



HUSQVARNA AUTOMOWER®
320/330X
NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

1 Úvod a bezpečnost	3	9 Řešení problémů	79
1.1 Úvod	3	9.1 Chybová hlášení	79
1.2 Symboly na výrobku	4	9.2 Informativní zprávy	82
1.3 Symboly v Návodu k použití	5	9.3 Kontrolka nabíjecí stanice	83
1.4 Bezpečnostní pokyny	6	9.4 Příznaky	84
2 Představení	9	9.5 Nalezení přerušení vodiče smyčky	86
2.1 Co je co?	10	10 Technické údaje	90
2.2 Obsah balení	11	11 Podmínky záruky	91
2.3 Funkce	11	12 Informace týkající se životního prostředí	92
3 Instalace	15	13 ES Prohlášení o shodě	93
3.1 Příprava	15		
3.2 Instalace nabíjecí stanice	16		
3.3 Nabíjení baterie	20		
3.4 Instalace ohraničujícího vodiče	21		
3.5 Připojení ohraničujícího vodiče	27		
3.6 Instalace naváděcího vodiče	28		
3.7 Kontrola instalace	32		
3.8 První spuštění a kalibrace	32		
3.9 Test zajíždění do nabíjecí stanice	33		
4 Použití	34		
4.1 Nabíjení vybité baterie	34		
4.2 Použití timeru	35		
4.3 Spuštění	36		
4.4 Zastavení	36		
4.5 Vypnutí	36		
4.6 Nastavení výšky sečení	37		
5 Ovládací panel	38		
5.1 Výběr režimu provozu Start	39		
5.2 Výběr režimu provozu Parkující	40		
5.3 Hlavní vypínač	41		
5.4 Tlačítko PARK nabíjecí stanice	41		
6 Funkce menu	42		
6.1 Hlavní menu	42		
6.2 Struktura menu	43		
6.3 Timer	44		
6.4 Výška sečení	46		
6.5 Zabezpečení	47		
6.6 Zprávy	50		
6.7 Timer dle počasí	52		
6.8 Instalace	53		
6.9 Nastavení	63		
6.10 Příslušenství	68		
7 Příklady zahrad	69		
8 Údržba	74		
8.1 Zimní skladování	75		
8.2 Zimní servis	76		
8.3 Po zimním skladování	76		
8.4 Čištění	76		
8.5 Přeprava a přemísťování	77		
8.6 Za bouřky	77		
8.7 Břity	78		
8.8 Baterie	78		

POZNÁMKY

Výrobní číslo: _____

PIN kód: _____

Prodejce: _____

Telefonní číslo
prodejce: _____

Pokud dojde k odcizení robotické sekačky, je důležité o tom uvědomit společnost Husqvarna Group AB. Obráťte se na svého místního prodejce a sdělte mu výrobní číslo, aby ho mohl zaregistrovat jako odcizené do mezinárodní databáze. Je to důležitý krok ochrany robotické sekačky proti odcizení, který snižuje zájem o nákup a prodej odcizených robotických sekaček.

Výrobní číslo produktu je tvořeno devíti číslicemi a je uvedeno na typovém štítku (na vnitřní straně krytu displeje) a na obalu produktu.

www.automower.com

1 Úvod a bezpečnost

1.1 Úvod

Blahopřejeme vám k volbě výjimečně kvalitního produktu. Abyste dosáhli s robotickou sekačkou Husqvarna co nejlepších výsledků, musíte znát způsob jejího fungování. Tento Návod k použití obsahuje důležité informace o robotické sekačce, její instalaci a používání.

Jako doplněk k tomuto Návodu k použití naleznete další informace na webových stránkách věnovaných sekačkám Automower®, www.automower.com. Zde najdete další náповědu a rady k použití.

Společnost Husqvarna AB dodržuje zásadu průběžného vývoje produktů a vyhrazuje si proto právo změn konstrukce, vzhledu a funkcí výrobků bez předchozího oznámení.

V Návodu k použití je použit následující systém, který má usnadnit práci s návodem:

- Text psaný *kurzívou* je text, který se zobrazuje na displeji robotické sekačky, nebo se jedná o odkaz na jinou část Návodu k použití.
- Slova psaná **tučně** označují tlačítka na klávesnici robotické sekačky.
- Slova psaná *kurzívou* **VELKÝMI PÍSMENY** označují polohu hlavního vypínače a různé provozní režimy robotické sekačky.

www.automower.com



1001-003

DŮLEŽITÉ INFORMACE

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



VAROVÁNÍ

Při nesprávném použití je robotická sekačka nebezpečná.

1.2 Symboly na výrobku

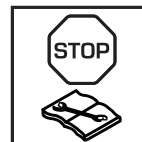
Na robotické sekačce můžete nalézt tyto symboly. Prostudujte si je pečlivě.

- Než začnete robotickou sekačku používat, prostudujte si pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené. Abyste robotickou sekačku používali bezpečně a účinně, je nutné důsledně dodržovat varování a bezpečnostní pokyny v tomto Návodu k použití.



1001-002, 1001-003

- Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní vypínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód. Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní vypínač do polohy 0.



3012-663, 3012-1085

- Pokud robotická sekačka pracuje, dodržujte od ní bezpečnou vzdálenost. Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů. Když robotická sekačka pracuje, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.



3018-066

- Na robotické sekačce nejezděte.



3012-665

- Tento výrobek vyhovuje platným předpisům EU.



6001-024

- Emise hluku do okolí. Emise produktu jsou uvedeny v kapitole 10, Technické údaje, a na typovém štítku.



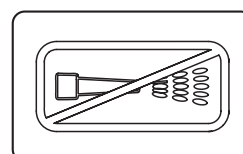
3012-1059

- Po skončení životnosti výrobku nesmí být výrobek likvidován jako normální domovní odpad. Výrobek musí být recyklován v souladu s platnou legislativou.



3012-689

- K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu.



3018-062

ÚVOD A BEZPEČNOST

- Šasi obsahuje komponenty citlivé na elektrostatický výboj. Šasi je také významnou součástí konstrukce robotické sekačky a pokud bude produkt používán venku, musí být znovu odborně utěsněno. Z tohoto důvodu může šasi otevřít pouze autorizovaný servisní technik. Porušené utěsnění může způsobit, že přestane platit záruka jako celek nebo z určité části.

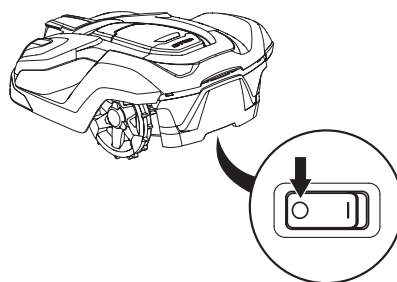


3012-1097

1.3 Symboly v Návodu k použití

V Návodu k použití můžete nalézt tyto symboly. Prostudujte si je pečlivě.

- Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní vypínač do polohy 0.



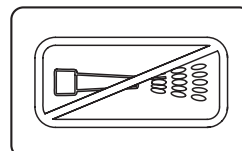
3012-1060

- Při práci s šasi robotické sekačky vždy používejte ochranné rukavice.



3012-272

- K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu.



3018-062

- Výstražný rámeček upozorňuje na riziko úrazu zvláště při nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ

Text

- Informační rámeček upozorňuje na riziko poškození materiálu zvláště při nedodržení pokynů. Rámeček se také používá v případě, kdy existuje riziko chyby uživatele.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Text

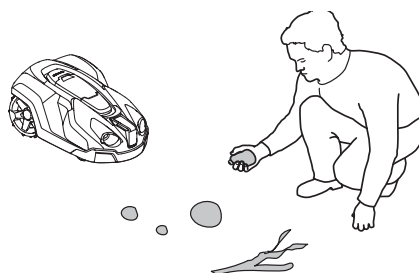
1.4 Bezpečnostní pokyny

Použití

- Tato robotická sekačka je určena k sečení trávy na volných a rovných plochách. Smí být používána pouze s vybavením doporučeným výrobcem. Všechny jiné typy použití jsou chybné. Je nutné přesně dodržovat pokyny výrobce týkající se provozu, údržby a oprav.
- Robotickou sekačku smí používat, udržovat a opravovat pouze osoby plně obeznámené s jejími speciálními vlastnostmi a s bezpečnostními předpisy. Než začnete robotickou sekačku používat, prostudujte si pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.
- Je zakázáno měnit originální konstrukci robotické sekačky. Veškeré úpravy provádí uživatel na vlastní riziko.
- Zkontrolujte, zda na trávníku nejsou kameny, větve, nástroje, hračky nebo jiné předměty, které by mohly poškodit břity. Předměty na trávníku mohou také způsobit, že se o ně robotická sekačka zarazí, a než bude moci pokračovat v sečení, bude potřeba předmět odstranit.
- Spustíte robotickou sekačku podle návodu. Když je hlavní vypínač v poloze 1; nepřibližujte se rukama a nohama k rotujícím břitům. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy pod robotickou sekačku.
- Robotickou sekačku nikdy nezvedejte nebo ji nepřenášejte, pokud je vypínač v poloze 1.
- Robotickou sekačku nesmí používat osoby, které nevědí, jak robotická sekačka funguje a jak se chová.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud jsou v těsné blízkosti nějaké osoby, zejména děti nebo domácí zvířata.
- Na robotickou sekačku nebo na její nabíjecí stanici nic nepokládajte.
- Je zakázáno používat robotickou sekačku s vadným žacím kotoučem nebo tělem. Stejně tak nesmí být používána s vadnými břitů, šrouby, maticemi nebo vodiči.
- Nepoužívejte robotickou sekačku, jestliže nefunguje hlavní vypínač.
- Když nebudete robotickou sekačku používat, vždy ji vypněte hlavním vypínačem. Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní vypínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte současně se zavlažovačem. V tomto případě použijte funkci timeru (viz část 6.3 *Timer na str. 6*), aby sekačka a zavlažovač nikdy nepracovaly současně.



1001-003



3012-1057



3012-663

ÚVOD A BEZPEČNOST

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

Přemísťování

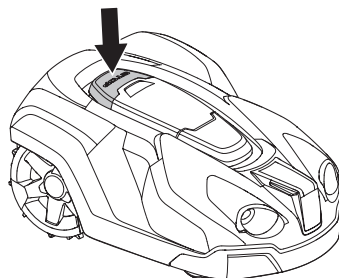
Při přepravování robotické sekačky na velké vzdálenosti používejte originální obal.

Bezpečné přemístění z pracovní oblasti nebo v rámci oblasti:

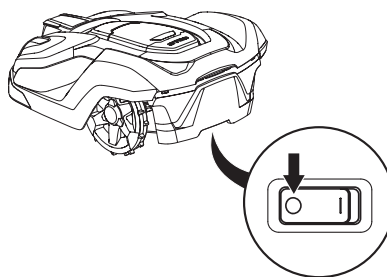
- Stisknutím tlačítka **STOP** zastavte robotickou sekačku. Pokud je nastavena střední nebo vysoká úroveň zabezpečení (viz části 6.5 Zabezpečení na str. 47.), je třeba zadat PIN kód. PIN kód se skládá ze čtyř číslic, které se volí při prvním nastartování robotické sekačky (viz části 3.8 První spuštění a kalibrace na str. 32.).
- Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
- Přenášejte robotickou sekačku za držadlo na zadní straně produktu. Robotickou sekačku přenášejte s žací diskem otočeným od těla.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nezvedejte robotickou sekačku, jestliže je zaparkovaná v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice nebo robotické sekačky. Stiskněte tlačítko **STOP** a než sekačku zvednete, nejprve ji vytáhněte ven z nabíjecí stanice.



3012-1044



3012-1060



3012-1203

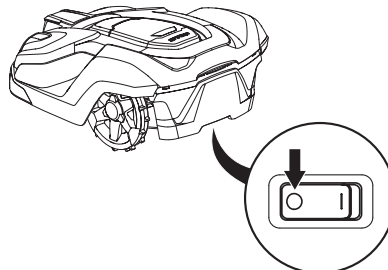
Údržba



VAROVÁNÍ

Když obracíte robotickou sekačku vzhůru nohama, hlavní vypínač musí být vždy v poloze 0.

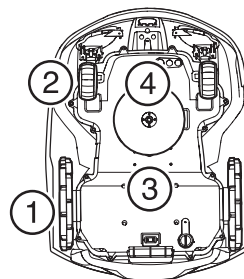
Hlavní vypínač musí být v poloze 0 při každé práci na šasi sekačky, např. při čištění nebo výměně břitů.



3012-1060

Robotickou sekačku jednou týdně zkontrolujte a vyměňte všechny poškozené nebo opotřebované části. Při týdenní kontrole je třeba provést následující úkony:

- Očistěte nabíjecí stanici od trávy, listí, větviček a dalších objektů, které by mohly vadit robotické sekačce při zajíždění do stanice.
- Přepněte hlavní vypínač do polohy 0 a nasadte si ochranné rukavice. Obratě robotickou sekačku vzhůru nohama. Zkontrolujte následující body:
 1. Očistěte hnací kola. Tráva na hnacích kolech může negativně ovlivnit pohyb sekačky ve svazích.
 2. Očistěte přední kola. Tráva na předních kolech a na osách předních kol může negativně ovlivnit výkon.
 3. Očistěte tělo, šasi a žací systém. Odstraňte trávu, listí a další nečistoty negativně ovlivňující výkon produktu.
 4. Zkontrolujte, zda jsou nepoškozené všechny žací břity. Také zkontrolujte, zda se mohou břity volně otáčet. I když jsou žací břity nepoškozené, musí se pravidelně měnit, aby bylo dosaženo co nejlepších výsledků sečení a malé spotřeby el. energie. Pokud je to nutné, vyměňte všechny břity a šrouby najednou, aby zůstaly rotující části vyvážené. Viz část 8.7 Břity na str. 78.



3012-1257

2 Představení

Tato kapitola obsahuje informace, které jsou důležité pro plánování instalace.

Instalace robotické sekačky Husqvarna zahrnuje čtyři hlavní komponenty:

- Robotickou sekačku, která seče trávník v podstatě nepravidelným způsobem. Robotická sekačka je napájena bezúdržbovým akumulátorem.
- Nabíjecí stanici, do které se robotická sekačka automaticky vrací, když úroveň nabití baterie klesne příliš nízko.

Nabíjecí stanice má tři funkce:

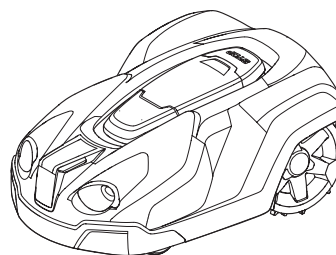
- Vysílat řídicí signály podél ohraničujícího vodiče.
 - Vysílat řídicí signály podél naváděcího vodiče, aby robotická sekačka našla nabíjecí stanici.
 - Nabíjet baterii robotické sekačky.
- Transformátor připojený mezi nabíjecí stanicí a el. zásuvku 110-230 V. Transformátor je připojen do el. zásuvky a do nabíjecí stanice pomocí 10 m dlouhého, nízkonapětového kabelu. Nízkonapětový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.

Delší nízkonapětový kabel je k dispozici jako volitelné příslušenství. Další informace získáte u svého prodejce.

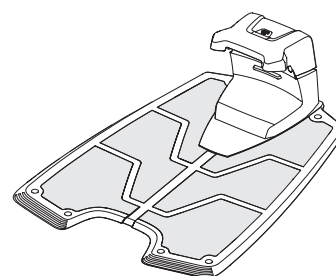
- Vodič smyčky položený do smyčky kolem pracovní oblasti robotické sekačky. Vodič smyčky je položený kolem okrajů trávníku a kolem objektů a rostlin, do kterých nesmí robotická sekačka najet. Vodič smyčky se používá také jako naváděcí vodič.

Dodávaný vodič je dlouhý 400 m (250 m pro model Automower® 320). Pokud to nestačí, je možné dokoupit další vodič a spojit ho se stávajícím vodičem pomocí spojky.

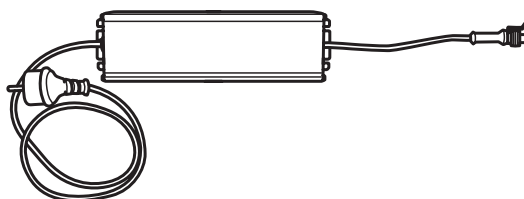
Maximální povolená délka ohraničujícího vodiče je 800 m.



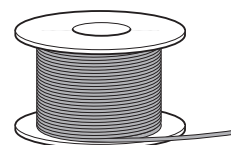
3012-1040



3012-1041



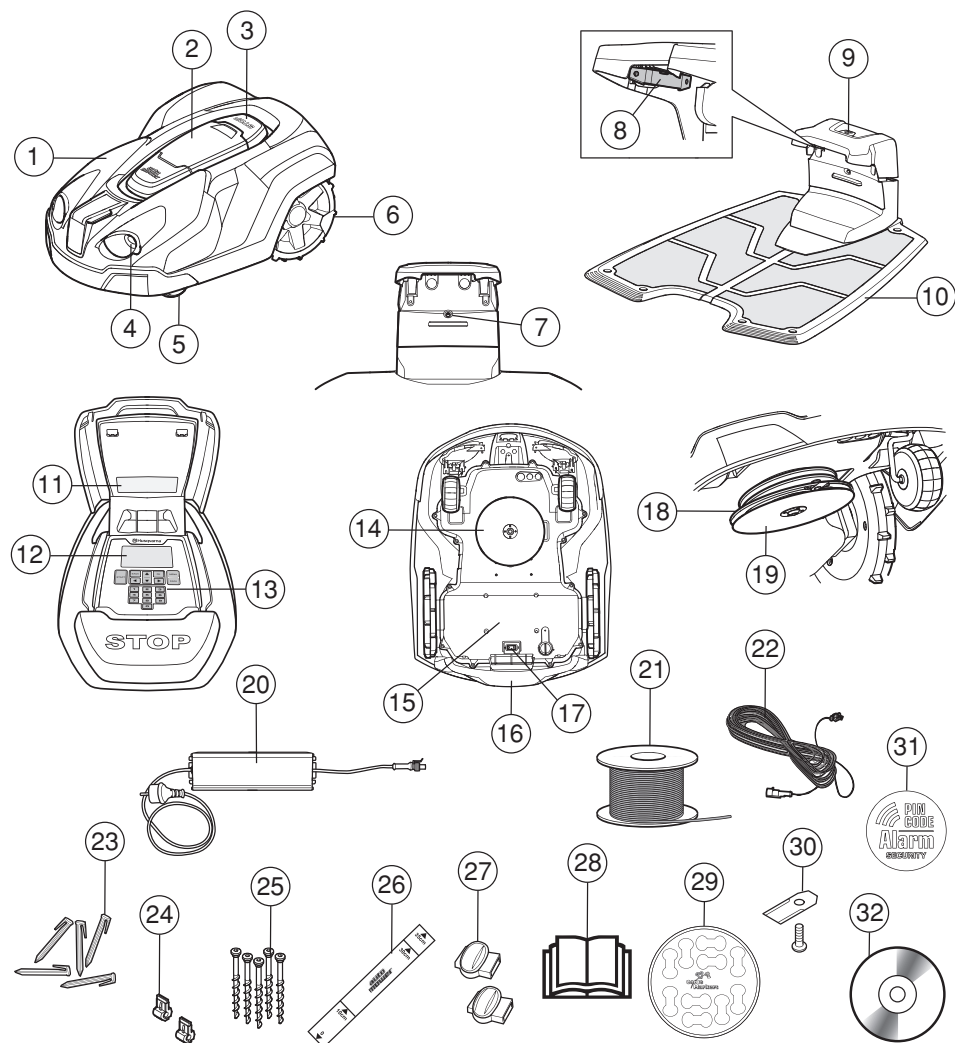
3012-1214



3012-221

PŘEDSTAVENÍ

2.1 Co je co?



Čísla v obrázku označují:

- | | |
|---|---|
| 1. Tělo | 17. Hlavní vypínač |
| 2. Víko displeje a klávesnice. | 18. Žací kotouč |
| 3. Tlačítko Stop/Západka otevření víka | 19. Ochranný kotouč |
| 4. Uchycení pro příslušenství, např. ultrazvuk a osvětlení (není k dispozici u modelu Automower® 320) | 20. Transformátor |
| 5. Přední kolo | 21. Vodič smyčky pro ohraničující vodič a naváděcí vodič |
| 6. Zadní kola | 22. Nízkonapěťový kabel |
| 7. Kontrolka pro kontrolu funkce nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče | 23. Skoby |
| 8. Kontaktní proužky | 24. Konektor pro vodič smyčky |
| 9. Tlačítko Parking (není k dispozici u modelu Automower® 320) | 25. Šrouby pro upevnění nabíjecí stanice |
| 10. Nabíjecí stanice | 26. Pomocná měrka pro instalaci ohraničujícího vodiče (pomocná měrka se odlomí z krabice) |
| 11. Typový štítek | 27. Spojky vodiče smyčky |
| 12. Displej | 28. Návod k použití Návod a Rychlý průvodce |
| 13. Klávesnice | 29. Nálepky na kabely |
| 14. Žací systém | 30. Přídavné břity |
| 15. Šasi s elektronikou, baterií a motory | 31. Výstražný štítek |
| 16. Rukojeť | 32. Disk CD s návodem k používání |

PŘEDSTAVENÍ

2.2 Obsah balení

Balení Automower® obsahuje následující položky.

	Automower® 320	Automower® 330X
Robotická sekačka	X	X
Nabíjecí stanice	X	X
Transformátor	X	X
Vodič smyčky	250 m	400 m
Nízkonapěťový kabel	X	X
Skoby	300 ks	400 ks
Konektory	5 ks	5 ks
Šrouby pro ukotvení nabíjecí stanice	6 ks	6 ks
Imbusový klíč	X	X
Měrka	X	X
Spojky	3 ks	3 ks
Disk CD	X	X
Operator's Manual and Quick Guide	X	X
Nálepky na kabely	X	X
Náhradní břity	9 ks	9 ks
Výstražný štítek	2 ks	2 ks

2.3 Funkce

Kapacita

Robotická sekačka se doporučuje pro trávníky do velikosti 3 200 m² (2 200 m² pro model Automower® 320).

Velikost oblasti, jakou může robotická sekačka posekat, závisí především na stavu břitů a na typu, výšce a vlhkosti trávy. Důležitý je také tvar zahrady. Pokud se zahrada skládá zejména z otevřených travnatých ploch, robotická sekačka poseče za hodinu větší plochu, než když se zahrada skládá z několika malých travnatých ploch oddělených stromy, květinovými záhony a průchody.

Plně nabitá robotická sekačka seče 130 až 170 minut (50 až 70 minut pro model Automower® 320) (podle stáří baterie a hustoty trávy). Potom se robotická sekačka

50 až 70 minut nabíjí. Doba nabíjení se může lišit (kromě jiných faktorů) v závislosti na okolní teplotě.

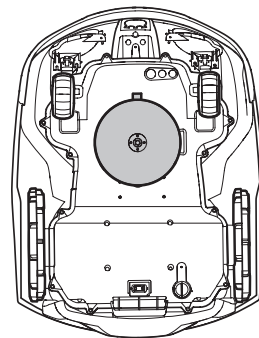
Metoda sečení

Systém sečení robotické sekačky Husqvarna je založen na účinném a energeticky úsporném principu. Na rozdíl od mnoha standardních sekaček robotická sekačka trávu „nemlátí“, ale seče.

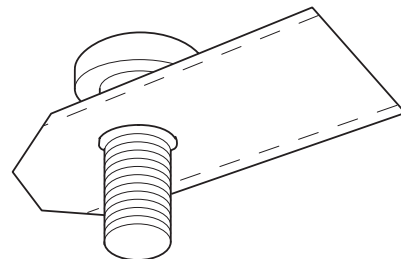
Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, doporučujeme používat robotickou sekačku zejména za suchého počasí. Robotická sekačka Husqvarna může sekat také za deště, ale mokrá tráva se na robotické sekačce snadno hromadí a existuje větší nebezpečí sklouznutí na strmých svazích.

Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků sečení, musí být břity v dobrém stavu. Aby zůstaly břity co nejdéle ostré, je důležité, aby se na trávníku nevyskytovaly větve, malé kameny a jiné objekty, které mohou poškodit břity.

Abyste dosáhli optimálního posečení, vyměňujte pravidelně břity. Břity se vyměňují velmi jednoduše. Viz část 8.7 Břity na str. 78.



3012-1061



3020-002

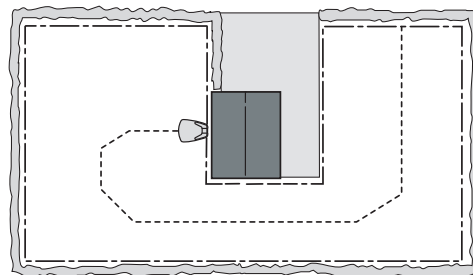
PŘEDSTAVENÍ

Způsob práce

Robotická sekačka seče trávník automaticky. Nepřetržitě střídá sečení a nabíjení.

Robotická sekačka začne hledat nabíjecí stanici, když úroveň nabití baterie klesne příliš nízko. Při hledání nabíjecí stanice robotická sekačka neseče.

Při hledání nabíjecí stanice ji může robotická sekačka najít různými způsoby. Podívejte se do viz části *Nalezení nabíjecí stanice na str. 13*.

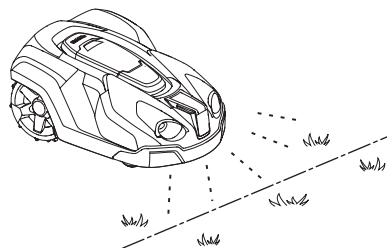


3012-1026

Po úplném nabití baterie robotická sekačka opustí nabíjecí stanici a začne sekat na zahradě v místě, kde v poslední době ještě nepracovala. Místo určí vestavěný přijímač GPS. Tato funkce je určena pouze pro model Automower® 330X. U modelu Automower® 320 bude pravděpodobně nutné provést ruční nastavení výjezdu sekačky, aby se zajistilo rovnoměrné sekání trávníku, viz Viz kapitola 6.8 *Instalace na str. 53*.

