



MODELL NR. 09701TE—200000001 UND HÖHER
MODELL NR. 09702TE—200000001 UND HÖHER

BRUKSANVISNING

PROCORE 660 LUFTARE PROCORE 880 LUFTARE

För att förstå den här produkten, och för bästa säkerhetsegenskaper och bästa prestanda, läs den här bruksanvisningen innan du börjar arbeta med maskinen. Var särskilt uppmärksam på SÄKERHETSANVISNINGAR som markeras med den här symbolen.



Varningssymbolen står för FÖRSIKTIGHET, VARNING eller FARA – föreskrifter för personlig säkerhet. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan resultera i personsador.



MODELL 660 VISAS

Introduktion

Gräsmatteluftaren ProCore Aerator använder sig av avancerad teknik i konstruktion, formgivning och säkerhet. Om den underhålls korrekt kommer den att ge dig utmärkt service.

Eftersom detta är en högkvalitetsprodukt, är företaget TORO angeläget om den framtida användningen av maskinen och användarens säkerhet. Läs därför instruktionsboken för att bekanta dig med anvisningarna för korrekt inställning, användning och underhåll. Bruksanvisningen har följande huvuddelar:

1. Säkerhetsföreskrifter
2. Anvisningar för inställning
3. Före användning
4. Körning
5. Underhåll

Viss information har betonats i den här instruktionsboken. FARA, VARNING och FÖRSIKTIGHET identifierar information för den personliga säkerheten. VIKTIGT identifierar mekanisk information som bör ges särskild uppmärksamhet. Se till att läsa denna vägledning eftersom den behandlar risken för att skada en eller flera delar på maskinen. OBS: Identifierar allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Kontakta din lokala auktoriserade TORO-representant om du har frågor eller behov av service. Din TORO-representant har ett komplett sortiment av tillbehör samt professionella servicetekniker som arbetar med vård av gräsmattor, plus en komplett uppsättning av TORO originalreservdelar så att din maskin skall kunna fungera på rätt sätt. Låt din TORO-produkt vara en äkta TORO rakt igenom. Köp TORO originalreservdelar och tillbehör.

Innehållsförteckning

	Paginera	Användning	19
Innehållsförteckning	2	Justering av luftningsstavarnas djup	19
		Arbetsprinciper	22
Säkerhet	3	Före luftning	23
		Procedurer för luftning	23
Symbollista	6	Kontroll och rengöring efter användning	23
		Tips vid användning	24
Specifikationer	8		
Specifikationer—880	8	Underhåll	25
Specifikationer—660	8	Smörjning av lager och bussningar	25
		Smörjning av växellåda	25
Anvisningar för inställning	9	Momentskruvar	26
Traktorkrav	9	Inställning av remspänning	26
Krav på ballast	9	Byte av remmar	27
Anslutning av nedre länkar	9		
Anslutning av övre länk	9	Identifiering och beställning	29
Justering av kraftuttagets axellängd	10		
Montering av styrhjul/säkerhetsställ	11		
Justering av krängningshämmare	12		
Att ställa in luftaren jämnt i sidled	13		
Justering av 3-punktslyftstoppet	13		
Installation av luftningsstavar/fästen	13		
Montering av grässkydden	14		
Justering av grässkydden	14		
Att lossa luftaren från traktorn	15		
Reglage	18		

Säkerhet

Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan orsaka personskador. Se till att du följer säkerhetsanvisningarna för att minska risken för personskador.

Före användning

1. Ägare till denna luftare måste ge användare och anställda fullständiga bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner innan de tillåts använda den här maskinen. Därefter ska sådan säkerhetsutbildning genomföras minst en gång per år. En användare som inte läst och förstått alla bruksanvisningar och säkerhetsanvisningar är inte behörig att använda den här maskinen. Se till att du känner till alla reglage, och att du vet hur man stannar snabbt.
2. Låt inte barn använda maskinen. Låt inte vuxna använda maskinen heller, om de inte har fått rätt instruktioner.
3. Ta bort allt skräp och alla andra föremål som kan hindra användningen. Se till att alla förbipasserande håller sig på behörigt avstånd från arbetsområdet.
4. Lokalisera och märk ut alla underjordiska hinder som t.ex. bevattningsledningar, el- eller telefonlinjer.
5. Se till att traktorn är i neutralläge och att handbromsen är åtdragen före start. Se även traktorns bruksanvisning för säkra startprocedurer.
6. För att ha upprätthålla styrningskontroll, lägg till frontvikter på traktorn. Se traktorhandboken för information om vikter.
7. Se till att alla skyddsplåtar och säkerhetsutrustning finns på plats. Om en skyddsplåt, säkerhetsdetalj eller skylt skadats ska den repareras eller bytas innan man börjar använda maskinen. Dra också åt alla lösa muttrar, bultar och skruvar så att maskinen är i säkert driftsskick.
8. Kör inte maskinen om du bär sandaler, tennisskor, andra gymnastikskor eller kortbyxor. Bär inte heller löst sittande kläder som kan fastna i rörliga delar. Bär alltid långbyxor och kraftiga skor. Det rekommenderas att du bär skyddsglasögon, skyddsskor, hörselskydd och hjälm. Detta kan också vara krav enligt lokala regler och försäkringsvillkor.

Under drift

9. Se till att alla förbipasserande och djur håller sig på behörigt avstånd från arbetsområdet.
10. Användningen av maskinen kräver uppmärksamhet. Så här skyddar du dig mot att förlora kontrollen:
 - A. Använd bara maskinen i dagsljus eller där det finns god belysning.
 - B. Se upp för hål och andra gömda faror.
 - C. Kör inte maskinen nära sandfälla, dike, vattendrag eller andra riskområden.
 - D. Kör långsammare på sidolutningar och före skarpa svängar, för att undvika att välta eller förlora kontrollen.
 - E. Titta alltid bakom luftaren innan du börjar backa.
11. Stäng av motorn om luftningsstavarna träffar ett fast föremål eller om maskinen vibrerar onormalt. Ta ur tändningsnyckeln. Kontrollera att luftaren och drivningen inte är skadade. Reparera alla skador innan du startar om motorn eller kör luftningsstavarna. Kontrollera att luftningsstavarna är i gott skick och att alla skruvar är åtdragna.
12. Innan du lämnar maskinen utan tillsyn, stäng av drivningen till luftaren, sänk ner luftaren och dra åt parkeringsbromsen. Stäng av motorn.
13. Hoppa aldrig av medan traktorn är i rörelse. Hoppa aldrig av eller på traktorn medan motorn

och krafttuttagsaxeln är igång. Kliv aldrig över krafttuttagsaxeln för att nå andra sidan av luftaren. Gå runt maskinen.

14. Parkera luftaren på en plan yta, montera det bakre stödet/säkerhetsstället och stötfångarvalsen innan du kopplar från traktorn.
15. Om det är nödvändigt att göra stickprov under markytan, använd ett icke ledande material för att förhindra elchock om det skulle ligga elledningar under ytan.

Transport

16. Se till att du alltid uppfyller bestämmelserna för transport av utrustning på allmänna vägar och landsvägar.
17. Se till att alla reflexer och lampor som krävs finns på plats, att de är rena och synliga för omkörande och mötande trafik.
18. Låt aldrig någon åka på maskinen under transporten.
19. Sänk hastigheten på ojämna vägar och ytor.
20. Oberoende bromsar ska ALLTID sammanlåsas under vägtransport.

Krafttuttagsaxel

21. Vid montering eller reparation av alla krafttuttagsdelar i stål (rör, lager, leder etc.) rekommenderar vi starkt att du kontaktar din lokala Toro-representant. Om man tar av komponenter för reparationer och sedan återmonterar dem kan vissa delar skadas om man inte utför arbetet korrekt. Specialverktyg måste användas, dessa finns tillgängliga i representantens verkstad.
22. Krafttuttagsaxeln får inte användas utan de medföljande skyddarna. Den får inte heller användas bara delvis skyddad, om skyddarna skadats, eller utan att de särskilda anti-rotationskedjorna hakats fast korrekt. Kedjorna ska tillåta maximal vinkel för krafttuttaget utan att

kedjorna riskerar att brytas.

Säkerhet vid förvaring

23. Förvara luftaren på ett fast och plant underlag.
24. Förvara luftaren på behörigt avstånd från mänsklig aktivitet.
25. LÅT INTE barn leka på eller runt maskinen när den ställts till förvaring.
26. Kontrollera att luftaren står stadigt, eller att block används så att maskinen inte sjunker ner på mjukt underlag eller riskerar att tippa.
27. Kontrollera att den bakre ställbulten sitter säkert på plats.
28. Blockera luftaren så att den inte rullar eller tippar.

Underhåll

29. Innan du gör några justeringar eller utför underhåll på luftaren, stäng av motorn, stäng av krafttuttaget och dra åt handbromsen innan du går av traktorn. Se till att luftaren står på marken eller sänkts ner på det bakre styrhjulet/säkerhetsstället.
30. Stötta upp maskinen med det bakre styrhjulet/säkerhetsstället när du arbetar på undersidan. Lita ALDRIG på att traktorns hydraulik ska stötta upp maskinen.
31. Lägg alla reglage i neutralläge, stäng av motorn, dra åt handbromsen och vänta tills alla rörliga delar stannat innan du börjar utföra service, underhåll, justering eller tar bort blocken.
32. Se till att maskinen är i säkert driftstillstånd genom att säkerställa att muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna. Kontrollera fästskruvarna och fästmuttrarna för luftningsstavarna ofta. De ska vara åtdragna enligt specifikationen.

