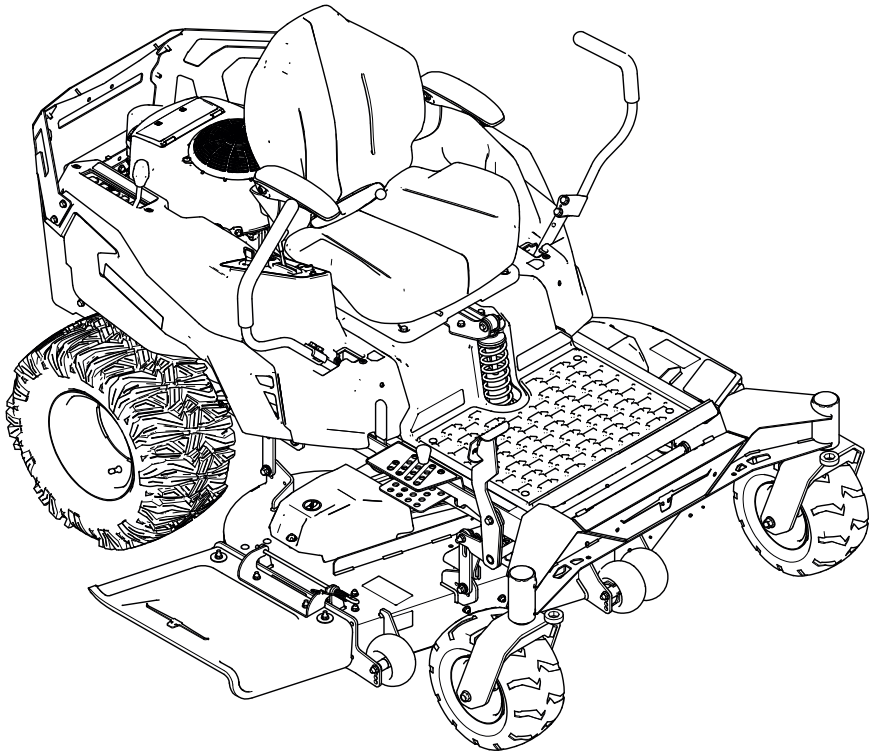
TORO®

Bruksanvisning

Åkgräsklippare TITAN® ZXM4875, ZXM5475 och ZXM6075



Modell—Serienummer

76448—421000000 och högre
76554—421000000 och högre
76660—421000000 och högre

3484-484A

CE UK CA
Översättning av originalet (SV)

3484-484

Ansvarsfriskrivning och föreskriftsinformation

Produkten uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i produktens separata försäkran om överensstämmelse.

Brutto- eller nettomoment: Motorns brutto- eller nettomoment verkstadsbedömdes av motortillverkaren i enlighet med SAE (Society of Automotive Engineers) J1940 eller J2723. Den här gräsklipparklassens faktiska motormoment kommer att vara avsevärt lägre då den är konfigurerad för att uppfylla säkerhetskrav, utsläppsföreskrifter och funktionella krav. Se motortillverkarens information som medföljer maskinen.

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

Motoravgaserna från den här produkten innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hanteringen.

Användning av produkten kan orsaka kemikalieexponering som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador och andra fortplantningsskador.

Innehållsförteckning

Kapitel 1: Introduktion 1–1
Avsedd användning 1–1
Få hjälp 1–1
Konventioner för bruksanvisning 1–2
Klassificering av säkerhetsvarningar 1–2
Kapitel 2: Säkerhet 2–1
Allmän säkerhet 2–1
Lutningsindikator 2–2
Säkerhets- och instruktionsdekaler 2–3
Kapitel 3: Produktöversikt 3–1
Kontrollpanel 3–1
Rörelsereglagespakar 3–3
Parkeringsläge 3–3
Justeringsspak MyRide®-fjädring 3–4
Klipphöjdssprint 3–4
Däcklyftpedal 3–4
Transportlåsspak 3–5
Specifikationer 3–5
Kapitel 4: Drift 4–1
Före drift 4–1
Säkerhet före användning 4–1
Bränsle 4–3

© 2026—The Toro® Company

8111 Lyndale Ave So
Bloomington, MN 55044

Kontakta oss på www.Toro.com
Tryckt i USA

Med ensamrätt

Utföra dagligt underhåll ... 4–3
Inkörningstid ... 4–4
Säkerhetssystem ... 4–4
Ställa in sätet ... 4–5
Justera rörelsereglagespakens höjd ... 4–6
Justera rörelsereglagespakens lutning ... 4–6
Övergå till sidoutkast ... 4–7
Under drift ... 4–15
Säkerhet under användning ... 4–15
Sätta sig i förarsätet ... 4–19
Starta motorn ... 4–19
Stänga av motorn ... 4–20
Köra maskinen ... 4–21
Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget) ... 4–22
Sidoutkast ... 4–23
Justera klipphöjden ... 4–24
Använda transportlåset ... 4–24
Justera antiskalpvalsarna ... 4–25
Arbetstips ... 4–25
Efter användning ... 4–26
Säkerhet efter användning ... 4–26
Rengöra maskinen ... 4–27
Transportera maskinen ... 4–27
Kapitel 5: Underhåll ... 5–1
Säkerhet vid underhåll ... 5–1
Rekommenderat underhållsschema ... 5–2
Procedurer för förunderhåll ... 5–3
Flytta en maskin som inte fungerar ... 5–3
Lossa klippdäckets kjol ... 5–4
Motorunderhåll ... 5–5
Motorsäkerhet ... 5–5
Luftrenarunderhåll ... 5–5
Motoroljeunderhåll ... 5–6
Utför service på tändstiftet ... 5–9
Rengöra kylsystemet ... 5–10
Bränsleunderhåll ... 5–12
Byta ut bränslefiltret ... 5–12
Underhålla elsystemet ... 5–13
Säkerhet för elsystemet ... 5–13
Batteriunderhåll ... 5–13
Starta maskinen med startkablar ... 5–17
Serva säkringarna ... 5–19
Underhålla drivsystemet ... 5–19
Kontrollera däcktrycket ... 5–19
Kontrollera hjulmuttrarna ... 5–20
Justera spårningen ... 5–20
Underhålla hydraulsystemet ... 5–21
Säkerhet för hydraulsystemet ... 5–21
Specifikationer för hydraulvätskan ... 5–21
Kontrollera hydraulvätskan ... 5–21
Byta ut hydraulvätskan och hydraulfiltret ... 5–23
Lufta hydraulsystemet ... 5–25
Underhåll av remmar ... 5–26
Kontrollera remmarna ... 5–26

Byta ut klipparremmen 5–26
Underhåll av klippdäck 5–29
Knivsäkerhet 5–29
Knivunderhåll 5–29
Balansera klippdäcket 5–32
Demontera klippdäcket 5–34
Montera klippdäcket 5–35
Byta ut gräsriktaren 5–36
Rengöra 5–38
Avfallshantering 5–38
Kapitel 6: Förvaring 6–1
Säker förvaring 6–1
Förbered maskinen för förvaring i över 30 dagar 6–1
Förvaring av batteriet 6–3
Råd för batteriförvaring 6–3
Kapitel 7: Felsökning 7–1
Kapitel 8: Scheman 8–1
Elschema 8–1
Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Introduktion

Avsedd användning

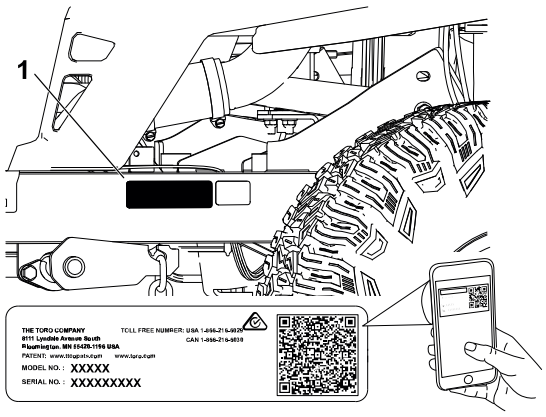
Denna åkgräsklippare med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder i bostadsområden. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Få hjälp

Besök www.Toro.com om du behöver utbildningsmaterial om säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toro:s kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, originaldelar från Toro eller ytterligare information. Numren finns på serienummerplåten på din produkt (1). Skriv in numren i det tomma utrymmet.



G451770

VIKTIGT

Skanna rutkoden på serienummerdekalen (i förekommande fall) med en mobil enhet för att få tillgång till information om garanti, reservdelar och annat.

Modell-nummer:		**Serie-nummer:**	

Konventioner för bruksanvisning

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol som anger fara för allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



G405934

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som är värd att notera.

Klassificering av säkerhetsvarningar

Varningssymbolen som visas i den här bruksanvisningen och på maskinen lyfter fram viktiga säkerhetsmeddelanden som du måste följa för att förhindra olyckor.

Varningssymbolen visas ovanför information som varnar dig för vilka åtgärder eller situationer som är förknippade med risker och följs av orden **FARA**, **VARNING** eller **VAR FÖRSIKTIG**.

⚠ FARA ⚠

Fara: anger en överhängande fara som *leder* till allvarliga personskador och innebär livsfara om den inte undviks.

⚠ VARNING ⚠

Varning: anger en potentiellt farlig situation som *kan* leda till allvarliga personskador och innebära livsfara om den inte undviks.

⚠ VAR FÖRSIKTIG ⚠

Var försiktig: anger en potentiellt farlig situation som *kan* leda till mindre svåra eller medelsvåra personskador om den inte undviks.

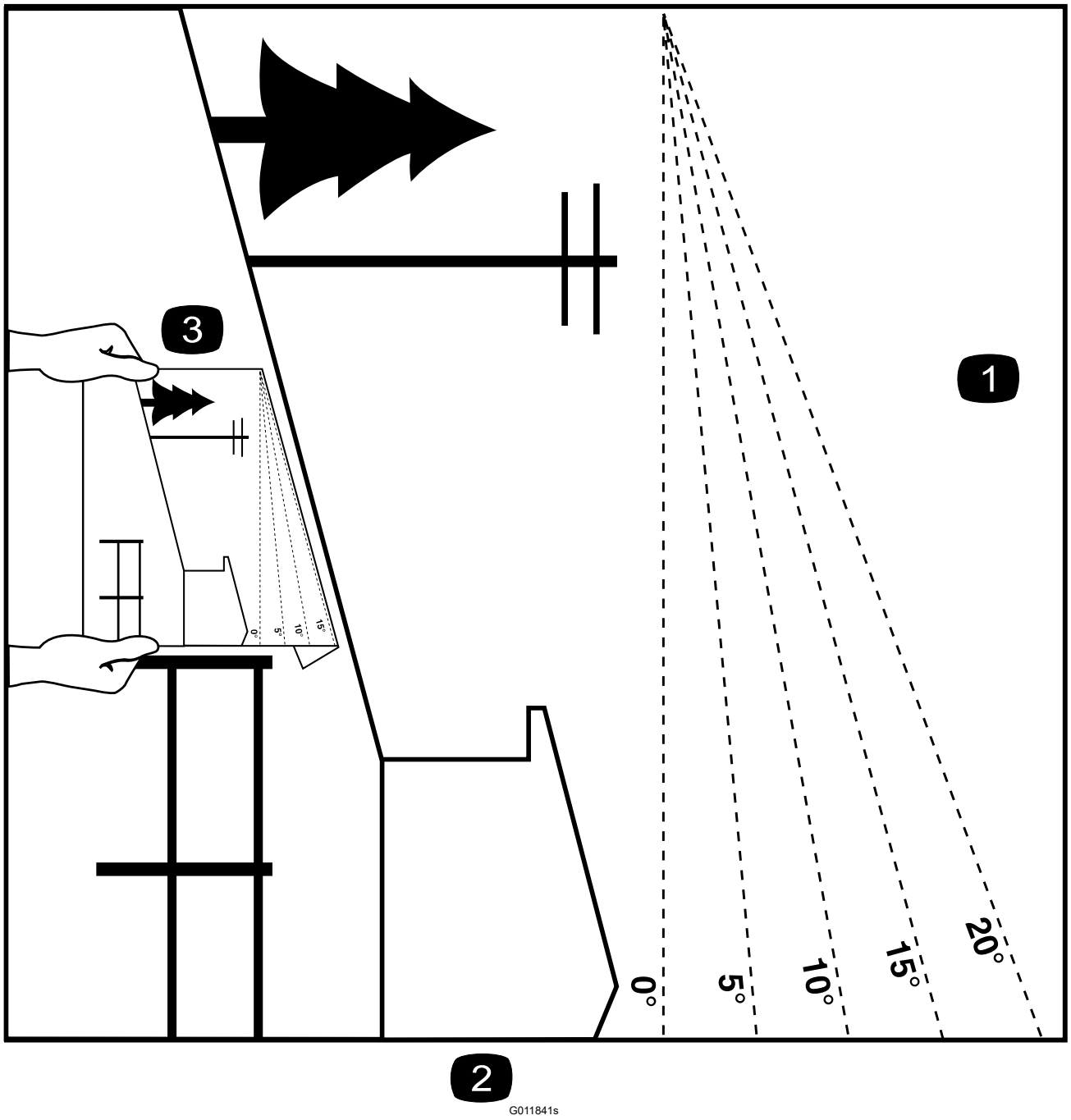
Allmän säkerhet

Maskinen kan slita av händer och fötter och kasta omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga personskador eller dödsfall.

- Läs, förstå och följ anvisningarna och varningarna i denna *bruksanvisning* och på maskinen, motorn och tillbehören innan du startar motorn.
- Låt inte barn eller någon som inte har genomgått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Maskinen ska endast användas av personer som är ansvariga, utbildade, införstådda med anvisningarna och fysiskt kapabla att använda eller utföra service på maskinen.
- Håll kringstående, särskilt barn, borta från arbetsområdet.
- Kör inte maskinen i närheten av stup, diken, flodbäddar, vatten eller andra faror eller i backar vars lutning överstiger 15 grader.
- Håll händer och fötter på avstånd från rörliga delar.
- Använd inte maskinen utan att alla säkerhetssköldar, skydd, strömbrytare och andra enheter är på plats och fungerar korrekt.
- Parkera maskinen på ett jämnt underlag, koppla ur drivningarna, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
- Vänta tills maskinen har svalnat innan du utför underhåll, justerar, tankar, rengör eller ställer den i förvaring.

Lutningsindikator

Du kan kopiera denna sida för personligt bruk.



(1) Maximal lutning för maskinanvändning i sluttningar är 15 grader. Använd lutningsdiagrammet för att bestämma en sluttnings lutning innan du kör i sluttningen. **Kör inte denna maskin i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.** Vik längs linjen för rekommenderad lutning.

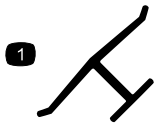
(2) Rikta in kanten efter en lodrät linje som ett träd, en byggnad, en staketstolpe eller liknande.

(3) Exempel på hur du jämför sluttningen med den vikta kanten

Säkerhets- och instruktionsdekaler

Säkerhetsdekalerna och säkerhetsinstruktionerna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.

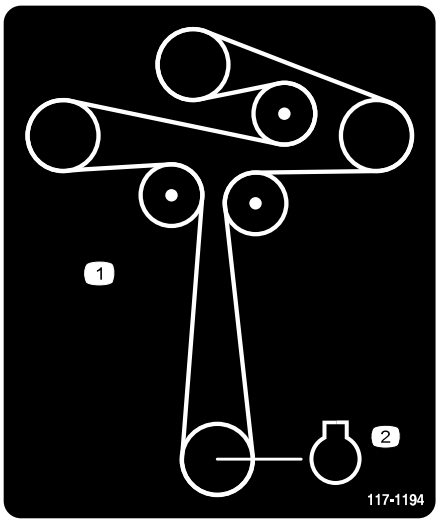
Dekaldel: Tillverkarens märke



s_decaloemmarkt

1 Märket visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.

Dekaldel: 117-1194

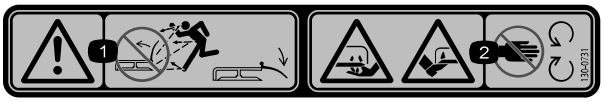


s_decal117-1194

1 Remdragning

2 Motor

Dekaldel: 130-0731

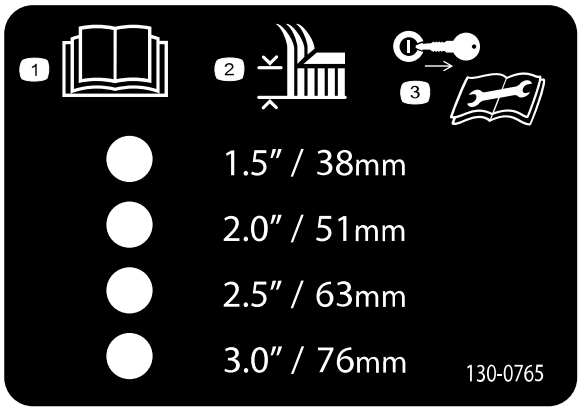


s_decal130-0731

1 Varning! Risk för utslungade föremål. Håll riktaren på plats.

2 Avkapningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.

Dekaldel: 130-0765



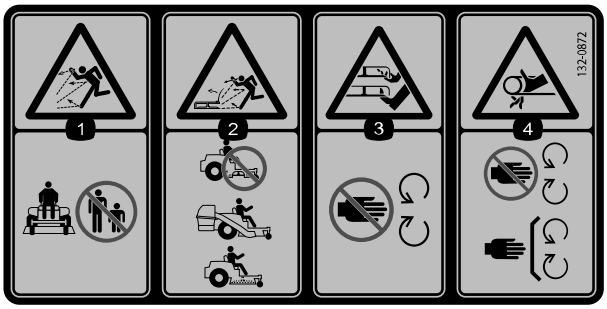
s_decal130-0765

1 Läs *bruksanvisningen*.

2 Val av klipphöjd

3 Ta ut nyckeln innan du utför underhåll.

Dekaldel: 132-0872



s_decal132-0872

skydd och sköldar på plats.

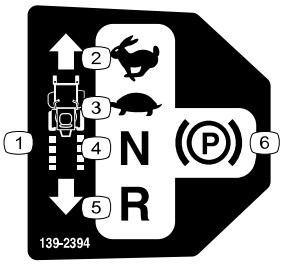
1 Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.

2 Risk för utslungade föremål, klippare – använd inte maskinen med öppet däck, utan använd en uppsamlare eller riktare.

3 Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll avstånd till rörliga delar.

4 Risk för insnärjning av händer, rem – håll avstånd till rörliga delar; håll alla

Dekaldel: 139-2394



s_decal139-2394

1 Drivreglage

2 Snabbt

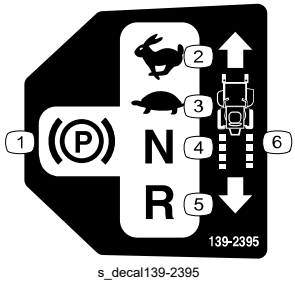
3 Långsamt

4 Neutral

5 Back

6 Parkeringsbroms

Dekaldel: 139-2395



s_decal139-2395

1 Parkeringsbroms

2 Snabbt

3 Långsamt

4 Neutral

5 Back

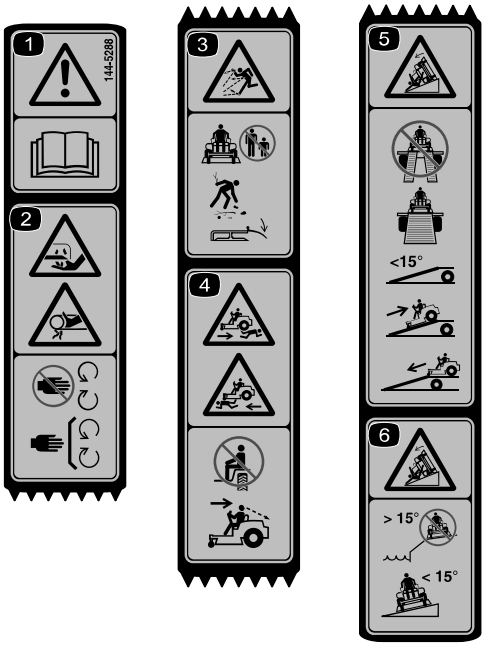
6 Drivreglage

Dekaldel: 142-5864



decal142-5864

Dekaldel: 144-5288



s_decal144-5288

(1) Varning – läs *bruksanvisningen*.

(2) Avkapnings-/avslitningsrisk för fingrar och händer – håll händerna på avstånd från rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.

(3) Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd. Plocka upp eventuellt skräp och se till att riktaren är på plats.

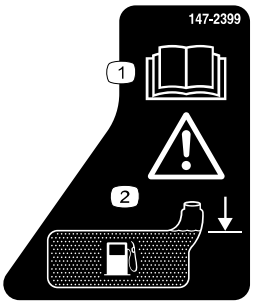
(4) Risk för överkörning – skjutsa inte passagerare och titta bakom dig och neråt när du backar.

(5) Vältrisk – använd inte två ramper när du lastar maskinen på ett släp. Använd endast en enda ramp som är tillräckligt bred för maskinen och som inte lutar mer än 15 grader. Backa uppför rampen (i backläget) och kör framåt nedför rampen.

(6) Vältrisk – använd inte maskinen nära stup eller på sluttningar som lutar mer än 15 grader. Använd endast på sluttningar som lutar mindre än 15 grader.

Obs! Maskinen har testats och uppfyller branschstandardens krav på statisk stabilitet i sidled och i längdriktning, och den högsta rekommenderade lutningen anges på dekalen. Gå igenom instruktionerna för körning av maskinen i sluttningar i bruksanvisningen och beakta aktuella förutsättningar för att fastställa om maskinen kan användas under de förhållanden som för närvarande råder på arbetsplatsen. Förändringar i terrängen kan leda till att maskinens manövrering i sluttningar förändras.

Dekaldel: 147-2399

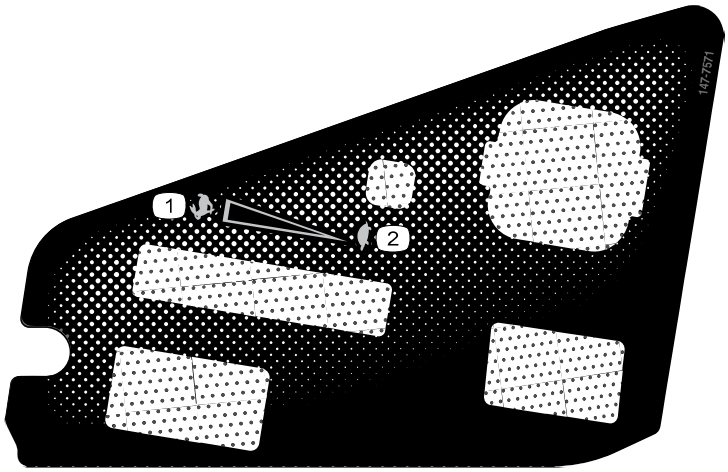


s_decal147-2399

(1) Läs *bruksanvisningen*.

(2) Varning – Fyll på till påfyllningsrörets nedersta del – fyll inte på för mycket.

