



System středové nástrojové tyče

Hnací jednotky Sand Pro®/Infield Pro® 3040 a 5040

Číslo modelu 08838—Výrobní číslo 400000000 a vyšší

Form No. 3447-299 Rev A

Návod k obsluze

Důležité: Před montáží systému středové nástrojové tyče je nutné, abyste si obstarali jednu z nástrojových tyčí určenou pro použití se systémem. Více informací vám poskytne autorizovaný prodejce Toro.

Nastavení

Vyjímatelné díly

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

Postup	Popis	Množství	Použití
1	Nejsou potřeba žádné díly	—	Připravte se na montáž nástrojové tyče.
2	Šroub (5/16 x 2 ¼ in) Matice (5/16 in) Sestava zvedací páky rozrývače Šroub (½ x 3 ¼ in) Tenká pojistná matice (½ in) Aretační deska Rukojeť	2 2 1 2 2 1 1	Namontujte sestavu zvedací páky rozrývače.
3	Otočná trubka Tažná pružina Tyč pružiny Konzola otočné trubky Šroub (¾ x 3 in) Pojistná matice (¾ in) Držák pružiny Šroub (¾ x 2 ¾ in)	1 1 1 2 4 6 1 1	Namontujte otočnou trubku a tažnou pružinu.
4	Sestava stavitelné tyče Šroub (½ x 1 ½ in) Pojistná matice (½ in)	1 1 2	Namontujte sestavu stavitelné tyče.
5	Mřížkový panel Šroub HWH (č. 10 x ½ in) Sestava pravého sedla Sestava levého sedla Šroub (5/16 x 1 in) Pojistná matice (5/16 in)	1 2 1 1 4 4	Namontujte mřížkový panel a sedla.
6	Nástrojová tyč (prodává se samostatně)	1	Namontujte nástrojovou tyč.



Postup	Popis	Množství	Použití
7	Sestava páky	1	Namontujte pedál zvedání nástrojové tyče.
	Šroub (5/16 x 2 in)	1	
	Pojistná matice (5/16 in)	3	
	Otočné rameno	1	
	Táhlo nástrojové tyče	1	
	Vratový šroub ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ in)	1	
	Rozpěrný kroužek	1	
	Podložka (1 in)	1	
	Pojistná matice (3/8 in)	1	
	Sestava páky pedálu	1	
	Pojistný kroužek	2	
	Podložka ($\frac{7}{8}$ in)	1	
	Šroub (5/16 x 1 in)	1	
	Excentrický šroub	1	
8	Nejsou potřeba žádné díly	–	Seřídte napnutí pružiny otočného čepu a sestavu stavitelné tyče.
9	Nejsou potřeba žádné díly	–	Nastavte přepravní výšku nástrojové tyče.
10	Vymezovací podložka (č. dílu 110-7379)	1	Vyrovnejte nástrojovou tyč.
	Vymezovací podložka (č. dílu 110-7380)	1	
	Vymezovací podložka (č. dílu 110-7381)	1	
11	Nejsou potřeba žádné díly	–	Přečtěte si dokumentaci a uložte ji.

1

3. Vypněte motor, vyjměte klíč, počkejte, dokud se nezastaví všechny pohybující se části, a všechny součásti nechejte vychladnout.

Příprava k montáži

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Poznámka: Pokud montujete nástrojovou tyč 08733 nebo 08736, namontujte konzoly otočné trubky dodané s těmito nástrojovými tyčemi namísto konzol dodaných s tímto přídatným zařízením. Další informace naleznete v montážních pokynech k tyči 08733 nebo 08736.

Poznámka: Pokud společně se systémem středové nástrojové tyče montujete na přední stranu stroje ručně ovládanou radlici, nejdříve namontujte systém středové nástrojové tyče.

1. Zaparkujte hnací jednotku na rovném povrchu a zatáhněte parkovací brzdu.
2. Přepněte spínač škrtecí klapky do polohy nízkých volnoběžných otáček, spusťte přídatné zařízení dolů a zkontrolujte, zda je ovládání pojezdu v neutrální poloze.

2

Montáž sestavy zvedací páky rozrývače

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

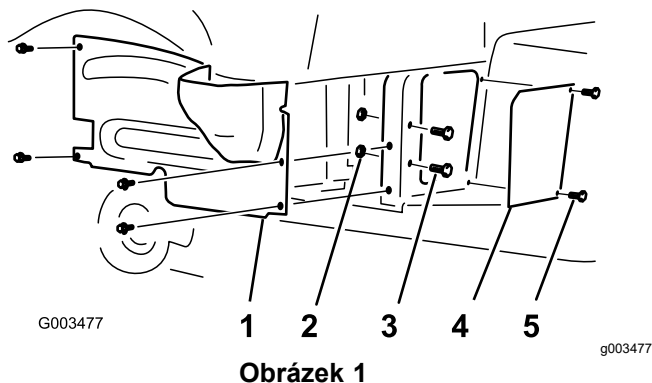
2	Šroub (5/16 x 2 ¼ in)
2	Matice (5/16 in)
1	Sestava zvedací páky rozrývače
2	Šroub (½ x 3 ¼ in)
2	Tenká pojistná matice (½ in)
1	Aretační deska
1	Rukojeť

Postup

1. Zvedněte zadní část stroje na montážní stoličce a demontujte zadní kola; viz *provozní příručka* ke stroji.

Poznámka: Pod držáky motoru zadních kol umístěte montážní stoličce; viz *provozní příručka* ke stroji.

2. Demontujte 4 šrouby s přírubovou hlavou, které upevňují kryt pravého kola k rámu (**Obrázek 1**).



1. Kryt pravého kola
2. Matice (2)
3. Šroub a podložka (2)
4. Mřížkový panel
5. Šrouby

3. Kryt sejměte a uschovejte.

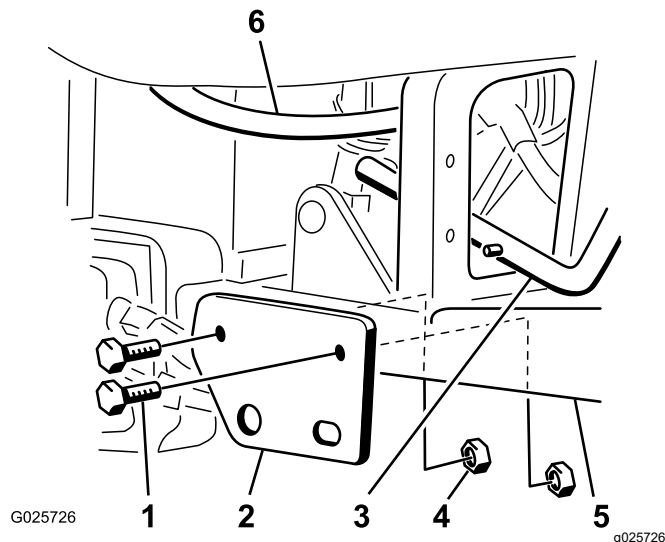
Poznámka: Pokud je na stroji namontována ručně ovládaná radlice (model 08714), před montáží sestavy zvedacího ramene demontujte pravou montážní konzolu radlice.

