



Count on it.

Uživatelská příručka

Žací jednotky s 11 a 14 noži pro hnací jednotky Greensmaster® Flex™/eFlex™

Číslo modelu 04251—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 04252—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 04253—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 04254—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

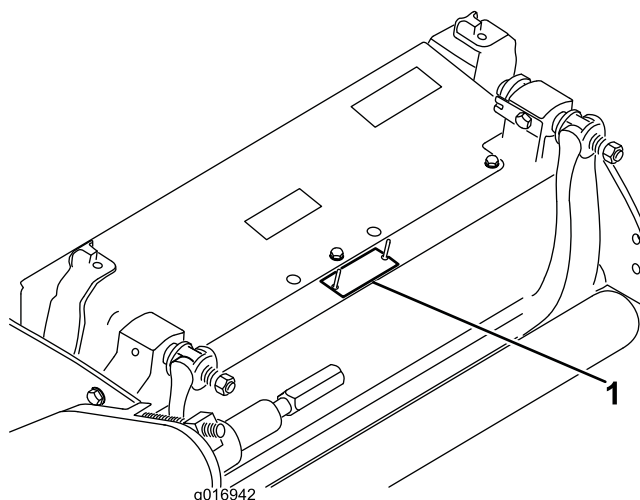


Úvod

Pečlivě si tuto příručku prostudujte, abyste se naučili stroj správně obsluhovat a udržovat, a předešli tak zranění a jeho poškození. Jste odpovědní za řádnou a bezpečnou obsluhu stroje.

Společnost Toro můžete kontaktovat přímo na adrese www.Toro.com. Zde najdete informace o výrobcích a příslušenství, můžete vyhledat prodejce nebo zaregistrovat svůj výrobek.

Kdykoli budete potřebovat servis, originální díly Toro nebo doplňující informace, obraťte se na autorizovaného servisního prodejce nebo zákaznický servis Toro a uveďte model a výrobní číslo svého výrobku. Obrázek 1 znázorňuje umístění typového a sériového čísla na výrobku. Čísla si запиšte do následujícího pole.



Obrázek 1

1. Místo uvedení čísla modelu a sériového čísla

Číslo modelu	_____
Výrobní číslo	_____

V této příručce jsou uvedena potenciální nebezpečí a zvláštní bezpečnostní informace označené výstražným symbolem (Obrázek 2), který signalizuje nebezpečí, které může způsobit vážný úraz nebo smrt, pokud doporučená bezpečnostní opatření nejsou dodržována.



Obrázek 2

1. Varovný bezpečnostní symbol

Ke zdůraznění informací se v tomto návodu používají dva další výrazy. **Důležité** upozorňuje na zvláštní informace mechanického charakteru a **Upozornění** zdůrazňuje všeobecné informace, kterým je třeba věnovat zvláštní pozornost.

Obsah

Úvod	2
Bezpečnost	3
Bezpečnostní a instrukční štítky	4
Nastavení	5
1 Montáž předního válce	5
2 Použití podpěry žací jednotky	5
3 Seřízení plochého nože k vřetenu	5
4 Seřízení zadního válce	6
5 Seřízení výšky sekání	7
6 Seřízení lišty pro posekanou travu	8
7 Montáž koncové desky	9
Součásti stroje	10
Technické údaje	10
Přídavná zařízení / příslušenství	10
Obsluha	11
Vlastnosti žací jednotky	11
Každodenní seřizování žací jednotky	11
Nastavení stupně těsného obepnutí	11
Údržba	13
Údržba držáku plochého nože	13
Přelapování vřetena	14

Bezpečnost

Kontrola rizik a předcházení nehodám závisí na informovanosti, ostražitosti a řádném školení pracovníků podílejících se na provozu, přepravě, údržbě a skladování stroje. Nesprávné používání nebo údržba stroje může mít za následek zranění či usmrcení. Aby se snížilo riziko zranění nebo usmrcení, dodržujte následující bezpečnostní pokyny.

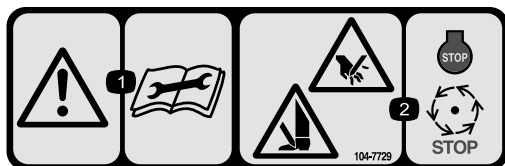
- Před používáním žací jednotky si přečtěte a dodržujte veškeré pokyny uvedené v provozních příručkách k hnací jednotce a žací jednotce.
- Nikdy nedovolte, aby hnací jednotku a žací jednotky obsluhovaly děti. Nedovolte, aby hnací jednotku a žací jednotky obsluhovaly dospělé osoby, jež nejsou řádně seznámeny s jejich používáním. Tuto hnací jednotku a žací jednotky mohou obsluhovat pouze školení pracovníci obsluhy, kteří si podrobně pročetli tuto příručku.
- Nepoužívejte žací jednotky pod vlivem alkoholu nebo omamných látek.
- Všechny kryty a bezpečnostní zařízení musí být na příslušném místě. Dojde-li k poškození krytu, bezpečnostního zařízení či štítu nebo štítek nelze přechytit, před uvedením stroje do provozu jej opravte nebo vyměňte. Dotahováním všech matic, šroubů a vrutů zajistěte bezpečný provozní stav žací jednotky.
- Používejte vždy pevnou obuv. Neobsluhujte žací jednotky v sandálech či teniskách ani v krátkých kalhotách. Nenoste volné oblečení, které by se mohlo zachytit v pohyblivých částech stroje. Noste vždy dlouhé kalhoty a pevnou obuv. Doporučujeme používat ochranné brýle, ochrannou obuv a přilbu. Některé místní vyhlášky a pojišťovací předpisy to přímo vyžadují.
- Odstraňte veškeré nečistoty a další předměty, které by mohly nože žacího vřetena zachytit a vymrštít. Přihlízející osoby musí být vždy v bezpečné vzdálenosti.
- Pokud žací nože narazí do pevného předmětu nebo jednotka začne abnormálně vibrovat, přerušete práci a vypněte motor. Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny součásti žací jednotky. Před opětovným zahájením provozu opravte veškerá poškození žací jednotky.
- Spusťte žací jednotky na zem a vyjměte klíček ze zapalování, kdykoli stroj ponecháváte bez dozoru.
- Udržujte žací jednotky v bezpečném provozním stavu řádným dotahováním matic, šroubů a vrutů.
- Vyjměte klíček ze zapalování, aby nemohlo dojít k náhodnému nastartování motoru během provádění údržby, seřizování, nastavování či odstavení stroje.
- Provádějte pouze údržbu uvedenou v této příručce. Pokud potřebujete rozsáhlejší opravu nebo pomoc, obraťte se na autorizovaného distributora společnosti Toro.
- K zajištění optimálního výkonu a bezpečnosti nakupujte výhradně originální náhradní díly a příslušenství od

společnosti Toro; tím zajistíte konzistentní použití značky TORO. **Nikdy nepoužívejte náhradní díly a příslušenství od jiných výrobců, i když pasují**. Originální díly jsou vždy označeny logem společnosti Toro. Použití neschválených náhradních dílů a příslušenství může mít za následek zneplatnění záruky poskytované společností Toro.