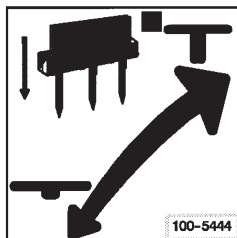
33. Remspänningen får INTE kontrolleras eller justeras när traktorns motor är igång.
34. Kontrollera att alla skydd satts tillbaka och att motorhuven är ordentligt stängd efter utfört underhåll eller justering av maskinen.
35. Utför bara de underhållsåtgärder som beskrivs i den här bruksanvisningen. Om du skulle behöva större reparationer eller särskild assistans, kontakta en auktoriserad Toro-representant. För bästa prestanda och säkerhet, använd alltid äkta TORO originaldelar och originaltillbehör – så att din Toro alltid är en äkta TORO. ANVÄND ALDRIG PIRATDELAR ELLER PIRATTILLBEHÖR SOM TILLVERKATS AV ANDRA TILLVERKARE. Leta efter TORO-logotypen för att garantera äktheten. Användning av ej godkända reservdelar och tillbehör kan göra garantin från The Toro Company ogiltig.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

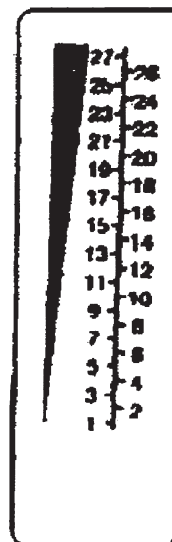
Följande dekaler är fästa på gräsmatteluftaren. Om några av dessa blir skadade eller oläsliga måste de bytas. Dekalens artikelnummer anges i listan nedan och i din artikelkatalog. Reservkomponenter kan beställas från din auktoriserade TORO-representant.



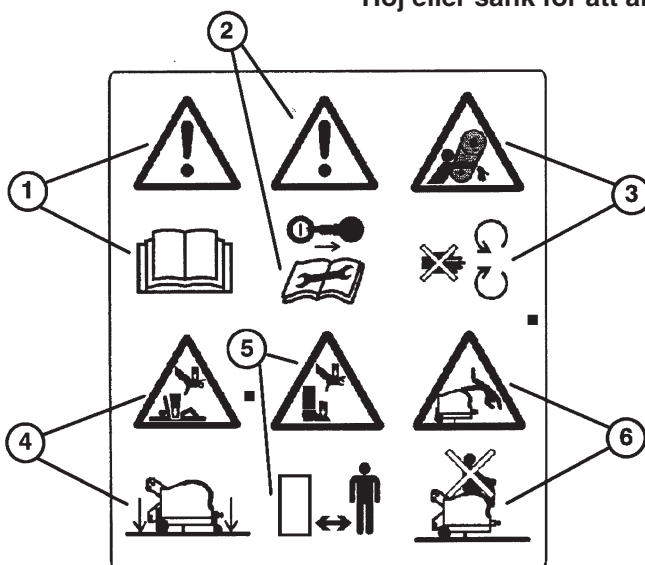
Bredvid kraftuttagsaxel
(Artikelnr. 100-5443)
Kraftuttagets varvtal



Bredvid djupinställningens
handtag (2) (Artikelnr. 100-5444)
Höj eller sänk för att ändra djup



Bredvid djupinställningens
handtag (2) (Artikelnr. 100-5442)
Djupmätare



- ① Läs bruksanvisningen
- ② Ta ur nyckeln och läs bruksanvisningen innan du utför några reparationer eller något underhåll
- ③ Alla skydd måste sitta på plats
- ④ Sänk ner luftaren för att förhindra krossning
- ⑤ Håll kringstående borta
- ⑥ Inga passagerare



På ramen under huven (2)
(Artikelnr. 93-9879)
Fjäderbelastad mekanism
(Energiladdad)



På ramen under huven
(Artikelnr. 100-3612)
Alla skydd måste
sitta på plats



På bakre ramen
(Artikelnr. 100-3614)
Bakre säkerhetsstativ



På vevskiva
(Artikelnr. 100-3611)
Dra åt konlåset efter 10 timmar
och 50 timmar



På främre ramen
(Artikelnr. 100-3613)
FARA KRAFTUTTAG
Ta inte av skyddet

Specifikationer

Specifikationer—660

Arbetsbredd 1,5 m
Totalbredd 1,83 m
Totallängd 0,84 m
Totalhöjd 0,86 m
Antal fästen för luftningsstavar 6
Valsdiameter 152 mm
Vikt 554 kg

Krafttuttgets varvstal 540 varv/minut
Effektbehov 24 hk
Dragkrokskategori Kategori 1, trepunktslänk
Min./Max. djup 0–105 mm
Drivremssektion 5VX (3)/luftningsstavpar

Specifikationer—880

Arbetsbredd 2 m
Totalbredd 1,83 m
Totallängd 0,84 m
Totalhöjd 0,86 m
Antal fästen för luftningsstavar 8
Valsdiameter 152 mm
Vikt 640 kg

Krafttuttgets varvstal 540 varv/minut
Effektbehov 32 hk
Dragkrokskategori Kategori 1, trepunktslänk
Min./Max. djup 0–105 mm
Drivremssektion 5VX (3)/luftningsstavpar

km/tim	Hålmellanrum framåt	Hålmellanrum i sidled Ministav	Hålmellanrum i sidled, Fäste 4 stavar	Hålmellanrum i sidled, Fäste 3 stavar	Kvadratmeter/ tim 660	Kvadratmeter/ tim 880
1,0	25mm	30mm	62mm	81mm	1,403	1,871
1,3	38mm	30mm	62mm	81mm	1,877	2,503
1,7	51mm	30mm	62mm	81mm	2,858	3,811
2,3	64mm	30mm	62mm	81mm	3,579	4,772
2,7	76mm	30mm	62mm	81mm	4,274	5,699
3,2	89mm	30mm	62mm	81mm	4,995	6,660
3,5	102mm	30mm	62mm	81mm	5,690	7,587
4,0	114mm	30mm	62mm	81mm	6,437	8,583

Obs: De prestanda som anges är maxvärden som mätts upp vid normal krafttuttagshastighet (540 varv/minut). Om man ändrar varvtalet i motorn/krafttuttaget i någon växel (eller vid fast hydrostatpedalläge) ändras INTE hålmellanrummet framåt, men hastigheten i km/tim och produktivitetens värdena kommer att ändras proportionellt.

Anvisningar för inställning

Traktorkrav

- 18 kW-660
- 24 kW-880
- Rätt däcktryck
- Kategori 1: Trepunktskrok med märklyftvärde på minst 637 kg – 660
- Kategori 1: Trepunktskrok med märklyftvärde på minst 771 kg – 880
- Traktorkraftuttag 540 varv/minut
- Tillräcklig frontvikt (ballast)

Krav på ballast

**SE UPP**

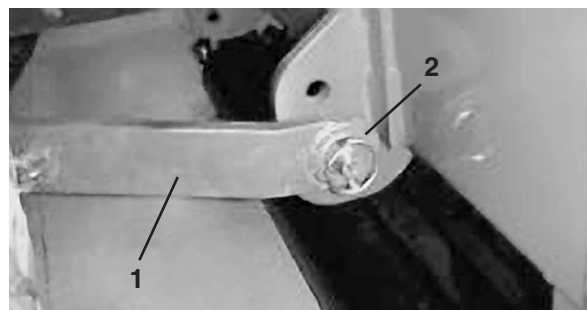
För att undvika personskador och för att förbättra stabiliteten, se till att traktorns front är utrustad med lämplig ballast. Se traktorhandboken för information om ballast.

Se traktorhandboken för information om ballastkrav.

Anslutning av nedre länkar

1. Luftaren måste vara placerad på en flat och jämn yta vid monteringen.
2. Backa upp traktorn till luftaren, tills de nedre länkmarna är i linje med dragkroksbultarna.
3. Kontrollera att kraftuttaget är i friläge.
4. Lägg i parkeringsbromsen, STÄNG AV motorn och ta ur nyckeln. Vänta tills motorn och alla rörliga delar STANNAT innan du lämnar traktorns förarsäte.

