



Count on it.

Form No. 3476-898 Rev B

**Priručnik za uporabu
za rukovatelja**

**Rotacijska kosilica Groundsma-
ster® 4500-D ili 4700-D**

Br. modela 30885—Serijski br. 418200000 i gore

Br. modela 30887—Serijski br. 418200000 i gore



Simbol sigurnosnog upozorenja

U ovom priručniku i na uređaju nalazi se simbol sigurnosnog upozorenja (Slika 2) radi prepoznavanja važnih sigurnosnih poruka kojih se morate pridržavati kako biste spriječili nesreće.



Slika 2

Simbol sigurnosnog upozorenja

Simbol sigurnosnog upozorenja pojavljuje se iznad informacija koje vas upozoravaju na opasne radnje ili situacije te nakon njega slijedi riječ **OPASNOST**, **UPOZORENJE** ili **OPREZ**.

OPASNOST označava neposredno opasnu situaciju koja će, ako se ne spriječi, **sigurno** dovesti do teških ozljeda ili smrti.

UPOZORENJE označava potencijalno opasnu situaciju koja bi, ako se ne spriječi, **mogla** dovesti do teških ozljeda ili smrti.

OPREZ označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne spriječi, **može** dovesti do lakših ili umjerenih ozljeda.

U priručniku se informacije ističu još dvjema riječima. Riječ **Važno** upućuje na posebne mehaničke informacije, a riječ **Napomena** na opće informacije na koje treba obratiti posebnu pažnju.

Sadržaj

Simbol sigurnosnog upozorenja	3
Sigurnost	5
Opće informacije o sigurnosti	5
Sigurnosne naljepnice i naljepnice s uputama	6
Postavljanje	14
1 Stavljanje naljepnica (samo za uređaje s CE oznakom)	14
2 Postavljanje zasuna poklopca motora	15
3 Podešavanje strugača valjka	16
4 Postavljanje odbojnika za malčiranje	17
5 Priprema uređaja	17
Pregled proizvoda	18
Sustav upravljanja	18
Specifikacije	21
Specifikacije uređaja	22
Specifikacije jedinice za rezanje	22
Priključci/dodatna oprema	22

Prije puštanja u rad	23
Sigurnost prije rada	23
Provjera razine motornog ulja	23
Provjera rashladnog sustava	23
Provjera hidrauličkog sustava	23
Ispuštanje vode iz separatora vode	23
Provjeravanje stražnje osovine i mjenjačke kutije za curenja	23
Punjenje spremnika za gorivo	24
Provjera tlaka u gumama	25
Provjeravanje momenta sile priteznih matica kotača	25
Podešavanje zaštitnog luka	26
Podešavanje visine košnje	27
Provjeravanje prekidača sigurnosnog sustava blokiranja	27
Provjeravanje vremena za zaustavljanje noževa	28
Odabir noža	28
Odabir dodatne opreme	29
Pregled zaslona sustava InfoCenter	30
Upotreba izbornika	32
Zaštićeni izbornici	33
Pristup izborniku za servisera	35
Dijagnostičko svjetlo	35
Pregled prikazanih brzina vožnje	36
Način rada za zagrijavanje	36
Tijekom rada	37
Sigurnost tijekom rada	37
Operativne značajke uređaja	39
Upravljanje uređajem	39
Upotreba prekidača za raspon male i velike brzine	40
Upotreba papučice snage	40
Funkcija Virtual Pedal Stop (VPS)	41
Upotreba papučica kočnice	41
Upravljanje tempomatom	42
Način rada ubrzanja	43
Način rada zaokreta	43
Način rada protuteže	43
Način rada značajke Toro Smart Power™	43
Pokretanje motora	44
Gašenje motora	44
Košnja trave s pomoću uređaja	44
Regeneracija filtra čestica čađe	45
Rad ventilatora za hlađenje motora	50
Savjeti za rad	50
Nakon rada	51
Opće informacije o sigurnosti	51
Upotreba vezice za skladištenje jedinice za rezanje	51
Upotreba zasuna za transport	53
Tegljenje uređaja	53
Guranje ili tegljenje uređaja	53
Pronalaženje mjesta za vezanje	54
Održavanje	55
Sigurnost pri održavanju	55

Preporučeni raspored održavanja	56	Postavljanje jedinica za rezanje	85
Popis za svakodnevno održavanje	58	Servisiranje prednjeg valjka	85
Postupci prije održavanja	59	Održavanje noževa	86
Podizanje uređaja	59	Sigurnost noževa	86
Otvaranje poklopca motora	60	Servisiranje plohe noža	86
Pristup odjeljku hidrauličnog podizanja	60	Uklanjanje i postavljanje noževa jedinica za	
Podmazivanje	61	rezanje	87
Podmazivanje ležaja i čahura	61	Provjera i oštrenje noževa jedinica za	
Održavanje motora	63	rezanje	87
Sigurnost motora	63	Skladištenje	89
Servisiranje pročištača zraka	63	Sigurnost skladištenja	89
Održavanje motornog ulja	64	Priprema uređaja za skladištenje	89
Servisiranje katalizatora oksidacije dizelskog		Priprema jedinice za rezanje	89
goriva (DOC) i filtra čađe	66		
Održavanje sustava goriva	66		
Ispuštanje spremnika za gorivo	66		
Provjera cijevi za dovod goriva i cijevnih			
priključaka	66		
Održavanje separatora goriva i vode	67		
Servisiranje filtra goriva	68		
Čišćenje filtra cijevi za gorivo	68		
Pripremanje sustava goriva	69		
Održavanje električnog sustava	69		
Sigurnost električnog sustava	69		
Provjeravanje stanja akumulatora	69		
Punjenje i spajanje akumulatora	70		
Lociranje osigurača	71		
Održavanje pogonskog sustava	72		
Provjeravanje aksijalnog hoda kod planetnih			
pogona	72		
Provjeravanje maziva planetnog zupčastog			
pogona	72		
Promjena ulja planetnog zupčastog			
pogona	73		
Provjeravanje stražnje osovine i mjenjačke			
kutije za curenja	75		
Provjeravanje maziva za stražnju			
osovinu	75		
Promjena maziva za stražnju osovinu	75		
Provjeravanje maziva za mjenjačku kutiju			
stražnje osovine	76		
Provjeravanje konvergencije stražnjih			
kotača	76		
Održavanje sustava hlađenja	77		
Sigurnost rashladnog sustava	77		
Specifikacija rashladne tekućine	77		
Provjera rashladnog sustava	78		
Čišćenje rashladnog sustava	78		
Održavanje kočnica	80		
Podešavanje radnih kočnica	80		
Održavanje remena	80		
Servisiranje remena alternatora	80		
Održavanje hidrauličkog sustava	81		
Sigurnost hidrauličkog sustava	81		
Održavanje hidraulične tekućine	81		
Provjera hidrauličnih vodova	83		
Održavanje jedinica za rezanje	84		
Skidanje jedinica za rezanje	84		

Sigurnost

Opće informacije o sigurnosti

Ovaj uređaj može amputirati ruke i noge i odbacivati predmete. Uvijek se pridržavajte svih sigurnosnih uputa kako biste izbjegli teške tjelesne ozljede.

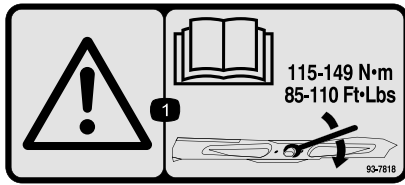
- S razumijevanjem pročitajte ove *Upute za upotrebu* prije pokretanja motora.
- Pozorno upravljajte uređajem. Ne bavite se aktivnostima koje vas ometaju; u suprotnom može doći do ozljeda ili oštećenja imovine.
- Ne upravljajte uređajem ako na njemu nisu postavljeni svi štitovi i drugi funkcionalni zaštitni uređaji koji ispravno rade.
- Držite ruke i noge podalje od rotirajućih dijelova. Ne približavajte se otvorima izbacivača.
- Osigurajte da prolaznici i djeca budu izvan područja rada uređaja. Nikad ne dopuštajte djeci da upravljaju uređajem.
- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, ugasite motor, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave. Pustite da se uređaj ohladi prije podešavanja, održavanja, čišćenja ili skladištenja.

Neispravna upotreba ili održavanje ovog uređaja može dovesti do ozljeda. Kako biste smanjili mogućnost ozljeda, pridržavajte se ovih sigurnosnih uputa i uvijek obraćajte pažnju na simbol sigurnosnog upozorenja , koji označava Oprez, Upozorenje ili Opasnost – upute za osobnu sigurnost. Nepridržavanje uputa može dovesti do tjelesnih ozljeda ili smrti.

Sigurnosne naljepnice i naljepnice s uputama



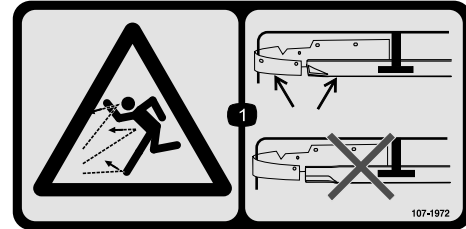
Sigurnosne naljepnice i upute lako su vidljive korisniku i nalaze se blizu svih područja potencijalne opasnosti. Zamijenite sve naljepnice koje su oštećene ili otpale.



93-7818

decal93-7818

1. Upozorenje – upute za zakretanje vijka/matice noža na 115 do 149 Nm potražite u *Uputama za upotrebu*.



107-1972

decal107-1972

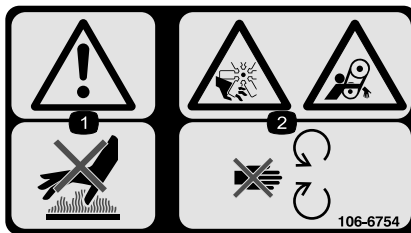
1. Opasnost od odbačenih predmeta – upotrijebite standardni nož ako je postavljen odbojnik za malčiranje; nemojte upotrebljavati nož za visoko podizanje ako je postavljen odbojnik za malčiranje.



98-4387

decal98-4387

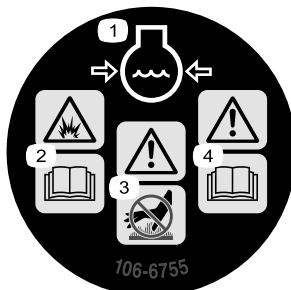
1. Upozorenje – nosite zaštitu za sluh.



106-6754

decal106-6754

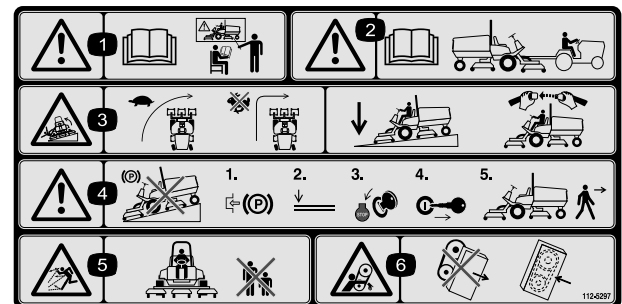
1. Upozorenje – ne dirajte vruću površinu.
2. Opasnost od posjekotina/amputacije, ventilator; opasnost od zapetljavanja, remen – držite se podalje od pokretnih dijelova.



106-6755

decal106-6755

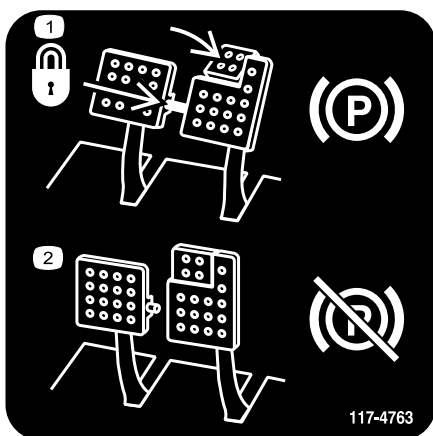
1. Rashladna tekućina pod pritiskom.
2. Opasnost od eksplozije – pročitajte *Upute za upotrebu*.
3. Upozorenje – ne dirajte vruću površinu.
4. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu*.



112-5297

decal112-5297

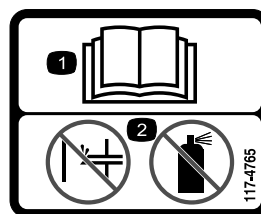
1. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu*; ne upravljajte uređajem ako niste za to osposobljeni.
2. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu* prije tegljenja uređaja.
3. Opasnost od prevrtanja – skrećite pri maloj brzini; nemojte skretati pri velikoj brzini; spustite jedinicu za rezanje dok vozite niz padine; upotrebljavajte sustav za zaštitu od prevrtanja i vežite se sigurnosnim pojasom.
4. Upozorenje – nemojte parkirati uređaj na padinama; aktivirajte ručnu kočnicu; spustite jedinice za rezanje; ugasite motor i izvadite ključ prije nego što napustite uređaj.
5. Opasnost od odbacivanja predmeta – ne radite u blizini prolaznika.
6. Opasnost od zapetljanja, remen – držite se podalje od pomičnih dijelova; moraju biti postavljeni svi štitnici i drugi zaštitni dijelovi.



117-4763

decal117-4763

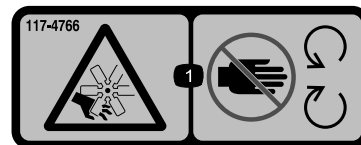
1. Kako biste aktivirali ručnu kočnicu, zaključajte papučice kočnice s pomoću klina za zaključavanje, pritisnite papučice ručne kočnice i aktivirajte malu papučicu.
2. Kako biste deaktivirali ručnu kočnicu, deaktivirajte klin za zaključavanje i otpustite papučice.



117-4765

decal117-4765

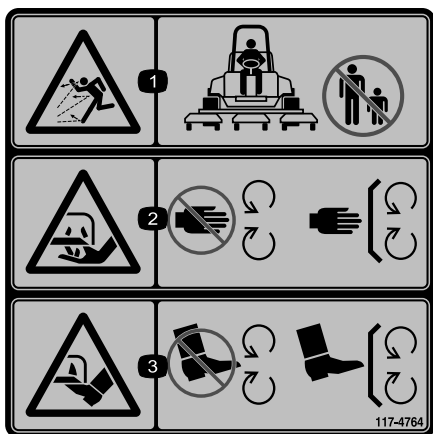
1. Pročitajte *Upute za upotrebu*.
2. Nemojte upotrebljavati sredstva za pokretanje motora.



117-4766

decal117-4766

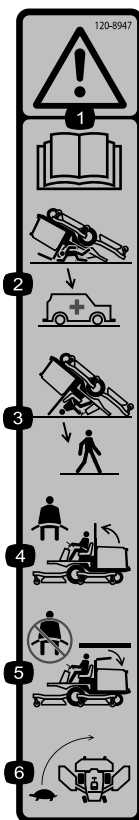
1. Opasnost od posjekotina/amputacije, ventilator – držite se podalje od pomičnih dijelova, moraju biti postavljeni svi štitovi i štitnici.



117-4764

decal117-4764

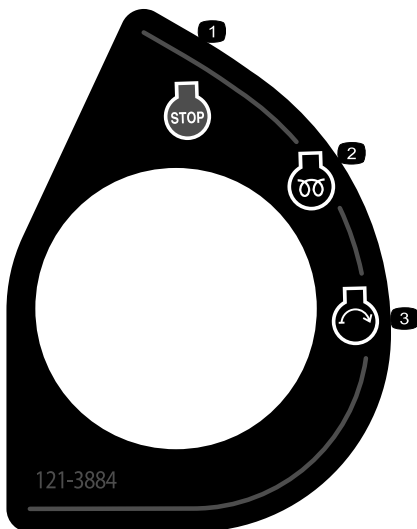
1. Opasnost od odbacivanja predmeta – ne radite u blizini prolaznika.
2. Opasnost od posjekotina šake, nož kosilice – držite se podalje od pomičnih dijelova; moraju biti postavljeni svi štitovi i štitnici.
3. Opasnost od posjekotina noge, nož kosilice – držite se podalje od pomičnih dijelova; moraju biti postavljeni svi štitovi i štitnici.



120-8947

decal120-8947

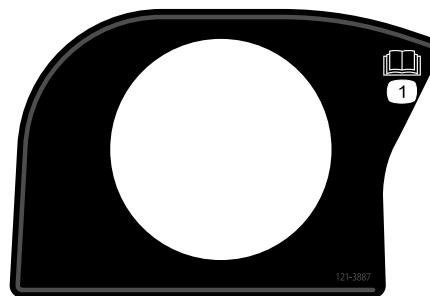
1. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu*.
2. Nema zaštite od prevrtanja kad je zaštitni luk u spušenom položaju.
3. Zaštita od prevrtanja aktivirana je kad je zaštitni luk u podignutom položaju.
4. Ako je zaštitni luk podignut, vežite se sigurnosnim pojasom.
5. Ako je zaštitni luk spušten, nemojte se vezati sigurnosnim pojasom.
6. Vozite polako prilikom skretanja.



121-3884

decal121-3884

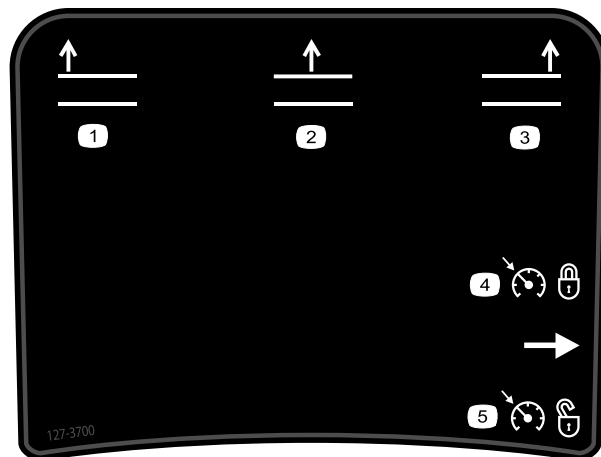
1. Zaustavljanje motora
2. Predgrijavanje motora
3. Pokretanje motora



121-3887

decal121-3887

1. Pročitajte *Upute za upotrebu*.

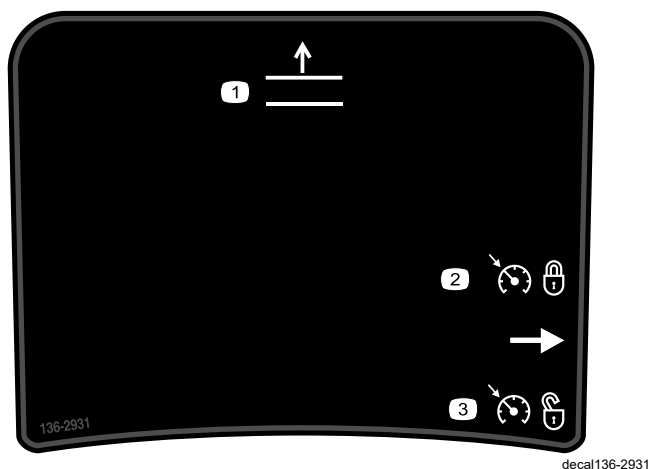


127-3700

decal127-3700

Samo za Groundsmaster 4700

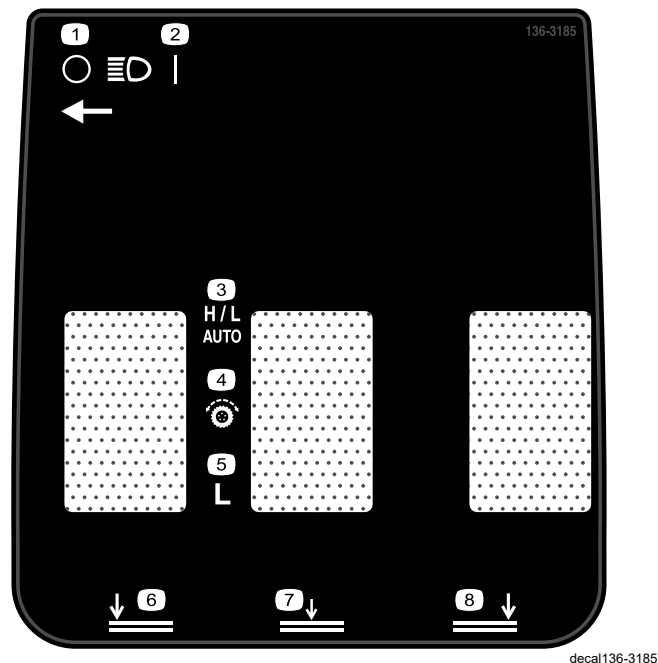
1. Podizanje lijeve jedinice za rezanje.
2. Podizanje središnjih jedinica za rezanje.
3. Podizanje desne jedinice za rezanje.
4. Postavljanje tempomata.
5. Deaktivacija tempomata.



136-2931

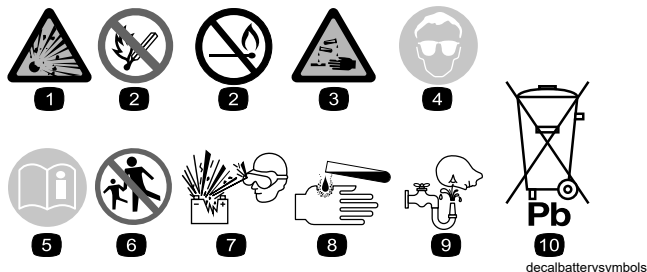
Samo za Groundsmaster 4500

1. Podizanje kosišta.
2. Postavljanje tempomata.
3. Deaktivacija tempomata.



136-3185

1. Prednja svjetla – isključena
2. Prednja svjetla – uključena
3. Velika/mala brzina – Autom.
4. Kontrole snage
5. Mala brzina
6. Spuštanje lijeve jedinice za rezanje.
7. Spuštanje središnje jedinice za rezanje.
8. Spuštanje desne jedinice za rezanje.



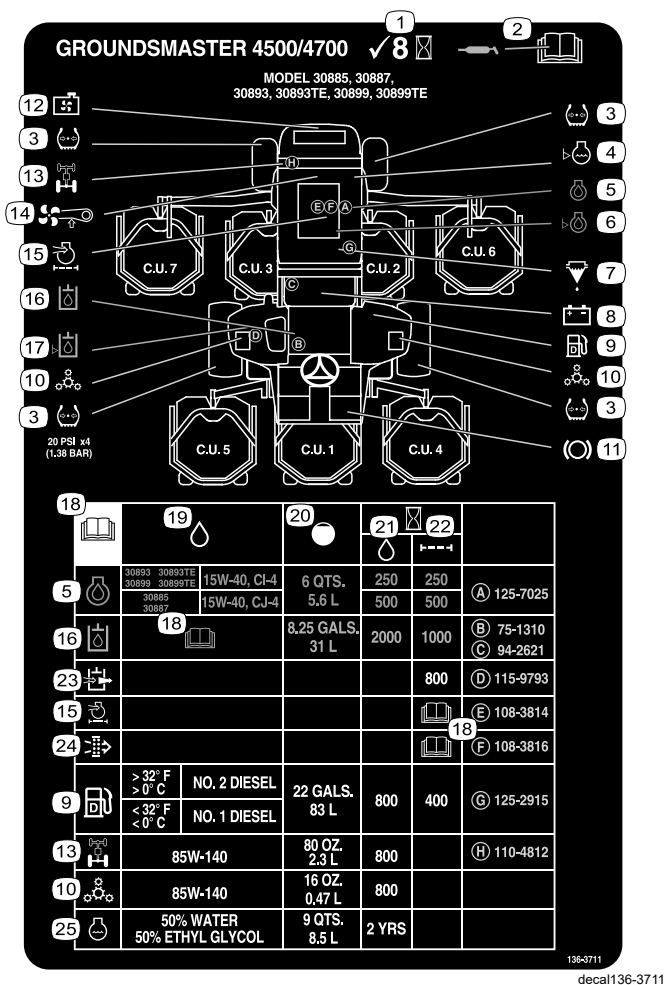
Simboli za akumulator

Svi ovi simboli ili neki od njih nalaze se na vašem akumulatoru.

1. Opasnost od eksplozije
2. Zabranjeno pušenje i izlaganje vatri ili otvorenom plamenu
3. Opasnost od kemijskih opekline
4. Nosite zaštitu za oči.
5. Pročitajte *Upute za upotrebu*.
6. Držite prolaznike podalje od akumulatora.
7. Nosite zaštitu za oči, eksplozivni plinovi mogu uzrokovati sljepoću i druge ozljede.
8. Akumulatorska kiselina može uzrokovati sljepoću ili teške opekline.
9. Odmah isperite oči vodom i brzo potražite liječničku pomoć.
10. Sadrži olovo; ne bacajte

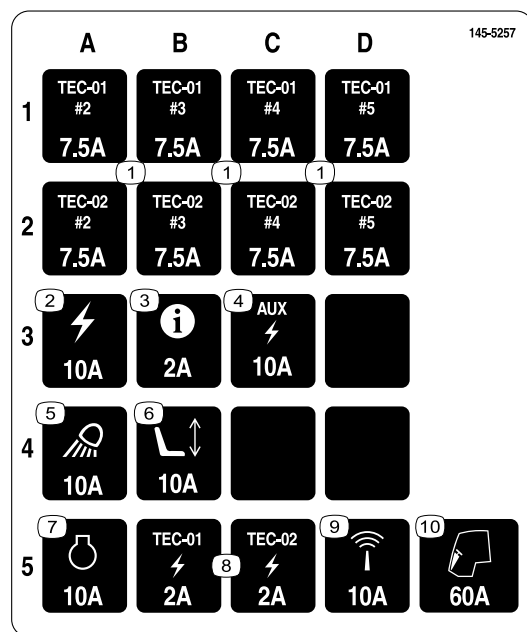
WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.tcoCAProp65.com
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.

133-8062



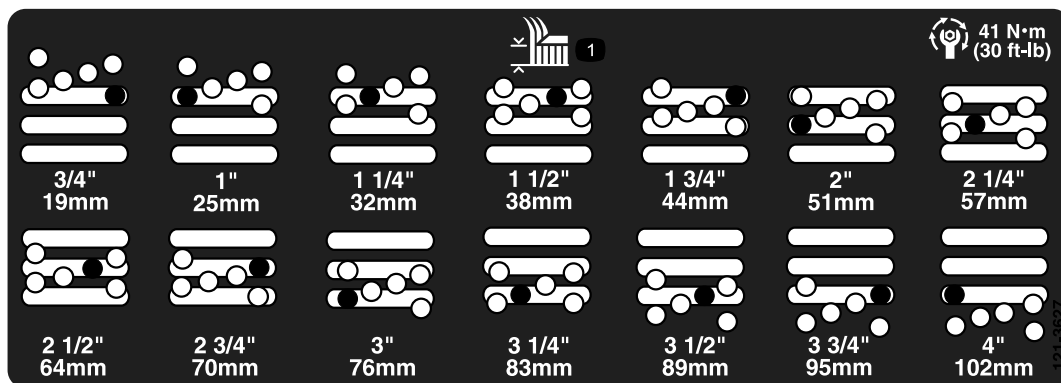
136-3711

1. Provjerite svakih 8 sati.
2. Za informacije o podmazivanju pročitajte *Upute za upotrebu*.
3. Tlak u gumama
4. Razina rashladne tekućine
5. Motorno ulje
6. Razina motornog ulja
7. Separator vode i goriva
8. Akumulator
9. Dizelsko gorivo
10. Planetni prijenos
11. Funkcije kočnica
12. Zaštita hladnjaka
13. Stražnja osovin
14. Napetost remena ventilatora
15. Filtar zraka motora
16. Hidraulična tekućina
17. Razina hidraulične tekućine
18. Pročitajte *Upute za upotrebu*.
19. Specifikacija tekućine
20. Kapacitet
21. Interval zamjene tekućine (sati)
22. Interval zamjene filtra (sati)
23. Hidraulični odušak
24. Sigurnosni filtari zraka
25. Rashladna tekućina



145-5257

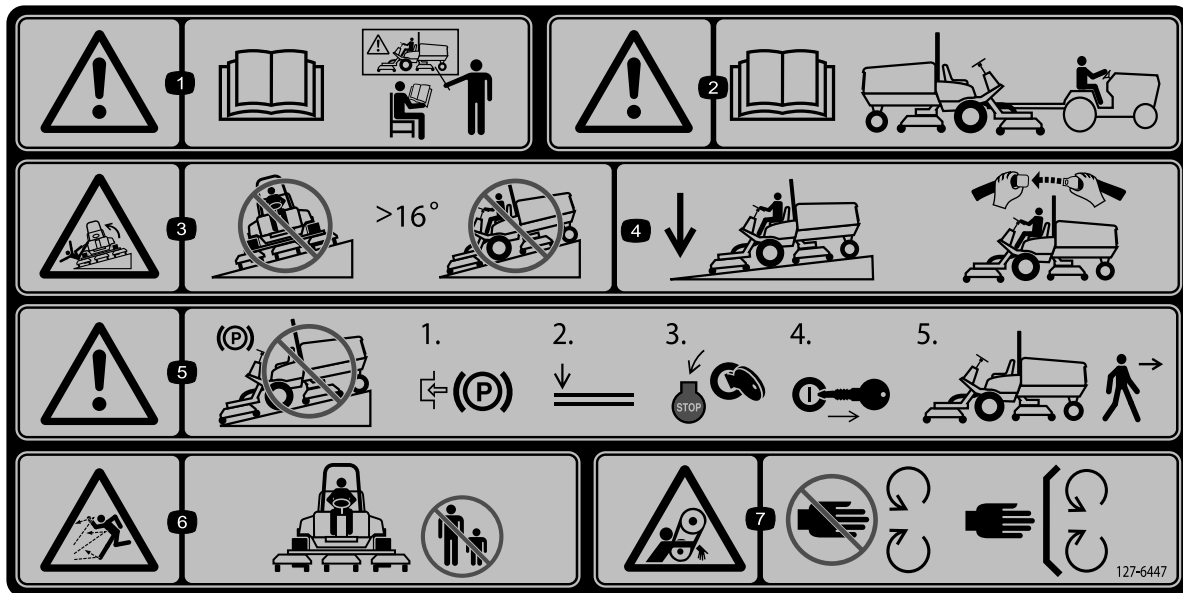
1. TEC – 7,5 A
2. Napajanje – 10 A
3. Sustav InfoCenter – 2 A
4. Dodatno napajanje – 10 A
5. Radna svjetla – 10 A
6. Električno podesivo sjedalo – 10 A
7. Motor – 10 A
8. TEC – 2 A
9. Telematika – 10 A
10. Kabina – 60 A



121-3627

decal121-3627

1. Postavke za visinu košnje



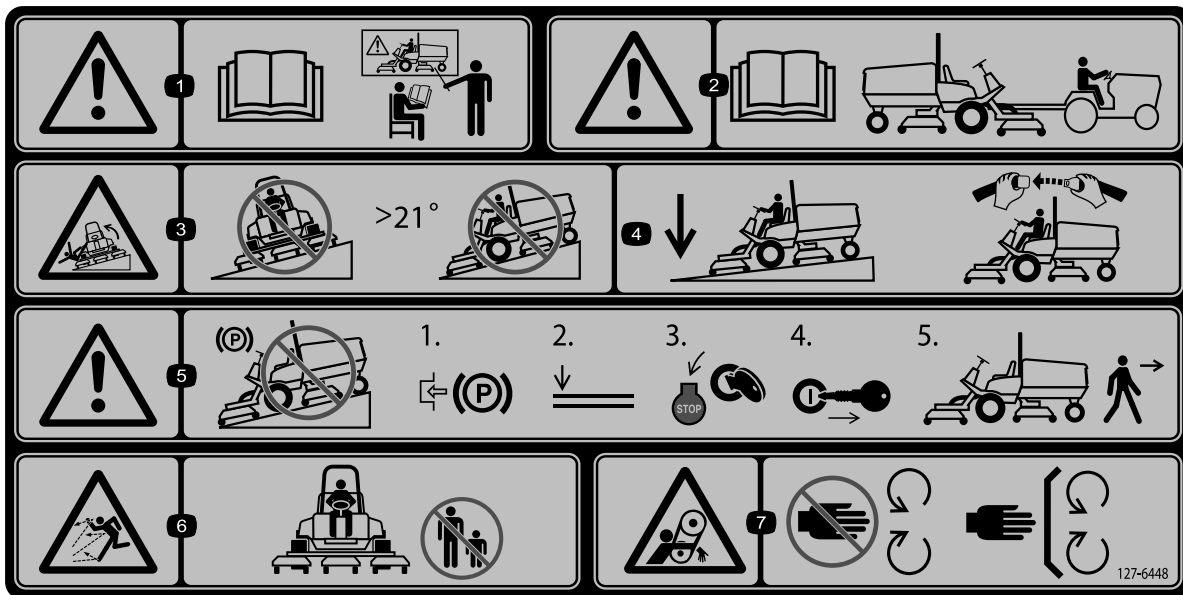
127-6447

decal127-6447

Napomena: Ovaj je uređaj u skladu s industrijski standardnim testom poprečne i uzdužne statičke stabilnosti s maksimalnim preporučenim nagibom naznačenim na naljepnici. Pregledajte upute za upravljanje uređajem na padinama u *Uputama za upotrebu* i provjerite uvjete u kojima namjeravate upravljati uređajem kako biste utvrdili možete li upravljati strojem u uvjetima na toj lokaciji i toga dana. Promjene terena mogu uzrokovati promjenu u radu uređaja na padinama.

1. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu*; svi rukovatelji moraju proći obuku prije upravljanja uređajem.
2. Upozorenje – informacije o tegljenju potražite u *Uputama za upotrebu*.
3. Opasnost od prevrtanja – nemojte voziti na padinama s nagibom većim od 16°.
4. Neka jedinice za rezanje budu spuštene tijekom vožnje niz padine; uvijek se vežite sigurnosnim pojasom tijekom upravljanja uređajem.
5. Upozorenje – nemojte parkirati uređaj na padinama; aktivirajte ručnu kočnicu; spustite jedinice za rezanje, ugasi motor i izvadite ključ prije nego što napustite uređaj.
6. Opasnost od odbacivanja predmeta – ne radite u blizini prolaznika.
7. Opasnost od zapetljanja, remen – držite se podalje od pomičnih dijelova; moraju biti postavljeni svi štitnici i drugi zaštitni dijelovi.

Nalijepiti preko dijela br. 112-5297 za oznaku CE* za uređaje serije 4700 (model br. 30887)



decal127-6448

127-6448

Napomena: Ovaj je uređaj u skladu s industrijski standardnim testom poprečne i uzdužne statičke stabilnosti s maksimalnim preporučenim nagibom naznačenim na naljepnici. Pregledajte upute za upravljanje uređajem na padinama u *Uputama za upotrebu* i provjerite uvjete u kojima namjeravate upravljati uređajem kako biste utvrdili možete li upravljati strojem u uvjetima na toj lokaciji i toga dana. Promjene terena mogu uzrokovati promjenu u radu uređaja na padinama.

1. Upozorenje – pročitajte *Upute za upotrebu*; svi rukovatelji moraju proći obuku prije upravljanja uređajem.
2. Upozorenje – informacije o tegljenju potražite u *Uputama za upotrebu*.
3. Opasnost od prevrtanja – nemojte voziti na padinama s nagibom većim od 21°.
4. Neka jedinice za rezanje budu spuštene tijekom vožnje niz padine; uvijek se vežite sigurnosnim pojasom tijekom upravljanja uređajem.
5. Upozorenje – nemojte parkirati uređaj na padinama; aktivirajte ručnu kočnicu; spustite jedinice za rezanje, ugasi motor i izvadite ključ prije nego što napustite uređaj.
6. Opasnost od odbacivanja predmeta – ne radite u blizini prolaznika.
7. Opasnost od zapetljanja, remen – držite se podalje od pomičnih dijelova; moraju biti postavljeni svi štitnici i drugi zaštitni dijelovi.

Postavljanje

Nepričvršćeni dijelovi

S pomoću prikaza u nastavku provjerite jesu li isporučeni svi dijelovi.

Postupak	Opis	Kol.	Namjena
1	Naljepnica upozorenja	1	Zamjena naljepnica (samo za uređaje s CE oznakom).
	Naljepnica s oznakom CE	1	
	Naljepnica godine proizvodnje	1	
2	Nosač zasuna poklopca motora	1	Postavite zasun poklopca motora (samo za uređaje s CE oznakom).
	Zakovica	2	
	Podloška	1	
	Vijak ($\frac{1}{4} \times 2"$)	1	
	Sigurnosna matica ($\frac{1}{4}"$)	1	
3	Nisu potrebni dijelovi	–	Podešavanje strugača valjka (opcionalno).
4	Nisu potrebni dijelovi	–	Postavljanje odbojnika za malčiranje (opcionalno).
5	Nisu potrebni dijelovi	–	Za pripremu uređaja.

Mediji i dodatni dijelovi

Opis	Kol.	Namjena
Upute za upotrebu	1	Pročitajte prije upravljanje uređajem.
Upute za upotrebu motora	1	Pročitajte upute za više informacija o održavanju.
Izjava o sukladnosti	1	
Ključevi za paljenje	2	Pokrenite motor.

Napomena: Odredite lijevu i desnu stranu uređaja s uobičajenog vozačevog položaja.



127-6648 [za model 30887]), naljepnicu CE oznake i naljepnicu godine proizvodnje ([Slika 3](#)).

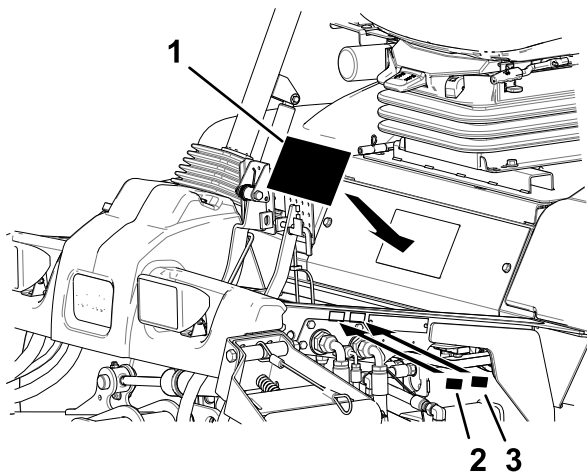
Stavljanje naljepnica (samo za uređaje s CE oznakom)

Dijelovi potrebni za ovaj postupak:

1	Naljepnica upozorenja
1	Naljepnica s oznakom CE
1	Naljepnica godine proizvodnje

Postupak

Na uređajima koji moraju imati CE oznaku zamijenite naljepnicu upozorenja (127-6647 [za model 30885] ili



Slika 3

1. Naljepnica upozorenja
2. Naljepnica s oznakom CE
3. Naljepnica godine proizvodnje

2

Postavljanje zasuna poklopca motora

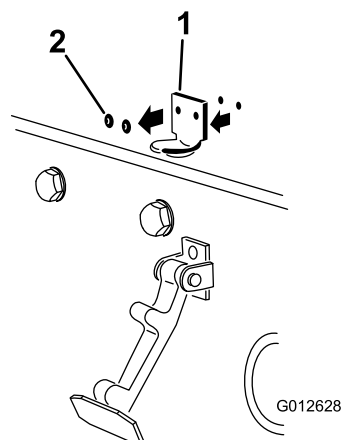
Samo za uređaje s CE oznakom

Dijelovi potrebni za ovaj postupak:

1	Nosač zasuna poklopca motora
2	Zakovica
1	Podloška
1	Vijak ($\frac{1}{4} \times 2''$)
1	Sigurnosna matica ($\frac{1}{4}''$)

Postupak

1. Otkvačite zasun poklopca motora od nosača zasuna poklopca motora.
2. Uklonite 2 zakovice s pomoću kojih je nosač zasuna poklopca motora učvršćen na poklopac (Slika 4).

