



Count on it.

Form No. 3379-355 Rev C

Uživatelská příručka

**Žací jednotka DPA s 5, 8 a 11 noži,
69 cm, a s 8 noži, 81 cm**

Hnací jednotka Reelmaster® série 3100-D

Číslo modelu 03180—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 03181—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 03182—Výrobní číslo 312000001 a vyšší

Číslo modelu 03183—Výrobní číslo 312000001 a vyšší



Úvod

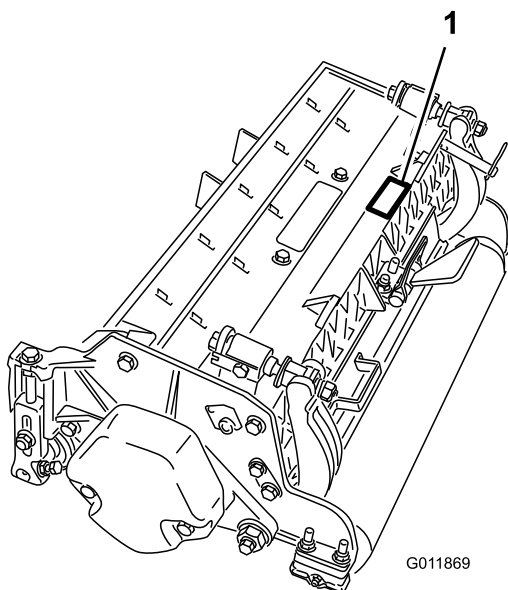
Tento výrobek splňuje všechny relevantní směrnice Evropské unie. Podrobné informace naleznete v Prohlášení o shodě k tomuto výrobku.

Tato vřetenová sekačka byla navržena k montáži na stroje se sedícím řidičem. Měla by být používána najímanými profesionálními pracovníky pro komerční účely. Je určena zejména k sekání trávy na dobře udržovaných travnatých plochách v parcích, na golfových a sportovních hřištích a na komerčních pozemcích. Není určena k sekání křovin, trávy a jiných porostů podél silnic ani k zemědělskému použití.

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) signalizujícím riziko, které může způsobit vážný úraz nebo smrt, pokud doporučená bezpečnostní opatření nejsou dodržována.



Obrázek 2

1. Varovný bezpečnostní symbol

Ke zdůraznění informací se v této příručce 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	3
Nastavení	4
1 Kontrola	4
2 Nohou ovládaný stojan žací jednotky	4
3 Seřízení zadního krytu	5
4 Montáž protizávaží	5
5 Montáž sady naklápěcího válce (volitelně)	6
6 Montáž sady pevné desky (volitelně)	6
Součásti stroje	8
Technické údaje	8
Příslušenství a sady dílů k žacím jednotkám (Objednací čísla naleznete v katalogu dílů.)	8
Obsluha	9
Seřízení	9
Termíny použité v tabulce výšky sekání	10
Tabulka výšky sekání	11
Údržba plochého nože	15
Údržba	16
Mazání	16
Seřízení ložisek vřetena	16
Údržba držáku plochého nože	17
Údržba dvoubodových seřizovacích prvků (DPA) HD	19
Údržba válce	20

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 dospělí 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.
- Blesk může způsobit vážné zranění nebo smrt. Pokud v okolí vidíte blesky nebo slyšíte hřmění, stroj nepoužívejte a vyhledejte úkryt.
- Všechny kryty a bezpečnostní zařízení musí být na příslušném místě. Dojde-li k poškození krytu, bezpečnostního zařízení či štítu nebo štítek nelze přecíst, před uvedením stroje do provozu jej opravte nebo vyměňte. Dotažením 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.



93-6688

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

Nastavení

Vyjímatelné díly

Pro ověření, že byly dodány všechny součásti, použijte tabulku níže.

Postup	Popis	Množství	Použití
1	Žací jednotka	1	Zkontrolujte žací jednotku.
2	Nejsou potřeba žádné díly	–	Nohou ovládaný stojan se používá při nakládění žací jednotky.
3	Nejsou potřeba žádné díly	–	Provedte seřízení zadního krytu.
4	Nejsou potřeba žádné díly	–	Namontujte protizávaží.
5	Sada naklápečího válce (není součástí dodávky)	1	Namontujte doplňkovou sadu naklápečího válce.
6	Sada pevné desky (není součástí dodávky)	1	Namontujte doplňkovou sadu pevné desky.

Média a doplňky

Popis	Množství	Použití
Katalog dílů	1	Slouží jako reference objednacích čísel.
Provozní příručka	1	Příručku si přečtete a uložte na vhodném místě.
Osvědčení o shodě	1	Prohlášení o shodě CE
Těsnicí kroužek	1	Slouží k montáži motoru včetně k žací jednotce.
Šrouby	2	Slouží k montáži motoru včetně k žací jednotce.

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



Kontrola

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Žací jednotka
---	---------------

Postup

Po vyjmutí žací jednotky z balení zkontrolujte následující skutečnosti:

1. Zkontrolujte namazání na obou koncích vřetena. Mazivo by mělo být patrné na ložiskách vřetena a vnitřních drážkách dřívku vřetena.
2. Všechny matice a šrouby musí být bezpečně utaženy.
3. Zkontrolujte, zda zavěšení rámu nosné sestavy funguje bezproblémově a při pohybu dopředu a dozadu nedochází k váznutí.

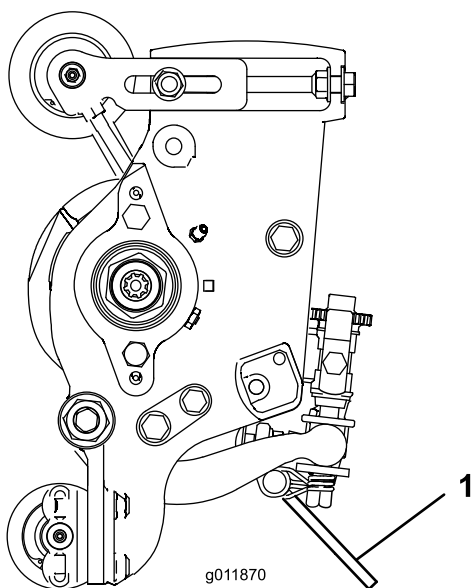
2

Nohou ovládaný stojan žací jednotky

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Kdykoli potřebujete žací jednotku naklopit, a získat tak přístup k plochému noži či vřetenu, podepřete zadní stranu žací jednotky nohou ovládaným stojanem (je dodáván s hnací jednotkou) tak, aby matice na zadním konci seřizovacích šroubů držáku plochého nože nespočívaly na pracovním povrchu (Obrázek 3).



Obrázek 3

1. Nohou ovládaný stojan žací jednotky

3

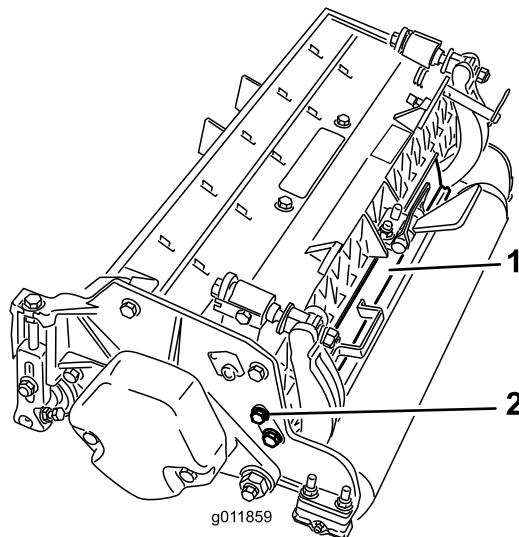
Seřízení zadního krytu

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Ve většině situací dosáhnete nejlepšího rozptylu, pokud je zadní kryt zavřený (vyhazování dopředu). V případě těžkého či mokrého materiálu lze zadní kryt otevřít.

Chcete-li zadní kryt (Obrázek 4) otevřít, povolte upevňovací šroub zajišťující kryt na levé desce, otočte kryt do otevřené polohy a upevňovací šroub utáhněte.



