



44" Gräs- uppsamlare

till

GM & PL 117, 118, och 120

Modellnr. 30751 – 690001 och däröver

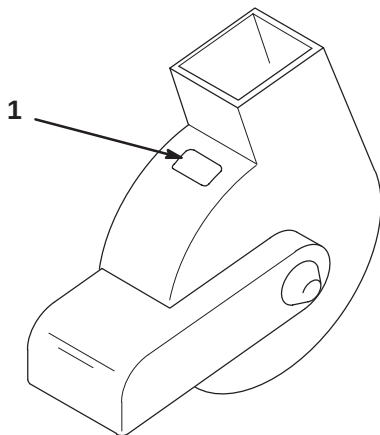
Användarhandbok

VIKTIGT: Läs handboken noga. Den innehåller viktig information som berör din egen och andras säkerhet. Lär dig också reglagens funktion och hur de ska användas på rätt sätt innan du kör maskinen.

Introduktion

Alla vi på Toro vill att du ska vara helt nöjd med din nya maskin och du är välkommen att ta kontakt med närmaste auktoriserade återförsäljare när du behöver hjälp med service, vill beställa originalreservdelar eller behöver få annan information.

Se alltid till att du har modell- och serienummer tillgängliga när du kontaktar återförsäljaren eller fabriken. Numren gör att återförsäljaren eller representanten kan ge korrekt information om just din maskin. Plåten med modell- och serienummer hittar du med hjälp av skissen nedan.



1815

1. Plåt med modell- och serienummer

Skriv produktens modell- och serienummer nedan så är det lätt att hitta.

Modellnr:	_____
Serienr.	_____

Säkerhetsföreskrifterna i handboken anger risker och ger speciella säkerhetsanvisningar som gör att du och andra kan förhindra kroppsskador, som t o m kan leda till döden. **FARA**, **VARNING** och **FÖRSIKTIGHET** anger risknivå. Var extremt försiktig oavsett risknivå.

FARA anger stor fara som leder allvarlig personskada eller döden om föreskrifterna inte följs.

VARNING anger fara som kan leda till allvarlig personskada eller döden om föreskrifterna inte följs.

FÖRSIKTIGHET anger fara som kan leda till mindre eller medelsvår personskada om föreskrifterna inte följs.

Två andra beteckningar används för att märka ut föreskrifter. "Viktigt" anger speciell mekanisk information och "Obs" anger allmän information värd att uppmärksamma.

Maskinens vänstra och högra sida är bestämda utifrån normal förarposition.

Innehåll

	Sida		Sida
Etiketter med säkerhetsföreskrifter och anvisningar	2	Skötsel	15
Installation	3	Skötselschema	15
Monteringsdetaljer	3	Rengöring	16
Demontering av fläkt	12	Kontroll av knivarna	16
Drift	13	Förvaring	16
Driftdata	13		

Etiketter med säkerhetsföreskrifter och anvisningar



Följande etiketter med säkerhetsanvisningar och finns på maskinen. Sätt dit en ny om de blir oläsliga eller skadas. Artikelnumren finns nedan och i din reservdelslista. Nya etiketter kan beställas från din auktoriserade Toro, Proline-återförsäljare.

Förklaringar av varningssymboler finns
i handboken för dragenheten



PÅ FLÄKTHUSETS FRAMSIDA
(Artikelnr. 82-5510)



PÅ FLÄKTHUS
OCH AVLEDARE
(Artikelnr. 54-9220)

Installation

Monteringsdetaljer

Obs.: Använd tabellen nedan för att identifiera monteringsdetaljerna.

BESKRIVNING	ANTAL	ANVÄNDS FÖR
Ventilförlängning	1	Montering av hjulvikt
Hjulvikt	1	
Bult–5/16-18 x 4" (102 mm)	2	
Planbricka (8 mm)	2	
Vagnsbult 5/16-18 x 5/8" (16 mm)	2	Montering av främre fläktfäste
Låsmutter 5/16-18	5	
Vagnsbult 5/16-18 x 7/8" (22 mm)	3	
Vagnsbult 5/16-18 x 5/8 (16 mm)	2	Montering av bakre baffel
Keps låsmutter 5/16-18	2	
Självgående skruv 1/4-20 x 7/8" (22 mm)	2	Montering av mittre svängda baffeln
Bricka 1/4" (6 mm)	2	
Bult 1/4-20 x 3/4" (19 mm)	4	
Låsmutter 1/4-20	4	
Vagnsbult 5/16-18 x 5/8 (16 mm)	2	Montering av högre svängda baffeln
Låsmutter 5/16-18	2	
Bult 1/4-20 x 3/4" (19 mm)	2	
Låsmutter 1/4-20	2	
Bult–1/4-20 x 3/4 (19 mm)	3	Montering av vänstra svängda baffeln
Låsmutter 1/4-20	3	
Vagnsbult 1/4-20 x 5/8" (16 mm)	1	Montering av främre baffel
"Keps låsmutter 1/4-20	1	
Vagnsbult 5/16-18 x 5/8" (16 mm)	1	
Låsmutter 5/16-18	1	
Vagnsbult 5/16-18 x 5/8" (16 mm)	2	Montering av mellanremskiva
Planbricka 5/16" (8 mm)	2	
Låsmutter 5/16-18	2	
Bult 5/16-18 x 1" (25 mm)	6	Montering av behållarfästen
Låsmutter 5/16-18	6	
Förstärkningsplatta	1	

