

TORO[®]

MODELL NO. 38015-100001 & UP

HANDBOK**421 SNØFRESER**

For å oppnå maksimal sikkerhet, optimal ytelse, samt kjennskap til snøfreseren, er det absolutt nødvendig at den som bruker snøfreseren leser og forstår innholdet av denne håndboken før motoren startes.



Vær spesielt oppmerksom på de forskrifter som er merket med et trekantet sikkerhetssymbol. Personskade kan oppstå hvis sikkerhetsforskriftene ikke blir overholdt.



INNLEDNING

Snøfreseren 421 er et framstående produkt for snørydding, og er et eksempel på avansert teknikk, design og sikkerhet som gjør at den er pålitelig hvis den er forsvarlig vedlikeholdt.

Fordi snøfreseren er et kvalitetsprodukt er TORO intressert i dens framtidige bruk og førerens sikkerhet. Det er derfor viktig å lese denne håndboken for å bli kjent med sikkerhetsforskriftene og produktet. Håndboken er inndelt i fem hoveddeler:

1. Sikkerhetsforskrifter
2. Monteringsforskrifter
3. Forberedelser før start
4. Bruksanvisning
5. Vedlikehold

Legg merke til at sikkerhets-, mekaniske- og generelle opplysninger er framhevet. Ordene FORSIKTIG, ADVARSEL, FARE, VIKTIG og MERK er benyttet for å klassifisere opplysninger. FORSIKTIG, ADVARSEL og FARE identifiserer opplysninger forbundet med sikkerhet. VIKTIG identifiserer spesielle mekaniske opplysninger, og MERK identifiserer generelle opplysninger som er av spesiell betydning.

Hvis hjelp – angående montering, drift eller sikkerhet – er nødvendig, sett Dem i forbindelse med den autoriserte TORO Service forhandler eller importør. I tillegg til fagmessig service, kan forhandleren eller importøren tilby andre TORO produkter så vel som godkjent tilbehør og reservedeler. Hold Deres TORO fullstendig TORO. Kjøp ekte TORO reservedeler og tilbehør.

INNHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE		SIDE
Sikkerhetsforskrifter	3-4	Bruksanvisning	12
Løse Deler	4	Råd om snøfresing	12
Sikkerhetsetiketter	5	Vedlikehold	12-18
Monteringsforskrifter	6-8	Tømming av bensintanken	13
Montering av handtakene	6	Smøring av snøfreseren	13
Montering av trekkstangen	6	Oljeskift på veivhus	13
Montering av snøskruedriftens kontroll forbindelse	7	Oljeskift på snøskruens girkasse	13
Montering av fartvelger stang	7	Justering av meier og skrapeblad	14
Sammenføring av tenningsledninger	8	Justering av snøskruer kontrollen hvis snø- freseren ikke kaster ut snø	14
Montering av utkastrør kontroll	8	Skift av snøskruer/impeller drivreim	15
Forberedelser før start	9	Skift av trekk-kraftens drivreim	15
Fyll Veivhus med olje	9	Justering an trekkskiven	15
Fyll bensintanken med bensin	9	Justering av fartvelger	16
Kontroller snøfreserens drift	9	Skift av tennplugg	16
Lær kontrollorganene å kjenne	10	Justering av forgasser	17
Kontrollorganer	10-11	Forberedelser til lagring av snøfreseren	18
Start og stopp forskrifter	11-12	Kjennetegn og bestilling	18
Å starte motoren	11	Vedlikehold—Liste	19
Å stoppe motoren	12	Toro's Garanti	20

SIKKERHETSFORSKRIFTER



For å oppnå maksimal sikkerhet, optimal ytelse, samt kjennskap til produktet, er det absolutt nødvendig at den som bruker snøfreseren, leser og forstår innholdet av denne håndboken før motoren startes. Vær spesielt oppmerksom på sikkerhetssymbolet som menes **FORSIKTIG, ADVARSEL** eller **FARE** – "personlige sikkerhetsforskrifter". For sikker bruk, les og forstå forskriftene. Personskade kan oppstå hvis sikkerhetsforskriftene ikke blir overholdt.

FØR START

1. Les og forstå innholdet av denne håndboken før start og bruk av maskinen. Lær kontrollhandtakene å kjenne og vit hvordan motoren stoppes raskt.
2. Hold alle, særlig barn og husdyr, på avstand fra området hvor snøfreseren er i bruk. Tillat aldri at barn bruker maskinen.
3. Fjern alle løse gjenstander slik som dørmatter og liknende som kan bli plukket opp og kastet av snøfreseren.
4. Påse at alle deksler og sikkerhetsanordninger er på plass. Hvis et deksel eller en sikkerhetsanordning er defekt eller skadet, må dette repareres eller byttes ut. Skru til eventuelle løse muttere, bolter og skruer.
5. Benytt passende fottøy som sikrer godt fotfeste på glatt underlag. Unngå løstsittende ytterklær som kan henge seg opp i bevegelige deler på maskinen.
6. Juster begge meiene slik at snøskruens deksel går klar av singel og løse småstein.
7. Se etter at snøskruedrift- og hjuldrift kontrollene er utkoplet – i fri stilling – før motoren startes.
8. Fyll bensintanken før motoren startes. Unngå å spille bensin. Bensin er ildsfarlig, så vis forsiktighet. **IKKE RØK.**

A. Benytt godkjent bensinkanne.

B. Fyll bensintanken utendørs og bare når motoren ikke er igang. For å unngå brannfare må motoren være kald under påfyllingen.

- C. Motoren skal ikke kjøres i et lukket rom – eksosen kan være livsfarlig.
- D. Tørk opp spilt bensin og påse at lokkene på både bensinkanen og tanken er på plass før motoren startes.

UNDER DRIFTEN

9. Hold uvedkommende på god avstand mens snøfreseren er i bruk.
10. La motoren varme opp et par minutter, og la maskinen venne seg til temperaturen utendørs før snøfreseren taes i bruk.
11. La ikke motoren være igang innendørs unntagen for å starte den. Når motoren startes innendørs må dører være åpne siden eksosen er livsfarlig.
12. Snøfreseren må kun benyttes når det er tilstrekkelig lys og god sikt. Ha alltid godt fotfeste og et godt grep på håndtakene, spesielt når maskinen går i revers.
13. Vær alltid på vakt når snøfreseren er i bruk. Vær spesielt oppmerksom på hull i terrenget og andre skjulte farer. Vis forsiktighet med singel og løse småsteiner som kan bli plukket opp og kastet av snøfreseren hvis meiene ikke er innstillet slik at dekelet på snøskruen går klar av disse.
14. **STÅ BAK HÅNDTAKENE OG PÅ GOD AVSTAND FRA UTKASTRØRET NÅR SNØFRESEREN ER I BRUK.** Hold alltid ansikt, hender, føtter og andre deler av kroppen eller klær på god avstand fra skjulte, bevegelige eller roterende deler.
15. Foreta ingen justeringer mens motoren er igang med unntagelse av justering av forgasseren.
16. Driv aldri snøfreseren nær tilstedeværende mennesker, biler, vinduer eller liknende uten forsvarlig innstilling av snøutkasterens retning.
17. Rydd snøs fra skråninger ved å gå rett opp og ned, aldri på skrå, og vis forsiktighet ved skifting av retning. Rydd aldri snø fra bratte skråninger.
18. Snøfreseren må ikke overbelastes ved å rydde med for hurtig tempo.
19. Skulle snøfreseren komme bort i en hindring, eller hvis den vibrerer unormalt, må motoren slås av. Vent til alle bevegelige deler har stanset, fjern så tennplugg-ledningen og se etter synlige skader, tilstoppinger eller løse deler. Vibrasjon er vanligvis tegn på at noe er galt. Reparer eventuelle skader før snøfreseren taes i bruk igjen.

SIKKERHETSFORSKRIFTER

20. Rør ikke motoren mens den er igang eller like etter den har stanset, den kan forårsake brannskår når den er varm. Foreta aldri oljepåfylling eller måling av oljenivå når motoren er igang.

21. Før føreren forlater sin plass – bak håndtakene – se etter at trekk-kraft-og snøskruedrift kontrollene er utkoplet og vri tenningsnøkkelen til OFF – av. Fjern nøkkelen fra bryteren hvis snøfreseren ikke blir passet.

22. Før der foretas justering, rensing, reparasjoner eller undersøkelser av snøfreseren, og før det foretas rensing av utkastrøret, må motoren slås av og alle bevegelige deler ha stanset. Fjern så tennplugg-ledningen og sikre den slik at motoren ikke kan starte ved et uhell. Benytt en trepinne for å fjerne hindringer i utkastrøret.

23. Fri snøskruedrift kontrollen for å være sikker på at den er utkoplet før snøfreseren transporteres eller oppbevares. Benytt ikke høyeste fart når maskinen transporteres på glatt underlag. Vis forsiktighet når maskinen kjøres i revers.

24. La motoren gå noen minutter etter snørydding for å hindre at bevegelige deler fryser fast.

VEDLIKEHOLD AV SNØFRESEREN

25. Foreta ikke annet vedlikehold enn det som er foreskrevet i denne håndboken. Slå maskinen av før vedlikehold eller justering blir utført. Fjern også tennplugg-ledningen og sikre den slik at motoren ikke kan startes ved et uhell. Hvis omfattende reparasjoner er nødvendig, søk assistanse hos den autoriserte TORO service forhandleren på stedet.

26. Hold snøfreseren i sikkerhetsmessig god stand ved å passe på at alle muttere, bolter og skruer er

godt tiltrukket. Undersøk motorens monteringsbolter regelmessig for å sikre at de er faste.

27. Kjør ikke motoren for fort ved å forandre fartregulatoren. Anbefalt maksimal hastighet er 3400 omdr.pr.min. For sikkerhet og nøyaktighet bør maksimalhastigheten prøves med en fartmåler.

28. La snøfreseren avkjøles før den settes bort til lagring innendørs. Maskinen må aldri oppbevares med bensin i tanken i en bygning hvor det forekommer åpen ild eller gnister.

29. Hvis snøfreseren skal oppbevares for 30 dager eller lenger, må bensintanken tømmes. Bensinen skal oppbevares i en godkjent beholder. Tenningsnøkkelen skal fjernes fra tenningsbryteren.

30. Snøfreseren er fabrikkert i overensstemmelse med den høyeste sikkerhetsstandard. For å sikre optimal ytelse og sikkerhet bør derfor kun ekte TORO reservedeler benyttes. Hold maskinen fullstendig TORO. BRUK ALDRI "PASSENDE" RESERVEDELER OG TILBEHØR. TORO stemplet sikrer ekthet.

31. Av sikkerhetshensyn må det ikke benyttes annet tilbehør og utstyr enn det som er anbefalt av TORO. Bruk av tilbehør og utstyr som ikke er godkjent kan forårsake fare.



LØSE DELER

Del	Antall	Bruk
Splintpinne	1	Montering av fartvelger stang
Flat skive	1	
Flensskruer	4	} Montering av snøskru- & trekkdriftens kontrollstang
Sjakkelpinne	1	
Splintpinne	1	
Flensmuttere	2	
Lokkskrue og låsemutter	1	
Låsemutter, pyramidal skive & mellomrom skive	1	Montering av utkastrørets kontrollstang
Spesiell heks-flensskruer	1	Sammenføring av ledninger
Nøkkler	2	Tenningsbryter

Tilbehør:

Planeringsblad (del no. 59099)

SIKKERHETSETIKETTER



Sikkerhets- og forskriftsetiketter er plasert på snøfreserens understell og motor. Forny alle etiketter som er skadet.

OPPÅ TENNINGSBRYTER-PLATEN



PÅ SNØSKRUEHUSET

⚠ ADVARSEL

HOLD HENDER OG FØTTER UNNA ROTERENDE DELER. STOPP ALLTID MASKINEN FOR UTRENSKING. HOLD BARN BORTE FRA MASKINEN.

⚠ VARNING

FÖR INTE IN HAND ELLER FOT MOT ROTETERANDE DELAR. STOPPA ALLTID MOTORN FÖRE RENSNING. HÅLL BARN BORTA FRÅN MASKINEN.

FRÅN
AV

TILL
PÅ

TÄNDNING
TENNING

⚠ VARNING

STANNA MOTORN INNAN UNDERHÅLLS- OCH JUSTERINGSARBETEN UTFÖRS. LÄS INSTRUKTIONSBOKEN ANGÅENDE KÖR- OCH SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. INSTRUKTIONSBOK KAN BESTÄLLAS FRÅN AB N K KRISTENSSON, FACK, 161 14 BROMMA.

⚠ VIKTIG

STOPP MOTOREN FÖR SERVICE ELLER JUSTERING FÖRETAGS. LÄS HÄNDBOKENS ANVISNINGER OM DRIFT OG VERNETILTAK. HVIS DE IKKE HAR NOEN HÄNDBOK, SKRIV TIL OSS OG OPPGI MODELL- OG SERIENUMMER.

THE TORO COMPANY, 8111 LYNDALE AVE., MINNEAPOLIS, MN 55420, U.S.A.

PÅ MOTOREN

⚠ VARNING HETA YTOR

⚠ ADVARSEL VARTM GODS

LANGS
GASSREGULERINGEN

FORT
HURTIG ↑

SAKTA
SAKTE ↓

GASREGLAGE
GASSPÅDRAG

PÅ HØYRE
HÅNDRITAK

ROTOR-
DRIVNING
UPP FÖR
KÖRNING

SKRUE-
DRIFT
OPP FOR
DRIFT

PÅ VENSTRE
HÅNDRITAK

HJUL-
DRIVNING
UPP FÖR
KÖRNING

HJUL-
DRIFT
OPP FOR
DRIFT

VED
SIDEN AV
TENNINGS-
PUMPEN

PRIMER
TRYCK
FÖR
PRIMING
PRIMER
SKYV
FOR
PRIMING

OVER
CHOKEN

CHOKE

PÅ
UTKASTRØR-
KONTROLL-
BRACKETTEN

HØYRE
HØYRE
UTKASTINGS-
RIKTNING
UTKASTER-
RETNING
VÆNSTER
VÆNSTER

MONTERINGSFORSKRIFTER

Merk: Henvisninger til høyre og venstre side av snøfreseren gjelder når man står i normal stilling for å kjøre maskinen.

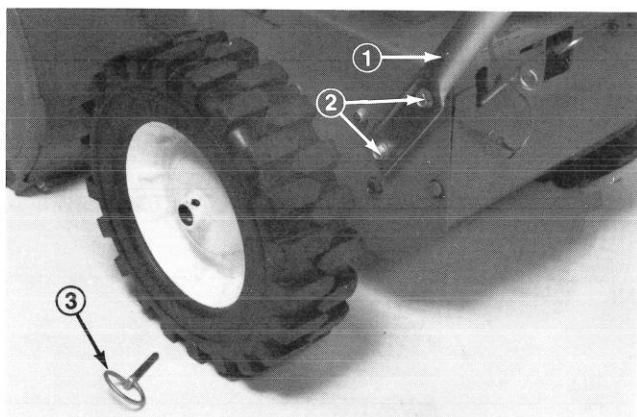
MONTERING AV HÅNDTAKENE

1. Fjern håndtak sammensetningen, utkastrør-kontrollstang sammensetningen og løse deler fra kartongen. Fjern kartongen fra snøfreseren.

2. Fjern bandene som holder kontrollstengene til håndtaket.

3. Plaser venstre håndtak på siden av enheten og innstill håndtak monteringshullene med hullene i sideplaten; fest håndtaket på plass med flensskruer fingerstramt (Fig. 1).

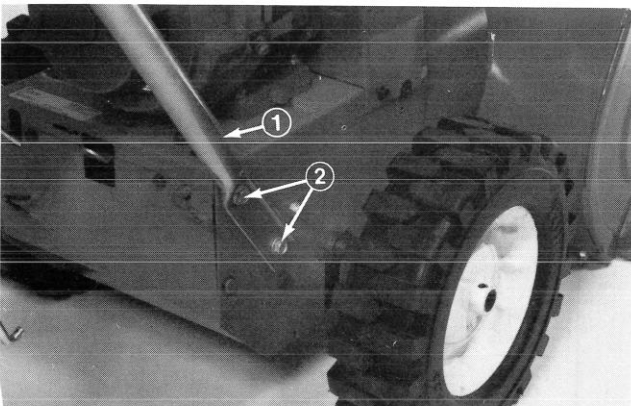
Merk: Holdepinnen for hjulet kan fjernes og hjulet flyttes ut på akselen for lettere håndtering.



Figur 1

1. Håndtak
2. Flensskruer
3. Holdepinne for hjulet

4. Plaser høyre håndtak på siden av enheten og innstill håndtak monteringshullene med hullene i sideplaten; fest håndtaket på plass med to flensskruer (Fig. 2). Trekk till håndtak-skruene på begge sider av enheten.

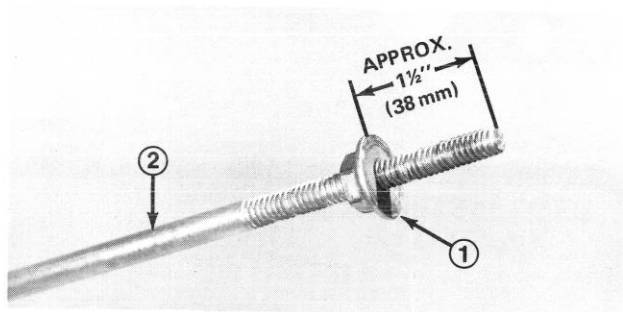


Figur 2

1. Handtak
2. Flensskruer

MONTERING AV TREKKSTANGEN

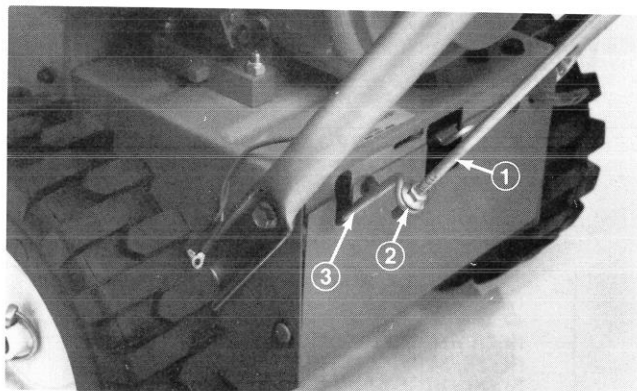
1. Skru en flensmutter (flens siden ned) inn på trekkstangen (Fig. 3).



Figur 3

1. Flensmutter
2. Trekkstang

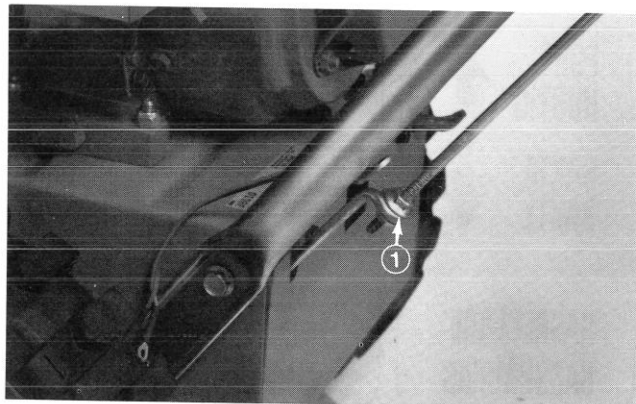
2. Før trekkstangen gjennom åpningen på den nedre trekkstangen (Fig. 4).



Figur 4

1. Trekkstang
2. Åpning
3. Nedre trekkstang

3. Skru en flensmutter (flens-siden opp) inn på den nederste del av trekk-kontrollstangen til åpningen i den nedre trekkstangen (Fig. 5).

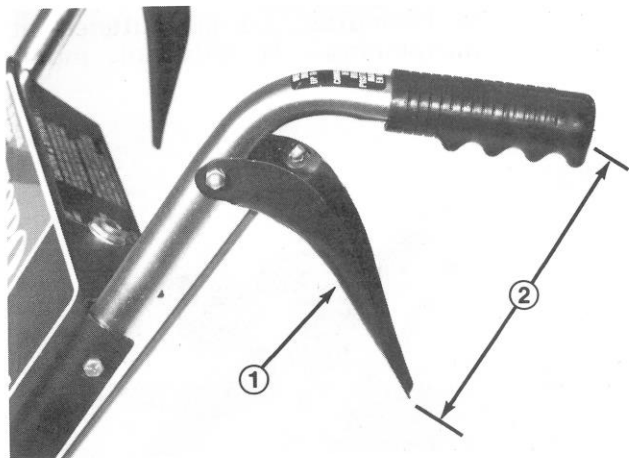


Figur 5

1. Flensmutter

MONTERINGSFORSKRIFTER

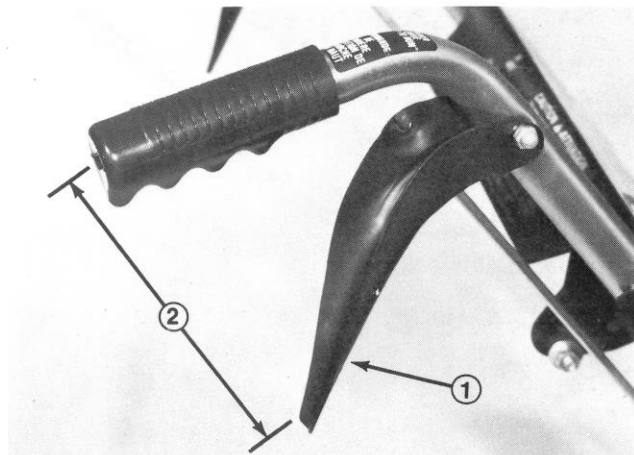
4. Undersøk avstanden mellom senteret på handtaket og toppen av kontrollspaken (Fig. 6). Avstanden skal være 19,1 cm.



