



Count on it.

Form No. 3389-169 Rev C

Návod k obsluze

Žací jednotka s 11 a 14 noži Greensmaster® Flex™ / eFlex® s hnací jednotkou 1800/2100

Číslo modelu 04251—Výrobní číslo 315000001 a vyšší

Číslo modelu 04252—Výrobní číslo 315000001 a vyšší

Číslo modelu 04253—Výrobní číslo 315000001 a vyšší

Číslo modelu 04254—Výrobní číslo 315000001 a vyšší



▲ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

CALIFORNIA

Důležité upozornění, poučka 65
Tento výrobek obsahuje chemikálii
nebo chemikálie, které jsou státu
Kalifornie známy jako karcinogenní,
mutagenní nebo reprotoxické.

Číslo modelu _____

Výrobní číslo _____

Tato příručka identifikuje potenciální rizika a obsahuje bezpečnostní sdělení označená varovným bezpečnostním symbolem (**Obrázek 2**) signalizujícím riziko, které může způsobit vážný úraz nebo usmrcení, nebudete-li dodržovat doporučená opatření.



Obrázek 2

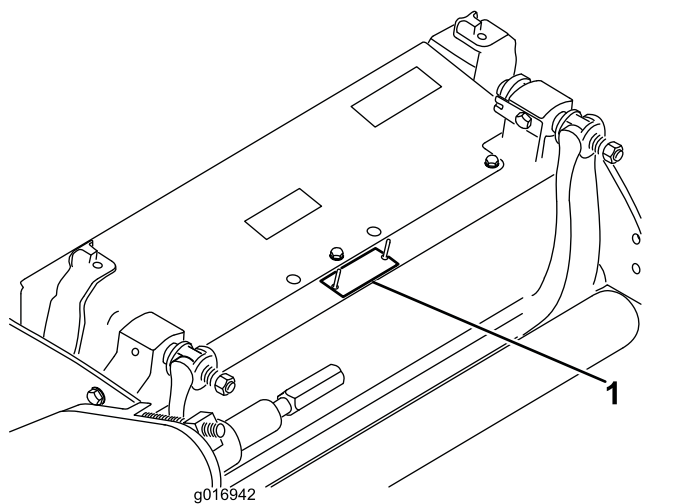
g000502

Úvod

Přečtěte si pečlivě následující informace, abyste věděli, jak máte správně používat a pečovat o svůj výrobek a jak se vyhnout zranění a poškození výrobku. Za správný a bezpečný provoz výrobku nese odpovědnost majitel.

Na adrese www.Toro.com můžete přímo požádat společnost Toro o poskytnutí informací o bezpečnosti výrobku a podkladů pro zaškolení obsluhy, informací o příslušenství, o pomoc s vyhledáním prodejce, nebo můžete zaregistrovat svůj výrobek.

Kdykoli budete potřebovat servis, originální díly Toro nebo doplňující informace, obraťte se na autorizované servisní středisko nebo zákaznický servis Toro a uveďte model a výrobní číslo svého výrobku. **Obrázek 1** znázorňuje umístění typového a sériového čísla na výrobku. Vepište sériové číslo do příslušného pole.



Obrázek 1

1. Místo uvedení čísla modelu a sériového čísla

1. Výstražný symbol

V této příručce jsou pro zdůraznění informací používána dvě slova. **Důležité** upozorňuje na speciální technické informace a **Poznámka** zdůrazňuje obecné informace, které stojí za zvláštní pozornost.

Obsah

Bezpečnost	3
Bezpečnostní a instrukční štítky	3
Nastavení	4
1 Montáž předního válce	4
2 Použití podpěry žací jednotky	4
3 Seřízení plochého nože k vřetenu	4
4 Seřízení zadního válce	5
5 Seřízení výšky sekání	7
6 Seřízení lišty pro posekanou trávu	8
7 Příprava žací jednotky k použití na stroji eFlex	9
8 Montáž nasunovací matice (pouze CE)	10
Součásti stroje	11
Technické údaje	11
Přídavná zařízení / příslušenství	11
Obsluha	12
Seřízení kontaktu plochého nože a vřetene	12
Nastavení stupně těsného obepnutí	13
Údržba	15
Údržba držáku plochého nože	15
Přelapování vřetena	16

Bezpečnost

Tento stroj byl vyroben v souladu s normou EN ISO 5395:2013.

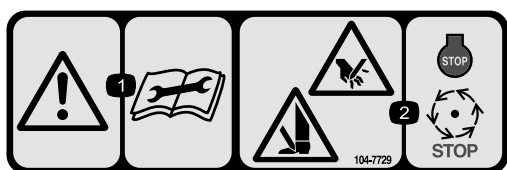
- Před používáním žací jednotky si přečtěte a dodržujte veškeré pokyny uvedené v provozních příručkách k hnací jednotce a žací jednotce.
- Děti se musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Nikdy nedovolte dětem stroj řídit.
- Nikdy neobsluhujte žací jednotky, jste-li nemocní, unaveni nebo pod vlivem omamných látek nebo alkoholu.
- Nikdy neprovozujte stroj, pokud nejsou všechny jeho kryty ve správné poloze nebo pokud nejsou funkční další bezpečnostní ochranná zařízení.
- Používejte vhodný oděv, včetně ochrany zraku, pevné protiskluzové obuvi a chráničů sluchu. Svažte si dlouhé vlasy a nenoste šperky.
- Odstraňte veškeré nečistoty a další předměty, které by mohly nože žací jednotky zachytit a vymrštit. Přihlížející osoby musí vždy držet bezpečný odstup.

- Pokud žací nože narazí do pevného předmětu nebo jednotka začne abnormálně vibrovat, přerušte práci a vypněte motor. Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny součásti žací jednotky. Před spuštěním žací jednotky opravte veškerá poškození.
- Všechny matice, šrouby a vruty udržujte v utaženém stavu, abyste zajistili, že stroj je v bezpečném provozním stavu.
- Vyjměte klíč ze zapalování, aby nemohlo dojít k náhodnému nastartování motoru během provádění údržby, seřizování, nastavování či odstavení stroje.
- Pokud potřebujete rozsáhlejší opravu nebo pomoc, obraťte se na autorizovaného prodejce společnosti Toro.
- K zajištění optimální výkonnosti a dodržení požadavků na bezpečnost stroje je nutné používat pouze originální náhradní díly a příslušenství od společnosti Toro. Náhradní díly a příslušenství jiných výrobců mohou být nebezpečné a jejich použití může mít za následek zneplatnění záruky.