BESKRIVNING	ANTAL	ANVÄNDS FÖR
Bult 5/16-18 x 2" (51 mm)	5	Montering av behållarram
Låsmutter 5/16-18	5	
Ratt	2	Montering av gräsledplåt
Bricka 5/16" (8 mm)	2	

Montering av hjulvikt (Endast vänster hjul)

Obs.: Ytterligare information vid montering av hjulvikter finns i avsnittet med anvisningar för tillbehöret bromssats.

1. Ta bort locket på ventilen och montera ventilförlängningen.
2. Trä på hjulvikten i läge över ventilen och passa in vikten mot de två fästhålén på hjulet.
3. Skruva fast vikten på hjulet med två (2) 5/16 x 4" (102 mm) bultar och 5/16" (8 mm) planbrickor.

Montering av ny spindelskiva

1. Ta bort höger remkåpa från maskinen.
2. Skruva bort muttern som håller fjäderfästet på bulten på kåpan. Lyft av fjäderfästet från bulten så att remmen slackas, (fig. 1).

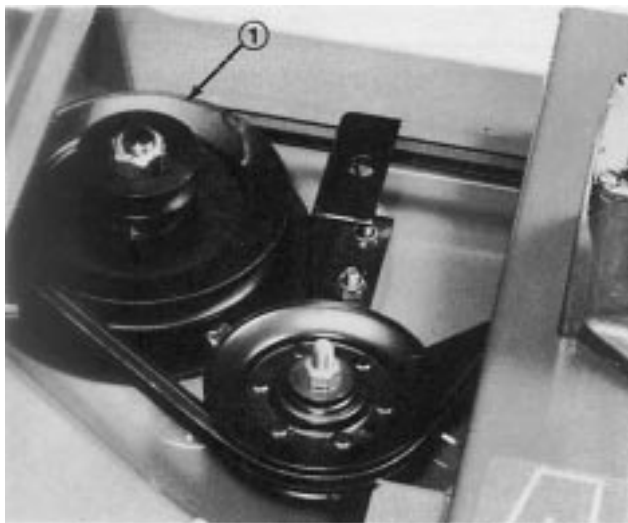


Figur 1

1. Fjäderfäste

2. Mutter

3. Ta bort remmen från höger spindelskiva.
4. Skruva bort muttern som håller skivan på spindelaxeln. Dra av skivan från axeln.
Obs.: Håll samman spindeln eller stöd enheten från undersidan av knivkåpan innan mutter och skiva tas bort. Spindelaxeln kan annars glida ut ur spindelhuset.
5. Två skivor för dubbla remmar finns i satsen. Montera Double "D", dubbelskivan och befintlig mutter på knivaggregat med serienummer lägre än 90001. Montera dubbelskivan med splines och den nya muttern på aggregat med serienummer 90001 och däröver. Dra åt till moment 75 N·m, (fig. 2).
6. Montera drivremmen på den stora skivan, (fig. 2).
7. Justera remspänningen genom att dra i fjäderfästet tills fjäderspänningen är 13,3 – 18 kg.
8. Sätt fjäderfästet på bulten i ett passande fästhål och skruva på muttern.