Figur 6

1. Trekk-kontroll spaken
2. Ca. 19,1 cm

3. Undersøk avstanden mellom senteret på handtaket og tippen av snøskruer kontrollspaken (Fig. 8). Avstanden skal være 15,2 - 16,5 cm.



Figur 8

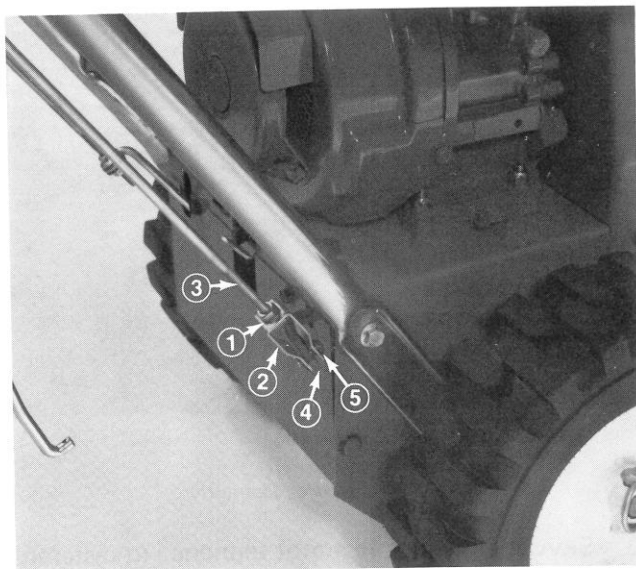
1. Snøskruer kontrollspaken
2. Ca. 15,2 - 16,5 cm

5. For å justere avstanden, løsne den nederste flensmutteren, skru den øverste flensmutteren opp eller ned for å øke eller minske avstanden mellom håndtaket og kontrollspaken, og trekk så til den nedre flensmutteren igjen.

MONTERING AV SNØSKRUEDRIFTENS KONTROLL FORBINDELSE

1. Løsne klemmemutteren på sjakkelen på den øvre kontrollstangen (Fig. 7).

2. Innstill hullene i sjakkelen og den nedre kontrollstangen, fest med splint pinne (Fig. 7).



Figur 7

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Klemmemutter | 4. Nedre kontrollstang |
| 2. Sjakkell | 5. Sjakkelpinne |
| 3. Øvre kontrollstang | 6. Splintpinne |

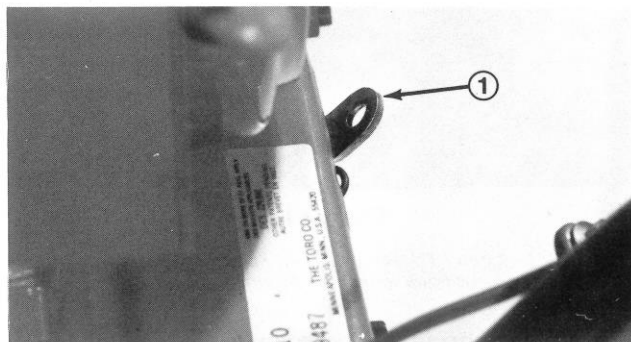
4. For å justere avstanden, fjern sjakkelpinnen, løsne klemmemutteren og skru sjakkelen opp eller ned for å øke eller minske avstanden mellom handtaket og kontrollspaken.

5. Etter justeringen, sett sjakkelpinnen på plass og fest med splintpinnen. Trekk til klemmemutteren for å feste sjakkelen (Fig. 7).

6. Klem snøskruer kontrollspaken mot håndtaket for å prøve spaken. Hvis det er vanskelig å bevege spaken og den ikke rører håndtaket, må avstanden mellom senteret på håndtaket og tippen av snøskruer kontrollspaken minskes; gjenta punkt 4 og 5.

MONTERING AV FARTVELGER STANG

1. Trekk fartvelger armen til fullstending "ut" stilling (Fig. 9) og flytt kontrollhandtaket på tenningsplaten til R (revers) stilling for lettere handtering.

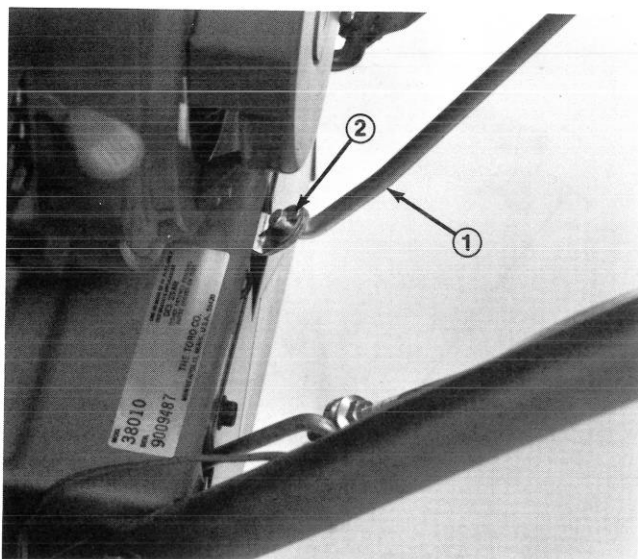


Figur 9

1. Fartvelger arm

MONTERINGSFORSKRIFTER

2. Set fartvelger stangen inn på velger armen, legg en flat skive på velger stangen og fest med en splintpinne (Fig. 10).



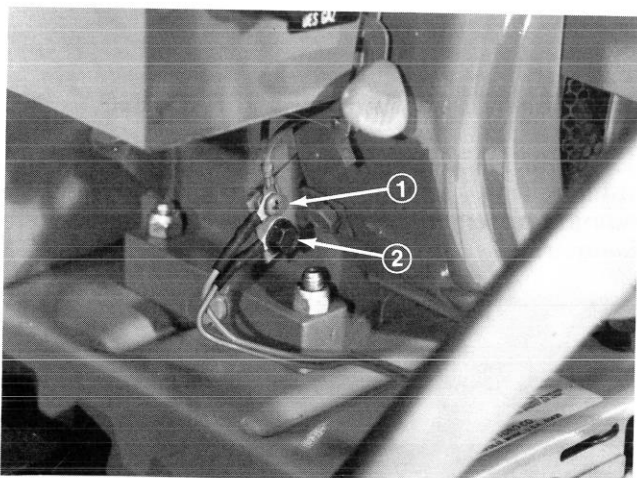
Figur 10

1. Fartvelger stang
2. Flat skive og splintpinne

Merk: Hvis fartvelger spaken ikke vil gå inn i tredje gir er det nødvendig å foreta en justering; se: Justering av fartvelger, side 17.

SAMMENFØYING AV TENNINGSLEDNINGER

1. Fjern phillips-hodeskruen og ledning fra motorbraketten, installer ledningen med mindre I.D. hull og sett tilbake på motorbraketten (Fig. 11).



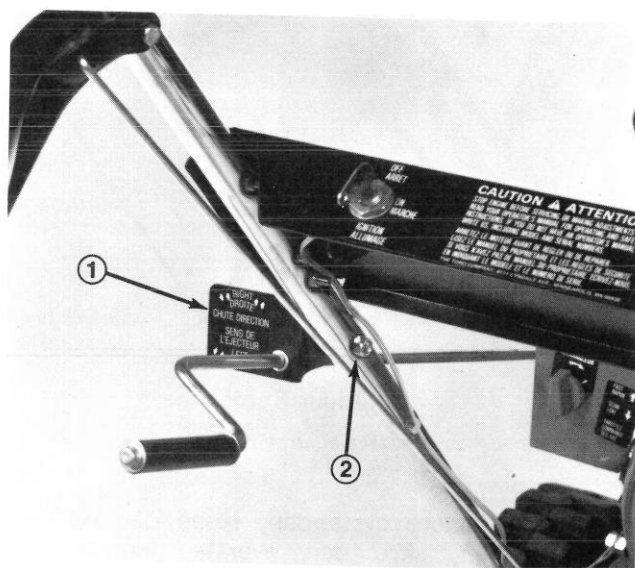
Figur 11

1. Liten I.D. ledning og phillips-hodeskrue
2. Flens-hode lokkskrue og stor I.D. ledning

2. Før flens-hode lokkskruen gjennom det store I.D. hullet i resten av ledningen og installer den i det nedre hullet i motorbraketten (Fig. 11).

MONTERING AV UTKASTRØR KONTROLL

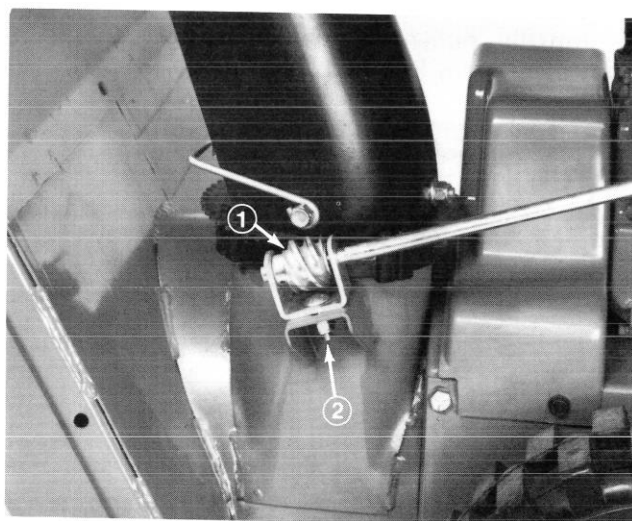
1. Sett utkast-kontrollbraketten og stangen sammen på den venstre siden av handtaket med lokkskrue og låsemutter. La låsemutteren sitte løst til sammensetningen er fullstendig montert (Fig. 12).



Figur 12

1. Utkast-kontrollbrakett og stang
2. Lokkskrue og låsemutter

2. Tilsett No. 2 General Purpose fett på snekkegiret. Monter snekkegiret og braketten til monteringsflensen (Fig. 13), og trekk så til med pyramidal skive og låsemutter.



Figur 13

1. Snekegir og brakett
2. Pyramidal skive og låsemutter

3. Skyv snekegiret fast mot tennene i utkasterens holdring og trekk til låsemutteren (Fig. 13). Deretter trekk til låsemutteren som holder utkasterens kontrollbrakett mot venstre handtak (Fig. 12).

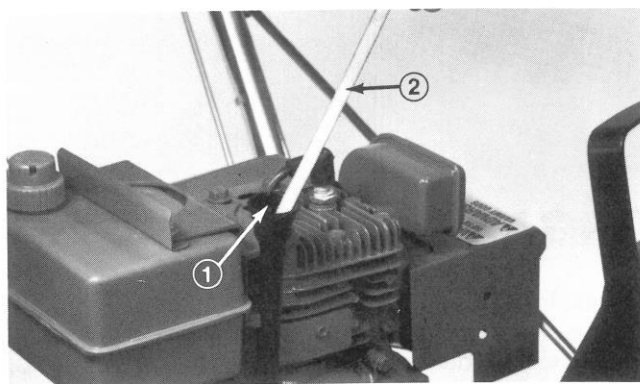
FORBEREDELSE FØR START

FYLL VEIVHUS MED OLJE

Motoren transporteres fra fabrikken uten olje i veivhuset. Veivhuset må derfor fylles med olje før det gjøres forsøk på å starte motoren.

VIKTIG: Kontroller oljenivået hver femte driftstimer eller hver gang maskinen er brukt. Ved første gangs bruk skiftes oljen etter de to første driftstimer, deretter, under normale forhold, skiftes oljen hver 25de driftstimer. Oljen må imidlertid skiftes oftere hvis maskinen blir brukt under særdeles smussige forhold.

1. Sett maskinen på en vannrett flate for å sikre at oljepeilingen blir nøyaktig.
2. Tørk området rundt peilepinnen slik at smuss ikke kan komme ned i fyllehullet.
3. Ta peilepinnen ut av veivhuset (Fig. 14).



Figur 14

1. Fyllehull 2. Peilepinnen

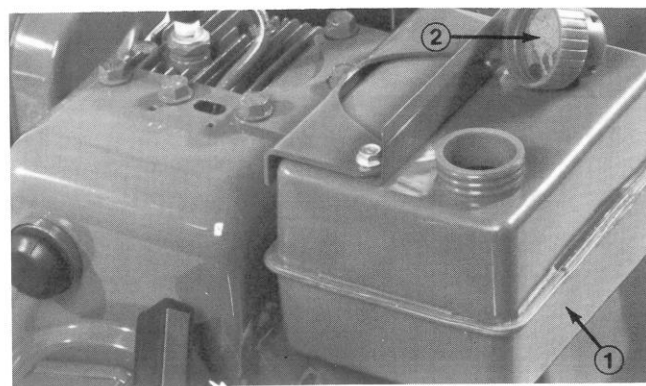
4. Fyll 0,621 liter av SAE 5W 30 eller SAE 10 olje langsomt inn i fyllehullet (Fig. 14). Motoren kan bruke enhver god kvalitet olje som har API "service klassifisering" SC, SD, eller SE.

Merk: Peilepinnen må være fullstendig på plass så oljenivået kan avleses nøyaktig. **FYLL IKKE PÅ FOR MYE OLJE.**

FYLL BENSINTANKEN MED BENSIN

VIKTIG: Bensinen må ikke blandes med olje da dette kan føre til skade på motoren og dårlig ytelse. Bruk ikke høy-oktan bensin, bensin/alkohol blanding, hvit bensin eller bensintilsetninger. Det anbefales å bruke bensin uten blytilsetning; dersom det ikke er å få, bruk vanlig bensin med blytilsetning.

1. Tørk området rundt lokket på bensintanken. Ta lokket av og fyll tanken til 13 mm fra tankens topp med bensin uten blytilsetning. Skru lokket tilbake på plass.



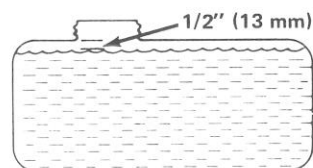
Figur 15

1. Bensintank 2. Bensintank lokk



FORSIKTIG

På grunn av ildsfare må det utvises forsiktighet ved oppbevaring og behandling av bensin. Bensintanken må ikke fylles når motoren er igang, mens den er varm eller i et lukket rom. Det må ikke forekomme åpen flamme eller elektriske gnister og **DET MÅ IKKE RØKES** mens bensintanken fylles p.g.a. eksplosjonsfare. Bensintanken må alltid fylles utendørs og eventuelt spilt bensin må tørkes bort før motoren startes. Bruk trakt eller kanne med tut for å unngå å spille bensin, fyll bensintanken til ca. 13 mm fra toppen av tanken, ikke fra toppen av fyllehalsen. Bensin bør oppbevares i en



ren, godkjent beholder med lokket godt tilskrudd. Oppbevar bensin på et kjølig, godt

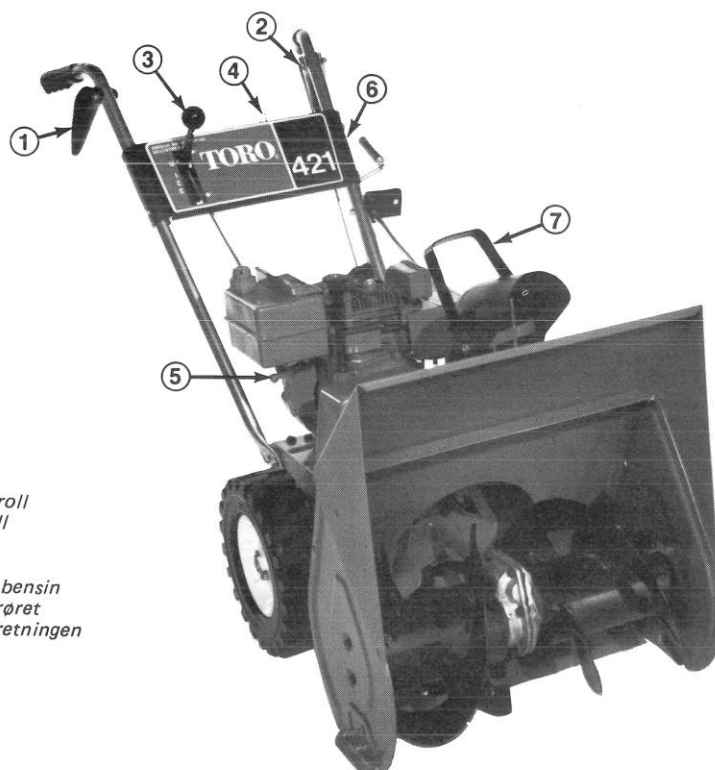
ventilert sted, aldri i huset.

For å sikre maksimal forbrenningskraft bør det ikke kjøpes inn større forsyning enn for 30 dagers bruk. Bensin er et brennstoff for forbrenningsmotorer, det bør derfor ikke benyttes til andre formål. Mange barn liker lukten av bensin, den må derfor oppbevares utilgjengelig for barn idet bensindamp er eksplosjonsfarlig og skadelig å innånde.

KONTROLLER SNØFRESEREN DRIFT

Kontroller driften av snøfreseren før den blir brukt til å rydde snø. Bli familiær med kontrollorganene og start- og stopp framgangsmåtene, se: Kontrollorganer, side 11 og 12, og: Start og Stop forskrifter, side 12. Hvis det viser seg at noe ikke fungerer tilfredsstillende, gå gjennom monteringsforskriftene på nytt, og prøv så snøfreseren igjen.

LÆR KONTROLLORGANENE Å KJENNE



1. Snøskruedrift kontroll
2. Trekk-kraft kontroll
3. Fartvelger
4. Tenningsbryter
5. Avstengerventil for bensin
6. Kontroll for utkastrøret
7. Handtak for utkastretningen

KONTROLLORGANER

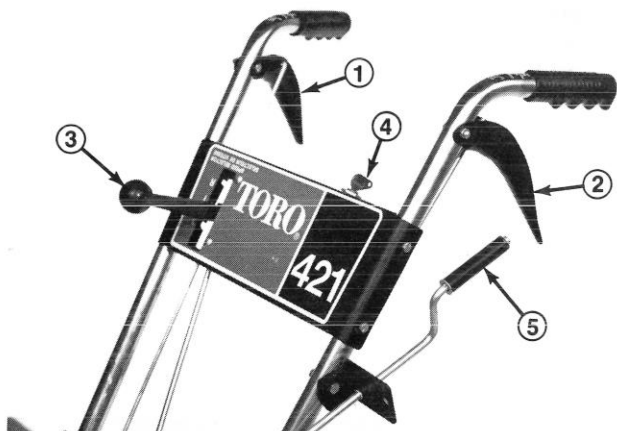
Snøskruedrift Kontroll (Fig. 16) – Kontrollen har to stillinger: ENGAGE – innkople – og DIS-ENGAGE – utkople. For å innkople snøskruen og impelleren må man presse spaken mot det høyre handtak-grepet. For utkopling lar man spaken gå fri.

Trekk-kraft Kontroll (Fig. 16) – For å oppnå trekk-kraft må spaken presses mot det venstre handtak-grepet. For å stanse trekk-kraften lar man spaken gå fri.

Fartvelger (Fig. 16) – Kontrollen har fire stillinger: revers, 1, 2, og 3. For å forandre fart flytter man girskiftet til den ønskede stilling. Spaken låser seg i det hakket girskiftet blir satt.

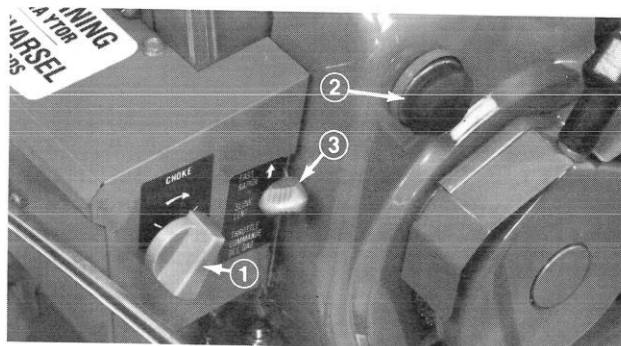
Tenningsbryter (Fig. 16) – Bryteren har to stillinger: ON – på – og OFF – av. Vri nøkkelen til ON før motoren startes med rekylstarteren. Vri nøkkelen til OFF for å stanse motoren.