Bezpečnostní a instrukční štítky



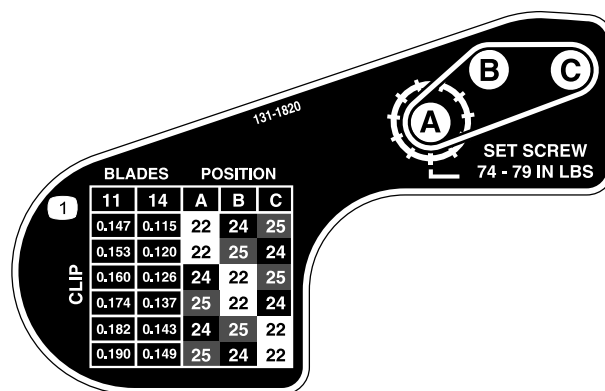
Bezpečnostní štítky a pokyny jsou umístěny na místě viditelném obsluhou a v blízkosti každého prostoru představujícího potenciální nebezpečí. V případě ztráty nebo poškození původního štítku jej nahraďte novým.



104-7729

decal104-7729

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 pohyblivé části zastaví.



131-1820

decal131-1820

1. Tabulka obepnutí žací jednotky



120-9570

decal120-9570

1. Výstraha – Nepřibližujte se k pohyblivým se součástem; mějte vždy namontované všechny ochranné kryty a štítky.

Nastavení

Média a doplňky

Popis	Množství	Použití
Provozní příručka	1	Před montáží a spuštěním žací jednotky si přečtěte tuto příručku.
Katalog dílů	1	Slouží jako reference pro objednací čísla.
Osvědčení o shodě	1	Uložte tuto příručku pro budoucí použití.
Koncová deska Zátěžová tyč	1 1	Namontujte, používáte-li hnací jednotku eFlex.

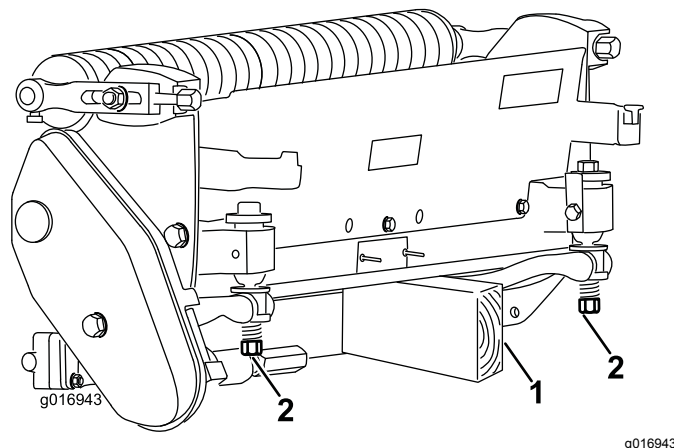
1

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.



Obrázek 3

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

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).

3

Seřízení plochého nože k vřetenu

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Poznámka: Tímto postupem se řídíte po nabroušení, přelapování nebo demontáži vřetene. **Nejedná se o nastavení vhodné ke každodennímu používání.**

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

1. Umístěte žací jednotku na plochý vodorovný povrch.

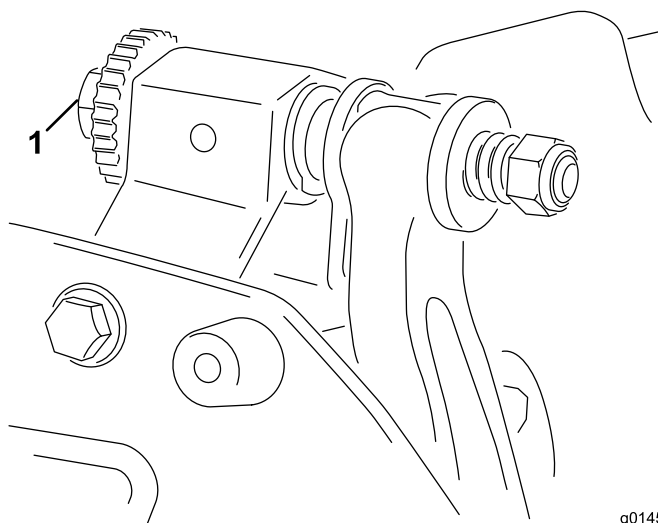
2. Nakloňte žací jednotku, abyste získali přístup k plochému noži a vřetenu.

Poznámka: Matice nebo zadní strana šroubů pro nastavení držáku plochého nože nesmí spočívat na pracovním povrchu (**Obrázek 3**).

3. Otočte vřetenem tak, aby jeden z žacích nožů překřížil hranu plochého nože mezi první a druhou hlavou šroubu plochého nože, nacházející se na pravé straně žací jednotky.
4. Na žacím noži si vyznačte identifikační značku v místě, kde se kříží s hranou plochého nože.

Poznámka: Tím si usnadníte pozdější nastavování.

5. Mezi žací nůž a hranu plochého nože zasuněte 0,05mm podložku v místě, jež jste vyznačili v kroku 4.
6. Otáčejte pravým seřizovacím šroubem držáku plochého nože (**Obrázek 4**), dokud neucítíte mírný tlak na podložku při jejím posouvání z jedné strany na druhou. Vyjměte podložku.



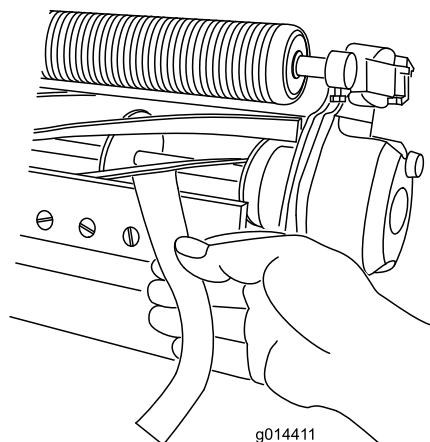
Obrázek 4

1. Seřizovací šroub držáku plochého nože

Poznámka: Každé cvaknutí seřizovacího šroubu držáku plochého nože posune plochý nůž o 0,018 mm. **Seřizovací šrouby neutahujte nadměrně.**

Při otáčení seřizovacího šroubu ve směru hodinových ručiček se hrana plochého nože posunuje blíže ke vřetenu. Při otáčení seřizovacího šroubu proti směru hodinových ručiček se hrana plochého nože odsunuje od vřetena.

11. Otestujte žací funkci vložením dlouhého pásu papíru určeného pro kontrolu žacího výkonu mezi vřeteno a plochý nůž, kolmo ke vřetenu a plochému noži (**Obrázek 5**). Pomalu otáčejte vřetenem dopředu, aby došlo k useknutí papíru.