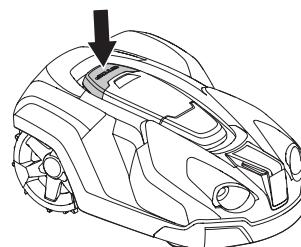
Když tělo robotické sekačky narazí na překážku, sekačka zacouvá a rozjede se jiným směrem.

Senzory vpředu a vzadu poznají, když se sekačka přiblíží k ohraničujícímu vodiči. Robotická sekačka může přejet až o 32 centimetrů přes vodič, než se otočí.



3012-1043

Tlačítko **STOP** na horní straně robotické sekačky slouží zejména k zastavení pracující sekačky. Po stisknutí tlačítka **STOP** se otevře víko, pod kterým je ovládací panel. Tlačítko **STOP** zůstane stisknuté, dokud víko nezavřete. Zavření víka společně s tlačítkem **START** funguje jako inhibitor startu.



3012-1044

PŘEDSTAVENÍ

Pomocí ovládacího panelu na horní části robotické sekačky se ovládají veškerá nastavení sekačky.

Když je hlavní vypínač poprvé nastaven do polohy 1, zahájí se spouštěcí posloupnost zahrnující řadu důležitých základních nastavení. Viz *části 3.8 První spuštění a kalibrace na str. 32*.

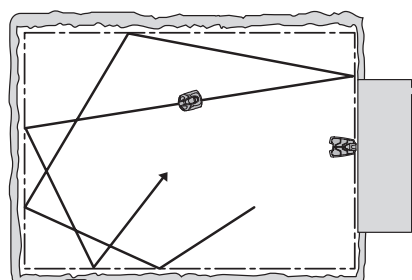


3012-1094

Způsob pohybu

Robotická sekačka se pohybuje náhodným způsobem, který si sama určuje. Způsob pohybu se nikdy neopakuje. Při tomto systému sečení je trávník posečen velmi rovnoměrně bez vysekaných pruhů od robotické sekačky.

Když robotická sekačka přijede do oblasti, kde pozná, že je tráva vyšší než je běžný průměr, může způsob pohybu změnit. Může sekat do spirály a rychleji poseče oblast s delší trávou. Říká se tomu spirálové sečení.

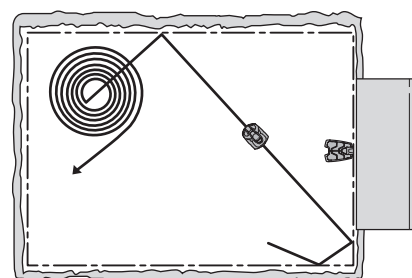


3012-562

Nalezení nabíjecí stanice

Robotickou sekačku je možné nastavit na jeden nebo více způsobů hledání nabíjecí stanice. Robotická sekačka automaticky kombinuje tyto tři metody hledání, aby našla nabíjecí stanici co nejrychleji, a také aby maximálně zabránila tvorbě kolejí.

Pomocí možností ručního nastavení je možné tři metody hledání kombinovat a optimalizovat hledání nabíjecí stanice pro tvar dané zahrady (viz *části 6.8 Instalace na str. 53*).

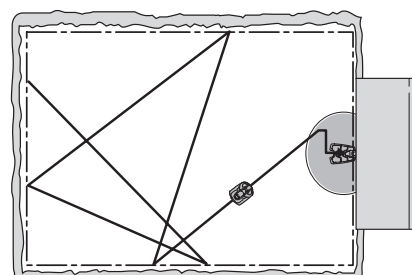


3012-1218

Metoda hledání 1: Nepravidelný způsob

Robotická sekačka seče nepravidelně, dokud se nedostane do blízkosti nabíjecí stanice.

Výhodou této metody hledání je, že neexistuje riziko, že sekačka vytvoří na trávníku koleje. Nevýhodou je, že hledání může trvat poněkud dlouho.



3012-485

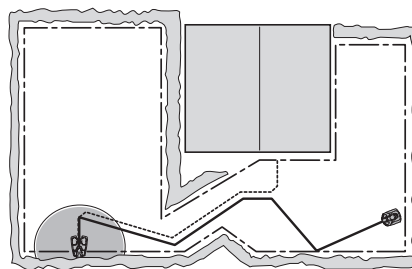
Metoda hledání 2: Sledování naváděcího vodiče

Robotická sekačka seče nepravidelným způsobem, dokud nedojede k naváděcímu vodiči. Potom sekačka sleduje naváděcí vodič až k nabíjecí stanici.

Naváděcí vodič je kabel, který je natažený od nabíjecí stanice např. směrem k odlehle části pracovní oblasti nebo skrze úzký průchod a na konci je připojený k ohraničujícím vodičům. Viz část 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.

Pomocí této metody hledání najde robotická sekačka nabíjecí stanici snadněji za mnoha nebo za velkými ostrůvky, úzkými průchody nebo strmými svahy.

Výhodou této metody hledání je kratší doba hledání.



3012-558

Metoda hledání 3: Sledování ohraničujícího vodiče

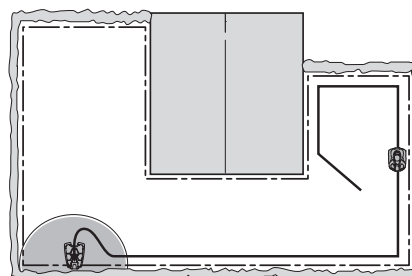
Robotická sekačka seče nepravidelným způsobem, dokud nedojede k ohraničujícímu vodiči. Potom sleduje ohraničující vodič až k nabíjecí stanici. Robotická sekačka náhodně vybírá, zda jede ve směru chodu hodinových ručiček nebo proti němu.

Tato metoda hledání je vhodná pro instalace s otevřenými travnatými plochami, širokými průchody (širšími než cca 3 metry) a jen s malým počtem malých ostrůvků.

Výhodou této metody hledání je, že není nutné instalovat naváděcí vodič.

Nevýhodou je, že podél ohraničujícího vodiče se mohou vytvořit na trávníku koleje. Doba vyhledávání se také prodlouží, pokud se v instalaci nacházejí úzké průchody nebo četné ostrůvky.

Platí pravidlo, že tato metoda hledání se používá jen tehdy, když robotická sekačka není schopna najít nabíjecí stanici pomocí metody 1 nebo 2 během předpokládaného časového limitu.



3012-486

3 Instalace

V této kapitole je popsána instalace robotické sekačky. Před zahájením instalace si přečtěte předchozí kapitolu 2. *Představení.*

Před zahájením instalace si také přečtěte celou tuto kapitolu. Provedení instalace má rovněž vliv na fungování robotické sekačky. Proto je potřeba instalaci pečlivě naplánovat.

Plánování si zjednodušíte, když si nakreslíte náčrtek pracovní oblasti včetně všech překážek. Zjednoduší vám to určení ideální polohy nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče. Nakreslete si náčrtek dráhy vedení ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče.

Příklady instalací naleznete viz kapitola 7 *Příklady zahrad na str. 69.*

Další popisy a tipy týkající se instalací najdete také na www.automower.com.

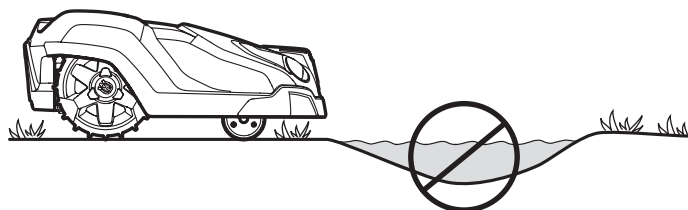
Proveďte instalaci pomocí následujících kroků:

- 3.1 Příprava
- 3.2 Instalace nabíjecí stanice
- 3.3 Nabíjení baterie
- 3.4 Instalace ohraničujícího vodiče
- 3.5 Připojení ohraničujícího vodiče
- 3.6 Instalace naváděcího vodiče
- 3.7 Kontrola instalace
- 3.8 První spuštění a kalibrace
- 3.9 Zkušební zajíždění do nabíjecí stanice

Aby bylo možné dokončit kompletní spuštění, musí být zapojená nabíjecí stanice a ohraničující a naváděcí vodič.

3.1 Příprava

1. Pokud je tráva v pracovní oblasti vyšší než 10 cm, posekejte ji standardní sekačkou. Seberte trávu.
2. Zaplňte díry a jámy, aby v nich dešťová voda nevytvářela jezírka. Kdyby produkt sekal v jezírkách vody, mohl by se poškodit. Viz kapitola 11 *Podmínky záruky na str. 91.*
3. Před zahájením instalace si důkladně přečtěte všechny kroky.



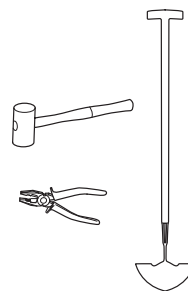
3012-1101

4. Zkontrolujte, zda byly provedeny všechny části instalace. Čísla v závorkách odkazují na obrázek komponenty. Viz části 2.1 Co je co? na str. 10.

- Návod k použití (28)
- Robotická sekačka
- Nabíjecí stanice (10)
- Vodič smyčky pro ohraničující vodič a naváděcí vodič (21)
- Transformátor (20)
- Nízkonapěťový kabel (22)
- Skoby (23)
- Konektory pro vodič smyčky (24)
- Šrouby pro nabíjecí stanici (25)
- Měrka (26)
- Spojky vodiče smyčky (27)

Během instalace budete také potřebovat:

- Kladívko nebo gumovou paličku (pro zjednodušení zatloukání skob do země).
- Kombinované kleště pro stříhání ohraničujícího vodiče a stlačení konektorů a spojek k sobě.
- Rýč nebo lopatku, pokud je třeba ohraničující vodič uložit do země.



3.2 Instalace nabíjecí stanice

3018-057

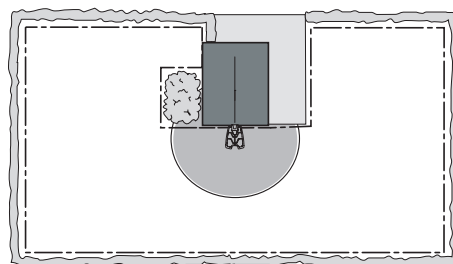
Nejlepší místo pro nabíjecí stanici

Při výběru nejlepšího místa pro nabíjecí stanici uvažte následující aspekty:

- Před nabíjecí stanicí nechte alespoň 3 metry volného místa.
- V blízkosti musí být el. zásuvka. Přiložený nízkonapěťový kabel je 10 metrů dlouhý.
- Nabíjecí stanice musí stát na rovině.
- Musí být chráněna před vodou např. ze zavlažovacího systému.
- Musí být chráněna před přímým slunečním svitem.
- Možná budete chtít umístit nabíjecí stanici mimo dohled okoljdoucích osob.

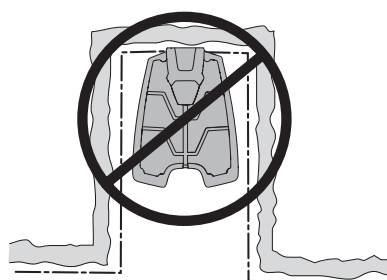
INSTALACE

Před nabíjecí stanicí musí být dostatek volného místa (alespoň 3 metry). V pracovní oblasti by také měla být umístěna centrálně, aby robotická sekačka snadněji dosáhla do všech míst pracovní oblasti.



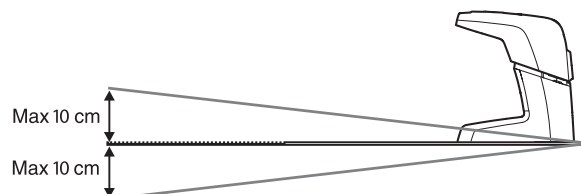
3012-559

Nabíjecí stanici neumísťujte do stísněných prostor v pracovní oblasti. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné najít nabíjecí stanici.



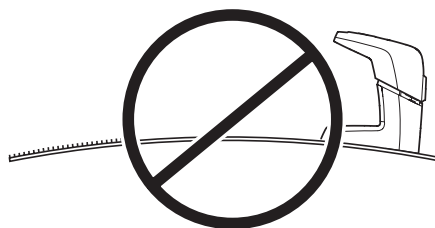
3012-555

Nabíjecí stanice musí být umístěna na přibližně rovném povrchu. Přední konec nabíjecí stanice může být maximálně o 5 cm výše než zadní konec.



3012-1054

Nabíjecí stanice nesmí být umístěna tak, aby se mohla prohnout její základní deska.



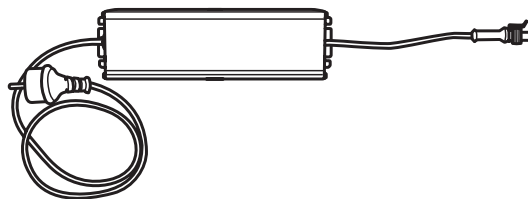
3012-1053

Připojení transformátoru

Při plánování umístění transformátoru uvažte následující aspekty:

- Musí být v blízkosti nabíjecí stanice.
- Musí být chráněn před deštěm.
- Musí být chráněn před přímým slunečním svitem.

Pokud je transformátor připojen k venkovní el. zásuvce, musí být schválena pro použití venku.



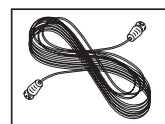
3012-1214

Nízkonapěťový kabel transformátoru je dlouhý 10 metrů a nesmí se zkracovat ani prodlužovat. Delší nízkonapěťový kabel je k dispozici jako volitelné příslušenství. Další informace získáte u svého prodejce.

Není povoleno připojovat transformátor přímo k nabíjecí stanici. Vždy musí být použit nízkonapěťový kabel.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

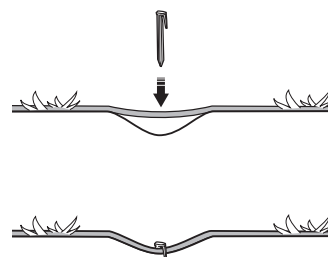
Nízkonapěťový kabel nesmí být za žádných okolností zkracován ani prodlužován.



3018-069

Nízkonapěťový kabel může být veden křížem přes pracovní plochu. Nízkonapěťový kabel je potřeba přibít k zemi nebo uložit do země a výška sečení musí být taková, aby se břity žacího kotouče nikdy nedostaly do kontaktu s nízkonapěťovým kabelem.

Zkontrolujte, zda je nízkonapěťový kabel položený na zemi a zajištěný skobami vzdálenými od sebe 75 cm. Kabel musí být položený blízko u země, aby nedošlo k jeho přeseknutí, dokud nezaroste do kořenového systému trávy.



3018-085

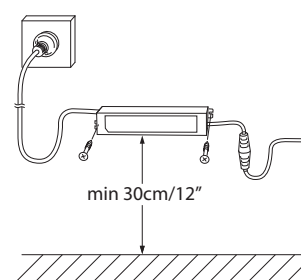
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nízkonapěťový kabel položte tak, aby se břity žacího kotouče nikdy nedostaly do kontaktu s kabelem.

Transformátor musí být umístěn na dobře větraném místě a nesmí být vystaven působení přímého slunečního světla. Transformátor musí být umístěn pod střechou.

Při zapojení transformátoru do el. zásuvky doporučujeme použít zemní jistič.

Transformátor musí být připevněn na vertikální povrch, např. na zeď nebo na plot. Transformátor přišroubujte pomocí dvou montážních oček. Šrouby nejsou součástí balení. Vyberte šrouby vhodné pro příslušný materiál.



3018-094

INSTALACE

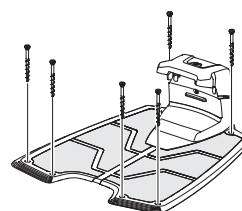
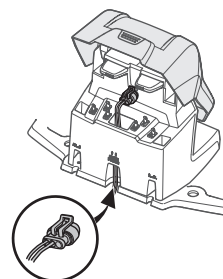
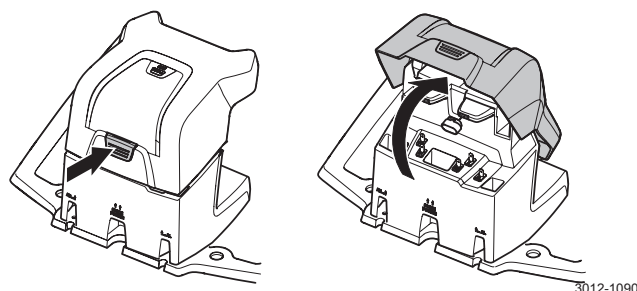
Za žádných okolností neinstalujte transformátor do takové výšky, kde hrozí nebezpečí jeho ponoření do vody (tj. namontujte ho nejméně 30 cm od země). Transformátor nesmí být umístěn na zemi.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

K odpojení nabíjecí stanice použijte el. zástrčku transformátoru – např. před čištěním nebo opravou vodiče smyčky.

Instalace a připojení nabíjecí stanice

1. Umístěte nabíjecí stanici na vhodné místo.
2. Nakloňte ochranný kryt nabíjecí stanice dopředu a připojte nízkonapěťový kabel k nabíjecí stanici.
3. Zapojte napájecí kabel transformátoru do 110-230V el. zásuvky.
4. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí přiložených šroubů. Šrouby musí být úplně zašroubovány (zapuštěny). Pokud je nabíjecí stanice umístěna u zdi, počkejte s uchycením nabíjecí stanice k zemi, dokud nebudou připojeny všechny vodiče.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Je zakázáno dělat do desky nabíjecí stanice další otvory. Pro upevnění základní desky k zemi musí být použity stávající otvory.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

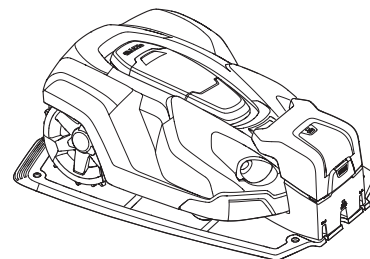
Po desce nabíjecí stanice nechodte a nestoupejte na ni.



3.3 Nabíjení baterie

Jakmile je nabíjecí stanice připojená, je možné nabíjet robotickou sekačku. Přepněte hlavní vypínač do polohy 1.

Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabíla, zatímco budete pokládat ohraničující a naváděcí vodič.



3012-1046

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Robotickou sekačku nelze používat před dokončením instalace.

3.4 Instalace ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič je možné nainstalovat jedním z následujících způsobů:

- Připevnit vodič k zemi pomocí skob.

Pokud budete chtít během prvních pár týdnů provozu upravovat umístění ohraničujícího vodiče, je lepší přibít vodič k zemi. Po několika týdnech tráva přeroste vodič a ten nebude vidět. Instalaci proveďte pomocí kladívka nebo gumové paličky a přiložených skob.

- Instalovat vodič do země.

Pokud budete chtít trávník upravovat nebo provzdušňovat, je lepší zakopat vodič do země. V případě potřeby lze obě metody zkombinovat; jednu část ohraničujícího vodiče přibít k zemi a zbytek zakopat do země.

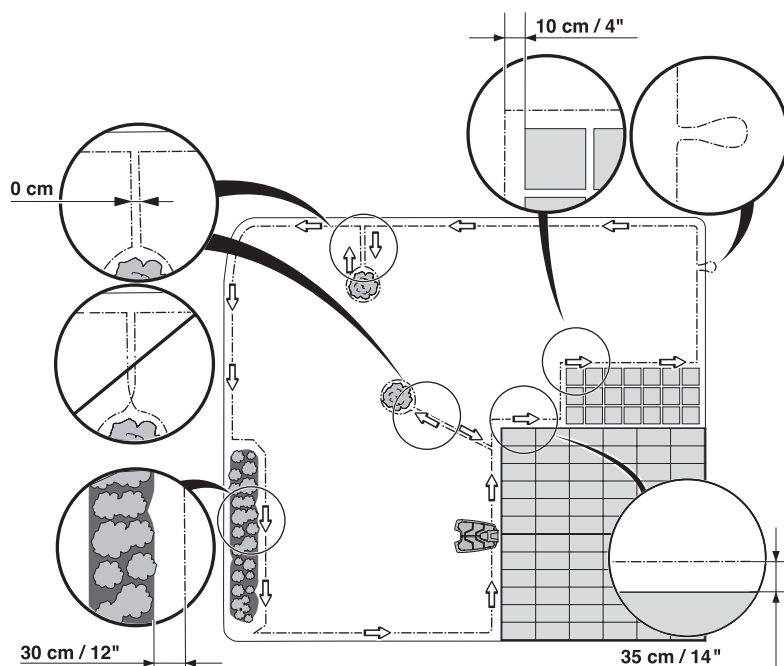
Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky. Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země.

Plán položení ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič musí být položen následovně:

- Vodič musí vytvořit smyčku kolem pracovní oblasti robotické sekačky. Používejte pouze originální ohraničující vodič. Vodič je speciálně odolný vůči vlhkosti z půdy, která by jinak vodiče snadno poškodila.
- Robotická sekačka se nesmí v žádném bodě celé pracovní oblasti nikdy vzdálit od vodiče na více než 35 m.
- Vodič nesmí být delší než 800 metrů.
- Musí zůstat volných přibližně 20 cm vodiče, ke kterým se později připojí naváděcí vodič. Viz část 3.6 *Instalace naváděcího vodiče na str. 28.*

Podle toho, s čím pracovní oblast sousedí, je potřeba položit ohraničující vodič do různé vzdálenosti od překážek. Na obrázku níže je příklad položení ohraničujícího vodiče kolem pracovní oblasti a překážek. Ke zjištění správné vzdálenosti použijte přiloženou měрку. Viz část 2.1 *Co je co? na str. 10.*

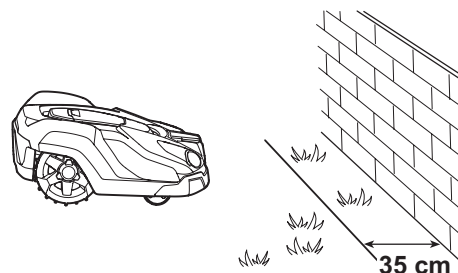


INSTALACE

Hranice pracovní plochy

Pokud s pracovní plochou sousedí vysoká překážka, např. stěna nebo plot, ohraničující vodič musí být položen 35 cm od překážky. Tím se zabrání, aby robotická sekačka narazila do překážky, a sníží se opotřebení těla sekačky.

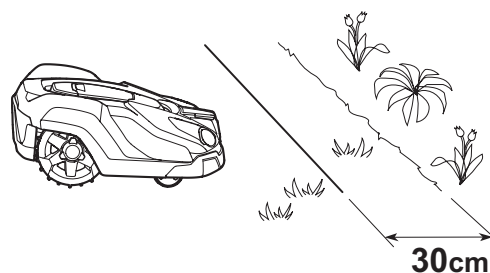
Nebude posečeno přibližně 20 cm trávníku kolem pevné překážky.



3012-1047

Pokud pracovní plocha hraničí s malým příkopem, např. květinovým záhonem nebo mírným svahem, např. s nízkým obrubníkem (3–5 cm), ohraničující vodič musí být položen 30 cm směrem dovnitř pracovní plochy. Tím se zabrání tomu, aby kola sjela do příkopu nebo najela na obrubník.

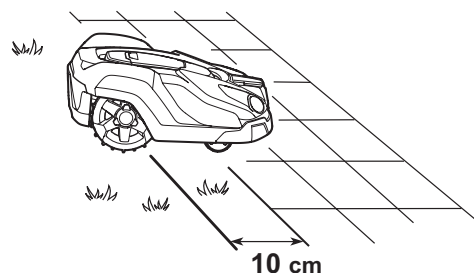
Nebude posečeno přibližně 15 cm trávy podél strouhy nebo kamenného obrubníku.



3012-1048

Pokud pracovní oblast hraničí s cestičkou vydlážděnou kameny nebo podobně, která je zarovnána s trávníkem, je možné nechat robotickou sekačku zajet kousek na cestičku. Ohraničující vodič musí být položen 10 cm od okraje cestičky.

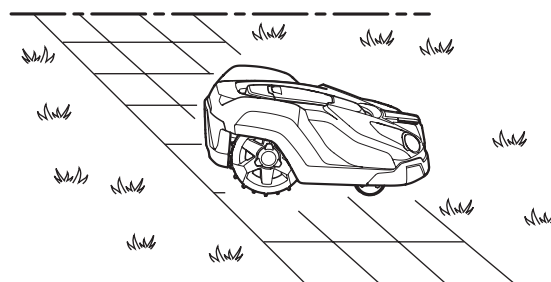
Veškerá tráva kolem chodníku bude posečena.



3012-1049

Když je pracovní oblast rozdělena cestičkou z dlažebních kostek, která je zarovnána s trávníkem, je možné nechat robotickou sekačku přejíždět přes cestičku. Může být výhodné položit ohraničující vodič pod dlažební kostky. Ohraničující vodič je také možné položit do spoje mezi kostkami.

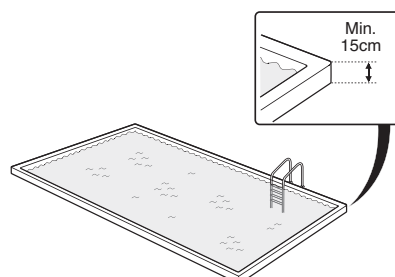
Poznámka: Robotická sekačka nesmí nikdy jezdit po šterku, mulči nebo podobném materiálu který by mohl poškodit břity.



3012-1050

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud se pracovní oblast nachází v blízkosti vodních těles, svahů, srázů nebo veřejných cest, ohraničující vodič je třeba doplnit ohraničením či podobným způsobem. Výška ohraničení musí být nejméně 15 cm. Tím zabráníte tomu, aby se robotická sekačka za žádných okolností nedostala mimo pracovní oblast.



3018-046

Ohraničení uvnitř pracovní oblasti

Pomocí ohraničujícího vodiče je možné izolovat oblasti uvnitř pracovní plochy vytvořením ostrůvků kolem překážek, u kterých je potřeba zamezit srážce, např. květinových záhonů, keřů nebo fontán. Položte vodič k překážce, kterou je potřeba izolovat, a kolem ní, a potom se vraťte zpátky stejnou cestou. Pokud použijete skoby, při zpáteční cestě položte vodič pod stejné skoby. Když jsou ohraničující vodiče vedené k ostrůvku a zpět od něho blízko u sebe, robotická sekačka může přejet přes vodič.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Ohraničující vodič nesmí být cestou k ostrůvku a od ostrůvku překřížen.

