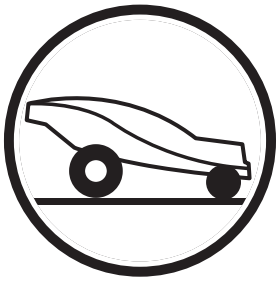
Návod k použití

Auto Mower



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

Čeština

Gratulujeme Vám k Vašemu rozhodnutí stát se novým vlastníkem automatické sekačky Husqvarna Auto Mower. Vybral jste si výrobek, který, jak doufáme, splní a dokonce předčí. Vaše oprávněná očekávání. Automatická sekačka trávy představuje nový vývojový stupeň, který vyžaduje nový způsob myšlení a chování, a to i od samotného zákazníka.

Automatická sekačka je v mnoha ohledech revoluční produkt. Zajistí Vám dobře udržovaný trávník po celou sezónu při minimálním dozoru a údržbě.

Dokument, který právě držíte v ruce, Návod k používání, je důležitou součástí Vaší budoucí vzájemné spolupráce s automatickou sekačkou Husqvarna.
Jsme si vědomi toho, že na návody k používání je obvykle nahlíženo jako na nudné a složité manuály, a často proto zůstávají nepřečteny. Tento model však není snadné používat bez jeho dokumentace.

Naše první doporučení tedy zní:
– Přečtěte si návod k používání a uschovejte jej pro budoucí potřebu. Jako doplněk k obvyklým instrukcím obvykle uváděným v návodech – jako jsou bezpečnostní pokyny a pokyny nebo instrukce pro údržbu tento návod obsahuje také podrobný popis toho, jak automatická sekačka „myslí“ a pracuje. Součástí příručky jsou také pokyny pro instalaci v různých typech zahrad a jednoduchá tabulka pro odstraňování závad. Doufáme, že vám tato příručka pomůže v maximálním využití nového výrobku.

Máte-li jakékoli otázky nebo nápady, na které nenajdete odpověď v této příručce, obraťte se prosím na svého prodejce. Doufáme, že Vám nová automatická sekačka poskytne mnoho radosti a potěšení.
Mnoho štěstí!

Husqvarna AB Švédsko

Lars Andersson
Business Manager Automatic Lawn mowers

Navštivte nás prosím na Internetu:
www.automower.com
www.husqvarna.com

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ / OBSAH

Symboly vyznačené na sekačce



UPOZORNĚNÍ!
Nepokoušejte se používat automatickou sekačku, aniž byste si pozorně prostudovali Návod k používání a porozuměli jeho obsahu.



VÝSTRAHA!
Při nesprávném používání může být toto zařízení nebezpečné. Aby byla práce s automatickou sekačkou bezpečná a účelná, je nutno přísně dbát všech upozornění a bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu.



VÝSTRAHA!
Ve spodní části automatické sekačky rotují ostré nože. Za chodu sekačky dbejte na to, aby se vaše ruce či nohy nedostaly do její blízkosti nebo pod ni.



Automatickou sekačku nikdy nepoužívejte v blízkosti lidí, obzvláště dětí, či domácích zvířat.



Tento výrobek odpovídá platným směrnicím EU.



Automatickou sekačku zastavujte zvednutím krytu.

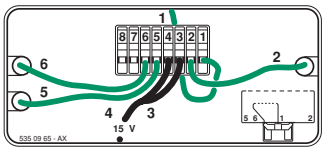
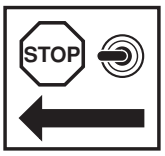
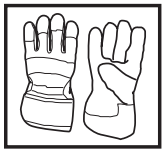


Schéma zapojení nabíjecí stanice.

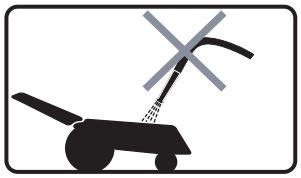
Symboly použité v tomto návodu



Při prohlídce a/nebo údržbě automatické sekačky musí být síťový vypínač přepnut do polohy „STOP“.



Při práci s noži či žacím kotoučem vždy používejte ochranné rukavice.



Pro čištění této automatické sekačky nikdy nepoužívejte tlakovou čističku ani tekoucí vodu.

Obsah

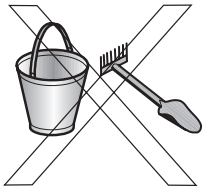
Vysvětlení symbolů
Symboly vyznačené na sekačce 1
Symboly použité v tomto návodu 1
Bezpečnostní pokyny
Použití 2
Přeprava 2
Péče o zařízení 2
Části automatické sekačky
Co je co? 3
Funkce
Technické údaje 4
Nabíjecí stanice 4
Smyčka vodiče 4
Automatická sekačka 4
Instalace
Návrh instalace 5
Instalace nabíjecí stanice 6
Instalace ohraničujícího vodiče 7
Instalace naváděcího vodiče 8
Extra vodič 9
Postup instalace 10
Použití
Spuštění a zastavení 11
Nastavení výšky sečení 11
Zavlažovací systém 11
Nabíjení prázdné baterie 12
Nastavení 13
Zvuková a světelná signalizace 15
Údržba
Výměna žacích nožů 16
Výměna baterií 16
Zimní uskladnění 16
Obnovení funkce pojistky transformátoru 16
Čištění 16
Vyhledávání a odstraňování poruch
Tabulka vyhledávání a odstraňování poruch 17

VÝSTRAHA!
Původní konstrukce automatické sekačky nesmí být bez povolení výrobce za žádných okolností modifikována. Vždy používejte originálních náhradních dílů. Neschválené úpravy a/nebo součásti mohou mít za následek vážné poškození zařízení a riziko zranění osob.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

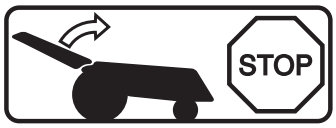
Použití

- Nepokoušejte se používat automatickou sekačku, aniž byste si pozorně prostudovali Návod k používání a porozuměli jeho obsahu.
- Zkontrolujte, zda se na trávníku nenacházejí žádné kameny, větve, nástroje, hračky či jiné předměty, které by mohly poškodit nože nebo způsobit zastavení sekačky.



- Spusťte automatickou sekačku podle příslušných pokynů. Nepřibližujte ruce ani nohy k rotujícím žacím nožům Nikdy nevsunujte ruce ani nohy pod sekačku.
- Při spouštění automatické sekačky se ujistěte, že nikdo nestojí v prostoru před ní.
- Automatickou sekačku za chodu nikdy nezvedejte ani nepřenášejte.
- Nedovolte nikomu, kdo není obeznámen s funkcí automatické sekačky a s její obsluhou, aby za chodu sekačky vstupoval do jejího pracovního prostoru. Zvláštní pozornost věnujte dětem.
- Nedopusťte, aby automatickou sekačku používaly osoby, které neznají její funkci a pravidla obsluhy.
- Na automatickou sekačku či její nabíjecí stanici nepokládejte žádné předměty.
- Nepřipusťte používání automatické sekačky v případě, že kterákoli její součást je viditelně poškozená či vadná. To se týká zejména žacího disku, žacích nožů, matic, šroubů a kabelů.
- Automatickou sekačku nepoužívejte, pokud nefunguje síťový vypínač.
- Po skončení práce se sekačkou ji vždy odpojte vypnutím síťového vypínače.

Přeprava



VÝSTRAHA!
Nikdy nepohybujte s automatickou sekačkou s odklopeným krytem. Nože by mohly začít rotovat a způsobit zranění.

Přemísťování automatické sekačky ven z pracovního prostoru nebo v jeho obvodu.

1. Zvedněte kryt. Dlouhé pípnutí po zvednutí krytu potvrzuje, že se žací disk zastavil.
2. Zadejte první číslici vašeho kódu, abyste zabránili spuštění poplašné signalizace proti krádeži.
3. Pokud má být automatická sekačka přemístěna mimo pracovní prostor, vypněte síťový vypínač. Jinak se sekačka vypínat nemusí.
4. K přenášení automatické sekačky používejte rukojeť.

Při přepravě automatické sekačky na dlouhé vzdálenosti používejte originální obal.

Péče o zařízení

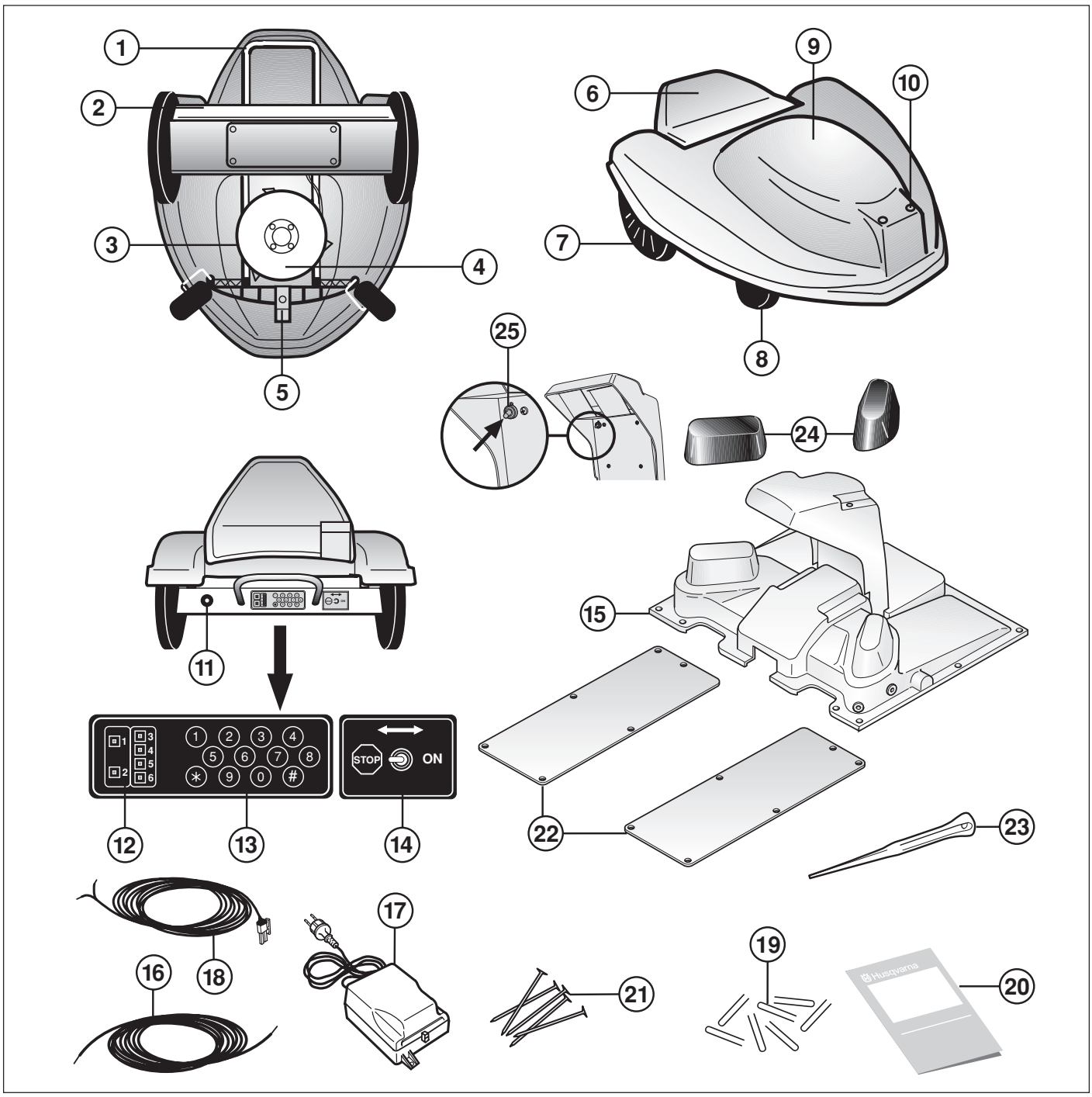


- Stav automatické sekačky kontrolujte jednou za týden a vyměňte jakékoli poškozené součásti. Zvláště prověřte, zda není poškozen žací disk či žací nože. V případě nutnosti vyměňujte všechny nože současně, aby rotující kotouč zůstal vyvážený, viz kapitola „Údržba".
- Pokud je zapotřebí, vyčistěte jemným smirkovým papírem kontaktní plošky nabíjecí stanice a nabíjecí kolíky automatické sekačky. V případě, že se na nabíjecích kolících automatické sekačky vytvoří černá vrstva oxidu, může to znamenat zhoršený elektrický kontakt mezi nabíjecími kolíky a kontaktními destičkami nabíjecí stanice. Podle kapitoly „Postup instalace" zkontrolujte instalaci nabíjecí stanice. Při prvním použití po zimní přestávce vždy zkontrolujte, zda není potřeba očistit kontakty.
- Při výměně poškozených nebo opotřebovaných dílů se obraťte na prodejce.
- Po výměně baterií vraťte staré vybité baterie prodejci nebo je odevzdejte do recyklační stanice.

