pracovní oblasti.
- Délka a tloušťka stébel trávy.
- Hlinitá nebo písčítá 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. Viz část *Výměna břitů na strani 26* s postupem výměny břitů.

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 = Pokyny jsou uvedeny v tomto návodu k použití.

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

Příprava	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Vyčistěte výrobek. Další informace jsou uvedeny v části <i>Čištění výrobku na strani 24</i> .	X		
Zkontrolujte, zda není výrobek poškozený nebo opotřebovaný.	X		
Proveďte aktualizaci firmwaru.	X		
Zkontrolujte servisní zprávy, zda neobsahují doporučené aktualizace.		O	
Servis			
Zkontrolujte břity a v případě potřeby vyměňte břity a šrouby břitů. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na strani 26</i> .	X		
Zkontrolujte a vyleštěte kontaktní proužky na nabíjecí stanici.		X	
Zkontrolujte a vyleštěte nabíjecí proužky na výrobku.		X	
Před uskladněním výrobku nabijte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Nabití baterie na strani 22</i> .		X	
Zkontrolujte opotřebování kol.		O	
Zkontrolujte a vyčistěte kolizní sloupky. Zkontrolujte utahovací moment předních a zadních kolizních sloupků.		O	
Zkontrolujte, zda výrobek správně zajede do nabíjecí stanice a zda se nabíjí.		O	
Zkontrolujte kabel a konektor k nabíjecím proužkům na těle výrobku.		O	

Příprava	Týdně	Každý rok	Každé tři roky
Zkontrolujte ochranný kotouč a ložisko ochranného kotouče.		○	
Zkontrolujte pryžové manžety v systému nastavení výšky sečení.		○	
Zkontrolujte pryžové manžety kolizních sloupků.		○	
Vyměňte pryžové manžety kolizních sloupků.			○
Zkontrolujte a vyčistěte vzduchový filtr.		○	
Vyměňte vzduchový filtr.			○
Zkontrolujte utahovací moment šroubů šasi.		○	
Otevřete šasi a vyměňte všechny těsnící proužky.			○
Poslední krok			
Pomocí softwarového servisního nástroje proveďte zkoušku funkcí výrobku.		○	

6.3 Čištění výrobku



VAROVÁNÍ: K čištění výrobku nepoužívejte vysokotlaký čistič. K čištění nepoužívejte rozpouštědla.

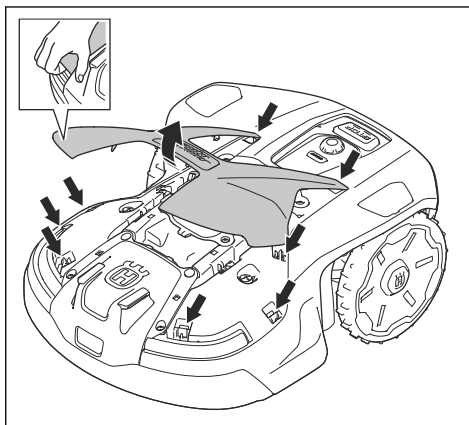
Pokud jsou kola zablokována trávou, výrobek na svazích nepodává uspokojivý výkon. Čistěte výrobek kartáčem nebo tekoucí vodou z hadice.

Společnost Husqvarna doporučuje používat speciální soupravu pro čištění a provádění údržby. Další informace získáte u svého servisního prodejce Husqvarna.

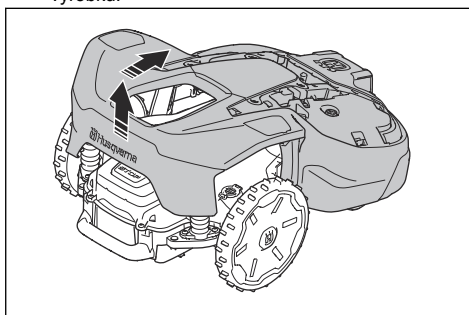
6.3.1 Čištění těla, šasi a žacího kotouče

Jednou týdně zkontrolujte žací kotouč a břity. Chcete-li výrobek zcela vyčistit, je možné odmontovat horní kryt a tělo výrobku. Pokud je výrobek znečištěný, použijte v případě potřeby jemný mýdlový roztok. K vyčištění výrobku použijte kartáč nebo vodní hadici. K čištění výrobku nepoužívejte vysokotlaký čistič.