Překážky, které vydrží srážku, např. stromy nebo keře vyšší než 15 cm, nemusí být izolovány ohraničujícím vodičem. Když robotická sekačka narazí do takového typu překážky, otočí se.

Doporučujeme izolovat všechny pevné objekty v pracovní oblasti a kolem ní. Zajistíte tím nejpozději a nejtíši provoz a zabráníte tím, aby robotická sekačka uvízla v cizích objektech.

Mírně svažité překážky, např. kameny nebo velké stromy s kořeny nad zemí, musí být izolovány nebo odstraněny. Jinak může robotická sekačka sklouznout na takovouto překážku a dojít k poškození břitů.

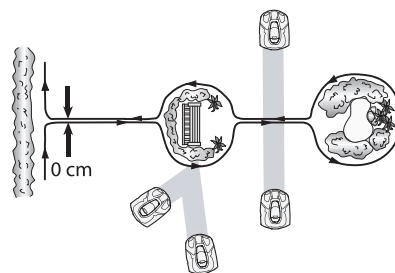
Vedlejší plochy

Pokud je pracovní oblast složena ze dvou oblastí, mezi kterými se sekačka obtížně přejíždí, doporučujeme vytvořit vedlejší plochu. Příkladem je např. 45% svah nebo průchod užší než 60 cm. Položte ohraničující vodič kolem vedlejší plochy tak, aby vytvořil ostrůvek mimo hlavní plochu.

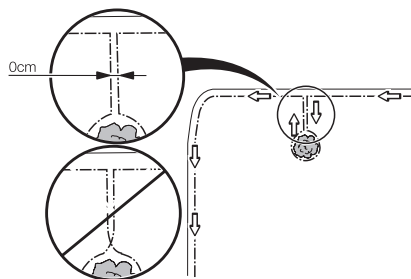
Když budete chtít posekat sekundární oblast, bude potřeba robotickou sekačku ručně přenést z hlavní do sekundární oblasti. Musí se použít režim provozu *Vedlejší plocha*, protože robotická sekačka z vedlejší plochy do nabíjecí stanice sama nedejde. Viz část 5.1 Výběr režimu provozu *Start na str. 39*. V tomto režimu robotická sekačka nikdy nevyhledává nabíjecí stanici a seče, dokud jí vydrží baterie. Když se baterie vybití, sekačka se zastaví a na displeji se zobrazí zpráva *Vyžaduje ruční nabíjení*. Potom umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabíla. Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní oblast, je nutné před zavřením víka stisknout tlačítko **START** a zvolit možnost *Hlavní plocha*.

Průchody při sečení

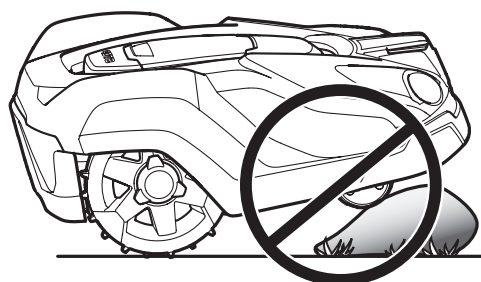
Je potřeba se vyhnout dlouhým a úzkým průchodům a oblastem užšími než 1,5–2 metry. Když robotická sekačka seče, hrozí nebezpečí, že bude v takovém průchodu nebo oblasti dlouho jezdit. Trávník potom vypadá polehlý.



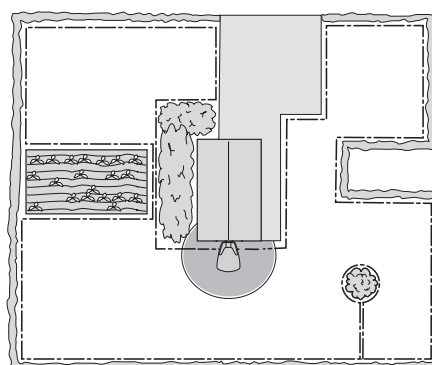
3012-1073



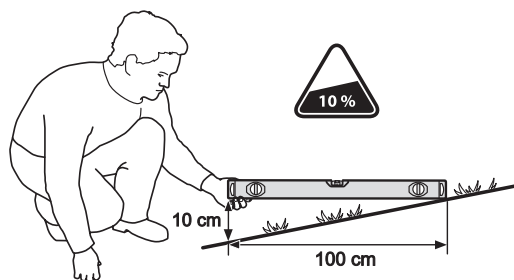
3012-686



3012-1064



3012-971

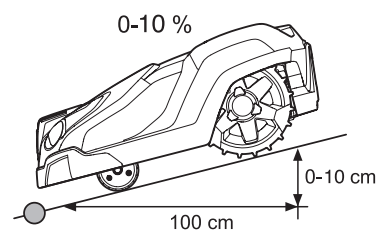


3012-1088

INSTALACE

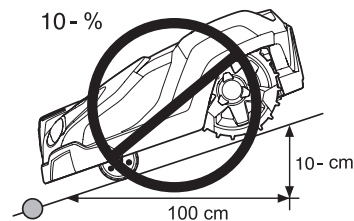
Svahy

Robotická sekačka může pracovat také ve svažitéch pracovních oblastech. Maximální sklon je definován v procentech (%). Sклон v procentech se počítá jako rozdíl ve výšce v centimetrech na každý metr. Je-li rozdíl výšky např. 10 cm, sklon svahu je 10 %. Viz obrázek.



3012-1055

Ohraničující vodič je možné položit do svahu se sklonem menším než 10 %.



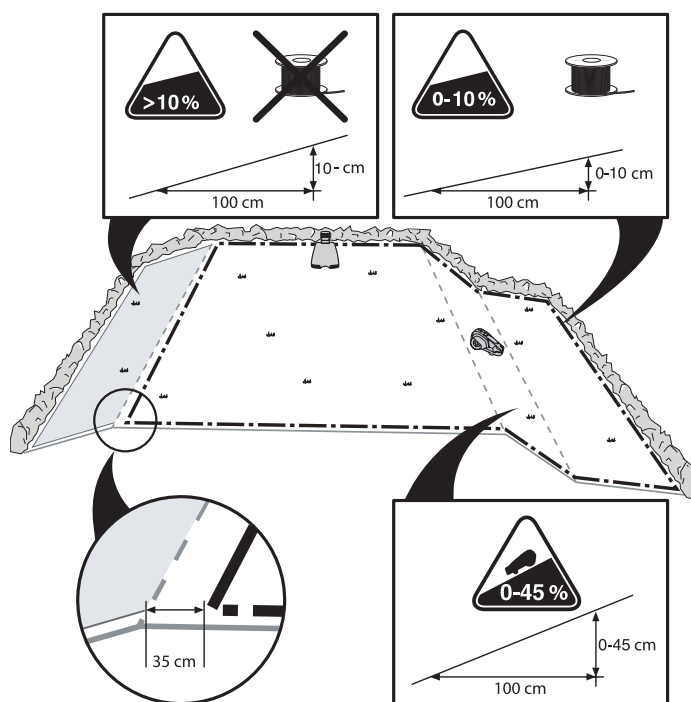
3012-1056

Ohraničující vodič není možné položit do svahu se sklonem větším než 10 %. Existuje nebezpečí, že se zde robotická sekačka bude obtížně otáčet. Robotická sekačka se potom zastaví a na displeji se zobrazí chybové hlášení *Mimo pracovní plochu*. Největší riziko hrozí za vlhka, protože kola mohou sklouznout po mokré trávě.

Nicméně ohraničující vodič lze položit ve svahu se sklonem větším než 10 %, pokud je zde překážka, do které může robotická sekačka narazit, např. plot nebo hustý živý plot.

Uvnitř pracovní plochy může robotická sekačka sekat plochy se sklonem do 45 %. Plochy s větším sklonem je potřeba izolovat ohraničujícím vodičem.

Pokud bude mít část vnější hranice pracovní oblasti větší sklon než 10 %, ohraničující vodič musí být položen v rovné zemi nejméně 20 cm směrem dovnitř od začátku svahu.

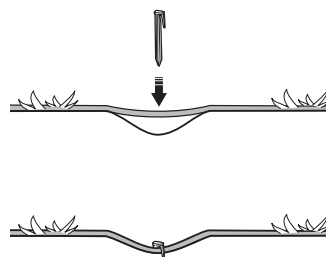


3012-567

Položení ohraničujícího vodiče

Pokud budete ohraničující vodič přitloukat k zemi:

- V místech, kam budete pokládat vodič, posekejte trávu velmi nízko pomocí standardní sekačky nebo vyžínače. Bude snazší položit vodič blízko u země, čímž se sníží nebezpečí, že robotická sekačka vodič přeseke nebo poškodí jeho izolaci.
- Ohraničující vodič musí být položen blízko u země a zajištěn skobami vzdálenými od sebe přibližně 75 cm. Kabel musí být položený blízko u země, aby nedošlo k jeho přeseknutí, dokud nezaroste do kořenového systému trávy.
- K zatlučení skob do země použijte kladívko. Při zatlučení skob postupujte opatrně a dbejte na to, aby nebyl vodič napnutý. Dbejte na to, aby vodič neměl ostré záhyby.



3018-085

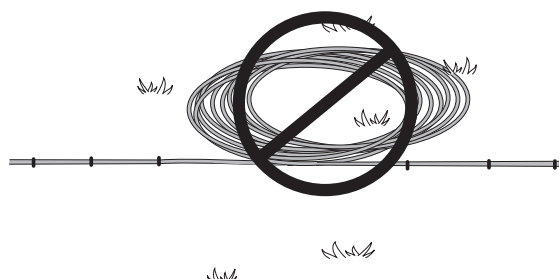
Pokud budete ohraničující vodič instalovat do země:

- Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země. Vodič můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky.

Při pokládání ohraničujícího vodiče použijte jako pomůcku přiloženou pomocnou měрку. Pomůže vám snadno nastavit správnou vzdálenost mezi ohraničujícím vodičem a hranicí nebo překážkou. Mrka se odlomí z krabice.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

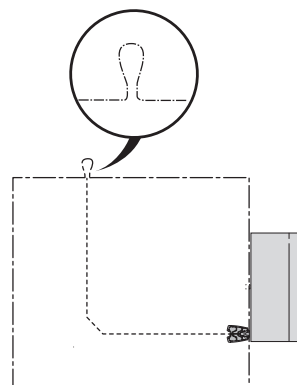
Extra vodič nesmí být pokládán do smyček mimo ohraničující vodič. To by mohlo narušit provoz robotické sekačky.



3012-281

Očko pro připojení naváděcího vodiče

Pro usnadnění připojení naváděcího vodiče k ohraničujícímu vodiči doporučujeme vytvořit očko a ponechat asi 20 cm ohraničujícího vodiče volných v místě, kde se později připojí naváděcí vodič. Před položením ohraničujícího vodiče je vhodné naplánovat, kam se položí naváděcí vodič. Viz část 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.



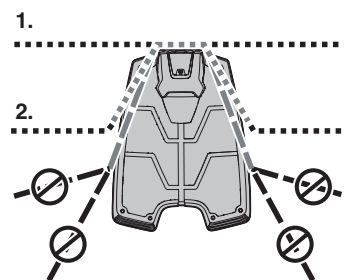
3018-172

INSTALACE

Položení ohraničujícího vodiče směrem k nabíjecí stanici

Směrem k nabíjecí stanici musí být ohraničující vodič položen zcela mimo nabíjecí stanici (viz možnost 1 na obrázku). Pokud je potřeba umístit nabíjecí stanici zčásti mimo pracovní plochu, je možné položit vodič pod desku nabíjecí stanice (viz možnost 2 na obrázku).

Nicméně větší část nabíjecí stanice nesmí být položena mimo pracovní plochu, protože robotická sekačka by potom stanici obtížně hledala (viz obrázek).

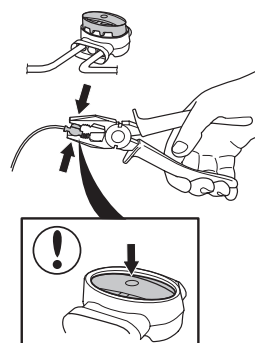


3012-1065

Spojení ohraničujícího vodiče

Pokud není ohraničující vodič dostatečně dlouhý, a je potřeba ho napojit, použijte originální spojku. Spojka je vodotěsná a poskytuje spolehlivé elektrické propojení.

Zasuňte oba konce vodičů do spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech spojky. Potom stiskněte tlačítko na horní straně spojky až na doraz. Použijte kleště, protože rukou to jde obtížně.



3018-055

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Ovinuté kabely nebo blok šroubových svorek izolovaný izolační páskou není dostatečně pevný spoj. Vlhká půda může způsobit zoxídování vodiče a po jisté době přerušení obvodu.

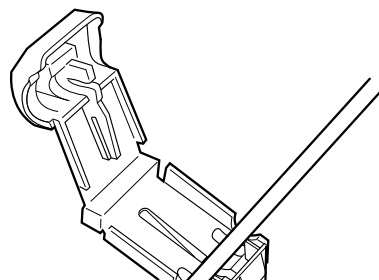
3.5 Připojení ohraničujícího vodiče

Připojte ohraničující vodič k nabíjecí stanici:

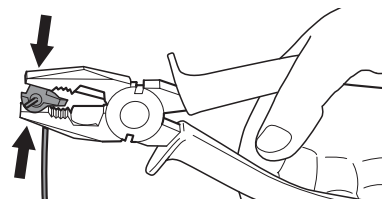
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Při připojování ohraničujícího vodiče k nabíjecí stanici se nesmí zapojení překřížit. Pravý konec vodiče se musí připojit k pravému kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému kolíku.

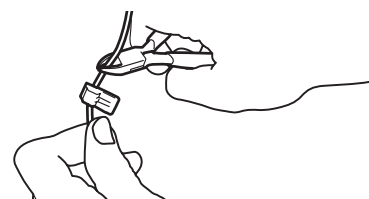
1. Zasuňte konce vodiče do konektoru:
 - Otevřete konektor.
 - Zasuňte vodič do svorky konektoru.
2. Stlačte konektory k sobě pomocí kleští. Stiskněte, až uslyšíte cvaknutí.
3. Ustříhnete přečnívající konce ohraničujícího vodiče. Ustříhnete je zhruba 1 až 2 cm nad konektory.
4. Nakloňte ochranný kryt nabíjecí stanice dopředu a veďte konce vodiče nahoru kanálky v zadní části nabíjecí stanice. Připojte konektor ke kontaktnímu kolíku označenému AL (vlevo) a AR (vpravo) na nabíjecí stanici.
5. Označte vodiče přiloženými nálepkami. Usnadní se tím správné opětovné připojení vodičů – např. když byla nabíjecí stanice uskladněna na zimu uvnitř.



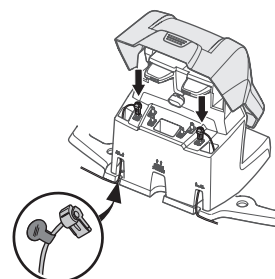
3012-284



3012-264



3012-265



3012-1091

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pravý konektor se musí připojit k pravému kovovému kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému konektoru.

3.6 Instalace naváděcího vodiče

Naváděcí vodič je kabel, který je natažený od nabíjecí stanice např. směrem k odlehlé části pracovní oblasti nebo skrze úzký průchod a na konci je připojený k ohraničujícím vodičům. Pro ohraničující i naváděcí vodič se používá stejný kabel.

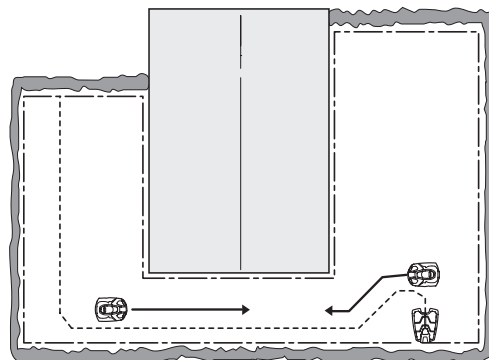
Naváděcí vodič slouží k navádění robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice, ale také sekačka pomáhá najít cestu do nabíjecí stanice do obtížně dosažitelných částí zahrady.

Připojit lze až dva naváděcí vodiče (pouze jeden naváděcí vodič u modelu Automower® 320).

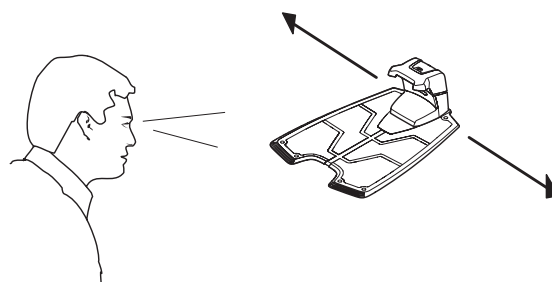
Robotickou sekačku spouštějte v různé vzdálenosti od naváděcího vodiče, aby nevytvářela koleje. Oblast za vodičem, kterou robotická sekačka používá, se nazývá Koridor. Čím širší koridor je při instalaci povolen, tím menší je riziko vytváření kolejí. Během instalace je proto důležité vytvořit podél naváděcího vodiče dostatek volného místa.

Robotická sekačka vždy jezdí nalevo od naváděcího vodiče z pohledu směrem k nabíjecí stanici. Koridor je tedy vlevo od naváděcího vodiče. Během instalace je proto důležité mít vlevo od naváděcího vodiče dostatek volného místa (při pohledu směrem k nabíjecí stanici). Naváděcí vodič však nesmí být položen na vzdálenost menší než 30 cm od ohraničujícího vodiče.

Naváděcí vodič lze stejně jako ohraničující vodič přibít k zemi nebo zakopat do země.



3012-1074



3012-1100

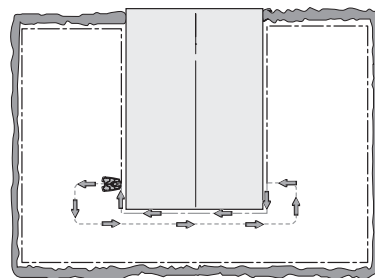
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Zajistěte, aby bylo co nejvíce volného místa vlevo od naváděcího vodiče (z pohledu směrem k nabíjecí stanici).

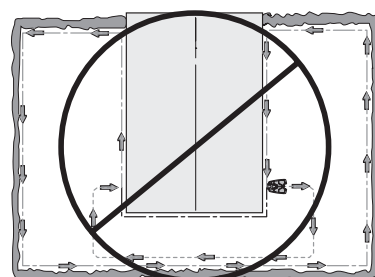
Položení a připojení naváděcího vodiče

1. Před položením a připojením naváděcího vodiče je důležité uvážit délku naváděcí smyčky, zvláště u velkých nebo složitých instalací. Pokud je naváděcí vodič delší než 400 metrů, bude mít robotická sekačka se sledováním vodiče problémy.

Naváděcí vodič spolu s částí ohraničujícího vodiče, který zajišťuje návrat do nabíjecí stanice, se nazývá naváděcí smyčka. Signál v naváděcí smyčce vždy směřuje od připojení naváděcího vodiče k ohraničujícímu vodiči. Na dvou obrázcích je znázorněno, co je považováno za naváděcí smyčku. Obrázky jsou také dobrým příkladem toho, jak může mít naváděcí smyčka v pracovní oblasti různou délku v závislosti na umístění nabíjecí stanice.

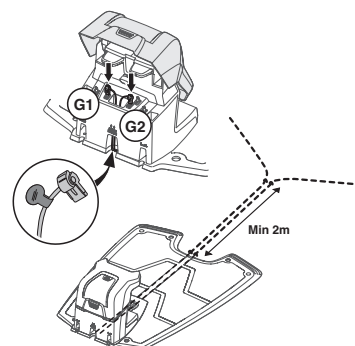


3012-557



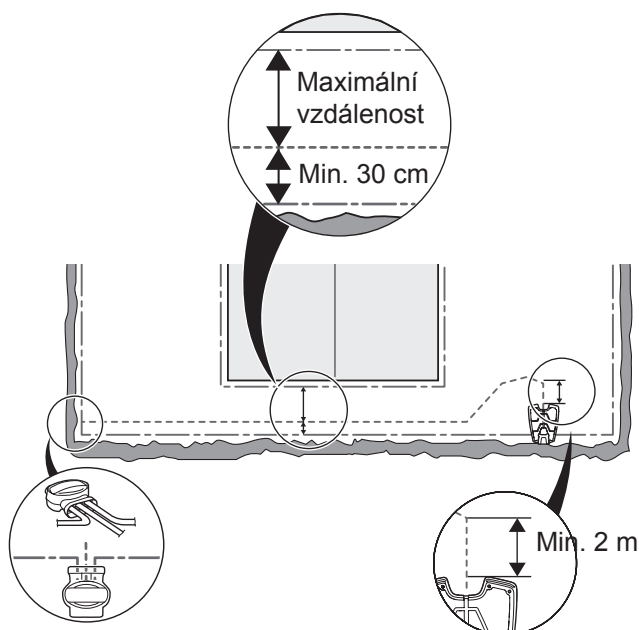
3012-556

2. Nakloňte horní kryt nabíjecí stanice dopředu a ved'te naváděcí vodič nahoru kanálkem vedoucím k připojení vodiče.
3. Nasad'te konektor na naváděcí vodič stejným způsobem jako u ohraničujícího vodiče (viz část 3.5 *Připojení ohraničujícího vodiče*). Připojte ho ke zdířce v nabíjecí stanici označené Guide 1 (Guide 1 nebo Guide 2 u modelu Automower® 330X).
4. Označte vodiče přiloženými nálepkami. Usonadní se tím správné opětovné připojení vodičů – např. když byla nabíjecí stanice uskladněna na zimu uvnitř.
5. Ved'te naváděcí vodič rovně pod nabíjecí deskou a potom nejméně 2 rovně ven před přední okraj desky.



3012-1092

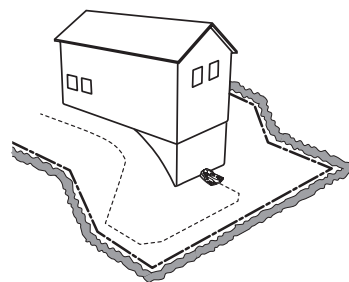
Při pokládání naváděcího vodiče zajistěte, aby bylo nalevo od něho (při pohledu směrem k nabíjecí stanici) co nejvíce místa. Vzdálenost mezi ohraničující smyčkou a naváděcím vodičem musí být vždy alespoň 30 cm.



3012-951

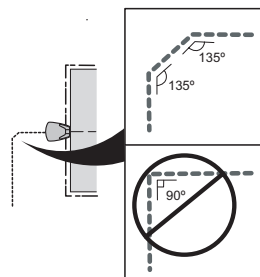
INSTALACE

Pokud je třeba instalovat naváděcí vodič do strmého svahu, je vhodné ho umístit šikmo svahem. Robotické sekačce to zjednoduší sledování naváděcího vodiče ve svahu.



3018-061

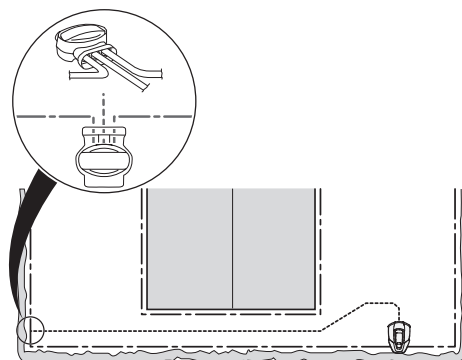
Nepokládejte vodič v ostrých úhlech. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné sledovat naváděcí vodič.



3012-953

6. Natáhněte naváděcí vodič k bodu smyčky ohraničujícího vodiče, kde bude připojený naváděcí vodič.

Zvedněte ohraničující vodič. Přestřihněte ohraničující vodič např. pomocí štípacích kleští. Naváděcí vodič se připojí snadněji, když na ohraničujícím vodiči vytvoříte očko, jak bylo popsáno dříve. Viz kapitola *Očko pro připojení naváděcího vodiče na str. 25*.



3012-954

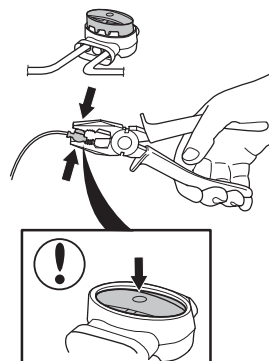
7. Připojte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči pomocí spojky:

Zasuňte ohraničující vodič do otvorů spojky. Zasuňte naváděcí vodič do středního otvoru spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech spojky.

Pomocí kleštíček úplně přitiskněte tlačítko na spojce.

Nezáleží na tom, které otvory se použijí pro který vodič.

8. Přibijte spojku k trávniku skobaminebo ji zakopejte do země.

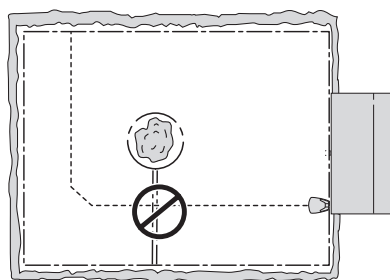


3018-055

INSTALACE

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Naváděcí vodič nesmí křížit ohraničující vodič, např. ohraničující vodič, který je natažen k ostrůvku.

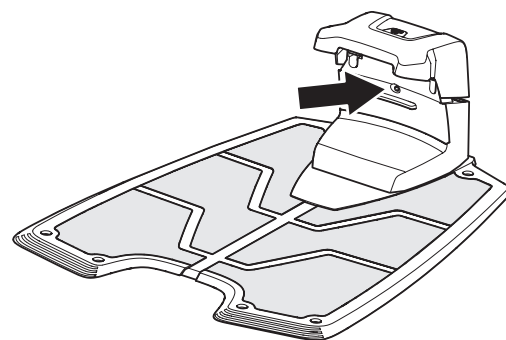


3018-073

3.7 Kontrola instalace

Zkontrolujte signál smyčky podle kontrolky na nabíjecí stanici.

- Svítí zeleně = signál je dobrý.
- Bliká zeleně = systém smyčky je vypnutý a robotická sekačka je v režimu ECO. Viz část 6.9 *Nastavení na str. 63*.
- Bliká modře = přerušená ohraničující smyčka, není signál.
- Bliká červeně = přerušení v anténní desce nabíjecí stanice. Chybu musí odstranit autorizovaný prodejce.
- Svítí modře = slabý signál. Problém může být způsoben tím, že smyčka ohraničujícího vodiče je příliš dlouhá nebo je vodič poškozený. Pokud sekačka funguje, není to žádný problém.
- Svítí červeně = chyba v řídicí desce v nabíjecí stanici. Chybu musí odstranit autorizovaný prodejce.