VÝSTRAHA!
Při jakékoli práci na podvozku sekačky, jako je např. čištění, nastavování výšky sečení či výměna žacích nožů, musí být vypnut síťový vypínač. Síťový vypínač se musí vypnout také vždy před obrácením sekačky diskem nahoru.

V případě, že vypnete zvukovou signalizaci spuštění sekačky, neuslyšíte před roztočením žacího disku varovná pípnutí (pět pípnutí během pěti sekund).

ČÁSTI AUTOMATICKÉ SEKAČKY



Co je co?

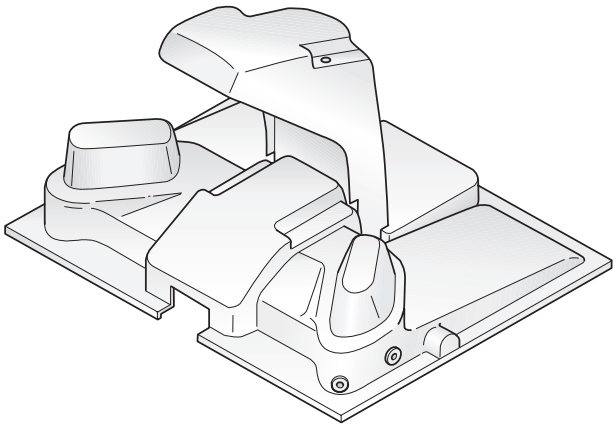
1. Rukojeť a opěrka krytu
2. Skříňka s počítačem, baterií a motory pohonu kol
3. Žací disk
4. Ochranný kotouč
5. Snímač smyčky
6. Odklápěcí kryt
7. Hnací kolo
8. Přední kolo
9. Těleso stroje
10. Nabíjecí kolíky
11. Bzučák zvukové signalizace
12. Kontrolky LED (světelné diody)
13. Klávesnice
14. Síťový vypínač
15. Nabíjecí stanice
16. Smyčka vodiče
17. Transformátor s přívodním síťovým kabelem
18. Nízkonapěťový kabel
19. Skoby
20. Návod k používání
21. Hřeby pro ukotvení nabíjecí stanice
22. Podložky kol
23. Nástroj pro připojování vodičů k nabíjecí stanici
24. Ochranné kryty pro kotvící věže nabíjecí stanice
25. Kontrola funkce vodičů

Technické údaje

Baterie	Speciální baterie NiMH, 12 V
Žací systém	Žací disk se třemi otočně uloženými žacími noži
Výška sečení	Nastavitelná v rozmezí přibl. 3–9 cm
Hmotnost	7,1 kg
Délka	72 cm
Šířka	60 cm
Výška	26 cm
Šířka sečení	22 cm
Pracovní kapacita	1500 m^2 ± 20%
Nabíjecí stanice	15 V / 2,5 A
Transformátor	230 / 15 V, dvojitá izolace
	(115 V – USA a Kanada)
Hlukové emise	Intenzita zvuku, naměřená: 60 dB(A)
	Intenzita zvuku, zaručená: 63 dB(A)

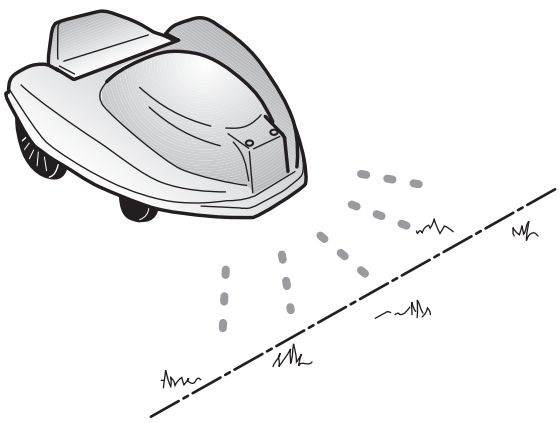
Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanice má dvě funkce. První z nich je nabíjení baterie automatické sekačky v případě potřeby, tou druhou je vysílání řídících signálů do naváděcího vodiče a ohraničujících vodičů. Nabíjecí stanice je připojena k zásuvce prostřednictvím napájecího kabelu a transformátoru.



Smyčka vodiče

Je zapotřebí položit dvě samostatné smyčky vodiče, ohraničující vodič a naváděcí vodič. Ohraničující vodič musí probíhat po okraji pracovní plochy automatické sekačky a naváděcí vodič navádí automatickou sekačku k nabíjecí stanici. Signály vysílané těmito dvěma vodiči jsou přijímány snímačem automatické sekačky.



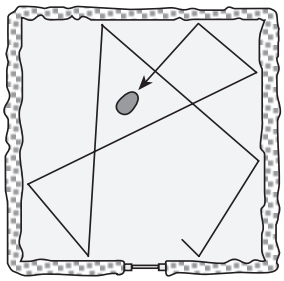
Automatická sekačka

Princip činnosti

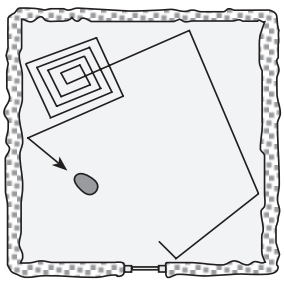
Automatická sekačka seká váš trávník automaticky. Když se její baterie vybije pod určenou hodnotu, sekačka zajede ke své nabíjecí stanici, kde se její baterie znovu dobije. Když se baterie plně nabije, automatická sekačka pokračuje ve své práci.

Automatická sekačka je řízena vestavěným počítačem, který se skládá z desky s obvody a mikroprocesoru. Počítač je „mozkem" sekačky a řídí všechny její funkce, zpracovává příkazy a vybírá její dráhu na základě dat vložených pomocí klávesnice, získaných ze snímače a ze stavu nabití baterie.

Způsob pohybu



Automatická sekačka vždy zahajuje svou činnost náhodně, to znamená, že počáteční dráha je neplánovaná. Pokaždé, když sekačka narazí na překážku nebo když snímač zjistí ohraničující vodič, zvolí počítač nový směr. Ten je navržen tak, aby automatická sekačka nikdy pravidelně neopakovala stejné schéma pohybu.



Jestliže se automatická sekačka dostane do místa, kde snímač zjistí větší výšku trávníku, může začít sekat systematicky. Pohybuje se po spirálové dráze a seká plochu, kde její snímač zjistí větší výšku trávníku než v okolním prostoru. Potom se opět vrátí k náhodnému pohybu.

Na začátku pracuje automatická sekačka několik hodin, než si vytvoří a uloží hodnoty průměrné délky a tloušťky trávy. Teprve potom začne pracovat systematicky.

Když automatická sekačka narazí svou přední částí na nějakou překážku, vycouvá a zvolí si nový směr.

Když automatická sekačka potřebuje dobít baterii, sleduje naváděcí vodič, který ji dovede k nabíjecí stanici. Pokud baterie dobití nevyžaduje, automatická sekačka naváděcí vodič ignoruje.

Pracovní kapacita

S dobitou baterií může automatická sekačka posekat plochu přibližně 100 m^2 za hodinu a doporučuje se pro travnaté plochy do velikosti přibližně 1500 m^2 ± 20 %.

Velikost plochy, kterou automatická sekačka dokáže posekat, závisí částečně na tvaru zahrady. Jestliže je pracovní plochou otevřený trávník, může automatická sekačka posekat větší plochu, než když se pracovní plocha skládá z několika travnatých ploch, nebo když obsahuje mnoho stromů, květinových záhonů apod.

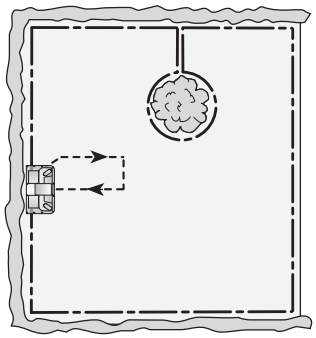
Doba, po kterou automatická sekačka pracuje před dobitím, může být různá a závisí částečně na teplotě.

Návrh instalace

Pro dosažení dobrých výsledků při sečení je zapotřebí velmi pečlivé instalace nabíjecí stanice a ohraničujících vodičů. Před zahájením instalace si pozorně prostudujte celou tuto kapitolu.

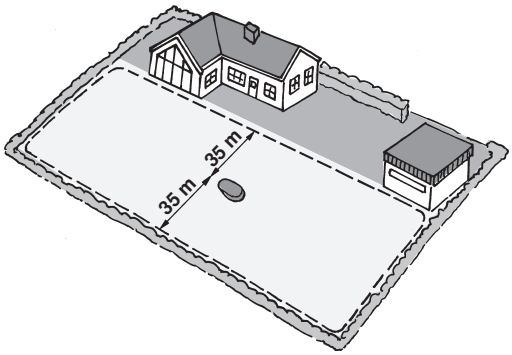
Když je automatická sekačka vypuštěna na pracovní plochu, výška sečeného trávníku by měla být pouze o 1–2 centimetry větší než nastavená výška sečení, obzvláště v případě, že je pracovní plocha velká. Před prvním použitím automatické sekačky může být zapotřebí posekat trávu běžnou travní sekačkou. Potom se už bude automatická sekačka sama starat o to, aby tráva nepřerostla.

Ohraničující vodič se pokládá tak, aby ohraničil pracovní plochu automatické sekačky. Smyčky lze použít rovněž k vymezení určených ploch uvnitř pracovní oblasti.



Naváděcí vodič se pokládá dovnitř pracovní plochy. Když nastane čas, kdy je nutno dobít baterii, automatická sekačka začne tento naváděcí vodič hledat.

Ohraničující vodič nesmí být delší než 500 metrů. Vzdálenost mezi automatickou sekačkou a nejbližší částí ohraničujícího vodiče nesmí v kterékoli části pracovní plochy překročit 35 m.



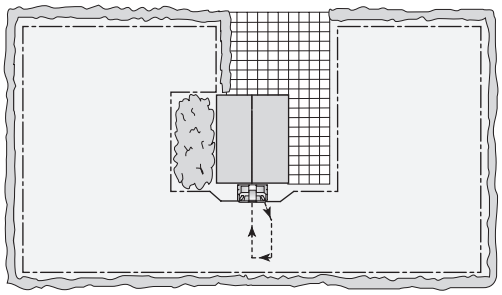
V případě, že pracovní plocha automatické sekačky hraničí např. s vodními nádržemi, příjezdovými cestami, stezkami apod., musí být ohraničující vodič doplněn potřebným množstvím kolíků, obrubníky nebo plotem o výšce nejméně 15 cm. Toto bezpečnostní opatření zabraňuje automatické sekačce vyjet mimo hranice pracovní plochy.