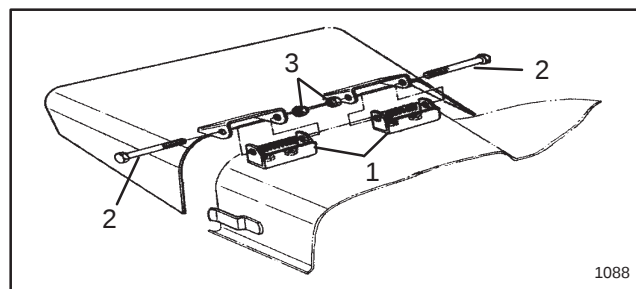


Figur 2

1. Spindelskiva för dubbla remmar

Montering av fläkt och ledplåtar

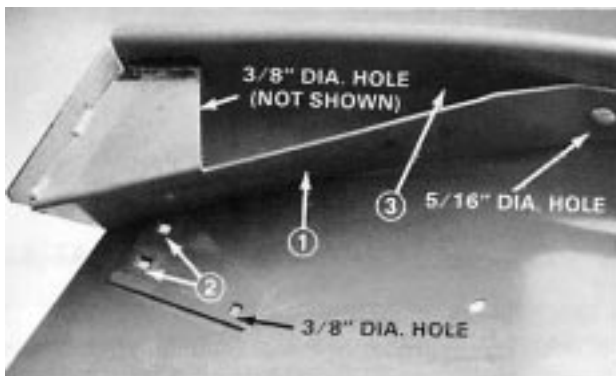
1. Skruva bort bultar, låsmutterar och fjädrar som håller fast ledkåpfästena på ledhållaren. Ta bort ledkåpan (fig. 3).
2. Skruva bort vagnsbultar, låsbrickor och muttrar som håller fast ledhållaren på huset, (fig. 3).



Figur 3

1. Ledfäste
2. Bult
3. Låsmutter

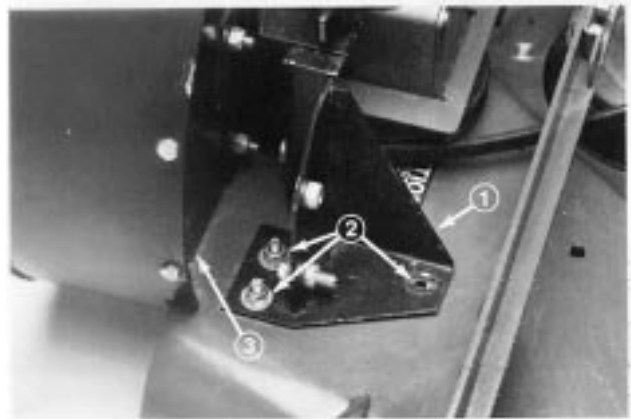
3. Placera främre styrplåten under klippaggregatet och passa in de två yttre fästhål mot hålen i främre ledplåten, (fig. 4).
4. Använd styrplåten som mall, märk ut och borra två hål med 9 mm diameter och ett hål med 8 mm diameter i kåpan, (fig. 4).
5. Skruva fast styrplåten mot främre väggen på kåpan med en 1/4 x 5/8" (16 mm) vagnsbult och mutter och en 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbult och mutter. Lämna resterande tre hål tomma tills vidare.



Figur 4

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. Främre fäste | 3. Kåpans främre vägg |
| 2. Yttre fästhål | |
-

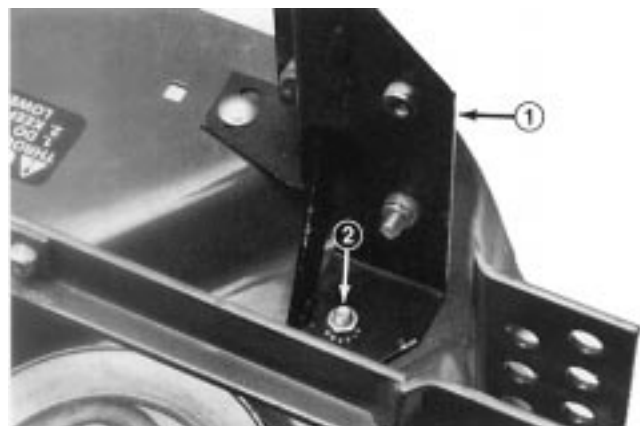
6. Sätt fläkten på klippaggregatet. Passa in främre fästets tre hål mot hålen i kåpan och bakre fäste mot hålet längst bak i ledplåten, (fig. 5 och 6.) Se till att fläkten ligger i kant med öppningen i kåpan.