4. Demontujte 2 + 2 šrouby, 2 podložky a 2 matice, které upevňují mřížkový panel k rámu,

a podložky uschovejte pro pozdější montáž (**Obrázek 1**).

Poznámka: Mřížkový panel, šrouby a matice můžete zlikvidovat.

5. Pomocí 2 šroubů (½ x 3 ¼ in) a tenkých pojistných matic (½ in) namontujte montážní konzolu sestavy zvedací páky rozrývače k trubkám pravé nožní opěrky, viz **Obrázek 2**.



1. Šroub (½ x 3 ¼ in)
2. Montážní konzola
3. Sestava zvedací páky rozrývače
4. Tenké pojistné matice (½ in)
5. Trubka nožní opěrky
6. Hydraulické vedení

Poznámka: Hlavy šroubů musí být umístěny na vnější straně a použity musí být tenké pojistné matice.

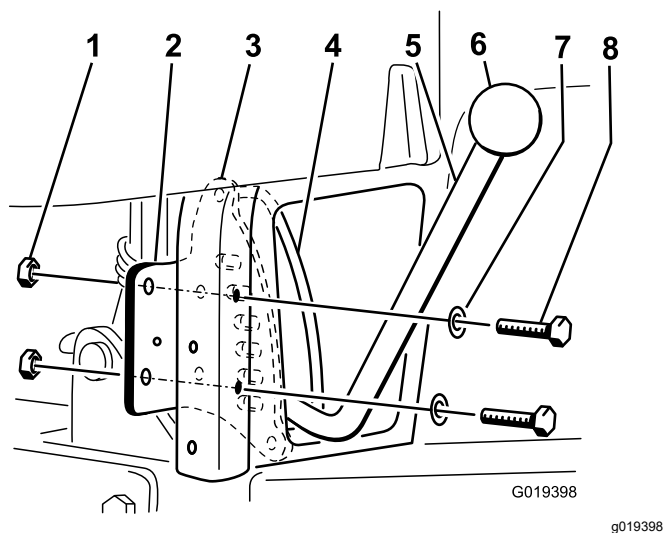
Důležité: Mezi volně dodávanými součástmi jsou jak silné, tak tenké pojistné matice. Pro tento krok použijte tenké pojistné matice. Silné pojistné matice se na tomto místě nemusí dotáhnout a nakonec se mohou zcela vyšroubovat.

Poznámka: Sestava páky se montuje přes spodní část hnací jednotky tak, že prochází otvorem, který vznikne po demontáži mřížkového panelu.

Poznámka: Sestavu páky nerozebírejte a nemontujte ji do hnací jednotky.

6. Na zvedací páku rozrývače nasuňte aretační desku.

Poznámka: Páka musí procházet mezi aretační deskou a vodítkem páky (**Obrázek 3**).

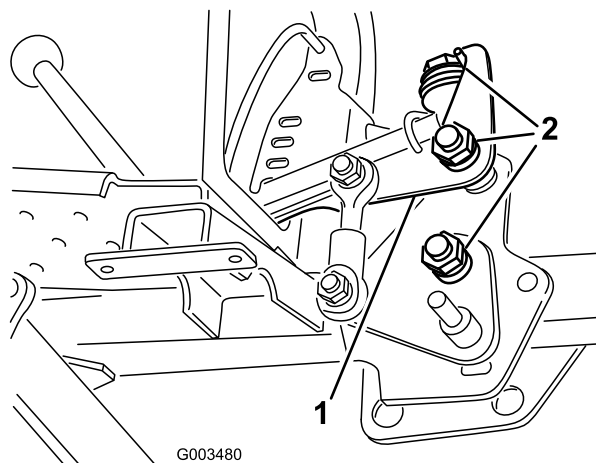


Obrázek 3

1. Pojistná matice (5/16 in)
2. Pravá zadní trubka rámu
3. Aretační deska
4. Vodítko páky
5. Zvedací páka rozrývače
6. Rukojeť
7. Podložka (2)
8. Šroub (5/16 x 2 ¼ in) (2)

7. Pomocí 2 šroubů (5/16 x 2 ¼ in), 2 podložek demontovaných v kroku 4 a 2 pojistných matic (5/16 in) namontujte aretační desku na zadní stranu pravé zadní svislé trubky rámu. Díly umístěte do správné polohy, viz [Obrázek 3](#).
8. Rukojeť našroubujte na zvedací páku ([Obrázek 3](#)).
9. Ujistěte se, že se zvedací páka pohybuje v aretační desce v celém rozsahu pohybu a že se v každé aretované poloze zajistí.

Poznámka: Pokud je zvedací páka příliš volná nebo příliš utažená, utáhněte nebo povolte pojistné matice na otočném čepu zvedací páky ([Obrázek 4](#)).



Obrázek 4

1. Otočný čep sestavy zvedací páky
2. Pojistná matice

10. Zkontrolujte mezeru mezi sestavou zvedací páky a hydraulickými vedeními.

Poznámka: Mezi hydraulickým vedením a sestavou zvedací páky musí být minimální mezera 3 mm. Opatrně přemístěte hydraulické vedení podle potřeby ([Obrázek 2](#)).

3

Montáž otočné trubky a tažné pružiny

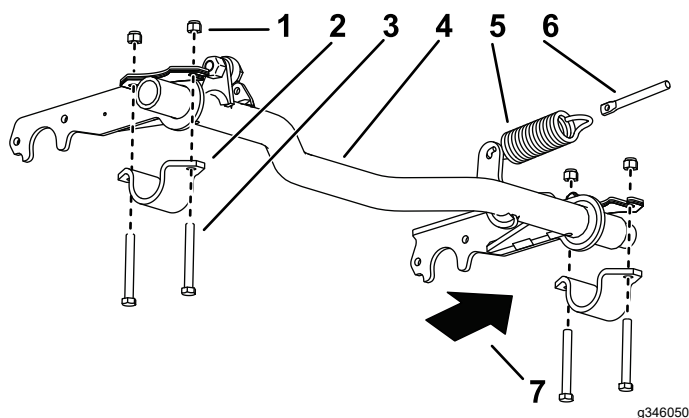
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Otočná trubka
1	Tažná pružina
1	Tyč pružiny
2	Konzola otočné trubky
4	Šroub (¾ x 3 in)
6	Pojistná matice (¾ in)
1	Držák pružiny
1	Šroub (¾ x 2 ¼ in)

Postup

Poznámka: Pokud montujete nástrojovou tyč 08733 nebo 08736, namontujte konzoly otočné trubky dodané s těmito nástrojovými tyčemi namísto konzol dodaných s tímto přídatným zařízením. Další informace naleznete v montážních pokynech k tyči 08733 nebo 08736.

