Form No. 3404-371 Rev C

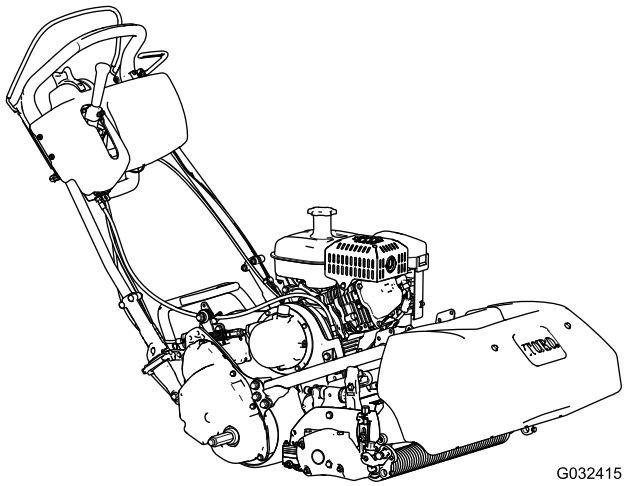
TORO®

Count on it.

Bruksanvisning

Greensmaster® Flex™ 1820- och 2120-traktorenheter

Modellnr 04044—Serienr 316000001 och högre
Modellnr 04045—Serienr 316000001 och högre



G032415

Registrera din produkt på www.Toro.com.
Översättning av originalet (SV)

CE

3404-371 C

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

⚠ VARNING

KALIFORNIEN
Proposition 65 Varning

Motoravgaserna från denna produkt innehåller kemikalier som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador.

Det är ett brott mot avsnitt 4442 eller 4443 i Kaliforniens Public Resource Code att använda eller köra motorn på skogs-, busk- eller grästäckt mark om motorn inte är utrustad med en gnistsläckare som är i fullgott skick, vilket anges i avsnitt 4442, eller utan att motorn är konstruerad, utrustad och underhållen för att förhindra brand.

Detta tändningssystem överensstämmer med bestämmelserna i kanadensiska ICES-002.

Om denna maskin används på 1 524 till 2 438 meters höjd över havet krävs en höghöjdssats. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

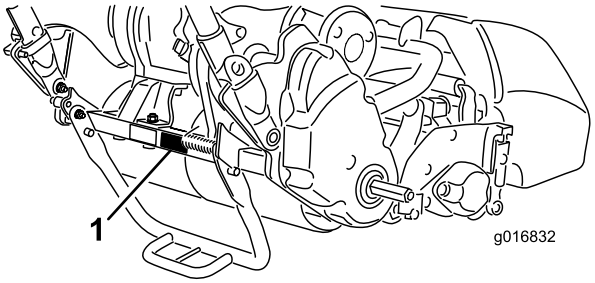
Introduktion

Maskinen är en gräsklippare av gåmodell med cylinderknivar som är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna parkgräsmattor, golfbanor, sportanläggningar och kommersiella anläggningar. Den är inte avsedd för att klippa snår, gräs och annat längs med motorvägar eller för jordbruksändamål.

Läs denna information 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.

Om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt kan du kontakta Toro via www.toro.com.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



g016832

Figur 1

1. Här finns modell- och serienumren – Traktorenhet

Modellnr _____

Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.

g000502

Figur 2

1. Varningssymbol.

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.

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Kontakta oss på www.Toro.com.
Tryckt i USA
Med ensamrätt

Innehåll

Säkerhet 4
Säker driftspraxis 4
Säkerhet för Toro-gräsklippare 5
Ljudeffektnivå 6
Ljudtrycksnivå 6
Vibrationsnivå 6
Säkerhets- och instruktionsdekaler 7
Montering 9
1 Förbereda traktorenheten 10
2 Montera klippenheten på traktorenheten 10
3 Montera handtagshållarna 11
4 Montera transporthjulen 11
5 Kontrollera oljenivån i motorn 12
6 Montera gräskorgen 12
Produktöversikt 13
Reglage 13
Specifikationer 17
Redskap/tillbehör 17
Körning 18
Säkerheten främst 18
Kontrollera oljenivån i motorn 18
Fylla på bränsletanken 18
Justera handtagshöjden 19
Justera handtagets vinkel 20
Justera gasreglaget 20
Starta och stänga av motorn 20
Transportera maskinen 20
Förberedelser för klippning 21
Klipptips 21
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion 22
Frigöra transmissionen 24
Ställa in maskinen efter gräsförhållandet 25
Underhåll 27
Rekommenderat underhåll 27
Kontrollista för dagligt underhåll 28
Motorunderhåll 29
Serva motoroljan 29
Serva luftrenaren 30
Utföra service på tändstiftet 31
Underhålla bränslesystemet 31
Rengöra bränslekoppen och bränsletankens insats 31
Byta ut bränsleledningen 32
Underhålla elsystemet 32
Serva säkerhetsbrytaren för drivningen 32
Serva bromsens säkerhetsbrytare 33
Underhålla bromsarna 33
Justera drifts-/parkeringsbromsen 33
Underhålla remmarna 34
Justera cylinderdrivremmen 34
Kontrollera cylinderdrivningen 34
Koppla in/ur transmissionsremmens spänning 35
Underhålla styrsystemet 35
Justera hjuldrivningen 35
Justera cylinderreglaget 36
Förvaring 37

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med SS-EN ISO 5395:2013 och ANSI B71.4-2012.

Felaktig användning eller felaktigt underhåll från förarens eller ägarens sida kan leda till personskador. För att minska risken för skador ska du alltid följa säkerhetsanvisningarna och uppmärksamma varningssymbolen ⚠. Symbolen betyder Var försiktig, Varning eller Fara – anvisning om personsäkerhet. Om anvisningarna inte följs kan detta leda till personskador eller dödsfall.

Förmågan att kontrollera risker och förebygga olyckor beror på hur medveten, ansvarsfull och välutbildad den personal är som använder, transporterar, underhåller och förvarar maskinen. Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan leda till personskada eller dödsfall. Följ säkerhetsföreskrifterna nedan för att minska risken för skador och olyckor med dödlig utgång.

Säker driftspraxis

Utbildning

- Läs *Bruksanvisningen* och annat utbildningsmaterial noga. Bekanta dig med reglage, säkerhetsskyltar och lär dig hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har bekantat sig med instruktionerna använda eller underhålla maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Klipp aldrig om människor, särskilt barn, eller sällskapsdjur befinner sig i närheten.
- Kom ihåg att föraren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor och deras ägodelar utsätts för.
- Ägaren/användaren kan förebygga och ansvarar för olyckor och skador som andra människor eller egendom utsätts för.

Förberedelser

- Bär alltid rejäla och halkfria skor, långbyxor, skyddsglasögon och hörselskydd vid klippning. Sätt upp långt hår. Använd inte smycken.
- Undersök noga det område där utrustningen ska köras och avlägsna alla föremål som kan slungas omkring av maskinen.
- Varning – bränsle är mycket brandfarligt. Vidta följande säkerhetsåtgärder:
  - Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
  - Fyll bara på bränsle utomhus och rök inte vid påfyllning.
  - Fyll på bränsle innan motorn startas. Ta aldrig av bränsletankens lock och fyll inte på bränsle medan motorn är igång eller när motorn är varm.
  - Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka att starta motorn. Flytta maskinen bort från spillet och undvik att skapa några gnistor tills bränsleångorna har skingrats.
  - Sätt tillbaka locken på tankarna och dunkarna ordentligt.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Undersök terrängen för att avgöra vilka tillbehör och redskap som krävs för att utföra arbetet på ett bra och säkert sätt. Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av tillverkaren.
- Kontrollera att förarkontroller, säkerhetsbrytare och skydd sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.

Körning

- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid och andra avgaser kan ansamlas.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Koppla ur klippaggregatet, lägg i neutralläget och dra åt parkeringsbromsen innan motorn startas.
- Se upp för hål i terrängen och andra dolda faror.
- Se upp för trafik vid vägar och vid korsning av väg.
- Stanna knivarna innan du korsar ytor som ej är gräsbevuxna.
- Rikta aldrig utkastet mot kringstående när redskap kopplats till, och låt ingen komma i närheten av maskinen när den är igång.
- Kör aldrig maskinen med skadade skydd eller skärmar eller om skyddsanordningarna inte sitter på plats. Se till att alla säkerhetsbrytare sitter fast, är korrekt justerade och fungerar som de ska.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs vid för hög hastighet kan risken för personskador öka.
- Stäng av motorn och koppla ur redskapets drivning:
  - Innan du lämnar förarsätet
  - Före bränslepåfyllning
  - Innan du tar bort gräskorgen
  - Innan klipphöjden justeras om den inte kan ställas in från förarplatsen.

– Innan du rensar blockeringar
– Innan du kontrollerar, rengör eller arbetar på maskinen
– När du har kört på något främmande föremål eller om det uppstår onormala vibrationer. Kontrollera noga om maskinen har skadats och reparera skadorna innan du startar och kör den igen.

Koppla ur redskapsdrivningen under transport och när maskinen inte används.

- Minska gasen innan motorn stannas och stäng av bränsletillförseln efter klippningen om motorn är försedd med en bränslekran.
- Håll händer och fötter borta från klippenheten.
- Sakta ned och var försiktig när du svänger och korsar vägar och trottoarer. Stanna cylindrarna när du inte klipper.
- Kör inte maskinen om du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, läkemedel eller andra droger.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en släpvagn eller lastbil
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.

Underhåll och förvaring

- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.
- Förvara aldrig maskinen med bränsle i tanken i en byggnad där bensinångor kan antändas av en öppen låga eller gnista.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv eller överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken.
- Kontrollera regelbundet att gräskorgen inte är sliten eller trasig.
- Håll alla delar i gott bruksskick och samtliga beslag och hydraulkopplingar åtdragna. Byt ut alla slitna och skadade delar och dekaler.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Var försiktig när justeringar utförs på maskinen för att undvika att fingrar fastnar mellan knivarna och maskinens fasta delar.
- Koppla ur drivhjulen, koppla loss klippenheten, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och lossa tändstiftskabeln. Låt alla rörliga delar stanna innan någon justering, rengöring eller reparation utförs.
- Ta bort gräs och skräp från klippenheten, drivhjulen, ljuddämparna och motorn för att undvika eldsvåda. Torka upp eventuellt olje- eller bränslespill.
- Lätta försiktigt på trycket i komponenter med upplagrad energi.
- Koppla från batteriet och ta bort tändkabeln innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut plus först och minus sist.
- Var försiktig när du undersöker cylindern. Använd skyddshandskar och var försiktig när du underhåller cylindrarna.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Gör helst inga justeringar när motorn är igång.

Transport

- Var försiktig när du lastar på eller av maskinen från en släpvagn eller lastbil.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en släpvagn eller lastbil.
- Bind fast maskinen så att den sitter säkert med spännremmar, kedjor, vajrar eller rep. Både de främre och de bakre spännremmarna ska vara riktade nedåt och ut från maskinen.

Säkerhet för Toro-gräsklippare

Nedan finns säkerhetsinformation som gäller specifikt för Toro-produkter och annan säkerhetsinformation som du bör känna till som inte ingår i standarderna CEN, ISO och ANSI.

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

Det kan medföra fara för användaren och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

- Lär dig att stänga av motorn snabbt.
- Hantera bränsle försiktigt. Torka upp allt utspillt bränsle.
- Kontrollera säkerhetsbrytarna dagligen för att försäkra korrekt drift. Om en brytare inte fungerar ska denna bytas ut före drift.
- Stå alltid bakom handtaget när du startar och kör maskinen.
- Alltid lämna företräde när du korsar vägar.

- Gräskorgen måste sitta på plats under klippningen för maximal säkerhet. Stäng av motorn innan du tömmer korgen.
- Rör inte motorn, ljuddämparen eller avgasröret när motorn är igång eller strax efter att den har stängts av, eftersom dessa delar kan vara så varma att du bränner dig.
- Sluta klippa om en person eller ett djur oväntat dyker upp i klippområdet eller i närheten av det. Vårdslös körning kombinerat med terrängvinklar, studsning eller felaktigt placerade säkerhetsskydd kan medföra skador från kringflygande föremål. Återuppta inte klipparbetet förrän området är fritt.

Underhåll och förvaring

- Kontrollera regelbundet att alla bränsleledningar är åtdragna och att de inte är slitna. Dra åt eller reparera dem efter behov.
- Om motorn måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras ska klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar hållas borta från klippenheten, redskapen och andra rörliga delar. Håll kringstående på avstånd.
- Be en auktoriserad Toro-återförsäljare kontrollera maxhastigheten med en varvräknare för att försäkra säkerhet och noggrannhet. Den maximala reglerade motorhastigheten ska vara 3 190–3 340 varv per minut.
- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera optimal prestanda och fortlöpande säkerhet för produkten. Det kan vara farligt att använda reservdelar och tillbehör från andra tillverkare och det kan göra produktgarantin ogiltig.

Ljudeffektnivå

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Denna maskin ger ljudnivåer som kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.

Använd hörselskydd när du kör denna maskin.

- **Modell 04044**

  Maskinen har en garanterad ljudeffektnivå på 96 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

  Ljudeffektsnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 11094.

- **Modell 04045**

  Maskinen har en garanterad ljudeffektnivå på 95 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

  Ljudeffektsnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 11094.

Ljudtrycksnivå

- **Modell 04044**

  Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 84 dBA som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

  Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i SS-EN ISO 5395:2013.

- **Modell 04045**

  Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 87 dBA som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

  Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i SS-EN ISO 5395:2013.