Figur 5

- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 1. Främre fäste | 3. Fläkten jämsns med hålet i kåpan |
| 2. Fästhål | |
-

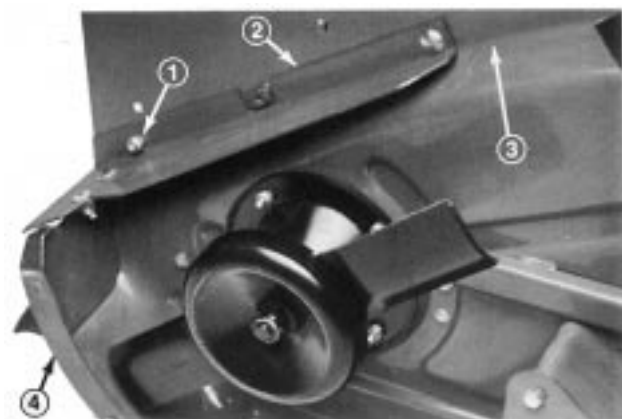
7. Använd bakre fläktfästet som mall, märk ut och borra övriga 9 mm-hål i kåpan, (fig. 6). Skruva fast med en 5/16 x 5/8" (16 mm) bult genom bakre fästet från oversidan och lyft sedan bort fläkten från fästena, (fig. 6).



Figur 6

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1. Bakre fäste | 2. Återstående fästhål |
|----------------|------------------------|
-

8. Fäst yttre änden av bakre styrplåten löst i kåpan med bakersta hålet i kåpan. Fäst med en 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbult och en 5/16" låsmutter. (Fig. 7).
9. Passa in kanten på styrplåten mot den formade kanten på kåpan. Använd styrplåten som mall, märk ut och borra ett hål med 9 mm diameter i kåpan. Skruva fast styrplåten på kåpan med en 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbult och en 5/16" låsmutter.

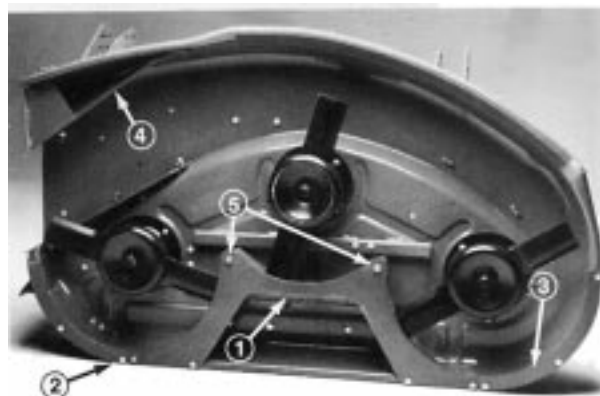


Figur 7

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Bakre fästhål för ledplåt | 3. Formad kant |
| 2. Bakre styrplåt | 4. Svängd högerplåt |

10. Passa in och skruva fast den svängda mittplåten på kåpan med två 1/4 x 3/4" (19 mm) självgående skruvar och 6 mm brickor (fig. 8).
11. Använd den svängda mittplåten som mall och borra fyra 7 mm hål genom mitten på den svängda delen på kåpan, (fig. 8).
12. Skruva fast den svängda mittplåten med fyra 1/4 x 3/4" (19 mm) bultar och 1/4" muttrar.
13. Skruva fast den svängda högerplåten och bakre styrplåten med 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbultar och 5/16" låsmuttrar, (fig. 8).
14. Passa in den svängda högerplåten mot mittplåten och kanten på kåpan. Märk ut och borra två hål med 7 mm diameter på den svängda kanten på kåpan, (fig. 8).

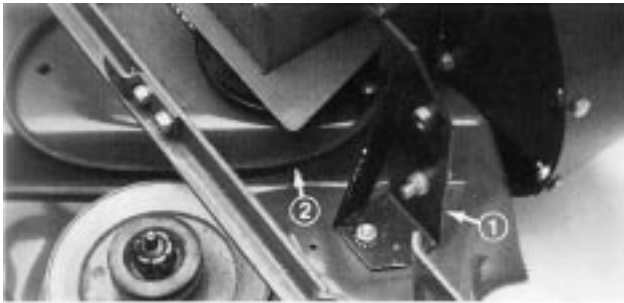
15. Skruva fast styrplåten på kåpan med två 1/4 x 3/4" (19 mm) bultar och muttrar. Skruva ur vagnsbulten som håller fast högerstyrplåten i hålet på avledarplåten. Dra åt alla tidigare monterade fästen.
16. Passa in den svängda vänsterplåten mot kanten på mittplåten och kanten på kåpan. Märk ut och borra två hål med 7 mm diameter genom mitten på den svängda kanten på kåpan. Skruva fast med tre 1/4 x 3/4 (19 mm) bultar och muttrar, (fig. 8).
17. Vrid försiktigt runt knivarna för hand och kontrollera att de inte tar i styrplåtarna.