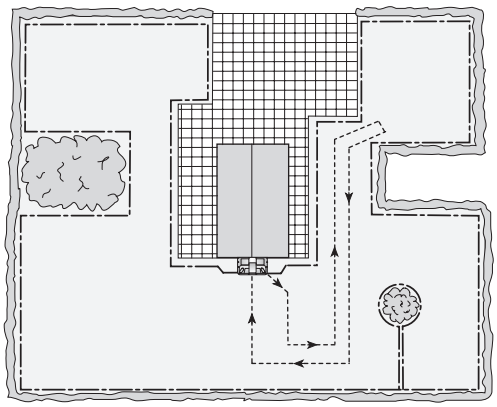
Umístění nabíjecí stanice

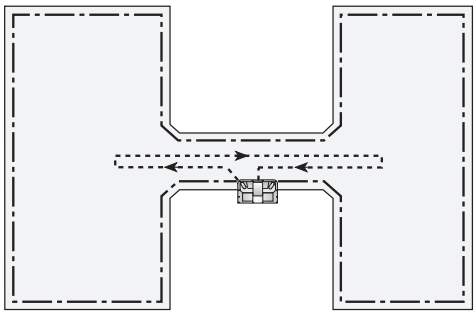
Když se rozhodujete, kde bude umístěna nabíjecí stanice, je důležité zvážit, jak bude vyřešen přívod síťového napájení. Nabíjecí stanice je připojena k transformátoru nízkonapěťovým kabelem o délce 20 m. Transformátor musí být umístěn pod střechu na místo chráněné před povětrnostními vlivy, pokud možno uvnitř budovy, a zapojen do elektrické zásuvky o napětí 230 V. Jestliže je transformátor umístěn venku, měl by být položen vodorovně a alespoň 0,5 m nad zemí. Transformátor nesmí být nikdy vystaven vlhkosti. Používejte pouze originální nízkonapěťový kabel a transformátor značky Husqvarna.

Nejvhodnější umístění pro nabíjecí stanici je na vnějším okraji pracovní plochy. Přesné určení stanoviště závisí na tvaru zahrady. V případě, že pracovní plocha sestává z několika menších ploch, které jsou od sebe odděleny a jsou navzájem propojeny stezkami, je nejvhodnější umístit nabíjecí stanici co nejblíže středu této soustavy. Naváděcí vodič musí být veden tak, aby poslední metr před nabíjecí stanicí byl přímý. Plocha pod a před nabíjecí stanicí musí být plochá, bez nerovností.

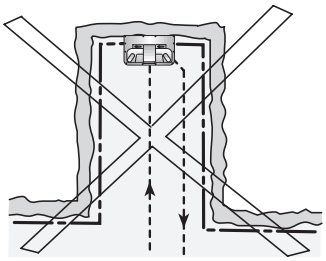
Dodávané podložky kol se umístí pod a před nabíjecí stanici. Tyto podložky snižují poškození trávníku a poskytují pevnou základnu, zaručující spolehlivé nabití. Viz obrázky jako příklad.

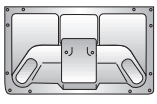


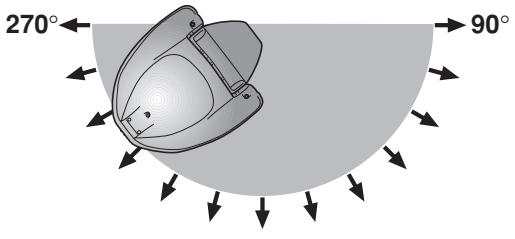




Plocha před nabíjecí stanicí by měla být co nejvíce otevřená. Neumísťujte nabíjecí stanici do „kapsy“. Doporučujeme umístit ji spíše někam poblíž přímé části ohraničující vodiče než do rohu.

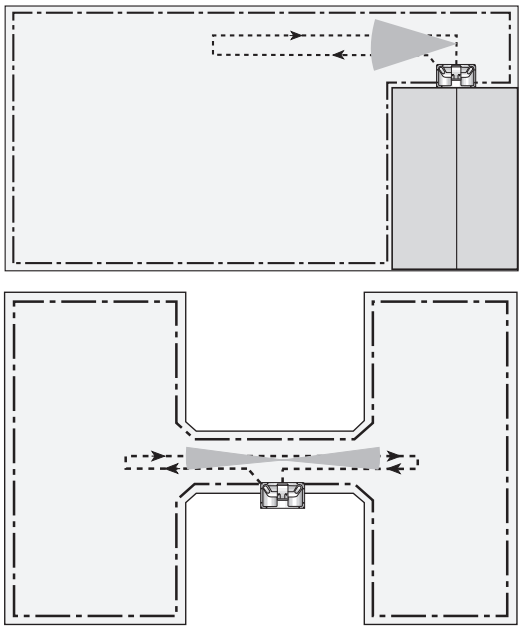






Sekačka normálně opouští nabíjecí stanici pod náhodným úhlem v rozmezí 90–270° (viz obrázek).

Pokud musí být nabíjecí stanice umístěna v úzkém prostoru, trávník v okolí nabíjecí stanice bude sekán příliš často. Tomu lze zabránit tak, že se v počítači automatické sekačky naprogramuje směr opouštění nabíjecí stanice v jakémkoli zvoleném směru v rozsahu 45–315°. Jednoduše zadáte úhly, v jejichž rozmezí má sekačka nabíjecí stanici opustit. Viz kapitolu „Použití“ (Opuštění nabíjecí stanice).



Při instalaci v místech s horkým podnebím je vhodné umístit nabíjecí stanici ve stínu.

Oddělené pracovní plochy

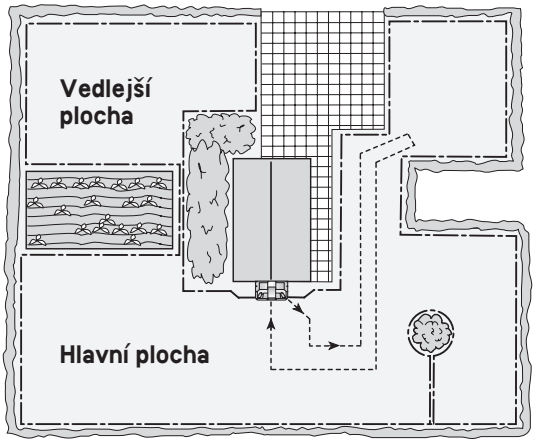
Někdy může být vhodné vymezit více pracovních ploch:

- Když nejsou travnaté plochy vzájemně propojeny.
- Když je jedna plocha mnohem menší než druhá a jediné vzájemné propojení tvoří úzký pruh trávníku.

Nabíjecí stanice a naváděcí vodič musí být umístěny v hlavním prostoru, tzn. na největší pracovní ploše. Ohraničující vodič se přitom pokládá podle pokynů pro instalaci podél vnějšího okraje pracovní plochy automatické sekačky, viz „Instalace ohraničující vodiče“. Vedlejší plocha (nebo plochy) se vytvoří položením ohraničujícího vodiče ve tvaru „ostrova“ vně pracovní plochy. Viz obrázek.

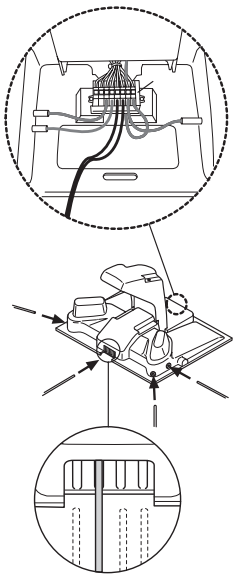
Automatickou sekačku je potom nutno mezi jednotlivými pracovními plochami přemísťovat ručně, protože automatické dobíjení baterie se uskutečňuje pouze tehdy, když se automatická sekačka nachází uvnitř hlavní pracovní plochy. Pokud si chcete usnadnit manuální práci s tím spojenou, prostudujte si kapitolu „Nastavení“ (Sečení vedlejších ploch).

Když je baterie plně nabitá, automatická sekačka může být v činnosti po dobu 2–3 hodin, nebo může posekat plochu 200–300 m², v závislosti na stáří baterie a výšce sekaného trávníku.



Instalace nabíjecí stanice

Upevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí šesti hřebů, které jsou součástí dodávky.

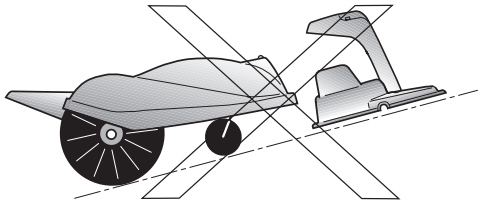


Ohraničující vodič a naváděcí vodič by se měly vést kabelovými průchodkami v nabíjecí stanici tak, aby vycházely poblíž svorkovnice v její zadní části. Nízkonapěťový kabel je vyveden ven ze svorkovnice dozadu otvorem v krytu.

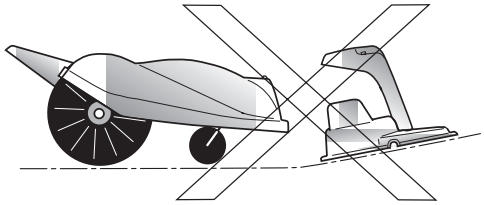
Vstupní naváděcí vodič (zapojený na svorku 1) by měl být veden jednou ze čtyř kabelových průchodek v přední části nabíjecí stanice. U většiny instalací obvykle zajišťuje nejlepší funkci první či druhá průchodka zleva (viz obrázek).

Aby se zajistilo správné ukotvení a nabití baterie, je důležité, aby nabíjecí stanice byla instalována následujícím způsobem:

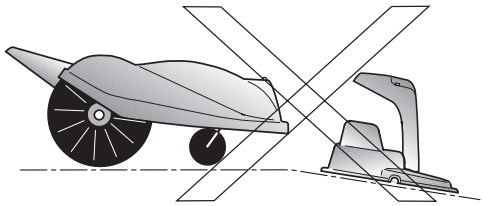
- Nabíjecí stanice nesmí stát na svahu (obrázek 1).
- Nabíjecí stanice musí být vyrovnaná vzhledem k sekačce (obrázky 2 a 3).
- Nabíjecí stanice musí stát na rovném podkladu (obrázek 4).



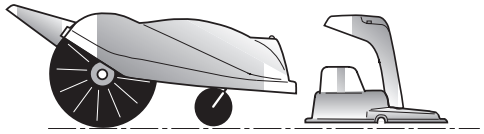
Obrázek 1



Obrázek 2

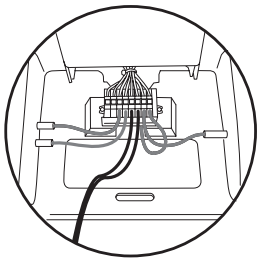


Obrázek 3

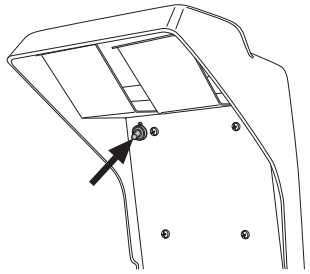


Obrázek 4

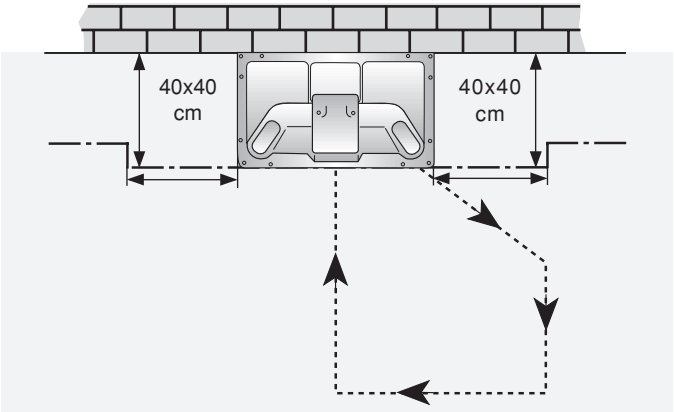
V zadní části je svorkovnice. Nízkonapěťový kabel, naváděcí vodič a ohraničující vodič by měly být připojeny ke svorkovnici. Viz „Postup instalace“.



Nabíjecí stanice je pro účely zkoušení opatřena mžikovým spínačem. Souvislý zvukový signál při poloze spínače „zapnuto“ naznačuje, že do nabíjecí stanice je přiváděn elektrický proud a že je připojen jak naváděcí vodič, tak ohraničující vodič. Přerušovaný zvukový signál naznačuje, že je do nabíjecí stanice přiváděn elektrický proud, ale že buď naváděcí vodič nebo hraniční vodič, nebo oba dva jsou odpojeny či přerušeny.