Vibrationsnivå

Hand/arm

- **Modell 04044**

  Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 2,86 m/s^2

  Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 3,24 m/s^2

  Osäkerhetsvärde (K) = 1,6 m/s^2

- **Modell 04045**

  Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 3,16 m/s^2

  Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 2,73 m/s^2

  Osäkerhetsvärde (K) = 1,6 m/s^2

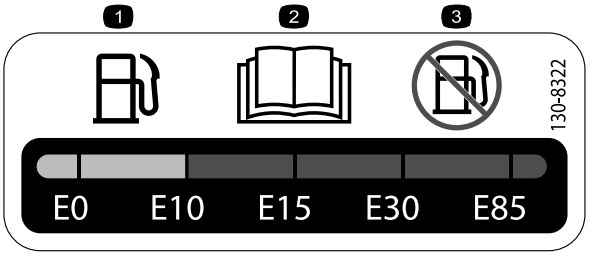
Uppmätta värden har fastställts enligt de förfaranden som beskrivs i SS-EN ISO 5395:2013.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

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

decal117-2718

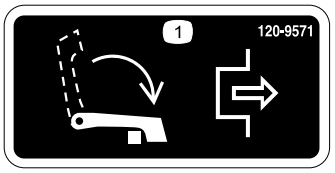
117-2718



decal130-8322

130-8322

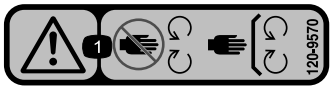
1. Använd endast bensin som innehåller högst 10 % etanol baserat på volym (E10).
2. Läs *bruksanvisningen*.
3. Använd inte bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym (E10).



decal120-9571

120-9571

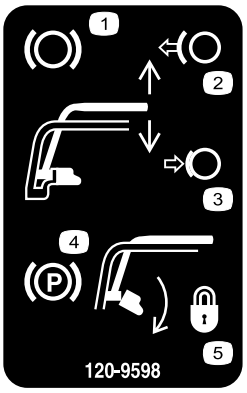
1. För spaken nedåt för att koppla ur hjuldrivningen.



decal120-9570

120-9570

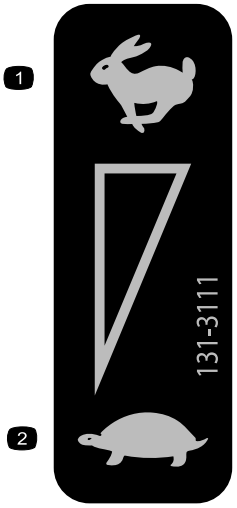
1. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



decal120-9598

120-9598

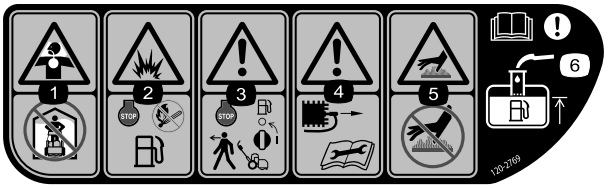
1. Broms
2. Släpp upp handtaget för att koppla ur bromsen.
3. Tryck ned handtaget för att koppla in bromsen.
4. Parkeringsbroms
5. Vrid på spärren för att låsa parkeringsbromsen. Tryck ned handtaget för att frigöra spärren.



decal131-3111

131-3111

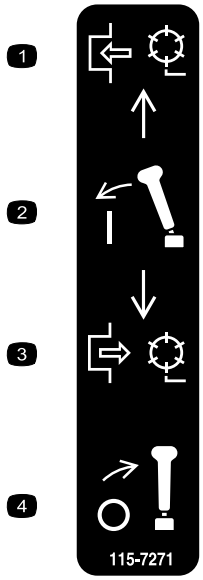
1. Snabbt
2. Långsamt



decal120-2769

120-2769

1. Risk för inandning av giftig gas – får inte användas inomhus.
2. Explosionsrisk – stäng av motorn och håll avstånd till öppna lågor vid tankning.
3. Varning – stäng av motorn och bränslekranen innan du kliver ur maskinen.
4. Varning – koppla bort tändkabeln och läs anvisningarna innan du utför service eller underhåll.
5. Het yta/risk för brännskador – vidrör ej heta ytor.
6. Varning – läs *bruksanvisningen*. När du fyller på bränsle i tanken ska du bara fylla på till påfyllningsrörets nedre del.



decal115-7271

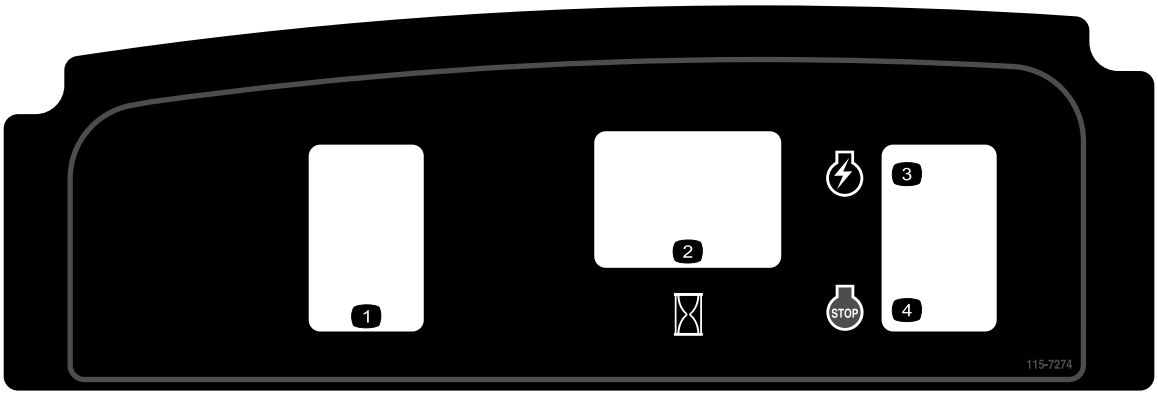
115-7271

1. Aktivera cylindern.
2. Koppla in spaken.
3. Koppla ur cylindern.
4. Koppla ur spaken.

decal133-2335

133–2335

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Använd endast maskinen om du har genomgått lämplig utbildning.
2. Varning – bär hörselskydd.
3. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
4. Varning – håll avståndet till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
5. Bogsera inte maskinen.



decal115-7274

115-7274

1. Lysen (tillval)
2. Timmätare
3. Motor – start
4. Motor – avstängning

Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbered traktorenheten (valfritt).
2	Skruv, 3/8 x 3/4 tum	2	Montera klippenheten på traktorenheten.
3	Handtagshållare Hårnålssprint	2 2	Montera handtagshållarna.
4	Transporthjul (tillbehörssats med transporthjul, modell 04123)	2	Montera transporthjulen.
5	Inga delar krävs	–	Kontrollera oljenivån i motorn.
6	Gräskorg	1	Montera gräskorgen.

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning Motorns bruksanvisning Reservdelskatalog Förarutbildningsmaterial Certifikat om överensstämmelse	1 1 1 1 1	Läs respektive titta på detta material innan du använder maskinen.

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

1

Förbereda traktorenheten

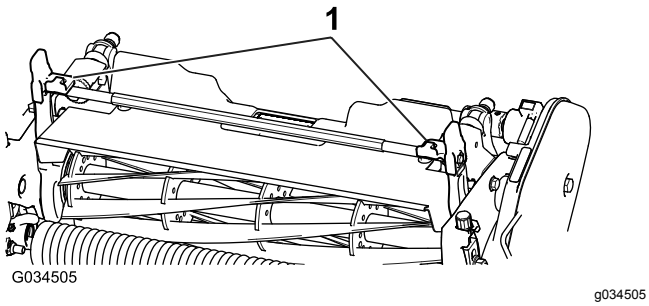
Extra

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

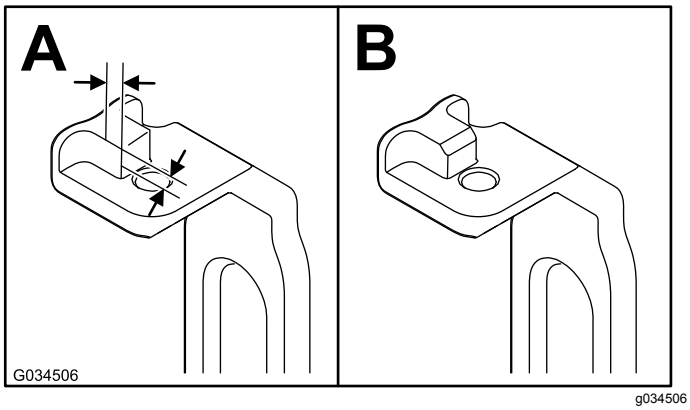
Följ stegen nedan om du monterar klippenhet 04251, 02452, 04253 eller 04254 på traktorenheten:

1. Placera klippenheten på ett plant och jämnt underlag.
2. Mät 2,28 mm in på båda lyftarmarnas flikar (Figur 3) och slipa ned hörnen enligt Figur 4.



Figur 3

1. Lyftarmar



Figur 4

3. Måla den synliga metallen att förhindra korrosion.

2

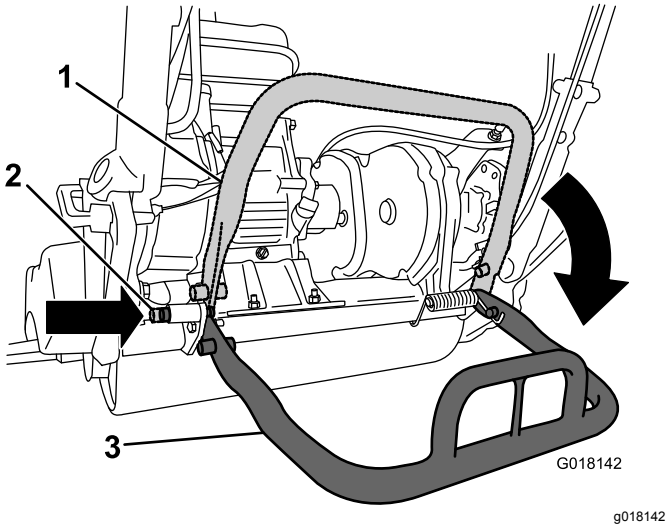
Montera klippenheten på traktorenheten

Delar som behövs till detta steg:

2	Skruv, 3/8 x 3/4 tum

Tillvägagångssätt

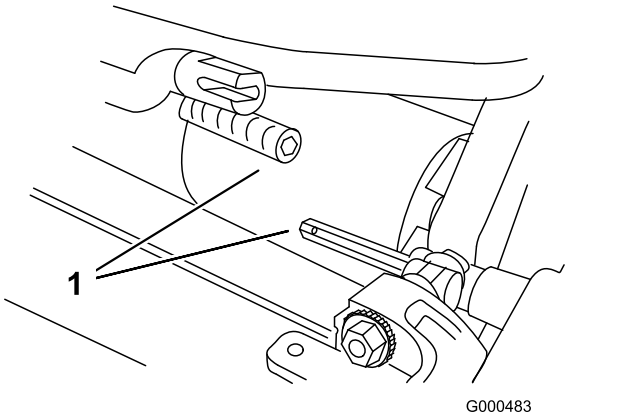
1. Ställ maskinen på dess trummor på en plan yta.
2. För stödet nedåt och tryck in låspinnen för att låsa stödet i serviceläget (Figur 5). Låt maskinen luta mot låspinnen.



Figur 5

1. Stöd – förvaringsläge
2. Låspinne
3. Stöd – serviceläge

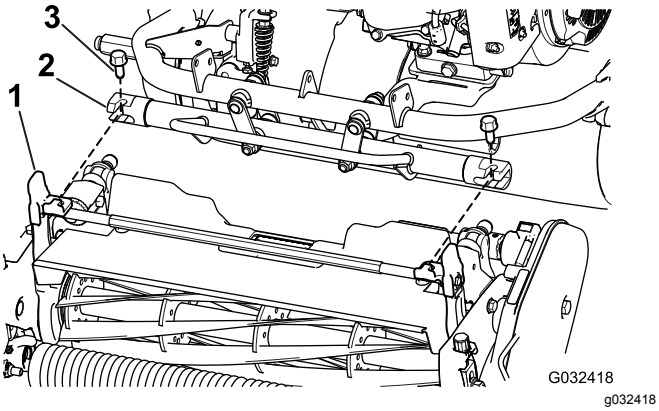
3. Skjut in klippenheten under traktorenheten och sedan åt vänster så att transmissionskopplingen kopplas in (Figur 6).



Figur 6

1. Transmissionskoppling

4. Flytta traktorenhetens ram (Figur 7) framåt till dess att den kopplas in i klippenhetens svängarmar.



Figur 7

1. Klippenhetens svängarmar
2. Traktorenhetens ram
3. Bultar

5. Säkra traktorenhetens ram mot klippenhetens svängarmar med två skruvar (3/8 x 3/4 tum) (Figur 7).

   Obs: För att avlägsna klippenheten behöver du bara lossa på de två 3/8 x 3/4-tums skruvarna ungefär ett och ett halvt varv och vrida svängarmarna utåt.

6. Tryck ned stödet för att frigöra den fjäderbelastade låspinnen och låt stödet återgå till förvaringsläget.

3

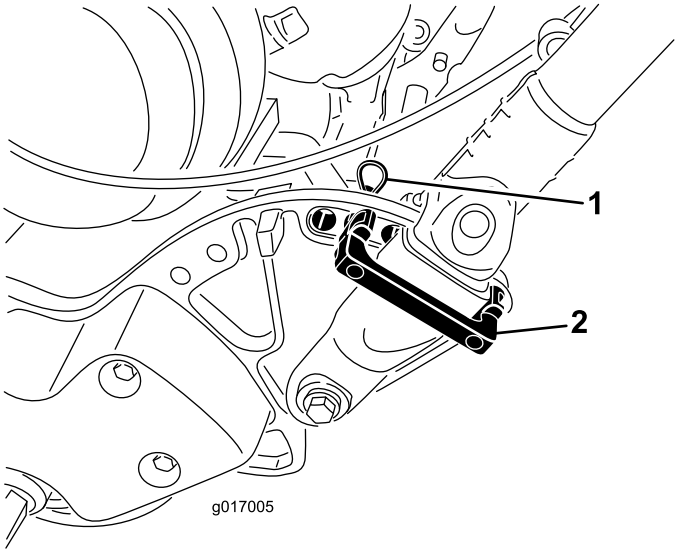
Montera handtagshållarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Handtagshållare
2	Hårnålssprint

Tillvägagångssätt

1. Fatta ett stadigt tag om handtaget och ta bort kabelbanden som håller fast handtagsklämmorna vid sidoplåtarna (Figur 8).



Figur 8

1. Hårnålssprint
2. Handtagshållare

2. Vrid handtaget till önskat driftsläge, placera en handtagshållare över handtagsklämman och rikta in den mot sidoplåtens matchande hål (Figur 8).
3. Säkra klämman med en hårnålssprint (Figur 8).
4. Upprepa proceduren på handtagets andra sida.
5. Justera handtaget till lämplig höjd; se Justera handtagshöjden (sida 19).

   Obs: Maskinen levereras med handtaget inställt i det lägsta läget. Maskinen körs vanligtvis med handtaget utställt till den högsta höjden.

4

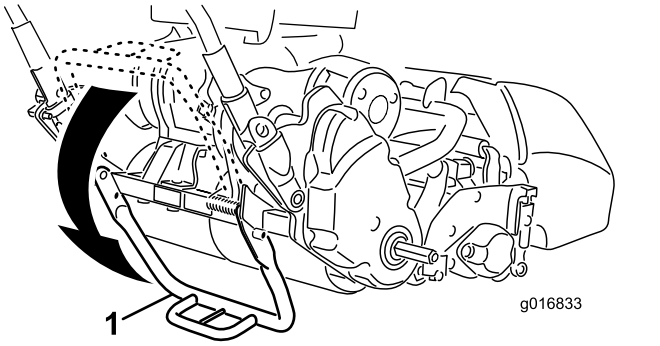
Montera transporthjulen

Delar som behövs till detta steg:

2	Transporthjul (tillbehörssats med transporthjul, modell 04123)

Tillvägagångssätt

1. Tryck ned stödet med foten placerad **mitt på stödet** och dra det nedre handtaget uppåt tills stödet har vridits framåt, över mitten (Figur 9).