1. Výrobek vypněte.
2. Opatrně zvedněte horní kryt v zadní, prostřední a přední části.

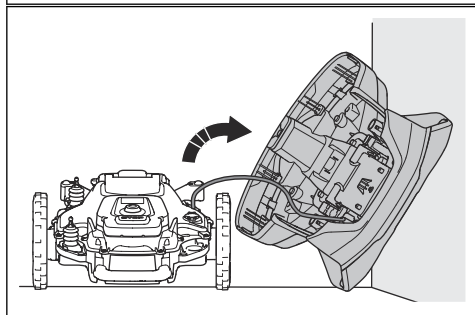
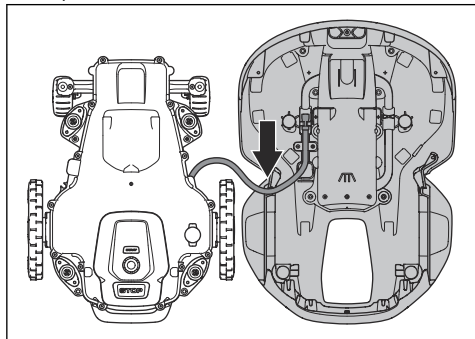


3. Jednou rukou přidržete šasi a rychle a krátce vytáhněte tělo nahoru a směrem k přední části výrobku.

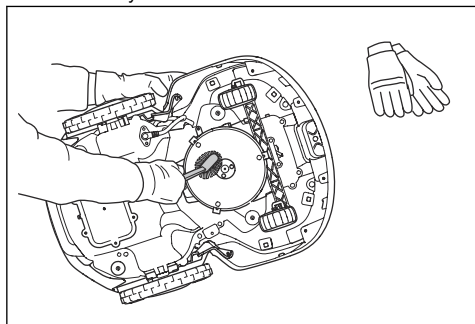


VÝSTRAHA: Pokud se vaše ruce dostanou mezi tělo výrobku a šasi, hrozí nebezpečí zranění.

4. Umístěte tělo výrobku vedle šasi výrobku nebo jej opřete o stěnu.



5. Položte výrobek na bok.



6. Vyčistěte manžety žacího kotouče pro žací kotouč a šasi kartáčem. Současně se ujistěte, že se žací kotouč volně otáčí. Zkontrolujte, zda nejsou břity poškozené a zda se mohou volně otáčet.

6.3.2 Čištění okénka kamery



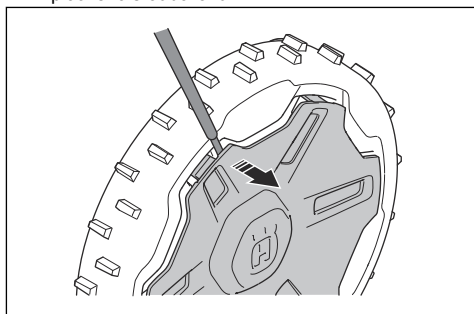
VAROVÁNÍ: Nepoužívejte papírové utěrky, drátěnky, kartáče, kyseliny, alkalické látky, čisticí prostředky na sklo nebo rozpouštědla. Mohou poškodit okénko kamery.

1. Odstraňte prach z okénka kamery. Použijte vodu nebo stlačený vzduch.
2. Okénko kamery očistěte vlažnou vodou a měkkým hadříkem nebo houbičkou. Tlačte jen mírně.
3. Opláchněte okénko vodou.
4. Okénko kamery osušte měkkým hadříkem nebo stlačeným vzduchem.

6.3.3 Čištění kol

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

- K čištění kol používejte měkký kartáč.
- V případě potřeby odmontujte kryt kola pomocí plochého šroubováku.



6.3.4 Čištění nabíjecí stanice



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby nebo čištěním nabíjecí stanice či zdroje napájení odpojte zdroj napájení ze zásuvky.

- Očistěte nabíjecí stanici od trávy, větviček a dalších předmětů.
- K čištění nabíjecí stanice použijte kartáč nebo vodní hadici.

6.4 Baterie



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

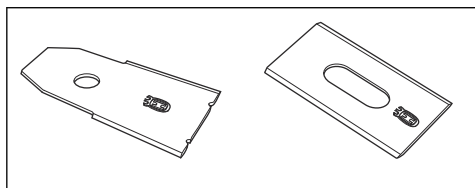
Pokud se doba provozu výrobku mezi nabíjenými zkrátí oproti obvyklému stavu, znamená to, že je baterie na konci své životnosti. Chcete-li prodloužit provozní dobu, vyměňte baterii.

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.

6.5 Výměna břitů



VÝSTRAHA: Společnost Husqvarna může zaručit bezpečnost pouze při použití originálních břitů Husqvarna s vyraženým logem H s korunkou.



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

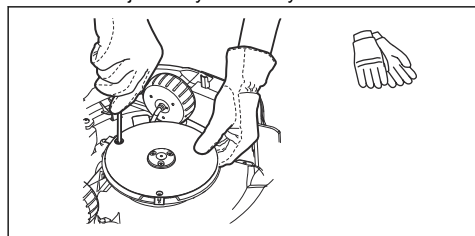
Opotřeбенé nebo poškozené břity vyměňte, aby byl zajištěn bezpečný provoz. Břity pravidelně vyměňujte, aby byly výsledky sečení uspokojivé a spotřeba energie nízká. Při výměně je nutno vyměnit všechny 3 břity a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený.