Obrázek 4

1. Zadní kryt
2. Upevňovací šroub

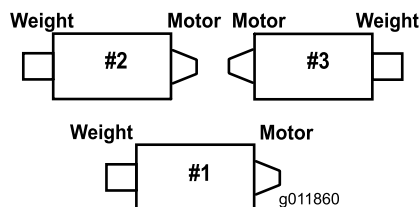
4

Montáž protizávaží

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Všechny žací jednotky jsou dodávány s protizávažím namontovaným na levé straně žací jednotky. Podle následujícího schématu určete polohu protizávaží a motorů vřetena.



Obrázek 5

1. Na žací jednotce č. 3 demontujte 2 upevňovací šrouby, které upevňují protizávaží k levé straně žací jednotky. Sejměte protizávaží (Obrázek 6).

5

Montáž sady naklápěcího válce (volitelně)

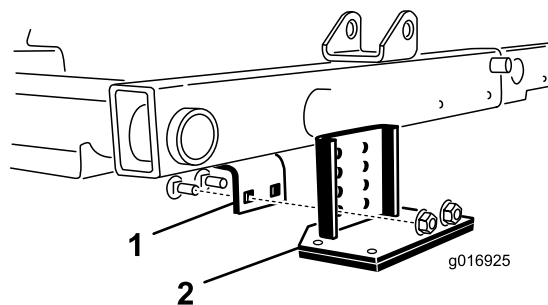
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Sada naklápěcího válce (není součástí dodávky)
---	--

Postup

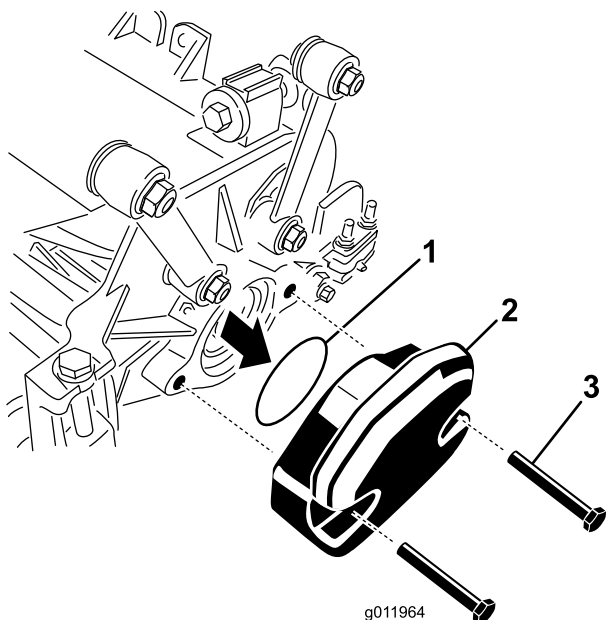
Při použití vyšší výšky sekání doporučujeme namontovat sadu naklápěcího válce.

1. Zvedněte žací jednotky do maximální výšky.
2. Vyhledejte držák na rámu nad středovou žací jednotkou (Obrázek 8).
3. Zatlačte na přední válec prostřední žací jednotky a určete, které otvory na držáku naklápěcího válce odpovídají otvorům v držáku na rámu, abyste dosáhli stejného kontaktu válců, když je namontován držák naklápěcího válce (Obrázek 8).



Obrázek 8

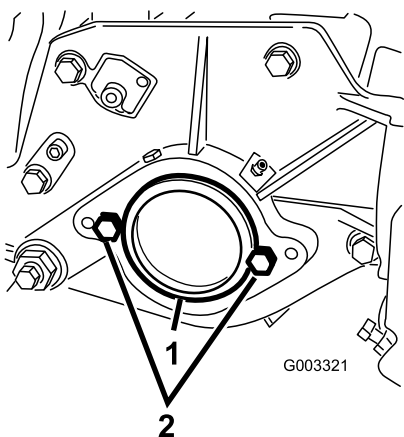
1. Držák na rámu
2. Držák naklápěcího válce



Obrázek 6

1. Těsnicí kroužek
2. Protizávaží
3. Montážní šrouby

2. Na pravé straně žací jednotky odstraňte umělohmotnou zátku z ložiskového pouzdra (Obrázek 7).
3. Odmontujte 2 upevňovací šrouby z pravé desky (Obrázek 7).



Obrázek 7

1. Umělohmotná zátku
2. Upevňovací šroub (2)

4. Namontujte protizávaží k pravé straně žací jednotky pomocí 2 šroubů, které jste předtím odmontovali.
5. Volně našroubujte 2 upevňovací šrouby pro montáž motoru vřetena k levé desce žací jednotky (Obrázek 7).

6

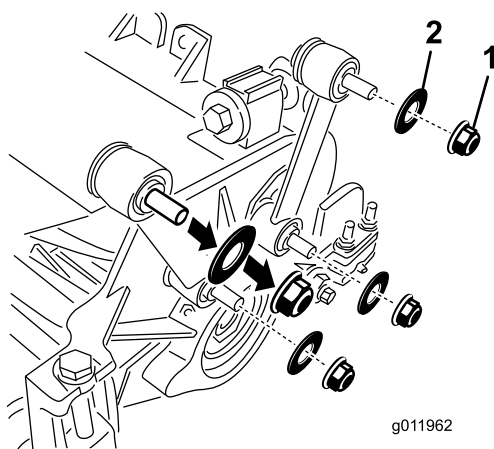
Montáž sady pevné desky (volitelně)

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Sada pevné desky (není součástí dodávky)
---	--

Postup

1. Demontujte matice a podložky upevňující zvedací táhla k boční desce žací jednotky a rámu nosné sestavy (Obrázek 10).

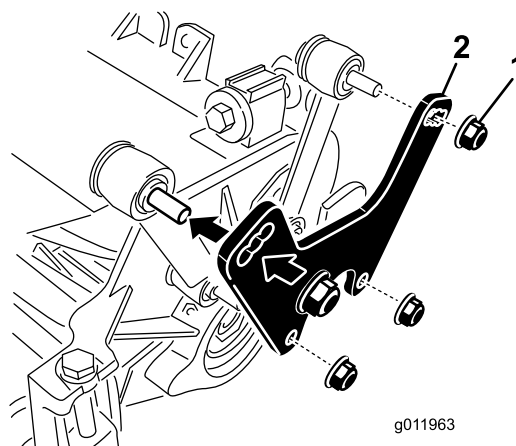


Obrázek 9

1. Matice
2. Podložky

2. Pomocí otvorů č. 2 nasadíte pevnou desku na šrouby a zajistíte ji pomocí demontovaných matic. Otvory č. 1 musí být umístěny směrem dopředu. Nepoužívejte podložky opakovaně.

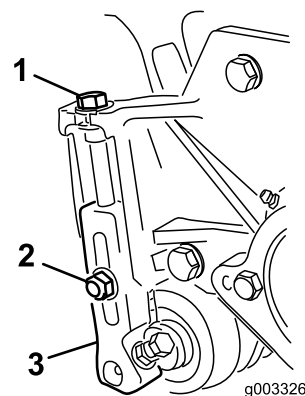
Poznámka: Nastavení č. 1 je méně agresivní, nastavení č. 3 je agresivnější.



Obrázek 10

1. Matice
2. Pevná deska

3. Povolte pojistné matice upevňující držáky pro nastavení výšky sekání k bočním deskám žací jednotky (Obrázek 11).



Obrázek 11

1. Držák pro nastavení výšky sekání
2. Pojistná matice
3. Seřizovací šroub

4. Demontujte držáky pro nastavení výšky sekání a válec ze žací jednotky.
5. Opakujte postup u zbývajících žacích jednotek.

Součásti stroje

Technické údaje

Hmotnost	69 cm, 5 nožů – 67 kg 69 cm, 8 nožů– 69 kg 69 cm, 11 nožů– 72 kg 81 cm, 8 nožů– 76 kg
----------	--

Příslušenství a sady dílů k žacím jednotkám (Objednací čísla naleznete v katalogu dílů.)

Poznámka: Příslušenství a sady jsou dodávány v množství 1 kus na žací jednotku, není-li uvedeno jinak.

Sada sběracích košů: Sada sběracích košů určená k připojení k žacím jednotkám a sběru posekané trávy.

Sada naklápěcího válce: Nastavitelný držák namontovaný na rámu hnací jednotky, který slouží k tomu, aby se při zvednutí žacích jednotek přední válec prostřední žací jednotky dotkl držáku a způsobil zvednutí zadního válce s cílem zvýšení vzdálenosti od země. Doporučený doplněk pro vyšší výšky sekání.