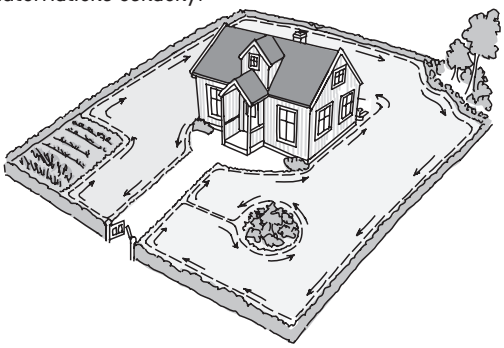


Pro zajištění optimální funkce nabíjecí stanice by měly být po obou jejích kratších stranách volné oblasti o šířce 40 cm. Ohraničující vodiče by tudíž měly být vedeny z nabíjecí stanice podél jejích vnějších hran.

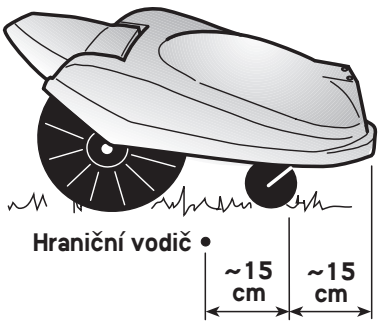


Instalace ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič musí být položen podél vnějšího okraje pracovní plochy automatické sekačky.

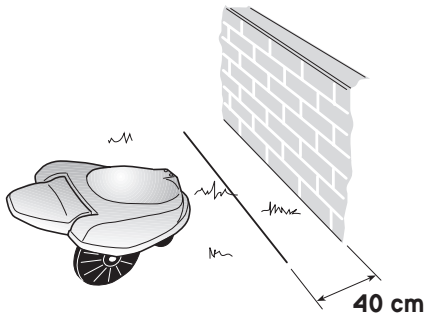


Když se automatická sekačka přiblíží k ohraničujícímu vodiči, snímač zjistí, že je v jeho blízkosti. Potom přejede krátkou vzdálenost za tento vodič a začne couvat.



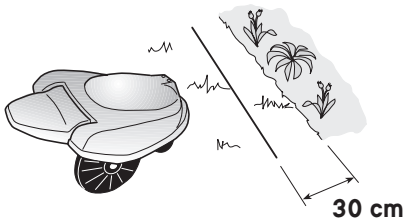
Předek sekačky přesahuje ohraničující vodič maximálně 30–35 cm, a přední kolo je 10–15 cm za ohraničujícím vodičem. Auto Mower seče ca 12–17 cm za ohraničujícím vodičem.

Vzdálenost umístění ohraničujícího vodiče směrem dovnitř od vnější hrany pracovní oblasti závisí na tom, co leží bezprostředně za hranicí oblasti. Pokud hned za okrajem sečené plochy stojí vysoká překážka, jako např. zeď či plot, nebo pokud jsou zde křehké květiny, ohraničující vodič by se měl položit do vzdálenosti 40 cm od této překážky. Automatická sekačka potom do překážky nenarazí.

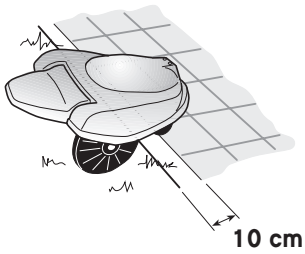


Tam, kde trávník končí příkopem nebo malým svahem, jako např. obrubníkové kameny (o výšce max. 5 cm), položte ohraničující vodič do vzdálenosti 30 cm dovnitř od okraje pracovní plochy. Tím bude zajištěno, že kola nespadnou do příkopu nebo nenajedou na obrubníkové kameny.

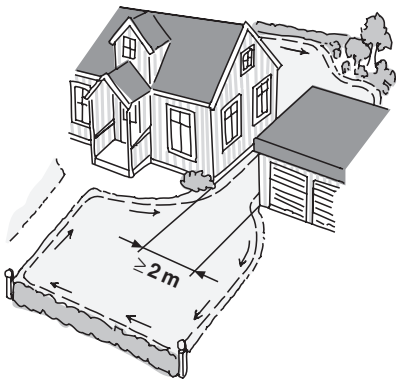
V případě, že se trávník svažuje směrem k ohraničujícímu vodiči, tuto vzdálenost je nutno kvůli tomuto svahu zvýšit o 5–10 cm.



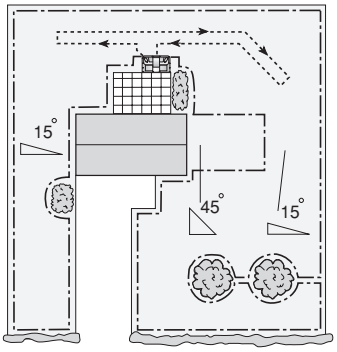
Tam, kde trávník končí pěšinou, která je ve stejné úrovni, je možné nechat zajet automatickou sekačku částečně na pěšinu a posekat trávu až k samému kraji. V tomto případě položte ohraničující vodič do vzdálenosti přibližně 10 cm od okraje pěšinky.



Dlouhé úzké úseky (o délce více než 2 m) by měly být alespoň 2 m široké, tzn, mezi vodiči by měl být zachován pruh o šířce 140 cm, aby se automatické sekačce ponechalo dost prostoru pro její průjezd. Viz obrázek. Kratší pruhy (o délce menší než 1 m) by měly být široké nejméně 1,2 m.



Automatická sekačka může sekat na svazích se sklonem do 15° (zvedajících se o 27 cm na délce 1 metru). Pomocí ohraničujícího vodiče jí musí být zabráněno ve vjezdu na strmější svahy. Je-li sekačka doplněna volitelným závažím (objednací číslo 535 09 11-01), může pracovat na svazích s mírně větším sklonem než 15°. Ohraničující vodič byste však neměli pokládat napříč klesajícím svahem. Bude-li tráva mokrá, může sekačka na příkřejším svahu klouzat, což způsobí problémy při couvání do svahu po dosažení vodiče.



Položte ohraničující vodič a připevněte jej k zemi skobami, aby nemohlo dojít k jeho přeseknutí žacími noži. Nechte automatickou sekačku pracovat po dobu jednoho týdne a potom zvažte, zda je nezbytné provést změny ve vedení hraničního vodiče. Po několika týdnech obroste vodič trávou, takže jej nebude vidět. Ohraničující vodič můžete také uložit v hloubce 2-5 cm (max. 20 cm) pod zemí.

Ohraničující signál může být ovlivňován kovovými předměty. Proto by se ohraničující vodič neměl vést příliš blízko železných plotů, kovových příklopů kanálů, elektrických nebo komunikačních kabelů apod. Ve většině případů postačí položit ohraničující vodič do vzdálenosti 30 cm od takových předmětů. Avšak v některých případech, např. u elektrických plotů, může být potřebná vzdálenost větší. V případě, že se automatická sekačka na nějakém místě trávníku pravidelně zastavuje a hlásí, že nemá hraniční signál (LED 6 rozsvícena), bude to pravděpodobně způsobeno tímto jevem.

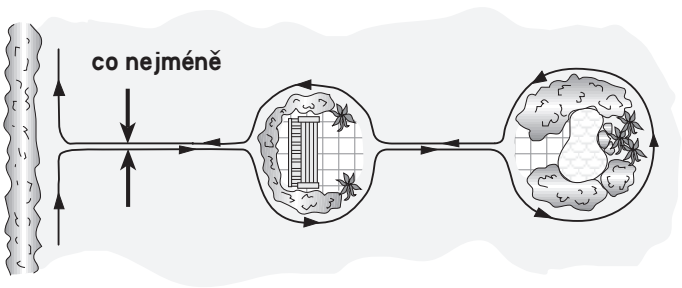
Jestliže je potřeba ohraničující vodič spojit, musí být spoj vodotěsný. Nejdokonalejší kontakt získáte použitím konektoru Husqvarna, objednací číslo 535 04 43-01. Spoj můžete též spájet a potom izolovat pružnou izolační trubičkou.

UPOZORNĚNÍ! Společně zakroucené konce vodičů, nebo svorky s jedním šroubem izolované izolační páskou neposkytují dokonalý elektrický kontakt. Půdní vlhkost způsobí oxidaci vodičů a po nějaké době dojde k přerušení obvodu.

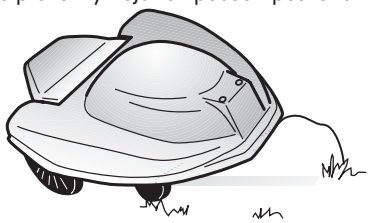
Vymezení ploch uvnitř pracovního prostoru

V případě potřeby můžete zajistit, aby automatická sekačka nevjížděla na určitá místa uvnitř pracovní plochy, např. květinové záhony, atd. Vyveďte ohraničující vodič k této oblasti, kolem ní a potom zpět stejnou trasou, kterou byl ohraničující vodič vyveden ven. To platí i v případě, že je ohraničující vodič vyveden k oblasti, která leží mimo původně vymezenou oblast. Kabely je třeba položit co nejblíže k sobě. Jsou-li vodiče zajištěny skobami, je třeba oba vodiče umístit pod stejné skoby.

UPOZORNĚNÍ! Je velmi důležité položit kabely ve správném směru kolem oblasti tak, aby se nekřížily, viz obrázek.



Stromy, keře a podobné objekty, které snesou narážení od automatické sekačky, nemusí být chráněny ohraničujícím vodičem. Automatická sekačka začne po najetí na překážku couvat. Tyto překážky však musí být vyšší než přední okraj krytu sekačky, to znamená 10 cm nebo více. Podobně překážky s mírně se zvedajícím okrajem, např. kameny nebo velké stromy s vyčnívajícími kořeny, je nutno chránit nebo odstranit. Jinak může automatická sekačka na tyto překážky najet a způsobit poškození žacích nožů.



Instalace naváděcího vodiče

Když je čas dobít baterii, začne automatická sekačka hledat naváděcí vodič. Jakmile sekačka zjistí, že přejela naváděcí vodič, sleduje jej ve směru otáčení hodinových ručiček dokud nezajede do krytu nabíjací stanice. Hledání naváděcího vodiče začíná v okamžiku, kdy je v baterii ještě dostatek energie pro hodinový až dvouhodinový provoz. Sekačka proto musí v tomto časovém rozmezí nalézt naváděcí vodič. V případě, že automatická sekačka má v baterii k dispozici velké množství energie, naváděcí vodič ignoruje.

Naváděcí vodič musí být pokládán do smyčky od nabíjecí stanice ve směru otáčení hodinových ručiček uvnitř pracovní plochy a poté veden zpět do nabíjecí stanice. Jestliže se pracovní plocha skládá z několika pracovních sekcí, které jsou navzájem propojeny průchody, musí naváděcí vodič ležet tak, aby do každé zasahoval. Příklady viz sekce „Návrhy instalace".

Naváděcí vodič nesmí nikdy vybíhat z pracovní plochy nebo se křížit.

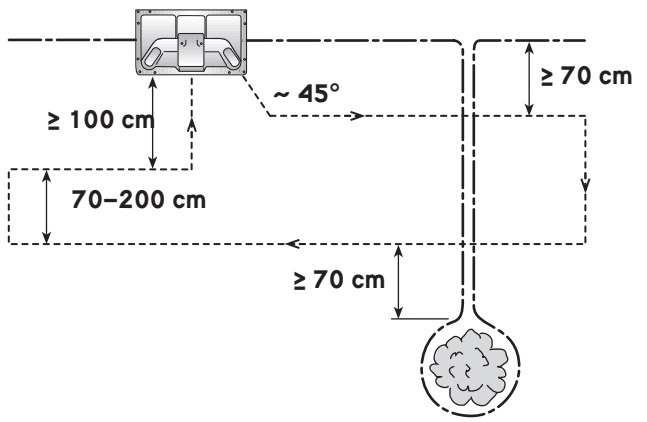
Průchody a vzdálenost vodičů od sebe

Naváděcí vodič pokládejte pokud možno v přímých úsecích. Pokud potřebujete změnit směr, změňte jej v pravém úhlu.
V sekci „Instalace ohraničujícího vodiče" si vyhledejte možné rušení signálu okolním prostředím.

