



Count on it.

Form No. 3456-863 Rev C

Návod k obsluze

**Žací jednotka EdgeSeries™ DPA
se 7palcovým vřetenem s 8
a 11 radiálními noži nebo noži
nakloněnými proti záběru**

**Hnací jednotka Reelmaster® série 3575 nebo
5010**

Číslo modelu 03638—Výrobní číslo 405700000 a vyšší

Číslo modelu 03639—Výrobní číslo 405700000 a vyšší

Číslo modelu 03641—Výrobní číslo 405800000 a vyšší

Číslo modelu 03643—Výrobní číslo 400000000 a vyšší



1 Montáž maznice vřetena.....	5
2 Seřizování žací jednotky.....	6
3 Montáž motorů vřeten.....	6
Součásti stroje	7
Technické údaje	7
Přídavná zařízení / příslušenství.....	7
Obsluha	7
Seřizování žací jednotky.....	7
Seřízení výšky sekání (HOC).....	11
Termíny použité v tabulce výšky sekání.....	14
Údržba	15
Použití nohou ovládaného stojanu při naklápění žací jednotky.....	15
Mazání žacích jednotek.....	15
Podbrušování vřetena	15
Údržba plochého nože.....	17
Údržba držáku plochého nože	18
Údržba dvoubodových seřizovacích prvků (DPA) HD	21
Údržba válce	22

Bezpečnost

Tento stroj byl vyroben v souladu s normou EN ISO 5395 ANSI B71.4-2017.

Obecné bezpečnostní informace

Tento produkt může způsobit amputaci končetin. Dodržujte vždy všechny bezpečnostní pokyny, abyste zamezili vážnému úrazu.

- Před spuštěním stroje si pozorně přečtěte tuto *provozní příručku*, abyste porozuměli jejímu obsahu.
- Při práci se strojem buďte maximálně opatrní. Neprovádějte žádné činnosti, jež by odváděly vaši pozornost, neboť byste mohli způsobit zranění nebo poškození majetku.
- Nepřibližujte ruce ani nohy do blízkosti rotujících částí stroje.
- Nikdy neprovozujte stroj, pokud nejsou všechny jeho kryty ve správné poloze nebo pokud nejsou řádně funkční další bezpečnostní ochranná zařízení.
- Zdržujte se v bezpečné vzdálenosti od všech odhazovacích otvorů.
- Přihlížející osoby, především děti, se musí zdržovat mimo pracovní prostor. Nikdy nedovolte dětem stroj obsluhovat.
- Před opuštěním polohy obsluhy proveďte následující:
 - Zaparkujte stroj na rovném povrchu.
 - Spusťte žací jednotku či jednotky dolů.
 - Vypněte pohony.
 - Zatáhněte parkovací brzdu (dle výbavy).
 - Vypněte motor a vyjměte klíč ze zapalování.
 - Počkejte, dokud se nezastaví pohyb všech součástí.

Nesprávné používání nebo údržba tohoto stroje mohou vést ke zranění. Pro snížení rizika zranění dodržujte tyto bezpečnostní pokyny a vždy věnujte pozornost výstražnému symbolu ▲, který znamená Upozornění, Výstrahu nebo Nebezpečí – pokyny k zajištění osobní bezpečnosti. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění osob nebo jejich usmrcení.

Bezpečnost při použití žací jednotky

- Žací jednotka je kompletní stroj jen, když je namontována na hnací jednotce. Úplné pokyny k

bezpečnému použití stroje naleznete v *provozní příručce* hnací jednotky.

- Pokud stroj narazí do nějakého předmětu nebo začne abnormálně vibrovat, před provedením kontroly přídatného zařízení stroj zastavte, vyjměte klíč (dle výbavy) a počkejte, dokud se nezastaví všechny pohyblivé součásti. Před obnovením provozu proveďte všechny nezbytné opravy.
- Udržujte všechny díly v dobrém provozním stavu a dbejte na to, aby byly veškeré součásti utaženy. Nahraďte všechny opotřebené nebo poškozené štítky.
- Používejte pouze příslušenství, přídatná zařízení a náhradní díly schválené společností Toro.

Bezpečnost týkající se používání řezných nožů

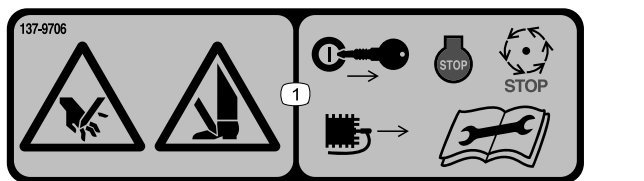
Opotřebený nebo poškozený řezný nůž může prasknout a jeho úlomek může sekačka odmrštit na obsluhu nebo osoby v okolí a způsobit vážné zranění nebo smrt.

- Pravidelně kontrolujte, zda nedošlo k opotřebení či poškození nožů.
- Při kontrole řezných nožů si počínejte opatrně. Před prováděním servisních prací řezné nože zabalte nebo použijte rukavice a postupujte se zvýšenou opatrností. Řezné nože pouze vyměňujte nebo ostřete – nikdy se je nepokoušejte rovnat nebo svařovat.
- U strojů s několika řeznými noži buďte opatrní, neboť rotace jednoho nože může způsobit rotaci ostatních nožů.

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 nahraďte původní štítek novým.



137-9706

1. Nebezpečí pořezání končetin – před provedením údržby vypněte motor, vytáhněte klíč nebo odpojte zapalovací svíčku, počkejte, dokud se nezastaví všechny pohyblivé součásti, a přečtěte si *provozní příručku*.

Nastavení

Vyjímatelné díly

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

Postup	Popis	Množství	Použití
1	Přímá maznice	1	Namontujte maznici vřetena.
2	Nejsou potřeba žádné díly	–	Seřídte žací jednotku
3	Kruhové těsnění Šroub s hlavou (může být dodáno ve smontovaném stavu)	1 2	Namontujte motory vřeten.

Média a doplňky

Popis	Množství	Použití
Provozní příručka Katalog dílů (není součástí) – informace o získání Katalogu dílů naleznete na přiloženém letáku.	1 –	Prohlédněte si materiál a uložte jej na vhodném místě.

Poznámka: Levá a pravá strana stroje se určuje z pohledu obsluhy z běžné pracovní pozice.

1

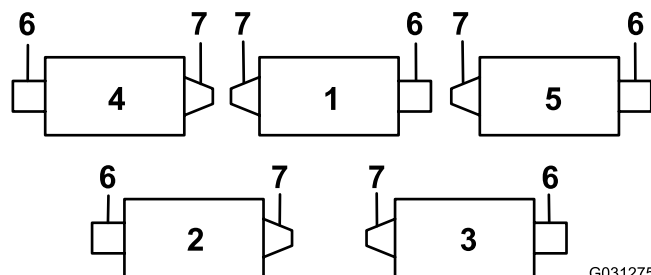
Montáž maznice vřetena

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Přímá maznice
---	---------------

Postup

Namontujte maznici na stranu vřetena-motoru žací jednotky. Polohu motorů vřetena určete podle polohy žací jednotky na stroji, viz [Obrázek 3](#).

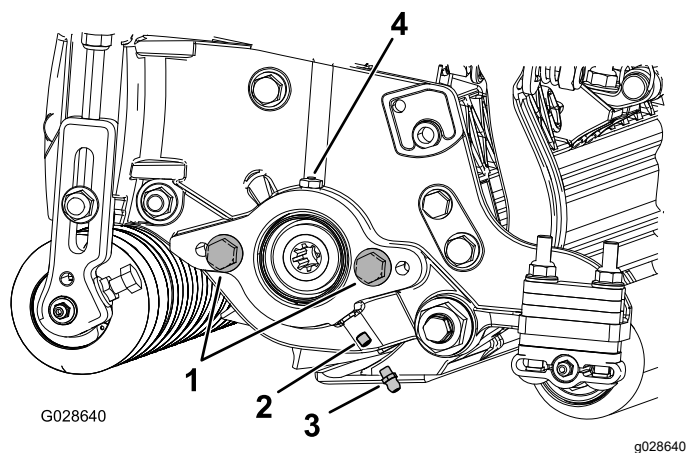


Obrázek 3

G031275
g031275

1. Žací jednotka 1
2. Žací jednotka 2
3. Žací jednotka 3
4. Žací jednotka 4
5. Žací jednotka 5
6. Motor vřetena
7. Hmotnost nebo další příslušenství (prodávané samostatně)

1. Demontujte a zlikvidujte stavěcí šroub na boční desce vřetena-motoru ([Obrázek 4](#)).



Obrázek 4

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Upevňovací šroub (2) | 3. Maznice |
| 2. Stavěcí šroub | 4. Odlehčovací otvor maziva |

- Namontujte přímou maznici (Obrázek 4).

2

Seřizování žací jednotky

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

- Provedte seřízení plochého nože a vřetena.
- Nastavte zadní válec na potřebnou výšku sečení.
- Nastavte výšku sečení.
- Případně seřídte zadní kryt.
- Jakmile jsou na hnací jednotce namontovány a funkční všechny žací jednotky, seřídte pružiny pro kompenzaci stavu trávníku.

Úplné pokyny k provedení tohoto nastavení viz [Seřizování žací jednotky \(strana 7\)](#).