Bezpečnostní a instrukční štítky



Bezpečnostní štítky a pokyny jsou umístěny na viditelném místě v blízkosti každého prostoru představujícího potenciální nebezpečí. V případě ztráty nebo poškození původního štítku jej nahraďte novým.



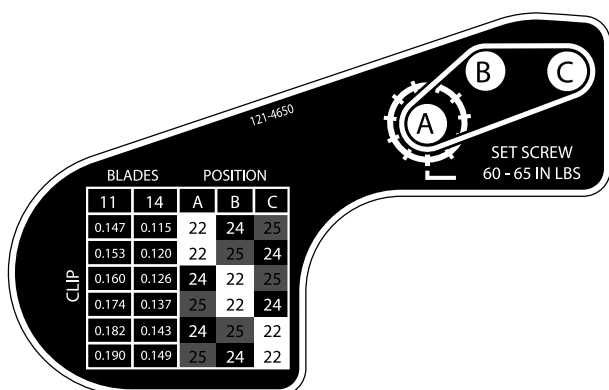
104-7729

1. Výstraha – před prováděním oprav nebo údržby si přečtěte pokyny v provozní příručce.
2. Nebezpečí pořezání či useknutí rukou a nohou – vypněte motor a počkejte, až se všechny pohybující se části zastaví.



120-9570

1. Výstraha – nepřibližujte se k pohybujícím se součástem a mějte vždy namontované všechny ochranné kryty a štítky.



121-4650

Nastavení

Média a doplňky

Popis	Množství	Použití
Provozní příručka	1	Před montáží a spuštěním žací jednotky si přečtěte příručku.
Katalog dílů	1	Slouží jako reference objednacích čísel.
Osvědčení o shodě	1	Uložte pro budoucí použití.
Koncová deska	2,54	Namontujte při použití hnací jednotky eFlex.

1

Montáž předního válce

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Žací jednotka je dodávána bez předního válce. Namontujte válec pomocí dílů dodávaných se žací jednotkou podle pokynů k montáži dodávaných s válcem.

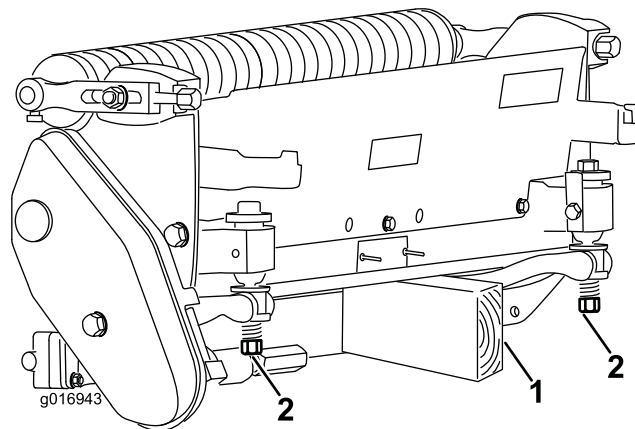
2

Použití podpěry žací jednotky

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Pokud potřebujete žací jednotku naklopit, abyste získali přístup k plochému noži či vřetenu, podepřete zadní stranu žací jednotky tak, aby matice na zadním konci seřizovacích šroubů držáku plochého nože nespočívaly na pracovním povrchu (Obrázek 3).



Obrázek 3

1. Podpěra (není dodávána)
2. Matice seřizovací šroubu plochého nože (2)

3

Seřízení plochého nože k vřetenu

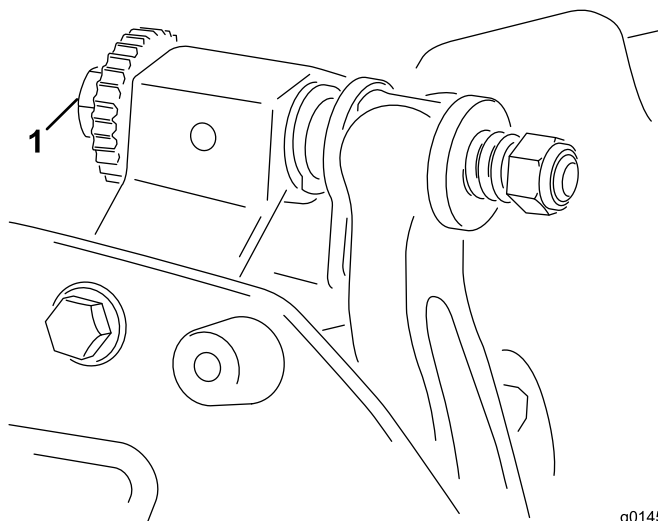
Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Poznámka: V případě žacích jednotek eFlex má kontakt vřetena a plochého nože značný vliv na spotřebu energie. Velmi lehký kontakt je vhodný z hlediska optimálního žacího výkonu a odběru energie z baterie.

Plochý nůž nastavíte vůči vřetenu otáčením šroubů pro nastavení držáku plochého nože, umístěných na horní straně sekačky.

1. Umístěte žací jednotku na plochý vodorovný povrch. Kontakt vřetena odstraníte otáčením šroubů pro nastavení držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček (Obrázek 4).



Obrázek 4

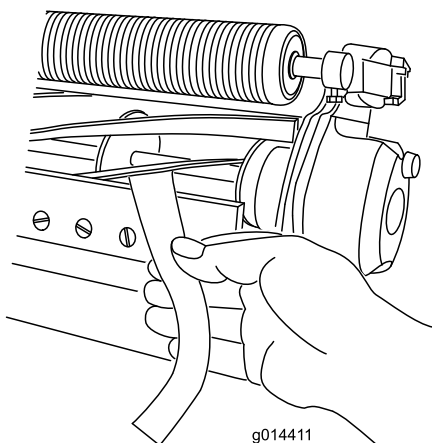
g014595

1. Seřizovací šroub držáku plochého nože

2. Překlopte žací jednotku na zadní stranu, čímž získáte přístup k plochému noži a vřetenu.

Důležité: Matice na zadní straně šroubů pro nastavení držáku plochého nože nesmí spočívat na pracovním povrchu (Obrázek 3).

3. Na jednom konci vřetena zasuněte mezi vřeteno a plochý nůž dlouhý pás novín (Obrázek 7). Pomalu otáčejte vřetenem dopředu a současně otáčejte šroubem pro nastavení držáku plochého nože ve směru hodinových ručiček (na stejném konci vřetena), vždy po jednom cvaknutí, až je papír mírně sevřený, je-li zasouván zepředu rovnoběžně s plochým nožem. Při vytahování papíru byste měli zaznamenat mírný odpor.