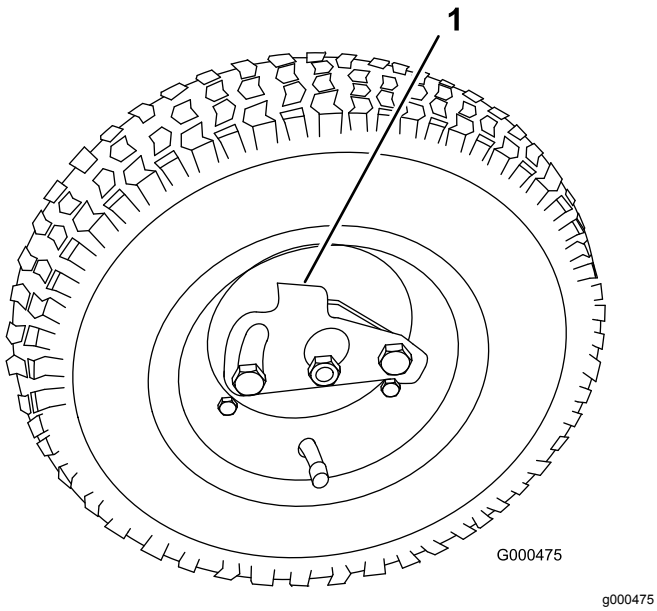


g016833

Figur 9

1. Stöd

2. Tryck hjullåsklämman mot hjulets mitt och skjut på hjulet på sexkantsaxeln (Figur 10).



g000475

Figur 10

1. Låsklämma

3. Vrid hjulet bakåt och framåt tills det sitter helt och hållet på axeln och låsklämman är fäst i gängan på axeln.
4. Upprepa proceduren på maskinens andra sida.
5. Pumpa däcken till 0,83–1,03 bar.
6. Sänk försiktigt maskinen från stödet genom att sakta trycka framåt eller lyfta det nedre handtaget och låta stödet fjädra tillbaka till det normala läget.

5

Kontrollera oljenivån i motorn

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Kontrollera oljenivån i motorn. Se Kontrollera oljenivån i motorn (sida 29).

6

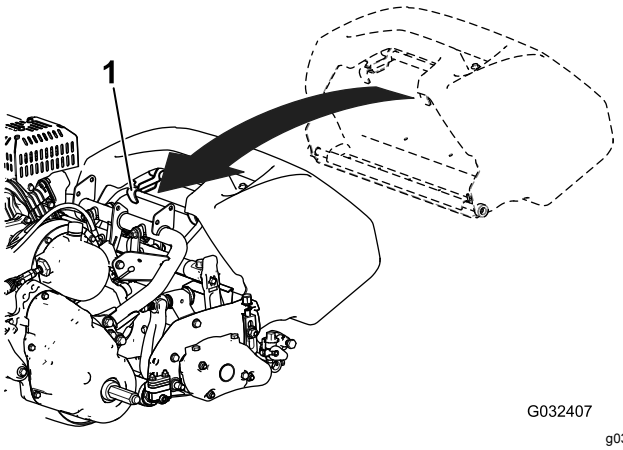
Montera gräskorgen

Delar som behövs till detta steg:

1	Gräskorg

Tillvägagångssätt

1. Ta tag i korgens övre handtag (Figur 11).



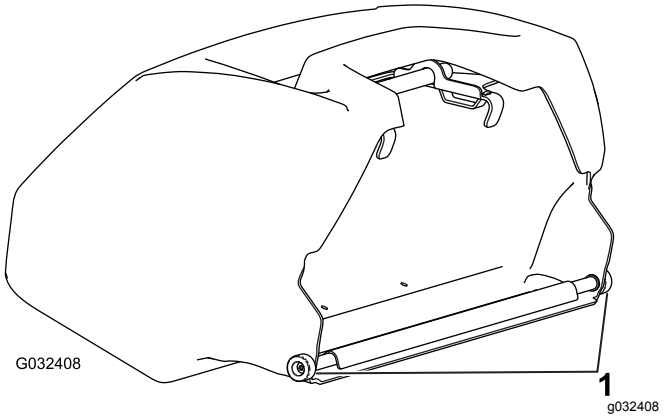
g032407

Figur 11

1. Gräskorgskrokar

2. Led korgens kant mellan klippenhetens sidoplåtar och över den främre rullen (Figur 11).
3. Montera gräskorgskrokarna över ramens ögla (Figur 11).

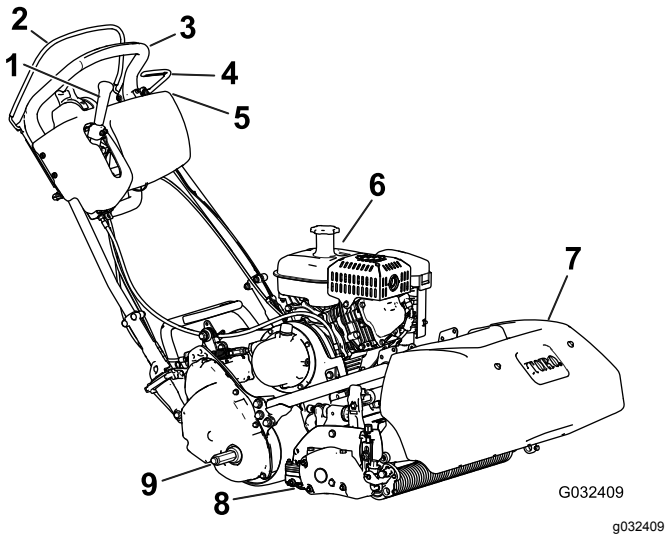
Viktigt: **Om du tappar korgen ska du undersöka om kontaktpunkterna på lyftarmen nära korgens undre kant är skadade (Figur 12). Räta ut dem innan korgen används. Om lyftarmens kontaktpunkter på korgen är böjda kan kontakt mellan korgen och cylindern uppstå, vilket i sin tur kan leda till buller och/eller skador på korgen och cylindern.**



Figur 12

1. Lyftarmens kontaktpunkter

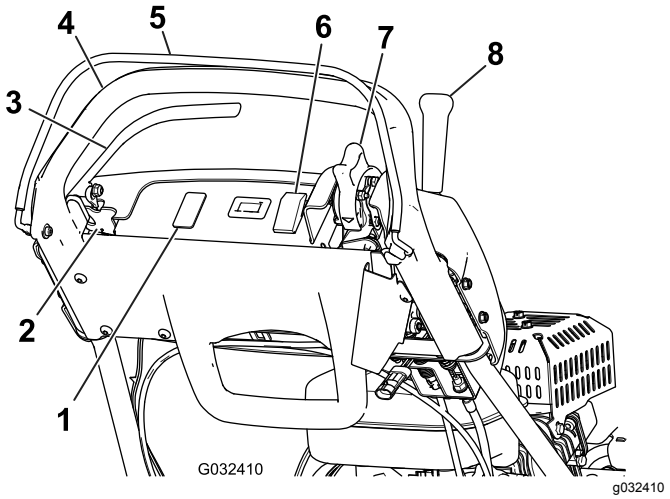
Produktöversikt



Figur 13

1. Hjul- och cylinderdrivningsspak
2. Förarkontroll
3. Handtag
4. Driftsbroms
5. Kontrollpanel
6. Bränsletank
7. Gräskorg
8. Klippenhet
9. Transporthjulaxel

Reglage

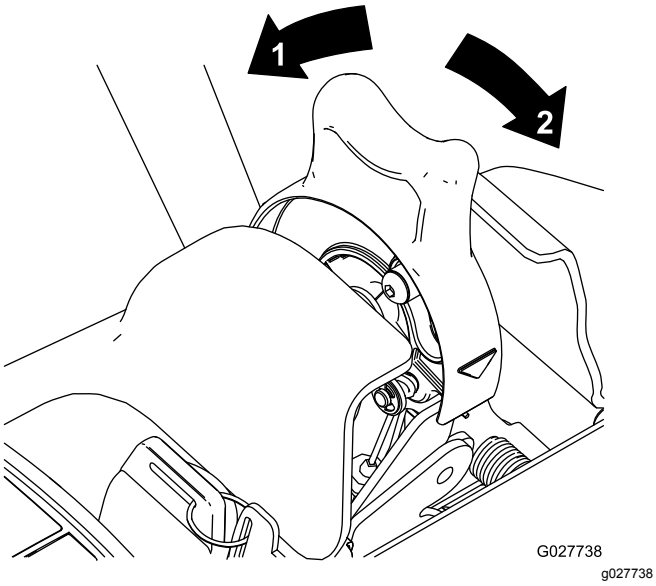


Figur 14

1. Tom plats för lysen (tillval)
2. Parkeringsbromsspärr
3. Driftsbroms
4. Handtag
5. Förarkontroll
6. Strömbrytare
7. Gasreglage
8. Hjul- och cylinderdrivningsspak

Gasreglage

Gasreglaget (Figur 14 och Figur 15) sitter till höger på kontrollpanelens baksida. Du kontrollerar motorhastigheten genom att vrida på gasreglaget.



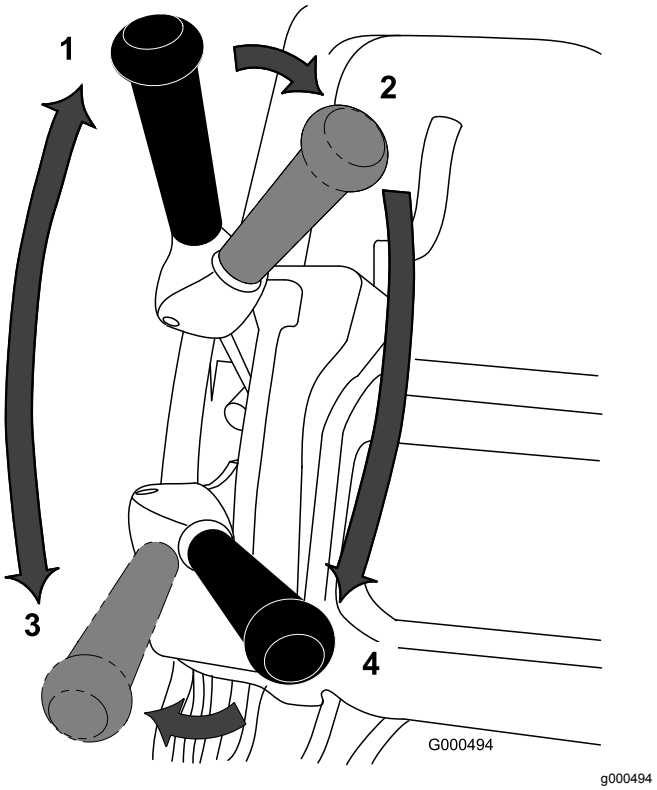
Figur 15

1. Högsta hastighet
2. Låg hastighet

Hjul- och cylinderdrivningsspak

Hjul- och cylinderdrivningsspaken (Figur 16) sitter till höger på kontrollpanelens framsida. Spaken har två lägen för körning av maskinen: NEUTRALLÄGE och FRAMÅT. När du trycker spaken framåt kopplas hjuldrivningen in.

Obs: För att kunna flytta spaken måste du först koppla in förarkontrollen.



Figur 16

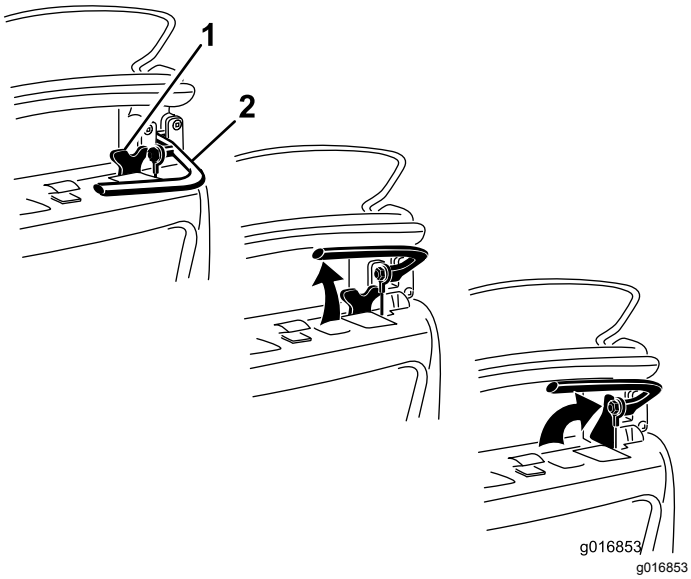
1. NEUTRALLÄGE
2. Hjuldrivning i neutralläge och cylinderdrivning av
3. Hjuldrivning inkopplad (transport)
4. Hjuldrivning och cylinderdrivning inkopplade

Spaken har två lägen för cylinderdrift: KOPPLA in och KOPPLA ur. Flytta toppen på spaken till vänster och sedan framåt för att koppla in cylindern och börja klippa. Tryck spaken till höger för att koppla ur cylindern och för den framåt eller dra den bakåt för att koppla ur både cylindern och hjuldrivningsenheten.

Obs: Om du kopplar ur förarkontrollen återgår spaken till neutralläge och maskinen stannar.

Driftsbroms

Driftsbromsen (Figur 17) finns framtill till vänster om handtaget. Driftsbromsen aktiveras genom att spaken dras bakåt. Du måste frigöra bromsen innan du kopplar in hjuldrivningen.



Figur 17

1. Parkeringsbromsspärr
2. Driftsbroms

Parkeringsbromsspärr

Parkeringsbromsspärren (Figur 17) används tillsammans med driftsbromsen. Dra åt driftsbromsen och rotera parkeringsbromsen mot bromshandtaget och släpp upp driftsbromsen mot spärren för att hålla driftsbromsen på plats. Dra i bromsspaken för att koppla ur den.

Strömbrytare

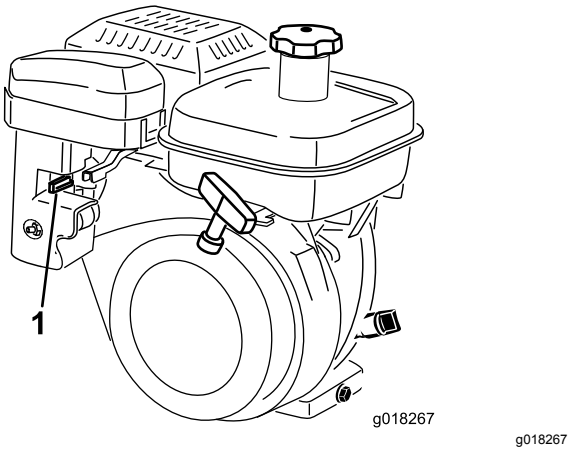
Strömbrytaren (Figur 14) sitter längst upp på kontrollpanelen. Flytta brytaren till läget ON (På) för att starta motorn och till läget OFF (AV) för att stanna motorn.