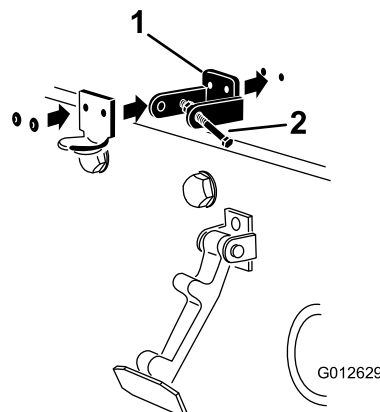


Slika 4

1. Nosač zasuna poklopca motora
2. Zakovice

3. Uklonite nosač zasuna poklopca motora s poklopca motora.
4. Tijekom poravnavanja rupa za postavljanje, stavite nosač brave s CE oznakom i nosač zasuna poklopca motora na poklopac motora (Slika 5).

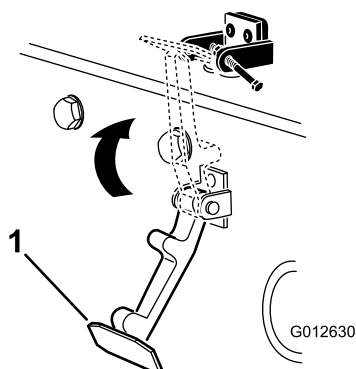
Napomena: Nosač brave mora biti naslonjen na poklopac motora. Ne uklanjajte vijak i maticu s ručice nosača brave.



Slika 5

1. Nosač brave s CE oznakom
2. Vijak i matica

5. Poravnajte podložne pločice s rupama na unutarnjoj strani poklopca motora.
6. Zakovicama pričvrstite nosače i podloške na poklopac motora (Slika 5).
7. Zakvačite sigurnosnu bravu na nosač sigurnosne brave poklopca motora (Slika 6).

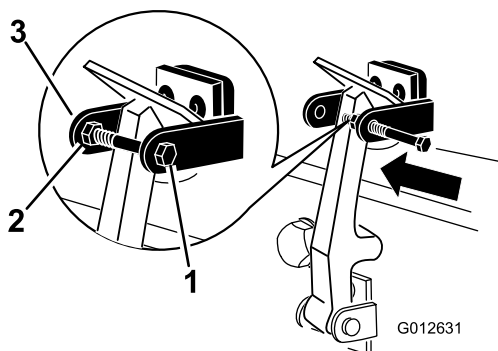


Slika 6

g012630

1. Zasun poklopca motora

8. Stavite vijak u drugu ručicu nosača zasuna poklopca motora kako biste postavili zasun u potreban položaj ([Slika 7](#)). Pritegnite vijak, no nemojte pritegnuti maticu.



Slika 7

g012631

1. Vijak
2. Matica
3. Ručica nosača zasuna poklopca motora

3

Podešavanje strugača valjka

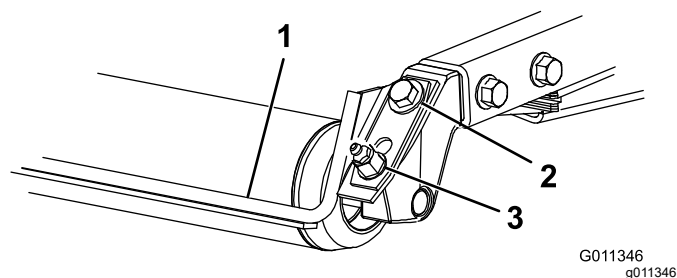
Opcionalno

Nisu potrebni dijelovi

Postupak

Opcionalni strugač stražnjeg valjka najbolje radi kad se između strugača i valjka nalazi jednoliki razmak od 0,5 do 1 mm.

1. Otpustite mazalicu i vijak za postavljanje ([Slika 8](#)).



Slika 8

G011346
g011346

1. Strugač valjka
2. Vijak za postavljanje
3. Mazalica

2. Pomičite strugač gore ili dolje dok ne nastane razmak od 0,5 do 1 mm između šipke i valjka.
3. Pritegnite mazalicu i vijak na 41 Nm naizmjeničnim redoslijedom.

4

Postavljanje odbojnika za malčiranje

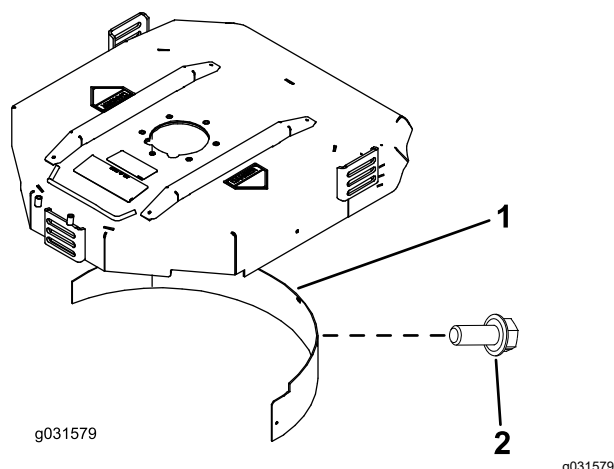
Opcionalno

Nisu potrebni dijelovi

Postupak

Kontaktirajte ovlaštenog distributera tvrtke Toro za ispravan odbojnik za malčiranje.

1. Temeljito očistite prljavštinu iz rupa za postavljanje na stražnjem zidu i lijevom zidu komore.
2. Postavite odbojnik za malčiranje u stražnjem otvoru i pričvrstite ga s pomoću 5 priрубnih vijaka (Slika 9).



Slika 9

1. Odbojnik za malčiranje 2. Priрубni vijak

3. Odbojnik za malčiranje ne smije dodirivati vrh noža i prodirati u prostor stražnjeg zida komore.

⚠ OPASNOST

Upotreba noža za visoko podizanje u kombinaciji s odbojnikom za malčiranje mogla bi rezultirati lomom noža, a to bi za posljedicu moglo imati tjelesnu ozljedu ili smrt.

Nemojte upotrebljavati nož za visoko podizanje zajedno s odbojnikom.

5

Priprema uređaja

Nisu potrebni dijelovi

Postupak

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini.
2. Za kosilice Groundsmaster 4500 i 4700 otpustite kabele jedinice za rezanje br. 4 i br. 5 (Slika 39).
3. Za kosilice Groundsmaster 4700 otpustite zasune jedinice za rezanje br. 6 i br. 7 (Slika 42).
4. Spustite jedinice za rezanje.
5. Aktivirajte ručnu kočnicu.
6. Ugasite motor i izvadite ključ.
7. Provjerite tlak u gumama prije upotrebe; pogledajte [Provjera tlaka u gumama \(stranica 25\)](#).

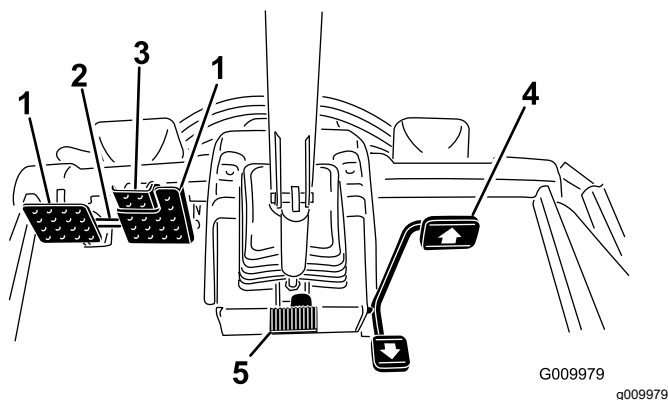
Važno: Održavajte tlak u svim gumama kako biste osigurali dobru kvalitetu košnje i ispravan rad uređaja. U gumama mora biti dovoljno zraka.

8. Provjerite razinu maziva stražnje osovine prije prvog pokretanja motora; pogledajte [Provjeravanje maziva za stražnju osovinu \(stranica 75\)](#).
9. Provjerite razinu motornog ulja prije pokretanja motora; pogledajte [Provjera razine motornog ulja \(stranica 64\)](#).
10. Provjerite razinu hidraulične tekućine prije pokretanja motora; pogledajte [Provjera razine hidraulične tekućine \(stranica 81\)](#).
11. Provjerite rashladni sustav prije pokretanja motora; pogledajte [Provjera rashladnog sustava \(stranica 78\)](#).
12. Podmažite uređaj prije upotrebe; pogledajte [Podmazivanje ležaja i čahura \(stranica 61\)](#).

Važno: Neispravno podmazivanje uređaja rezultirat će preranim otkazivanjem kritičnih dijelova.

Pregled proizvoda

Sustav upravljanja



Slika 10

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Papučica kočnice | 4. Papučica snage |
| 2. Zasun za zaključavanje papučice | 5. Papučica za podešavanje upravljača |
| 3. Papučica ručne kočnice | |

Papučica snage

Papučica snage (Slika 10) kontrolira rad unaprijed i unatrag. Pritisnite vrh papučice za kretanje uređaja prema naprijed i dno papučice za kretanje unatrag. Kad su jedinice za rezanje podignute do kraja, papučica upravlja brzinom motora i vožnje kao u automobilu.

Napomena: U slučajevima iznenadnog kočenja, maknite stopalo s papučice snage i zatim pritisnite papučice kočnice. To je najbrži način za zaustavljanje uređaja.

Papučice kočnice

Uređaj ima 2 papučice za upravljanje pojedinačnim kočnicama kotača i pomoć pri okretanju, parkiranju i boljem prijanjanju na padinama. Zasun spaja papučice za rad ručne kočnice i transport (Slika 10).

Zasun za zaključavanje papučice

Zasun za zaključavanje papučice povezuje papučice kako bi se aktivirala ručna kočnica (Slika 10).

Papučica za podešavanje upravljača

Kako biste pomaknuli upravljač prema sebi, pritisnite papučicu prema dolje, povlačite upravljački stup prema sebi dok ne nađete najudobniji položaj i zatim otpustite papučicu (Slika 10). Kako biste udaljili

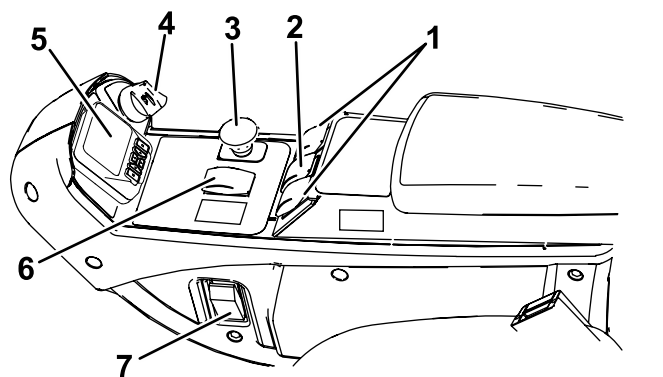
upravljač od sebe, pritisnite papučicu i otpustite je kad upravljač bude u željenom položaju za rad.

Papučica ručne kočnice

Za aktivaciju ručne kočnice (Slika 10) povežite papučice s pomoću zasuna za zaključavanje papučice i pritisnite desnu papučicu za kočenje prema dolje, istovremeno aktivirajući malu papučicu. Za otpuštanje ručne kočnice, pritišćite jednu od papučica kočnice sve dok se zasun za parkirnu kočnicu potpuno ne uvuče.

Prekidač za paljenje

Ključ za paljenje (Slika 11) ima 3 položaja: OFF (ISKLJUČENO), ON/PREHEAT (UKLJUČENO/PREDGRIJAVANJE) i START (POKRETANJE).



Slika 11

- | | |
|--|---|
| 1. Prekidači za podizanje (samo za uređaj Groundsmaster 4700) | 5. Sustav za informacije InfoCenter |
| 2. Prekidač za podizanje (samo za uređaje Groundsmaster 4500 i 4700) | 6. Prekidač za raspon brzine (mala i velika brzina) |
| 3. Prekidač PTO uređaja | 7. Prekidač za svjetlo |
| 4. Prekidač za paljenje | |

Prekidač PTO uređaja

Prekidač PTO uređaja ima 2 položaja: OUT (ENGAGE) [VANI (AKTIVIRAN)] i IN (DISENGAGE) [UNUTRA (DEAKTIVIRAN)]. Povucite PTO gumb prema van za aktivaciju noževa jedinice za rezanje. Pritisnite gumb prema unutra za deaktivaciju noževa jedinice za rezanje (Slika 11).

Prekidač za raspon brzine (mala i velika brzina)

Ovim se prekidačem (Slika 11) upravlja dvjema brzinama uređaja; malom i velikom.

Odaberite položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) kako bi uređaj automatski prebacivao između velike i male brzine.

Odaberite položaj Low (NISKO) kako biste ručno odabrali isključivo malu brzinu.

Možete mijenjati položaj prekidača u bilo kojem trenutku, no uređaj će prebacivati između raspona brzina samo kad je papučica snage u neutralnom položaju, a uređaj je zaustavljen.

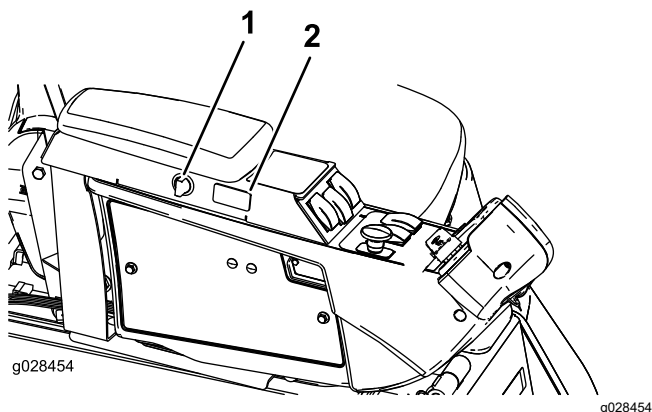
Napomena: Za postizanje velike brzine u položaju H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) isključite PTO uređaj i podignite jedinice za rezanje u najviši položaj.

Napomena: Ako se prekidač nalazi u položaju H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.), ne možete spustiti kosišta iz najvišeg položaja osim ako papučica snage nije u neutralnom položaju, a uređaj zaustavljen.

Prekidač tempomata

Prekidačem tempomata odabire se i zadržava tempomat željene brzine vožnje (Slika 12). Pritiskom na stražnji dio prekidača isključuje se tempomat, središnji dio prekidača služi za aktivaciju funkcije tempomata, a prednji dio prekidača pritišće se za odabir brzine vožnje.

Nakon postavljanja tempomata možete promijeniti brzinu s pomoću sustava InfoCenter (Slika 34).



Slika 12

1. Priključak za napajanje 2. Prekidač tempomata

Prekidači za podizanje

Prekidači za podizanje služe za podizanje i spuštanje jedinica za rezanje (Slika 11). Pritisnite prekidače prema naprijed kako biste spustili jedinice za rezanje, a prema unatrag kako biste podigli jedinice za rezanje. Prilikom pokretanja uređaja, dok su jedinice za rezanje u spuštenom položaju, pritisnite prekidač za

podizanje prema dolje kako bi se jedinice za rezanje mogle slobodno pomicati i kositi.

Napomena: Jedinice za rezanje ne spuštaju se pri velikoj brzini vožnje i ne podižu se ili spuštaju ako niste u sjedalu. Također, jedinice za rezanje spuštaju se dok je ključ stavljen u položaj ON (UKLJUČENO), a vi sjedite u sjedalu.

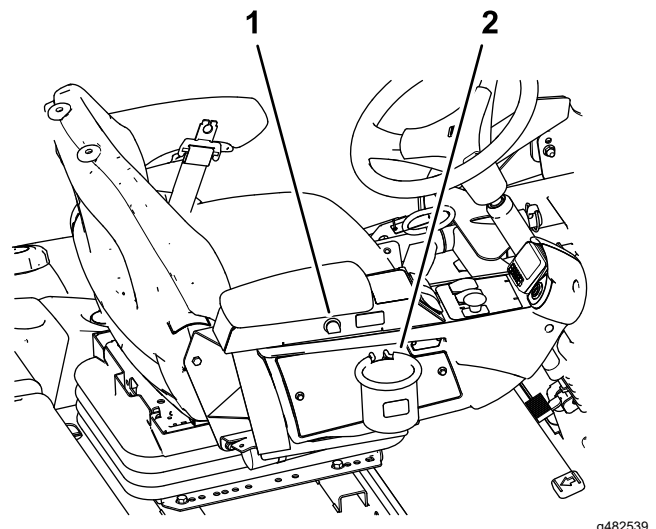
Prekidač za svjetlo

Pritisnite prekidač za svjetlo prema gore za uključivanje svjetala (položaj ON (UKLJUČENO) (Slika 11)).

Pritisnite prekidač za svjetlo prema dolje za isključivanje svjetala (položaj OFF (ISKLJUČENO)).

Priključak za napajanje

Upotrijebite priključak (Slika 13) za napajanje dodatne električne opreme od 12 V.



Slika 13

1. Priključak za napajanje 2. Držač vrećice

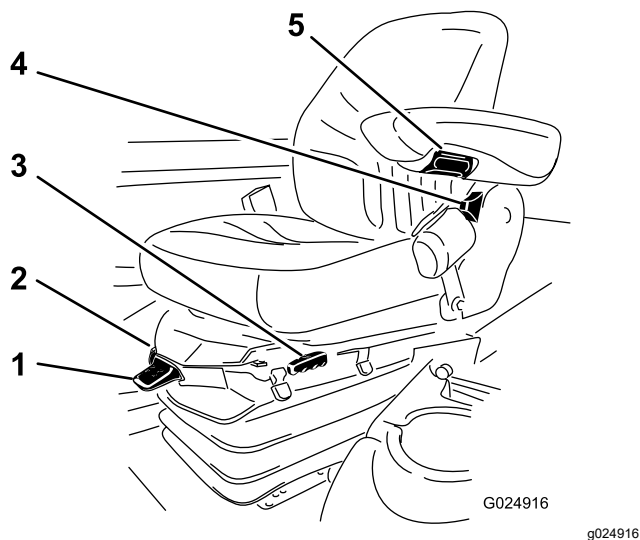
Držač vrećice

Upotrijebite držač vrećice za pohranu (Slika 13).

Podešavanje sjedala

Ručica za podešavanje sjedala

Pomaknite ručicu za podešavanje sjedala koja se nalazi sa strane sjedala prema van, pomaknite sjedalo do željenog položaja i otpustite ručicu kako biste učvrstili sjedalo (Slika 14).



Slika 14

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Mjerač težine | 4. Ručica za podešavanje naslona sjedala |
| 2. Ručica za podešavanje težine | 5. Okretni gumb za podešavanje naslona za ruke |
| 3. Ručica za podešavanje sjedala | |

Okretni gumb za podešavanje naslona za ruke

Okrećite okretni gumb za podešavanje nagiba naslona za ruke ([Slika 14](#)).

Ručica za podešavanje naslona sjedala

Pomičite ručicu za podešavanje nagiba naslona sjedala ([Slika 14](#)).

Mjerač težine

Mjerač težine pokazuje kad je sjedalo prilagođeno težini rukovatelja ([Slika 14](#)). Podignite visinu tako da postavite ovjes unutar raspona zelenog područja.

Ručica za podešavanje težine

S pomoću ove ručice prilagodite sjedalo svojoj težini ([Slika 14](#)). Podignite ručicu za povećanje tlaka zraka i spustite ručicu za smanjenje tlaka zraka. Podešavanje je uspelo kad se mjerač težine nalazi u zelenom području.

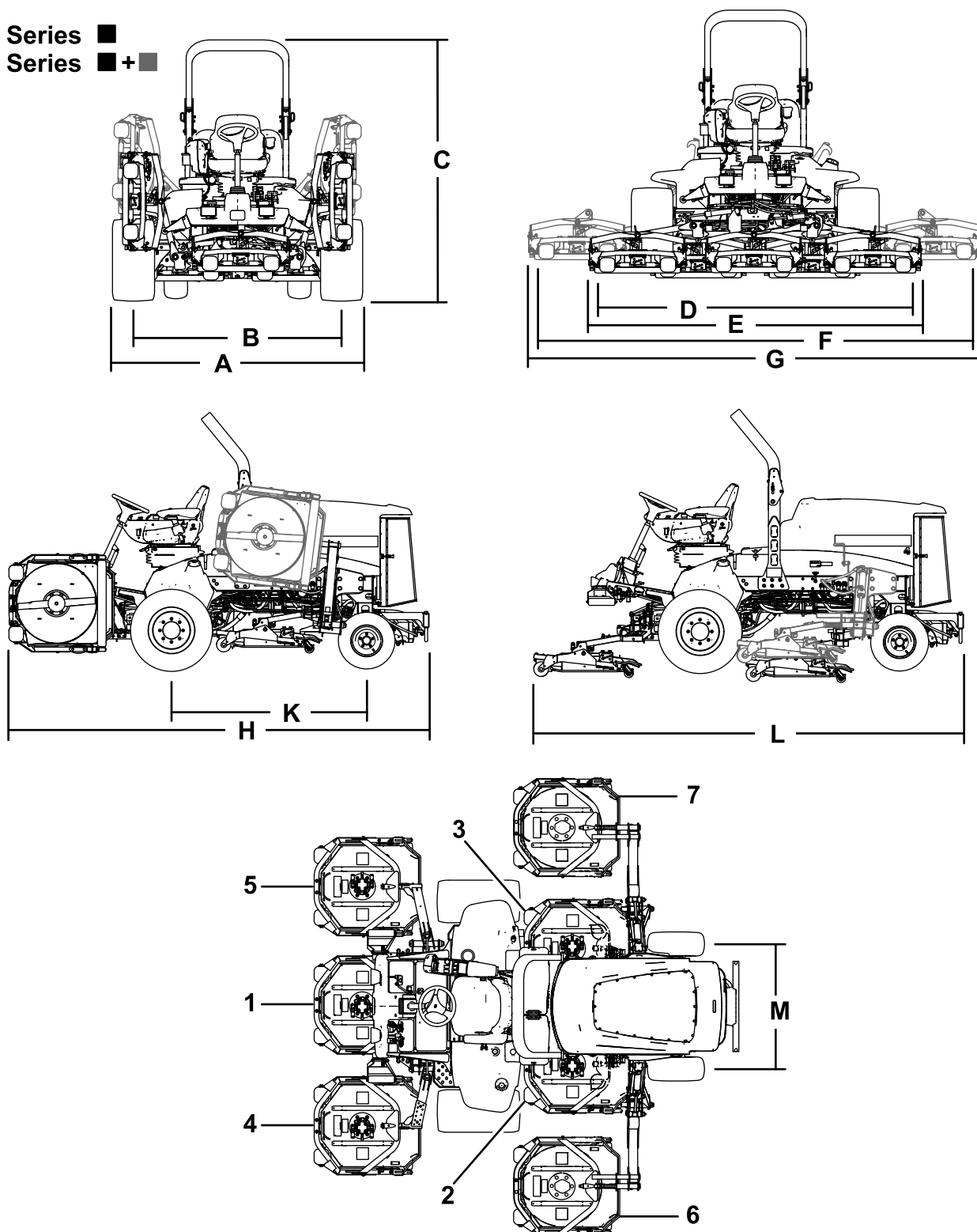
LCD zaslon sustava InfoCenter

Na LCD zaslonu sustava InfoCenter ([Slika 11](#)) prikazuju se informacije o uređaju, kao što su operativno stanje, razne dijagnostike i druge informacije o uređaju.

Prikazi na zaslonu ovise o gumbima koje odaberete. Namjena svakog gumba može se promijeniti ovisno o tome što je u tom trenutku potrebno.

Specifikacije

4500 Series ■
4700 Series ■ + ■



Slika 15

g322289

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Jedinica za rezanje 1 | 3. Jedinica za rezanje 3 | 5. Jedinica za rezanje 5 | 7. Jedinica za rezanje 7 (samo 4700) |
| 2. Jedinica za rezanje 2 | 4. Jedinica za rezanje 4 | 6. Jedinica za rezanje 6 (samo 4700) | |

Specifikacije uređaja

Tablica specifikacija

Opis	4500-D	Oznaka na Slika 15	4700-D	Oznaka na Slika 15
Širina košnje	280 cm	D	380 cm	F
Ukupna širina				
Jedinice za rezanje spuštene	286 cm	E	391 cm	G
Jedinice za rezanje podignute (transport)	224 cm	A	224 cm	A
Širina staze				
Sprijeđa	224 cm	B	224 cm	B
Straga	141 cm	M	141 cm	M
Visina s ROPS-om				
Podignut	226 cm	C	226 cm	C
Spušten	165 cm		165 cm	
Ukupna duljina				
Jedinice za rezanje spuštene	370 cm	H	370 cm	H
Jedinice za rezanje podignute (transport)	370 cm	L	370 cm	L
Visina podvozja	15 cm		15 cm	
Međuosovinski razmak	171 cm	K	171 cm	K
Neto težina (uključujući jedinice za rezanje i bez goriva)	1937 kg		2277 kg	

Napomena: Specifikacije i dizajn podložni su promjenama bez obavijesti.

Specifikacije jedinice za rezanje

Tablica specifikacija

Dužina	86,4 cm
Širina	86,4 cm
Visina	24,4 cm do nosača 26,7 cm pri visini košnje od 1,9 cm 34,9 cm pri visini košnje od 10,2 cm
Težina	88 kg

Priključci/dodatna oprema

Dostupan je niz priključaka i dodatne opreme za poboljšavanje i proširivanje mogućnosti uređaja koje je odobrila tvrtka Toro. Obratite se ovlaštenom serviseru ili distributeru tvrtke Toro ili posjetite stranicu www.Toro.com za popis svih odobrenih priključaka i dodatne opreme.

Upotrebljavajte isključivo originalne zamjenske dijelove i dodatnu opremu tvrtke Toro. Zamjenski dijelovi i dodatni pribor drugih proizvođača mogu biti opasni, a njihova uporaba može poništiti jamstvo.

Rad

Napomena: Odredite lijevu i desnu stranu uređaja s uobičajenog vozačevog položaja.

Prije puštanja u rad

Sigurnost prije rada

Opće informacije o sigurnosti

- Nikad ne dopuštajte djeci ili nestručnim osobama da upravljaju uređajem ili da ga servisiraju. Dobna granica za rukovatelje može biti ograničena lokalnim propisima. Vlasnik je odgovoran za obuku svih rukovatelja i mehaničara.
- Upoznajte se sa sigurnim radom s opremom, komandama i sigurnosnim znakovima.
- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, ugase motor, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave. Pustite da se uređaj ohladi prije podešavanja, održavanja, čišćenja ili skladištenja.
- Morate znati brzo zaustaviti uređaj i ugaziti motor.
- Provjerite jesu li komande, sigurnosni prekidači i štitovi postavljeni i rade li ispravno. Ako ne rade ispravno, ne upravljajte uređajem.
- Prije košenja uvijek pregledajte uređaj kako biste osigurali da su noževi, vijci noževa i sklopovi za rezanje u ispravnom radnom stanju. Zamijenite istrošene ili oštećene noževe i matične vijke u grupama kako bi se održala ravnoteža.
- Pregledajte područje na kojem namjeravate upotrebljavati uređaj i uklonite sve predmete koje bi uređaj mogao odbaciti.
- Ovaj uređaj proizvodi elektromagnetsko polje. Ako vam je ugrađen elektronički medicinski implantat, savjetujte se s liječnikom prije uporabe ovog uređaja.

Sigurnost goriva

- Budite krajnje oprezni pri rukovanju gorivom. Gorivo je zapaljivo, a njegove pare su eksplozivne.
- Ugasite sve cigarete, cigare, lule i druge izvore paljenja.
- Upotrebljavajte samo odobrene spremnike za gorivo.
- Ne uklanjajte čep spremnika za gorivo i ne dolijevajte gorivo u spremnik dok je motor upaljen ili vruć.

- Ne dolijevajte i ne ispuštajte gorivo u zatvorenom prostoru.
- Nemojte skladištiti uređaj ili spremnik za gorivo u blizini otvorenog plamena, iskri ili žižaka poput onih na bojlerima ili drugim uređajima.
- Ako prolijete gorivo, nemojte pokretati motor i nemojte pokretati druge izvore paljenja dok pare goriva ne ispare.

Provjera razine motornog ulja

Prije pokretanja motora i korištenja uređaja provjerite razinu motornog ulja u kućištu motora; pogledajte [Provjera razine motornog ulja \(stranica 23\)](#).

Provjera rashladnog sustava

Prije pokretanja motora i korištenja uređaja provjerite rashladni sustav; pogledajte [Provjera rashladnog sustava \(stranica 78\)](#).

Provjera hidrauličkog sustava

Prije pokretanja motora i korištenja uređaja provjerite hidraulički sustav; pogledajte [Provjera razine hidraulične tekućine \(stranica 81\)](#).

Ispuštanje vode iz separatora vode

Ispustite vodu ili druge onečišćivače iz separatora vode; pogledajte [Ispuštanje vode iz separatora vode i goriva \(stranica 67\)](#).

Provjeravanje stražnje osovine i mjenjačke kutije za curenja

Provjerite ima li curenja u stražnjoj osovini i mjenjačkoj kutiji stražnje osovine; pogledajte [Provjeravanje stražnje osovine i mjenjačke kutije za curenja \(stranica 75\)](#).

Punjenje spremnika za gorivo

Kapacitet spremnika za gorivo

Kapacitet spremnika za gorivo: 83 l

Specifikacije goriva

Važno: Upotrebljavajte samo dizelsko gorivo s vrlo niskim sadržajem sumpora. Gorivo s visokim stopama sumpora oštećuje katalizator oksidacije dizelskog goriva (DOC) što uzrokuje probleme u radu i skraćuje vijek trajanja komponenti motora.

Nepridržavanje sljedećih upozorenja može dovesti do oštećenja motora.

- Nikad ne upotrebljavajte kerozin ili benzin umjesto dizelskog goriva.
- Nikad ne miješajte kerozin ili korišteno motorno ulje s dizelskim gorivom.
- Nikad ne držite gorivo u spremnicima koji s unutarnje strane imaju pocinčanu oplatu.
- Nemojte koristiti aditive za gorivo.

Fosilni dizel

Cetanski broj: 45 ili viši

Sadržaj sumpora: Vrlo niski sadržaj sumpora (<15 ppm)

Tablica goriva

Oznaka dizelskog goriva	Lokacija
ASTM D975 Br. 1-D S15 Br. 2-D S15	SAD
EN 590	Europska unija
ISO 8217 DMX	Međunarodno
JIS K2204 Razred 2	Japan
KSM-2610	Koreja

- Upotrebljavajte samo čisto i svježije dizelsko gorivo ili biodizelska goriva.
- Kupujte gorivo u količinama koje se mogu iskoristiti u roku od 180 dana kako biste osigurali da je gorivo svježije.

Upotrebljavajte ljetno dizelsko gorivo (br. 2-D) na temperaturama iznad -7 °C i zimsko (br. 1-D ili mješavinu br. 1-D/2-D) ispod te temperature.

Napomena: Upotreba zimskog goriva na nižim temperaturama osigurava niže plamište i svojstva hladnog toka koji olakšavaju pokretanje i smanjuju začepljenje filtra za gorivo.

Upotreba ljetnog goriva na temperaturama iznad -7 °C pridonosi dužem trajanju pumpe za gorivo i većoj snazi u usporedbi sa zimskim gorivom.

Upotreba biodizela

Za ovaj se uređaj može upotrebljavati i mješavina biodizela do B20 (20 % biodizel i 80 % fosilni dizel).

Sadržaj sumpora: Vrlo niski sadržaj sumpora (<15 ppm)

Oznaka biodizelskog goriva: ASTM D6751 ili EN14214

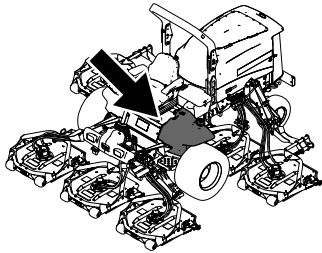
Oznaka mješavine goriva: ASTM D975, EN590 ili JIS K2204

Važno: Udio fosilnog dizela mora imati vrlo niski sadržaj sumpora.

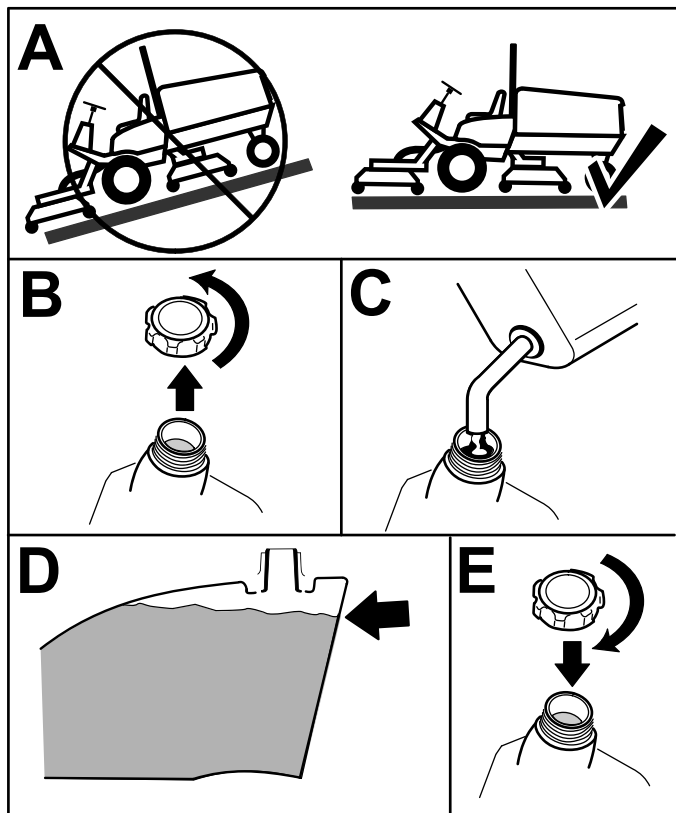
Pridržavajte se sljedećih upozorenja:

- Mješavine biodizela mogu oštetiti obojene površine.
- Upotrebljavajte B5 (udio biodizela 5 %) ili slabije mješavine kad je hladnije.
- Kontrolirajte dinamičke brtve, crijeva i statičke brtve koje dolaze u dodir s gorivom jer se mogu s vremenom oštetiti.
- Začepljenje filtra goriva moguće je neko vrijeme nakon prelaska na mješavine biodizela.
- Kontaktirajte ovlaštenog distributera tvrtke Toro za više informacija o biodizelu.

Dolijevanje goriva



g198621



g321569

Slika 16

Napunite spremnik do između 6 i 13 mm ispod vrha spremnika a ne otvora za ulijevanje dizelskim gorivom br. 2-D.

Napomena: Ako je moguće, napunite spremnik za gorivo nakon svake upotrebe; time će se smanjiti mogućnost nakupljanja kondenzacije unutar spremnika za gorivo.

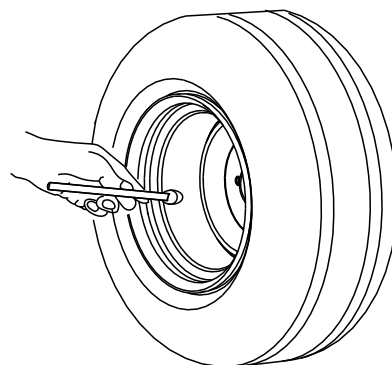
Provjera tlaka u gumama

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

Ispravan tlak zraka u gumama je 1,38 bara.

Važno: Održavajte preporučeni tlak u svim gumama kako biste osigurali dobru kvalitetu košnje i ispravan rad uređaja. Osigurajte da su gume dovoljno napuhane.

Provjerite tlak zraka u svim gumama prije upravljanja uređajem.



G001055

g001055

Slika 17

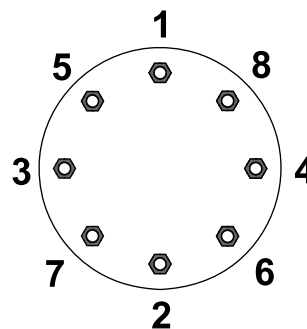
Provjeravanje momenta sile priteznih matica kotača

Interval servisiranja: Nakon prvog sata

Nakon prvih 10 sati

Svakih 200 sati

Pritegnite pritezne matice kotača na 115 – 136 Nm redoslijedom prikazanim na [Slika 18](#) i [Slika 19](#).

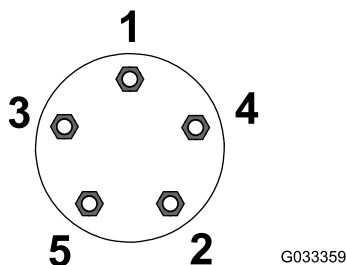


G033358

g033358

Slika 18

Prednji kotači



Slika 19
Stražnji kotači

⚠ UPOZORENJE

Neispravno pritegnute pritezne matice kotača mogle bi prouzročiti tjelesnu ozljedu.

Pritegnite pritezne matice kotača do ispravne vrijednosti momenta sile.

Podešavanje zaštitnog luka

⚠ UPOZORENJE

Kako biste izbjegli ozljede ili smrt u slučaju prevrtanja, držite zaštitni luk u podignutom i zaključanom položaju i vežite se sigurnosnim pojasom.

Osigurajte da je sjedalo učvršćeno pomoću spojnika sjedala.

⚠ UPOZORENJE

Spušteni zaštitni luk ne pruža zaštitu od prevrtanja.

- Ne upravljajte uređajem na neravnom terenu ili padinama ako je zaštitni luk spušten.
- Spustite zaštitni luk samo ako je to neophodno.
- Nemojte se vezati sigurnosnim pojasom kada je zaštitni luk u spušenom položaju.
- Vozite polako i oprezno.
- Podignite zaštitni luk čim budete imali dovoljno visinskog prostora.
- Prije vožnje ispod bilo kojeg objekta (npr. grane, vrata, električne žice) pažljivo provjerite razmak iznad glave i ne dodirujte ga.