Obrázek 5

g014411

Poznámka: Při každém otočení nastavovacím šroubem ve směru hodinových ručiček o jedno cvaknutí se plochý nůž posune blíže k vřetenu o 0,018 mm.

Nastavovací šrouby neutahujte nadměrně.

4. Zkontrolujte pomocí papíru lehký kontakt na druhém konci vřetena, případně proveďte nastavení.

5. Po nastavení zkontrolujte, zda vřeteno sevře papír zasunutý zepředu a zda uřízne papír zasunutý kolmo k plochému noži (Obrázek 5).

Poznámka: Papír by měl být uříznut při minimálním kontaktu mezi plochým nožem a noži vřetena. Pokud je patrný nadměrný odpor vřetena, bude nutné žací jednotku buď přelapovat nebo přebrousit, aby okraje byly ostré a docílilo se tak přesného sekání (viz *Návod na broušení vřeten Toro*).

4

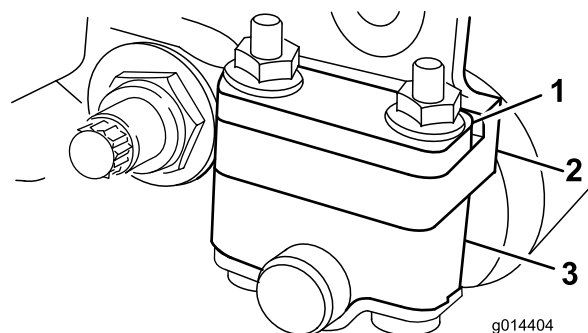
Seřízení zadního válce

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

V závislosti na požadovaném rozsahu výšky sekání je třeba nastavit držáky zadního válce (Obrázek 6 nebo Obrázek 7) do dolní nebo horní polohy:

- Umístěte rozpěrku nad montážní přírubu boční desky (nastavení z výroby), je-li výška sekání nastavena v rozsahu 1,6–6,4 mm (Obrázek 6).

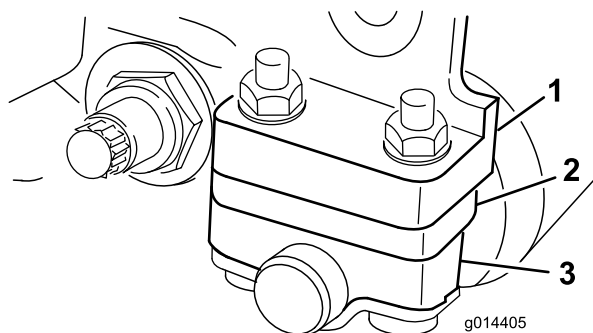


Obrázek 6

g014404

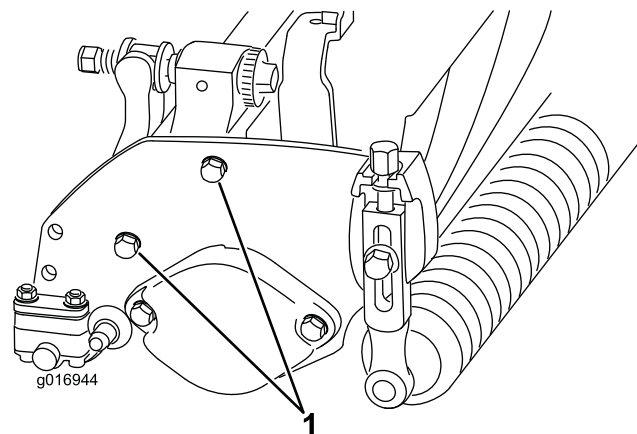
1. Rozpěrka
2. Montážní příruba boční desky
3. Držák válce

- Umístěte rozpěrku pod montážní přírubu boční desky, je-li výška sekání nastavena v rozsahu 3,2–25,4 mm (Obrázek 7).



Obrázek 7

1. Montážní příruba boční desky
2. Rozpěrka
3. Držák válce



Obrázek 8

1. Upevňovací šrouby boční desky

Seřízení zadního válce provedte následujícím způsobem:

1. Zvedněte zadní stranu žací jednotky a podložte plochý nůž podpěrným blokem.
2. Demontujte 2 matice upevňující jednotlivé držáky válce a rozpěrky k montážním přírubám bočních desek.
3. Spusťte válec a šrouby z montážních přírub bočních desek a rozpěrek.
4. Rozpěrky umístěte podle potřeby na šrouby nacházející se nad nebo pod držáky válce (Obrázek 6 nebo Obrázek 7).
5. Upevněte držák válce s rozpěrkami ke spodní straně montážních přírub pomocí dříve odšroubovaných matic.
6. Zkontrolujte správný kontakt plochého nože a vřetena. Nakloňte sekačku, abyste získali přístup k přednímu a zadnímu válci a k plochému noži.

Poznámka: Poloha zadního válce k vřetenu je určována tolerancemi obroušení sestavených součástí a vyrovnání není nutné. Nastavení v omezeném rozsahu lze provést po umístění žací jednotky na průměrnou desku a povolení upevňovacích šroubů boční desky (Obrázek 8). Nakonec seřídte a utáhněte šrouby.

Důležité: Pokud potřebujete žací jednotku naklopit, abyste získali přístup k plochému noži či vřetenu, podepřete zadní stranu žací jednotky tak, aby matice na zadním konci seřizovacích šroubů držáku plochého nože nespočívaly na pracovním povrchu (Obrázek 3).

5

Seřízení výšky sekání

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Poznámka: Tato žací jednotka je standardně vybavena plochým nožem Edgemax Micro-cut a agresivním držákem plochého nože. Účinná výška sekání závisí na předchozím nastavení sekačky a na stavu travnaté plochy (tj. typu válce, vzdálenosti plochého nože od středu, měkké nebo tuhé trávy, povětrnostních podmínkách v daném ročním období). Nastavte počáteční výšku sekání o 0,25–0,4 mm vyšší, než bylo předchozí nastavení sekačky greenů, a přizpůsobte ji podmínkám.