3

Montáž motorů vřeten

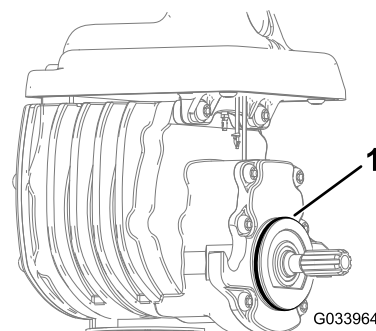
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Kruhové těsnění
2	Šroub s hlavou (může být dodáno ve smontovaném stavu)

Postup

Důležité: Před montáží motorů vřeten získajte a namontujte protizávaží nebo jiné příslušenství na opačnou stranu žacích jednotek od motorů vřeten, jak je uvedeno v pokynech dodávaných se závažími nebo příslušenstvím.

- Namontujte žací jednotky na hnací jednotku; viz *provozní příručka* k hnací jednotce.
- Pokud na boční desce vřetena-motoru nejsou žádné upevňovací šrouby, namontujte je (Obrázek 4).
- Na motor vřetena nasadte těsnicí kroužek (Obrázek 5).



Obrázek 5

- Kruhové těsnění
- Namontujte motor vřetena a upevněte jej šrouby s hlavou.
- Aplikujte mazivo do boční desky, dokud mazivo nezačne vystupovat z odlehčovacího otvoru maziva (Obrázek 4).

Součásti stroje

Technické údaje

Žací jednotka	Hmotnost
03638	54 kg
03639	54 kg
03641	55 kg
03643	55 kg

Přídavná zařízení / příslušenství

Pro stroj je k dispozici řada přídavných zařízení a příslušenství schválených společností Toro, která vylepšují a rozšiřují možnosti stroje. Seznam schválených přídavných zařízení a příslušenství můžete získat od svého autorizovaného servisního prodejce nebo distributora Toro nebo na stránkách www.Toro.com.

K zajištění optimální výkonnosti a dodržení požadavků na bezpečnost stroje je nutné používat pouze originální náhradní díly a příslušenství společnosti Toro. Náhradní díly a příslušenství jiných výrobců mohou být nebezpečné a jejich použití může mít za následek zneplatnění záruky.

Obsluha

Podrobné informace o obsluze hnací jednotky naleznete v *provozní příručce*. Každý den před použitím žací jednotky nastavte plochý nůž, viz [Seřízení plochého nože k vřetenu \(strana 8\)](#). Před použitím žací jednotky si ověřte kvalitu sekání posečením zkušebního řádku, abyste zajistili správný výsledný vzhled posečeného trávníku.

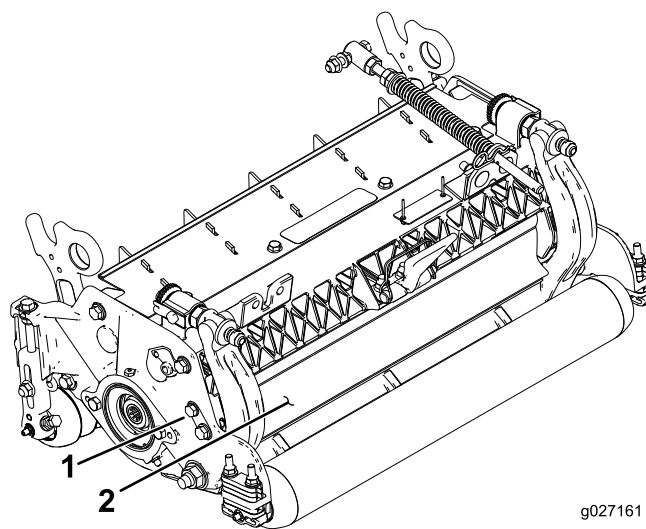
Poznámka: Levá a pravá strana stroje se určuje z pohledu obsluhy z běžné pracovní pozice.

Seřizování žací jednotky

Seřízení zadního krytu

Ve většině situací můžete dosáhnout nejlepšího rozptylu kousků trávy, pokud je zadní kryt zavřený (vyhazování dopředu). Za nepříznivých podmínek nebo v mokřem prostředí můžete zadní kryt otevřít.

Chcete-li zadní kryt ([Obrázek 6](#)) otevřít, povolte upevňovací šroub krytu na levé desce, otočte kryt do otevřené polohy a šroub utáhněte.



g027161

g027161

Obrázek 6

1. Šroub
2. Zadní kryt

Kontrola 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, poskytuje nutnou kontrolu zabezpečující nepřetržité samočinné ostření, čímž je zajištěno zachování nabroušených ostří pro

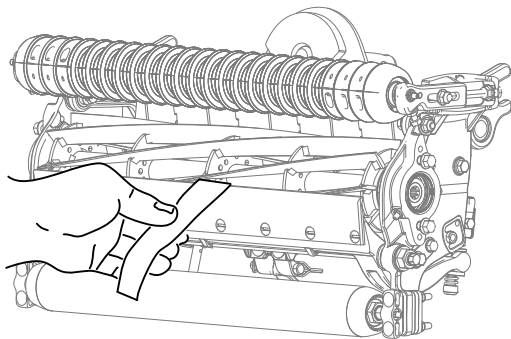
kvalitní sekání a rovněž významně omezena potřeba pravidelného přelapování.

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 proveďte, i když je kvalita sekání přijatelná.**

1. Pomalu otáčejte vřetenem opačným směrem a poslechem kontrolujte kontakt vřetena a plochého nože.

Poznámka: Seřizovací knoflíky mají aretaci odpovídající pohybu plochého nože o 0,022 mm pro jednu indexovanou polohu. Další informace naleznete v části [Seřízení plochého nože k vřetenu \(strana 8\)](#).

2. Otestujte žací funkci vložení dlouhého pásu papíru pro kontrolu žacího výkonu (objednací číslo Toro 125-5610) mezi vřeteno a plochý nůž, a to kolmo k plochému noži ([Obrázek 7](#)). Pomalu otáčejte vřetenem dopředu. Mělo by dojít k useknutí papíru.



Obrázek 7

g027166
g027166

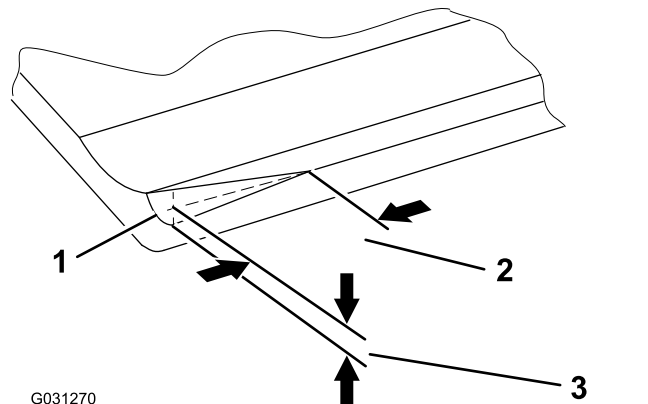
Poznámka: Pokud je patrný nadměrný kontakt/odpor vřetena, žací jednotku buď přelapujte, povrchově upravte přední stranu plochého nože nebo přebruste žací jednotku, aby okraje byly ostré a docílilo se tak přesného sekání; viz [Návod na broušení vřeten a rotačních sekaček Toro](#), formulář č. 09168SL.

Důležité: Za všech okolností je preferován lehký kontakt. Pokud nebude udržován lehký kontakt, nebude docházet k dostatečnému samočinnému broušení ostří plochého nože a vřetena a po určité době provozu dojde k otupení. Pokud je udržován nadměrný kontakt, budou se plochý nůž i vřeteno opotřebovávat rychleji a nerovnoměrně a kvalita sekání může být nepříznivě ovlivněna.

Poznámka: 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.

Poznámka: Po určité době bude nutné zkosení ([Obrázek 8](#)) přebrousit, jelikož jeho výdrž odpovídá pouze 40 % životnosti plochého nože.



Obrázek 8

1. Čelní zkosení na pravé straně plochého nože
2. 6,4 mm
3. 1,5 mm

Poznámka: Čelní zkosení nesmí být příliš velké, jinak může docházet k vytváření chomáčů trávy.

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.

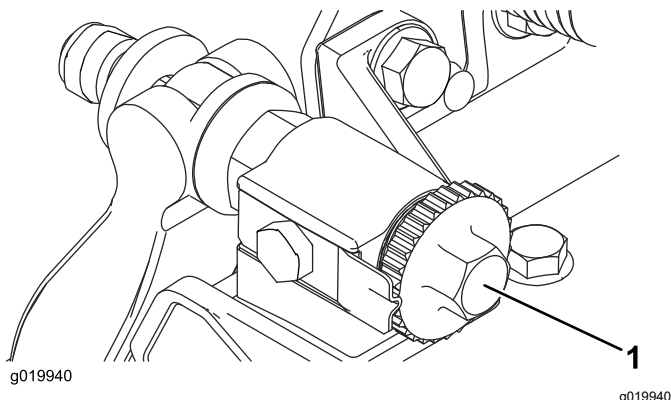
Důležité: Neutahujte plochý nůž k vřetenu nadměrnou silou, neboť může dojít k jeho poškození.