6.5.1 Výměna břitů



VÝSTRAHA: Používejte ochranné rukavice.

1. Výrobek vypněte.
2. Položte výrobek žacím kotoučem nahoru na měkký a čistý povrch.
3. Otočte ochranný kotouč tak, aby byly otvory v kotouči zarovnány se šrouby bříty.
4. Demontujte 3 břity a 3 šrouby.



5. Namontujte nové břity a šrouby.
6. Zkontrolujte, zda se břity mohou volně pohybovat.

7 Odstraňování problémů

7.1 Zprávy

V aplikaci Automower® Connect a Automower® Access se mohou zobrazit zprávy uvedené v následující tabulce. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, obraťte se na zástupce společnosti Husqvarna.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Levý/pravý motor kola zablokovaný</i>	Hnací kolo je zablokované trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a cizí objekty.
<i>Levý/pravý motor kola přetížený</i>		
<i>Problém s hnacím kolem, pravé/levé</i>	Hnací kolo je zablokované trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte pravé hnací kolo a odstraňte trávu a cizí předměty. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Zablokovaný žací systém</i>	Žací systém je zablokovaný trávou nebo jinými předměty.	Zkontrolujte žací systém a odstraňte trávu nebo cizí předměty.
<i>Velmi nevyvážený žací sys.</i>	V žacím kotouči jsou vibrace.	Pokračování v provozu může způsobit poškození žacího systému. Zkontrolujte, zda břity a šrouby nejsou poškozené nebo opotřebené. Ověřte, jestli jsou všechny břity správně nainstalované a jestli je na každé pozici žacího kotouče upevněn jen jeden břit. Vyčistěte břity a žací kotouč.
<i>Zablokované nastavení výšky sečení</i>	Na zařízení pro nastavení výšky sečení nebo mezi žací kotouč a podvozek se zachytila tráva nebo jiný předmět.	Zkontrolujte žací kotouč a manžety kolem zařízení pro nastavení výšky sečení a odstraňte veškerou zachycenou trávu či jiné předměty.
<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>Nevyvážený žací systém</i>	Výrobek zjistil vibrace v žacím kotouči.	Zkontrolujte, zda břity a šrouby nejsou poškozené nebo opotřebené. Ověřte, že jsou všechny břity správně nainstalované a že je na každé pozici žacího kotouče upevněn jen jeden břit. Vyčistěte břity a žací kotouč.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Mimo pracovní oblast</i>	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Změňte polohu nabíjecí stanice.
	Výrobek obtížně rozlišuje signál od signálu nedaleké instalace jiného výrobku.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky. Další informace jsou uvedeny v části <i>Nový signál smyčky na strani 19</i> .
<i>Převrácená</i>	Výrobek se příliš naklání nebo se převrátil.	Otočte výrobek do správné polohy.
<i>Sekačka nakloněna</i>	Výrobek se příliš naklání.	Přemístěte výrobek na vodorovnou plochu.
<i>Zvednuta</i>	Senzor zvednutí byl aktivován z důvodu zvednutí výrobku.	Ujistěte se, že se tělo výrobku může volně pohybovat kolem šasi. Odstraňte předměty, které mohou způsobit zvednutí výrobku, nebo kolem nich vytvořte ostrůvek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Uvázla</i>	Výrobek uvázl v malém prostoru za řadou překážek.	Zkontrolujte, zda nejsou na ploše překážky, které brání výrobku v pohybu z místa.
<i>Prokluzování</i>	Výrobek prokluzuje kvůli překážce.	Odstraňte překážku.
	Výrobek prokluzuje kvůli mokré trávě.	Počkejte se spuštěním výrobku, než bude trávník suchý.
	Výrobek narazil na překážku a zastavil se nebo se kola nemohou na mokré trávě pohybovat.	Uvolněte výrobek a odstraňte příčinu ztráty pohonu. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím výrobku, dokud trávník nebude suchý.
	Výrobek prokluzuje, protože svah je příliš prudký.	Vytvořte zakázanou zónu, pomocí které vyloučíte svah z pracovní oblasti.
<i>Kolize</i>	Tělo výrobku se nemůže volně pohybovat kolem šasi.	Zkontrolujte, zda se tělo výrobku může volně pohybovat kolem šasi. Zkontrolujte, zda je tělo výrobku správně namontováno a zda jej neblokují nečistoty. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Alarm! Sekačka zastavena</i>	Byla spuštěna výstraha z důvodu zastavení výrobku.	Zadáním PIN kódu vypnete alarm. Nastavení alarmu lze změnit v nabídce <i>Zabezpečení</i> . Další informace jsou uvedeny v části <i>Zabezpečení na strani 19</i> .
	Byl spuštěn alarm z důvodu zvednutí výrobku.	
	Byl spuštěn alarm z důvodu naklonění výrobku.	
<i>Alarm! Sekačka byla přesunuta</i>	Byla spuštěn alarm z důvodu pohybu výrobku.	
<i>Alarm! Mimo oblast GeoFence</i>	Byl spuštěn alarm, protože sekačka se dostala mimo svou oblast GeoFence.	
<i>Dočasný problém</i>	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Aktualizujte firmware pomocí funkce FOTA. Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Potíže s elektronikou</i>	Dočasný problém s elektronikou nebo firm-warem výrobku.	Restartujte výrobek.
<i>Problém se senzo-rem smyčky</i>		Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na auto-ri-zovaný servis.
<i>Problém se senzo-rem náklonu</i>		
<i>Neplatná kombinace dílčích zařízení</i>		
<i>Problém s tlačítkem STOP</i>		
<i>Problém s připojením</i>		
<i>Nefunguje bezpeč-nostní funkce</i>		
<i>Neplatná konfigurace systému</i>		
<i>Problém se senzo-rem zvednutí</i>		
<i>Problém s kolizním senzorem</i>		
<i>Dočasný problém s baterií</i>		
<i>Problém s GPS navi-gací</i>		
<i>Problém s kamero-vým systémem</i>		
<i>Problém s baterií</i>	Dočasný problém s baterií nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrváva-jí, obraťte se na autorizovaný servis.
	Nesprávný typ baterie.	Používejte pouze originální baterie doporu-čené výrobcem.
<i>Vybitá baterie</i>	Baterie je na konci své životnosti.	Obraťte se na autorizované servisní stře-di-sko a požádejte o výměnu baterie.
	Výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice, protože anténa na základní desce nabíjecí stanice je poškozená.	Pokud kontrolka na nabíjecí stanici bliká čer-veně, anténa je poškozená. Obraťte se na autorizované servisní středisko.
	Výrobek je v nabíjecí stanici, ale baterie se nenabíjí.	Ujistěte se, že se nabíjecí proužky na výro-bku a kontaktní proužky na nabíjecí stanici do-tykají. Vyčistěte kontaktní a nabíjecí proužky.
<i>Je nutné vyměnit ba-terii</i>	Baterie je ve špatném stavu.	Vyměňte baterii. Obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Baterie se blíží ke konci své životnosti</i>	Baterie je ve velmi špatném stavu.	Vyměňte baterii. Obraťte se na autorizované servisní středisko.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Omezení teploty</i>	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.
<i>Žádný signál nabíjecí stanice</i>	Nabíjecí stanice není napájena. Kontrolka LED na nabíjecí stanici nesvítí.	Zkontrolujte, jestli nejsou zdroj napájení nebo nízkonapětový kabel poškozené nebo nesprávně připojené do zásuvky nebo nabíjecí stanice. Zkontrolujte, zda nedošlo k selhání napájení a zda je připojen proudový chránič.
	Když je výrobek spuštěn v pracovní oblasti, je <i>ECO mód</i> aktivní a signál smyčky vypnutý.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a spusťte výrobek. Chcete-li spustit výrobek ručně v pracovní oblasti, stiskněte před vyjmutím výrobku z nabíjecí stanice tlačítko STOP.
	Výrobek nenalezl signál smyčky z nabíjecí stanice.	Umístěte výrobek do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky. Další informace jsou uvedeny v části <i>Nový signál smyčky na strani 19</i> .
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Změňte polohu nabíjecí stanice.
<i>Příliš vysoký nabíjecí proud</i>	Baterie se nabíjí příliš vysokým proudem. Zdroj napájení je nesprávný nebo poškozený.	Ujistěte se, že 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.
<i>Problém se systémem nabíjení</i>	Na nabíjecích a kontaktních prouzcích je koroze nebo nečistota.	Restartujte výrobek. Očistěte nabíjecí proužky na výrobku a kontaktní proužky na nabíjecí stanici.
	Dočasný problém s elektronikou nebo firmwarem výrobku.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Nabíjecí stanice není napájena</i>	Zdroj napájení je nesprávný nebo poškozený.	Odpojte jednotku zdroje napájení. V případě potřeby proveďte výměnu.
	Porucha napájení.	Zjistěte a odstraňte příčinu výpadku napájení.
	Výrobek se nemůže nabíjet, protože mezi kontaktními a nabíjecími proužky není kontakt.	Zkontrolujte, zda je kontakt mezi nabíjecími a kontaktními proužky. Vyčistěte kontaktní a nabíjecí proužky.
<i>Zablokovaná nabíjecí stanice</i>	Výrobek se nemůže dostat do nabíjecí stanice, protože je zablokována nebo protože je její základní deska nakloněná nebo ohnutá.	Zkontrolujte, proč výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice. Odstraňte jakékoliv předměty a ujistěte se, že je základní deska vodorovně.
	Výrobek se nemůže dostat do nabíjecí stanice, protože je zablokována nebo protože je její základní deska nakloněná nebo ohnutá.	Zkontrolujte, proč výrobek nemůže zajet do nabíjecí stanice. Odstraňte jakékoliv předměty a ujistěte se, že je základní deska vodorovně.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Zaklíněna v nabíjecí stanici</i>	Výrobek se nemůže dostat z nabíjecí stanice, protože je zablokovaná nebo protože klouže na základní desce nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, proč nemůže výrobek opustit nabíjecí stanici. Odstraňte jakékoliv předměty a vyčistěte základní desku nabíjecí stanice.
<i>Problém s komunikací nabíjecí stanice</i>	Sekačka nemůže komunikovat s nabíjecí stanicí.	Vytvořte nový signál smyčky nebo znovu nainstalujte nabíjecí stanici v zobrazení mapy v aplikaci. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
	Porucha napájení	Zjistěte a odstraňte příčinu výpadku napájení.
<i>Nabíjení přerušeno</i>	Nabíjení bylo přerušeno z důvodu příliš vysoké teploty a místo toho bude sekačka sekat podle plánu.	Není vyžadována žádná akce.
<i>Příliš velký sklon</i>	Výrobek se zastavil, protože svah je příliš prudký.	Vytvořte zakázanou zónu, pomocí které vyloučíte svah z pracovní oblasti.
<i>Problém s napájením příslušenství</i>	Došlo k problému s napájením portu pro příslušenství.	Vypněte výrobek a odpojte a znovu připojte příslušenství k portu pro příslušenství. Zapněte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na servisní středisko.
<i>Manipulace s pracovní oblastí</i>	Došlo ke změně polohy nabíjecí stanice nebo referenční stanice.	Proveďte novou instalaci mapy.
<i>Příliš mnoho trasových bodů</i>	V aktuální pracovní oblasti je příliš mnoho trasových bodů.	Proveďte novou instalaci pracovní oblasti, zakázaných zón a přepravních tras. Rozdělte aktuální pracovní oblast na více pracovních oblastí.
<i>Nejsou k dispozici žádná korekční data</i>	Technické problémy se systémem EPOS® prostřednictvím cloudu Husqvarna®.	Restartujte výrobek. Pokud problém přetrvává, hlášení vyžaduje zásah autorizovaného servisního technika.
	Výrobek nemá mobilní připojení nebo připojení Wi-Fi a nemůže přijímat korekční data.	Zkontrolujte, zda máte pokrytí Wi-Fi nebo pokrytí mobilní sítí ve všech částech oblasti, kde výrobek pracuje.
<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.
	Slabý satelitní signál do výrobku.	Satelitní signál je dočasně slabý. Výrobek začne pracovat, pokud 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>Instalace objektů mapy na straní 15</i> .