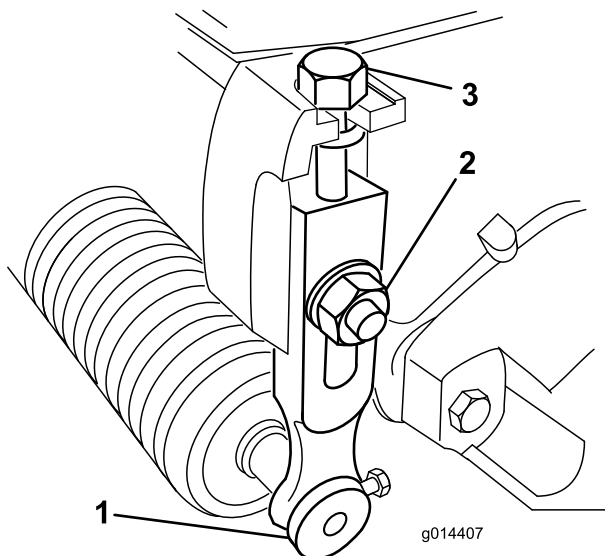
Poznámka: V případě výšky sekání vyšší než 12,7 mm je nutné použít sadu pro vysokou výšku sekání.

Poznámka: Pomocí následující tabulky lze určit vhodný plochý nůž pro požadovanou výšku sekání.

Tabulka plochých nožů a doporučené výšky sekání		
Plochý nůž	Objednací číslo	Výška sekání
Edgemax Micro-cut (standardně)	115-1880 (2100) 117-1530 (1800)	1,5–4,7 mm (0,062–0,188 palce)
Edgemax Tournament (volitelně)	115-1881 (2100) 117-1532 (1800)	3,1–12,7 mm (0,125–0,500 palce)

Micro-cut (volitelně)	93-4262 (2100) 98-7261 (1800)	1,5–4,7 mm (0,062–0,188 palce)
Tournament (volitelně)	93-4263 (2100) 98-7260 (1800)	3,1–12,7 mm (0,125–0,500 palce)
Extended Micro-cut (volitelně)	108-4303 (2100) 110-2300 (1800)	1,5–4,7 mm (0,062–0,188 palce)
Extended Tournament (volitelně)	108-4302 (2100)	3,1–12,7 mm (0,125–0,500 palce)
Pro nízké sekání (volitelně)	93-4264 (2100) 110-2301 (1800)	4,7–25,4 mm (0,188–1,00 palec)

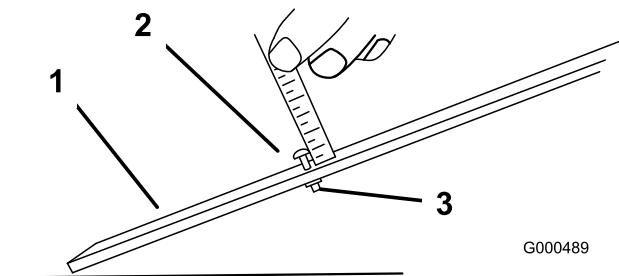
1. Povolte pojistné matice upevňující ramena nastavení výšky sekání k bočním deskám žací jednotky (Obrázek 9).



Obrázek 9

1. Rameno nastavení výšky sekání
2. Pojistná matice
3. Seřizovací šroub sekání

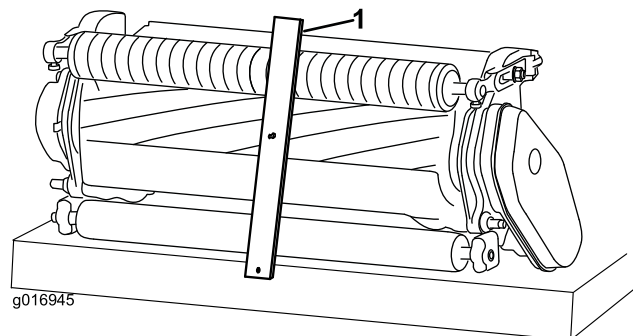
2. Povolte matici na stavěcí liště a nastavte seřizovací šroub na požadovanou výšku sekání (Obrázek 10). Vzdálenost mezi spodní stranou hlavy šroubu a lícem stavěcí lišty představuje výšku sekání.



Obrázek 10

1. Stavěcí lišta
2. Seřizovací šroub výšky
3. Matice

3. Zavěste hlavu šroubu na řeznou hranu plochého nože a opřete zadní konec stavěcí lišty o zadní stranu válce (Obrázek 11).



Obrázek 11

1. Stavěcí lišta

4. Otáčejte seřizovacím šroubem, až se válec dotkne přední strany stavěcí lišty. Seřďte oba konce válce tak, aby byl celý válec rovnoběžný s plochým nožem.

Důležité: Při správném nastavení se zadní i přední válec budou dotýkat stavěcí lišty a šroub bude zarovnaný s plochým nožem. Tím zajistíte, že výška sekání bude na obou koncích plochého nože stejná.

5. Zajistěte seřízení utahnutím matic. Příliš je neutahujte. Utáhněte je jen tak, abyste odstranili vůli u podložky.

6

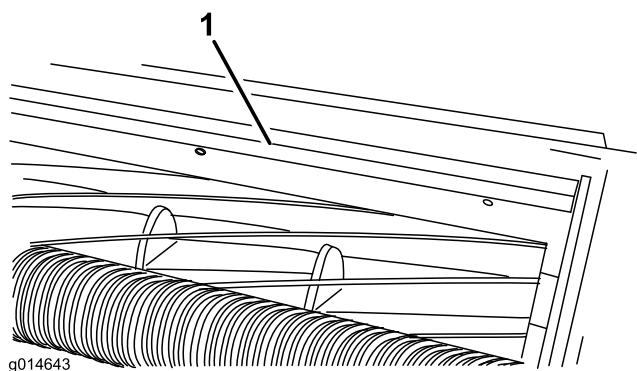
Seřízení lišty pro posekanou travu

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Nastavením lišty pro posekanou travu zajistíte bezproblémový odhoz posekané trávy z oblasti vřetena následovně:

1. Povolte šrouby upevňující horní lištu (Obrázek 12) k žací jednotce.



Obrázek 12

1. Lišta pro posekanou trávu

2. Vložte spárovou měrku o velikosti 0,060 palce mezi horní okraj vřetena a lištu a utáhněte šrouby. Lišta a vřeteno musí být od sebe stejně vzdáleny po celé délce vřetena.

Poznámka: Lišta je nastavitelná a umožňuje kompenzaci změn stavu trávníku. Pokud je trávník extrémně suchý, nastavte lištu blíže k vřetenu. Naopak v případě mokrého trávníku nastavte lištu dále od vřetena. Z důvodu zajištění optimální výkonnosti musí být lišta rovnoběžná s vřetenem a musí být po každém naostření vřetena na brusce znovu nastavena.

7

Montáž koncové desky

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Jestliže budete používat žací jednotku na hnací jednotce eFlex, namontujte dodanou koncovou desku podle *Provozní příručky k hnací jednotce eFlex*. Jestliže budete používat žací jednotku na benzínem poháněných strojích, koncovou desku nepotřebujete. Jestliže budete používat žací jednotku jak na strojích s benzínovou hnací jednotkou, tak na strojích s hnací jednotkou eFlex, můžete koncovou desku namontovat a nechat ji namontovanou bez ohledu na to, na kterém stroji ji použijete.