5. Sätt in höger och vänster nedre länkar på dragkroksbultarna (Fig. 1).



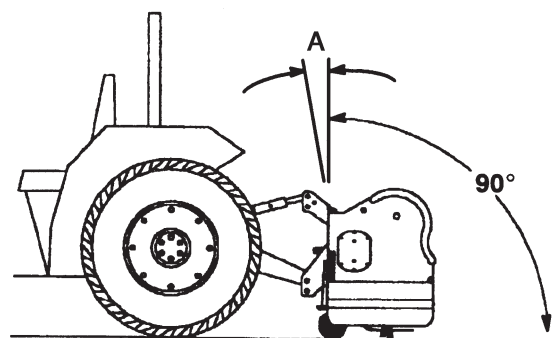
Figur 1

1. Nedre länk
2. Axelsprint

6. Fäst de nedre länkmarna vid dragkroksbultarna med axelsprintarna (Fig. 1)

Anslutning av övre länk

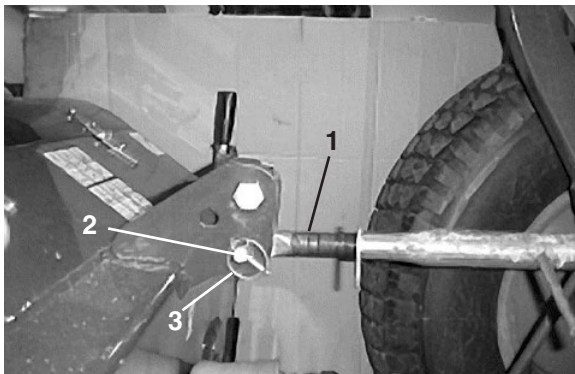
OBS: Luftarens front MÅSTE vara lodrät eller luta framåt något under användningen för att kvaliteten på luftningshålen ska bli bästa möjliga (Fig. 2). Vinkeln ändras när man gör djupinställningar. Justera den övre länken för att reglera vinkeln. Se även avsnittet om Användning för ytterligare information.



Figur 2

1. 0–8° Arbetsområde

1. Anslut den övre länken (Fig. 3) till fästet och säkra med en länkbult och axelsprint.



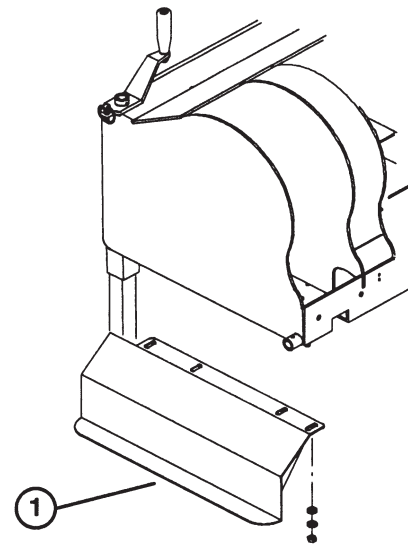
Figur 3

1. Övre länk
2. Länkbult
3. Axelsprint

2. Vrid inställningslänken för att dra åt länken. Dra inte åt för hårt för att höja luftarens bakre del över marken.
3. Dra åt låsmuttern för att säkra den övre länken i sitt läge.

Installation av sidoskydd

1. Lossa de (4) muttrarna, låsbrickorna och brickorna som sitter i vardera nedre änden av ramen på luftaren.
2. Placera rätt sidoskydd (vänster eller höger) på monteringsfästena (Fig. 4).
3. Säkra båda sidoskydden vid fästena med de brickor och muttrar som du tagit loss tidigare.



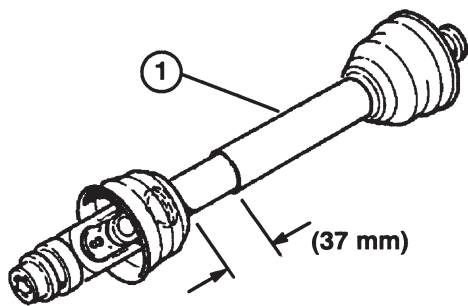
Figur 4

1. Sidoskydd (vänster)

Justering av krafttuttage axellängd

Viktigt : En lång krafttuttagsaxel levereras med maskinen för att klara olika typer av krafttuttage och 3-punktsfästen. På vissa traktorer är den här axeln för lång och måste kapas till rätt längd, annars kan växellådsskador uppstå.

1. Sätt luftaren så att den står vertikalt, eller något framåtlutande, och sänk ner den tills växellådsaxeln är ungefär i samma höjd som traktorns krafttuttagsaxel. Detta är den kortaste sträckan mellan de två axlarna.
2. Mät avståndet från låsspåret på traktorns krafttuttagsaxel till låsspåret i luftarens krafttuttagsaxel. Skriv upp avståndet.
3. Dra in krafttuttagsaxeln helt och hållet och mät avståndet mellan låsstiftens flänsar. Skriv upp avståndet.
4. Vid det kortaste avståndet måste de två halvorna av krafttuttagsaxeln ha minst 37 mm extra utrymme för att fällas in. Om måttet i steg 2 inte är minst 37 mm större än måttet i steg 3 är krafttuttagsaxeln för lång – gå vidare till steg 5. Om det finns tillräckligt med utrymme för att fälla in krafttuttagsaxeln – gå till steg 10.



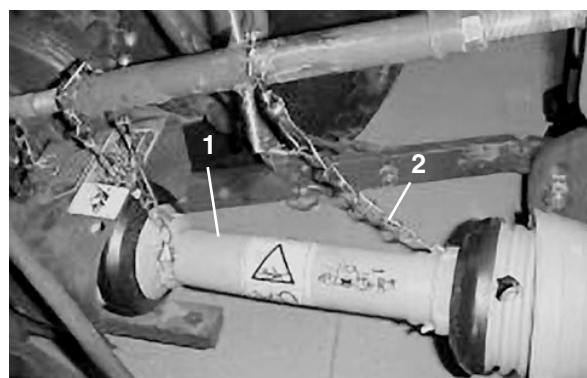
Figur 5

1. Krafttuttagsaxel

5. Använd följande beräkning för att bestämma hur mycket kortare axeln måste vara när den är ansluten, för att utrymmet ska vara minst 37 mm.
 - A. Dra ifrån det mått som du skrev upp vid steg 3 från det mått du skrev vid steg 2. Skriv upp måttet.
 - B. Dra ifrån resultatet i steg 5A från värdet 37mm. Krafttuttagsaxeln måste kortas med denna längd.
6. Använd en bågfil och korta de gula skydden och stålrören till den beräknade längden. Kapa båda halvorna av krafttuttagsaxeln
7. Avgrada stålrörens ändrar på insidan och utsidan.
8. Ta bort alla rester från rörsektionerna.
9. Smörj stålrören rikligt.
10. Montera krafttuttagsaxeln och säkra den vid luftaren och traktorn.
11. Mät axeln. Om den inte är minst 37 mm, upprepa proceduren.
12. Höj upp luftaren till högsta läget. Halvorna måste överlappa minst 75 mm. Justera 3-punktslyftstoppet om så behövs. Se *avsnittet om justering av trepunktslyftstoppet* på sidan 14..

Anslutning av krafttuttagsaxeln

1. Anslut krafttuttagsaxeln till växellådans ingångsaxel.
2. Anslut krafttuttagsaxeln till traktorns bakre krafttuttagsaxel.
3. Skjut krafttuttagsaxeln framåt så långt som möjligt.
4. Tryck ner stiftet för att säkra krafttuttagsaxeln i läge. Skjut krafttuttagsaxeln fram och tillbaka och kontrollera att den är riktigt låst.



Figur 6

1. Krafttuttagsaxel
2. Säkerhetskedjor

5. Anslut skyddets säkerhetskedjor från kraftaxel-sektionerna till de svetsade clipsen på länkmarna eller till krafttuttagsskydden. Se till att kedjorna är slaka när luftaren höjs eller sänks.



SE UPP



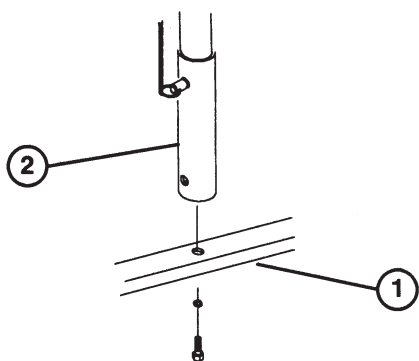
För att undvika personskador, se till att alla krafttuttagsskydd finns på plats. Anslut skyddskedjorna till länkmarna eller krafttuttagsskydden för att hindra skärmarna från att rotera under drift.

Montering av styrhjul/säkerhetsställ

OBS: Använd styrhjulet för att flytta runt luftaren på

hårt underlag, när den ställs in i förhållande till traktorn, eller när den ska ställas till förvaring. Ställ luftaren plant genom justera valsen tills djupinställningspilen är precis ovanför sidoskydden.

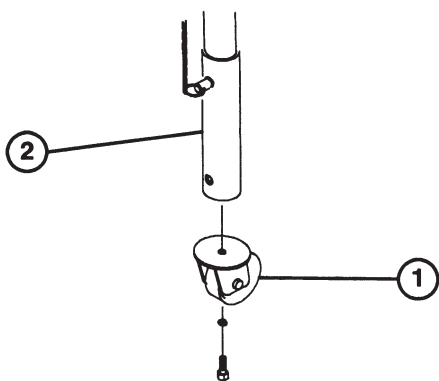
1. Lossa skruven och muttern som håller det bakre styrhjulet/säkerhetsstället vid leveranspallen. Behåll skruven och brickan för montering av styrhjulet.



Figur 7

1. Leveranspill
2. Styrhjul/säkerhetsställ

2. Lyft av luftaren från pallan.
3. Ta bort pallan.
4. Montera styrhjulet vid det bakre rörfästet för styrhjul/säkerhetsställ. Använd skruven och brickan du tog loss tidigare (Fig. 8).