Figur 8

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. Svängd mittplåt | 4. Främre styrplåt |
| 2. Svängd högerplåt | 5. Präglingar på kåpan |
| 3. Svängd mittplåt | |

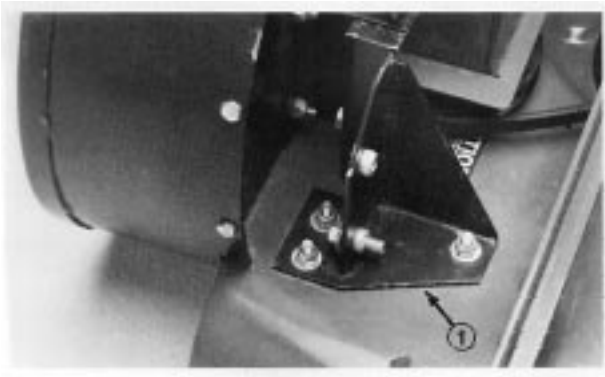
18. Sätt tillbaka fläkt och fästen på kåpan och passa in fästhålén. Lägg på remmen runt fl  ktremskivan innan enheten skruvas fast i kåpan. Skruva fast bakre fäste och styrplåt på kåpan med två 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbultar och 5/16" låsmuttrar, (fig. 9).



Figur 9

1. Bakre fäste 2. Fl  ktrem runt remskivan

19. Skruva fast främre fäste och styrplåt på kåpan med tre 5/16 x 7/8" (22 mm) vagnsbultar och 5/16" låsmuttrar, (fig. 10)



Figur 10

1. Främre fäste

20. Lägg på fläktremmen runt den mindre skivan på spindelén, (fig. 11).



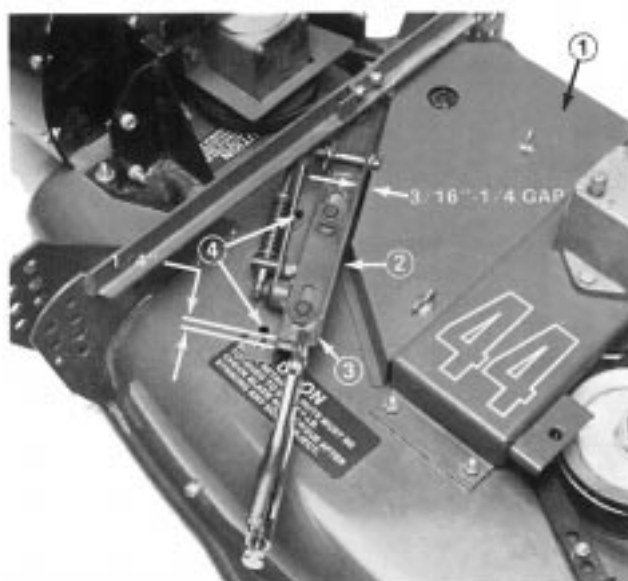
Figur 11

21. Montera den nya fläktkåpan, (fig. 12).

Obs.: På äldre knivaggregat med rattf  sten f  r kåpan måste 1/4-varvsn  stena på den nya kåpan slås ur, (fig. 12).

Montering av mellanremskiva

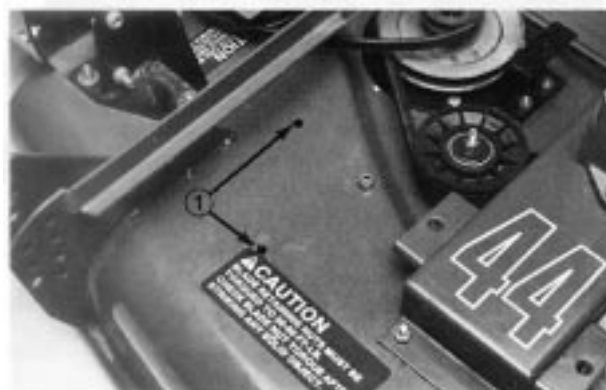
1. Justera mellanskivan så att avståndet mellan änden på sliden och änden på fästet är 6 mm. Kläm fast sliden med en spänntång så att den hålls kvar i detta läge medan den skruvas fast på kåpan, (fig. 12).
2. Placera mellanremskivan på kåpan så att den är parallell med remkåpan och avståndet är 5–6 mm, (fig. 12).
3. Tryck in mellanremskivan hårt i fläktremmen medan skivfästet hålls fast, (fig. 12).



Figur 12

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Ny fläktremskåpa | 4. Fästspår |
| 2. Fäste för mellanremskiva | 5. 1/4-varvs vingbultar |
| 3. Slid för mellanremskiva | |

4. Märk ut spårens läge på kåpan med mellanremskivan intryckt i remmen. Borra i varje spår ett hål med 9 mm diameter nära remskivan. Fila upp hålen så att vagnsbultarna passar, (fig. 13).