Součásti stroje

Technické údaje

Traktory	Tyto žací jednotky budou montovány na hnací jednotky Flex nebo eFlex odpovídající velikosti.
Výška sekání	Výška sekání se nastavuje na předním válci pomocí dvou svislých šroubů a zajišťuje se pomocí dvou pojistných upevňovacích šroubů.
Rozsah výšky sekání	Standardní provozní nastavení výšky sekání je 1,6–12,7 mm (0,062–0,500 palce). Provozní nastavení výšky sekání s namontovanou sadou pro vysokou výšku sekání je 7–25 mm (0,285–1,00 palec). Účinná výška sekání (HOC) se může lišit v závislosti na stavu trávníku, typu plochého nože, válců a použitém přídavném zařízení.
Ložiska vřetena	Dvě utěsněná kulová ložiska s hlubokou drážkou z nerezové oceli.
Válc	Přední válec dosahuje průměru 6,3 cm (2,5 palce) a nabízí celou řadu konfigurací dle volby zákazníka. Zadní válec je plný hliníkový válec o průměru 5,1 cm (2 palce).
Plochý nůž	Výměnný plochý nůž s jedním ostřím z vysokouhlíkové oceli je upevněn k držáku plochého nože z obrobené litiny pomocí 13 šroubů (2100) nebo 11 šroubů (1800).
Seřízení plochého nože	Nastavení vůči vřetenu pomocí dvou šroubů. Aretace odpovídá pohybu plochého nože o 0,018 mm (0,0007 palce) pro jednu indexovanou polohu.
Kryt posekané trávy	Nenastavitelný kryt s nastavitelnou lištou pro posekanou trávu slouží ke zlepšení odstraňování trávy z vřetena za mokrych podmínek.
Protizávaží	Litinové závaží namontované na protilehlé straně hnacího motoru slouží k vyvážení žací jednotky.
Čistá hmotnost, 2100 (bez předního válce)	11 žacích nožů – 32,2 kg, 14 žacích nožů – 33,5 kg
Čistá hmotnost, 1800 (bez předního válce)	11 žacích nožů – 30,8 kg, 14 žacích nožů – 32,2 kg

Přídavná zařízení / příslušenství

Stroj lze dovybavit a rozšířit pomocí široké řady přídavných zařízení a příslušenství schválených společností Toro.

Kontaktujte autorizované servisní středisko či distributora nebo navštivte stránky www.Toro.com, kde najdete seznam schválených přídavných zařízení a příslušenství.

Obsluha

Poznámka: Levá a pravá strana stroje se určuje z pohledu obsluhy při normální pracovní poloze.

Vlastnosti žací jednotky

Dvoubodový systém nastavování vzdálenosti plochého nože a vřetena, který je součástí této žací jednotky, zjednodušuje postup při nastavování nutný k dosažení optimálního výkonu sekání. Přesné nastavení, jehož lze dosáhnout pomocí konstrukce s dvěma body a držákem plochého nože, zajišťuje nepřetržité samočinné ostření. Ostří jsou trvale nabroušená, takže sekání je kvalitní a rovněž je významně omezena potřeba pravidelného přelapování.

Každodenní seřizování žací jednotky

Před každým zahájením sekání, prováděným denně či podle potřeby, je nutné žací jednotku zkontrolovat a zajistit správný kontakt vřetena a plochého nože. Tento postup je nutné provést, i když je kvalita sekání v pořádku.

1. Spust'te žací jednotky na pevný povrch, vypněte motor a vyjměte klíček ze zapalování.
2. Stroj vypněte následovně:
 - Benzinové jednotky: Vypněte motor a odpojte kabel zapalovací svíčky.
 - Elektrické jednotky: Zastavte stroj a odpojte konektor baterie (rukojeť tvaru T).
3. Pomalu otáčejte vřetenem opačným směrem a poslechem kontrolujte kontakt vřetena a plochého nože. Pokud není kontakt patrný, otočte seřizovacími knoflíky ve směru hodinových ručiček, vždy po jednom cvaknutí, dokud neucítíte a neuslyšíte lehký kontakt.

Poznámka: Seřizovací knoflíky mají aretaci odpovídající pohybu plochého nože o 0,018 mm pro jednu indexovanou polohu.

4. Je-li kontakt nadměrný, otáčejte seřizovacími knoflíky plochého nože proti směru hodinových ručiček vždy po jednom cvaknutí, až je kontakt nulový. Potom otáčejte seřizovacími knoflíky plochého nože ve směru hodinových ručiček vždy po jednom cvaknutí, až zaznamenáte lehký kontakt.

Důležité: Za všech okolností je preferován lehký kontakt. Pokud není udržován lehký kontakt, nedochází k dostatečnému samočinnému broušení ostří plochého nože / vřetena a po určité době provozu dojde k jejich otupení. Pokud je kontakt nadměrný, dochází k rychlejšímu a nerovnoměrnému opotřebování plochého nože / vřetena a kvalita sekání může být nepříznivě ovlivněna.

Poznámka: V případě žacích jednotek eFlex má kontakt vřetena a plochého nože značný vliv na spotřebu energie. Velmi lehký kontakt je vhodný z hlediska optimálního žacího výkonu a odběru energie z baterie.

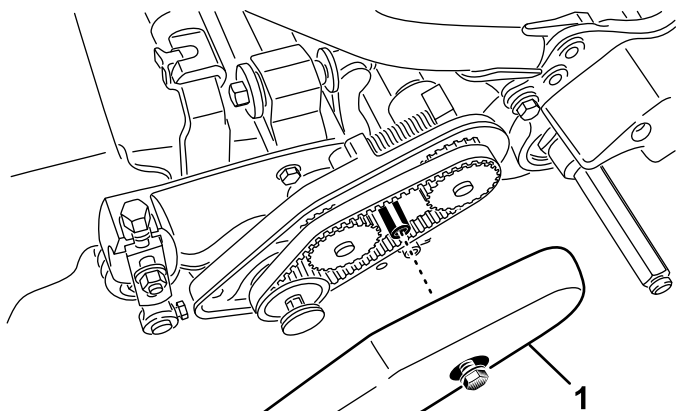
Poznámka: Jelikož žací nože vřetena působí na plochý nůž, objeví se na povrchu předního ostří mírné otřepení po celé délce plochého nože. Lepšího sekání můžete dosáhnout občasným odstraněním otřepení na předním ostří pomocí brouska.

Po delší době provozu se na obou koncích plochého nože mohou vytvořit rýhy. Tyto rýhy je nutné zaoblit nebo vybrousit a zarovnat s ostřím plochého nože, aby byl zajištěn bezproblémový provoz.