1. Připojte tažnou pružinu k páce pružiny na otočné trubce a k tyči pružiny (**Obrázek 5**).

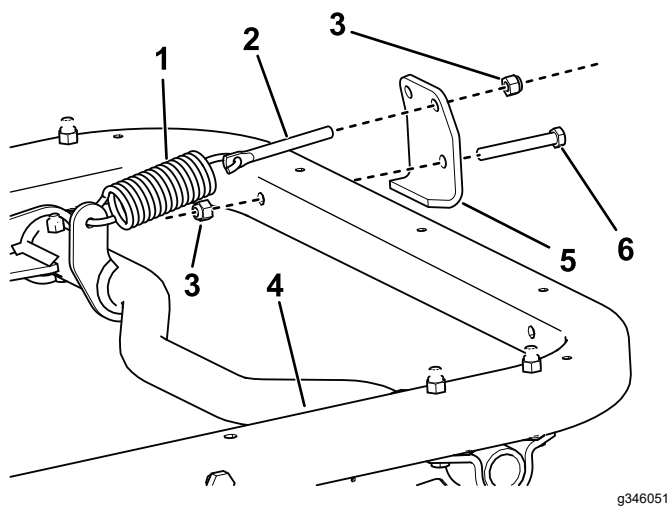


Obrázek 5

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Pojistná matice ($\frac{3}{8}$ in) | 5. Tažná pružina |
| 2. Konzola otočné trubky | 6. Tyč pružiny |
| 3. Šroub ($\frac{3}{8}$ x 3 in) | 7. Přední část stroje |
| 4. Otočná trubka | |

2. Konzolu otočné trubky volně namontujte na pravou stranu (**Obrázek 5**).
3. Pravou stranu otočné trubky zasuňte do pravé konzoly otočné trubky (**Obrázek 5**).
4. Tyč pružiny zasuňte do otvoru v držáku pružiny a volně ji zajistěte pojistnou maticí ($\frac{3}{8}$ in).

Poznámka: Umístěte tyč pružiny do správné polohy, viz **Obrázek 6**.



Obrázek 6

- | | |
|--|--|
| 1. Tažná pružina | 4. Rám |
| 2. Tyč pružiny | 5. Držák pružiny |
| 3. Pojistná matice ($\frac{3}{8}$ in) | 6. Šroub ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ in) |

5. Zvedněte levou stranu otočné trubky k rámu a namontujte ji pomocí konzoly otočné trubky, 2 šroubů ($\frac{3}{8}$ x 3 in) a 2 pojistných matic ($\frac{3}{8}$ in) (**Obrázek 5**).

6. Pomocí šroubu ($\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{3}{4}$ in) a pojistné matice ($\frac{3}{8}$ in) namontujte držák pružiny k přední trubce rámu.

Poznámka: Držák pružiny umístěte do správné polohy, viz **Obrázek 6**.

7. Utáhněte všechny upevňovací prvky, ale neutahujte pojistnou matici, která momentálně zajišťuje tyč pružiny.

4

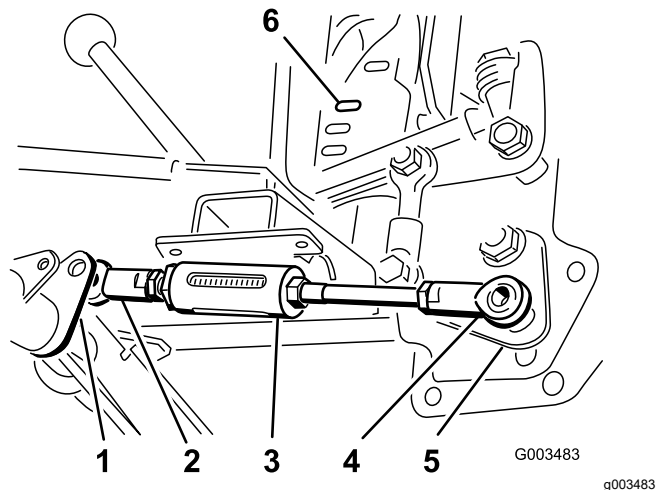
Montáž sestavy stavitelné tyče

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Sestava stavitelné tyče
1	Šroub ($\frac{1}{2}$ x 1 $\frac{1}{2}$ in)
2	Pojistná matice ($\frac{1}{2}$ in)

Postup

1. Umístěte kulový kloub na krátké straně sestavy stavitelné tyče doprava od páky stavitelné tyče na otočné trubce (**Obrázek 7**).



Obrázek 7

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Páka stavitelné tyče na otočné trubce | 4. Kulový kloub na dlouhé straně |
| 2. Kulový kloub na krátké straně | 5. Sestava zvedací páky |
| 3. Stavitelná tyč | 6. Druhá aretovaná poloha |

2. Posuňte zvedací páku nahoru do druhé aretované polohy.
3. Nasadte kulový kloub na dlouhé straně sestavy stavitelné tyče na trn na spodní straně sestavy

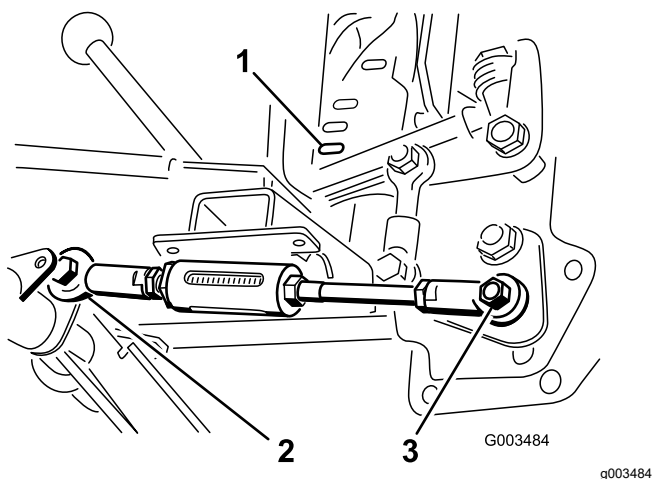
zvedací páky a volně jej zajistěte pojistnou maticí (½ in) ([Obrázek 7](#)).

Poznámka: Posunutím otočné trubky v konzole nahoru nebo dolů získáte k montáži stavitelné tyče více místa.

4. Přesuňte zvedací páku zcela dolů do dolní aretované polohy.
5. Přemístěte kulový kloub na krátké straně stavitelné tyče podél páky stavitelné tyče na otočné trubce tak, aby se nacházel na levé straně páky tyče.

Poznámka: Posunutím otočné trubky v konzole nahoru nebo dolů získáte k montáži stavitelné tyče více místa.

6. Posuňte zvedací páku tak, aby se otvor v kulovém kloubu vyrovnal s otvorem na pravé straně páky stavitelné tyče na otočné trubce, a zajistěte tyč k páce pomocí šroubu (½ x 1 ½ in) a pojistné matice (½ in), viz [Obrázek 8](#).



Obrázek 8

Stavitelná tyč je vyobrazena v nejnižší poloze.

1. Nejnižší aretační otvor
2. Krátká strana zajištěná šroubem a maticí z levé strany
3. Dlouhá strana na trnu zajištěná maticí

7. Šrouby a matice utáhněte.