Figur 13

1. Fyrkantiga hål

5. Ta bort spänntången och skruva fast mellanremskivan på kåpan med två 5/16 x 5/8" (16 mm) vagnsbultar, 5/16" planbrickor och 5/16" muttrar. Placera brickan mellan muttern och fästet, (fig. 14).
6. Ta tag i spaken på mellanskivan och kontrollera remspänningen. Justera vid behov.



Figur 14

1. Vagnsbultar, planbrickor och muttrar

Montering av behållare

VIKTIGT: Lossa bränsletankens fästremmar och lyft upp högersidan på tanken så det går att komma åt hålen när bakre fästet monteras.

1. Passa in fästet mot de fyra borrade fästhål. Skruva fast bakre fästet på maskinen med fyra 5/16 x 1" (26 mm) bultar, 5/16" muttrar och en förstärkningsplatta. Plattan ska placeras mellan muttern och insidan av ramkanalen på övre bulten, (fig. 15 & 16).
2. Skruva fast främre fästet på maskinen med två 5/16 x 1" (26 mm) bultar, 5/16" muttrar och en förstärkningsplatta. Plattan ska placeras mellan muttern och insidan av ramkanalen på övre bulten, (fig. 15).



Figur 15

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Bakre fäste | 3. Förstärkningsplatta på denna skruv, (ramens insida) |
| 2. Främre fäste | |

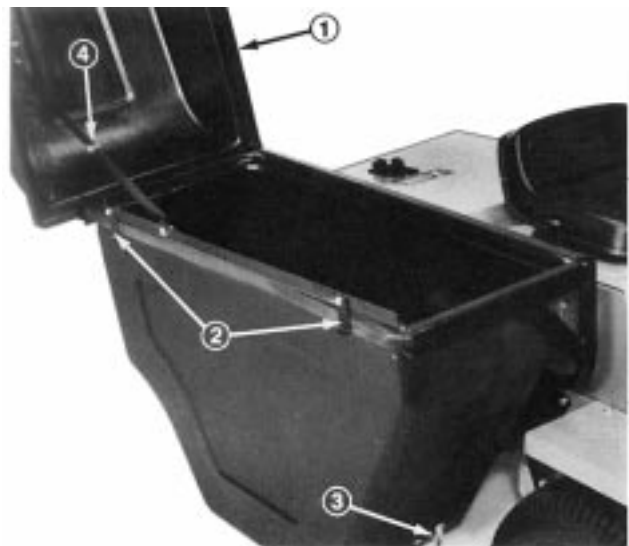
3. Trä i behållarramen i fästena, passa in fästhål och skruva fast med fem 5/16 x 2" (51 mm) bultar och 5/16" muttrar, (fig. 16).



Figur 16

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Bakre fästhål | 2. Behållarram |
|------------------|----------------|

Obs.: Se till att säckstaget viks uppåt och att locket passar över öppningen, (fig. 17), när locket stängs på behållaren.



Figur 17

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. Behållarlock | 3. Behållarhandtag |
| 2. Låsklamrar | 4. Säckstag |

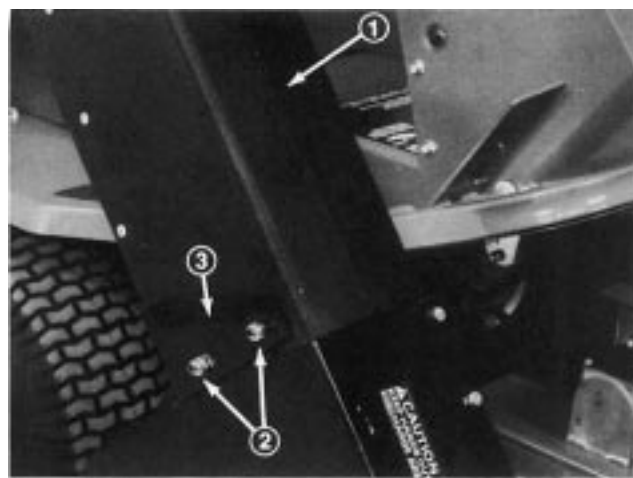
4. Fäst gräsavledarplåten på klippaggregatet, (ingår i satsen), på framkanten av behållaren med två rattar och 5/16" brickor när gräsuppsamlaren används, (fig. 18).

