



Multi-Core Aerators

MC 10, MC 15 & MC 20

Modell Nr. 09697–90001 & Över

Modell Nr. 09698–90001 & Över

Modell Nr. 09699–90001 & Över

Instruktionsbok

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SERIENUMMER PLACERING	3
INLEDNING	4
Användningsområde	4
Driftprinciper	4
SÄKERHET	5
Allmänt om säkerhet	5
Säker användning	5
Transportsäkerhet	6
Säkerhet under förvaring	6
Säkerhet vid underhåll och justering	6
Säkerhetsdekaler	6
Bilddekaler	7
Kraftuttagsaxeln—säkerhet	8
Intyg	9
ANVÄNDNING AV LUFTAREN	10
De viktigaste maskindelarna	10
Traktorkrav	11
Koppling till traktorn	11
Val av pinnar	12
Jordsträngsamlare	12
Bruksanvisning	13
Justering av gräsmattehållare	13
Justering av pinndjup	13
Drifthanvisningar	14
UNDERHÅLL	15
Allmänt	15
Smörjning	15
Smörjspecifikationer	15
Smörjintervaller	15
Drivremmar	15
Remjustering	15
Rembyte	16
Förvaring	17
Fästelement	18
FELSÖKNING	19
SPECIFIKATIONER	19
GARANTI	20

SERIENUMRETS PLACERING

Anteckna serienummer och köpdatum i rutan här nedan, då har du alltid informationen till hands om du behöver kontakta din Toro återförsäljare. Luftarens identifikationsplatta sitter på insidan på maskinens huv.

MODELL:
SERIENUMMER:
LEVERANSDATUM:

Fig. 1

INSTRUKTIONSBOK

Ha alltid instruktionsboken till hands så att du lätt kan slå i den och låta nya förare och ägare ta del av den. Kontakta Toro företaget eller Toro återförsäljaren om du behöver hjälp, information eller ytterligare exemplar av instruktionsboken. När du läst igenom instruktionsboken ska den förvaras på en torr plats där du lätt kan komma åt den.

FÖRARENS ORIENTERING

Med vänster, höger, fram och bak avses i instruktionsboken dessa riktningar när man står bakom maskinen och har maskinens färdriktning framför sig.

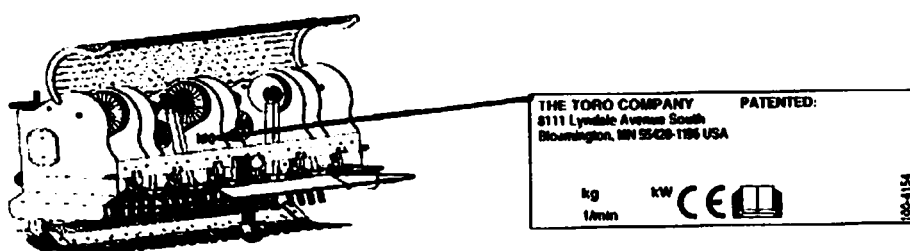


Fig. 2

IDENTIFIKATIONSPLATTANS PLACERING

Tillverkarens registreringsbevis medföljer denna instruktionsbok. Fyll i formuläret vid leveransen och skicka det till försäljaren inom 15 dagar för att få garantin bekräftad.

Observera att garantin är ogiltig om registrering inte sker.

Inledning

Vi gratulerar till ditt val av Toro gräsmatteluftare som ett komplement till din gräsvårdsutrustning. Maskinen har designats och tillverkats för att kunna tillfredsställa de stränga kraven på marknaden för gräsvårdsutrustning.

För din egen säkerhet och för att du ska lära dig hur maskinen fungerar, måste en var som ska använda maskinen läsa bruksanvisningarna i instruktionsboken. Avsnittet som beskriver tillbehörsdelar är enbart till information och behöver inte läsas igenom lika noggrant.

Luftarens konstruktionsdelar har specialdesignats för att ge pålitlig och lång service. Originaldelar kan du endast få tag på hos Toro företaget eller deras representanter. Om andra "liknande" delar används, kan vi inte längre garantera maskinens prestanda eller säkerhet och garantin blir ogiltig.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Luftaren har designats och konstruerats för ett specifikt ändamål med exakta standards och goda tekniska principer.