Obrázek 5

4

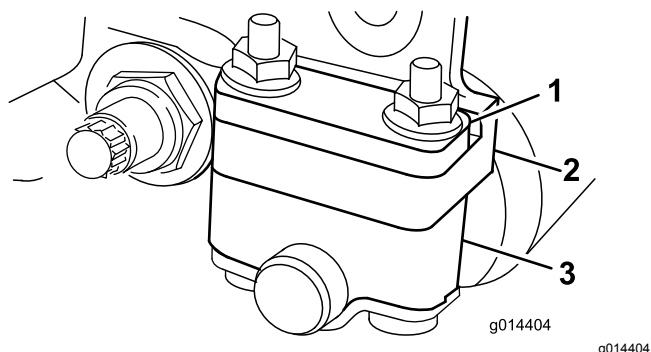
Seřízení zadního válce

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:

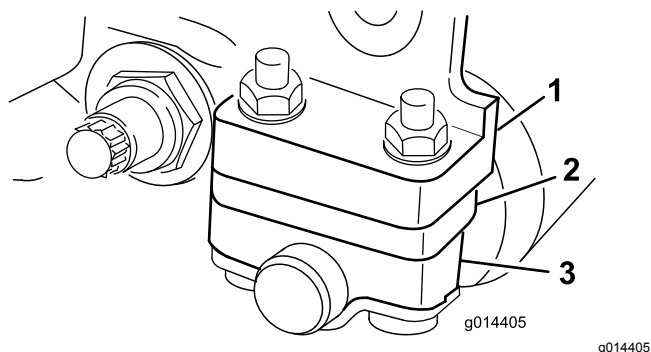
- Je-li výška sekání nastavena v rozsahu 1,5–6 mm, umístěte rozpěrku nad montážní přírubu boční desky (nastavení z výroby), viz **Obrázek 6**.



Obrázek 6

1. Rozpěrná vložka
2. Montážní příruba boční desky
3. Držák válce

- Je-li výška sekání nastavena v rozsahu 3–25 mm, umístěte rozpěrku pod montážní přírubu boční desky, viz [Obrázek 7](#).



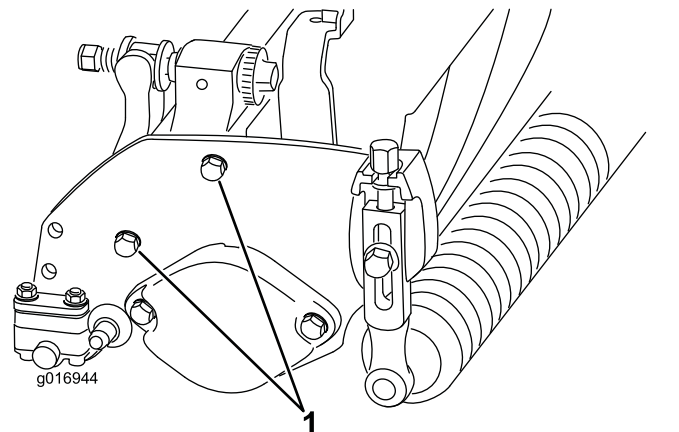
Obrázek 7

1. Montážní příruba boční desky
2. Rozpěrná vložka
3. Držák válce

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 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 vřetenu. Nakloňte stroj, 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.



Obrázek 8

1. Upevňovací šrouby boční desky

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](#)).

Seřízení výšky sekání

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

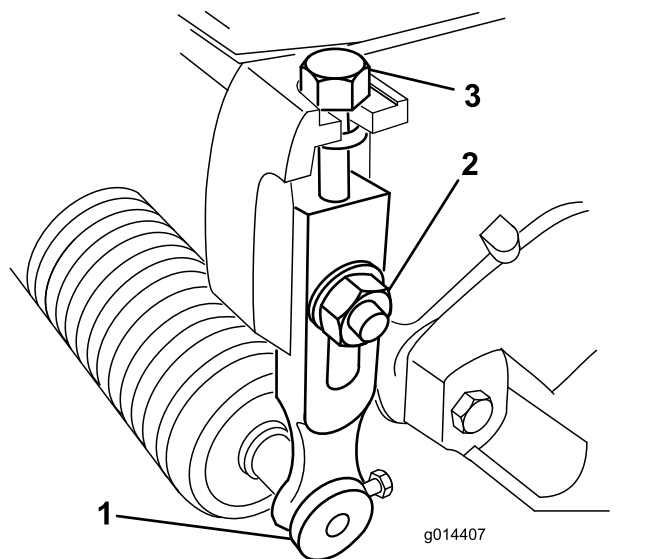
Poznámka: Tato žací jednotka je standardně vybavena plochým nožem Edgemax Micro-cut a standardním držákem plochého nože. Účinná výška sekání závisí na předchozím uspořádání sekačky a na stavu travnaté plochy (tj. typ válce, vzdálenost plochého nože za středem, měkká nebo tuhá tráva, povětrnostní podmínky v ročních obdobích). Nastavte počáteční výšku sekání o 0,25 až 0,38 mm vyšší, než bylo předchozí nastavení, a přizpůsobte ji podmínkám.

Poznámka: V případě výšky sekání větší než 13 mm nainstalujte 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 až 4,7 mm
Edgemax Tournament (volitelně)	115-1881 (2100) 117-1532 (1800)	3,1 až 12,7 mm
Micro-cut (volitelně)	93-4262 (2100) 98-7261 (1800)	1,5 až 4,7 mm
Tournament (volitelně)	93-4263 (2100) 98-7260 (1800)	3,1 až 12,7 mm
Extended Micro-cut (volitelně)	108-4303 (2100) 110-2300 (1800)	1,5 až 4,7 mm
Extended Tournament (volitelně)	108-4302 (2100)	3,1 až 12,7 mm
Pro nízké sekání (volitelně)	93-4264 (2100) 110-2301 (1800)	4,7 až 25,4 mm

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

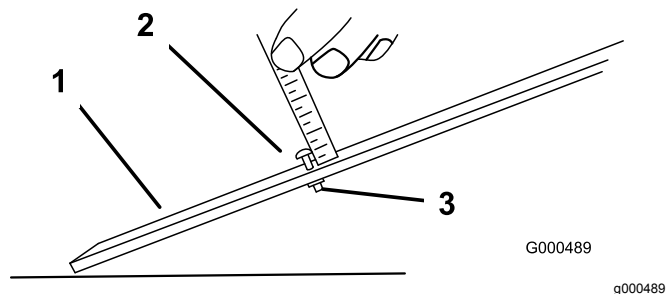


Obrázek 9

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

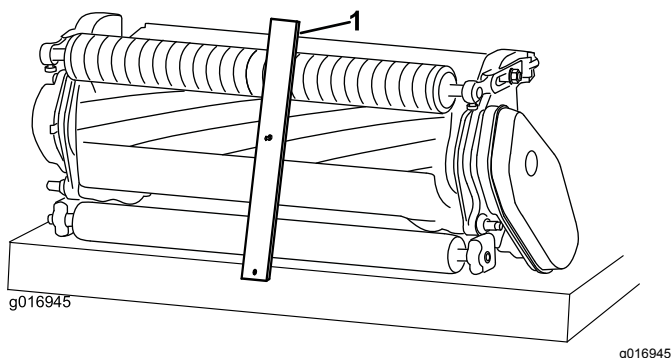
2. Povolte matici na stavěcí liště a nastavte seřizovací šroub na požadovanou výšku sekání (Obrázek 10).