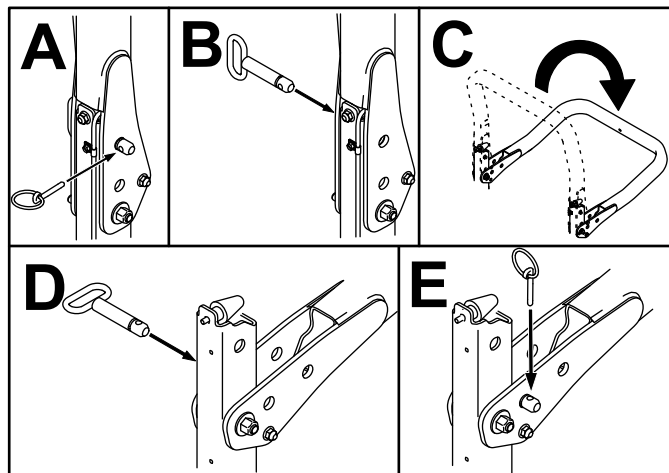
Važno: Uvijek se vežite sigurnosnim pojasom kada je zaštitni luk u podignutom i zaključanom

položaju. Nemojte se vezati sigurnosnim pojasom kada je zaštitni luk u spušenom položaju.

Spuštanje zaštitnog luka

Važno: Spustite zaštitni luk samo ako je to potrebno.

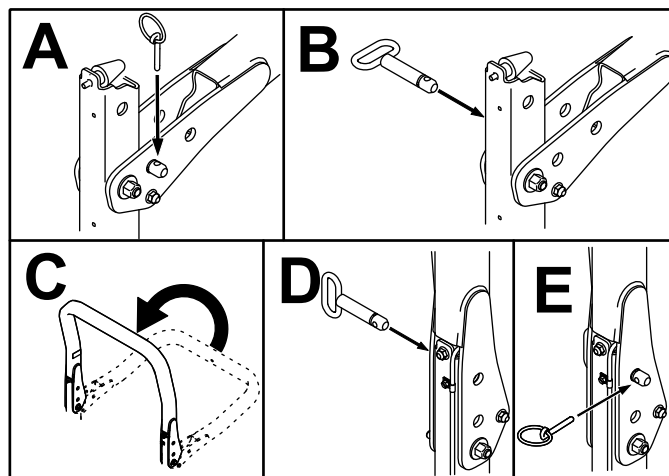
Važno: Osigurajte da je sjedalo učvršćeno pomoću spojnika sjedala.



Slika 20

g201853

Podizanje zaštitnog luka



Slika 21

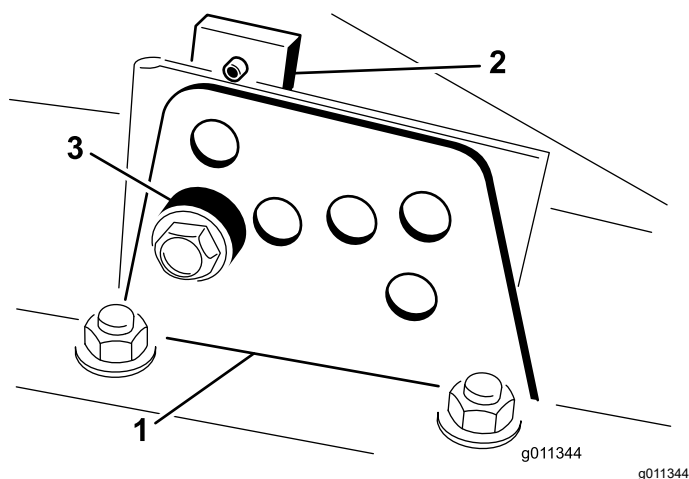
g201854

Podešavanje visine košnje

Važno: Rotacijske jedinice za rezanje često kose približno 6 mm niže od cilindrične jedinice za rezanje s istom izmjerenom postavkom visine. Možda će biti potrebno postaviti visinu rotacijske jedinice za rezanje na 6 mm iznad visine cilindričnih jedinica za rezanje koje režu na istom području.

Važno: Pristup stražnjim jedinicama za rezanje uvelike se olakšava skidanjem jedinice za rezanje s uređaja.

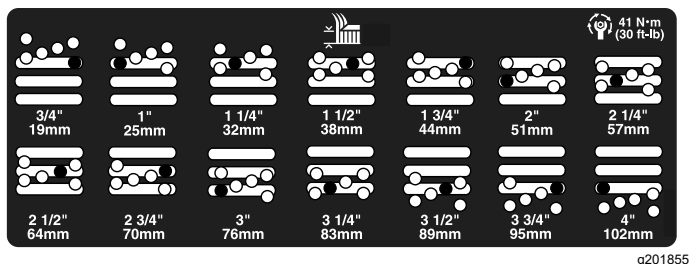
1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte parkirnu kočnicu, spustite jedinicu za rezanje na tlo, zaustavite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Otpustite vijak koji pričvršćuje svaki nosač za visinu košnje na ploču za visinu košnje (prednja i bočne strane) kako je prikazano na [Slika 22](#).
3. Uklonite vijak tako da započnete s prednje strane.



Slika 22

1. Nosač za visinu košnje
2. Ploča za visinu košnje
3. Odstojnik

4. Pridržavajte komoru i za to vrijeme uklonite odstojnik ([Slika 22](#)).
5. Pomaknite komoru na željenu visinu košnje i stavite odstojnik u rupu i utor željene visine košnje ([Slika 23](#)).



Slika 23

6. Postavite pločicu s navojima tako da je u ravni s odstojnikom.
7. Stavite vijak i prstima ga pritegnite.
8. Ponovite korake od 4 do 7 kako biste podesili svaku stranu.
9. Pritegnite sva 3 vijka na 41 Nm. Uvijek prvo pritegnite prednji vijak.

Napomena: Kod podešavanja većih od 3,8 cm možda će biti potrebno privremeno sastavljanje na srednju visinu kako bi se spriječilo zapinjanje (npr. promjena visina košnje s 3,1 na 7 cm).

Provjeravanje prekidača sigurnosnog sustava blokiranja

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

⚠ OPREZ

Ako su prekidači sigurnosnog sustava blokiranja odspojeni ili oštećeni, uređaj bi se mogao neočekivano pokrenuti i uzrokovati tjelesne ozljede.

- Nemojte raditi bespotrebne izmjene na prekidačima sustava.
- Svakodnevno provjeravajte rad prekidača sigurnosnog sustava blokiranja i zamijenite oštećene prekidače prije upravljanja uređajem.

Prekidači sigurnosnog sustava blokiranja služe kako bi isključili uređaj ako se podignete sa sjedala dok je papučica snage pritisnuta. Možete se podignuti sa sjedala dok motor radi, a papučica snage je u neutralnom položaju NEUTRAL. Iako motor i dalje radi kad isključite prekidač PTO uređaja i otpustite papučicu snage, ugasite motor prije nego što se podignete sa sjedala.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje i okrenite ključ za paljenje u položaj OFF (ISKLUČENO).
2. Pritisnite papučicu snage i okrenite ključ za paljenje u položaj ON (UKLJUČENO).

Napomena: Ako se motor pokrene, to znači da sigurnosni sustav blokiranja ne radi ispravno. Popravite kvar prije upravljanja uređajem.

3. Okrenite ključ za paljenje u položaj ON (UKLJUČENO), podignite se sa sjedala i

stavite prekidač PTO uređaja u položaj ON (UKLJUČENO).

Napomena: PTO uređaj ne bi se trebao uključiti. Ako se PTO uređaj uključi, to znači da sigurnosni sustav blokiranja ne radi ispravno. Popravite kvar prije upravljanja uređajem.

4. Aktivirajte ručnu kočnicu, okrenite ključ za paljenje u položaj ON (UKLJUČENO) i maknite papučicu snage iz neutralnog položaja NEUTRAL.

Napomena: Na zaslonu sustava InfoCenter prikazat će se poruka „traction denied” (blokiranja isporuka snage) i uređaj se ne bi trebao pomaknuti. Ako se uređaj ipak pomakne, to znači da sigurnosni sustav blokiranja ne radi ispravno. Popravite kvar prije upravljanja uređajem.

Provjeravanje vremena za zaustavljanje noževa

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

Napomena: Spustite jedinice za rezanje na čisti dio travnjaka ili tvrdi površinu kako biste izbjegli odbacivanje prašine i krhotina.

Kako biste provjerili vrijeme zaustavljanja, sjedite na sjedalo i isključite PTO uređaj. Slušajte okreću li se rotirajući noževi i zabilježite vrijeme potrebno da se noževi potpuno zaustave. Ako je za to potrebno više od 7 sekundi, podesite ventil za kočenje. Nazovite ovlaštenog distributera tvrtke Toro ako trebate pomoć pri navedenom podešavanju.

Odabir noža

Standardno kombinirano krilo

Ovaj nož omogućuje izvrsno podizanje i raspršivanje u skoro svim uvjetima. Ako vam je potrebno veće ili manje podizanje ili veća ili manja brzina izbacivanja, odaberite drugačiji nož.

Obilježja: odlično podizanje i raspršivanje u većini uvjeta

Kutno krilo (nema oznaku CE)

Nož najbolje radi kod manjih visina košnje od 1,9 do 6,4 cm.

Obilježja:

- Izbacivanje je ujednačenije pri manjim visinama košnje.

- Izbacivanje rijetko ide na lijevu stranu što omogućuje čišći izgled oko tla bunkera i fairwaya.
- Manje snage pri manjim visinama i gustoj travi.

Paralelno krilo za visoko podizanje (nema oznaku CE)

Nož obično bolje radi kod većih visina košnje od 7 do 10 cm.

Obilježja:

- Više podizanja i veća brzina izbacivanja
- Rijetka ili slaba trava značajno se podiže pri većim visinama košnje.
- Mokra ili ljepljiva pokošena trava bolje se izbacuje i na taj način smanjuje začepljenje jedinice za rezanje.
- Potrebno je više snage za rad.
- Raspršivanje uglavnom ide dalje ulijevo i ostavlja redove otkosa pri manjim brzinama košnje.

⚠ UPOZORENJE

Upotreba noža za visoko podizanje u kombinaciji s odbojnikom za malčiranje mogla bi rezultirati lomom noža, a to bi za posljedicu moglo imati tjelesnu ozljedu ili smrt.

Nemojte upotrebljavati nož za visoko podizanje zajedno s odbojnikom za malčiranje.

Atomski nož

Ovaj je nož namijenjen za izvrsno malčiranje lišća.

Obilježje: izvrsno malčiranje lišća

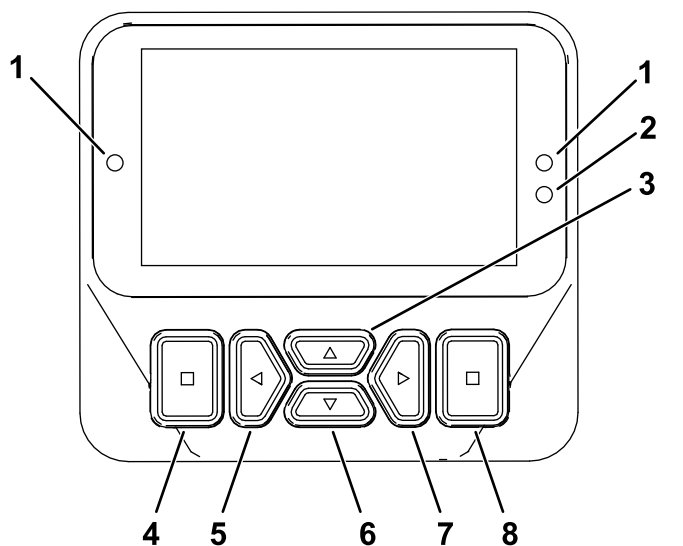
Odabir dodatne opreme

Konfiguracije dodatne opreme

	Nož s kutnim krilom	Nož za visoko podizanje s paralelnim krilom (<i>nemojte upotrebljavati s odbojnikom za malčiranje</i>)	Odbojnik za malčiranje	Strugač valjka
Košnje trave: visina košnje od 1,9 do 4,4 cm	Preporučeno u većini primjena	Mogao bi dobro raditi na tankoj ili rijetkoj travi	Dokazano povećava izbacivanje i učinkovitost nakon košenja sjevernih vrsta trave koje se kose najmanje tri puta tjedno i reže se manje od trećine vlati trave. Nemojte upotrebljavati s nožem za visoko podizanje s paralelnim krilom	Upotrebljavajte ga kad god se na valjcima nakupi trava ili su vidljive velike, plosnate nakupine trave. Strugači mogu povećati stvaranje nakupina kod određenih primjena.
Košnje trave: visina košnje od 5 do 6,4 cm	Preporučeno za gustu ili bujnu travu	Preporučeno za tanku ili rijetku travu		
Košnje trave: visina košnje od 7 do 10 cm	Mogao bi dobro raditi na bujnoj travi	Preporučeno u većini primjena		
Malčiranje lišća	Preporučeno za upotrebu s odbojnikom za malčiranje	Nije dopušteno	Upotrebljavajte samo s nožem s kombiniranim krilom, atomskim nožem ili nožem s kutnim krilom	
Prednosti	Ujednačeno izbacivanje pri manjoj visini košnje; čišći izgled oko bunkera i fairwaya; zahtijeva manju snagu	Više podizanja i veća brzina izbacivanja; rijetka ili slaba trava podiže se pri većoj visini košnje; mokra ili ljepljiva pokošena trava učinkovito se izbacuje	Mogao bi poboljšati izbacivanje i izgled pri određenim primjenama za košnju trave; vrlo dobar za malčiranje lišća	Smanjuje nakupljanje na valjku kod određenih primjena
Nedostaci	Ne podiže dobro travu primjena s velikom visinom košnje; mokra ili ljepljiva trava obično se nakuplja u komori, što dovodi do loše kvalitete košnje i zahtijeva veću snagu	Zahtijeva više snage za rad u određenim primjenama; često ostavlja redove otkosa pri manjoj visini košnje bujne trave; nemojte upotrebljavati s odbojnikom za malčiranje	Trava će se nakupljati u komori ako pokušate ukloniti višak trave dok je odbojnik postavljen	

Pregled zaslona sustava InfoCenter

Na zaslonu se prikazuju informacije o uređaju, kao što su operativno stanje, razne dijagnostike i druge informacije o uređaju. Na zaslonu se prikazuje više prikaza. Možete se u bilo kojem trenutku prebacivati s jednog zaslona na drugi pritiskanjem bilo kojeg gumba zaslona i odabirom odgovarajuće strelice.



Slika 24

- | | |
|--|--|
| 1. Svjetlo indikatora | 5. Gumb za smanjenje / pomicanje ulijevo |
| 2. Senzor za podešavanje svjetline zaslona | 6. Gumb za pomicanje prema dolje |
| 3. Gumb za pomicanje prema gore | 7. Gumb za povećanje / pomicanje udesno |
| 4. Gumb za povratak/izlaz | 8. Gumb za unos/odabir |

Napomena: Namjena svakog gumba može se promijeniti ovisno o tome što je u tom trenutku potrebno. Svaki je gumb označen ikonom koja prikazuje njegovu trenutačnu funkciju.

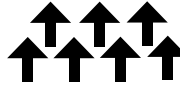
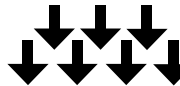
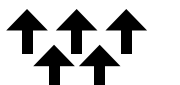
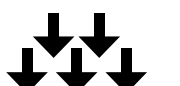
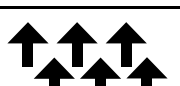
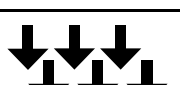
Opis ikona sustava InfoCenter

	Brojač sati rada
	Postavke funkcije Virtual Pedal Stop
	Rukovatelj mora sjediti na sjedalu.
	Aktivirana je parkirna kočnica.
	Temperatura rashladne tekućine motora (°C ili °F)
	Snaga ili papučica snage
	Tempomat je aktiviran.
	Zahtjev za periodičku regeneraciju na čekanju
	Zahtjev za potpunu regeneraciju ili regeneraciju za oporavak
	U tijeku je potpuna regeneracija ili regeneracija za oporavak.
	Visoka temperatura ispušnih plinova
	Neispravna dijagnostika kontrole dušikovih oksida; odvezite uređaj natrag na prodajno mjesto i kontaktirajte svog ovlaštenog distributera tvrtke Toro (verzija softvera U i novija).
	Isključen je PTO uređaj.
	PTO uređaj je uključen.
	Akumulator
	Upozorenje

Opis ikona sustava InfoCenter (cont'd.)

	Aktivno
	Neaktivno
	Prethodno
	Sljedeće
	Povećanje
	Smanjenje
	Prethodni zaslon
	Sljedeći zaslon
	Povećanje vrijednosti
	Smanjenje vrijednosti
	Izbornik
	Pomicanje prema gore/dolje
	Pomicanje ulijevo/udesno
	Temperatura hidraulične tekućine (°C ili °F)
	Velika brzina (transport)
	Mala brzina (košnja)
	Ventilator (mijenjanje smjera okretanja ventilatora)

Opis ikona sustava InfoCenter (cont'd.)

	Sve jedinice za rezanje podignute
	Sve jedinice za rezanje spuštene
	Središnje jedinice za rezanje podignute
	Središnje jedinice za rezanje spuštene
	Lijeve jedinice za rezanje podignute
	Lijeve jedinice za rezanje spuštene
	Desne jedinice za rezanje podignute
	Desne jedinice za rezanje spuštene
	Zaključano

 Pristup moguć samo uz unos PIN-a

Upotreba izbornika

Da biste pristupili izbornicima sustava InfoCenter, pritisnite gumb za pristup izborniku dok ste na glavnom zaslonu. Time se prebacujete na glavni izbornik. U sljedećim tablicama potražite kratak opis opcija dostupnih u izbornicima:

Glavni izbornik – Stavka izbornika	Opis
Faults (Kvarovi)	U izborniku Kvarovi nalazi se popis nedavnih kvarova uređaja. Pročitajte <i>Priručnik za održavanje</i> ili kontaktirajte ovlaštenog distributera tvrtke Toro za više informacija o izborniku Kvarovi i ondje sadržanim informacijama.
Service (Upotreba)	U izborniku Upotreba nalaze se informacije o uređaju, kao što su sati upotrebe, brojači i drugi slični brojevi.
Diagnostics (Dijagnostika)	U izborniku Dijagnostika prikazuje se stanje svih prekidača, senzora i komandi uređaja. Tu opciju možete upotrijebiti za rješavanje određenih problema jer ćete brzo dobiti informacije o tome koje su komande uređaja UKLJUČENE, a koje ISKLJUČENE.
Settings (Postavke)	Izbornik Postavke omogućuje vam prilagođavanje i izmjenu konfiguracijskih varijabli na zaslonu.
Machine Settings (Postavke uređaja)	Izbornik Postavke uređaja omogućuje vam podešavanje ograničenja ubrzanja, brzine i protuteže.
About (Informacije o uređaju)	U izborniku Informacije o uređaju navode se broj modela, serijski broj i verzija softvera uređaja.

Upotreba – Stavka izbornika	Opis
Hours (Sati)	Sadržava popis ukupnog broja sati tijekom kojih su uređaj, motor i PTO uređaj bili uključeni, kao i broja sati tijekom kojih je uređaj bio prenošen i u stanju koje zahtjeva servis.
Counts (Brojač)	Sadrži popis brojenja koje je uređaj proveo.
Papučica snage 	
Pogonska pumpa 	

Ventilator	Pokazuje da je ventilator aktivan u sljedećim slučajevima: visoka temperatura motora, visoka temperatura ulja, visoka temperatura motora ili hidrauličnog pogona i ventilator uključen
Potrošnja goriva	Prikazuje potrošnju goriva.
DPF Regeneration (Regeneracija DPF filtra)	Opcija za regeneraciju filtra krutih čestica za dizelske motore i podizbornici DPF filtra

Dijagnostika – Stavka izbornika	Opis
Left Cutting Unit	Pročitajte <i>Priručnik za održavanje</i> ili kontaktirajte ovlaštenog distributera tvrtke Toro za više informacija o izborniku Engine Run (Rad motora) i ondje sadržanih informacija.
Center Cutting Unit	
Right Cutting Unit	
Traction	
HI/LO Range	
PTO	
Motor	
CAN Statistics (Statistika CAN sabirnice) 	

Postavke – Stavka izbornika	Opis
Enter PIN (Unos PIN-a)	Omogućuje osobi (nadzorniku/mehaničaru) koju je ovlastila vaša tvrtka da pristupi zaštićenim izbornicima s pomoću PIN-a.
Backlight (Pozadinsko svjetlo)	Upravlja svjetlinom LCD zaslona.
Language (Jezik)	Upravlja jezikom koji se upotrebljava u sustavu InfoCenter*.
Font Size (Veličina fonta)	Upravlja veličinom fonta na zaslonu.
Units (Jedinice)	Upravlja jedinicama koje se upotrebljavaju u sustavu InfoCenter (engleske ili metričke).
Protected Menus (Zaštićeni izbornici) 	Omogućuje osobi koju je ovlastila vaša tvrtka da pristupi zaštićenim izbornicima s pomoću PIN-a.
Protect Settings (Zaštita postavki) 	Daje mogućnost promjene postavki u zaštićenim postavkama.

Napomena: Izbornik Postavke uređaja prikazat će se samo nakon unosa PIN-a.

Postavke uređaja – Stavka izbornika 	Opis
Mow Speed (Brzina košnje) 	Upravlja maksimalnom brzinom košnje (niski raspon)
Trans. Speed (Brzina tijekom transporta) 	Upravlja najvećom brzinom tijekom transporta (visoki raspon)
Smart Power 	Uključuje i isključuje opciju Smart Power
Counterbalance (Protuteža) 	Upravlja količinom protuteže koju primjenjuju jedinice za rezanje
Turnaround (Zaokret) 	Uključuje i isključuje opciju zaokreta
Acceleration (Ubrzanje) 	Postavke Low (Nisko), Medium (Srednje) i High (Visoko) upravljaju time koliko se brzo mijenja brzina vožnje kad pomičete papučicu snage.

 Zaštićeno pod Protected Menus (Zaštićeni izbornici) – pristup moguć samo uz unos PIN-a

Informacije o uređaju – Stavka izbornika	Opis
Model	Navodi se broj modela uređaja.
SN (Serijski broj)	Navodi se serijski broj uređaja.
Machine Controller Revision (Revizija regulatora uređaja)	Navodi se revizija softvera za glavni regulator.
S/W Revision (Revizija softvera)	Navodi se revizija softvera za glavni regulator.
InfoCenter Revision (Revizija sustava InfoCenter) 	Navodi se revizija softvera za sustav InfoCenter.
Secondary software (Sekundarni softver) 	Prikazuje broj dijela i reviziju kontrolera jedinice za rezanje za model Groundsmaster 4700.
Stage V (Stupanj V.)	Prikazuje da ili ne, ovisno o motoru.

Zaštićeni izbornici

Neke postavke konfiguracija za rad mogu se podesiti u izborniku POSTAVKE sustava InfoCenter. Te postavke možete zaključati u ZAŠTIĆENOM IZBORNIKU.

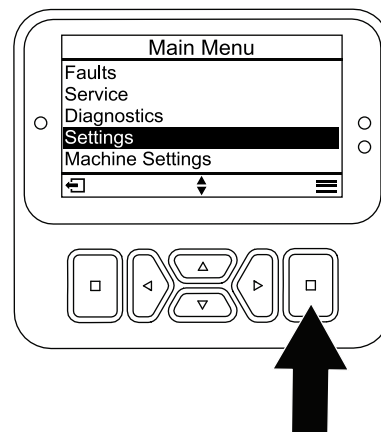
Napomena: Početnu lozinku postavlja vaš distributer u trenutku isporuke.

Pristup zaštićenim izbornicima

Napomena: Tvornički zadani PIN za uređaj glasi 0000 ili 1234.

Ako ste promijenili PIN i zaboravili ga, za pomoć se obratite ovlaštenom distributeru tvrtke Toro.

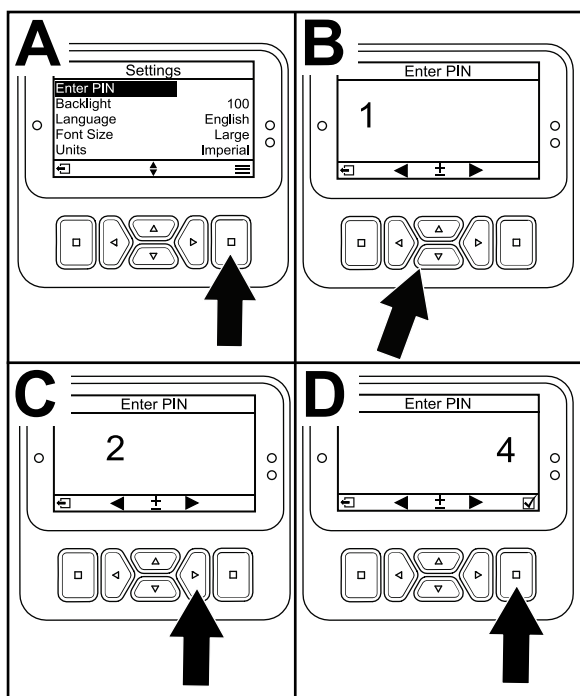
1. Na GLAVNOM IZBORNIKU pomaknite se dolje na izbornik POSTAVKE i gumb za odabir ([Slika 25](#)).



Slika 25

g471349

2. U izborniku POSTAVKE pomaknite se na stavku ENTER PIN (Unos PIN-a) i pritisnite gumb za odabir ([Slika 26A](#)).



Slika 26

g471350

3. Da biste unijeli PIN, pritisćite gumbе za pomicanje gore i dolje dok se ne pojavi točna prva znamenka, a zatim pritisnite desni gumb kako biste se prebacili na sljedeću znamenku (Slika 26B i Slika 26C). Ponavljajte taj korak dok ne unesete sve znamenke.

4. Pritisnite gumb za odabir.

Napomena: Ako zaslon prihvati PIN i otključa se zaštićeni izbornik, u gornjem desnom kutu zaslona pojavljuje se riječ „PIN”.

5. Za zaključavanje zaštićenog izbornika okrenite ključ za paljenje u položaj ISKLJUČENO i zatim u položaj UKLJUČENO.

Pregled i promjena postavki u Zaštićenom izborniku

1. U izborniku POSTAVKE pomaknite se dolje do stavke PROTECT SETTINGS (Zaštita postavki).
2. Da biste pregledali i promijenili postavke bez unošenja PIN-a, promijenite ZAŠTITU POSTAVKI na ☐ (Isključeno) pomoću gumba za odabir.
3. Da biste pregledali i promijenili postavke pomoću PIN-a, gumbom za odabir promijenite ZAŠTITU

POSTAVKI na ☒ (Uključeno), postavite PIN i okrenite ključ za paljenje u položaj ISKLJUČENO i zatim u položaj UKLJUČENO.

Postavljanje tajmera za servisiranje (Service Due Timer)

Tajmer za servisiranje ponovno postavlja broj sati do servisa nakon provođenja redovitog postupka održavanja.

1. U izborniku POSTAVKE pomaknite se na stavku ENTER PIN (Unos PIN-a) i pritisnite gumb za odabir.
2. Unesite PIN; pogledajte odjeljak Pristup zaštićenim izbornicima.
3. U izborniku UPOTREBA pomaknite se na stavku HOURS (Sati) i pritisnite gumb za odabir.
4. Pomaknite se dolje do SERVICE DUE (Vrijeme do servisa).

Napomena: Ako je trenutno potrebno servisiranje, pokraj poruke SERVICE DUE (Vrijeme do servisa) prikazuje se NOW (Sada).

5. Označite interval servisiranja i pritisnite gumb za odabir.

Napomena: Interval servisiranja (250 sati, 500 sati itd.) prikazuje se pored poruke SERVICE DUE (Vrijeme do servisa). Interval servisiranja je stavka zaštićenog izbornika.

6. Kad se pojavi zaslon RESET SERVICE TIMER? (Resetirati interval servisiranja?) pritisnite gumb za odabir kako biste odabrali YES (Da) ili gumb za povratak kako biste odabrali NO (Ne).
7. Odabirom opcije YES (Da) zaslon intervala servisiranja se briše i vraća se na odabir sati do servisiranja.

Postavljanje maksimalne dopuštene brzine košnje

Odabrana postavka prikazana je kao X na stupčastom dijagramu brzine vožnje, zajedno s postavkama tempomata i graničnika papučiće snage. Oznaka X na dijagramu pokazuje da je najveću dopuštenu brzinu ograničio nadzornik (Slika 31).

Napomena: Ova se postavka zadržava u memoriji i primjenjuje se na brzinu vožnje dok je ne promijenite.

1. U izborniku POSTAVKE UREĐAJA pomaknite se dolje do stavke MOW SPEED (Brzina košnje).
2. S pomoću lijevog i desnog gumba povećajte maksimalnu brzinu košnje u koracima od 5 % na glavnom zaslonu te u koracima od 10 % u izborniku POSTAVKE UREĐAJA. Raspon na glavnom zaslonu je 10 do 100 %, a u izborniku POSTAVKE UREĐAJA je 30 do 100 %.

Postavljanje maksimalne dopuštene brzine pri transportu

Odabrana postavka prikazana je kao X na stupčastom dijagramu brzine vožnje, zajedno s postavkama tempomata i graničnika papučice snage. Oznaka X na dijagramu pokazuje da je najveću dopuštenu brzinu ograničio nadzornik (Slika 31).

Napomena: Ova se postavka zadržava u memoriji i primjenjuje se na brzinu vožnje dok je ne promijenite.

1. U izborniku POSTAVKE UREĐAJA pomaknite se dolje do stavke TRANSPORT SPEED (Brzina pri transportu).
2. S pomoću lijevog i desnog gumba povećajte maksimalnu brzinu košnje u koracima od 5 % na glavnom zaslonu te u koracima od 10 % u izborniku POSTAVKE UREĐAJA. Raspon na glavnom zaslonu je 10 do 100 %, a u izborniku POSTAVKE UREĐAJA je 30 do 100 %.

Uključivanje/Isključivanje opcije Smart Power (ON/OFF)

1. U izborniku POSTAVKE pomaknite se dolje do stavke SMART POWER.
2. Pritisnite desni gumb za odabir između opcija ON (Uključeno) i OFF (Isključeno).

Postavljanje opcije Protuteža

1. U izborniku POSTAVKE UREĐAJA pomaknite se dolje do stavke COUNTERBALANCE (Protuteža).
2. Pritisnite desni gumb za odabir protuteže i odabir između opcija LOW (NISKO), MEDIUM (SREDNJE) i HIGH (VISOKO).

Postavljanje opcije Ubrzanje

1. U izborniku POSTAVKE UREĐAJA pomaknite se dolje na stavku ACCELERATION (Ubrzanje).
2. Pritisnite desni gumb za odabir između opcija LOW (Nisko), MEDIUM (Srednje) i HIGH (Visoko).

Aktivacija opcije Zaokret (Uključeno/Isključeno – ON/OFF)

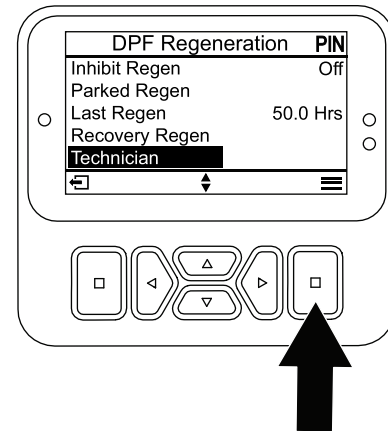
1. U izborniku POSTAVKE pomaknite se dolje na stavku TURNAROUND (Zaokret).
2. Pritisnite desni gumb za odabir između ON (Uključeno) i OFF (Isključeno).

Pristup izborniku za servisera

Napomena: Ako je tako jednostavnije, možda se odlučite provesti potpunu regeneraciju prije nego što količina čađe dosegne 100 %, pod uvjetom da je motor radio više od 50 sati od posljednje uspješne periodične, potpune ili regeneracije za oporavak.

U izborniku za servisera možete vidjeti trenutno stanje kontrole regeneracije motora i trenutnu razinu čađe.

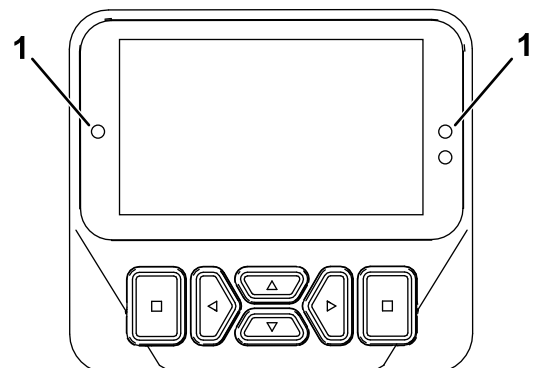
1. U izborniku POSTAVKE pomaknite se na stavku DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra) i pritisnite gumb za odabir.
2. U izborniku REGENERACIJA DPF FILTRA pomaknite se dolje na izbornik TECHNICIAN (Izbornik za servisera) i pritisnite gumb za odabir.



Slika 27

g484116

Dijagnostičko svjetlo



Slika 28

g462666

1. Dijagnostičko svjetlo

- Ako treperi crveno – aktivna greška
- Ako svijetli crveno – aktivna obavijest

- Ako svijetli plavo – kalibracija/poruke
- Ako svijetli zeleno – normalan rad

Pregled prikazanih brzina vožnje

Na uređaju se prikazuju procijenjene brzine vožnje kao postotak.

Brzina se prikazuje u rasponu između 10 i 100 % na zaslonima tempomata i funkcije Virtual Pedal Stop, te između 30 i 100 % u izborniku POSTAVKE UREĐAJA.

Način rada za zagrijavanje

Pri pokretanju uređaja u hladnim vremenskim uvjetima način rada za zagrijavanje nakratko ograničava brzinu motora na prazan hod s niskim brojem okretaja nakon pokretanja motora kako bi se spriječila moguća oštećenja komponenti zbog upravljanja uređajem s hladnim uljem.

Ikona pahulje  u sustavu InfoCenter pokazuje da je aktivan način rada za zagrijavanje. Nemojte upravljati uređajem dok ne završi zagrijavanje.

Tijekom rada

Sigurnost tijekom rada

Opće informacije o sigurnosti

- Vlasnik/rukovatelj može spriječiti nesreće koje mogu uzrokovati tjelesne ozljede ili oštećenja imovine i odgovoran je za njih.
- Nosite prikladnu odjeću, uključujući zaštitu za oči, duge hlače, čvrstu obuću otpornu na proklizavanje i zaštitu za sluh. Zavežite kosu ako je duga i nemojte nositi labavu odjeću ili viseći nakit.
- Ne upravljajte kosilicom ako ste bolesni, umorni ili pod utjecajem alkohola ili droga.
- Pozorno upravljajte uređajem. Ne bavite se aktivnostima koje vas ometaju; u suprotnom može doći do ozljeda ili oštećenja imovine.
- Prije pokretanja motora osigurajte da su svi pogoni u neutralnom položaju, da je ručna kočnica aktivirana i da ste na vozačevom položaju.
- Nemojte prevoziti putnike na uređaju i osigurajte da su prolaznici i djeca izvan područja rada uređaja.
- Upravljajte uređajem samo kad je vidljivost dobra kako biste izbjegli rupe ili skrivene opasnosti.
- Izbjegavajte košenje mokre trave. Smanjeno trenje može dovesti do proklizavanja uređaja.
- Držite ruke i noge podalje od rotirajućih dijelova. Ne približavajte se otvorima izbacivača.
- Pogledajte prema natrag i dolje prije vožnje unatrag kako biste provjerili da je put slobodan.
- Budite oprezni pri približavanju ostrim zavojima, grmlju, stablima ili drugim predmetima koji bi vam mogli zakloniti vidno polje.
- Zaustavite noževe kad god ne kosite.
- Zaustavite uređaj, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave prije nego što pregledate priključak nakon sudara s objektom ili ako uređaj proizvodi neobične vibracije. Izvršite sve potrebne popravke prije nastavljanja s radom.
- Usporite i budite oprezni pri skretanju i prelaženju cesta i pločnika. Uvijek poštuju pravo prednosti drugih sudionika u prometu.
- Isključite pogon jedinice za rezanje, isključite motor, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave prije podešavanja visine košnje (osim ako je možete podesiti iz radnog položaja).
- Motor smije raditi samo u dobro prozračenim prostorima. Ispušni plinovi sadržavaju ugljični monoksid, koji u slučaju udisanja može uzrokovati smrt.
- Nikad ne ostavljajte upaljen uređaj bez nadzora.

- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, učinite sljedeće:
 - Parkirajte uređaj na ravnoj površini.
 - Isključite PTO uređaj i spustite priključke.
 - Aktivirajte ručnu kočnicu.
 - Ugasite motor i izvadite ključ.
 - Pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave.
- Upravljajte uređajem samo u uvjetima dobre vidljivosti. Ako postoji opasnost od munja, nemojte upravljati uređajem.
- Ne upotrebljavajte uređaj kao vučno vozilo.
- Upotrebljavajte samo dodatnu opremu, priključne i zamjenske dijelove koje je odobrio Toro.
- Koristite tempomat (ako postoji) samo kad se uređaj nalazi na otvorenoj, ravnoj površini bez prepreka na kojoj se može bez prekida kretati stalnom brzinom.

Sigurnost konstrukcije za zaštitu od prevrtanja (ROPS)

- ROPS je cjelovit i učinkovit sigurnosni uređaj.
- Nemojte uklanjati komponente ROPS-a s uređaja.
- Provjerite je li sigurnosni pojas pričvršćen na uređaj.
- Povucite remen pojasa preko krila i ukopčajte ga u kopču na drugoj strani sjedala.
- Za otkopčavanje sigurnosnog pojasa, primite pojas, pritisnite gumb na kopči da biste otkopčali pojas i usmjerite pojas prema otvoru za automatsko uvlačenje pojasa. Provjerite biste li u hitnom slučaju mogli brzo otkopčati pojas.
- Pažljivo provjerite ima li prepreka iznad glave i ne dodirujte ih.
- Održavajte ROPS u sigurnom radnom stanju tako da povremeno temeljito pregledate ima li oštećenja i održavate sve pričvrsnice dobro pritegnutima.
- Zamijenite oštećene komponente ROPS-a. Nemojte ih popravljati ili izmjenjivati.