5

Montáž mřížkového panelu a sedel

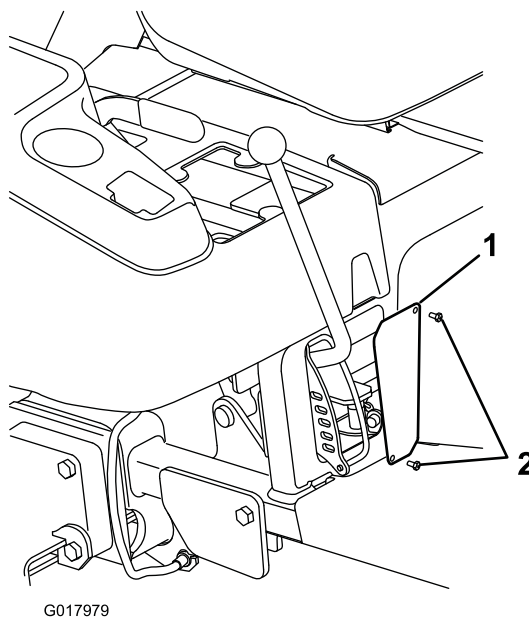
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Mřížkový panel
2	Šroub HWH (č. 10 x ½ in)
1	Sestava pravého sedla
1	Sestava levého sedla
4	Šroub (5/16 x 1 in)
4	Pojistná matice (5/16 in)

Postup

Poznámka: Pokud jste demontovali ručně ovládanou radlici, nyní ji namontujte.

1. Na **zadní stranu** otvoru rámu namontujte pomocí 2 šroubů HWH ((č. 10 x ½ in) ([Obrázek 9](#)) nový mřížkový panel.



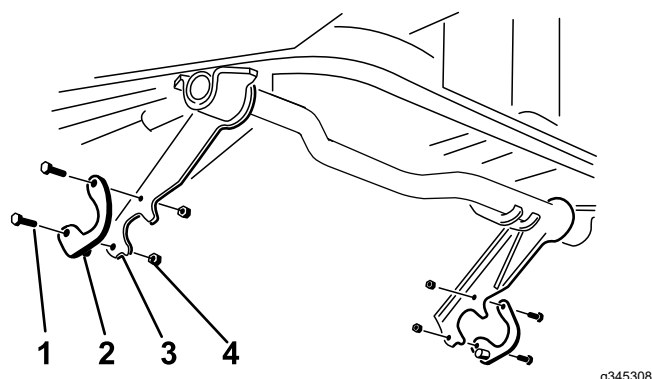
Obrázek 9

1. Nový mřížkový panel
2. Šrouby HWH (č. 10 x ½ in)

2. Pomocí šroubu (5/16 x 1 in) a pojistné matice (5/16 in) volně připevněte zadní část sestavy sedla ke každému zvedacímu ramenu.

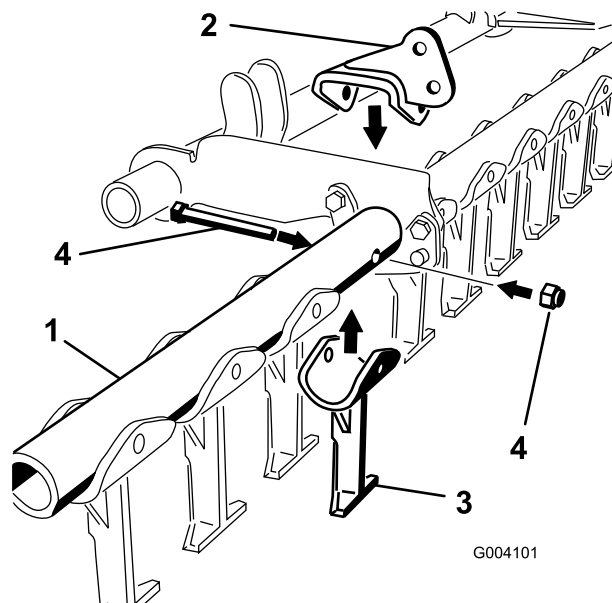
Poznámka: Čep sedla musí směřovat dovnitř ([Obrázek 10](#)).

Poznámka: Sedla umístěte do správné polohy, viz [Obrázek 10](#).



Obrázek 10

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Šroub (5/16 x 1 in) | 3. Zvedací rameno |
| 2. Sedlo | 4. Pojistná matice (5/16 in) |



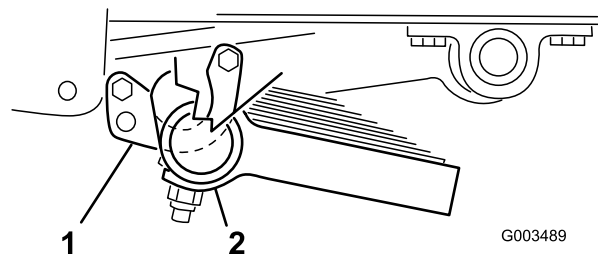
Obrázek 11

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Nástrojová tyč | 3. Čtvrtý hrot |
| 2. Otočná konzola | 4. Upevňovací prvky hrotu |

- Umístěte oba konce připojovací trubky na sedla.

Poznámka: Řezné hrany hrotů musí směřovat dopředu.

- Přemístěte zvedací páku do střední polohy.
- Upevněte přední část každého sedla k sestavě trubky pomocí šroubu (5/16 x 1 in) a pojistné matice (5/16 in) ([Obrázek 12](#)).



Obrázek 12

- | | |
|----------|-----------------------|
| 1. Sedlo | 2. Připojovací trubka |
|----------|-----------------------|

6

Montáž nástrojové tyče

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Nástrojová tyč (prodává se samostatně)
---	--

Postup

Důležité: Pokud montujete nástrojovou tyč 08733 nebo 08736, tento postup vynechejte a namontujte ji podle pokynů dodaných s danou nástrojovou tyčí. Po montáži přejděte k části „Montáž pedálu zvedání nástrojové tyče“ v této příručce.

Poznámka: Pokud se nástrojová tyč dodává bez namontované otočné konzoly, namontujte ji na čtvrtý hrot zleva (viz [Obrázek 11](#)) a utáhněte šroub a matici, abyste konzolu a hrot zajistili předtím, než budete pokračovat v postupu.