Om maskinen inte används på ett ändamålsenligt sätt, kommer säkerheten att ställas på spel och maskinen kommer inte att kunna ge fullgod, felfri service.

Luftaren har som uppgift att lufta fina grönytor (golf- och bowlinggreener till exempel) genom att använda en uppsättning ihåliga eller solida pinnar som drivs ner i gräsmattan till ett djup på 125 mm.

På grund av de medfödda riskerna med maskiner av denna typ när de används med de sofistikerade traktorer som idag finns på marknaden, ska denna luftare endast

tillkopplas och användas av kvalificerad personal som har tillräckligt med erfarenhet och som är förtrogen med traktorn.

DRIFTPRINCIPER

Luftaren kopplas till traktorns trepunktslänk och lyfter luftaren ur och sänker ner den till arbetsläget, eller till transport.

Kraften till traktorns kraftuttag överförs via axlar, växellåda och drivremmar till vevaxlar som driver de pinnar som hålls av vevstakarna ner i jorden.

När traktorn kör framåt med inkopplat kraftuttag och luftaren nedsänkt formas en serie hål och fördjupningar i jorden.

Djupet på pinnarnas genomträngning beror på höjden på djupreglerrullen.

Avståndet mellan de hål som skapas beror på traktorns hastighet framåt och antalet pinnar på varje pinnfäste.

Säkerhet

ALLMÄNT OM SÄKERHET

VARFÖR ÄR SÄKERHETEN VIKTIG?

- OLYCKOR KAN SKADA OCH DÖDA DIG
- OLYCKOR KOSTAR MYCKET PENGAR
- OLYCKOR KAN UNDVIKAS

Det åligger ägaren av luftaren att ge de som ska sköta maskinen och andra anställda grundliga drift- och säkerhetsinstruktioner innan de får lov att använda maskinen och därefter åtminstone en gång om året. Den som inte har läst eller förstått alla drift- och säkerhetsinstruktioner är inte kvalificerad att använda denna maskin. Maskinen får under inga omständigheter ändras. Olovliga justeringar på maskinen kan inverka menligt på maskinfunktionerna och/eller säkerheten och på maskinens livslängd och kan därför ogiltigförklara garantin.

SÄKER ANVÄNDNING

LÄS SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA I TRAKTORS INSTRUKTIONSBOK

Luftaren och designats och konstruerats så att den kan användas utan att föraren eller andra personer utsätts för risker. Det är emellertid viktigt att komma ihåg att om man inte har läst och förstått innehållet i denna instruktionsbok ska man inte använda maskinen.

1. Låt **ALDRIG** någon använda maskinen som inte fått grundlig träning och därför inte kan använda den på ett säkert sätt. Låt **ALDRIG** barn använda maskinen.
2. Låt **ALDRIG** passagerare åka med.
3. Se **ALLTID** till att traktorn har växlat till neutral och att handbromsen dragits åt före start (läs hur maskinen startas på ett säkert sätt i instruktionsboken).
4. Låt inte händer, fötter, hår och kläder komma i beröring med rörliga delar. Använd lämplig utstyrsel.

Listan på lämplig utstyrsel innefattar men begränsas ej till:

- Hård hatt

- Skyddsskor med halkfria sulor och stålhättor.
- Skyddsglasögon
- Kraftiga handskar
- Regnkläder
- Hörselskydd
- Andningsskydd eller filtermask