Dodatni sigurnosni uređaj ROPS za uređaje s kabinom ili fiksnim zaštitnim lukom

- Kabina koju postavlja tvrtka Toro je zaštitni luk.
- Uvijek se vežite sigurnosnim pojasom.

Dodatni sigurnosni uređaj ROPS za uređaje sa sklopivim zaštitnim lukom

- Držite sklopivi zaštitni luk u podignutom i zaključanom položaju i vežite se sigurnosnim

pojasom tijekom upravljanja uređajem sa zaštitnim lukom u podignutom položaju.

- Privremeno spustite sklopivi zaštitni luk samo ako je to neophodno. Nemojte se vezati sigurnosnim pojasom kada je zaštitni luk spušten.
- Imajte na umu da spušteni zaštitni luk ne pruža zaštitu od prevrtanja.
- Provjerite površinu na kojoj namjeravate kositi i nikad ne spuštajte sklopivi zaštitni luk na površinama koje imaju padine, litice ili vodu.

padinama. Podizanje jedinice(a) za rezanje na padinama može destabilizirati uređaj.

- Budite krajnje oprezni sa sustavima za skupljanje trave i drugim priključcima. Oni mogu utjecati na stabilnost uređaja i dovesti do gubitka kontrole nad uređajem.

Sigurnost na padinama

- Nagibi su jedan od glavnih čimbenika koji uzrokuju gubitak kontrole nad uređajem i nesreće s prevrtanjem, što može uzrokovati teške ozljede ili smrt. Vi ste odgovorni za sigurno upravljanje na padini. Upravljanje uređajem na bilo kojoj padini zahtijeva dodatnu pozornost.
- Ocijenite uvjete na lokaciji i pregledajte lokaciju kako biste utvrdili je li padina sigurna za upravljanje uređajem. Pri pregledavanju terena uvijek razumno prosuđujte.
- Pročitajte upute za upravljanje uređajem na padinama navedene u nastavku i utvrdite možete li upravljati strojem u uvjetima na toj lokaciji i toga dana. Promjene terena mogu uzrokovati promjenu u radu uređaja na padinama.
- Izbjegavajte pokretanje, zaustavljanje ili skretanje na padinama. Nemojte naglo mijenjati brzinu ili smjer. Skrećite polako i postupno.
- Nemojte upravljati uređajem u uvjetima kada su trenje, upravljanje ili stabilnost upitni.
- Uklonite ili označite prepreke kao što su jarci, rupe, kamenje, brazde i izbočine na terenu ili ostale skrivene opasnosti. Visoka trava može zakloniti pogled na prepreke. Neravan teren može uzrokovati prevrtanje uređaja.
- Uzmite u obzir da upravljanje uređajem na mokroj travi, na padinama ili nizbrdo može uzrokovati gubitak trenja. Gubitak trenja pogonskih kotača može dovesti do proklizavanja ili gubitka kočenja i upravljanja.
- Budite krajnje oprezni pri upravljanju uređajem u blizini litica, jaraka, nasipa, vode ili drugih opasnosti. Ako kotači prijeđu preko rubova ili se rub uruši, može doći do naglog prevrtanja uređaja. Uspostavite sigurnu udaljenost između uređaja i opasnosti.
- Utvrdite opasnosti u podnožju padine. Ako postoje opasnosti, pokosite padinu uređajem kojim se upravlja pješke.
- Ako je moguće, neka jedinica(e) za rezanje bude(u) spuštena(e) do tla tijekom rada na

Operativne značajke uređaja

- Ovaj uređaj ima prigušnicu kao automobil kojom se upravlja putem papučice snage.
- Ovaj uređaj nema zaseban prekidač prigušnice ili polugu za upravljanje položajem prigušnice.
- Kad maknete stopalo s papučice snage, uređaj dinamički koči dok se ne zaustavi.
- Komande papučica optimizirane su da daju reaktivan ali stabilan odgovor, omogućavajući vam da zadržite stalnu kontrolu na zahtjevnom terenu, pritom zadržavajući mogućnost brzog i nesmetanog kočenja.
- Prilikom transporta papučica snage radit će na način sličan automobilu i mijenjati brzinu motora i vožnje ovisno o položaju papučice snage.
- Prilikom košenja, brzina motora automatski će se podići na prazan hod s visokim brojem okretaja.
- Ako je motor u praznom hodu s niskim brojem okretaja, obavljanje funkcije poput podizanja jedinica za rezanje ili pritiskanje papučice snage podiže brzinu motora na najmanju radnu brzinu, osiguravajući dovoljno snage za učinkovito izvršavanje funkcije.
- Ograničite vrijeme praznog hoda motora prema preporuci za regeneraciju DPF filtra. Isključite uređaj kako biste spriječili produljeno vrijeme praznog hoda.
- Maksimalne brzine određene u postavkama izbornika zaštićenih PIN-om postavlja nadzornik kako bi ograničio maksimalnu brzinu vožnje uređaja.
- Brzina vožnje, tempomata i graničnika papučice snage koje se mogu postići ograničene su maksimalnim brzinama postavljenima u izborniku zaštićenom PIN-om.

Upravljanje uređajem

- Kad pokrenete motor, a temperatura hidraulične tekućine je niska, brzina motora automatski se poveća kako bi optimizirala rad i zagrijava uređaj. Brzina motora automatski se vraća u prazan hod s niskim brojem okretaja nakon što se temperatura hidraulične tekućine vrati u normalni radni raspon.
- U uobičajenim uvjetima rada ovaj je uređaj namijenjen za rad u položaju H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) na prekidaču za raspon brzine (Slika 29). Ovaj položaj omogućuje uređaju automatsko prebacivanje između male i velike brzine, ovisno o tome služi li uređaj za košenje ili transport.

- Ako odaberete položaj LOW (NISKO) na prekidaču za raspon brzine (Slika 29), uređaj će uvijek raditi unutar raspona male brzine. Ova je postavka poželjna za rad u servisu, području utovara ili istovara s prikolice, penjanja uz strme nagibe ili za bilo koji drugi oblik rada pri kojem nisu poželjne velike brzine vožnje.
- Ako se na putu nalazi prepreka, podignite jedinice za rezanje za košnju oko nje.
- Pri transportu uređaja između područja rada aktivirajte raspon AUTO HI/LOW (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.), isključite PTO uređaj i podignite jedinice za rezanje u najviši položaj. Time se omogućuje da papučica snage radi kao u automobilu.
- Uvijek vozite polako u zahtjevnim područjima.

Vježba upravljanja uređajem

- Za upoznavanje s karakteristikama uređaja, vježbajte upravljanje uređajem.
- Podignite jedinice za rezanje, deaktivirajte ručnu kočnicu, pritisnite papučicu snage prema naprijed i pažljivo vozite do otvorenog područja.
- Vježbajte vožnju jer uređaj ima hidrostatski prijenos i njegove se karakteristike mogu razlikovati od drugih uređaja za održavanje travnjaka.
- Vježbajte kretanje unaprijed i unatrag te pokretanje i zaustavljanje uređaja. Za zaustavljanje uređaja maknite stopalo s papučice snage i pustite je neka se vrati u neutralni položaj NEUTRAL.

Napomena: Pri kretanju uređaja niz padinu, možda ćete za zaustavljanje morati upotrijebiti papučicu za vožnju unatrag.

- Maknite stopalo s papučice snage i pritisnite papučicu kočnice za brzo zaustavljanje.
- Vježbajte vožnju oko prepreka dok su jedinice za rezanje podignute i spuštene. Pažljivo vozite kroz uske prolaze između predmeta kako ne biste oštetili uređaj ili jedinice za rezanje.

Upotreba prekidača za raspon male i velike brzine

Ovaj uređaj ima 2 raspona brzine – malu i veliku brzinu. Prekidač raspona brzine omogućuje odabir sljedećih položaja ([Slika 29](#)):

- **Raspon High/Low Auto (Velika/mala brzina – Autom.):**

Odabir položaja H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) omogućuje da uređaj automatski prebacuje između raspona velike i male brzine. Položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) usporediv je s položajem D (vožnja) u automobilu s automatskim prijenosom.

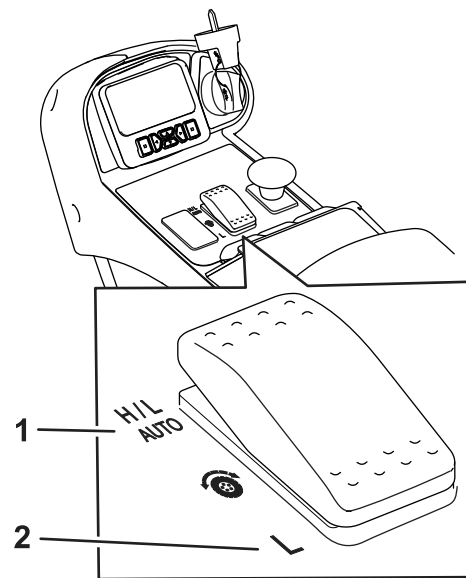
Napomena: Kako bi se spriječilo moguće oštećenje travnjaka, uređaj će prebacivati između raspona male i velike brzine samo kad je papučica snage u neutralnom položaju NEUTRAL, a kotači se ne okreću.

Napomena: Jedinice za rezanje ne mogu se spustiti iz transportnog položaja dok uređaj vozite u rasponu velike brzine.

- Ako je odabran položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) i jedinice za rezanje su spuštene radi košnje, raspon brzine ograničava se na raspon male brzine.
 - Za prebacivanje u raspon velike brzine, odaberite položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) na prekidaču raspona brzine, isključite PTO uređaj i podignite jedinice za rezanje u najviši položaj.
 - Kad je odabran položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.), uređaj će automatski prebacivati između raspona velike i male brzine vožnje, ovisno o položaju jedinica za rezanje i/ili položaju prekidača PTO uređaja.
- **Niski raspon:**

Odabirom položaja Low (NISKO) na prekidaču uređaj u svakom trenutku ostaje raditi u rasponu male brzine. Položaj Low (NISKO) usporediv je s položajem 2, 1 ili L u automobilu s automatskim prijenosom.

 - Kad je odabran položaj Low (NISKO), uređaj radi samo i rasponu male brzine.
 - Upotrebljavajte položaj Low (NISKO) pri utovaru uređaja na prikolicu ili kretanju uskim područjima poput servisa.



Slika 29

Prekidač raspona brzine

g482540

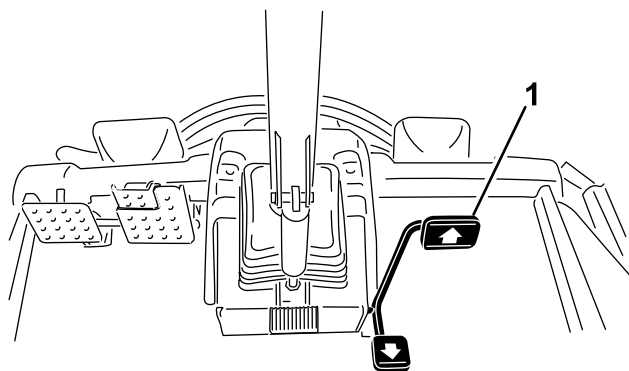
1. Položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.)
2. Položaj Low (NISKO)

Upotreba papučice snage

Ovom se papučicom upravlja brzinom kretanja uređaja unaprijed i unatrag te dinamičkim kočenjem kada je stavite u neutralni položaj.

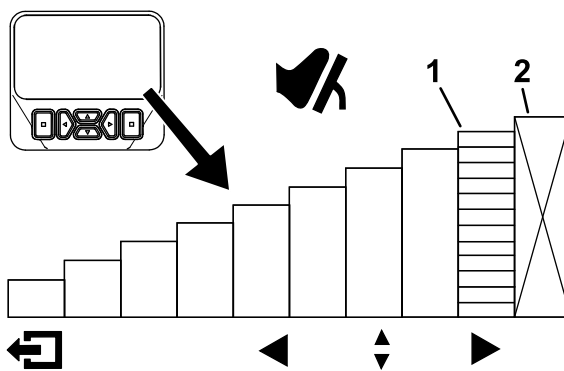
- Papučica snage predstavlja prigušnicu kao u automobilu – brzina motora i brzina uređaja reaguju na pomicanje papučice.
- Prilikom transporta papučica snage radit će na način sličan automobilu i mijenjati brzinu motora i vožnje ovisno o položaju papučice snage.
- Prilikom košenja, motor automatski podiže broj okretaja u praznom hodu kako bi se optimizirao učinak košenja, a papučica snage kontrolira samo brzinu vožnje.
- Što više gurate papučicu naprijed ili unatrag, to će se uređaj brže kretati.
- Kako bi se uređaj lagano i kontrolirano zaustavio prilikom transporta ili košenja, stopalom vratite papučicu snage u neutralni položaj brzinom koja vama odgovara.
- Da biste omogućili maksimalno kočenje, maknite stopalo s papučice snage kako bi se mogla vratiti u neutralni položaj. Uređaj se zaustavlja s pomoću dinamičkog kočenja.

Takav sustav vožnje omogućuje vam da podesite postavke ubrzanja u skladu s vašim željama i uvjetima na terenu. Pogledajte [Način rada ubrzanja \(stranica 43\)](#) za promjenu postavki.



Slika 30

1. Papučica snage



Slika 31

1. Oznaka maksimalnu brzinu vožnje (graničnik papučice)
2. Ova je brzina zaključana u izborniku zaštićenom PIN-om.

Funkcija Virtual Pedal Stop (VPS)

Funkcija Virtual Pedal Stop (VPS) omogućuje privremeno postavljanje ograničenja maksimalne brzine vožnje za košnju i za transport.

Navedenoj opciji pristupite odabirom gumba za gore ili dolje sustava InfoCenter u glavnom izborniku (Slika 31).

- S pomoću funkcije VPS maksimalnu brzinu vožnje prilagodite sebi ili primjeni.
- Ne možete podesiti ograničenje brzine funkcije VPS na brzinu veću od zaštićene maksimalne brzine vožnje koju je postavio nadzornik.
- VPS je privremena postavka. Ova se značajka vraća na postavke brzine nadzornika kad se ključ pomakne u položaj ISKLJUČENO.
- Kada nadzornik promijeni brzinu vožnje u postavkama zaštićenog izbornika ili kada je vi promijenite s pomoću funkcije VPS, papučica snage automatski se reprogramira za upotrebu punog raspona kretanja od neutralnog položaja do nove maksimalne brzine.
- Smanjenje maksimalne brzine vožnje omogućuje vam da precizno kontrolirate sustav vožnje.

Savjeti za korištenje funkcije Virtual Pedal Stop (VPS)

Dok koristite funkciju VPS, privremeno smanjite maksimalnu brzinu za sljedeće zadatke:

- Pri posljednjem prelasku preko fairwaya.
- Rad u radionici ili blizu nje.
- Utovar uređaja na prikolicu.

Napomena: Niža maksimalna brzina omogućuje bolju kontrolu tijekom izvođenja ovih zadataka.

Upotreba papučica kočnice

Važno: U slučajevima iznenadnog kočenja, maknite stopalo s papučice snage i zatim pritisnite papučice kočnice.

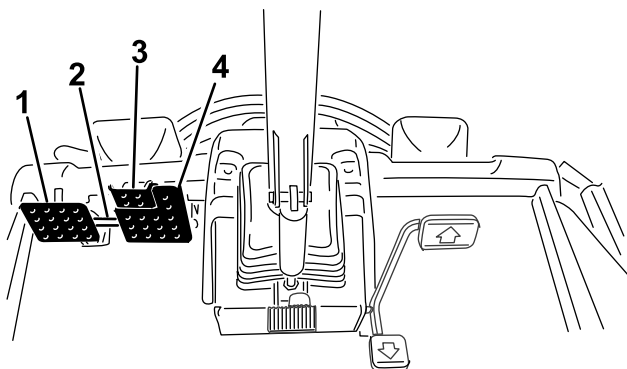
Samo u slučaju raspona male brzine možete upotrebljavati kočnice pojedinačno radi okretanja ili boljeg prianjanja. U slučaju pojedinačne upotrebe kočnice učinite sljedeće:

- Odspojite zasun za zaključavanje papučice (Slika 32).
- Za pomoć pri skretanju pritisnite papučicu kočnice koja odgovara strani na koju skrećete. Na taj ćete način dobiti uži radijus skretanja.

Napomena: Pažljivo upotrebljavajte pojedinačne kočnice, posebno na mekanoj ili mokroj travi, jer bi se travnjak mogao slučajno pokidati.

- Za pomoć u obliku trenja primijenite lagani pritisak na papučicu kočnice koja odgovara prednjoj gumi koja proklizava. Na primjer, na određenim padinama kotač za kretanje uzbrdo proklizava i slabo prianja. Dođe li do toga, postupno i povremeno pritišćite papučicu kočnice za kretanje uzbrdo dok kotač za kretanje uzbrdo ne prestane

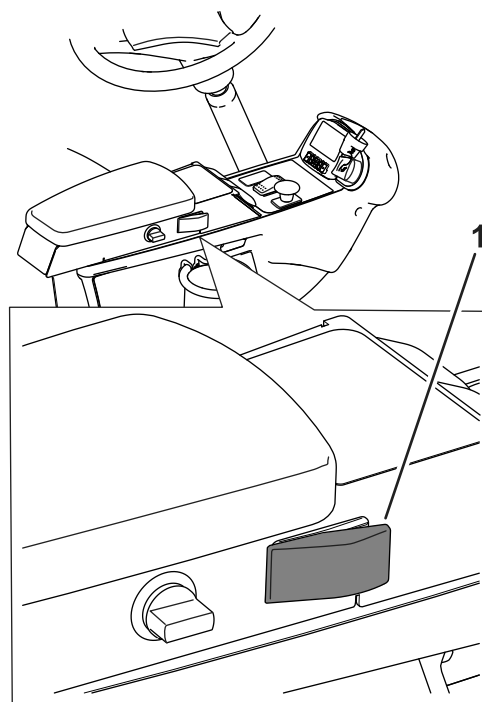
proklizavati. Na taj se način povećava trenje na kotaču za spuštanje nizbrdo.



Slika 32

g321521

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Lijeva papučica kočnice | 3. Papučica ručne kočnice |
| 2. Zasun za zaključavanje papučice | 4. Desna papučica kočnice |



Slika 33

g482542

1. Prekidač tempomata

Upravljanje tempomatom

Postavljanje tempomata

Prekidačem tempomata odabire se i zadržava tempomat željene brzine vožnje. Pritiskom na stražnji dio prekidača isključuje se tempomat, središnji dio prekidača služi za aktivaciju funkcije tempomata, a prednji dio prekidača pritišće se za odabir brzine vožnje.

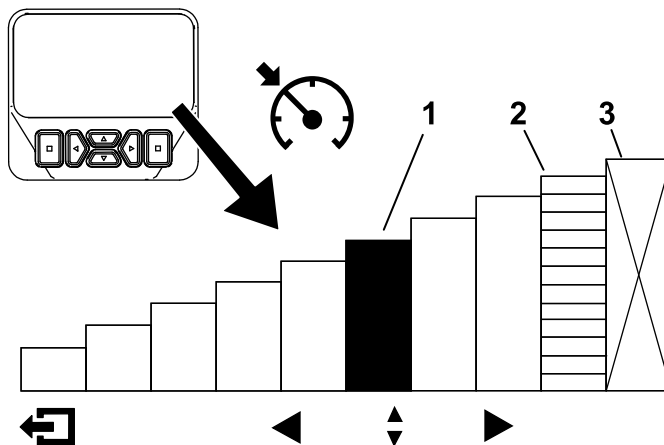
Nakon što je prekidač tempomata aktiviran, a brzina je postavljena ([Slika 33](#)), podesite postavku brzine tempomata s pomoću sustava InfoCenter ([Slika 31](#) i [Slika 34](#)).

Tempomat deaktivirajte na sljedeći način:

- Ako ste u rasponu velike brzine, pritisnite papučicu snage za vožnju unatrag, pritisnite radne kočnice ili pritisnite prekidač tempomata u položaj OFF (ISKLJUČENO).
- Ako ste u rasponu male brzine, pritisnite papučicu snage za vožnju unatrag, pritisnite radne kočnice, isključite prekidač PTO uređaja, ili pritisnite prekidač tempomata u položaj OFF (ISKLJUČENO).

Podešavanje brzine tempomata

1. Aktivirajte prekidač tempomata na konzoli ([Slika 33](#)).
2. Putem zaslona sustava InfoCenter podesite postavku brzine tempomata ([Slika 34](#)).



Slika 34

g462143

- | | |
|---|--|
| 1. Označava brzinu tempomata | 3. Ova je brzina zaključana u izborniku zaštićenom PIN-om. |
| 2. Označava maksimalnu brzinu vožnje (graničnik papučice) | |

Savjeti za upotrebu tempomata

- Postavite brzinu tempomata za veće udaljenosti bez puno prepreka.
- Na zahtjevnom terenu kontrolirajte brzinu s pomoću sustava InfoCenter.
- S pomoću tempomata kontrolirajte zaokrete na sljedeći način:
 1. Postavite tempomat na manju brzinu pri kojoj se osjećate ugodno i sigurno dok se okrećete.
 2. Pritisnite papučicu snage da biste povećali brzinu za košnje tijekom prvog prelaska kosilicom.
 3. Maknite stopalo s papučice dok se okrećete za drugi prelazak.
 4. Uređaj će usporiti do male brzine tempomata i na taj vam način omogućiti učinkovit zaokret pri stalnoj brzini.
 5. Nakon okreta povećajte brzinu uređaja s pomoću papučice snage za sljedeći prelazak kosilicom.

Način rada ubrzanja

Ova postavka određuje koliko brzo uređaj mijenja brzinu vožnje te učinke usporavanja uređaja u rasponu male brzine. Uđite u zaštićene izbornike u sustavu InfoCenter za promjenu načina rada ubrzanja. Ubrzanje ima 3 položaja:

- Nisko – malo ubrzanje i usporavanje
- Srednje – srednje ubrzanje i usporavanje
- Visoko – najveće ubrzanje i usporavanje

Način rada zaokreta

Način rada zaokreta omogućuje vam jednostavnu kontrolu s pomoću jednog dodira za podizanje jedinica za rezanje iznad travnjaka i privremeno zaustavljanje noževa za to vrijeme, što vam omogućuje da se fokusirate na vožnju uređaja na kraju prelaska kosilicom ili dok obilazite druge prepreke.

Napomena: Način rada zaokreta značajka je dostupna u zaštićenom izborniku.

- Nakon postavljanja načina rada zaokreta u položaj ON (UKLJUČENO), kratko pritisnite prekidač za podizanje prema natrag ([Slika 11](#)) za automatsko podizanje svih jedinica za rezanje iz neutralnog položaja na unaprijed određenu visinu, automatski deaktivirajući PTO uređaj. Za nastavak košnje pritisnite prekidač za podizanje prema unaprijed. Sve se jedinice za rezanje spuštaju i PTO uređaj se ponovno pokreće.
- Kad je način rada zaokreta postavljen na OFF (ISKLJUČENO), ručno podižete jedinice za rezanje

iz neutralnog položaja pritišćući i držeći sve prekidače za podizanje prema unatrag dok se sve jedinice za rezanje ne podignu do željene visine. Za uređaje Groundsmaster 4700 pritisnite sva 3 prekidača za podizanje kako biste podignuli svih 7 jedinica za rezanje ([Slika 11](#)). PTO uređaj se ne deaktivira dok se jedinice za rezanje ne podignu na istu unaprijed određenu visinu do koje se jedinice za rezanje podižu kad je način rada zaokreta postavljen u položaj ON (UKLJUČENO).

Napomena: Način rada zaokreta zadano je postavljen u položaj ON (UKLJUČENO).

Način rada protuteže

Sustav protuteže održava hidraulički protutlak na cilindrima za podizanje jedinica za rezanje. Sustav protuteže prati pritisak prijanjanja u stvarnom vremenu i dinamički mijenja protutlak cilindra za podizanje radi optimizacije sposobnosti prijanjanja i izgleda nakon košnje. Pritisak protuteže tvornički je postavljen na optimalnu ravnotežu izgleda nakon košnje i sposobnosti prijanjanja u većini uvjeta travnjaka. Smanjenje postavke protuteže može rezultirati stabilnijom jedinicom za rezanje, ali može i smanjiti sposobnost prijanjanja. Povećanje postavke protuteže može povećati sposobnost prijanjanja, ali može i rezultirati lošim izgledom nakon košnje; pogledajte [Postavljanje opcije Protuteža \(stranica 35\)](#).

Postavke protuteže koje se mogu podešavati jesu sljedeće:

- Niska – najviše težine na jedinicama za rezanje i najmanje težine na pogonskim kotačima
- Srednja – srednja težina na jedinicama za rezanje i pogonskim kotačima
- Visoka – najmanje težine na jedinicama za rezanje i najviše težine na pogonskim kotačima uređaja

Način rada značajke Toro Smart Power™

Uz pomoć značajke Smart Power rukovatelj ne mora osluškivati brzinu motora u uvjetima velikog opterećenja. Značajka Smart Power sprečava motor od zapinjanja u zahtjevnim uvjetima rezanja tako što automatski kontrolira brzinu uređaja i optimizira performanse rezanja.

Napomena: Zadano je značajka Smart Power postavljena u položaj ON (UKLJUČENO).

Pokretanje motora

Važno: Odzračite sustav goriva dogodi li se koja od navedenih situacija:

- Motor se ugasio zbog nedostatka goriva.
 - Izvršeno je održavanje komponenti sustava goriva.
1. Maknite stopalo s papučice snage i provjerite je li u neutralnom položaju NEUTRAL. Provjerite je li ručna kočnica aktivirana.
 2. Okrenite ključ u položaj rad RUN (RAD). Indikator žarnice trebao bi zasvijetliti.
 3. Nakon što se indikator žarnice priguši, okrenite ključ za paljenje u položaj START (POKRETANJE).

Važno: Nemojte aktivirati starter motora na dulje od 15 sekundi odjednom jer bi moglo doći do preranog otkazivanja pokretača. Ako se motor ne pokrene nakon 15 sekundi, okrenite ključ u položaj OFF (ISKLJUČENO), provjerite komande i procedure, pričekajte dodatnih 15 sekundi i ponovite postupak pokretanja.

4. Čim se motor pokrene, otpustite ključ i pustite da se vrati u položaj RUN (RAD).

Ako je temperatura ispod -7°C , starter motora može raditi 30 sekundi, a zatim biti isključen 60 sekundi, i tako 2 puta.

Važno: Ugasite motor i pustite ga da se ohladi prije nego što provjerite curi li ulje, ima li labavih dijelova ili postoje li druge nepravilnosti.

Gašenje motora

Važno: Pustite motor da radi u praznom hodu 5 minuta prije nego što ga ugasis nakon rada pod punim opterećenjem. Na taj se način omogućuje hlađenje turbopuhala prije gašenja motora. Nepridržavanje toga moglo bi dovesti do preranog otkazivanja turbopuhala.

Napomena: Spustite jedinice za rezanje na tlo kad god je uređaj parkiran. Na taj se način smanjuje hidrauličko opterećenje sustava, sprečava trošenje dijelova sustava i također sprečava slučajno spuštanje jedinica za rezanje.

1. Pomaknite prekidač PTO uređaja u položaj ISKLJUČENO.
2. Aktivirajte ručnu kočnicu.
3. Okrenite ključ za paljenje u položaj OFF (ISKLJUČENO).
4. Izvadite ključ kako biste spriječili slučajno pokretanje.

Košnja trave s pomoću uređaja

Napomena: Košnja trave brzinom koja opterećuje motor povećava potrebu za regeneracijom DPF filtra.

1. Otpustite kočnicu, isključite PTO uređaj i podignite jedinice za rezanje.
2. Odaberite položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) ili LOW (NISKO) s pomoću prekidača za raspon brzine. Pogledajte dio Upotreba prekidača za raspon male i velike brzine.

Napomena: Ako je odabran položaj H/L AUTO (VELIKA/MALA BRZINA – AUTOM.) i jedinice za rezanje su podignute, uređaj će automatski odabrati raspon velike brzine.

3. Odvezite kosilicu do mjesta košnje s pomoću papučice snage koja je slična papučici gasa na automobilu.
4. Poravnajte uređaj izvan područja košnje za prvi prelazak kosilicom.
5. Spustite jedinice za rezanje s pomoću jednog ili više preklopnih prekidača.
6. Pritisnite prekidač za podizanje (GM4500) ili prekidač za srednje podizanje (GM4700) prema natrag kako biste podigli jedinice za rezanje u položaj za zaokret.

Napomena: Položaj za zaokret dostupan je samo ako je aktiviran u zaštićenim izbornicima u sustavu InfoCenter. Kada se kratko pritisne preklopni prekidač, a da ga se ne drži pritisnutim, podiže se jedinica za rezanje u položaj za

- zaokret i zaustavlja se rotacija noževa dok se ne spuste jedinice za rezanje.
7. Povucite prekidač PTO uređaja za aktivaciju jedinica za rezanje.
Napomena: Brzina motora automatski se podiže do praznog hoda s visokim brojem okretaja kad spustite jedinice za rezanje i aktivirate prekidač PTO uređaja.
 8. S pomoću papučice snage polako se približite području košnje i spustite jedinice za rezanje s pomoću preklopnog prekidača nakon što prednje jedinice za rezanje budu iznad područja košnje.
Napomena: Vježbajte kako mogli kontrolirati da se jedinice za rezanje ne spuštaju prerano ili da ne kose područje koje ne želite.
 9. Počnite kositi područje.
 10. Kad završite prelazak kosilicom, pritisnite prekidač za podizanje (GM4500) ili prekidač za srednje podizanje (GM4700) prema natrag kako biste podignuli jedinice za rezanje u položaj za zaokret.
 11. Napravite okret u obliku suze kako biste se brzo pripremili za sljedeći prelazak.
 12. Pritisnite prekidač za podizanje (GM4500) ili prekidač za srednje podizanje (GM4700) prema dolje kako biste automatski spustili jedinice za rezanje iz položaja zaokreta i nastavite košnju.

Regeneracija filtra čestica čađe

Filtar čestica čađe (DPF filtara) uklanja čađu iz ispušnih plinova motora.

U postupku regeneracije DPF filtra koristi se toplina iz ispušnih plinova motora pojačana katalizatorom kako bi se nakupljena čađa pretvorila u pepeo.

Za čišćenje DPF filtra imajte na umu sljedeće:

- Kad je to moguće, pustite motor da radi u punoj brzini kako biste potaknuli čišćenje DPF filtra.
- Upotrebljavajte ispravno motorno ulje.
- Što manje držite motor u praznom hodu.
- Upotrebljavajte samo dizelsko gorivo s vrlo niskim sadržajem sumpora.

Upravljaite uređajem i održavajte ga imajući na umu funkciju DPF filtra. Motor pod opterećenjem u pravilu proizvodi odgovarajuću temperaturu ispušnih plinova za regeneraciju DPF filtra.

Važno: Što više smanjite vrijeme tijekom kojeg je motor u praznom hodu ili upravljanje motorom pri maloj brzini motora kako biste smanjili skupljanje čađe u DPF filtru.

▲ OPREZ

Temperatura ispušnih plinova je visoka (približno 600 °C) tijekom regeneracije DPF filtra. Vrući ispušni plinovi mogu ozlijediti vas ili druge osobe.

- Motor ne smije raditi u zatvorenom prostoru.
- Uklonite sve zapaljive materijale iz blizine ispušnog sustava.
- Pazite da vrući ispušni plinovi ne dodirnu površine koje su osjetljive na toplinu.
- Nemojte dodirivati vruće komponente ispušnog sustava.
- Nemojte stajati u blizini ispušne cijevi uređaja.

Ikone regeneracije

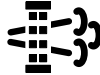
Ikona	Definicija ikone
	- Ikona potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak – potrebna je regeneracija. - Odmah izvršite regeneraciju.
	Potvrđena je regeneracija i zahtjev se obrađuje.
	U tijeku je regeneracija i temperatura ispušnih plinova je povišena.
	Neispravan rad sustava kontrole dušikovih oksida; potreban je servis.

Vrste regeneracije DPF filtra

Vrste regeneracije filtra krutih čestica za dizelske motore koje se provode dok uređaj radi:

Vrsta regeneracije	Uvjeti koji uzrokuju regeneraciju DPF filtra	Opis rada DPF filtra
Passive (pasivna)	Odvija se tijekom normalnog rada uređaja pri velikoj brzini motora ili velikom opterećenju motora	- Sustav InfoCenter ne prikazuje ikonu koja označava pasivnu regeneraciju. - Za vrijeme pasivne regeneracije DPF filter obrađuje ispušne plinove pri visokoj temperaturi, oksidirajući štetne emisije i sagorijevajući čađu u pepeo.
Assist (dopunska)	Odvija se zbog male brzine motora, malog opterećenja motora ili nakon što računalo zabilježi da je DPF filter začepljen čađom	- Sustav InfoCenter ne prikazuje ikonu koja označava dopunsku regeneraciju. - Za vrijeme dopunske regeneracije, računalo motora podešava postavke motora kako bi se podigla temperatura ispušnih plinova.
Reset (periodična)	Odvija se svakih 100 sati Odvija se i ako normalan rad motora premaši dopuštenu akumulaciju čađe u filtru	- Kad se u sustavu InfoCenter pojavi ikona visoke temperature ispušnih plinova , to znači da je regeneracija u tijeku. - Tijekom periodične regeneracije računalo motora održava povišenu brzinu motora kako bi se osigurala regeneracija filtra.

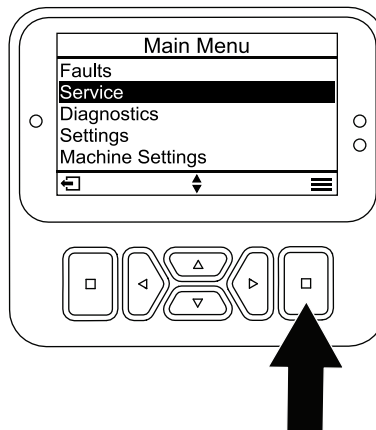
Vrste regeneracije DPF filtra koje zahtijevaju da uređaj bude parkiran:

Vrsta regeneracije	Uvjeti koji uzrokuju regeneraciju DPF filtra	Opis rada DPF filtra
Parked (potpuna)	Odvija se jer je računalo utvrdilo da automatsko čišćenje DPF filtra nije bilo dovoljno. Također se odvija jer ste pokrenuli postupak potpune regeneracije Može se odvititi jer je pokrenuta zabrana regeneracije te je deaktivirano automatsko čišćenje DPF filtra Može biti posljedica korištenja neispravnog goriva ili motornog ulja	- Kad se pojavi ikona periodične regeneracije na čekanju / potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak  ili je potrebna regeneracija. - Izvršite potpunu regeneraciju čim prije kako biste izbjegli potrebu za regeneracijom za oporavak. - Potpuna regeneracija traje između 30 i 60 minuta. - Morate imati najmanje ¼ spremnika za gorivo ispunjenu gorivom. - Uređaj mora biti parkiran da bi se izvršila potpuna regeneracija.
Recovery (za oporavak)	Odvija se jer je zanemaren zahtjev za potpunu regeneraciju, što je dovelo do teškog začepljenja DPF filtra	- Kad se pojavi ikona periodične regeneracije na čekanju / potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak , potrebna je regeneracija za oporavak. - Regeneracija za oporavak traje približno 3 sata. - Morate imati najmanje ½ spremnika za gorivo napunjenog gorivom. - Uređaj mora biti parkiran da bi se izvršila regeneracija za oporavak.

Upotreba izbornika za regeneraciju DPF filtra

Pristup izbornicima za regeneraciju DPF filtra

- Na GLAVNOM IZBORNIKU pomaknite se dolje na izbornik SERVICE (UPOTREBA) i pritisnite gumb za odabir.
- U izborniku SERVICE (Upotreba) pomaknite se do stavke DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra) i pritisnite gumb za odabir.
- Odaberite vrstu regeneracije koju trebate.

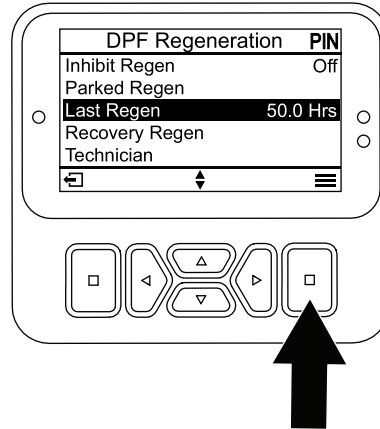


Slika 35

g483678

Vrijeme od posljednje regeneracije

1. Pristupite izborniku DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra) i pomaknite se do opcije LAST REGEN (Posljednja regeneracija).
2. Odaberite LAST REGEN (Posljednja regeneracija).
3. S pomoću polja LAST REGEN (Posljednja regeneracija) utvrdite koliko je sati motor radio od posljednje periodične, potpune ili regeneracije za oporavak.
4. Odaberite gumb za povratak kako biste se vratili na zaslon izbornika DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra).



Slika 36

g483679

Postavljanje zabrane regeneracije (Inhibit Regen)

Samo kod periodične regeneracije

Periodična regeneracija proizvodi povećanu količinu ispušnih plinova motora. Ako upravljate uređajem u blizini stabala, grmlja, visoke trave ili drugih biljaka i materijala osjetljivih na temperaturu, možete odabrati postavku INHIBIT REGEN (Zabrana regeneracije) kako biste spriječili računalno pokretanje periodične regeneracije.

Napomena: Opcija INHIBIT REGEN (Zabrana regeneracije) uvijek se upotrebljava tijekom održavanja uređaja u zatvorenom prostoru.

Napomena: Ako podesite sustav InfoCenter da zabrani regeneraciju, u njemu će se prikazati obavijest svakih 15 minuta dok motor šalje zahtjev za periodičnu regeneraciju.

Važno: Kad ugasisite motor i ponovno ga pokrenete, postavka Inhibit Regen (Zabrana regeneracije) automatski se vraća na OFF (Isključeno).

1. Pristupite izborniku DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra) i pomaknite se dolje do opcije INHIBIT REGEN (Zabrana regeneracije).
2. Odaberite INHIBIT REGEN (Zabrana regeneracije).
3. Promijenite postavku zabrane regeneracije s OFF (Isključeno) na ON (Uključeno).

Priprema za potpunu regeneraciju ili regeneraciju za oporavak

1. Uređaj mora imati dovoljno goriva u spremniku za vrstu regeneracije koju provodite:
 - **Potpuna regeneracija:** Morate imati najmanje $\frac{1}{4}$ spremnika za gorivo ispunjenog gorivom prije pokretanja potpune regeneracije.
 - **Regeneracija za oporavak:** Morate imati najmanje $\frac{1}{2}$ spremnika za gorivo ispunjenog gorivom prije pokretanja regeneracije za oporavak.
2. Pomaknite uređaj na otvoreno i udaljite ga od zapaljivih materijala ili predmeta koji su osjetljivi na toplinu.
3. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, stavite sve komande u NEUTRALNI položaj, isključite PTO i spustite jedinice za rezanje.
4. Aktivirajte ručnu kočnicu i pustite da motor postigne stanje niskog praznog hoda.