3012-1066

Pokud kontrolka nesvítí nebo neblinká zeleně, podívejte se do viz části 9.3 *Kontrolka nabíjecí stanice na str. 83*.

3.8 První spuštění a kalibrace

Před tím, než je možné robotickou sekačku začít používat, je potřeba provést spouštěcí posloupnost v menu sekačky a dále automatickou kalibraci navigačního signálu.

1. Otevřete víko ovládacího panelu stisknutím tlačítka **STOP**.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 1.

Spouštěcí posloupnost se provádí při prvním spuštění robotické sekačky. Je potřeba nastavit následující položky:

- Jazyk
- Země
- Datum
- Čas
- Čtyřmístný PIN kód. Jsou povoleny veškeré kombinace s výjimkou 0000.

Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a stiskněte tlačítko **START**.

Robotická sekačka zahájí kalibraci nastavení výšky sečení. Po dokončení této kalibrace proběhne kalibrace navigačních vodičů. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko. Kalibrace proběhne tak, že robotická sekačka vycouvá ven z nabíjecí stanice a provede kalibraci před nabíjecí stanicí. Po dokončení tohoto krku je možné zahájit sečení.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Do Poznámky na str. 4 si poznamenejte PIN kód.

3.9 Test zajíždění do nabíjecí stanice

Před použitím robotické sekačky zkontrolujte, zda sekačka může sledovat naváděcí vodič až do nabíjecí stanice a zda snadno zajede do nabíjecí stanice.

Funkce testu je uložena v menu robotické sekačky *Instalace > Hledej nabíjecí stanici > Přehled* menu. Další informace naleznete viz části *Přehled > Test* na str. 55.

Pokud je instalováno více naváděcích vodičů, musí se provést test pro všechny naváděcí vodiče.

Pokud není naváděcí vodič instalován, test se musí provést pro ohraničující vodič, jak ve směru chodu hodinových ručiček, tak v opačném směru.

Aby výše uvedený test poskytl uspokojivý výsledek, je potřeba naváděcí systém nejprve zkalibrovat. Viz části 3.8 *První spuštění a kalibrace* na str. 32.

G1	G2	Left	Right	CS
3 mins CW 9	3 mins CW 3	11 mins CW2-7		max
Test	Test	Test	Test	

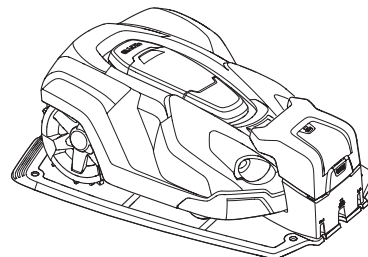
3012-NNN

4 Použití

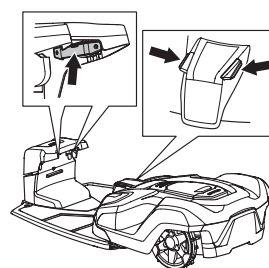
4.1 Nabíjení vybité baterie

Pokud je robotická sekačka Husqvarna nová, nebo byla z nějakého jiného důvodu dlouho uskladněna, baterie bude vybitá a před spuštěním je potřeba ji nabít.

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy **1**.
2. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Otevřete kryt a posuňte robotickou sekačku co nejdále, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi sekačkou a nabíjecí stanicí.
3. Na displeji se zobrazuje zpráva, že probíhá nabíjení.



3012-1046



3012-1070



VAROVÁNÍ

Před spuštěním robotické sekačky si přečtěte bezpečnostní pokyny.



1001-003



VAROVÁNÍ

Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů. Když je spuštěný motor, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.



3012-663

4.2 Použití timeru

Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Použijte funkci timeru (viz část 6.3 *Timer na str. 44.*), aby trávník nevypadal sešlapaný a abyste maximálně prodloužili životnost robotické sekačky. Při nastavování timeru počítejte, že robotická sekačka poseče přibližně 135 m² za hodinu a den (přibližně 90 m² u modelu Automower® 320).
Příklad: Pokud má pracovní oblast plochu 1 200 m², robotická sekačka musí být v provozu přibližně 9 hodin denně (přibližně 13 hodin u modelu Automower® 320).
Doby jsou přibližné a závisí např. na kvalitě trávy, ostrosti břitů a stáří baterie.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Použijte timer, abyste zabránili sečení v době, kdy jsou obvykle na trávníku děti, domácí mazlíčci a vše, co by mohlo být zraněno nebo poškozeno rotujícími břitů.

Při továrním nastavení je robotická sekačka v provozu celý den, sedm dní v týdnu.

Pokud to umožní velikost pracovní oblasti, kvalita trávy se zvyšuje, jestliže se bude sekat obden, a nikoli několik hodin každý den. Navíc tráva prospěje, když si nejméně tři dny v měsíci úplně odpočine.

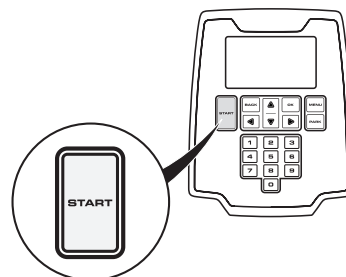
Maximální kapacity (3 200 m² u sekačky Automower® 330X a 2 200 m² u sekačky Automower® 320,) lze dosáhnout pouze v případě, že necháte sekačku sekat nepřetržitě.

4.3 Spuštění

1. Stisknutím tlačítka **STOP** otevřete víko ovládacího panelu.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 1.
3. Zadejte PIN kód.
Požadavek na zadání PIN kódu je možné vypnout. Další informace o ochraně proti odcizení naleznete viz části 6.5 Zabezpečení na str. 47.
4. Stiskněte tlačítko Start.
5. Vyberte požadovaný režim provozu. Viz části 5.1 Výběr režimu provozu Start na str. 39.
6. Během 10 sekund zavřete víko.

Pokud je robotická sekačka zaparkována v nabíjecí stanici, opustí ji až tehdy, když je baterie úplně nabitá a když má podle nastavení timeru začít pracovat.

Před spuštěním žacího kotouče zazní 5 krátkých pípnutí během 2 sekund.

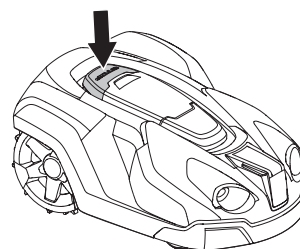


3012-1204

4.4 Zastavení

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.

Robotická sekačka se zastaví, motor břitů se zastaví a otevře se víko ovládacího panelu.

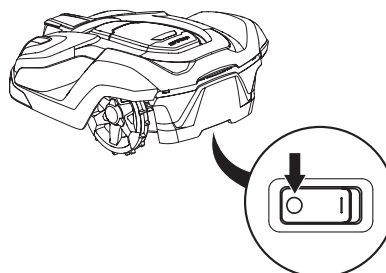


3012-1044

4.5 Vypnutí

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.

Pokud je potřeba provést údržbu robotické sekačky nebo ji potřebujete přenést mimo pracovní oblast, vždy ji vypněte hlavním vypínačem.



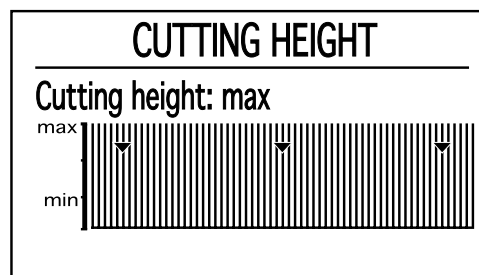
3012-1060

4.6 Nastavení výšky sečení

Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (6 cm) v devíti krocích.

Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

Pokud je tráva vysoká, je vhodné nechat robotickou sekačku začít sekat s maximální výškou sečení. Jakmile je tráva nižší, výšku sečení je možné postupně snižovat.



3012-1237

Nastavení výšky sečení:

1. Zastavte robotickou sekačku stisknutím tlačítka **STOP** a otevřete víko.
2. Přejděte na hlavní menu stisknutím tlačítka **MENU**.
3. Pomocí tlačítek se šipkami přesuňte kurzor na položku *Výška sečení*.
 - Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru výšku sečení zvýšíte.
 - Stisknutím tlačítka se šipkou dolů výšku sečení snížíte.
4. Stiskněte tlačítko **OK**.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

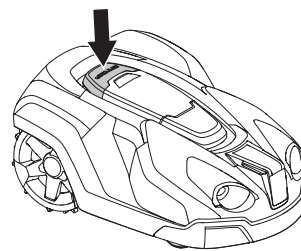
5 Ovládací panel

Všechny formy příkazů a nastavení pro robotickou sekačku se provádějí pomocí ovládacího panelu. Všechny funkce jsou dostupné prostřednictvím řady menu.

Ovládací panel je tvořen displejem a klávesnicí. Na displeji se zobrazují veškeré informace a zadávání se provádí pomocí tlačítek.

Když stisknete tlačítko Stop a otevře se víko, zobrazí se úvodní stránka s následujícími informacemi:

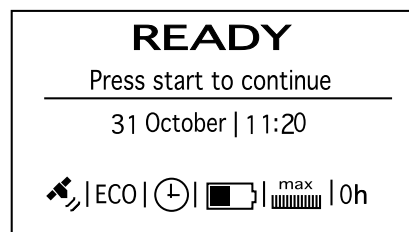
- Provozní informace, např. **SEČENÍ**, **ZAPARKOVANÁ** nebo **TIMER**. Pokud stisknete tlačítko Stop když robotická sekačka pracuje, zobrazí se činnost, kterou sekačka prováděla před zastavením, např. **SEČENÍ** nebo **HLEDÁ**. Text **PŘIPRAVENA** se zobrazí, jestliže robotická sekačka není v žádném konkrétním provozním režimu, např. když byl právě zapnut hlavní vypínač.
- Datum a hodiny zobrazující aktuální čas.
- Neplatí pro model Automower® 320. Po aktivaci navigace s podporou GPS se zobrazí symbol satelitu. Symbol (A) se zobrazí, pokud sekačka navázala spojení s dostatečným počtem satelitů GPS. Symbol (B) se zobrazí, pokud sekačka nenavázala spojení s dostatečným počtem satelitů GPS. Symbol (A) bude blikat během prvních dnů práce sekačky, která shromažďuje informace GPS o instalaci.
- ECO se zobrazí, když je robotická sekačka nastavená na režim ECO.
- Symbol hodin označuje, jak je nastavený timer. Ikona hodin je bílá (A), když může robotická sekačka dle nastavení timeru sekat, a je černá (B), když sekat nemůže. Pokud sekačka nemůže sekat z důvodu funkce *Timer dle počasí*, zobrazí se symbol (C). Je-li zvolen provozní režim *Přeskočit timer*, zobrazí se symbol (D).
- Stav baterie ukazuje úroveň nabití baterie. Pokud se robotická sekačka nabíjí, zobrazí se na symbolu baterie (A) také blesk. Je-li robotická sekačka umístěna v nabíjecí stanici a nenabíjí se, zobrazí se symbol (B).
- Nastavení výšky sečení je zobrazeno jako stupnice a numerická hodnota.
- Počet hodin v provozu označuje počet hodin ode dne výroby, po které byla robotická sekačka v provozu. Jako provozní doba se počítá doba, kterou robotická sekačka stráví sečením a hledáním nabíjecí stanice.



3012-1044



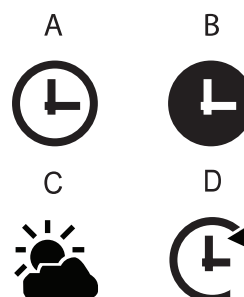
3012-1094



3012-1260



3012-570



3012-1265



3012-569

OVLÁDACÍ PANEL

Klávesnice je tvořena šesti skupinami tlačítek:

- Tlačítko **START** se používá k aktivaci robotické sekačky. Obvykle to je poslední tlačítko, které se stiskne před zavřením víka displeje.
- Tlačítka **Back** a **OK** se používají pro pohyb v menu. Tlačítko **OK** se také používá k potvrzení nastavení v menu.
- Tlačítka se šipkami se používají k pohybu v menu, ale také k provádění výběru u některých možností nastavení.
- Tlačítko **MENU** se používá k přechodu do hlavního menu.
- Tlačítko **PARK** se používá k odeslání robotické sekačky do nabíjecí stanice.
- Číselná tlačítka se používají k zadávání nastavení, např. pro zadání PIN kódu, nastavení času nebo směru výjezdu. Také je lze použít k zadání posloupností čísel sloužících jako zkratky k různým menu. Viz části 6.1 Hlavní menu na str. 42.



3012-1094

5.1 Výběr režimu provozu Start

Po stisknutí tlačítka **START** je možné vybrat následující provozní volby.

Hlavní plocha

Standardní, automatický režim provozu, ve kterém robotická sekačka trvale seče a nabíjí se.

Vedlejší plocha

Provozní režim *Vedlejší plocha* se používá při sečení vedlejších ploch, ze kterých robotická sekačka nedokáže automaticky dojet do nabíjecí stanice. Informace o vedlejších plochách naleznete viz části 3.4 Instalace ohraničujícího vodiče na str. 21.

Po zvolení položky *Vedlejší plocha* máte na výběr tři možnosti:

- *Sečení do vybití baterie*
Tato možnost je vhodná pro velké vedlejší plochy, jejichž posečení trvá déle než 90 minut.
- *Sečení 90 min*
Tato možnost zabrání zbytečnému sečení a udusané trávě na malé nebo střední vedlejší ploše.
- *Sečení 30 min*
Tato možnost zabrání zbytečnému sečení a udusané trávě na malé vedlejší ploše.

CLOSE HATCH TO START

- ☒ **Main area**
- ☐ Secondary area ►
- ☐ Override timer ►
- ☐ Spot cutting

3012-1222

OVLÁDACÍ PANEL

Když se robotická sekačka nabíjí v režimu *Vedlejší plocha*, úplně se nabije, vyjede ven asi 50 cm a zastaví se. To znamená, že je nabitá a připravená začít sekat.

Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní plochu, je vhodné před umístěním sekačky do nabíjecí stanice přepnout volbu provozu na *Hlavní plocha*.

Přeskočit timer

Jakékoli nastavení timeru je možné dočasně potlačit zvolením možnosti *Přeskočit timer*. Timer je možné potlačit na 1, 3 nebo 5 dní.

Místní sečení

Místní sečení znamená, že sekačka bude sekat do spirály, aby posekala trávu v oblasti, ve které byla spuštěna. Jakmile je sekání dokončeno, robotická sekačka se automaticky přepne do režimu *Hlavní plocha* nebo *Vedlejší plocha*.

Tato funkce je vhodná pro rychlé sečení oblasti, ve které byla tráva posekána méně než v jiných částech zahrady.

Funkce *Místní sečení* se aktivuje tlačítkem START. Můžete vybrat způsob, jakým bude robotická sekačka pokračovat v práci, jakmile je sekání dokončeno tak, že stisknete tlačítko se *šipkou doprava* a poté zvolíte možnost *Na hlavní ploše* nebo *Na vedlejší ploše*.

5.2 Výběr režimu provozu Parkující

Po stisknutí tlačítka **PARK** je možné vybrat následující provozní volby.

Parkovat do další zprávy

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici, dokud se tlačítkem **START** nezvolí jiný provozní režim.

Znovu začít za 3 hodiny

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici tři hodiny a potom se automaticky vrátí k normálnímu provozu. Tento režim provozu je vhodný, když je potřeba přerušit provoz, např. při dočasném zavlažování nebo když na trávníku probíhá zábava či hry.

Začít s novým nastavením timeru

Robotická sekačka zůstane v nabíjecí stanici, dokud nebude jiným nastavením timeru obnoven provoz. Tento režim provozu se hodí, když chcete zrušit probíhající cyklus sečení a povolit robotické sekačce zůstat v nabíjecí stanici do příštího dne.

Není-li timer nastaven, tato možnost se nezobrazí.

CLOSE HATCH TO PARK

in charging station

☒ **Park until further notice**

☐ Start again in 3 hours

☐ Start with next timer Fri 00:00

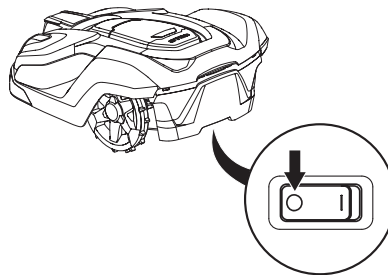
3012-1223

5.3 Hlavní vypínač

Nastavením hlavního vypínače do polohy 1 spustíte robotickou sekačku.

Pokud sekačku nebudete používat nebo budete provádět údržbu žacího kotouče, nastavte hlavní vypínač do polohy 0.

Když je hlavní vypínač nastavený v poloze 0, motory v robotické sekačce se nemohou spustit.



3012-1060

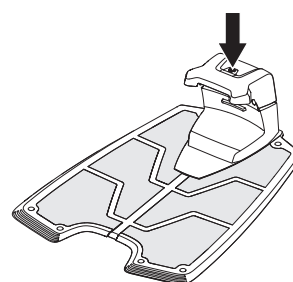
5.4 Tlačítko PARK nabíjecí stanice

Tato část se nevztahuje na model Automower® 320.

Tlačítko PARK nabíjecí stanice slouží k přivolání robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice. Tlačítko PARK na klávesnici robotické sekačky nabízí stejnou funkci. Tlačítko PARK na nabíjecí stanici je užitečné např. tehdy, když robotická sekačka pracuje na velké pracovní ploše a nabíjecí stanice je dostupnější.

Kontrolka v tlačítku PARK svítí, když bylo tlačítko stisknuto. Po zaparkování robotické sekačky v nabíjecí stanici kontrolka zhasne.

Robotická sekačka zůstane zaparkovaná v nabíjecí stanici, dokud nestisknete tlačítko **START** na klávesnici sekačky.



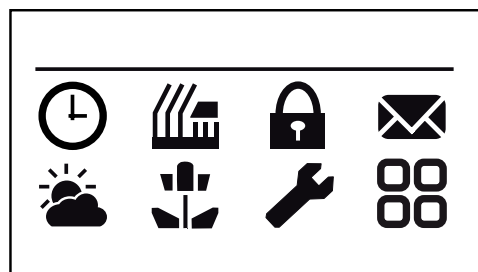
3012-1215

6 Funkce menu

6.1 Hlavní menu

Hlavní menu bude potom obsahovat následující možnosti.

- *Timer*
- *Výška sečení*
- *Zabezpečení*
- *Zprávy*
- *Timer dle počasí*
- *Instalace*
- *Nastavení*
- *Příslušenství*



3012-1264

Každá možnost obsahuje řadu podmenu. Jejich prostřednictvím jsou dostupné všechny funkce pro nastavení robotické sekačky.

Procházení menu

Pomocí tlačítek se šipkami můžete procházet hlavní menu a podmenu. Pomocí číselných tlačítek zadáte hodnoty a časy a každé nastavení potvrdíte multifunkčním tlačítkem označeným **OK**. Stisknutím tlačítka **BACK** se vrátíte v menu o krok zpátky nebo můžete podržet tlačítko **MENU** stisknuté po dobu 2 sekund, čímž se vrátíte přímo do hlavního menu.



3012-1094

Posloupnost číslic

Posloupnost číslic je možné použít jako zástupce určité funkce.

První číslice řady odpovídá výběru v hlavním menu.
Druhá číslice odpovídá výběru v první podnabídce atd.

Příklad: Stisknete-li v hlavním menu 4 1, zobrazí se podmenu *Chybová hlášení*.

Podmenu

Některá podmenu obsahují políčko, které lze zaškrtnout. Pomocí něho můžete zvolit, které možnosti vyberete nebo kterou funkci aktivujete či deaktivujete.

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
☒ Run Monday						
Period 1				00:00 – 24:00		
Period 2				-----		
Copy		Overview			Reset	

3012-1225

FUNKCE MENU

6.2 Struktura menu

V následující tabulce je uveden souhrn voleb hlavního menu. V následující kapitole jsou uvedeny podrobné informace o použití jednotlivých funkcí a o tom, které možnosti nastavení jsou dostupné.

Menu procházejte pomocí tlačítek se šipkami. Volby potvrďte tlačítkem OK.

	Timer Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Dále je proto důležité omezit dobu provozu pomocí funkce timeru, jestliže je pracovní plocha menší než pracovní kapacita sekačky. Funkce timeru je také ideálním prostředkem pro řízení období, kdy robotická sekačka neseče, např. když si na zahradě hrají děti.
	Výška sečení Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (6 cm). Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.
	Zabezpečení V tomto menu se nastavují parametry související se zabezpečením a spojením mezi sekačkou a nabíjecí stanicí. Můžete vybírat ze tří úrovní zabezpečení, ale můžete také definovat vlastní kombinaci bezpečnostních funkcí.
	Zprávy Pomocí tohoto menu můžete číst zprávy o historii, chybová hlášení a informační zprávy. U nejčastějších chybových hlášení jsou uvedeny tipy a rady jak chybu odstranit. <i>Viz části 9.1 Chybová hlášení na str. 79.</i>
	Timer dle počasí Tato funkce umožňuje robotické sekačce automaticky přizpůsobit doby sečení podle rychlosti růstu trávy. Když je počasí vhodné pro růst trávy, robotická sekačka seče častěji, a když roste tráva pomaleji, sekačka automaticky stráví na trávníku méně času.
	Instalace Toto menu slouží k navedení robotické sekačky do odlehlých částí pracovní plochy a k řízení způsobu, jakým sekačka hledá nabíjecí stanici. U mnoha pracovních ploch lze ponechat tovární nastavení, t.j. ponechat robotické sekačce možnost kombinovat různé metody vyhledávání a další nastavení.
	Nastavení Toto menu umožňuje provést změny obecných nastavení robotické sekačky, např. data a času.
	Příslušenství V této nabídce lze provádět nastavení příslušenství namontovaných na sekačce. Informace o tom, jaké příslušenství je vhodné pro vaši robotickou sekačku, získáte u svého prodejce.

6.3 Timer



Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Dále je proto důležité omezit dobu provozu pomocí funkce timeru, jestliže je pracovní plocha menší než pracovní kapacita sekačky. Když necháte robotickou sekačku sekat příliš často, trávník může vypadat polehlý. Kromě toho se robotická sekačka zbytečně opotřebovává.

Funkce timeru je také ideálním prostředkem pro řízení období, kdy robotická sekačka neseče, např. když si na zahradě hrají děti.

Maximálního výkonu je dosaženo, když je timer vypnutý a robotická sekačka může sekat nepřetržitě.

Při továrním nastavení je timer neaktivní a robotická sekačka seče nepřetržitě. To je normálně vhodné nastavení pro pracovní oblast odpovídající maximální kapacitě robotické sekačky, tj. 3 200 m² (2 200 m² pro model Automower® 320).

Při nastavování timeru počítejte, že robotická sekačka poseče přibližně 135 m² za hodinu a den (přibližně 90 m² u modelu Automower® 320). Příklad: Pokud má pracovní oblast plochu 1 200 m², robotická sekačka musí být v provozu přibližně 9 hodin denně (přibližně 13 hodin u modelu Automower® 320).

Když je nastavený timer, na úvodní stránce se zobrazí symbol hodin. Symbol hodin je černý, když robotická sekačka nemůže dle nastavení timeru sekat, a je bílý, když sekat může.

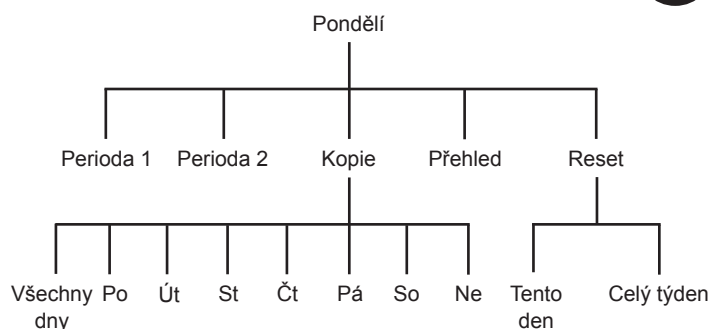
Je možné nakonfigurovat dvě pracovní období za den. Mohou to být jedinečná období každý den, ale je také možné zkopírovat pracovní období z aktuálního dne do všech ostatních dnů.

Pomocí tlačítka se šipkou dolů zaškrtněte políčko a stiskněte tlačítko **OK**. Teprve nyní je možné provést nastavení timeru. Robotická sekačka bude pracovat pouze v aktivovaných dnech.

Kopie

Pomocí této funkce je možné zkopírovat nastavení aktuálního dne do dalších dnů.

Pomocí tlačítek se šipkou nahoru a dolů přesunete kurzor mezi dny. Časy se zkopírují do dnů označených tlačítkem OK.



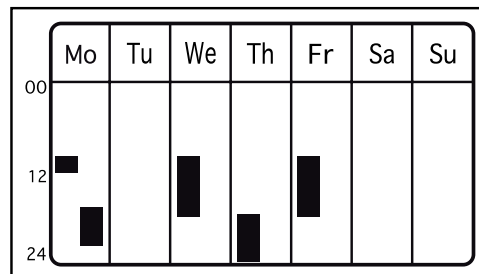
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
☒ Run Monday Period 1 00:00 – 24:00 Period 2 -----						
Copy		Overview		Reset		

3012-1225

FUNKCE MENU

Přehled

Tato funkce graficky zobrazí hodiny a dny provozu robotické sekačky. Doba, kdy robotická sekačka bude sekat, je označená černou čarou. Mimo tuto dobu je robotická sekačka zaparkovaná v nabíjecí stanici.



3012-1235

Reset

Tato funkce obnoví tovární nastavení timeru, kdy robotická sekačka pracuje nepřetržitě.

Tento den

Tato funkce obnoví nastavení pro den vybraný v systému karet.

Při továrním nastavení robotická sekačka pracuje 24 hodin denně.

Celý týden

Obnoví nastavení pro všechny dny v týdnu.

Při továrním nastavení robotická sekačka pracuje každý den, 24 hodin denně.

RESET

Current day

All week

3012-1236

6.4 Výška sečení

Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (6 cm).

Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

Pokud je tráva vysoká, je vhodné nechat robotickou sekačku začít sekat s maximální výškou sečení. Jakmile je tráva nižší, výšku sečení je možné postupně snižovat.