**Figur 18**

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Gräsavledarplåt | 3. Ratt och bricka |
| 2. Behållarram | |

Montering av fläkthuskanal

1. Ställ in kåpan på önskad klipphöjd.
2. Trä kanalen över fläktöppningen och på fästbultarna, (fig. 19).
3. Sänk ner behållarhuvan och passa in kanalen mot huvöppningen. Skruva fast kanalen i läge med låsmutterar och fästen. Den breda änden på fästena ska vända bakåt, (fig. 19).

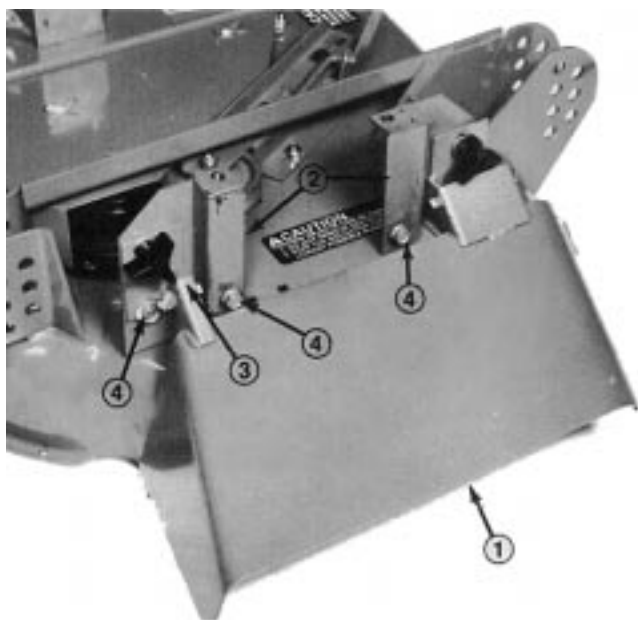
**Figur 19**

- | | |
|---------------|----------|
| 1. Kanal | 3. Fäste |
| 2. Fästbultar | |

Demontering av fläktenhet

Demontering av fläktenhet:

1. Koppla ur mellanremskivan, ta bort fläktremskåpan och lyft av remmen från spindelremskivan.
2. Skruva bort två rattar och brickor som håller fast fläkten på fästena och ta bort fläkt och kanal.
3. Trä klippaggregatets avledarplåt på styrbultarna och skruva fast på fästena med rattar och brickor, (fig. 20).
4. Montera fläktremskåpan, (fig. 20).



Figur 20

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Gräsavledningsplåt | 3. Ratt och bricka |
| 2. Fäste | 4. Styrbultar |

Drift

FÖRSIKTIGHET

MÖJLIG RISK

- Ibland kan någon frestas att använda gräsuppsamlaren utan att först sätta sig in i säkerhetsföreskrifterna och hur maskinen används.

DETTA KAN INTRÄFFA

- Följs inte säkerhetsföreskrifterna och anvisningarna för handhavande, kan det resultera i kroppsskador eller t o m döden för dig själv och andra.

SÅ HÄR UNDVIKER MAN RISKEN

- Ta del av alla handhavandeanvisningar och säkerhetsföreskrifter i handboken innan du tar gräsuppsamlaren i bruk.

FARA

MÖJLIG FARA

- Utan gräsavledare, utkastarkåpa eller uppsamlaren monterad komplett, kan du och andra komma i kontakt med knivarna eller träffas av kringflygande skräp.

DETTA KAN INTRÄFFA

- Kontakt med roterande kniv(ar) och kringflygande skräp kan orsaka kroppsskador och t o m leda till döden.

SÅ HÄR UNDVIKER MAN RISKEN

- För aldrig in hand eller fot under klipparen.
- Rensa aldrig utkastaren eller knivarna innan du kopplat ur kraftuttaget och slagit av tändningen, ("OFF"). Dra dessutom av tändkablar från tändstiften.

Driftdata

Reglera körpedalen så att motorvarvtalet hålls uppe och någorlunda konstant.

En god regel är att minska hastigheten när belastningen på knivarna ökar och öka hastigheten när belastningen minskar. Detta gör att motorn, som driver kraftöverföringen, att känna rätt hastighet och samtidigt hålla hög spetshastighet på knivarna, vilket är nödvändigt att ge god klippning, bra sugeffekt och att få gräset att kastas in i behållaren.

Om fläkthastigheten blir för låg kan maskinen sättas igen. Se handböckerna för klippaggregat och dragenhet beträffande handhavandet av dessa.