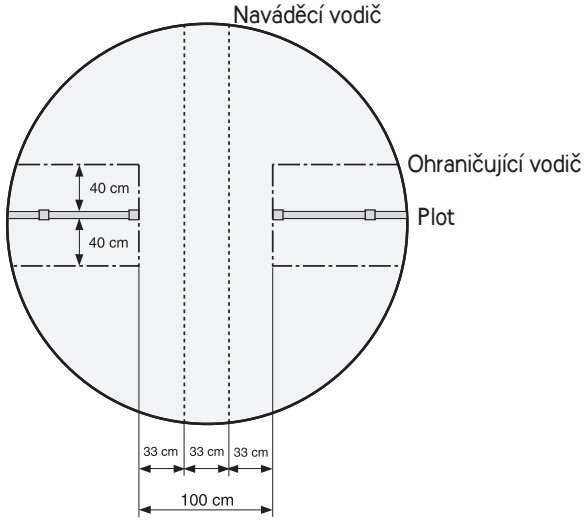
Naváděcí vodič se musí pokládat tak, aby mezi jeho jednotlivými větvemi a mezi ním a ohraničujícím vodičem byla vzdálenost nejméně 70 cm, viz obrázek. Ve výjimečných případech a na kratších vzdálenostech, např. v úzkém průchodu nebo na posledním metru před nabíjecí stanicí, mohou vodiče ležet blíže u sebe. Naváděcí vodič můžete dokonce položit napříč přes dvě větve ohraničující vodiče, který vede k „ostrovu" a zpět.

Naváděcí vodič vycházející z nabíjecí stanice musí být položen v úhlu ca 45° vzhledem k ohraničujícímu vodiči, a v délce nejméně 60 cm, viz obrázek. Poslední metr vstupujícího vodiče, musí být veden do nabíjecí stanice přímo, viz obrázek.

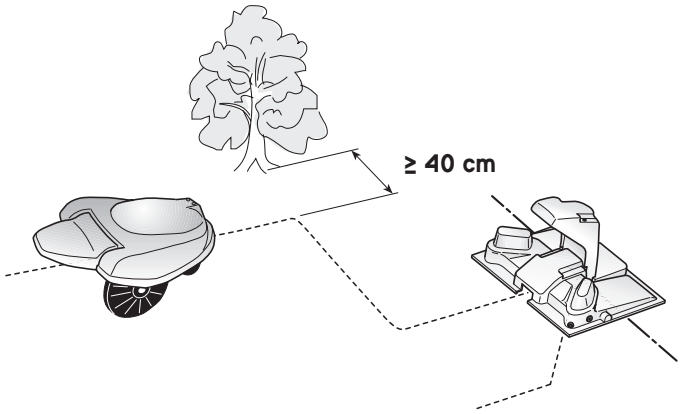
UPOZORNĚNÍ! Naváděcí smyčka by měla být položena tak, aby vytvořila úzký a dlouhý obdélník. Vodič naváděcí smyčky nepokládejte více než 2 m od sebe.



Ve výjimečných případech mohou být vodiče položeny od sebe na menší vzdálenost, jako např. u úzkých průchodů nebo pokud je vodič takto položen 1 m od nabíjecí stanice. Pokud k takové situaci dojde, je velmi důležité, aby vzdálenosti mezi vodiči byly stejné.

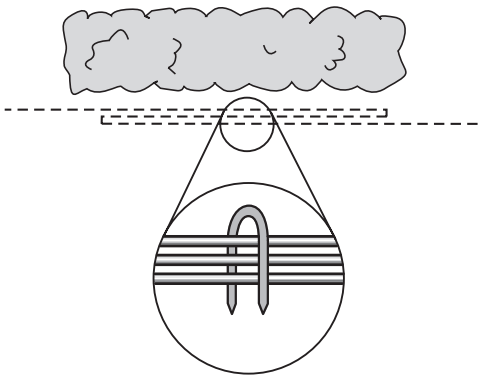


Protože automatická sekačka sleduje přesně cestu naváděcího vodiče, musí být tento vodič položen ve vzdálenosti nejméně 40 cm od jakékoli překážky, aby automatická sekačka při své cestě do nabíjecí stanice do ničeho nenarazila.



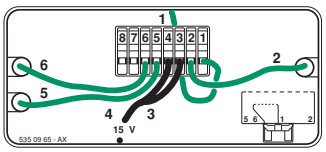
Extra vodič

Doporučujeme v pravidelných vzdálenostech, přibližně každých 30 metrů, položit ohraničující vodič do extra smyčky, na každý pád v blízkosti nabíjecí stanice. Zjednoduší to případné pozdější seřizování vedení vodiče. Je důležité, aby paralelně vedené části vodiče ležely těsně u sebe, pod stejnou skobou. Vodič, který je navíc, se nesmí stočit a položit vně smyčky ohraničujícího vodiče. Může to vést k poruchám funkce sekačky.

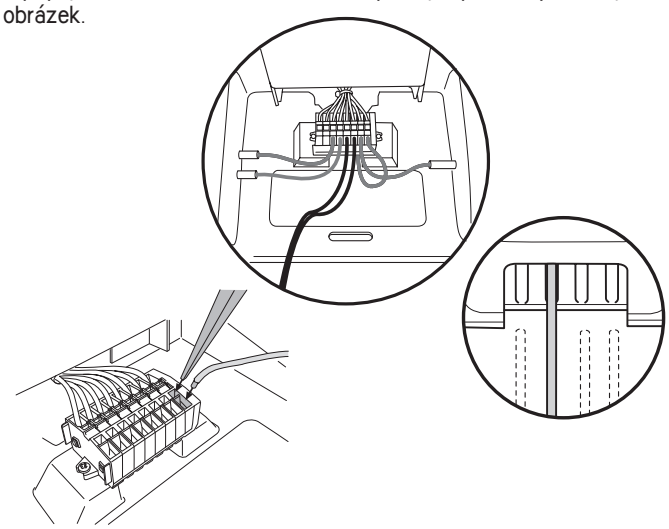


Postup instalace

Po provedení kroků 3–11 instalačního návodu musí být vodiče připojeny ke svorkovnici nabíjecí stanice tak, jak je to znázorněno na tomto elektrickém schématu.

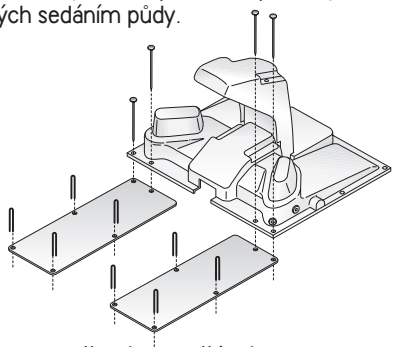


K připojení šesti vodičů ke svorkovnici použijte přiložený nástroj. Viz obrázek.



POZNÁMKA! Jestliže je transformátor připojen k elektrické síti, nesmí se kontaktních plošek nabíjecí stanice dotknout žádný kovový předmět. Mohlo by dojít ke zkratu a k přerušení pojistky transformátoru. Od nízkonapěťového 15 V napájení nehrozí žádné nebezpečí úrazu.

1. Vyberte místo pro nabíjecí stanici, jak je popsáno v sekci „Plánování instalace".
2. Usaďte na místo spodní část nabíjecí stanice a přichyťte ji skobami k zemi na kratších stranách. Obě podložky kol musí být namontovány před/pod nabíjecí stanici dle obrázku níže. Podložky zabraňují vzniku problémů při nabíjení a zapojení způsobených sedáním půdy.

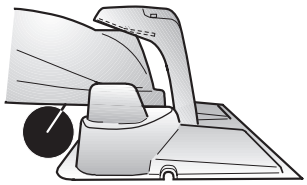


3. Zbavte konce vodičů nízkonapěťového kabelu izolace a připojte je k pozicím 3 a 4 svorkovnice nabíjecí stanice. Nezáleží na tom, který z vodičů bude připojen ke kterému výstupu.
4. Přiveďte nízkonapěťový kabel k transformátoru. Zasuňte nízkonapěťový kabel do transformátoru. Zasuňte do zásuvky elektrické sítě 230 V přívodní šňůru transformátoru.
5. Nabíjecí stanice je nyní napájena a zatímco budete instalovat ohraničující a naváděcí vodič, automatická sekačka se může nabíjet. Umístěte sekačku na jednu hodinu do nabíjecí stanice s hlavním vypínačem v poloze STOP. Potom zvedněte kryt, hlavní vypínač posuňte do polohy ON (zapnuto), zadejte kód *** 0000 #** a kryt opět zavřete. Jelikož je vypínač v poloze STOP, je baterie nabíjena velmi nízkým proudem, což je šetrné vůči poprvé nabíjené baterii . Postup je dále popsán v odstavci „Nabíjení prázdné baterie". První nabíjení trvá několik hodin.

   Jestliže automatická sekačka opustí nabíjecí stanici před dokončením instalace ohraničujícího vodiče, zastaví se před nabíjecí stanicí a hlásí „nepřichází žádný signál od vodiče". Tento signál automaticky ustane po zapojení ohraničujícího vodiče. Je zde také možnost tento signál automatické sekačky vypnout zvednutím krytu a stisknutím tlačítka první číslice kódu.
6. Podle příslušných pokynů nainstalujte ohraničující vodič, viz „Instalace ohraničujícího vodiče". S propojením konců kabelu ještě počkejte.
7. Podle příslušných pokynů nainstalujte naváděcí vodič, viz „Instalace naváděcího vodiče". Se zapojením konců kabelu ještě počkejte.
8. Jestliže se automatická sekačka nachází v nabíjecí stanici, zvedněte kryt, zadejte první číslici kódu a vytlačte sekačku z nabíjecí stanice.
9. Ohraničující vodiče vložte do kabelových průchodek. Odstraňte z konců vodičů izolaci a vodiče připojte k pozicím 2 a 5 na svorkovnici nabíjecí stanice. Viz schéma nalevo.
10. Provlečte jeden konec naváděcího vodiče průchodkou podle obrázku nalevo, odstraňte izolaci a připojte jej ke svorce 6.
11. Druhý konec naváděcího kabelu vložte do jedné ze čtyř volných průchodek na přední straně nabíjecí stanice (viz obrázek nalevo). Pro většinu instalací nejlépe vyhovuje jedna ze dvou průchodek vlevo. Odstraňte izolaci z konce vodiče a připojte jej ke svorce 1.

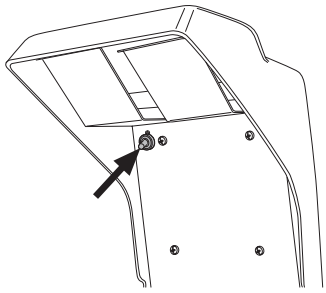
    Nyní umístěte automatickou sekačku v pravém úhlu k naváděcímu vodiči několik metrů od nabíjecí stanice a zadejte příkaz *** 31 #**. Jakmile automatická sekačka dojede k nabíjecí stanici, ujistěte se, že napájecí kolíky sekačky dosedadjí na středy kontaktních plošek nabíjecí stanice. Pokud tomu tak není, měli byste odpojit naváděcí vodič ze svorky 1 a vést jej jednou ze zbývajících kabelových průchodek. Opakujte operaci nalezení nabíjecí stanice třikrát či čtyřikrát, abyste se ujistili, že sekačka najde správnou cestu pokaždé.

    Pokud se po zadání příkazu *** 31 #** sekačka ihned zastaví a třikrát pípne, zatímco bliká kontrolka LED 4 nebo svítí kontrolka LED 6, byl naváděcí vodič zapojen nesprávně.
    V tom případě ověřte správnost instalace podle kroků 9 a 10.
12. Ujistěte se, že povrch před nabíjecí stanicí je dokonale rovný a že nabíjecí kolíky na sekačce mají dobrý kontakt s ploškami na nabíjecí stanici. V případě potřeby upravte vertikální polohu nabíjecí stanice. Viz obrázek níže.