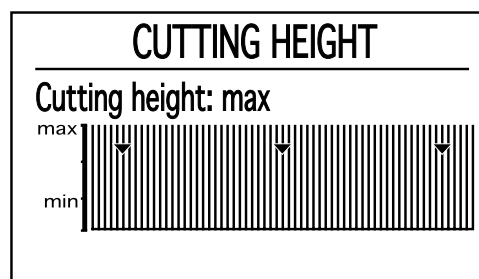


Zvýšení výšky sečení:

1. Pomocí tlačítka se šipkou nahoru zvyšte požadovanou výšku.
2. Potvrďte akci stisknutím tlačítka **OK**.

Snížení výšky sečení:

1. Pomocí tlačítka se šipkou dolů snižte požadovanou výšku.
2. Potvrďte akci stisknutím tlačítka **OK**.



3012-1237

6.5 Zabezpečení

Prostřednictvím této položky se nastavují parametry související se zabezpečením a spojením mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.

Můžete vybírat ze tří úrovní zabezpečení, ale můžete také definovat vlastní kombinaci bezpečnostních funkcí.

Tovární nastavení úrovně zabezpečení je Střední.

Pomocí tlačítek se šipkou nahoru a dolů vyberte úroveň zabezpečení.

Nízká a střední úroveň zabezpečení zabrání v přístupu k nastavení robotické sekačky bez znalosti PIN kódu.

Vysoká úroveň zabezpečení zahrnuje rovněž varování, které pípne, pokud nebude během stanovené doby zadán správný PIN kód.

Funkce	Nízké	Střední	Vysoké
Časový zámek	X	X	X
Požadovat PIN kód		X	X
Alarm			X

Časový zámek

Tato funkce zajišťuje, že robotickou sekačku není možné spustit po 30 dnech bez zadání PIN kódu. Po uplynutí 30 dní bude robotická sekačka normálně sekat, ale při otevření víka se zobrazí zpráva *Zadejte PIN kód*. Zadejte kód znovu a stiskněte tlačítko **OK**.

Poté je při každém přepnutí hlavního vypínače do polohy 1 potřeba zadat PIN kód.

Požadovat PIN kód

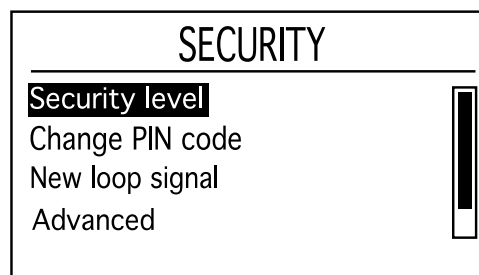
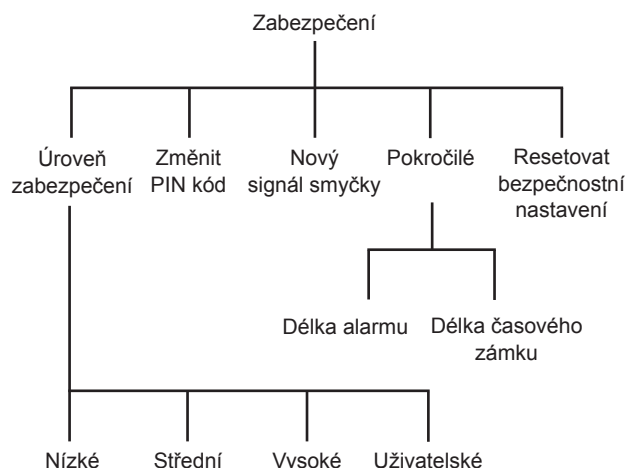
Tato funkce znamená, že při každém otevření víka bude sekačka vyžadovat zadání PIN kódu. Aby bylo možné sekačku používat, je nutné zadat správný PIN kód.

Pokud je 5krát za sebou zadán chybný PIN kód, sekačka se načas zablokuje. Doba zablokování se prodlouží s každým dalším chybným zadáním.

Alarm

Tato funkce znamená, že do 10 sekund po stisknutí tlačítka **STOP** nebo zvednutí sekačky z libovolného důvodu musíte zadat PIN kód, jinak zazní alarm.

Tikání značí, že je potřeba zadat PIN kód, aby nezazněl alarm. Poplach lze kdykoli vypnout zadáním správného PIN kódu.



3012-1237

FUNKCE MENU

Uživatelské

Toto menu umožňuje přizpůsobit a kombinovat dostupné funkce zabezpečení podle potřeby.

Časový zámek

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat po určitém počtu dní požadavek na zadání PIN kódu. Počet dní se nastavuje pomocí *Zabezpečení – Pokročilé*.

POZNÁMKA: Časový zámek je nejdůležitější funkcí ochrany proti odcizení a doporučuje se, aby byl trvale aktivován.

PIN při zastavení

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat požadavek na zadání PIN kódu po stisknutí tlačítka STOP.

Alarm & PIN když zastavena

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat alarm po stisknutí tlačítka STOP.

Alarm & PIN při zvednutí

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat alarm při zvednutí robotické sekačky, např. při jejím přenášení.

Tuto funkci bude možná potřeba deaktivovat v pracovních oblastech, kde je robotická sekačka opakovaně zvedána kvůli nárazům např. do kamenů nebo kořenů stromů.

Alarm & PIN při převrácení

Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat alarm při naklonění robotické sekačky, např. při jejím přenášení.

Změnit PIN kód

Zadejte nový PIN kód a stiskněte tlačítko **OK**. Zadejte stejný kód znovu a stiskněte tlačítko **OK**. Po změně PIN kódu se na displeji krátce zobrazí zpráva *PIN změněn*.

Poznamenejte si nový PIN kód do vyznačeného řádku v *Poznámce* na str. 2.

Nový signál smyčky

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

1. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, ke které budete sekačku připojovat.
2. Vyberte v menu položku *Nový signál smyčky* a stiskněte tlačítko **OK**.

CUSTOM

☒ Time lock

☒ PIN if stopped

☐ Alarm & PIN if stopped

☐ Alarm & PIN if lifted

3012-1239

FUNKCE MENU

3. Stiskněte tlačítko **OK** a počkejte na potvrzení, že byl vygenerován signál smyčky. Obvykle to trvá asi 10 sekund.

Pokročilé

Délka časového zámku

Po aktivaci *Časového zámku* je také možné zvolit, kolik dní bude robotická sekačka vyžadovat zadání PIN kódu. Je možné zvolit hodnotu od 1 do 90.

Tovární nastavení je 30 dní.

Délka alarmu

Po aktivaci *Alarmu* je také možné zvolit, jak dlouho bude alarm signalizován. Je možné zvolit hodnotu od 1 do 20 minut.

6.6 Zprávy



Pomocí této funkce je možné číst zprávy o historii a informační zprávy. U nejčastějších chybových hlášení jsou uvedeny tipy a rady jak chybu odstranit. Viz části 9.1 *Chybová hlášení na str. 79*.

Chybová hlášení

Pokud je činnost robotické sekačky jakkoli narušena, např. když uvízne pod spadlou větví, na displeji sekačky se zobrazí hlášení týkající se přerušení provozu a čas, kdy k němu došlo.

Pokud se několikrát opakuje stejné chybové hlášení, může to znamenat, že je potřeba provést úpravu instalace nebo nastavení robotické sekačky. Další informace o možných příčinách jednotlivých hlášení naleznete viz části 9.1 *Chybová hlášení na str. 79*.

Po dnech

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle data, přičemž jako první je zobrazena poslední událost.

Když vyberete chybové hlášení a stisknete tlačítko **OK**, zobrazí se datum a čas zobrazení zprávy.

Dále se zobrazí tipy a rady, jak danou poruchu odstranit.

Podle četnosti

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle četnosti stejné chyby.

Vpravo je uveden počet zobrazení jednotlivých chybových hlášení.

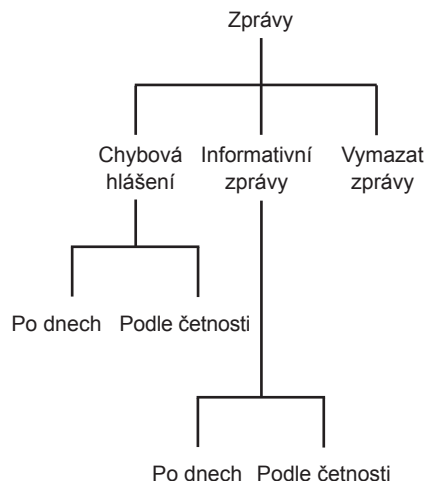
Když vyberete chybové hlášení a stisknete tlačítko **OK**, zobrazí se datum a čas zobrazení zprávy.

Informativní zprávy

Zprávy zobrazené na displeji, které nebyly způsobeny skutečnou chybou, jsou uloženy pod záhlavím *Informativní zprávy*. Příkladem jsou např. zprávy *Slabý signál GPS* a *Příliš prudký svah*. Další informace o možných příčinách jednotlivých hlášení naleznete viz části 9.1 *Chybová hlášení na str. 79*.

Po dnech

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle data, přičemž jako první je zobrazena poslední událost.



FUNKCE MENU

Podle četnosti

Seznam posledních 50 chybových hlášení seřazený podle četnosti stejné chyby.

Vymazat zprávy

Chcete-li vymazat všechny seznamy zpráv, vyberte položku Reset a stiskněte tlačítko **OK**. Potvrďte akci stisknutím tlačítka **OK**.

6.7 Timer dle počasí

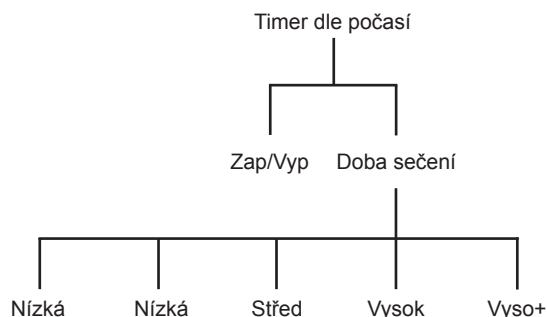


Tato funkce umožňuje robotické sekačce automaticky přizpůsobit doby sečení podle rychlosti růstu trávy. Když je počasí vhodné pro růst trávy, robotická sekačka seče častěji, a když roste tráva pomaleji, sekačka automaticky stráví na trávníku méně času.

Nicméně robotická sekačka nebude sekat déle, než je doba nakonfigurovaná v nastavení timeru. Aby fungovalo nastavení timeru dle počasí optimálně, doporučujeme nastavit v timeru pouze doby, kdy sekačka nesmí sekat. Ostatní doby budou k dispozici funkci Timer dle počasí.

Když je funkce Timer dle počasí aktivována, robotická sekačka potřebuje čas, aby se rozhodla, jaká je optimální doba sečení pro danou pracovní plochu. Z tohoto důvodu může trvat řadu dní, než bude výsledek sečení optimální.

Když je funkce Timer dle počasí aktivována, je velmi důležité pravidelně kontrolovat, zda je žací kotouč čistý a zda jsou břity v dobrém stavu. Jakýkoli nános trávy namotaný na ose žacího kotouče nebo tupé břity mohou negativně ovlivnit funkci Timeru dle počasí.



Timer dle počasí

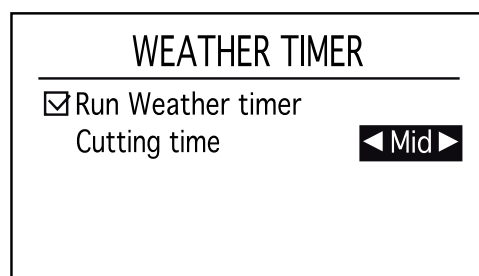
Aktivace funkce Timer dle počasí: přesuňte kurzor na položku *Zap* a stiskněte tlačítko **OK**.

Doba sečení

Pokud nejsou výsledky sečení při použití funkce Timer dle počasí optimální, bude možná nutné upravit Doba sečení.

Nastavení doby sečení: Přemístěte kurzor na položku Doba sečení a pomocí tlačítek se šipkou doprava nebo doleva prodlužte nebo zkráťte dobu sečení ve třech přednastavených intervalech.

Čím delší dobu sečení zvolíte, tím déle bude moci robotická sekačka pracovat.



3012-1259

6.8 Instalace

Tato funkce menu slouží k navedení robotické sekačky do odlehlých částí pracovní plochy a k řízení způsobu, jakým sekačka hledá nabíjecí stanici. U mnoha pracovních ploch není potřeba měnit tovární nastavení, tj. ponechat robotické sekačce možnost kombinovat různé metody vyhledávání a dalších nastavení.



Nalezení nabíjecí stanice

Robotickou sekačku je možné nastavit tak, aby hledala nabíjecí stanici jedním nebo několika z následujících způsobů: *Naváděcí*, *Ohraničující smyčka* a *Nabíjecí stanice*. Při továrním nastavení jsou tyto tři způsoby hledání automaticky kombinovány tak, aby sekačka našla nabíjecí stanici co nejrychleji, ale přitom s minimálním rizikem vytvoření kolejí.

U velmi složitých zahrad, např. s mnoha oblastmi propojenými úzkými průchody, se doba potřebná k vyhledání nabíjecí stanice zkrátí provedením řady ručních nastavení (popsáno dále).

Robotická sekačka vždy začne hledat nabíjecí stanici nepravidelným způsobem.

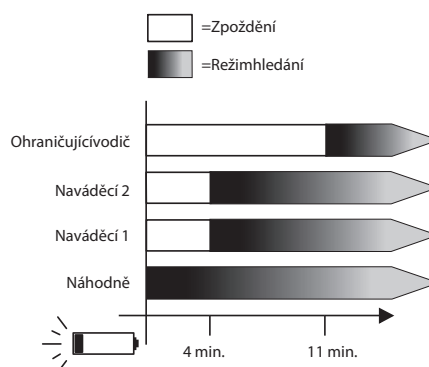
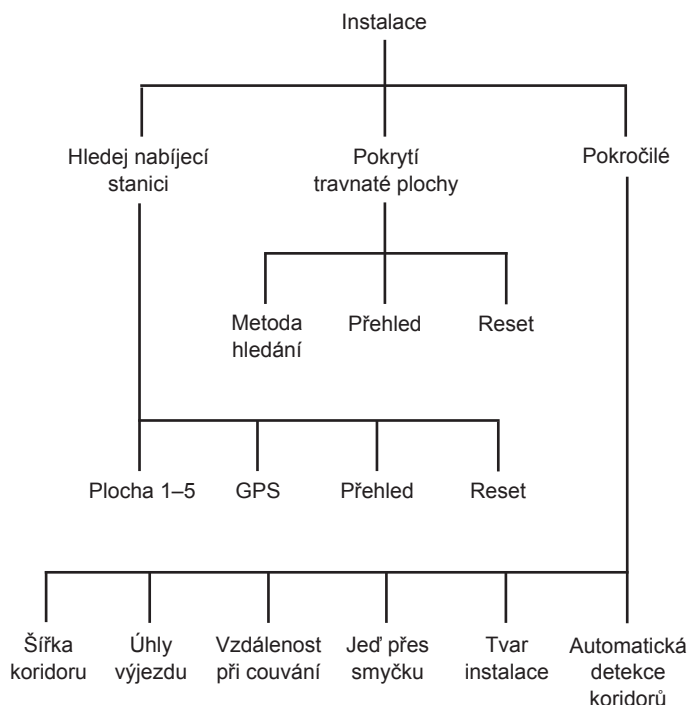
Když robotická sekačka není schopna najít nabíjecí stanici po určité době vyhledávání nepravidelným způsobem, začne také hledat naváděcí vodiče a po další určené době také ohraničující vodič, aby našla stanici sledováním některého z nich. Doba se specifikuje v minutách a označuje se také jako doba zpoždění.

Příklad:

4minutové zpoždění pro položky *Naváděcí 1* a *Naváděcí 2* a 11minutové pro *ohraničující vodič*. Robotická sekačka bude tedy hledat 4 minuty nepravidelně a potom bude hledat 7 minut naváděcí vodiče. Pokud po uplynutí této doby nenajde robotická sekačka naváděcí vodič, začne hledat také ohraničující vodič.

Samozřejmě je možné zadat stejné zpoždění pro naváděcí vodiče i ohraničující vodič, např. 5 minut. Robotická sekačka pak bude hledat nepravidelným způsobem 5 minut a když nenajde nabíjecí stanici, bude pokračovat sledováním naváděcích vodičů nebo ohraničujícího vodiče podle toho, který vodič najde jako první.

Obecně lze říci, že dlouhá doba zpoždění snižuje riziko tvorby kolejí (robotická sekačka častěji najde nabíjecí stanici nepravidelným hledáním), ale prodlužuje doby hledání. Krátká doba zpoždění má opačný efekt, tj. krátké doby vyhledávání se zvýšeným rizikem tvorby kolejí podél naváděcích nebo ohraničujících vodičů.



3012-1089

FUNKCE MENU

Naváděcí

Zkontrolujte, zda je zaškrtnuté políčko *Následuj naváděcí domů*. Jinak pomocí tlačítka se šipkou dolů zaškrtněte políčko a stiskněte tlačítko **OK**.

Pomocí číselných tlačítek zadejte dobu zpoždění.

U modelu Automower® 320 je k dispozici pouze možnost Naváděcí.

Guide	Boundary	Charger
☒ Follow guide home		
Guide1 delay		3min
Guide2 delay		3min
Overview		Reset

3012-1244

Naváděcí > Zpoždění naváděcí 1

Přesuňte kurzor na položku *Zpoždění naváděcí 1* a zadejte dobu zpoždění v minutách.

Doba zpoždění se obvykle zadává jako hodnota z intervalu 0 až 10 minut.

Guide	Boundary	Charger
☒ Follow guide home		
Guide1 delay		3 min
Guide2 delay		3 min
Overview		Reset

3012-1245

Naváděcí > Zpoždění naváděcí 2

Neplatí pro model Automower® 320.

Přesuňte kurzor na položku *Zpoždění naváděcí 2* a zadejte dobu zpoždění v minutách.

Ohraničující smyčka

Zkontrolujte, zda je zaškrtnuté políčko *Následuj ohraničující domů*. Jinak pomocí tlačítka se šipkou dolů zaškrtněte políčko a stiskněte tlačítko **OK**.

Pomocí číselných tlačítek zadejte dobu zpoždění.

Přesuňte kurzor na položku *Zpoždění ohraničující* a zadejte dobu zpoždění v minutách.

Tato doba je obvykle delší než hodnoty *Naváděcí 1* a *Naváděcí 2*, protože je obvykle lepší, když se robotická sekačka vrací do nabíjecí stanice podél jednoho z naváděcích vodičů. Doba zpoždění se obvykle zadává v intervalu 10 až 20 minut, ale může být kratší, jestliže naváděcí vodič není nainstalován a je nepravděpodobné, že robotická sekačka najde nabíjecí stanici pomocí nepravidelného hledání.

Přejede-li robotická sekačka naváděcí vodič při sledování ohraničujícího vodiče, zastaví hledání podél ohraničujícího vodiče a namísto toho začne sledovat naváděcí vodič do nabíjecí stanice.

Pokud je v dané instalaci krajně nevhodné, aby sekačka sledovala ohraničující vodič, je potřeba zrušit zaškrtnutí políčka *Následuj ohraničující domů*.

Guide	Boundary	Charger
☒ Follow boundary home		
Boundary delay		11 min
Overview		Reset

3012-1246

Rozsah nabíjecí stanice

Ve vzácných případech může být zapotřebí zmenšit dosah nabíjecí stanice. Může to být nezbytné např. tehdy, když je nabíjecí stanice umístěna v blízkosti keře nebo zdi, které brání sekačce v zajetí do nabíjecí stanice, přestože došlo ke kontaktu se signály stanice. V takových případech

je obvykle lepší nabíjecí stanici přemístit, ale když to není možné, dá se dosah nabíjecí stanice zmenšit.

Guide	Boundary	Charger
Charging station range		
◀ max		
Overview		Reset

3012-1247

FUNKCE MENU

Pomocí tlačítek se šipkou doleva a doprava vyberte dosah.

Nastavení	Dosah
Min.	0 m
Průměr	přibl. 3 až 4 m
Max.	přibl. 6 až 8 m

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Dosah nabíjecí stanice smí být snížen jen ve výjimečných případech. Obvykle je lepší přemístit nabíjecí stanici v rámci pracovní plochy na lepší místo.

Přehled

Tato funkce uvádí souhrn vybraných nastavení pro jednotlivé způsoby vyhledávání. Umožňuje také vyzkoušet, zda robotická sekačka dokáže bez problémů sledovat naváděcí vodiče a ohraničující vodič do nabíjecí stanice a zajet do stanice.

Přehled > Test

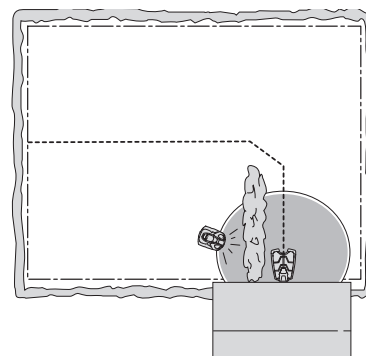
Testování vybraných nastavení lze považovat za přirozenou součást instalace.

Test vybraných nastavení:

1. Umístíte robotickou sekačku asi 3 metry od vodiče (ohraničujícího nebo jednoho z naváděcích), který chcete vyzkoušet, přední stranou směrem k vodiči.
2. Pomocí tlačítka se šipkou doprava/doleva zvolte položku **Test** pod testovaným vodičem. Stiskněte tlačítko **OK**.
3. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko displeje.

Zkontrolujte, zda robotická sekačka může sledovat naváděcí vodič až do nabíjecí stanice a zda zajede do nabíjecí stanice. Test proběhne v pořádku, když sekačka dokáže sledovat naváděcí vodič celou cestu až do nabíjecí stanice a zajede do stanice na první pokus. Pokud sekačka nezajede do nabíjecí stanice napoprvé, automaticky to zkusí znovu. Instalace nebude schválena, pokud sekačka potřebuje k zajetí do nabíjecí stanice dva či více pokusů.

Obvyklými příčinami, proč robotická sekačka nedokáže sledovat vodič, jsou překážky v blízkosti vodiče, které nebyly izolovány, nebo že naváděcí vodič není položen šikmo strmým svahem. Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice, ohraničující vodič a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů v kapitolách 3.2, 3.4 a 3.6.



3012-1099

G1	G2	Left	Right	CS
3 mins CW 9	3 mins CW 3	11 mins CW2-7	max	
Test	Test	Test	Test	

3012-1248

FUNKCE MENU

Pokud bylo provedeno ruční nastavení, mohla být také zvolena chybná šířka koridoru.

4. Test proběhne v pořádku, když sekačka dokáže bez problémů sledovat vybraný vodič celou cestu až do nabíjecí stanice a zajede do stanice na první pokus.

Po aktivaci funkce *Test* pojedí sekačka co nejdále od vodiče, jak jí to umožní zvolená šířka koridoru.

Pokrytí travnaté plochy

Tato funkce menu slouží k navedení robotické sekačky do odlehlých oblastí pracovní plochy. Tato důležitá funkce se používá k zajištění rovnoměrného posečení v celé pracovní oblasti. U velmi složitých zahrad, např. s mnoha oblastmi propojenými úzkými průchody, lze výsledek sečení zlepšit vytvořením řady ručních nastavení (popsáno dále).

Tovární nastavení v modelu Automower® 330X využívá integrovaný systém GPS ke kontrole posečených oblastí, takže určí, které oblasti se budou sekát jako další. Model Automower® 330X se může tímto způsobem automaticky dostat do obtížně dostupných míst pracovní oblasti.

Pokud je aktivována navigace podporovaná GPS, není nutné provádět žádná ruční nastavení.

Tovární nastavení u modelu Automower® 320 umožňuje robotické sekačce sledovat naváděcí vodič o délce 300 metrů ve 20 % případů, kdy opustí nabíjecí stanici.

Plocha 1–5

Je možné nastavit max. pět (tři u modelu Automower® 320) vzdálených oblastí. K tomu, aby se robotická sekačka dostala do vzdálené oblasti, je zapotřebí řada jedinečných nastavení.

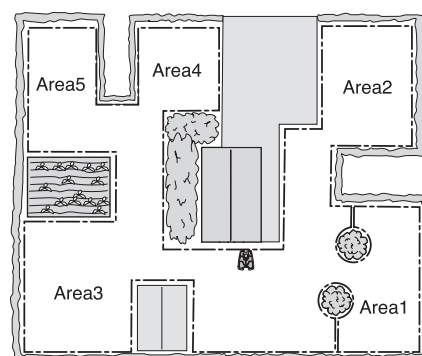
Pomocí tlačítka se šipkou dolů zaškrtněte políčko a stiskněte tlačítko **OK**. Teprve potom je možné provést jakékoli ruční nastavení.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Když je aktivována *navigace podporovaná GPS*, bude používána tak dlouho, dokud bude k dispozici služba GPS – i když bude provedeno ruční nastavení. Ruční nastavení bude použito jen v případě, když nebude služba GPS dostupná.

Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5
☒ Use Area 1				
How?			Guide 1 ►	
How far?			100 m	
How often?			15%	
GPS Overview Reset				

3012-1241



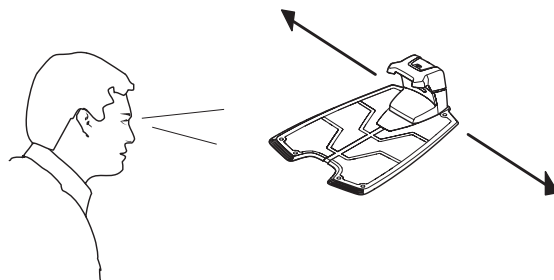
3012-1078

FUNKCE MENU

Plocha 1–5 > Jak?

Zadejte Doprava, Doleva nebo Naváděcí 1 (také Naváděcí 2 pro model Automower® 330X) podle toho, kterým směrem od nabíjecí stanice plocha leží. Směr (doprava nebo doleva) je uvažován při pohledu směrem k nabíjecí stanici.

Mezi možnostmi můžete přecházet pomocí tlačítek se šipkou doprava a doleva.