Provedba potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak

Ako računalo motora pošalje zahtjev za potpunu regeneraciju, pratite poruke u sustavu InfoCenter.

Važno: Računalo uređaja poništava DPF regeneraciju ako povećate brzinu motora iz praznog hoda s niskim brojem okretaja ili otpustite ručnu kočnicu.

1. Pristupite izborniku DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra) i pomaknite se dolje do opcije PARKED REGEN (Potpuna regeneracija) ili RECOVERY REGEN (Regeneracija za oporavak).
2. Odaberite PARKED REGEN (Potpuna regeneracija) ili RECOVERY REGEN (Regeneracija za oporavak).

Napomena: Za pokretanje regeneracije za oporavak morate unijeti ispravan PIN.

3. Na zaslonu REGEN PARAMETERS (Parametri regeneracije) provjerite je li $\frac{1}{4}$ spremnika za gorivo ispunjena gorivom ako provodite potpunu regeneraciju odnosno $\frac{1}{2}$ spremnika ako provodite regeneraciju za oporavak. Provjerite je li ručna kočnica aktivirana i je li brzina motora postavljena na prazan hod s niskim brojem okretaja. Za nastavak pritisnite gumb za odabir.
4. Na zaslonu INITIATE DPF REGEN (Pokreni regeneraciju DPF filtra) pritisnite gumb za nastavak.
5. U sustavu InfoCenter prikazuje se poruka INITIATE DPF REGEN (Pokreni regeneraciju DPF filtra).

Napomena: Ako je potrebno, pritisnite ikonu za poništavanje kako biste poništili postupak regeneracije.

6. U sustavu InfoCenter prikazuje se vrijeme potrebno za izvršenje.



7. U sustavu InfoCenter prikazuje se početni zaslon i pojavljuje se ikona potvrde regeneracije

Napomena: Dok je regeneracija DPF filtra u tijeku, na zaslonu sustava InfoCenter prikazana je ikona



visoke temperature ispušnih plinova

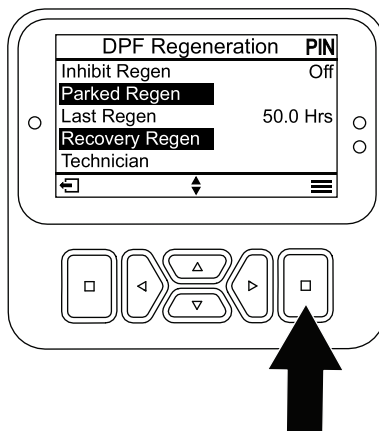
8. Nakon što računalo motora završi postupak potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak, u sustavu InfoCenter prikazuje se obavijest. Pritisnite bilo koji gumb da biste se vratili na početni zaslon.

Napomena: Ako se postupak regeneracije ne dovrši, pratite obavijest i pritisnite bilo koji gumb da biste se vratili na početni zaslon.

Poništavanje potpune ili regeneracije za oporavak

Poništite postupak potpune regeneracije ili regeneracije za oporavak u tijeku s pomoću postavke PARKED REGEN CANCEL (Poništavanje potpune regeneracije) ili RECOVERY REGEN CANCEL (Poništavanje regeneracije za oporavak).

1. Pristupite izborniku DPF REGENERATION (Regeneracija DPF filtra), pomaknite se do opcije PARKED REGEN (Potpuna regeneracija) ili RECOVERY REGEN (Regeneracija za oporavak).
2. Pritisnite gumb za odabir kako biste poništili potpunu regeneraciju ili regeneraciju za oporavak.



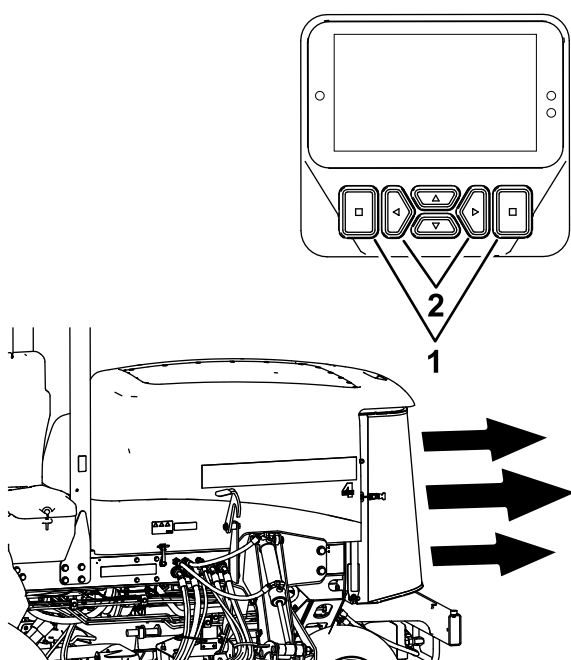
Slika 37

g483825

Rad ventilatora za hlađenje motora

Ventilatorom za hlađenje motora obično upravlja uređaj. Uređaj može okrenuti ventilator kako bi otpuhao prljavštinu sa stražnje maske. U uobičajenim uvjetima rada uređaj kontrolira brzinu i smjer ventilatora ovisno o temperaturi rashladne tekućine i radne tekućine, i ventilator automatski okreće smjer kako bi otpuhao prljavštinu sa stražnje maske.

Možete ručno okrenuti ventilator pritiskom na 2 vanjska gumba ili 2 unutarnja lijeva i desna gumba sustava InfoCenter ([Slika 38](#)) u trajanju od 2 sekunde – ventilator izvodi ručno pokrenut ciklus okretanja. Okrenite ventilator kad je stražnja maska začepljena ili prije pomicanja uređaja u servis ili na mjesto skladištenja.



Slika 38

1. Vanjski gumbi

2. Unutarnji lijevi i desni gumbi

Savjeti za rad

Promjena obrazaca košenja

Često mijenjajte obrasce košenja kako biste smanjili mogućnost lošeg izgleda nakon košnje izazvanog stalnim košenjem u istom smjeru.

Popravak izgleda nakon košenja

Pogledajte Priručnik za izgled nakon košnje (*After-cut Appearance Troubleshooting Guide*) dostupan na www.Toro.com.

Upotreba pravilnih tehnika košnje

- Da biste počeli s košenjem, uključite jedinice za rezanje i zatim se polako približite području koje želite kositi. Kad se jedinice za rezanje nalaze iznad područja za košnju, spustite ih.
- Kako biste postigli profesionalno košenje ravnih linija i pruga koji su poželjni u pojedinim primjenama, pronađite stablo ili drugi predmet u daljini i vozite se ravno prema njemu.
- Čim prednje jedinice za rezanje dođu do ruba područja košnje, podignite jedinice za rezanje i napravite zaokret u obliku suze kako biste se brzo pripremili za sljedeći prelazak.
- Odbojnici za malčiranje pričvršćeni vijcima dostupni su za jedinice za rezanje. Odbojnici za malčiranje rade dobro ako redovito održavate travnjak kako ne biste morali uklanjati više od 25 mm narasle trave tijekom jednog košenja. Kad pokosite previše narasle trave dok je odbojnik za malčiranje postavljen, izgled nakon košnje mogao bi se pogoršati, a snaga potrebna za košnju travnjaka povećati. Odbojnici za malčiranje također dobro rade u slučaju usitnjavanja lišća ujesen.

Odabir ispravne visine košnje koja odgovara uvjetima

Nemojte odrezati više od približno 25 mm ili $\frac{1}{3}$ vlati trave prilikom košnje. Na iznimno bujnim i gustim travnjacima možda ćete morat povećati visinu košnje.

Košenje oštrim noževima

Oštar nož kosi čisto i bez trganja ili komadanja vlati trave kao što to čini tupi nož. Od trganja i komadanja krajevi vlati trave posmeđe, što usporava rast i povećava vjerojatnost bolesti. Nož mora biti u dobrom stanju i krilo noža mora biti potpuno; pogledajte [Servisiranje plohe noža \(stranica 86\)](#).

Provjeravanje stanja jedinice za rezanje

Komore za rezanje moraju biti u dobrom stanju. Izravnajte sve savijene dijelove komore kako bi bio pravilan razmak između vrha noža i komore. Na valjcima i zakretnim zglobovima ne smije biti slobodnog hoda kako bi se spriječilo oštećenje travnjaka ili loš izgled nakon košenja.

Održavanje uređaja nakon košenja

Nakon košenja temeljito operite uređaj s pomoću crijeva za vodu bez mlaznice kako biste izbjegli onečišćenje i oštećenje brtvi i ležajeva kao posljedicu prekomjernog pritiska vode. Hladnjak i hladnjak za ulje ne smiju biti prljavi ni prekriveni pokošenom travom. Nakon čišćenja pregledajte jesu li na uređaju vidljivi znakovi curenja hidraulične tekućine, oštećenja ili znakovi trošenja hidrauličnih i mehaničkih komponenti, i provjerite jesu li noževi jedinica za rezanje oštri.

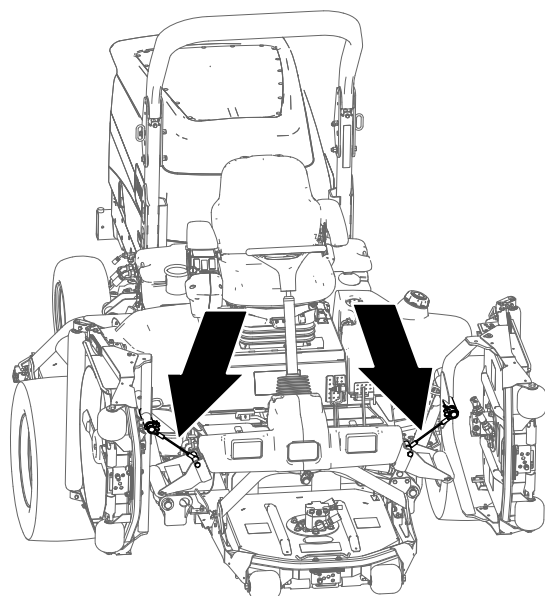
Nakon rada

Opće informacije o sigurnosti

- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, ugasite motor, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave. Pustite da se uređaj ohladi prije podešavanja, održavanja, čišćenja ili skladištenja.
- Kako biste spriječili požar, osigurajte da na jedinicama za rezanje, pogonima, prigušivačima, rešetkama za hlađenje i motornom prostoru nema naslaga trave i krhotina. Očistite proliveno ulje ili gorivo.
- Ako su jedinice za rezanje u transportnom položaju, upotrijebite pozitivno mehaničko zaključavanje (ako je dostupno) prije nego što ostavite uređaj bez nadzora.
- Pustite da se motor ohladi prije skladištenja uređaja u bilo kojem zatvorenom prostoru.
- Izvadite ključ i isključite dovod goriva (ako je ugrađen) prije skladištenja ili tegljenja uređaja.
- Nikad nemojte skladištiti uređaj ili spremnik za gorivo u blizini otvorenog plamena, iskri ili žižaka poput onih na bojlerima ili drugim uređajima.
- Po potrebi održavajte i čistite sigurnosne pojaseve

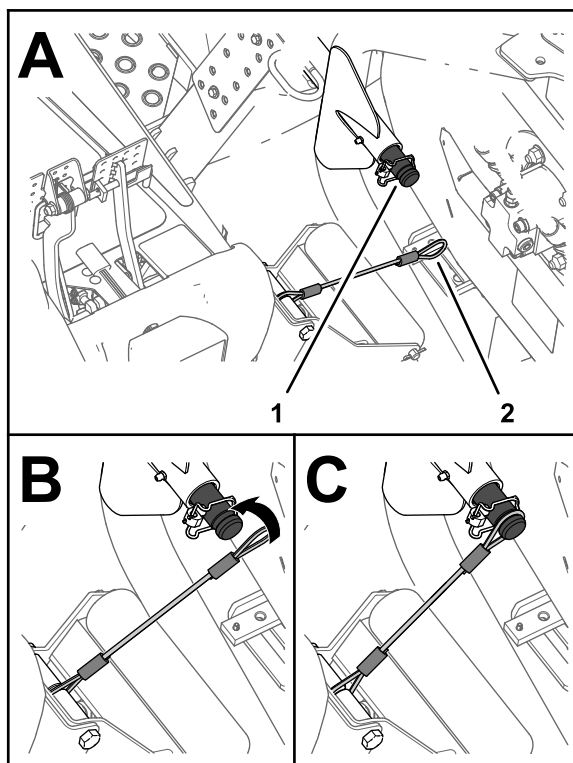
Upotreba vezice za skladištenje jedinice za rezanje

Upotrebljavajte vezice za skladištenje jedinica za rezanje kako se prednje vanjske jedinice za rezanje ne bi spustile dok je uređaj parkiran preko noći ili ako ga se skladišti na dulje vrijeme. Vezice za skladištenje jedinica za rezanje također možete iskoristiti kako biste spriječili da se jedinice za rezanje spuste dok se uređaj prenosi s jedne na drugu zadaću košenja.



Slika 39

g225484



Slika 40

g225483

Osiguravanje jedinica za rezanje

1. PTO uređaj mora biti deaktiviran.
2. Parkirajte uređaj na ravnoj površini.
3. Aktivirajte ručnu kočnicu.
4. Podignite jedinice za rezanje u najviši položaj.
5. Poravnajte vezicu s osovnom nosača poluge za podizanje za prednju vanjsku jedinicu za rezanje (Slika 40).

1. Utor na osovini nosača (prednja vanjska poluga za podizanje)
2. Petlja vezice

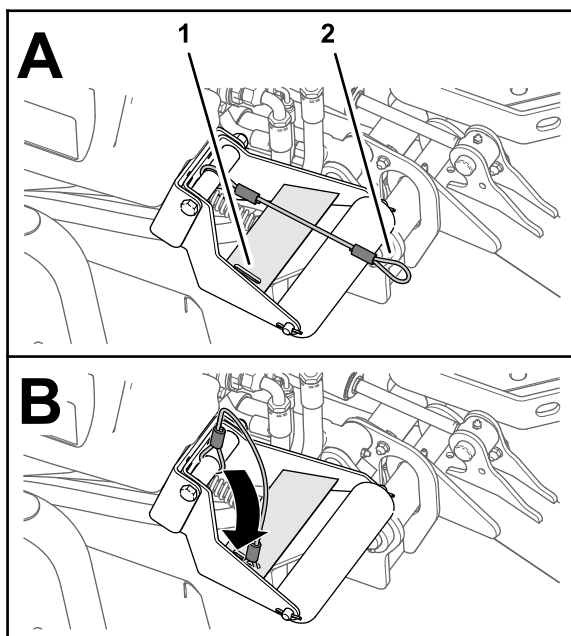
6. Stavite petlju vezice na osovinu nosača tako da vezica u potpunosti sjedne u utor (Slika 40).
7. Ponovite korake 5 i 6 za prednju vanjsku jedinicu za rezanje na drugoj strani uređaja.

Važno: Maknite vezice s osovina nosača prije spuštanja jedinca za rezanje

Spremanje vezica

Napomena: Spremite vezice kad ih ne upotrebljavate.

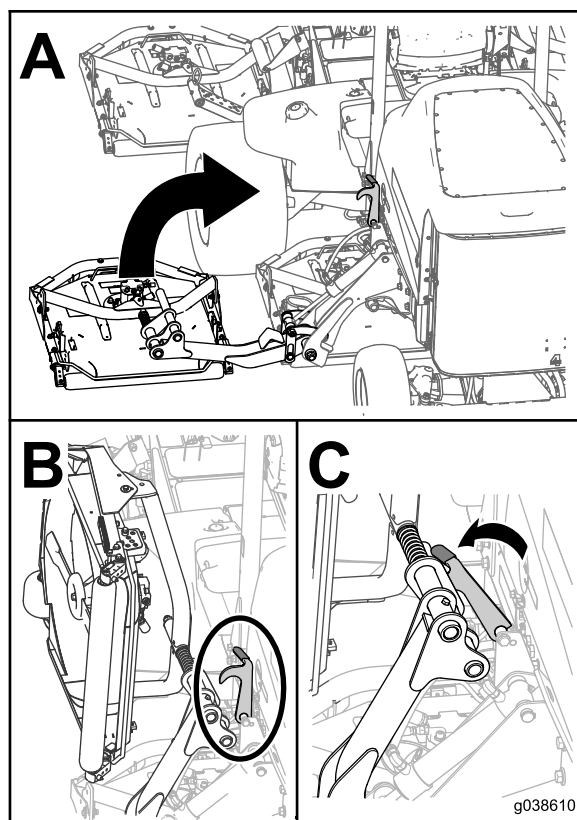
1. PTO uređaj mora biti deaktiviran.
2. Parkirajte uređaj na ravnoj površini.
3. Aktivirajte ručnu kočnicu.
4. Dok su jedinice za rezanje spuštene, provucite petlju vezice kroz otvor na potpornoj ploči nosača valjka (Slika 41).



Slika 41

g225485

1. Otvor na potpornoj ploči (nosač valjka)
2. Petlja vezice



Slika 42

g038610

Upotreba zasuna za transport

Samo za Groundsmaster 4700

Upotrijebite 2 stražnja zasuna za transport za jedinice za rezanje br. 6 i 7 ([Slika 15](#)) prilikom micanja uređaja na velike udaljenosti, na zahtjevnom terenu, prilikom transporta ili skladištenja uređaja.

Tegljenje uređaja

- Izvadite ključ i isključite dovod goriva (ako je ugrađen) prije skladištenja ili tegljenja uređaja.
- Budite oprezni pri utovaru ili istovaru uređaja na prikolicu ili kamion.
- Za utovar uređaja na prikolicu ili kamion upotrebljavajte pune rampe.
- Čvrsto vežite uređaj.

Guranje ili tegljenje uređaja

U hitnim slučajevima možete pomaknuti uređaj prema naprijed aktivirajući funkciju zaobilaznja u hidrauličnoj pumpi s reguliranim protokom i gurajući ili tegleći uređaj.

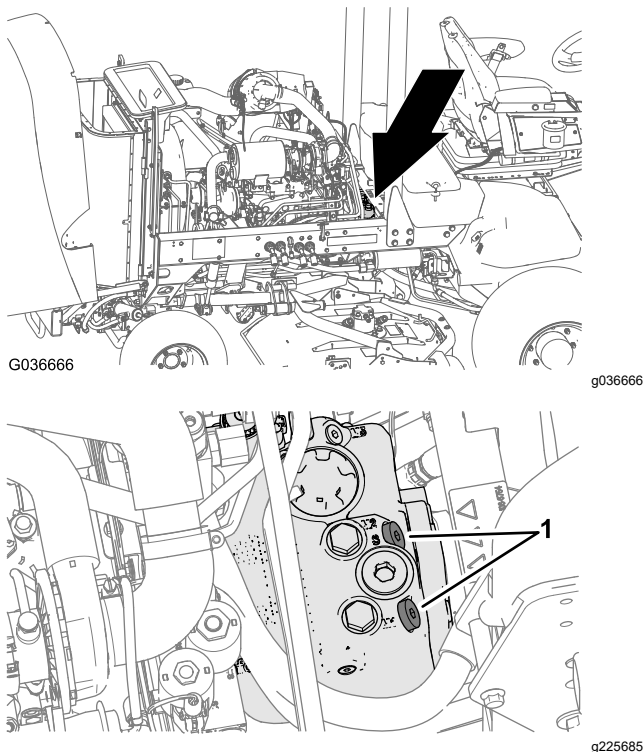
Važno: Nemojte gurati ili tegliti uređaj brže od 3 do 4,8 km/h. U slučaju guranja ili tegljenja pri većoj brzini moglo bi doći do oštećenja unutarnjeg prijenosa.

Ventili za ograničenje tlaka moraju biti otvoreni kad god gurate ili teglite uređaj.

1. Otvorite poklopac i pronađite ventile za ograničenje tlaka ([Slika 43](#)) na vrhu pumpe, iza akumulatora / kutija za pohranu.

2. Zaokrenite svaki ventil 3 puta u smjeru suprotnom kazaljci na satu da biste otvorili i omogućili unutarnje preusmjeravanje tekućine.

Napomena: Ne otvarajte ventil za više od 3 okreta. Zbog toga što je tekućina preusmjerena, možete polako pomicati uređaj bez oštećenja prijenosa.



Slika 43

1. Ventil za ograničenje tlaka (2)

3. Gurnite ili teglite uređaj prema naprijed.

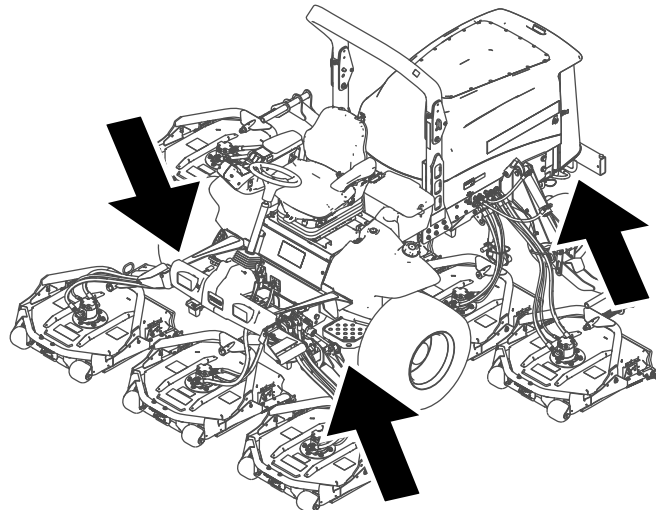
Važno: Ako morate gurnuti ili tegliti uređaj prema unatrag, pogledajte Komplet za tegljenje unatrag (Reverse Tow Kit) (dio br. 136-3620).

4. Završite s guranjem ili tegljenjem uređaja i zatvorite ventile za ograničenje tlaka. Pritegnite ventil na 70 Nm.

Pronalaženje mjesta za vezanje

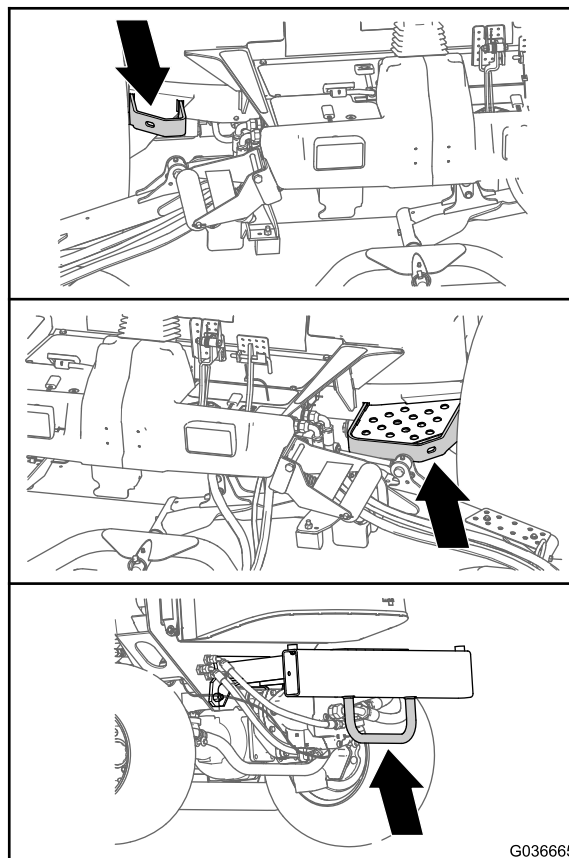
Napomena: Upotrijebite trake odgovarajućeg razreda koje ispunjavaju uvjete američkog Ministarstva prometa (DOT) u 4 kuta kako biste zavezali uređaj.

- Sa svake strane okvira kraj platforme rukovatelja
- Na stražnjem braniku



Slika 44

g208989



G036665

g036665

Slika 45

Održavanje

Napomena: Odredite lijevu i desnu stranu uređaja s uobičajenog vozačevog položaja.

Važno: Pročitajte upute za upotrebu motora za detalje o dodatnim postupcima održavanja.

Važno: Ako je uređaj podvrgnut održavanju, a motor radi s vodom za ekstrakciju ispušnih plinova motora, podesite postavku zabrane regeneracije (Inhibit Regen) na ON (UKLJUČENO); pogledajte [Postavljanje zabrane regeneracije \(Inhibit Regen\) \(stranica 48\)](#).

Napomena: Na internetskoj stranici tvrtke Toro www.Toro.com možete preuzeti besplatan primjerak električne ili hidrauličke sheme i potražiti svoj uređaj na poveznici Upute na početnoj stranici.

Sigurnost pri održavanju

biti opasni, a njihova uporaba može poništiti jamstvo.

- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, učinite sljedeće:
 - Parkirajte uređaj na ravnoj površini.
 - Isključite PTO uređaj i spustite priključke.
 - Aktivirajte ručnu kočnicu.
 - Ugasite motor i izvadite ključ.
 - Pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave.
- Nosite prikladnu odjeću, uključujući zaštitu za oči, duge hlače i čvrstu obuću otpornu na proklizavanje. Držite ruke, noge, odjeću, nakit ili dugu kosu podalje od pomičnih dijelova.
- Ako ostavite ključ u prekidaču, netko bi slučajno mogao pokrenuti motor i nanijeti vama i prolaznicima teške ozljede. Izvadite ključ iz prekidača prije bilo kakvog održavanja.
- Pustite da se komponente uređaja ohlade prije održavanja.
- Ako su jedinice za rezanje u transportnom položaju, upotrijebite pozitivno mehaničko zaključavanje (ako je ugrađeno) prije nego što ostavite uređaj bez nadzora.
- Ako je moguće, ne obavljajte održavanje dok je motor u pogonu. Držite se podalje od pomičnih dijelova.
- Motor smije raditi samo u dobro prozračenim prostorima. Ispušni plinovi sadržavaju ugljični monoksid, koji u slučaju udisanja može uzrokovati smrt.
- Upotrijebite podmetače za pridržavanje uređaja dok radite ispod uređaja.
- Pažljivo otpuštajte pritisak iz komponenti s pohranjenom energijom.
- Održavajte sve dijelove uređaja u ispravnom radnom stanju i pazite da budu učvršćeni, osobito dijelovi za spajanje noževa.
- Zamijenite sve istrošene ili oštećene naljepnice.
- Da biste osigurali siguran i optimalan rad uređaja, upotrebljavajte samo originalne zamjenske dijelove Toro. Zamjenski dijelovi drugih proizvođača mogu

Preporučeni raspored održavanja

Interval servisa održavanja	Postupak održavanja
Nakon prvog sata	• Zaokrenite pritezne matice kotača.
Nakon prvih 10 sati	• Zaokrenite pritezne matice kotača.
Nakon prvih 50 sati	• Promijenite ulje prednjeg planetnog zupčanika.
Nakon prvih 200 sati	• Promijenite mazivo za stražnju osovinu.
Prije svake uporabe ili svakodnevno	• Za provjeru tlaka u gumama. • Provjerite prekidače sigurnosnog sustava blokiranja. • Provjerite vrijeme za zaustavljanje noževa. • Provjerite razinu motornog ulja. • Ispustite vodu ili druge onečišćivače iz filtra goriva / separatora vode • Provjerite ima li curenja na stražnjoj osovini i mjenjačkoj kutiji stražnje osovine. • Provjerite razinu rashladne tekućine na početku svakog dana. • Uklonite prljavštinu iz područja motora, hladnjaka ulja i hladnjaka (češće ih čistite u uvjetima s puno prljavštine). • Za provjeru razine hidraulične tekućine. • Provjerite ima li na hidrauličnim vodovima curenja, savijenih vodova, labavih montažnih nosača, trošenja, labavih pričvrtnih elemenata, oštećenja zbog vremenskih prilika i kemijskih oštećenja. • Očistite uređaj. • Očistite i održavajte sigurnosni pojas.
Svaki 50 sati	• Podmažite ležajeve i čahure (također nakon svakog pranja). • Provjerite stanje akumulatora.
Svaki 100 sati	• Provjerite stanje i napetost remena alternatora.
Svaki 200 sati	• Zaokrenite pritezne matice kotača.
Svaki 400 sati	• Servisirajte pročistač zraka (ranije ako indikator pročistača zraka svijetli crveno, i češće u iznimno prljavim ili prašnjavim uvjetima). • Provjerite cijevi za dovod goriva i cijevne priključke. • Zamijenite kanistar filtra goriva. • Zamijenite filter goriva motora. • Provjerite ima li znakova aksijalnog hoda kod planetnih pogona. • Provjerite razinu ulja planetnog zupčastog pogona (provjerite ima li znakova vanjskog curenja). • Provjerite mazivo za stražnju osovinu. • Provjerite mazivo za mjenjačku kutiju stražnje osovine.
Svaki 500 sati	• Zamijenite motorno ulje i filter.
Svaki 800 sati	• Ispraznite i očistite spremnik za gorivo. • Promijenite ulje prednjeg planetnog zupčanika ili napravite godišnju izmjenu, što dođe prije. • Promijenite mazivo za stražnju osovinu. • Provjerite konvergenciju stražnjih kotača. • Ako ne upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu ili ako ste ikada napunili spremnik alternativnom tekućinom, promijenite hidrauličnu tekućinu. • Ako ne upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu ili ako ste ikada napunili spremnik alternativnom tekućinom, zamijenite hidraulični filter (ranije ako je indikator intervala servisiranja u crvenoj zoni).
Svaki 1000 sati	• Ako upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu, zamijenite hidraulični filter (ranije ako je indikator intervala servisiranja u crvenoj zoni).
Svaki 2000 sati	• Ako upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu, zamijenite hidrauličnu tekućinu.
Svaki 3000 sati	• Rastavite, očistite i sastavite filter čađe DPF filtra

Interval servisa održavanja	Postupak održavanja
Prije skladištenja	• Ispraznite i očistite spremnik za gorivo. • Provjerite tlak u gumama. • Provjerite sve pričvrsne elemente. • Podmažite ili nauljite sva mjesta podmazivanja i okretne točke. • Obojite površine s oguljenom bojom.
Svake 2 godine	• Ispraznite i isperite hidraulični spremnik. • Zamijenite hidraulične cijevi.

⚠ OPREZ

Ako ostavite ključ u prekidaču za paljenje, netko bi slučajno mogao pokrenuti motor i nanijeti vama i prolaznicima teške ozljede.

Uklonite ključ prije bilo kakvog održavanja.

Popis za svakodnevno održavanje

Kopirajte ovu stranicu za osobnu upotrebu.

Stavka za održavanje	Za tjedan:						
	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Subota	Nedjelja
Provjerite rad sigurnosnog sustava blokiranja.							
Provjerite rad kočnice.							
Provjerite razinu motornog ulja.							
Provjerite razinu tekućine u rashladnom sustavu.							
Ispraznite separator vode i goriva.							
Provjerite filter zraka, spremnik za prašinu i odušni ventil.							
Provjerite neobične zvukove motora. ¹							
Provjerite ima li prljavštine u hladnjaku ili rešetki.							
Provjerite neobične zvukove tijekom rada.							
Provjerite razinu hidraulične tekućine.							
Provjerite oštećenja na hidrauličnim cijevima.							
Provjerite propuštanje tekućine.							
Provjerite razinu goriva.							
Provjerite tlak u gumama.							
Provjerite rad instrumenata.							
Provjerite prilagodbu visine košnje.							
Podmažite sve mazalice. ²							
Očistite uređaj.							
Popravite oštećenu boju.							
¹ Provjerite žarnicu i sapnice ubrizgača ako je pokretanje motora otežano, prisutna je pretjerana količina dima ili je zabilježen otežan rad motora. ² Odmah nakon svakog pranja, neovisno o navedenom vremenskom intervalu.							

Važno: Pročitajte upute za upotrebu motora za detalje o dodatnim postupcima održavanja.

Bilješke o uočenim problemima

Pregled obavio/la:		
Stavka	Datum	Informacije

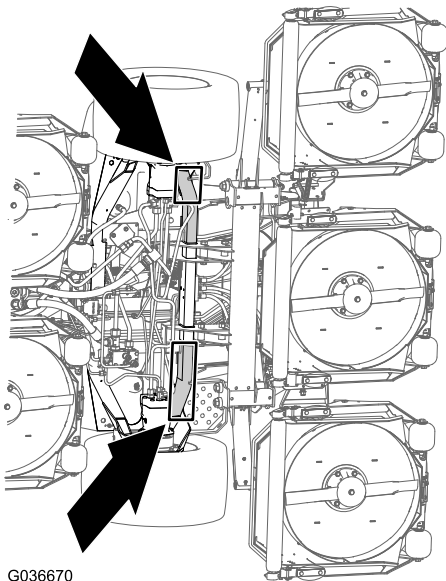
Postupci prije održavanja

Podizanje uređaja

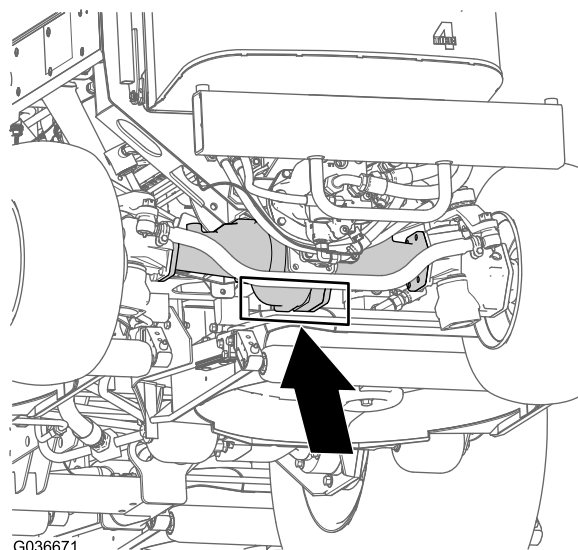
Za podizanje uređaja poslužite se sljedećim točkama:

Prednja strana uređaja – na okviru uređaja, ispred motora pogona kotača ([Slika 46](#))

Važno: Nemojte podupirati uređaj kod motora pogonsa kotača. Neka oprema za podizanje bude udaljena od hidrauličnih cijevi i crijeva.



Slika 46



Slika 47

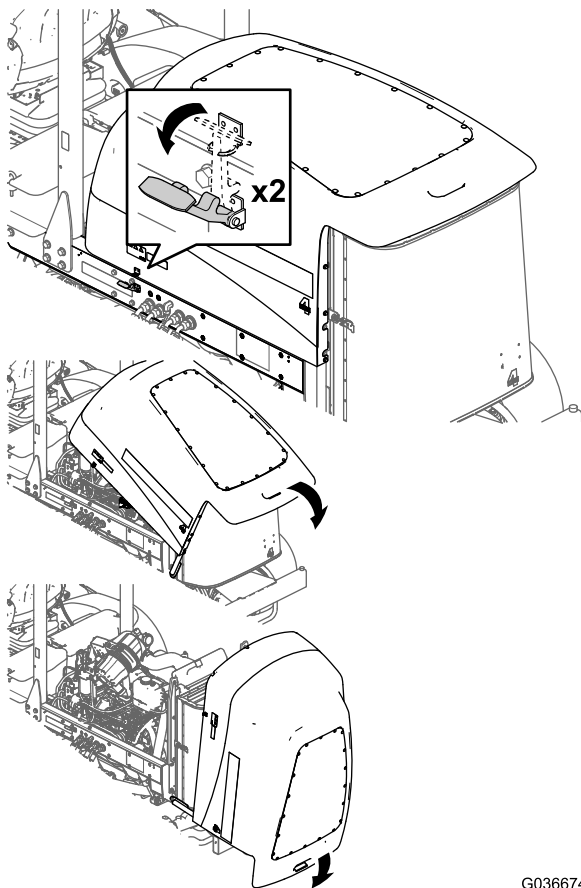
Stražnja strana uređaja – na središtu osovine ([Slika 47](#))

Stavite podmetače za pridržavanje točno određenog kapaciteta na obje strane mjenjačke kutije i ispod osovine.

Važno: Nemojte podupirati uređaj na veznoj šipci.

Otvaranje poklopca motora

Nagnite poklopac motora kako biste pristupili šasiji kako je prikazano na [Slika 48](#).

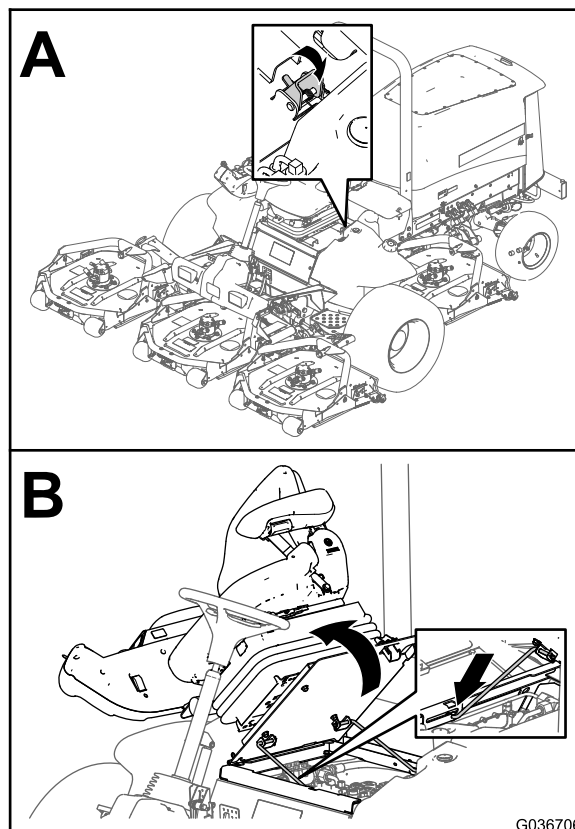


Slika 48

G036674
g036674

Pristup odjeljku hidrauličnog podizanja

Nagnite sjedalo kako biste pristupili odjeljku hidrauličnog podizanja kako je prikazano na [Slika 49](#).



Slika 49

G036706
g036706

Podmazivanje

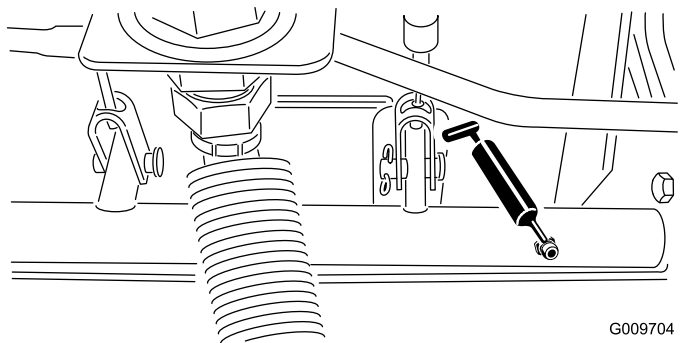
Podmazivanje ležaja i čahura

Interval servisiranja: Svaki 50 sati (također nakon svakog pranja).