Sada kartáče na zadní válec: Kartáč s vysokou rychlostí a silným kontaktem, jenž odstraňuje ze zadního válce veškerou trávu a nečistoty, čímž zajišťuje rovnoměrnou výšku sekání a ochranu před vytvářením chomáčů trávy. Dosáhnete tak lepšího vzhledu trávníku po sekání.

Sada hřebene/stírače: Pevný hřeben namontovaný za předním válcem pomáhá při sekání nerovného či navlhlého trávníku napřímením trávy před sekáním. Součástí sady je stírač pro přední válec Wiehle.

Sada pevné desky: Připevněním šrouby k pevným deskám nad montážními táhly zavěšení zabráníte šikmému pohybu žací jednotky. Tento doplněk je doporučován pro použití na rovném povrchu a s vyšší výškou sekání (více než 38 mm). Protože je přední válec při použití pevných desek demontován, je kvalita sekání (účinnost sekání) vyšší.

Rozšířený válec: Pomáhá omezit překryvné pruhy u trav rostoucích během teplé sezóny (bermudská tráva, Zoysia, paspal). Rozšířený válec lze použít pouze jako přední válec prostřední (zadní) žací jednotky.

Sada manžet (6 ks na jeden válec): Pomáhá omezit překryvné pruhy u trav rostoucích během teplé sezóny (bermudská tráva, Zoysia, paspal). Tato sada se montuje na vnější tři drážky použitého válce Wiehle, není však tak agresivní jako rozšířený válec.

Krátký zadní válec: Pomáhá omezit vytváření dvojitého pruhu po válcích u trav rostoucích během chladné sezóny (psineček, lipnice, jilek). Krátký válec lze použít pouze jako zadní válec u prostřední (zadní) žací jednotky.

Plný přední válec: Pomáhá vytvořit výraznější pruhy (opakované sekání stejným směrem / ve stejné dráze), je však nutná vyšší účinná výška sekání a kvalita sekání je snížena.

Stírače (pro válec Wiehle, rozšířený, zadní a plný přední válec): Pro všechny volitelné válce jsou k dispozici pevné

stírače bránící hromadění trávy na válcích, které může ovlivnit nastavení výšky sekání.

Sada pro opravu válce: Obsahuje všechna ložiska, matice ložisek, vnitřní a vnější těsnění nutné k opravě válce.

Sada nástrojů pro opravu válce: Obsahuje všechny nástroje a montážní pokyny nutné pro opravu válce pomocí sady pro opravu.

Obsluha

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

Seřízení

Seřízení plochého nože k vřetenu

Tento postup slouží k nastavení plochého nože vzhledem k vřetenu a ke kontrole stavu vřetena a plochého nože a jejich vzájemné interakce. Po dokončení tohoto postupu vždy otestujte činnost žací jednotky ve svých konkrétních pracovních podmínkách. K dosažení optimálního výkonu při sekání mohou být nutné další úpravy.

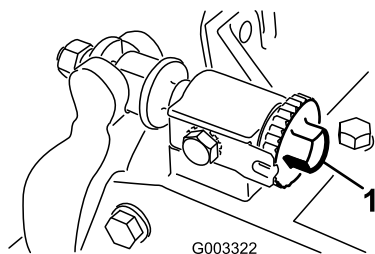
Důležité: Neutahujte plochý nůž k vřetenu nadměrnou silou, neboť může dojít k jeho poškození.

- Po přelapování žací jednotky nebo nabroušení vřetena je nutné několik minut s žací jednotkou sekat a poté provést tento postup seřízení plochého nože vzhledem k vřetenu podle potřeby znovu.
- V případě, že je trávník velmi hustý nebo výška sekání velmi malá, mohou být nutná další seřízení.

K provedení tohoto postupu potřebujete následující nástroje:

- Vymezovací podložka 0,0508 mm – objednáč číslo Toro 125-5611
- Papír pro kontrolu žacího výkonu – objednáč číslo Toro 125-5610

1. Umístěte žací jednotku na plochý vodorovný povrch. Otočte seřizovací šrouby držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček a zajistěte, aby se držák plochého nože nedotýkal vřetena (Obrázek 12).



Obrázek 12

1. Seřizovací šroub držáku plochého nože

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

Důležité: Matice na zadní straně seřizovacích šroubů držáku plochého nože nesmí spočívat na pracovním povrchu (Obrázek 12).

3. Otočte vřetenem tak, aby žací nůž křížil plochý nůž přibližně 25 mm od konce plochého nože na pravé straně žací jednotky. Umístění identifikační značky na

tento nůž usnadní další úpravy. Vložte vymezovací podložku 0,0508 mm mezi označený žací nůž a plochý nůž v bodě, kde žací nůž kříží plochý nůž.

4. Otáčejte pravým seřizovacím prvkem plochého nože ve směru hodinových ručiček, dokud neucítíte **lehký** tlak (tj. odpor) na vymezovací podložce, poté seřizovací prvek otočte zpět o 2 cvaknutí a vymezovací podložku odstraňte. (Protože seřízení jedné strany žacího nástavce ovlivňuje i opačnou stranu, dvě kliknutí zajistí vůli pro seřízení druhé strany.)

Poznámka: Pokud je na začátku vůle příliš velká, je třeba rukou střídavě utahovat obě strany a přiblížit je tak k sobě.

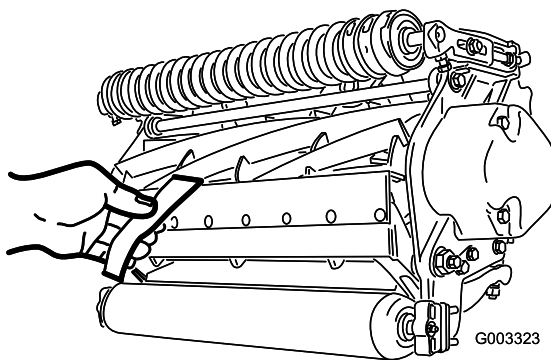
5. **Pomalou** otáčejte vřetenem, aby tentýž žací nůž, který jste kontrolovali na pravé straně, křížil plochý nůž přibližně 25 mm od konce plochého nože na levé straně žací jednotky.
6. Otáčejte pravým seřizovacím prvkem plochého nože ve směru hodinových ručiček, dokud nepůjde vymezovací podložka bez většího úsilí protáhnout mezerou mezi vřetenem a plochým nožem.
7. Vraťte se k pravé straně a proveďte odpovídající seřízení, aby mezi stejnou čepelí a plochým nožem byla stejná vůle.
8. Opakujte kroky 6 a 7, dokud obě mezery nebudou umožňovat protažení vymezovací položky s mírným úsilím, ale jedno cvaknutí na obou stranách protažení vymezovací podložky zabránil. Držák plochého nože je nyní rovnoběžný s vřetenem.

Poznámka: Tento postup není třeba provádět denně, ale je nutné ho provést po broušení a demontáži.

9. Z této polohy (tj. jedno cvaknutí a vymezovací podložku nelze protáhnout) otočte oba seřizovací prvky plochých nožů ve směru hodinových ručiček o jedno cvaknutí.

Poznámka: Každé cvaknutí otočí plochým nožem o 0,022 mm. **Seřizovací šrouby neutahujte nadměrně.**

10. Otestujte žací funkci vložení dlouhého pásu papíru pro kontrolu žacího výkonu (objednáč číslo Toro 125-5610) mezi vřeteno a plochý nůž, kolmo k plochému noži (Obrázek 13). Pomalu otáčejte vřetenem dopředu. Mělo by dojít k useknutí papíru.

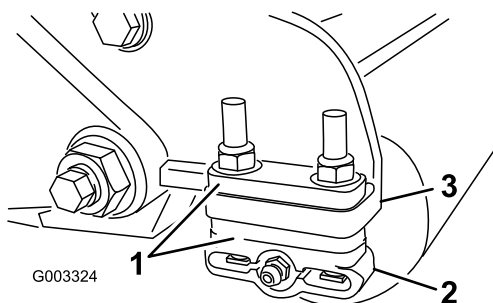


Obrázek 13

Poznámka: Pokud je patrný nadměrný odpor vřetena, bude nutné žací jednotku buď přelapovat nebo přebrousit, aby bylo dosaženo ostrých okrajů nutných k přesnému sekání.

Seřízení zadního válce

1. Seřídíte držáky zadního válce (Obrázek 14) do požadovaného rozsahu výšky sekání vložení odpovídajícího počtu rozpěrek pod montážní přírubu boční desky (Obrázek 14) podle tabulky výšek sekání.