5. **INNAN** man luftar ett område ska man gå omkring och avlägsna eventuella föremål eller skräp som ligger på marken.
6. För att upprätthålla styrförmågan ska man anbringa frontvikter på traktorn. Vilka vikter som skall användas framgår av anvisningarna i traktorns instruktionsbok.
7. **INNAN** man går av traktorn och utför **JUSTERINGAR** eller underhållsarbeten på luftaren ska motorn stängas av och handbromsen dras åt. Se till att luftaren står på marken eller sänks ner på det bakre hjulet/säkerhetsstället.
8. **ALLA SKYDDSANORDNINGAR** måste finnas på plats och vara säkra. Endast behörig, kompetent personal får ta bort skyddsanordningar.
9. Se till att inga personer uppehåller sig på området som ska luftas.
10. När du kör i närheten av diken eller bunkrar måste du vara medveten om att markvibrationer kan leda till ras.
11. Rök inte vid bränslepåfyllning. Låt heller inte andra röka.
12. Om du kör på ett föremål ska du stänga av traktorn och undersöka om några skador uppstått innan du fortsätter arbetet.
13. När ett område är färdigluftat ska du alltid se till att eventuellt tappade pinnar hittas och att nya pinnar monteras.
14. Gå aldrig av traktorn när den arbetar. Gå aldrig på eller av traktorn när motorn går och kraftuttagets drivaxel är inkopplad. Kliv aldrig över kraftuttagets

drivaxel för att nå andra sidan på luftaren—gå runt maskinen.

15. Håll alltid uppsikt bakom traktorn när du backar.
16. Sakta farten när du kör längs med backar och innan du svänger tvärt, annars finns det risk för att maskinen välter eller att du tappar kontrollen.

TRANSPORTSÄKERHET

1. Se till att du uppfyller alla bestämmelser som gäller vid transport av utrustning på allmänna vägar och trafikleder.
2. Se till att alla de reflektorer och lampor som krävs finns på plats och att de är rena och kan ses av omkörande och mötande trafik.
3. Låt inte någon sitta på maskinen när den transporteras.
4. SAKTA FARTEN på ojämna vägar och underlag.
5. Separata bromsar ska ALLTID kopplas ihop på vägar.

SÄKERHET UNDER FÖRVARING

1. Förvara luftaren på en fast, plan yta.
2. Låt inte luftaren stå på en plats där det vistas mycket folk.
3. LÅT INTE barn leka på eller runtomkring en undanställd maskinen.
4. Se till att luftaren står eller stötts upp stadigt och att den inte sjunker ner i mjuk mark så att den välter.
5. Se till att bakre ställbulten sitter på plats.
6. Stötta upp luftaren så att den inte kan rulla eller välta.

SÄKERHET VID UNDERHÅLL OCH JUSTERING

1. Följ alla underhålls och säkerhetsföreskrifter i instruktionsboken.

2. Stöd maskinen med det bakre hjulförsedda säkerhetsstället när du arbetar under maskinen. Lita ALDRIG på att traktorns hydraulsystem ska stödja maskinen.
3. Ställ alla reglage i neutralläge, stanna motorn, dra åt handbromsen och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan luftaren servas, underhålls, justeras eller rensas.
4. Följ goda verkstadsrutiner. Se till att serviceområdet är städat, rent och torrt.
 - Se till att elektriska uttag och verktyg är korrekt jordade och skyddade.
 - Se till att belysningen är god.
5. Kontrollera INTE och justera INTE remspänningen när traktorns motor går.
6. Se till att alla skydd har satts på plats och att huven har stängts ordentligt efter underhåll eller justeringar på maskinen.
7. Se till att händer, fötter, hår och kläder inte kommer i beröring med rörliga eller roterande delar som kan sättas i rörelse även om de kopplats bort från traktorn.
8. Använd ALDRIG kläder som sitter dåligt och löst eller som hänger i fransar när du arbetar på eller i närheten av drivsystemets komponenter.
9. Se ALLTID till att hydrauldelar befinner sig i det lägsta läget och att luftaren vilar på rullen eller bakre hjulet/säkerhetsstället innan traktorn ska justeras eller inspekteras.

SÄKERHETSDEKALER

Luftaren levereras med alla säkerhetsdekalerna på plats. Dekalerna är till för att hjälpa dig att arbeta med denna maskin på ett säkert sätt genom att rikta din uppmärksamhet på eventuella risker

Läs och följ dekalernas instruktioner.

1. Se till att alla säkerhetsdekalerna är rena och läsbara.
2. Byt alla skadade dekalerna och ersätt de som saknas.

Nya dekaler kan beställas hos din lokala Toro återförsäljare, ange korrekt dekalnummer vid beställningen.