Gassregulering (Fig. 17) – Beveg gassreguleringen oppover for å øke motorfarten. Bruk ikke større fart enn nødvendig for å kaste snøen til bestemt sted.



Figur 16

1. Snøskruedrift kontroll
2. Trekk-kraft kontroll
3. Fartvelger
4. Tenningsbryter
5. Kontroll for utkastrøret



Figur 17

1. Choke
2. Tenningspumpe
3. Gassregulering

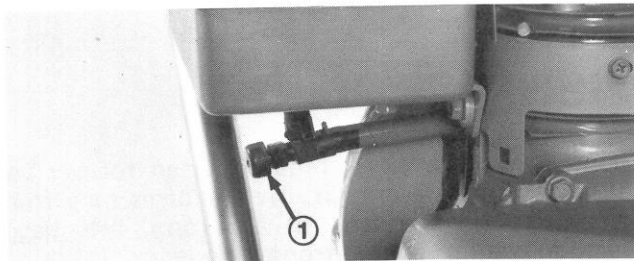
KONTROLLORGANER

Choke (Fig. 17) – Choken for motoren er på baksiden av varmekassen. Drei choken til FULL choke stilling ved start av kald motor. Ettersom motoren varmes opp dreies choken gradvis til OFF.

Tenningspumpe (Fig. 17) – Press tenningspumpen for å pumpe litt bensin inn i motoren for lettere start i kaldt vær.

Avstengerventil for Bensin (Fig. 18) – Ventilen er plassert under bensintanken. Steng ventilen for å stanse tilløp av bensin fra bensintanken, og åpne ventilen for å tillate bensin å flyte inn i forgasseren. Steng ventilen når snøfreseren ikke er i bruk.

Kontroll for Utkastrøret (Fig. 16) – Roter utkastør

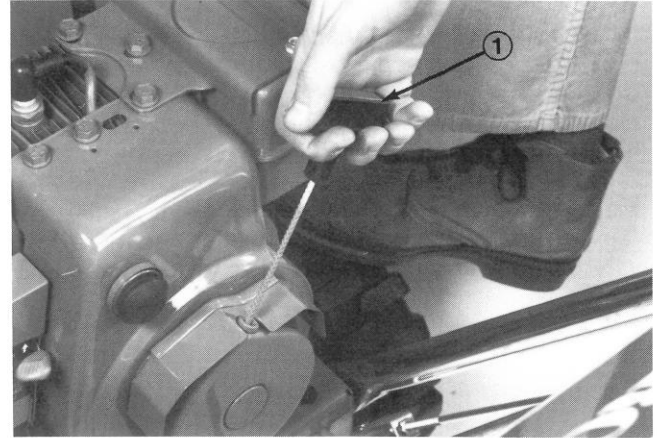


Figur 18

1. Avstenger-ventil for bensin

kontrollen i urviserretning for å bevege utkastørret til venstre, og motsatt av urviserretning for å bevege utkastørret til høyre.

Rekyl Starter (Fig. 19) – Rekylstarteren er plassert på baksiden av motoren. Trekk handtaket ut for å starte motoren.



Figur 19

1. Rekylstarter

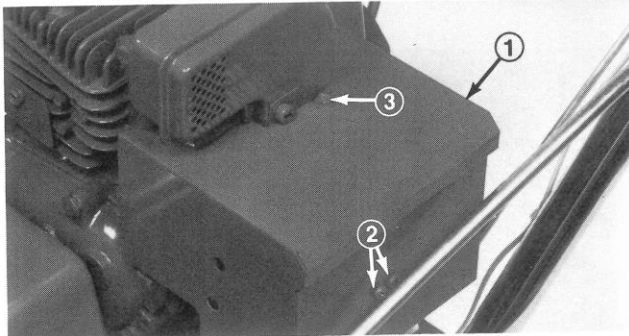
Handtak for Utkastretningen (Fig. 11) – Utkasthandtaket er plassert oppå utkastørret og benyttes til å innstille snøstrålens høyde.

START OG STOPP FORSKRIFTER

Å STARTE MOTOREN:

Merk: Hvis motoren kjøres når temperaturen er 4°C eller høyere må forgasserens varmekasse fjernes (Fig. 20). Varmekassen må imidlertid settes tilbake på plass når temperaturen faller til under 4°C. Varmekassen fjernes på følgende måte:

- Fjern phillips-skruene og hekshode-skruen som holder varmekassen på plass. Dra chokeknappen av chokestangen (Fig. 20).
- Løft varmekassen opp og unna motoren, og sett chokeknappen tilbake på chokestangen.

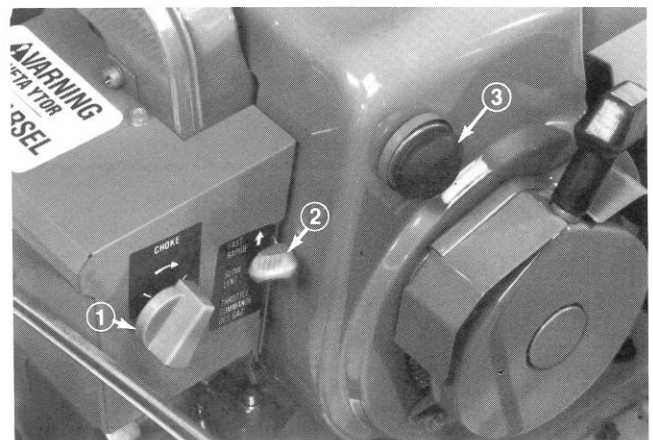


Figur 20

1. Varmekasse 3. Hekshode-skruen
2. Phillips-skruer

VIKTIG: Kontroller snøskruen og impelleren for å være sikker på at de ikke er tilfrosset, men kan beveges fritt. Kontroller også at det ikke er tilstoppninger i utkastørret.

- Sett gasreguleringen til FAST – hurtig – (Fig. 21).
- Åpne avstengerventilen under bensintanken (Fig. 18).



Figur 21

1. Chokeknappen 3. Gasregulering
2. Tenningspumpen

START OG STOPP FORSKRIFTER

3. Roter choken i urviserretning til full choke stilling (Fig. 21).
4. Vri tenningsnøkkelen til ON – på – (Fig. 16).
5. Trykk ned på tenningspumpen (Fig. 21) fem ganger.
6. Grip rekylstarter handtaket (Fig. 19) og dra den langsomt ut til positivt inngrep er oppnådd; dra deretter hardt i snoren for å starte motoren. Hold et fast grep på handtaket og la snoren gå langsomt tilbake.

Merk: Hvis motoren ikke vil starte, eller hvis temperaturen er $\div 23^{\circ}\text{C}$ eller kaldere, må vanligvis tenningspumpen brukes ytterligere.

7. Etter motoren har startet skal choken (Fig. 21) straks stilles til 3/4 stilling. Etter hvert som motoren varmes opp skal choken settes til 1/2 stilling og dernest til OFF – av. Hvis motoren imidlertid hakker skal choken settes tilbake til 1/2 stilling. Når motoren er varm nok skal choken settes til OFF – av.

Å STOPPE MOTOREN:

1. Sett trekk-kraft- og snøskruedrift kontrollene i fri stilling (Fig. 16).
2. Still gassreguleringen til sakte fart og vri tenningsnøkkelen til OFF – av – (Fig. 16).

BRUKSANVISNING

RÅD OM SNØFRESING

1. Steng avstengerventilen for bensintilførsel og fjern nøkkelen fra bryteren når snøfreseren ikke er i bruk.
2. Foreta snørydding så snart som mulig etter et snøfall for best resultat.
3. Hvis det skal fjernes snø hvor det er pukk- eller singel underlag må meiene justeres slik at bunnen av snøskruen går klar av stenene; se: Justering av meier, side 15.
4. Hvis det skal fjernes snø hvor det er betong- eller asfalt underlag skal meiene justeres slik at det er 3,2 mm mellom bunnen av snøskruen og betong- eller asfalt underlaget.
5. Snøfreseren er konstruert til å rydde det meste av snøen helt ned til kontaktflaten, men under visse forhold kan den ha tendens til å ri

opp. Hvis dette skjer, reduser farten forover ved å skifte til et lavere gir. Hvis snøfreserens front fremdeles har tendens til å ri opp, løft begge handtakene for å holde fronten nede.

6. Kast snøen ut i retning med vinden om mulig, og la radene delvis dekke hverandre for å oppnå fullstendig rydding. Hvis hjulene glipper, skal farten reduseres ved å skifte til et lavere gir.

7. Snøkjettinger er vanligvis ikke nødvendige, men det anbefales å bruke dem hvis hjulene glipper mer enn normalt.

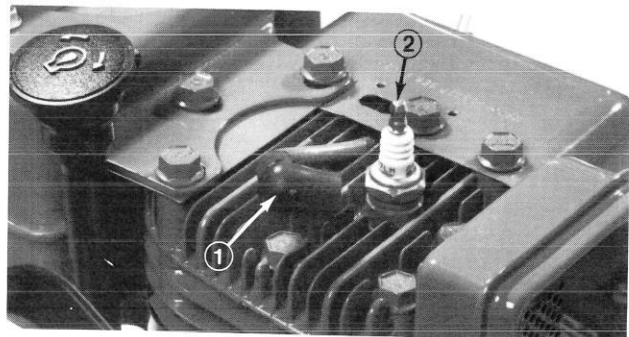
8. Under visse snø- og værforhold kan enkelte kontroller og bevegelige deler fryse fast. Hvis en av kontrollene blir vanskelig å drive, stans motoren og undersøk alle deler om de er tilfrosset. **BRUK IKKE MAKT OG FORSØK IKKE Å DRIVE KONTROLLENE NÅR DE ER TILFROSSET.** Se etter at alle kontrollene og bevegelige deler er frie før maskinen brukes.

VEDLIKEHOLD



FORSIKTIG

For å forhindre utilsiktet motorstart under utførelse av vedlikehold, vri tenningsnøkkelen av og fjern den fra maskinen. Deretter fjern høyspentledningen fra tennpluggen (Fig. 22) og se etter at ledningen ikke kommer bort i pluggen.



Figur 22

1. Høyspentledning 2. Tenningsplugg

VEDLIKEHOLD

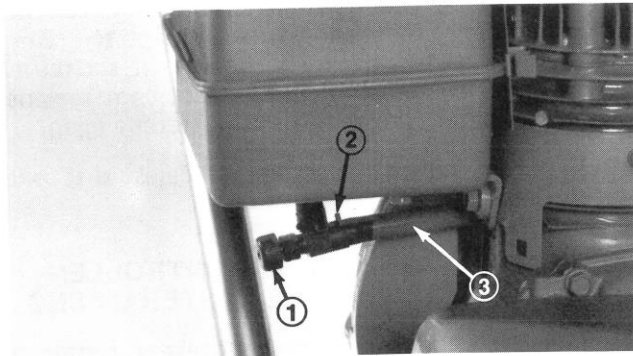
TØMMING AV BENSINTANKEN

1. Steng bensinkranen under bensintanken (Fig. 23).
2. Plasser en ren beholder under bensintanken.
3. Løsne på slangeklemmen ved bensinkranen og dra slangen av bensinkranen (Fig. 23).



ADVARSEL

Fordi bensin er lettantennelig må bensintanken tømmes utendørs. Pass på at motoren er kald så eventuell brannfare kan unngås. Tørk opp spilt bensin. Hold bensin borte fra åpen ild og elektriske gnister. **RØK ALDRI NÅR DE HÅNTERER BENSIN.**



Figur 23

1. Bensinkran 3. Bensinslange
2. Slangeklamma

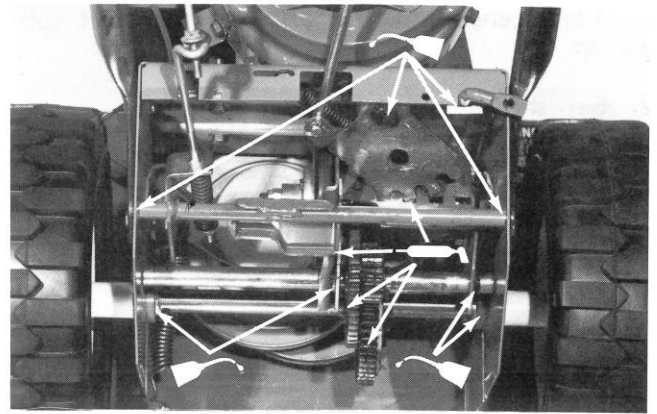
4. Åpne bensinkranen og la bensinen renne ned i beholderen.
5. Påmonter bensinslangen og fest den med slangeklemmen.

SMØRING AV SNØFRESEREN

Smør de bevegelige deler på snøfreseren etter hver 15 timers bruk.

Tøm først bensintanken. Legg deretter snøfreseren over på snøskruhuset og støtt den opp slik at den ikke kan velte. Trekk ut de fire selvgjengende skruene som holder det bakre dekselet på plass og skyv dekselet unna drivverket. Smør så sparsomt med SAE 10W-40 olje eller fett de avmerkede punktene (Fig. 24). Tørk opp eventuell overflødig olje. Sett deretter dekselet på plass med de fire selvgjengende skruene.

VIKTIG: Det må ikke komme olje på gummi hjulet eller friksjonsplaten da dette vil føre til at hjulet gli og gummi kan skades.



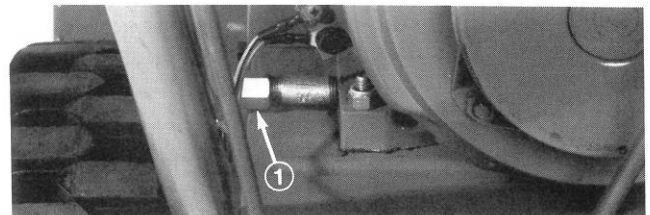
Figur 24

OLJESKIFT PÅ VEIVHUS

Første oljeskift skjer etter motorens første to driftstimer; deretter skiftes oljen hver 25de driftstimer. Motoren bør om mulig kjøres like før oljen skiftes fordi varm olje er mer lettflytende og fører med seg flere forurensninger enn kald olje.

Merk: Foreta oljeskifting når bensintanken er tom for å unngå å spille bensin.

1. Fjern høyspentledningen fra tennpluggen og se etter at ledningen ikke kommer bort i pluggen.
2. Legg en 5 cm høy kloss under det høyre hjulet slik at snøfreseren heller litt til siden. Dette vil sikre at all oljen tappes ut av veivhuset.
3. Tørk området rundt avtappingslokket. Skyv spilloljekaret under avtappingsrøret og fjern lokket (Fig. 25).



Figur 25

1. Avtappingslokk

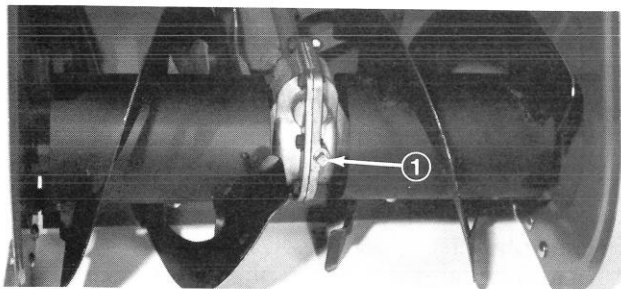
4. Etter all oljen er tappet, sett avtappingslokket på plass. **FJERN KLOSSEN UNDER HØYRE HJUL.**
5. Sett snøfreseren på en vannrett flate. Fyll veivhuset med olje; se: Fyll veivhus med olje, side 9. Tørk opp eventuelt spilt olje.

OLJESKIFT PÅ SNØSKRUENS GIRKASSE

Skift oljen i girkassen en gang i året. Snøskruen bør om mulig kjøres litt før oljen skiftes idet varm olje flyter lettere og fører med seg flere forurensninger enn kald olje.

VEDLIKEHOLD

1. Tøm bensintanken. Tørk opp eventuelt spilt bensin.
2. Sett snøfreseren på en vannrett flate.
3. Tørk rundt rørpluggen (Fig. 26) for å fjerne all smuss.
4. Sett spilloljekaret under forsiden av snøskruens girkasse og fjern rørpluggen (Fig. 26).



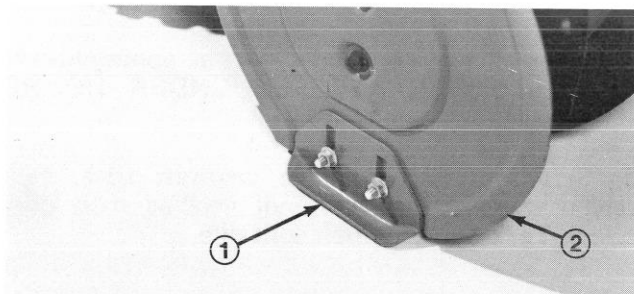
Figur 26
1. Rørplugg

5. Tipp snøfreseren framover og hold den oppe til all oljen er tappet ut av girkassen.
6. Senk snøfreseren ned til sin normale stilling. Pass på at den står vannrett. Deretter fyll snøskruens girkasse med 8,9 cl SAE 90 EP transmisjonsolje, eller fyll til kapasitet.
7. Sett rørpluggen tilbake på plass i girkassen (Fig. 26).

JUSTERING AV MEIER OG SKRAPEBLAD

Når snøfreseren skal brukes på betong- eller asfalt underlag, juster meiene ifølge punkt 1 og 2. Hvis imidlertid snøfreseren skal brukes på singel- eller pukk underlag, følges bare forskriftene i punkt 3.

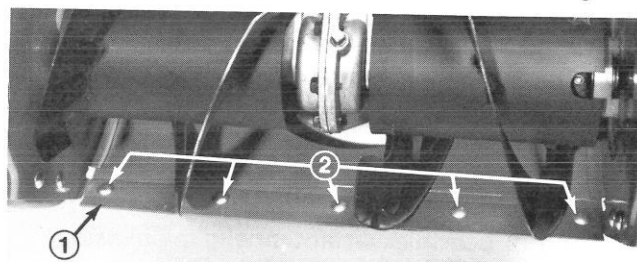
1. Sett snøfreseren på en vannrett flate. Skru løs de fire flensmutterene (Fig. 27) som holder meiene i stilling på snøskruens sideplater. Meiene skal nå kunne beveges opp og ned.



Figur 27
1. Meie 2. Snøskru-hus

2. Juster begge meiene slik at det er 3 mm mellom underkant av snøskruen og det flate underlag. Når meiene er riktig innstilt tilstrammes flens-

mutterene. Deretter kontrolleres det bevegelige skrapebladet som er montert nederst på snøskruhuset (Fig. 28). Skrapebladet justeres ved å løse de fem monteringskruene, sette bladet parallelt og trekke til skruene igjen. Skrapebladet må være parallelt med det flate underlaget.



Figur 28
1. Skrapeblad 2. Monteringskruer

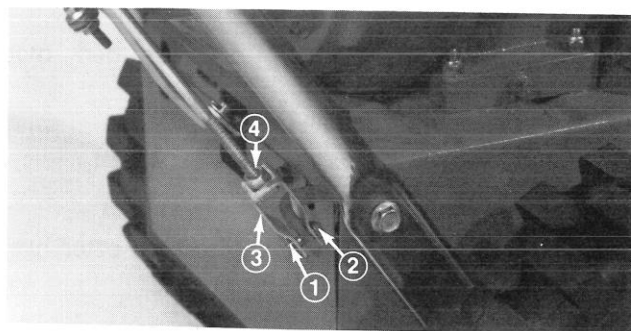
Merk: Følg ikke punkt 3 hvis snøfreseren skal brukes på jevne eller harde underlag.

3. Skru løs de fire flensmutterene (Fig. 29) som holder meiene mot snøskruens sideplater. Skyv meiene ned så langt som mulig slik at snøskruen er så langt fra det flate underlaget som meienes plassering tillater. Trekk til flensmutterene igjen.

Merk: Hvis skrapebladet er særdeles slitt skal det byttes ut.

JUSTERING AV SNØSKRUE KONTROLLEN HVIS SNØFRESEREN IKKE KASTER UT SNØ

1. Mål avstanden mellom handtakets senter og tippen av snøskru kontrollspaken.
2. Fjern splintpinnen og sjakkelpinnen som holder sjakkelen fast på den nedre kontrollstangen (Fig. 29).