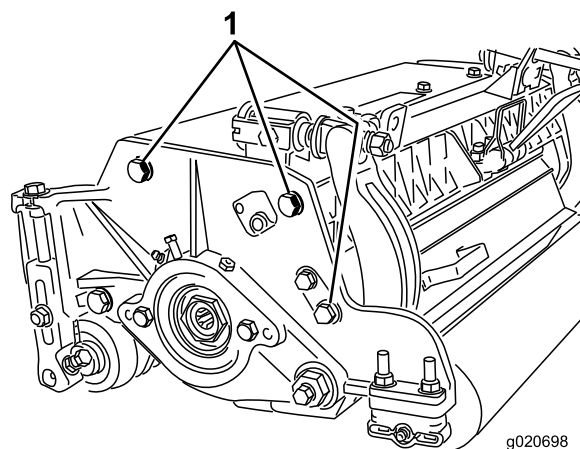
Obrázek 14

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

2. Zvedněte zadní stranu žací jednotky a podložte plochý nůž podpěrným blokem.
3. Demontujte (2) matice upevňující jednotlivé držáky válce a rozpěrky k montážním přírubám bočních desek.
4. Spust'te válec a šrouby z montážních přírub bočních desek a rozpěrek.
5. Nasaďte rozpěrky na šrouby na držácích válce.
6. Upevněte držák válce s rozpěrkami zpět ke spodní straně montážních přírub bočních desek pomocí dříve vyšroubovaných matic.
7. Zkontrolujte správný kontakt plochého nože a vřetena. Nakloňte sekačku, abyste získali přístup k předním a zadním válcům a plochému noži.

Poznámka: Poloha zadního válce k vřetenu je určována tolerancemi obroušení sestavených součástí a vyrovnání není nutné. Částečné seřízení lze

provést umístěním žací jednotky na průměrnou desku a povolením upevňovacích šroubů bočních desek (Obrázek 15). Seříd'te a dotáhněte upevňovací šrouby. Upevňovací šrouby utáhněte utahovacím momentem 37 až 45 Nm.



Obrázek 15

1. Upevňovací šrouby pro montáž boční desky

Termíny použité v tabulce výšky sekání

Nastavení výšky sekání (VS)

Požadovaná výška sekání.

Provozní nastavení výšky sekání

Výška, v níž se horní okraj plochého nože nachází nad vodorovným plochým povrchem, který se dotýká spodního okraje předního i zadního válce.

Účinná výška sekání

Představuje skutečnou výšku sekání trávy. Pro dané provozní nastavení výšky sekání se bude skutečná výška sekání lišit v závislosti na typu trávy, roční době a vlastnostech trávníku a půdy. Nastavení žací jednotky (agresivity sekání, válců, plochých nožů, namontovaného příslušenství, nastavení kompenzace stavu trávníku atd.) rovněž ovlivňuje účinnou výšku sekání. Účinnou výšku sekání pravidelně kontrolujte pomocí nástroje Turf Evaluator, model 04399, abyste správně určili požadované provozní nastavení výšky sekání.

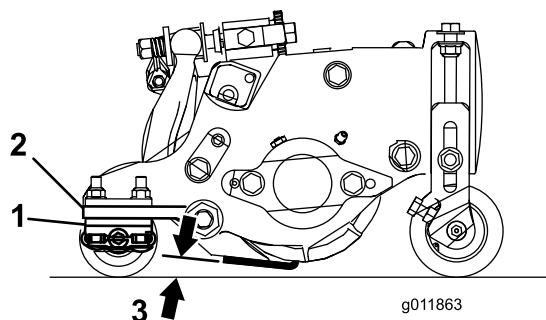
Agresivita sekání

Agresivita sekání žací jednotky má významný vliv na výkonnost žací jednotky. Agresivita sekání označuje úhel plochého nože vzhledem k povrchu (Obrázek 16).

Nejvhodnější nastavení žací jednotky závisí na stavu trávníku a požadovaných výsledcích. Zkušenost s žací jednotkou na

konkrétním trávniku je základem pro určení nejvhodnějšího nastavení. Agresivitu sekání lze během sezóny seřadit, a přizpůsobit se tak různým stavům trávniku.

Obecně platí, že nižší a normální agresivita jsou vhodné pro trávy rostoucí během teplé sezóny (bermudská tráva, paspal, Zoysia), zatímco trávy chladnější sezóny (psineček, lipnice, jilek) mohou vyžadovat normální či agresivnější nastavení. Agresivnější nastavení dosahuje posekání většího množství trávy tím, že umožní rotujícímu vřetenu nabrání více trávy na plochy nůž.



Obrázek 16

1. Zadní rozpěrky
2. Montážní příruba boční desky
3. Agresivita sekání

Zadní rozpěrky

Počet zadních rozpěrek určuje agresivitu sekání žací jednotky. Pro danou výšku sekání lze agresivitu žací jednotky zvýšit přidáním rozpěrek pod montážní přírubu boční desky. Agresivita sekání musí být u všech žacích jednotek daného stroje stejná (počet zadních rozpěrek, objednací číslo 119–0626), jinak může být negativně ovlivněn vzhled trávniku po sekání (Obrázek 16).

Tabulka výšky sekání

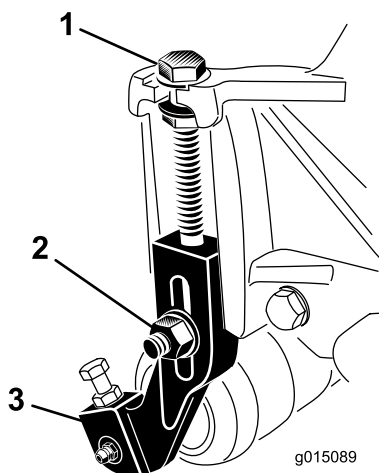
Nastavení výšky sekání	Agresivita sekání	Počet zadních rozpěrek
6 mm	Menší Normální Větší	0 0 1
9 mm	Menší Normální Větší	0 1 2
13 mm	Menší Normální Větší	0 1 2
16 mm	Menší Normální Větší	1 2 3
19 mm	Menší Normální Větší	2 3 4

22 mm	Menší Normální Větší	2 3 4
25 mm	Menší Normální Větší	3 4 5
29 mm	Menší Normální Větší	4 5 6
32 mm	Menší Normální Větší	4 5 6
35 mm	Menší Normální Větší	4 5 6
38 mm	Menší Normální Větší	5 6 7
41 mm	Menší Normální Větší	6 7 8
44 mm	Menší Normální Větší	6 7 8
48 mm	Menší Normální Větší	7 8 9
51 mm	Menší Normální Větší	7 8 9
54 mm*	Menší Normální Větší	8 9 10
57 mm*	Menší Normální Větší	8 9 10
60 mm*	Menší Normální Větší	9 10 11
64 mm*	Menší Normální Větší	9 10 11

* Sady pevné desky (objednací číslo 119–0646–03) jsou doporučeny pro výšku sekání 51 až 64 mm.

Seřízení výšky sekání

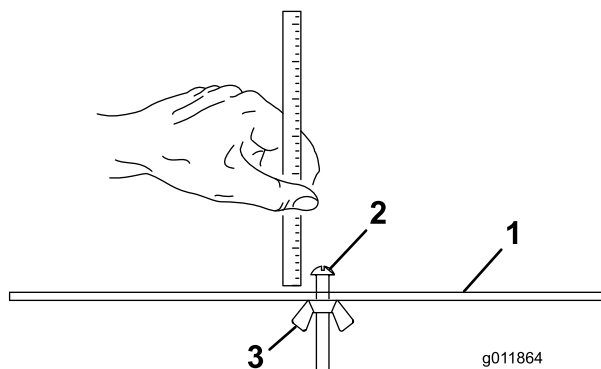
1. Povolte pojistné matice upevňující držáky pro nastavení výšky sekání k bočním deskám žací jednotky (Obrázek 17).