Poznámka: 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.
5. Seřídte oba konce válce tak, aby byl celý válec rovnoběžný s plochým nožem.

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

6. Dostatečným dotažením matic zajistíte nastavení tak, aby podložka neměla žádnou vůli.

6

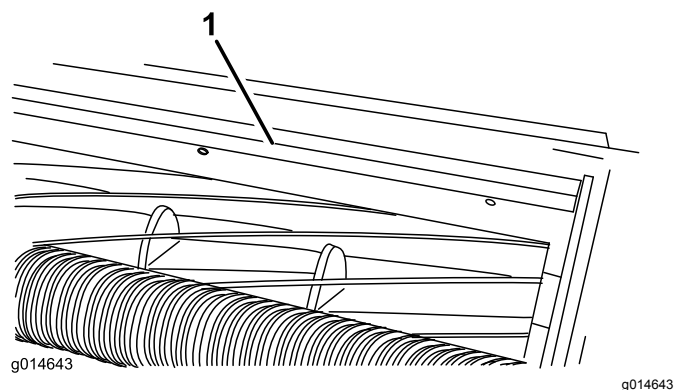
Seřízení lišty pro posekanou trávu

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Nastavením lišty pro posekanou trávu zajistíte bezproblémový odklon posekané trávy z oblasti vřetena.

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



Obrázek 12

1. Lišta pro posekanou trávu

2. Vložte spárovou měrku o velikosti 1,5 mm mezi horní okraj vřetena a lištu a utáhněte šrouby.

Důležité: Lišta a vřeteno musí být od sebe stejně vzdáleny po celé délce vřetena.

Poznámka: Lištu můžete nastavit, aby byly kompenzovány změny 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 znovu nastavena po každém naostření vřetena na brusce.

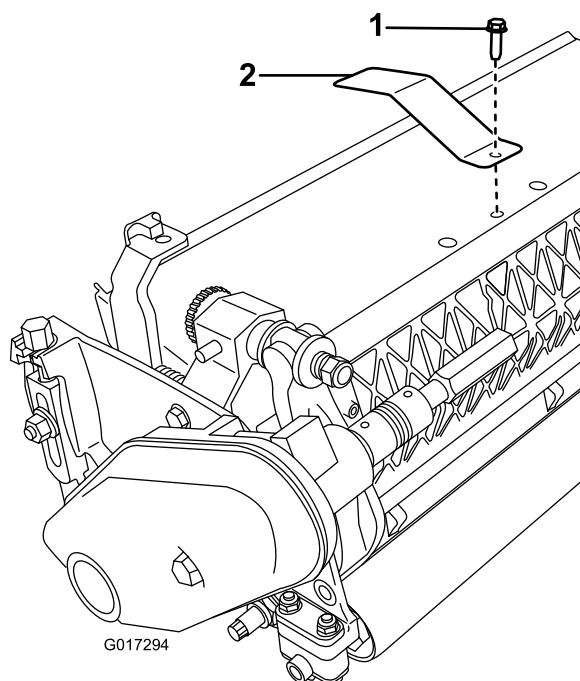
Příprava žací jednotky k použití na stroji eFlex

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Koncová deska
1	Zátěžová tyč (dodávána s hnací jednotkou)
1	Šroub s přírubovou hlavou (dodáván s hnací jednotkou)

Montáž koncové desky

- Jestliže budete používat žací jednotku na hnací jednotce eFlex, namontujte dodanou koncovou desku a poté nastavte snímače stroje podle pokynů v *provozní příručce* 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 benzínovými hnacími jednotkami, tak na strojích s hnací jednotkou eFlex, můžete koncovou desku namontovat a nechat ji namontovanou bez ohledu na to, na kterém stroji ji použijete.
- Nastavte a připravte žací jednotku podle pokynů v *provozní příručce* k žací jednotce.
 - Demontujte středový šroub travního krytu ([Obrázek 13](#)).
 - Namontujte koncovou desku k horní straně žací jednotky (pod plastový kryt) pomocí dřívě demontovaného šroubu ([Obrázek 13](#)).

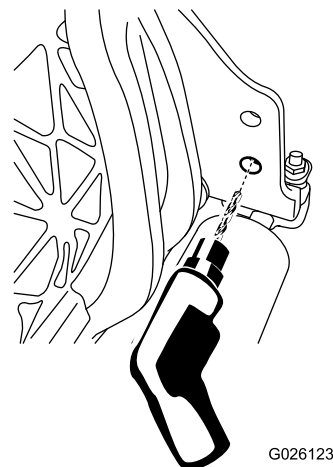


Obrázek 13

1. Středový šroub travního krytu
2. Koncová deska

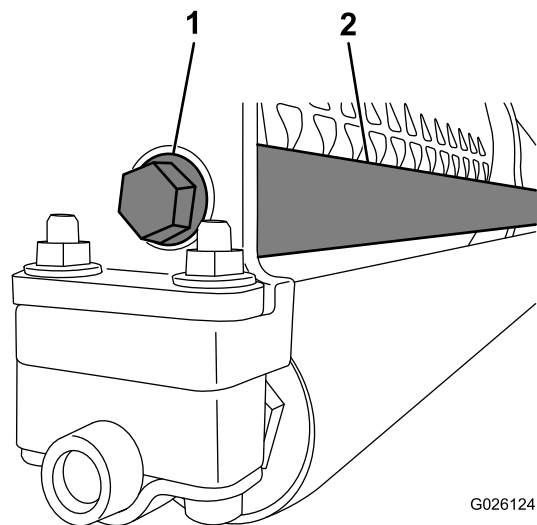
Instalace zátěžové tyče

1. Pomocí 9mm vrtáku zvětšíte spodní otvor na pravé straně žací jednotky ([Obrázek 14](#)).



Obrázek 14

2. Namažte kruhové těsnění na zátěžové tyči.
3. Konec zátěžové tyče s kruhovým těsněním zasuňte do dřívě vytvořeného otvoru.
4. Závitovou část zátěžové tyče připevněte k rámu pomocí šroubu s přírubou hlavou ([Obrázek 15](#)).