3. Placera dekaler enligt anvisningarna i detta avsnitt. Nya dekaler monteras på följande sätt:
 - a. Rengör den målade ytan och ta bort damm och fett.
 - b. Dra av baksidan på dekalen. Börja upptill, pressa dekalen ordentligt på ytan och var försiktig så att det inte bildas luftblåsor under dekalen.

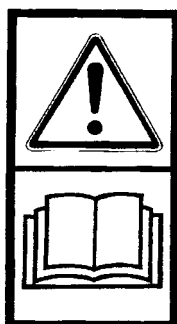
BILDDEKALER

Dekaler som varnar med en bild beskrivs på följande sätt. Färgen på bilddekalen anger riskgraden.

RÖD = FARA

ORANGE = VARNING

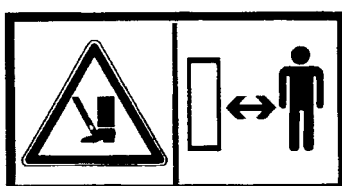
GUL = FÖRSIKTIG



FÖRSIKTIG! Läs instruktionsboken innan maskinen tas i bruk, underhålls eller justeras.



FÖRSIKTIG! Stanna traktorn och ta bort nyckeln. Läs alltid i instruktionsboken innan du påbörjar underhåll eller justeringar.



VARNING! Akta ben och fötter. Gå inte för nära maskinen.



Fig. 3

Vi rekommenderar på det bestämdaste att du kontaktar din lokala Toro återförsäljare när kraftuttagsaxeln, ståldelar (rör, lager, leder etc) ska demonteras eller repareras. Maskindelar kan skadas om de demonteras för att repareras och sedan monteras tillbaka och man inte har tillgång till de specialverktyg som finns på återförsäljarens verkstad.

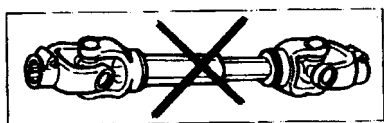


Fig. 4

Använd inte kraftuttagsaxeln:

- Utan medföljande skydd
- Med ofullständiga skydd
- Med skadade skydd

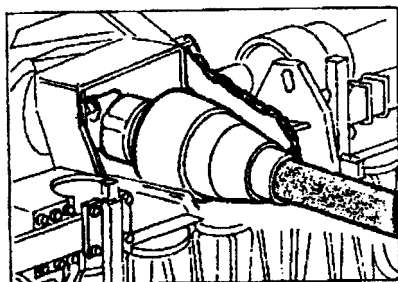


Fig. 5

Kraftuttaget ska inte användas om inte de speciella antirotationskedjorna har hakats korrekt så att kraftuttagsaxeln kan inta max vinkel utan att kedjorna bryts.

INTYG

Var och en som ska sköta luftaren måste läsa och förstå ALL säkerhets-, drift- och underhållsinformation i instruktionsboken.

Använd inte maskinen och låt ingen annan använda den förrän denna information har granskats. Informationen ska studeras varje år innan säsongen startar.

Denna regelbundna granskning av SÄKERHETEN OCH BRUKSANVISNINGARNA bör ingå i rutiner för all utrustning. En person som inte fått utbildning är inte kvalificerad att sköta maskinen.

Det bör finnas ett intyg där alla personer som ska arbeta med utrustningen antecknas och som intygar att de har läst och förstått informationen i instruktionsboken och att de fått lära sig hur utrustningen sköts.