7

Montáž pedálu zvedání nástrojové tyče

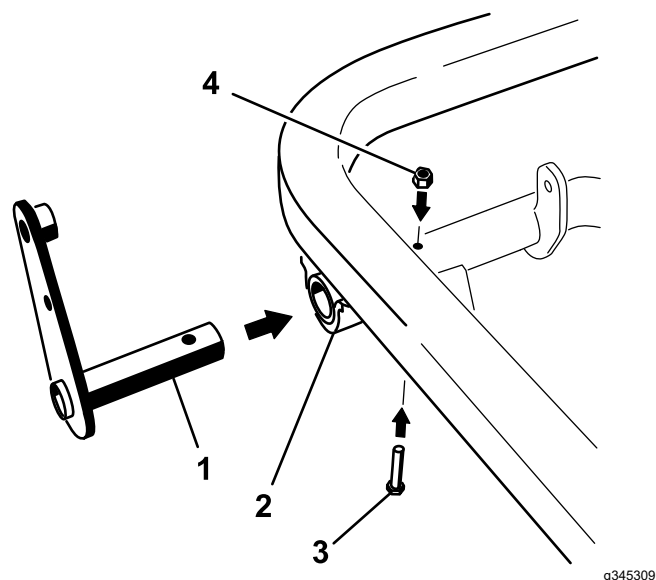
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Sestava páky
1	Šroub (5/16 x 2 in)
3	Pojistná matice (5/16 in)
1	Otočné rameno
1	Táhlo nástrojové tyče
1	Vratový šroub ($\frac{3}{8}$ x 1 $\frac{1}{4}$ in)
1	Rozpěrný kroužek
1	Podložka (1 in)
1	Pojistná matice (3/8 in)
1	Sestava páky pedálu
2	Pojistný kroužek
1	Podložka ($\frac{7}{8}$ in)
1	Šroub (5/16 x 1 in)
1	Excentrický šroub

Postup

1. Zasuňte tyč na sestavě páky do levého konce otočné trubky a zajistěte jej přes otočnou trubku šroubem (5/16 x 2 in) a pojistnou maticí (5/16 in) (**Obrázek 13**).

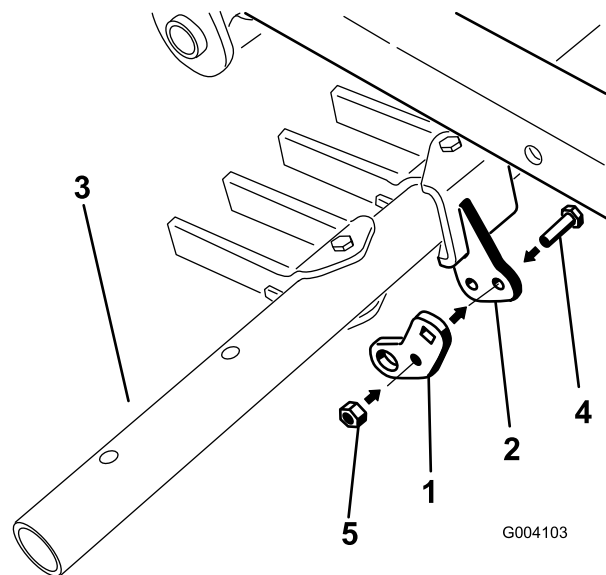
Poznámka: Je možné, že budete muset šroub zašroubovat do otočné trubky a sestavy páky.



Obrázek 13

1. Sestava páky
2. Otočná trubka
3. Šroub (5/16 x 2 in)
4. Pojistná matice (5/16 in)

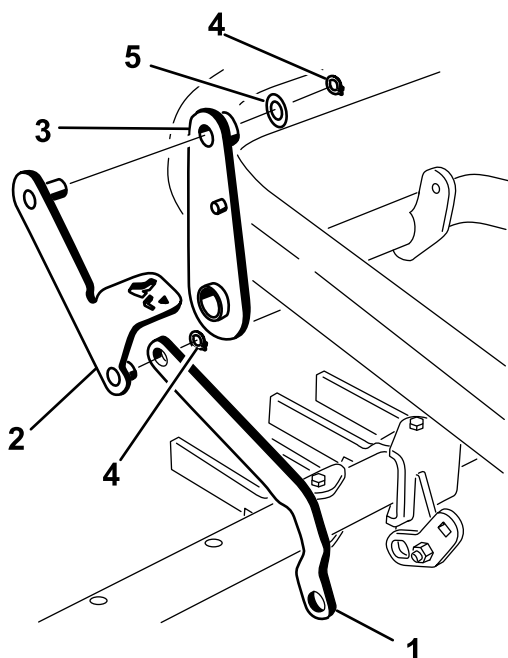
2. Pomocí šroubu (5/16 x 1 in) a pojistné matice (5/16 in) (**Obrázek 14**) volně namontujte středový otvor otočného ramene k otočné konzole na nástrojové tyči.



Obrázek 14

1. Otočné rameno
2. Otočná konzola
3. Nástrojová tyč
4. Šroub (5/16 x 1 in)
5. Pojistná matice (5/16 in)

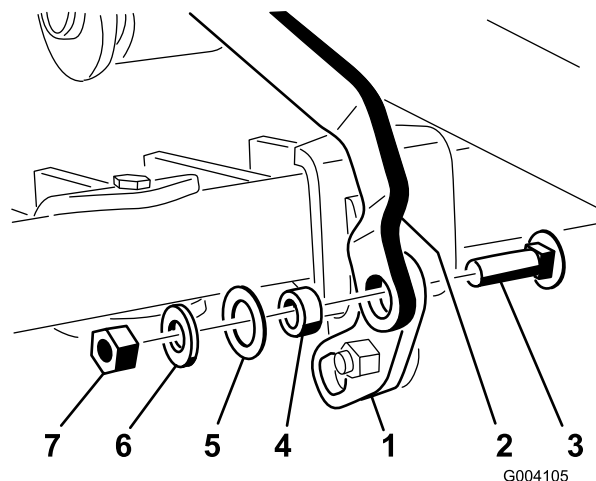
3. Nasuňte konec táhla nástrojové tyče na krátkou tyč na sestavě páky pedálu a zajistěte jej pojistným kroužkem (**Obrázek 15**).



Obrázek 15

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Táhlo nástrojové tyče | 4. Pojistný kroužek |
| 2. Sestava páky pedálu | 5. Podložka ($\frac{7}{8}$ in) |
| 3. Sestava páky | |

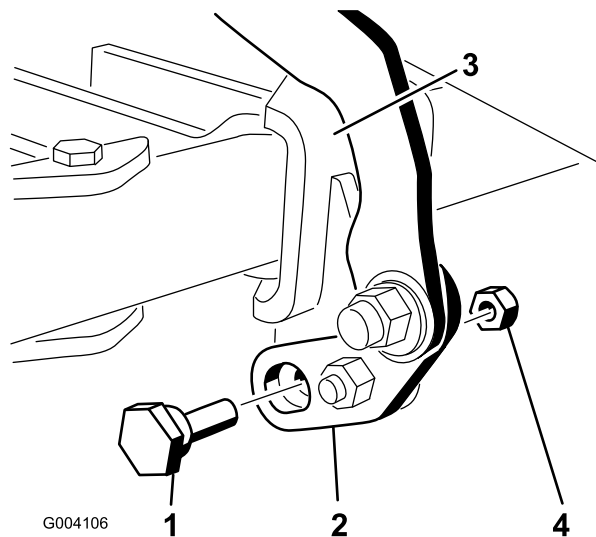
- Namontujte tyč na druhý konec sestavy páky pedálu přes horní část sestavy páky a zajistěte ji pomocí podložky ($\frac{7}{8}$ in) a pojistného kroužku ([Obrázek 15](#)).
- Otočte koleno sestavy pedálu zvedání směrem nahoru, nasadte čtvercový otvor na otočném ramenu na konec táhla nástrojové tyče a upevněte pomocí vratového šroubu ($\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ in), rozpěrného kroužku, podložky (1 in), podložky (13/16 in) a pojistné matice ($\frac{3}{8}$ in), viz [Obrázek 16](#).