Obrázek 15

1. Šroub s přírubovou hlavou 2. Zátěžová tyč

G026124

g026124

8

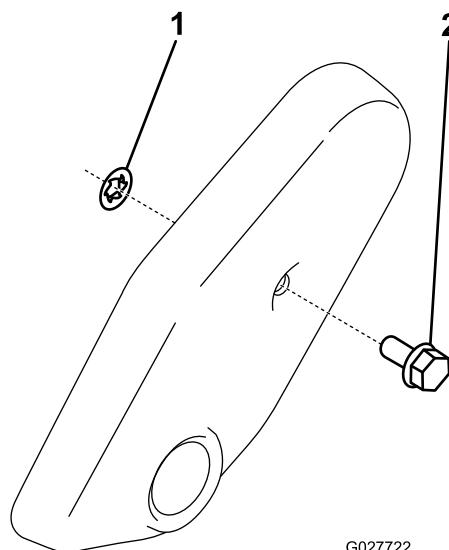
Montáž nasunovací matice (pouze CE)

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Nasunovací matice
---	-------------------

Postup

1. Povolte šroub s přírubovou hlavou, jenž zajišťuje kryt řemene, a sejměte kryt řemene.
2. Nasuňte nasunovací matici na čep krytu řemene ([Obrázek 16](#)).



Obrázek 16

1. Nasunovací matice 2. Čep krytu řemene

G027722

g027722

3. Namontujte kryt řemene.

Součásti stroje

Technické údaje

Traktory	Tyto žací jednotky se montují na hnací jednotky Flex nebo eFlex odpovídající velikosti.
Šířka žací stopy	Flex/eFlex 1800 – 46 cm, Flex/eFlex 2100 – 53 cm
Výška sekání	Výška sekání se nastavuje na předním válci pomocí dvou svislých šroubů a zajišťuje dvěma pojistnými upevňovacími šrouby..
Rozsah výšky sekání	Standardní provozní nastavení rozmezí výšky sekání je 1,6–12,7 mm. Provozní nastavení rozmezí výšky sekání s namontovanou sadou pro vysokou výšku sekání je 7 až 25 mm. Účinná výška sekání (HOC) se může lišit v závislosti na stavu trávníku, typu plochého nože, válcích a použitém přídatném zařízení.
Ložiska vřetena	Zařízení má dvě utěsněná kulová ložiska s hlubokou drážkou, vyrobená z nerezové oceli.
Válce	Přední válec o průměru 6,3 cm s celou řadou konfigurací dle volby zákazníka. Zadní válec je plný hliníkový válec o průměru 5,1 cm.
Plochý nůž	Výměnný plochý nůž s jedním ostřím z vysokouhlíkové oceli je upevněn k držáku plochého nože z obrobené litiny 13 šrouby (2100) nebo 11 šrouby (1800).
Seřízení plochého nože	Plochý nůž lze nastavit vůči vřetenu pomocí dvou šroubů. Aretace odpovídá pohybu plochého nože o 0,018 mm pro jednu indexovanou polohu.
Kryt posekané trávy	Nenastavitelný kryt s nastavitelnou lištou pro posekanou trávu slouží k lepšímu odvádění trávy z vřetena za mokrých podmínek.
Protizávaží	Litínové závaží namontované na protilehlé straně hnacího motoru slouží k vyvážení žací jednotky.
Čistá hmotnost, 2100 (bez předního válce)	11 nožů – 32,2 kg; 14 nožů – 33,5 kg
Čistá hmotnost, 1800 (bez předního válce)	11 nožů – 30,8 kg; 14 nožů – 32,2 kg

Přídavná zařízení / příslušenství

Pro stroj je k dispozici řada přídavných zařízení a příslušenství schválených firmou Toro, která vylepšují a rozšiřují možnosti stroje. Kontaktujte autorizované servisní středisko či distributora nebo navštivte stránky www.Toro.com, kde najdete seznam schválených přídavných zařízení a příslušenství.

Obsluha

Poznámka: Levou a pravou stranu sekačky určete vzhledem k běžné provozní poloze.

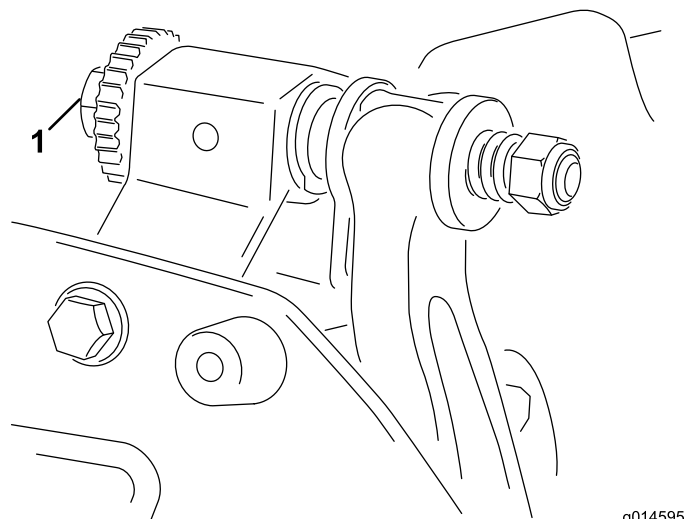
Dvoubodový systém nastavování vzdálenosti plochého nože a vřetena, který je součástí této žací jednotky, zjednodušuje postup při nastavování nutný k dosažení optimálního výkonu sekání. Přesné nastavení, jehož lze dosáhnout pomocí konstrukce s dvěma body a držákem plochého nože, zajišťuje nepřetržité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

Seřízení kontaktu plochého nože a vřetene

Každodenní nastavení plochého nože

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

1. Snižte žací jednotky na tvrdý povrch.
2. Vypněte stroj 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 šrouby držáku plochého nože doprava (vždy po jednom cvaknutí), dokud neucítíte a neuslyšíte lehký kontakt. [Obrázek 4](#)



Obrázek 17

1. Seřizovací šroub držáku plochého nože

Poznámka: Vřeteno musí useknout jeden list papíru, který je vložen v pravém úhlu k plochému noži, na obou koncích a uprostřed vřetena.

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

- Pokud cítíte nadměrný kontakt/odpor vřetena, žací jednotku buď přelapujte, povrchově upravte přední stranu plochého nože nebo přebruste žací jednotku, aby okraje byly ostré a docílilo se tak přesného sekání (viz *návod na broušení vřeten a rotačních sekaček Toro*, formulář č. 09168SL).

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. Nejvhodnější je velmi slabý kontakt z hlediska optimálního žacího výkonu a odběru energie z akumulátoru.