Pomocí vypínače na nabíjecí stanici překontrolujte ohraničující vodič, viz obrázek níže.

- **Nepřerušované pípání znamená, že naváděcí a ohraničující vodiče nejsou přerušeny.**
- **Opakované pípání znamená, že instalace nebyla správně provedena, nebo došlo k přerušení naváděcího nebo ohraničujícího vodiče. Zkontrolujte, zda jsou vodiče položeny podle instrukcí, případně opravte poškozený vodič.**
- **Pokud pípání nezazní, znamená to, že nabíjecí stanice není napájena.**



Spuštění a zastavení

POZOR!
Ve spodní části automatické sekačky rotují ostré nože. Za chodu sekačky dbejte na to, aby se vaše ruce či nohy nedostaly do její blízkosti nebo pod ni.

POZOR!
Před prvním spuštěním automatické sekačky si pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny v tomto Návodu k používání.

Spuštění automatické sekačky

Jestliže je automatická sekačka nová nebo byla dlouho uskladněna, je třeba nejprve nabít baterii, viz „Nabíjení prázdné baterie". V ostatních případech lze automatickou sekačku uvnitř pracovní plochy spustit kdykoli podle následujícího postupu:

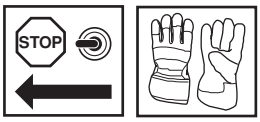
- Zvedněte kryt a zapněte hlavní vypínač. Měli byste uslyšet dlouhé pípnutí.
- Zadejte Váš kód, ✱ **kód #**. Při dodání je výrobcem nastaven kód ✱ **0000 #**, pro nastavení vašeho vlastního kódu viz „Nastavení".
- Zavřete kryt. Automatická sekačka začne ihned sekat nebo hledat nabíjecí stanici. Pokud automatická sekačka vyhledá nabíjecí stanici s úplně nabitou baterií, za několik minut opět stanici opustí. Pokud však baterie potřebuje nabít, sekačka opustí nabíjecí stanici až po určité době.

Zastavení automatické sekačky



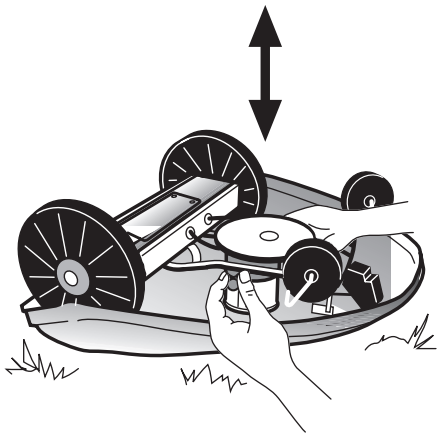
- Zastavte automatickou sekačku zvednutím krytu. Zadáním první číslice kódu deaktivujte poplašné zařízení (* není zapotřebí). Jinak začne sekačka asi po 6 sekundách vydávat poplašný signál. Dlouhé pípnutí oznámí, že se zastavil žací disk.
- Automatickou sekačku znovu spustíte přiklopením krytu.
- Chcete-li na automatické sekačce provádět jakoukoli údržbu nebo chcete-li ji vynést mimo pracovní plochu, vždy přepněte hlavní vypínač do polohy „STOP". Po přepnutí vypínače do polohy „ON" (zapnuto), musíte zadat kód ✱ **kód #**.

Nastavení výšky sečení



Výšku sečení je možné nastavit libovolně v rozsahu od 3 (nastavení 1) do 9 cm (nastavení 5), což zhruba odpovídá nastavení 4–10 cm u těžších benzínových sekaček.

- Automatickou sekačku zastavte zvednutím krytu, zadáním první číslice kódu a vypnutím hlavního vypínače.
- Otočte automatickou sekačku žacím kotoučem nahoru a položte ji na měkký podklad.
- Výšku sečení můžete nastavit po uvolnění šroubů pro nastavení výšky. Celou žací hlavu pak nastavte pohybem ve vertikálním směru do takové polohy, aby bylo dosaženo požadované výšky sečení. Poté znovu dotáhněte stavěcí šrouby.



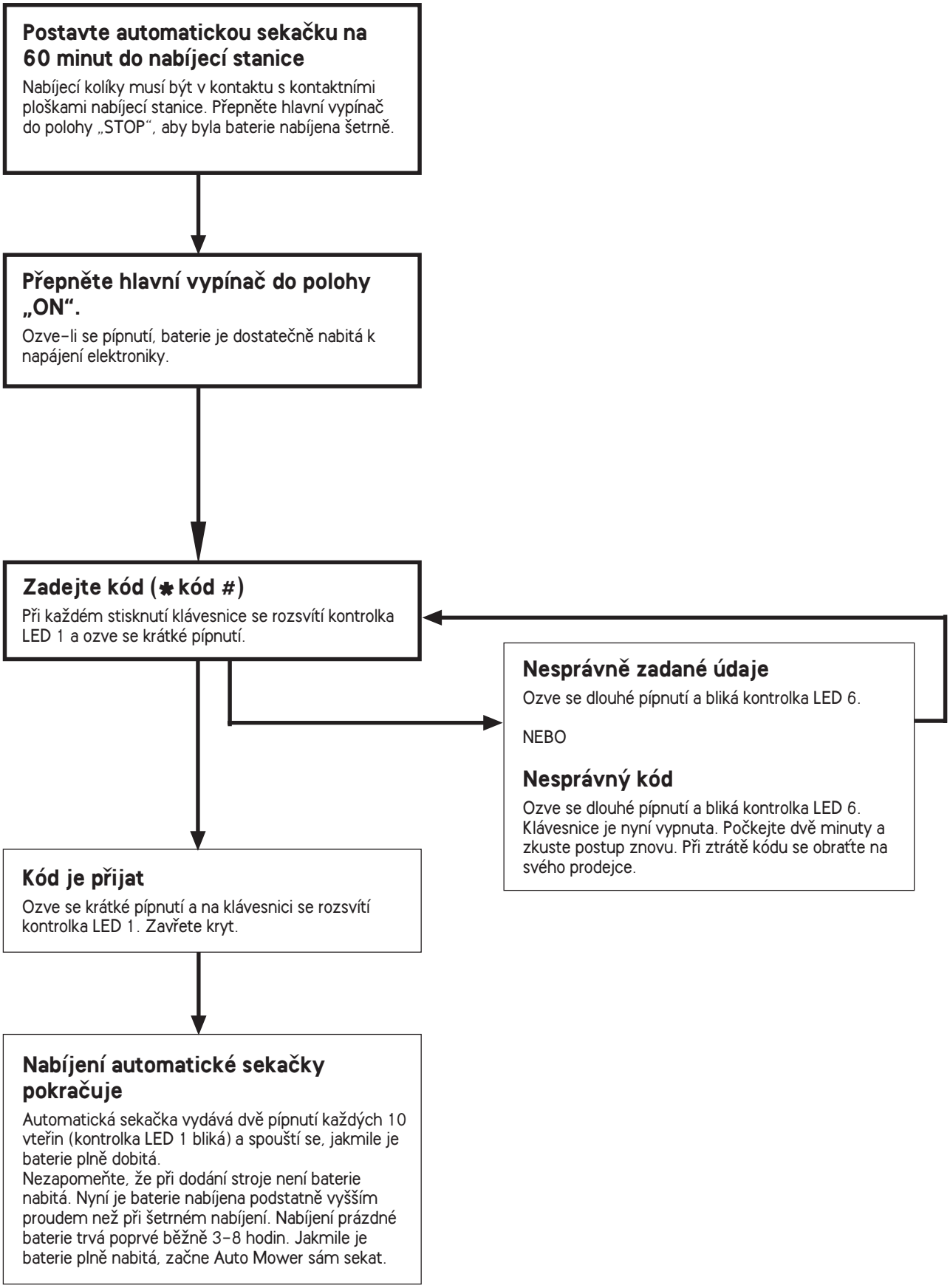
Zavlažovací systém

Sekačka nesmí být v provozu jestliže je používán zavlažovací systém. Jestliže je používán jeden postřikovač, je nutné sekačku přemístit do prostoru mimo dostřik postřikovače a vypnout hlavním vypínačem.

Nabíjení prázdné baterie

Tyto pokyny platí pro novou automatickou sekačku nebo pro sekačku, která byla dlouhou dobu uskladněna.

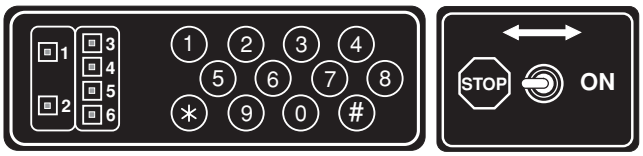
Jestliže byla automatická sekačka v nedávné době používána, není třeba ji spouštět v nabíjecí stanici, viz kapitolu „Spuštění a zastavení".



Nastavení

K deaktivaci poplašného zařízení proti krádeži, zavádění bezpečnostního kódu a ke změně nastavení některých provozních charakteristik automatické sekačky se používá tlačítková klávesnice.

Jestliže jste již začali zadávat nějaké hodnoty pomocí tlačítek na klávesnici a chcete tento vstup zrušit, stiskněte tlačítko ✱.



Nastavení počátečních hodnot

Zadáním ✱ **21** # se všechny hodnoty vrátí k původnímu nastavení z výroby. Váš osobní kód se však nezmění.

Základní nastavení

Zadáním příkazu ✱ **9** # ✱ **kód** # můžete zjednodušit provoz automatické sekačky. Vypnete tak poplašnou signalizaci a při odklopení zadního krytu nebudete muset zadávat první číslo kódu. Současně se vypnou všechny zvukové signalizace s výjimkou signalizace zahájení sečení.

Zadání osobního kódu

Aby automatická sekačka začala pracovat, je třeba nejprve zadat kód. Při dodání je tento kód nastaven na ✱ **0000** #. Je možné a doporučuje se zvolit vlastní osobní kód. Zvolte si kód skládající se ze čtyř číslic a zadejte jej pomocí klávesnice takto:

✱ **aktuální kód # nový kód # nový kód #**

Příklad: ✱ **0000 # 1234 # 1234** # změní kód 0000 na 1234. Jestliže sekačka tento vstup přijme, rozsvítí se po zadání této posloupnosti zelená kontrolka.

UPOZORNĚNÍ! Je důležité si osobní kód zapsat a uložit na bezpečném místě. Pokud kód zapomenete, obraťte se na svého prodejce.

Pravidelné zadávání kódu

Čas od času budete muset zadávat váš osobní kód znovu. Zabrání se tím používání ukradené sekačky. Když nastane čas opětovného zadání kódu, rozsvítí se kontrolka LED 3. Uvědomte si, že kód nemusíte měnit, stačí jej zadat. Kód je třeba také zadat po spuštění poplašného zařízení proti krádeži a po vypnutí sekačky.

Normálně se kód musí zadávat jednou týdně, ale tento interval můžete změnit v rozmezí od 1 do 26 týdnů zadáním:

✱ **6 # počet týdnů # ✱ kód #**

Příklad: ✱ **6 # 5 # ✱ kód** # znamená, že musíte kód zadávat každý pátý týden.

Nastavení signalizace

Zvukovou signalizaci automatické sekačky lze rozdělit do čtyř skupin:

Provozní signalizace	Sekačka signalizuje, že seče nebo že se nabíjí.
Signalizace poruch	Sekačka signalizuje, že došlo k nějaké závadě.
Signalizace zahájení sečení	Sekačka upozorňuje, že se začne otáčet žací kotouč.
Poplašná signalizace proti krádeži	Spustí se, pokud sekačka není správně vypnuta.

Hlasitost provozní a poruchové signalizace lze individuálně nastavit v rozmezí 0 až 4, kde 0 = potichu a 4 = max. hlasitost:

Provozní signalizace	✱ **2 # hlasitost # (předvolba 1)**
Signalizace poruch	✱ **3 # hlasitost # (předvolba 1)**
Signalizace zahájení sečení	✱ **4 # hlasitost # (předvolba 2)**

Příklad: ✱ **2 # 0 #** zcela vypne provozní signalizaci.