- 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 0,05 mm (objednací číslo 140-5531)
- Papír pro kontrolu žacího výkonu (objednací díl 125-5610)

1. Umístěte žací jednotku na plochý vodorovný povrch.
2. Otočte seřizovací šrouby držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček a zajistěte, aby se držák plochého nože nedotýkal vřetena (**Obrázek 9**).

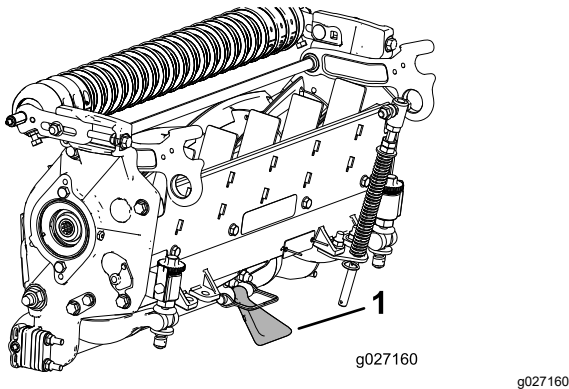


Obrázek 9

1. Seřizovací šroub držáku plochého nože

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

Důležité: Matice na zadní straně šroubů pro nastavení držáku plochého nože nesmí spočívat na pracovním povrchu, použijte nohou ovládaný stojan (**Obrázek 10**).



Obrázek 10

1. Nohou ovládaný stojan

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

Poznámka: Umístěte identifikační značku na tento nůž, abyste usnadnili další úpravy.

5. Vložte vymezovací podložku 0,05 mm mezi označený žací nůž a plochý nůž v bodě, kde žací nůž kříží plochý nůž.
6. 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.

Poznámka: 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.

7. **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.
8. Otáčejte pravým seřizovacím prvkem plochého nože ve směru hodinových ručiček, dokud nepůjde vymezovací podložka bez většího úsilí protáhnout mezerou mezi vřetenem a plochým nožem.
9. Vraťte se k pravé straně a proveďte odpovídající seřízení, aby mezi stejnou čepelí a plochým nožem byla stejná vůle.
10. Opakujte kroky 8 a 9, dokud obě mezery nebudou umožňovat protažení vymezovací položky s mírným úsilím, ale jedno cvaknutí na obou stranách protažení vymezovací podložky zabrání.

Poznámka: Držák plochého nože je nyní rovnoběžný s vřetenem.

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

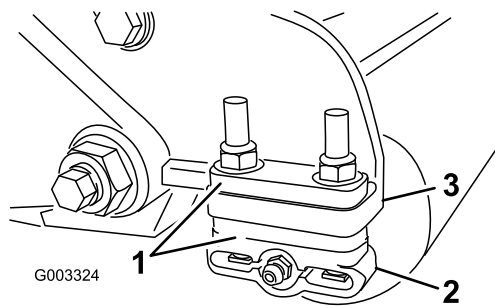
11. Z této polohy (tj. jedno cvaknutí a vymezovací podložku nelze protáhnout) otočte každý seřizovací prvek plochých nožů ve směru hodinových ručiček o jedno cvaknutí.

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

12. Ověřte funkci žací výkonnosti, viz [Kontrola žací jednotky \(strana 7\)](#).

Seřízení zadního válce

1. Seřídte držáky zadního válce (**Obrázek 11**) do požadovaného rozsahu výšky sekání vložení odpovídajícího počtu rozpěrek pod montážní přírubu boční desky (**Obrázek 11**) podle tabulky výšek sekání.



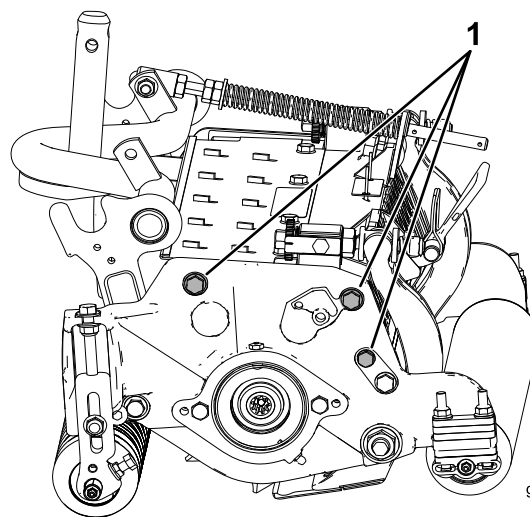
Obrázek 11

g003324

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

- Zvedněte zadní stranu žací jednotky a podložte plochý nůž podpěrným blokem.
- Demontujte 2 matice upevňující jednotlivé držáky válce a rozpěrky k montážním přírubám bočních desek.
- Spusťte válec a šrouby z montážních přírub bočních desek a rozpěrek.
- Nasaďte rozpěrky na šrouby na držácích válce.
- Upevněte držák válce s rozpěrkami ke spodní straně montážních přírub bočních desek pomocí dříve odšroubovaných matic.
- 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, takže vyrovnání není nutné. Částečné seřízení lze provést umístěním žací jednotky na přibližnou desku a povolením upevňovacích šroubů bočních desek (Obrázek 12). Seřídte a dotáhněte upevňovací šrouby. Upevňovací šrouby utáhněte na utahovací moment 37 až 45 Nm (27 až 33 ft-lb).



Obrázek 12

g027167

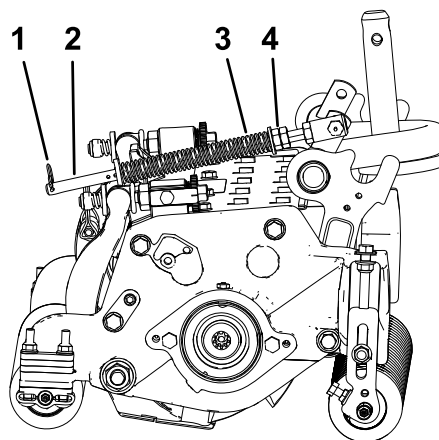
- Upevňovací šrouby pro montáž boční desky

Změna nastavení kompenzace stavu trávníku

Pružina pro kompenzaci stavu trávníku přenáší hmotnost z předního na zadní válec. Toto řešení pomáhá omezit vytváření vlnitých vzorů v trávníku, známé jako vlnění či kadeření.

Důležité: Seřídte pružinu, když je žací jednotka namontována k hnací jednotce, směřuje přímo dopředu a je spuštěna na zem.

- V zadním otvoru táhla pružiny musí být nasazena závlačka (Obrázek 13).



Obrázek 13

g313710

- | | |
|------------------|--|
| 1. Závlačka | 3. Pružina pro kompenzaci stavu trávníku |
| 2. Táhlo pružiny | 4. Šestihhranné matice |

- Utáhněte šestihhranné matice na přední straně táhla pružiny, abyste dosáhli stlačené délky pružiny 15,9 cm (Obrázek 13).

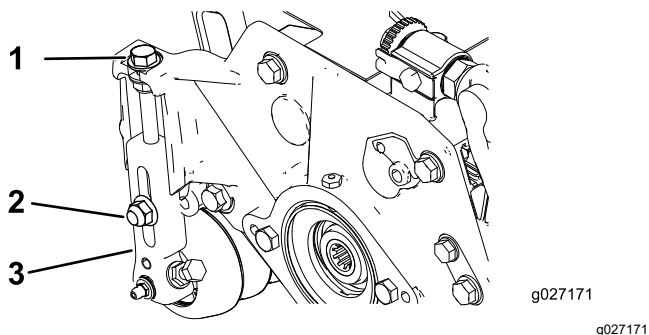
Poznámka: Při provozu stroje na nerovném terénu zkrátte délku pružiny o 1.3 mm.

Poznámka: Vynulujte nastavení kompenzace stavu trávníku, pokud se změní nastavení výšky sekání nebo agresivita sekání.

Seřízení výšky sekání (HOC)

Poznámka: V případě výšky sekání větší než 2,54 cm je nutné použít sadu pro vysokou výšku sekání.

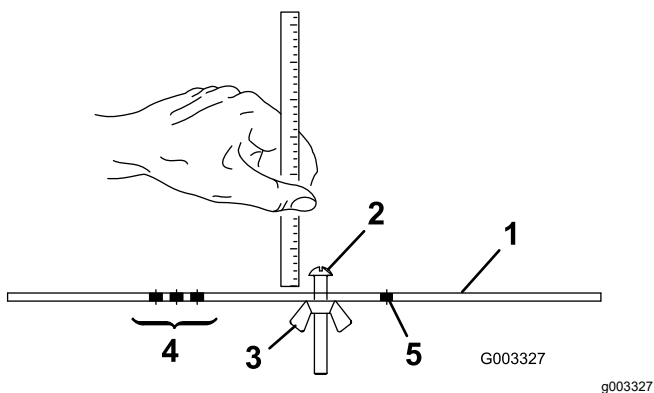
1. Povolte pojistné matice upevňující držáky pro nastavení výšky sekání k bočním deskám žací jednotky (Obrázek 14).