Obrázek 16

- | | |
|---|--|
| 1. Otočné rameno | 5. Podložka (1 in) |
| 2. Táhlo nástrojové tyče | 6. Podložka (13/16 in) |
| 3. Vratový šroub ($\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ in) | 7. Pojistná matice ($\frac{3}{8}$ in) |
| 4. Rozpěrný kroužek | |

- Namontujte excentrický šroub do dolní části otočného ramene a otočné konzoly a zajistěte jej pojistnou maticí (5/16 in), viz [Obrázek 17](#).



Obrázek 17

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Excentrický šroub | 3. Otočná konzola |
| 2. Otočné rameno | 4. Pojistná matice (5/16 in) |

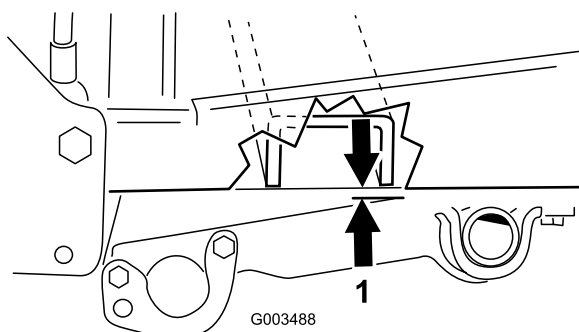
8

Nastavení napnutí pružiny otočného čepu a sestavy stavitelné tyče

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

1. Umístěte zvedací páku do horní aretované polohy.
2. Změřte vzdálenost mezi rámem hnací jednotky a otočnou trubkou, viz [Obrázek 18](#).



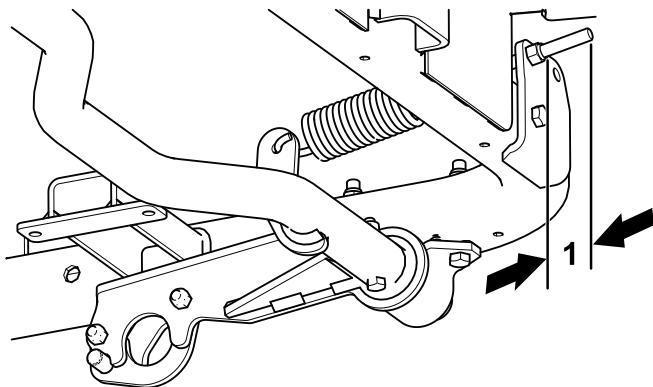
Obrázek 18

Vyobrazena pravá strana stroje

1. Změřte tuto vzdálenost.

Pokud mezera není 1,52 až 4,57 mm (0,06 až 0,18 in), seřídte stavitelnou tyč následujícím způsobem:

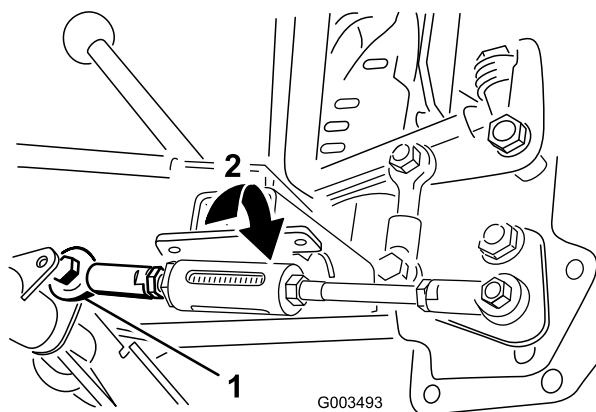
- A. Demontujte šroub a matici, které upevňují tyč k otočné trubce ([Obrázek 19](#)).



Obrázek 19

1. Kulový kloub
2. Zmenšete mezeru

- B. Otočením kulového kloubu (viz [Obrázek 19](#)) upravte délku tyče následujícím způsobem:
 - Chcete-li mezeru zvětšit, zkratíte tyč.
 - Chcete-li mezeru zmenšit, prodlužte tyč.
 - C. Namontujte tyč pomocí šroubu a pojistné matice a mezeru znovu zkontrolujte.
 - D. Tento postup opakujte, dokud nebude velikost mezery správná.
3. Utáhněte pojistné matice upevňující tyč pružiny tak, aby se odkrylo 6 mm až 13 mm závitu a došlo k napnutí pružiny ([Obrázek 20](#)).



Obrázek 20

1. Odkrytých 6 mm až 13 mm závitu

Poznámka: Nastavením tyče pružiny se změní zvedací síla systému: čím delší budou konce šroubů, tím snadněji se bude nástrojová tyč zvedat. Nastavte pružiny tak, aby zvedací síla byla pohodlná. Čím více je pomocná pružina napnuta, tím menší tlak bude nástrojová tyč vyvíjet na zem.

4. Namontujte kryt pravého kola.
5. Namontujte zadní kola a odstraňte montážní stolice zpod zadní části stroje; viz *provozní příručka* ke stroji.

9

Nastavení přepravní výšky nástrojové tyče

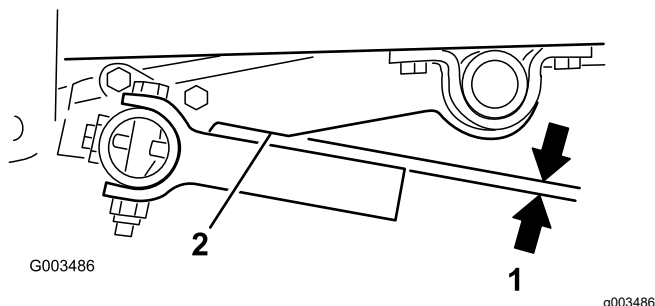
Nejsou potřeba žádné díly

Postup

1. Umístěte zvedací páku do přepravní polohy (horní krajní výřez).

2. Otáčejte excentrickým šroubem v obou směrech, dokud nebudou hroty nástrojové tyče rovnoběžné s výřezem ve zvedacím ramenu (Obrázek 17 a Obrázek 21).

Důležité: Excentrický šroub nelze otočit o 360 stupňů. Jakmile dosáhne krajní polohy, nepokoušejte se jej silou otočit dále, abyste jej nepoškodili. Místo toho jej otočte zpět opačným směrem.



Obrázek 21

1. Požadovaná poloha rovnoběžná s výřezem zvedacího ramene
2. Výřez ve zvedacím ramenu
3. Utáhněte středový otočný šroub (položka 4, viz Obrázek 13) na utahovací moment 20 až 25 Nm (175 až 225 in-lb).
4. Dostatečně utáhněte matici, která zajišťuje excentrický šroub, ale neutahujte ji nadměrně.
5. Zkontrolujte funkci přídavného zařízení.