3012-1100

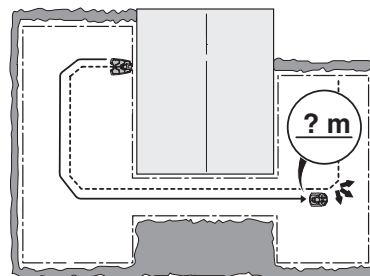
Plocha X > Jak daleko?

Zadejte vzdálenost v metrech podél aktuálního vodiče od nabíjecí stanice do odlehlé oblasti, ve které začne sekačka sekat.

Pomocí číselných tlačítek zadejte vzdálenost v metrech.

Tipy: K určení vzdálenosti do odlehlé oblasti použijte funkci *Přehled > Test*. Vzdálenost v metrech se zobrazí na displeji sekačky po stisknutí tlačítka **STOP**.

Tovární nastavení pro sekačku Automower® 320 je 300 metrů pro Naváděcí 1.



3012-1084

Plocha X > Jak často?

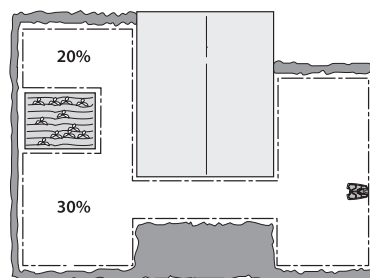
Jak často musí být sekačka naváděna do vzdálené oblasti se zadává procentem z celkového počtu odjezdů z nabíjecí stanice. Ve všech ostatních případech začne robotická sekačka sekat u nabíjecí stanice.

Vyberte procento odpovídající relativní velikosti vzdálené oblasti vůči celkové pracovní oblasti. Pokud je např. vzdálená oblast rovna polovině celkové pracovní oblasti, vyberte možnost 50 %. Je-li vzdálená plocha menší, je potřeba zadat menší číslo. Pokud pracuje sekačka ve více oblastech, uvědomte si, že celková hodnota nesmí překročit 100 %.

Srovnajte s příklady viz kapitola 7 Příklady zahrad na str. 69.

Pomocí číselných tlačítek zadejte procentuální podíl.

Tovární nastavení pro model Automower® 320 je 20 % pro Naváděcí 1.



3012-1086

FUNKCE MENU

GPS

Tato část se nevztahuje na model Automower® 320.

Navigace podporovaná GPS využívá integrovaný modul GPS ke kontrole posečených oblastí, takže může určit, jaké oblasti je potřeba posekat jako další. Po řadě dní provozu si robotická sekačka vytvoří mapu pracovní plochy a umístění naváděcích vodičů. Tímto způsobem může sekačka Automower® 330X automaticky nastavit vzdálenost a parametr Proporčně pro obtížně dostupné oblasti pracovní plochy.

Automatické nastavení provedené sekačkou nelze odečíst na displeji.

GPS ASSISTED NAVIGATION

☐ Run

3012-1242

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud je jedna robotická sekačka používána se dvěma nabíjecími stanicemi nedaleko od sebe (např. u sousedů), navigaci podporovanou GPS lze použít jen v jedné z pracovních oblastí. Jinak by mohla být digitální mapa zavádějící a pokrytí travnaté plochy sekačkou by bylo omezeno.

Přehled

Tato funkce uvádí souhrn vybraných nastavení pro jednotlivé oblasti. Používá se také k testu nastavení výjezdu sekačky a k určení vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé oblasti.

Přehled > Test

Testování vybraných nastavení lze považovat za přirozenou součást instalace.

Po aktivaci funkce *Test* pojedí robotická sekačka co nejdále od smyčky, jak jí to umožní zvolená šířka koridoru.

Test vybraných nastavení:

1. Umístíte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Pomocí tlačítek se šipkou dolů a doprava/doleva zvolíte položku *Test* pod testovanou oblastí. Stiskněte tlačítko **OK**.
3. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko displeje.
4. Robotická sekačka nyní odjede z nabíjecí stanice a začne sledovat zadanou smyčku směrem k odlehlé oblasti. Zkontrolujte, zda sekačka dokáže sledovat smyčku po celé požadované vzdálenosti.
5. Test je v pořádku, pokud robotická sekačka dokáže bez problémů sledovat vybranou smyčku až k požadovanému bodu zahájení sečení.

Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5
G1 100m 15% CW 9	G2 100m 15% CW 3			
Test	Test			

3012-1243

FUNKCE MENU

Měření vzdálenosti k odlehlé oblasti:

1. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Do funkce menu *Pokrytí travnaté plochy* > *Jak daleko?* zadejte vzdálenost, která dalece přesahuje skutečnou hodnotu. Maximální vzdálenost, kterou lze zadat, je 499 metrů.
3. Zvolte *Pokrytí travnaté plochy* > *Přehled* > *Test* a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Stiskněte tlačítko **START** a zavřete víko displeje.
5. V požadované vzdálenosti stiskněte tlačítko **STOP** a změřte vzdálenost. Tuto hodnotu zadejte do parametru *Pokrytí travnaté plochy* > *Jak daleko?*.

Reset

Pomocí této funkce je možné obnovit tovární nastavení položky *Pokrytí travnaté plochy*. Tovární nastavení je *Plocha 1* aktivované s následujícími hodnotami:

- *Jak?* = Naváděcí 1
- *Jak často?* = 20 %
- *Jak daleko?* = 300 m

Tovární nastavení u modelu Automower® 330X rovněž zahrnuje aktivaci položky *Plocha 2* s následujícími hodnotami:

- *Jak?* = Naváděcí 2
- *Jak často?* = 20 %
- *Jak daleko?* = 300 m

Reset > Tato plocha

Tato funkce obnoví nastavení vybrané oblasti.

Reset > Všechny plochy

Tato funkce obnoví nastavení všech oblastí.

FUNKCE MENU

Pokročilé

Pod záhlavím *Pokročilé* jsou uložena další nastavení související s chováním robotické sekačky. Nastavení v tomto menu jsou vyžadována pouze tehdy, když je nezbytně potřeba provést dodatečné nastavení sekačky, např. ve velmi složitých zahradách. Tovární nastavení jsou zvolena tak, aby vyhovovala pro většinu pracovních oblastí.

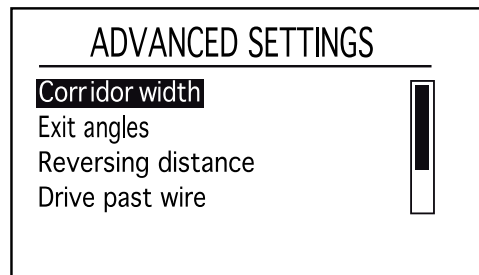
Šířka koridoru

Šířka koridoru je údaj o vzdálenosti, do jaké může sekačka poodjet od naváděcího/ohraničujícího vodiče, když ho sleduje při cestě do nabíjecí stanice a ze stanice. Oblast za vodičem, kterou sekačka používá, se nazývá Koridor.

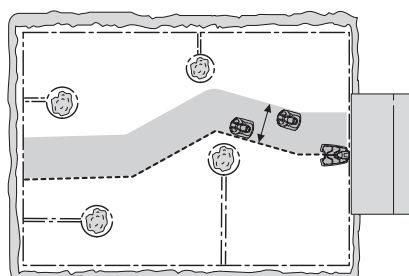
Důvodem ježdění v různé vzdálenosti od vodiče je snaha snížit riziko vzniku kolejí. Pokud chcete snížit nebezpečí vytvoření kolejí, doporučujeme vybrat co nejširší možný koridor.

Robotická sekačka sama upraví šířku koridoru podle velikosti pracovní plochy při sledování naváděcího vodiče. Integrovaný automatický mechanismus umožní robotické sekačce měnit vzdálenost od vodiče podle toho, kde se na pracovní ploše nachází. Například automaticky zúží koridor v úzkých průchodech.

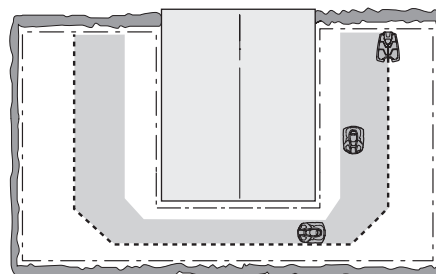
Tovární nastavení je možné použít na mnoha pracovních plochách, tzn. že robotická sekačka bude s využitím integrovaných funkcí jezdit v nejširším možném koridoru. Ve složitějších zahradách, např. kde je naváděcí vodič umístěn blízko překážek, které nelze izolovat pomocí ohraničujícího vodiče, lze zvýšit bezpečnost provozu pomocí některých dále uvedených ručních nastavení.



3012-1249



3012-1076



3012-1216

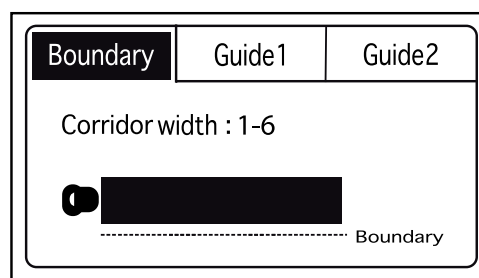
Šířka koridoru > Ohraničující

Šířka koridoru je specifikována v intervalech 1–9. První číslo v intervalu udává nejkratší vzdálenost od ohraničujícího vodiče a druhé nejdelší.

Vzdálenost, jakou sekačka udržuje od ohraničujícího vodiče, závisí na rozložení pracovní oblasti. K vyzkoušení různých hodnot použijte funkci *Test* v menu *Instalace > Pokrytí travnaté plochy > Přehled*.

Pomocí číselných tlačítek zadejte požadovaný interval.

Tovární nastavení je 9.



3012-1250

FUNKCE MENU

Šířka koridoru > Naváděcí

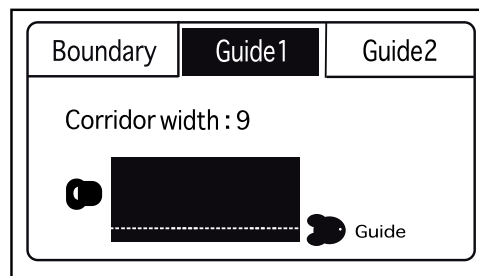
U naváděcích vodičů specifikujte největší vzdálenost od jednotlivých naváděcích vodičů, ve které může robotická sekačka jet. Vzdálenost se zadává jako číslo 0 až 9.

Vzdálenost, jakou sekačka udržuje od naváděcích vodičů, závisí na rozložení pracovní oblasti. Ke zjištění hodnoty vhodné pro danou pracovní plochu použijte funkci *Test* v menu *Instalace > Pokrytí travnaté plochy > Přehled*.

Pokud je zadána hodnota 0, robotická sekačka pojede přímo nad středem naváděcího vodiče.

Pomocí tlačítek se šipkou zadejte požadovanou hodnotu.

Tovární nastavení je 9.



3012-1251

Úhly výjezdu

Normálně odjíždí robotická sekačka z nabíjecí stanice směrem dovnitř výseče tvořené úhly 90°–270°. Změna úhlů výjezdu usnadňuje sekačce dosažení největší pracovní plochy, když je nabíjecí stanice umístěna v průchodu.

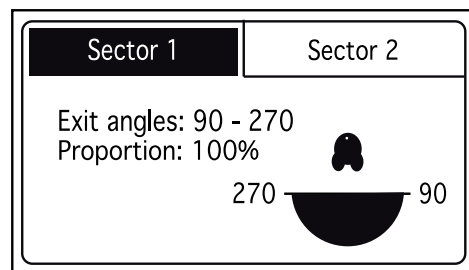
Úhly výjezdu > Sektory

Robotickou sekačku je možné nastavit na jeden nebo dva sektory výjezdu. Je-li nabíjecí stanice umístěna v průjezdu, lze použít dva úhly výjezdu, např. 70°–110° a 250°–290°.

Když jsou použity dva úhly výjezdu, je také potřeba zadat, jak často bude robotická sekačka odjíždět od nabíjecí stanice sektorem 1. To se provádí pomocí funkce *Proporčně* zadáním procentuální hodnoty.

Například hodnota 75 % znamená, že robotická sekačka bude vyjíždět z nabíjecí stanice v sektoru 1 v 75 % případů, a v sektoru 2 v 25 % případů.

Pomocí číselných tlačítek zadejte pro sektory požadované úhly ve stupních a procentuální hodnotu proporcionálního rozdělení výjezdů.

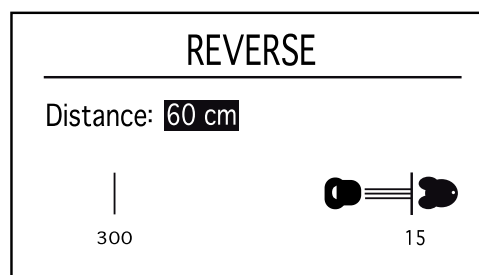


3012-1252

Vzdálenost při couvání

Tato funkce umožňuje řídit, jak daleko musí robotická sekačka couvat, než začne sekat. Tato funkce je užitečná např. tehdy, když je nabíjecí stanice umístěna pod verandou nebo v jiném stísněném prostoru.

Pomocí číselných tlačítek zadejte požadovanou vzdálenost v centimetrech.



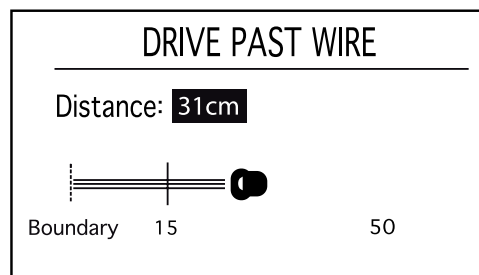
3012-1253

FUNKCE MENU

Jed' přes smyčku

Přední část sekačky může přejet přes ohraničující vodič do určité vzdálenosti, než se sekačka otočí. Výchozí vzdálenost je 31 cm, ale lze ji změnit. Je možné zvolit hodnotu od 20 do 50. Upozorňujeme, že udaná vzdálenost je pouze orientační. Ve skutečnosti se může vzdálenost, o níž robotická sekačka překročí ohraničující vodič, lišit.

Zadejte vzdálenost v centimetrech, o kolik může sekačka přejet ohraničující vodič, a stiskněte tlačítko **OK**.



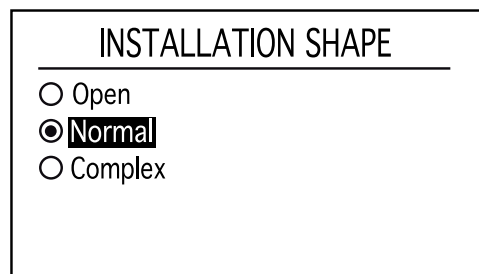
3012-1254

Tvar instalace

Robotickou sekačku lze nastavit pro jeden ze tří tvarů zahrady: *Otevřená*, *Normální* a *Komplikovaný*.

Toto nastavení ovlivní, jak bude robotická sekačka při sečení pokrývat pracovní plochu.

- *Otevřená*
Nastavení vhodné pro pracovní plochu tvořenou velkou otevřenou travnatou plochou s málo překážkami a bez průchodů, nebo když není výsledek sečení na strmých svazích rovnoměrný.
- *Normální*
Nastavení vhodné pro většinu pracovních ploch. Je určené pro pracovní plochy s menším počtem překážek nebo průchodů.
- *Komplikovaný*
Nastavení vhodné pro pracovní plochy s mnoha překážkami nebo průchody.

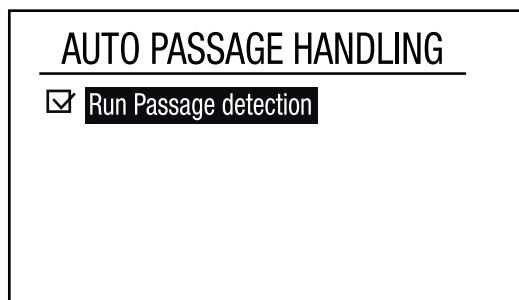


3012-1255

Automatická detekce koridorů

Automatická detekce koridorů znamená, že si sekačka sama reguluje vzdálenost (šířku koridoru), od níž sleduje naváděcí vodiče. Je-li funkce *Automatická detekce koridorů* deaktivována, nastavení šířky koridoru je nutné provést ručně, aby robotická sekačka projela všemi průchody v zahradě.

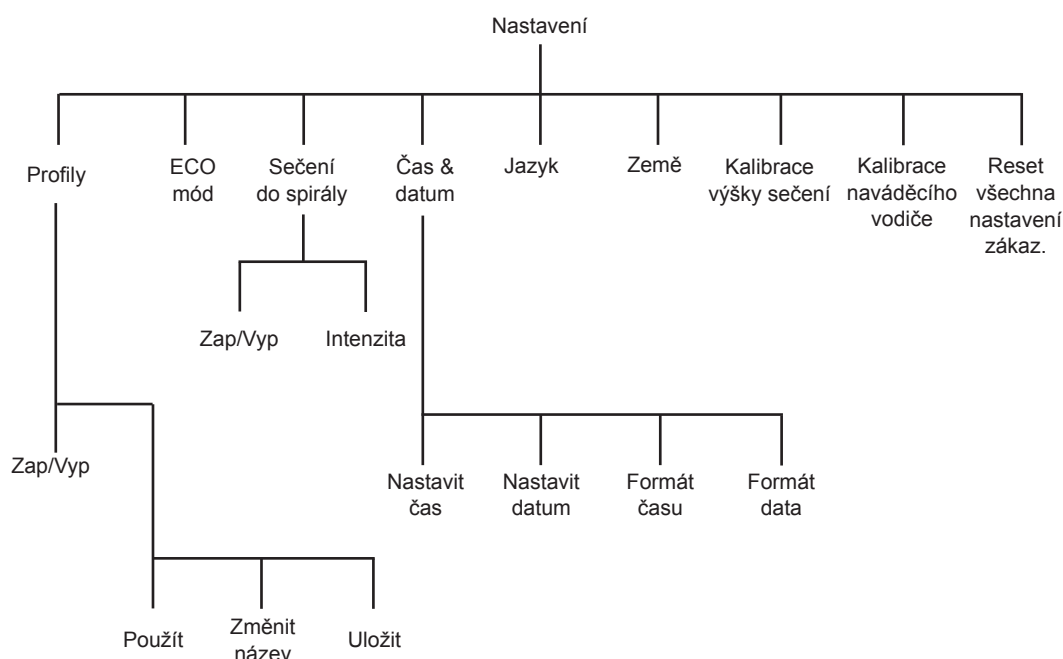
V továrním nastavení je funkce *Automatická detekce koridorů* povolena.



3012-568

6.9 Nastavení

Toto menu umožňuje provést změny obecných nastavení robotické sekačky.



Profily

Pomocí funkce *Profily* lze uložit různé sady uživatelských nastavení. To znamená, že lze tato nastavení snadno uložit a znovu použít, pokud bude robotická sekačka například používána v různých zahradách. Uložit je možné až tři různé profily.

Uložení nastavení do profilu

- Nejprve proveďte v sekačce nastavení, která budou uložena v profilu.
- Zaškrtněte políčko *Povolit Profily* a stiskněte tlačítko **OK**.
- Zaškrtněte profil, který má být uložen. Kurzor posunujte pomocí kláves se šipkami nahoru a dolů.
- Stiskněte tlačítko **OK**.
- Zaškrtněte možnost *Uložit* a stiskněte tlačítko **OK**. Poté stiskněte klávesu s šipkou doleva a tlačítko **OK**. Všechna uživatelská nastavení jsou nyní uložena ve vybraném profilu.
- Pokud budou provedena nastavení, která nejsou uložena v profilu, zobrazí se vedle názvu profilu symbol *.

FUNKCE MENU

Změna názvu profilu

Názvy profilů lze měnit tak, abyste si snadněji pamatovali, jaká nastavení jsou v příslušném profilu uložena.

- Zaškrtněte název profilu, který chcete změnit.
- Stiskněte tlačítko **OK**.
- Zaškrtněte položku *Přejmenovat* a stiskněte tlačítko **OK**.
- Kurzorem pohybuje pomocí kláves se šipkami. Stisknutím tlačítka **OK** vyberete písmeno. Stisknutím **BACK** uložíte nový název.
- Názvy profilů se zobrazí v nabídce *Nastavení - Profily*. Název vybraného profilu se rovněž zobrazí na úvodní stránce.

Name: NEW

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	À	Á	Â	Ã	Ä	Æ	Ç	Č	Ď
È	É	Ê	Ë	Ě	Ì	Í	Î	Ñ	Ň	Ò	Ó	Ô	Õ	Ø
Ř	Š	ß	Ť	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Ž	-	.	_		

3012-575

Použití profilu

Chcete-li aktivovat a používat určitý profil a používat tak uložená nastavení, je třeba provést následující akci.

- Zaškrtněte profil, který chcete aktivovat.
- Stiskněte tlačítko **OK**.
- Vyberte položku *Použít* a stiskněte tlačítko **OK**.

Robotická sekačka bude nyní používat nastavení uložená v daném profilu.

PROFILE A

Select

Rename

Save

3012-576

Jedna sekačka Automower® pro několik zahrad

Jedinečné připojení mezi sekačkou a nabíjecí stanicí se ukládá v profilech. To umožňuje připojit až tři nabíjecí stanice ke stejné robotické sekačce.

Připojení nové nabíjecí stanice k robotické sekačce:

- Nejprve uložte profil, který se má použít s původní nabíjecí stanicí.
- Poté nastavte sekačku v nové nabíjecí stanici, která k ní bude připojena.
- Zaškrtněte možnost *Nový signál smyčky*, See 6.5 *Security on page <?>*
- Uložte profil pro novou nabíjecí stanici.

Chcete-li používat robotickou sekačku v původní nabíjecí stanici, je třeba nyní vybrat první profil. Chcete-li používat robotickou sekačku v nové nabíjecí stanici, je třeba vybrat tento profil.

Aby bylo dosaženo optimální funkce, musí být navigace podporovaná GPS u všech dalších instalací vypnuta a použita pouze při hlavní instalaci. Informace o vypnutí navigace podporované GPS najdete v části See 6.8 *Installation on page <?>*.

FUNKCE MENU

ECO

Tato funkce automaticky vypne signál smyčky v ohraničující smyčce, naváděcích vodičích a nabíjecí stanici, když robotická sekačka neseče, tj. když se nabíjí nebo nemůže sekat dle nastavení timeru.

Režim ECO se hodí pro případy, kdy je v okolí jiné bezdrátové zařízení, které není kompatibilní s robotickou sekačkou, např. některá sluchadla nebo garážová vrata.

Když je signál smyčky vypnut kvůli režimu ECO, kontrolka nabíjecí stanice zeleně bliká. Když kontrolka nabíjecí stanice zeleně bliká, robotickou sekačku lze spustit pouze v nabíjecí stanici a nikoli venku na pracovní ploše.

V režimu ECO je velmi důležité vždy stisknout tlačítko STOP předtím, než vyjmete robotickou sekačku z nabíjecí stanice. Jinak není možné robotickou sekačku v režimu ECO spustit. Pokud byla robotická sekačka vyjmuta omylem bez předchozího stisknutí tlačítka STOP, je nutné vrátit sekačku zpátky do nabíjecí stanice a stisknout tlačítko STOP. Teprve potom je možné spustit robotickou sekačku na pracovní ploše.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Před vyjmutím robotické sekačky z nabíjecí stanice vždy stiskněte tlačítko STOP. Jinak není možné robotickou sekačku v režimu ECO na pracovní ploše spustit.

Pro aktivaci režimu ECO zvolte možnost Spustit režim ECO a stiskněte tlačítko OK.

Sečení do spirály

Když robotická sekačka přijede do oblasti, kde pozná, že je tráva vyšší než je běžný průměr, může způsob pohybu změnit. Může sekat do spirály a rychleji tak poseče oblast s vyšší trávou.

Sečení do spirály

Sečení do spirály aktivujete tak, že pomocí tlačítka se šipkou nahoru zvolíte možnost Zap.

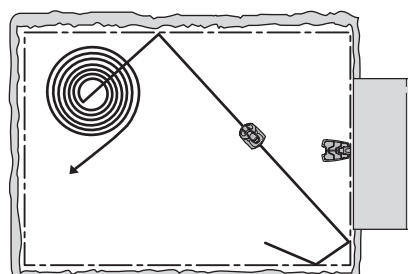
SETTINGS

ECO

Spiral cutting
Time & Date
Language



3012-1256



3012-1218

FUNKCE MENU

Intenzita

Úrovní citlivosti lze nastavit, o kolik musí být tráva vyšší oproti průměrné výšce, aby bylo zahájeno sečení do spirály.

Nízká citlivost znamená, že sečení do spirály proběhne méně často. Vysoká citlivost znamená, že sečení do spirály proběhne častěji.

Čas & datum

Pomocí této funkce lze nastavit aktuální čas a požadovaný formát času v robotické sekačce.

Čas

Zadejte správný čas a stiskněte tlačítko **OK**.

Formát času

Přesuňte kurzor na požadovaný formát času:

12h/24h

Stiskněte tlačítko **OK**.

Datum

Zadejte aktuální datum a stiskněte tlačítko **OK**.

Formát data

Umístěte kurzor na požadovaný formát data:

RRRR-MM-DD (rok-měsíc-den)

MM-DD-RRRR (měsíc-den-rok)

DD-MM-RRRR (den-měsíc-rok).

Stiskněte tlačítko **OK**.

Jazyk

Pomocí této funkce můžete nastavit jazyk menu na displeji.

Přesuňte kurzor na požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko **OK**.

Země

Pomocí této funkce můžete vybrat, ve které zemi bude robotická sekačka pracovat.

Přesuňte kurzor na požadovanou zemi a stiskněte tlačítko **OK**.

FUNKCE MENU

Kalibrace výšky sečení

Výšku sečení je nutné kalibrovat jen zřídka. Provádí se jen když to robotická sekačka sama vyžaduje nebo na doporučení prodejce.

Automaticky se provede nastavení minimální a maximální výšky sečení a potom se sekačka vrátí k vybrané výšce sečení.

1. Vyberte položku *Kalibrace výšky sečení* a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Vyčkejte na zobrazení zprávy o dokončení kalibrace.

Kalibrace navádění

Naváděcí vodič je nutné kalibrovat jen zřídka. Provádí se jen když to robotická sekačka sama vyžaduje nebo na doporučení prodejce.

1. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
2. Vyberte položku *Kalibrace navádění* a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Robotická sekačka vycouvá z nabíjecí stanice a spustí proces kalibrace nad naváděcím vodičem. Poté začne sekat.