Obrázek 14

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

2. Povolte matici na stavěcí liště (Obrázek 15) a nastavte seřizovací šroub na požadovanou výšku sekání.



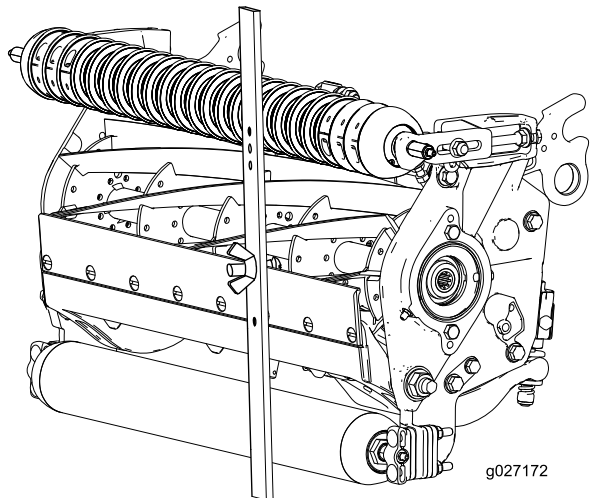
Obrázek 15

1. Stavěcí lišta
2. Seřizovací šroub výšky
3. Matice
4. Otvory sloužící k nastavení výšky sekání groomeru
5. Nepoužitý otvor

3. Změřte vzdálenost mezi spodní stranou hlavy šroubu a lícem stavěcí lišty, abyste získali výšku sekání.
4. Zavěste hlavu šroubu na řeznou hranu plochého nože a opřete zadní konec stavěcí lišty o zadní válec (Obrázek 16).

Poznámka: Chcete-li zkontrolovat výšku sekání žacích jednotek namontovaných s rozšířenými válci, umístěte stavěcí lištu na osazení většího průměru na koncích rozšířeného válce.

5. Otáčejte seřizovacím šroubem, dokud se přední válec nedotkne stavěcí lišty (Obrázek 16).



Obrázek 16

6. Seřidte 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.

7. Zajistěte seřízení utážením matic.

Poznámka: Matice nepřetahujte. Utáhněte je jen tak, abyste odstranili vůli na podložce.

Tabulka výšky sekání

Nastavení výšky sekání	Agresivita sekání	Počet zadních rozpěrek	Počet článků řetězu	Nainstalované sady groomeru**
0,64 cm	Menší	0	5	A
	Normální	0	5	A
	Větší	1	5	-
0,95 cm	Menší	0	5	A
	Normální	1	5	A
	Větší	2	5	-
1,27 cm	Menší	0	5	A
	Normální	1	5	A
	Větší	2	5	A
1,56 cm	Menší	1	5	A
	Normální	2	5	A
	Větší	3	5	-
1,91 cm	Menší	2	5	A
	Normální	3	5	A
	Větší	4	5	-
2,22 cm	Menší	2	5	A
	Normální	3	5	A
	Větší	4	5	-
2,54 cm	Menší	3	5	A
	Normální	4	5	A
	Větší	5	4+	-
2,86 cm (1,125 palce)	Menší	4	5	-
	Normální	5	5	-
	Větší	6	5	-
3,18 cm (1,250 palce)*+	Menší	4	5	-
	Normální	5	5	-
	Větší	6	5	-
3,49 cm (1,375 palce)*+	Menší	4	5	-
	Normální	5	5	-
	Větší	6	5	-
3,81 cm (1,500 palce)*+	Menší	5	5	-
	Normální	6	5	-
	Větší	7	5	-
4,13 cm (1,625 palce)*+	Menší	6	4	-
	Normální	7	4	-
	Větší	8	4	-
4,44 cm (1,750 palce)*+	Menší	6	4	-
	Normální	7	4	-
	Větší	8	5	-
4,76 cm (1,875 palce)*+	Menší	7	4	-
	Normální	8	5	-
	Větší	9	5	-
5,08 cm (2,000 palce)*+	Menší	7	5	-
	Normální	8	5	-
	Větší	9	5	-

+ Konzola ve tvaru U na zvedacím rameni je umístěna ve spodním otvoru (Obrázek 19).

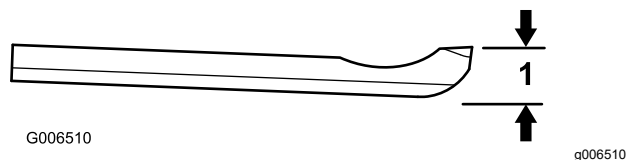
* Musí být použita sada pro vysokou výšku sekání (objednací číslo 137-0890). Umístěte držák pro nastavení výšky sekání do horního otvoru v boční desce.

** Y označuje, že tato kombinace výšky sečení a rozpěrek může být použita u groomerů.

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

Tabulka plochých nožů a výšky sekání			
Plochý nůž	Objednací číslo	Výška břitu plochého nože	Výška sekání
pro nízskou VS (model 03643)	110-4084	5,6 mm	6,4 až 12,7 mm
EdgeMax® pro nízskou VS (model 03641)	137-6093	5,6 mm	6,4 až 12,7 mm
Rozšířený pro nízskou VS (volitelně)	120-1640	5,6 mm	6,4 až 12,7 mm
Rozšířený EdgeMax® pro nízskou VS (volitelně)	119-4280	5,6 mm	6,4 až 12,7 mm
EdgeMax® (Model 03638 a 03639)	137-6094	6,9 mm	9,5 až 38,1 mm*
Standardní (volitelně)	108-9096	6,9 mm	9,5 až 38,1 mm*
Se zvýšenou odolností (volitelně)	110-4074	9,3 mm	12,7 až 38,1 mm

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



Obrázek 17

1. Výška břitu plochého nože

Termíny použité v tabulce výšky sekání

Nastavení výšky sekání (VS)

To odpovídá požadované výšce sečení.

Provozní nastavení výšky sekání

Jedná se o výšku, v níž se horní okraj plochého nože nachází nad vodorovným plochým povrchem, který se dotýká spodního okraje předních i zadních válců.

Účinná výška sekání

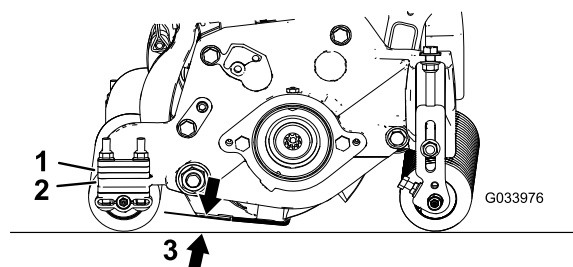
Představuje skutečnou výšku sekání trávy. Pro dané provozní nastavení výšky sekání se bude skutečná výška sekání lišit v závislosti na typu trávy, roční době a vlastnostech trávníku a půdy. Nastavení žací jednotky (agresivity sekání, válců, plochých nožů, namontovaného příslušenství, nastavení kompenzace 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 má významný vliv na výkonnost žací jednotky. Agresivita sekání označuje úhel plochého nože vzhledem k povrchu (Obrázek 18).

Nejvhodnější nastavení žací jednotky závisí na stavu trávníku a požadovaných výsledcích. Zkušenost s žací jednotkou na konkrétním trávníku je základem pro určení nejvhodnějšího nastavení. Agresivitu sekání lze během sezóny seřídit, a přizpůsobit se tak různým stavům trávníku.

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



Obrázek 18

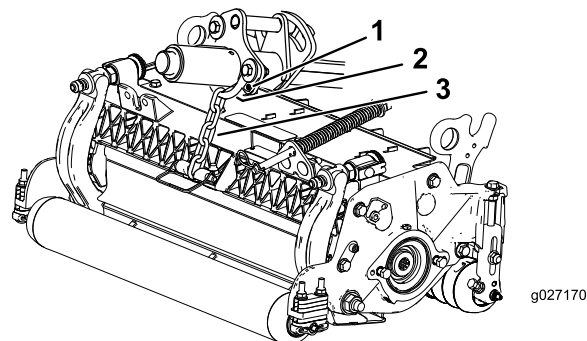
1. Zadní rozpěrky
2. Montážní příruba boční desky
3. Agresivita sekání

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, objednávací číslo Toro 106-3925), jinak může být negativně ovlivněn vzhled trávníku po sekání (Obrázek 18).

Články řetězu

Poloha, ve které je připojen řetěz zvedacího ramena, určuje úhel sklonu zadního válce (Obrázek 19).



Obrázek 19

1. Zvedací řetěz
2. Konzola ve tvaru U
3. Spodní otvor

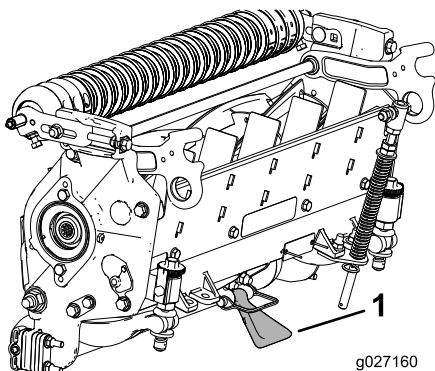
Groomer

Tato nastavení výšky sekání se doporučují při použití sady groomeru nainstalované na žací jednotce.

Údržba

Použití nohou ovládaného stojanu při naklápění žací jednotky

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 20**).