Obrázek 17

1. Seřizovací šroub
2. Pojistná matice
3. Držák pro nastavení výšky sekání

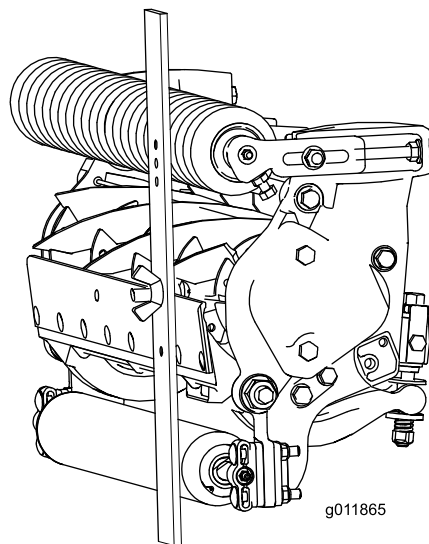
2. Povolte matici na stavěcí liště (Obrázek 18) a nastavte seřizovací šroub na požadovanou výšku sekání. Vzdálenost mezi spodní stranou hlavy šroubu a lícem lišty představuje výšku sekání.



Obrázek 18

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

3. Zavěste hlavu šroubu na ostří plochého nože a opřete zadní stranu lišty o zadní válec (Obrázek 19).
4. Otáčejte seřizovacím šroubem, dokud se přední válec nedotkne stavěcí lišty (Obrázek 19). Seřďte oba konce válce tak, aby byl celý válec rovnoběžný s plochým nožem.



Obrázek 19

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.

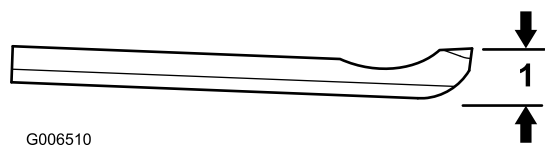
5. Zajistěte seřízení utažením matic. Matici neutahujte nadměrně. Utáhněte ji dostatečně, abyste odstranili vůli u podložky.

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

Tabulka plochých nožů a výšky sekání

Plochý nůž	Objednací číslo	Výška bříty plochého nože*	Výška sekání
Nízká VS (volitelně)	120–1641 (69 cm) 120–1642 (81 cm)	5,6 mm	6,4 až 12,7 mm
Edge-Max® (volitelně)	112-8910 (69 cm) 112-8956 (81 cm)	6,9 mm	9,5 až 63,5 mm *
Standardní (z výroby)	114-9388 (69 cm) 114-9389 (81 cm)	6,9 mm	9,5 až 63,5 mm *
Se zvýšenou odolností (volitelně)	114-9390 (69 cm) 114-9391 (81 cm)	9,3 mm	12,7 až 63,5 mm

* Trávy rostoucí během teplé sezóny mohou vyžadovat použití plochého nože pro nízkou výšku sekání do 12,7 mm.

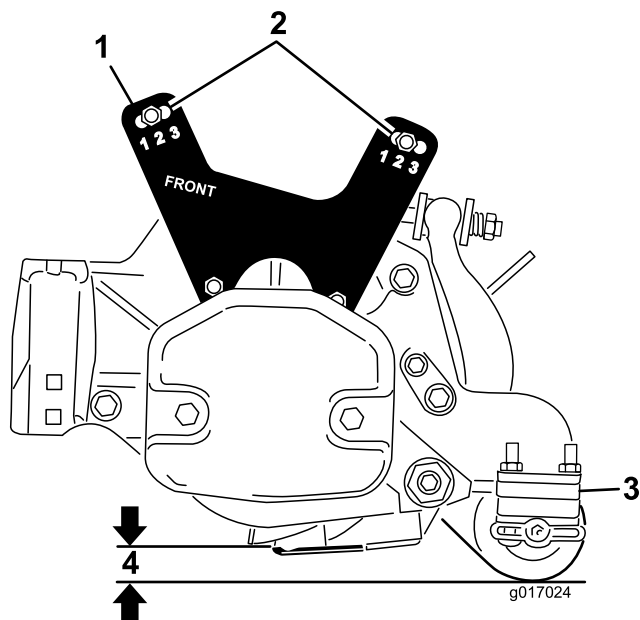


G006510

Obrázek 20

1. Výška břitu plochého nože*

6. Chcete-li seřídit výšku sekání, když jsou na žací jednotce namontovány sady pevné desky, postupujte následujícím způsobem:
 - Demontujte držáky pro nastavení výšky sekání a přední válec podle postupu 6 v části Sestavení.
 - Namontujte žací jednotku na hnací jednotku podle pokynů v provozní příručce k hnací jednotce.
 - Spusťte žací jednotku na zem a změřte vzdálenost od země k hornímu okraji plochého nože podle znázornění Obrázek 21.



Obrázek 21

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Pevná deska | 3. Zadní rozpěrky pro nastavení výšky sekání |
| 2. Horní montážní otvory | 4. Výška sekání |

- Chcete-li dosáhnout požadované výšky sekání, seřídte držáky zadního válce do požadovaného rozsahu výšky sekání vložení odpovídajícího počtu rozpěrek pod montážní přírubu boční desky podle tabulky výšek sekání. Postupujte podle pokynů v části Seřízení zadního válce.

Poznámka: Chcete-li dosáhnout méně agresivního sekání, namontujte táhla žací jednotky do polohy č. 1. Montáží táhel do polohy č. 3 dosáhnete **agresivnějšího** sekání.

Vlastnosti žací jednotky

Seřizovací systém plochého nože a vřetena se dvěma knoflíky, který je součástí této žací jednotky, zjednodušuje postup seřízení nutný k dosažení optimální funkce sekání. Přesné seřízení, jehož lze pomocí konstrukce se dvěma knoflíky a držákem plochého nože dosáhnout, umožňuje nutné ovládání k zajištění nepřetržitého samočinného ostření, čímž je zajištěno zachování nabroušených ostří pro kvalitní sekání a rovněž 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. Spusťte žací jednotky na pevný povrch, vypněte motor a vyjměte klíček ze zapalování.
2. 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: Vřeteno musí useknout jeden list papíru, který je vložen v pravém úhlu k plochému noži, na obou koncích a uprostřed vřetena.

Poznámka: Seřizovací knoflíky mají aretaci odpovídající pohybu plochého nože o 0,022 mm pro jednu indexovanou polohu.

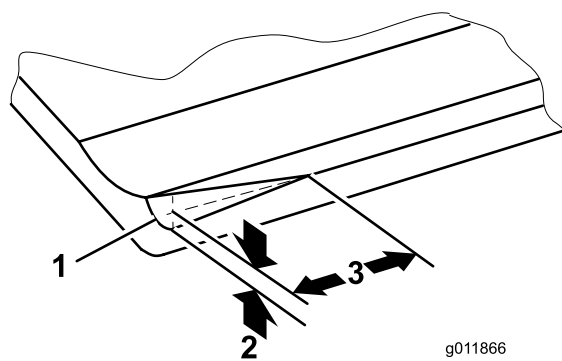
3. Pokud je patrný nadměrný kontakt/odpor vřetena, bude nutné žací jednotku buď přelapovat, povrchově upravit přední stranu plochého nože nebo přebrousit žací jednotku, aby okraje byly ostré a docílilo se tak přesného sekání (viz Návod na broušení vřeten a rotačních sekaček Toro, formulář č. 09168SL).

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 opotřebovávání plochého nože / vřetena a kvalita sekání může být nepříznivě ovlivněna.

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 brousku.

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

Poznámka: Po určité době je nutné zkosení (Obrázek 22) přebrousit, jelikož jeho výdrž odpovídá pouze 40 % životnosti plochého nože.



Obrázek 22

1. Čelní zkosení na pravé straně plochého nože
2. 1,5 mm
3. 8,6 mm

Poznámka: Čelní zkosení nesmí být příliš velké, jinak se mohou při sekání tvořit chomáče trávy.

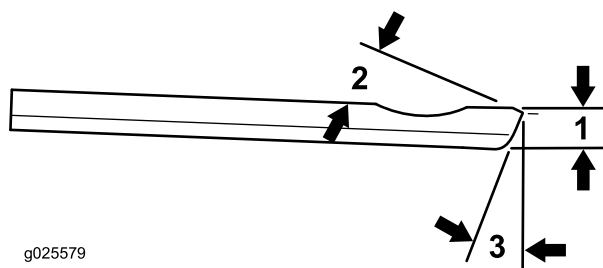
Údržba plochého nože

Provozní limity plochého nože jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Důležité: Použití žací jednotky s plochým nožem pod „provozním limitem“ může vést k nekvalitnímu vzhledu trávníku po sekání a narušení celistvosti konstrukce plochého nože v případě nárazů.