Figur 29
1. Splintpinne 3. Sjakkel
2. Sjakkelpinne 4. Klemmemutter

3. Løs klemmemutteren og roter sjakkelen i urviserretning for å øke den målte avstanden med 3 mm.
4. Sett sjakkelpinnen og splintpinnen tilbake på plass og trekk til klemmemutteren.
5. Kontroller virkningen og gjenta punkt 1 - 4 hvis nødvendig.

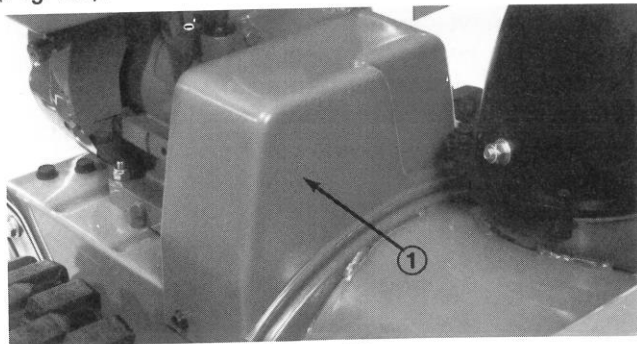
VEDLIKEHOLD

Merk: Øk ikke avstanden mer enn det som er nødvendig for å oppnå tilfredsstillende resultat.

SKIFT AV SNØSKRUE/IMPELLER DRIVREM

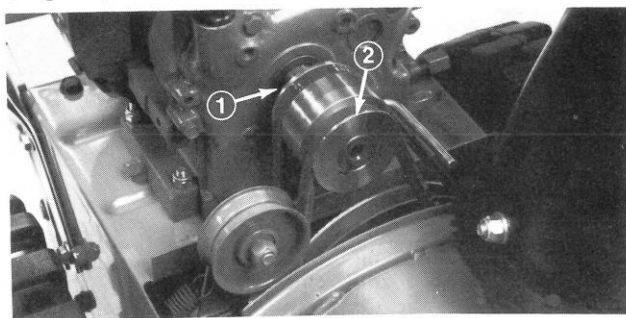
Når drivremmen for snøskrue/impelleren (Fig. 31) blir slitt, strukket, innsatt med olje eller på annen måte defekt, må den skiftes ut.

1. Fjern høyspentledningen (Fig. 21) fra tenningspluggen og se etter at ledningen ikke kommer bort i pluggen.
2. Fjern de to selvgjengende skruene som holder remskjermen på plass, og sett skjermen tilside (Fig. 30).



Figur 30
1. Remskjerm

3. Fjern snøskruens drivreim fra motorens remskive og den store snøskrue/impeller remskiven (Fig. 31).



Figur 31

1. Drivrem for trekk-kraft 2. Drivrem for snøskrue/impeller

4. Plasser ny reim rundt den store snøskrue/impeller remskiven (Fig. 31). Sett deretter reimen over motorens remskive. Se etter at reimen er på innsiden av slakketshjulet og remstyringen (Fig. 31).
5. Innstaller remskjermen med de to selvgjengende skruer.

SKIFT AV TREKK-KRAFTENS DRIVREM

Når drivremmen for trekk-kraften blir slitt, strukket, innsatt med olje eller på annen måte defekt, må den skiftes.

1. Fjern høyspentledningen fra tennpluggen (Fig. 21) og se etter at ledningen ikke kommer bort i pluggen. Tøm bensintanken.

2. Fjern de to selvgjengende skruer som holder remskjermen på plass, og legg skjermen tilside (Fig. 30).

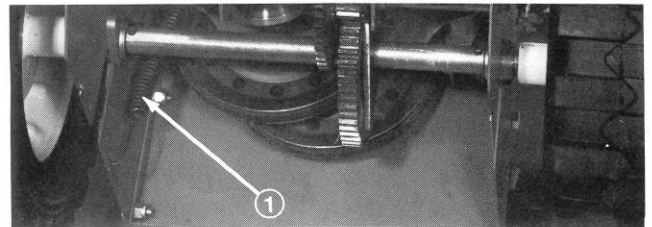
3. Fjern snøskrue/impeller drivremmen, se: Skift av snøskrue/impeller drivrem, side 15.

4. Tipp snøfreseren framover på snøskruehuset og støtt den opp slik at den ikke kan velte. Fjern bakdekslet og løs fjæren fra sideplaten (Fig. 32).



FORSIKTIG

Fjæren er under høy spenning. Vis forsiktighet når den blir fjernet.



Figur 32
1. Fjær

5. Sett snøfreseren i normal stilling og fjern trekk-kraftens drivrem fra motorens remskive og den store remskiven for trekk-kraften (Fig. 31).

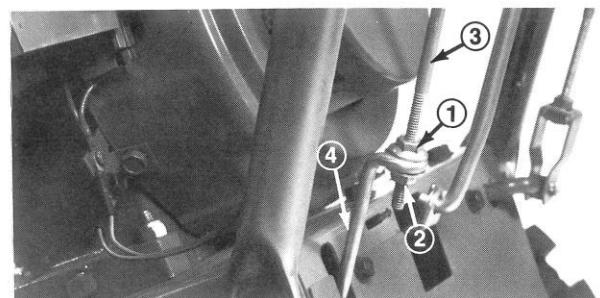
6. Plasser ny rem rundt den store remskiven for trekk-kraften (Fig. 31). Sett deretter remen over motorens remskive. Se etter at remen er på innsiden av trekk-kraftens slakketshjul og remstyring (Fig. 31). Tipp snøfreseren over på snøskruehuset og støtt den opp; fest så fjæren på sideplaten (Fig. 32). Sett bakdekslet tilbake på plass og snøfreseren i normal stilling.

7. Skift snøskrue/impeller drivrem, se: Skift av snøskrue/impeller drivrem, punkt 4 og 5.

JUSTERING AV TREKKSKIVEN

Hvis snøfreseren ikke kjører i revers eller forover er det nødvendig å foreta en justering.

1. Løsne låsemutterene som holder den øvre og nedre trekk-kraftkontrollstang sammen (Fig. 33).

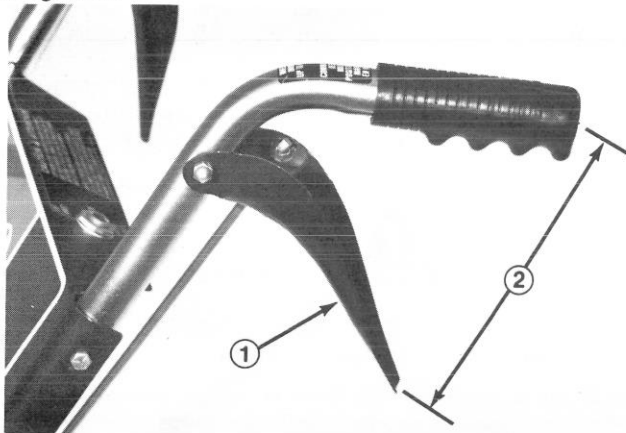


Figur 33

1. Øvre låsemutter 3. Øvre trekk-kraft kontrollstang
2. Nedre låsemutter 4. Nedre trekk-kraft kontrollstang

VEDLIKEHOLD

2. Juster den øvre låsemutteren (Fig. 33). til det er omtrent 20,3 cm mellom håndtakets senter og tippen av trekk-kraft kontrollspaken (Fig. 34).



Figur 34

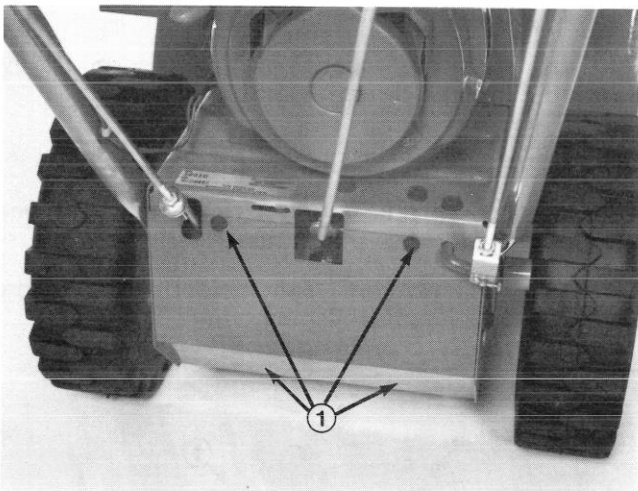
1. Trekk-kraft kontrollspake
2. Ca. 20,3 cm

3. Prøvekjør snøfreseren for å kontrollere justeringen. Hvis nødvendig, gjenta justeringen ved å øke 13 mm av gangen.

JUSTERING AV FARTVELGER

Hvis det er liten eller ingen grunnfart i 1 – første gir, eller hvis fartvelgeren ikke kan flyttes inn i 3 dje girspor, er det nødvendig å foreta en justering.

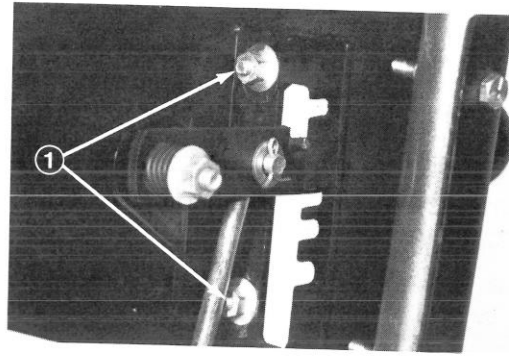
1. Fjern de fire lokkskruene som holder bunndekselet til rammen. Fjern bunndekselet (Fig. 35).



Figur 35

1. Fire lokkskruer

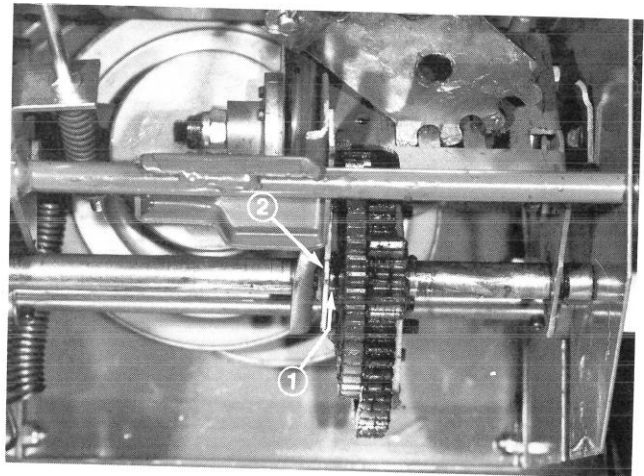
2. Løsne flensmutterene som holder fartvelgerplaten til tenningsbryter-platen. Dette vil gjøre at fartvelger-platen kan beveges fritt under justeringen (Fig. 36).



Figur 36

1. Flensmuttere for fartvelgerplaten

3. Sett fartvelgeren i 3dje gir og trykk fartvelgerplaten ned for å bevege driftsammensetningen til høyre. Driftsammensetningen skal nå kontakte rullepinne; hvis ikke, skyv til høyre for å oppnå kontakt (Fig. 37).



Figur 37

1. Rullepinne
2. Driftsammensetning

4. Med driftsammensetningen i den ytterste høyre stilling i kontakt med rullepinne, trekk til flensmutterene som holder fartvelgerplaten på plass.

5. Skift fartvelgeren til R – revers – og tilbake til tredje gir for å kontrollere justeringen. Hvis avstanden mellom rullepinne og driftsammensetningen er større enn 1,6 mm, gjenta punktene 2, 3 og 4.

6. Sett bunndekselet tilbake på plass.

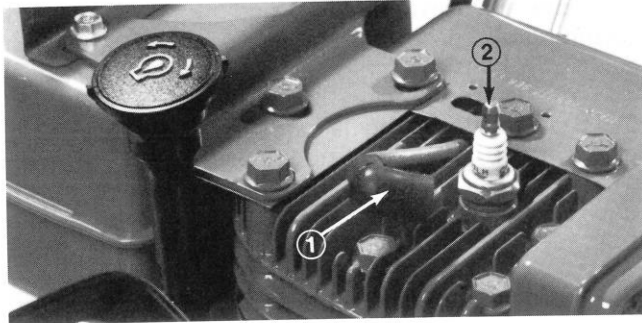
SKIFT AV TENNPLUGG

Riktig type tennplugg er Champion RJ-17LM eller Autolite AR7N, og riktig luftavstand er 0,762 mm. Siden avstanden mellom tennpluggens senter- og side elektroder øker gradvis under normal drift av motoren, skal en ny plugg innstalleres etter hver 25de kjøretime.

VEDLIKEHOLD

1. Tørk området rundt tennpluggen slik at smuss ikke kan falle ned i sylindern når pluggen er fjernet.

2. Fjern høyspentledningen fra tennpluggen (Fig. 38) og fjern tennpluggen fra sylinderhodet.

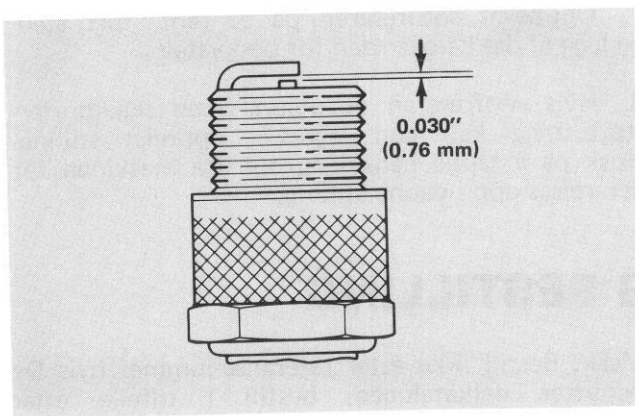


Figur 38

1. Høyspentledning
2. Tenningsplugg

VIKTIG: Hvis pluggen er sprukket, belagt eller skitten, må den skiftes. Elektroder må ikke sandblåses, skrapes eller rengjøres med stålborste, siden slipestøv med tiden kan falle ned i sylindern og forårsake skade på motoren.

3. Still den nye tennpluggens elektrodeavstand til 0,762 mm (Fig. 39). Sett tennpluggen inn i sylinderhodet og trekk til 20,4 n·m. Hvis det ikke benyttes momentnøkkel, trekkes pluggen så fast som mulig.



Figur 39

4. Skyv høyspentledningen inn på tennpluggen (Fig. 38).

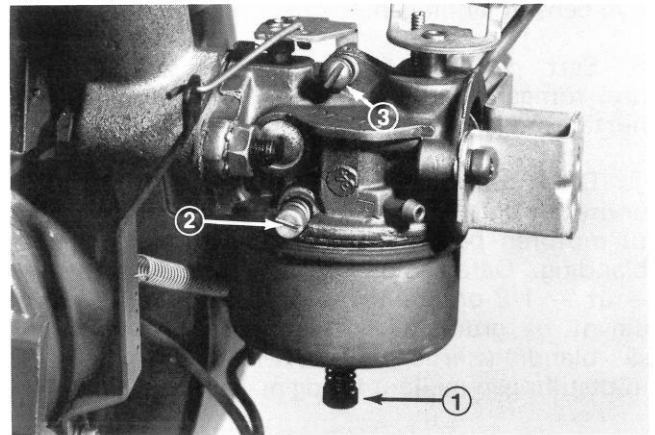
JUSTERING AV FORGASSER

Forgasseren er justert fra fabrikk, men en ny justering er av og til påkrevet. Det bør imidlertid ikke foretas unødvendige justeringer av forgasseren siden fabrikkens justering vanligvis er tilfredsstillende.

1. Fjern varmekassen fra forgasseren, se: Start og Stopp forskrifter, side 12, første paragraf, stegene A - B.

VIKTIG: Kraftinnstillings-skruen må ikke strammes for hardt siden dette kan skade skruen og setet.

2. Kraftinnstillings-skruen (Fig. 40) – Stram skruen ved å forsiktig rotere den i urviserretning til det føles litt motstand. Deretter roter skruen en hel omdreining – 360° – mot urviserretning.



Figur 40

1. Kraftinnstillings-skruen
2. Tomgangsblendings-skruen
3. Tomgangsskruen

VIKTIG: Tomgangsblendings-skruen må ikke strammes for hardt siden dette kan skade skruen og setet.

3. Tomgangsblendings-skruen (Fig. 40) – Stram skruen ved å forsiktig rotere den i urviserretning til det føles litt motstand. Deretter roter skruen 1-1/2 omdreining mot urviserretning.

Merk: Innstillingene for kraftinnstillings-skruen og tomgangsblendings-skruen er omtrentlige; disse vil imidlertid gjøre det mulig å starte motoren slik at forgasseren kan bli fin-innstillt – punktene 4 - 7.

4. Start motoren og la den varme opp i ca. 3 - 5 minutter; deretter sett gassreguleringen til FAST – hurtig.



FORSIKTIG

Motoren må være igang når den endelige justering av forgasseren utføres. For å hindre mulig personskaade, rør ikke snøskruedrift kontrollen eller hjuldrift kontrollen, og husk å holde hender, føtter, ansikt og andre kroppsdeler unna lyd-potten, snøskruen, utkastrøret og andre bevegelige deler.

VEDLIKEHOLD

5. Drei kraftinnstillings-skruen (Fig. 40) i urviserretning – inn – 1/8 omdreining av gangen til motoren hakker på grunn av mager bensinblanding. Deretter drei skruen mot urviserretning – ut – 1/8 omdreining av gangen til motoren går ujevnt på grunn av for fet bensinblanding. Drei kraftinnstillings-skruen i urviserretning tilbake til midtstillingen mellom fet og mager innstilling slik at motoren går jevnt.

Merk: Vent flere sekunder mellom hver 1/8 omdreining slik at motoren kan innstilles til den nye bensinblandingen.

6. Sett gassreguleringen til tomgang. Deretter drei tomgangsskruen (Fig. 40) til motoren går på hurtig tomgang – 1750 omdr.pr.min.

7. Drei tomgangsblendings-skruen (Fig. 40) i urviserretning – inn – 1/8 omdreining av gangen til motoren begynner å hakke på grunn av mager blanding. Deretter drei skruen mot urviserretning – ut – 1/8 omdreining av gangen til motoren går ujevnt på grunn av for fet bensinblanding. Drei så blandingsskruen i urviserretning tilbake til midtstillingen mellom fet og mager innstilling.

Merk: Vent flere sekunder mellom hver 1/8 omdreining slik at motoren kan innstilles til den nye bensinblandingen.

8. Drei igjen tomgangsskruen (Fig. 40) til motoren går på tomgang 1750 omdr.pr.min.

9. Kontroller forgasserens innstilling ved å hurtig bevege gassreguleringen fra lav til høy fart. Motoren skal akselerer tilfredsstillende uten nøling eller hakking. Hvis den ikke akselerer tilfredsstillende, innstilles forgasseren til litt fetere bensinblanding. Hvis motoren hakker under belastning åpnes kraftinnstillings-skruen 1/8 omdreining mot urviserretning.

10. Når forgasseren er innstillet, slås motoren av. Sett forgasserens varmekasse tilbake på plass.

FORBEREDELSE TIL LAGRING AV SNØFRESEREN

1. Tøm bensintanken ifølge forskriftene for tømming av bensintanken, side 14. Tørk opp eventuelt spilt bensin.

2. Start motoren og la den gå til den stanser på grunn av at det ikke er noe bensin igjen i tilførsels-systemet. Når motoren begynner å hakke, skyves choken ned slik at bensinen i forgasseren brukes opp.

3. Fjern tennpluggen fra sylinderhodet. Hell to teskjeer SAE 30 motorolje i tennplugghullet i sylinderhodet. Sett tennpluggen på plass i sylinderhodet, men sett ikke høyspentledningen på pluggen. Trekk rekylstarteren langsomt ut slik at oljen fordeles i sylinderen.

4. Smør snøfreseren, se: Smøring av snøfreseren, side 14. Skift oljen på veivhuset, se: Oljeskift på veivhus, side 14.

5. Rengjør snøfreseren. Reparer eventuelle skaver i lakken. Slip med sandpapir før ny lakk tilsettes, og bruk rustmiddel for å forhindre rustdannelse.

6. Trekk til alle skruer og muttere. Reparer eller skift eventuelle skadede deler.

7. Oppbevar snøfreseren på et rent, tørt sted, og legg et dekke over den for beskyttelse.

8. Hvis snøfreseren er utstyrt med skavlbryterstøttestang kan den lagres i oppreist stilling. Husk på å tappe bensin og olje fra maskinen før den reises opp i denne stilling.