Obrázek 20

1. Nohou ovládaný stojan

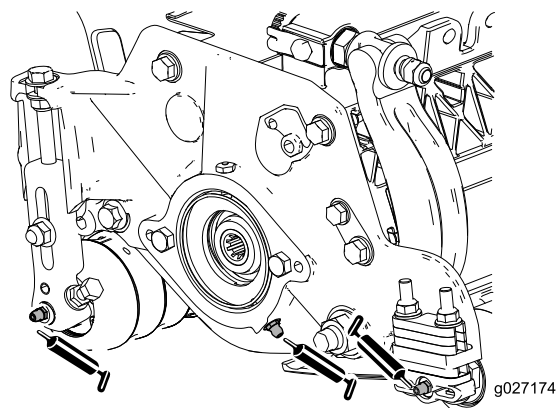
Mazání žacích jednotek

Každá žací jednotka je vybavena 5 maznicemi (**Obrázek 21**), které je třeba pravidelně promazávat mazivem č. 2 na bázi lithia.

K dispozici jsou mazací místa na předním válci, zadním válci a 1 místo pro drážku vřetena motoru.

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

1. Utřete všechny maznice čistým hadrem.
2. Aplikujte mazivo, dokud nezačne čisté mazivo vystupovat z těsnění válce a přetlakového ventilu ložiska.
3. Přebytečné mazivo otřete.



Obrázek 21

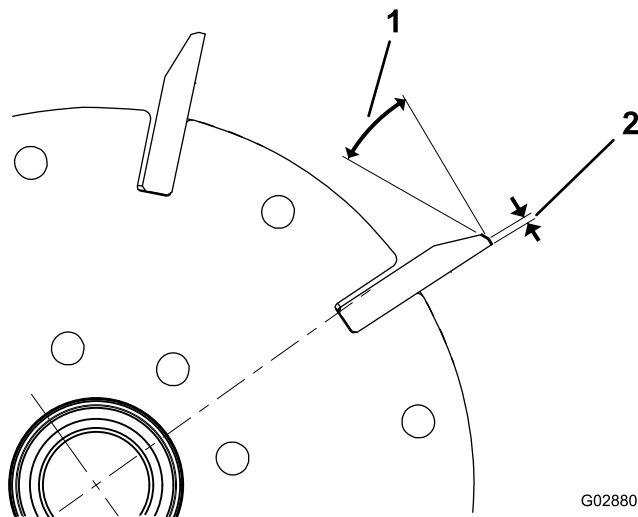
Umístění maznic na straně vřetena motoru

Podbrušování vřetena

Nové vřeteno má šířku krajní plochy 1,3 až 1,5 mm a 30° podbrušování.

Pokud se šířka krajní plochy zvětší nad 3 mm, postupujte následovně:

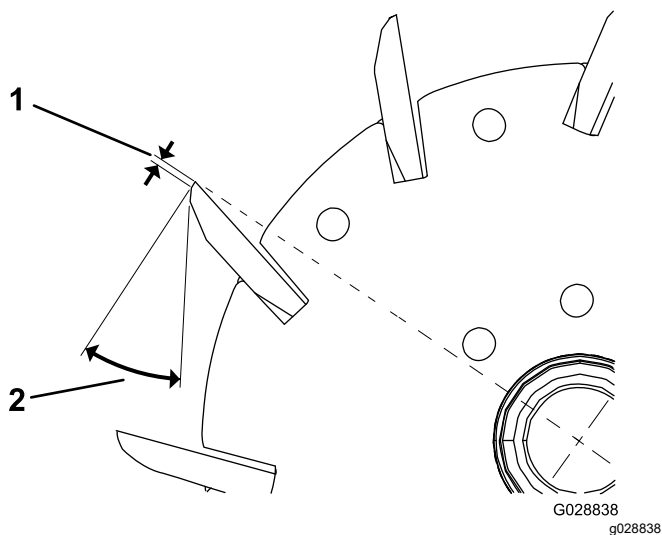
1. Všechny nože vřetena podbruste na 30° tak, aby byla krajní plocha široká 1,3 mm (**Obrázek 22** a **Obrázek 23**).



Obrázek 22

Radiální vřetena

1. 30°
2. 1,3 mm



Obrázek 23

Vřetena s náklonem nožů proti záběru

1. 1,3 mm 2. 30°

-
2. Rotačně zabruste vřeteno tak, aby byla zajištěna házivost vřetena menší než 0,025 mm.

Poznámka: Tím dojde k mírnému zvětšení šířky krajní plochy.

Poznámka: Chcete-li zvýšit životnost ostří hrany vřetena a plochého nože – po zabroušení vřetena a/nebo plochého nože – po posečení 2 fervejí znovu zkontrolujte správný kontakt plochého nože a vřetena. Dojde tak k odstranění veškerých otřepů, což může způsobit nesprávnou vzdálenost mezi vřetenem a plochým nožem a tím rychlejší opotřebení.

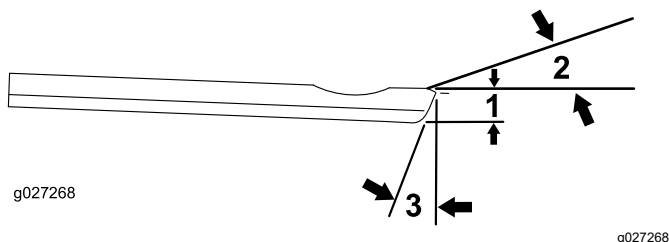
Údržba plochého nože

Provozní limity plochého nože jsou uvedeny v následující tabulce.

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

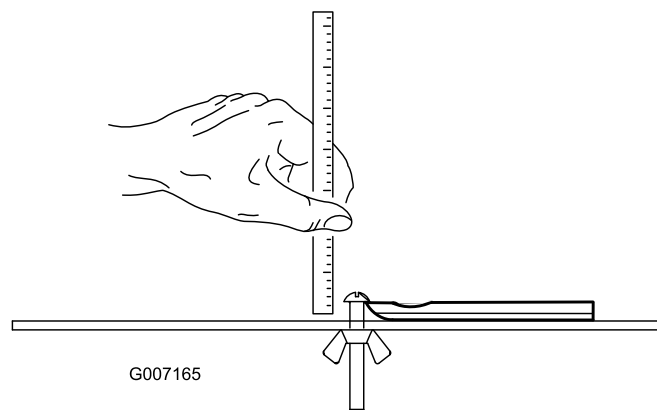
Tabulka provozních limitů plochého nože				
Ploché nůž	Díl	Výška bříty plochého nože*	Provozní limit*	Úhly broušení Horní/přední úhel
EdgeMax® pro nízku VS (model 03641)	137-6093	5,6 mm (0,220 palce)	6,4–12,7 mm (0,250–0,500 palce)	10°/5°
pro nízku VS (model 03643)	110-4084	5,6 mm (0,220 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/5°
Rozšířený EdgeMax® pro nízku VS (volitelně)	119-4280	5,6 mm (0,220 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/10°
Rozšířený pro nízku VS (volitelně)	120-1640	5,6 mm (0,220 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/10°
EdgeMax® (Model 03638 a 03639)	137-6094	6,9 mm (0,270 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/5°
Standardní (volitelně)	108-9096	6,9 mm (0,270 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/5°
Se zvýšenou odolností (volitelně)	110-4074	9,3 mm (0,370 palce)	4,8 mm (0,190 palce)	10°/5°

Doporučené úhly zbroušení pro horní a přední úhel plochého nože (**Obrázek 24**)



Obrázek 24

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



Obrázek 25

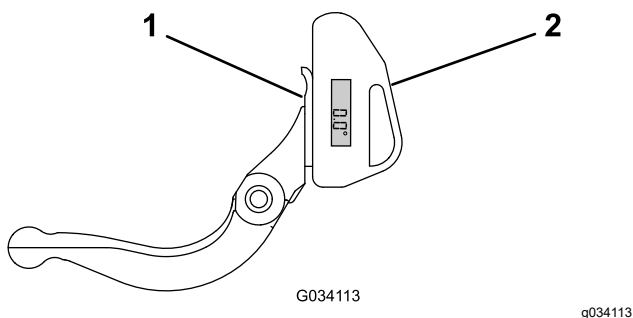
Poznámka: Všechny hodnoty provozních limitů plochého nože se týkají spodního okraje plochého nože (**Obrázek 25**).

Kontrola úhlu horního zbroušení

Velmi důležitý je úhel, pod kterým zabrušujete své ploché nože.

Použitím ukazatele úhlu (číslo dílu Toro 131-6828) a držáku ukazatele úhlu (číslo dílu Toro 131-6829) zkontrolujte úhel své brusky a následně správně upravte veškeré nepřesné nastavení brusky.

1. Umístěte ukazatel úhlu na spodní stranu plochého nože, viz **Obrázek 26**.

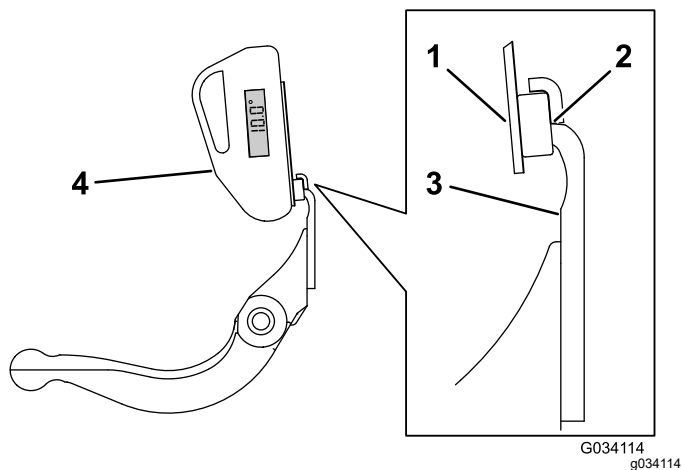


Obrázek 26

1. Plochý nůž (svisle)
2. Ukazatel úhlu

2. Stiskněte tlačítko „Alt Zero“ na ukazateli úhlu.
3. Umístěte držák ukazatele úhlu na hranu plochého nože tak, aby hrana magnetu lícovala s okrajem plochého nože (Obrázek 27).