Tabulka provozních limitů plochého nože				
Plochý nůž	Objednací číslo	Výška bříty plochého nože*	Provozní limit*	Úhly broušení Horní/přední úhel
Nízká VS (volitelně)	120-1641 (69 cm) 120-1642 (81 cm)	5,6 mm	4,8 mm	5/5 stupňů
EdgeMax® (volitelně)	112-8910 (69 cm) 112-8956 (81 cm)	6,9 mm	4,8 mm	5/5 stupňů
Standardní (z výroby)	114-9388 (69 cm) 114-9389 (81 cm)	6,9 mm	4,8 mm	5/5 stupňů
Se zvýšenou odolností (volitelně)	114-9390 (69 cm) 114-9391 (81 cm)	9,3 mm	4,8 mm	5/5 stupňů

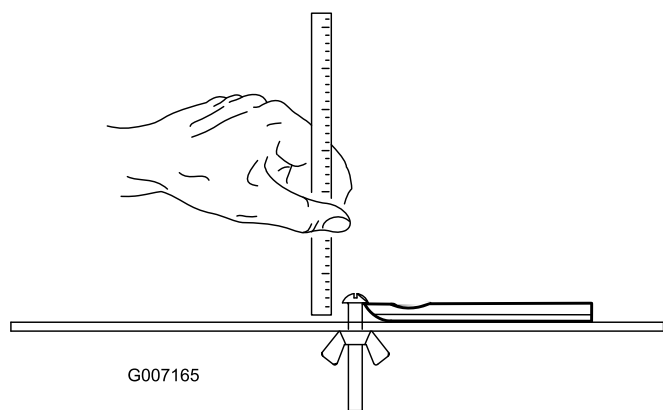
Doporučené úhly zbroušení pro horní a přední úhel plochého nože (Obrázek 23)



Obrázek 23

1. Provozní limit plochého nože*
2. Úhel horního zbroušení
3. Úhel předního zbroušení

Poznámka: Všechny hodnoty provozních limitů plochého nože se týkají spodního okraje plochého nože (Obrázek 24).



Obrázek 24

Údržba

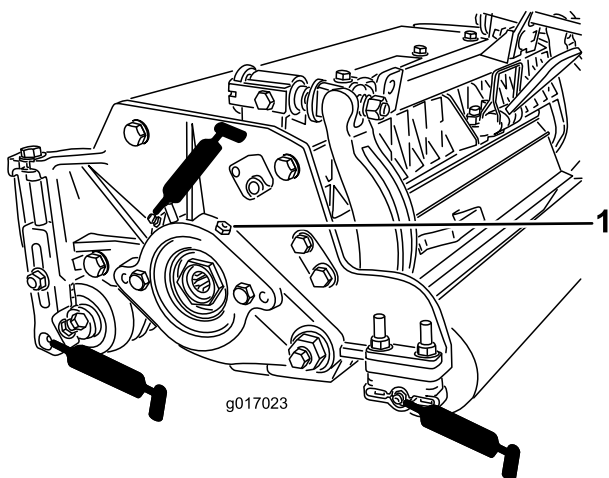
Mazání

Každá žací jednotka je vybavena (6) maznicemi (Obrázek 25), které je třeba pravidelně promazávat univerzálním mazivem č. 2 na bázi lithia.

Místa mazání jsou na předním válci (2), zadním válci (2) a ložisku vřetena (2).

Poznámka: Mazání žacích jednotek ihned po umytí napomáhá vypuzení vody z ložisek a prodlužuje jejich životnost.

1. Otřete všechny maznice čistým hadrem.
2. Nanášejte mazivo, dokud nebude patrné, že z těsnění válců a přetlakového ventilu ložiska vychází čisté mazivo.
3. Přebytečné mazivo utřete.



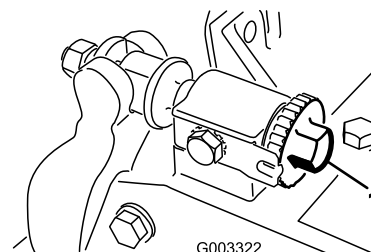
Obrázek 25

1. Přetlakový ventil

Seřízení ložisek vřetena

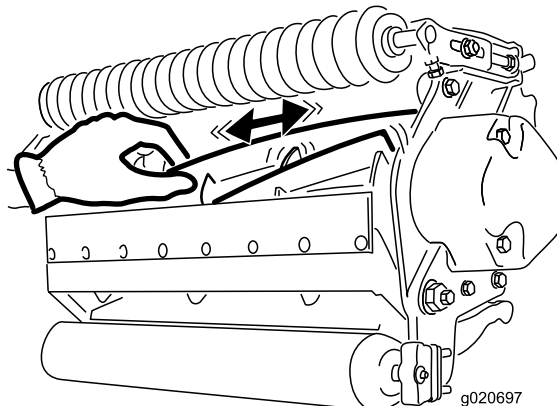
Chcete-li zajistit dlouhou životnost ložisek vřetena, provádějte pravidelnou kontrolu vůle vřetena. Kontrolu a seřízení ložisek vřetena proveďte následujícím způsobem:

1. Uvolněte kontakt vřetena a plochého nože otočením seřizovacích knoflíků plochého nože (Obrázek 26) proti směru hodinových ručiček, až nebude patrný žádný kontakt.



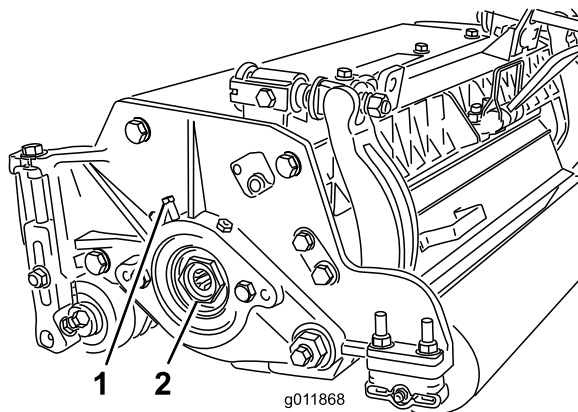
Obrázek 26

1. Seřizovací knoflík plochého nože
2. Pomocí hadru nebo silně polstrované rukavice uchopte žací nůž a pokuste se sestavou vřetena pohybovat do stran (Obrázek 27).



Obrázek 27

3. Pokud je patrná vůle, postupujte následujícím způsobem:
 - A. Povolte vnější stavěcí šroub upevňující stavěcí matici ložiska k pouzdru ložiska na levé straně žací jednotky (Obrázek 28).



Obrázek 28

1. Stavěcí šroub
2. Matice

- B. Pomocí nástrčného klíče o velikosti 1-3/8 palce pomalu utáhněte stavěcí matici ložiska vřetena, dokud nebude odstraněna veškerá vůle. Pokud nelze odstranit vůli vřetena pomocí stavěcí matice, vyměňte ložiska vřetena.

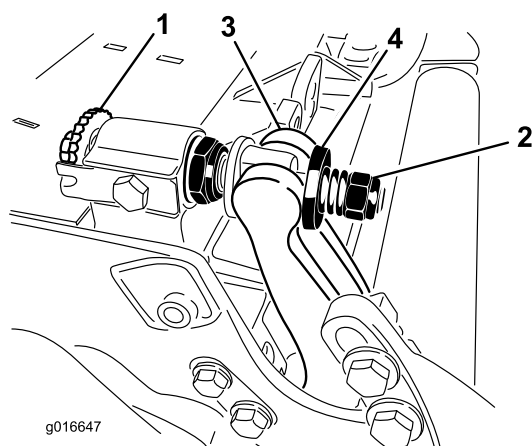
Poznámka: Ložiska vřetena nevyžadují předepnutí. Nadměrné utažení seřizovacího prvku ložiska vřetena způsobí poškození ložisek vřetena.

- Opětovně utáhněte stavěcí šroub upevňující stavěcí matici ložiska k pouzdru ložiska. Utáhněte utahovacím momentem 1,4 až 1,7 Nm.