Specifikacija maziva: Litijska mast, tip 2

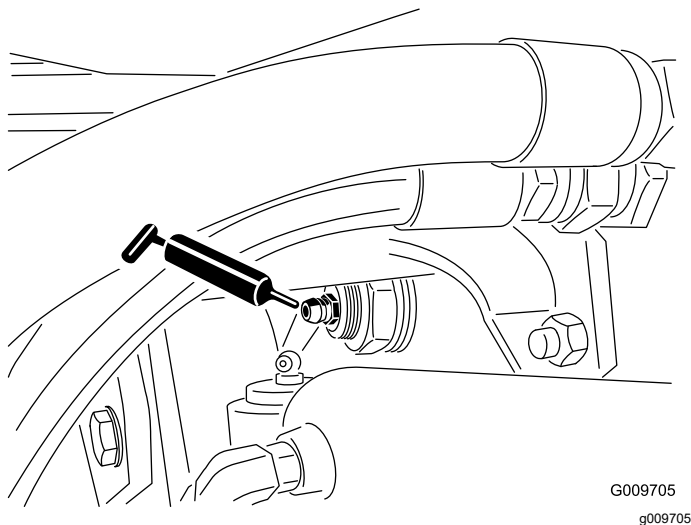
Lokacije mjesta za podmazivanje i količine su kako slijedi:

- Okretni ležajevi vratila kočnice (5) kako je prikazano na [Slika 50](#)



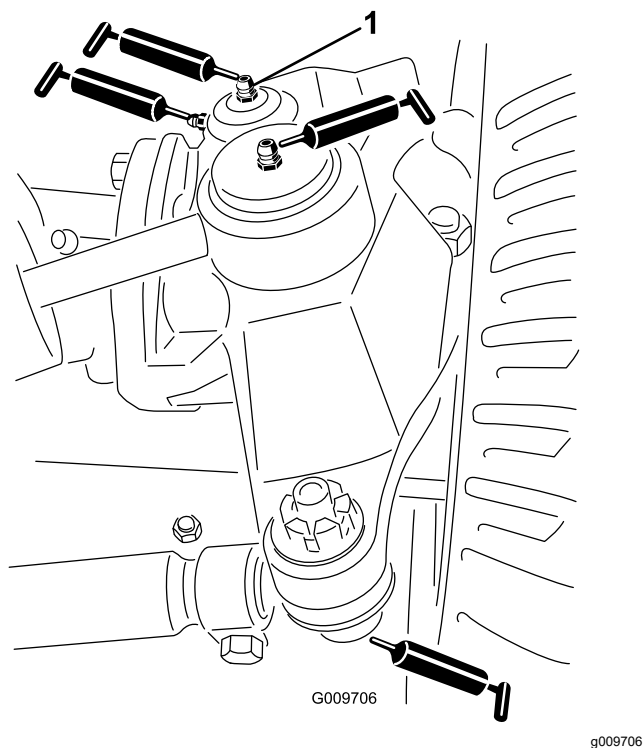
Slika 50

- Okretne čahure stražnje osovine (2) kako je prikazano na [Slika 51](#)



Slika 51

- Kuglasti zglobovi cilindra za upravljanje (2) kako je prikazano na [Slika 52](#)



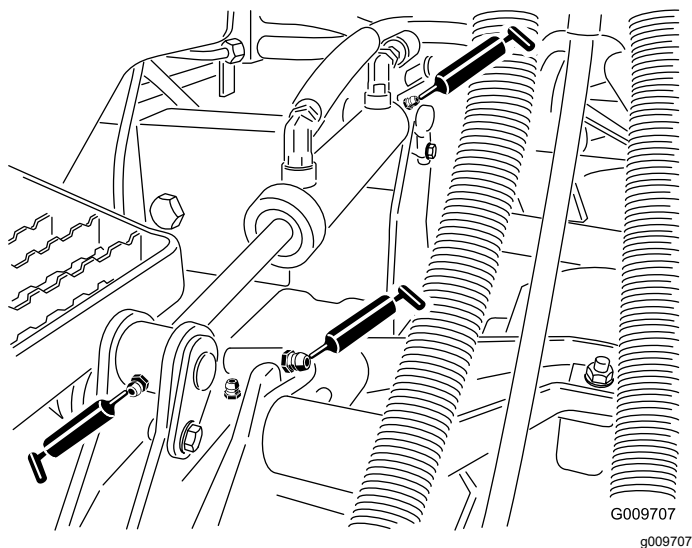
Slika 52

1. Gornji priključak na svornjaku rukavca

- Kuglasti zglobovi vezne šipke (2) kako je prikazano na [Slika 52](#)
- Čahure svornjaka rukavca (2) kako je prikazano na [Slika 52](#)

Važno: Podmažite gornji priključak na svornjaku rukavca najviše jednom godišnje (2 pumpe).

- Čahure poluge za podizanje (1 po jedinici za rezanje) kako je prikazano na [Slika 53](#)

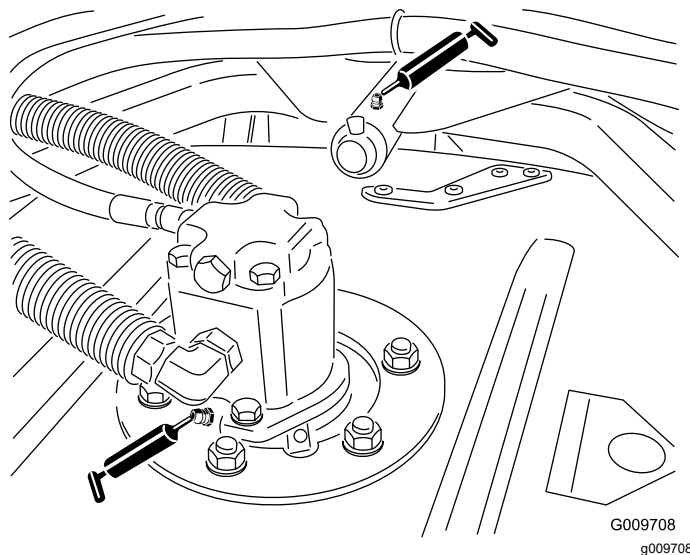


Slika 53

- Čahure cilindra za podizanje (2 po jedinici za rezanje) kako je prikazano na [Slika 53](#)

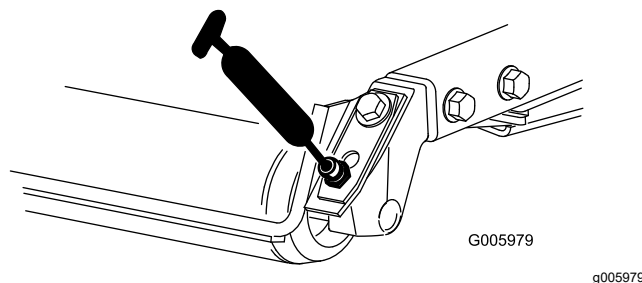
- Ležajevi vretenaste osovine jedinice za rezanje (2 po jedinici za rezanje) kako je prikazano na [Slika 54](#)

Napomena: Možete upotrijebiti bilo koji priključak, koji god je dostupniji. Uštrcajte mazivo u priključak dok se mala količina ne pojavi na dnu kućišta vretena (ispod jedinice za rezanje).



Slika 54

- Čahure nosača poluge jedinice za rezanje (1 po jedinici za rezanje) kako je prikazano na [Slika 54](#)
- Ležajevi stražnjeg valjka (2 po jedinici za rezanje) kako je prikazano na [Slika 55](#)



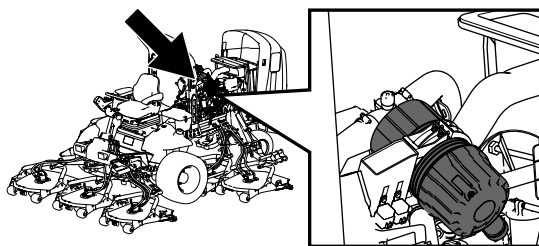
Slika 55

Važno: Utor za podmazivanje na svakom nosaču valjka mora biti poravnat s otvorom za podmazivanje na svakom kraju osovine valjka. Za lakše poravnanje utora i otvora, na 1 kraju osovine valjka nalazi se oznaka za poravnanje.

Održavanje motora

Sigurnost motora

- Ugasite motor i izvadite ključ prije provjeravanja ili dodavanja ulja u kućište motora.
- Nemojte mijenjati postavke regulatora motora ili opterećivati motor prekomjernom brzinom.



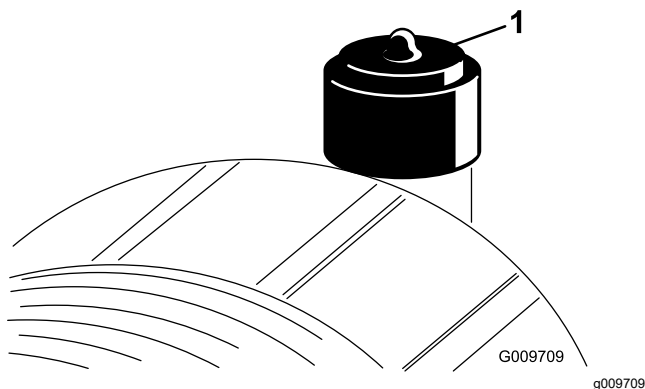
g198631

Servisiranje pročištača zraka

Interval servisiranja: Svaki 400 sati

Provjerite ima li kućište pročištača zraka oštećenja koja bi mogla uzrokovati ispuštanje zraka. Ako je oštećen, zamijenite ga. Pregledajte cijeli usisni sustav i provjerite ima li znakova curenja, oštećenja ili neučvršćenih stezaljki.

Servisirajte filter pročištača zraka samo ako je to potrebno prema indikatoru servisiranja ([Slika 56](#)). Promjena filtra zraka prije nego što je to potrebno samo povećava vjerojatnost ulaska prašine u motor kad maknete filter.

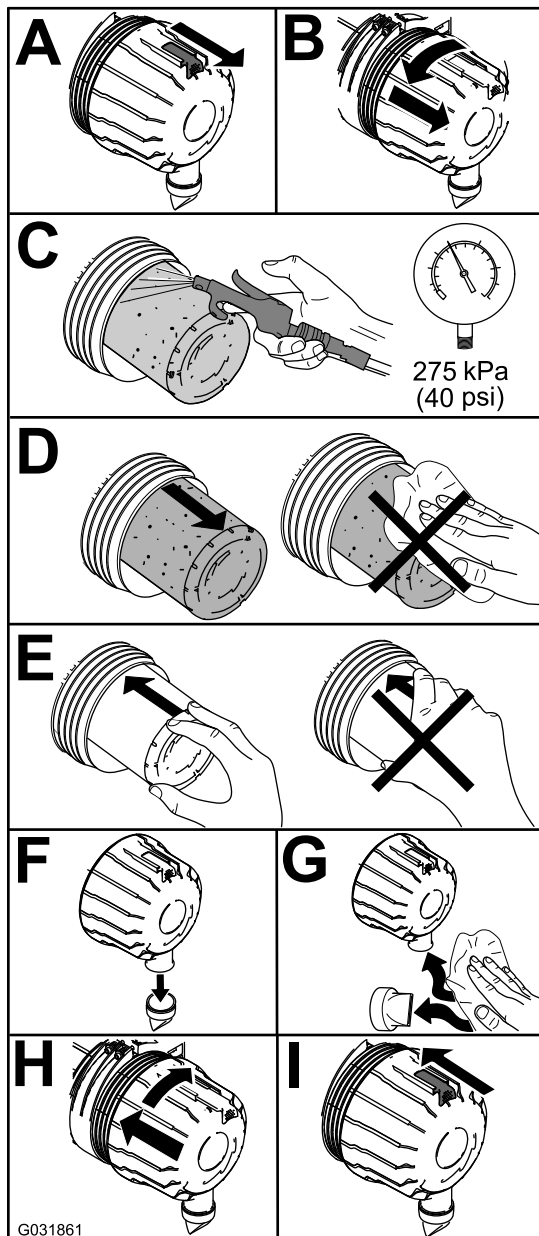


Slika 56

1. Indikator pročištača zraka

Važno: Osigurajte da je poklopac ispravno postavljen i da je zabrtvljen s kućištem pročištača zraka.

1. Zamijenite pročištač zraka ([Slika 57](#)).

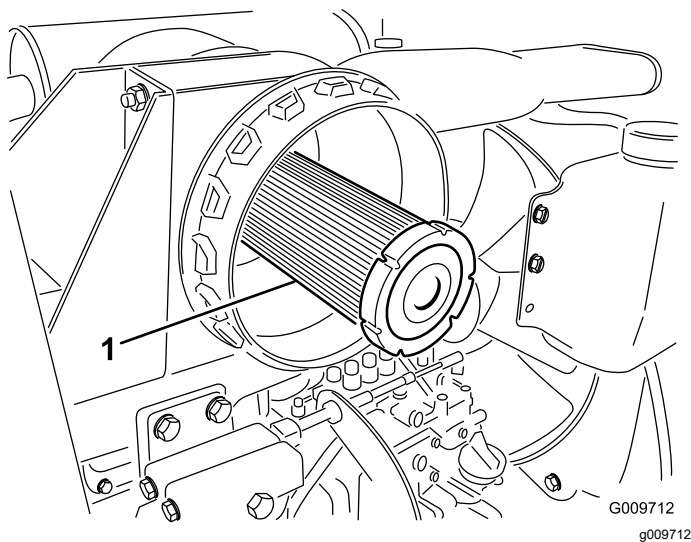


Slika 57

g031861

Napomena: Nemojte čistiti korišteni element jer njegovo čišćenje može oštetiti medij filtra.

Važno: Nikad ne pokušavajte očistiti sigurnosni filter ([Slika 58](#)). Zamijenite sigurnosni filter nakon svaka 3 servisa primarnog filtra.



Slika 58

1. Sigurnosni filtar pročištača zraka
-
2. Resetirajte indikator ([Slika 56](#)) ako pokazuje crveno.

Održavanje motornog ulja

Specifikacija ulja

Upotrebljavajte visokokvalitetno motorno ulje niske razine SAPS-a koje ispunjava ili premašuje sljedeće specifikacije:

- Kategorija API servisa CJ-4 ili više
- Kategorija ACEA servisa E6
- Kategorija JASO servisa DH-2

Važno: Upotreba motornog ulja osim kategorija API CJ-4 ili više, ACEA E6, ili JASO DH-2 može rezultirati začepljenjem filtra krutih čestica za dizelske motore ili oštećenjem motora.

Upotrebljavajte motorno ulje sljedeće gradacije viskoznosti:

- Poželjno ulje: SAE 15W-40 (iznad $-17,7^{\circ}\text{C}$)
- Zamjensko ulje: SAE 10W-30 ili 5W-30 (sve temperature)

Motorno ulje Toro Premium Engine Oil viskozne gradacije 15W-40 ili 10W-30 dostupno je preko vašeg ovlaštenog distributera tvrtke Toro. Pogledajte *Katalog dijelova (Parts Catalog)* za brojeve dijelova.

Provjera razine motornog ulja

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

Motor se dostavlja s uljem u bloku motora; međutim, razina ulja mora se provjeriti prije i poslije prvog pokretanja motora.

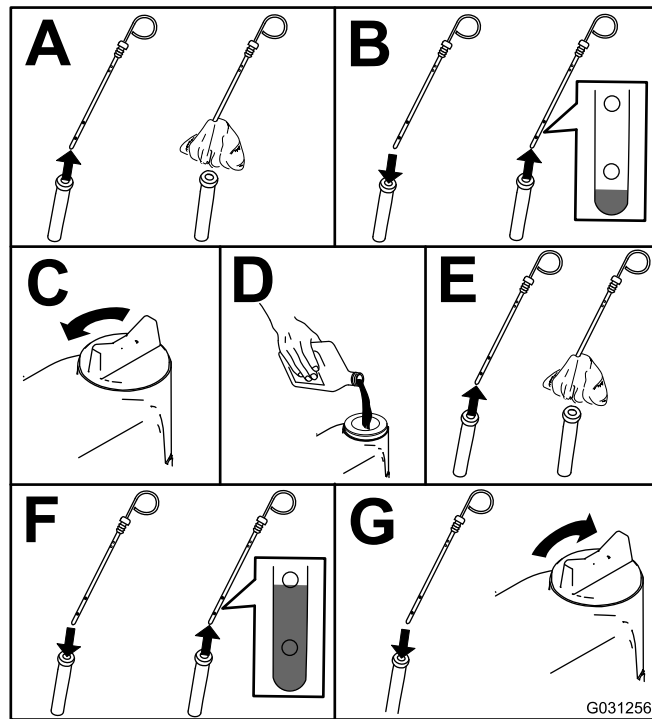
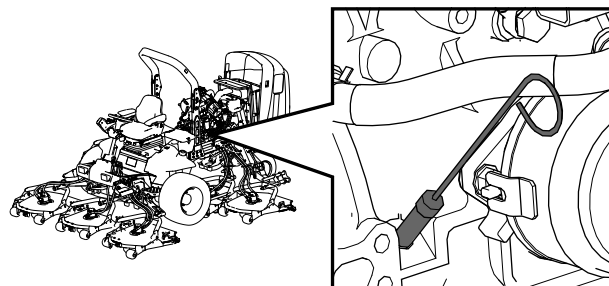
Važno: Svaki dan provjerite razinu motornog ulja. Ako je razina motornog ulja iznad oznake Full (Puno) na šipki za mjerenje razine ulja, motorno ulje može se razrijediti gorivom;

Ako je razina motornog ulja iznad oznake Full (Puno), promijenite motorno ulje.

Najbolje je provjeriti motorno ulje kad je motor hladan prije prvog pokretanja u danu. Ako je već radio, prije provjeravanja pustite da se ulje najmanje 10 minuta cijedi natrag u karter. Ako je razina ulja do oznake Add (Dodati) na šipki za mjerenje ili ispod nje, dodajte još ulja kako bi se razina podigla do oznake Full (Puno). **Nemojte uliti previše ulja u motor.**

Važno: Neka razina motornog ulja bude između gornje i donje granice na šipki za mjerenje; moglo bi doći do kvara motora ako radi s previše ili premalo ulja.

Provjerite razinu motornog ulja; pogledajte [Slika 59](#).



Slika 59

Napomena: Kod upotrebe drugačijeg ulja, do kraja ispustite staro ulje iz bloka motora prije dodavanja novog ulja.

Kapacitet ulja bloka motora

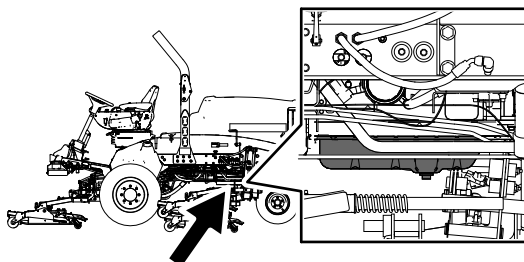
Približno 5,7 l s filtrom.

Mijenjanje motornog ulja i filtra

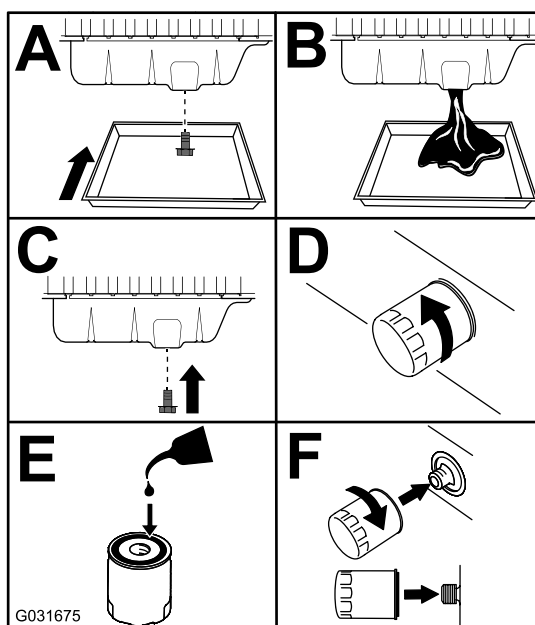
Interval servisiranja: Svakih 500 sati

Napomena: Za resetiranje indikatora da je potreban servis („service due”) u sustavu InfoCenter; pogledajte [Postavljanje tajmera za servisiranje \(Service Due Timer\)](#) (stranica 34).

1. Pokrenite motor i pustite da radi 5 minuta kako bi se ulje moglo zagrijati.
2. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, ugascite motor i izvadite ključ za paljenje.
3. Zamijenite motorno ulje i filter ([Slika 60](#)).



g198660



g031675

Slika 60

4. Dodajte ulje u blok motora; pogledajte [Kapacitet ulja bloka motora](#) (stranica 65) i [Provjera razine motornog ulja](#) (stranica 64).

Servisiranje katalizatora oksidacije dizelskog goriva (DOC) i filtra čađe

Interval servisiranja: Svaki 3000 sati

1. Pročitajte dio koji se odnosi na motor u *Priručniku za održavanje* za više informacija o rastavljanju i sastavljanju katalizatora oksidacije dizelskog goriva i filtra čađe DPF filtra.
2. Kontaktirajte svojeg ovlaštenog distributera tvrtke Toro za zamjenske dijelove ili usluge servisiranja katalizatora oksidacije dizelskog goriva i filtra čađe.
3. Obratite se ovlaštenom distributeru tvrtke Toro da vam resetira elektroničku upravljačku jedinicu (ECU) motora nakon što ugradite čisti DPF filter.

Održavanje sustava goriva

⚠ OPASNOST

U određenim su uvjetima dizelsko gorivo i pare goriva iznimno zapaljivi i eksplozivni. Vatre ili eksplozije uzrokovane gorivom mogu dovesti do opekline vas i drugih ljudi i oštećenja imovine.

- Koristeći lijevak puniti spremnik za gorivo na otvorenom kad je motor ugašen i hladan. Obrišite gorivo ako se prolije.
- Nemojte do kraja napuniti spremnik za gorivo. Dolijevajte gorivo u spremnik dok razina ne bude između 6 i 13 mm ispod dna otvora za ulijevanje. Taj prazni prostor u spremniku omogućuje da se gorivo proširi.
- Nikad nemojte pušiti dok rukujete gorivom i držite se podalje od otvorenog plamena ili mjesta na kojima bi se pare goriva mogle zapaliti iskrom.
- Skladištite gorivo u čistom, sigurnosno odobrenom spremniku i držite čep zatvorenim.

Ispuštanje spremnika za gorivo

Interval servisiranja: Svaki 800 sati—Ispraznite i očistite spremnik za gorivo.

Prije skladištenja—Ispraznite i očistite spremnik za gorivo.

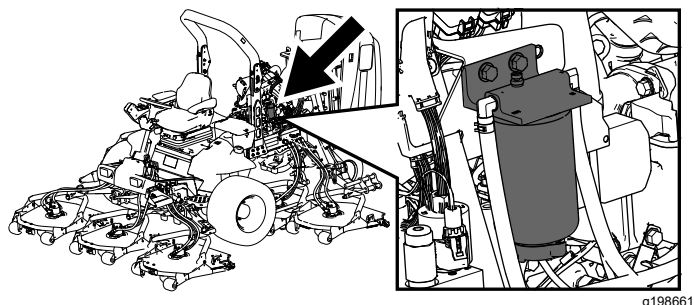
Osim navedenog intervala servisiranja, ispraznite i očistite spremnik ako sustav goriva postane onečišćen ili ako namjeravate spremni uređaj na duže razdoblje. Isperite spremnik čistim gorivom.

Provjera cijevi za dovod goriva i cijevnih priključaka

Interval servisiranja: Svaki 400 sati/Godišnje (što je prije)

Provjerite jesu li cijevi za dovod goriva istrošene, oštećene ili labave.

Održavanje separatora goriva i vode

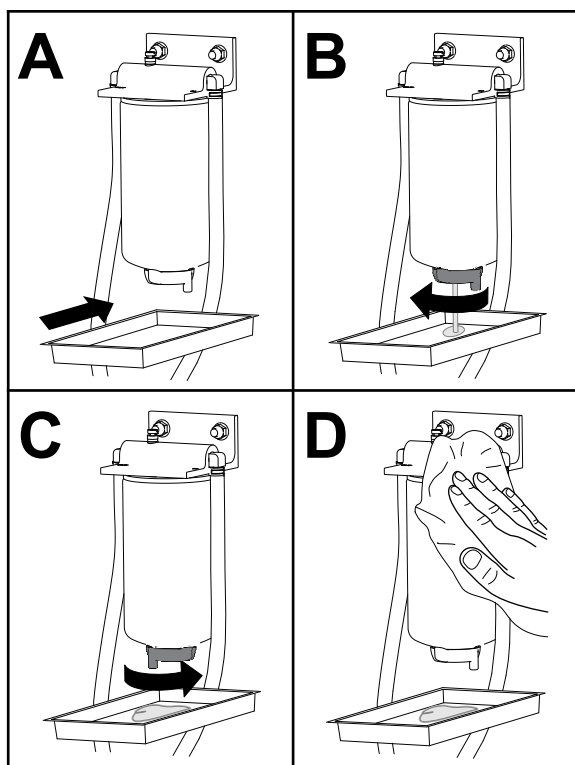


Slika 61

Ispuštanje vode iz separatora vode i goriva

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno—Ispustite vodu ili druge onečišćivače iz filtra goriva / separatora vode

Ispustite vodu iz separatora vode i goriva kako je prikazano na (Slika 62).

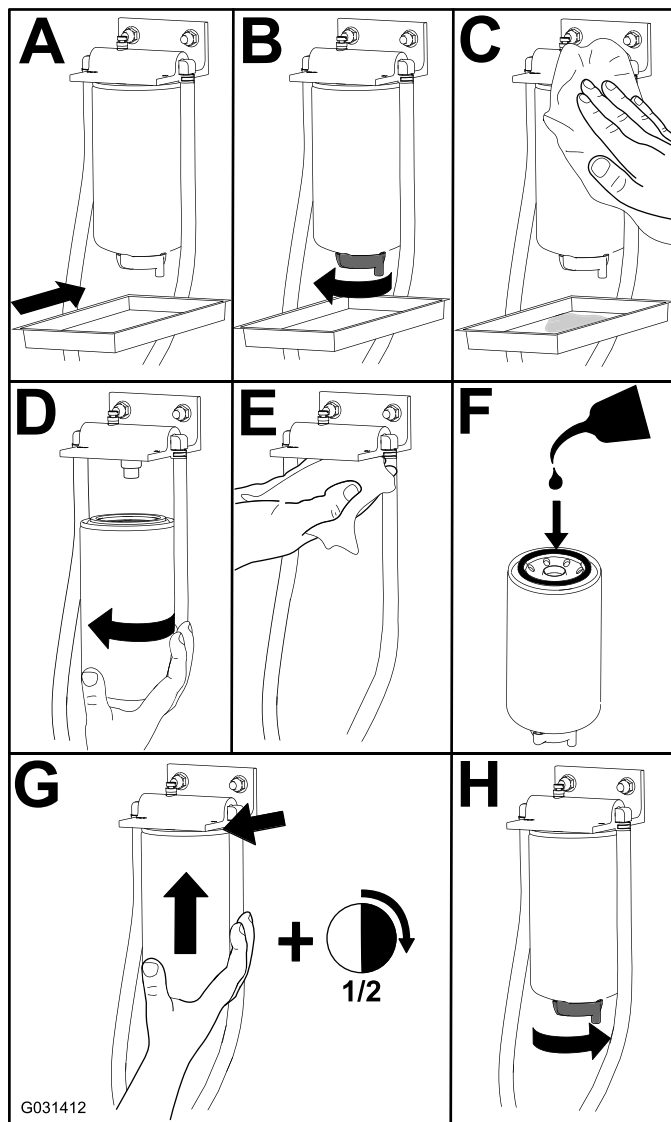


Slika 62

Zamjena kanistra filtra goriva

Interval servisiranja: Svaki 400 sati—Zamijenite kanistar filtra goriva.

Zamijenite kanistar filtra goriva kako je prikazano na Slika 63.

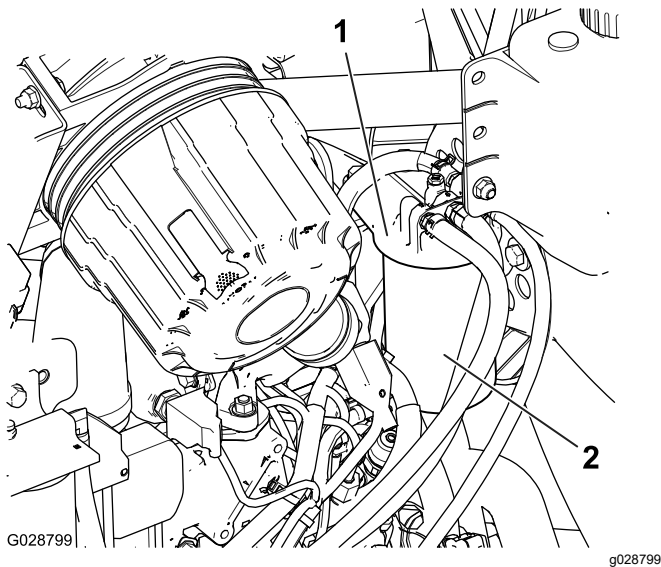


Slika 63

Servisiranje filtra goriva

Interval servisiranja: Svaki 400 sati

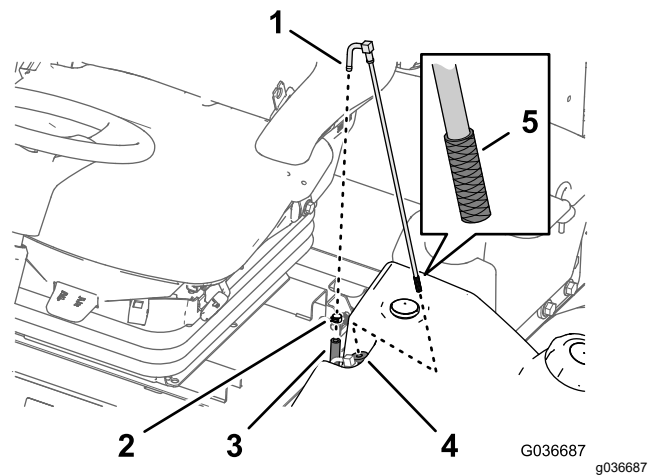
1. Očistite područje oko glave filtra goriva ([Slika 64](#)).



Slika 64

1. Glava filtra goriva
2. Filtar goriva

2. Uklonite filter i očistite pričvrsnu površinu glave filtra ([Slika 64](#)).
3. Podmažite brtvu filtra čistim motornim uljem za podmazivanje; pročitajte Upute za upotrebu motora za više informacija.
4. Ručno postavite kanistar suhog filtra dok brtva ne dodirne glavu filtra i zatim je okrenite dodatnih 1/2 okreta.
5. Pripremite filter i cijevi do visokotlačne pumpe; pogledajte [Pripremanje sustava goriva \(stranica 69\)](#).
6. Pokrenite motor i pogledajte postoje li znakovi curenja oko glave filtra.



Slika 65

1. Priključak (cijev za gorivo)
2. Stezaljka
3. Crijevo za dovod goriva
4. Gumena čahura
5. Filtar

2. Odvojite crijevo od priključka ([Slika 65](#)).
3. Izvadite cijev za gorivo iz spremnika za gorivo ([Slika 65](#)).

Napomena: Podignite cijev ravno iz čahure u spremniku.

4. Očistite prljavštinu s filtra na kraju cijevi za gorivo ([Slika 65](#)).
5. Umetnite cijev za gorivo kroz gumenu čahuru i u spremnik ([Slika 65](#)).

Napomena: Cijev za gorivo mora čvrsto sjesti na mjesto u gumenoj čahuri.

6. Postavite crijevo za dovod na priključak cijevi za gorivo i pričvrstite crijevo stezaljkom koju ste uklonili u koraku 1.

Čišćenje filtra cijevi za gorivo

Cijev za gorivo, koja se nalazi unutar spremnika za gorivo, na sebi ima filter koji sprečava ulazak prljavštine u sustav goriva. Izvadite cijev za gorivo i očistite filter po potrebi.

1. Maknite stezaljku kojom je crijevo za dovod goriva pričvršćeno na priključak cijevi za gorivo ([Slika 65](#)).

Pripremanje sustava goriva

Pripremite sustav goriva prije nego što prvi put pokrenete motor, nakon što vam ponestane goriva ili nakon postupka održavanja sustava goriva (npr. pražnjenje separatora vode/goriva, zamjena crijeva za gorivo).

Za pripremu sustava goriva pratite sljedeće korake:

1. U spremniku mora biti goriva.
2. Poduzmite sljedeće korake za pripremu filtra i cijevi do visokotlačne pumpe kako biste spriječili trošenje ili oštećenje pumpe:
 - A. Okrenite ključ do položaja ON (UKLJUČENO) na 15 do 20 sekundi.
 - B. Okrenite ključ do položaja OFF (ISKLJUČENO) na 30 do 40 sekundi.

Napomena: Na taj se način gasi elektronička upravljačka jedinica (ECU).

- C. Okrenite ključ do položaja ON (UKLJUČENO) na 15 do 20 sekundi.
- D. Provjerite postoje li znakovi curenja oko filtra i cijevi.

Važno: Nemojte upotrebljavati starter motora za pokretanje motora kako biste pripremili sustav goriva.

Održavanje električnog sustava

Sigurnost električnog sustava

- Odspojite akumulator prije popravljavanja uređaja. Prvo odspojite negativni priključak, a zatim pozitivni. Prvo spojite pozitivni priključak, a zatim negativni.
- Punite akumulator na otvorenom, dobro prozračenom mjestu, daleko od iskri i plamena. Isključite punjač prije spajanja ili odspajanja akumulatora. Nosite zaštitnu odjeću i upotrebljavajte izolirane alate.

Provjeravanje stanja akumulatora

Interval servisiranja: Svakih 50 sati

Važno: Prije provođenja radova varenja na uređaju negativni kabel odspojite od akumulatora kako biste spriječili oštećenje električnog sustava. Također, morate odspojiti motor, sustav InfoCenter i upravljačke sklopove uređaja prije provođenja radova varenja na uređaju.

Napomena: Priključci akumulatora i cijelo kućište akumulatora moraju biti čisti jer se prljav akumulator polako prazni. Operite kućište otopinom sode bikarbone i vode kako biste očistili akumulator. Isperite čistom vodom. Kako biste spriječili koroziju, premažite kableske konektore i kleme mašću za popravak Grafo 112X (Toro, dio br. 505-47) ili vazelinom.

Punjenje i spajanje akumulatora

1. Otpustite zasun poklopca desne kutije za pohranu i podignite poklopac (Slika 68).

⚠ OPASNOST

Elektrolit akumulatora sadrži sumpornu kiselinu, koja je smrtonosna ako se proguta i uzrokuje teške opekline.

- Nemojte piti elektrolit i spriječite dodir s kožom, očima ili odjećom. Nosite zaštitne naočale kako biste zaštitili oči i gumene rukavice za zaštitu ruku.
 - Punite akumulator na mjestima na kojima uvijek ima čiste vode za ispiranje kože.
2. Maknite gumenu kapicu s pozitivnog priključka i pregledajte akumulator.
 3. Maknite negativni kabel (crni) s negativnog (–) priključka i pozitivni kabel (crveni) s pozitivnog (+) priključka akumulatora (Slika 66).

⚠ UPOZORENJE

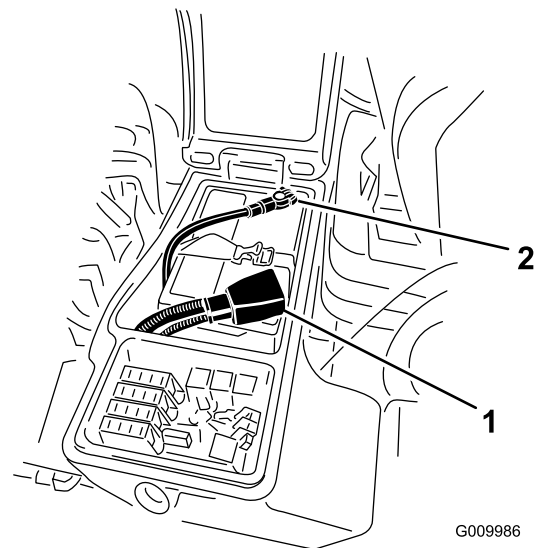
Neispravno usmjeravanje kabela akumulatora može dovesti do oštećenja uređaja i kabela, uzrokujući iskrenje. Iskrenje mogu uzrokovati eksploziju plinova akumulatora i tako dovesti do tjelesnih ozljeda.

- Uvijek odspojite negativni (crni) kabel akumulatora prije odspajanja pozitivnog (crvenog) kabela.
- Uvijek spojite pozitivni (crveni) kabel akumulatora prije spajanja negativnog (crnog) kabela.

⚠ UPOZORENJE

Priključci akumulatora ili metalni alati mogu uzrokovati kratki spoj s metalnim komponentama i tako izazvati iskrenje. Iskrenje mogu uzrokovati eksploziju plinova akumulatora i tako dovesti do tjelesnih ozljeda.

- Pri uklanjanju ili postavljanju akumulatora ne dopustite da priključci akumulatora dođu u dodir s bilo kojim metalnim dijelom uređaja.
- Ne dopustite da dođe do kratkog spoja s metalnim alatima između priključaka akumulatora i metalnih dijelova uređaja.



Slika 66

1. Pozitivni kabel akumulatora
2. Negativni kabel akumulatora

4. Priključite punjač akumulatora od 3 do 4 A na klemu. Punite akumulator brzinom od 3 do 4 A tijekom razdoblja od 4 do 8 sati.

⚠ UPOZORENJE

Punjenje akumulatora stvara plinove koji mogu eksplodirati.