Dekaldel: 147-7571



s_decal147-7571

1 Snabbt

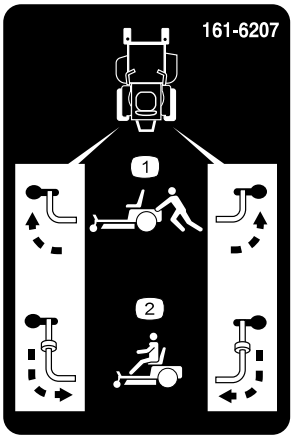
2 Långsamt

Dekaldel: 147-7574



s_decal147-7574

Dekaldel: 161-6207

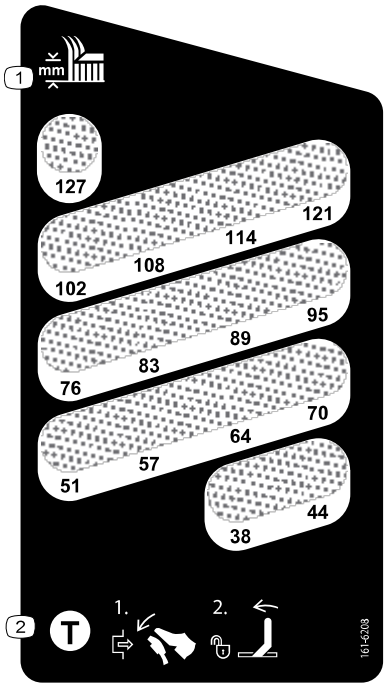


decal161-6207

1 Förbikopplingsreglage, läge för att skjuta maskinen

2 Förbikopplingsreglage, läge för att använda maskinen

Dekaldel: 161-6208



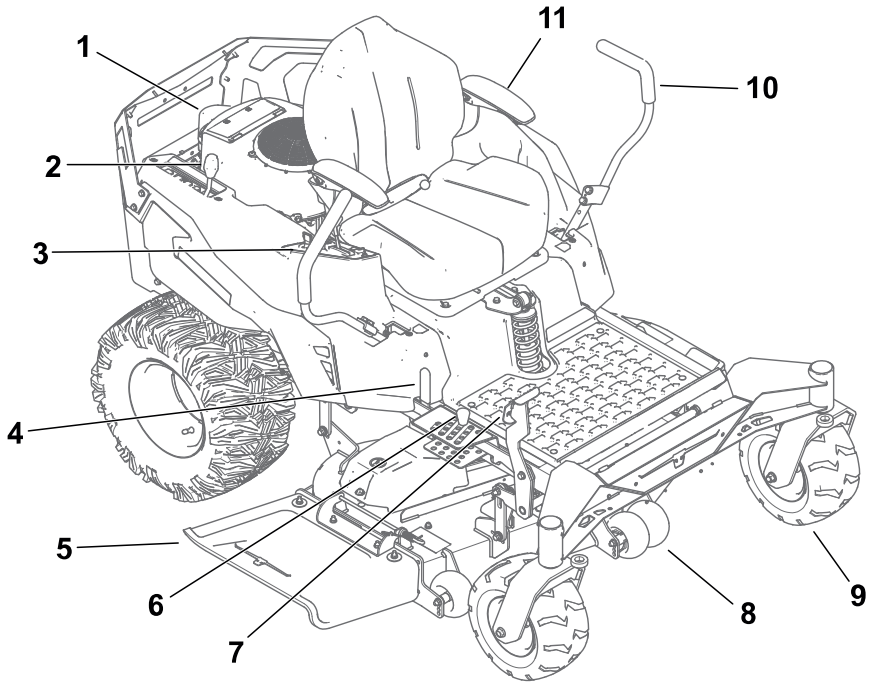
decal161-6208

1 Klipphöjd

2 För att frigöra transportlåset – tryck däcklyftspedalen framåt, flytta transportlåsspaken framåt och flytta sedan däckslyftpedalen bakåt mot önskad klipphöjd.

Kapitel 3

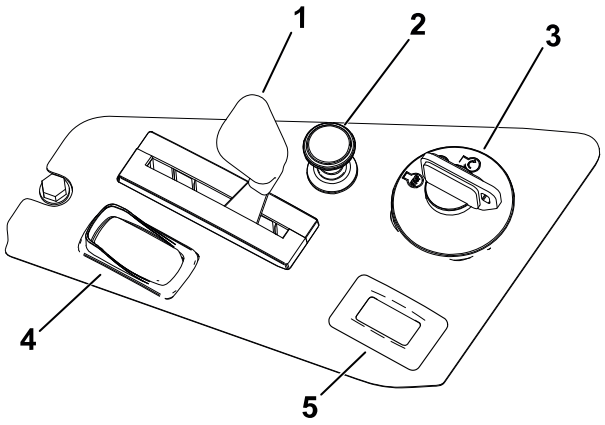
Produktöversikt



G608977

1. Motor
2. Justeringsspak MyRide®-fjädring
3. Kontrollpanel
4. Transportlåsspak
5. Gräsriktare
6. Klipphöjdssprint
7. Däcklyftpedal
8. Antiskalpvals
9. Främre svänghjul
10. Rörelsereglagespak
11. Tanklock

Kontrollpanel

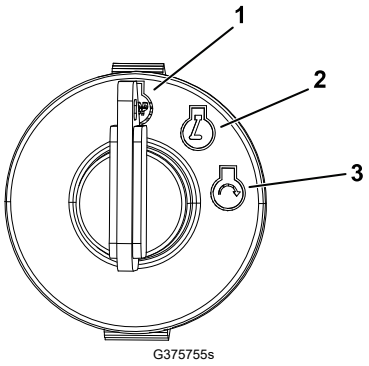


G453238

1. Gasreglage
2. Choke
3. Tändningslås
4. Knivreglagebrytare (kraftuttag)
5. Timmätare

Tändningslås

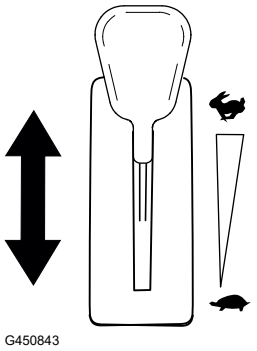
Använd tändningslåset för att starta eller stänga av motorn.



1. Stäng av motorn
2. Låt motorn gå
3. Starta motorn

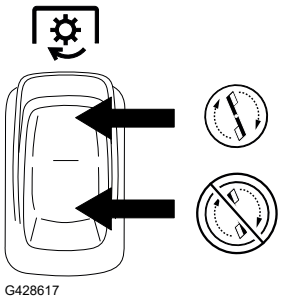
Gasreglage

Gasreglaget styr motorhastigheten och har en steglös reglerbar inställning från LÅNGSAMT till SNABBT läge.



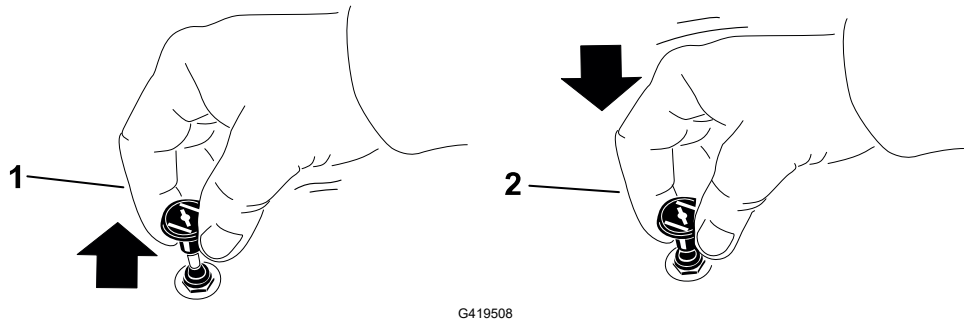
Knivreglagebrytare (kraftuttag)

Knivreglagebrytaren är märkt med en kraftuttagssymbol (kraftuttaget) och kopplar på och av strömmen till klipparknivarna.



Choke

Använd chokereglaget för att starta en kall motor.



(1) Inkopplat

(2) Urkopplat

Timmätare

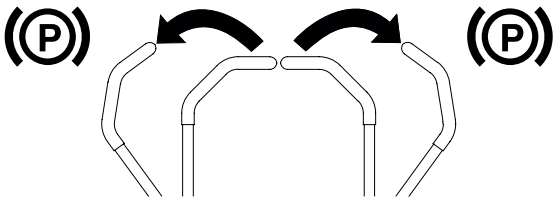
Timmätaren registrerar antalet timmar som motorn är igång. Använd dessa tider för att schemalägga regelbundet underhåll.

Rörelsereglagespakar

Använd rörelsereglagespakarna för att köra maskinen framåt och bakåt och för att svänga åt olika håll.

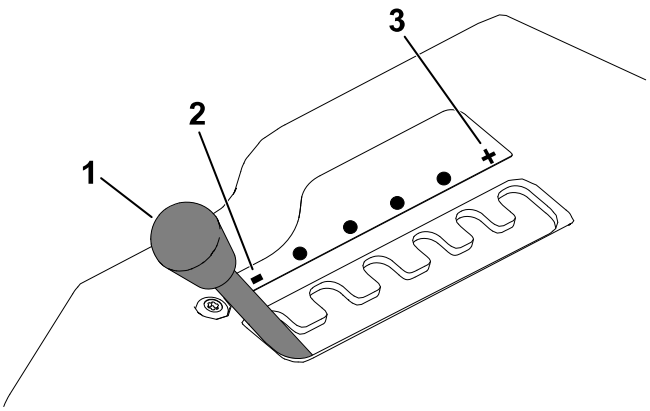
Parkeringsläge

För rörelsereglagespakarna utåt från mitten till PARKERINGSLÄGET för att koppla in parkeringsbromsen när du stannar eller lämnar maskinen.



Justeringsspak MyRide®-fjädring

Använd justeringsspaken för att justera sätets fjädring för mjuk och bekväm körning.

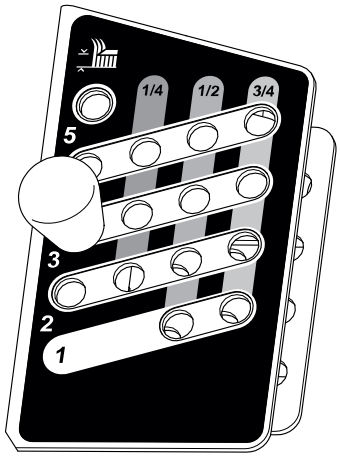


G292102s

1. Justeringsspak
2. Mjukare fjädring
3. Hårdare fjädring

Klipphöjdssprint

Klipphöjdssprinten fungerar tillsammans med fotpedalen för att låsa klippdäcket i en viss klipphöjd. Justera endast klipphöjden när maskinen står stilla.



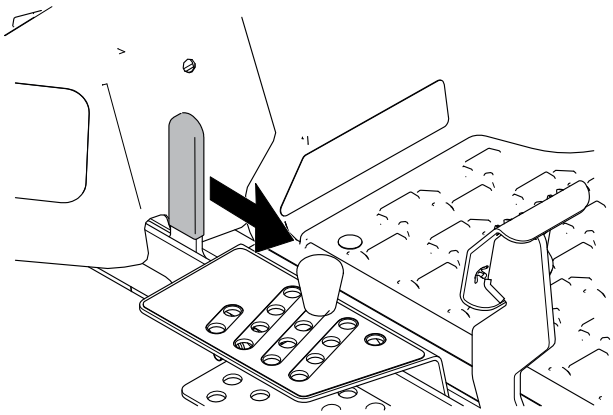
G513238

Däcklyftpedal

Använd däcklyftpedalen för att under en kort tid höja klippdäcket från sittande läge för att undvika hinder eller när du justerar klipphöjden.

Transportlåsspak

Använd transportlåsspaken för att frigöra klippdäcket från lägetTRANSPORT (helt upphöjt).



G453249

Specifikationer

Obs! Specifikationer och utformning kan ändras utan föregående meddelande.

	Klippdäck på 122 cm	**Klippdäck på 137 cm**	**Klippdäck på 152 cm**
Bredd	122 cm	137 cm	152 cm
Längd	208 cm	208 cm	208 cm
Höjd	124 cm	124 cm	124 cm
Vikt	358 kg	364 kg	371 kg

Redskap/tillbehör

Det finns ett urval av godkända redskap och tillbehör från Toro som du kan använda för att förbättra och utöka gräsklipparens kapacitet. Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller auktoriserad Toro-distributör eller gå till www.Toro.com för att se en lista över alla godkända redskap och tillbehör.

Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och säkerhet för produkten.

Före drift

Säkerhet före användning

- Låt inte barn eller någon som inte har genomgått utbildning använda eller utföra underhåll på maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Inspektera området där du ska använda maskinen och ta bort alla föremål som kan slungas ut eller störa maskinens drift.
- Undersök terrängen för att avgöra vad som är lämplig utrustning och vilka redskap eller tillbehör som eventuellt krävs för att använda maskinen på ett korrekt och säkert sätt.
- Skjutsa inte passagerare på maskinen.
- Lär dig hur du använder utrustningen på ett säkert sätt och bekanta dig med förarreglage och säkerhetsskyltar.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Använd lämpliga kläder, inklusive ögonskydd, långbyxor, rejäla och halkfria skor samt hörselskydd. Sätt upp långt hår och använd inte hängande smycken eller löst sittande kläder.
- Använd endast maskinen om alla skydd och säkerhetsanordningar, som gräsriktare och hela gräsuppsamlaren, sitter på plats och fungerar som de ska. Byt ut slitna delar vid behov.
- Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Vänta tills maskinen har svalnat innan du utför underhåll, justerar, tankar, rengör eller ställer den i förvaring.

⚠ VARNING ⚠

Kontakt med kniven kan orsaka allvarliga personskador.

Kniven/knivarna ska stanna när du stänger av motorn. Om de inte stannar slutar du genast att använda maskinen och kontaktar en auktoriserad återförsäljare.

- Före klippning ska du kontrollera att klippenheterna fungerar som de ska.
- Håll kringstående, framförallt barn, och husdjur på avstånd från maskinen under drift. Stoppa maskinen och redskapen om någon kommer i närheten av arbetsområdet.

Säkerhet före användning (fortsättning)

Bränslesäkerhet

- Bränsle är extremt brandfarligt och mycket explosivt. Brand eller explosion i bränsle kan orsaka brännskador och materiella skador.
  - Förhindra att statisk elektricitet antänder bränslet genom att ställa bränsledunken och/eller maskinen direkt på marken före påfyllning, inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.
  - Fyll på bränsletanken utomhus på en plan yta på en öppen plats när motorn är kall. Torka upp utspillt bränsle.
  - Hantera inte bränsle när du röker eller befinner dig i närheten av en öppen låga eller gnistor.
  - Ta inte bort tanklocket och fyll aldrig på bränsle i bränsletanken när motorn är igång eller varm.
  - Om du har spillt bränsle ska du inte starta motorn. Undvik att orsaka gnistor tills bränsleångorna har skingrats.
  - Förvara bränslet i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll från barn.
- Fyll inte på bränsletanken för mycket. Sätt på tanklocket och dra åt det ordentligt.
- Vid tankning kan statisk elektricitet frigöras under vissa förhållanden och orsaka gnistor som kan antända bränsleångorna.
- Fyll inte på dunkar inuti ett fordon eller på ett lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid dunkar på marken en bit bort från fordonet före påfyllning.
- Ta bort utrustningen från lastbilen eller släpet och fyll på bränsle när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än från munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av utrustningen.
- Se till att bensinpumpens munstycke hela tiden har kontakt med kanten på bränsletankens eller dunkens öppning tills tankningen är klar. Använd inte en låsöppningsanordning för munstycket.
- Bränsle är skadligt eller dödligt om det förtärs. Längre exponering för bränsleångor kan orsaka allvarliga skador och sjukdom.
  - Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
  - Håll händer och ansikte borta från munstycket och bränsletankens öppning.
  - Håll bränsle borta från ögon och hud.
- Torka upp eventuellt utspillt bränsle.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller annan utrustning.
- Kör inte maskinen utan att ha hela avgassystemet på plats och i gott fungerande skick.

Bränsle

Bränslespecifikationer

Kapacitet	19 l
Typ	Blyfri bensin
Lägsta oktantal	87 (USA) eller 91 (researchoktan; utanför USA)
Etanol	Högst 10 volymprocent
Metanol	Ingen
MTBE (metyl-tert-butyleter)	Mindre än 15 volymprocent
Olja	Tillför inte till bränslet

Använd endast rent, färskt (inte mer än 30 dagar gammalt) bränsle från en ansedd källa.

VIKTIGT

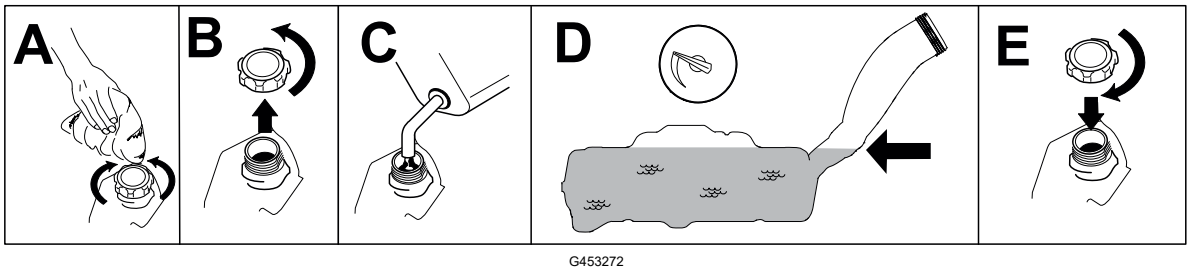
För att minska risken för startproblem bör bränslestabilisator/konditioneringsmedel tillsättas till färskt bränsle enligt tillverkarens anvisningar.

Fylla bränsletanken

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. För rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
3. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
4. Rengör runt tanklocket och fyll på bränsletanken.

VIKTIGT

Fyll bränsletanken till påfyllningsrörets nedersta del. Fyll inte tanken helt.



G453272

Utföra dagligt underhåll

Innan du startar maskinen varje dag bör du utföra de procedurer som ska utföras vid varje användning/dagligen som anges i underhållsschemat.

Inkörningstid

Det tar tid för nya maskiner att komma upp i sin fulla prestanda. Nya klippdäck och drivsystem har högre friktion vilket belastar motorn ytterligare. Räkna med att det tar 40 till 50 timmar att köra in nya maskiner så att de får full kraft och optimal prestanda.

Säkerhetssystem

Säkerhetssystemet är konstruerat så att motorn inte kan startas om inte

- knivreglagebrytaren (kraftuttaget) är urkopplad
- Rörelsereglagespakarna är i PARKERINGSLÄGET.

Säkerhetssystemet har också konstruerats så att motorn stängs av om du reser dig upp från sätet när reglagespakarna inte är i PARKERINGSLÄGET.

⚠ VARNING ⚠

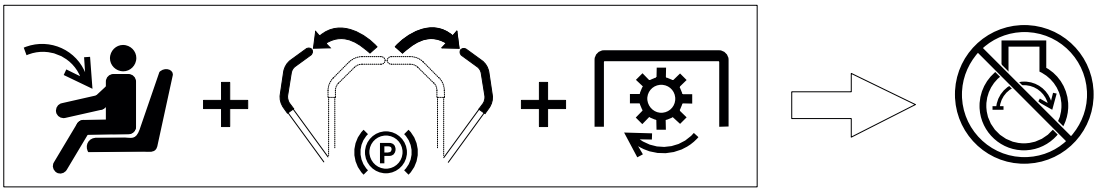
Om säkerhetsbrytarna är frånkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt gå igång, vilket kan leda till personskador.

- **Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.**
- **Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan du kör maskinen.**

Testa säkerhetssystemet

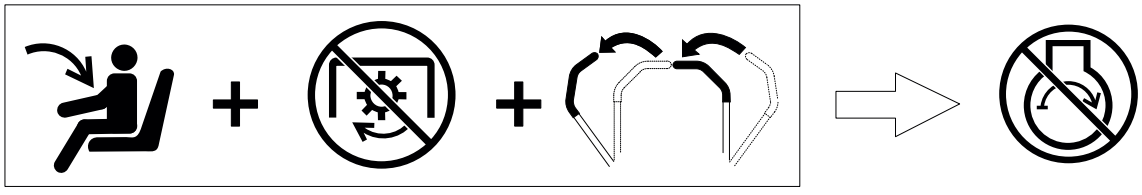
Testa säkerhetssystemet före varje användningstillfälle. Låt en auktoriserad serviceverkstad reparera systemet omedelbart om det inte fungerar enligt nedanstående beskrivning.

1. Sätt dig på sätet, för rörelsereglagespakarna till PARKERINGSLÄGET och för sedan knivreglagebrytaren till läget PÅ. Försök att starta motorn – den ska inte dras runt.



G511504

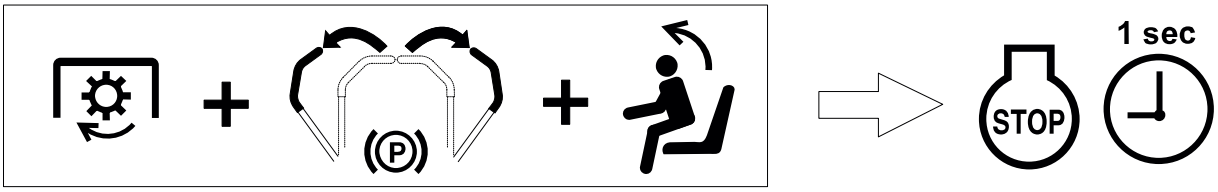
2. Sätt dig på sätet och för knivreglagebrytaren till läget AV. En av rörelsereglagespakarna förs till mittläget, dvs. det olåsta läget. Försök starta motorn – den ska inte dras runt. Gör likadant med den andra rörelsereglagespaken.



G511505

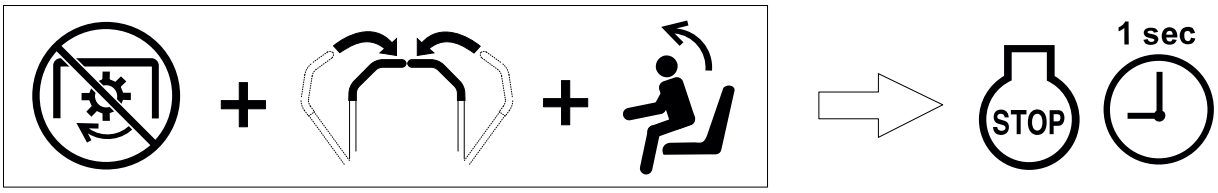
Säkerhetssystem (fortsättning)

3. Sätt dig på sätet, för knivreglagebrytaren till läget AV och för rörelsereglagespakarna till PARKERINGSLÄGET. Starta motorn. Aktivera knivreglagebrytaren och res dig något från sätet medan motorn går. Motorn ska stängas av inom en sekund.



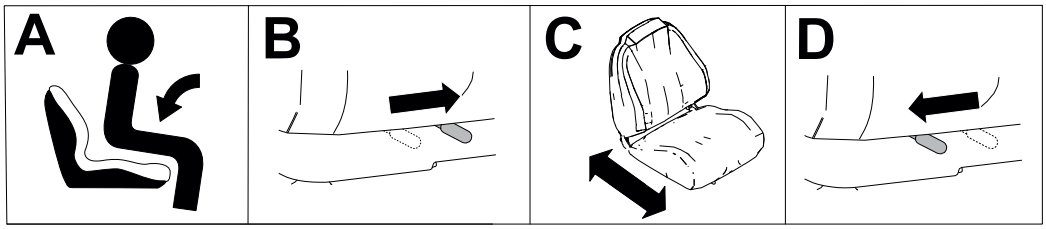
G511506

4. Sätt dig på sätet, för knivreglagebrytaren till läget AV och för rörelsereglagespakarna till PARKERINGSLÄGET. Starta motorn. Flytta rörelsereglagespakarna till det mittre, olåsta läget och res dig något från sätet medan motorn är igång. Motorn ska stängas av inom en sekund.



G511507

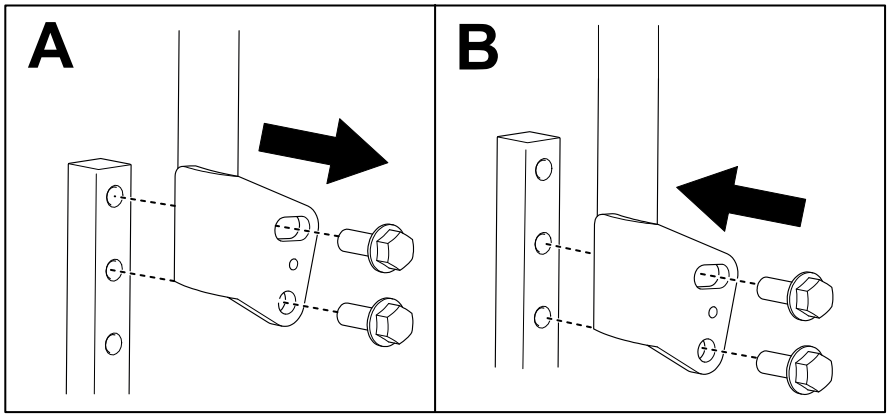
Ställa in sätet



G496719

Justera rörelsereglagespakens höjd

Justera rörelsereglagespakarna högre eller lägre så att det blir bekvämt för dig.

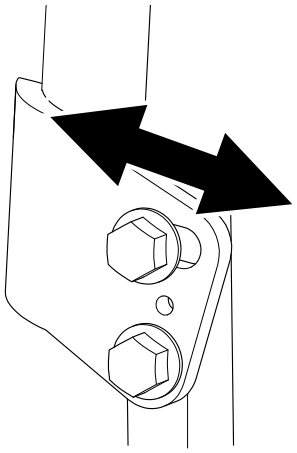


G559847

Justera rörelsereglagespakens lutning

Justera rörelsereglagespakarna framåt eller bakåt så att det blir bekvämt för dig.

1. Lossa på den övre skruven.
2. Lossa den nedre skruven så pass mycket att du kan svänga styrspaken framåt och bakåt.
3. Dra åt båda skruvarna.
4. Gör likadant med den andra reglagespaken.



G559905

Övergå till sidoutkast

Konvertera till sidoutkast för klippdäck på 122 cm

Montera fästelementen i de hål i klippdäcket som de ursprungligen satt i. På så sätt kan du vara säker på att inga hål är öppna när du använder klippdäcket.