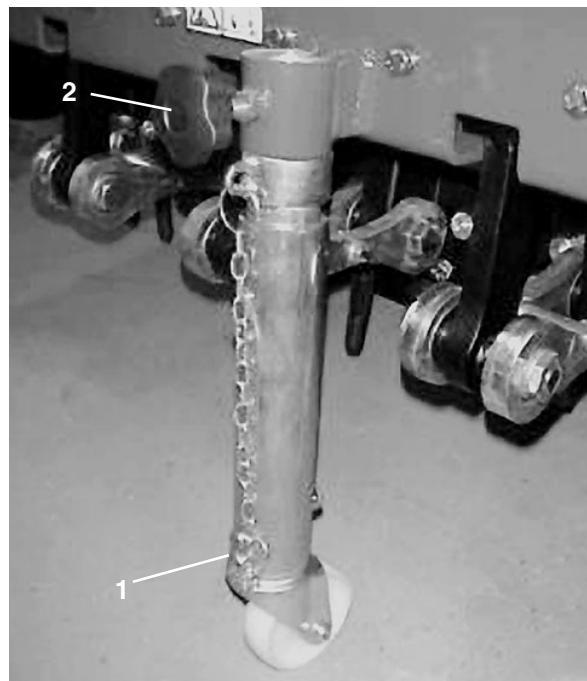
Figur 8

1. Styrhjul
2. Styrhjul/säkerhetsställ

5. Det bakre styrhjulet/säkerhetsstället har två lägen:

- Infällt när luftaren ska förvaras
- Förlängt när luftaren ska underhållas

6. Säkra styrhjulet/säkerhetsstället i önskat läge med bulten. Dra åt styrhjulsratten.
7. Sänk långsamt ner luftaren till marken.



Figur 9

1. Bult
2. Styrhjulsratt

Justering av krängningshämmare

Justera krängningslänkarna på 3-punktskrokens nedre armar för att hålla sidokrängningen under 25 mm på varje sida.

1. Justera de nedre länkarna tills de är i kontakt med luftarens fästplåtar. Detta minskar påkänningarna på bultarna. Om traktorn har krängningskedjor i stället för krängningslänkar ska brickorna monteras mellan den nedre länkarmen och axelsprinten för att minska belastningen på lyftbultarna.

OBS: Se även traktorns bruksanvisning för ytterligare installations- och inställningsprocedurer.



Figur 10

1. Krängningslänk

Att ställa in luftaren jämnt i sidled

1. Parkera traktorn och luftaren på ett plant och fast underlag.
2. Sätt ett vattenpass ovanpå luftarens huv för att kontrollera att den är jämnt inställd.



Figur 11

1. Vattenpass

3. Vrid den inställbara länkenheten (om sådan finns) för att höja eller sänka länkarmen tills luftaren är jämnt inställd på båda sidorna.

OBS: Se även traktorns bruksanvisning för ytterligare inställningsprocedurer.

Justering av 3-punktslyftstoppet

Justera och ställ in 3-punktslyftstoppet (Fig. 12) så att du får cirka 10 cm markfrigång i upphöjt läge, för att minimera kraftuttagsvinkeln när luftaren ska lyftas upp. Vid transport eller lastning/lossning på

lastbil/släp kan hela lyftområdet användas så länge som kraftuttagsrören inte glider isär. Körning av kraftuttaget i helt upphöjt läge kan skada kraftuttaget.



Figur 12

1. 3-punkts lyftstopp

OBS: Se även traktorns bruksanvisning för arbetsgång vid inställning.

Installation av luftningsstavar/fästen

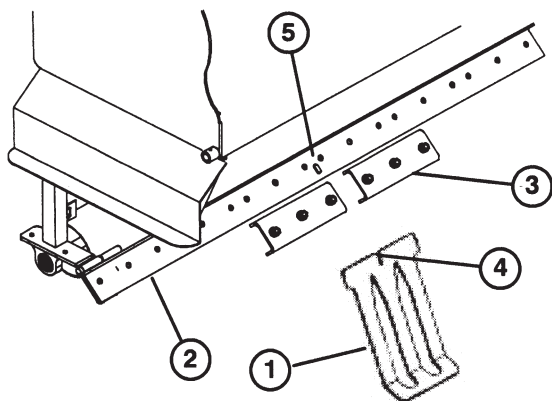
Det finns ett stort urval luftningsstavar och fästen för luftningsstavar tillgängliga. Välj typ av luftningsstav, storlek och hålmellanrum för uppgiften. Installera fästen och luftningsstavar enligt de installationsanvisningar som medföljer varje uppsättning stavar. Se tillbehörslistan för uppgift om vilka luftningsstavar som ska användas.

Viktigt : Använd aldrig luftaren utan att fästena för luftningsstavarna monterats. Armarna kommer att röras alltför mycket, varvid luftarens ram kan skadas.

Montering av grässkydden

Det finns ett stort urval grässkydd för luftaren. Välj grässkydd enligt tillbehörsschemat.

1. Lossa muttrarna som håller grässkyddsklämmorna vid grässkyddshållaren (Fig. 13).
2. Skjut in rätt grässkydd under den mittplacerade grässkyddsklämmen samtidigt som du passar in klacken i spåret grässkyddshållaren (Fig. 13).



Figur 13

1. Grässkydd
2. Grässkyddshållare
3. Grässkyddsklämma
4. Klack
5. Spår

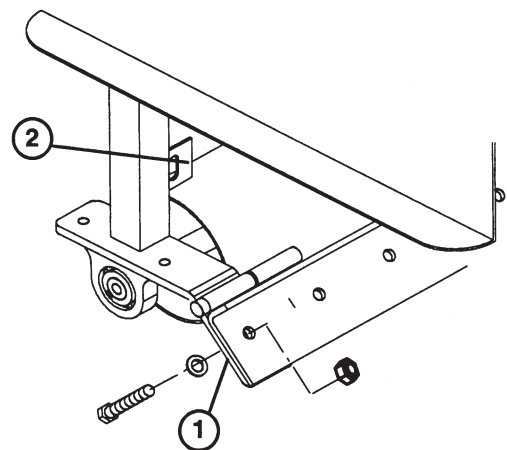
3. Dra åt muttrarna som håller grässkyddet och grässkyddsklämmen i mitten vid grässkyddshållaren.
4. Arbeta utåt och montera de återstående grässkydden vid vardera sidan, och fäst grässkyddsklämmorna.

Viktigt : Stå bakom maskinen och kontrollera att luftningsstavarna ligger mitt i öppningarna på grässkydden.

5. Gör så här för att minska grässkyddens nedåtryck:
 - A. Lossa muttrarna som håller ändarna av grässkyddshållaren vid valsbenen (Fig. 14).
 - B. Sväng grässkyddshållaren uppåt och sätt en bricka på varje tapp.

- C. Sväng ner grässkyddshållaren mot tapparna och kontrollera vinkeln.
- D. Fäst muttrarna för att hålla fast enheten.

OBS: Luftningsdjupet kan behöva minskas för att man ska vara säker på att ha tillräckligt utrymme mellan luftningsstavarnas fästen och grässkydden. Kontrollera frigången innan du börjar lufta.



Figur 14

1. Distansplacering (11 i varje ände)
2. Hållare för valsskrapa

OBS: För att underlätta lastning/avlastning från lastbil/släp, lossa muttrarna som håller vardera änden av grässkyddshållaren vid valsbenen och sväng grässkyddshållaren uppåt.

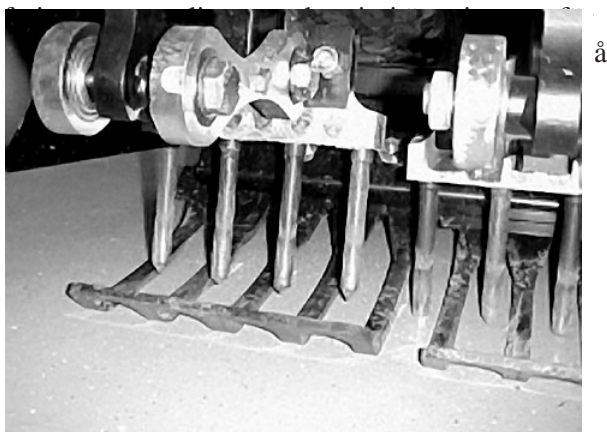
Inställning av valsskrapan

Justera valsskrapan så det finns ca 3 mm avstånd mellan skrapan och valsen.

1. Lossa fästena som håller varje ände av skrapan vid valsskrapans hållare (Fig. 14).
2. Skjut valsskrapan uppåt eller nedåt till önskat läge och dra åt fästena.

Justering av grässkydden

Innan du startar din nya luftare, lossa det bakre styrhjulsstället och sänk ner maskinen på 3-punkts länksystemet tills djupreglervalsen vilar på marken. Stå bakom maskinen och kontrollera att



Figur 15

OBS: Gräs med god rotstruktur kanske inte behöver grässkydden. Om så är fallet, TA INTE AV GRÄSSKYDDSHÅLLAREN eftersom den ger stabilitet åt valsfästena. Ta bara av plasttapparna från grässkyddsfästet.

Att lossa luftaren från traktorn

1. Stanna fordonet på en plan yta, inte på en lutning.
2. Koppla ur kraftuttaget och dra åt parkeringsbromsen.
3. STÄNG AV motorn och ta ur tändningsnyckeln.
4. Vänta tills motorn och alla rörliga delar STANNAT innan du lämnar traktorns förarsäte.
5. Montera det bakre styrhjulet/säkerhetsstället, fäll in det till förvaringsläget och fäst bulten. Dra åt ratten.