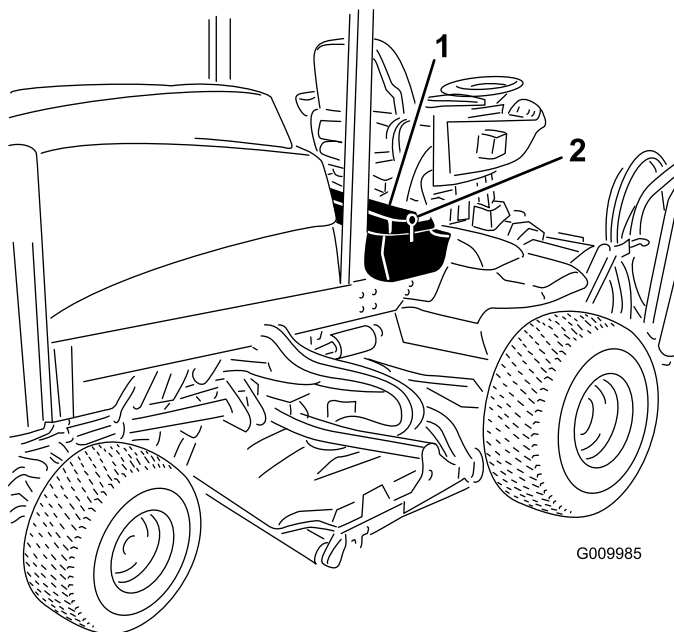
Nikad nemojte pušiti u blizini akumulatora, a iskrenje i plamen držite podalje od akumulatora.

5. Kad se akumulator napuni, odspojite punjač s utičnice i klemu.
6. Stavite pozitivni kabel (crveni) na pozitivni (+) priključak i negativni kabel (crni) na negativni (–) priključak akumulatora (Slika 66).

7. Pričvrstite kablove na klemme s pomoću vijaka i matica.

Napomena: Pozitivni (+) priključak mora biti u potpunosti pričvršćen na klemu, a kabel mora biti postavljen blizu akumulatora. Kabel ne smije dodirivati poklopac akumulatora.

8. Kako biste spriječili koroziju, premažite oba spoja akumulatora mašču za popravak Grafo 112X, dio br. 505-47, vazelinom ili laganom mašču.
9. Pomaknite gumenu kapicu preko pozitivnog priključka.
10. Zatvorite poklopac konzole i pričvrstite zasun.



G009985

g009985

Slika 68

1. Zasun
2. Desna kutija za pohranu

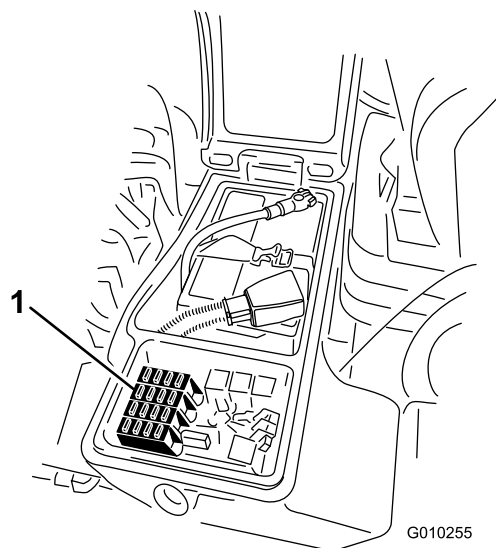
2. Zamijenite pregorene osigurače po potrebi ([Slika 69](#)).

	A	B	C	D	136-3338
1	TEC-01 #2 7.5A	TEC-01 #3 7.5A	TEC-01 #4 7.5A	TEC-01 #5 7.5A	
2	TEC-02 #2 7.5A	TEC-02 #3 7.5A	TEC-02 #4 7.5A	TEC-02 #5 7.5A	
3	2 10A	3 2A	4 10A	AUX	
4	5 10A	6 10A			
5	7 10A	8 2A	TEC-02 2A	9 10A	10 60A

decal136-3338

Slika 67

1. Otpustite zasun poklopca desne kutije za pohranu i podignite poklopac ([Slika 68](#)) da biste mogli prići kutiji s osiguračima ([Slika 69](#)).



G010255

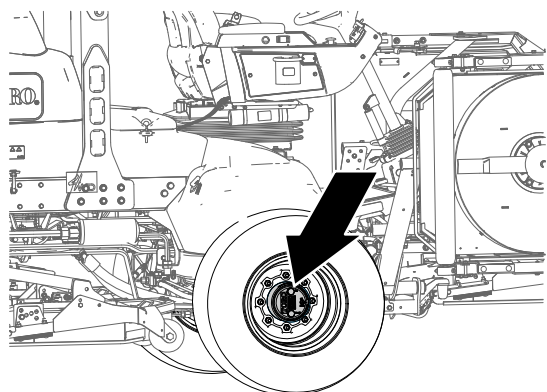
g010255

Slika 69

1. Osigurači

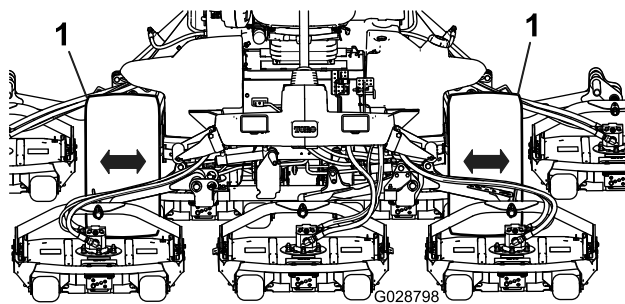
3. Zatvorite poklopac desne kutije za pohranu i pričvrstite poklopac zasunom ([Slika 68](#)).

Održavanje pogonskog sustava



Slika 70

g225611



g028798

Slika 71

1. Prednji pogonski kotači
4. Ponovite korak 3 za drugi pogonski kotač.
5. Ako se bilo koji kotač pomakne, obratite se ovlaštenom distributeru tvrtke Toro da rekonstruira planetni pogon.

Provjeravanje aksijalnog hoda kod planetnih pogona

Interval servisiranja: Svaki 400 sati

Kod planetnih pogona / pogonskih kotača ne bi se smio pojavljivati aksijalni hod (npr. kotači se ne bi smjeli kretati kad ih povučete ili gurnete u smjeru paralelnom s osi).

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugastite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Blokirajte stražnje kotače i podignite prednji dio uređaja, a prednju osovinu / okvir oslonite na podmetače za pridržavanje.

⚠ OPASNOST

Uređaj možda neće biti stabilan na podmetaču i može skliznuti s njega te ozlijediti osobe ispod njega.

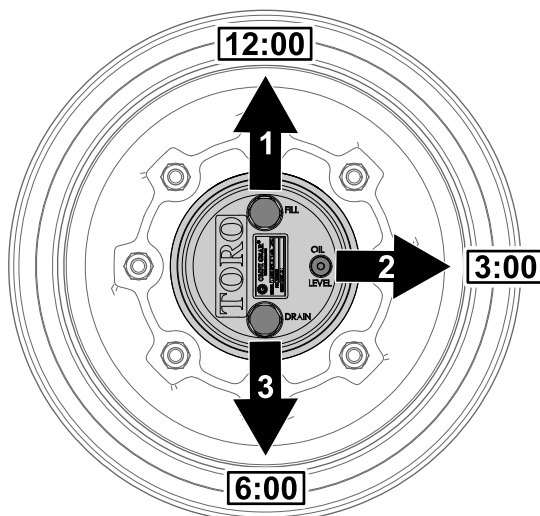
- Nemojte pokretati motor dok se uređaj nalazi na podmetaču.
 - Uvijek izvadite ključ iz prekidača prije silaska s uređaja.
 - Blokirajte gume kad podižete uređaj s pomoću podmetača.
 - Poduprite uređaj podmetačima.
3. Primite 1 od prednjih pogonskih kotača i gurnite/povucite prema uređaju i od njega, prateći ima li kretanja.

Provjeravanje maziva planetnog zupčastog pogona

Interval servisiranja: Svaki 400 sati (provjerite ima li znakova vanjskog curenja).

Specifikacija maziva: visokokvalitetno mazivo za zupčanike SAE 85W-140

1. Parkirajte uređaj na ravnu površinu i stavite kotač u položaj u kojem je čep otvora za punjenje na 12 sati, čep otvora za provjeru na 3 sata, a čep otvora za pražnjenje na 6 sati (Slika 72).



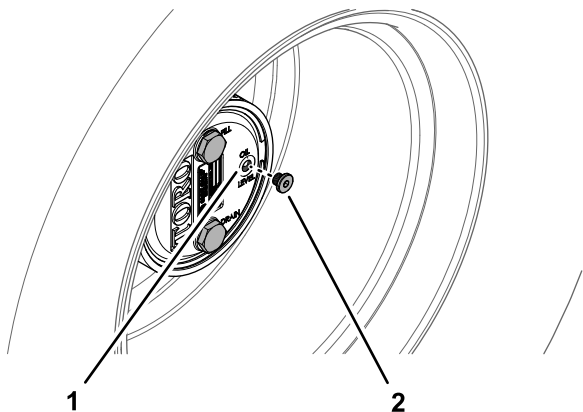
g225612

Slika 72

1. Čep otvora za punjenje (položaj na 12 sati)
2. Čep otvora za provjeru (položaj na 3 sata)
3. Čep otvora za pražnjenje (položaj na 6 sati)

2. Maknite čep za provjeru s položaja od 3 sata (Slika 72).

Razina ulja trebala bi biti na dnu otvora za provjeru.



Slika 73

g225606

1. Otvor za provjeru
2. Čep otvora za provjeru

3. Ako je razina ulja niska, maknite čep otvora za punjenje s položaja od 12 sati i dodajte ulje dok ne počne istjecati iz otvora na položaju od 3 sata.
4. Provjerite na O-prstenu ima li znakova trošenja ili oštećenja čepa (ili čepova).

Napomena: Zamijenite O-prsten(ove) po potrebi.

5. Vratite čep(ove).
6. Ponovite korake 1 do 5 na sklopu planetnog zupčanika na drugoj strani uređaja.

Promjena ulja planetnog zupčastog pogona

Interval servisiranja: Nakon prvih 50 sati

Svaki 800 sati ili napravite godišnju izmjenu, što dođe prije.

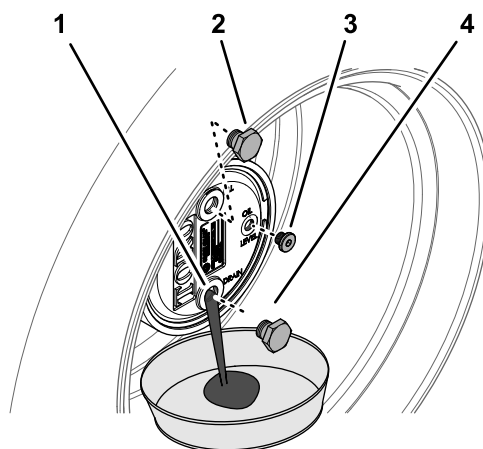
Specifikacija maziva: visokokvalitetno mazivo za zupčanike SAE 85W-140

Kapacitet podmazivanja kućišta planetnog pogona i sustava kočenja: 0,65 l

Pražnjenje planetnog zupčastog pogona

1. Parkirajte uređaj na ravnu površinu i stavite kotač u položaj u kojem je čep otvora za punjenje na 12 sati, čep otvora za provjeru na 3 sata, a čep otvora za pražnjenje na 6 sati; pogledajte Slika 72 u [Provjeravanje maziva planetnog zupčastog pogona \(stranica 72\)](#).

2. Maknite čep otvora za punjenje na položaju od 12 sati i čep otvora za provjeru na položaju od 3 sata (Slika 74).



Slika 74

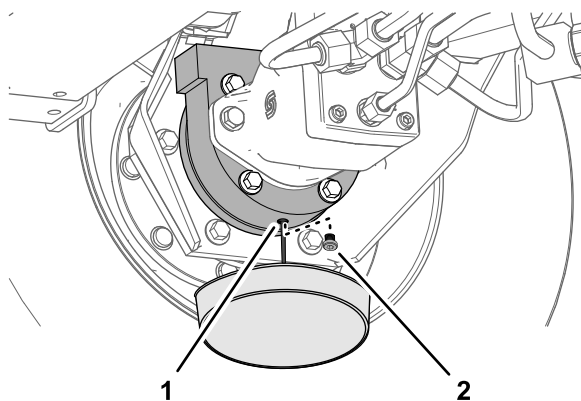
g225609

1. Otvor za pražnjenje
2. Čep otvora za punjenje
3. Čep otvora za provjeru
4. Čep za pražnjenje

3. Stavite posudu za pražnjenje ispod glavčine planetnog pogona, maknite čep otvora za pražnjenje na položaju od 6 sati i pustite da ulje potpuno iscuri (Slika 74).
4. Provjerite ima li na O-prstenu znakova trošenja ili oštećenja čepova otvora za punjenje, provjeru i pražnjenje.

Napomena: Zamijenite O-prsten(ove) po potrebi.

5. Stavite čep otvora za pražnjenje u otvor za pražnjenje kućišta planetnog pogona (Slika 74).
6. Stavite posudu za pražnjenje ispod kućišta sustava kočenja, maknite čep otvora za pražnjenje i pustite da ulje potpuno iscuri (Slika 75).



Slika 75

g225608

1. Otvor za pražnjenje (kućište sustava kočenja)
2. Čep za pražnjenje

7. Provjerite O-prsten za čep i ima li znakova trošenja ili oštećenja i vratite čep otvora za pražnjenje na kućište sustava kočenja.

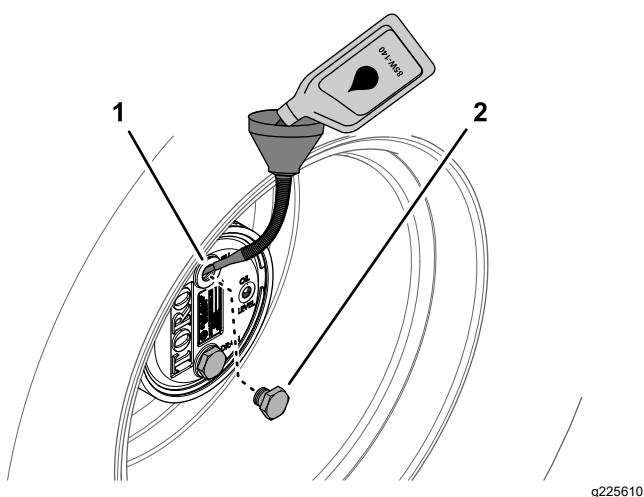
Napomena: Zamijenite O-prsten po potrebi.

4. Ponovite korake 1 do 7 u [Pražnjenje planetnog zupčastog pogona \(stranica 73\)](#) i korake 1 do 3 iz ovog postupka za sklop planetnog pogona / sustava kočenja na drugoj strani uređaja.

Punjenje planetnog zupčastog pogona mazivom

1. Kroz otvor za punjenje polako napunite kućište planetnog pogona s 0,65 l visokokvalitetnog maziva za zupčanike SAE 85W-140 wt.

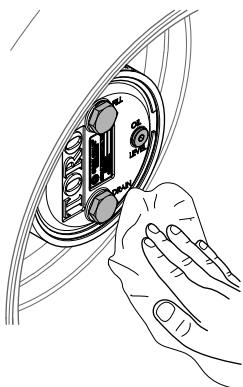
Važno: Ako se planetni pogon napuni prije nego što dodate 0,65 l ulja, pričekajte 1 sat ili stavite čep i pomaknite uređaj približno 3 m da bi se ulje raspodijelilo kroz sustav kočenja. Zatim maknite čep i dodajte ostatak ulja.



Slika 76

1. Otvor za punjenje (kućište planetnog pogona)
2. Čep otvora za punjenje planetnog pogona

2. Vratite čep otvora za punjenje i čep otvora za provjeru.
3. Prebrišite kućište planetnog pogona i kućište sustava kočenja ([Slika 77](#)).

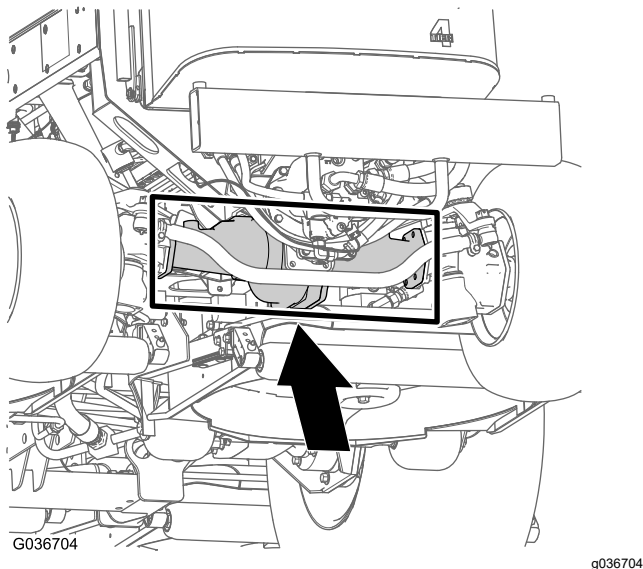


Slika 77

Provjeravanje stražnje osovine i mjenjačke kutije za curenja

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

Pregledajte ima li curenja na stražnjoj osovinu i mjenjačkoj kutiji stražnje osovine.



Slika 78

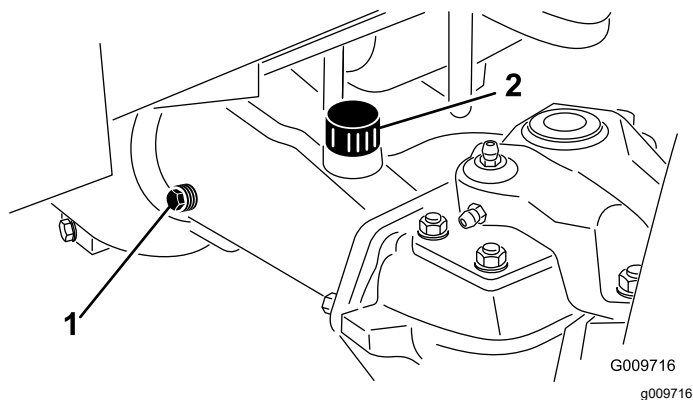
Provjeravanje maziva za stražnju osovinu

Interval servisiranja: Svaki 400 sati

Stražnja osovina ispunjena je mazivom za zupčnike SAE 85W-140. Kapacitet je 2,4 l. Svakodnevno pregledavajte ima li curenja.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Maknite čep otvora za provjeru s 1 kraja osovine i pobrinite se da maziva ima do dna otvora (Slika 79).

Napomena: Ako je razina niska, maknite čep otvora za punjenje i dodajte dovoljno maziva da razina dođe do dna otvora za provjeru.



Slika 79

1. Čep otvora za provjeru
2. Čep otvora za punjenje

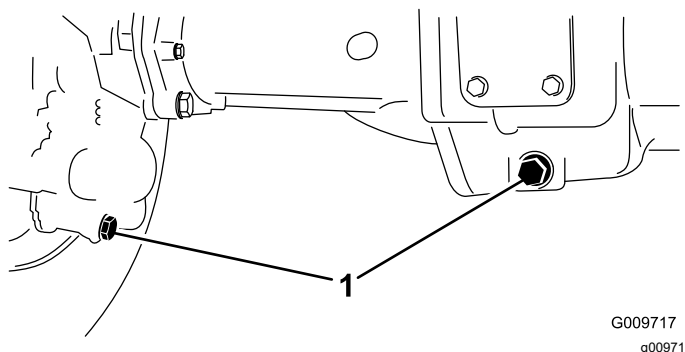
Promjena maziva za stražnju osovinu

Interval servisiranja: Nakon prvih 200 sati
Svaki 800 sati

Specifikacija maziva: visokokvalitetno mazivo za zupčnike SAE 85W-140

Kapacitet osovine: 2,4 l

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Očistite područje oko 3 čepa otvora za pražnjenje – 1 na svakom kraju i 1 u središtu (Slika 80).



Slika 80

1. Mjesta čepova otvora za pražnjenje

3. Skinite čepove otvora za provjeru razine ulja i poklopac glavnog ventilacijskog otvora osovine kako biste olakšali pražnjenje maziva za zupčnike.
4. Maknite čepove otvora za pražnjenje i pustite da se mazivo za zupčnike isprazni u posude.
5. Vratite čepove.

6. Maknite čep otvora za provjeru i napunite osovinu s približno 2,4 l maziva za zupčanike 85W-140 ili dok mazivo ne dođe do dna otvora.
7. Vratite čep otvora za provjeru.

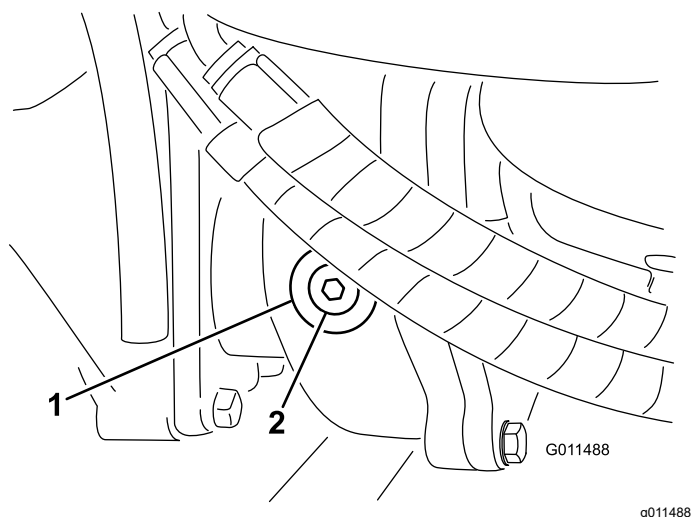
Provjeravanje maziva za mjenjačku kutiju stražnje osovine

Interval servisiranja: Svaki 400 sati

Mjenjačka kutija ispunjena je mazivom za zupčanike SAE 85W-140. Kapacitet je 0,5 l. Svakodnevno pregledavajte ima li curenja.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Maknite čep otvora za provjeru/punjenje s lijeve strane mjenjačke kutije i pobrinite se da je mazivo dodano do dna otvora ([Slika 81](#)).

Napomena: Ako je razina niska, dodajte dovoljno maziva da se razina podigne do dna otvora.



Slika 81

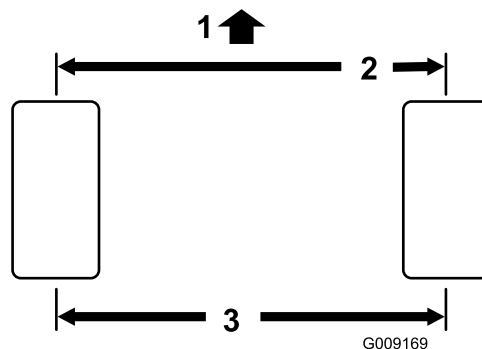
1. Mjenjačka kutija
2. Čep otvora za provjeru/punjenje

Provjeravanje konvergencije stražnjih kotača

Interval servisiranja: Svaki 800 sati/Godišnje (što je prije)

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Izmjerite udaljenost od središta do središta (na visini osovine) na prednjoj i stražnjoj strani upravljačkih guma ([Slika 82](#)).

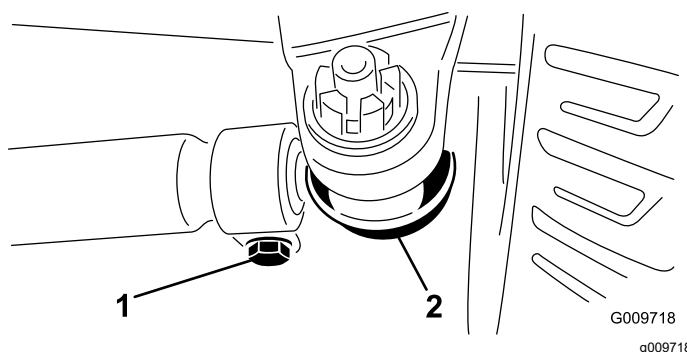
Napomena: Prednja mjera mora biti 3 mm manja od stražnje mjere.



Slika 82

1. Prednja strana uređaja
2. 3 mm manje od stražnje mjere
3. Udaljenost od središta do središta

3. Za podešavanje, maknite rascjepku i maticu s bilo kojeg kuglastog zgloba vezne šipke ([Slika 83](#)). Maknite kuglasti zglob vezne šipke s potpore kućišta osovine.



Slika 83

1. Stezaljka vezne šipke
2. Kuglasti zglob vezne šipke

4. Otpustite stezaljke na oba kraja veznih šipki ([Slika 83](#)).

5. Zaokrenite odspojeni kuglasti zglob prema unutra ili prema van za 1 cijeli krug i pričvrstite stezaljku na labavom dijelu vezne šipke.
6. Zaokrenite cijeli sklop vezne šipke u istom smjeru (prema unutra ili prema van) za 1 cijeli krug i pričvrstite stezaljku na povezani dio vezne šipke.
7. Stavite kuglasti zglob na potporu kućišta osovine, prstima zategnite maticu i izmjerite konvergenciju.
8. Ponovite postupak po potrebi.
9. Pritegnite maticu i postavite novu rascjepku nakon ispravnog podešavanja.

Održavanje sustava hlađenja

Sigurnost rashladnog sustava

- Gutanje rashladne tekućine može uzrokovati trovanje; držite izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca.
- Izbacivanje vruće rashladne tekućine pod tlakom ili diranje vrućeg hladnjaka ili okolnih dijelova može uzrokovati teške opekline.
 - Uvijek pustite da se motor hladi barem 15 minuta prije uklanjanja čepa hladnjaka.
 - Pri otvaranju čepa hladnjaka upotrijebite krpu i polako otvorite čep kako bi para mogla izaći.
- Ne upravljajte uređajem bez poklopaca.
- Držite prste, ruke i odjeću podalje od rotirajućeg ventilatora i pogonskog remena.

Specifikacija rashladne tekućine

Spremnik rashladne tekućine u tvornici se puni otopinom vode i rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja na osnovi etilen-glikola u omjeru 50:50.

Važno: Upotrebljavajte samo rashladne tekućine dostupne na tržištu koje zadovoljavaju specifikacije iz tablice standarda rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja.

Nemojte upotrebljavati tradicionalnu (zelenu) anorgansku rashladnu tekućinu (IAT). Nemojte miješati tradicionalnu rashladnu tekućinu i rashladnu tekućinu produljenog vijeka trajanja.

Tablica vrsta rashladnih tekućina

Rashladna tekućina na osnovi etilen-glikola	Inhibitor korozije
Rashladna tekućina produljenog vijeka trajanja	Tehnologija organske kiseline (OAT)
Važno: Nemojte se oslanjati na boju rashladne tekućine za određivanje razlike između tradicionalne (zelene) anorganske rashladne tekućine (IAT) i rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja. Proizvođači rashladnih tekućina mogu obojati rashladnu tekućinu produljenog vijeka trajanja u sljedeće boje: crvena, ružičasta, narančasta, žuta, plava, plavozelena, ljubičasta i zelena. Upotrebljavajte rashladnu tekućinu koja zadovoljava specifikacije iz tablice standarda rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja.	

Standardi rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja

Standardi rashladne tekućine produljenog vijeka trajanja (cont'd.)

ATSM International	SAE International
D3306 i D4985	J1034, J814 i 1941

Važno: Omjer rashladne tekućine i vode trebao bi iznositi 50:50.

- **Poželjno:** Kad miješate rashladnu tekućinu iz koncentrata, miješajte je s destiliranom vodom.
- **Poželjni izbor:** Ako destilirana voda nije dostupna, upotrijebite prethodno izmiješanu rashladnu tekućinu, a ne koncentrat.
- **Minimalni zahtjev:** Ako nisu dostupni ni destilirana voda ni prethodno pripremljena rashladna tekućina, pomiješajte koncentrat rashladne tekućine s čistom vodom za piće.

Provjera rashladnog sustava

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno—Provjerite razinu rashladne tekućine na početku svakog dana.

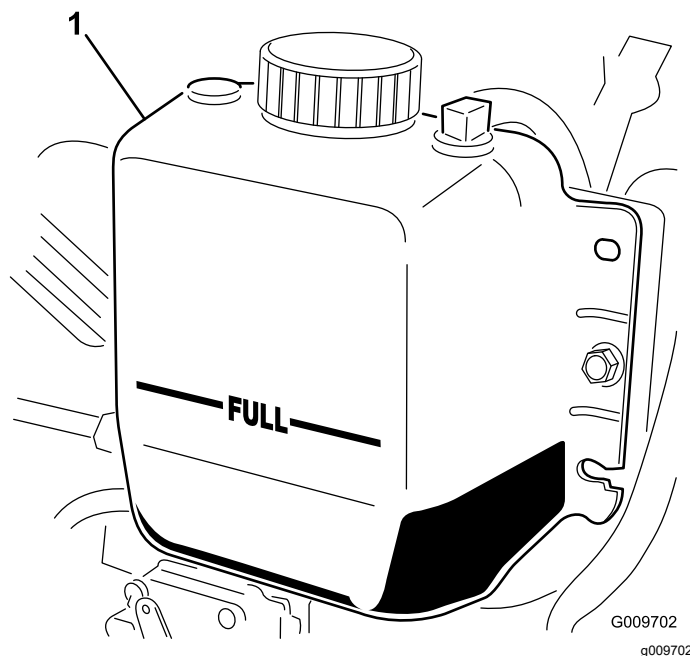
Kapacitet rashladnog sustava: 8,5 l.

⚠ OPASNOST

Rotirajući ventilatori i pogonski remeni mogu uzrokovati tjelesne ozljede.

- Ne upravljajte uređajem bez postavljenih štitova.
- Držite prste, ruke i odjeću podalje od rotirajućeg ventilatora i pogonskog remena.
- Prije održavanja ugase motor i izvadite ključ.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugase motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Pažljivo maknite čep hladnjaka.



Slika 84

1. Ekspanzijska posuda

3. Provjerite razinu rashladne tekućine u hladnjaku. Hladnjak bi trebao biti napunjen do vrha otvora za ulijevanje, a ekspanzijska posuda do oznake FULL (PUNO) (Slika 84).
4. Ako je razina rashladne tekućine niska, dodajte mješavinu vode i antifrizu na bazi etilen-glikola u omjeru 50:50; pogledajte [Specifikacija rashladne tekućine \(stranica 77\)](#). Ne upotrebljavajte samo vodu ili rashladne tekućine na bazi alkohola/metanola.
5. Vratite čep hladnjaka i čep ekspanzijske posude.

Čišćenje rashladnog sustava

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno—Uklonite prljavštinu iz područja motora, hladnjaka ulja i hladnjaka (češće ih čistite u uvjetima s puno prljavštine).

Ovaj je uređaj opremljen hidrauličnim pogonskim sustavom ventilatora koji automatski (ili ručno) mijenja smjer za smanjenje nakupljanja prljavštine na hladnjaku ulja / hladnjaku i maski. Zahvaljujući toj opciji može se smanjiti vrijeme potrebno za čišćenje hladnjaka ulja / hladnjaka, ali ona ne isključuje rutinsko čišćenje. Periodično čišćenje i pregled hladnjaka / hladnjaka ulja i dalje je potrebno.

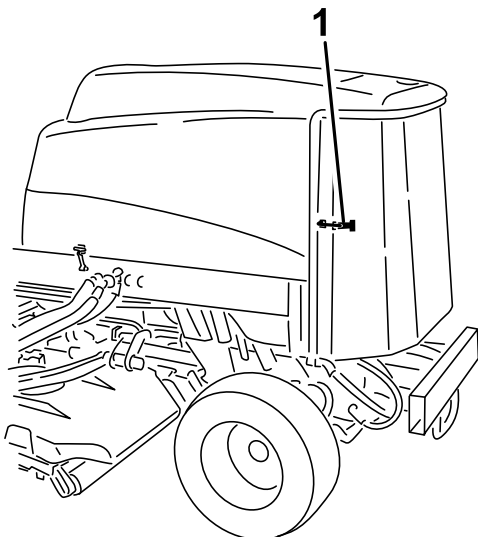
1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugase motor i izvadite ključ za paljenje.

2. Pričekajte dok se uređaj ohladi; pogledajte [Sigurnost pri održavanju \(stranica 55\)](#) i [Sigurnost rashladnog sustava \(stranica 77\)](#).

3. Odspojite i širom otvorite stražnju masku ([Slika 85](#)).

Napomena: Masku maknite tako da je podignete s osovinica šarki.

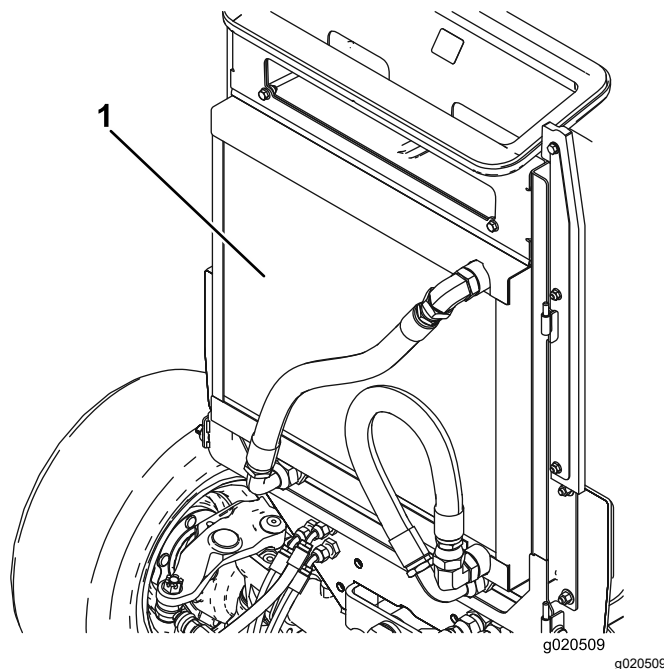
4. Temeljito očistite masku od sve prljavštine.



Slika 85

g198662

1. Zasun stražnje maske



g020509

g020509

Slika 86

1. Hladnjak ulja / hladnjak

Važno: Čišćenje hladnjaka ulja / hladnjaka vodom može dovesti do prijevremene korozije na komponentama i pretvoriti prljavštinu u kompaktnu masu.

5. Temeljito očistite obje strane hladnjaka ulja i hladnjaka s pomoću komprimiranog zraka ([Slika 86](#)).

Napomena: Krenite s prednje strane i ispušite prljavštinu prema stražnjoj strani. Zatim čistite počevši od stražnje strane i ispuhajte prema prednjoj strani. Ponovite postupak nekoliko puta dok ne uklonite sve otpatke i prljavštinu.

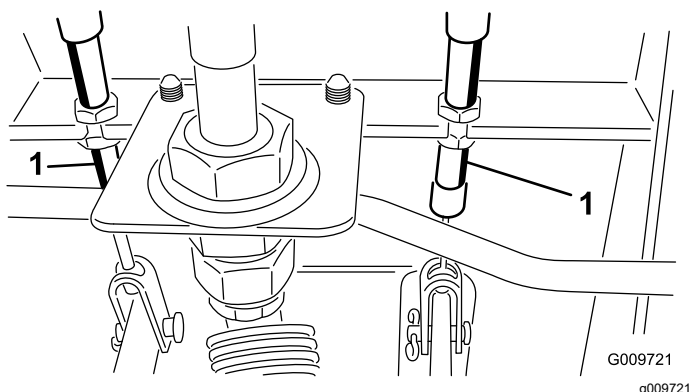
6. Zatvorite stražnju masku i pričvrstite je s pomoću zasuna.

Održavanje kočnica

Podešavanje radnih kočnica

Podesite radne kočnice ako je slobodan hod papučice kočnice veći od 25 mm ili ako kočnice ne rade učinkovito. Slobodan hod je udaljenost za koju se papučica kočnice pomakne prije nego što osjetite otpor kočenja.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasi motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Otpustite zasun za zaključavanje s papučica kočnice kako bi obje papučice radile neovisno jedna o drugoj.
3. Za smanjenje slobodnog hoda papučica kočnice, pritegnite kočnice kako slijedi:
 - A. Otpustite prednju maticu na kraju kabela kočnice s navojima (Slika 87).



Slika 87

1. Kabel kočnice

- B. Pritegnite stražnju maticu kako biste pomaknuli kabel prema natrag dok slobodan hod papučica kočnice ne bude između 13 i 25 mm.
- C. Pritegnite prednje matice nakon što propisno podesite kočnice.

Održavanje remena

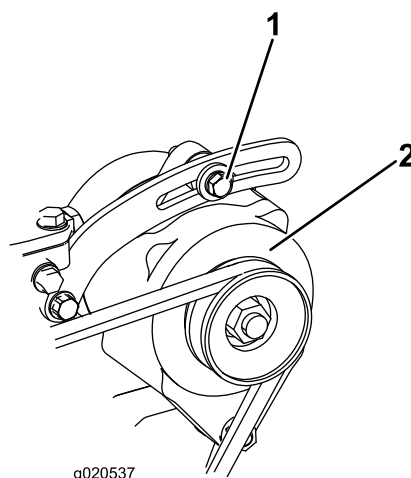
Servisiranje remena alternatora

Interval servisiranja: Svaki 100 sati

Odgovarajuća napetost remena omogućuje otklon od 10 mm kod primjene sile od 4,5 kg na remen pola puta između remenica.

Ako otklon nije 10 mm, otpustite montažne vijke alternatora (Slika 78).

Napomena: Povećajte ili smanjite napetost remena alternatora i pritegnite vijke. Ponovno provjerite otklon remena kako biste osigurali da je napetost ispravna.



Slika 88

1. Montažni vijak

2. Alternator

Održavanje hidrauličkog sustava

Sigurnost hidrauličkog sustava

- Odmah potražite liječničku pomoć ako tekućina uđe pod kožu. Tekućinu pod kožom mora unutar nekoliko sati kirurški ukloniti liječnik.
- Prije vršenja pritiska na hidraulički sustav provjerite jesu li sva crijeva za hidrauličnu tekućinu u dobrom stanju i jesu li sve hidrauličke veze i spojnice pritegnute.
- Držite ruke i tijelo podalje od rupica ili ubrizgača koji izbacuju hidrauličnu tekućinu pod visokim pritiskom.
- Nađite mjesta propuštanja hidraulične tekućine pomoću kartona ili papira.
- Prije obavljanja radova na hidrauličkom sustavu sigurno otpustite sav pritisak u hidrauličkom sustavu.

Održavanje hidraulične tekućine

Specifikacije hidraulične tekućine

Spremnik se u tvornici puni visokokvalitetnom hidrauličnom tekućinom. Provjerite razinu hidraulične tekućine prije prvog pokretanja motora i svakodnevno nakon toga; pogledajte [Provjera razine hidraulične tekućine \(stranica 81\)](#).

Preporučena hidraulična tekućina: Hidraulična tekućina produljenog vijeka trajanja Toro PX; dostupna u kantama od 19 l i bačvama od 208 l.

Napomena: Uređaj u kojem se upotrebljava preporučena zamjenska tekućina zahtijeva rjeđe zamjene tekućine i filtara.