Förarkontroll

Förarkontrollen (Figur 14) måste vara aktiverad innan hjuldrivningsspaken kopplas in. Om förarkontrollen kopplas ur under drift återgår maskinen till neutralt läge, men motorn fortsätter att gå.

Chokereglage

Chokereglaget (Figur 18) sitter på motorn. Spaken har två lägen: KÖR och CHOKE. Flytta choken till det halvöppna läget när du startar en kall motor. Flytta spaken till läget KÖR när motorn startar.

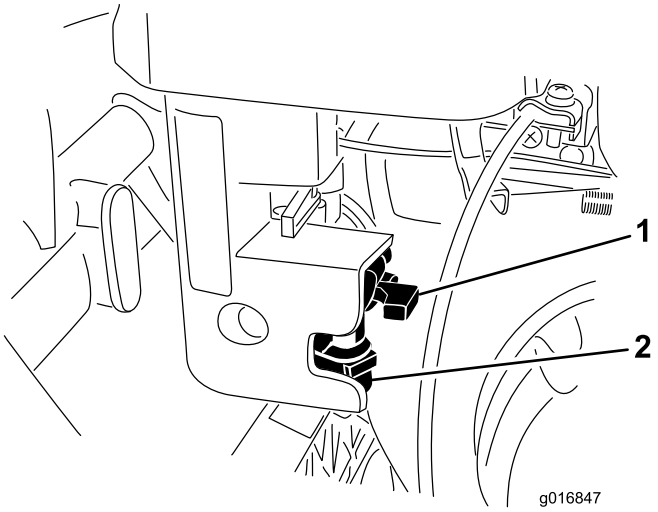


Figur 18

1. Chokereglaget i läget CHOKE

Bränslekran

Bränslekranen (Figur 19) sitter på motorn. Kranen har två lägen: STÄNGD och ÖPPEN. Flytta spaken till det STÄNGDA läget när maskinen ska ställas i förvar eller transporteras. Öppna kranen innan du startar motorn. Bränslekoppen sitter under bränslekranen.

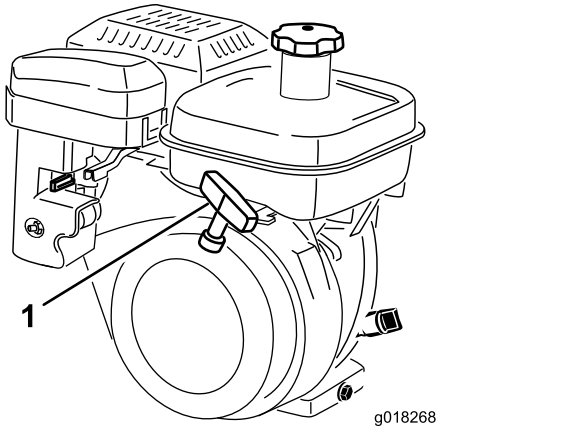


Figur 19

1. Bränslekranen i stängt läge
2. Bränslekopp

Startsnörets handtag

Starta motorn genom att dra i startsnöret (Figur 20).



g018268

Figur 20

1. Startsnörets handtag

Stöd

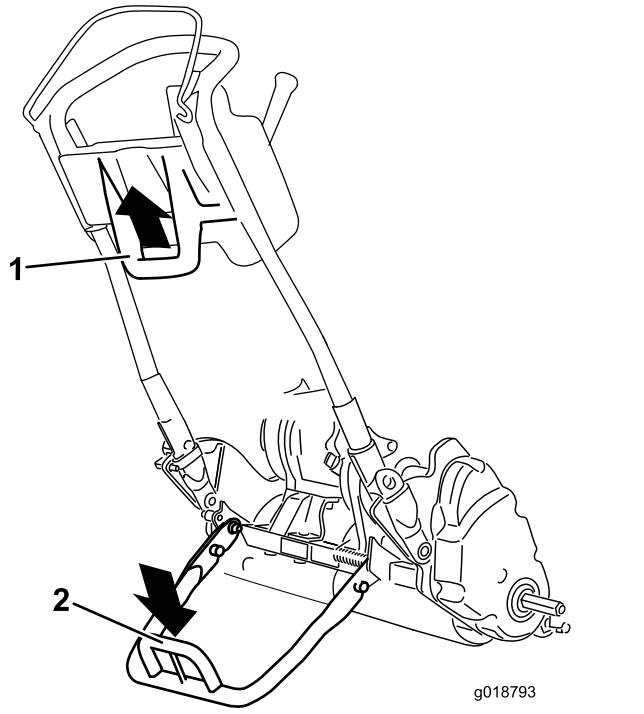
Stödet (Figur 22) är monterat på maskinens baksida och används för att höja maskinens baksida så att transporthjul kan monteras eller tas bort och för att förhindra att maskinen faller ned på handtaget när du tar bort cylindern.

- Använd stödet när du monterar transporthjul genom att sänka ned det till marken och trampa på stödets ögla samtidigt som du drar det nedre handtaget uppåt och bakåt (Figur 21).

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Maskinen är tung och kan orsaka ryggproblem om den lyfts fel.

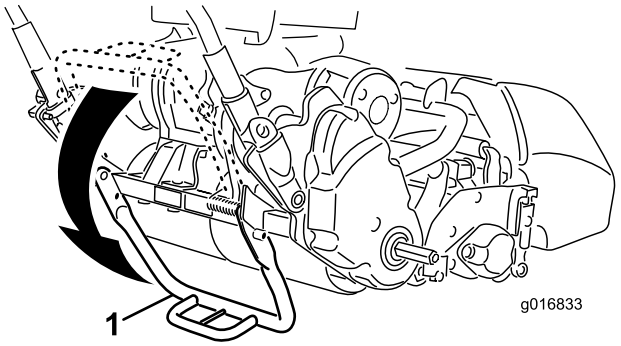
Tryck bara ned stödets ögla med foten och använd bara det nedre handtaget för att höja upp enheten. Om du försöker att höja upp enheten på stödet på något annat sätt kan det leda till skador.



g018793

Figur 21

1. Nedre handtag
2. Stödets ögla

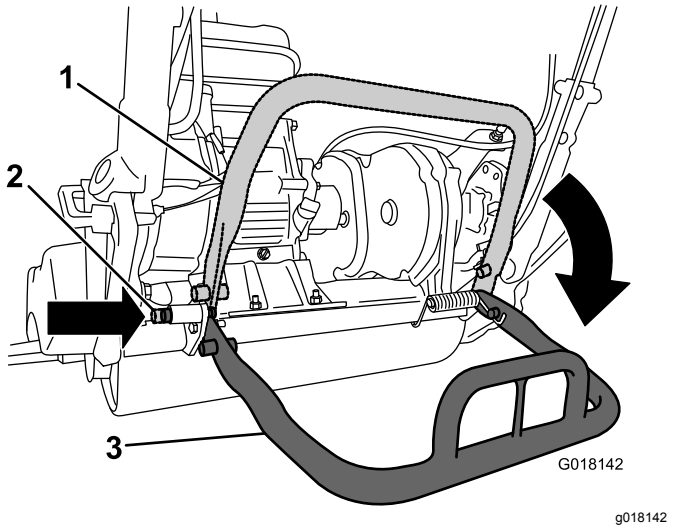


g016833

Figur 22

1. Stöd
2. Stödets ögla

- För att förhindra att enheten välter baklänges när cylindern tas bort ska du sänka stödet och skjuta in låspinnen för att låsa stödet i serviceläget (Figur 23).



Figur 23

1. Stöd – FÖRVARINGSLÄGE
2. Låspinne
3. Stöd – SERVICELÄGE

Specifikationer

1820-traktorenhet

Bredd	82,5 cm
Höjd	104,8 cm
Längd med korg	152,4 cm
Nettovikt (med klippenhet med 11 blad och gräskorg monterade)	117 kg
Klippbredd	46 cm
Klipphöjd	1,5–7,5 mm med underkniv för finklippning
Klipphastighet	Justerbar (se bruksanvisningen för klippenheten)

2120-traktorenhet

Bredd	90,1 cm
Höjd	104,8 cm
Längd med korg	152,4 cm
Nettovikt (med klippenhet med 11 blad och gräskorg monterade)	117,9 kg
Klippbredd	53,3 cm
Klipphöjd	1,5–7,5 mm med underkniv för finklippning
Klipphastighet	Justerbar (se bruksanvisningen för klippenheten)

Redskap/tillbehör

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

Använd originaldelar från Toro för att skydda din investering och bibehålla Toro-utrustningen i toppskick. Toro tillhandahåller reservdelar som utformats exakt efter utrustningens tekniska specifikationer, så de är mycket driftsäkra. Använd enbart originaldelar från Toro så slipper du bekymmer.

Körning

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

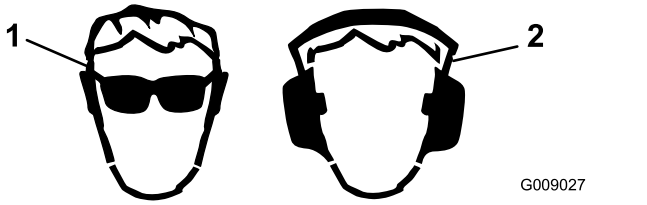
Säkerheten främst

Läs alla säkerhetsanvisningar och symboler i avsnittet om säkerhet noga. Att känna till denna information kan hjälpa dig och kringstående att undvika skada.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Denna maskin ger ljudnivåer som kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.

Använd hörselskydd när du kör denna maskin.



Figur 24

1. Använd ögonskydd.
2. Använd hörselskydd.

Kontrollera oljenivån i motorn

Kontrollera oljenivån i motorn före varje användningstillfälle eller var 8:e körtimme. Se Kontrollera oljenivån i motorn (sida 29).

Fylla på bränsletanken

Bränsletankens kapacitet är 3,0 liter.

- Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod (R+M)/2).
- **Etanol**: Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. **Använd aldrig bensin som innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym**, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.
- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- **Lagra inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränslebehållare under vintern om inte en stabiliserare används.
- **Tillför inte** olja i bensinen.

⚠ FARA

Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändligt och hög explosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- **Fyll tanken på en öppen plats, utomhus, när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.**
- **Fyll aldrig på bränsletanken i en sluten släpvagn.**
- **Fyll inte tanken helt full. Fyll på bränsle i tanken tills det återstår 1–1,5 cm till påfyllningsrörets underkant. Det lediga utrymmet behövs för bensinens expansion.**
- **Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.**
- **Förvara bensin i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll för barn. Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.**
- **Kör inte maskinen utan att ha hela avgassystemet på plats och i gott fungerande skick.**

⚠ FARA

Under vissa förhållanden vid tankning kan statisk elektricitet frigöras och orsaka gnistor som kan antända bensinångorna. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

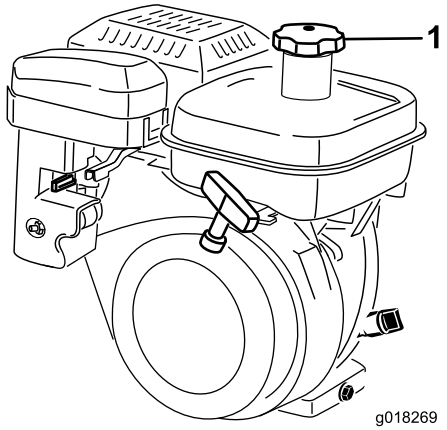
- **Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.**
- **Fyll inte på bensindunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eller släp, eftersom plastmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för eventuell statisk elektricitet.**
- **Lasta av bensindrivna maskiner från lastbilen eller släpet om så är praktiskt möjligt och fyll på bensin när maskinen står på marken.**
- **Fyll på maskinen från en dunk hellre än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.**
- **Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bensinpumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar om tankning måste ske från bensinpump.**

⚠ VARNING

Bensin 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 ansiktet borta från munstycket och bränsletanken eller konditionerarflaskans öppning.**
- **Undvik hudkontakt och tvätta bort spill med tvål och vatten.**

1. Rengör omkring tanklocket och avlägsna locket från tanken (Figur 25). Fyll bränsletanken med blyfri bensin upp till vakuuminsatsens nedersta del. Fyll inte på för mycket.



g018269

Figur 25

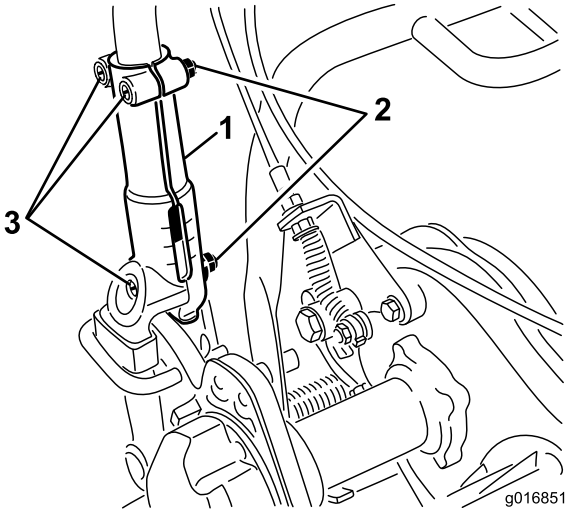
1. Tanklock

2. Skruva på tanklocket och torka upp eventuellt utspilld bensin.

Justera handtagshöjden

Obs: Maskinen levereras med handtaget inställt i det lägsta läget. Maskinen körs vanligtvis med handtaget utställt till den högsta höjden.

1. Lossa de tre vagnskruvarna och muttrarna som håller fast var sida av handtaget till handtagsklämmorna (Figur 26).



g016851

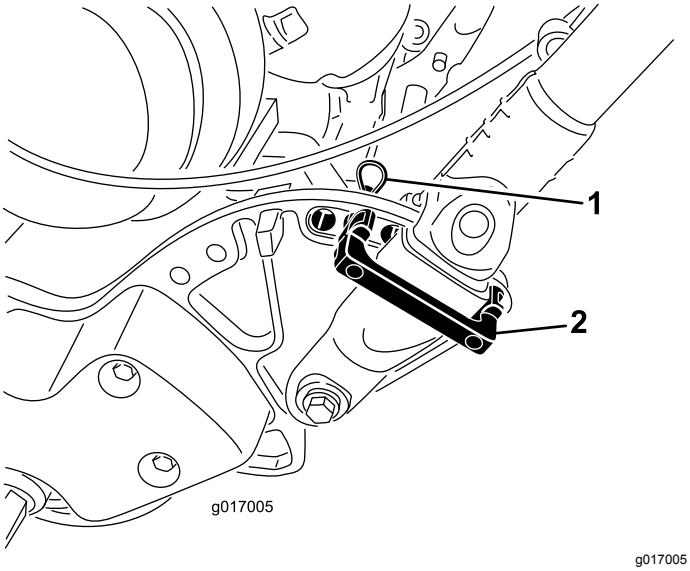
Figur 26

1. Handtagsklämma
2. Mutter
3. Vagnskruvar

2. För upp handtaget sakta och i jämn fart på varje sida tills önskat driftsläge har uppnåtts.
3. Dra åt vagnskruvarna och muttrarna för att säkra justeringen.