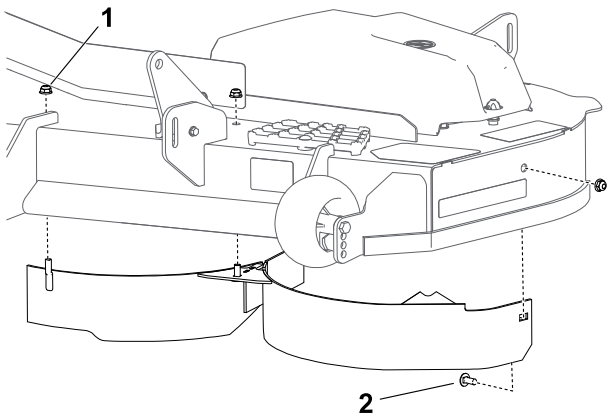
⚠ VARNING ⚠

Om det finns öppna hål i maskinen riskerar du och andra personer att träffas av utslungat skräp och få allvarliga personskador.

- **Kör aldrig maskinen om inte fästelement har monterats i samtliga hål i klipparkåpan.**
- **Montera fästelementen i monteringshålen när du tar bort mullningsskärmen.**

---

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort klippdäcket. Se Demontera klippdäcket, page 5–34
4. Ta bort den vänstra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.



G482536

(1) Mutter – 5/16 tum (3)

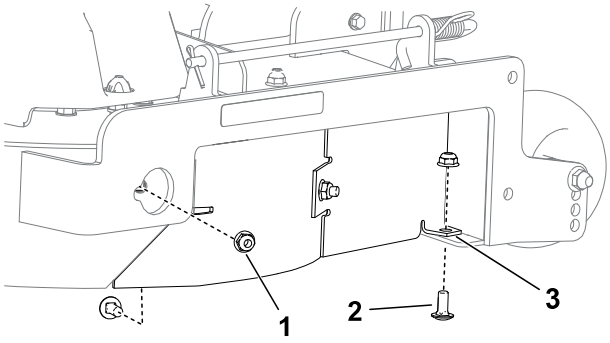
(2) Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum

5. Använd de tre sparade muttrarna och de tre skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de öppna hålen och förhindra att skräp slungas omkring.

   Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.
6. Ta bort fästelementen som fäster den högra skärmen och skärmskyddet på klippdäckets högra sida. Spara muttrarna och en vagnsskruv.

   Obs! Riktaren visas inte för tydlighetens skull.

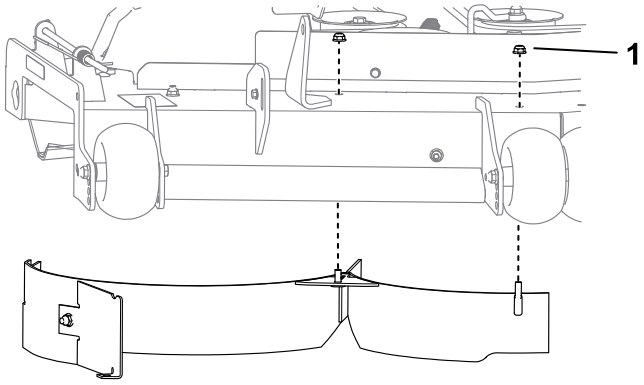
Övergå till sidoutkast (fortsättning)



G482537

1. Mutter – 5/16 tum (2)
2. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum (2)
3. Fyrkantigt hål

7. Ta bort den högra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.



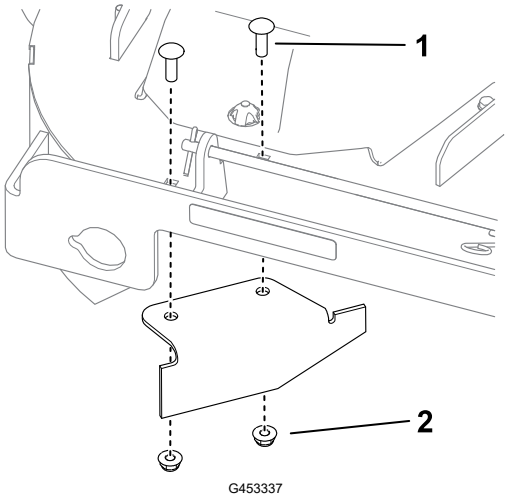
G453334

1. Mutter – 5/16 tum (2)

8. Montera den sparade vagnsskruven och en sparad mutter i det fyrkantiga hålet som visas i Step 6.
9. Använd de återstående tre sparade muttrarna och de tre skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de återstående öppna hålen.

   Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.
10. Hitta kantskärmen i påsen med lösa delar.
11. Ta bort de befintliga fästelementen som visas och använd dem för att installera kantskärmen.

Övergå till sidoutkast (fortsättning)



1 Befintlig vagnsskruv – 5/16 x 1 tum (2)

2 Befintlig mutter – 5/16 tum (2)

12. Montera klippdäcket. Se Montera klippdäcket, page 5–35.

Konvertera till sidoutkast för klippdäck på 137 cm

Montera fästelementen i de hål i klippdäcket som de ursprungligen satt i. På så sätt kan du vara säker på att inga hål är öppna när du använder klippdäcket.

⚠ VARNING ⚠

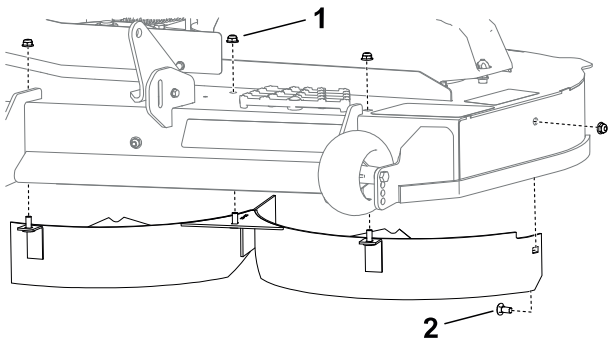
Om det finns öppna hål i maskinen riskerar du och andra personer att träffas av utslungat skräp och få allvarliga personskador.

- **Kör aldrig maskinen om inte fästelement har monterats i samtliga hål i klipparkåpan.**
- **Montera fästelementen i monteringshålen när du tar bort mullningsskärmen.**

---

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort klippdäcket. Se Demontera klippdäcket, page 5–34
4. Ta bort den vänstra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.

Övergå till sidoutkast (fortsättning)



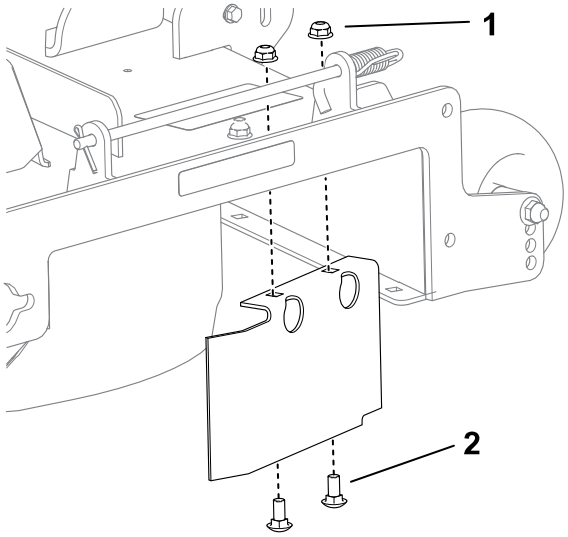
G483204

1. Mutter – 5/16 tum (4)
2. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum

5. Använd de fyra sparade muttrarna och de fyra skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de öppna hålen och förhindra att skräp slungas omkring.

   Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.

6. Ta bort skärmskyddet enligt bilden.



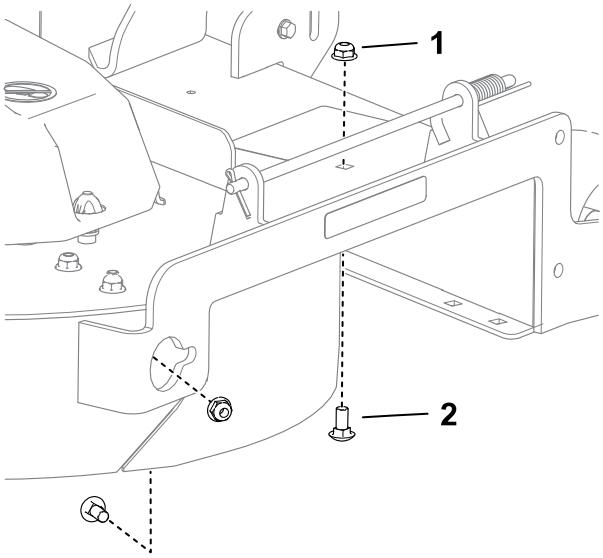
G453358

1. Mutter – 5/16 tum (2)
2. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum (2)

7. Montera skärmens fästelement i de öppna hålen.
8. Ta bort fästelementen som fäster den högra skärmen på klippdäckets högra sida. Spara muttrarna.

   Obs! Riktaren visas inte för tydlighetens skull.

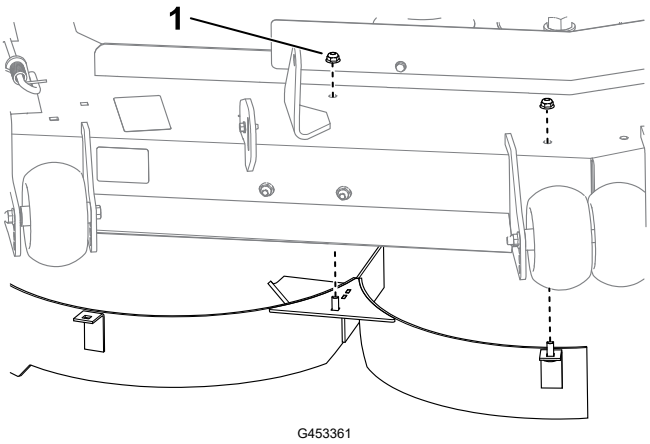
Övergå till sidoutkast (fortsättning)



G453362

1. Mutter – 5/16 tum (2)
2. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum (2)

9. Ta bort den högra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.



G453361

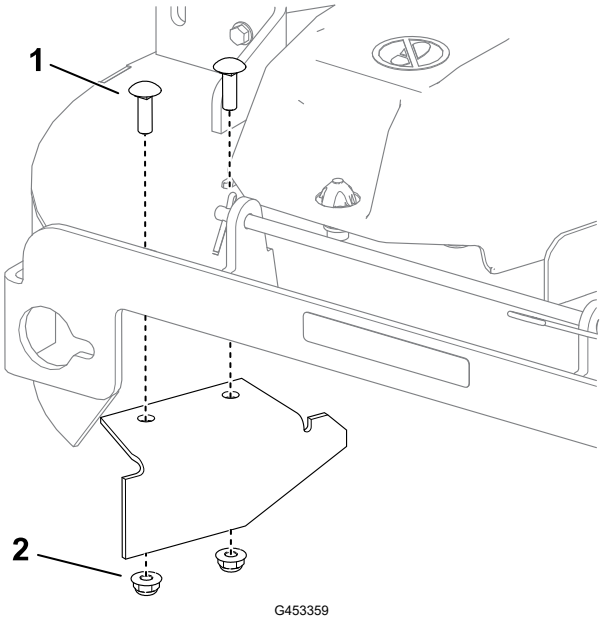
1. Mutter – 5/16 tum (2)

10. Använd de fyra sparade muttrarna och de fyra skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de öppna hålen.

    Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.

11. Hitta kantskärmen i påsen med lösa delar.
12. Ta bort de befintliga fästelementen som visas och använd dem för att installera kantskärmen.

Övergå till sidoutkast (fortsättning)



1 Befintlig vagnsskruv – 5/16 x 1 tum (2)

2 Befintlig mutter – 5/16 tum (2)

13. Montera klippdäcket. Se Montera klippdäcket, page 5–35.

Övergå till sidoutkast (fortsättning)

Konvertera till sidoutkast för klippdäck på 152 cm

Montera fästelementen i de hål i klippdäcket som de ursprungligen satt i. På så sätt kan du vara säker på att inga hål är öppna när du använder klippdäcket.

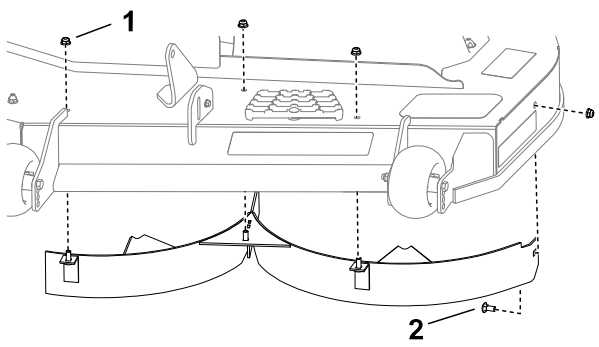
⚠ VARNING ⚠

Om det finns öppna hål i maskinen riskerar du och andra personer att träffas av utslungat skräp och få allvarliga personskador.

- **Kör aldrig maskinen om inte fästelement har monterats i samtliga hål i klipparkåpan.**
- **Montera fästelementen i monteringshålen när du tar bort mullningsskärmen.**

---

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort klippdäcket. Se Demontera klippdäcket, page 5–34
4. Ta bort den vänstra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.



G483240

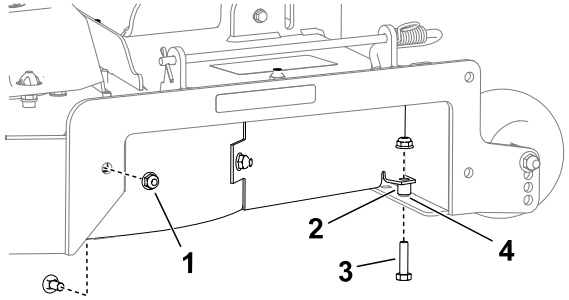
1. Mutter – 5/16 tum (3)
2. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum (1)

5. Använd de fyra sparade muttrarna och de fyra skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de öppna hålen och förhindra att skräp slungas omkring.

   Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.
6. Ta bort fästelementen som fäster den högra skärmen och skärmskyddet på klippdäckets högra sida. Spara muttrarna och en vagnsskruv.

   Obs! Riktaren visas inte för tydlighetens skull.

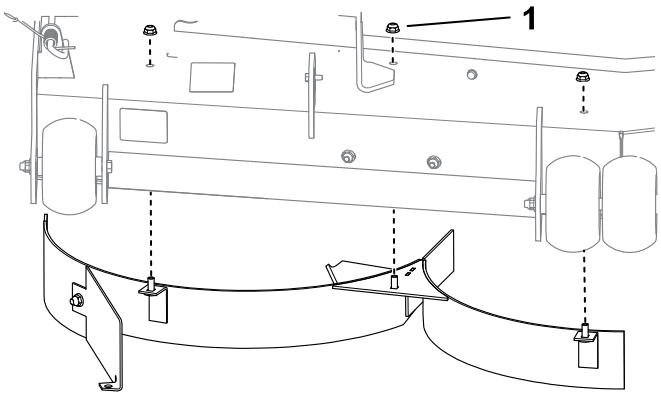
Övergå till sidoutkast (fortsättning)



G483241

1. Mutter – 5/16 tum (2)
2. Distansbricka
3. Vagnsskruv – 5/16 x ¾ tum (2)
4. Fyrkantigt hål

7. Ta bort den högra skärmen enligt bilden. Spara muttrarna.



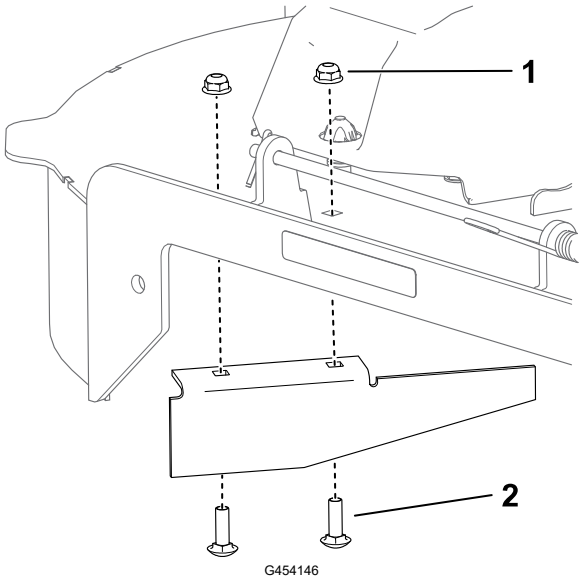
G454148

1. Mutter – 5/16 tum (3)

8. Montera den sparade vagnsskruven och en sparad mutter i det fyrkantiga hålet som visas i Step 6.
9. Använd de återstående fyra sparade muttrarna och fyra skruvarna från påsen med lösa delar för att täppa igen de återstående öppna hålen.

   Obs! Montera fästelementen så att muttrarna är utanför klippdäcket.
10. Hitta kantskärmen i påsen med lösa delar.
11. Ta bort de befintliga fästelementen som visas och använd dem för att installera kantskärmen.

Övergå till sidoutkast (fortsättning)



1. Befintlig vagnsskruv – 5/16 x 1 tum (2)
2. Befintlig mutter – 5/16 tum (2)

12. Montera klippdäcket. Se Montera klippdäcket, page 5–35.

Under drift

Säkerhet under användning

- Ägaren/operatören kan förebygga olyckor samt ansvarar för olyckor som kan ge upphov till personskador eller skador på egendom.
- Var fullt koncentrerad på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller skador på egendom då kan uppstå.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Använd endast maskinen om alla skydd och säkerhetsanordningar, som gräsriktare och hela gräsuppsamlaren, sitter på plats och fungerar som de ska. Byt ut slitna eller trasiga delar mot originaldelar från Toro vid behov.
- Motordelar i drift, speciellt ljuddämparen, kan bli extremt varma. Allvarliga brännskador kan uppstå vid kontakt och skräp (t.ex. löv, gräs och burkar) kan fatta eld. Håll motorområdet fritt från skräp och överflödig olja och fett.
- Kör endast motorn i välventilerade utrymmen. Avgaser innehåller koloxid, vilket är dödligt om det andas in.
- Använd endast maskinen när sikten och väderförhållandena är goda. Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Starta motorn med fötterna långt bort från kniven.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Håll avstånd till utkastaröppningen.
- Undvik gropar, fåror, gupp, stenar och andra dolda faror. Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd, högt gräs eller andra objekt som kan skymma hinder eller försämra din sikt.

Säkerhet under användning (fortsättning)

- Klipp inte om gräsriktaren är uppfälld, har tagits bort eller modifierats såvida du inte använder ett gräsuppsamlingssystem eller en mullningssats som är monterad och fungerar korrekt.
- Klipp inte under backning om det inte är absolut nödvändigt. Titta alltid nedåt och bakom dig innan du kör maskinen bakåt.
- Stanna knivarna när du inte klipper gräs. Sakta ner maskinen och var försiktig när du korsar andra ytor än gräs eller när du transporterar maskinen till och från arbetsområdet.
- Vänd klipparen så att gräsklippet inte träffar kringstående under klippningen. Rikta inte det utkastade materialet mot en vägg eller något annat hinder eftersom det kan kastas tillbaka mot dig.
- Om du kör på något föremål eller om maskinen börjar vibrera ska du omedelbart stänga av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kontrollerar om maskinen har skadats. Reparera alla skador innan du börjar köra maskinen igen.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer med maskinen. Lämna alltid företräde.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du lämnar förarplatsen:
  - Ställ maskinen på ett plant underlag.
  - Koppla ur kraftuttaget och sänk ner redskapen.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
  - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Kör aldrig maskinen med barn som passagerare.
- Låt inte barn åka på maskinen. Det gäller även när kniven inte rör sig. Barn kan ramla av och skadas allvarligt eller hindra dig från att använda maskinen på ett säkert sätt. Barn som har fått åka med förut kan dyka upp i arbetsområdet utan förvarning och bli överkörda eller påbackade av den som klipper.
- Barn intresserar sig ofta för maskinen och klippningen. Förutsätt aldrig att ett barn förblir på den plats där du såg det senast.
- Håll barn på säkert avstånd från arbetsområdet och under en ansvarsfull vuxens uppsyn (inte förarens).
- Var uppmärksam och stäng av maskinen om barn kommer i närheten av arbetsområdet.
- Innan du backar eller svänger med maskinen ska du titta efter så att det inte finns några små barn omkring dig.
- Använd inte maskinen som bogserfordon såvida den inte har en installerad dragkrok. Anslut endast bogseringsutrustning till maskinen via draganordningen.
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av The Toro® Company.

Säkerhet i sluttningar

- Sluttningar är en betydande faktor vid olyckor som orsakas av att föraren förlorat kontrollen eller att maskinen välter, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga

Säkerhet under användning (fortsättning)

personskador. Det är föraren som är ansvarig för säker manövrering i sluttningar. Om du kör maskinen i en sluttning måste du vara extra försiktig. Vidta följande åtgärder innan du använder maskinen i en sluttning:

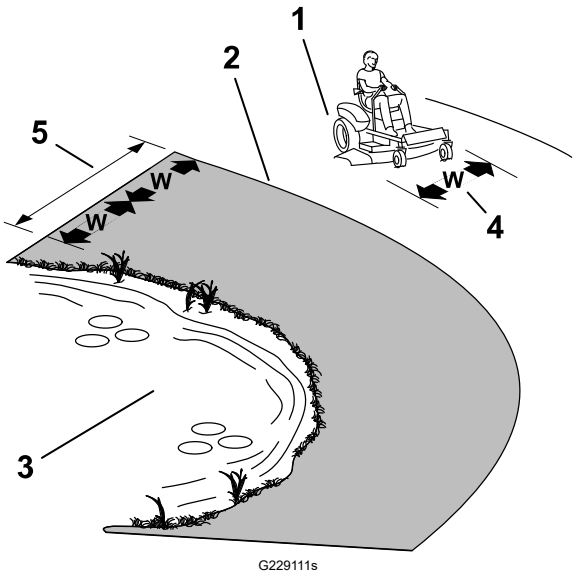
– Läs och ta till dig sluttningsanvisningarna i bruksanvisningen och på maskinen.

– Använda en vinkelindikator för att fastställa områdets ungefärliga lutning.

– Kör aldrig i backar vars lutning överstiger 15 grader.

– Utvärdera dagligen förhållandena på platsen för att fastställa om sluttningen är säker för maskindrift. Använd sunt förnuft och ett gott omdöme när du utför utvärderingen. Förändringar i terrängen, t.ex. fukt, kan snabbt påverka hur maskinen fungerar i en sluttning.

- Identifiera faror nere vid slutet av sluttningen. Kör inte maskinen nära stup, diken, flodbäddar, vatten eller andra riskfyllda områden. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger vika. Håll säkert avstånd (dubbel maskinbredd) mellan maskinen och riskfyllda områden. Använd en manuell gräsklippare eller en handtrimmer för att klippa gräs i dessa områden.



(1) Säkra områden – använd maskinen på sluttningar med mindre än 15 graders lutning och på plana underlag.

(2) Farliga områden – använd en manuell gräsklippare och/eller en handtrimmer på sluttningar vars lutning överstiger 15 grader och i närheten av stup och vattendrag.

(3) Vattendrag

(4) W = maskinens bredd

(5) Håll säkert avstånd (dubbel maskinbredd) mellan maskinen och riskfyllda områden.

- Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning, sväng långsamt och gradvis.
- Använd inte maskinen under förhållanden där det råder tvekan om dragkraft, styrning eller stabilitet. Observera att om du kör maskinen på vått gräs, tvärs över sluttningar och nedför en sluttning kan maskinen förlora dragkraft. Om drivhjulen tappar dragkraft kan det leda till att maskinen glider och att du förlorar kontrollen över bromsning och styrning. Maskinen kan glida även om drivhjulen stoppas.
- Ta bort eller märk ut hinder som t.ex. diken, hål, fåror, gupp, stenar eller andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan göra att maskinen välter.
- Var extra försiktig när du kör med tillbehör eller redskap, t.ex. gräsuppsamlingssystem. Dessa kan ändra maskinens stabilitet och leda till att du förlorar kontrollen. Följ anvisningarna för motvikterna.

Säkerhet under användning (fortsättning)

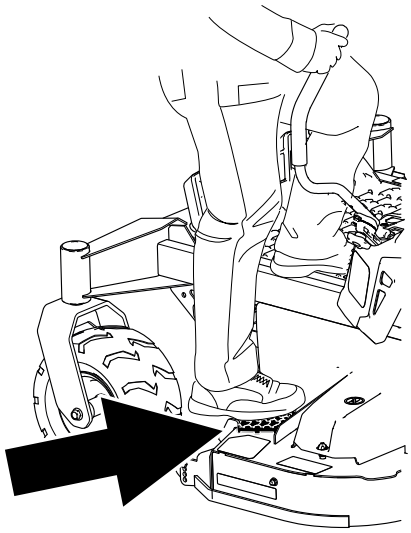
- Om möjligt ska däcket hållas nedsänkt mot marken när du kör i sluttningar. Om klippdäcket höjs vid körning i sluttningar kan maskinen bli instabil.