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Problém s komunikační referenční stanicí</i>	Výrobek není připojen k referenční stanici.	Spárujte výrobek s referenční stanicí.
	Referenční stanice není správně nainstalována.	Zkontrolujte instalaci referenční stanice.
	Výrobek nepřijímá rádiový signál z referenční stanice ve všech oblastech, kde pracuje.	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 strani 15</i> .
	Porucha napájení.	Proveďte a odstraňte příčinu výpadku napájení referenční stanice.
	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.
	Dochází k rušení s jinou referenční stanicí nebo jinými rádiovými systémy v dané oblasti.	Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.
<i>Modul EPOS® nebyl nalezen</i>	Modul EPOS® byl již dříve nainstalován, ale nelze jej najít.	Ujistěte se, že je modul EPOS® správně nainstalován a že je připojen kabel. Restartujte výrobek. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizované servisní středisko.
<i>Nepplatná konfigurace firmwaru</i>	Firmware ve výrobku není aktualizovaný.	Aktualizujte firmware na nejnovější verzi.
<i>Problém s mapou</i>	Soubor objektu mapy je nesprávný.	Zkontrolujte mapu v aplikaci. Upravte mapu a uložte ji.
		Odstraňte mapu a proveďte novou instalaci.
<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.	Upravte nebo odstraňte zakázanou zónu nebo vytvořte novou instalaci pracovní oblasti.
	Cestu zpět do nabíjecí stanice blokuje překážka.	Odstraňte překážku.
	Cestu do bodu údržby blokuje překážka.	
<i>Cíl zablokovaný</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.

7.2 Kontrolka LED na nabíjecí stanici

Pokud je instalace v pořádku, kontrolka LED nabíjecí stanice svítí zeleně. Pokud kontrolka LED nabíjecí stanice nesvítí zeleně, postupujte podle níže uvedených tabulek odstraňování problémů.

Kontrolka LED	Příčina	Akce
Svítí zeleně	Signály nabíjecí stanice jsou kvalitní.	Není nutný žádný postup.
Bliká zeleně	Signály nabíjecí stanice jsou kvalitní a je povolen <i>ECO mód</i> .	Není nutný žádný postup.
Bliká modře	Nabíjecí stanice je napájena, ale instalace v aplikaci Automower® Connect není dokončena.	Chcete-li provést spárování s aplikací Automower® Connect, přečtěte si část <i>Spárování s aplikací Automower® Connect na straně 14</i> .
Bliká červeně	Rušení antény nabíjecí stanice.	Obraťte se na místního zástupce společnosti Husqvarna.
Svítí červeně	Chyba v řídicí desce nebo nesprávný zdroj napájení v nabíjecí stanici.	Chybu musí odstranit autorizovaný servisní technik. Obraťte se na místního zástupce společnosti Husqvarna.