Poplašná signalizace proti krádeži

Při základním nastavení signalizace proti krádeži trvá poplašný zvuk 1 minutu. Délku této signalizace můžete nastavit v rozmezí od 0 do 1000 minut zadáním tohoto kódu:

✱ **7 # počet minut # ✱ kód #**

Příklad 1: ✱ **7 # 10 # ✱ kód** # nastaví délku poplašného zvuku na 10 minut.
Příklad 2: ✱ **7 # 0 # ✱ kód** # zcela vypne poplašnou signalizaci.

Nastavení časů pro zahájení a ukončení sečení

DŮLEŽITÁ INFORMACE
Po technické stránce může automatická sekačka pracovat 24 hodin denně, což je taká základní nastavení při dodání stroje, neboť z výroby nejsou nastaveny žádné časy. Provoz v tomto režimu se však nedoporučuje. Necháte-li automatickou sekačku pracovat příliš dlouho, trávník vypadá jako by byl „sešlapaný". Kromě toho by došlo k příliš rychlému opotřebení sekačky a ke zkrácení životnosti baterie.

Automatická sekačka je vybavena hodinami, které lze použít k nastavení pracovní doby sekačky. To se provede nejprve nastavením reálného času a poté času zahájení a ukončení sečení. Sekačka vždy začne sekat v nastaveném čase pro zahájení sečení a ukončí práci v nastaveném čase pro ukončení. Poté začne hledat nabíjecí stanici, kde si nabije baterii a počká na další nastavený čas pro zahájení sečení.

Hodiny a minuty reálného času se nastaví příkazem:

✱ **50 # hhmm #**

Časy zahájení a ukončení sečení se zadávají pouze v hodinách tímto příkazem:

Zahájení	**první časový úsek**	✱ **51 # hh #**
Ukončení	**první časový úsek**	✱ **52 # hh #**
Zahájení	**druhý časový úsek**	✱ **53 # hh #**
Ukončení	**druhý časový úsek**	✱ **54 # hh #**

Příklad 1: Chcete, aby automatická sekačka pracovala od 9:00 do 13:00. Je právě 07:45.

✱ **50 # 0745 #**
✱ **51 # 09 #**
✱ **52 # 13 #**

Příklad 2: Chcete, aby automatická sekačka pracovala od 8:00 do 11:00 a od 18:00 do 23:00. Hodiny jsou již nastaveny.

✱ **51 # 08 #**
✱ **52 # 11 #**
✱ **53 # 18 #**
✱ **54 # 23 #**

Jestliže nechcete na automatické sekačce nastavit žádný pracovní čas, nastavte časy zahájení a ukončení sečení na stejnou hodinu.

Příklad: ✱ **51 # 0 #**
✱ **52 # 0 #**
✱ **53 # 0 #**
✱ **54 # 0 #**

Časy zahájení a ukončení sečení je možné vynulovat zadáním *** 35 #**. Toto nulování neovlivňuje nastavení reálného času.

Počet hodin, které vyžaduje posečení určité plochy, závisí na mnoha faktorech, například na velikosti a tvaru plochy a na rychlosti růstu trávy. Pro začátek lze stanovit pracovní čas 1 hodinu na 100 m^2 sečené plochy, což např. pro plochu o rozloze 700 m^2 představuje 7 hodin. Po několika týdnech budete moci posoudit, zda je třeba pracovní čas prodloužit nebo zkrátit.

Používání automatické sekačky během noci může vyžadovat častější čištění, neboť tráva bude vlhká a bude se shromažďovat pod krytem žacího kotouče.

Hledání ohraničují vodiče uloženého v zemi

Automatická sekačka má schopnost snadného nalezení ohraničujícího vodiče uloženého v zemi. Zadejte *** 5 # 1** a ponechte kryt otevřený. Uchopte sekačku za zadní rukojeť a tlačte ji na předních kolech.

Pokud se senzor na sekačce nachází vně ohraničujícího vodiče, sekačka pípá a pokud je senzor uvnitř, sekačka nevydává žádný signál. Je-li senzor uvnitř ohraničující smyčky, kontrolka LED 3 svítí. Tento příkaz lze provést pouze tehdy, je-li nabíjecí stanice v provozu.

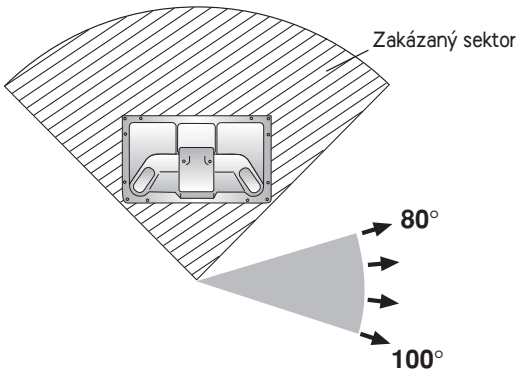
Pokud sekačka nezachycuje žádný signál, všechny čtyři kontrolky blikají.

Zadáním *** 5 # 0 #** nebo zavřením krytu sekačku přepnete do normálního režimu.

Opuštění nabíjecí stanice

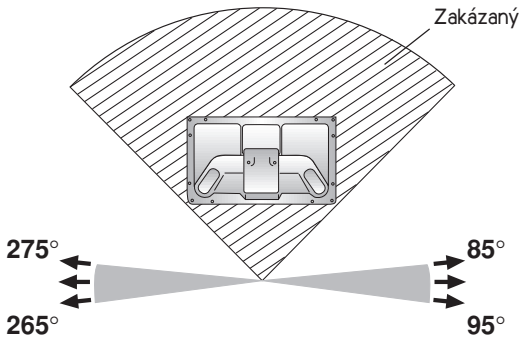
Viz kapitola „Instalace" (Umístění nabíjecí stanice). V základním nastavení sekačka opouští nabíjecí stanici pod náhodným úhlem 90–270°. Toto nastavení lze použít ve většině případů. Chcete-li nastavit jiné úhly, pod kterými má sekačka opouštět nabíjecí stanici, zadejte *** 65 # úhel 1 #, * 66 # úhel 2 #.**

Příklad: Opuštění nabíjecí stanice v úhlu 80–100°: *** 65 # 80 #, * 66 # 100 #.**



Budete-li chtít, aby sekačka opouštěla nabíjecí stanici ve dvou symetrických sektorech, např. 85–90° a 265–275°, zadejte jeden rozsah úhlů, následovaný kódem *** 67 # 1 #.**

Např.: 85–95° a 265–275°: *** 65 # 85 #, * 66 # 95 #, * 67 # 1 #.**



Úhly, pod kterými sekačka opouští nabíjecí stanici, lze nastavit na základní hodnoty zadáním příkazu *** 36 #**.

Aby bylo omezeno poškození trávníku před nabíjecí stanicí, couvá sekačka do různých vzdáleností při každém opuštění nabíjecí stanice, ca 52 cm +/–10 cm. Sekačku je možné nastavit tak, aby couvala dále nebo blíže než 52 cm od stanice.

Délku couvání před nabíjecí stanicí lze změnit zadáním * 64 # cm # , kde cm znamená 0–99 cm dále než normálně a 101–130 cm znamená blíže než normálně.

Příklad 1: * 64 # 20 # znamená že sekačka couvá 52 + 20 cm +/– 10 cm, tedy 62–82 cm.

Příklad 2: * 64 # 108 # znamená že sekačka couvá 52 –8 cm +/– 10 cm, tedy 34 –54 cm.

Zadáním * 64 # 0 # couvá sekačka 52 cm bez variace. Nastavení z výroby je 100, to znamená, že sekačka couvá 52 cm +/–10 cm.

Sečení vedlejších ploch

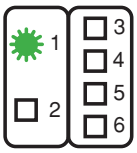
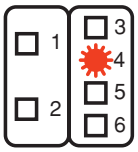
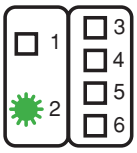
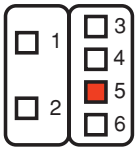
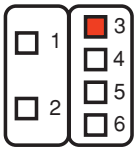
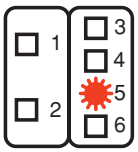
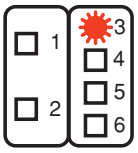
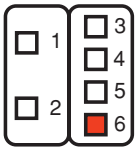
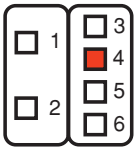
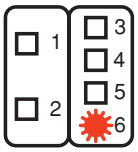
Chcete-li automatickou sekačku nastavit na režim „sečení vedlejších ploch", zadejte příkaz *** 33 #** v okamžiku, kdy je sekačka v nabíjecí stanici. Po úplném dobití vyjede sekačka z nabíjecí stanice a zůstane stát.

Nyní přeneste sekačku na vedlejší plochu. Po spuštění bude sekačka pracovat až do úplného vybití baterie (přibližně 2–3 hodiny) a poté bude signalizovat „nemohu nalézt nabíjecí stanici". Sekačku je pak třeba přenést k nabíjecí stanici ručně. Pracovní režim „sečení vedlejších ploch" se tím automaticky zruší.

Tento režim můžete zrušit také zadáním příkazu *** 34 #** před úplným vybitím baterie. Po přemístění automatické sekačky zpět na plochu, kde je umístěna nabíjecí stanice, si tuto stanici začne v případě potřeby sama hledat.

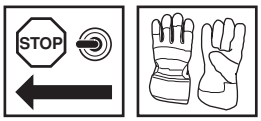
Zvuková a světelná signalizace

Následující tabulka uvádí přehled zvukové a světelné signalizace automatické sekačky. Je-li kryt sekačky zvednutý a zvuková signalizace se vypne, kontrolky na klávesnici budou svítit ještě 12 sekund. Zelená kontrolka LED indikuje informativní zprávu a červená kontrolka zprávu chybovou. Chcete-li znovu zobrazit poslední zprávu, zadejte příkaz *** 20 #**.

Kontrolka	Zvuk	Význam	Kontrolka	Zvuk	Význam
LED 1 bliká 	2 pípnutí každých 10 sekund	Probíhá nabíjení. Po jeho dokončení začne sekačka opět pracovat.	LED 4 bliká 	3 pípnutí za sekundu	Automatická sekačka se nachází mimo pracovní plochu, nebo je některý z vodičů nesprávně zapojen.
LED 2 bliká 	2 pípnutí každých 10 sekund	Automatická sekačka ukončila sečení podle nastaveného času. Začne opět sekat v další nastavenou dobu.	LED 5 svítí 	3 pípnutí za sekundu	Elektromotory hnacích kol jsou zablokovány nebo prokluzují. Zjistěte možnou příčinu zablokování hnacích kol.
LED 3 svítí 	3 pípnutí za sekundu	Není zadán kód nebo vypršela jeho platnost. Znovu zadejte kód.	LED 5 bliká 	3 pípnutí za sekundu	Automatická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.
LED 3 bliká 	3 pípnutí za sekundu	Automatická sekačka uvízla a nemůže se pohybovat.	LED 6 svítí 	3 pípnutí za sekundu	Automatická sekačka nepřijímá signál od vodiče.
LED 4 svítí 	3 pípnutí za sekundu	Žací kotouč je zablokován. Vypněte hlavní vypínač a zajistěte volnou rotaci kotouče.	LED 6 bliká 	dlouhé pípání	Nesprávné zadání na klávesnici.

Dlouhé pípnutí po zvednutí krytu sekačky potvrzuje, že se žací disk přestal otáčet.

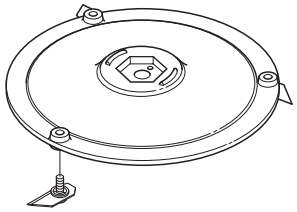
Výměna žacích nožů



Žací kotouč je přišroubován k hřídeli žacího motoru a je opatřen třemi žacími noži, které jsou při rotaci disku taženy odstředivou silou směrem ven. Nože jsou k disku připevněny pomocí speciálních šroubů.

Postup výměny nože:

1. Natočte ochranný kryt tak, aby otvory byly zarovnány se šrouby.
2. Běžným plochým nebo křížovým šroubovákem uvolněte šroub.
3. Sejměte nůž.