De viktigaste maskindelarna

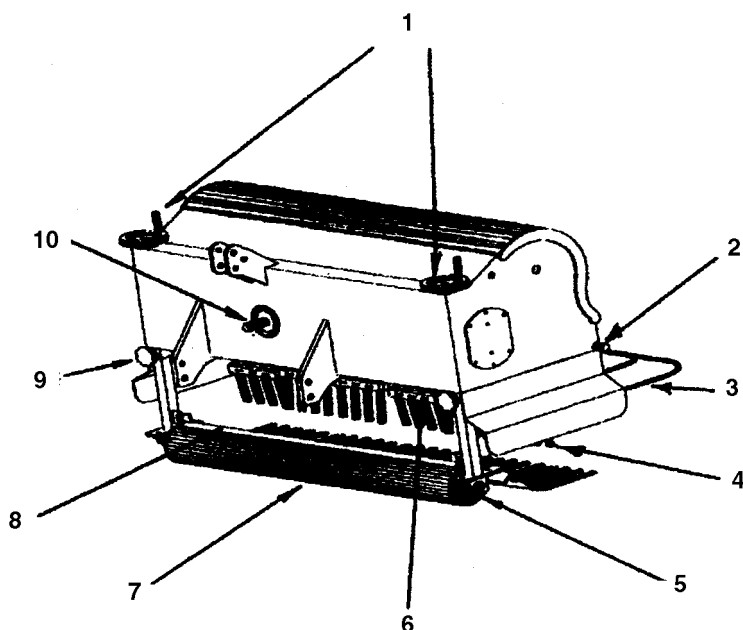


Fig. 6

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Djupjusteringshandtag | 6. Pinnfäste |
| 2. Kopplingspunkt för strängutrustning | 7. Djuprulle |
| 3. Skydd för ben och fötter | 8. Rullskrapa |
| 4. Pinnar | 9. Djupspärrhandtag |
| 5. Rullager | 10. Kraftuttagets ingående axel |

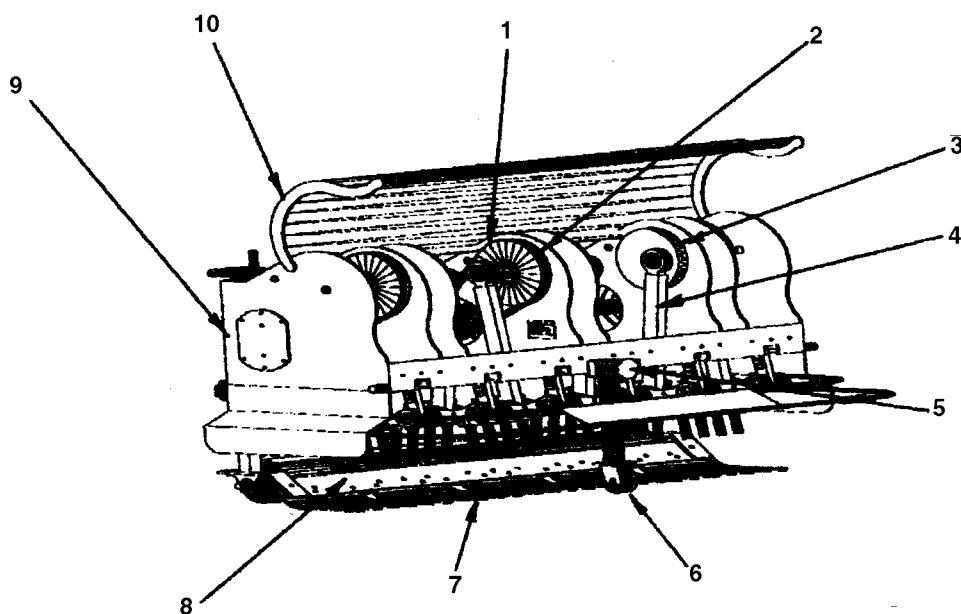


Fig. 7

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Drivrem | 6. Bakre hjul/säkerhetsställ |
| 2. Skiva | 7. Gräsmattehållare |
| 3. Svänghjul | 8. Konsol för gräsmattehållare |
| 4. Vevstake | 9. Luftarens stomme |
| 5. Låsknapp för hjul/säkerhetsställ | 10. Huv |

KRAFTUTTAGSAXELN— SÄKERHET

TRAKTORKRAV

Luftaren har konstruerats för traktorer i kategori I 3-punktslyft. Hästkraft anges nedan.

MODELL	TRAKTORNS HK. (KW)
MC10	16 HK (11,5)
MC15	24 HK (17,5)
MC20	32 HK (23)

Det är viktigt att traktorns vikt framtill är tillräcklig för att framhjulen ska kunna hålla kontakt med marken för bra styrförmåga och stabilitet. Luftarens viktkrav hittar du baktill i instruktionsboken i avsnittet specifikationer 6.0.