Poznámka: Digitální displej by měl být vidět ze stejné strany během tohoto kroku, stejně, jako v kroku 1.



Obrázek 27

1. Držák ukazatele úhlu
2. Hrana magnetu spojeného s okrajem plochého nože
3. Plochý nůž
4. Ukazatel úhlu

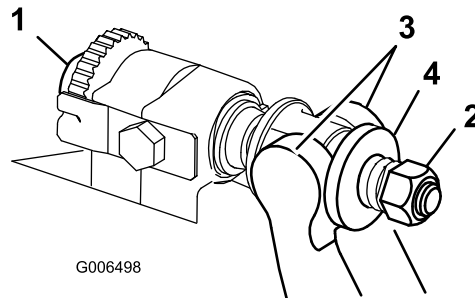
4. Umístěte ukazatel úhlu na držák, viz [Obrázek 27](#).

Poznámka: Toto je úhel vaší brusky, jenž musí být v rozmezí 2 stupňů doporučeného horního zbroušení.

Údržba držáku plochého nože

Demontáž držáku plochého nože

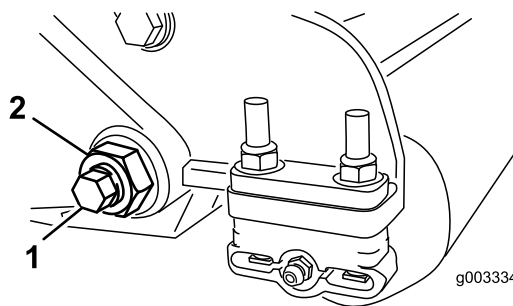
1. Otočením seřizovacích šroubů držáku plochého nože proti směru hodinových ručiček posuňte plochý nůž dále od vřetena (Obrázek 28).



Obrázek 28

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 28).
3. Na obou stranách stroje povolte pojistnou matici zajišťující šroub držáku plochého nože (Obrázek 29).

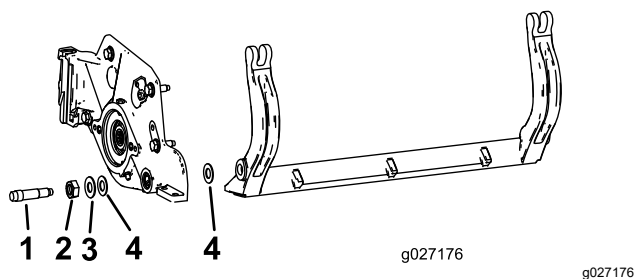


Obrázek 29

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 29).

Poznámka: Počítejte se 2 nylonovými a 1 raženou ocelovou podložkou na obou koncích držáku plochého nože (Obrázek 30).



Obrázek 30

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

Montáž držáku plochého nože

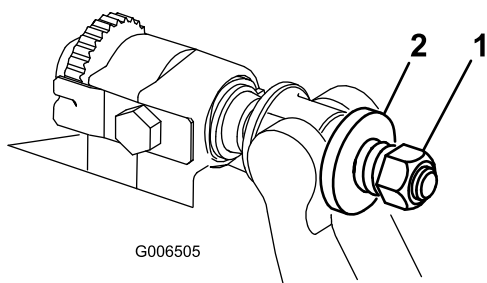
- Namontujte držák plochého nože; montážní výstupky přitom umístěte mezi podložku a seřizovací prvek držáku plochého nože.
- Upevněte držák plochého nože k oběma bočním deskám pomocí šroubů držáku plochého nože (s maticemi na šroubech) a 6 podložek.

Poznámka: Umístěte nylonovou podložku na obě strany výčnělku boční desky. Na vnější stranu nylonových podložek umístěte ocelovou podložku (Obrázek 30).

- Šrouby držáku plochého nože utáhněte na utahovací moment 37 až 45 Nm (27 až 33 ft-lb).

Poznámka: Utáhněte 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.

- Utáhněte matici pro napnutí pružiny, až dojde ke stlačení pružiny, a poté ji povolte o 1/2 otáčky (Obrázek 31).



Obrázek 31

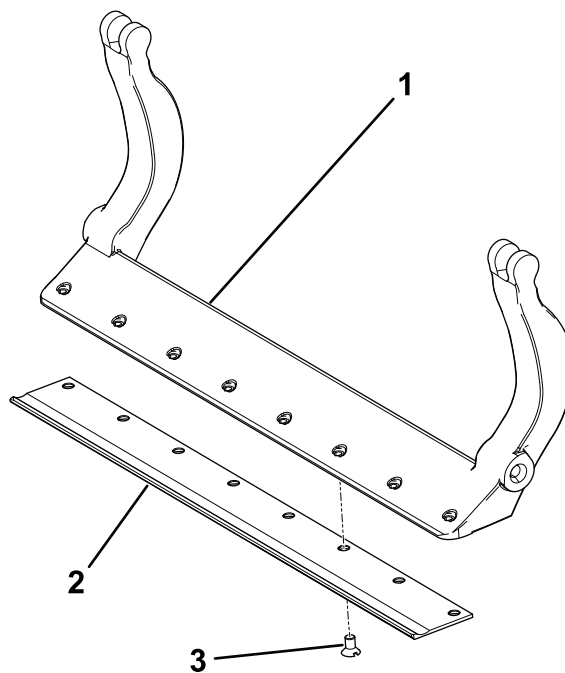
- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Matice pro napnutí pružiny | 2. Pružina |
|-------------------------------|------------|

Montáž plochého nože

- Z povrchu plochého nože odstraňte korozi a usazeniny a aplikujte na něj tenkou vrstvu oleje.

2. Vyčistěte závity šroubů.

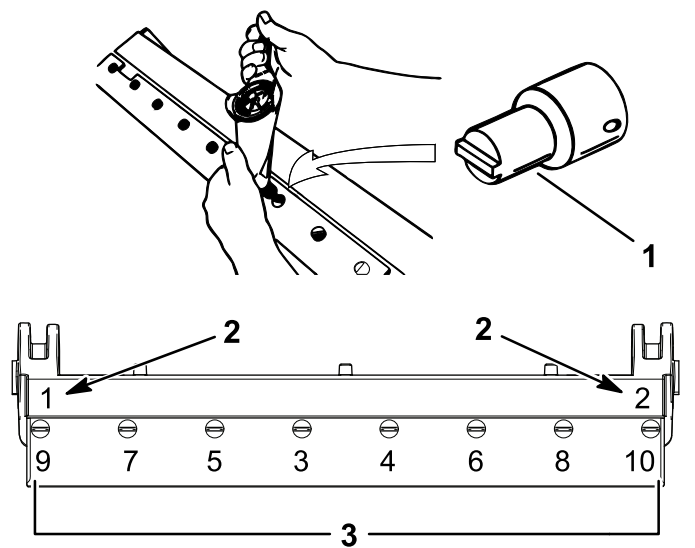
3. Na závity šroubů aplikujte přípravek proti zadírání a namontujte plochý nůž na držák plochého nože následovně (Obrázek 32):



Obrázek 32

- | | |
|------------------------|----------|
| 1. Držák plochého nože | 3. Šroub |
| 2. Plochý nůž | |

- Dva vnější šrouby utáhněte na utahovací moment 1 Nm (10 in-lb); viz Obrázek 33.
- Postupujte od středu plochého nože a utáhněte šrouby na utahovací moment 23 až 28 Nm (200 až 250 in-lb); viz Obrázek 33.