Säker bogsering

- Anslut inte någon bogseringsutrustning annat än till draganordningen.
- Använd inte maskinen som bogserfordon såvida den inte har en installerad dragkrok.
- Överskrid inte den maximala bruttobogseringsvikten.
- Låt aldrig barn eller någon annan person komma i närheten av utrustningen som bogseras.
- I sluttningar kan den bogserade utrustningens vikt göra att drivningen går förlorad och därmed öka risken för att den välter och för att du tappar kontrollen. Minska den vikt som bogseras och sakta ned.
- Stoppsträckan kan öka med den bogserade lastens vikt. Kör därför alltid långsamt och beräkna extra lång stoppsträcka.
- Gör stora svängar så att redskapet inte krockar med maskinen.

Sätta sig i förarsätet

Använd steget på klippdäcket för att sätta dig i förarsätet.



G453429

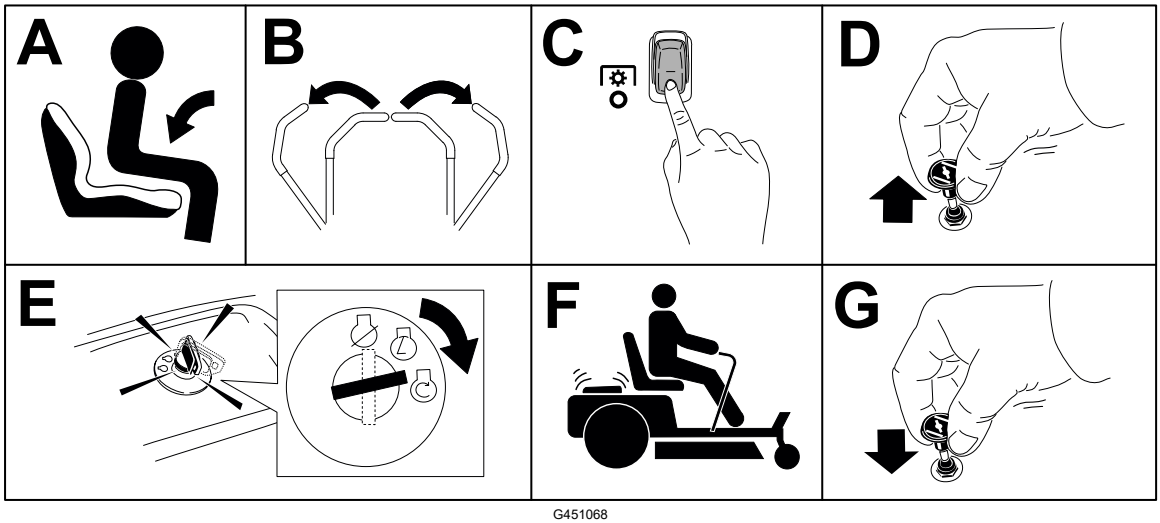
Starta motorn

Starta motorn enligt bilden.

Obs! En varm eller het motor behöver eventuellt inte chokas.

VIKTIGT

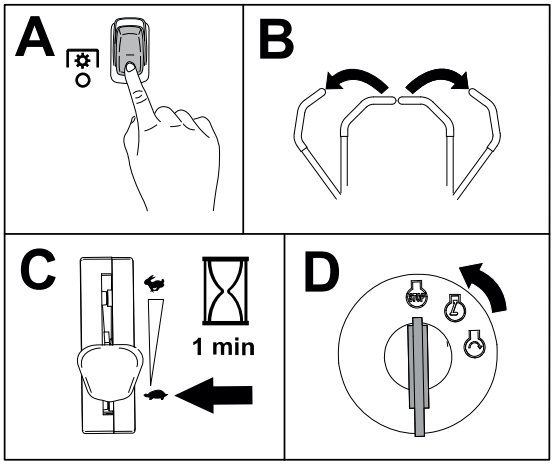
Koppla inte in startmotorn i mer än 5 sekunder åt gången, annars kan startmotorn skadas. Om motorn inte startar väntar du 10 sekunder innan du använder startmotorn igen.



G451068

Stänga av motorn

1. Koppla ur knivarna genom att föra knivreglagebrytaren till AV-LÄGET.
2. För rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
3. Flytta gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och låt motorn gå på tomgång i 1 minut.
4. Vrid tändningsnyckeln till läget AV och ta ut nyckeln.



G451067

⚠ VAR FÖRSIKTIG ⚠

Barn eller kringstående kan skadas om de flyttar eller försöker köra en maskin som har lämnats utan uppsikt.

Ta alltid ut nyckeln och koppla in parkeringsbromsen när du lämnar maskinen utan uppsikt.

Köra maskinen

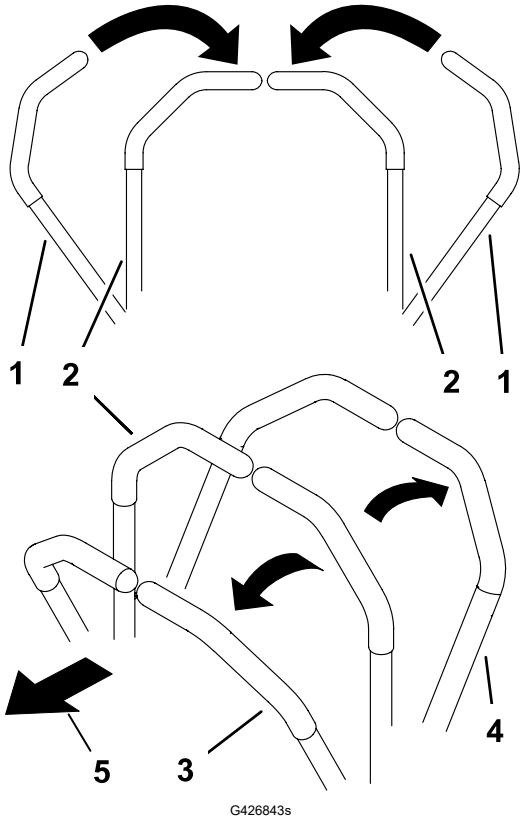
⚠ VAR FÖRSIKTIG ⚠

Om du placerar den ena spaken för långt framför den andra kommer maskinen att rotera mycket snabbt. Det kan göra att du förlorar kontrollen över maskinen, vilket kan leda till personskador för dig och skador på maskinen.

Sakta ned innan du gör en skarp sväng.

Drivhjulen svänger oberoende av varandra och drivs av motorer på varje axel. Du kan svänga ena sidan bakåt och den andra framåt så att maskinen snurrar istället för att svänga. Detta gör maskinen mycket mer lättmanövrerad, men det kan ta ett tag att vänja sig vid rörelserna.

1. För ner rörelsereglagespakarna till det olåsta mittläget.



G426843s

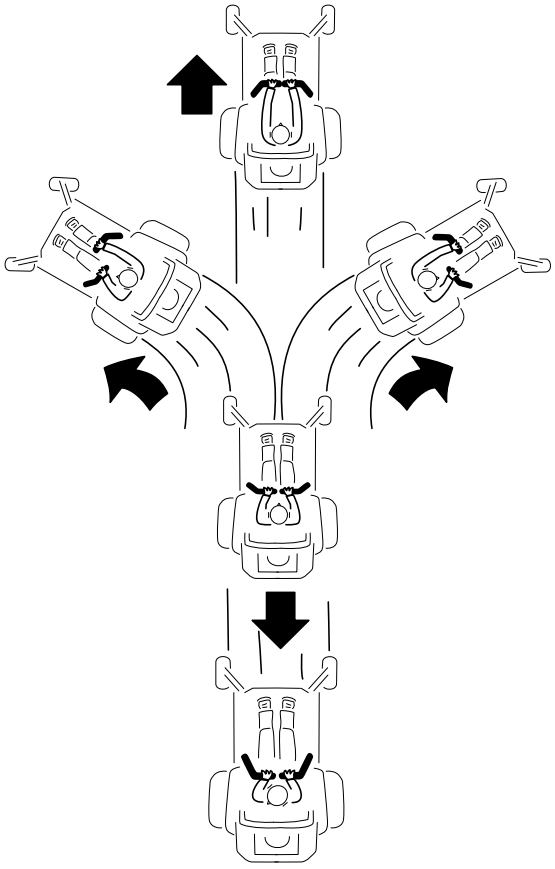
1. Rörelsereglagespakar – PARKERINGSLÄGET
2. Mittläge, olåst
3. Framåt
4. Bakåt
5. Maskinens främre del

Köra maskinen (fortsättning)

2. Tryck sakta rörelsereglagespakarna framåt eller bakåt. Flytta en spak längre än den andra spaken för att svänga.

   Obs! Ju längre du flyttar rörelsereglagespakarna, desto snabbare kommer maskinen att förflytta sig i denna riktning.

3. Dra tillbaka rörelsereglagespakarna till NEUTRALLÄGET när du vill stanna.



G397314s

Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget)

⚠ FARA ⚠

De roterande knivarna under klippdäcket är farliga. Kontakt med knivarna orsakar allvarliga personskador eller dödsfall.

Placera inte händerna eller fötterna under gräsklipparen eller klippdäcket när knivarna är inkopplade.

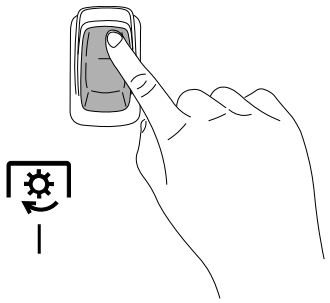
⚠ FARA ⚠

Om utkastaröppningen är öppen kan föremål slungas iväg mot dig eller kringstående. Det skulle också kunna medföra kontakt med knivarna. Utslungade föremål eller kontakt med knivarna orsakar allvarliga personskador eller dödsfall.

Kör inte gräsklipparen med gräsriktaren uppfälld eller om denna har tagits bort eller modifierats, såvida inte ett gräsuppsamlingssystem eller en fungerande mullningssats är monterad.

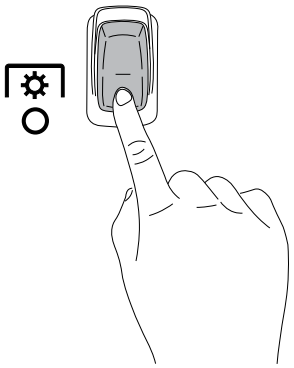
Använda knivreglagebrytaren (kraftuttaget) (fortsättning)

1. För gasreglaget till läget SNABBT.
2. Koppla på knivstyrningsbrytaren.



G450387

3. Klipp efter behov.
4. Koppla ur knivstyrningsbrytaren.



G450388

Sidoutkast

Den fällbara gräsriktaren sprider ut det klippta gräset åt sidan och ner i gräsmattan.

⚠ FARA ⚠

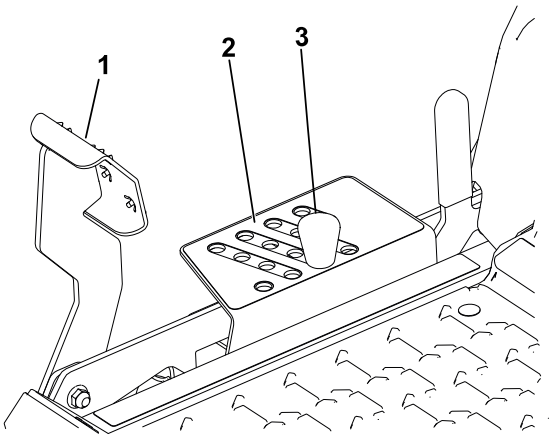
Om ingen gräsriktare, utkastarlucka eller komplett gräsuppsamlare har monterats kan du och kringstående komma i kontakt med knivarna eller träffas av utslungat skräp. Kontakt med roterande knivar och skräp som slungas ut kan orsaka livshotande personskador.

- **Ta inte bort gräsriktaren från maskinen eftersom den riktar avfallet ned mot gräset. Byt omedelbart ut gräsriktaren om den skadas.**
- **För aldrig in händerna eller fötterna under klipparen.**
- **Rengör eller rensa aldrig utkastaren eller klipparknivarna om du inte har kopplat ur kraftuttaget. Vrid nyckeln till Av läget och ta ut nyckeln.**

Justera klipphöjden

Du kan justera klipphöjden från 38 till 127 mm i steg om 6,4 mm.

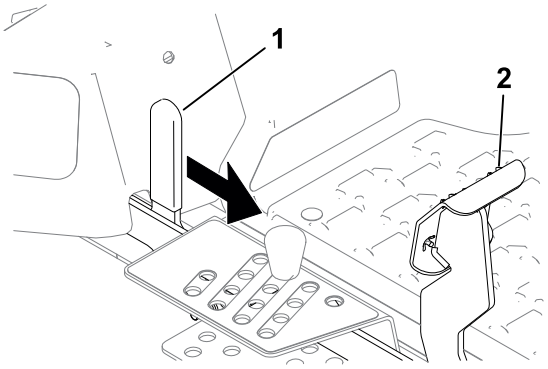
1. Tryck på däcklyftpedalen ① med foten för att höja klippdäcket.
2. Ta ut sprinten ③ ur klipphöjdsfästet.
3. För in stiftet i hålet som motsvarar den önskade klipphöjden ②.
4. Sänk däcket sakta tills spaken kommer i kontakt med sprinten.



G455680

Använda transportlåset

1. Tryck däcklyftpedalen ② helt framåt för att låsa klippdäcket i TRANSPORTläget.
2. Tryck ned däcklyftspedalen helt framåt, tryck transportlåsspaken ① framåt till läget OLÅST och sänk sedan långsamt klippaggregatet till önskad klipphöjd.



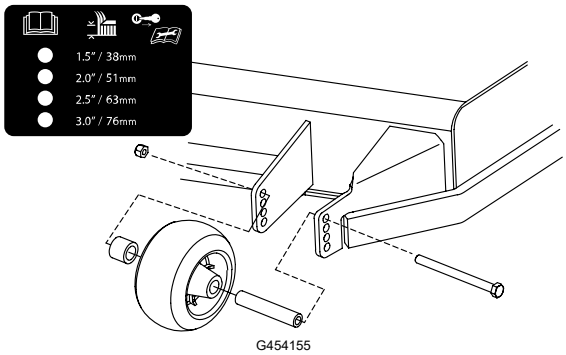
G456097

Justera antiskalpvalsarna

Varje gång du ändrar klipphöjden ska du även justera antiskalprullarnas höjdinställning.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Justera antiskalpvalsarna så att de motsvarar närmaste klipphöjd.

   Obs! Justera antiskalpvalsarna så att de inte vidrör marken vid normal klippning på plana ytor.



Arbetstips

Maximera luftcirkulationen

Kör motorn i det SNABBA läget för bästa klippning och maximal luftcirkulation. Det behövs cirkulerande luft för att klippa gräsklippet ordentligt. Ställ inte in så pass låg klipphöjd att klippdäcket helt omges av oklippt gräs. Försök att alltid se till att en sida av klippdäcket är fritt från oklippt gräs, vilket medför att luft kan sugas in i klippdäcket.

Klipp inte för kort

När du klipper ojämn mark, höj klipphöjden till något högre än normalt för att undvika att gräset skalperas. Den klipphöjd som använts tidigare är vanligtvis den bästa. Vid klippning av gräs som är längre än 15 cm kan du behöva klippa två gånger för att få ett acceptabelt klippresultat.

Klipp en tredjedel av grässtrået

Det är bäst att bara klippa av cirka en tredjedel av grässtrået. Mer än så rekommenderas bara om gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer saktare.

Byt klippriktningen

Växla klippriktning för att hålla gräset rakt. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset, vilket förbättrar nedbrytning och gödning.

Arbetstips (fortsättning)

Klippfrekvens

Gräs växer i olika takt beroende på årstiden. För att hålla samma längd på gräset ska man klippa oftare tidigt på våren. Klipp mer sällan när tillväxten avtar mot mitten av sommaren. Klipp med högre klipphöjd och klipp sedan igen efter två dagar med lägre klipphöjd om du inte kan klippa under en längre tidsperiod.

Klipp med långsammare markhastigheter

Under vissa förhållanden kan klippning i långsam markhastighet förbättra klippkvaliteten.

Undvik gräsklumpar

Om du måste sluta köra framåt medan du klipper kan en klump av klippt gräs falla ner på din gräsmatta. Kör till ett område som du redan har klippt medan knivarna är inkopplade för att undvika detta eller koppla bort klippdäcket samtidigt som du kör framåt.

Hålla undersidan av klippdäcket ren

Rensa bort gräsklipp och smuts från undersidan av klippdäcket efter varje klippning. Uppbyggnad av gräs och smuts kommer så småningom att minska klippkvaliteten.

Underhåll knivarna

Se till att hålla kniven vass under klippsäsongen, eftersom en vass kniv klipper rent utan att slita och rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar. Kontrollera knivarna efter varje användning för att se till att de inte är slöa, slitna eller skadade. Fila ned eventuella hack och slipa knivarna om så behövs. Om kniven är skadad eller sliten bör den bytas ut.

Efter användning

Säkerhet efter användning

- Parkera maskinen på ett jämnt underlag, koppla ur drivningarna, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
- Vänta tills maskinen har svalnat innan du utför underhåll, justerar, tankar, rengör eller ställer den i förvaring.
- Ta bort gräs, löv, överflödigt fett och olja och annat skräp från klippdäcket, ljuddämparen, drivenheterna, gräsuppfångaren och motorområdet för att förhindra bränder.
- Stäng bränsleavstängningsventilen (om sådan finns) innan du förvarar eller transporterar maskinen.
- Använd ramper i fullbredd när du lastar maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännband, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

Rengöra maskinen

Rengör maskinen efter varje användning.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Rensa bort gräs och skräp från klippenheten, ljuddämparen, drivhjulen, gräsuppsamlaren och motorn. Använd tryckluft när det är möjligt.

VIKTIGT

Du kan tvätta maskinen med ett milt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, under sätet samt kring motorn, hydraulpumparna och motorerna.

Transportera maskinen

Använd en släpvagn eller lastbil för tung last för att transportera maskinen. Använd en fullbreddsramp. Se till att alla bromsar, lampor och markeringar som krävs enligt lag finns på släpvagnen eller lastbilen. Läs alla säkerhetsanvisningarna noga. Att känna till den här informationen kan hjälpa dig och kringstående att undvika skador. Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.

⚠ VARNING ⚠

Det är farligt att köra på gator eller vägar utan blinkers, strålkastare och reflexer, eller utan en skylt med ”långsamtgående fordon”, och det kan orsaka olyckor med personskador som följd.

Kör inte maskinen på allmän väg.

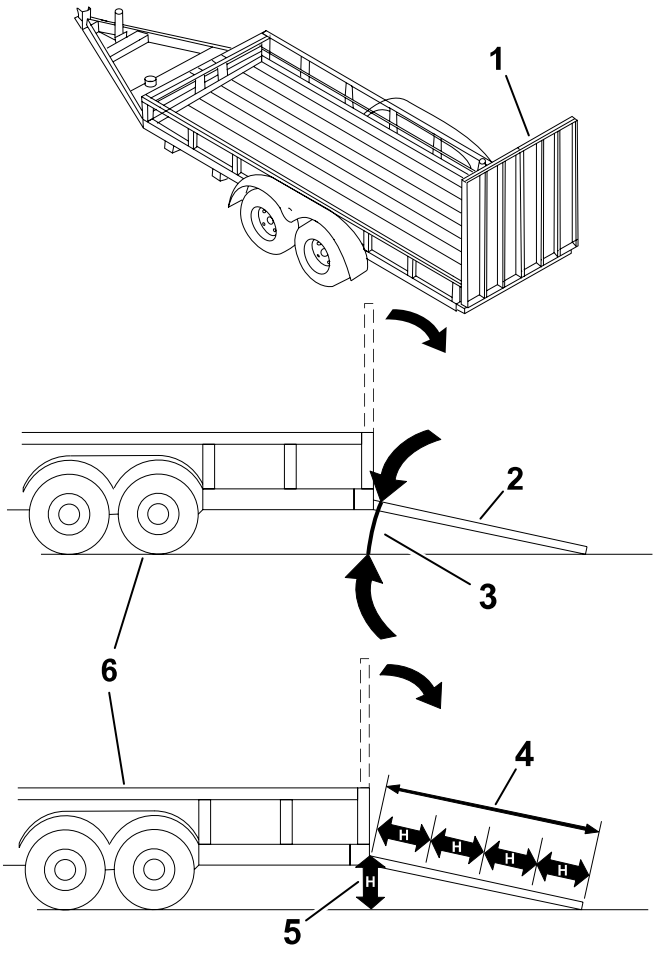
Transportera maskinen (fortsättning)

Släpkrav

⚠ VARNING ⚠

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att välta, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara.

- **Använd endast en fullbreddsramp. Använd inte åtskilda ramper för var sida av maskinen.**
- **Kontrollera att lutningen mellan rampen och marken, eller mellan rampen och släpet eller lastbilen, inte är större än 15 grader.**
- **Kontrollera att rampen är minst fyra gånger så lång som släpvagns- eller lastbilsflakets höjd från marken.**



1 Fullbreddsramp/-ramper i uppfällt läge

2 Fullbreddsramp i lastningsposition, sedd från sidan

3 Högst 15 grader

4 Rampen är minst 4 gånger så lång som släpets eller lastbilsflakets höjd från marken

5 H = släpvagns- eller lastbilsflakets höjd från marken

6 Släp

Transportera maskinen (fortsättning)

Lasta maskinen

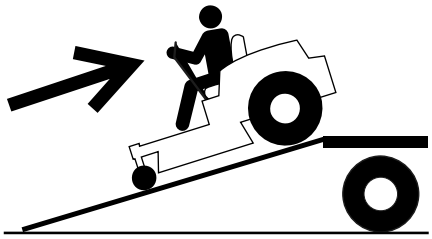
⚠ VARNING ⚠

Om man lastar på en maskin på ett släp eller en lastbil ökar risken för att välta, vilket kan orsaka allvarliga personskador och innebära livsfara.

- **Var mycket försiktig vid körning på en ramp.**
- **Backa maskinen uppför rampen och kör den framåt nedför rampen.**
- **Undvik plötslig acceleration eller inbromsning när du kör maskinen på en ramp, eftersom det kan orsaka att du tappar kontrollen eller tippar.**

---

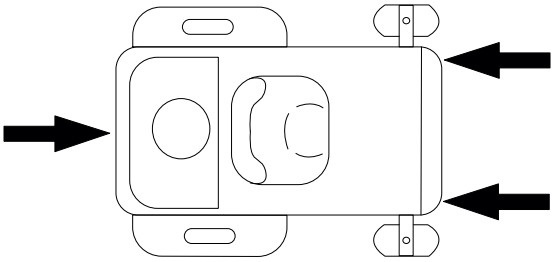
1. Om du använder en släpvagn ska den kopplas till det bogserande fordonet och säkras med säkerhetskedjor.
2. Anslut släpvagnsbromsarna om tillämpligt.
3. Sänk rampen och se till att vinkeln mellan rampen och marken inte överstiger 15 grader.
4. Backa maskinen uppför ramper.
5. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.



G414592

6. Fäst maskinen med remmar, kedjor, vajrar eller rep. Kontrollera vilka lokala bestämmelser som gäller för transport på släp.

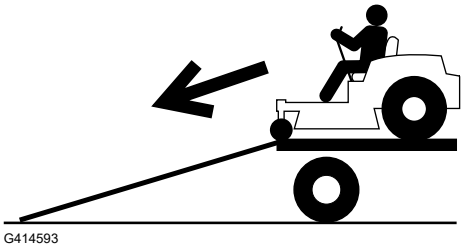
   Obs! Rikta remmarna nedåt och bort från maskinen.



G451313

Lasta av maskinen

1. Sänk rampen och se till att vinkeln mellan rampen och marken inte överstiger 15 grader.
2. Kör maskinen framåt nedför ramper.



G414593

Säkerhet vid underhåll

- Om du lämnar nyckeln i tändningslåset kan någon råka starta motorn av misstag och skada dig eller någon annan person allvarligt. Ta ut nyckeln ur tändningslåset innan du utför något underhåll.
- Innan du kliver ur förarsätet ska du göra följande:
  - Ställ maskinen på ett plant underlag.
  - Koppla bort drivenheterna.
  - Koppla in parkeringsbromsen.
  - Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
  - Vänta tills maskinen svalnat innan underhåll utförs.
- Låt inte obehöriga personer underhålla maskinen.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar och heta ytor. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.
- Se till att alla skydd, sköldar, strömbrytare och alla säkerhetsanordningar är på plats och i gott skick. Undersök komponenterna ofta med avseende på slitage eller försämring och byt ut dem mot originaldelar från Toro vid behov.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med lagrad energi.