Justera handtagets vinkel

1. Avlägsna hårnålssprintarna från handtagshållarna på varje sida av maskinen (Figur 27).



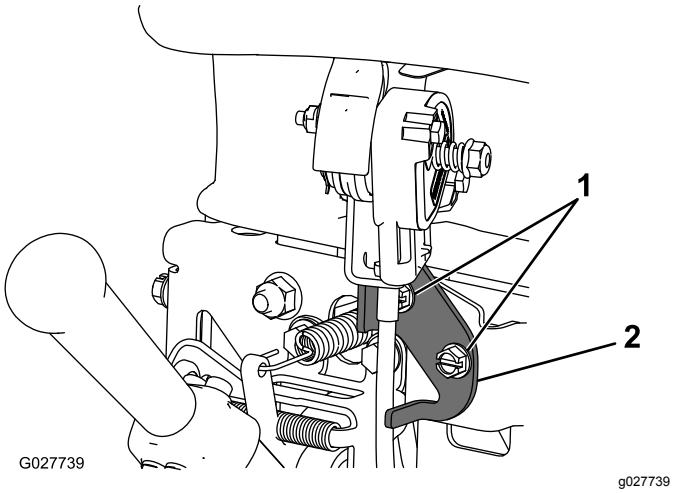
Figur 27

1. Hårnålssprint
2. Handtagshållare

2. Medan du stöder handtaget avlägsnar du hårnålssprintarna på varje sida och vrider handtaget till önskat driftsläge (Figur 27).
3. Montera handtagshållarna och hårnålssprintarna.

Justera gasreglaget

1. Ta bort höljet till konsolen.
2. Lossa de två fästelement som håller fast gasreglaget (Figur 28).



Figur 28

1. Fästelement
2. Gasreglage

3. Justera gasreglaget till önskat läge.
4. Dra åt fästelementen på gasreglaget.
5. Montera det hölje till konsolen som du tog bort tidigare.

Starta och stänga av motorn

Obs: Illustrationer och beskrivningar av reglagen som nämns i detta avsnitt finns i Reglage (sida 13).

Starta motorn

Obs: Se till att tändstiftskabeln sitter på tändstiftet.

1. Se till att hjuldrivningsspaken och cylinderdrivningsspaken är i urkopplat läge.

   Obs: Motorn startar inte om hjuldrivningsspaken är i det inkopplade läget.
2. Flytta strömbrytaren till PÅSLAGET läge.
3. För gasreglaget till det SNABBA läget.
4. Öppna bränslekranen på motorn.
5. Flytta choken till det halvöppna läget när du startar en kall motor. Choken behövs kanske inte när du startar en varm motor.
6. Ta tag i startsnörets handtag och dra det utåt tills du känner ett motstånd. Dra sedan kraftigt för att starta motorn. Öppna choken allteftersom motorn värms upp.

   Viktigt: **Dra inte startsnöret ända ut och släpp inte startsnörets handtag när repet dras ut eftersom snöret kan gå av eller startsnöret skadas.**

Stänga av motorn

1. Flytta hjul- och cylinderdrivningsspakarna till URKOPPLAT läge, gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och strömbrytaren till AVSLAGET läge.
2. Dra av den gjutna tändkabeln från tändstiftet för att förhindra risken för oavsiktlig start innan maskinen ställs i förvaring.
3. Stäng bränslekranen innan du ställer maskinen i förvaring eller transporterar den på ett fordon.

Transportera maskinen

Obs: Låt inte motorn vara igång när maskinen transporteras på ett släp, eftersom detta kan skada maskinen.

Fortsätt till steg 4 om extra transporthjul inte ska monteras.

1. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
2. Montera transporthjulen.
3. Fäll upp stödet genom att dra upp handtaget och sänka ned maskinens bakre del på transporthjulen.
4. Se till att hjuldrivnings- och cylinderdrivnings-reglagen är i det URKOPPLADE läget och starta motorn.
5. Sätt gasreglaget i det LÅNGSAMMA läget, luta maskinens främre del uppåt, koppla gradvis in hjuldrivningen och öka sakta motorhastigheten.
6. Justera gasreglaget så att maskinen körs med önskad hastighet och transportera maskinen till önskad plats.

Förberedelser för klippning

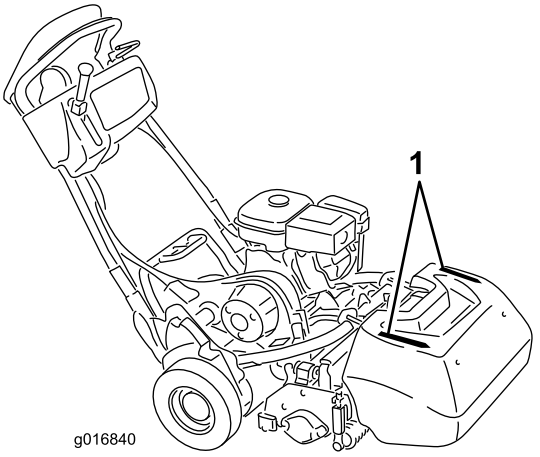
1. För tillbaka hjuldrivningsspaken till det URKOPPLADE läget, för gasreglaget till det LÅNGSAMMA läget och stäng av motorn.
2. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
3. Ta bort transporthjulen.
4. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

Se till att maskinen är ordentligt justerad och att den är jämnt inställd på bägge sidor av cylindern. Om maskinen är felaktigt inställd blir detta ännu tydligare i den klippta gräsmattans utseende. Ta bort alla föremål från gräsmattan före klippning. Se till att alla, i synnerhet barn och sällskapsdjur, håller sig borta från området.

Klipptips

Viktigt: **Gräsklippet fungerar som ett smörjmedel under klippning. Om klippenheten används i hög utsträckning utan gräsklipp kan klippenheten skadas.**

- En green bör klippas i svep som går rakt fram och tillbaka tvärsöver greenen.
- Undvik att klippa i cirklar eller vända maskinen på greenen för att minska slitage.
- Sväng maskinen utanför greenområdet genom att höja klippcylindern (tryck ner handtaget) och svänga på drivtrumman.
- Klippning skall göras i vanlig gånghastighet. Höga hastigheter sparar väldigt lite tid och ger ett dåligt klippresultat.
- Använd inriktningsränderna på korgen som hjälp för att klippa i en rak linje tvärsöver greenen och hålla maskinen på samma avstånd från kanten på föregående klippning (Figur 29).



Figur 29

1. Inriktningsränder

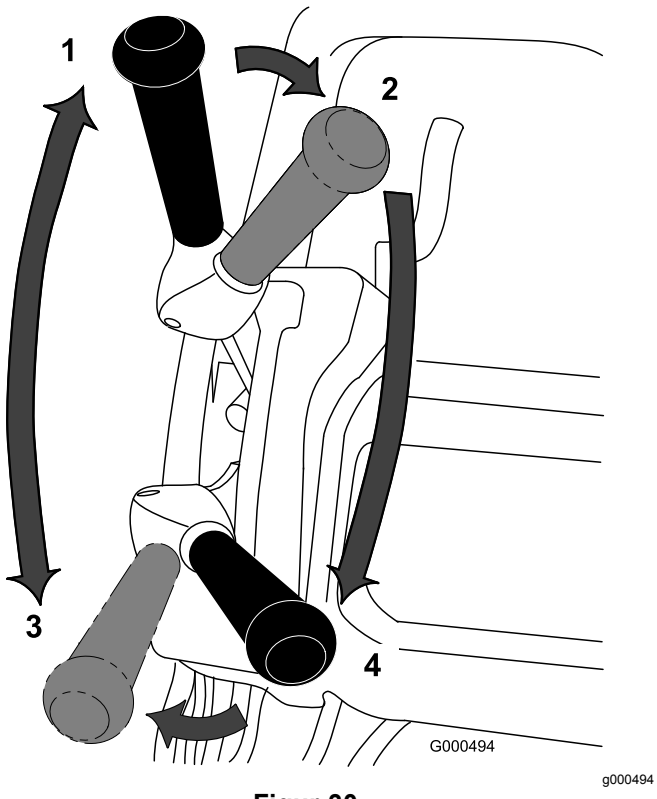
Köra maskinen i förhållanden med dåligt ljus

Om klipparen körs i förhållanden med dåligt ljus bör lysdiodsatsen används. Den finns som tillval hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

Viktigt: **Använd inte andra belysningssystem med maskinen eftersom de inte fungerar ordentligt tillsammans med motorns växelströmsmatning.**

Använda reglagen under klippning

1. Starta motorn, ställ in gasreglaget på minskad hastighet, tryck ned handtaget för att höja klippenheten, tryck ned förarkontrollen, flytta hjuldrivningsspaken till det INKOPPLADE läget och kör maskinen till greenens kant (Figur 30).
2. Flytta hjuldrivningsspaken till URKOPPLAT läge och koppla in cylinderdrivningsspaken (Figur 30).



Figur 30

1. Hjuldrivning – neutralläge
2. Hjuldrivning i neutralläge och cylinderdrivning av
3. Hjuldrivning inkopplad (transport)
4. Hjuldrivning och cylinderdrivning inkopplade

3. Flytta hjuldrivningsspaken till INKOPPLAT läge, öka farten tills maskinen färdas i önskad hastighet, kör ut maskinen till greenområdet, sänk ner det främre partiet och börja klippa (Figur 30).

Använda reglagen efter klippning

1. Kör bort från greenen, för cylinder- och hjuldrivningsspakarna till URKOPPLAT läge och stäng av motorn.
2. Töm gräset som finns i gräskorgen, sätt tillbaka gräskorgen på maskinen och påbörja transport.

Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

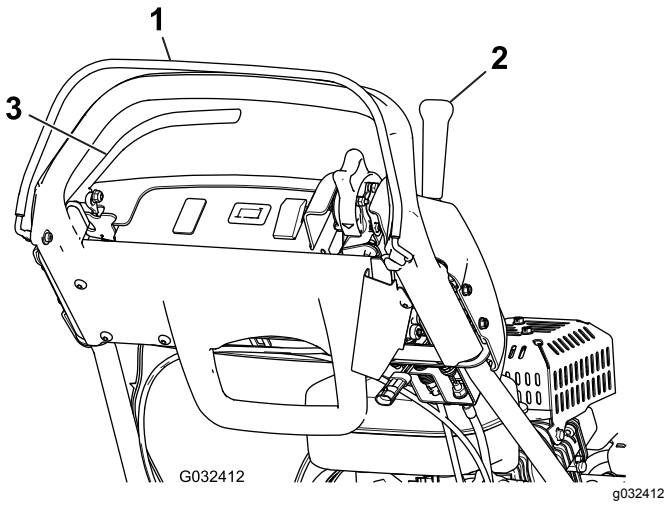
⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är urkopplade eller skadade kan maskinen starta oväntat och orsaka personskador.

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

Kontrollera säkerhetsbrytaren för förarkontrollen

1. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
2. Starta motorn.
3. Frigör förarkontrollen och försök att aktivera hjuldrivningen (Figur 31). Hjuldrivningsspaken får inte vara inkopplad. Om hjuldrivningsspaken kopplas in är detta ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se Serva säkerhetsbrytaren för drivningen (sida 32).



Figur 31

1. Förarkontroll
2. Hjuldrivningsspak
3. Bromsspak

4. Tryck ned förarkontrollen, koppla in hjuldrivningen och frigör sedan förarkontrollen (Figur 31). Hjuldrivningsspaken bör kopplas ur. Om hjuldrivningsspaken inte kopplas ur är detta

ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se Serva säkerhetsbrytaren för drivningen (sida 32).

5. Tryck ned förarkontrollen och för växelspaken till vänster. Koppla sedan in hjul- och cylinderdrivningen och frigör förarkontrollen (Figur 31). Hjuldrivningsspaken bör kopplas ur. Om hjuldrivningsspaken inte kopplas ur är detta ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet före användning.; Se Serva säkerhetsbrytaren för drivningen (sida 32) eller Justera cylinderreglaget (sida 36).
6. Tryck ned förarkontrollen och för växelspaken till vänster så att hjul- och cylinderdrivningen kopplas in. Flytta sedan växelspaken till höger för att koppla ur cylinderdrivningen (Figur 31). Cylinderdrivningen bör kopplas ur. Om hjuldrivningsspaken inte kopplas ur är detta ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet före användning.; Se Justera cylinderreglaget (sida 36).
7. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

Kontrollera säkerhetsbrytaren för drivningen

1. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
2. Tryck ned förarkontrollen, koppla in hjuldrivningen och sätt motorreglagen i startläget (Figur 31). Försök att starta motorn. Motorn bör inte kunna startas. Om motorn startar behöver säkerhetsströmbrytaren servas. Åtgärda problemet före användning. Se Serva säkerhetsbrytaren för drivningen (sida 32).
3. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

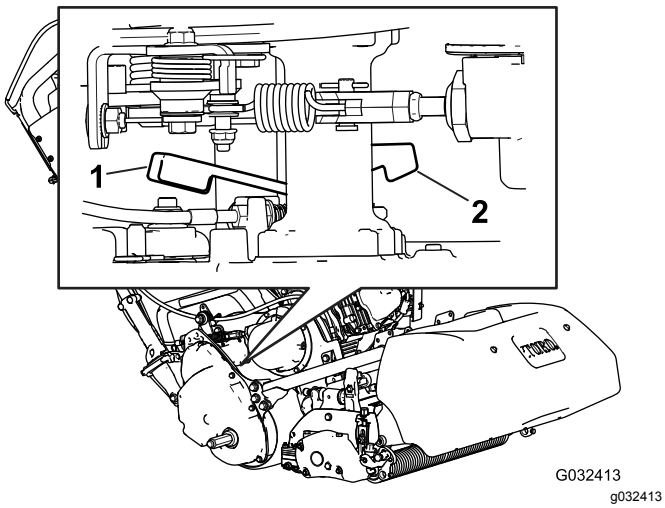
Kontrollera bromsens säkerhetsbrytare

1. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
2. Försök att starta motorn med hjuldrivnings-spaken urkopplad, driftsbromsen åtdragen och motorreglagen i startläget (Figur 31). Motorn ska starta. Om motorn inte startar är säkerhetsbrytaren i behov av service. Åtgärda problemet innan du använder maskinen, se Serva bromsens säkerhetsbrytare (sida 33).
3. Dra åt driftsbromsen (inte parkeringsbromsen), tryck ned förarkontrollen och koppla in hjuldrivningsspaken medan motorn är igång (Figur 31). Motorn bör arbeta ordentligt eftersom bromsen ligger på men bör inte stanna. Om motorn stannar omedelbart behöver säkerhetsströmbrytaren service. Åtgärda problemet innan du använder maskinen, se Serva bromsens säkerhetsbrytare (sida 33).
4. Aktivera parkeringsbromsspärren, tryck ned förarkontrollen och koppla in hjuldrivningsspaken medan motorn är igång (Figur 31). Motorn ska stängas av. Om motorn inte stannar behöver säkerhetsbrytaren servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se Serva bromsens säkerhetsbrytare (sida 33).
5. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

Frigöra transmissionen

Om maskinen inte fungerar kan du koppla ur trumman från transmissionen så att maskinen kan flyttas.