Obrázek 33

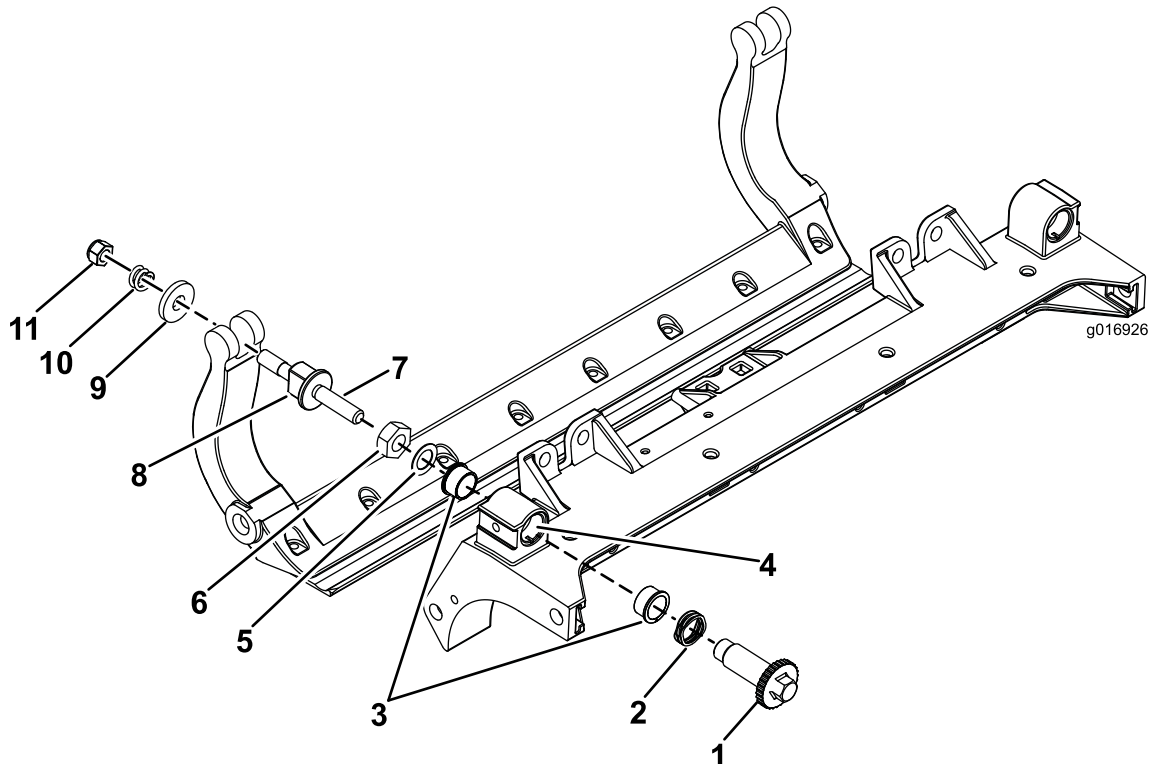
1. Nástroj na plochý nůž
 2. Tyto namontujte jako první a utáhněte je na utahovací moment 1 Nm (10 in-lb).
 3. Utáhněte na utahovací moment 23 až 28 Nm (200 až 250 in-lb).
-
4. Zabrusejte plochý nůž.

Údržba dvoubodových seřizovacích prvků (DPA) HD

1. Demontujte všechny díly (postupujte podle *montážních pokynů* k sadě HD DPA a podle [Obrázek 34](#)).
2. Na vnitřní stranu oblasti pouzdra na středovém rámu žací jednotky naneste přípravek proti zadírání ([Obrázek 34](#)).

3. Vyrovnajte klíny na přírubových pouzdrech s drážkami v rámu a nasadte pouzdra ([Obrázek 34](#)).
4. Nasadte vlnitou podložku na dřík seřizovacího prvku a dřík zasuňte do přírubového pouzdra v rámu žací jednotky ([Obrázek 34](#)).
5. Upevněte dřík seřizovacího prvku pomocí ploché podložky pojistné matice ([Obrázek 34](#)).
6. Pojistnou matici utáhněte na utahovací moment 20 až 27 Nm (15 až 20 ft-lb).

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



Obrázek 34

g016926

- | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------------------|
| 1. Seřizovací prvek s dříkem | 4. Zde aplikujte přípravek proti zadírání. | 7. Zde aplikujte přípravek proti zadírání. | 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 | |
-
7. Aplikujte přípravek proti zadírání na závity seřizovacího šroubu držáku plochého nože, jež bude zaveden do dříku seřizovacího prvku.
 8. Našroubujte seřizovací šroub držáku plochého nože do dříku seřizovacího prvku.
 9. Volně nasadte tvrzenou podložku, pružinu a matici pro stlačení pružiny na seřizovací šroub.
 10. Namontujte držák plochého nože; montážní výstupky přitom umístěte mezi podložku a seřizovací prvek držáku plochého nože.
 11. Upevněte držák plochého nože k oběma bočním deskám pomocí šroubů držáku plochého nože (s maticemi na šroubech) a 6 podložek.
- Poznámka:** Umístěte nylonovou podložku na obě strany výčnělku boční desky.
12. Na vnější stranu nylonových podložek umístěte ocelovou podložku ([Obrázek 34](#)).
 13. Šrouby držáku plochého nože utáhněte na utahovací moment 37 až 45 Nm (27 až 33 ft-lb).
 14. Utáhněte pojistné matice, dokud se vnější ocelová podložka nepřestane otáčet a vůle

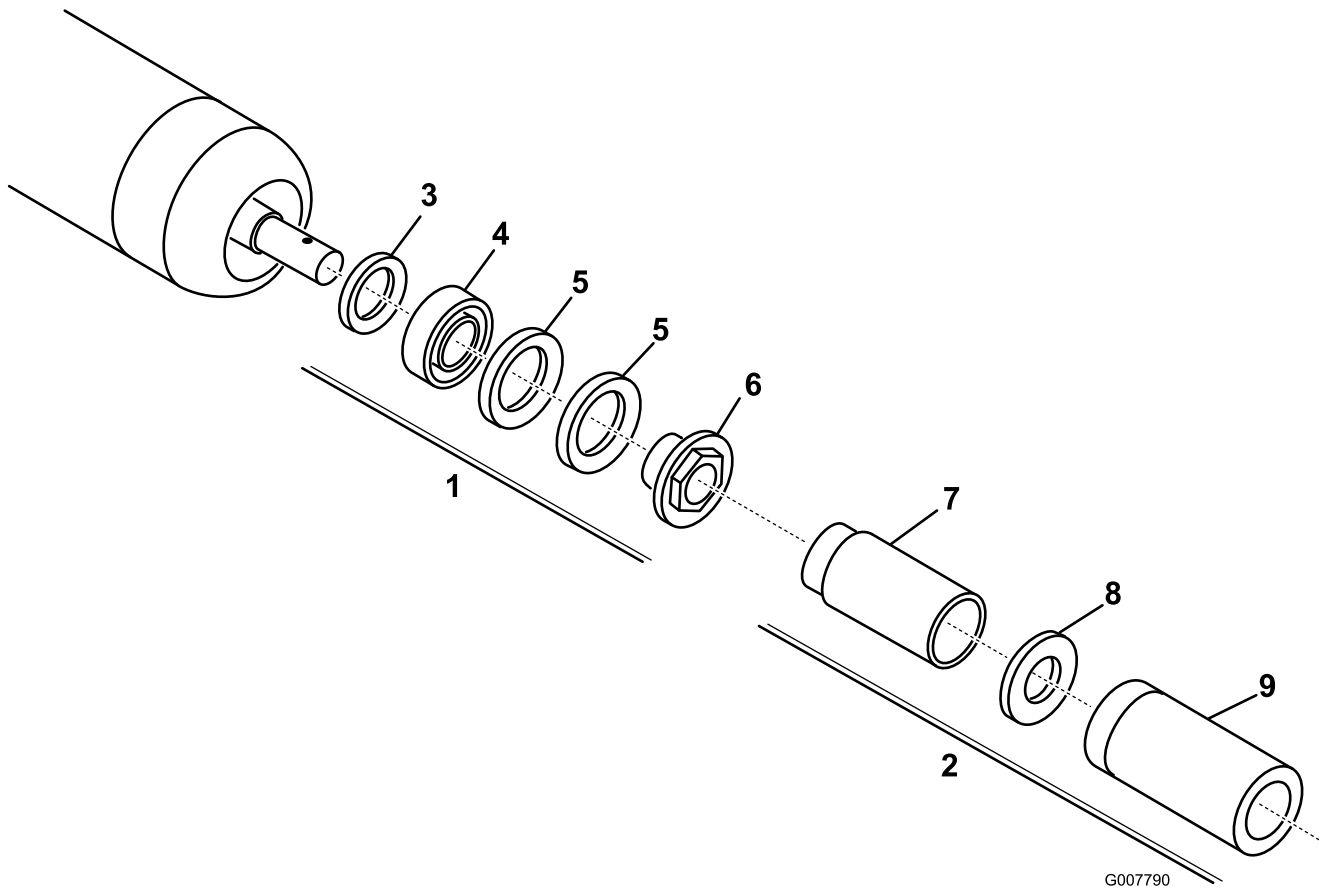
nezmizí, avšak nepřetahujte, aby nedošlo k vychýlení bočních desek.

Poznámka: U podložek uvnitř může vzniknout mezera (Obrázek 34).

15. Utáhněte matici na obou koncích sestavy seřizovacího prvku držáku plochého nože, dokud nebude pružina zcela stlačena, a poté matici povolte o ½ otáčky (Obrázek 34).
16. Uvedený postup zopakujte i na opačné straně žací jednotky.
17. Seřídte plochý nůž na vřetenu, viz [Seřízení plochého nože k vřetenu \(strana 8\)](#).

Údržba válce

Pro údržbu válce je k dispozici Sada pro opravu válce (objednací číslo 114-5430) a Sada nástrojů pro opravu válce (objednací číslo 115-0803) (Obrázek 35). 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 autorizovaného distributora Toro a vyžádejte si další podporu.