KJENNETEGN OG BESTILLING

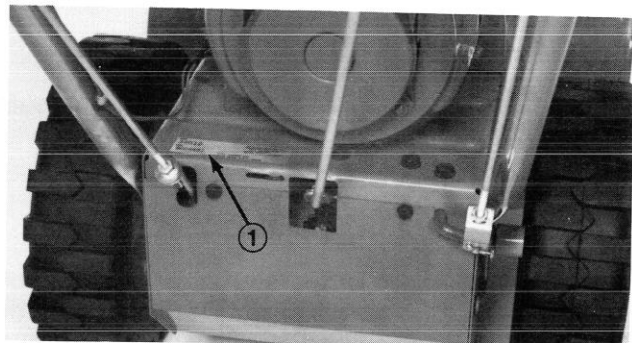
MODELL OG SERIENUMMER

Snøfreseren har to identifikasjonsnummer: et modellnummer og et serienummer. Disse to numrene er stemplet på en etikett (Fig. 41) på bakdekselet mellom handtakene. I all korrespondanse vedrørende snøfreseren, oppgi modell- og serienummer for å sikre at riktige opplysninger og reservedeler blir oppnådd.

Ved bestilling av reservedeler fra en autorisert TORO service forhandler, gi følgende opplysninger:

1. Snøfreserens modell- og serienummer.
2. Delnummer, beskrivelse og antall reservedeler ønsket.

Merk: Bestill ikke etter referansenummer hvis De benytter delkatalogen, bestill i tilfelle etter DELNUMMERET.



Figur 41

1. Modellnummer og serienummer

Toro's Garanti

EN ETT-ÅRS BEGRENSET GARANTI

The Toro Company lover å reparere et hvert TORO produkt dersom det kan påvises feil i materiale eller utførelse. De følgende tidsperiodene fra innkjøpsdatoen gjelder:

Produkt brukt privat	1 år
Produkt brukt Kommersielt	45 dager

Garantien dekker utleg for deler og arbeid, men kunden må selv betale frakt. Bare returner produktet til en autorisert TORO servicerepresentant eller forhandler.

Hvis De mener at Deres TORO produkt har feil, og De ønsker å benytte Dem av Toro's garanti, anbefaler vi den følgende fremgangsmåte:

1. Sett Dem i kontakt med en autorisert TORO servicerepresentant eller forhandler (se i telefonkatalogen).
2. Han vil enten anbefale at De returnerer produktet til ham, eller henvise Dem til et nærmere liggende, autorisert TORO service senter.
3. Ta produktet og orginalkopien av kvitteringen, eller lignende som viser innkjøpsdatoen, med til forhandleren.
4. Forhandleren vil så undersøke maskinen, og i tilfelle av feil på varen, vil han anbefale og foreta det nødvendige reparasjonsarbeidet uten ekstra omkostninger for Dem.

Hvis De av noen grunn ikke er fornøyd med representantens undersøkelse av feilet eller arbeid utført, kan De kontakte oss skriftlig:

TORO Consumer Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Minneapolis, Minnesota 55420, U.S.A.

Den før nevnte hjelp med produksjonsfeil ved reparasjon hos en autorisert TORO servicerepresentant er kjøperen's eneste dekkning ved feil i produktet.

TORO TILBYR INGEN YTTERLIGERE UTTRYKTE GARANTIER ENN DI OVENFOR NEVNTE. ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER VEDRØRENDE PRODUKTET'S SALGBARHET OG BRUKSREDIGHET ER BEGRENSET TIL DET TIDSROM DEN UTTRYKTE GARANTIEN GJELDER.

I enkelte land tillates ikke tidsbegrensning angående den underforståtte garanti, så de før nevnte begrensningene gjelder kanskje ikke Dem.

Denne garantien dekker bare deler og bestanddeler som har feil, og dekker ikke reparasjonsarbeide nødvendig på grunn av slitasje, misbruk, uhell eller mangel på riktig vedlikehold. Regelmessig vedlikehold av produktet, så det holdes i god stand, er eierens ansvar.

Alle reparasjonsarbeider dekket av TORO's garanti må utføres av en autorisert TORO servicerepresentant med bruk av TORO godkjente reservedeler.

Reparasjonsarbeide, eller forsøk på reparasjonsarbeide, utført av andre enn en autorisert TORO servicerepresentant er ikke dekket under TORO's garanti. I tillegg kan disse uautoriserte reparasjonsforsøkene resultere i andre funksjonsproblemer, som ikke er dekket av garantien.

THE TORO COMPANY ER IKKE ANSVARLIG FOR INDIREKTE, TILFELDIGE ELLER ETTERFØLGENDE SKADER I FORBINDELSE MED BRUKEN AV DETTE PRODUKTET, INKLUDERT KOSTNADER ELLER UTLEGG I FORBINDELSE MED Å ERSTATTE UTSTYR ELLER TJENESTER I TIDSPERIODER MED UVIRKSOMHET.

Enkelte land tillater ikke at man ekskluderer eller begrenser tilfeldige eller etterfølgende skader, så de før nevnte begrensningene gjelder kanskje ikke Dem.

Denne garantien gir Dem spesielle rettigheter, og De har muligens også andre rettigheter som varierer fra land til land.

I LAND UTENFOR U.S.A. OG KANADA

Kunder som har kjøpt TORO produkter eksportert fra U.S.A. eller Kanada bør kontakte sine TORO forhandlere for å få garantier for sitt land, region eller stat. Hvis De ikke er tilfreds med forhandlerens service, eller har vanskeligheter med å oppnå informasjon om garantier, kontakt TORO

importøren, eller, hvis dette ikke gir resultat, oss her ved The Toro Company.

International Group
Service Department
One Corporate Center
7401 Metro Boulevard
Minneapolis, Minnesota 55435 U.S.A.

GARANTI I Sverige Enligt Villkoren I "Trädgård — 75"
(Villkoren Finns Hos Din Återförsäljare)

GARANTI

10. Sedan förgasarejusteringen slutförts ska motorn stannas. Montera förgasarkåpan.

SOMMARFÖRVÄRING

1. Töm bränsletanken. Se TÖMNING AV BENSIN på sidan 14. Torka upp ev. utspilld bensin.

2. Starta motorn och låt den gå tills den stannar p.g.a. att bränslet i förgasaren och bränsleledningar-na är slut. När motorn börjar hosta ska choken användas för att tömma förgasaren på bränsle.

3. Skruva ur tändstiftet. Håll två teskedar SAE 30^oolja i tändstiftshålet i cylindlocket, sätt tillbaka tändstiftet, men sätt inte på tändkabeln. Dra däretter sakt i magnapullstarten så att oljan fördelas inuti cylindern.

4. Smörj snöslungan: se Smörjning, sid. 14. Byt olja i vevhuset: se Byte av motorolja, sid. 14.

5. Rengör snöslungan. Bättra repor o. dyl. med färg. Slipa först med sandpapper. Använd rost-skyddsmedel på metalldelar som kan tänkas angräpas av rost.

6. Dra fast alla skruvar och muttrar. Om någon del är skadad ska den repareras eller bytas.

7. Ställ snöslungan på ren, torr förvaringsplats och täck över den.

8. Om snöslungan är försedd med snödrivebrytare kan den förvaras i upprätstående läge. Töm bränsletanken innan snöslungan ställs i detta läge.

5. Vrid högfartsskruv (Fig. 38) medurs – in – 1/8 varv i taget tills motorn börjar missstända p.g.a. allt för mager bränsleblandning. Vrid då skruven moturs – ut – 1/8 varv i taget tills motorn går ojämnt p.g.a. att bränsleblandningen är för fet. Vrid då skruven till läget mitt emellan fet och mager blandning så att motorn går jämnt.

Obs: Vänta flera sekunder mellan varje 1/8 vridning av skruven så att motorn hinner anpassa sig till den nya inställningen.

6. För gasreglaget till tomgångsläge. Vrid tomgångsskruv (Fig. 40) tills motorn går med snabb tomgång – 1750 r/min.

7. Vrid blandningsskruv (Fig. 40) medurs – in – 1/8 varv i taget tills motorn börjar gå ojämnt p.g.a. allt för mager blandning. Vrid däretter skruven moturs – ut – 1/8 varv i taget tills motorn går ojämnt p.g.a. allt för fet blandning. Vrid då tillbaka skruven till läget mitt emellan fet och mager blandning.

Obs: Vänta flera sekunder mellan varje 1/8 vridning av skruven så att motorn hinner anpassa sig till den nya inställningen.

8. Vrid tomgångsskruv (Fig. 40) tills tomgångsvarvet är 1750 r/min.

9. Kontrollera förgasarinställningen genom att snabbt föra gasreglaget från tomgångsläge till full-gastläge. Motorvarvet ska öka utan att motorn "tvekar" eller hostar. Om motorn inte accelererar ordentligt ska förgasaren justeras för något fetare blandning. Skulle motorn "missa" under belastning ska högfartsskruv vridas 1/8 varv moturs.

MODELL- OCH SERIENUMMER

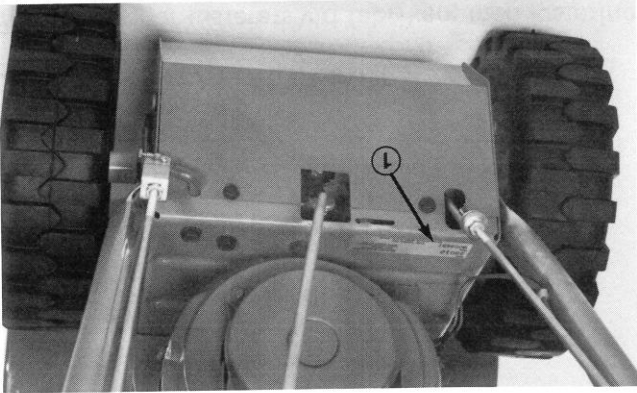
Snöslungan har två identifieringsnummer: ett modellnummer och ett serienummer. De två numren finns instansade på en skylt (Fig. 41), som sitter på bakre skyddsplåten. Vid all korrespondens som rör snöslungan ska dessa nummer alltid anges, så att rätta informationer och reservdelar erhålls.

Reservdelar finns att köpa hos närmaste TORO-återförsäljare. Uppge alltid följande:

1. Snöslungans modell- och serienummer.
2. Reservdelsnummer, beteckning och kvantitet.
3. Uppgift om hur maskindelar ska sändas.
4. Mottagarens namn och adress.

1. Modell- och serienummer

Figur 41

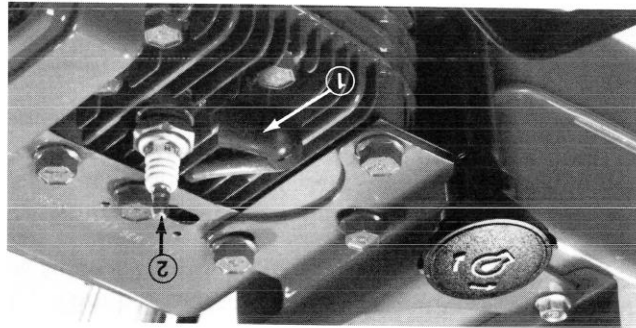


Obs: Använd inte referensnummer vid beställning, utan använd RESERVDELNUMMER.

BESTÄLLNING AV RESERVDELAR

1. Rengör runt stiftet så att skräp inte kan falla ner i cylindern när stiftet skruvas ur.

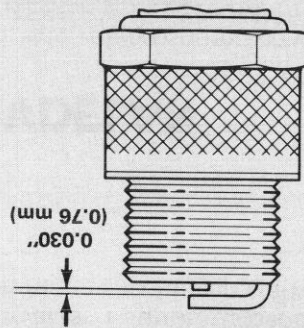
2. Ta loss tändkabeln från stiftet (Fig. 38), och skruva ur stiftet.



Figur 38
1. Tändkabel
2. Tändstift

VIKTIGT: Om tändstiftet har sprickor, sotavlagringar e. d. ska det bytas. Sandlästra eller skrapa inte elektroderna, eftersom korn kan lossna från stiftet och falla ner i cylindern med resultat att motorn skadas.

3. Justera gnistgapet till 0,76 mm (Fig. 39). Montera stiftet i cylindern och dra fast med 2 kpm. Om momentnyckel inte finns tillgänglig ska stiftet dras fast ganska hårt.



Figur 39

4. Tryck fast tändkabeln på stiftet (Fig. 38).

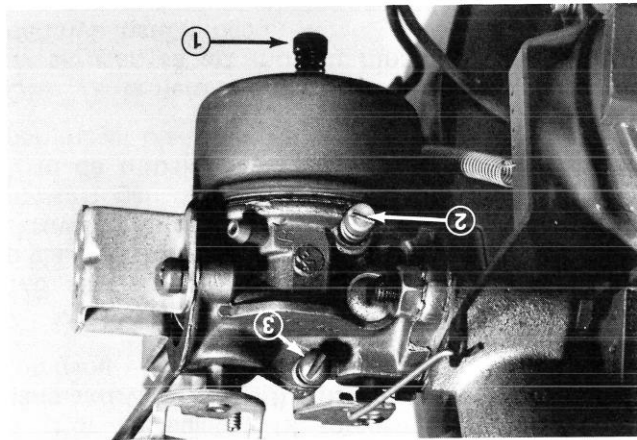
JUSTERING AV FÖRGASARE

Förgasaren har justerats vid fabriken, men justering kan ändå krävas vid något tillfälle. Gör däremot inga justeringar i onödan, eftersom fabriksinställningen ofta är helt tillfredsställande.

1. Ta bort kåpan över förgasaren: se Start och avstängning, första spalten, mom. A – B, sid. 12.

VIKTIGT: Dra inte åt högfartsskruven för hårt, eftersom sätet och nålen då kan skadas.

2. Högfartsskruv (Fig. 40) – Stäng skruven genom att försiktigt vrida den medurs tills lätt motstånd känns. Vrid då skruven 1 helt varv – 360 grader – moturs.



Figur 40
1. Högfartsskruv
2. Blandningsskruv
3. Tomgångsskruv

VIKTIGT: Dra inte åt blandningsskruven för hårt, eftersom skruven och sätet då kan skadas.

3. Blandningsskruv (Fig. 40) – Stäng skruven genom försiktig vridning medurs tills ett lätt motstånd känns. Vrid då skruven 1 – 1-1/2 varv moturs.

Obs: Högfarts- och blandningsskruvarnas inställning är ungefärlig, men medger att motorn kan startas så att finjustering kan utföras – mom. 4 – 7.

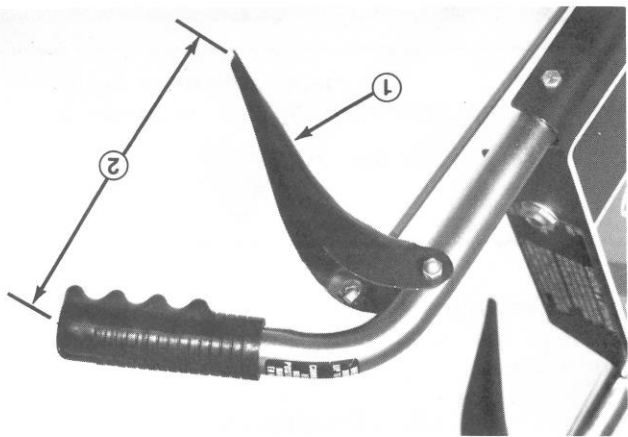
4. Starta motorn och låt den gå för uppvärmning under 3 till 5 minuter. För därefter gasreglaget till läge för full gas.

VARNING



Motorn måste vara igång under finjusteringen av förgasaren. Förhindra personskador genom att inte röra rotor- och drivhjulskopplingarna, och håll händer, fötter, ansikte och andra kroppsdelar borta från ljuddämpare, rotor, utkast och rörliga delar.

2. Justera övre läsmuttern (Fig. 33) tills det är cirka 2-3 cm mellan mittlinjen av handtaget och toppen på drivreglaget (Fig. 34).



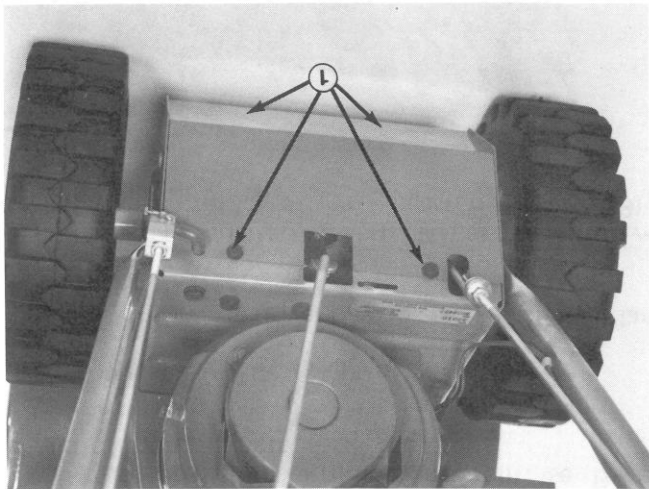
Figur 34
1. Drivreglaget
2. Cirka 20,3 cm

3. Provkör maskinen för att kontrollera justeringen. Upprepa justeringen vid behov med tillökningar av 13 mm.

JUSTERING AV VÄXELSPAK

Om körhastigheten på låns växel är låg, eller om växelspaken inte kan föras in på 3:an krävs justering av växelreglaget.

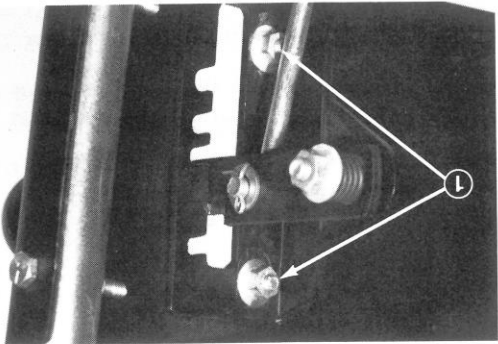
1. Ta bort fyra fästskruvar som håller underkåpan till ramen. Ta bort underkåpan (Fig. 35).



Figur 35
1. Fyra lässkruvar

2. Lossna på fläsmuttrarna som håller växelreglagepanelen vid täckplåten. Växelreglagepanelen kan då ledigt justeras (Fig. 36).

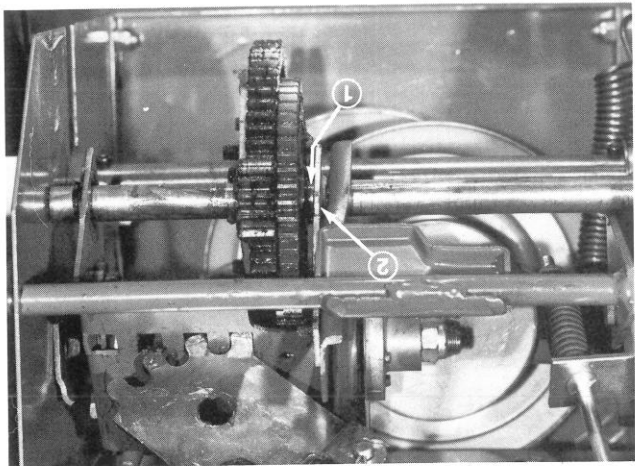
UNDERHÅLL



Figur 36

1. Fläsmuttrar för växelreglagepanelen

3. För växelspaken till läge för treans växel och tryck ner växelreglagepanelen för att flytta drivenhetsen till höger. Drivenhetsen bör kontaktera rullpinne, om inte skjut till höger för kontakt (Fig. 37).



Figur 37

1. Rullpinne
2. Drivenhetsen

4. När drivenhetsen är ytterst till höger och har kontakt med rullpinne, bör fläsmuttrarna dras åt för att fästa växelreglagepanelen.

5. För växelspaken till R (back) läge och sedan tillbaka till trean för att kontrollera justeringen. Om avståndet mellan rullpinne och drivenhetsen är över 1,6 mm bör mom. 2,3 och 4 upprepas.

6. Sätt tillbaka underkåpan.

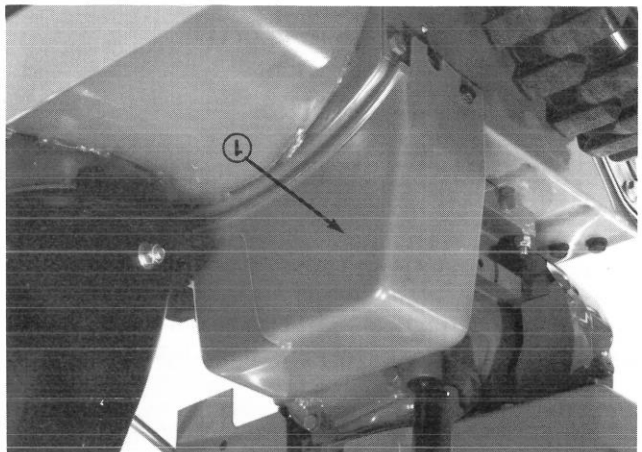
BYTE AV TÄNDSTIFT

Rätt tändstiftstyp är Champion RJ-17LM eller Autolite AR7N, och rätt gnistgap är 0,76 mm. Eftersom gnistgapet ökar successivt vid normal användning av snöslungan, bör tändstiftet bytas var 25:e drifttimme.