Poznámka: Jelikož žací nože vřetena působí na plochý nůž, objeví se na povrchu předního ostří mírné otřepení po celé délce plochého nože. Pokud takové otřepení příležitostně

odstraní přetažením pilníku po předním ostří, zvýšíte žací výkon.

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 plochého nože po zabroušení, přelapování nebo demontáži

Tímto postupem se řídíte po nabroušení, přelapování nebo demontáži vřetene. **Nejedná** se o nastavení vhodné ke každodennímu používání.

Poznámka: V případě žacích jednotek eFlex má kontakt vřetena a plochého nože značný vliv na spotřebu energie. Nejvhodnější je velmi slabý kontakt z hlediska optimálního žacího výkonu a odběru energie z akumulátoru.

1. Umístěte žací jednotku na plochý vodorovný povrch.
2. Nakloňte žací jednotku, abyste získali přístup k plochému noži a vřetenu.

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

3. Otočte vřetenem tak, aby jeden z žacích nožů překřížil hranu plochého nože mezi první a druhou hlavou šroubu plochého nože, nacházející se na pravé straně žací jednotky.
4. Na žacím noži si vyznačte identifikační značku v místě, kde se kříží s hranou plochého nože.

Poznámka: Tím si usnadníte pozdější nastavování.

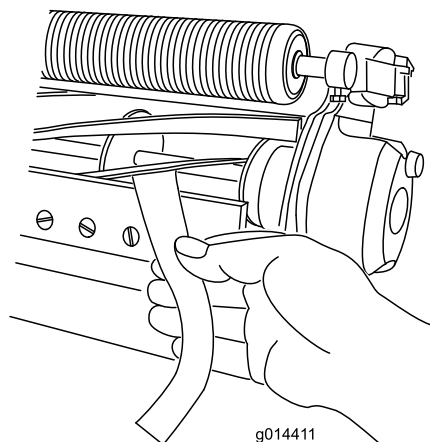
5. Mezi žací nůž a hranu plochého nože zasuněte 0,05mm podložku v místě, jež jste vyznačili v kroku 4.
6. Otáčejte pravým seřizovacím šroubem držáku plochého nože (**Obrázek 4**), dokud neucítíte mírný tlak na podložku při jejím posouvání z jedné strany na druhou. Vyjměte podložku.
7. Na levé straně žací jednotky pomalu otáčejte vřetenem tak, aby nejbližší žací nůž překřížil hranu plochého nože mezi hlavami prvního a druhého šroubu.
8. Opakujte kroky 4 až 6 na levé straně žací jednotky a u levého seřizovacího šroubu držáku plochého nože.
9. Opakujte kroky 5 a 6, dokud na stykové body na levé a pravé straně žací jednotky nebude působit mírný tlak.

10. Chcete-li dosáhnout volného kontaktu mezi vřetenem a plochým nožem, otočte každým seřizovacím šroubem držáku plochého nože ve směru hodinových ručiček o 3 cvaknutí.

Poznámka: Každé cvaknutí seřizovacího šroubu držáku plochého nože posune plochý nůž o 0,018 mm. **Seřizovací šrouby neutahujte nadměrně.**

Při otáčení seřizovacího šroubu ve směru hodinových ručiček se hrana plochého nože posunuje blíže ke vřetenu. Při otáčení seřizovacího šroubu proti směru hodinových ručiček se hrana plochého nože odsunuje od vřetena.

11. Otestujte žací funkci vložení dlouhého pásu papíru určeného pro kontrolu žacího výkonu mezi vřetenem a plochým nůžem, kolmo ke vřetenu a plochému noži (**Obrázek 5**). Pomalu otáčejte vřetenem dopředu, aby došlo k useknutí papíru.



g014411

g014411

Obrázek 18

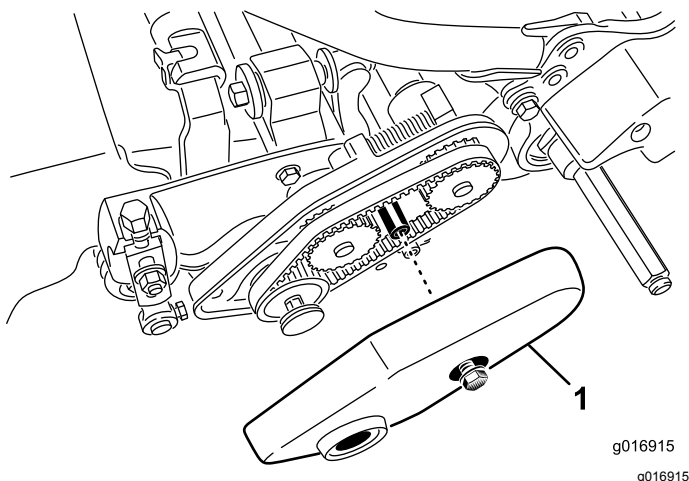
Poznámka: Pokud je patrný nadměrný kontakt/odpor vřetena, může být potřebné přelapování nebo přebroušení žací jednotky, aby bylo dosaženo ostrých okrajů nutných k přesnému sekání.

Nastavení stupně těsného obepnutí

Žací jednotka je vybavena šesti stupni těsného obepnutí, které můžete nastavit v souladu se stavem travnaté plochy. Stupeň těsného obepnutí nejprve nastavte podle výšky sekání, potom vyzkoušejte žací jednotku a upravte stupeň obepnutí, abyste dosáhli požadované kvality sekání.

1. Vypněte stroj následovně:

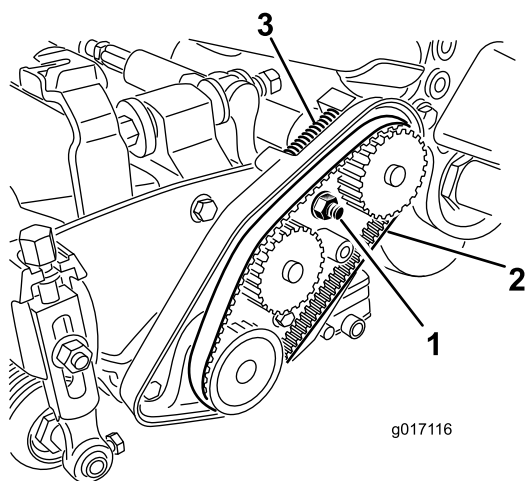
- Benzinové jednotky: Vypněte motor a odpojte kabel zapalovací svíčky.
 - Elektrické jednotky: Zastavte stroj a odpojte konektor baterie (rukojeť tvaru T).
2. Povolte šroub s nákrůžkem, pomocí něhož je zajištěn kryt řemenu, a sejmutím krytu umožněte přístup k řemenu (Obrázek 19).