Reset všech nastavení zákazníka

Pomocí této funkce obnovíte výchozí nastavení robotické sekačky z výroby.

Obnoví se následující nastavení:

- Timer
- Pokrytí travnaté plochy
- Úroveň zabezpečení
- ECO mód
- Zprávy
- Timer dle počasí

Následující nastavení se nezmění:

- PIN kód
 - Signál smyčky
 - Jazyk
 - Datum & čas
1. Vyberte v menu položku *Reset všech nastavení zákazníka* a stiskněte tlačítko **OK**.
 2. Potvrďte akci stisknutím tlačítka **OK**.

6.10 Příslušenství

Tato nabídka slouží pro nastavení týkající se příslušenství namontovaného na sekačce.

Světlo

Pomocí této funkce se provádí nastavení týkající se světla. Světlo lze jako příslušenství přidat pouze na sekačku Automower® 330X.

Režim

V podnabídce *Režim* můžete vybrat, kdy bude světlo zapnuto. Můžete vybírat z možností Vždy ZAP, Pouze večer, Večer a v noci nebo Vždy VYP.

Světelnost

V podnabídce *Světelnost* můžete vybrat intenzitu světla. Můžete vybrat možnost Vysoká nebo Nízká.

Bliká při závadě

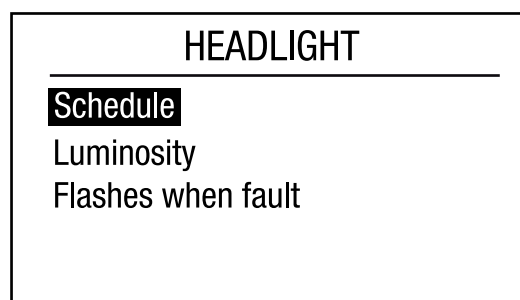
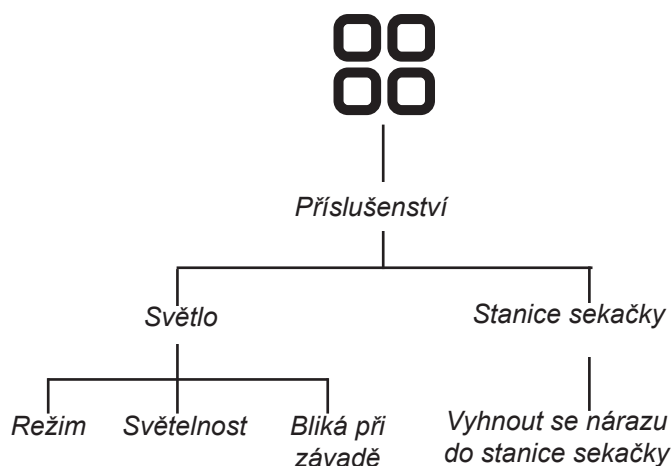
Jestliže je aktivována funkce *Bliká při závadě*, světla budou blikat, když se robotická sekačka zastaví z důvodu závady.

Stanice sekačky

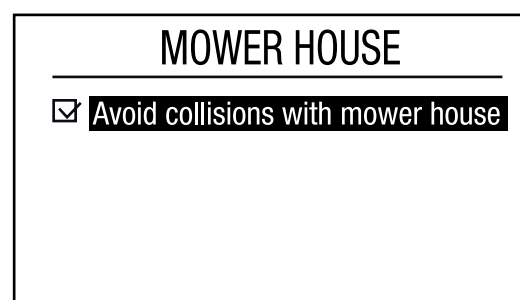
Pomocí této funkce lze provést nastavení stanice sekačky.

Vyhnout se nárazu do stanice sekačky

Je-li tato možnost vybrána, bude opotřebení sekačky a stanice nižší, sekačka však může zanechávat kolem nabíjecí stanice více neposekané trávy.



3012-571



3012-578

7 Příklady zahrad

– Návrhy instalací a nastavení

Přizpůsobením nastavení sekačky a umístění naváděcích vodičů podle tvaru zahrady umožníte sekačce často dojet do všech oblastí zahrady a dosáhnout tak dokonalého posečení.

Různé zahrady mohou vyžadovat různá nastavení. Na následujících stránkách je nastíněna řada příkladů zahrad s návrhy instalací a nastavení.

Podrobnější informace o různých nastaveních naleznete viz kapitola 6 *Funkce menu na str. 42*.

Další nápovědu k instalaci naleznete na webu www.automower.com.

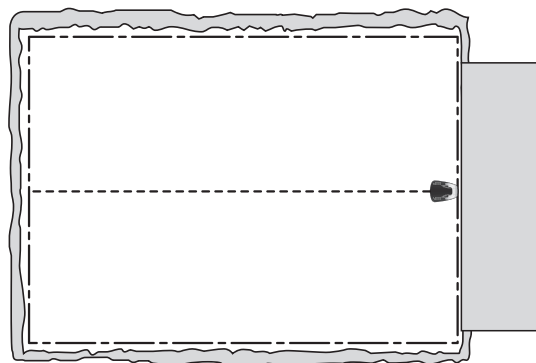
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Výchozí nastavení robotické sekačky bylo zvoleno tak, aby fungovalo v mnoha různých zahradách. Nastavení je potřeba upravit pouze při speciálních podmínkách instalace.

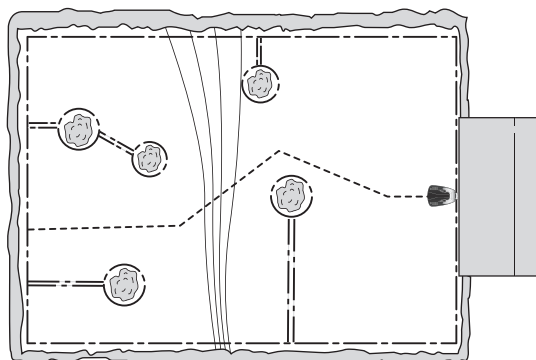
Doporučené nastavení timeru v následujících příkladech zahrad platí pro model Automower® 320. Dobu provozu modelu Automower® 330X lze snížit o třetinu, protože model Automower® 330X má větší kapacitu. Pokud je např. v níže uvedeném příkladu zahrady doporučen provoz po dobu 6 dní v týdnu, u modelu Automower® 330X postačí zvolit 4 dny v týdnu.

PŘÍKLADY ZAHRAD

Návrhy instalací a nastavení	
Plocha	150 m ² . Otevřená a rovná plocha.
Timer	08:00–12:00 Pondělí, Středa, Pátek
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Abyste zabránili tomu, že tráva bude vypadat ušlapaná, když je plocha výrazně menší než je maximální kapacita sekačky, použijte timer. Protože je plocha otevřená a není složitá, v této instalaci není zapotřebí naváděcí vodič.
Plocha	500 m ² . Řada ostrůvků a 35% svah.
Timer	08:00–16:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Umístěte nabíjecí stanici do dolní části pracovní oblasti. Položte naváděcí vodič šikmo strmým svahem.



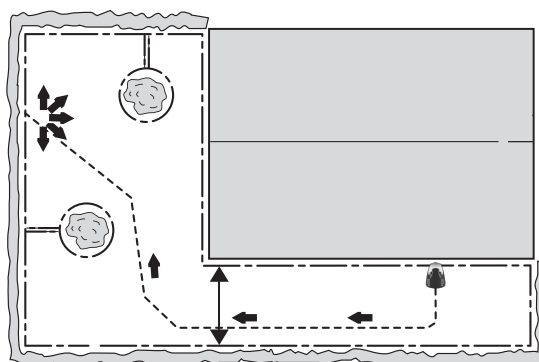
3012-979



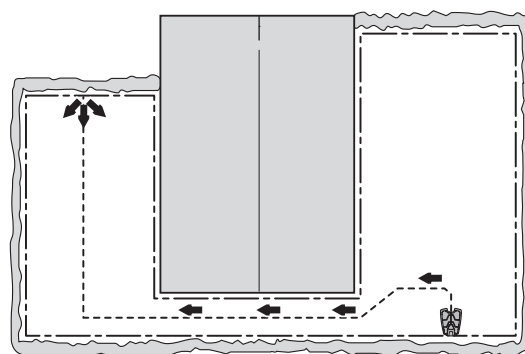
3012-977

PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha	800 m ² . Zahrada ve tvaru L s nabíjecí stanicí instalovanou v úzké části. Obsahuje řadu ostrůvků.
Timer	08:00–20:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower® 320: Naváděcí 1 <i>Proporčně 60 %</i> Automower® 330X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Parametr <i>Proporčně</i> pro nastavení Naváděcí 1 je potřeba stanovit podle největší části pracovní plochy, protože většina pracovní oblasti je pro sekačku snadno dosažitelná při sledování naváděcího vodiče od nabíjecí stanice. Je možné použít tovární nastavení modelu Automower® 330X, protože <i>Navigace podporovaná GPS</i> automaticky provede nezbytná nastavení.
Plocha	1 000 m ² . Zahrada ve tvaru U spojená s úzkým průchodem.
Timer	08:00–22:00 Pondělí až Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower® 320: Naváděcí 1 <i>Proporčně 40 %</i> Automower® 330X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z levé strany pracovní oblasti. Protože oblast vlevo činí téměř polovinu celkové plochy, je vybrána hodnota parametru <i>Proporčně 40 %</i> . Je možné použít tovární nastavení modelu Automower® 330X, protože <i>Navigace podporovaná GPS</i> automaticky provede nezbytná nastavení.



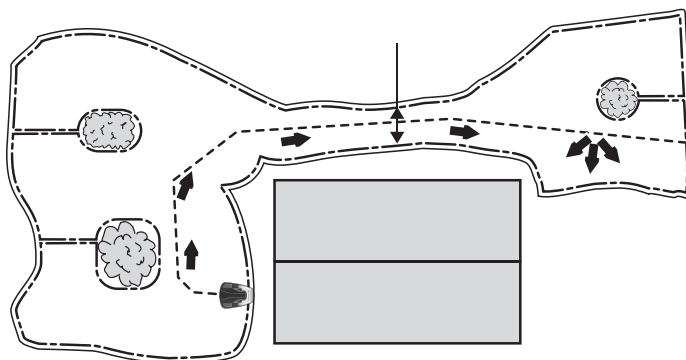
3012-982



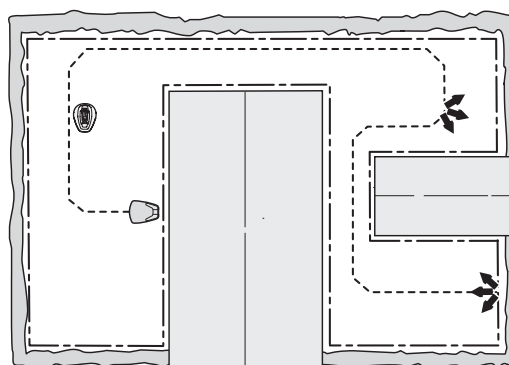
3012-1213

PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha	800 m ² . Nesymetrická pracovní oblast s úzkým průchodem a řadou ostrůvků.
Timer	08:00–20:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z pravé strany pracovní oblasti. Protože oblast napravo tvoří jen malou část pracovní plochy, je možné použít tovární nastavení parametru <i>Pokrytí travnaté plochy</i> .
Plocha	800 m ² . Tři oblasti spojené dvěma úzkými průchody.
Timer	08:00–20:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Automower® 320: <i>Plocha 1 Naváděcí 1</i> Proporčně 25 % <i>Plocha 2 Naváděcí 1</i> Proporčně 25 % Automower® 330X: Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Protože pracovní oblast obsahuje několik oblastí spojených úzkými průchody, je potřeba použít parametr <i>Pokrytí travnaté plochy</i> , aby byl trávník rovnoměrně posečen v celé pracovní oblasti. Je možné použít tovární nastavení modelu Automower® 330X, protože <i>Navigace podporovaná GPS</i> automaticky provede nezbytná nastavení.



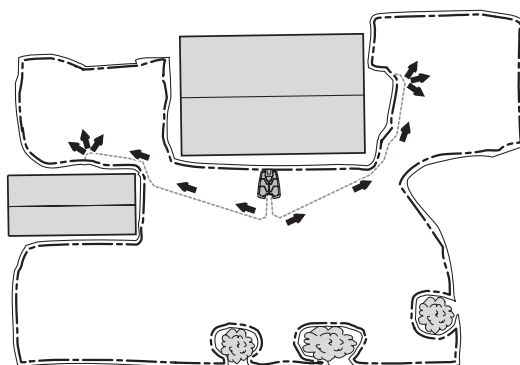
3012-978



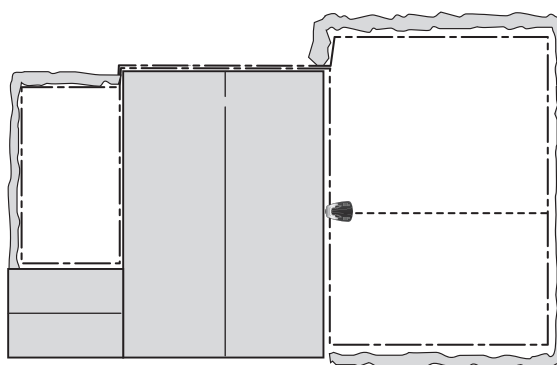
3018-095

PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha	POZNÁMKA: Tento příklad platí pouze pro model Automower® 330X. 1 000 m ² . Tři oblasti; dvě menší oblasti jsou propojeny s větší oblastí úzkými průchody.
Timer	08:00–22:00 Pondělí až Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Protože instalace vyžaduje 2 naváděcí vodiče, pracovní oblast není vhodná pro model Automower® 320.
Plocha	500 m ² + 100 m ² ve vedlejší oblasti.
Timer	08:00–16:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek, Sobota
Pokrytí travnaté plochy	Tovární nastavení
Hledej nabíjecí stanici	Tovární nastavení
Poznámky	Vedlejší oblast se seče v režimu <i>Vedlejší plocha</i> ve středu a v neděli. Protože je plocha otevřená a není složitá, v této instalaci není zapotřebí naváděcí vodič.



3012-1212



3018-064

8 Údržba

Pro vyšší provozní spolehlivost a delší servisní životnost: robotickou sekačku pravidelně kontrolujte a čistěte, a v případě potřeby vyměňte opotřebované díly. Podrobnější informace o čištění naleznete viz *části 8.4 Čištění na str. 76*.

Při prvním použití robotické sekačky kontrolujte žací kotouč a břity jednou týdně. Pokud je opotřeбенí během tohoto období nízké, interval kontrol je možné prodloužit.

Je důležité, aby se žací kotouč otáčel snadno. Ostří břitů nesmí být poškozené. Životnost břitů se značně liší a závisí mimo jiné na následujících faktorech:

- doba provozu a velikost pracovní plochy
- typ trávy
- typ půdy
- přítomnost objektů jako jsou šišky, padavčata, hračky, kameny, kořeny a podobně.

Normální životnost je 2 až 6 týdnů při použití na plochách větších než 1 000 m² a poněkud delší při použití na menších plochách. Informace o výměně břitů naleznete viz *části 8.7 Břity na str. 78*.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Práce s tupými břity přináší horší výsledky sečení. Tráva není posečena úhledně a zvyšuje se spotřeba el. energie, takže je narušena schopnost sekačky sekat větší plochu.

8.1 Zimní skladování

Robotická sekačka

Robotickou sekačku je potřeba před zimním uložením důkladně vyčistit. Další informace naleznete viz *části 8.4 Čištění na str. 76*.

Pro zajištění funkčnosti a životnosti baterie je třeba robotickou sekačku před zimním uskladněním plně nabít. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice s otevřeným víkem na tak dlouho, dokud nebude ikona baterie na displeji signalizovat, že je baterie plně nabitá. Poté přepněte hlavní spínač do polohy 0.

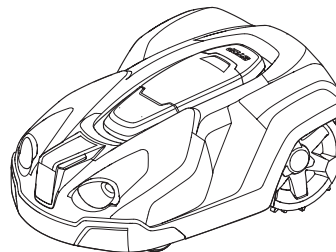
Zkontrolujte stav opotřebovaných součástí, např. břitů a ložisek v předních kolech. V případě potřeby proveďte nápravu, aby byla sekačka před příští sezónou v dobrém stavu.

Robotickou sekačku skladujte v suchém prostředí, kde nemrzne. K dispozici je nástěnný držák speciálně určený pro robotické sekačky a nabíjecí stanice Automower®. Nástěnný držák se skvěle hodí pro zimní uskladnění. Další informace získáte u svého prodejce.

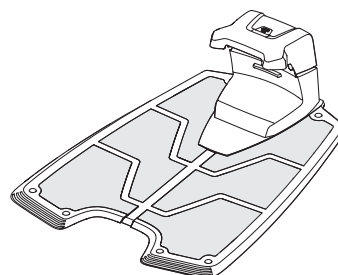
Během zimy je potřeba robotickou sekačku 1krát až 3krát nabít, aby se prodloužila životnost baterie. Četnost nabíjení závisí na délce zimní sezóny. Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice (nabíjecí stanice může být uvnitř a odpojená od ohraničující smyčky) a přepněte hlavní vypínač do polohy 1. Otevřete kryt robotické sekačky a nechte sekačku hodinu nabíjet. Potom vyjměte sekačku z nabíjecí stanice a přepněte hlavní vypínač do polohy 0. Baterii nenabíjejte při teplotách nižších než 0 °C.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Před zimním uskladněním baterii úplně nabijte. Pokud by baterie nebyla úplně nabitá, mohlo by dojít k jejímu poškození a v některých případech by se mohla stát nepoužitelnou.



3012-1040



3012-1041

Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici a transformátor skladujte uvnitř. Ohraničující vodič a naváděcí vodič lze ponechat v zemi. Konce vodičů by měly být ochráněny před vlhkostí např. zapojením do originální spojky nebo uložením do pouzdra s mazivem.

Pokud není možné uskladnit nabíjecí stanici uvnitř, stanici je nutné na celou zimu připojit k el. síti, ohraničujícímu vodiči a naváděcím vodičům.

8.2 Zimní servis

Před zimním uskladněním nechte provést servis sekačky u prodejce produktů Husqvarna. Pravidelný zimní servis je vhodnou metodou, jak udržet robotickou sekačku v dobrém stavu po dlouhou dobu a vytvořit co nejlepší podmínky pro novou sezónu, během níž bude sekačka nepřetržitě používána.

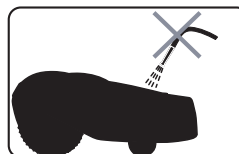
Servis obvykle zahrnuje následující činnosti:

- Důkladné očištění těla, šasi, žacího kotouče a všech dalších pohyblivých částí.
- Vyzkoušení funkce a součástí sekačky.
- Kontrola a případně výměna opotřebovaných součástí, např. břitů a ložisek.
- Vyzkoušení kapacity baterie sekačky a případné doporučení výměny.

V případě potřeby může prodejce rovněž nahrát do robotické sekačky nový software, který může obsahovat nové funkce.

8.3 Po zimním skladování

Před použitím zkontrolujte, zda není potřeba očistit robotickou sekačku, kontaktní proužky nebo nabíjecí proužky. Pokud nabíjecí či kontaktní proužek vypadá spálený nebo potažený, očistěte je jemným brusným papírem. Zkontrolujte, zda je v sekačce správně nastavený čas a datum.



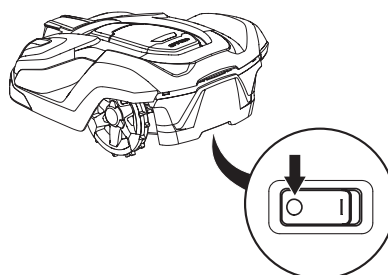
3012-271

8.4 Čištění

Je důležité udržovat robotickou sekačku v čistotě. Robotická sekačka s velkým nánosem trávy bude obtížněji jezdit do svahu, fungovat hůře a bude se zvyšovat její opotřebení. Doporučujeme ji čistit měkkým kartáčem.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu. Nikdy nepoužívejte k čištění ředidla.



3012-1060

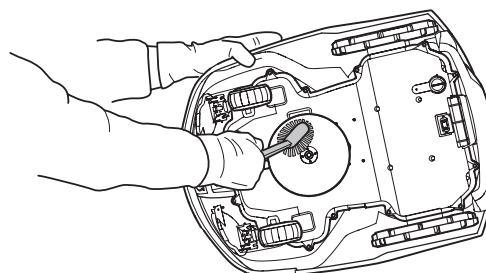


3012-272

Šasi a žací kotouč

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
2. Nasadte si ochranné rukavice.
3. Postavte robotickou sekačku na bok.
4. Očistěte žací kotouč a šasi např. pomocí kartáče na nádobí.

Současně zkontrolujte, zda se ochranný kotouč vůči žacímu kotouči volně otáčí.



3012-1067

Pokud se dovnitř dostanou dlouhá stébla trávy nebo jiné objekty, mohou bránit žacímu kotouči v pohybu. I drobné brzdění způsobí vyšší spotřebu el. energie a delší dobu sečení, a v nejhorším případě naruší schopnost sekačky sekat větší trávník. Žací kotouč je potřeba sundat, aby bylo možné provést důkladnější vyčištění. V případě potřeby se obraťte na svého prodejce.

Šasi

Očistěte šasi zespodu. Otřete ho kartáčkem nebo vlhkou utěrkou.

Kola

Očistěte prostor kolem předního kola a zadních kol a také držák předního kola.

Tělo

Tělo čistěte vlhkou, měkkou houbou nebo utěrkou. Pokud je silně znečištěné, možná bude zapotřebí použít mýdlový roztok nebo tekutý čisticí prostředek.

Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici pravidelně čistěte od trávy, listí, větviček a dalších objektů, které by mohly vadit sekačce při zajíždění.

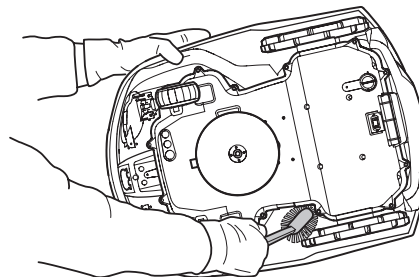
8.5 Přeprava a přemísťování

Zajistěte stroj během přepravy. Je důležité, aby byla robotická sekačka během přepravy, např. mezi různými trávníky, vypnuta.

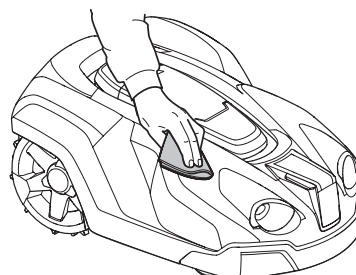
8.6 Za bouřky

Aby se snížilo nebezpečí poškození el. komponent robotické sekačky a nabíjecí stanice, doporučujeme v případě hrozící bouřky odpojit veškerá zapojení nabíjecí stanice (zdroj napájení, ohraničující vodič a naváděcí vodiče).

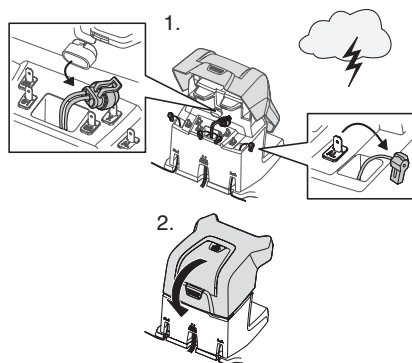
1. Pečlivě si poznamenejte, jak jsou jednotlivé vodiče zapojeny. Konektory nabíjecí stanice jsou označeny AR, AL, G1, G2.
2. Odpojte všechny vodiče.
3. Zavřete kryt nabíjecí stanice, aby byly konektory chráněny před deštěm.
4. Pokud již bouřka nehrozí, připojte všechny vodiče. Je důležité je všechny zapojit správně.



3012-1068



3012-1069



3012-1095

8.7 Břity



VAROVÁNÍ

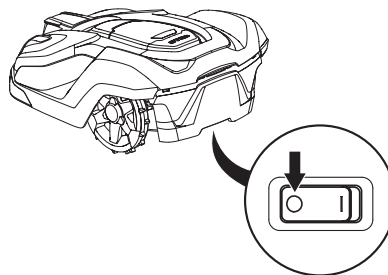
Při výměně vždy používejte pouze originální břity a šrouby. Kdybyste vyměnili pouze břity a znovu použili šroub, šroub by se mohl během sečení opotřebovávat. Břity by pak mohly být vymrštěny ven a způsobit vážný úraz.

U robotické sekačky jsou na žacím kotouči našroubovány tři břity. Při výměně je nutno vyměnit všechny tři břity a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený.

V rámci příslušenství lze vybírat z několika různých typů žacích břitů s různými vlastnostmi. Používejte pouze břity schválené společností Husqvarna AB. Další informace získáte u svého prodejce.

Postup výměny břitů:

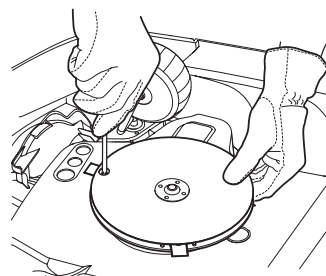
1. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
2. Nasadte si ochranné rukavice.
3. Obráťte robotickou sekačku vzhůru nohama.
4. Otočte ochranný kotouč tak, aby byl otvor v kotouči zarovnan se šroubem břitu.
5. Vyšroubujte šroub. Použijte rovný nebo křížový šroubovák.
6. Sundejte břit a vyndejte šroub.
7. Našroubujte nový břit a nový šroub.



3012-1060



3012-272



3012-1207

8.8 Baterie

Baterie je bezúdržbová, ale má omezenou životnost 2 až 4 roky.

Životnost baterie závisí na délce sezóny a na počtu hodin denně, po který je robotická sekačka používána. V případě dlouhé sezóny nebo velkého počtu hodin použití denně je potřeba měnit baterii častěji.

Požádejte prodejce o výměnu baterie.

9 Řešení problémů

V této kapitole je uvedena řada zpráv, které se mohou zobrazit na displeji v případě závady. U každé zprávy je uvedena pravděpodobná příčina a doporučený postup.

V této kapitole jsou také uvedeny příznaky, které vám mohou napovědět, když sekačka nepracuje dle očekávání.

Další doporučení postupu v případě závady a příznaky naleznete na www.automower.com.