Nastavení stupně těsného obepnutí

Žací jednotka je vybavena šesti stupni těsného obepnutí, které můžete nastavit v souladu se stavem travnaté plochy. Společnost Toro doporučuje, abyste stupeň těsného obepnutí nejprve nastavili podle výšky sekání, potom vyzkoušeli žací jednotku a stupeň obepnutí upravili s cílem dosáhnout požadované kvality sekání.

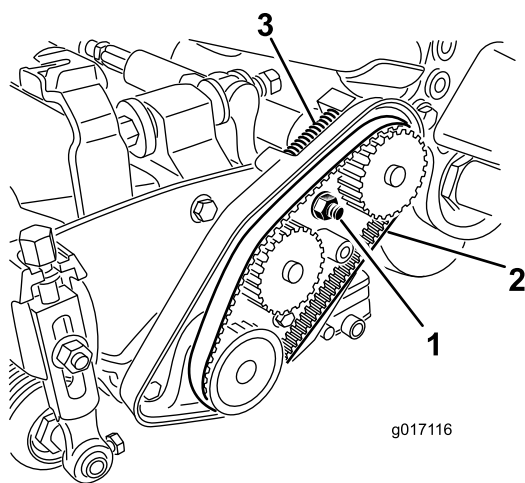
1. Stroj vypněte následovně:
 - Benzinové jednotky: Vypněte motor a odpojte kabel zapalovací svíčky.
 - Elektrické jednotky: Zastavte stroj a odpojte konektor baterie (rukojeť tvaru T).
2. Povolte šroub s nákrůžkem připevňující kryt řemene. Po demontáži krytu získáte přístup k řemenu (Obrázek 13).



g016915

Obrázek 13

1. Kryt řemene
3. Povolte montážní matici ložiskového pouzdra (Obrázek 14).

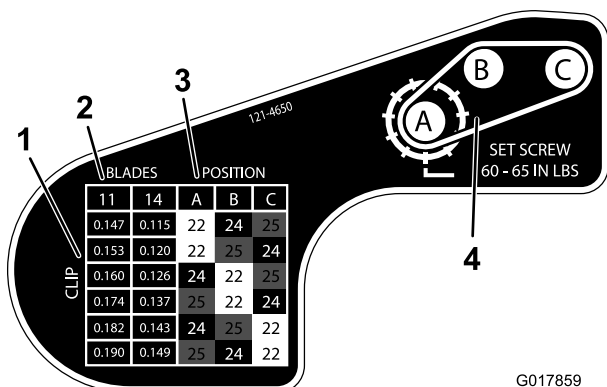


Obrázek 14

1. Montážní matice ložiskového pouzdra
2. Hnací řemen vřetena
3. Tlačná pružina

4. Pomocí klíče o velikosti 16 mm otočte ložiskovým pouzdem a zkontrolujte, zda se volně pohybuje.
5. Demontujte řemen (Obrázek 14).
6. Pomocí tabulky na štítku zobrazeném na Obrázek 15 určete požadovaný stupeň těsného obepnutí a řemenice, které bude nutno přemístit.

Poznámka: Každá řemenice má číslo (22, 24 a 25). Řemenice přemístěte do polohy uvedené v tabulce pro nastavení stupně těsného obepnutí.



Obrázek 15

1. Stupeň těsného obepnutí v palcích
2. Počet nožů vřetena
3. Uspořádání řemenic pro dosažení stupně těsného obepnutí
4. Uspořádání řemenic

7. Pomocí imbusového klíče 3,2 mm povolte dva stavěcí šrouby na každé řemenici, kterou chcete přemístit.
8. Řemenice demontujte.
9. Namontujte řemenice v novém uspořádání podle údajů na štítku (Obrázek 15). Stavěcí šrouby na každé řemenici musí být umístěny tak, aby byly vyrovnány s perem a ploškou na hřídeli.

10. Stavěcí šrouby utáhněte momentem 6,8–7,3 Nm.
11. Osad'te řemen.
12. Tlačná pružina musí řemen napínat (Obrázek 14).
13. Utáhněte matici ložiskového pouzdra.
14. Namontujte kryt řemene.

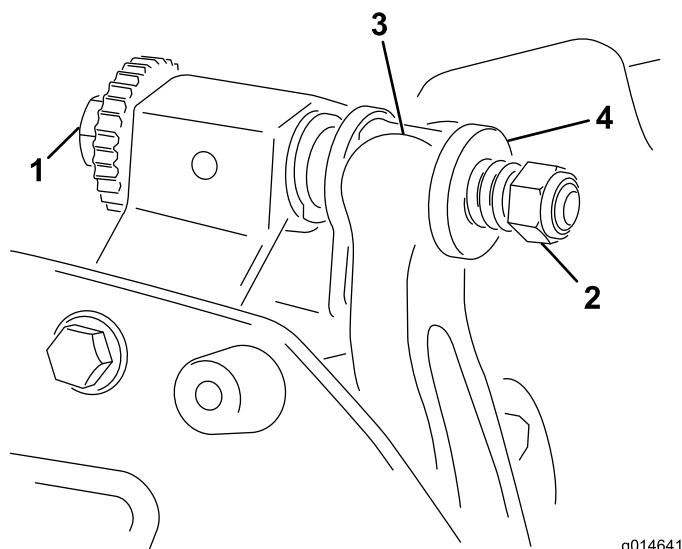
Údržba

Poznámka: Levá a pravá strana stroje se určuje z pohledu obsluhy při normální pracovní poloze.

Údržba držáku plochého nože

Demontáž držáku plochého nože

1. Otočením seřizovacího šroubu držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček posuňte plochý nůž dále od vřetena (Obrázek 16).



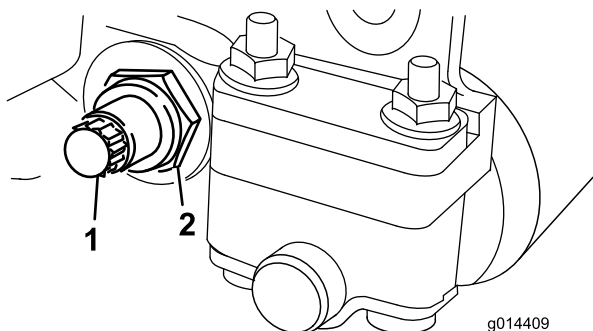
Obrázek 16

g014641

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Seřizovací šroub držáku plochého nože | 3. Držák plochého nože |
| 2. Matice pro napnutí pružiny | 4. Podložka |