Obrázek 19

1. Kryt řemenu

3. Povolte matici ložiskového pouzdra (Obrázek 20).



Obrázek 20

1. Matice ložiskového pouzdra
2. Hnací řemen žacího vřetena
3. Tlačná pružina

4. Pomocí klíče o velikosti 16 mm otočte ložiskovým pouzdem a zkontrolujte, zda se volně pohybuje.
5. Demontujte řemen (Obrázek 20).

6. Pomocí tabulky na štítku na Obrázek 21 určete požadovaný stupeň těsného obepnutí a které řemenice chcete přemístit.

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

BLADES		POSITION		
11	14	A	B	C
0.147	0.115	22	24	25
0.153	0.120	22	25	24
0.160	0.126	24	22	25
0.174	0.137	25	22	24
0.182	0.143	24	25	22
0.190	0.149	25	24	22

SET SCREW
74 - 79 IN LBS

Obrázek 21

7. Pomocí imbusového klíče povolte dva stavěcí šrouby na každé řemenici, kterou chcete přemístit.
8. Řemenice demontujte.
9. Namontujte řemenice v novém uspořádání podle štítku (Obrázek 21).

Poznámka: Stavěcí šrouby na každé řemenici musí být umístěny tak, aby byly vyrovnány s perem a ploškou na hřídeli.

10. Utáhněte stavěcí šrouby na utahovací moment 8,3 až 8,9 N·m.
11. Osadte řemen.
12. Tlačná pružina musí napínat řemen (Obrázek 20).
13. Utáhněte matici ložiskového pouzdra.
14. Namontujte kryt řemene.

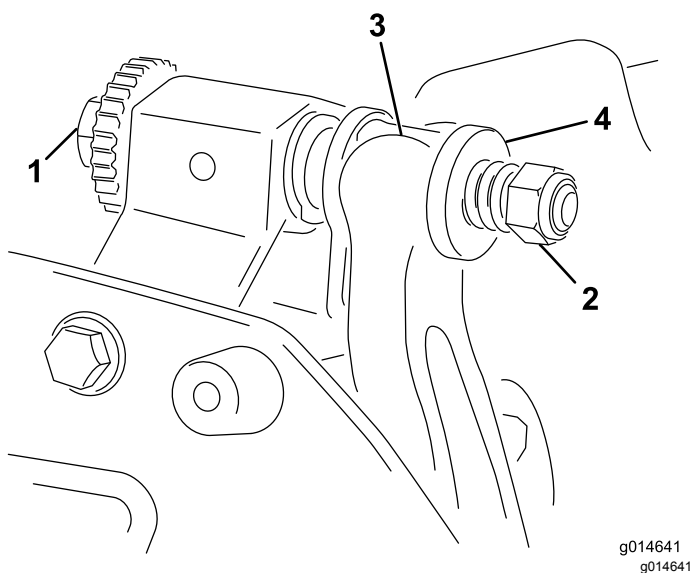
Údržba

Poznámka: Levou a pravou stranu sekačky určete vzhledem k běžné provozní poloze.

Údržba držáku plochého nože

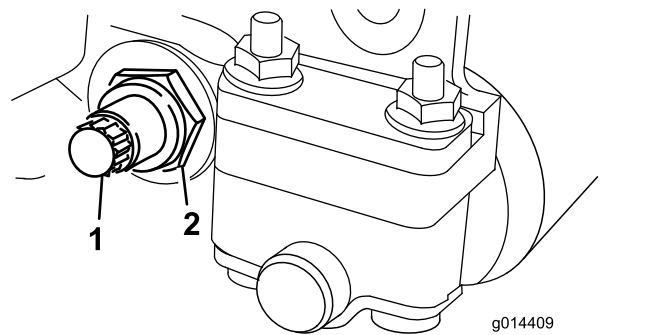
Demontáž držáku plochého nože

1. Otočením seřizovacího šroubu držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček posuňte plochý nůž dále od vřetena (**Obrázek 22**).



Obrázek 22

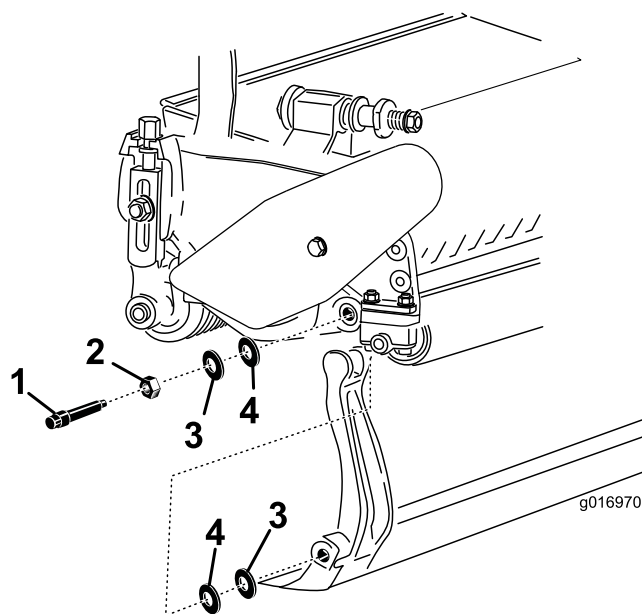
1. Seřizovací šroub držáku plochého nože
 2. Matice pro napnutí pružiny
 3. Držák plochého nože
 4. Podložka
2. Vyšroubujte matici pro napnutí pružiny, aby pružina netlačila podložku k držáku plochého nože (**Obrázek 22**).
 3. Na obou stranách stroje povolte pojistnou matici zajišťující šroub držáku plochého nože (**Obrázek 23**).



Obrázek 23

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 23**).

Dávejte pozor na dvě nylonové a dvě ražené ocelové podložky na obou koncích držáku plochého nože (**Obrázek 24**).



Obrázek 24

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

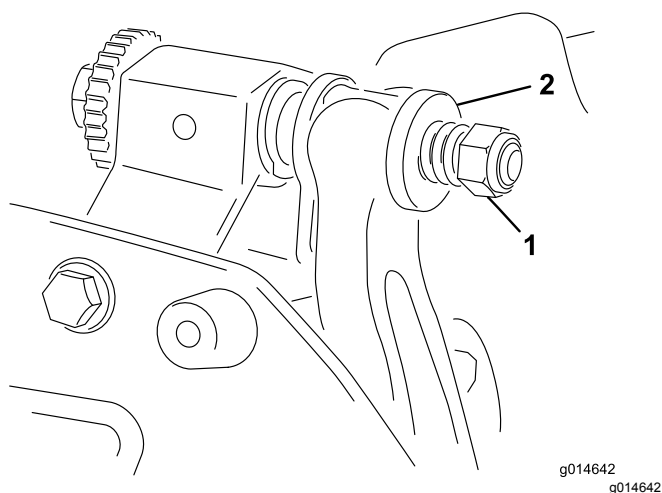
Montáž držáku plochého nože

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 24).
- Šrouby držáku plochého nože utáhněte na utahovací moment 27 až 36 N·m. 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.