Konstrukce držáku žacích nožů zaručuje, že se neuvolní při nárazu na malé předměty, např. na větvičky ležící na trávníku.

Pravidelně kontrolujte, zda nejsou nože poškozeny, neboť by jinak mohly způsobit vibrace, které mohou sekačku poškodit. Dojde-li k poškození jednoho nebo více nožů, vyměňte všechny tři nože současně, aby žací kotouč zůstal vyvážený.

Výměna baterií

Životnost baterií závisí na denním počtu pracovních hodin automatické sekačky. Při každodenním pětihodinovém provozu je normální životnost baterie dva až tři roky. Čím delší je denní pracovní doba, tím kratší bude životnost baterie.

Pokud automatická sekačka běžně bez problémů nachází nabíjecí stanici, ale poté se náhle zastaví a signalizuje „nemohu nalézt nabíjecí stanici“ (3 pípnutí za sekundu, bliká kontrolka LED 5), může to být signál k výměně baterie. Možnost kontroly stavu baterie konzultujte s prodejcem.

Zimní uskladnění

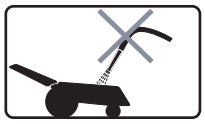


- Na zimu uskladněte automatickou sekačku na suchém místě, nejlépe v originálním balení nebo postavenou na všech čtyřech kolech, a hlavní vypínač přepněte do polohy „STOP“.
- Baterie nevyžaduje během zimního období žádnou údržbu.
- Nabíjecí stanici na zimu přikryjte, aby byla chráněná před vlhkostí. Jestliže na zimu uskladníte nabíjecí stanici ve vnitřních prostorách, je nutné uskladnit také její spodní část. Jestliže uskladníte nabíjecí stanici ve vnitřních prostorách, je třeba chránit konce kabelů před vlhkostí vložením do vodotěsného konektoru Husqvarna. Při nedodržení tohoto opatření dochází ke korozi vodičů, což vede k problémům v elektrických kontaktech a funkčním poruchám sekačky. Černý zkorodovaný vodič nezajišťuje dostatečný elektrický kontakt.

Obnovení funkce pojistky transformátoru

K obnovení funkce pojistky je třeba přívod proudu na 10 sekund vypnout a poté opět zapnout.

Čištění



UPOZORNĚNÍ!
Při čištění automatické sekačky nikdy nepoužívejte vysokotlaké mycí zařízení ani tekoucí vodu, neboť voda by mohla zkratovat a zničit citlivé součástky elektroniky sekačky.

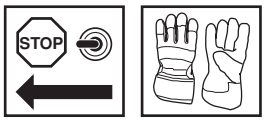
Vnější kryt



Použijte houbu nebo měkkou tkaninu namočenou ve vodě. Při obzvláště velkém znečištění lze použít mýdlovou vodu nebo čisticí roztok.

UPOZORNĚNÍ!
K čištění krytu sekačky zásadně nepoužívejte rozpouštědla jako aceton, benzín nebo podobné chemikálie.

Spodní část a žací kotouč

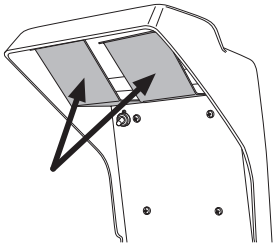


Žací kotouč a nože kontrolujte jednou týdně. Ujistěte se, že se kotouč může volně otáčet. Také zkontrolujte, že se ochranný kotouč volně otáčí vzhledem k žacímu kotouči. Případné nánosy trávy nebo cizí předměty odstraňte kartáčem a podle potřeby očistěte také žací nože.

Nabíjecí kolíky a kontaktní plochy



Pokud jsou na nabíjecích kolících automatické sekačky černé skvrny, je to známka nedostatečného elektrického kontaktu s ploškami nabíjecí stanice. Zkontrolujte, zda je sekačka vyrovnaná vzhledem k nabíjecí stanici, a zda nabíjecí kolíky mají dobrý kontakt s kontaktními ploškami nabíjecí stanice.



V případě potřeby, např. po zimním uskladnění nebo jsou-li problémy s nabíjením, očistěte zkorodovaná místa nabíjecích kolíků sekačky a plošek nabíjecí stanice. K očištění nabíjecích kolíků a kontaktních plošek použijte jemného smirkového plátna.

UPOZORNĚNÍ!
Při čištění kontaktních plošek nesmí být transformátor připojen k elektrické síti. Je-li transformátor připojen a kovový předmět se dotkne kontaktních plátků, může způsobit zkrat a přerušení pojistky transformátoru. Nízkonapěťový 15 V výstup však nemůže způsobit zranění.

K obnovení funkce pojistky je třeba přívod proudu na 10 sekund vypnout a poté opět zapnout.

VYHLEDÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Tabulka vyhledávání a odstraňování poruch

Vysvětlení signalizace automatické sekačky viz sekce „Zvuková a světelná signalizace“. Abyste vyloučili závady způsobené nedostatečně nabitou baterií, nejprve ji dobijte v nabíjecí stanici. Dobře si pročtěte celý Návod k používání a ujistěte se, že závadu nelze řešit příkazem na klávesnici nebo pomocí hlavního vypínače.

Závada	Možná příčina	Odstranění
Automatická sekačka nemůže zachytit signál od ohraničujícího vodiče. 3 pípnutí za vteřinu Kontrolka LED 6 svítí	Transformátor není připojen ke zdroji el. proudu nebo je přerušená automatická pojistka.	• Nepřerušovaný zvuk znamená, že ani naváděcí ani ohraničující vodič není přerušen. • Série pípání signalizuje, že je nesprávně provedena instalace nebo že je přerušen naváděcí nebo ohraničující vodič. Zkontrolujte, zda byl naváděcí a ohraničující vodič položen v souladu s příslušnými pokyny, případně propojte přerušený vodič.
	Ohraničující vodič je přerušen.	Ke kontrole ohraničujícího vodiče a dodávky el. proudu použijte vypínače na nabíjecí stanici. Propojte přerušený vodič pomocí vodotěsného konektoru Husqvarna obj. č. 535 0443-01.
	Jestliže k poruše dochází jen na určitých místech trávníku, může to být způsobeno kovovými předměty (ploty, ocelové armovací pruty apod.) nebo v zemi vloženýmci kabely blizko vodiče.	Proveďte kontrolu změnou polohy ohraničujícího vodiče.
	Jestliže k poruše dochází poblíž „ostrova“, může být příčinou ohraničující vodič, který je položen ve špatném směru a ruší svůj vlastní signál.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen v souladu s příslušnými pokyny.
Automatická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici. 3 pípnutí za vteřinu LED 5 bliká	Nesprávně nastavený kryt jednotky. Nabíjecí kolíky nemají řádný kontakt s kontaktními ploškami.	• Jemným smirkovým plátnem očistěte povrch nabíjecích kolíků a kontaktních plošek. • Ujistěte se, že sekačka stojí na rovné ploše a žádné z jejích zadních kol nestojí v dolíku. • Nastavte kryt jednotky v horizontálním i vertikálním směru. • Pokud je třeba, přihněte nabíjecí plátky směrem dolů.
	Automatická sekačka nemůže najít naváděcí vodič.	Změňte trasu naváděcího vodiče tak, aby procházel každou částí pracovní plochy.
	Naváděcí vodič je přerušen.	Zkontrolujte vodič pomocí testovacího vypínače, jak je popsáno výše.
	Baterie vyžaduje regeneraci.	Baterie vyžaduje regeneraci. Umístěte automatickou sekačku do nabíjecí stanice a zadejte **✱ 71 #.** Baterie se automaticky regeneruje po 6–10 hodinách. Sekačka bude po tuto dobu vydávat zvuk jako při nabíjení. Jakmile je regenerace ukončena, sekačka se automaticky vrátí do normálního režimu. Je vhodnější, aby se baterie regenerovala v noci, kdy je chladněji. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servisní středisko.
	Baterie je opotřebovaná.	Kontaktujte servisní středisko a baterii vyměňte.

VYHLEDÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Závada	Možná příčina	Odstranění
Automatická sekačka vyjíždí z pracovní plochy	Jestliže k poruše dochází jen na určitých místech trávníku, může to být způsobeno kovovými předměty (ploty, ocelové armovací pruty apod.) nebo v zemi uložemjmi kabely blizko vodiče.	Proveďte kontrolu změnou polohy ohraničujícího vodiče.
	Pracovní plocha se příliš strmě svažuje.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen v souladu s příslušnými pokyny.
	Ohraničující vodič byl kolem „ostrova“ položen nesprávně.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen v souladu s příslušnými pokyny.
	Ohraničující vodič byl položen příliš blízko k okraji pracovní plochy.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen v souladu s příslušnými pokyny.
Nerovnoměrné výsledky při sečení	Denní pracovní cyklus automatické sekačky je příliš krátký.	Prodlužte pracovní dobu, viz „Nastavení“.
	Pracovní plocha je příliš velká.	Zkuste zmenšit pracovní plochu nebo prodloužit pracovní dobu, viz „Nastavení“.
	Tupé žací nože.	Vyměňte všechny tři nože, aby žací disk zůstal vyvážený.
	Tráva je příliš vysoká.	Nastavte větší výšku sečení. První posečení v sezóně byste měli před nasazením automatické sekačky provést běžnou sekačkou.
	Velké nánosy ústřižků posečené trávy na žacím kotouči nebo kolem hřídele motoru.	Zkontrolujte, zda se ochranný a žací kotouč volně a lehce otáčí. Jestliže tomu tak není, musí být ochranný kotouč a eventuálně žací kotouč demontován a zbaven trávy a cizích předmětů.
Automatická sekačka pracuje v jiné než požadované době	Nesprávně seřízené hodiny automatické sekačky.	Seřiďte hodiny, viz „Nastavení“.
	Nesprávně nastavený čas zahájení a ukončení sečení.	Nastavte znovu čas zahájení a ukončení sečení viz „Nastavení“.
Automatická sekačka vibruje	Nevyvážený žací kotouč nebo poškozené nože.	Zkontrolujte nože a v případě potřeby je vyměňte.
Automatická sekačka se pohybuje, ale žací kotouč se netočí.	Automatická sekačka hledá nabíjecí stanici.	Není třeba odstraňovat žádnou závadu. Když sekačka hledá nabíjecí stanici, žací kotouč se netočí.
Sekačka mezi jednotlivými dobíjecími cykly pracuje kratší dobu, než je obvyklé.	Tráva nebo jiné předměty brzdí žací nebo ochranný kotouč.	Demontujte a očistěte žací a ochranný kotouč.
Doba sečení i doba nabíjení jsou kratší, než je obvyklé.	Toto chování je běžné při vyšších teplotách (nad 25 °C).	

Prohlášení o shodě s předpisy EU (Platí pouze pro Evropu)

Společnost, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Švédsko, tel +46 36-146500, prohlašuje se vší zodpovědností, že automatická sekačka trávy Husqvarna **Auto Mower** serie z roku 2002 a dále (rok výroby je zřetelně uveden na typovém štítku spolu s příslušným výrobním číslem), je v souladu s následujícími normami
a dalšími dokumenty vydanými Radou EU:

- ze 22. června 1998 „o strojích" **98/37/EC** příloha IIA
- ze 3. května 1989 „o elektromagnetické kompatibilitě" **89/336/EEC** a příslušnými dodatky.
- ze dne 8. května 2000 "o emisích hluku do okolí" **2000/14/EG**.

Informace o hlukových emisích a šířce sečení, viz. kapitola Technické údaje.

Produkt vyhovuje následujícím normám: **EN292-2.**

Přihlášený orgán **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Fyrisborgsgatan 3, 754 50 Uppsala, Švédsko, vydal zprávu číslo **01/901/18** o posouzení shodnosti dle dodatku VI SMĚRNICE RADY ze dne 8. května 2000 "o emisích hluku do okolí" **2000/14/EG**.

Huskvarna, 3. ledna 2002



Roger Andersson, Ředitel vývojového oddělení

Čísb serie: _____

Osobní kód: _____



114 00 39-90

2002W02