7.3 Příznaky

Pokud výrobek nefunguje tak jak má, postupujte podle níže uvedených tabulek příznaků. Pokud se vám přesto nepodaří odhalit příčinu poruchy, obraťte se na zákaznický servis Husqvarna.

Příznaky	Příčina	Akce
Výrobek vibruje.	Žací systém není vyvážený z důvodu poškozených břitů.	Zkontrolujte břity a šrouby a v případě potřeby je vyměňte. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na straně 26</i> .
	Žací systém není vyvážený, protože příliš mnoho břitů je ve stejné poloze.	Zkontrolujte, zda je na jednom šroubu vždy jen jeden břit.
	Na výrobek jsou nainstalovány břity různé tloušťky.	Zkontrolujte, zda nemají břity různou tloušťku, a v případě potřeby nesprávné břity vyměňte.
Výrobek se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí.	Výrobek hledá nabíjecí stanici nebo se přemísťuje k výchozímu bodu.	Běžný provoz výrobku. Žací kotouč se během hledání nabíjecí stanice neotáčí.
Výrobek mezi nabíjením pracuje kratší dobu než obvykle.	Žací kotouč je zablokovaný trávou nebo jinými předměty.	Vyměňte žací kotouč a vyčistěte ho. Viz část <i>Čištění těla, šasi a žacího kotouče na straně 24</i> .
	Baterie je na konci své životnosti.	Vyměňte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Baterie na straně 25</i> .
	Tupé břity. Při sečení trávy je potřeba více energie.	Vyměňte břity. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na straně 26</i> .
Doba sečení a nabíjení je kratší než obvykle.	Baterie je na konci své životnosti.	Vyměňte baterii. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na straně 26</i> .

Příznaky	Příčina	Akce
Výrobek je zaparkovaný v nabíjecí stanici celé hodiny.	Je aktivován režim Parkování.	Změňte provozní režim. Další informace jsou uvedeny v části <i>Provozní režimy – Start na straně 21</i> .
	Výrobek nefunguje, pokud je teplota baterie příliš vysoká nebo příliš nízká.	Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice umístěna v oblasti, kde bude chráněna před sluncem.
Nerovnoměrné sečení.	Výrobek pracuje malý počet hodin denně.	Prodlužte dobu sečení. Další informace jsou uvedeny v části <i>Plán na straně 17</i> .
	Pracovní oblast je příliš velká.	Změňte velikost pracovní oblasti nebo prodlužte plán. Další informace jsou uvedeny v části <i>Plán na straně 17</i> .
	Tupé břity.	Vyměňte všechny břity. Další informace jsou uvedeny v části <i>Výměna břitů na straně 26</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 výrobku na straně 24</i> .
Baterie je vybitá a výrobek jste vložili do nabíjecí stanice, ale nenabíjí se a nelze ho zapnout.	Pokud byla baterie hluboce vybitá, bude trvat dlouho, než se nabije a výrobek půjde zapnout.	Nechte výrobek v nabíjecí stanici 24 hodin a pak ho zkuste zapnout. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na autorizovaný servis.

8 Přeprava, skladování a likvidace

8.1 Přeprava

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

- Dodržujte platné národní předpisy.
- Dodržujte zvláštní požadavky uvedené na obalu a označení pro komerční přepravu, platí i pro třetí strany a dopravce.
- Pokyny pro výměnu baterie naleznete v úplném návodu k používání na webové stránce www.husqvarna.com.

8.2 Uvedení výrobku do stavu pro uskladnění



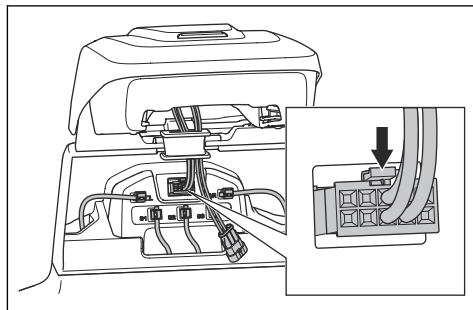
VAROVÁNÍ: Před uskladněním výrobku nabijte baterii. Pokud není baterie plně nabitá, může dojít k poškození baterie.

- Výrobek zcela nabijte. Viz část *Nabití baterie na strani 22*.
- Výrobek vypněte. Viz část *Vypnutí výrobku na strani 21*.
- Vyčistěte výrobek. Viz část *Čištění výrobku na strani 24*.
- Umístěte výrobek na suché místo bez mrazu.
- Doporučujeme vložit výrobek do obalu výrobku nebo ho položit na všechna kola na rovný povrch. Výrobek můžete také zavěsit na nástěnný držák Husqvarna. Více informací o dostupných nástěnných držácích získáte u svého zástupce společnosti Husqvarna.