Údržba držáku plochého nože

Demontáž držáku plochého nože

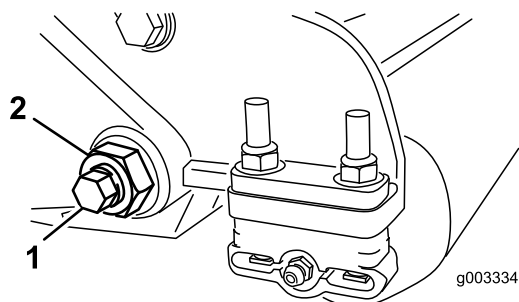
- Otočením seřizovacích šroubů držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček vzdalte plochý nůž od vřetena (Obrázek 29).



Obrázek 29

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

- Vyšroubujte matici pro napnutí pružiny, aby pružina netlačila podložku k držáku plochého nože (Obrázek 29).
- Na obou stranách stroje povolte pojistnou matici zajišťující šroub držáku plochého nože (Obrázek 30).

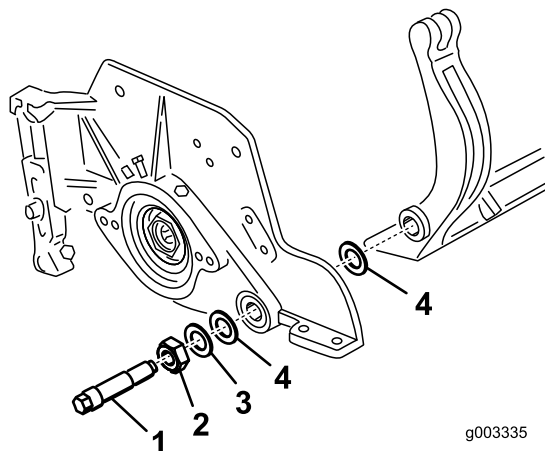


Obrázek 30

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

- Demontujte jednotlivé šrouby držáku plochého nože, aby bylo možné stáhnout držák plochého nože směrem

dolů a demontovat jej ze šroubu stroje (Obrázek 30). Počítejte se 2 nylonovými a 1 raženou ocelovou podložkou na obou koncích držáku plochého nože (Obrázek 31).



Obrázek 31

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

Montáž držáku plochého nože

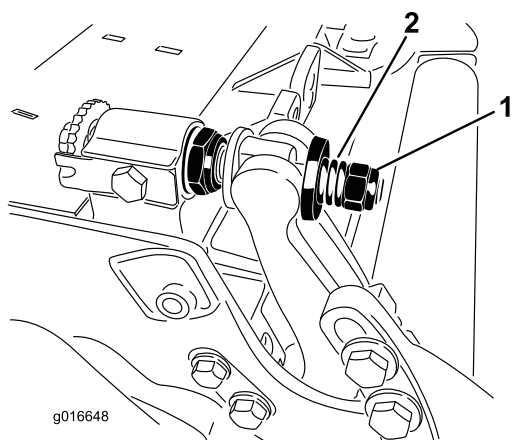
- Namontujte držák plochého nože; montážní výstupky přitom umístěte mezi podložku a seřizovací prvek držáku plochého nože.
- Upevněte držák plochého nože k oběma bočním deskám pomocí šroubů držáku plochého nože (s maticemi na šroubech) a 6 podložek. Nylonová podložka musí být umístěna na obou stranách výčnělku boční desky. Na vnější stranu nylonových podložek umístěte ocelovou podložku (Obrázek 31). Šrouby držáku plochého nože utáhněte utahovacím momentem 27–36 Nm.
- Pojistné matice utáhněte rovnoměrně na obou stranách tak, aby nebylo možné otočit vnějšími ocelovými podložkami rukou. Poté povolte pojistné matice, aby bylo možné otočit vnějšími ocelovými podložkami rukou, ale nedocházelo k vůli držáku plochého nože (Obrázek 31).

Poznámka: Při nadměrném utažení pojistných matic může dojít k vychýlení bočních desek, které může ovlivnit kontakt vřetena a plochého nože.

Poznámka: U podložek uvnitř může vzniknout mezera.

- Utáhněte matici pro napnutí pružiny, až dojde ke stlačení pružiny, a poté ji povolte o 1/2 otáčky (Obrázek 32).

Poznámka: Matici nepřetahujte, jinak hrozí poškození pružiny.



Obrázek 32

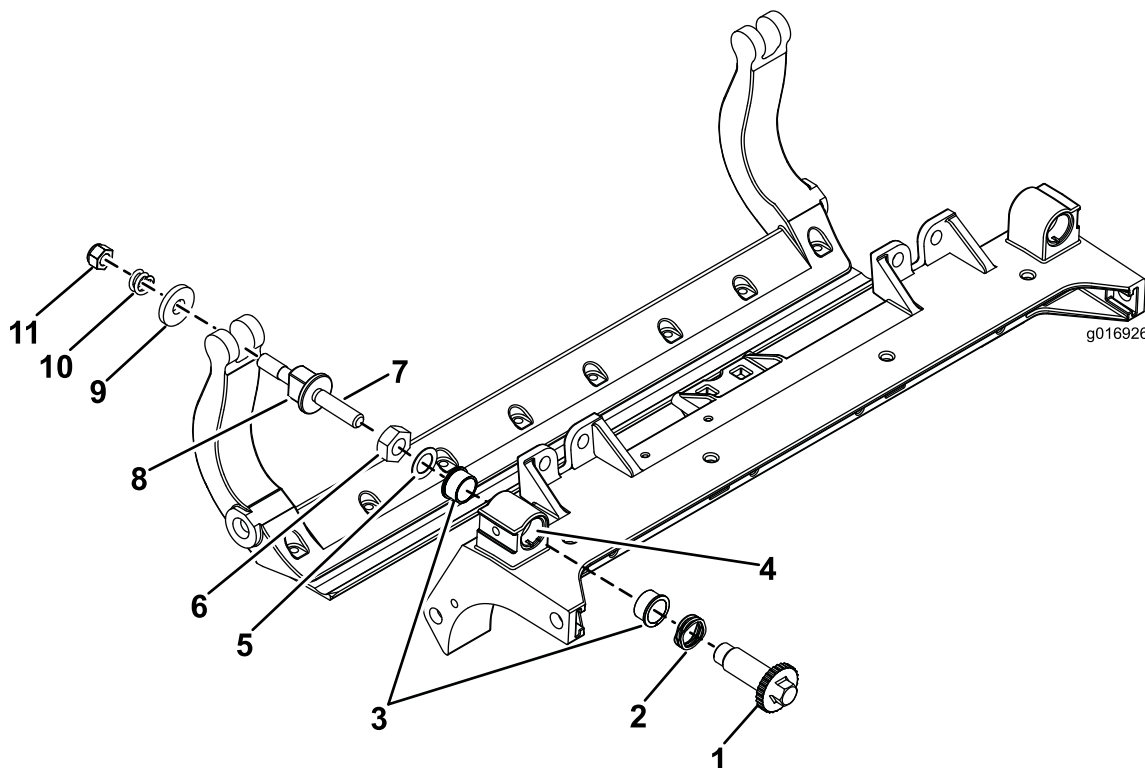
1. Matice pro napnutí pružiny 2. Pružina
-

Údržba dvoubodových seřizovacích prvků (DPA) HD

1. Demontujte všechny díly (postupujte podle *montážních pokynů* k sadě HD DPA, model č. 120–7230 a podle Obrázek 33).
2. Naneste mazivo Never Seize na vnitřní stranu oblasti pouzdra na středovém rámu žací jednotky (Obrázek 33).

3. Vyrovnajte klíny na přírubových pouzdrech s drážkami v rámu a nasad'te pouzdra (Obrázek 33).
4. Nasad'te vlnitou podložku na dřík seřizovacího prvku a dřík zasun'te do přírubového pouzdra v rámu žací jednotky (Obrázek 33).
5. Upevn'te dřík seřizovacího prvku pomocí ploché podložky a pojistné matice (Obrázek 33). Utáhn'te pojistnou matici utahovacím momentem 20 až 27 Nm.

Poznámka: Dřík seřizovacího prvku držáku plochého nože má levotočivý závit.