9.1 Chybová hlášení

Níže je uvedena řada chybových hlášení, která se mohou zobrazit na displeji robotické sekačky. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, obraťte se na svého prodejce.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Levý motor kola zablokovaný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Pravý motor kola zablokovaný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Žací motor zablokovaný</i>	Žací kotouč je blokován trávou nebo nečistotami.	Zkontrolujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty.
	Žací kotouč je v kaluži vody.	Posuňte sekačku a pokud možno zabraňte hromadění vody v pracovní oblasti.
<i>Zablokované nastavení výšky</i>	Na zařízení pro nastavení výšky sečení nebo mezi žací kotouč a šasi se zachytila tráva nebo nečistoty.	Zkontrolujte žací kotouč a dmychadlo v okolí zařízení pro nastavení výšky sečení a odstraňte veškerou usazenou trávu či nečistoty.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

<i>Žádný signál smyčky</i>	Není připojený transformátor.	Zkontrolujte zapojení do el. zásuvky a zda neseplnul jistič.
	Zkontrolujte, zda je připojený nízkonapěťový kabel nebo zda není poškozený.	Zkontrolujte, zda není poškozený nízkonapěťový kabel. Zkontrolujte, zda je také správně zapojený do nabíjecí stanice a do transformátoru.
	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. <i>Viz část 3.5 Připojení ohraničujícího vodiče na str. 27.</i>
	Přerušený ohraničující vodič.	Najděte místo přerušení vodiče. <i>Viz část 9.5 Nalezení přerušení vodiče smyčky na str. 86.</i> Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky.
	Je aktivován režim ECO a robotická sekačka se pokusila odjet z nabíjecí stanice.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, stiskněte tlačítko Start a zavřete víko. <i>Viz část 6.9 Nastavení na str. 63.</i>
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů. <i>Viz kapitola 3 Instalace na str. 15.</i>
	Bylo přerušeno spojení mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky. <i>Viz část 6.5 Zabezpečení na str. 47.</i>
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
<i>Uvázla</i>	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte robotickou sekačku a odstraňte příčinu zachycení.
	Robotická sekačka se zaráží o řadu překážek.	Zkontrolujte, zda jsou na ploše nějaké překážky, které brání robotické sekačce v pohybu z místa.
<i>Mimo pracovní plochu</i>	Přehozené zapojení ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně připojen.
	Ohraničující vodič je příliš blízko k okraji pracovní plochy.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů. <i>Viz kapitola 3 Instalace na str. 15.</i>
	Pracovní oblast má u ohraničující smyčky příliš velký sklon.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů. <i>Viz kapitola 3 Instalace na str. 15.</i>
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů. <i>Viz kapitola 3 Instalace na str. 15.</i>
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
	Robotická sekačka obtížně rozlišuje signál od signálu nedaleké instalace.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a vygenerujte nový signál smyčky. <i>Viz část 6.5 Zabezpečení na str. 47.</i>

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

<i>Chybný PIN kód</i>	Byl zadán chybný PIN kód. Je povoleno pět pokusů. Potom se klávesnice na pět minut zablokuje.	Zadejte správný PIN kód. Pokud zapomenete PIN kód, spojte se s vaším prodejcem.
<i>Zvednutá</i>	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte sekačku a odstraňte příčinu zachycení. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím sekačky, dokud tráva nevyschne.
	Pracovní oblast zahrnuje strmý svah.	Maximální garantovaný sklon svahu je 45 %. Strmější svahy je třeba izolovat. Podívejte se do viz části 3.4 Instalace ohraničujícího vodiče na str. 21.
	Naváděcí vodič není ve svahu položen šikmo svahem.	Pokud je nutno položit naváděcí vodič do svahu, musí být položen šikmo svahem. Viz části 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.
<i>Nabíjecí stanice zablokovaná</i>	Nekvalitní kontakt mezi nabíjecími proužky a kontaktními proužky znamená, že robotická sekačka učinila řadu pokusů o nabíjení.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zkontrolujte, zda jsou nabíjecí a kontaktní proužky v dobrém kontaktu.
	Robotické sekačce brání nějaká překážka.	Odstraňte překážku.
<i>Uvázla v nabíjecí stanici</i>	Robotické sekačce stojí v cestě objekt, který jí brání v odjezdu z nabíjecí stanice.	Odstraňte překážku.
<i>Vzhůru nohama</i>	Robotická sekačka se příliš naklání nebo se převrátila.	Otočte robotickou sekačku do správné polohy.
<i>Vyžaduje ruční nabíjení</i>	Robotická sekačka je nastavena na provozní režim <i>Vedlejší plocha</i> .	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.
<i>Další spuštění hh:mm</i>	Nastavení timeru brání sekačce v provozu.	Zkontrolujte nastavení timeru. Viz části 6.3 Timer na str. 44.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.2 Informativní zprávy

Níže je uvedena řada informačních zpráv, která se mohou zobrazit na displeji robotické sekačky. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, doporučujeme kontaktovat prodejce. Zkontrolujte, zda byla instalace provedena podle popisu v Návodu k použití. Potom se obraťte na svého prodejce.

Zpráva	Příčina	Akce
Nízké nabití baterie	Robotická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů. <i>Viz kapitola 3 Instalace na str. 15.</i>
	Naváděcí vodič je přerušený nebo není připojený.	Najděte místo přerušení vodiče a opravte ho.
	Baterie je vyčerpaná.	Požádejte prodejce o test a případnou výměnu baterie.
	Vadná anténa nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká červeně. Další informace naleznete viz <i>části 9.3 Kontrolka nabíjecí stanice na str. 83.</i>
Nastavení obnoveno	Potvrzení o provedení příkazu <i>Reset všech nastavení zákazníka</i> .	Tento stav je normální. Není potřeba žádná akce.
Příliš prudký svah	Robotická sekačka se ocitla na ploše, jejíž sklon převyšuje max. povolenou hodnotu.	Izolujte velmi strmou část pracovní plochy tak, aby žádná část pracovní plochy neměla parametry mimo stanovené technické údaje robotické sekačky.
Omezený rozsah nastav. výšky	Max. a min. pozice nastavení výšky sečení jsou omezeny.	Zkontrolujte, zda tráva nebo nečistoty neblokují pohyb žacího kotouče nahoru nebo dolů.
		Proveďte kalibraci výšky sečení pomocí menu <i>Nastavení > Výška sečení</i> .
		Pokud se zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého prodejce.
Nečekané nastavení výšky	Nastavení výšky sečení bylo změněno bez požadavku od sekačky.	Proveďte kalibraci výšky sečení pomocí menu <i>Nastavení > Výška sečení</i> .
		Pokud se zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého prodejce.
Žádná odezva nabíječky	Potíže v komunikaci mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.	Vyjměte robotickou sekačku z nabíjecí stanice a vraťte ji zpět. Zkontrolujte kontakt mezi nabíjecími proužky sekačky a nabíjecí stanice.
		Pokud se zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého prodejce.
Naváděcí 1 nenalezena Naváděcí 2 nenalezena	Naváděcí vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je konektor naváděcího vodiče správně zapojený do nabíjecí stanice. <i>Viz části 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.</i>
	Přerušení naváděcího vodiče	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část naváděcího vodiče za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky.
	Naváděcí vodič není spojen s ohraničující smyčkou.	Zkontrolujte, zda je naváděcí vodič správně spojen s ohraničující smyčkou. <i>Viz části 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.</i> Použijte ke spojení originální spojku.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Navigační problém GPS</i>	Došlo k potížím s hardwarem navigace podporované GPS.	Pokud se zpráva zobrazuje často, kontaktujte svého prodejce.
<i>Slabý signál GPS</i>	Nevztahuje se na model Automower® 320. V aktuální pracovní oblasti je slabý signál GPS. Navigaci podporovanou GPS nelze použít.	Pokud se zpráva zobrazuje často, vypněte navigaci podporovanou GPS a místo ní použijte ruční nastavení parametru Pokrytí travnaté plochy. Viz části 6.8 Instalace na str. 53.
<i>Kalibrace navádění se nezdařila</i>	U robotické sekačky se nezdařila kalibrace naváděcího vodiče.	Zkontrolujte, zda byl naváděcí vodič nainstalován podle pokynů, Viz kapitola 3.6 Instalace naváděcího vodiče na str. 28.

9.3 Kontrolka nabíjecí stanice

Plně funkční instalace je označena zeleně svítící kontrolkou nabíjecí stanice. Pokud kontrolka nesvítí zeleně, postupujte podle návodu k odstraňování problémů níže.

Další informace o odstraňování problémů naleznete na www.automower.com. Pokud stále potřebujete s odstraňováním problémů pomoci, obraťte se na svého prodejce.

Kontrolka	Příčina	Akce
<i>Svítí zeleně</i>	Kvalitní signály	Není potřeba žádná akce.
<i>Bliká zeleně</i>	Signály jsou kvalitní a je aktivován režim ECO.	Není potřeba žádná akce. Další informace o režimu ECO naleznete viz části 6.9 Nastavení na str. 63.
<i>Bliká modře</i>	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz části 3.5 Připojení ohraničujícího vodiče na str. 27.
	Přerušení smyčky ohraničujícího vodiče	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky.
<i>Bliká červeně</i>	Přerušení v anténě nabíjecí stanice	Obraťte se na svého prodejce.
<i>Svítí modře</i>	Slabý signál, protože ohraničující vodič je příliš dlouhý. Max. délka je 800 metrů.	Pokud sekačka pracuje dle očekávání, není potřeba podnikat žádné kroky.
		Zkraťte ohraničující vodič zmenšením pracovní oblasti nebo nahraďte ostrůvky bariérami, do kterých může sekačka narazit.
	Slabý signál způsobený poškozeným ohraničujícím vodičem	Protože je obtížné zjistit, kde je vodič poškozený, doporučujeme položit nový ohraničující vodič pro celou pracovní oblast.
<i>Svítí červeně</i>	Vadná řídicí deska v nabíjecí stanici	Obraťte se na svého prodejce.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

9.4 Příznaky

Pokud robotická sekačka nefunguje tak jak má, postupujte podle níže uvedených kroků pro odstraňování potíží.

Na stránce www.automower.com naleznete sekci Často kladené dotazy (FAQ), kde najdete podrobnější odpovědi na řadu běžných otázek. Pokud se vám přesto nepodaří odhalit příčinu závady, obraťte se na svého prodejce.

Příznaky	Příčina	Akce
Robotická sekačka má potíže se zajištěním do nabíjecí stanice	Nabíjecí stanice je na svahu.	Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch. Viz části 3.2 Instalace nabíjecí stanice na str. 16.
	Ohraničující vodič není u nabíjecí stanice správně položen.	Zkontrolujte, zda byla nabíjecí stanice nainstalována podle pokynů. Viz části 3.2 Instalace nabíjecí stanice na str. 16.
Nerovnoměrné sečení	Robotická sekačka pracuje příliš málo hodin denně.	Prodlužte pracovní dobu sekačky. Viz části 6.3 Timer na str. 44. Funkce Timer dle počasí se domnívá, že trávník je sečen více, než je tomu ve skutečnosti. Zvyšte úroveň intenzity v parametru Timer dle počasí. Pokud to nepomůže, vypněte Timer dle počasí a kontaktujte svého prodejce.
	Tvar pracovní oblasti vyžaduje ruční nastavení, aby robotická sekačka našla cestu do všech odlehklých oblastí.	K navedení robotické sekačky do jedné či více odlehklých oblastí použijte rovněž parametr Pokrytí travnaté plochy > Více. Viz části 6.8 Instalace na str. 53.
	Příliš velká pracovní plocha	Omezte pracovní plochu nebo prodlužte pracovní dobu. Viz části 6.3 Timer na str. 44.
	Tupé břity	Vyměňte všechny břity a šrouby, aby byly rotující části vyvážené. Viz části 8.7 Břity na str. 78.
	Vysoká tráva vůči nastavené výšce sečení	Zvyšte výšku sečení a potom ji postupně snižujte.
	Na žací kotouči nebo kolem hřídele motoru se nahromadila tráva.	Zkontrolujte, zda se ochranný kotouč žacího kotouče volně otáčí. Pokud tomu tak není, vyšroubujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty. Viz části 8.5 Přeprava a přemísťování na str. 77.
Robotická sekačka pracuje v nevhodnou dobu.	Je potřeba nastavit hodiny robotické sekačky.	Nastavte hodiny. Viz části 6.9 Nastavení na str. 63.
	Nesprávné časy zahájení a ukončení sečení	Vynulujte nastavení času startu a zastavení sečení. Viz části 6.3 Timer na str. 44.
Robotická sekačka vibruje	Poškozené břity způsobují nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte břity a šrouby a v případě potřeby je vyměňte. Viz části 8.7 Břity na str. 78.
	Více břitů na stejném montážním místě způsobuje nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte, zda je na jednom šroubu vždy jediný břit.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Robotická sekačka se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí.	Robotická sekačka při cestě do nebo z nabíjecí stanice sleduje naváděcí vodič nebo ohraničující vodič.	Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.
	Robotická sekačka hledá naváděcí vodič nebo ohraničující vodič a baterie je hodně vybitá.	Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.
Robotická sekačka seče mezi nabíjením kratší dobu než obvykle.	Žací kotouč je blokován trávou nebo jinými cizími objekty.	Vyjměte žací kotouč a vyčistěte ho. Další informace naleznete viz <i>části 8.4 Čištění na str. 76.</i>
	Baterie je vyčerpaná.	Obrat'te se na svého prodejce.
Doba sečení i nabíjení je kratší než obvykle.	Baterie je vyčerpaná.	Obrat'te se na svého prodejce.
	Takové chování je normální při nízkých teplotách (postupné zvyšování při teplotě pod 15 °C).	Žádná akce

9.5 Nalezení přerušení vodiče smyčky

Přerušení vodiče smyčky jsou obvykle výsledkem nevědomého fyzického poškození vodiče, např. při rytí rýčem. V zemích, kde půda zamrzá, mohou vodič poškodit také ostré kameny pohybující se v půdě. Přerušení může způsobit také přílišné napětí během instalace vodiče.

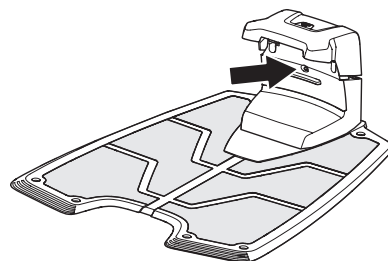
Při příliš nízkém sečení trávy velmi brzy po instalaci může dojít k poškození izolace vodiče. Některé druhy poškození izolace vyvolají přerušení až za několik týdnů nebo měsíců. Abyste tomu zabránili, měli byste v prvních týdnech po instalaci zvolit maximální výšku sečení a potom ji snižovat každý týden o jeden stupeň, až dosáhnete požadované výšky.

Vadný spoj vodiče smyčky může také vést k přerušení během několika prvních týdnů po provedení spojení. Vadný spoj může způsobit např. to, že originální spojka nebyla dostatečně silně stisknuta kleštěmi, nebo že byla použita spojka nižší kvality než originální. Než budete zkoumat další možnosti, nejprve zkontrolujte všechny známé spoje.

Přerušení vodiče lze najít postupným dělením smyčky v místě možného přerušení na polovinu, až vám zůstane jen velmi krátký úsek.

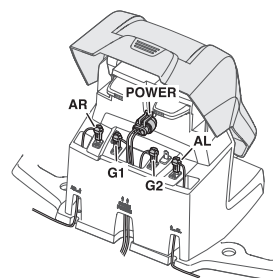
Následující způsob nefunguje, pokud je aktivován režim ECO. Nejprve se ujistěte, že je režim ECO vypnutý. Viz část 6.9 Nastavení na str. 63.

1. Zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice bliká modře, což značí přerušení ohraničujícího vodiče. Další informace naleznete viz část 9.3 Kontrolka nabíjecí stanice na str. 83.



3012-1066

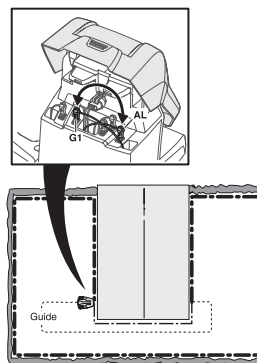
2. Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice a není poškozený. Nejprve zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice stále bliká modře.



3012-1206

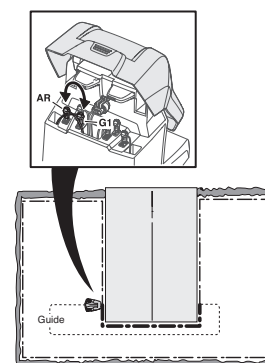
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

3. Zaměňte připojení naváděcího vodiče a ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici.
- a) Zaměňte připojení AL a G1.
- Pokud kontrolka svítí zeleně, došlo k přerušení ohraničujícího vodiče mezi bodem AL a místem, kde je naváděcí vodič spojen s ohraničujícím vodičem (silná černá čára na obrázku).



3012-1208

- b) Vraťte připojení AL a G1 do původní pozice. Potom zaměňte připojení AR a G1. Pokud kontrolka svítí zeleně, došlo k přerušení ohraničujícího vodiče mezi bodem AR a místem, kde je naváděcí vodič spojen s ohraničujícím vodičem (silná černá čára na obrázku).

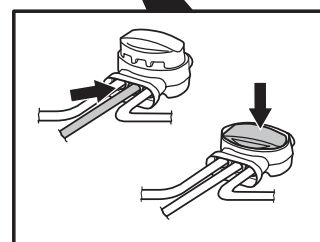
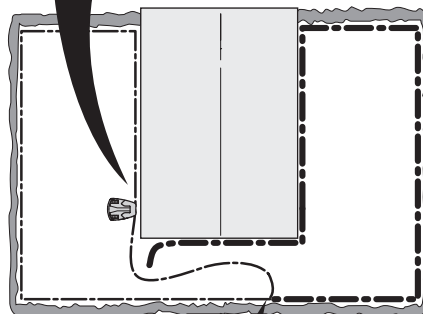
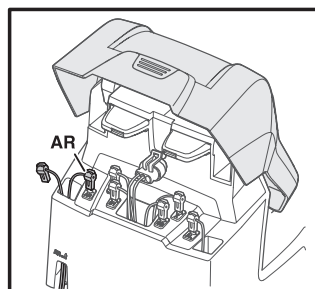


3012-1209

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

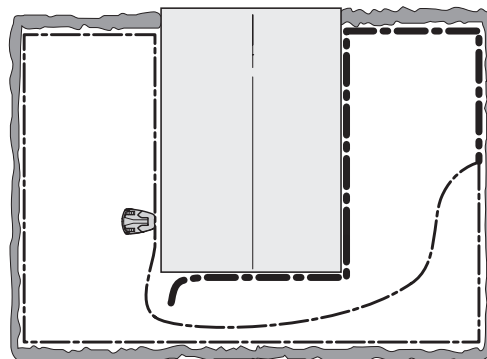
4. a) Předpokládejme, že při testu a) výše kontrolka svítí zeleně. Vraťte všechna připojení do původní pozice. Potom odpojte připojení AR. Zapojte do konektoru AR nový vodič smyčky. Zapojte druhý konec nového vodiče někam doprostřed instalace.

Pokud kontrolka svítí zeleně, došlo k přerušení někde mezi odpojeným koncem a místem, kde byl připojen nový vodič (silná černá čára na obrázku níže).



3012-1210

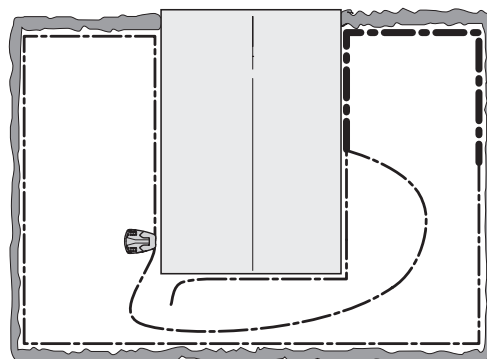
Je-li tomu tak, přesuňte připojení nového vodiče blíž k odpojenému konci (přibl. doprostřed odhadované sekce vodiče) a znovu zkontrolujte, zda kontrolka svítí zeleně.



3018-053

Takto pokračujte, dokud vám nezůstane velmi krátký úsek vodiče, ve kterém kontrolka mění barvu mezi modrým blikáním a zeleným světlem.

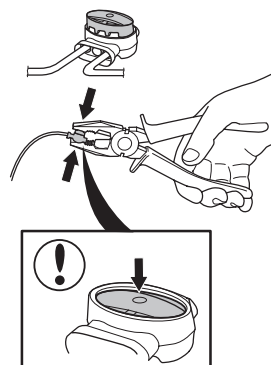
b) Pokud kontrolka při výše uvedeném testu 3b) svítí zeleně, proveďte podobný test, ale s novým vodičem smyčky připojeným k bodu AL.



3018-054

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

5. Když naleznete místo přerušení, poškozenou část nahradte novým vodičem. Pokud je možné ohraničující vodič zkrátit, poškozenou část je možné odříznout. Vždy používejte originální spojky.



3018-055

10 Technické údaje

Data	Automower® 320	Automower® 330X
Rozměry		
Délka	72 cm	72 cm
Šířka	56 cm	56 cm
Výška	31 cm	31 cm
Hmotnost	11,8 kg	13,2 kg
Elektrický systém		
Baterie	Speciální Li-Ion baterie, 18 V/3,2 Ah	Speciální Li-Ion baterie, 18 V/6,4 Ah
Transformátor	230 V/28 V	230 V/28 V
Střední spotřeba energie při maximálním využití	30 kWh/měsíc v případě pracovní oblasti 2 200 m ²	43 kWh/měsíc v případě pracovní oblasti 3 200 m ²
Nabíjecí proud	2,1 A DC - stejnosměrný proud	4,2 A DC - stejnosměrný proud
Průměrná doba nabíjení	50–70 minut	50–70 minut
Průměrná doba sečení	50–70 minut	130–170 minut
Emise hluku		
Naměřená hladina hluku	56 dB (A)	56 dB (A)
Garantovaná hladina hluku	58 dB (A)	58 dB (A)
Sečení		
Žací systém	Tři otočné žací břity	Tři otočné žací břity
Otáčky motoru žacího ústrojí	2 300 ot./min	2 300 ot./min
Spotřeba energie během sečení	30 W +/-20 %	30 W +/-20 %
Výška sečení	2–6 cm	2–6 cm
Žací šířka	24 cm	24 cm
Nejužší průjezd	60 cm	60 cm
Pracovní kapacita	2 200 m ² +/-20 %	3 200 m ² +/-20 %

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

11 Podmínky záruky

Společnost Husqvarna AB garantuje funkčnost produktu po dobu dvou let (od data zakoupení). Záruka se vztahuje na závažné vady materiálu a na výrobní vady. Během záruční doby produkt bezplatně vyměníme nebo opravíme, pokud budou splněny následující podmínky:

- Robotická sekačka a nabíjecí stanice smí být používány pouze v souladu s pokyny v Návodu k používání.
- Uživatelé a jiné neautorizované subjekty nesmí produkt opravovat.

Příklady závad, na které se záruka nevztahuje:

- Poškození způsobené prosáknutím vody ze spodní strany robotické sekačky. Toto poškození je obvykle způsobeno mycími nebo zavlažovacími systémy, nebo otvory či jámami v pracovní oblasti, ve kterých se při dešti vytvoří kaluže vody.
- Poškození způsobené bleskem.
- Poškození způsobené nesprávným uskladněním baterie nebo nesprávnou manipulací s baterií.
- Poškození způsobené použitím neoriginální baterie.
- Poškození vodiče smyčky.

Břity jsou považovány za spotřební materiál a záruka se na ně nevztahuje.

Pokud dojde u robotické sekačky k závadě, obraťte se na prodejce (viz Poznámka na str. 4), který vám sdělí další postup. Pro rychlejší vyřízení vašeho požadavku si připravte doklad o nákupu a výrobní číslo produktu.

12 Informace týkající se životního prostředí

Symbol na robotické sekačce Husqvarna nebo jejím obalu označuje, že tento produkt nesmí být likvidován jako domácí odpad. Místo toho by měl být odevzdán ve vhodném recyklačním středisku, kde provedou recyklaci jeho elektronických součástí a baterií. Baterií jsou uloženy v podvozku robotické sekačce. Pro přístup k baterií, musí být podvozek demontován. Požádejte prodejce o vyjmutí baterií.

Zajištěním odpovídající likvidace tohoto výrobku pomůžete zabránit potenciálnímu negativnímu dopadu na životní prostředí a zdraví lidí, který by jinak mohl být důsledkem nesprávné likvidace tohoto výrobku. Podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku získáte na městském úřadě, u služby zajišťující zpracování domácího odpadu nebo v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.



3012-689

13 ES Prohlášení o shodě

ES Prohlášení o shodě (platí pouze pro evropské verze)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švédsko, tel.: +46-36-146500, tímto prohlašuje, že robotické sekačky **Husqvarna Automower® 320 a Automower® 330X** s výrobním číslem 2013 a vyšším (rok je zřetelně označen na typovém štítku a za ním následuje výrobní číslo), jsou ve shodě s požadavky SMĚRNICE RADY:

- Směrnice „týkající se strojních zařízení“ **2006/42/EC**.
- Směrnice o „omezení používání některých nebezpečných látek“ **2011/65/EU**.
- Směrnice „týkající se emisí hluku do okolí“ **2000/14/EC**.
Informace týkající se emisí hluku a šířky sečení naleznete také v kapitole Technické údaje. Registrovaný orgán 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švédsko, vydal zprávu týkající se zhodnocení shody podle dodatku VI ke Směrnici rady z 8. května 2000 „týkající se emisí hluku do okolního prostředí“ 2000/14/EC. Číslo certifikátu: 01/901/201
- Směrnice „týkající se elektromagnetické kompatibility“ **2004/108/EC** a platných dodatků.
Byly uplatněny následující standardní normy:
 - **EN 61000-6-3** (emise)
 - **EN 61000-6-1** (odolnost)

Huskvarna, 1. listopadu 2013



Christer Gustavsson, ředitel vývoje pro robotické sekačky Husqvarna

(Autorizovaný zástupce společnosti Husqvarna AB a odpovědný za technickou dokumentaci)



PŮVODNÍ POKYNY

AUTOMOWER je obchodní značka společnosti Husqvarna AB. Copyright © 2013 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com