- Utáhněte matici pro napnutí pružiny, dokud nedojde ke stlačení pružiny, a poté ji povolte o 1/2 otáčky (Obrázek 25).



Obrázek 25

1. Matice pro napnutí pružiny
2. Pružina

spojku mezi hlavním pohonem a žací jednotkou do odpojené polohy, aby nedošlo k nadměrnému opotřebení brzdy vřetena.

- Zaparkujte stroj na čistém a rovném povrchu.
- Vypněte stroj následovně:
 - Benzinové jednotky: Vypněte motor a odpojte kabel zapalovací svíčky.
 - Elektrické jednotky: zastavte stroj a odpojte konektor baterie (rukojeť tvaru T).
- Zatáhněte parkovací brzdou.
- Připojte přelapovací stroj k žací jednotce nasunutím nástrčné hlavice s vnitřním šestihranem 12,7 mm (1/2 palce) na výstupní hřídel řemenice vřetena na levé straně žací jednotky.

Poznámka: Další pokyny a postupy pro přelapování jsou popsány v *návodu na broušení vřeten a rotačních sekaček Toro* (formulář č. 80-300PT).

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

Poznámka: Pokud žací jednotka zůstala během přelapování připojená ke stroji, připojte šestihrannou 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 nepřibližujte k vřetenu.
- K přelapování nepoužívejte kartáč s krátkou rukojetí. Montážní díly rukojeti jsou k dispozici u autorizovaného distributora Toro.

Vřetena můžete přelapovat buď tak, že žací jednotku ponecháte na hnací jednotce, nebo ji úplně demontujete z hnací jednotky. Jestliže žací jednotka zůstane na hnací jednotce, přemístěte šestihrannou

Poznámky:

Poznámky:

Prohlášení o zabudování

Společnost The Toro Company se sídlem na adrese 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA prohlašuje, že následující zařízení jsou v souladu s uvedenými směrnicemi, pokud je zařízení montováno na konkrétní modely Toro, které jsou uvedeny v příslušném prohlášení o shodě, na základě přiložených pokynů.

Číslo modelu	Výrobní číslo	Popis produktu	Popis faktury	Všeobecný popis	Směrnice
04251	314000001 a vyšší	Žací jednotka s 11 noži, hnací jednotka Greensmaster Flex/eFlex 2100	11 BLADE-FLEX 2100	Sekačka na trávu	2006/42/ES
04252	314000001 a vyšší	Žací jednotka s 14 noži, hnací jednotka Greensmaster Flex/eFlex 2100	14 BLADE-FLEX 2100	Sekačka na trávu	2006/42/ES
04253	314000001 a vyšší	Žací jednotka s 11 noži, hnací jednotka Greensmaster Flex/eFlex 1800	11 BLADE-FLEX 1800	Sekačka na trávu	2006/42/ES
04254	314000001 a vyšší	Žací jednotka se 14 noži, hnací jednotka Greensmaster Flex/eFlex 1800	14 BLADE-FLEX 1800	Sekačka na trávu	2006/42/ES

Příslušná technická dokumentace byla sestavena podle požadavků směrnice 2006/42/ES, části B, přílohy VII.

Na základě požadavků ze strany vnitrostátních orgánů se zavazujeme předávat příslušné informace o tomto neúplném strojním zařízení. Způsob předávání bude elektronický.

Toto zařízení nesmí být uvedeno do provozu, dokud nebude připojeno ke schváleným modelům Toro, které jsou uvedeny v souvisejícím prohlášení o shodě, v souladu se všemi pokyny a se všemi příslušnými směrnicemi.

Certifikace:



David Klis
Vedoucí technický manažer
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
June 15, 2015

Autorizovaný zástupce:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

Tel. +32 16 386 659



Úplné pokrytí zárukou 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, co nastane dříve. Tato záruka se vztahuje na všechny výrobky s výjimkou provzdušňovačů (viz jednotlivé části záruky vztahující se na tyto výrobky). Tam, kde jsou splněny opodstatněné podmínky, opravíme produkt bezplatně, včetně diagnostiky, práce, dílů a dopravy. Tato záruka začíná běžet v den dodání výrobku původnímu maloobchodnímu odběrateli.

* Výrobek vybavený měřičem motohodin.

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 výrobků jiné značky než Toro. Výrobce těchto součástí může poskytnout samostatnou záruku.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem neprovádění doporučené údržby anebo seřizování. Neprovádění řádné údržby výrobku 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 nezpůsobilého 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. Podmínky spadající pod 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 Spojené státy a Kanada

Zákazníci, kteří zakoupili produkty společnosti Toro dovezené ze Spojených států či Kanady, by se měli spojit s příslušným distributorem (zástupcem) společnosti Toro, který poskytne záruční podmínky platné v dané zemi, provincii nebo státu. Pokud z jakéhokoli důvodu nejste se službami distributora spokojeni nebo je pro vás obtížné získat informace o záruce, obraťte se na dovozce výrobků Toro.

- Běžný hluk, vibrace, opotřebení a znehodnocení.
- Běžné „opotřebení“ zahrnuje kromě jiného poškození sedaček 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 akumulátory s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontové akumulátory:

Akumulátory s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontové akumulátory mají specifikovaný celkový počet kilowatthodin, které jsou během své životnosti schopny dodat. Životnost akumulátoru může prodloužit nebo zkrátit způsob provozu, dobíjení a údržby. Postupem času se v intervalech mezi dobíjením akumulátorů snižuje množství užitečné práce, až jsou akumulátory zcela vypotřebované. Výměna akumulátorů vypotřebovaných v důsledku běžného provozu je odpovědností majitele výrobku. Během standardní záruční doby může být nutná výměna akumulátoru na náklady majitele. Poznámka (pouze lithium-iontové akumulátory): Na lithium-iontové akumulátor se poskytuje pouze poměrná záruka začínající 3. a končící 5. rokem od zakoupení stroje, a to na základě doby provozu a spotřebovaných kilowatthodin. Dodatečné informace naleznete v *provozní příručce*.

Údržbu 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, chladicích kapalin a provádění doporučené údržby.

Obecné podmínky

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

Společnosti The 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 uvedených emisních záruk, 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 ve výrobku může být pokryt samostatnou zárukou, která splňuje požadavky stanovené americkou organizací EPA anebo CARB. Na záruku systému 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 od výrobce motoru.