OBS: Luftaren kan förvaras på den ursprungliga lastpallen om så önskas. Ta av styrhjulet.

6. Koppla från skyddsplåtkedjorna från kraftuttaget. Fäst änden av kedjan vid luftarens sida av kraftuttagsaxeln för att förhindra kraftuttagsaxeln

från att gå isär.

7. Sänk ner luftaren långsamt tills det bakre styrhjulet/säkerhetsstället kommer i kontakt med marken.
8. Sänk ner valsen genom att justera djupreglerhandtagen tills valsen kommer i kontakt med marken.
9. Lossa låsmuttern och vrid inställningslänken för att lossa spännkraften mellan luftaren och traktorn.
10. Lossa axelsprinten och den övre länkbulten som håller centrumlänken vid fästet.
11. Tryck på frigöringsbulten för att lossa kraftaxeln från traktorns kraftuttagsaxel.
12. Skjut kraftaxeln bakåt och lossa den från traktorn.
13. Lossa axelsprintarna och skjut de nedre länkarmarna av dragkroksbultarna.

Tillbehörsschema ProCore 660 Luftare

Modellnummer 09701TE

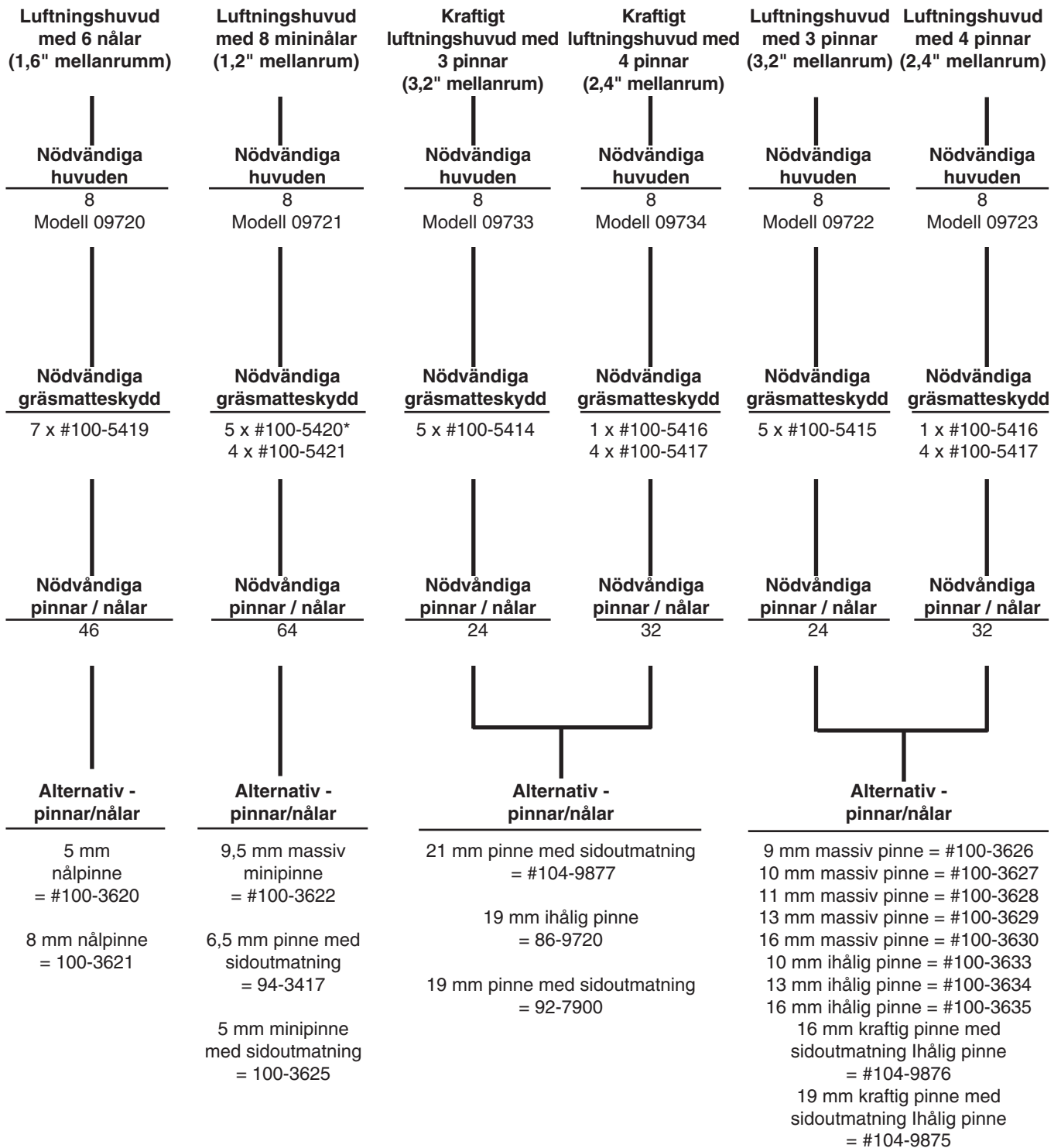
Luftningshuvud med 6 nålar (1,6" mellanrum)	Luftningshuvud med 8 mininålar (1,2" mellanrum)	Kraftigt luftningshuvud med 3 pinnar (3,2" mellanrum)	Kraftigt luftningshuvud med 4 pinnar (2,4" mellanrum)	Luftningshuvud med 3 pinnar (3,2" mellanrum)	Luftningshuvud med 4 pinnar (2,4" mellanrum)
Nödvändiga huvuden	Nödvändiga huvuden	Nödvändiga huvuden	Nödvändiga huvuden	Nödvändiga huvuden	Nödvändiga huvuden
6	6	6	6	6	6
Modell 09720	Modell 09721	Modell 09733	Modell 09734	Modell 09722	Modell 09723
Nödvändiga gräsmatteskydd	Nödvändiga gräsmatteskydd	Nödvändiga gräsmatteskydd	Nödvändiga gräsmatteskydd	Nödvändiga gräsmatteskydd	Nödvändiga gräsmatteskydd
6 x #100-5418 1 x 100-5419*	1 x #100-5420* 8 x #100-5421	2 x #100-5414 3 x #100-5415*	5 x #100-5416	2 x #100-5414 3 x #100-5415*	5 x #100-5416
Nödvändiga pinnar / nålar	Nödvändiga pinnar / nålar	Nödvändiga pinnar / nålar	Nödvändiga pinnar / nålar	Nödvändiga pinnar / nålar	Nödvändiga pinnar / nålar
36	48	18	24	18	24
Alternativ - pinnar/nålar	Alternativ - pinnar/nålar	Alternativ - pinnar/nålar		Alternativ - pinnar/nålar	
5 mm nålpinne = #100-3620	9,5 mm massiv minipinne = #100-3622	21 mm pinne med sidoutmatning = #104-9877		9 mm massiv pinne = #100-3626 10 mm massiv pinne = #100-3627 11 mm massiv pinne = #100-3628 13 mm massiv pinne = #100-3629 16 mm massiv pinne = #100-3630	
8 mm nålpinne = 100-3621	6,5 mm pinne med sidoutmatning = 94-3417	19 mm ihålig pinne = 86-9720		10 mm ihålig pinne = #100-3633 13 mm ihålig pinne = #100-3634 16 mm ihålig pinne = #100-3635	
	5 mm minipinne med sidoutmatning = 100-3625	19 mm pinne med sidoutmatning = 92-7900		16 mm kraftig pinne med sidoutmatning Ihålig pinne = #104-9876	
				19 mm kraftig pinne med sidoutmatning Ihålig pinne = #104-9875	

***Obs: ett av dessa gräsmatteskydd måste monteras i mittpositionen**

Tillbehörsschema

ProCore 880 Luftare

Modellnummer 09702TE



***Obs: ett av dessa gräsmatteskydd måste monteras i mittpositionen**

Reglage

Djupinställningshandtag (Fig. 16) – Lossa axelsprintarna, vrid handtagen för att höja eller sänka luftningsstavar till önskat djup och sätt tillbaka axelsprintarna.



Figur 16

1. Handtag för djupinställning
2. Axelsprint

Djupguider (Fig. 17) – Djupguider (1 till 27) medföljer för att ge likvärdiga inställningar på båda sidor. Numren avser inte mätningar av djup, eftersom djupet varierar beroende på typ av luftningsstavar och hur slitna stavarna är. En justering mellan två nummer ger cirka 5 mm ändring av djupet. Ju högre numret är, desto djupare går luftningsstavar. Ställ alltid in båda sidorna på samma nummer.



Figur 17

1. Djupguide

Användning

Justering av luftningsstavarnas djup

Gör så här för att justera arbetsdjupet för luftningsstavarna:

1. Lossa axelsprinten från respektive handtag för djupinställning (Fig. 18).



Figur 18

1. Handtag för djupinställning

2. Vrid djupinställningshandtagen för att höja valsen (djupare) eller sänka valsen (grundare).
3. Djupguider (Fig. 19) medföljer med numren 1 till 27. Djupet varierar med luftarens monteringsvinkel, typ av luftningsstavar och slitaget på stavarna. Se även *Djupdiagrammet*. Skillnaden i stavdjup mellan två nummer är cirka 5 mm. Ju högre nummer, desto djupare går stavarna. Ställ alltid in båda sidorna på samma nummer.