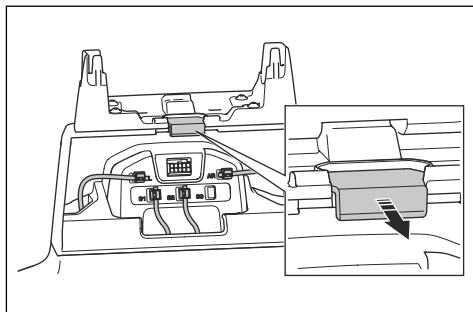
8.3 Uskladnění nabíjecí stanice

Horní část nabíjecí stanice můžete vyjmout a uložit do skladovacího prostoru. Základní desku nabíjecí stanice není nutné umístit do skladovacího prostoru.

1. Zvedněte a nakloňte horní část nabíjecí stanice a otevřete víko.
2. Odpojte napájecí jednotku z nabíjecí stanice a z elektrické zásuvky.
3. Odpojte kabel.



4. Demontujte průchodku s kabely.
5. Vytáhněte horní část nabíjecí stanice nahoru a vyjměte ji.
6. Zavřete těsnicí víčko.



7. Zavřete kryt.
8. Umístěte napájecí jednotku a horní část nabíjecí stanice na suché místo, kde nemrzne.

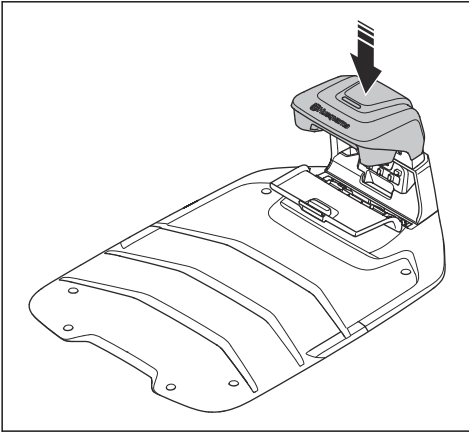
8.4 Instalace nabíjecí stanice po skladování

1. Otevřete víko.
2. Zatláčte těsnicí víčko.
3. Připevněte horní část nabíjecí stanice.

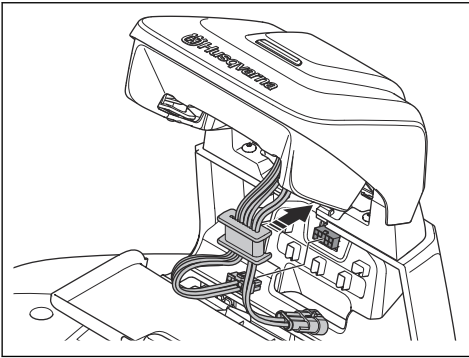
Povšimněte si: Tento symbol je znázorněn na výrobku nebo obalu výrobku.

8.5.1 Demontáž baterie

Informace o demontáži baterie naleznete v úplném návodu k používání v aplikaci Automower® Connect nebo na webové stránce společnosti Husqvarna.



4. Zvedněte a nakloňte horní část nabíjecí stanice.
5. Umístěte průchodku s kabely na místo.
6. Připojte kabel k nabíjecí stanici.



7. Zapojte napájecí jednotku do elektrické zásuvky a do nabíjecí stanice.
8. Zavřete kryt.

8.5 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.



9 Technické údaje

9.1 Technické údaje

Rozměry	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Délka, cm/palce	75/29,6	75/29,6
Šířka, cm/palce	54/21,4	54/21,4
Výška, cm/palce	28/11,1	28/11,1
Hmotnost, kg/lb	12,8/28	14,6/32

Elektrický systém	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Baterie, Li-Ion 18 V/4,9 Ah obj. č.	590 81 01-02	
Baterie, Li-Ion 18 V / 5 Ah obj. č.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Baterie, Li-Ion 18,5 V / 5 Ah obj. č.	536 81 24-02	
Baterie, Li-Ion 18 V / 5,2 Ah obj. č.	590 81 01-04	
Baterie, Li-Ion 18 V / 7,5 Ah obj. č.		599 78 86-01
Baterie, Li-Ion 18 V / 8,4 Ah obj. č.		599 78 86-03
Baterie, Li-Ion 18,5 V / 7,5 Ah obj. č.		599 78 86-04
Baterie, Li-Ion 10 V / 12 Ah obj. č.		540 22 34-01, 540 22 34-02
Zdroj napájení (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Délka nízkonapětového kabelu, m/stopy	10/32,8	10/32,8
Průměrná spotřeba energie při maximálním využití	13 kWh/měsíc v případě pracovní oblasti 2 200m ² /0,55akru	18 kWh/měsíc v případě pracovní oblasti 3 200m ² /0,8akru
Nabíjecí proud, A DC	4,2	7
Typ jednotky zdroje napájení ⁴	ADP-60PR	ADP-200MR XX X; DT
Průměrná doba sečení, min	95	160
Průměrná doba nabíjení, min	50	55