KOPPLING TILL TRAKTOR

1. Se till att inga personer, i synnerhet inte barn, uppehåller sig i närheten av luftaren och att du har tillräckligt med svängrum.
2. Backa försiktigt och rakt mot luftaren med de lägre länkmarmarna nedsänkta så de är i jämnhöjd med dragbultarna på luftarens lägre länk.
3. När vänstra länkmarmen är i jämnhöjd med dragbulten på luftaren, ska du **STANNA MOTORN, DRA ÅT PARKERINGSBROMSEN OCH KOPPLA UR DRIVNINGEN**. Skjut länkmarmen över länkbulten och fäst med fästspanten.
4. Justera höjden på högra länkmarmen så mycket som behövs för att rikta in den med länkbulten. Fäst med fästspanten.
5. Justera toppstångens längd med vantskruven så att stånghålen kommer i jämnhöjd, fäst med bult och springbult.
6. Förläng eller och korta toppstångens längd så att maskinen står upprätt (fig. 8). Använd traktorns riktare så att maskinen lyfts jämnt sett fram- eller bakifrån.
7. Koppling av kraftuttag:

- a) Se till att fästbulten har frigjorts och satts fast på kraftuttagets axelända så att kopplingen sitter säkert (fig. 14).

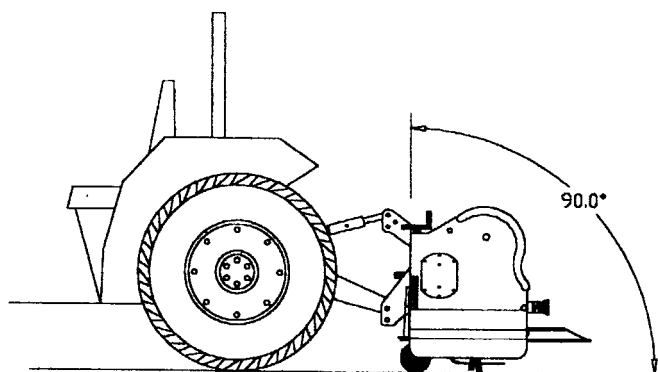


Fig. 8

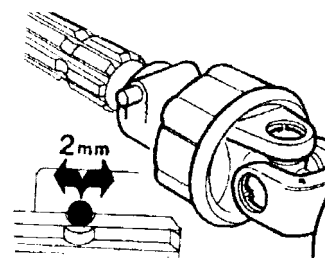


Fig. 9

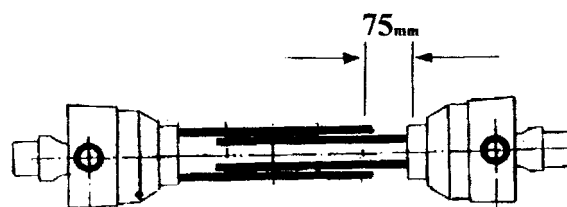


Fig. 10

- b) Se till att det finns omkring 75 mm spel mellan rören och skydden (fig. 10). Om det inte gör det ska båda delarna kapas till rätt längd med en metallsåg. Dra sedan med en fil för att jämna till kanterna.
8. Justera längden på nedre länkmarmens stabiliseringskedjor så att luftaren kopplas fast vid traktorns mittpunkt och inte svänger från ena sidan till den andra.
 9. När maskinen lyfts på länken får inga delar komma i kontakt med traktorn.

10. På mindre kompakta traktorer krävs ibland frontvikter eller ballast i framhjulen för att traktorns stabilitet skall kunna garanteras och för att förhindra att traktorn välter bakåt.

11. Vid demontering av maskinen ställer man den på en hård, jämn yta och utför ovanstående punkter i omvänd ordning.

VAL AV PINNAR

Luftaren kan levereras med ett stort urval pinnar och pinnfästen. Välj den typ av pinnstorlek och avstånd som passar bäst och byt sedan pinnfästet efter behov.