BYTE AV ROTORNS/UTKASTARHJULETS DRIVREM

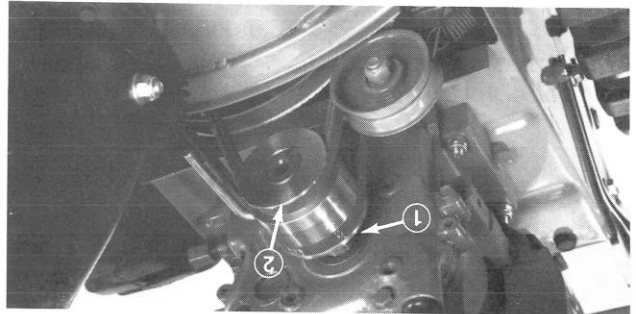
När rotorns/utkastarhjulets drivrem (Fig. 31) blir sliten, uttänjd, oljig eller skadad på annat sätt, måste den bytas.

1. Ta loss tändkabeln från tändstiftet och se till att den inte kommer i kontakt med tändstiftet.
2. Ta bort de två skruvarna som håller remskyddet (Fig. 30), och ta bort skyddet (Fig. 30).



Figur 30
1. Remskydd

3. Ta bort rotor drivremmen från motorns remskiiva och den stora remskivan för rotor/utkastarhjul (Fig. 31).



Figur 31
1. Hjuldrivningsrem
2. Rotorns/utkastarhjulets drivrem

4. Montera ny rem på den stora remskivan (Fig. 31). För upp remmen på motorns remskiiva. Kontrollera att remmen är på insidan av löphjulet och remstyrningen (Fig. 31).
5. Montera remskyddet och fäst med de två skruvarna.

BYTE AV DRIVREM

När drivremmen blir sliten, uttänjd, oljig eller skadad på annat sätt, måste den bytas.

1. Ta loss tändkabeln från tändstiftet och se till att den inte kommer i kontakt med stiftet. Töm bränsletanken.

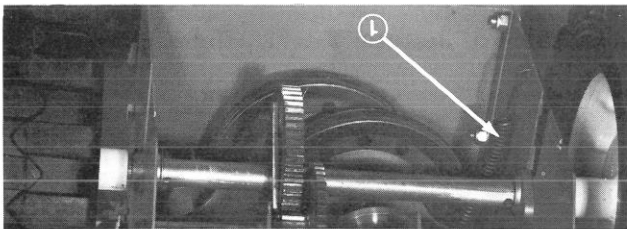
2. Ta bort de två skruvarna som håller remskyddet och ta bort skyddet (Fig. 30).
3. Ta bort rotorns/utkastarhjulets drivrem: se Byte av drivrem, sid. 14.

4. Tippa upp snöslungan på rotorhuset och pilla under så att den inte faller ner. Ta bort bakre plåten och ta loss fjädern från sidoplåten (Fig. 32).

VARNING



Fjädern är kraftigt belastad. Var försiktig vid avlägsnandet.



Figur 32
1. Fjäder

5. Ställ snöslungan på hjulen och ta bort hjuldrivningsremmen från motorns remskiiva och den stora remskivan (Fig. 31).

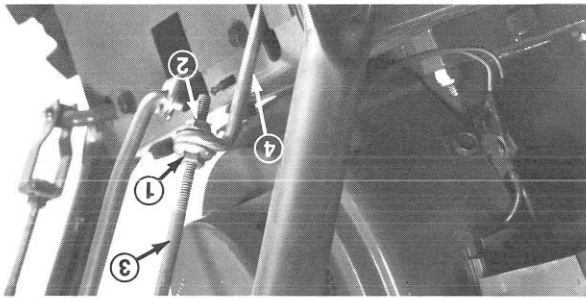
6. Montera ny rem runt den stora remskivan (Fig. 31). För sedan upp remmen på motorns remskiiva. Kontrollera att remmen är på insidan av löphjulet och remstyrningen (Fig. 31). Tippa upp snöslungan på rotorhuset, pilla under och haka fast fjädern vid sidoplåten (Fig. 28). Montera bakre plåten och ställ snöslungan på hjulen.

7. Byt rotorns/utkastarhjulets drivrem: se Byte av Rotor drivrem, mom. 4 till 5.

JUSTERING AV DRIVSKIVA

Om snöslungan inte driver på back eller framåtväxlar krävs justering.

1. Lossna låsmutterarna som håller övre drivreglagestången till lägre drivreglagestången (Fig. 33).

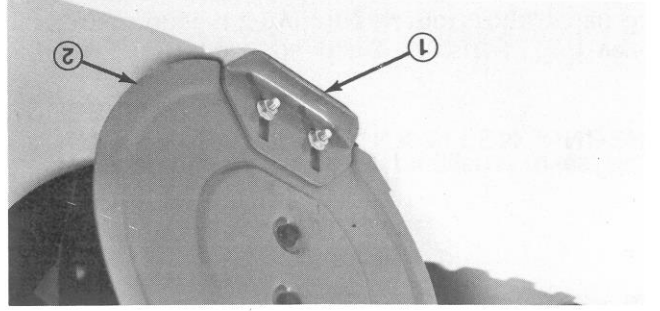


Figur 33

1. Övre låsmutter
2. Lägre låsmutter
3. Övre drivreglagestång
4. Lägre drivreglagestång

2. Justera båda medarna så att avståndet mellan rotorhusets nedre del och underläge är ca. 3 mm. När medarna är rätt justerade dras muttrarna fast. Kontrollera därefter skrapbladet som är monterat

Figur 27
1. Med 2. Rotorhus



1. Ställ snöslungan på plant underlag. Lossa därefter de fyra muttrarna (Fig. 27) som håller medarna vid rotorhusets sidoplatar. Medarna ska gå att skjuta uppåt och nedåt.

1. Ställ snöslungan på plant underlag. Lossa därefter de fyra muttrarna (Fig. 27) som håller medarna vid rotorhusets sidoplatar. Medarna ska gå att skjuta uppåt och nedåt.

Justera enl. mom. 3 om snöslungan ska användas på grus- och krosstensunderlag.

När snöslungan ska användas på betong- eller asfalt- underlag, ska medarna justeras enl. mom. 1 och 2.

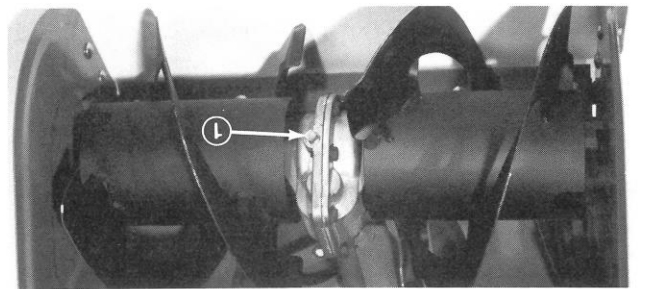
JUSTERING AV MEDAR OCH SKRAPBLAD

7. Skruva i pluggen i växelhuset (Fig. 26). rinner ut.

6. Ställ försiktigt tillbaka snöslungan i normalt läge. Kontrollera att den står plant. Fyll växelhuset med ca 0,1 liter SAE 90 EP-olja, eller tills oljan täcker botten.

5. Tippa snöslungan framåt och håll den framåt- och tillbaka tills all olja runnit ur växelhuset.

Figur 26
1. Rörplugg



2. Placera snöslungan på plant underlag.

3. Rengör runt rörpluggen (Fig. 26) så att smuts inte kommer in i huset.

4. Placera ett spilllojekarl under växelhuset och ta bort pluggen (Fig. 26).

1. Töm bränsletanken. Torka upp ev. utspild bensin.

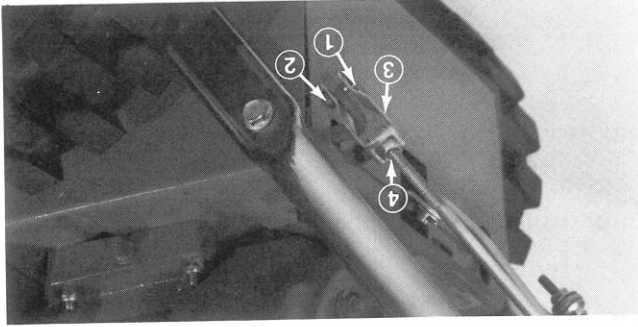
5. Kontrollera maskinens utförande och upprepa mom 1 till 4 vid behov.

Obs: Öka inte avståndet mera än nödvändigt för tillfredsställande utförande.

4. Återsätt klykpinnen, saxsprinten och dra åt fästmuttern.

3. Lossna på fästmuttern och vrid klykkan med 6 mm. för att öka det mätna avståndet med 6 mm.

Figur 29
1. Saxsprint 3. Klyka
2. Klykpinne 4. Fästmutter



2. Ta bort saxsprint och klykpinnen som fäster klykkan till rotorreglagestangen (Fig. 29).

1. Mät avståndet mellan handtagets mittlinje och toppen på rotorreglaget.

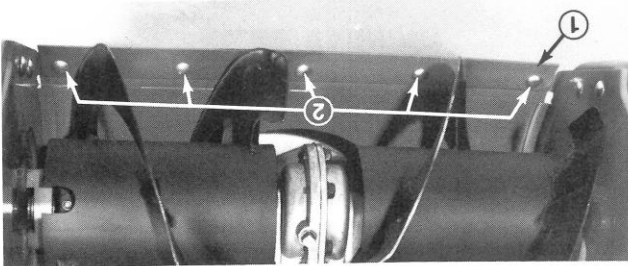
JUSTERING AV ROTORREGLAGE IFALL MASKINEN INTE SLUNGAR SNÖ

Obs: Om skrapbladet är mycket slitet bör det bytas.

3. Lossa de fyra muttrarna (Fig. 28) som håller båda medarna vid rotorhusets sidoplatar. Tryck därefter ner medarna så långt som möjligt tills rotorhuset är så högt över underlaget som möjligt. Dra då fast muttrarna.

Obs: Förbigå mom. 3 om maskinen skall användas på jämn eller hård mark.

Figur 28
1. Skrapblad 2. Fästskruvar



nedtill på rotorhuset (Fig. 28). För att justera skrapbladet, lossna fem fästskruvar, sätt skrapbladet parallellt med underlaget och dra åt skruvarna.

TÖMNING AV BENSIN

1. Stäng bränslekranen under bränsletanken (Fig. 23).
2. Placera en ren behållare under bränsletanken.
3. Lossa slangklämman vid bränslekranen och dra bort slangen från bränslekranen (Fig. 23).

VARNING



Eftersom bensinen är lättantändlig, töm bensintanken utomhus och se till att motorn är kall för att undvika eventuell eldsvåda. Torka upp utspild bensin. Håll bensinen borta från öppen eld och elektriska gnistor. ROK INTE NÄR DU HANTERAR BENSIN.

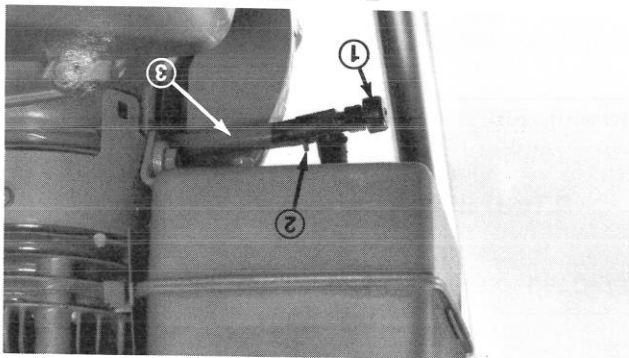


Figure 23

1. Bränslekan
2. Slangklämma
3. Bränsleslang

4. Öppna bränslekranen och låt bensinen rinna ner i behållaren.
5. Återmontera bränsleslangen och fäst med slangklämma.

SMÖRJNING AV SNÖSLUNGAN

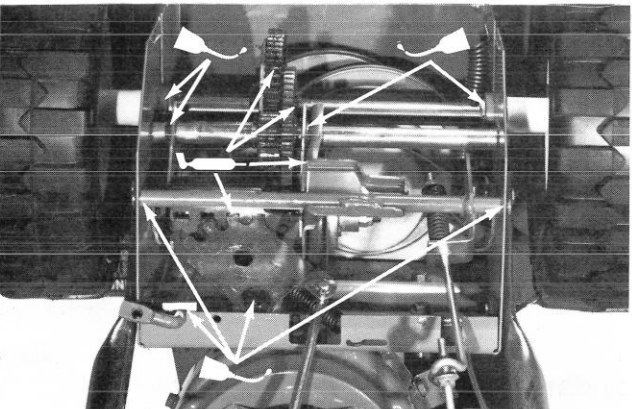
Smörj alla röriga delar var 15:e drifttimme.

Börja med att tömma bränsletanken. Ställ därefter upp snöslungan på rotorhuset och palla under den så att den inte faller omkull. Skruva ur de fyra skruvarna som håller bakre plåten, och ta bort plåten från drivriheten. Smörj vid de angivna punkterna med SAE 10W-40-olja (Fig. 24). Torka bort överskottsolja. Montera därefter plåten och fäst med de fyra skruvarna.

VIKTIGT: Se till att olja inte kommer på gummihjulet eller på drivplattan, eftersom hjulet annars slirar och gummit förstörs.

BYTE AV MOTOROLJA

Figure 24



Första gången oljebyte ska ske är efter de första 25:e drifttimmarna. Därefter ska oljebyte ske efter var strax före oljebytet, så att oljan är varm och rinner lättare.

Obs: Tappa ur oljan när bränsletanken är tom, så att bensinen inte rinner ut.

1. Ta loss tändkabeln från tändstiftet och fäst så att kabeln inte kan komma i beröring med stiftet.

2. Placera en 50 mm tjock plankbit under höger hjul så att snöslungar lutar något åt sidan. Detta underlättar avtappningen.

3. Rengör runt oljeavtappningspluggen. Placera ett spilloljekärl under förlängningen vid avtappningspluggen, och skruva loss pluggen (Fig. 25).

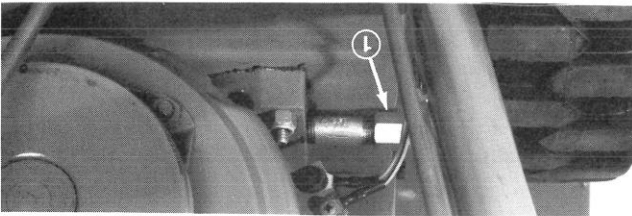


Figure 25

1. Oljeavtappningsplugg

4. Sedan all olja runnit ur kan pluggen skruvas fast. TA OCKSÅ BORT PLANKBITEN UNDER HÖGER HJUL.
5. Ställ snöslungan på plant underlag. Fyll vevhuset med olja: se Påfyllning av motorolja, sidan 6. Torka upp ev. utspild olja.

BYTE AV OLJA I ROTORVÄXEL

Byt olja i rotorväxelhuset en gång varje år. Om möjligt ska rotorn köras omedelbart före avtappning, så att oljan rinner ur lättare.

För att förhindra oavsiktlig start av motorn under pågående servicearbete ska tändningsnyckeln vridas till FRÅN-läge och tas ur. Ta också loss tändkabeln från tändstiftet (Fig. 22) och se till att kabeln inte kan komma i beröring med stiftet.

VARNING



UNDERHÅLL

1. När snöslungan inte används ska bensinkranen vara stängd, och tändningsnyckeln urtagen ur tändningslåset.
 2. Bästa resultat erhålls om snön avlägsnas så snart som möjligt efter snöfall.
 3. Vid snörojning av grus- eller krosstensbelagda ytor ska medarerna ställas in så att rotorhusets underdel går fri från stenarna: se justering av medar, sid. 15.
 4. För snörojning på betong- och asfaltytor ska medarerna justeras så att rotorn går ca 3 mm från underlaget.
 5. Snöslungan är konstruerad för snörojning ända ner till markytan. Om framdelen skulle visa tendens att stegra sig, ska hastigheten minskas, och lägre
8. I vissa vädersituationer kan en del reglage och rörliga delar frysa fast. När något reglage börjar bli svårt att manövrera, slå av motorn. Kontrollera sedan alla delar med avseende på fryssning. ANVÄND INTE VÅLD FÖR ATT MANÖVRERA REGLAGE SOM FRUSIT FAST. Frigör alla reglage och rörliga delar innan maskinen tas i bruk igen.
6. Slunga snön i medvind om omständigheterna medger. Överlappa varje svep så att all snö avlägsnas. Om drivhjulens slirar ska lägre växel väljas.
 7. Normalt behövs inga snökedjor, men de rekommenderas om omständigheterna är sådana att hjulen slirar onormalt mycket.
 8. I vissa vädersituationer kan en del reglage och rörliga delar frysa fast. När något reglage börjar bli svårt att manövrera, slå av motorn. Kontrollera sedan alla delar med avseende på fryssning. ANVÄND INTE VÅLD FÖR ATT MANÖVRERA REGLAGE SOM FRUSIT FAST. Frigör alla reglage och rörliga delar innan maskinen tas i bruk igen.

SNÖSLUNGNINGSTIPS

KÖRINSTRUKTIONER

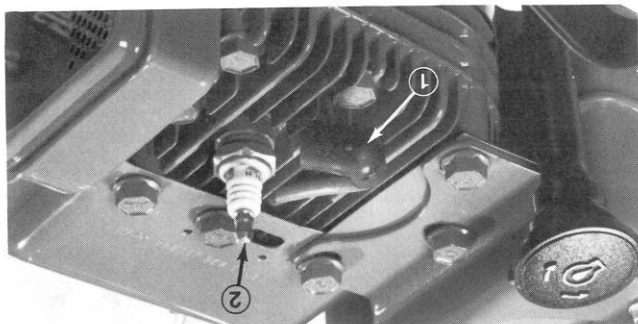
1. Släpp hjuldrivnings- och rotorreglagen (Fig. 16).
2. För gasreglaget till lägfartsläge och vrid tändningsnyckeln till FRÅN (Fig. 16).

AVSTÄNGNING AV MOTORN:

Om motorn vridas till 1/2 läge och till FRÅN läge kan choken vridas till 1/2 läge och till FRÅN läge. Om motorn misständer ska choken dras ut till 1/2 läge igen. När motorn därefter nått arbets-temperatur ska choken vridas till FRÅN läge.

4. Vrid tändningsnyckeln till TILL (Fig. 16).
 5. Tryck in primern (Fig. 21) fem gånger.
 6. Fatta magnapullstartens handtag (Fig. 19) och dra sakta tills motstånd känns. Gör därefter ett kraftigt drag för att starta motorn. Håll fast starthandtaget och låt startsnöret sakta rullas in.
- Obs:** Om motorn inte startar, eller om temperaturen är lägre än -20°C , erfordras vanligtvis ytterligare pumpning med primern.
7. Sedan motorn startat ska choken vridas (Fig. 21) till 3/4 läge. Allt eftersom motorn värms upp

START OCH AVSTÄNGNING AV MOTOR



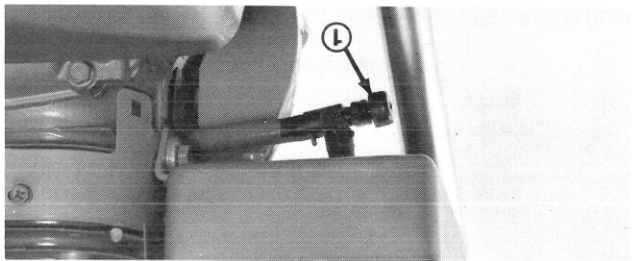
Figur 22

1. Tändkabel 2. Tändstift

Choke (Fig. 17) – Chokereglaget sitter bak till på förgasarkåpan. Vrid choken medurs till fullt läge vid start med kall motor. När motorn värms upp kan choken gradvis skjutas in.

Primer ("snapspump") (Fig. 17) – Tryck på primern för att spruta in en liten mängd bränsle i motorn, vilket underlättar kallstart.

Bränslekran (Fig. 18) – Kranen sitter under bränsletanken. Stäng kranen för att stoppa bränsletillförseln från tanken, och öppna kranen för att få bränsletillförsel till förgasaren. Stäng kranen när snöslungan inte används.