Obrázek 35

- | | |
|--|---|
| 1. Sada pro opravu válce (objednací číslo 114-5430) | 6. Matice ložiska |
| 2. Sada nástrojů pro opravu válce (objednací 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
03638	405700000 a vyšší	Žací jednotka EdgeSeries DPA s 8 noži se 7palcovým radiálním vřetenem	7-IN, 8 BLADE ES (RR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	2006/42/ES
03639	405700000 a vyšší	Žací jednotka DPA se 7palcovým vřetenem s 8 noži nakloněnými proti záběru	7-INCH, 8-BLADE ES (FSR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	2006/42/ES
03641	405800000 a vyšší	Žací jednotka DPA se 7palcovým vřetenem s 11 noži nakloněnými proti záběru	7-INCH, 11-BLADE ES (FSR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	2006/42/ES
03643	400000000 a vyšší	Žací jednotka EdgeSeries DPA s 11 noži se 7palcovým radiálním vřetenem	7-IN, 11 BLADE ES (RR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	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:



Tom Langworthy
Technický ředitel
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Září 19, 2022

Autorizovaný zástupce:

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

UK Declaration of Incorporation

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
03638	405700000 a vyšší	Žací jednotka EdgeSeries DPA s 8 noži se 7palcovým radiálním vřetenem	7-IN, 8 BLADE ES (RR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	Sbírka zákonů 2008 č. 1597
03639	405700000 a vyšší	Žací jednotka DPA se 7palcovým vřetenem s 8 noži nakloněnými proti záběru	7-INCH, 8-BLADE ES (FSR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	Sbírka zákonů 2008 č. 1597
03641	405800000 a vyšší	Žací jednotka DPA se 7palcovým vřetenem s 11 noži nakloněnými proti záběru	7-INCH, 11-BLADE ES (FSR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	Sbírka zákonů 2008 č. 1597
03643	400000000 a vyšší	Žací jednotka EdgeSeries DPA s 11 noži se 7palcovým radiálním vřetenem	7-IN, 11 BLADE ES (RR) DPA CUTTING UNIT	Žací jednotka	Sbírka zákonů 2008 č. 1597

Příslušná technická dokumentace byla vypracována podle přílohy 10 zákona č. 1597/2008 Sb.

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 nařízeními.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Autorizovaný zástupce:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom



Tom Langworthy
Technický ředitel
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Září 19, 2022

Oznámení o ochraně soukromí EEA / UK

Jak společnost Toro nakládá s vašimi osobními údaji

Společnost Toro Company („Toro“) respektuje vaše soukromí. Když zakoupíte naše výrobky, můžeme shromažďovat určité osobní informace poskytnuté buď přímo vámi, místním zástupcem společnosti Toro nebo jejím prodejcem. Společnost Toro využívá tyto informace k plnění smluvních povinností, jako je například registrace záruky, zpracování reklamace nebo kontakt s vámi v případě stažení výrobku, a pro legitimní obchodní účely, jako například zjišťování spokojenosti zákazníků, zlepšování našich výrobků nebo poskytování informací o výrobcích, jež pro vás mohou být zajímavé. V souvislosti s kteroukoli z těchto činností může společnost Toro sdílet vaše údaje se svými dceřinými a přidruženými společnostmi, prodejci a dalšími obchodními partnery. Vaše osobní údaje můžeme rovněž poskytnout, pokud to vyžaduje zákon, nebo v souvislosti s prodejem, koupí nebo sloučením podniku, za žádných okolností je však neprodáme jiné společnosti pro marketingové účely.

Uchovávání vašich osobních údajů

Společnost Toro bude uchovávat vaše osobní údaje tak dlouho, pokud to bude relevantní pro výše uvedené účely, a v souladu se zákonnými požadavky. Chcete-li získat další informace o příslušné lhůtě uchovávání, kontaktujte nás na adrese legal@toro.com.

Úsilí společnosti Toro o zajištění bezpečnosti osobních údajů

Vaše osobní údaje mohou být zpracovávány v USA nebo jiné zemi, kde mohou platit méně přísné zákony na ochranu údajů než v zemi vašeho bydliště. Pokaždé, když převedeme vaše údaje mimo zemi vašeho bydliště, přijmeme zákonem požadovaná opatření, abychom zajistili, že budou zavedeny příslušné záruky, které ochrání vaše informace a zajistí šetrné nakládání s nimi.

Přístup k osobním údajům a jejich oprava

Máte právo na kontrolu nebo opravu svých osobních údajů; proti jejich zpracování můžete vznést námitky nebo požádat o omezení zpracování. Chcete-li tak učinit, kontaktujte nás e-mailem na adrese legal@toro.com. Máte-li ve vztahu ke způsobu, jakým společnost Toro vaše osobní údaje zpracovává, pochybnosti, doporučujeme, abyste se s tímto problémem obrátili přímo na nás. Vezměte prosím na vědomí, že občané EU mají právo podat stížnost na úřadě pro ochranu osobních údajů.



Záruka Toro

Omezená záruka na dobu dvou let nebo 1 500 provozních hodin

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 2 let nebo 1 500 provozních hodin* podle toho, co nastane dříve. Tato záruka se vztahuje na všechny výrobky s výjimkou provozdušňovačů (viz jednotlivé části záruky vztahující se na tyto výrobky). Tam, kde jsou splněny opodstatněné podmínky, opravíme výrobek bezplatně, včetně diagnostiky, práce, dílů a dopravy. Tato záruka začíná běžet v den dodání výrobku původnímu maloobchodnímu odběrateli.
* Výrobek vybavený měřičem provozních hodin.

Pokyny pro žádost o záruční opravu

Jste-li přesvědčeni, že došlo k naplnění záručních podmínek, musíte tuto skutečnost sdělit distributorovi nebo autorizovanému prodejci komerčních výrobků, od něhož jste výrobek zakoupili. Požádejte-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*. Na opravy týkající se závad výrobku způsobených nevyhovující údržbou a úpravami se tato záruka nevztahuje.

Součásti a úkony, na které se nevztahuje záruka

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

- Závady na výrobku, které jsou důsledkem použití náhradních dílů jiné značky než Toro nebo instalace a používání předavných nebo upravených zařízení a výrobků jiné značky než Toro.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem neprovádění doporučené údržby a/nebo seřizování.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem jeho nesprávného, nedbalého nebo nezodpovědného používání.
- Součástí, u nichž dochází k opotřebení, které nejsou poškozené. Mezi součásti, u nichž dochází k opotřebení nebo ke spotřebě v rámci běžného provozu výrobku, patří mimo jiné brzdové destičky a obložení, spojkové obložení, řezné nože, včetně 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 a pojistné ventily.
- Závady způsobené nejen vnějšími vlivy, ale také skladovacími postupy, kontaminací, používáním 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.
- Běžný hluk, vibrace, opotřebením a znehodnocení. Běžné opotřebením zahrnuje kromě jiného poškození sedaček opotřebením nebo oděrem, odřený lak, poškrábané štítky nebo okna.

Jiné země než USA a Kanada

Zákazníci, kteří zakoupili výrobky Toro exportované z USA či Kanady, musí kontaktovat distributora (prodejce) výrobků Toro, který jim předá zásady poskytování záruky pro danou zemi či oblast. Pokud z jakéhokoli důvodu nejste se službami distributora spokojeni nebo je pro vás obtížné získat informace o záruce, obraťte se na autorizované servisní středisko společnosti Toro.

Díly

Díly, u nichž je v rámci údržby plánovaná výměna, jsou kryty zárukou do doby jejich plánované výměny. Díly vyměněné podle této záruky jsou kryty po dobu platnosti záruky na originální výrobek a stávají se majetkem společnosti Toro. Společnost Toro učiní konečné rozhodnutí o tom, zda bude příslušný díl nebo montážní celek opraven nebo vyměněn. 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. Způsob provozu, dobíjení a údržby může životnost akumulátoru prodloužit nebo zkrátit. Postupem času se množství užitečné práce v intervalech mezi dobíjením akumulátoru výrobku snižuje, až je akumulátor zcela vypotřebovaný. Výměna akumulátorů vypotřebovaných v důsledku běžného provozu je odpovědností majitele výrobku. Poznámka: (pouze lithium-iontový akumulátor): poměrná prodloužená záruka po dobu 2 let. Dodatečné informace naleznete v záručních podmínkách akumulátoru.

Doživotní záruka na klikový hřídel (pouze model ProStripe 02657)

Na modely Prostripe, jež jsou vybaveny originálním třecím kotoučem Toro a brzdovou spojkou žacího nože Crank-Safe (montážní celek integrované brzdové spojky žacího nože (BBC) + třecí kotouč) a používány původním kupujícím v souladu s doporučenými postupy pro obsluhu a údržbu, se vztahuje doživotní záruka na ohnutí klikového hřídele motoru. Doživotní záruka na klikový hřídel se nevztahuje na stroje vybavené třecími podložkami, brzdovou spojkou žacího nože (BBC) a dalšími takovými zařízeními.

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 nemusí vztahovat. Tato záruka uděluje specifická zákonná práva, kromě nichž můžete mít i další práva, která se mezi jednotlivými státy liší.

Poznámka k záručnímu krytí systému řízení emisí

Systém pro kontrolu emisí ve výrobku 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 systému pro kontrolu emisí se nevztahují výše uvedená omezení týkající se provozních hodin. Podrobnosti jsou uvedeny v prohlášení o záruce na systém řízení emisí, které bylo dodáno s výrobkem nebo je součástí dokumentace výrobce motoru.