2. Vyšroubujte matici pro napnutí pružiny, aby pružina netlačila podložku k držáku plochého nože (Obrázek 16).

3. Na obou stranách stroje povolte pojistnou matici zajišťující šroub držáku plochého nože (Obrázek 17).

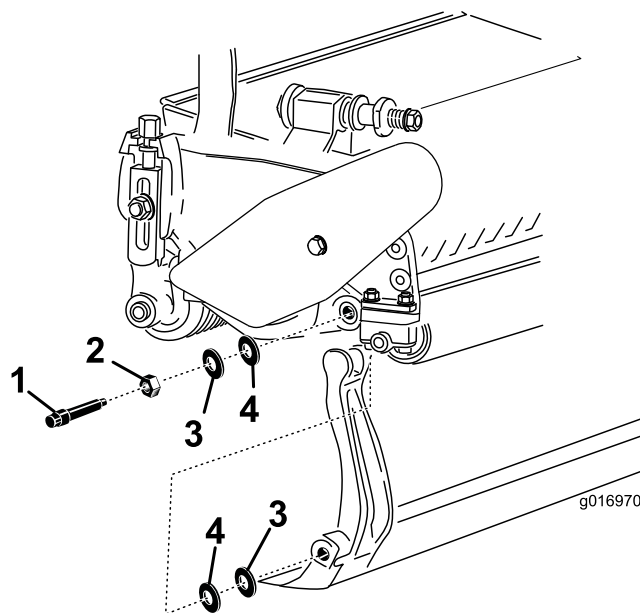


Obrázek 17

g014409

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. Šroub držáku plochého nože | 2. Pojistná matice |
|-------------------------------|--------------------|

4. Demontujte jednotlivé šrouby držáku plochého nože, aby bylo možné stáhnout držák plochého nože dolů a sejmut jej ze šroubu stroje (Obrázek 17). Na obou koncích držáku plochého nože by měly být dvě nylonové a dvě ražené ocelové podložky (Obrázek 18).



Obrázek 18

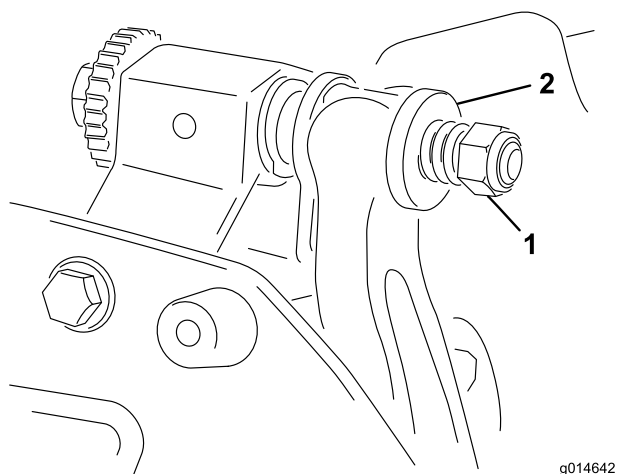
- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Šroub držáku plochého nože | 3. Ocelová podložka |
| 2. Matice | 4. Nylonová podložka |

Montáž držáku plochého nože

1. Namontujte držák plochého nože; montážní výstupky přitom umístěte mezi podložku a seřizovací prvek držáku plochého nože.
2. Upevněte držák plochého nože k oběma bočním deskám pomocí šroubů držáku plochého nože (matice na šroubech) a 4 podložek (celkem 8). Umístěte nylonovou podložku na obě strany výčnělku boční desky. Na vnější stranu nylonových podložek umístěte ocelovou podložku (Obrázek 18).
3. Šrouby držáku plochého nože utáhněte momentem 27–36 Nm. Pojistné matice utahujte rukou, až se vnější ocelová podložka přestane otáčet a vůle je odstraněna. U podložek uvnitř může vzniknout mezera.

Důležité: Pojistné matice nadměrně neutahujte, jinak vychýlí boční desky.

4. Utáhněte matici pro napnutí pružiny, až dojde ke stlačení pružiny, a poté ji povolte o 1/2 otáčky (Obrázek 19).



Obrázek 19

1. Matice pro napnutí pružiny 2. Pružina

Poznámka: Chcete-li dosáhnout dokonalejšího ostří, po přelapování přejed'te brouskem přes přední stranu plochého nože. Odstraní tak otřepy a nerovnosti, které mohly na ostří vzniknout. Horní hranu velmi lehce přejed'te brouskem, čímž zbavíte ostří všech otřepů.

Poznámka: Pokud žací jednotka zůstala během přelapování připojená ke stroji, nezapomeňte připojit šestihřannou hřídel stroje zpět k žací jednotce.

Přelapování vřetena

⚠ NEBEZPEČÍ

Při styku s vřetenem nebo jinými pohyblivými díly může dojít ke zranění osob.

Nepřibližujte prsty, ruce ani oděv k vřetenům ani jiným pohyblivým dílům.

- Během přelapování se k vřetenu nepřibližujte.
- K přelapování nepoužívejte kartáč s krátkou rukojetí. Sestava rukojeti, obj. č. 29-9100, je k dispozici celá nebo po jednotlivých dílech od autorizovaného distributora Toro.

Vřetena můžete přelapovat buď tak, že žací jednotku ponecháte na hnací jednotce, nebo ji z hnací jednotky úplně demontujete. Jestliže žací jednotka zůstane na hnací jednotce, šestihřanná spojka mezi hlavním pohonem a žací jednotkou musí být přemístěna do vypnuté polohy, aby nedošlo k nadměrnému opotřebení brzdy vřetena. Při přelapování postupujte následujícím způsobem:

1. Zaparkujte stroj na čistém a rovném povrchu.
2. Stroj vypněte následovně:
 - Benzínové jednotky: Vypněte motor a odpojte kabel zapalovací svíčky.
 - Elektrické jednotky: Zastavte stroj a odpojte konektor baterie (rukojeť tvaru T).
3. Zatáhněte parkovací brzdu.
4. Připojte přelapovací stroj k žací jednotce nasunutím nástrčné hlavice s vnitřním šestihřanem 12,7 mm na výstupní hřídel řemenice vřetena na levé straně žací jednotky.

Poznámka: Další pokyny a postupy při přelapování jsou popsány v Návodu na broušení vřeten a rotačních sekaček Toro, formulář č. 80-300PT.

Poznámky:



Rozsah celkové záruky společnosti Toro

Omezená záruka

Podmínky a výrobky, na které se záruka vztahuje

Společnost Toro Company a její dceřiná společnost Toro Warranty Company na základě vzájemné dohody nesou společně záruky za případné materiálové či výrobní vady komerčního výrobku společnosti Toro (výrobek*) po dobu dvou let nebo 1 500 provozních hodin* podle toho, která z možností nastane dříve. Tato záruka se vztahuje na všechny výrobky s výjimkou provzdušňovačů (viz jednotlivé části záruky vztahující se na tyto výrobky). V případě, že jsou naplněny záruční podmínky, opravíme výrobek na vlastní náklady, včetně diagnostiky, práce, náhradních dílů a dopravy. Tato záruka začíná běžet v den dodání výrobku původnímu maloobchodnímu odběrateli. * Výrobek vybavený měřičem provozních hodin.