1. Leta rätt på spaken för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling som sitter bredvid drivningens trumma på maskinens högra bakdel (Figur 32).



Figur 32

1. Spak för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling – inkopplad
2. Spak för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling – urkopplad

2. Vrid spaken bakåt för att koppla ur transmissionen från trumman.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du inte vrider spaken försiktigt kan det göra att den fjäderbelastade spaken slår i din hand.

Vrid spaken försiktigt.

3. Flytta maskinen.

Viktigt: **Bogsera inte maskinen om det går att undvika. Om det är absolut nödvändigt att bogsera maskinen så ska hastigheten inte överstiga 4,8 km/h. Koppla alltid ur transmissionen från trumman. Om du inte gör detta så kommer maskinen troligtvis att skadas.**

4. När du är färdig ska du vrida spaken medsols för att koppla in transmissionen till trumman.

Obs: Bromsen fungerar medan transmissionen är bortkopplad från trumman.

Ställa in maskinen efter gräsförhållandet

Använd följande tabell för att ställa in maskinen efter gräsförhållandet.

Underknivsstänger: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	**Beskrivning**	**Intensitet**	**Kommentarer**
106-2468-01	Intensiv	Mindre	röd, standard
99-3794-03	Intensiv	Mer	Svart
Underknivsstänger: standard och tillval (klipparna Flex/eFlex 1820)			
110-2282-01	Intensiv	Mindre	röd, standard
110-2281-03	Intensiv	Mer	Svart

Underknivar: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	**Beskrivning**	**Klipphöjd:**	**Kommentarer**
115-1880	Mikroklippning-EdgeMax	1,6 till 3,2 mm	Standard
93-4262	Mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	
108-4303	Utökad mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	Svagare effekt
115-1881	Turneringsklippning-EdgeMax	3,2 till 6,4 mm	
93-4263	Roterande	3,2 till 6,4 mm	
108-4302	Utökad turneringsklippning	3,2 till 6,4 mm	Svagare effekt
93-4264	Låg klipphöjd	6,4 mm och uppåt	
Underknivar: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 1820)			
117-1530	Mikroklippning-EdgeMax	1,6 till 3,2 mm	Standard
98-7261	Mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	
110-2300	Utökad mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	Svagare effekt
98-7260	Roterande	3,2 till 6,4 mm	
117-1532	Turneringsklippning-EdgeMax	3,2 till 6,4 mm	
110-2301	Låg klipphöjd	6,4 mm och uppåt	

Rullar (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	**Beskrivning**	**Diameter/material**	**Kommentarer**
04255	Smal Wiehle	6,4 cm/aluminium	Gängor med små mellanrum
04256	Bred Wiehle	6,4 cm/aluminium	Större penetrering, gängor med stora mellanrum
04257	Hel rulle	6,4 cm/stål	Minst penetrering
04258	Smal Wiehle – lång	6,4 cm/aluminium	Bättre kantstöd, 4,3 cm längre
04267	Paspalum	6,4 cm/aluminium	Mindre penetrering, mjuka gängor med små mellanrum
115-7356	Bakre rulle	5,1 cm/aluminium	Standard bakre
120-9595	Bakre rulle	5,1 cm/stål	Stål bakre
Rullar (maskinerna Flex/eFlex 1820)			
120-9607	Smal Wiehle	6,4 cm/aluminium	Gängor med små mellanrum
120-9609	Bred Wiehle	6,4 cm/aluminium	Större penetrering, gängor med stora mellanrum
120-9611	Hel rulle	6,4 cm/stål	Minst penetrering
121-4681	Smal Wiehle – lång	6,4 cm/aluminium	Bättre kantstöd, 4,3 cm längre
120-9605	Bakre rulle	5,1 cm/aluminium	Standard bakre

Underhåll

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Viktigt: **När maskinen används tillsammans med Trans Pro 80 ska du alltid använda stoppen på släpvagnen när du servar maskinen. Vältning kan leda till att bränsle spills ut.**

För stoppet på skenrampsatsen måste ett kvastskaft eller liknande föremål föras in i hålen bakom hjulen.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 20 timmarna	• Byt oljan i motorn. • Rengör bränslekoppen och bränsletankens insats.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion. • Kontrollera oljenivån i motorn.
Var 50:e timme	• Byt oljan i motorn. • Byt motoroljan (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).
Var 100:e timme	• Byt ut luftfiltrets pappersinsats (oftare vid dammiga eller smutsiga arbetsförhållanden). • Kontrollera tändstiftet. • Rengör bränslekoppen och bränsletankens insats.
Var 500:e timme	• Byt ut kopplingsoljan. • Rengör förgasaren. • Kontrollera insugs- och utblåsventilerna. Justera vid behov.
Var 1000:e timme	• Montera bränsleledningen. • Kontrollera cylinderdrivremmen. • Kontrollera transmissionslagren och byt ut vid behov.
Före förvaring	• Måla i lackskador.

Viktigt: **Ytterligare information om underhållsrutiner finns i bruksanvisningen till motorn.**

Kontrollista för dagligt underhåll

Viktigt: **Kopiera sidan och använd den regelbundet.**

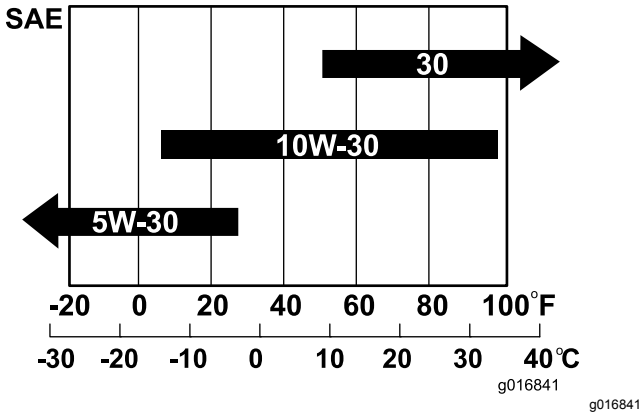
Kontrollpunkt	**Vecka:**						
	Mån.	**Tis.**	**Ons.**	**Tors.**	**Fre.**	**Lör.**	**Sön.**
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.							
Kontrollera parkeringsbromsens funktion.							
Kontrollera att svänglederna rör sig fritt.							
Kontrollera bränslenivån.							
Kontrollera oljenivån i motorn.							
Kontrollera luftfiltret.							
Rengör motorkylflänsarna.							
Undersök ovanliga motorljud.							
Kontrollera om det finns missljud vid körning/användning.							
Kontrollera justeringen av cylinder mot underkniv.							
Kontrollera klipphöjdsinställningen.							
Bättra på skadad lack.							

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

Motorunderhåll

Serva motoroljan

Fyll vevhuset med ca 0,6 liter olja med rätt viskositet före start. Använd en högkvalitativ olja med API-klassificering SE eller högre. Välj lämplig viskositet för oljan (vikt) baserat på omgivningstemperatur. Figur 33 visar rekommenderad temperatur/viskositet.



Figur 33

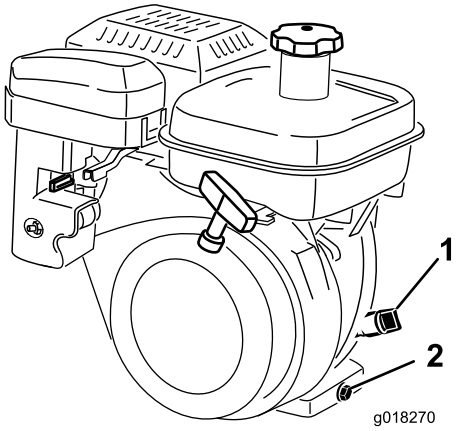
Obs: Om multigradeoljor (5W-20, 10W-30 och 10W-40) används ökas oljeförbrukningen. Kontrollera oljenivån oftare vid användning av dessa oljor.

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Obs: Det är bäst att kontrollera motoroljan när motorn är kall, innan den har startats för dagen. Om motorn redan har varit igång, ska du låta oljan rinna tillbaka ned till sumpen i minst 10 minuter innan du kontrollerar den. Fyll på olja upp till markeringen H om oljenivån ligger vid eller under markeringen L. **Fyll inte på för mycket.** Om oljenivån ligger mellan H- och L-markeringarna behöver du inte fylla på mer olja.

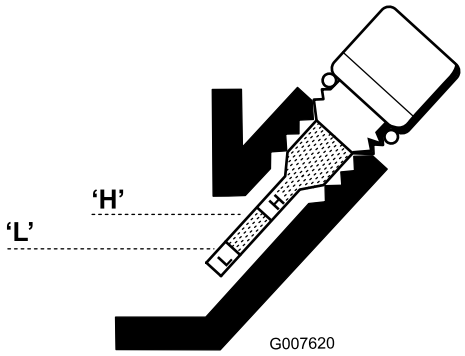
1. Ta bort transporthjulen (om sådana har monterats).
2. Placera maskinen så att motorn står jämnt och rengör runt oljestickan (Figur 34).



Figur 34

1. Oljesticka
2. Avtappningsplugg

3. Ta bort oljestickan genom att vrida den motsols (Figur 34).
4. Torka av oljestickan och stick ned den i påfyllningsöppningen. Skruva inte fast den i öppningen. Ta sedan ut oljestickan och kontrollera oljenivån. Om oljenivån är låg tillsätter du olja så att nivån ligger mellan markeringarna H och L på stickan (Figur 35). Kontrollera oljenivån. Fyll inte på för mycket.



Figur 35

5. Sätt tillbaka oljestickan och torka upp all eventuell utspilld olja.

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 20 timmarna

Var 50:e timme

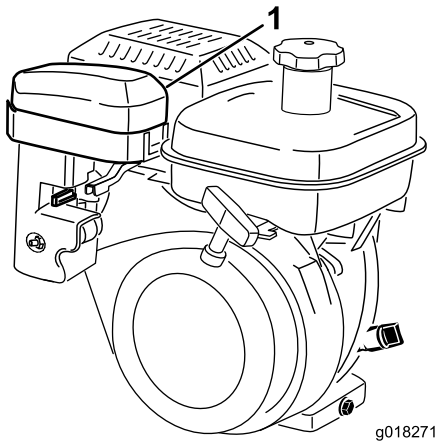
1. Starta och kör motorn ett par minuter för att värma upp motoroljan.
2. Placera ett avtappningskärl under avtappningspluggen på maskinens bakre del (Figur 34). Lossa avtappningspluggen.
3. Tryck ned handtaget för att tippa maskinen och motorn bakåt och därmed låta all olja rinna ned i avtappningskärlet.

4. Sätt tillbaka avtappningspluggen och fyll på med angiven olja i vevhuset.
5. Torka upp eventuellt utspilld olja.
6. Kasta bort den använda oljan på lämpligt sätt. Återvinn enligt lokala föreskrifter.

Serva luftrenaren

Serviceintervall: Var 50:e timme

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
2. Ta bort vingmuttern som håller fast luftrenarkåpan på luftrenaren och ta bort kåpan. Rengör kåpan ordentligt (Figur 36 och Figur 37).



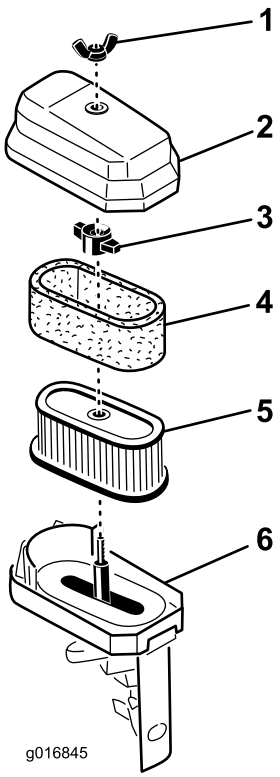
g018271

Figur 36

1. Luftrenarkåpa

3. Ta bort skumplastdelen från pappersinsatsen om den är smutsig (Figur 37). Rengör den noggrant.
   A. Tvätta skumplastinsatsen i en lösning av flytande tvål och varmt vatten. Krama ur den för att avlägsna smuts, men vrid inte eftersom det kan skada skumplasten.
   B. Torka skumplastinsatsen genom att linda in den i en ren trasa. Krama ur trasan och skumplastinsatsen för att torka dem, men vrid inte eftersom detta kan skada skumplasten.
   C. Dränk delen i ren motorolja. Krama insatsen så att oljan fördelas jämnt i insatsen och överflödig olja avlägsnas.

   Obs: Det är bra om insatsen är fuktig av olja.



g016845

Figur 37

1. Vingmutter
2. Luftrenarkåpa
3. Vingmutter
4. Skumplastinsats
5. Pappersinsats
6. Luftrenarens bas

4. Kontrollera pappersinsatsens skick när du servar skumplastdelen. Byt ut den vid behov.

   Obs: Använd inte tryckluft för att rengöra pappersinsatsen.
5. Sätt tillbaka skumplastinsatsen, pappersinsatsen och luftrenarkåpan.

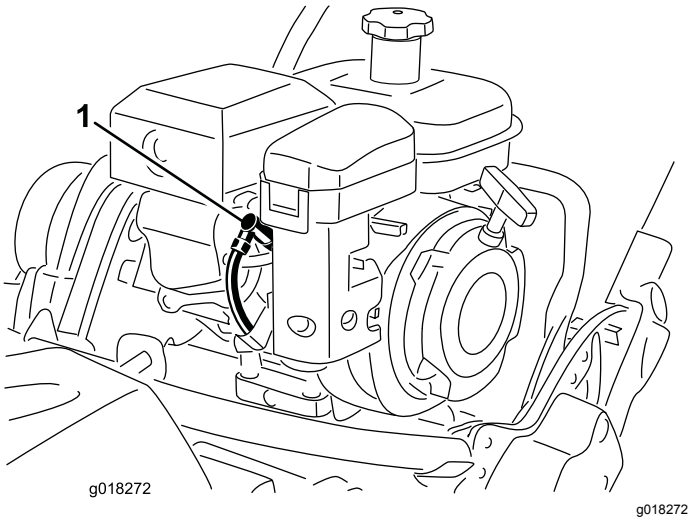
   Viktigt: **Kör inte motorn utan att en luftrenare har monterats eftersom detta kan leda till extremt motorslitage och skada.**

Utföra service på tändstiftet

Serviceintervall: Var 100:e timme

Använd ett tändstift av typen NGK BR6HS eller motsvarande. Luftgapet ska vara 0,6–0,7 mm.