⚠ VARNING ⚠

Borttagning eller modifiering av originalutrustning, -delar och/eller -redskap kan påverka maskinens garanti, styrbarhet och säkerhet. Att göra otillåtna modifieringar av originalutrustning eller underlåtenhet att använda originaldelar från Toro kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera parkeringsbromsens funktion ofta. Justera och utför underhåll om så erfordras.
- Mixtra aldrig med säkerhetsbrytarna. Kontrollera regelbundet att säkerhetsbrytarna fungerar som de ska.
- Ta bort gräs, löv, överflödigt fett och olja och annat skräp från klippenheten, ljuddämparen, drivhjulen, gräsuppsamlaren och motorrummet för att förhindra bränder.
- Torka upp olja eller bränsle som har spillts ut och ta bort skräp som har dränkts in i bränsle.
- Stötta inte maskinen enbart med mekaniska eller hydrauliska domkrafter. Använd lämpliga domkrafter.

- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga fästelement åtdragna, i synnerhet knivens fästelement.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att säkerställa optimal prestanda. Det kan medföra fara att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare.

Rekommenderat underhållsschema

Underhållsintervall	Underhållsprocedur
Efter de första åtta timmarna	Byt ut motoroljan.
Efter de första 50 timmarna	Kontrollera att muttern är åtdragen.
Efter de första 75 timmarna	Byt ut hydraulvätskan och hydraulfiltret.
Före varje användningstillfälle eller dagligen	Kontrollera säkerhetssystemet.
	Kontrollera om det finns några smutsiga, lösa eller skadade delar i luftrenaren.
	Kontrollera oljenivån i motorn.
	Rengör luftintagsgallret.
	Kontrollera knivarna.
	Kontrollera att gräsriktaren inte är skadad.
Efter varje användning	Ta bort gräs och skräp från maskinen.
	Rengör klippdäckskåpan.
Var 25:e timme	Smörj svänghjulslagren (oftare vid förhållanden med sandig mark).
	Kontrollera däcktrycket.
	Kontrollera att remmarna inte är slitna eller spruckna.
Var 100:e timme	Byt motoroljan (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).
	Byt ut eller rengör tändstiftet och ställ in luftgapet.
	Byt ut det inbyggda bränslefiltret.
Var 100:e timme eller årligen beroende på vilket som inträffar först	Byt ut luftrenarens pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga förhållanden).
Var 200:e timme	Byt motoroljefiltret (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).
Var 300:e timme	Kontrollera och justera ventilspelet. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Var 400:e timme	Byt ut hydraulvätskan och hydraulfiltret.
En gång per år	Kontrollera att muttern är åtdragen.
Innan förvaring	Ladda batteriet och lossa batterikablarna.
	Utför alla underhållsprocedurer i listan ovan före förvaring.
	Måla i eventuella lackskador.

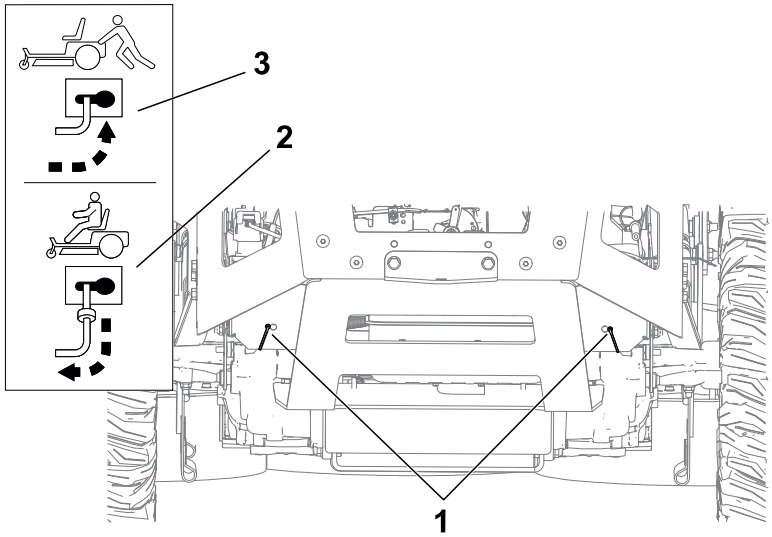
VIKTIGT

Ytterligare information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.

Procedurer för förunderhåll

Flytta en maskin som inte fungerar

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
3. Hitta förbikopplingsspakarna (1) på ramen på bägge sidor av motorn.



4. För båda förbikopplingsspakarna framåt genom det avlånga hålet och över för att låsa dem på plats (3).

⚠ VARNING ⚠

Vid kontakt med heta ytor kan personskador uppstå.

Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från motorn, ljuddämparen och andra heta ytor.

⚠ VARNING ⚠

Maskinen kan oavsiktligt röra sig om förbikopplingsspakarna är låsta framåt i hålet och skada dig eller kringstående.

Lås förbikopplingsspakarna bakåt när du har flyttat maskinen.

Flytta en maskin som inte fungerar (fortsättning)

5. Koppla ur parkeringsbromsen genom att flytta båda rörelsereglagespakarna till det olåsta mittläget.

   Obs! Starta inte maskinen.

6. Flytta maskinen efter behov.

VIKTIGT

Skjut alltid maskinen för hand. Bogsera inte maskinen då bogsering kan leda till att den skadas.

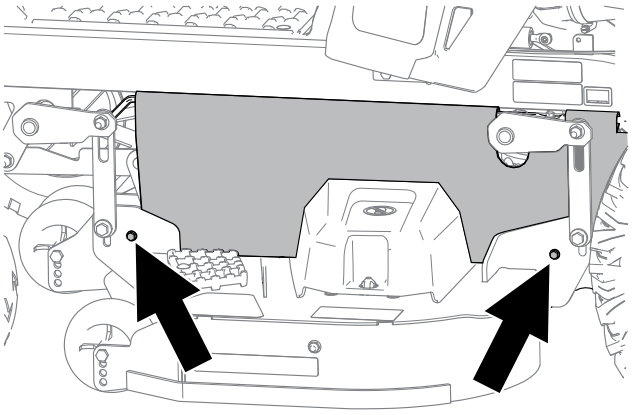
7. För rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
8. För båda förbikopplingsspakarna bakåt och över genom det avlånga hålet för att låsa dem på plats(2).

Lossa klippdäckets kjol

Lossa de två nedre skruvarna på kjolen för att få åtkomst till klippdäckets ovansida.

VIKTIGT

Dra alltid åt bultarna igen för att montera kjolen efter underhåll.



G453430

Motorunderhåll

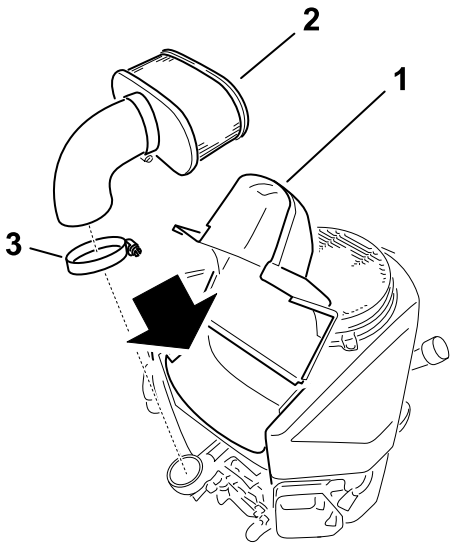
Motorsäkerhet

- Håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar samt kläder på avstånd från ljuddämparen och övriga heta ytor. Vänta tills motorn svalnat innan underhåll utförs.
- Ändra inte motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn.

Luftrenarunderhåll

Ta bort luftrenarinsatsen

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
3. Gör rent omkring luftrenarhöljet (1) så att inte smuts faller ned i motorn och orsakar skador.
4. Lossa slangklämman (3) och ta bort pappersinsatsen (2).



G207139s

Serva luftrenarens pappersinsats

1. Rengör pappersinsatsen genom att knacka försiktigt på den för att få bort damm.

   Obs! Om pappersinsatsen är mycket smutsig bör den bytas ut mot en ny.
2. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning eller skador på gummitätningen.
3. Byt ut pappersinsatsen om den är skadad.

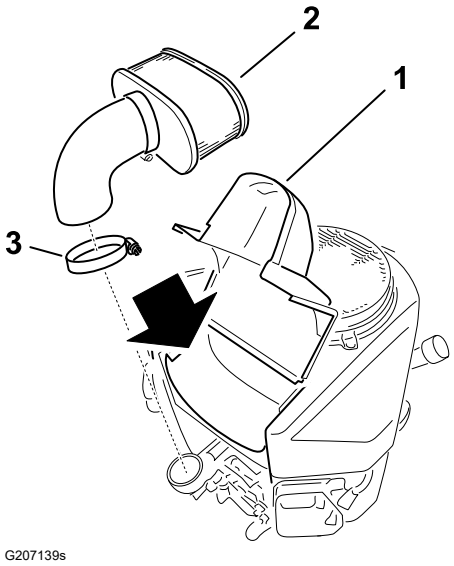
VIKTIGT

Rengör inte pappersfiltret.

Luftrenarunderhåll (fortsättning)

Montera luftrenarinsatsen

1. Montera luftrenarinsatsen (2) på luftrenarens bas.
2. Montera skyddet (1) och spänn åt slangklämman (3).

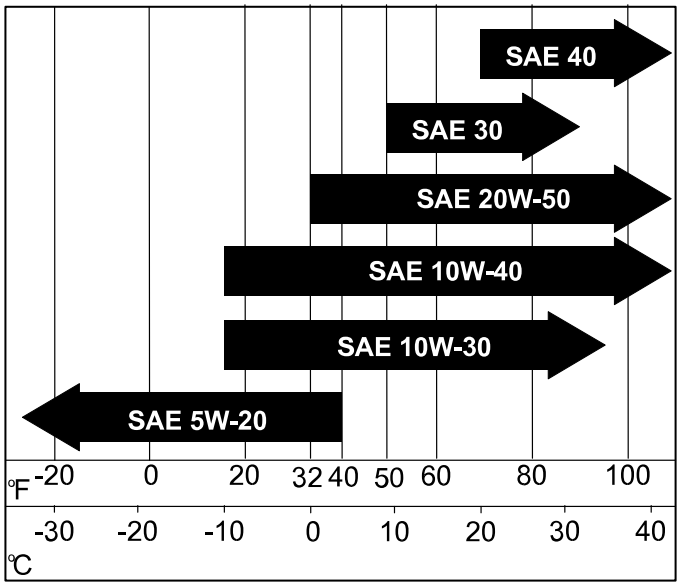


G207139s

Motoroljeunderhåll

Specifikationer för motoroljan

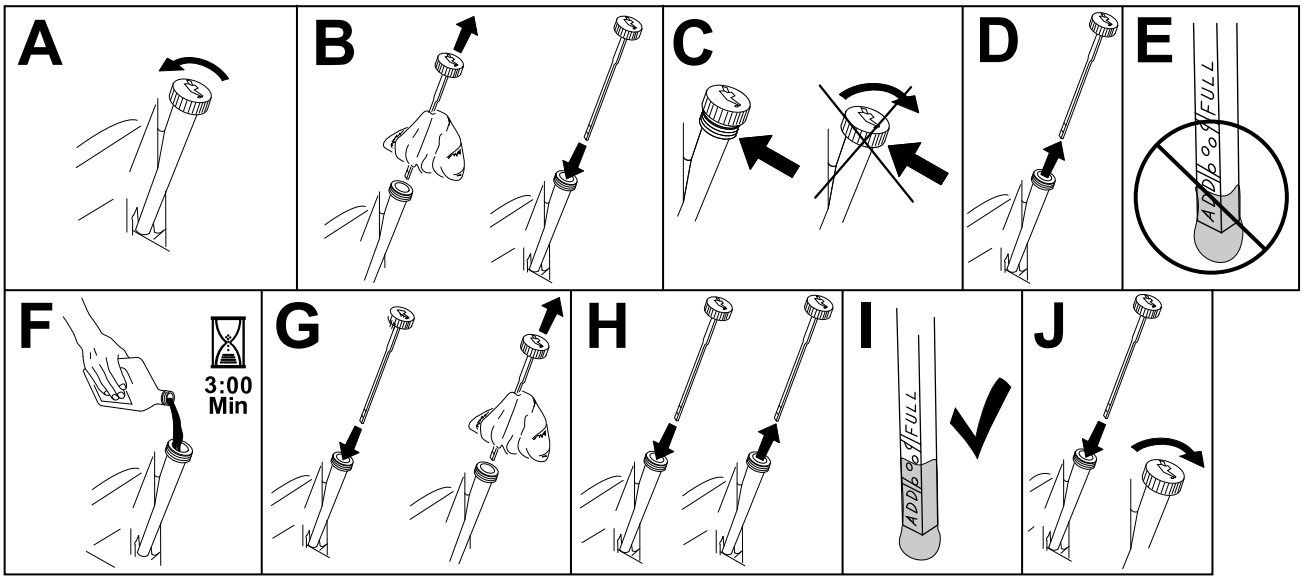
Oljetyp	Renad olja (API service SF, SG, SH, SJ eller SL)
Vevhusvolym	1,8 liter utan filter, 2,1 liter med filter
Viskositet	Se tabellen nedan



Motoroljeunderhåll (fortsättning)

Kontrollera oljenivån i motorn

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Vänta tills motorn har svalnat så att oljan har hunnit rinna ned i sumpen.
4. Rengör området runt oljepåfyllningslocket/oljestickan innan du tar bort stickan så att smuts och gräsklipp inte hamnar i motorn.
5. Kontrollera oljenivån enligt bilden.



G599021

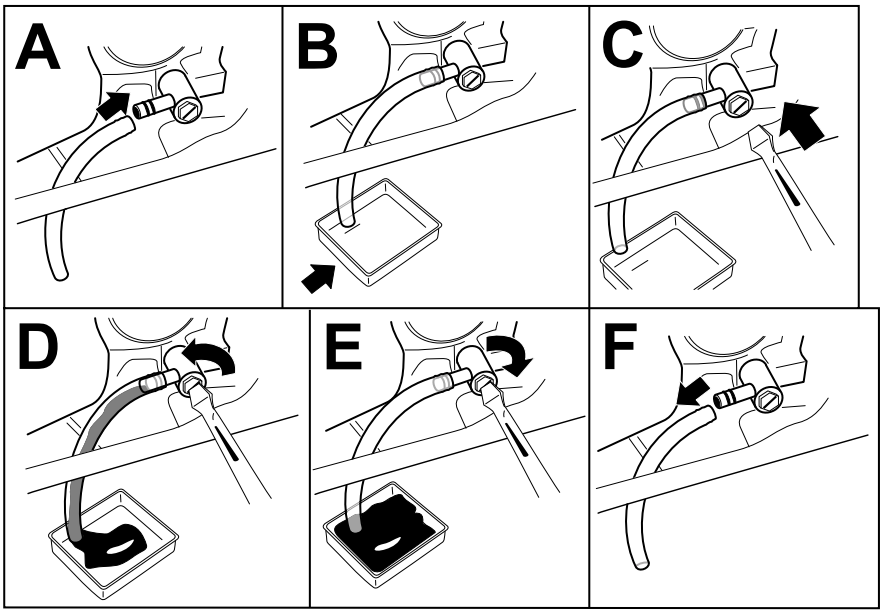
VIKTIGT

Om du fyller på för mycket eller för lite olja i motorns vevhus och startar motorn kan den skadas.

Byta ut motoroljan

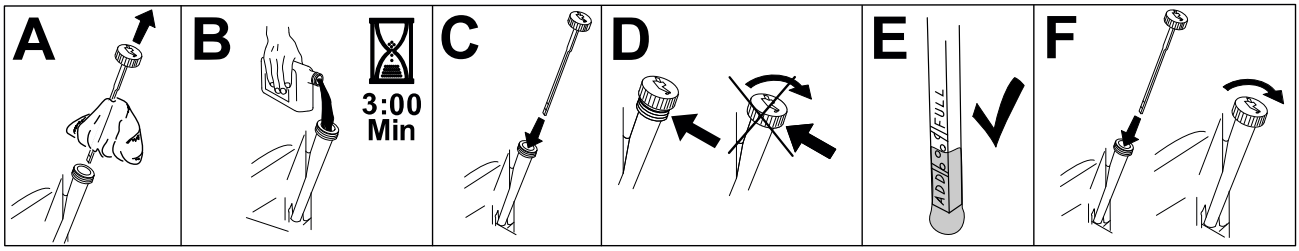
1. Parkera maskinen så att tömningssidan är något lägre än den motsatta sidan, så att all olja tappas ut.
2. Koppla ur knivreglagebrytaren (kraftuttaget) och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
3. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
4. Töm motorn på olja.

Motoroljeunderhåll (fortsättning)



G454330

5. Häll långsamt ca 80 % av den angivna oljan i påfyllningsröret. Tillsätt långsamt ytterligare olja tills nivån ligger mellan markeringarna på oljestickan.



G603480

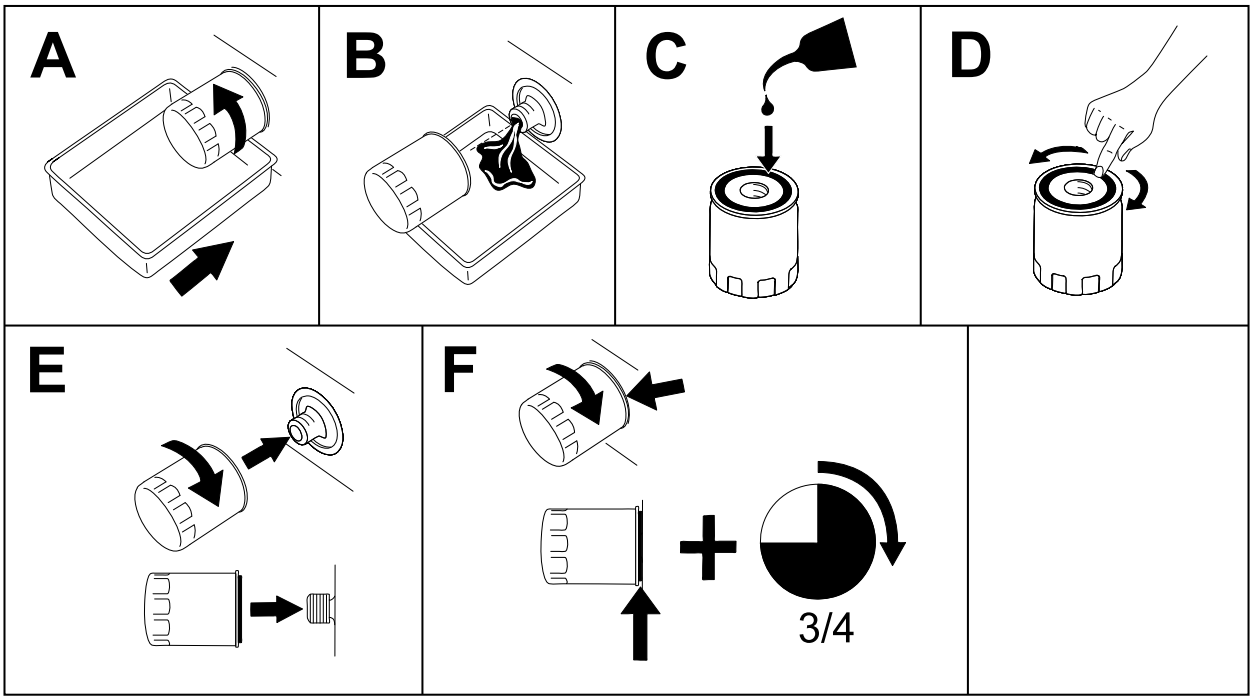
6. Kassera använd olja enligt lokala föreskrifter.

Byta ut motoroljefiltret

1. Töm motorn på olja.
2. Byt motoroljefiltret enligt anvisningarna.

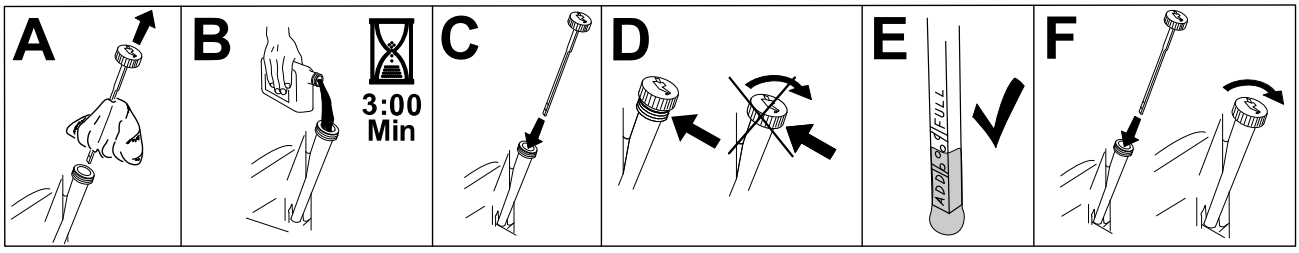
   Obs! Kontrollera att oljefilterpackningen ligger mot motorn och vrid sedan oljefiltret ytterligare ¾ varv.

Motoroljeunderhåll (fortsättning)



G398545s

3. Tillsätt långsamt den angivna oljan i påfyllningsröret för att höja oljenivån tills den ligger mellan markeringarna på oljestickan.



G603480

Utför service på tändstiftet

Se till att mellanrummet mellan mitt- och sidoelektroderna är korrekt innan tändstiftet monteras. Använd en tändstiftsnyckel vid demontering och montering av tändstiftet och ett bladmått för kontroll och justering av mellanrummet. Montera vid behov ett nytt tändstift.

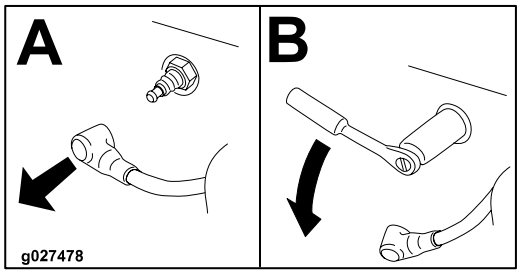
Typ: NGK® BPR4ES

Mellanrum: 0,76 mm

Ta bort tändstiftet

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Rengör området runt stiftets bas så att smuts och skräp inte hamnar i motorn.
4. Ta bort tändstiftet.

Utför service på tändstiftet (fortsättning)



G437139

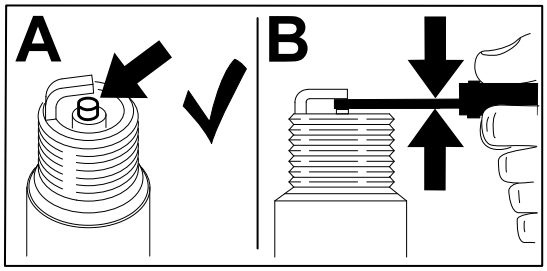
Kontrollera tändstiftet

VIKTIGT

Rengör inte tändstiftet/-stiften. Byt alltid ut tändstiftet om det har en svart beläggning, slitna elektroder, en oljefilm eller sprickor.

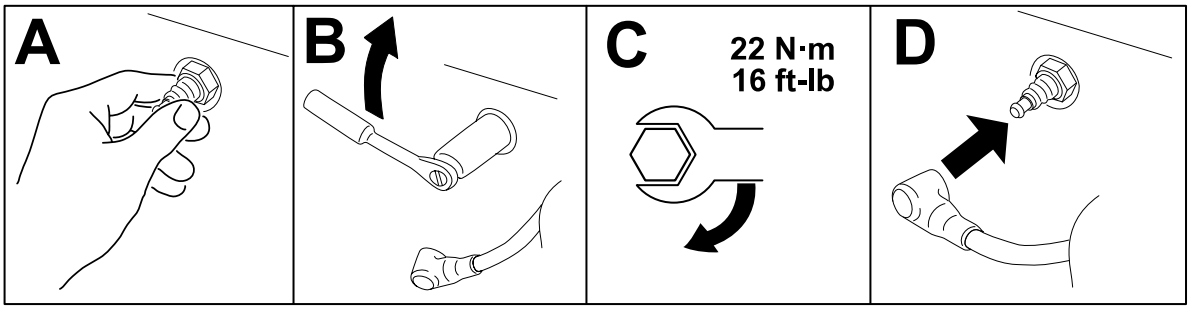
Om isolatorn är ljust brun eller grå fungerar motorn korrekt. En svart beläggning på isolatorn betyder vanligen att luftrenaren är smutsig.

Ställ in gapet till 0,76 mm.