1. Stanna motorn när behållaren töms så att inte motorns luftintag sätts igen med gräsklipp.
2. Gräsuppsamlaren är konstruerad för användning i torrt väder. Samla inte upp extremt långt gräs eftersom säcken fylls för fort.
3. Uppsamlarens huv är konstruerad så att den släpper ut luft. Detta gör att behållaren kan fyllas helt utan att prestanda försämras.
4. Gräs faller ut genom öppningen framför huven när behållaren är full.
 - A. Koppla omedelbart ur kraftuttaget, (PTO), dra åt parkeringsbromsen och slå av tändningen.
 - B. Töm behållaren. Töms den inte sätts utkastaren igen.
 - C. Se till att inte gräsklipp fallit in i utkastaren när behållaren tömdes.
5. En del gräs kan möjligen stanna i utkastaren när vått och tungt gräs samlas upp.

Hålet längst ner på utkastaren gör att detta gräsklipp kan ramla ut så att det inte sätter igen utkastaren.

Minska hastigheten om detta inträffar.

6. Tillbehöret höglyftande knivar, (Toro artikelnr. 55-4940), ger bättre prestanda när gräset är vått.
7. Kontrollera ofta under körning om gräsklipp eller oklippt gräs lämnas kvar på gräsmattan. Det kan i så fall tyda på att fläkten eller klippaggregatet satts igen.
 - A. Stanna maskinen, koppla ur krafttutttaget, dra åt parkeringsbromsen och slå av tändningen.
 - B. Se efter om utkastare, fläkt eller klippaggregat är igensatta. Rensa med en sticka eller liknande.
 - C. Se efter att nätsilen på huvan inte är igensatt.
 - D. Kontrollera fläktremmen. Justera om den slirar.
8. Klipp gräset ofta, speciellt om det växer fort.
 - A. Klipp en gång till om kortare gräs önskas.
 - B. Överlappa slagen så att klippmönstret blir jämnt.

VIKTIGT: Bind ner uppsamlarhuvan eller backa upp maskinen på lastbilen eller släpkärran så att inte vinddraget kastar upp huvan och skadar den.

Skötsel

Skötselschema

Serviceåtgärd	Inför varje körning	5 tim.	25 tim.	Inför förvaring	Vårrustning	Anteckningar
Knivar—inspektion		X	X	X		
Smörjning—klippaggregat			X	X		
Drivremmar—kontrollera slitage/sprickor				X		
Klipparhus—rengöring	X	X		X		
Lossnad färg—måla i				X		



FÖRSIKTIGHET

MÖJLIG RISK

- Om du låter tändningsnyckeln sitta kvar i tändningslåset kan någon starta motorn.

DETTA KAN INTRÄFFA

- Oavsiktlig start av motorn kan orsaka att du eller någon annan skadas allvarligt.

SÅ HÄR UNDVIKER MAN RISKEN

- Ta ur nyckeln ur tändningslåset och dra av tändkablarna från tändstiften innan du börjar göra service. För också kablarna åt sidan så att de inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiften.

Rengöring

1. Håll maskinen ren och kontrollera att kylflänsarna inte är fyllda med smuts och skräp. Se till att alla skruvar och muttrar är åtdragna. Titta på bafflar och skyddsplåtar och byt vid behov ut slitna.
2. Kontrollera var 50:e timme att växellådsimpellern är åtdragen. Dra åt bulten på impelleraxeln till 25–26 Nm).
3. Rensa bort gräs på huvanal, fläkten och klippaggregatet efter varje klippning. Tvätta dagligen undersidan på klippaggregatet med en slang. För tjocka gräsavlagringar försämrar uppsamlingsprestanda.
4. Kontrollera remspänning och slitage var 50:e timme. Lossa mellanskivans fästsruvar, ta tag i spaken på mellanskivan och tryck in skivan ordentligt i den nedre remmen om remspänningen behöver justeras. Dra åt fästsruvarna.
5. Växellådan för fläkten kräver normalt inte mycket underhåll. Kontrollera eventuellt läckage var 50:e timme. Byt packningar och fyll på 5 cl nr. 2 molybdenbaserat fett om läckage uppstått. Packa in lagren med samma fett innan de monteras.
6. Se handböckerna för klippaggregatet och dragenhet beträffande service på dessa.

Knivinspektion

1. Inspektera knivarna regelbundet och alltid när de slagit i något främmande föremål.
2. Montera nya knivar om de är hårt slitna eller skadade.

Förvaring

1. Tvätta maskinen.
2. Inspektera och titta efter skador.
3. Se till att säckarna är tomma och helt torra.
4. Förvara maskinen i ett rent och torrt utrymme och inte i direkt solljus. Det skyddar plastdelarna och förlänger maskinens livslängd. Täck över maskinen med en presenning om du måste förvara den utomhus.