1. Dra av den gjutna kabeln från tändstiftet (Figur 38).



g018272

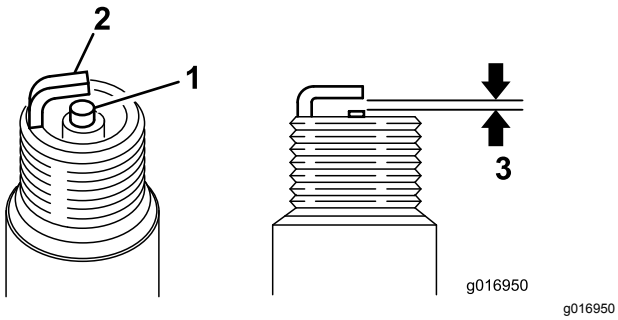
Figur 38

1. Tändkabel

2. Rengör området runt tändstiftet och avlägsna stiftet från cylinderhuvudet.

   Viktigt: **Ett sprucket, skadat eller smutsigt tändstift måste bytas ut. Elektroderna får inte sandblästras, skrapas eller rengöras, eftersom partiklar då kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.**

3. Ställ in luftgapet på 0,6–0,7 mm enligt Figur 39. Montera tändstiftet med korrekt luftgap och dra åt ordentligt till 23 N·m.



g016950

Figur 39

1. Mittelektrodsisolator
2. Sidoelektrod
3. Luftgap: 0,6–0,7 mm

Underhålla bränslesystemet

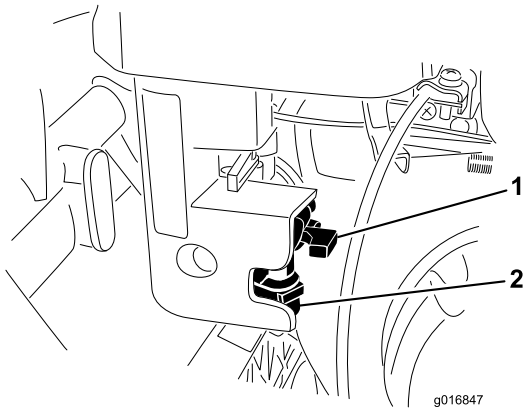
Rengöra bränslekoppen och bränsletankens insats

Serviceintervall: Efter de första 20 timmarna

Var 100:e timme/En gång per månad (beroende på vilket som inträffar först)

1. Stäng bränslekranen och skruva av bränslekoppen från filterstommen (Figur 40).

   Obs: Använd en 17 mm tolvkanthylsa för att underlätta borttagningen av bränslekoppen.

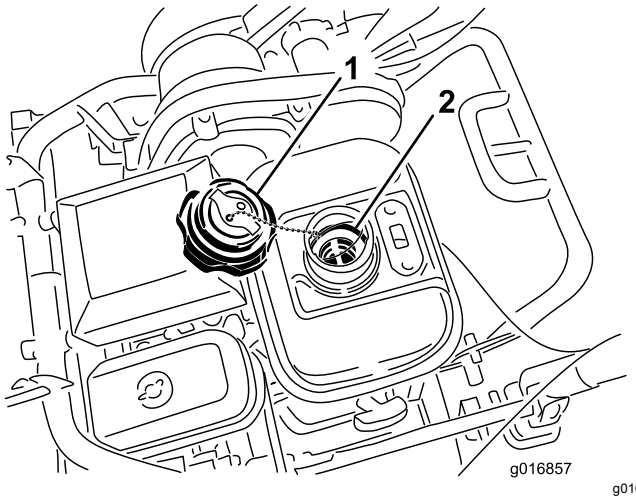


g016847

Figur 40

1. Avstängningsventil
2. Bränslekopp

2. Rengör bränslekoppen i rent bränsle och montera den.
3. Skruva loss och ta bort tanklocket från bränsletanken (Figur 41).



g016857

Figur 41

1. Tanklock
2. Bränsletankens insats

4. Ta bort insatsen som sitter inuti bränsletanken.
5. Rengör insatsen i rent bränsle och sätt tillbaka den i tanken.
6. Sätt tillbaka tanklocket på bränsletanken.

Byta ut bränsleledningen

Serviceintervall: Var 1000:e timme

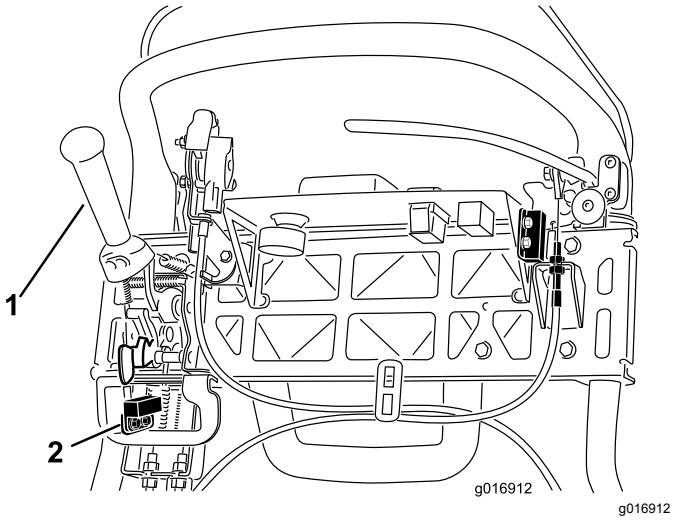
Byt ut ledningen omedelbart om den läcker bränsle.

Underhålla elsystemet

Serva säkerhetsbrytaren för drivningen

Gör på följande sätt om brytaren behöver justeras eller bytas ut:

1. Kontrollera att motorn är avstängd.
2. Ta bort kontrollpanelen.
3. För hjuldrivningsspaken till inkopplat läge.



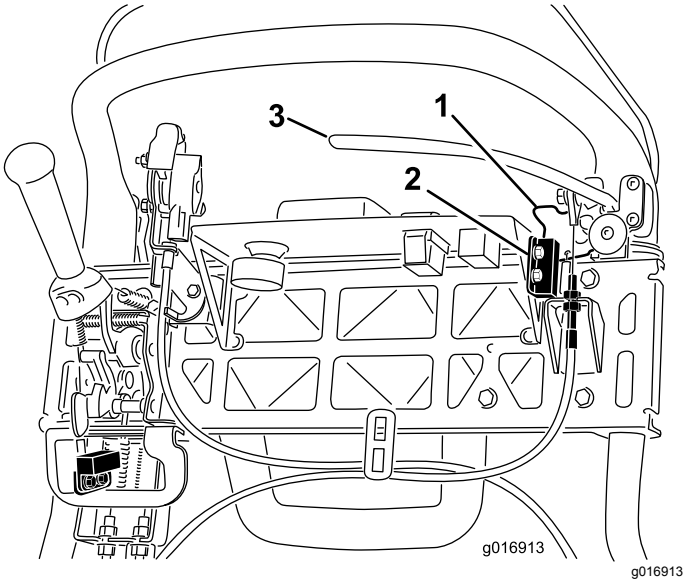
Figur 42

1. Hjuldrivningsspak
2. Säkerhetsbrytare

4. Lossa fästelementen på säkerhetsbrytaren (Figur 42).
5. Placera ett 1,6 mm tjockt mellanlägg mellan hjuldrivningsspaken och säkerhetsbrytaren (Figur 42).
6. Dra åt fästelementen på säkerhetsbrytaren.
7. Koppla in hjuldrivningsspaken och kontrollera mellanrummet. Normalt avstånd under drift är 0,76–3,05 mm. Kontrollera att brytaren mister kontinuiteten när hjuldrivningsspaken är inkopplad. Byt ut brytaren vid behov.

Serva bromsens säkerhetsbrytare

1. Kontrollera att motorn är avstängd.
2. Ta bort kontrollpanelen.
3. För driftsbromsspaken till inkopplat läge och aktivera parkeringsbromsspärren.
4. Lossa fästelementen på säkerhetsbrytaren (Figur 43).



Figur 43

1. Parkeringsbromsspärr
2. Säkerhetsbrytare
3. Driftsbromsspak

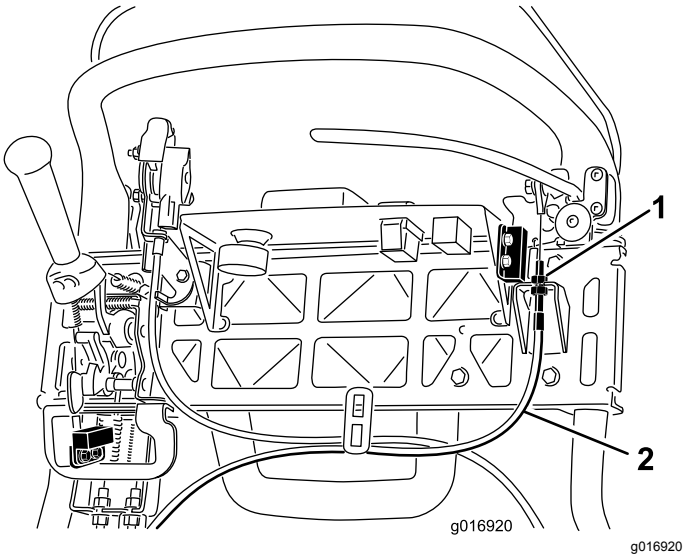
5. Placera ett 1,6 mm tjockt mellanlägg mellan parkeringsbromsspärren och säkerhetsbrytaren (Figur 43).
6. Dra åt fästelementen på säkerhetsbrytaren. Kontrollera gapet. Spärren får inte vidröra brytaren.
7. Aktivera bromsspaken och vrid på spärren. Kontrollera att brytaren mister kontinuiteten. Byt ut brytaren vid behov.

Underhålla bromsarna

Justera drifts-/parkeringsbromsen

Justera kabeln enligt nedan om drifts-/parkeringsbromsen slirar när den används:

1. Flytta drifts-/parkeringsbromsspaken till läget Av.
2. Ta bort kontrollpanelen.
3. Öka kabelspänningen genom att lossa kabelns övre kontramutter och dra åt den nedre kontramuttern (Figur 44) tills det behövs en kraft på 156 N på bromsspakens handtag för att frigöra parkeringsbromsspärren. Justera inte för mycket så att bromsbandet börjar släpa.



Figur 44

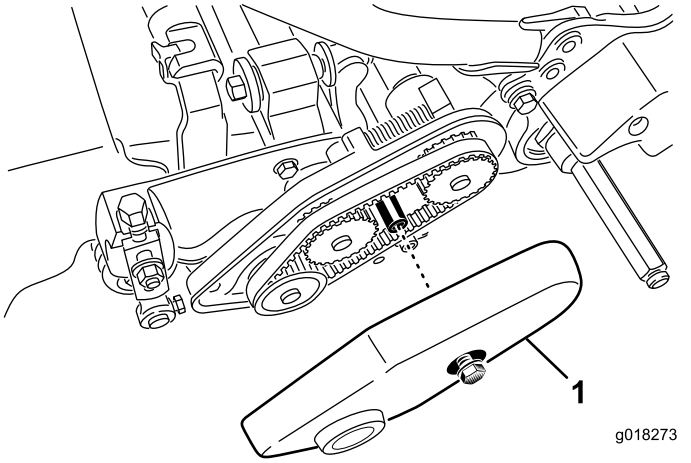
1. Kontramuttrar
2. Driftsbromskabel

Underhålla remmarna

Justera cylinderdrivremmen

Serviceintervall: Var 1000:e timme

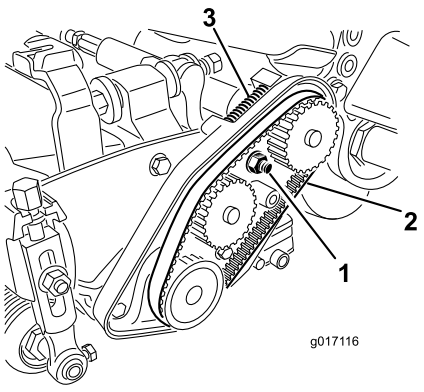
1. Lossa flänsskruven som håller fast remkåpan och ta bort remkåpan för att frilägga remmen (Figur 45).



Figur 45

1. Remkåpa

2. Om du vill justera remspänningen:
   A. Lossa fästmuttern på lagerhuset (Figur 46).



Figur 46

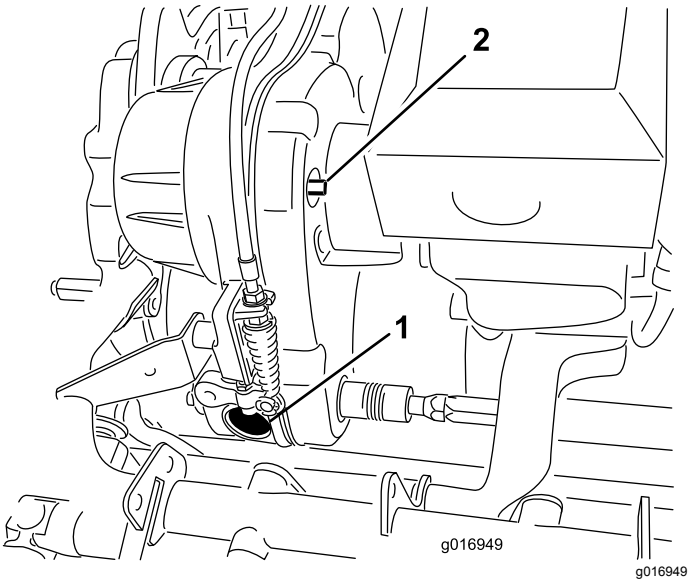
1. Fästmutter på lagerhuset
2. Cylinderdrivrem
3. Kompressionsfjäder

   B. Vrid på lagerhuset med hjälp av en 5/8 tums (16 mm) skiftnyckel för att kontrollera att det löper fritt.
   C. Ta bort eventuellt smuts från facket med drivremmen och runt omkring kompressionsfjädern (Figur 46).
   D. Kontrollera att kompressionsfjädern utövar rätt tryck på remmen.
   E. Dra åt fästmuttern på lagerhuset.
   F. Sätt tillbaka remkåpan.

Kontrollera cylinderdrivningen

Ta bort gummipluggen (Figur 47) från hålet framtill på transmissionen så att du kan kontrollera cylinderdrivningen medan du justerar.