Anténa nabíjecí stanice	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Pracovní frekvenční pásmo, Hz	100–80 000	100–80 000
Maximální magnetické pole, dBuA/m ⁵	82	82
Maximální radiofrekvenční výkon, mWna 60 m ⁶	< 25	< 25

⁴ Písmena XX, YY mohou zastupovat libovolné alfanumerické znaky nebo prázdné znaky určené pouze pro marketingové účely, nejsou zde žádné technické rozdíly. Písmena XX specifikuji verzi pro danou zemi, například JP, a písmeno Y označuje verzi produktu, například V.

⁵ Měřeno podle normy EN 303 447.

⁶ Maximální aktivní výstupní výkon pro antény ve frekvenčním pásmu, ve kterém rádiové zařízení funguje.

Údaje o zvuku ⁷	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Hladina zvuku, vnímaná, dB (A)	56	58
Měřená hladina hluku, dB (A)	55	58
Odchylka emisí hluku, KWA dB (A)	1	1
Hladina hluku akustického tlaku v úrovni uší obsluhy, dB (A) ⁸	47	50

Sečení	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Žací systém	3 otočné žací břity	3 otočné žací břity
Otáčky žacího motoru, ot/min	2 300	2 300
Spotřeba energie během sečení, W +/- 20 %	19	26
Výška sečení, cm/palce	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Šířka sečení, cm/palce	24/9,4	24/9,4
Nejužší průjezd, cm/palce	120/48	120/48
Maximální sklon pro pracovní oblast, %	50	50
Maximální sklon u virtuální hranice, %	25	25
Pracovní kapacita – nepravidelný způsob, m ² / akry	3 200/0,8	5 000/1,25
Pracovní kapacita – systematický způsob, m ² / akry	4 800/1,2	7 500/1,9

Kód IP	Automower® 430V NERA	Automower® 450V NERA
Robotická sekačka	IPX5	IPX5
Nabíjecí stanice	IPX5	IPX5
Zdroj napájení	IP44	IP44

Podpora frekvenčního pásma	
Bluetooth®	2 402–2 480 MHz
SRD868	863–870 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 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)

⁷ Stanoveno podle směrnice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Kromě vnímané hladiny zvuku, která se měří podle normy ISO 11094:1991.

⁸ Odchylka hluku akustického tlaku K_{pA} , 2–4 dB (A)

Výkonová třída		
Výstupní výkon Bluetooth®	9 dBm	
SRD868	13 dBm	
Automower® Connect 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)	27 dBm
Automower® Connect 4G	Výkonová třída E2 (DCS/PCS)	23 dBm

Wi-Fi	
Podpora frekvenčního pásma	Kanál 1–11 (2 412–2 462 MHz)
	Kanál 12–13 (2 467–2 484 MHz)
	Kanál 14
Pracovní frekvenční pásmo, MHz	2 402–2 480
Maximální přenášený výkon, dBm	20

Společnost Husqvarna AB nezaručuje plnou kompatibilitu výrobku s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.

9.1.1 Registrované ochranné známky

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

Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovaná ochranná známka organizace Wi-Fi Alliance®. Tento výrobek má certifikaci Wi-Fi Alliance®.



9.2 Svobodný a open source software

Tento produkt obsahuje softwarové komponenty, které jsou licencovány držitelé autorských práv jako svobodný software nebo software s otevřeným zdrojovým kódem pod licencí GNU General Public License verze 2 nebo 3, GNU Lesser General Public License verze 2.1 nebo Mozilla Public License verze 2.0. Zdrojový kód těchto softwarových komponent od nás může získat kdokoli na nosiči dat (CD-ROM, DVD nebo paměťové zařízení USB). Tato nabídka platí po dobu tří let od posledního předání příslušného kódu a platí po dobu, po kterou nabízíme náhradní díly nebo zákaznickou podporu pro daný výrobek.

Odešlete svůj požadavek prostřednictvím webové stránky zákaznické podpory na adrese <https://www.husqvarna.com/cz/podpora/kontakt/>.

Uvedte adresu, na kterou vám máme zdrojový kód zaslat. Další informace o výrobku (např. celý název

výrobku, výrobní číslo atd.) nám pomohou identifikovat odpovídající zdrojový kód. Zdrojový kód bude zaslán na danou adresu po úhradě skutečně vynaložených nákladů na zajištění nosiče dat a přepravu.



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] je ochranná známka společnosti Husqvarna AB.
Copyright[®] 2026 HUSQVARNA. Všechna práva vyhrazena.

www.husqvarna.com

Původní pokyny



1144919-90



2026-03-09