PINNSTORLEKAR

IHÅLIGT RÖR	SIDOÖPPNING (FÖNSTER)		MEJSEL	SKÄR
	IHÅLIG	SOLID		
10 mm	5 mm mini	5 mm nål	6 mm	3 mm
13 mm	16 mm	9 mm	8 mm	
16 mm		9,5 mm mini		
		10mm		
		11 mm		
		13 mm		
		16 mm		

LUFTNINGSMÖNSTER: VARIABELT, BEROENDE PÅ PINNFÄSTE OCH HASTIGHET FRAMÅT

MINI PINNFÄSTE	30 mm PINNAVSTÅND X 25 mm – 100 mm
NÅLPINNFÄSTE	40 mm PINNAVSTÅND X 25 mm – 60 mm
STANDARD PINNFÄSTE	61 mm PINNAVSTÅND X 30 mm – 130 mm
FAIRWAY PINNFÄSTE	81 mm PINNAVSTÅND X 30 mm – 130 mm

Olika gräsmattehållare krävs för 3,4 och 8 pinnfästen.

JORDSTRÄNGSAMLARE

Om man använder ihåliga pinnar kan luftaren förses med en strängsamlare som samlar jorden i smala strängar bakom maskinen. Strängsammlaren monteras som visas nedan.

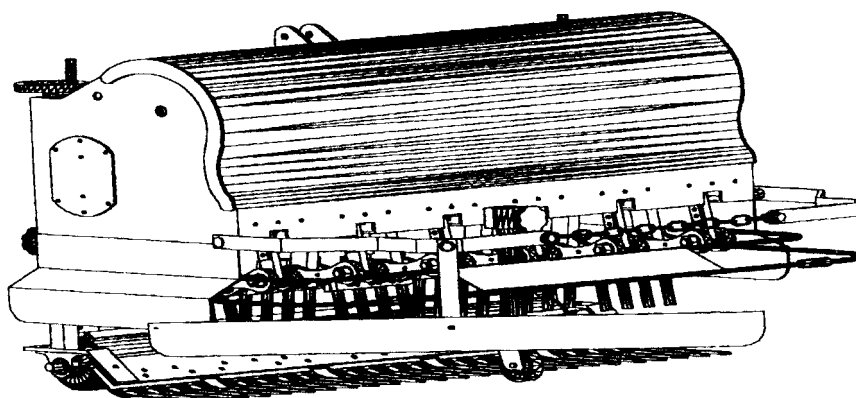


Fig. 11

Se till att alla klämmor sitter stadigt. Längden på kedjan kan justeras med två 17 mm nycklar. På så sätt kan man få olika strängbredder.

BRUKSANVISNING



VARNING

Se till att det inte finns åskådare i närheten av luftaren. Inga personer får uppehålla sig inom 20 meter av denna maskin eller traktorn.

JUSTERING AV GRÄSMATTEHÅLLARE

Innan en ny luftare startas ska man ta bort bakre hjulstället. Sänk ned maskinen på 3-punktslänken tills djupreglerullen vilar på marken. Stå bakom maskinen och kontrollera att pinnarna hamnar precis i mitten på gapet mellan fingrarna på gräsmattehållaren. Justera gräsmattehållarna om så behövs. Man justerar dem genom att lossa på de tre bultarna som fäster gräsmattehållaren med en 17 mm nyckel. Flytta gräsmattehållaren till önskat läge så att varje pinne går ner i marken precis mellan vart finger och fingrarna släpar i en rak linje under maskinen.

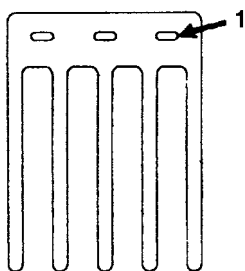


Fig. 12

1. Avlänga skåror för inriktning av fingrarna

Gräsmattehållarna behövs kanske inte på gräs med bra rotstruktur. TA INTE BORT GRÄSMATTEHÅLLARFÄSTET om gräsmattehållarna inte behövs eftersom fästet ger extra stöd åt rullskafvet. Ta bara bort plastfingrarna från gräsmattehållarfästet.