Figur 19

1. Djupguide

Viktigt : Om man behöver göra en större ändring av djupet, justera varje ben en aning så att valsbenen ställs så jämnt som möjligt.

OBS: Kom ihåg: När man gjort djupinställningar måste längden på den övre länken också justeras för att man ska få rätt maskinvinkel. Se även *Anslutning av övre länk*.

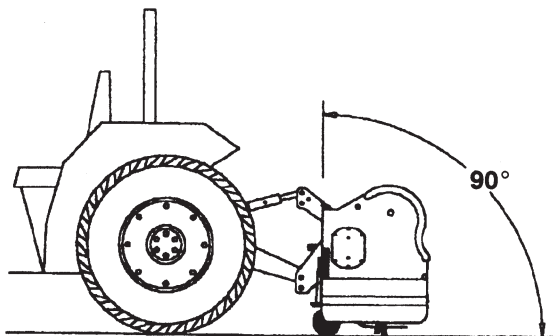
Viktigt : Luftningsstavarnas djup påverkas både av luftarens vinkel och djupinställningen. Om luftaren är vinklad bakåt kan stavarnas fästen komma i kontakt med grässkyddet och skador kan uppstå. Djup 26 & 27 kan inte användas när luftaren är i vertikalläge. Se även *Djupdiagrammet*.

4. Montera axelsprinten för djupinställningshandtagen innan du startar maskinen, även om du bara testat att djupet är rätt.

Viktigt : Luftningsstavarnas djup bestäms av stavtyp, djupinställning och luftarens monteringsvinkel. Se *Djupdiagrammet*.

Maximalt djup fås när luftaren är monterad vertikalt (Fig. 20) och djupinställningen är inställd på 25. I

detta läge ska du inte köra med djupare inställningar, eftersom det bara finns ett mycket litet utrymme mellan stavarnas fästen och grässkydden. Kör aldrig med luftaren vinklad bakåt, annars kan skador uppstå på grässkydden.



Figur 20

I vissa fall kan framåtvinkling av luftaren förbättra hålkvaliteten, men luftningsdjupet minskar. Avståndet till grässkydden ökar också. En framåtvinkel på cirka 4 grader är en god utgångsinställning. Använd en magnetisk vinkelindikator för att bestämma framåtvinkeln, eller använd följande arbetsgång:

- A.** Placera luftaren på en jämn och plan yta.
- B.** Se till att luftarens vals är på marken och att djupindikatorerna är inställda på önskat läge.
- C.** Mät och skriv upp avståndet från marken till det nedre bakre hörnet av ramen (H1) och från marken till främre hörnet av ramen (H2).
- D.** Justera den övre länken tills skillnaden mellan H1/H2 passar den önskade framåtvinkeln för luftaren (Se *Vinkeldiagrammet* nedan).

H1-H2	0mm	21mm	43mm	64mm	85mm
Vinkel	0°	2°	4°	6°	8°

Djupdiagram

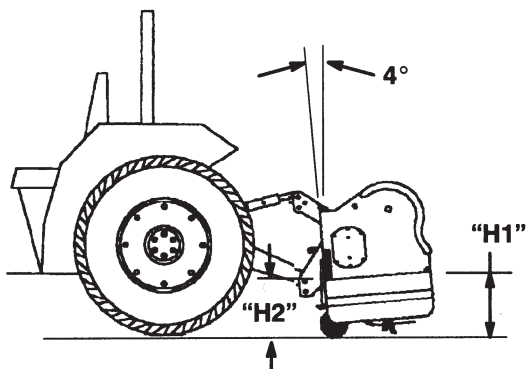
Djupmätare	Kraftiga stavar & Standardstavar Monteringsvinkel			Ministavar (längd 102 mm) Monteringsvinkel		
	0°	4°	8°	0°	4°	8°
1	A	A	A	A	A	A
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	38	18	mm	mm	A	A
12	43	24	0			
13	48	29	6			
14	53	35	11			
15	58	40	17			
16	63	46	23	mm	A	A
17	68	51	28			
18	73	57	34			
19	78	62	39			
20	83	68	45			
21	88	73	51	mm	A	A
22	93	79	56			
23	98	84	62			
24	103	90	68			
25	108	95	73			
26	B	101	79	B	B	B
27		107	84			

Nyckel:

A= Använd inte luftaren i detta område – det kan ge oacceptabla resultat.

B= Använd inte luftaren i detta område – det kan ge skador på grässkydden.

I de fall där det finns tillräcklig rottillväxt kan grässkydden tas av för att man ska få maximalt djup utan att skada grässkydden.



Figur 21



Figur 22

1. Djupguide

OBS: Skriv upp den övre länklängd som ger önskad arbetsvinkel för framtida referens.

Traktorreglage

Du måste kunna använda följande traktorreglage på rätt sätt innan du är behörig att använda luftaren:

- Inkoppling av kraftuttag
- 3-punktskrok (Höjning/Sänkning)
- Koppling
- Gasspjäll
- Växelväljare

OBS: Se traktorhandboken för anvisningar om

användning.

Arbetsprinciper

Traktorns trepunktskrok lyfter luftaren för transport och sänker ner den vid luftningsarbete.

Traktorns kraftuttag förmedlar kraften via axlar, växellåda och drivremmar till ett antal vevaxlar som driver ner luftningsstavarnas fästarmar i gräsmattans yta. När traktorn körs framåt med kraftuttaget i och maskinen nedsänkt görs en rad hål i gräsmattans yta.

Hur djupt luftningsstavarna går i gräsmattan bestäms av monteringsvinkeln för luftaren och djupregleringsvalsens höjdinställning.

Avståndet mellan hålen i gräsmattan bestäms av traktorns växellägen (eller pedalläget för hydrostatisk drivning) och antalet luftningsstavar i varje stavfäste. Om man bara ändrar motorvarvtalet ändras INTE mellanrummet mellan hålen.

Träningsperiod

Innan du använder luftaren, leta upp ett område där det inte finns hinder, och öva dig på att använda maskinen. Använd traktorn i de rekommenderade växellägena och kraftuttagshastigheterna, och se till att du vet hur maskinen uppför sig under användningen. Öva dig på att stanna och starta, höja och sänka luftaren, koppla ur kraftuttagsdrivningen och köra maskinen längs tidigare arbetspass. Övning ger färdighet och förtroende för luftaren och underlättar användning av rätt teknik under drift.

Om det finns bevattningsmunstycken, elledningar eller kommunikationsledningar eller andra hinder i det område som ska luftas ska dessa märkas ut så att man inte skadar dem av misstag under körningen.



SE UPP



Undvik personskador – Lämna aldrig traktorns förarsäte utan att dra åt parkeringsbromsen och koppla ur kraftuttaget. Utför aldrig reparationer på luftaren utan att sänka ner luftaren på styrhjulet/säkerhetsstället. Kontrollera att all säkerhetsutrustning sitter på rätt plats innan du börjar använda maskinen.

Före luftning

Kontrollera arbetsområdet, och se efter om det finns föremål som kan skada maskinen. Ta bort alla sådana föremål om det går, eller planera hur du ska undvika dem. Ha med dig utbytesstavar och verktyg för reparationer om stavarna skulle komma i kontakt med hinder.

Procedurer för luftning

Obs: Vid användning av nålhuvuden, läs bruksanvisningen som medföljer utrustningen för information om den unika arbetsproceduren.

1. Sänk ner luftaren på 3-punktslänkarna så att luftningsstavarerna är nästan nere vid marken vid den nedersta delen av rörelsen.
2. Kör traktorn på ett lågt motorvarvtal, lägg i kraftuttagkopplingen för att starta luftaren.
Viktigt : Kör inte luftaren på 540 varv/minut med kraftuttaget när den är upplyft från marken. Maskinen kan skadas om den körs på högsta hastighet utan att luftningsstavarerna arbetar i gräsmattan. Använd aldrig luftaren utan att stavfästen installerats.
3. Välj en växel som ger en framåthastighet av cirka 1 till 4 km/tim vid kraftuttagets märkhastighet. (Se traktorns bruksanvisning)
4. När kopplingen släpps och traktorn rör sig framåt sänker du ner luftaren helt för att börja arbeta, och öka motorhastigheten till maximalt 540 varv/minut vid kraftuttaget.

OBS: När du använder nålstavar måste du läsa anvisningarna som medföljer dessa, eftersom de använder en egen arbetsprocedur.

Viktigt : Kör aldrig traktorns kraftuttag snabbare än 540 varv/minut, eftersom detta kan orsaka skador på luftaren.

5. Notera hålmönstret. Om du behöver större mellanrum mellan hålen, öka traktorns hastighet framåt genom att växla upp en växel, eller – med hydrostattraktor – växla om hydrostatspaken/

pedalen till högre hastighet. Om du vill att hålen ska sitta närmare, minska traktorns framåthastighet. Ändring av motorhastighet i någon särskild växel kommer INTE att ändra hålmönstret. Använd ett motorvarvtal där luftaren går jämnt.

Viktigt : Titta bakom dig regelbundet för att säkerställa att maskinen fungerar riktigt, och att du håller din position längs tidigare pass.