G437150

Montera tändstiftet



G560324

Rengöra kylsystemet

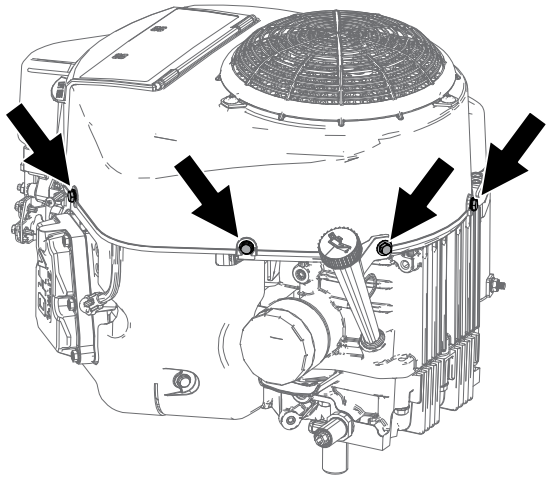
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ta bort luftfiltret från motorn.

Rengöra kylsystemet (fortsättning)

4. Lossa skruvarna som håller fast motorhöljet och ta bort höljet.
5. Montera luftfiltret på filterbasen för att förhindra att skräp kommer in i luftintaget.
6. Avlägsna skräp och gräs från delarna.



7. Demontera luftfiltret och montera motorhöljet. Dra åt skruvarna till **8,8 Nm**.
8. Montera luftfiltret.



G561575

Bränsleunderhåll

⚠ FARA ⚠

Under vissa förhållanden är bränsle extremt brandfarligt och mycket explosivt. Brand eller explosion i bränsle kan orsaka brännskador och materiella skador.

SeBränslesäkerhet, page 4–2 fr en komplett lista ver brnslerelaterade frsiktighetstgrder.

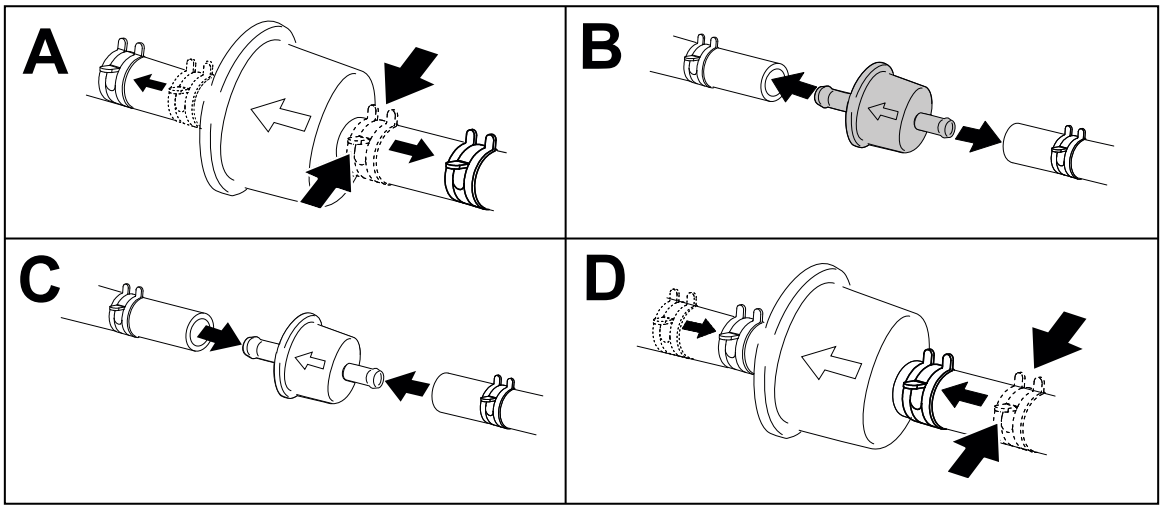
Byta ut bränslefiltret

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Kläm fast bränsleslinjerna på båda sidor av bränslefiltret.
4. Byt ut filtret.

   Obs! Säkerställ att pilen för flödesriktningen på ersättningsfiltret pekar mot motorn.

VIKTIGT

Montera aldrig ett smutsigt filter efter att ha tagit bort det från bränsleslangen.



G420323

5. Ta bort klämmorna som blockerar bränsleflödet.

Underhålla elsystemet

Säkerhet för elsystemet

- Koppla bort kabeln från batteriets minuspol innan du reparerar maskinen.
- Ladda batteriet i ett öppet och välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan batteriet ansluts eller kopplas bort. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.

Batteriunderhåll

Demontering av batteri

⚠ VARNING ⚠

Batteripolerna eller verktyg av metall kan kortslutas mot maskinkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- **Vid avlägsnande eller installation av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av maskinens metalldelar.**
- **Låt inte metallverktyg kortslutas mellan batterianslutningarna och maskinens metalldelar.**

---

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lossa minuskabeln (svart) från batteripolen.

   Obs! Spara alla fästelement.

⚠ VARNING ⚠

Felaktig borttagning av kablar från batteriet kan orsaka gnistor, vilket kan skada maskinen och kablarna. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- **Lossa alltid batteriets minuskabel (svart) innan du lossar pluskabeln (röd).**
- **Anslut alltid pluskabeln (röd) innan du ansluter minuskabeln (svart).**

---

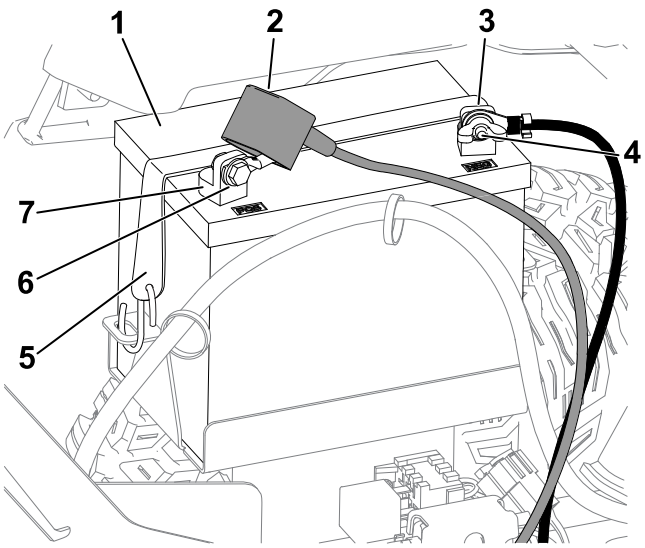
4. Dra av gummihöljet från pluskabeln (röd).

Batteriunderhåll (fortsättning)

5. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen (+).

   Obs! Spara alla fästelement.

6. Ta bort batteriets låsfäste och lyft ut batteriet ur batterilådan.



G440221

1. Batteri
2. Anslutningssko
3. Batteriets minuspol (-)
4. Vingmutter, bricka och skruv
5. Batterilåsfäste
6. Skruv, bricka och mutter
7. Batteriets pluspol (+)

Ladda batteriet

⚠ VARNING ⚠

När batteriet laddas bildas explosiva gaser.

Rök aldrig nära batteriet och håll det borta från gnistor och lågor.

VIKTIGT

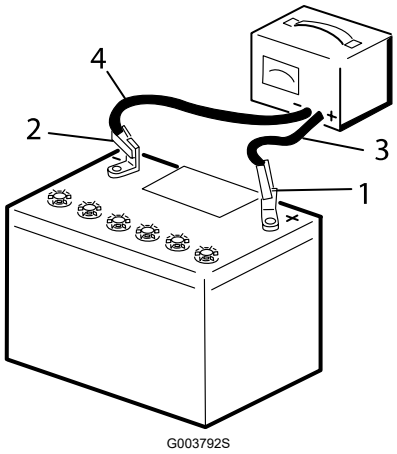
Håll alltid batteriet fulladdat. Detta är särskilt viktigt för att batteriet inte ska skadas när temperaturen understiger 0 grader.

1. Ta bort batteriet från maskinen.
2. Ladda batteriet enligt anvisningarna från batteriladdarens tillverkare.

VIKTIGT

Överladda inte batteriet, det kan annars skadas.

Batteriunderhåll (fortsättning)



1. Batteriets pluspol
2. Batteriets minuspol
3. Röd (+) laddningskabel
4. Svart (–) laddningskabel

3. När batteriet är fulladdat ska laddaren kopplas bort från eluttaget (i förekommande fall) först, och sedan ska laddningskablarna lossas från batteripolerna.

Rengöra batteriet

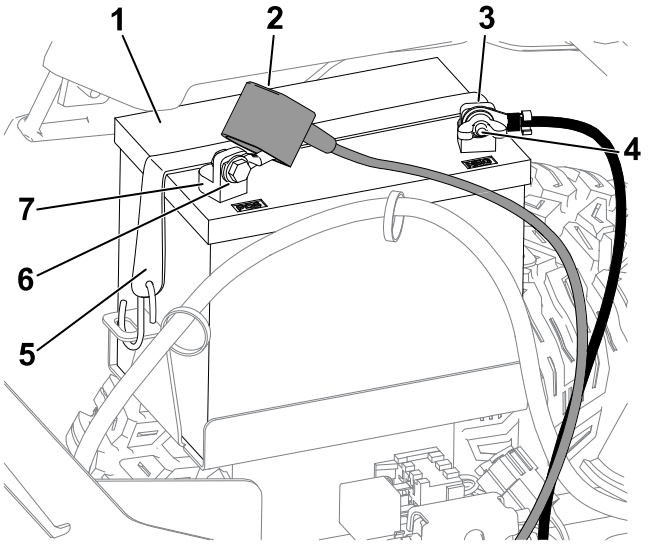
Obs! Se till att hålla kabelanslutningarna och hela batterilådan rena, eftersom ett smutsigt batteri långsamt laddas ur.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
3. Ta bort batteriet från maskinen.
4. Tvätta hela lådan med en lösning bestående av natriumbikarbonat och vatten.
5. Skölj av batteriet med rent vatten.
6. Fetta in batteripoler och kabelanslutningar med smörjfett av typen Grafo 112X (skin-over) eller vaselin för att förhindra korrosion.
7. Montera batteriet.

Batteriunderhåll (fortsättning)

Montera batteriet

1. Placera batteriet i lådan.
2. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) med de fästelement som togs bort tidigare.
3. Anslut minuskabeln till batteriets minuspol (-) med de fästelement som du tog bort tidigare.
4. Trä på den röda anslutningsskon på batteriets pluspol (röd).
5. Fäst batteriet med låsfästet.



1. Batteri
2. Anslutningssko
3. Batteriets minuspol (-)
4. Vingmutter, bricka och skruv
5. Batterilåsfäste
6. Skruv, bricka och mutter
7. Batteriets pluspol (+)

Starta maskinen med startkablar

⚠ VARNING ⚠

Explosiva gaser kan bildas om batteriet startas med startkablar.

Rök inte nära batteriet och håll det borta från gnistor och lågor.

⚠ FARA ⚠

Att starta ett svagt batteri som är sprucket eller fryst, har en låg elektrolytnivå eller en öppen/kortsluten battericell med startkablar kan orsaka en explosion som leder till allvarliga personskador.

Starta inte ett svagt batteri med startkablar under sådana förhållanden.

---

1. Kontrollera batteripolerna och avlägsna rost innan du använder startkablar. Kontrollera att anslutningarna är sammankopplade.

⚠ VAR FÖRSIKTIG ⚠

Rost eller lösa anslutningar kan när som helst leda till oönskade elektriska spänningstoppar om du startar maskinen med startkablar.

Försök inte att starta maskinen med startkablar om batteripolerna är lösa eller rostiga, eftersom det kan leda till skador på motorn.

---

2. Se till att tillsatsbatteriet är ett fungerande fulladdat blybatteri på 12,6 V eller mer.

   Obs! Använd startkablar av rätt dimension som är korta så att spänningsfallet mellan systemen reduceras. Använd färgkodade eller märkta kablar för korrekt polaritet.

⚠ VARNING ⚠

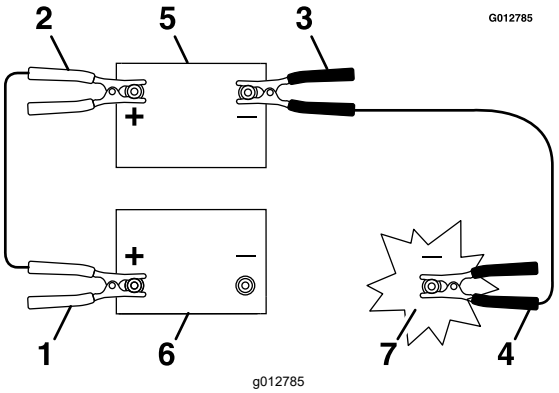
Batterier innehåller syra och bildar explosiva gaser.

- **Skydda alltid ögonen och ansiktet från batterierna.**
- **Luta dig inte över batterierna.**

   Obs! Kontrollera att luftarlocken sluter åt och är plana. Lägg om möjligt en fuktig duk över alla luftarlock på båda batterierna. Kontrollera även att maskinerna inte är i kontakt med varandra och att båda de elektriska systemen är avstängda och har samma märkspänning. Anvisningarna gäller endast system med negativ jord.

3. Anslut pluskabeln (+) till pluspolen (+) på det urladdade batteriet som är anslutet till startmotorn eller elektromagneten enligt bilden:

Starta maskinen med startkablar (fortsättning)



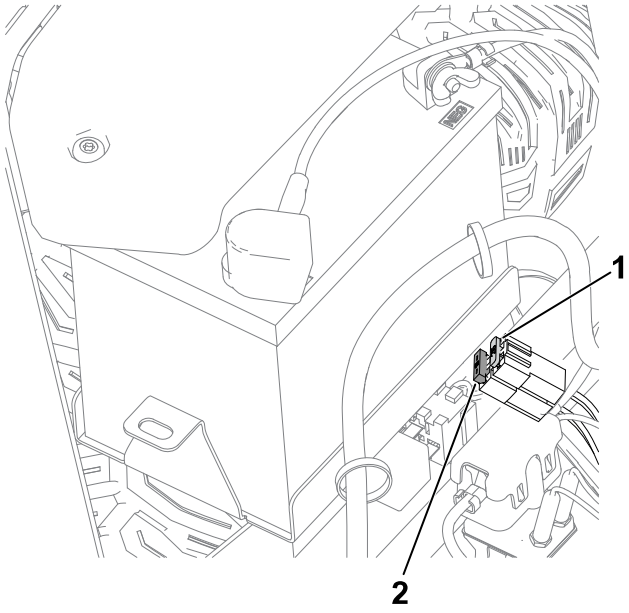
1. Det urladdade batteriets pluskabel (+)
2. Tillsatsbatteriets pluskabel (+)
3. Tillsatsbatteriets minuskabel (–)
4. Motorblockets minuskabel (–)
5. Tillsatsbatteri
6. Urladdat batteri
7. Motorblock

4. Anslut den andra änden av plusstartkabeln (+) till batteriets pluspol på den andra maskinen.
5. Anslut en ände av kabelns minuspol (-) till minuspolen på batteriet i den andra maskinen.
6. Anslut den andra änden av kabelns minuspol (-) till en jordpunkt, t.ex. en olackerad skruv eller chassidel.
7. Starta motorn i den andra maskinen. Låt den gå några minuter och starta sedan motorn.
8. Ta bort kablarna i omvänd anslutningsföljd.
9. Montera kåpan på startpolen.

Serva säkringarna

Elsystemet skyddas av säkringar. Den kräver inget underhåll, men om en säkring går bör du dock undersöka komponenten/kretsen för funktionsfel eller kortslutning.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Byt ut den trasiga säkringen mot en ny säkring.



G440132

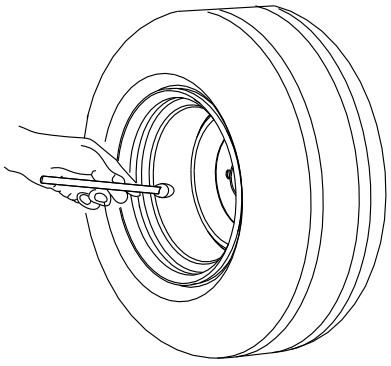
1. Laddningskrets (15 A)
2. Huvudsäkring (25 A)

Underhålla drivsystemet

Kontrollera däcktrycket

Håll lufttrycket i fram- och bakdäcken enligt specifikationerna. Ojämnt lufttryck i däcken kan orsaka ojämn klippning. Kontrollera trycket vid ventilskaftet när däcken är kalla för att få den mest exakta tryckavläsningen.

1. Pumpa upp det främre svänghjulets däck till 1,03 bar eller det tryck som anges på sidoväggen – välj det tryck som är lägst.
2. Pumpa upp de bakre drivhjulen till 0,9 bar.



G441539

Kontrollera hjulmuttrarna

Kontrollera och dra åt hjulmuttrarna till **till 129 Nm**.

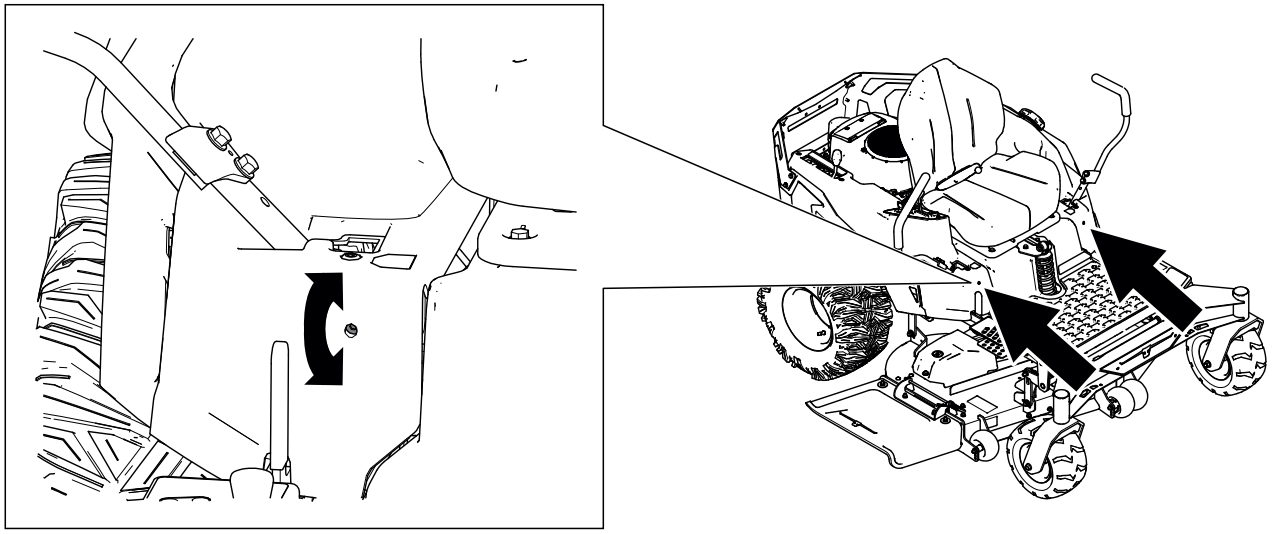
Justera spårningen

Om maskinen drar åt ena sidan när den kör framåt i full fart över en plan, jämn yta ska du justera spårningen.

Om maskinen drar åt vänster justerar du höger rörelsereglage. Om maskinen drar åt höger justerar du vänster rörelsereglage.

Obs! Du kan endast justera spårningen för körning framåt.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Hitta skruven för spårningsjustering i närheten av rörelsereglagespaken på den sida som behöver justeras.



G601248

4. Rotera skruven för att minska hastigheten för hjulet.

   Obs! Vrid skruven lite grann för att göra mindre justeringar.
5. Starta maskinen och kör framåt över en plan, jämn yta med rörelsereglagespakarna framåt så långt det går för att kontrollera om maskinen spårar rakt. Upprepa proceduren efter behov.

Underhålla hydraulsystemet

Säkerhet för hydraulsystemet

- Sök omedelbar medicinsk hjälp om hydraulvätska injiceras i huden. Den injicerade vätskan måste tas bort inom några timmar på kirurgisk väg av en läkare som känner till denna typ av skada; annars kan det uppstå kallbrand.
- Se till att alla hydrauloljeslangar och -ledningar är i gott skick och att alla hydraulanslutningar och -kopplingar är ordentligt åtdragna innan hydraulsystemet trycksätts.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högtryck.
- Använd en kartong- eller pappersbit, inte dina händer, för att hitta hydraulvätskeläckage.
- Lätta på allt tryck i hydraulsystemet på ett säkert sätt innan något arbete utförs i hydraulsystemet.

Specifikationer för hydraulvätskan

Typ av hydraulvätska: Toro Premium Hydro Oil (föredras) eller Mobil 1™ 15W50

Hydraulisk systemkapacitet: 2,3 liter per sida

VIKTIGT

Använd angiven vätska. Andra vätskor kan skada systemet.

Kontrollera hydraulvätskan

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Låt maskinen svalna.

VIKTIGT

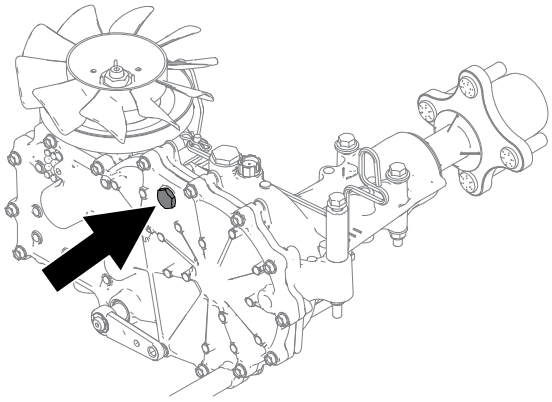
Kontrollera hydraulvätskan endast när systemet är kallt (under 38 °C). Att tillsätta vätska när systemet är varmt kan leda till överfyllning av transaxeln och skada ventilatorenheten.

Kontrollera hydraulvätskan (fortsättning)

4. Ta bort påfyllningsöppningspluggen och se till att vätska visas i botten av hålet.
5. Om nivån är låg, tillsätt den angivna vätskan genom öppningen för att höja den till botten av hålet.



6. Sätt i pluggen och dra åt den till **13,6 Nm**.



G560031

Byta ut hydraulvätskan och hydraulfiltret

VIKTIGT

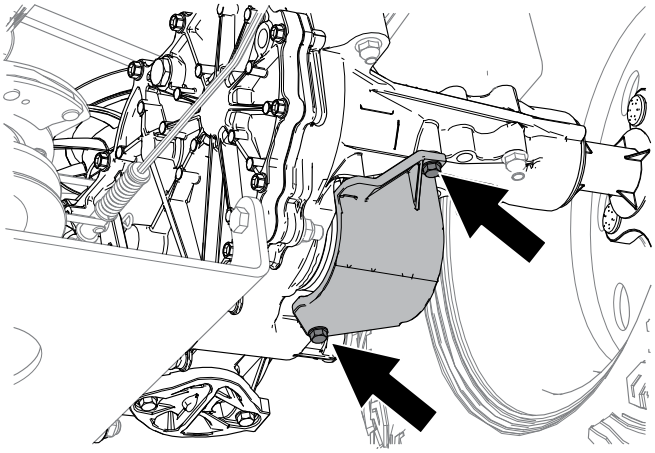
Byt inte hydraulvätskan utan att byta filter såvida inte vätskan har blivit kontaminerad eller varit extremt varm. Annars kan du kontaminera systemet och skada det.

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Låt maskinen svalna.

VIKTIGT

Byt hydraulvätskan endast när systemet är kallt (under 38 °C). Att byta vätskan när systemet är varmt kan leda till överfyllning av transaxeln och skada ventilatorenheten.