Pokyny pro poskytnutí záruční opravy

Jste-li přesvědčeni, že došlo k naplnění záručních podmínek, musíte sdělit distributorovi komerčních výrobků nebo autorizovanému prodejci komerčních výrobků, kde jste výrobek zakoupili. Potřebujete-li pomoc s vyhledáním distributora nebo autorizovaného prodejce komerčních výrobků nebo máte-li dotazy týkající se vašich práv či povinností spojených se zárukou, můžete nás kontaktovat na adrese:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

952-888-8801 nebo 800-952-2740

E-mail: commercial.warranty@toro.com

Povinnosti vlastníka

Jako vlastníci výrobku jste odpovědní za provádění nutné údržby a seřizování, jak je uvedeno v příslušné *provozní příručce*. Neprovádění nezbytné údržby a seřizování může být důvodem k zamítnutí reklamace.

Součásti a úkony, na které se nevztahuje záruka

Ne všechny závady nebo poruchy, které se v záruční době na výrobku vyskytnou, jsou vady materiálu nebo výrobní vady. Záruka se nevztahuje na následující:

- Závady na výrobku, které jsou důsledkem použití jiných náhradních dílů než Toro nebo instalace a používání přídavných nebo upravených zařízení a produktů jiné značky než Toro. Výrobce těchto součástí může poskytnout samostatnou záruku.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem neprovádění doporučené údržby a/nebo seřizování. Neprovádění řádné údržby produktu Toro podle zásad doporučené údržby vyjmenovaných v *provozní příručce* může mít za následek zamítnutí reklamace.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem jeho nesprávného, nedbalého nebo nezodpovědného používání.
- Díly podléhající opotřebení v důsledku používání, nejsou-li tyto díly uznány za vadné. Mezi součásti, u nichž dochází k opotřebení nebo ke spotřebě v rámci běžného provozu výrobku, patří mimo jiné brzdové destičky a obložení, spojkové obložení, žací nože, vřetena, válce a ložiska (utěsněná nebo mazatelná), ploché nože, zapalovací svíčky, řídicí kolečka a jejich ložiska, pneumatiky, filtry, řemeny a některé součásti rozprašovačů, například membrány, trysky, pojistné ventily atd.
- Závady způsobené vnějším vlivem. Vnější vlivy zahrnují kromě jiného počasí, skladovací postupy, kontaminaci, používání neschválených paliv, chladicích kapalin, maziv, přísad, hnojiv, vody, chemikálií atd.
- Závady nebo snížení výkonu způsobené používáním paliv (např. benzínu, motorové nafty nebo bionafty), která nevyhovují příslušným průmyslovým normám.

Jiné země než USA a Kanada

Prosíme zákazníky, kteří zakoupili produkty společnosti Toro dovezené z USA či Kanady, aby se spojili s příslušným distributorem (zástupcem) společnosti Toro, který jim poskytne záruční podmínky platné v dané zemi, oblasti nebo státu. Pokud z nějakého důvodu nejste se službami distributora spokojeni nebo je pro vás obtížné získat informace o záruce, obraťte se na dovozce produktů Toro.

- Běžný hluk, vibrace, opotřebení a znehodnocení.
- Běžné opotřebení* zahrnuje kromě jiného poškození sedadel opotřebením nebo oděrem, odřený lak, poškrábané etikety nebo okna atd.

Díly

Díly, u nichž je v rámci údržby plánována výměna, jsou kryté zárukou do doby jejich plánované výměny. Díly vyměněné podle této záruky jsou kryté po dobu platnosti záruky na originální výrobek a stávají se majetkem společnosti Toro. Společnost Toro učiní konečné rozhodnutí o tom, zda příslušný díl nebo sestava budou opraveny nebo vyměněny. Společnost Toro může k záručním opravám použít repasované díly.

Záruka poskytovaná na baterie s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontové baterie:

Baterie s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontové baterie mají specifikovaný celkový počet kilowatthodin, které jsou během své životnosti schopny dodat. Způsoby provozu, dobíjení a údržby mohou prodloužit nebo zkrátit životnost baterií. Postupem času se snižuje množství užitečné práce v intervalech mezi dobíjením baterií, až jsou baterie zcela vypotřebované. Výměna vypotřebovaných baterií v důsledku běžného provozu je odpovědností majitele výrobku. Během standardní záruční doby může být nutná výměna baterií na náklady majitele. Poznámka (pouze lithium-iontové baterie): Na lithium-iontovou baterii se poskytuje poměrná prodloužená záruka po dobu 3 až 5 let na základě doby provozu a spotřebovaných kilowatthodin. Dodatečné informace naleznete v *provozní příručce*.

Údržba hradí majitel

Mezi běžné servisní úkony vyžadované u výrobků značky Toro a prováděné na náklady majitele patří seřizování, mazání, čištění a leštění motoru, výměna filtrů, chladicí kapaliny a provádění doporučené údržby.

Obecné podmínky

Oprava autorizovaným distributorem nebo prodejcem Toro je jediný nápravný prostředek, na který máte podle této záruky nárok.

Společnosti Toro Company a Toro Warranty Company nejsou odpovědné za nepřímé, náhodné ani následné škody související s používáním výrobků Toro, na něž se vztahuje tato záruka, včetně jakýchkoli nákladů nebo výdajů na zajištění náhradního zařízení nebo servisu během odpovídající doby trvání poruchy nebo nepoužitelnosti výrobku do skončení oprav podle této záruky. S výjimkou níže uvedené emisní záruky, která platí v odpovídajících případech, neexistuje žádná jiná výslovná záruka. Veškeré předpokládané záruky prodejnosti a vhodnosti použití jsou omezeny na dobu trvání této výslovné záruky.

Některé státy nepovolují vyloučení náhodných nebo následných škod ze záruky nebo omezení doby trvání předpokládané záruky, proto se na vás výše uvedené výjimky a omezení nemusejí vztahovat. Tato záruka uděluje specifická zákonná práva, kromě nichž můžete mít i další práva, která se mezi jednotlivými státy liší.

Poznámka k záruce poskytované na motor:

Systém pro kontrolu emisí v produktu může být pokryt samostatnou zárukou, která splňuje požadavky stanovené americkými organizacemi EPA (U.S. Environmental Protection Agency) a/nebo CARB (California Air Resources Board). Na záruku na systém pro kontrolu emisí se nevztahují výše uvedená omezení týkající se provozních hodin. Podrobnosti naleznete v prohlášení o záruce na systém kontroly emisí, které bylo dodáno s výrobkem nebo je součástí dokumentace výrobce k motoru.