Viktigt: **Sätt tillbaka pluggen när du är klar så att inte vatten och smuts förorenar drivningen.**



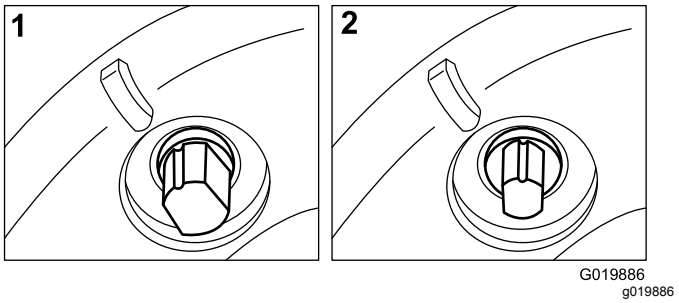
Figur 47

1. Gummihålpluggen
2. Koppla in/koppla ur axeln

Koppla in/ur transmissions-remmens spänning

Transmissionsremmen dras åt via en fjäderbelastad mellanskiva. Vrid axeln för inkoppling/urkoppling (Figur 47) till önskat läge med en 3/8 tums skiftnyckel om du måste koppla in eller koppla ur remspänningen. Om axeln vrids ett kvarts varv medurs kopplas mellanskivan bort från remmen (Figur 48).

Obs: Remspänningen måste kopplas ur innan kåpan till transmissionen tas bort.



Figur 48

1. Inkopplad
2. Urkopplad

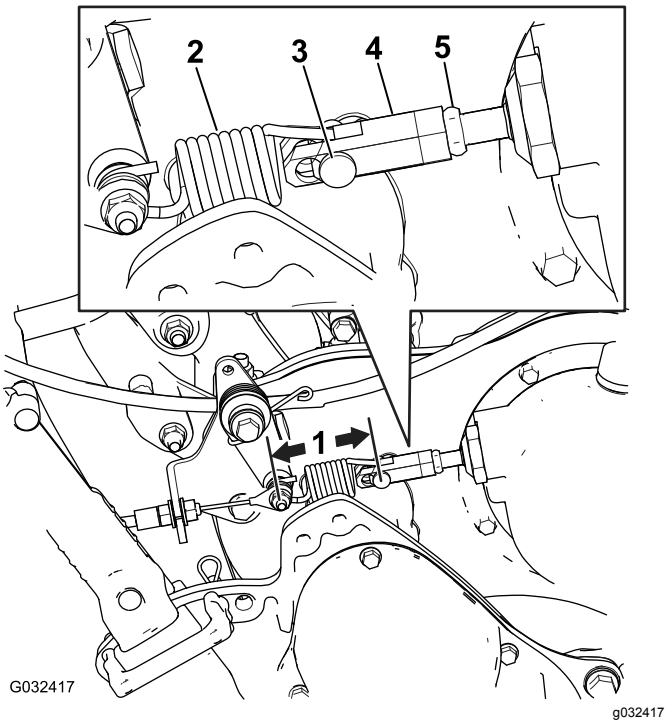
Underhålla styrsystemet

Justera hjuldrivningen

Serviceintervall: Var 500:e timme—Byt ut kopplingsoljan.

Om hjuldrivningen inte kopplas in eller om den slirar under arbetet kan den behöva justeras.

1. Flytta hjuldrivningsspaken till INKOPPLAT läge.
2. Mät avståndet från bulten på valfri sida av hjuldrivningens fjäder (Figur 49). Justera kopplingen enligt stegen nedan om avståndet inte ligger mellan 7,3 och 7,6 cm.



Figur 49

1. Mät detta avstånd – det ska vara mellan 7,3 och 7,6 cm
2. Hjuldrivningens fjäder
3. Sprintbult
4. Spännmutter
5. Kontramutter

A. Koppla ur hjuldrivningsspaken.

B. Lossa kontramuttern på spännmuttern och ta bort sprintbulten, vilket kopplar loss fjädern från spännmuttern (Figur 49).

C. Vrid spännmuttern inåt eller utåt och justera längden efter behov.

D. Montera spännmuttern på fjädern med sprintbulten.

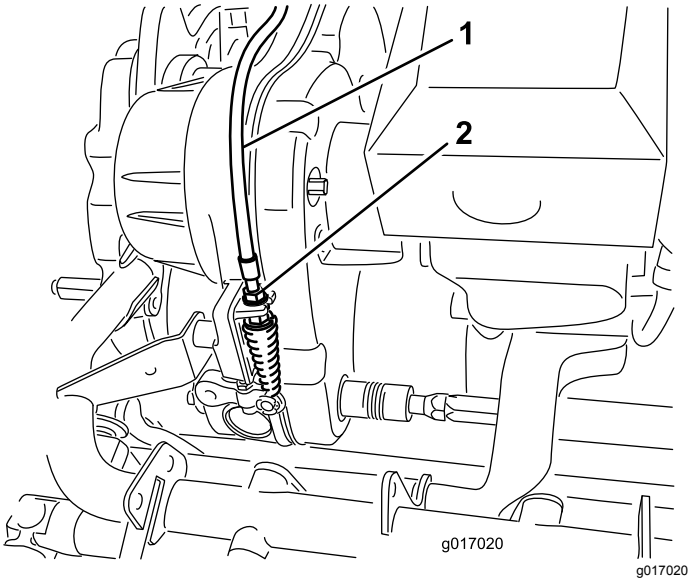
E. Flytta hjuldrivningsspaken till INKOPPLAT läge.

F. Mät avståndet från bulten på valfri sida av hjuldrivningens fjäder (Figur 49). Upprepa steg A till F tills avståndet är mellan 7,3 och 7,6 cm.

Justera cylinderreglaget

Om cylinderreglaget inte kopplas in korrekt måste det justeras.

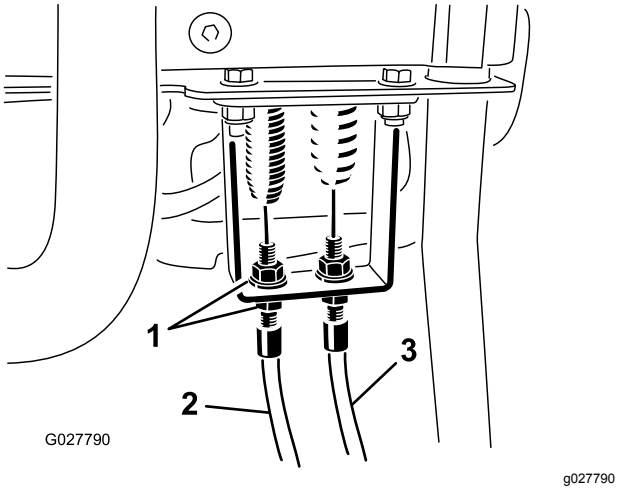
1. Kontrollera att cylinderreglaget är urkopplat.
2. Justera cylinderreglagekabeln vid transmissionens motorvägg (Figur 50) tills fjädern är 70,6–72,4 mm lång.



Figur 50

1. Cylinderreglagekabel
2. Kontramuttrar

3. Lossa cylinderreglagekabeln vid styrhandtagets motorvägg tills kabeln är slak (Figur 51).



Figur 51

1. Kontramuttrar
2. Drivkabel
3. Cylinderreglagekabel

4. Dra åt cylinderreglagekabeln vid styrhandtagets motorvägg, utan att förlänga fjädern, så att kabeln är spänd.
5. Kontrollera funktionen enligt följande:
   - Kontrollera att cylinderdrivningens kuggar kopplas ur när kopplingen släpps upp och att cylinderdrivningens kuggar inte går i botten när de kopplas in.

     Obs: Ta bort gummipluggen (Figur 47) från hålet framtill på transmissionen för att frilägga cylinderdrivningen.
   - Cylinderns stopptid måste vara mindre än sju sekunder med cylindern mot underkniven tillbakaflyttad.
   - Läs mer i *servicehandboken* eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver hjälp.

Förvaring

1. Avlägsna gräs, smuts och smörja från maskinens utvändiga delar, särskilt motorn. Rensa bort smuts och skräp från utsidan av motorns kylflänsar och fläkthuset.

   Viktigt: **Tvätta maskinen med ett milt rengöringsmedel och vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära växelspaksplattan och motorn.**

2. Tillsätt en bränslestabiliserare/konditionerare till bränslet i tanken när gräsklipparen ska förvaras under en längre tid (mer än 30 dagar).

   A. Kör motorn så att det stabiliserade bränslet fördelas i bränslesystemet (fem minuter).

   B. Du kan antingen stänga av motorn, låta den svalna och tappa ur bränslet, eller också köra motorn tills den stängs av.

   C. Starta motorn och kör den tills den stängs av. Fortsätt i CHOKE-läget tills motorn inte längre startar.

   D. Kassera bränslet på lämpligt sätt. Återvinn enligt lokala föreskrifter.

      Obs: Förvara inte stabiliserat/konditionerat bränsle under en längre period än 90 dagar.

3. Kontrollera och dra åt alla skruvar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut utslitna och skadade delar.

4. Måla i lackskador och bara metallytor. Färg finns att köpa hos auktoriserade Toro-återförsäljare.

5. Förvara maskinen i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Anteckningar:

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:	Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Agrolanc Kft	Ungern	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Asian American Industrial (AAI)	Hongkong	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tjeckien	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Mexiko	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Slovakien	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Norma Garden	Ryssland	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Irland	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	Nya Zeeland	64 3 34 93760
Fat Dragon	Kina	886 10 80841322	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	Kina	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Österrike	43 1 278 5100
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Grekland	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Golf international Turizm	Turkiet	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Storbritannien	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spyros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Förenade Arabemiraten	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungern	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Nederländerna	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

Europeiskt sekretessmeddelande

Uppgifter som Toro registrerar
Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppge vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER TILL OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen
Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartners i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter
Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter
Vi vidtar skäliga försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst och korrigering av personuppgifter
Om du vill granska eller korrigera personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.

Toros allmänna produktgaranti

Två års begränsad garanti

Fel och produkter som omfattas

The Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att din Toro-produkt (”produkten”) är fri från material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 körtimmar*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, arbete, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet.
* Produkt som är utrustad med en timmätare.

Anvisningar för garantiservice

Du är ansvarig för att meddela produktdistributören eller den auktoriserade återförsäljaren som du köpte produkten av så snart du tror att något fel som omfattas av garantin föreligger. Om du behöver hjälp med att hitta en produktdistributör eller en auktoriserad återförsäljare, eller om du har några frågor som rör dina rättigheter och skyldigheter beträffande garantin, kan du kontakta oss på:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1–952–888–8801 eller +1–800–952–2740

E-post: commercial.warranty@toro.com

Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Om du inte utför nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar kan detta leda till att ett eventuellt garantianspråk inte godkänns.

Produkter och fel som inte omfattas

Alla produkt- eller funktionsfel som inträffar inom garantiperioden beror inte på material- eller tillverkningsfel. Den här garantin omfattar inte följande:

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än Toro-originaldelar används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monteras och används. I vissa fall erbjuder tillverkaren en separat garanti för sådana produkter.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas. Garantianspråk kan komma att underkännas om Toro-produkten inte underhålls i enlighet med anvisningarna i stycket Rekommenderat underhåll i *bruksanvisningen*.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas genom användning, förutom om dessa visar sig vara defekta. Exempel på slitdelar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsade till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, rullar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulslager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken och backventiler m.m.
- Fel som orsakats av yttre påverkan. Yttre påverkan omfattar, men är inte begränsat till, väder, förvaringsomständigheter, föroreningar, användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten och kemikalier m.m. som ej har godkänts.
- Fel eller problem med prestandan på grund av att bränslen (t.ex. bensin, diesel eller biodiesel) som inte uppfyller respektive industristandarder har använts.
- Normalt förekommande buller, vibrationer, slitage och försämringar.
- Normalt slitage omfattar, men är inte begränsat till, skador på säten till följd av slitage eller nötning, slitage på målade ytor, repor på dekaler och fönster m.m.

Reservdelar

Reservdelar som planeras att bytas ut i samband med nödvändigt underhåll omfattas endast av garantin under perioden fram till den planerade tidpunkten för utbytet av delen. Delar som byts ut i enlighet med den här garantin omfattas av garantin under hela den återstående produktgarantin och tillfaller Toro. Toro fattar det slutliga beslutet om huruvida en befintlig del eller enhet ska repareras eller bytas ut. Toro har rätt att använda omarbetade reservdelar vid garantireparationer.

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier:

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Batterierna måste kanske bytas ut under garantiperioden, och det sker då på ägarens bekostnad. Obs! (endast litiumjonbatterier): Garantin för litiumjonbatterier är begränsad och beräknas proportionellt från år tre till fem baserat på användningstid och antal förbrukade kilowattimmar. Se *bruksanvisningen* för mer information.

Ägaren bekostar underhållet

Den vanliga service som krävs för Toro-produkter omfattar bland annat att finjustera motorn, smörja, rengöra och polera maskinen, byta filter och kylvätska samt att utföra det underhåll som rekommenderas. Sådan service får ägaren själv bekosta.

Allmänna villkor

Reparation utförd av en auktoriserad Toro-distributör eller Toro-återförsäljare är den enda kompensation som du har rätt till under denna garanti.

Varken The Toro Company eller Toro Warranty Company är ansvariga för indirekta eller oförutsedda skador eller följdskador i samband med användningen av de Toro-produkter som omfattas av denna garanti. Detta inkluderar alla kostnader eller utgifter för att tillhandahålla ersättningsutrustning eller service under rimliga perioder med funktionsfel eller avsaknad av möjlighet av använda produkten medan reparationer som omfattas av garantin utförs. Med undantag för den emissionsgaranti som nämns nedan, och endast om denna är tillämplig, finns ingen annan uttrycklig garanti. Alla indirekta garantier i fråga om säljbarhet och användningslämplighet är begränsade till denna uttryckliga garantis varaktighet.

I vissa stater är det inte tillåtet att undanta oförutsedda skador eller följdskador, eller tidsbegränsa en indirekt garantis varaktighet, och i dessa fall är det möjligt att ovanstående undantag och begränsningar inte gäller. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter, och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

Anmärkning om motorgarantin:

Emissionskontrollsystemet på produkten kan omfattas av en separat garanti som uppfyller de krav som fastställts av den amerikanska miljömyndigheten (Environmental Protection Agency, EPA) och/eller Kaliforniens luftskyddsmyndighet (California Air Resources Board, CARB). Tidsbegränsningarna som anges ovan är inte tillämpliga i fråga om garantin för emissionskontrollsystem. Se garantiförklaringen om emissionskontroll som medföljer produkten eller finns i motortillverkarens dokumentation för ytterligare information.

Andra länder än USA och Kanada

Kunder som har köpt Toro-produkter som exporterats från andra länder än USA eller Kanada ska kontakta sin Toro-distributör (återförsäljare) för att få garantipolicyn för sitt eget land, sin provins eller stat. Om du av någon anledning är missnöjd med din distributörs service eller har svårt att få garantiupplysningar kontaktar du Toro-importören.