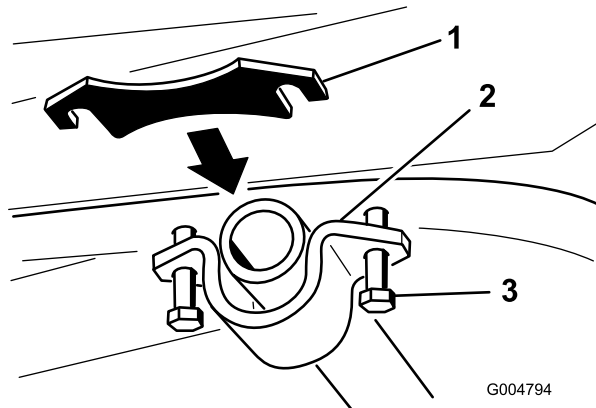
3. Spouštějte nástrojovou tyč dolů, dokud se hroty nezačnou dotýkat země.
4. Pokud se hroty nástrojové tyče dotýkají země rovnoměrně, nástrojová tyč je vyrovnaná.

Poznámka: Pokud se hroty na jedné straně nástrojové tyče dotknou země dříve než hroty na druhé straně, nástrojovou tyč vyrovnejte. Pokračujte ve vyrovňování provedením zbývajících částí tohoto postupu.

5. Změřte vzdálenost od hrotů nástrojové tyče k zemi na té straně, která vyžaduje vyrovnaní. Poté pomocí následující tabulky určete, kterou vymežovací podložku je na základě naměřené vzdálenosti třeba nainstalovat:

Sada vymežovacích podložek (tloušťka v palcích)	Změna výšky hrotu (v palcích) na vnějším okraji
110-7379 (0,0747 in)	1/8 in
110-7381 (0,1345 in)	1/4 in
110-7379 a 110-7381 (0,2094 in)	3/8 in
110-7380 (0,25 in)	7/16 in
110-7379 a 110-7380 (0,3247 in)	9/16 in

6. Povolte šrouby upevňující konzolu otočné trubky tak, aby mezi rámem a konzolou otočné trubky vznikla mezera (Obrázek 22).



Obrázek 22

1. Vymežovací podložka
2. Konzola otočné trubky
3. Šroub

Poznámka: Při montáži vymežovací podložky může být nutné demontovat pedál zvedání, abyste získali přístup ke konzole otočné trubky. Viz část *Montáž pedálu zvedání nástrojové tyče*.

7. Namontujte vymežovací podložku (podložky) a utáhněte všechny upevňovací prvky.
8. Zkontrolujte, zda je nástrojová tyč nyní vyrovnaná. Pokud není, podle potřeby ji seřídte.

10

Vyrovnaní nástrojové tyče

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Vymežovací podložka (č. dílu 110-7379)
1	Vymežovací podložka (č. dílu 110-7380)
1	Vymežovací podložka (č. dílu 110-7381)

Postup

Jakmile namontujete nástrojovou tyč a utáhnete upevňovací prvky, zkontrolujte pomocí následujícího postupu, zda jsou hroty nástrojové tyče ve vodorovné poloze:

1. Zaparkujte stroj na rovném povrchu.
2. Zkontrolujte tlak všech pneumatik a ujistěte se, že jsou hodnoty stejné. Další informace o kontrole tlaku v pneumatikách naleznete v provozní příručce.

Čtení a uložení dokumentace

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

1. Přečtěte si dokumentaci.
2. Dokumentaci uložte na bezpečném místě.

Obsluha

- Chcete-li nástrojovou tyč spustit dolů, posuňte zvedací páku doleva, spustíte ji dolů a poté ji posuňte doprava do požadované aretované polohy.
- Chcete-li nástrojovou tyč zvednout, posuňte zvedací páku doleva, zvedněte ji a poté ji posuňte doprava do požadované aretované polohy.
- Chcete-li nástrojovou tyč zvednout a uzamknout v přepravní poloze, posuňte zvedací páku do nejvyšší polohy a sešlápněte pedál zvedání nástrojové tyče.
- Chcete-li nástrojovou tyč uvolnit z přepravní polohy, posuňte zvedací páku do nižší polohy.

Poznámka: Pokud používáte nástrojovou tyč rozrývače, otočením hrotů můžete prodloužit jejich provozní životnost.

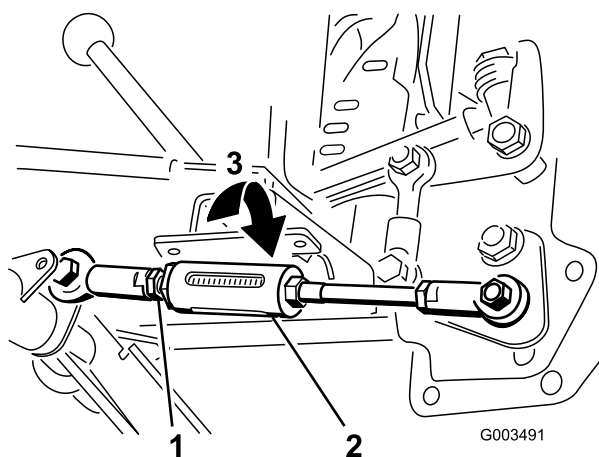
Poznámka: Chcete-li nástrojovou tyč nastavit do požadované provozní polohy, může být nutné nejprve ji spustit dolů za požadovanou polohu a poté ji znovu zvednout.

- Během provozu můžete nástrojovou tyč spustit do polohy pomalou jízdou se strojem dozadu a současným nastavováním nástrojové tyče do požadované hloubky. Jakmile je nástrojová tyč v požadované poloze, rozjed'te se dopředu. Hroty se budou dotýkat země a budou vtahovat nástrojovou tyč do zahloubené polohy.

Nastavení tlaku nástrojové tyče směrem dolů

Chcete-li nastavit tlak, kterým nářadí působí dolů na zem, nastavte napnutí pružiny na stavitelné tyči. Pomocí 3/4palcového klíče otáčejte tělesem objímky pružiny na stavitelné tyči: otáčením doprava tlak směrem dolů zvýšíte, otáčením doleva tlak směrem dolů snížíte ([Obrázek 23](#)).

Poznámka: Nastavení stavitelné tyče provedené postupem *Nastavení napnutí pružiny otočného čepu a sestavy stavitelné tyče* se tím nezmění.



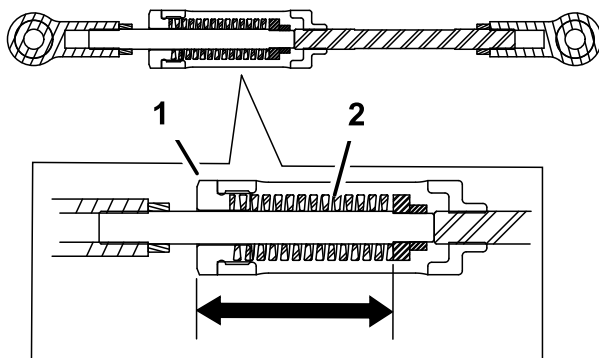
g003491

Obrázek 23

1. Sestava stavitelné tyče
2. Těleso objímky pružiny
3. Snížení tlaku směrem dolů

Následující tabulka a obrázek slouží jako vodítko pro nastavení tlaku nástrojové tyče směrem dolů ([Obrázek 24](#)).