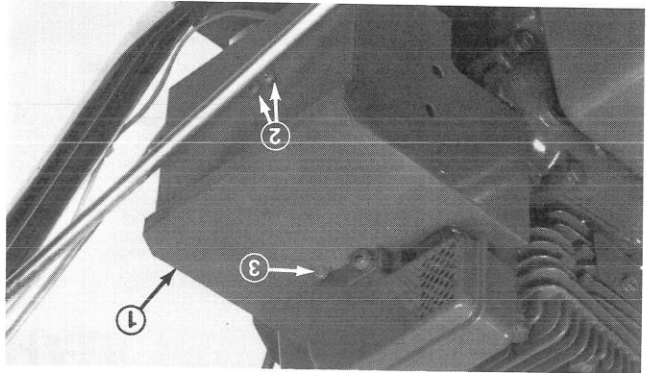
Figur 18
1. Bränslekran

START AV MOTORN:

Obs: Om motorn körs när temperaturen är högre än +5°C ska förgasarens värmekåpa tas bort (Fig. 20). Värmekåpan ska återmonteras när temperaturen sjunker under ovan angivna värde. Värmekåpan tas loss på följande sätt:

A. Ta bort stjärnskruven och sexkantskruven som håller värmekåpan. Dra av chokeknappen från chokestängan (Fig. 20).

B. Lyft bort kåpan från motorn. Återmontera chokeknappen på chokestängan.



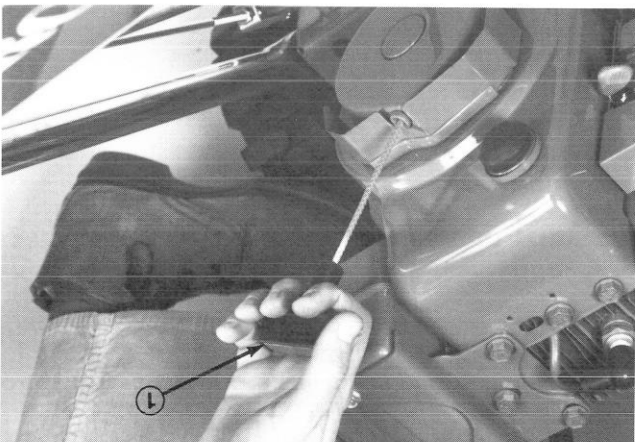
Figur 20
1. Värmekåpa
2. Stjärnskruv
3. Sexkantskruv

START OCH AVSTÄNGNING AV MOTOR

Avledarhandtag (Sid. 11) – Avledarskärmens handtag sitter upptill på skärmen och används för att reglera utkastningshöjden.

Utkastarrörsreglage (Fig. 16) – Vrid reglaget medurs för att föra utkastarröret åt vänster, och vrid moturs för att föra röret åt höger.

Magnapullstart (Fig. 19) – Magnapullstarten sitter bak till på motorn. Dra i handtaget för start av motorn.



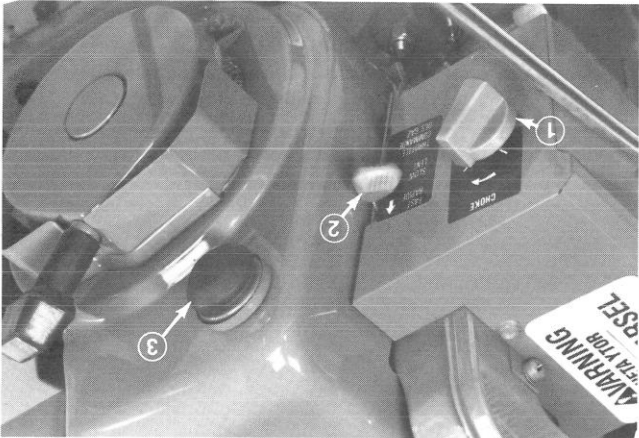
Figur 19
1. Magnapullstart

VIKTIGT: Kontrollera att rotorn och utkastarhjul inte har frusit fast, utan kan rotera fritt. Kontrollera också att utkastarröret inte är igensatt.

1. För gasreglaget till FORT (Fig. 21).

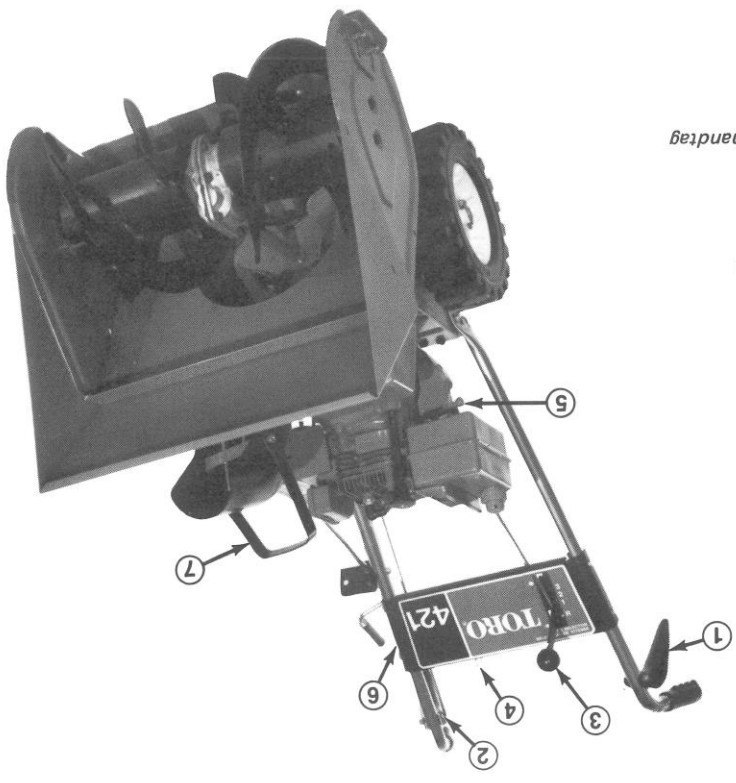
2. Öppna bränslekranen under tanken (Fig. 21).

3. Vrid choken medurs till fullt läge.



Figur 21
1. Choke
2. Primer
3. Gasreglage

KÄNN TILL REGLAGEN



- 1. Rotor drivningsreglage
- 2. Drivhjulreglage
- 3. Växelspak
- 4. Tändningslåsa
- 5. Bränslekran
- 6. Utkastarrörreglage
- 7. Avböjningskärmens handtag

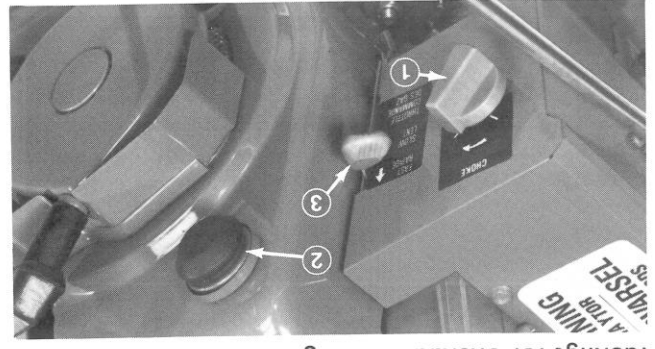
Rotor drivningsreglage (Fig. 16) – Reglaget har två lägen: TILL och FRI. För inkoppling av rotor och utkastarhjul ska spaken tryckas mot handtaget. Frikoppla genom att släppa spaken.

Hjulkoppling (Fig. 16) – För drivning på hjulen ska spaken tryckas mot vänster handtag. Frikoppling sker när spaken släpps.

Växelspak (Fig. 16) – Spaken har fyra lägen: back, 1, 2 och 3. Ändring av körhastighet sker genom att spaken förs till önskat läge. Spaken spärras av ett hack i varje läge. Använd lämpligt läge beroende på snöförhållandena.

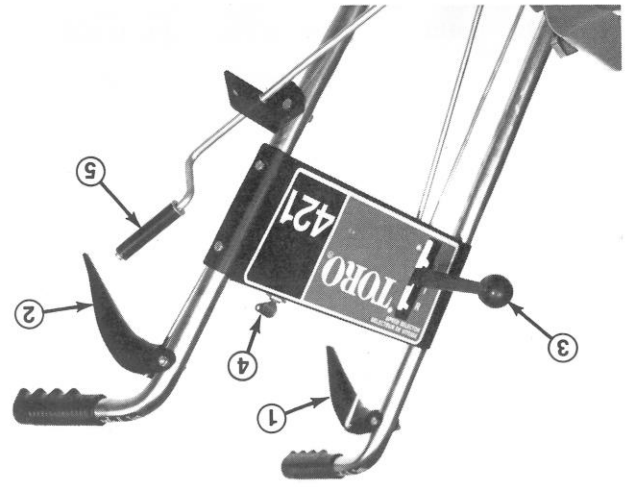
Tändningslåsa (Fig. 16) – Tändningslåset har två lägen: TILL och FRÅN. Vrid nyckeln till TILL innan motorn startas med magnapulstarten. Stanna motorn genom att vrida nyckeln till FRÅN.

Gasreglage (Fig. 17) – När spaken förs uppåt ökar motorns varvtal. Använd motorvarv som är tillräckligt för önskad kastlängd.



- 1. Choke
- 2. Primer ("snapsump")
- 3. Gasreglage

Figur 17



- 1. Rotor drivningsreglage
- 2. Hjulkoppling
- 3. Växelspak
- 4. Tändningslåsa
- 5. Utkastarrörreglage

Figur 16

STARTFÖRBEDDELSE

PAFYLLNING AV MOTOROLJA

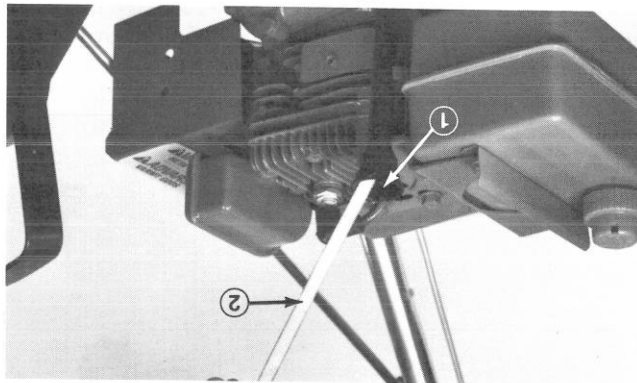
Snöslungan levereras från fabriken utan olja i vevhuset. Innan motorn startas måste olja därför påfyllas.

VIKTIGT: Kontrollera oljenivån var 5:e drifttimme eller varje gång snöslungan används. Byt olja efter de 2 första drifttimmarna, och därefter under normala driftförhållanden var 25:e drifttimme. Om snöslungan används i onormalt smutsiga förhållanden kan oljan behöva bytas oftare.

1. Ställ snöslungan på plant underlag, så att nivåavläsningen blir korrekt.

2. Rengör runt oljemätsticken så att smuts inte kommer ner i påfyllningshållet när pluggen tas bort (Fig. 14).

3. Tag ut oljemätsticken ur vevhuset (Fig. 14).



Figur 14
1. Påfyllningshål
2. Oljemätsticka

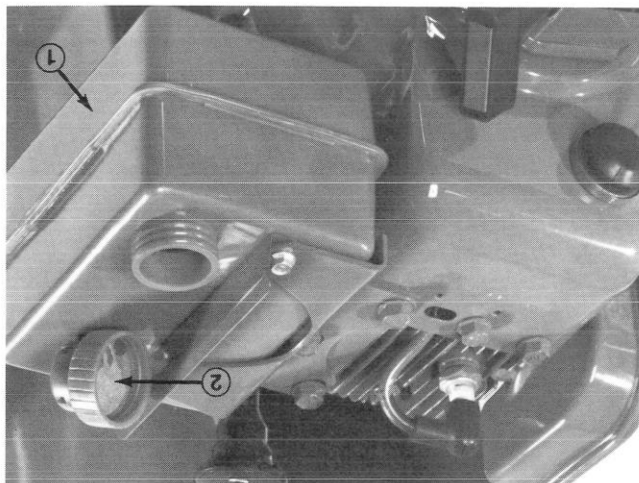
4. Håll saktat 0,7 liter SAE 5W-30 eller SAE 10-olja i påfyllningshållet (Fig. 8). Motorn kräver olja med API-klassificering SC, SD eller SE.

Obs: Oljemätsticken måste vara fullständigt nedsjunken för att rätt kunna avläsa oljenivån. Fyll EJ PÅ FÖR MYCKET OLJA.

PAFYLLNING AV BENSIN

VIKTIGT: Blanda inte olja i bensinen, eftersom motorn kan skadas eller dess prestanda försämraras. Använd inte premiumbensin, alkohol, fetogen eller bensintillsatser. Blyfri bensin rekommenderas. Använd regulär bensin om blyfri bensin ej är tillgänglig.

1. Rengör runt tanklocket. Skruva av locket och fyll tanken upp till ca 12 mm från påfyllningshållets nedre kant med regulärbensin. Sätt på locket (Fig. 15).



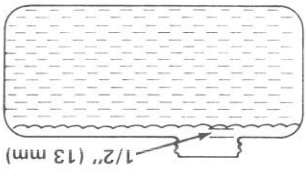
Figur 15

1. Bränsletank 2. Tanklock

VARNING



Eftersom bensinen är lättantändlig måste försiktighet iaktas vid hantering och förvaring. Fyll inte bensintanken när motorn går eller då den är varm, och inte heller när snöslungan står inomhus. Håll bensinen borta från öppen eld och elektriska gnistor, och RÖK INTE vid tankning. Fyll alltid tanken utomhus, och torka upp utspild bensin innan motorn startas. Använd trätt eller pip, så att spill förhindras. Lämnat ca 12 mm mellan nivå och tankens översida. Fyll inte ända upp till kanten.



Förvara bensin i ren dunk av godkänd typ, och håll dunkens lock ordentligt påsat. Lagra bensin på sval, välventilerad plats, aldrig i bostadsutrymmen. Köp inte mer bensin än vad som beräknas gå åt under en månad. Bensin är avsedd att användas som bränsle i förbränningsmotorer. Använd den därför inte till något annat. Eftersom många barn tycker om lukten från bensin, ska den förvaras utom räckhåll för barn. Angorna är farliga att inandas och är explosiva.

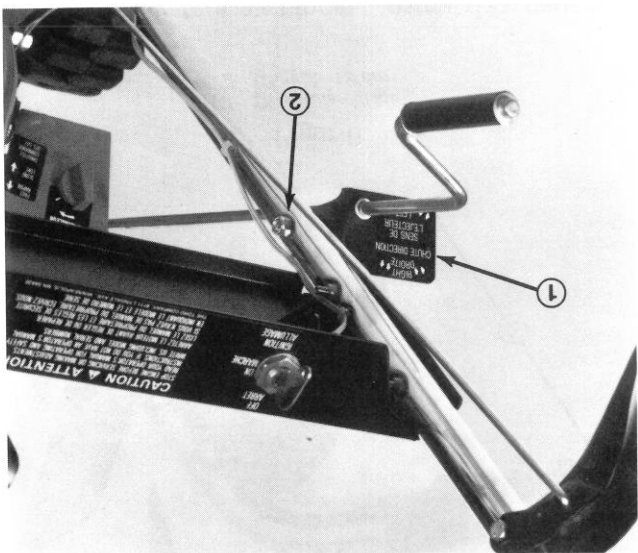
FUNKTIONSKONTROLL

Kontrollera snöslungans funktion innan den sätts i arbete. Gör dig förtrogen med regelagens funktion och hur snöslungan startas och stannas. Se Reglage sidorna 11 och 12 samt Start och Avstängning, att ihopsättningen skett på rätt sätt. Vid eventuell felfunktion, kontrollera

MONTERINGSANVISNINGAR

MONTERING AV UTKASTARRÖRSREGLAGE

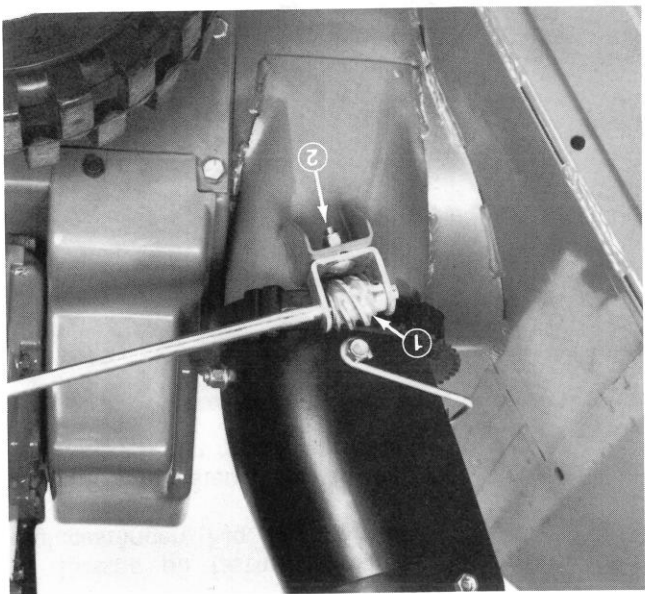
1. Montera reglagefästet och stängan vid handtagets vänstra sida. Fäst med skruv och låsmutter. Lämna låsmuttern lös tills hela enheten monterats (Fig. 12).



Figur 12

1. Utkastarrörslagets fäste och stäng
2. Skruv och låsmutter

2. Smörj snäckdrevet med kullagerfett. Montera snäckdrevet och fästet (Fig. 13) med hjälp av låsbricka och låsmutter (Fig. 13).

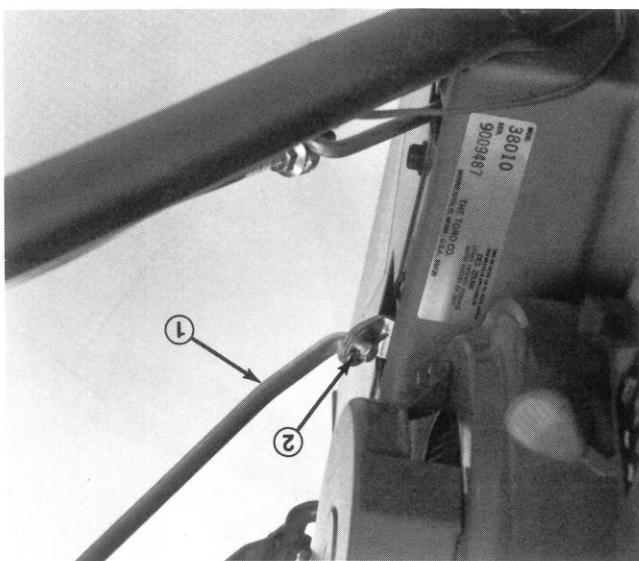


Figur 13

1. Snäckdrev och fäste
2. Låsbricka och låsmutter

3. Tryck snäckskruven hårt mot kuggarna på utkastarrörets ring och dra fast låsmuttern (Fig. 13). Dra därefter fast låsmuttern som håller utkastarrörets fäste vid vänster handtag (Fig. 12).

2. Montera växelspaken på växelförarmen, sätt en plattbricka på växelspaken och fäst med saxsprint (Fig. 10).



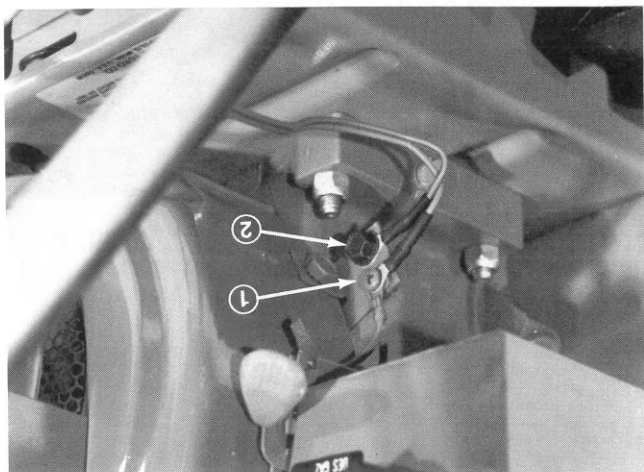
Figur 10

1. Växelspaksstäng
2. Plattbricka och saxsprint

Obs: Om växelspaken inte kan föras in på tredje läget måste en justering göras: hänvisning till Justering av Växelspak på sidan 17.

ANSLUTNING AV TÄNDKABLAR

1. Ta loss stjärnskruven och kabeln från motorfästet och anslut kabeln med den mindre anslutningen till motorfästet (Fig. 11).



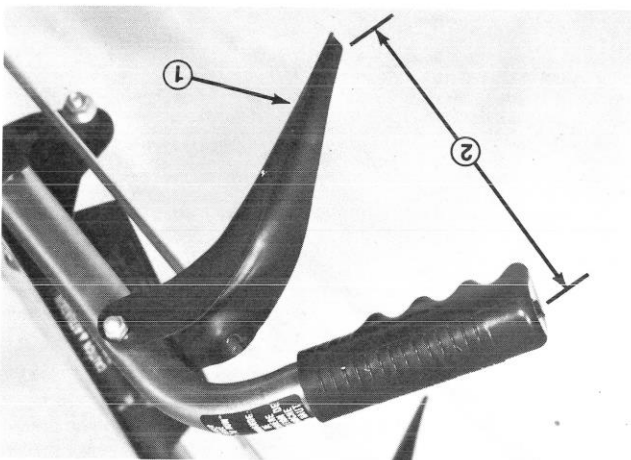
Figur 11

1. Mindre kabelanslutning och stjärnskruv
2. Flänsskruv och större kabelanslutning

2. För in flänsskruven genom den större anslutningen i den kvarvarande kabeln och fäst i nedre hållet i motorfästet (Fig. 11).