4. Ta bort filterskyddet från transaxeln.



G560039

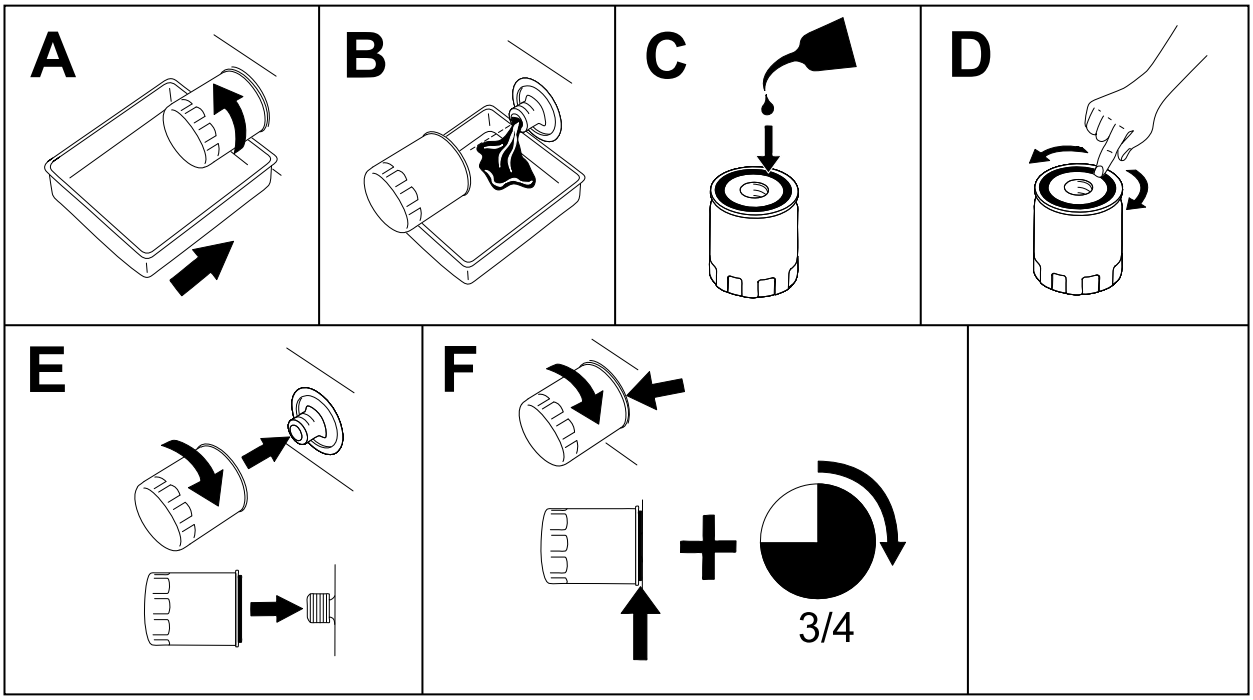
5. Gör försiktigt rent området runt filtret.

VIKTIGT

Låt inte smuts komma in i hydraulsystemet eftersom det kan orsaka föroreningar.

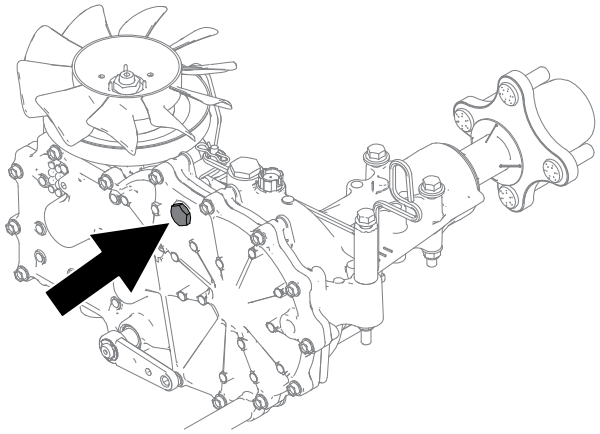
6. Placera ett avtappningskärl under filtret.
7. Byt ut filtret.

Byta ut hydraulvätskan och hydraulfiltret (fortsättning)



G398545s

8. Montera filterskyddet. Dra åt bultarna till **7 Nm**.
9. Ta bort påfyllnadsöppningspluggen och tillsätt den angivna vätskan genom öppningen för att höja den till botten av hålet.



G560031

10. Sätt i pluggen och dra åt den till **13,6 Nm**.
11. Upprepa proceduren för den andra transaxeln.
12. Lufta hydraulsystemet. Se Lufta hydraulsystemet, page 5–25.

Lufta hydraulsystemet

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Hissa upp maskinens bakre del med pallbockar så pass högt att drivhjulen höjs från marken.
4. Starta motorn, flytta gasreglaget framåt till halvgasläget och koppla ur parkeringsbromsen genom att flytta båda rörelsereglagespakarna ner till det centrala, olåsta läget.
5. Ha överströmningsventilerna öppna, låt motorn gå och för båda rörelsereglagespakarna sakta framåt och bakåt fem eller sex gånger.
6. Ha överströmningsventilerna stängda, låt motorn gå och för båda rörelsereglagespakarna sakta framåt och bakåt fem eller sex gånger.
7. Stäng av motorn och ta ut nyckeln.
8. Kontrollera hydraulvätskenivån och fyll på vätska vid behov.
9. Upprepa proceduren efter behov tills all luft har tömts ut helt ur systemet.

   Obs! Transaxeln är helt tömd på luft när ljudet från den är normalt och den går jämnt framåt och bakåt vid normal hastighet.
10. Ta bort pallbockarna.

Underhåll av remmar

Kontrollera remmarna

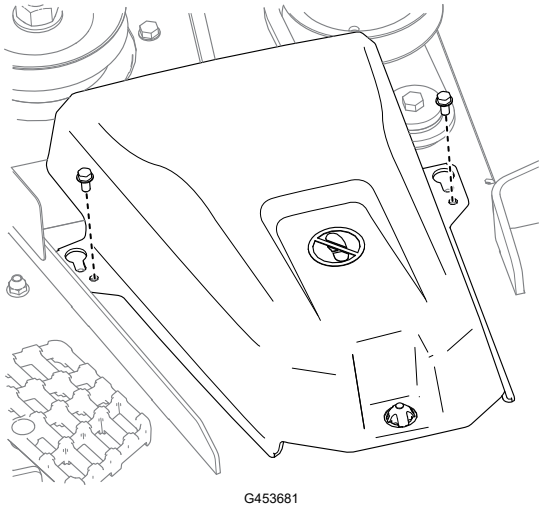
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du lämnar förarplatsen.
3. Ställ in klipphöjden på det lägsta klippläget.
4. Kontrollera om remmen är sliten. Byt ut remmen om den är sliten.

   Gnisslande ljud när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor är tecken på en sliten klipparrem.

Byta ut klipparremmen

Gnisslande ljud när remmen roterar, slirande knivar vid gräsklippning, fransiga remkanter, brännmärken och sprickor är tecken på en sliten klipparrem. Byt ut klipparremmen om något av dessa tillstånd förekommer.

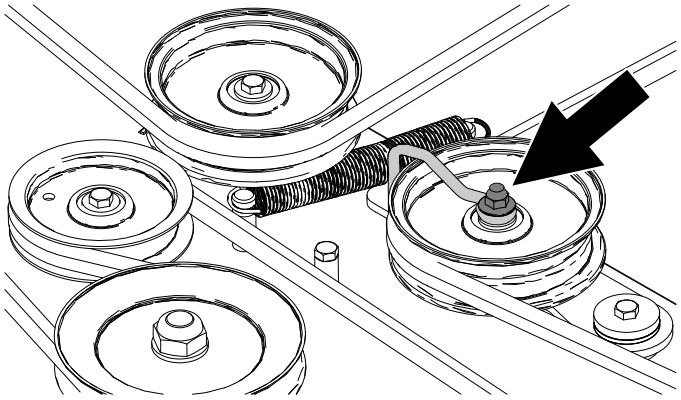
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Ställ in klipphöjden på det lägsta klippläget.
4. Lossa klippdäckets kjol.
5. Ta bort remskivekåporna.



G453681

6. Lossa muttern som fäster kabelslangen på mellanremskivan.

Byta ut klipparremmen (fortsättning)

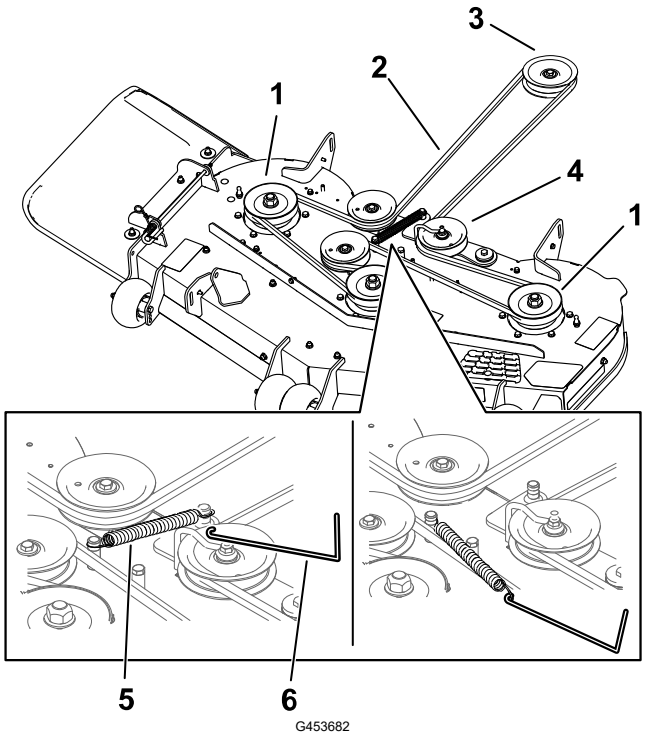


7. Använd ett fjäderborttagningsverktyg (Toro-artikelnr 92-5771) och ta bort mellanremskivans fjäder från däckkroken så att spänningen på mellanremskivan minskas.

⚠ VARNING ⚠

Fjädern är spänd när den är monterad och kan orsaka personskador.

Var försiktig när du tar loss remmen.

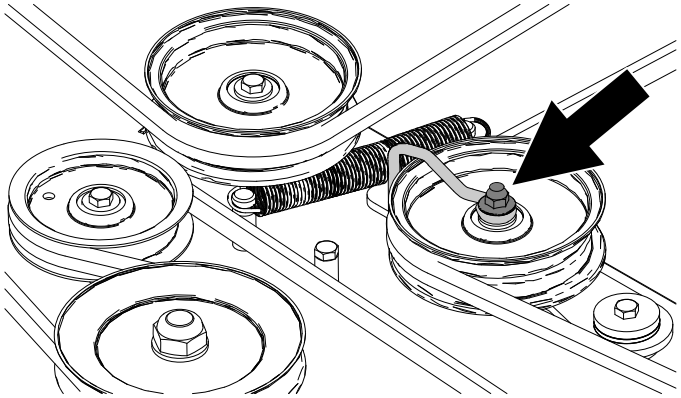


1. Remskiva för klippdäck
2. Klipparrem
3. Motorremskiva
4. Mellanremskiva
5. Fjäder
6. Fjäderborttagningsverktyg

8. Rulla av remmen från remskivorna.
9. Dra den nya remmen runt motorremskivan och klipparremskivorna.
10. Använd ett fjäderborttagningsverktyg för att montera mellanremskivans fjäder på däckkroken så att mellanremskivans och klipparremmens spänning ökar.

Byta ut klipparremmen (fortsättning)

11. Positionera kabelslangen mot mellandrevsarmen enligt bilden och dra åt muttern.



G453683

12. Montera remskivekåporna.
13. Dra åt skruvarna som fäster klippdäckets kjol.

Underhåll av klippdäck

Knivsäkerhet

- Kontrollera om knivarna är slitna eller skadade med jämna mellanrum.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Svep något omkring kniven/knivarna eller bär handskar, och var försiktig vid underhåll. Skadade knivar får endast bytas ut – de får aldrig rätas ut eller svetsas.
- Var försiktig vid hantering av maskiner med flera knivar, eftersom en roterande kniv kan få andra knivar att rotera.
- Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar i satser så att balanseringen bibehålls.

Knivunderhåll

För bästa klippresultat ska knivarna hållas vassa. Ha extraknivar till hands för att lätt kunna slipa och byta ut dem.

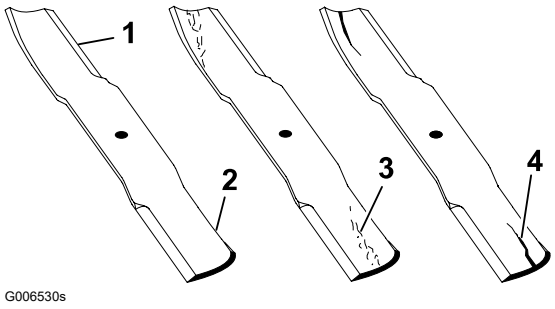
Byt ut knivarna om de slår i ett hårt föremål eller om kniven är obalanserad eller böjd.

Gör följande innan du kontrollerar eller servar knivarna

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lossa tändkablarna från tändstiften.

Kontrollera knivarna

1. Kontrollera knivarnas eggar (1).
2. Om eggarna är slöa eller har hack ska knivarna tas bort och slipas.
3. Kontrollera knivarna, speciellt den böjda delen (2).
4. Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker sprickor (4), slitage eller spårbildning (3) i detta område.

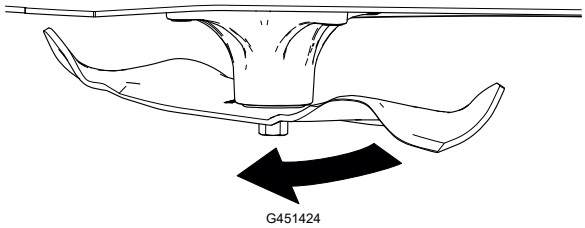


Kontrollera om knivarna är böjda

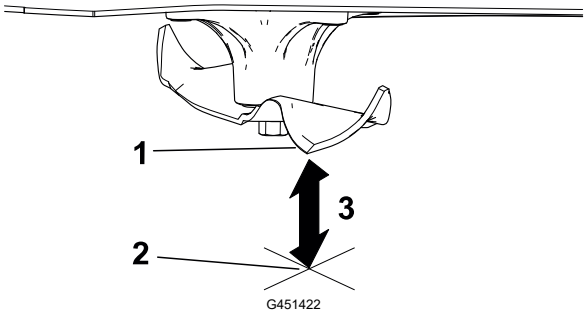
Maskinen måste stå på en plan yta när denna procedur utförs.

1. Höj klippdäcket till det högsta klippläget.
2. Bär tjocka vadderade handskar eller annat lämpligt handskydd och rotera långsamt kniven till ett läge så att du kan mäta avståndet mellan knivseggen och det plana underlaget.

Knivunderhåll (fortsättning)



3. Mät från knivens spets till den plana ytan.

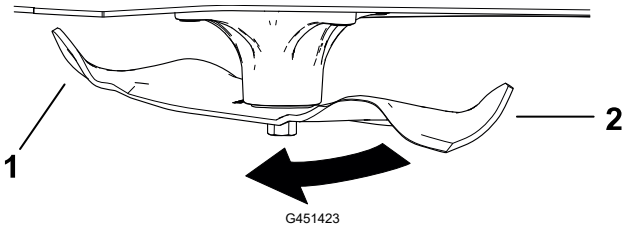


(1) Kniv (i mätposition)

(2) Plan yta

(3) Uppmätt avstånd mellan kniv och yta (A)

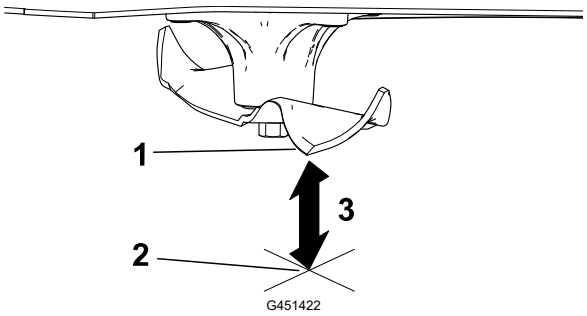
4. Rotera samma kniv 180 grader så att den motsatta knivseggen nu är i samma läge.



(1) Tidigare uppmätt knivkant

(2) Motsatt knivkant

5. Mät från knivens spets till den plana ytan.



(1) Kniv (i mätposition)

(2) Plan yta

(3) Uppmätt avstånd mellan kniv och yta (B)

6. Om skillnaden mellan A och B är större än 3 mm ska kniven bytas ut.

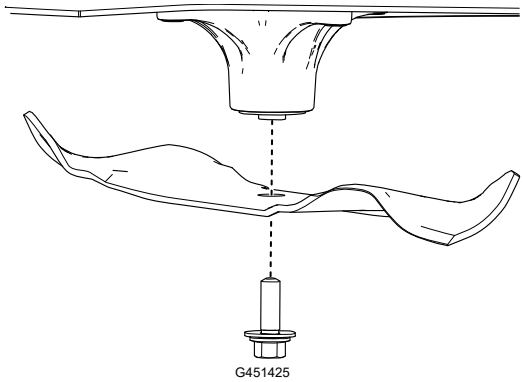
   Obs! Om du byter ut kniven och skillnaden fortsätter att överstiga 3 mm kan knivspindeln vara böjd. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för service.

7. Upprepa denna procedur på samtliga knivar.

Knivunderhåll (fortsättning)

Avlägsna knivarna

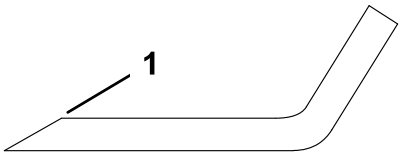
1. Håll knivänden med en trasa eller en tjockt vadderad handske.
2. Ta bort kniven enligt bilden.



Slipa knivarna

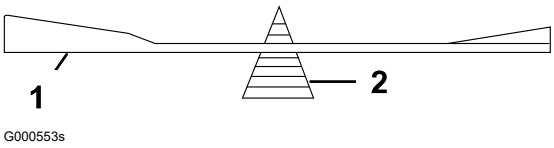
1. Slipa eggarna i båda ändarna av kniven med en fil. Se till att behålla den ursprungliga vinkeln ①.

   Obs! Ta bort samma mängd material från båda skäreggarna så att kniven förblir balanserad.



2. Kontrollera knivens balans ① med hjälp av en knivbalanserare ②.

   Obs! Om kniven stannar kvar i ett horisontellt läge är den i balans och kan användas.



   Om kniven inte är balanserad kan du fila bort lite metall från knivens segeldel.
3. Upprepa proceduren tills kniven är balanserad.

Montera knivarna

⚠ VARNING ⚠

Om du använder maskinen efter felaktig montering av knivsatsen och/eller om du inte använder originalknivar och -fästelement från Toro kan en kniv eller en knivkomponent slungas ut från däcket, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

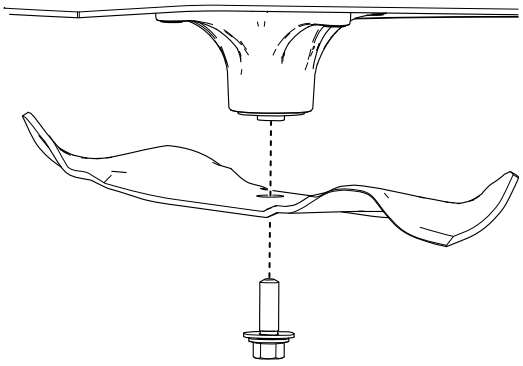
Montera alltid originellaToroknivar och -fästelement enligt instruktionerna.

Knivunderhåll (fortsättning)

1. Installera kniven enligt bilden.

   Obs! Knivens böjda del måste alltid peka uppåt, mot gräsklipparens insida, för att klippningen ska bli rätt.

2. Dra åt knivskruven till **136–149 Nm**.



G451425

Balansera klippdäcket

Kontrollera att klippdäcket är i våg när du monterar det eller om du märker att gräsmattan blir ojämnt klippt.

Obs! Ditt klippdäck kan skilja sig från det som visas i följande procedurer.

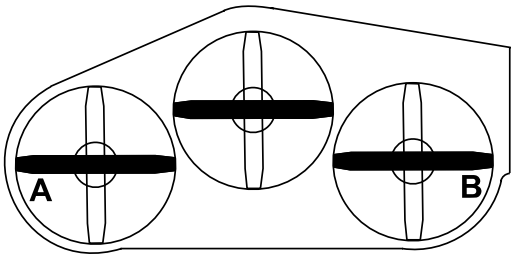
Förbereda för att balansera klippdäcket

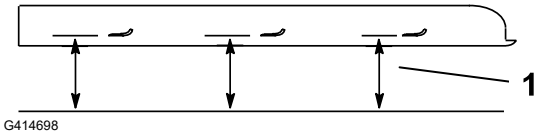
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Se till att däcken är uppumpade till rätt specifikationer och att länkhjulen är vända rakt fram.
4. Kontrollera att klippdäckets knivar inte är böjda. Ta bort och byt ut alla böjda knivar.
5. Höj klippdäcket till en klipphöjd på 76 mm.

Kontrollera att klippdäcket är balanserat

1. Ställ in knivarnas lutning i sidled.
2. Mät på platserna Ⓐ och Ⓑ från en plan yta, till knivspetsarnas egg ①.

   Skillnaden mellan måtten bör vara högst 5 mm. Om måttet är större justerar du nivån sidledes.



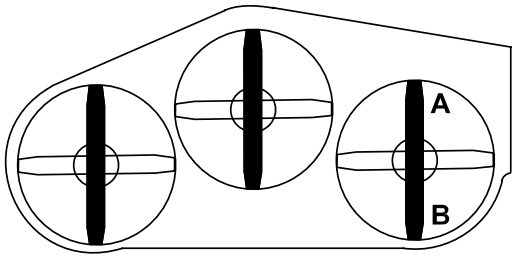


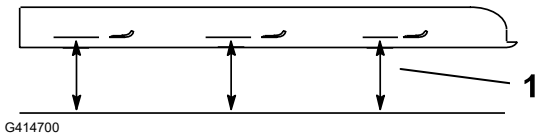
G414698

Balansera klippdäcket (fortsättning)

3. Placera en kniv framåt-bakåt.
4. Mät på platser Ⓐ och Ⓑ från en plan yta till knivspetsens skärkant ①.

   Den främre knivens spets bör vara 1,6–7,9 mm lägre än den bakre knivens spets. Om mätningen inte är korrekt justerar du den främre-bakre lutningen.

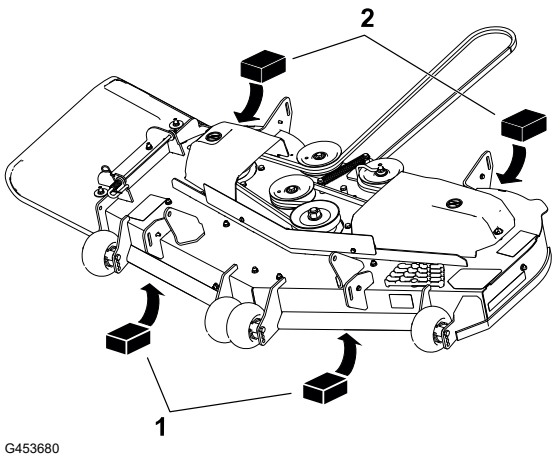




G414700

Balansera klippdäcket

1. Ställ in antiskalpvalsarna i de översta hålen eller ta bort dem helt när du utför den här proceduren.
2. Ställ in klipphöjdsreglaget på läget 76 mm.
3. Placera två klossar①, var och en med en tjocklek på 6,6 cm, under var sida av klippdäckets framkant.



G453680

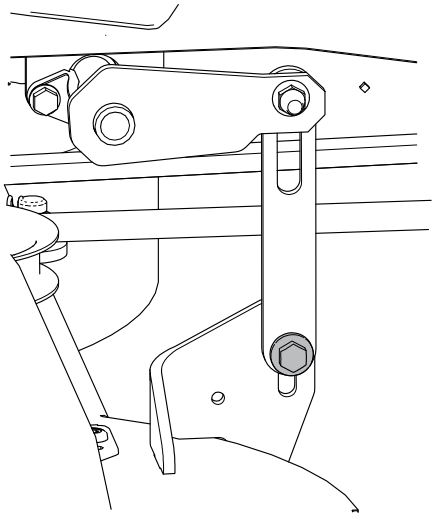
VIKTIGT

Placera inte klossarna under antiskalpvalsfästena.

4. Placera två klossar②, var och en med en tjocklek på 7,3 cm, under var sida av klippdäckets bakkant.

Balansera klippdäcket (fortsättning)

5. Lossa de nedre fästelementen som håller fast fästena i klippdäckets alla fyra hörn och se till att klippdäcket sitter säkert på alla fyra klossarna.
6. Se till att däcksfästena inte är slaka och att däcklyftsfotspaken är tryckt så långt tillbaka det går.
7. Dra åt fästelementen.
8. Kontrollera att klossarna sitter säkert fast under däckets kant och att alla skruvarna är åtdragna.
9. Kontrollera den sidledes och främre-bakre lutningen. Upprepa proceduren tills måtten är korrekta.

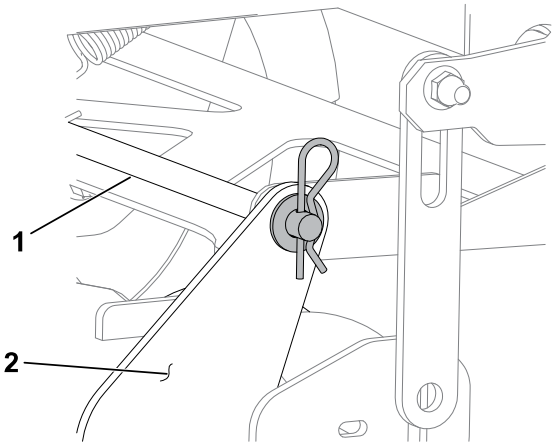


G456118

Demontera klippdäcket

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Sänk ner klipphöjdsreglaget till lägsta klipphöjd.
4. Lossa klippdäckets kjol.
5. Ta bort hårnålssprinten och bricka från den främre stödstången ① och ta bort stången från däckfästet ②.