Tabulka síly pružiny	
Rozměry (palce)	Síla (libry)
3,00	238
2,88	335
2,75	430
2,62	526
2,50	623



G003492

g003492

Obrázek 24

1. Těleso objímky pružiny
2. Pružina

Odstraňování závad

Závada	Možné příčiny	Způsoby odstranění
Zvedání příslušenství vyžaduje nadměrnou sílu.	1. Tažné pružiny jsou příliš volné. 2. Sestava kliky nebo páky je příliš utažená. 3. Stavitelná tyč je namontována na vnějším (pravém) okraji zvedacích ramen na otočné tyči.	1. Utažením matic upevňujících tyče pružin napněte tažné pružiny, případně vyrovnejte nástrojovou tyč. 2. Povolte 2 matice, které upevňují sestavu kliky a páky k sestavě držáku rozrývače (viz <i>katalog náhradních dílů</i> s ilustracemi dílů). Utáhněte matice natolik, aby byly řádně přitaženy, a poté je mírně povolte, aby bylo možné volné otáčení. 3. Zkontrolujte, zda je stavitelná tyč namontována na levé straně zvedacích ramen na otočné tyči; viz <i>Montáž sestavy stavitelné tyče</i>.
Páka se nezajišťuje v aretačních otvorech aretační desky.	1. Matice, která připevňuje páku k sestavě držáku rozrývače, je příliš utažená.	1. Povolte matici, která upevňuje sestavu páky k sestavě držáku rozrývače (viz <i>katalog náhradních dílů</i> s ilustracemi dílů). Utáhněte matici natolik, aby byla řádně přitažena, a poté ji mírně povolte, aby bylo možné volné otáčení.
Nástrojová tyč se neotáčí dostatečně vysoko.	1. Je třeba seřídit excentrický šroub. 2. Stavitelná tyč je příliš dlouhá.	1. Viz část <i>Nastavení přepravní výšky</i>, je-li v přepravní poloze. 2. Zkraťte stavitelnou tyč; viz část <i>Nastavení napnutí pružiny otočného čepu a sestavy stavitelné tyče</i>.
Tlak přidavného zařízení směrem dolů je příliš nízký.	1. Napnutí pružiny ve stavitelné tyči je nedostatečné.	1. Viz část <i>Nastavení tlaku nástrojové tyče směrem dolů</i>.
Při otáčení stroje dochází k nerovnoměrnému kontaktu se zemí.	1. Při prudkém zatáčení nebo otáčení v malém poloměru se hnací jednotka naklání.	1. Namontujte volitelné pneumatiky s vyztuženými bočními stěnami, které jsou k dispozici u autorizovaného prodejce Toro.
Stroj se zastaví, když narazí na překážku.	1. Stavěcí tyč je nesprávně namontována.	1. Viz část <i>Montáž sestavy stavitelné tyče</i>.
Hroty nástrojové tyče nejsou v rovině.	1. Je namontována nesprávná sada vymezovacích podložek.	1. Viz část <i>Namontování sady vymezovacích podložek</i>.

Poznámky:



Záruka Toro

Omezená záruka na dobu dvou let nebo 1 500 provozních hodin

Podmínky a produkty pokryté zárukou

Společnost Toro Company poskytuje záruku na případné materiálové či výrobní vady komerčního výrobku společnosti Toro („výrobek“) po dobu 2 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 požádání o záruční opravu

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
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 materiálu nebo výrobní vady. Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Závady na výrobku, které jsou důsledkem použití náhradních dílů jiné značky než Toro nebo instalace a používání přídatných nebo upravených zařízení a produktů jiné značky než Toro.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem neprovádění doporučené údržby anebo seřizování.
- Závady na výrobku, které jsou důsledkem jeho nesprávného, nedbalého nebo nezodpovědného používání.
- Součásti, u nichž dochází k opotřebení a 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, žací nože, vřetena, válce a ložiska (utěsněná nebo mazatelná), ploché nože, zapalovací svíčky, otočná kola a jejich ložiska, pneumatiky, filtry, řemeny a některé součásti rozprašovačů, například membrány, trysky, průtokoměry a zpětné ventily.
- Závady způsobené vnějšími vlivy, mimo jiné počasím, 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, opotřebení a znehodnocení. Běžné opotřebení zahrnuje kromě jiného poškození sedaček opotřebením nebo oděrem, odřený lak, poškrábané štítky nebo okna.

Jiné země než USA a Kanada

Zákazníci, kteří zakoupili produkty Toro exportované z USA či Kanady, musí kontaktovat distributora (prodejce) produktů Toro, který jim poskytne 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 plánována výměna, jsou kryté zárukou do doby jejich plánované výměny. Díly vyměněné podle této záruky jsou kryté po dobu platnosti záruky na originální výrobek a stávají se majetkem společnosti Toro. Společnost Toro učiní konečné rozhodnutí o tom, zda příslušný díl nebo sestava budou opraveny nebo vyměněny. Společnost Toro může k záručním opravám použít repasované díly.

Záruka poskytovaná na akumulátory s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontového akumulátoru

Akumulátor s hlubokým cyklem vybití a lithium-iontový akumulátor mají specifikovaný celkový počet kilowatthodin, které jsou během své životnosti schopny dodat. Způsob provozu, dobíjení a údržby může prodloužit nebo zkrátit životnost akumulátorů. Postupem času se snižuje množství užitečné práce v intervalech mezi dobíjením akumulátorů, až jsou akumulátory zcela vypotřebované. Výměna akumulátorů vypotřebovaných v důsledku běžného provozu je odpovědností majitele výrobku. Poznámka: (pouze lithium-iontový akumulátor): další informace naleznete v záruce na akumulátor.

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 integrovaný 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, chladicích kapalin a provádění doporučené údržby.

Obecné podmínky

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

Společnost The Toro Company nenese odpovědnost za nepřímé, náhodné nebo následné škody související s používáním výrobků Toro, které jsou kryté touto zárukou, včetně veškerých nákladů a výdajů na zajištění náhradního zařízení nebo servisu na přiměřenou dobu nefunkčnosti nebo nepoužitelnosti zařízení před dokončením oprav na základě těchto záruk. S výjimkou níže uvedených emisních záruk, která platí v odpovídajících případech, neexistuje žádná jiná výslovná záruka. Veškeré implicitní záruky obchodovatelnosti a vhodnosti použití jsou omezeny na dobu trvání této výslovné záruky.

Některé státy nepovolují vyloučení náhodných nebo následných škod ze záruky ani omezení doby trvání implicitní 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 záručnímu krytí systému řízení emisí

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