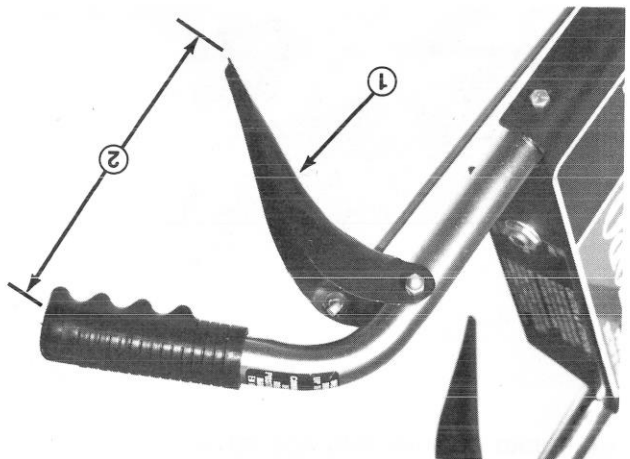
MONTERINGSANVISNINGAR

3. Kontrollera avståndet mellan handtagets mittlinje och spetsen på rotorreglaget (Fig. 8). Avståndet bör vara 15,2 - 16,5 cm.



Figur 8
1. Rotor drivningsreglage
2. Unger för 15,2 - 16,5 cm

4. Kontrollera avståndet mellan handtagets mittlinje och toppen på reglaget (Fig. 6). Avståndet bör vara 19,1 cm.

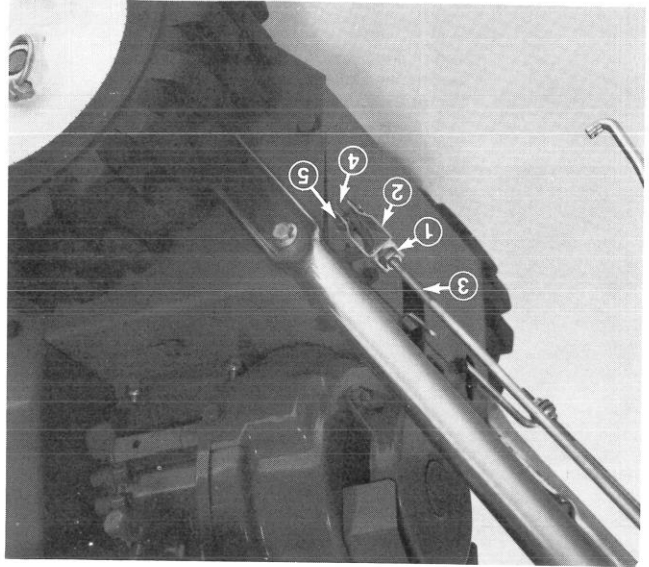


Figur 6
1. Drivningsreglage
2. Unger för 19 cm

5. För att justera avståndet, lossna den nedre fläsmuttern och skruva den övre fläsmuttern upp och ner för att vidga eller minska avståndet mellan handtaget och reglaget. Dra sedan åt den nedre fläsmuttern.

1. Lossna på fästmuttern över klykan på övre reglagestången (Fig. 7).

2. Rikta in hålen i klykan med den lägre reglagestången och fäst med klykpinne (Fig. 7).



Figur 7
1. Fästmutter
2. Klyka
3. Övre reglagestång
4. Lägre reglagestång
5. Klykpinne
6. Saxspring

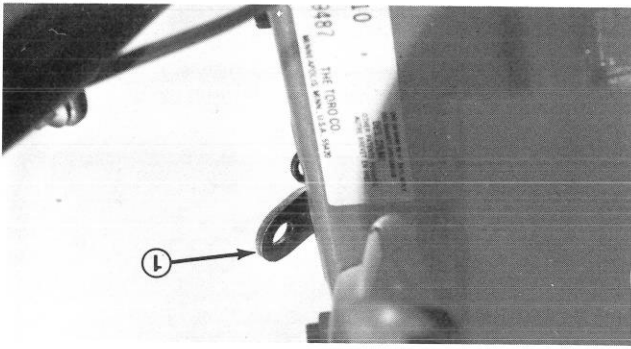
MONTERING AV ROTORDRIVNINGSGREGLAGE

5. Efter justering, montera klykpinnen och fäst med saxspring. Dra åt fästmuttern för att fästa klykan (Fig. 7).

6. Tryck reglaget mot handtaget för att kontrollera att reglaget fungerar rätt. Om reglaget är svårt att trycka in eller inte vidrör handtaget, förkorta avståndet mellan handtagets mittlinje och spetsen på reglaget. Repetera punkt 4 och 5.

MONTERING AV VÄXELSPAK

1. Drag helt ut växelförararmen till 'out' läget (Fig. 9) och för reglagehandtaget på namnplåten till R (back) läget för att underlätta monteringen.

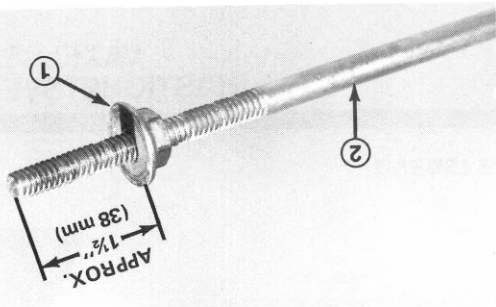


Figur 9
1. Växelförararm

MONTERINGSANVISNINGAR

MONTERING AV DRIVSTÅNG

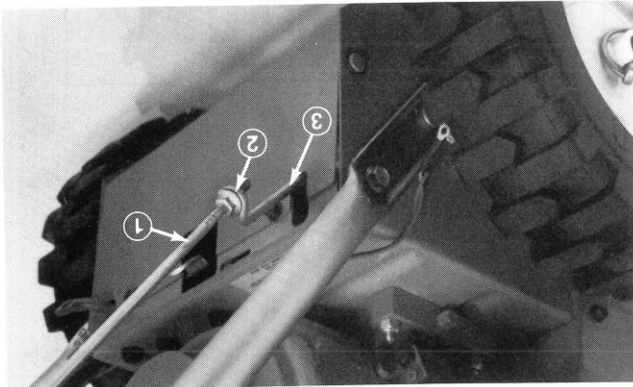
1. Skruva en flänsmutter (flänssidan nedåt) på drivstäng (Fig. 3).



Figur 3

1. Flänsmutter
2. Drivstäng

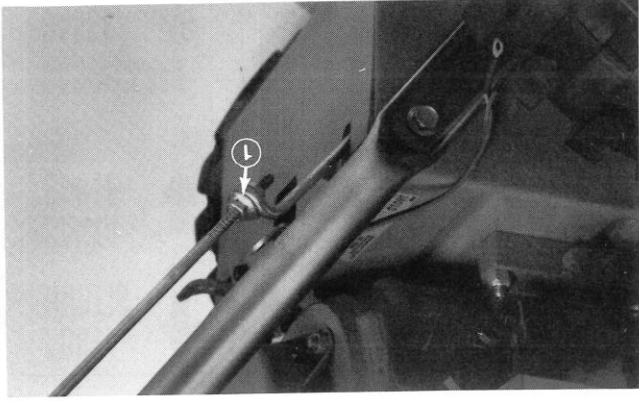
2. För in drivstäng i öglan på lägre drivstäng (Fig. 4).



Figur 4

1. Drivstäng
2. Ögla
3. Lägre drivstäng

3. Skruva en flänsmutter (flänssidan uppåt) ner på drivreglagestäng till öglan i lägre drivstäng (Fig. 5).



Figur 5

1. Flänsmutter

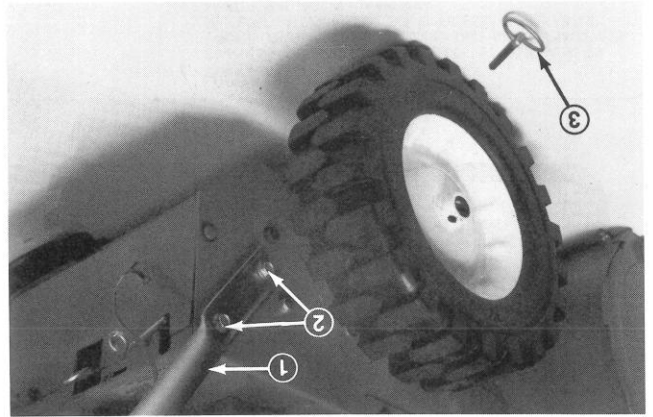
Obs: Hänvisningar till höger och vänster sida görs från det normala köriläget.

MONTERING AV HANDTAG

1. Öppna kartongen, ta ut handtag, utkastar-förreglaget och de lösa delarna. Ta bort kartongen från snöslungan.
2. Ta bort fastbanden som håller reglagestängerna till handtag.

3. Sätt vänstra handtaget vid sidan av maskinen, rikta in handtags monteringshål med hålen i sidopläten och fäst med två flänsskrivar hårt (Fig. 1).

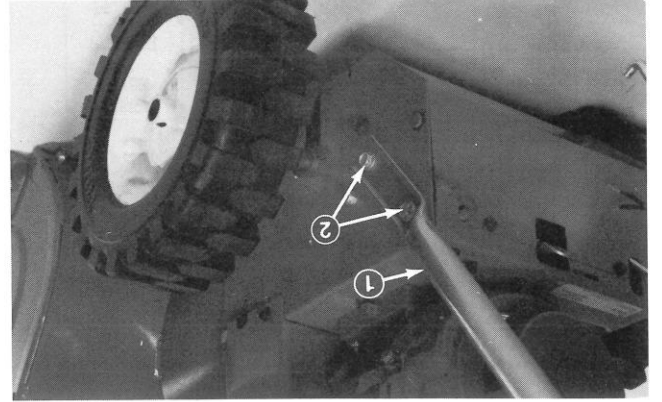
Obs: Hjulets fästpinne kan borttagas och hjulet kan flyttas längre ut på axeln för mera frigång (Fig. 1).



Figur 1

1. Handtag
2. Flänsskrivar
3. Hjulets fästpinne

4. Sätt högra handtaget vid sidan av maskinen, rikta in handtags monteringshål med hålen i sidopläten och fäst med två flänsskrivar (Fig. 2). Dra åt handtagsskrivarerna på bägge sidorna av maskinen.



Figur 2

1. Handtag
2. Flänsskrivar

SKYLtar

Säkerhets- och instruktionskyltarna är placerade på snöslungans ram och motor. Byt ut skadad skylt.



ÖVERST PÅ NAMNPLÅTEN

421

TORO®

R
1
2
3

VÄXELSPAK
HASTIGHETSVELGER

PÅ ROTORHUS

ADVARSEL

VARNING

HOLD HENDER OG FØTTER UNNA ROTERENDE
 DELER. STOPP ALLTID MASKINEN FOR UTREN-
 SKING. HOLD BARN BORT FRA MASKINEN.
 FOR INTE IN HAND ELLER FOT MOT ROTEREN-
 ANDE DELAR. STOPP ALLTID MOTORN FØRE
 RENSNING. HÅLL BARN BORTA FRÅN
 MASKINEN.

VARNING

ADVARSEL

HETA YTOR
 VARMT GODS

PÅ MOTOR

VARNING

AVIKTIG

STÅNNA MOTORN INNAN UNDERHÅLLS- OCH JUSTERINGARBETEN
 UTFØRS. LÅS INSTRUKTIONSBOKEN ANGÅENDE KØR- OCH SÅKERHETS-
 FØRESKRIFTER. INSTRUKTIONSBOK KAN BESTÅLLAS FRÅN AB N K
 KRISTENSSON, FACK, 161 14 BRØMMA.
 STOPP MOTOREN FOR SERVICE ELLER JUSTERING FØRETAS. LES
 HÅNDBØKENS ANVISNINGER OM DRIFT OG VERNETILTAK. HVIS DE IKKE
 HAR NOEN HÅNDBØK, SKRIV TIL OSS OG ØPFGI MODELLO-
 SERIENUMMER.
 THE TORO COMPANY, 8111 LYNDALE AVE., MINNEAPOLIS, MN 55420 U.S.A.

FRÅN
AV
TILL
PÅ
TÅNDNING
TENNING

VID
GASREGELAGE

GASREGELAGE

GASSPÅDRAG

HURTIG
 ↓

SAKTA
 ↑

PÅ HØGER
HANDTAG

ROTOR-
DRIVING
UPP FØR
KØRNING

SKRUE-
DRIFT
OPP FØR
DRIFT

PÅ VÅNSTER
HANDTAG

HJUL-
DRIVING
UPP FØR
KØRNING

HJUL-
DRIFT
OPP FØR
DRIFT

VID PRIMER

PRIMER
 TRØCK
 FØR
 PRIMING

PRIMER
 SKYV
 FØR
 PRIMING

VID CHOKE

CHOKE

HØGER
 HØYRE
 UTKASTINGS-
 RIKTNING

VÅNSTER
 VÆNSTRÈ
 UTKASTER-
 RETNING

Del	Antal	Andvändning
Saxsprint	1	Montering på växelspak
Plattbricka	1	Montering av handtag
Flänsskruv	4	Montering av rotor och drivningsreglagegång
Klykpinne	1	
Saxsprint	1	
Flänsmutter	2	
Skruv och låsmutter	1	
Låsmutter, bricka och mellanlägg	1	Montering av utkastarrörstång
Specialskruv	1	
Nycklar	2	Tändningslås

LÖSA DELAR



27. Övervarva inte motorn genom ändring av regulatorinställningen. Rekommenderat max-varv är 3400 r/min. Varvtalet bör kontrolleras med varvräknare.
28. Låt motorn kallna innan snöslungan ställs i gånge eller redskapsskjul. Förvara aldrig maskinen med bränsle i tanken på plats där eld och gnistor kan förekomma.
29. Vid längre tids förvaring — mer än 30 dagar — ska bränsletanken tömmas för att minska brandfaran. Förvara bensin i godkänd dunk. Ta ur tändningsnyckeln.
30. Vid tillverkningen uppfyllde maskinen gällande säkerhetskrav. För bästa prestanda och största säkerhet ska TORO originalreservdelar och tillbehör användas. ANVÄND ALDRIG DELAR AV ANDRA FABRIKAT. TORO-märket borgar för kvalitet.
31. Av säkerhetsskäl ska endast av The Toro Company godkända tillbehör monteras. Användning av icke godkända tillbehör kan medföra säkerhetsrisker.

UNDERHÅLL

20. Rör inte motorn när den går eller strax efter det att den stannats, eftersom den då är tillräckligt het för att orsaka brännskador. Fyll inte på olja, och kontrollera inte oljenivån när motorn är igång.
21. Innan förarplatsen — bakom handtagen — lämnas ska rotorkopplingen föras till FRI, växelspaken till N (neutral) och tändningsnyckeln vridas till FRÅN. Ta ur nyckeln om maskinen lämnas obevakad.
22. Innan maskinen justeras, rengörs, repareras eller renas i utkastarröret ska motorn stannas, och alla rörliga delar ska också ha stannat. Ta också loss tändkabeln från tändstiftet och håll kablarna borta från stiftet så att ofrivillig start förhindras. Använd tråkapp för rensning.
23. För rotorkopplingen till FRI innan maskinen transporteras eller ställs undan. Kör inte fort på halt underlag. Backa med skarpt uppsikt.
24. Låt motorn gå några minuter efter snöröjning så att inga rörliga delar fryser fast.
25. Följ underhållsanvisningarna i denna instruktionsbok. Stanna motorn innan underhåll eller justering utförs. Ta dessutom loss tändkabeln från tändstiftet, så att ofrivillig start förhindras. Om större reparation någon gång skulle krävas, kontakta auktoriserad TORO-återförsäljare.
26. Håll alltid snöslungan i driftsdugligt skick genom att kontrollera åtdragningen av muttrar och skruvar. Kontrollera motorfästena ofta.

farliga att inandas. Kör aldrig motorn in-
omhus.

D. Torka upp utspilld bensin, och sätt på lock-
en på dunk och tank innan motorn startas.

UNDER KÖRNING

9. Håll människor och djur på säkert avstånd från
snöslungan och dess arbetsområde.

10. Starta motorn och låt den gå för uppvärmning
ett par minuter utomhus, så att den hinner anpassa
sig till utomhustemperaturen innan snörojningen
påbörjas.

11. Kör inte motorn inomhus, utom möjligen vid
start. Vid start av motorn inomhus ska dörrarna ut-
till det fria vara öppna, eftersom avgaserna är gifti-
ga.

12. Kör aldrig snöslungan utan att ha god sikt och
belysning. Se till att alltid ha bra fotfäste, och håll
i handtagen med fast grepp, speciellt vid backning.

13. Var hela tiden uppmärksam vid snörojningen,
och se upp för hålligheter och andra dolda faror.
Vid snörojning på grusgångar ska stor försiktighet
iaktas, eftersom stenar kan kastas iväg av snö-
slungan om medarna inte är rätt justerade så att
rotorhuset går fritt från marken.

14. STANNA BAKOM HÅNDTAGEN OCH GÅ
ALDRIG FRAMFÖR UTKASTARÖPPNINGEN
NÄR SNÖSLUNGAN ÄR IGÅNG. Håll ansikte,
händer, fötter och andra kroppsdelar och klädes-
plagg borta från skynda rörliga eller roterande de-
lar.

15. Utför inga justeringar på maskinen när motorn
går, utom vid förgasjustering.

16. Skräp som slungas ut från maskinen kan välla
person- eller egendomsskador. Vänd därför aldrig
maskinens utkastarrör mot fönster, bilar eller om-
kringsstående personer.

17. Røj inte snö tvärs över slutningar, utan kör
uppifrån och ner. Var extra uppmärksam vid änd-
ring av körriktning på slutningar. Kör inte i bran-
ta slutningar.

18. Överbelast inte maskinen genom snörojning i
för hög fart.

19. Om maskinen skulle köra mot ett främmande
föremål, eller om onormala vibrationer uppstår, ska
motorn stannas. Vänta tills alla rörliga delar stan-
nat, dra loss tändkabeln från tändstiftet och kon-
trollera snöslungan med avseende på ev. skador eller
lösa detaljer. Vibrationer är vanligtvis en varning
om att något fel uppstått. Reparera eventuella ska-
dor innan motorn startas och maskinen åter tas i
bruk.

1. Läs denna instruktionsbok innan du startar och
använder maskinen. Lär dig hur reglagen fungerar,
och speciellt hur motorn snabbt ska stannas.

2. Håll alla, speciellt barn och husdjur, borta från
arbetsområdet. Låt aldrig barn använda snöslungan.

3. Undersök noggrant området där snöslungan ska
användas. Ta bort dörrmattor, källkar, kartonger,
vajrar och andra främmande föremål som kan kas-
tas omkring av snöslungan.

4. Håll alla skyddsplåtar och säkerhetsanordningar
på plats. Om en säkerhetsdetalj är felaktig ska felet
avhjälpas innan snöslungan tas i bruk. Dra också
fast lösa skruvar och muttrar.

5. Bär lämpliga kläder. I synnerhet skorna är
viktiga för bra fotfäste på halt underlag. Bär inte
löst sittande klädesplagg som kan fastna i maskin-
ens rörliga delar.

6. Justera båda medarna så att rotorhuset går fritt
för singel och mindre stenar.

7. Innan motorn startas ska rotorreglaget föras
till friläge och drivreglaget till N (neutral).

8. Fyll tanken med bensin. Undvik spill. Hantera
bensinen varsamt, eftersom den är lättantändlig.
RÖK INTE.

A. Använd endast godkänd dunk för förvaring
av bensin.

B. Fyll bensintanken utomhus, och endast när
motorn står stilla. Motorn ska också vara
kall för att ytterligare minska risken för
brand.

C. Öppna dörrarna om motorn startas i garage.
Avgaserna innehåller koloxid och är därför

För största säkerhet,
bästa prestanda och
kunskap om produkten
är det viktigt att alla
som använder snö-
slungan läser denna in-
struktionsbok innan
motorn startas. Speciell uppmärksamhet
bör riktas mot de informationer som
markerats med ovanstående säkerhets-
symbol. Denna symbol betyder VARN-
ING eller FARA. Om instruktionerna
inte följs, finns risk för personskador.





För största säkerhet, bästa prestanda och kunskap om produkten är det viktigt att alla som använder snöslungan läser denna instruktionsbok innan motorn startas. Speciell uppmärksamhet bör riktas mot de informationer som markerats med det triangulära säkerhetsmärket. Om instruktionerna inte följs, finns risk för personskador.



421 SNÖSLUNGA	
INSTRUKTIONS- BOK	MODELL NR 38015 – 1000001 och framåt