Obrázek 33

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| 1. Seřizovací prvek s dříkem | 4. Místo nanesení maziva Never Seize | 7. Místo nanesení maziva Never Seize | 10. Tlačná pružina |
| 2. Vlnitá podložka | 5. Plochá podložka | 8. Seřizovací šroub držáku plochého nože | 11. Matice pro napnutí pružiny |
| 3. Přírubové pouzdro | 6. Pojistná matice | 9. Tvrzená podložka | |

6. Naneste mazivo Never Seize na závity seřizovacího šroubu držáku plochého nože, které budou zavedeny do dříku seřizovacího prvku. Našroubujte seřizovací šroub držáku plochého nože do dříku seřizovacího prvku.
7. Volně nasad'te tvrzenou podložku, pružinu a matici pro stlačení pružiny na seřizovací šroub.
8. Namontujte držák plochého nože; montážní výstupky přitom umístěte mezi podložku a seřizovací prvek držáku plochého nože.
9. Upevn'te držák plochého nože k oběma bočním deskám pomocí šroubů držáku plochého nože (s maticemi na šroubech) a 6 podložek. Nylonová podložka musí být umístěna na obou stranách výčnělku

boční desky. Na vnější stranu nylonových podložek umístěte ocelovou podložku (Obrázek 33). Utáhn'te šrouby držáku plochého nože utahovacím momentem 27 až 36 Nm. Utáhn'te pojistné matice, dokud se vnější ocelová podložka nepřestane otáčet a vůle nezmizí, avšak nepřetahujte, aby nedošlo k vychýlení bočních desek. U podložek uvnitř může vzniknout mezera (Obrázek 31).

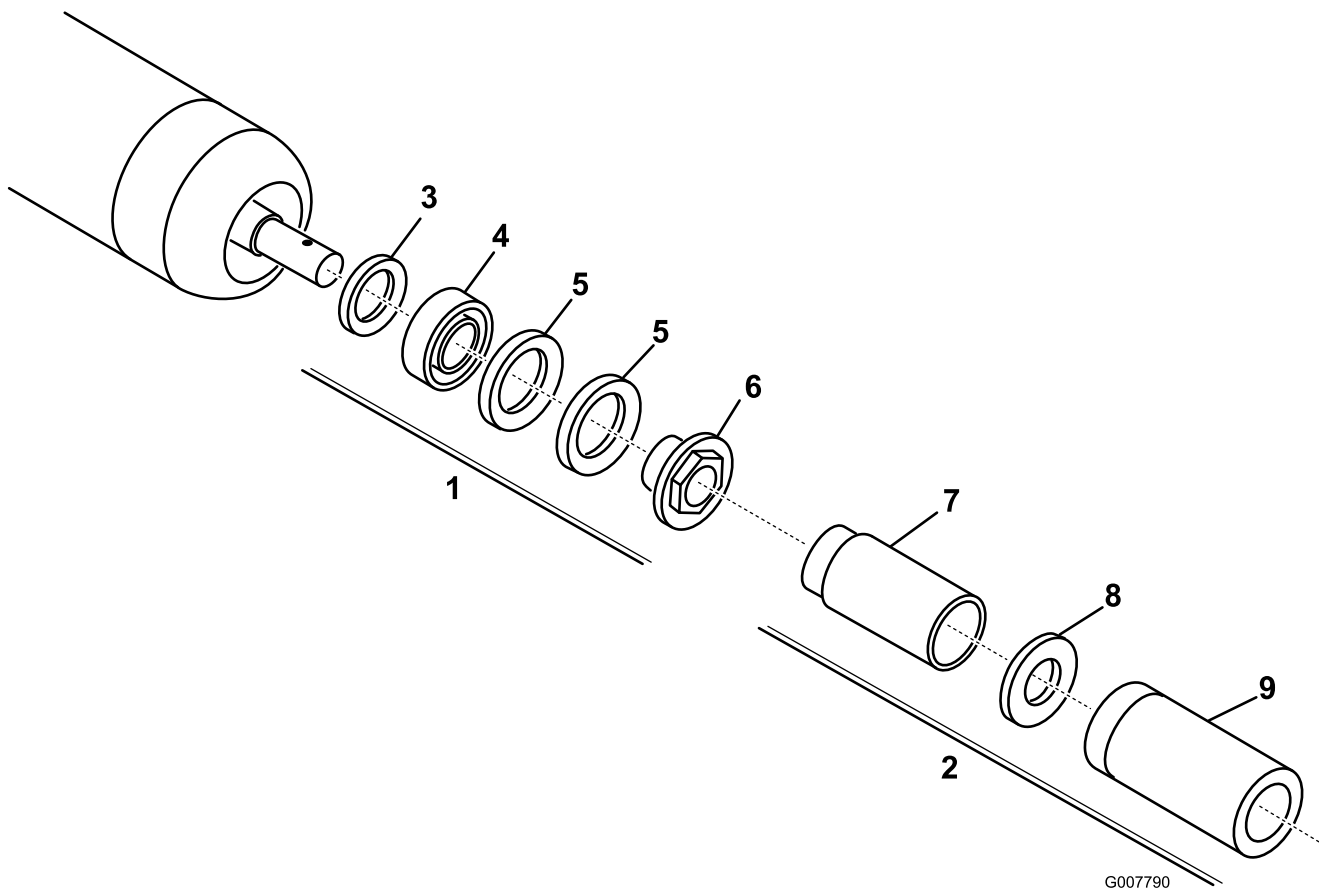
10. Utáhn'te matici na obou koncích sestavy seřizovacího prvku držáku plochého nože, dokud nebude pružina zcela stlačena, a poté matici povolte o 1/2 otáčky (Obrázek 32).
11. Uvedený postup zopakujte i na opačné straně žací jednotky.

12. Proved'te seřizování plochého nože a vřetena.

Údržba válce

Pro údržbu válce je k dispozici Sada pro opravu válce, objednáčí číslo 114–5430, a Sada nástrojů pro opravu válce, objednáčí číslo 115–0803 (Obrázek 34). Sada pro opravu

válce obsahuje všechna ložiska, matice ložisek, vnitřní a vnější těsnění nutné k opravě válce. Sada nástrojů pro opravu válce obsahuje všechny nástroje a montážní pokyny nutné pro opravu válce pomocí sady pro opravu. Informace najdete v katalogu dílů nebo se obraťte na distributora a vyžádejte si další podporu.



Obrázek 34

- | | |
|--|---|
| 1. Sada pro opravu (objednáčí číslo 114–5430) | 6. Matice ložiska |
| 2. Sada nástrojů pro opravu (objednáčí číslo 115-0803) | 7. Nástroj na montáž vnitřního těsnění |
| 3. Vnitřní těsnění | 8. Podložka |
| 4. Ložisko | 9. Nástroj na montáž ložiska / vnějšího těsnění |
| 5. Vnější těsnění | |

Poznámky:

Poznámky:

Prohlášení o zabudování

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA prohlašuje, že následující zařízení jsou v souladu s uvedenými směrnicemi, pokud je zařízení montováno v souladu s příloženými pokyny na konkrétní modely Toro, které jsou uvedeny v příslušném prohlášení o shodě.

Číslo modelu	Výrobní číslo	Popis produktu	Popis faktury	Všeobecný popis	Směrnice
03180	312000001 a vyšší	Žací jednotka DPA s 5 noži, 69 cm, hnací jednotka Reelmaster řady 3100-D	RM3100 27" 5 BLD CU-DPA	Žací jednotka	2000/14/ES 2006/42/ES
03181	312000001 a vyšší	Žací jednotka DPA s 8 noži, 69 cm, hnací jednotka Reelmaster řady 3100-D	RM3100 27" 8 BLD CU-DPA	Žací jednotka	2000/14/ES 2006/42/ES
03182	312000001 a vyšší	Žací jednotka DPA s 8 noži, 81 cm, hnací jednotka Reelmaster řady 3100-D	RM3100 32" 8 BLD CU-DPA	Žací jednotka	2000/14/ES 2006/42/ES
03183	312000001 a vyšší	Žací jednotka DPA s 11 noži, 69 cm, hnací jednotka Reelmaster řady 3100-D	RM3100 27" 11BLD CU-DPA	Žací jednotka	2000/14/ES 2006/42/ES

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

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

Toto zařízení nesmí být uvedeno do provozu, dokud nebude začleněno do schválených modelů Toro, které jsou uvedeny v souvisejícím prohlášení o shodě, v souladu se všemi pokyny a v souladu se všemi příslušnými směrnicemi.

Certifikace:



David Klis
Vedoucí technický manažer
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
May 29, 2012

Technický kontakt v EU:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911



Rozsah celkové záruky společnosti Toro

Omezená záruka

Podmínky a výroby, 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 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. 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 vyčerpány. Výměna vyčerpávaných 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*.

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, 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 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 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 uvedené 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.