6. Använd det främre traktorhjulet som ett riktmärke för att hålla ett jämnt hålavstånd i sidled jämfört med tidigare pass.
7. Vid slutet av luftningspasset höjer du upp luftaren, sänker motorvarvtalet och kopplar ur kraftuttaget.
8. Om du backar in på ett smalt område (t.ex. en tee på golfbana), koppla ur kraftuttaget och lyft upp luftaren till det högsta läget. Var försiktig så du inte hakar i grässkydden på gräsmattan.
9. Se alltid till att området är fritt från skadade maskindelar, som t.ex. brustna luftningsstavar, etc., så dessa inte fastnar i gräsklippare eller annan utrustning för gräsunderhåll.
10. Byt ut brustna luftningsstavar, kontrollera och reparera de som fortfarande kan användas. Reparera alla andra maskinskador före användning.

Vanlig förflyttning

Innan du börjar förflyttningen, höj upp luftaren och koppla ur kraftuttaget. Kör långsamt över branta lutningar för att inte förlora kontrollen. Sänk hastigheten om du kommer i närheten av ojämna ytor, och kör försiktigt över större gupp.

Viktigt : Kör inte fortare än 24 km/tim vid förflyttning.

SE UPP: Använd inte högre eller lägre däcktryck än vad däcktillverkaren rekommenderar.

Kontroll och rengöring efter användning

Efter daglig användning ska maskinen tvättas noggrant med en trädgårdsslang. Använd inte munstycke, för att undvika föroreningar och skador på tätningar och lager pga högt tryck. En borste kan användas för att ta bort material som packats ihop.

Använd ett mildt rengöringsmedel för att rengöra hölkena. Genom att lägga på ett lager bilvax då och då behåller man höljets högglossyta. Efter rengöringen, kontrollera om det finns maskinskador, växeloljeläckage eller slitage på komponenter och luftningsstavar

Tips vid användning

1. Koppla gradvis in krafttuttaget vid lågt motorvarvtal medan du ökar gaspådraget för krafttuttaget till 540 varv/minut (maximalt) medan du sänker ner luftaren. Använd det motorvarvtal där luftaren går jämnast.

OBS: Ändring av motorns/krafttuttagets varvtal i en viss traktorväxel (eller fast hydrostatpedalläge på traktorer med hydrostatisk transmission) kommer INTE att ändra hålmellanrummen framåt.

Viktigt : Använd inte krafttuttaget vid höga varvtal under längre tidsperioder när luftaren är ur marken.

2. Gör väldigt försiktiga svängar under luftningen. Gör aldrig skarpa svängar när krafttuttsdrivningen är inkopplad. Planera ditt luftningsarbete och arbetsbanan innan du sänker ner luftaren.
3. Om traktorn fastnar vid luftning på hårt underlag eller vid körning i uppförsbacke, höj upp luftaren något tills hastigheten åter ökat, och sänk sedan ner luftaren igen.
4. Lufta inte om marken är för hård eller torr. De bästa resultaten får man efter ett regn eller när gräsmattan har vattnats dagen före.

OBS: Om valsen går upp från marken under luftning är marken för hård för att man ska nå önskat djup. Minska luftningsdjupet tills valsen kommer i kontakt med marken under driften.

5. Ställ in luftarens penetrering på ett högre läge om marken är hårt packad. Rengör stavarna och lufta om med djupare genomträngning, helst efter vattning.
6. Luftaren är förskjuten mot ena sidan för att tillåta luftning utan att köra över stavarna med traktorhjul. Lufta med den längsta kanten mot tidigare luftningspass när det är möjligt.
7. Kontrollera/justera alltid den övre länken när luftningsdjupet ändras. Luftarens front ska vara vertikal eller något framåtvinklad. Experimentera med djup och vinklar tills du får bästa hålkvalitet.

OBS: När du fått bästa hålkvalitet, skriv upp djupinställningen och längden för den övre länken för framtida referens.

**SE UPP**

Undvik personskador – Lämna aldrig traktorns förarsäte utan att dra åt parkeringsbromsen och koppla ur krafttuttaget. Utför aldrig justeringar eller reparationer på luftaren utan att sänka ner luftaren på styrhjulet/säkerhetsstället. Kontrollera att all säkerhetsutrustning sitter på rätt plats innan du börjar använda maskinen.

Tillbehör Strängkomposterare (ENDAST ProCore 660)

Vid användning av ihåliga stavar finns tillbehöret strängkomposterare (Core Windrower, Toro modellnummer 09732) för att sätta kärnor i smala rader bakom maskinen.

Tillbehör Konturföljningssats

En konturföljningssats (Contour Following Kit, Toro modellnummer 09154) är ett tillbehör som rekommenderas för luftning på ojämna ytor.

Underhåll

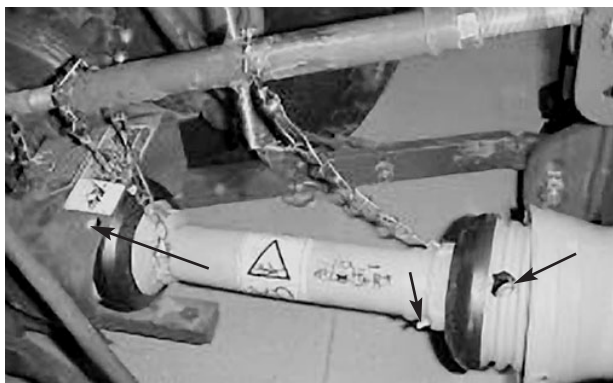
Smörjning av lager och bussningar

Luftarens huvudsakliga arbetslager är förseglade för sin hela livslängd och kräver varken underhåll eller smörjning. Detta minskar kraftigt det underhåll som krävs och eliminerar risken att smörjfett eller olja spills ner på gräsmattan.

Det finns smörjnipllar som måste smörjas med SAE universalsmörjfett för höga temperaturer och höga tryck (EP), eller SAE litiumbaserat universalsmörjfett.

Smörjintervallen och smörjpunkterna är följande:

SMÖRJNING VARJE DAG – Krafttuttagsaxel (3) (Fig. 23).



Figur 23

SMÖRJNING VARJE VECKA – Valslager (2) (Fig. 24), Djupjack (2) (Fig. 25), Drivaxellager (2) (Fig. 26).



Figur 24



Figur 25



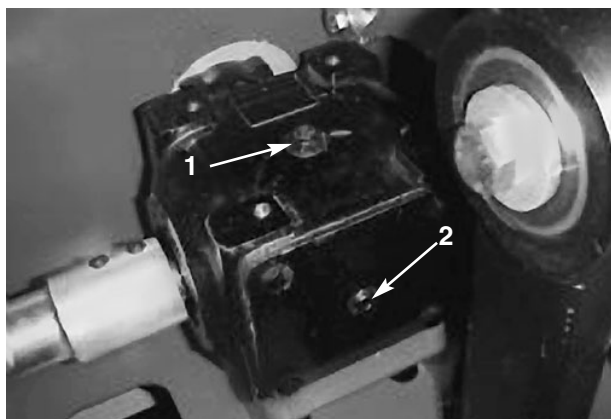
Figur 26

Smörjning av växellåda

Växellådan är fylld med växelolja 85/140 eller likvärdig.

Kontrollera nivån på växellådsoljan var 6:e månad eller var 100:e timme.

1. Ta ur kontrollpluggen på växellådans baksida.
2. Se till att oljan når upp till botten av plugghålet i växellådan.
3. Om oljenivån är låg, ta av påfyllningspluggen ovanpå växellådan och fyll på olja efter behov.
4. Montera pluggen.

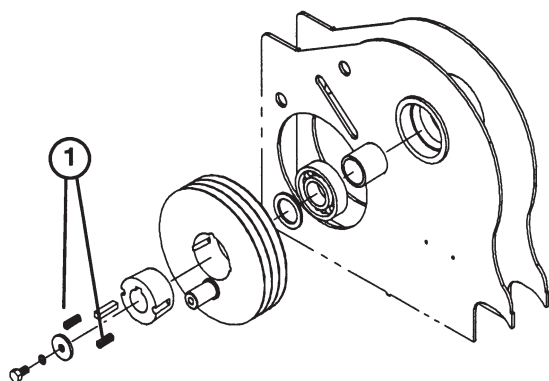


Figur 27

1. Kontrollplugg
2. Påfyllningsplugg

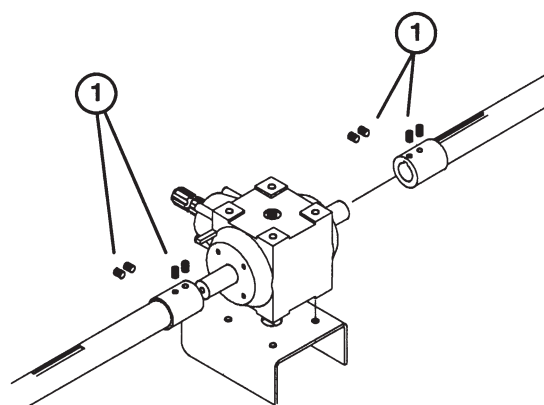
Momentskruvar

Efter de första 10 timmarnas användning, och var 50:e timme därefter, dra åt inställningsskruvarna som håller de koniska låsbussningarna till drivremskivorna till 50 Nm (2 per skiva) (Fig. 28). Dra åt inställningsskruvarna som håller drivaxlarna vid växellådsaxlarna till 26-32 Nm (4 per sida) (Fig. 29).