Zamjenske hidraulične tekućine: Ako hidraulična tekućina produljenog vijeka trajanja Toro PX nije dostupna, možete upotrijebiti drugu konvencionalnu hidrauličnu tekućinu na bazi nafte čije su specifikacije unutar navedenog raspona za sva sljedeća materijalna svojstva i koja zadovoljava industrijske standarde. Nemojte upotrebljavati sintetičku tekućinu. Nađite zadovoljavajuć proizvod u dogovoru sa svojim distributerom maziva.

Napomena: Toro ne preuzima odgovornost za štetu uzrokovanu upotrebom neprikladnih zamjenskih

tekućina, stoga upotrebljavajte samo proizvode uglednih proizvođača koji će stajati iza svojih preporuka.

Hidraulična tekućina protiv trošenja s visokim indeksom viskoznosti i niskim stištem, ISO VG 46

Materijalna svojstva:

Viskoznost, ASTM D445	cSt @ 40 °C 44 do 48
Indeks viskoznosti, ASTM D2270	140 ili više
Stišanje, ASTM D97	-37 °C do -45 °C
Industrijske specifikacije:	Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 ili M-2952-S)

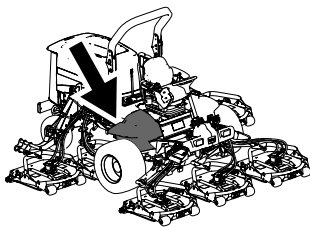
Napomena: Većina hidrauličnih tekućina je gotovo bezbojna, što otežava uočavanje curenja. Dostupno je crveno bojilo za hidrauličnu tekućinu u bočicama od 20 ml. Jedna je bočica dovoljna za količinu od 15 do 22 l hidraulične tekućine. Naručite dio br. 44-2500 od svog ovlaštenog distributera tvrtke Toro.

Važno: Sintetička biorazgradiva hidraulična tekućina Toro Premium jedina je sintetička biorazgradiva tekućina koju je odobrila tvrtka Toro. Ta je tekućina kompatibilna s elastomerima koji se upotrebljavaju u hidrauličkim sustavima tvrtke Toro i primjerena je za širok raspon temperatura. Kompatibilna je i s konvencionalnim mineralnim uljima, ali kako bi biorazgradivost i učinkovitost bile na najvišoj mogućoj razini, trebalo bi temeljito isprati konvencionalnu tekućinu iz hidrauličkog sustava. Ulje je dostupno u kantama od 19 l ili bačvama od 208 l kod ovlaštenog distributera tvrtke Toro.

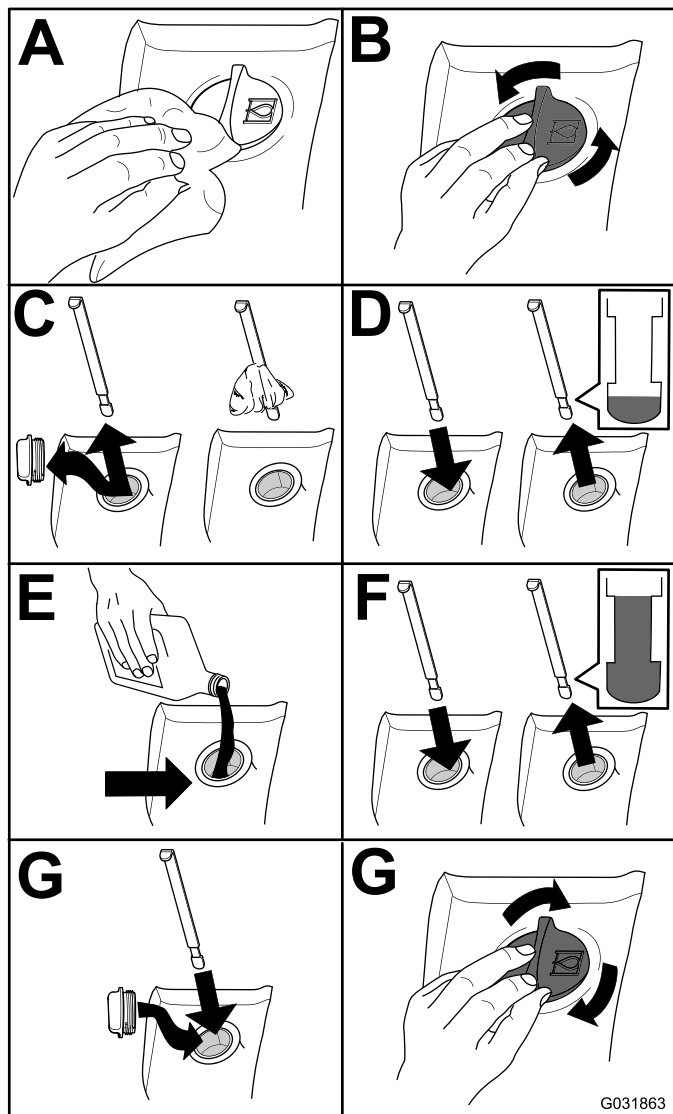
Provjera razine hidraulične tekućine

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Provjerite razinu hidraulične tekućine ([Slika 89](#)).



g198718



G031863

g031863

Slika 89

Zamjena hidraulične tekućine

Interval servisiranja: Svakih 2000 sati—**Ako upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu**, zamijenite hidrauličnu tekućinu.

Svakih 800 sati—**Ako ne upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu ili ako ste ikada napunili spremnik alternativnom tekućinom**, promijenite hidrauličnu tekućinu.

Kapacitet hidraulične tekućine: 28,4 l

Ako tekućina postane onečišćena, obratite se ovlaštenom distributeru tvrtke Toro jer je sustav potrebno isprati. Onečišćena tekućina mliječno je bijele ili crne boje u usporedbi s čistim uljem.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugastite motor i izvadite ključ za paljenje.
 2. Podignite poklopac.
 3. Odspojite povratnu cijev kućišta s dna spremnika i pustite hidrauličnu tekućinu da istječe u veliku posudu za pražnjenje.
 4. Postavite cijev nakon što se hidraulična tekućina prestane prazniti.
 5. Napunite spremnik hidrauličnom tekućinom; pogledajte [Održavanje hidraulične tekućine \(stranica 81\)](#).
- Važno:** Upotrebljavajte samo navedene hidraulične tekućine. Druge tekućine mogle bi oštetiti sustav.
6. Stavite poklopac na spremnik.
 7. Okrenite ključ u prekidaču za paljenje u položaj ON (UKLJUČENO) za pokretanje motora. Upotrijebite sve hidraulične komande za širenje hidraulične tekućine kroz cijeli sustav i provjerite ima li znakova curenja.
 8. Okrenite ključ u prekidaču za paljenje u položaj OFF (ISKLJUČENO).
 9. Provjerite razinu tekućine i dodajte je dovoljno da se podigne razina do oznake FULL (PUNO) na šipki za mjerenje. **Nemojte prepuniti spremnik.**

Zamjena hidrauličnih filtara

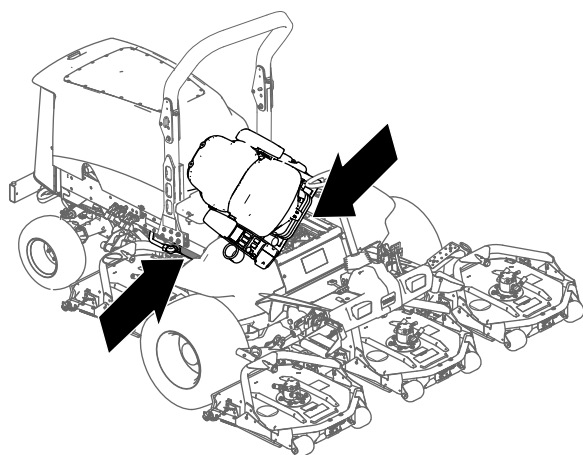
Interval servisiranja: Svakih 1000 sati—**Ako upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu**, zamijenite hidraulični filter (ranije ako je indikator intervala servisiranja u crvenoj zoni).

Svakih 800 sati—**Ako ne upotrebljavate preporučenu hidrauličnu tekućinu ili ako ste ikada napunili spremnik alternativnom tekućinom**, zamijenite hidraulični filter (ranije ako je indikator intervala servisiranja u crvenoj zoni).

Upotrebljavajte zamjenske filtre Toro dio br. 94-2621 za stražnji dio uređaja (jedinice za rezanje) i dio br. 75-1310 za prednji dio uređaja (punjenje).

Važno: Upotreba drugog filtra mogla bi rezultirati poništenjem jamstva na pojedinim komponentama.

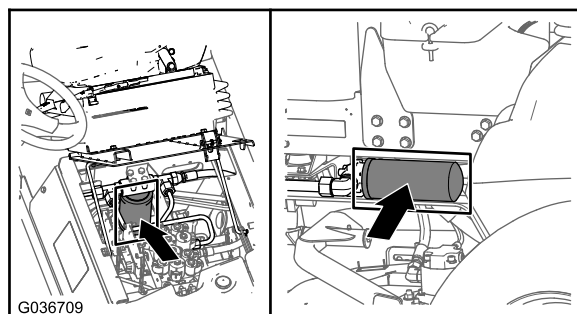
1. Nagnite sjedalo rukovatelja za pristup filtru tlaka kosilice; pogledajte [Pristup odjeljku hidrauličnog podizanja \(stranica 60\)](#)



Slika 90

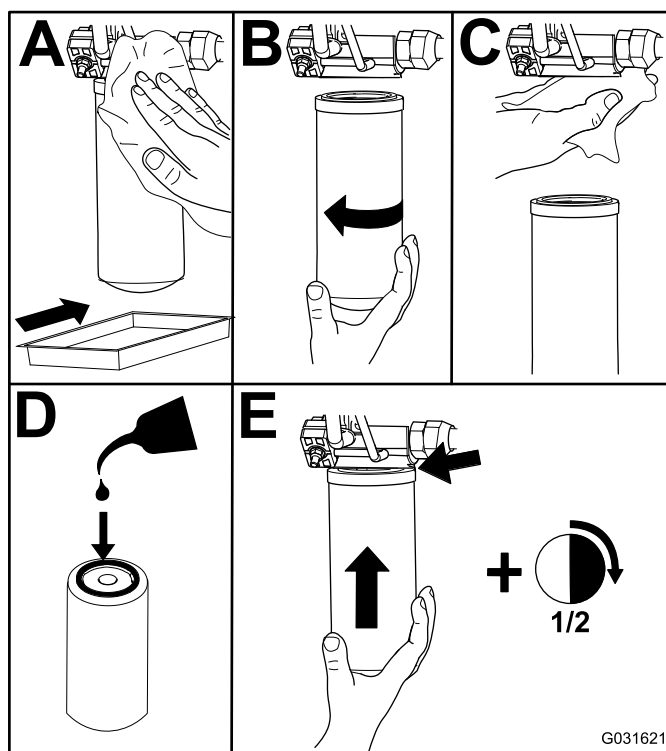
g201858

2. Zamijenite hidraulični filter punjenja u odjeljku za hidraulično podizanje kako je prikazano na [Slika 91](#).



G036709

g036709



G031621

g031621

Slika 91

3. Spustite i osigurajte vozačevo mjesto.
4. Zamijenite filter povrata na desnoj strani uređaja ([Slika 91](#)).
5. Pokrenite motor i pustite ga da radi oko 2 minute da pročisti zrak iz sustava. Isključite motor i provjerite je li došlo do curenja.

Provjera hidrauličnih vodova

Interval servisiranja: Prije svake uporabe ili svakodnevno

Svake 2 godine

Svakodnevno provjerite ima li na hidrauličnim vodovima curenja, savijenih vodova, labavih montažnih nosača, trošenja, labavih pričvrtnih elemenata, oštećenja zbog vremenskih prilika i kemijskih oštećenja. Izvršite sve potrebne popravke prije nastavljanja s radom uređaja.

▲ UPOZORENJE

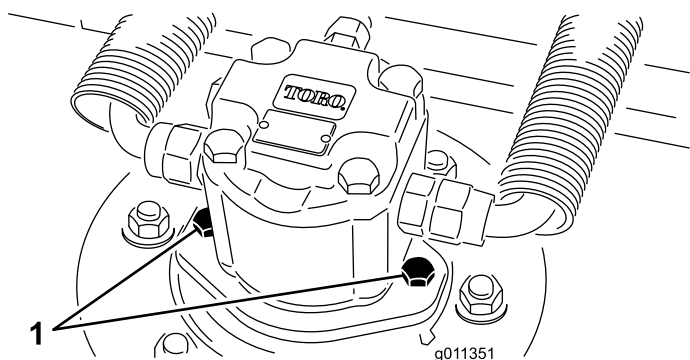
Hidraulična tekućina koja izlazi pod pritiskom može prodrijeti kroz kožu i uzrokovati ozljede.

- Odmah potražite liječničku pomoć ako tekućina proдре kroz kožu.
- Prije vršenja pritiska na hidraulički sustav provjerite jesu li sva crijeva za hidrauličnu tekućinu u dobrom stanju i jesu li sve hidrauličke veze i spojnice zategnute.
- Držite ruke i tijelo podalje od rupica ili ubrizgača koji izbacuju hidrauličnu tekućinu pod visokim pritiskom.
- Nađite mjesta propuštanja hidraulične tekućine pomoću kartona ili papira.
- Prije obavljanja radova na hidrauličkom sustavu sigurno otpustite sav pritisak u hidrauličkom sustavu.

Održavanje jedinica za rezanje

Skidanje jedinica za rezanje

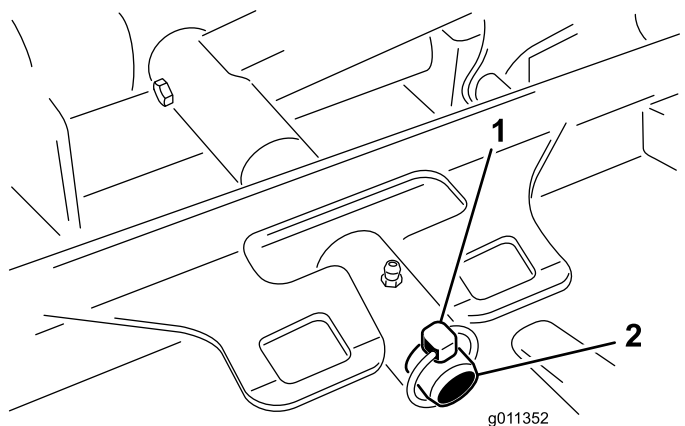
1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, aktivirajte ručnu kočnicu, spustite jedinice za rezanje, ugasite motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Odspojite i skinite hidraulični motor iz jedinice za rezanje (Slika 92). Pokrijte vrh vretena kako biste spriječili onečišćenje.



Slika 92

1. Vijci za postavljanje motora

3. Skinite rascjepku (za uređaje Groundsmaster 4500) ili prstenastu maticu (za uređaje Groundsmaster 4700) koja pričvršćuje nosivi okvir jedinice za rezanje za okretni klin poluge za podizanje (Slika 93).



Slika 93

1. Rascjepka
2. Okretni klin poluge za podizanje

4. Gurnite jedinicu za rezanje dalje od uređaja.

Postavljanje jedinica za rezanje

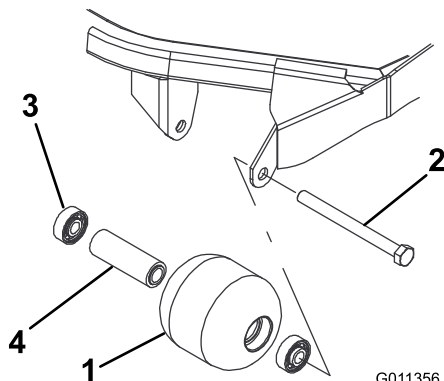
1. Postavite jedinicu za rezanje u položaj ispred uređaja.
2. Pomaknite nosivi okvir jedinice za rezanje na okretni klin poluge za podizanje (Slika 93). Pričvrstite jedinicu za rezanje na klin s pomoću rascjepke (za uređaje Groundsmaster 4500) ili prstenaste matice (za uređaje Groundsmaster 4700).
3. Postavite hidraulični motor na jedinicu za rezanje (Slika 92). O-prsten mora biti na mjestu i neoštećen.
4. Podmažite vreteno.

Servisiranje prednjeg valjka

Provjerite ima li na prednjem valjku znakova trošenja, prekomjerne nestabilnosti ili savijanja. Servisirajte ili zamijenite valjak ili komponente pojavi li se koje od navedenih stanja.

Rastavljanje prednjeg valjka

1. Uklonite montažni vijak valjka (Slika 94).
2. Uvucite probojac kroz kraj kućišta valjka i provucite suprotan ležaj naizmjeničnim kuckanjem po suprotnoj strani unutarnjeg prstena ležaja. Trebalo bi biti vidljivo 1,5 mm unutarnjeg prstena.



Slika 94

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Prednji valjak | 3. Ležaj |
| 2. Montažni vijak | 4. Odstojnik ležaja |

Sastavljanje prednjeg valjka

1. Pritisnite prvi ležaj u kućište valjka (Slika 94). Pritisnite samo vanjski prsten ili podjednako vanjski i unutarnji prsten.
2. Umetnite odstojnik (Slika 94).
3. Pritisnite drugi ležaj u kućište valjka (Slika 94). Jednoliko pritišćite unutarnji i vanjski prsten dok unutarnji prsten ne dodirne odstojnik.
4. Vratite sklop valjka u okvir jedinice za rezanje.
5. Provjerite je li maksimalni razmak između sklopa valjka i držača nosača okvira valjka u okviru jedinice za rezanje 1,5 mm. Ako je razmak veći od 1,5 mm, postavite dovoljno podloški promjera $\frac{5}{8}$ inča kako bi nadomjestile razliku u razmaku.

Važno: Postavljanje sklopa valjka s razmakom većim od 1,5 mm uzrokuje bočno opterećenje na ležaj i može prouzročiti prerano otkazivanje ležaja

6. Pritegnite montažni vijak na 108 Nm.

3. Izgurajte drugi ležaj.
4. Pregledajte kućište valjka, ležajeve i odstojnik ležaja za oštećenja (Slika 94). Zamijenite oštećene komponente i složite ih.

Održavanje noževa

Sigurnost noževa

- Povremeno provjerite jesu li noževi istrošeni ili oštećeni.
- Budite oprezni pri pregledavanju noževa. Pri održavanju noževa budite oprezni i zamotajte noževe ili nosite rukavice. Nikad ne ravnajte ili varite noževe, samo ih mijenjajte ili oštrite.
- Budite oprezni s kosilicama s višestrukim noževima jer okretanje jednog noža može uzrokovati okretanje drugih noževa.

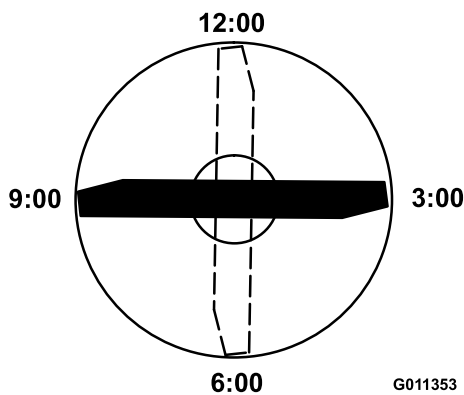
Servisiranje plohe noža

Jedinica za rezanje ima tvornički postavljenu visinu košnje od 5 cm i nagib noža od 7,9 mm. Lijeva i desna visina također su tvornički određene unutar $\pm 0,7$ mm jedna od druge.

Jedinica za rezanje oblikovana je tako da otporna na djelovanje noža bez deformacija komore. Ako nož udari o tvrdi predmet, pregledajte ga za oštećenja i je li ploha noža precizna.

Provjera plohe noža

1. Maknite hidraulični motor iz jedinice za rezanje i maknite jedinicu za rezanje iz uređaja.
2. S pomoću dizalice (ili uz pomoć najmanje 2 osobe) stavite jedinicu za rezanje na ravan stol.
3. Označite 1 kraj noža flomasterom ili markerom. Upotrebljavajte taj kraj noža za provjeru svih visina.
4. Stavite oštricu označenog kraja noža u položaj od 12 sati (ravno naprijed u smjeru košenja) ([Slika 95](#)) i izmjerite visinu od stola do oštrice noža.



Slika 95

5. Zaokrenite označeni kraj noža na položaje od 3 i 9 sati ([Slika 95](#)) i izmjerite visine.

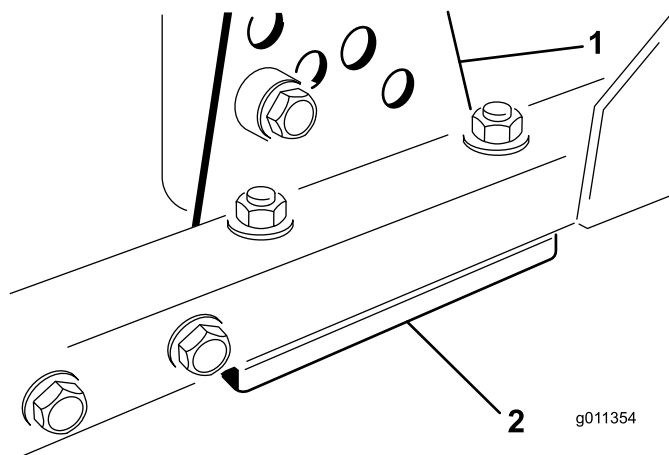
6. Usporedite visinu izmjerenu u položaju od 12 sati s postavkom visine košnje. Trebala bi biti unutar 0,7 mm. Visina položaja od 3 i 9 sati trebale bi biti od 1,6 do 6,0 mm više od položaja od 12 sati i unutar 2,2 mm jedna od druge.

Ako ni jedna od tih mjera nije unutar specifikacija, nastavite do [Podešavanje plohe noža \(stranica 86\)](#).

Podešavanje plohe noža

Počnite s prednjim podešavanjem (promijenite jedan po jedan nosač).

1. Maknite nosač za visinu košnje (prednji, lijevi ili desni) s okvira jedinice za rezanje ([Slika 96](#)).
2. Podesite podmetke od 1,5 mm i/ili 0,7 mm između okvira i nosača jedinice za rezanje za postizanje željene visine ([Slika 96](#)).



Slika 96

1. Nosač za visinu košnje
2. Podmetci

3. Postavite nosač za visinu košnje na okvir jedinice za rezanje s preostalim podmetcima postavljenima ispod nosača za visinu košnje.
4. Pričvrstite imbus vijak / odstožnik i prirubnu maticu.

Napomena: Imbus vijak / odstožnik međusobno su povezani pomoću sredstva za osiguranje vijaka kako odstožnik ne bi upao u okvir jedinice za rezanje.

5. Provjerite visinu položaja od 12 sati i podesite po potrebi.
6. Utvrdite treba li prilagoditi 1 ili oba nosača za visinu košnje (desni i lijevi).

Napomena: Ako je strana položaja od 3 ili 9 sati od 1,6 do 6,0 mm viša od nove prednje visine, tada na toj strani nije potrebno podešavanje. Podesite drugu stranu unutar $\pm 2,2$ mm u odnosu na ispravnu stranu.

7. Podesite desni i/ili lijevi nosač za visinu košnje ponavljajući korake 1 do 4.
8. Pričvrstite noseće vijke i prirubne matice.
9. Provjerite visine na položajima od 12, 3 i 9 sati.

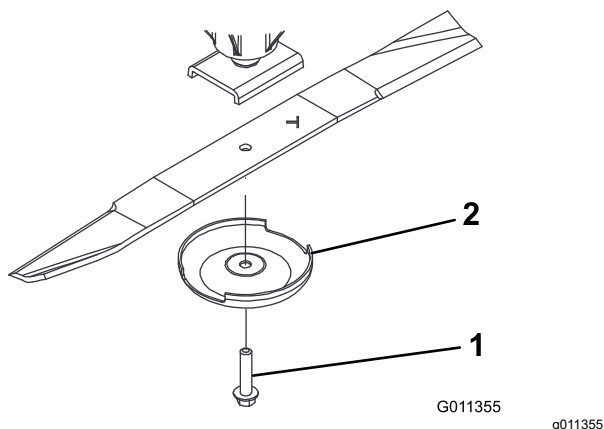
Uklanjanje i postavljanje noževa jedinica za rezanje

Zamijenite nož ako udari o tvrdi predmet ili ako je neuravnotežen ili iskrivljen. Uvijek upotrebljavajte originalne zamjenske noževe tvrtke Toro kako biste osigurali sigurnost i optimalnu učinkovitost.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, podignite jedinicu za rezanje u transportni položaj, aktivirajte parkirnu kočnicu, ugasi motor i izvadite ključ za paljenje.

Napomena: Blokirajte ili zaključajte jedinicu za rezanje kako ne bi slučajno pala.

2. Držite kraj noža s pomoću krpe ili debele rukavice.
3. Uklonite vijak noža, zaštitu od skalpiranja travnjaka i nož s vratila vretena (Slika 97).



Slika 97

1. Vijak noža
2. Zaštita od skalpiranja travnjaka

4. Postavite nož, zaštitu od skalpiranja travnjaka i vijak noža te pritegnite vijak noža na 115 do 149 Nm.

Važno: Kako bi se osiguralo pravilno košenje, zakrivljeni dio noža mora biti usmjeren prema unutrašnjosti jedinice za rezanje.

Napomena: Nakon sudara sa stranim tijelom, pritegnite sve matice remenice vretena na vrijednosti od 115 do 149 Nm.

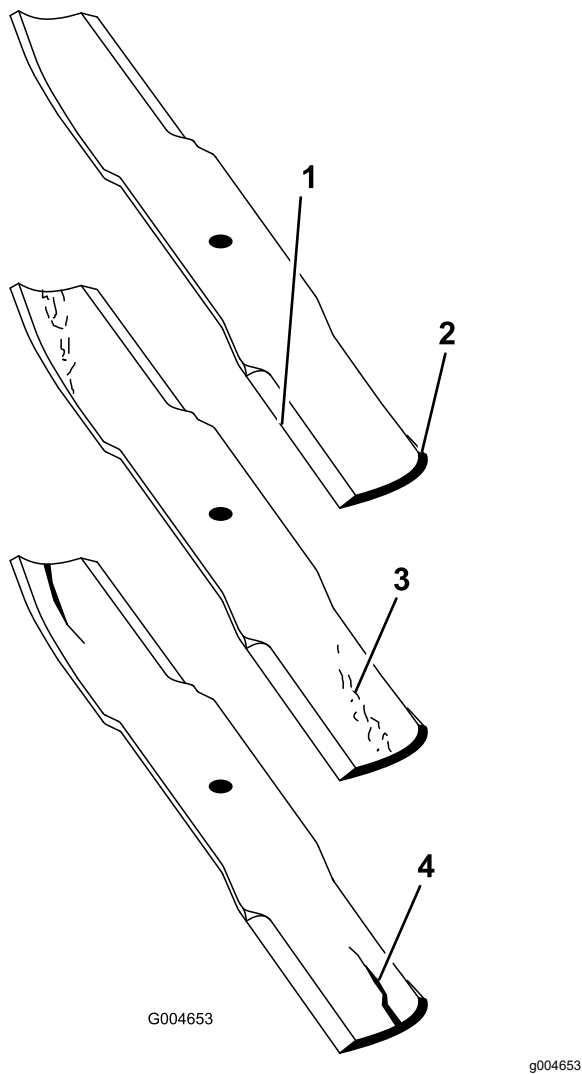
Provjera i oštrenje noževa jedinica za rezanje

Kod provjere i servisiranja noža kosilice potrebno je uzeti u obzir dva elementa: krilo i oštricu. I oštrice i krilo, odnosno uzdignuti dio nasuprot oštrici, doprinose dobroj kvaliteti košnje. Krilo je važno jer podiže travu prema gore i na taj način omogućuje ravnomjerno košenje. Međutim, krilo se s vremenom troši tijekom rada. Kako se krilo troši, tako se smanjuje kvaliteta košnje, iako su oštrice oštre. Oštrica noža mora biti oštra kako bi se trava rezala, a ne trgala. Oštrica je očito tupa ako su vrhovi vlati trave smeđii potrgani. Naoštrite oštrice kako biste to ispravili.

1. Parkirajte uređaj na ravnoj površini, podignite jedinicu za rezanje, aktivirajte ručnu kočnicu, stavite papučicu snage u neutralni položaj NEUTRAL, stavite polugu PTO uređaja u položaj OFF (ISKLJUČENO), ugasi motor i izvadite ključ za paljenje.
2. Pažljivo pregledajte oštrice noža, posebno točke na kojima se susreću ravni i zakrivljeni dijelovi noža (Slika 98).

Napomena: Zbog toga što pijesak i abrazivni materijal mogu prouzročiti trošenje metala koji povezuje ravne i zakrivljene dijelove noža, provjerite nož prije korištenja kosilice. Ako su vidljivi znakovi trošenja (Slika 98), zamijenite nož.

Napomena: Maknite noževe i naoštrite ih na brusilici. Nakon oštrenja oštrica, postavite nož, zaštitu od skalpiranja travnjaka i vijak noža; pogledajte [Uklanjanje i postavljanje noževa jedinica za rezanje \(stranica 87\)](#).

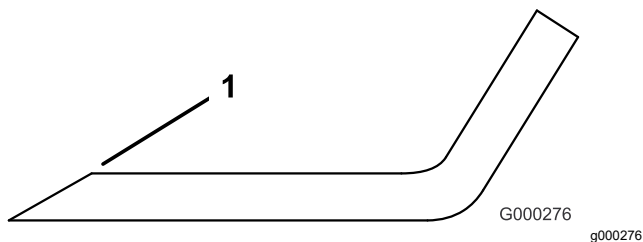


Slika 98

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. Oštrica | 3. Istrošenost / stvaranje utora |
| 2. Zakrivljeni dio | 4. Napuklina |

3. Provjerite oštrice svih noževa i naoštrite oštrice ako su tupe ili neravne ([Slika 99](#)).

Napomena: Naoštrite samo vrh oštrice i zadržite originalni kut rezanja kako biste osigurali oštrinu ([Slika 99](#)). Nož zadržava ravnotežu ako uklonite istu količinu metala s obje oštrice.



Slika 99

1. Oštrite pod izvornim nagibom.

Skladištenje

Sigurnost skladištenja

- Prije nego što napustite položaj rukovatelja, ugasite motor, izvadite ključ i pričekajte da se svi pomični dijelovi zaustave. Pustite da se uređaj ohladi prije podešavanja, održavanja, čišćenja ili skladištenja.
- Nemojte skladištiti uređaj ili spremnik za gorivo u blizini otvorenog plamena, iskri ili žižaka poput onih na bojlerima ili drugim uređajima.

Priprema uređaja za skladištenje

Važno: Za čišćenje uređaja nemojte upotrebljavati slankastu ili tehnološku vodu.

Priprema kosilice

1. Temeljito očistite kosilicu, jedinice za rezanje i motor.
2. Provjerite tlak u gumama. Sve gume kosilice moraju biti napuhane na vrijednost od 0,83 do 1,03 bara (83 do 103 kPa).
3. Provjerite čvrstoću svih pričvrsnica i učvrstite ih po potrebi.
4. Podmažite sve mazalice i okretne točke. Obrišite višak maziva.
5. Lagano obrusite i upotrijebite boju za popravak na obojenim površinama koje su izgubane, oguljene ili zahrđale. Popravite udubljenja na karoseriji ako ih ima.
6. Održavajte akumulator i kabele na sljedeći način:

- A. Uklonite priključke akumulatora iz klema.

Napomena: Uvijek prvo odspojite negativni priključak, a zatim pozitivni. Uvijek prvo spojite pozitivni priključak, a zatim negativni.

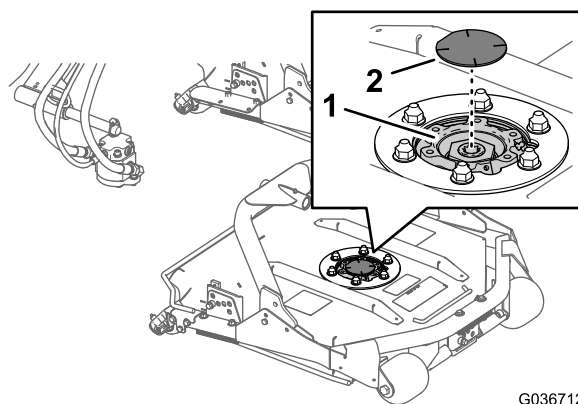
- B. Očistite akumulator, priključke i kleme pomoću žičane četke i otopine sode bikarbone.
- C. Kako biste spriječili koroziju, premažite kableske priključke i kleme mašću za popravak Grafo 112X (dio br. 505-47) ili vazelinom.
- D. Polako punite akumulator svakih 60 dana tijekom 24 sata kako biste spriječili sulfataciju akumulatora.

Priprema motora

1. Ispraznite motorno ulje iz posude za ulje i vratite čep za pražnjenje na mjesto.
2. Uklonite i bacite filter ulja. Stavite novi filter ulja.
3. Napunite posudu za ulje naznačenom količinom motornog ulja.
4. Okrenite ključ u prekidaču na položaj ON (UKLJUČENO), pokrenite motor i pustite ga da radi u praznom hodu približno 2 minute.
5. Okrenite ključ u prekidaču u položaj OFF (ISKLJUČENO).
6. Do kraja ispusite gorivo iz spremnika za gorivo, cijevi i sklopa filtra goriva / separatora za vodu.
7. Isperite spremnik za gorivo svježim, čistim dizelskim gorivom.
8. Učvrstite sve priključke za gorivo.
9. Temeljito očistite i servisirajte sklop pročištača zraka.
10. Zabrtvite ulaz pročištača zraka i ispušni otvor s pomoću trake otporne na vremenske uvjete.
11. Provjerite antifriz i dodajte po potrebi za očekivanu najnižu temperaturu na vašem području.

Priprema jedinice za rezanje

Ako su jedinice za rezanje odvojene od kosilice tijekom bilo kojeg vremenskog razdoblja, postavite čep otvora vretena na vrh vretena kako biste zaštitili vretena od prašine i vode.



G036712
g036712

Slika 100

1. Lančanic vretena 2. Čep otvora vretena

Napomene:

Kalifornijski Prijedlog 65 – informacije o upozorenju

Kakvo je ovo upozorenje?

Možete vidjeti proizvod za prodaju koji ima naljepnicu upozorenja poput sljedeće:



UPOZORENJE: rak i reproduktivni problemi – www.p65Warnings.ca.gov.

Što je Prijedlog 65?

Prijedlog 65 odnosi se na svako poduzeće koje posluje u Kaliforniji, prodaje proizvode u Kaliforniji ili proizvodi proizvode koji se mogu prodati ili uvesti u Kaliforniju. U njemu se nalaže da guverner Kalifornije vodi i objavljuje popis kemikalija za koje se zna da uzrokuju rak, oštećenja pri rođenju i/ili druge reproduktivne probleme. Popis, koji se ažurira svake godine, uključuje stotine kemikalija koje se nalaze u mnogim svakodnevnim predmetima. Svrha je Prijedloga 65 informiranje javnosti o izloženosti tim kemikalijama.

Prijedlogom 65 ne zabranjuje se prodaja proizvoda koji sadrže te kemikalije, već se zahtijevaju upozorenja na svakom proizvodu, pakiranju proizvoda ili literaturi koja se isporučuje s proizvodom. Nadalje, upozorenje prema Prijedlogu 65 ne znači da se proizvodom krše bilo koji standardi ili zahtjevi za sigurnost proizvoda. Zapravo, vlada Kalifornije pojasnila je da upozorenje prema Prijedlogu 65 „nije isto što i regulatorna odluka da je proizvod ‚siguran‘ ili ‚nesiguran‘“. Mnoge od tih kemikalija upotrebljavaju se u svakodnevnim proizvodima godinama bez dokumentirane štete. Za više informacija posjetite <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Upozorenje prema Prijedlogu 65 znači da je poduzeće (1) procijenilo izloženost i zaključilo da ne premašuje „značajnu razinu rizika“ ili (2) odlučilo dati upozorenje na temelju svojih saznanja o prisutnosti kemikalije na popisu bez pokušaja procjene izloženosti.

Primjenjuje li se ovaj zakon svugdje?

Upozorenja prema Prijedlogu 65 potrebna su samo prema zakonu Kalifornije. Ta upozorenja vidljiva su diljem Kalifornije u širokom rasponu okruženja, uključujući, ali ne ograničavajući se na restorane, trgovine, hotele, škole i bolnice te na širokoj paleti proizvoda. Pored toga, neki trgovci koji prodaju proizvode na internetu ili putem naručivanja poštom navode upozorenja prema Prijedlogu 65 na svojim mrežnim mjestima ili u katalogima.

Kakva su kalifornijska upozorenja s obzirom na savezna ograničenja?

Standardi Prijedloga 65 često su stroži od saveznih i međunarodnih standarda. Postoje razne tvari za koje je potrebno upozorenje prema Prijedlogu 65 na razinama koje su znatno niže od ograničenja na saveznoj razini. Na primjer, standard Prijedloga 65 za upozorenja za olovo jest 0,5 µg/dan, što je znatno ispod saveznih i međunarodnih standarda.

Zašto svi slični proizvodi nemaju upozorenje?

- Proizvodi koji se prodaju u Kaliforniji moraju imati oznake prema Prijedlogu 65, dok slični proizvodi koji se prodaju drugdje ne moraju.
- Od poduzeća uključenog u tužbu na temelju Prijedloga 65 koje postigne nagodbu može se zahtijevati da stavi upozorenje prema Prijedlogu 65 za svoje proizvode, ali druga poduzeća koja proizvode slične proizvode možda nisu podložna takvom zahtjevu.
- Provedba Prijedloga 65 nije dosljedna.
- Poduzeća mogu odlučiti ne navesti upozorenja jer smatraju da nisu obvezna to učiniti prema Prijedlogu 65; nedostatak upozorenja na proizvodu ne znači da u proizvodu nema navedenih kemikalija na sličnim razinama.

Zašto Toro ima ovo upozorenje?

Toro je odlučio pružiti potrošačima što je moguće više informacija kako bi mogli donositi informirane odluke o proizvodima koje kupuju i upotrebljavaju. Toro u određenim slučajevima daje upozorenja na temelju svog znanja o prisutnosti jedne ili više kemikalija s popisa bez procjene razine izloženosti jer nisu navedeni zahtjevi za ograničenje izloženosti za sve navedene kemikalije. Iako izloženost kemikalijama u proizvodima tvrtke Toro može biti zanemariva ili značajno unutar raspona „bez značajnog rizika“, Toro je iz predostrožnosti odlučio navesti upozorenja prema Prijedlogu 65. Štoviše, ako Toro ne navede ta upozorenja, mogu ga tužiti država Kalifornija ili privatne stranke koje nastoje provesti Prijedlog 65 i može podlijeagati znatnim kaznama.