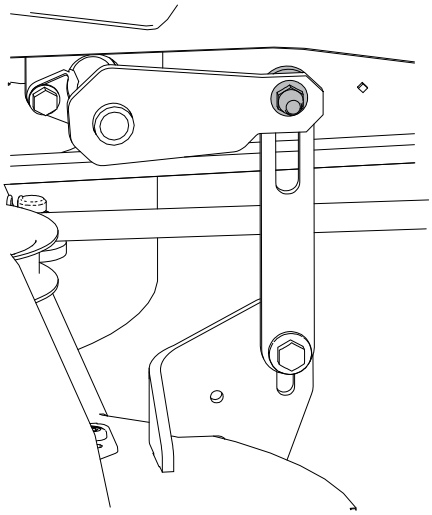
   Obs! Spara alla delar för framtida montering.



G453722

Demontera klippdäcket (fortsättning)

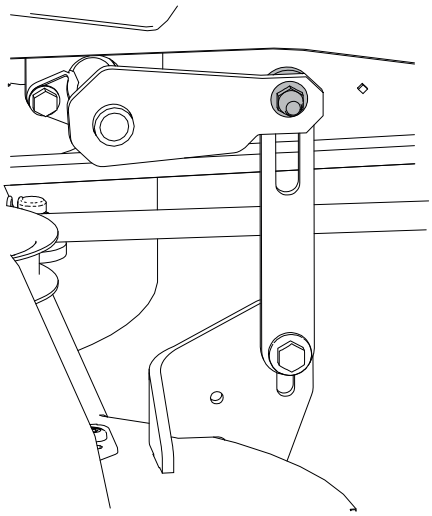
6. Ta bort de övre fästena som håller fast fästena på alla fyra lyftarmarna.
7. Skjut klipparen bakåt för att avlägsna klipparremmen från motorremskivan.
8. Dra ut klipparen från maskinens undersida.



G453704

Montera klippdäcket

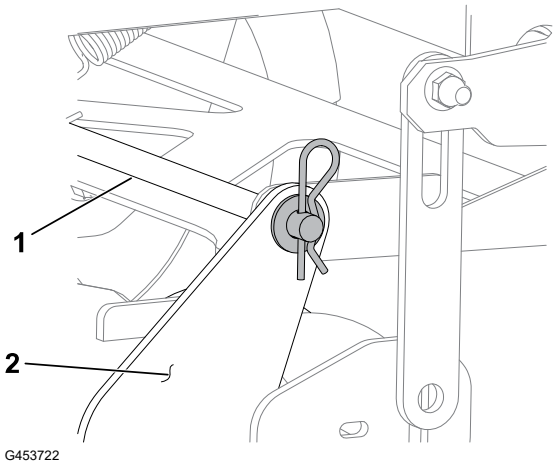
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Skjut in klippardäcket under maskinen.
4. Sänk ner klipphöjdsreglaget till lägsta klipphöjd.
5. Montera lyftlänkarna på däckets lyftarmar med de fästelement som du tog bort tidigare.



G453704

Montera klippdäcket (fortsättning)

6. Fäst den främre stödstången① på klippdäcksfästet ② med hårnålssprinten och brickan.
7. Montera klipparremmen på motorremskivan.
8. Dra åt skruvarna som fäster klippdäckets kjol.



Byta ut gräsriktaren

⚠ FARA ⚠

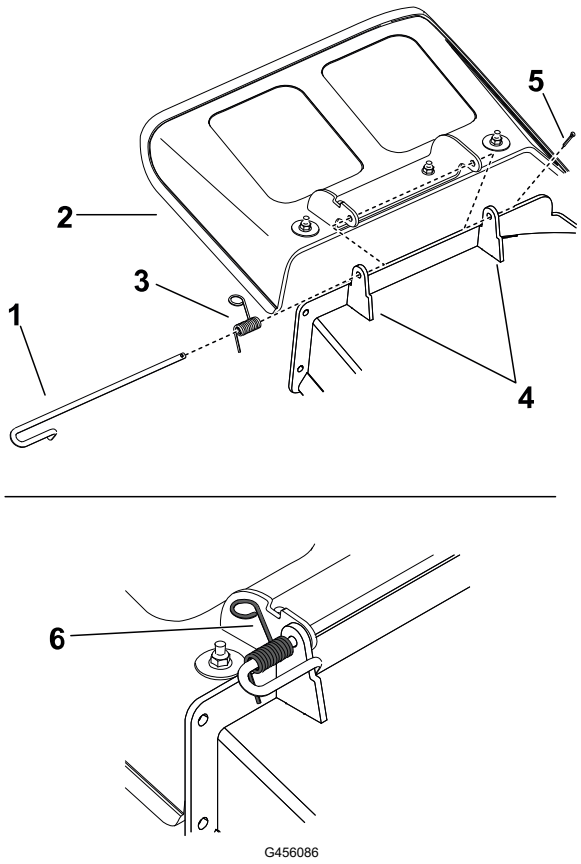
Om utkastaröppningen är öppen kan föremål slungas iväg mot dig eller kringstående. Det skulle också kunna medföra kontakt med knivarna. Utslungade föremål eller kontakt med knivarna orsakar allvarliga personskador eller dödsfall.

Kör inte gräsklipparen med gräsriktaren uppfälld eller om denna har tagits bort eller modifierats, såvida inte ett gräsuppsamlingssystem eller en fungerande mullningssats är monterad.

---

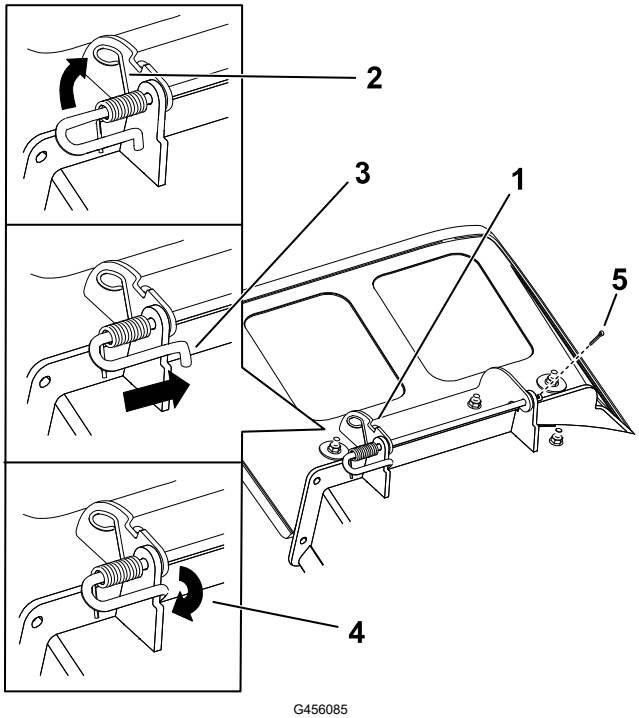
1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Lossa fjädern från spåret i riktarfästet och skjut ut stången ur de svetsade däckfästena, fjädern och utkastarriktaren.

Byta ut gräsriktaren (fortsättning)



1. Stång
2. Gräsriktare
3. Fjäder
4. Däckfästen
5. Saxpinne
6. Fjäder som monterats på stången

4. Ta bort den skadade eller slitna gräsriktaren.
5. Placera den nya utkastarriktaren med fästenas ändar mellan de svetsade fästena på däcket enligt bilden.



1. Stången och fjädern har monterats
2. Fjäderns ögleände har placerats i utkastarfästets spår
3. Stångens korta ände har förts bakom klipparfästet
4. Den korta änden hålls fast av klipparfästet
5. Saxpinne

Byta ut gräsriktaren (fortsättning)

6. Fäst stång- och fjäderenheten genom att vrida den så att stångens korta ände placeras bakom det främre fästet som svetsats fast på däcket.
7. Montera saxpinnen på stångens ände.

VIKTIGT

Gräsriktaren måste vara fjäderupphängd i nedåtriktat läge. Lyft upp riktaren för att kontrollera att den snäpper på plats i det nedåtriktade läget.

Rengöra

Avfallshantering

Motorolja, batterier, hydraulvätska och kylarvätska förorenar miljön. Kassera dessa produkter i enlighet med gällande statliga och lokala föreskrifter.

Förvaring

Säker förvaring

- Parkera maskinen på ett jämnt underlag, koppla ur drivningarna, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
- Vänta tills maskinen har svalnat innan du utför underhåll, justerar, tankar, rengör eller ställer den i förvaring.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheten, ljuddämparen, drivhjulen, gräsuppsamlaren och motorrummet för att undvika eldsvåda.
- Torka upp olja och bränsle som har spillts ut och ta bort skräp som har dränkts in i bränsle.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.

Förbered maskinen för förvaring i över 30 dagar

1. Parkera maskinen på en plan yta, koppla ur knivreglagebrytaren och för rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet.
3. Rengör maskinen.

VIKTIGT

Du kan tvätta maskinen med ett milt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära drivsystemet och motorn. Vid högtryckstvätt kan smuts och vatten tränga in i känsliga komponenter som spindellagren och de elektriska omkopplarna.

   A. Avlägsna gräsklipp, smuts och smörja från maskinens utvändiga delar, särskilt motorn.
   B. Skrapa bort eventuella ansamlingar av gräs och smuts från klipparens undersida, och tvätta sedan maskinen med en trädgårdsslang.
   C. Kör maskinen med kraftuttaget inkopplat och motorn på hög tomgång under 2 till 5 minuter efter rengöring.
4. Kontrollera parkeringsbromsens funktion.
5. Smörja maskinen

6. Kontrollera däcktrycket.
7. Ladda batteriet.
8. Kontrollera klippknivarnas skick.
9. Förbered bränslesystemet.
   A. Tillsätt en petroleumbaserad bränslestabilisator/konditioneringsmedel till bränslet i tanken. **Använd inte alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).**
   B. Kör motorn för att fördela stabiliserat bränsle i bränslesystemet (5 minuter).
   C. Stäng av motorn, låt den svalna och töm bränsletanken med en sifon av pumptyp eller kör motorn tills den stängs av.
   D. Kassera bränsle enligt lokala föreskrifter.

VIKTIGT

Förvara inte bränsle som innehåller bränslestabilisator/konditioneringsmedel längre än den tid som rekommenderas av bränslestabiliserarens tillverkare.

10. Förbered motorn.
    A. Underhåll luftrenaren
    B. Byt motorolja; kassera använd olja enligt lokala föreskrifter.
    C. Ta bort tändstiften och häll 30 ml (två matskedar) motorolja i tändstiftshålen.
    D. Placera en trasa över tändstiftshålen för att fånga upp eventuell oljespray, dra sedan igång motorn och fördela oljan inuti cylindern.
    E. Montera tändstiften, men montera inte kablarna.
11. Ta bort batteriet eller koppla från batterikabelns minuspol (-).

    Obs! Förvara batteriet på en sval, torr plats där det inte utsätts för extrema temperaturer eller vatten. Håll batteriet fulladdat, särskilt när temperaturen understiger 0 grader.
12. Kontrollera och dra åt alla fästelement. Reparera eller byt ut slitna, skadade eller saknade delar.
13. Måla alla lackskador eller kala metallytor med färg från en auktoriserad återförsäljare.
14. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Förvaring av batteriet

Obs! Följ tipsen nedan för att förvara batteriet på rätt sätt.

- Om maskinen ska förvaras i mer än 30 dagar ska batteriet tas bort och laddas helt.
- Förvara det antingen på en hylla eller på maskinen.
- Låt kablarna vara urkopplade om batteriet förvaras på maskinen.
- Förvara batteriet svalt för att undvika att det laddas ur snabbt.
- Håll batteriet helt uppladdat för att förhindra att det fryser.
- Ett fullständigt laddat batteri har en specifik vikt på 1,265–1,299.

Råd för batteriförvaring

Gör följande om du förvarar batteriet utanför maskinen:

- Förvara batteriet i upprätt läge i ett svalt och torrt utrymme.
- Stapla inte batterierna direkt ovanpå varandra, såvida de inte ligger i förpackningar.
- Stapla inte mer än tre batterier på varandra (endast två om det är kommersiella batterier).
- Testa våta batterier var fjärde till sjätte månad och ladda dem vid behov.
- Testa och ladda alltid batteriet innan du monterar det.

Felsökning

Bränsletanken uppvisar tecken på kollaps eller maskinen uppvisar ofta tecken på att den håller på att få bränslestopp.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Luftrenarens pappersinsats är igensatt.	Rengör pappersinsatsen.

Motorn överhettas.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn belastas för hårt.	Sänk hastigheten.
Oljenivån i vevhuset är låg.	Fyll på olja i vevhuset.
Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläkthus är igensatta.	Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna.
Luftrenaren är smutsig.	Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen.
Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Startmotorn startar inte.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Knivreglaget står i inkopplat läge.	Koppla ur knivreglagebrytaren.
Rörelsereglagespakarna är inte i PARKERINGSLÄGET.	För rörelsereglagespakarna utåt till PARKERINGSLÄGET.
Batteriet är urladdat.	Ladda batteriet.
De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat.	Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt.
En säkring har gått.	Byt ut säkringen.
Ett relä eller en brytare är defekt.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Motorn startar inte, är trögstartad eller stannar efter en stund.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Bränsletanken är tom.	Fyll bränsletanken.
Choken (i förekommande fall) är inte igång.	För chokereglaget till läget PÅ.
Luftrenaren är smutsig.	Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen.
Tändkabeln/-kablarna är lös(a) eller urkopplad(e).	Sätt på tändkabeln/-kablarna på tändstiftet.
Tändstiftet/-stiften är anfrätt(a), skadat (skadade) eller avståndet är felaktigt inställt.	Montera ett nytt tändstift (nya tändstift) med korrekt avstånd.
Det finns smuts i bränslefiltret.	Byt ut bränslefiltret.
Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle.	Töm tanken och byt ut bränslet mot rätt typ.
Oljenivån i vevhuset är låg.	Fyll på olja i vevhuset.

Motorn tappar kraft.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Motorn belastas för hårt.	Sänk hastigheten.
Luftrenaren är smutsig.	Rengör luftrenarinsatsen.
Oljenivån i vevhuset är låg.	Fyll på olja i vevhuset.
Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläkthus är igensatta.	Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna.
Tändstiftet/-stiften är anfrätt(a), skadat (skadade) eller avståndet är felaktigt inställt.	Montera ett nytt tändstift (nya tändstift) med korrekt avstånd.
Bränsletankens ventil är blockerad.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Det finns smuts i bränslefiltret.	Byt ut bränslefiltret.
Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Bränslesystemet innehåller felaktigt bränsle.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Maskinen driver inte.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Överströmningsventilerna är öppna.	Stäng bogserventilerna.
Drivremmarna är slitna, lösa eller trasiga.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Drivremmarna har lossnat från remskivorna.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Misslyckad transmission.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Maskinen vibrerar på ett onormalt sätt.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Kniven/knivarna är böjd(a) eller obalanserad(e).	Montera ny(a) kniv(ar).
Knivens fästbult är lös.	Dra åt knivens fästskruv.
Motorns fästskruvar är lösa.	Dra åt motorns fästskruvar.
Det finns en lös motorremskiva, mellanremskiva eller knivremskiva.	Dra åt aktuell remskiva.
Motorremskivan är skadad.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
En knivspindel är böjd.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Motorfästet är löst eller slitet.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

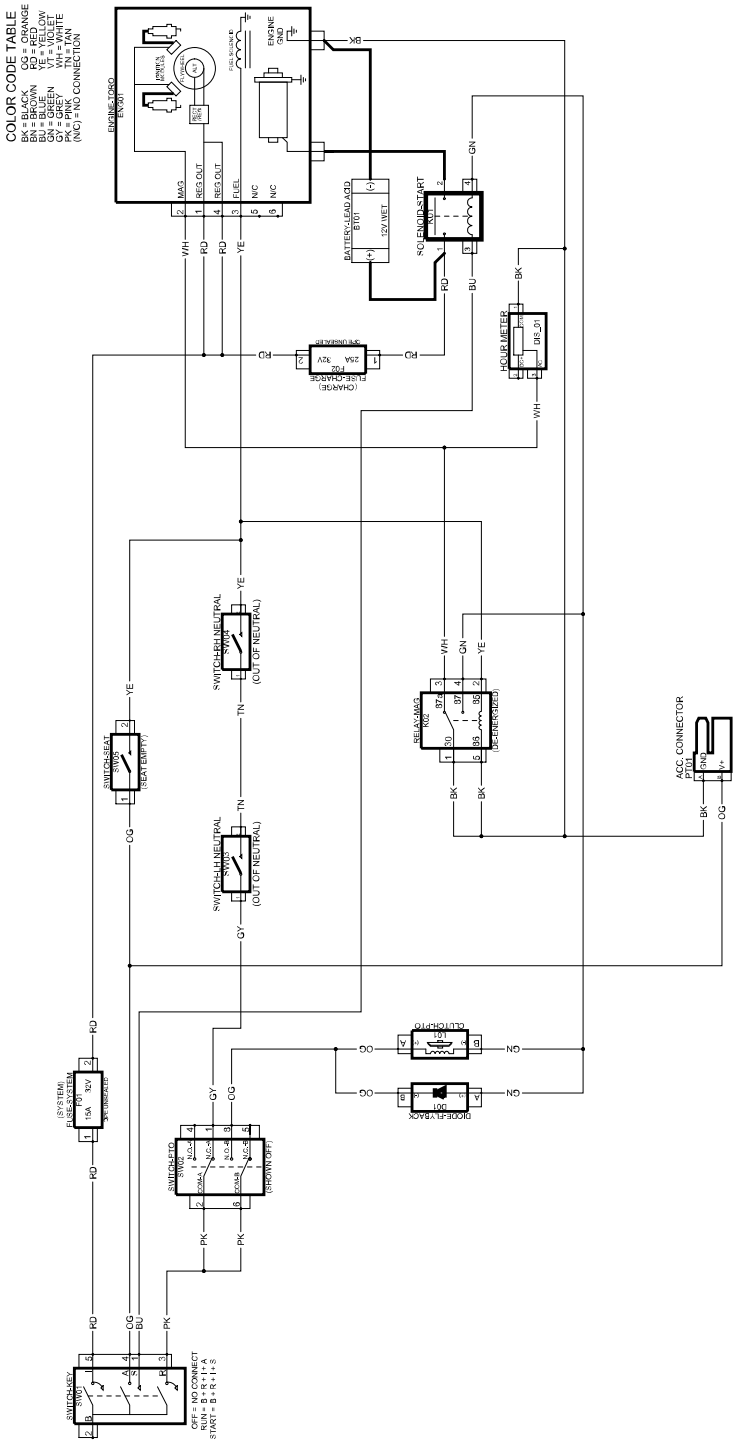
Klipphöjden är ojämn.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Kniven/knivarna är inte skarp/skarpa.	Slipa kniven/knivarna.
Kniven/knivarna är böjd(a).	Montera nya knivar.
Klipparen är inte balanserad.	Balansera klipparens lutning i sidled och den främre-bakre lutningen.
En antiskalpvals (i förekommande fall) är felaktigt inställd.	Justera antiskalphjulets höjd.
Klippdäckets undersida är smutsig.	Rengör klipparens undersida.
Däcktrycket är felaktigt.	Justera däcktrycket.
En knivspindel är böjd.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Knivarna roterar inte.

Möjliga orsaker	Åtgärd
Drivremmen är sliten, lös eller skadad.	Montera en ny drivrem.
Drivremmen har lossnat från remskivan.	Montera drivremmen och kontrollera justeringsaxlarna och remstyrningarna för rätt position.
Kraftuttagsbrytaren eller kraftuttagskopplingen är trasig.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Klipparremmen är sliten, lös, eller trasig.	Montera en ny klipparrem.

Elschema


COLOR CODE TABLE
BK = BLACK
BN = BROWN
BU = BLUE
GN = GREEN
GY = GREY
PK = PINK
(NC) = NO CONNECTION
OG = ORANGE
RD = RED
VE = YELLOW
VT = VIOLET
WH = WHITE
TN = TAN
ENGINE TORO EK-XI
MAG
REG OUT
FUEL
N/C
ENGINE GND
BATTERY LEAD ADD 6101
12V WET
SOLENOID START
HOUR METER
FUSE-CHARGE F02
25A 32V
SWITCH-H.N.NEUTRAL SW04
(OUT OF NEUTRAL)
SWITCH-SEAT SW05
(SEAT EMPTY)
RELAY-MAG RO04
(DE-ENERGIZED)
ACC. CONNECTOR PT01
GND
V+
CLUTCH P10
DIODE-FLYBACK D01
SYSTEM FUSE-SYSTEM
32V
15A
SWITCH-PTO SW02
(BROWN OFF)
SWITCH-KEY SW01
OFF = NO CONNECT
RUN = B + I + A
START = B + R + I + S
G454156

Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Vad är det här för varning?

Du kanske ser en produkt till salu som har en varningsetikett enligt följande:

VARNING: Cancer och fortplantningsskador – www.p65Warnings.ca.gov.

Vad är Prop 65?

Prop 65 omfattar alla företag som är verksamma i Kalifornien, som säljer produkter i Kalifornien eller som tillverkar produkter som kanske kommer att säljas i eller föras in i Kalifornien. Prop 65 kräver att Kaliforniens guvernör ska publicera och uppdatera en lista med kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador och/eller andra fortplantningsskador. Listan, som uppdateras årligen, inkluderar hundratals kemikalier som återfinns i många vardagliga bruksföremål. Syftet med Prop 65 är att informera allmänheten om exponering av dessa kemikalier.

Prop 65 förbjuder inte försäljning av produkter som innehåller dessa kemikalier men kräver varningar på alla produkter och förpackningar samt all dokumentation över dessa produkter. Dessutom betyder en Prop 65-varning inte att en produkt strider mot några produktsäkerhetsstandarder eller -krav. Kaliforniens myndigheter har klargjort att en Prop 65-varning ”inte är detsamma som ett myndighetsbeslut om att en produkt är säker eller osäker”.□? Många av dessa kemikalier har använts i vardagliga produkter i åratal utan dokumenterad fara. För mer information, vänd dig tillhttps://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all.

En Prop 65-varning betyder att ett företag antingen har (1) utvärderat exponeringsrisken och kommit fram till att den överskrider nivån för ”försumbar risk”, eller (2) har valt att ge en varning baserat på vetskapen om förekomst av listade kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsrisken.

Gäller denna lag överallt?

Prop 65-varningar krävs endast enligt kalifornisk lag. Dessa varningar kan ses i ett stort antal olika sammanhang i Kalifornien, inklusive men inte begränsat till restauranger, mataffärer, hotell, skolor och sjukhus, och på ett stort antal olika produkter. Dessutom erbjuder vissa online- och postorderföretag Prop 65-varningar på sina hemsidor eller i sina kataloger.

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränser?

Prop 65-standarder är ofta strängare än nationella och internationella standarder. Det finns diverse substanser som kräver en Prop 65-varning vid nivåer som är mycket lägre än de nationella åtgärdsgränserna. Till exempel är Prop 65-standarden för varningar för bly 0,5 µg/dag, vilket är betydligt lägre än den federala och internationella standarder.

Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

- Produkter som säljs i Kalifornien kräver Prop 65-märkning medan liknande produkter som säljs någon annanstans inte gör det.
- Om ett företag har varit inblandat i en rättsprocess om Prop 65 och når en förlikning, kan förlikningen kräva att Prop 65-varningar anges för dess produkter, medan andra företag som tillverkar liknande produkter kanske inte har några sådana krav.
- Tillämpningen av Prop 65 är inkonsekvent.
- Företag kan välja att inte att erbjuda varningar om de har kommit fram till att de enligt Prop 65 inte behöver göra det. Även om en produkt saknar varningar behöver inte det betyda att produkten är fri från liknande nivåer av de listade kemikalierna.

Varför inkluderar Toro den här varningen?

Toro har valt att förse konsumenter med så mycket information som möjligt så att de kan fatta välgrundade beslut om de produkter de köper och använder. Eftersom exponeringsgränskrav inte angetts för alla listade kemikalier tillhandahåller Toro i vissa fall varningar baserat på vetskapen om förekomst av en eller flera angivna kemikalier utan att försöka utvärdera exponeringsnivån. Även om exponeringen från Toro-produkter kan vara försumbar eller med god marginal inom gränserna

för ”försumbar risk” har Toro valt att tillhandahålla Prop 65-varningar för att vara på den säkra sidan. Om vi inte tillhandahåller dessa varningar kan Toro åtalas av den kaliforniska staten, eller av privatpersoner som vill verkställa Prop 65, vilket kan leda till allvarliga påföljder.


TORO®