Figur 28

1. Ställskruvar för bussning



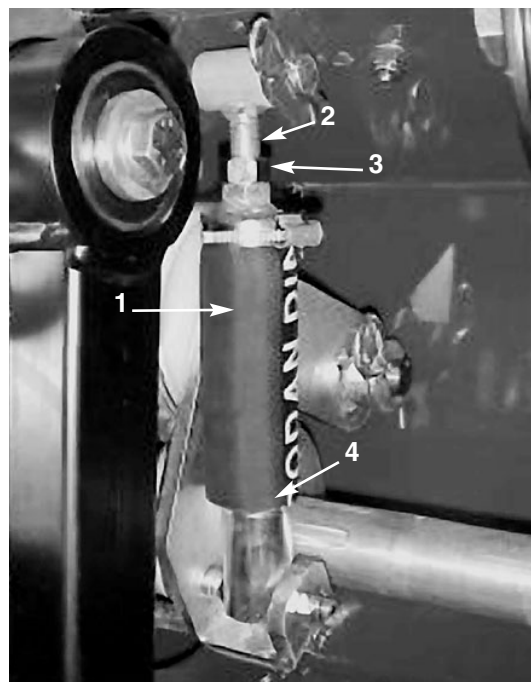
Figur 29

1. Ställskruvar för drivaxel

Inställning av remspänning

Se till att remmarna är korrekt spända för att säkerställa korrekt funktion och undvika onödigt slitage.

1. Rätt remspänning är när styrrullarnas fjäder kan tryckas samman till 76 mm.
2. Gör så här för att justera remspänningen:
 - A. Lossa den låsmutter som håller uppstyrringsröret mot spännarmen (Fig. 30).



Figur 30

1. Hölje för uppstyrringsfjäder
2. Låsmutter
3. Uppstyrringsrör
4. Nedre styrrörsspår

- B. Vrid sexkantmuttern ovanpå uppstyrningsröret tills nedre delen av gummihättan är mellan de två spåren i styrröret. I detta läge kommer fjädern att vara sammantryckt till en längd av 76 mm.
- C. Dra åt låsmuttern.

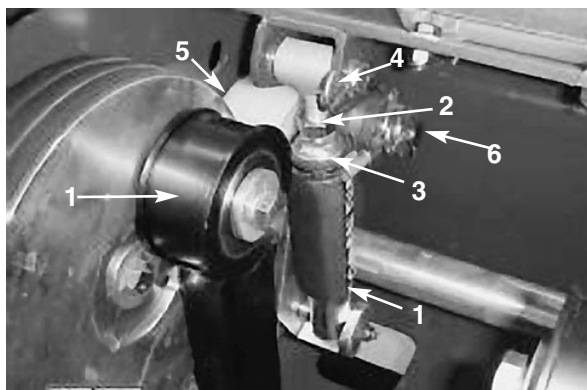
Byte av remmar

1. Lossa den låsmutter som håller uppstyrningsröret vid spännarmen (Fig. 31).
2. Vrid sexkantmuttern ovanpå uppstyrningsarmen tills all fjäderspänning är borta (Fig. 31).

SE UPP

Fjädrarna är spända – använd försiktighet vid justering eller byte.

3. Lossa hårnålssprinten och uppstyrningstappen som håller ovansidan av fjäderenheten vid ramen (Fig. 31).



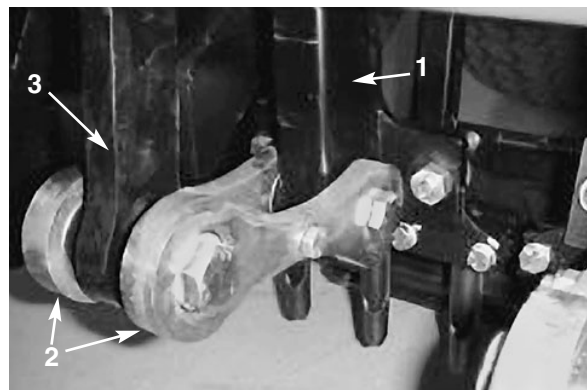
Figur 31

1. Hölje för uppstyrningsfjäder
2. Låsmutter
3. Stålmutter
4. Uppstyrningstapp & Hårnålssprint
5. Uppstyrningsskiva
6. Hårnålssprint & uppstyrningsaxel
7. Armenhet för luftningsstavar

4. Lossa den hårnålssprint som håller uppstyrningsskivan vid uppstyrningsaxeln (Fig. 31). Lossa uppstyrningsenheten från axeln.
5. Lossa skruven, låsbrickan och den platta brickan

som håller överdelen av stavarmen vid remskivan (Fig. 31)

6. Lossa de fästdon som håller nederdelen av stavarmen eller rotalink-armen vid de nedre länkarna (Fig. 32). Rikta in stavarmen med spåret i ramen och skjut av vevtappen.



Figur 32

1. Stavarm
2. Nedre länk
3. Rotalink-arm

7. För att säkerställa att komponenterna återmonteras riktigt, markera platsen på ändkåpan på luftarens ram (Fig. 33).
8. Lossa (8) hattskruvar och plana brickor som håller ändkåpan och lagerkåpan vid änden av luftarens ram (Fig. 33).



Figur 33

1. Ändkåpa

9. Lossa lagrets ställskruvar.



Figur 34

1. Lager

10. Lossa ändkåpan och lagret.

OBS: Lossa bara så mycket av ändkåpan som behövs för att komma åt de remmar som lossas.

Modell 660

Vänster kåpa – Vänster remmar

Höger kåpa – Remmar mitt och höger

Modell 880

Vänster kåpa – Remmar vänster & vänster mitt

Höger kåpa – Remmar höger och höger mitt

11. Dra av remmarna från remskivorna.

12. Lossa remmarna från luftaren genom att dra dem över drivaxeln, genom hålen i ramens centrumplåtar, över lagren och ut genom hålet i änden av ramen.

Viktigt : Vid byte av remmar, byt alltid alla (3) remmarna på remskivan.

13. Dra de nya remmarna över drivaxeln och på remskivorna.

14. Återmontera ändkåpan på drivaxeln. Fäst ändkåpan löst vid luftarens ram vid den markerade platsen med de hattskruvar och flata brickor som lossades tidigare.

15. Sätt tillbaka nederdelen av stavarmen vid de nedre länkarna eller rotalink-armen med de fästdon som lossades tidigare.

16. Sätt tillbaka ovansidan av stavarmen vid

remskivan med skruven, låsbrickan och den flata brickan.

17. Fäst uppstyrningsskivan vid den svängbara uppstyrningsaxeln med en hårnålssprint.

18. Fäst ovansidan av fjäderenheten vid ramen med uppstyrningstappen och hårnålssprinten.

19. Justera remspänningen. Se *Inställning av remspänningen*.

Förvaring

När luftningssäsongen är över, eller om luftaren inte ska användas under en längre tid, är det bra att använda sig av följande förebyggande underhåll.

1. Ta bort all smuts och allt fett som kan ha samlats på luftaren eller på någon av de rörliga delarna.

2. Ta av luftningsstavarna och rensa de ihåliga stavarna. Bstryk luftningsstavarna med olja för att förhindra rost under förvaringen.

3. Öppna huven och rengör maskinens insida.

4. Smörj alla smörjställen.

5. Förvara maskinen med vals och styrhjul på en hård, torr yta eller på en skiva, och blockera valsen.

6. Lossa kraftuttagsaxeln och förvara den under huven.

7. Måla valsen och bättra på andra skavanker på lacken.

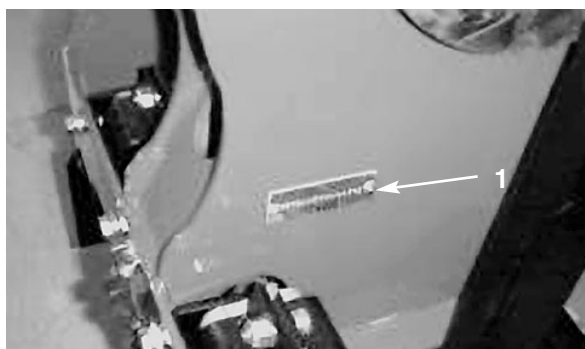
8. Återställ alla saknade eller skadade skyltar.

9. Förvara luftaren inne i en torr, säker byggnad. Inomhusförvaring minskar underhållsbehovet, ger längre användningstid och ökar maskinens andrahandsvärde. Om det inte är möjligt att förvara maskinen inomhus, täck över den med en kraftig presenning eller skynte och fäst den så den sitter säkert.

Identifiering och beställning

Modell och serienummer

Luftaren har två ID-nummer: ett modellnummer och ett serienummer. De två numren är stämplade på en plåt som nitats fast i centrumramplattan under huven (Fig. 35). Vid all korrespondens som rör luftaren, uppge alltid modell- och serienummer så du är säker på att få rätt information och rätt reservdelar.



Figur 35

1. Plåt för modell- & serienummer

För att beställa reservdelar från en auktoriserad TORO-representant, uppge följande information:

1. Modell- och serienummer för maskinen.
2. Artikelnummer, beskrivning och antal delar som önskas.

Obs: Beställ inte efter referensnummer om du använder en reservdelskatalog; använd artikelnumret.