JUSTERING AV PINNDJUP

Pinnarnas arbetsdjup justeras på följande sätt (fig. 19):

1. Lossa de två spärrhandtagen ett och ett halvt varv (moturs).
2. Vrid höjdjusteringshandtagen för att höja (större djup) eller sänka (litet djup) rullen.

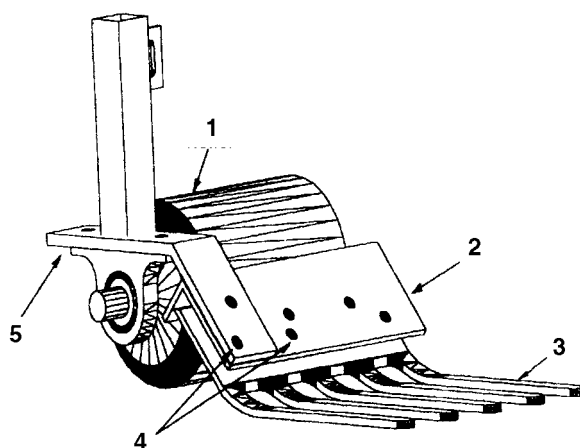


Fig. 13

1. Rulle
2. Fingerfäste
3. Plastfinger
4. Fingerhål för mini-pinne
5. Rullfot

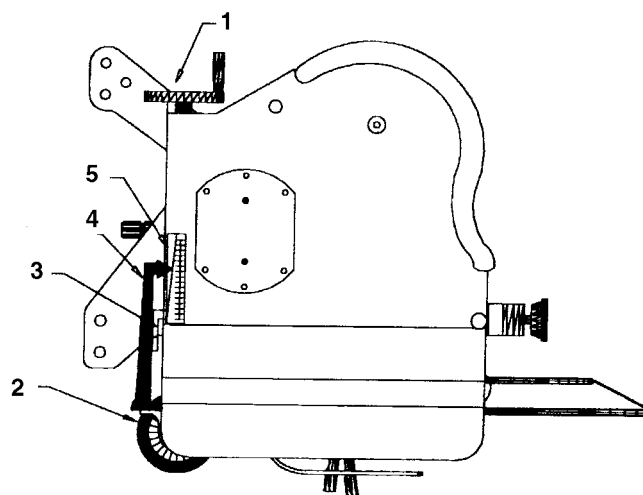


Fig. 14

1. Adapterhandtag
2. Rulle
3. Spärrhandtag
4. Visare
5. Djupskala

3. Mått anges från 1–27. Numren motsvarar inte djupets mått eftersom det ändras beroende på pinntyp och pinnsitage. Justering mellan två nummer ändrar djupet med omkring 5 mm. Ju högre nummer, desto djupare blir pingenomträngningen.

VIKTIGT: Om det behövs stor djupförändring ska varje skaft justeras en aning så att rullskafvet justeras så jämnt som möjligt.

OBS: Kom ihåg att när man ändrar på djupet, måste man justera längden på toppstången för att få korrekt maskinvinkel.

4. Dra åt spärrhandtagen igen innan maskinen sätts igång, även om du bara kontrollerar korrekt djupinställning.

DRIFTANVISNINGAR

Det är en bra idé att provköra maskinen innan den tas i bruk så att man blir förtrogen med den.



VARNING

Se till att inga personer uppehåller sig på området.

OBS: Maskinen skall alltid köras i raka linjer för att resultatet ska bli det bästa möjliga.

1. Sänk ned luftaren på 3-punktslänken så att pinnarna inte berör marken vid det lägsta slaget nedåt.
2. Koppla in kraftuttaget för att sätta igång luftaren.

VIKTIGT: Låt inte luftaren arbeta med 540 v/m när den kommit upp ur jorden. Maskinen kan skadas om den arbetar med full hastighet när pinnarna inte arbetar i jorden.

3. Lägg i en växel som ger en hastighet framåt på omkring 1–4 km/t (se traktorns instruktionsbok) vid motsvarande kraftuttagshastighet.
4. När kopplingen frikopplats och traktorn kör framåt, sänker man maskinen till arbetsläge OCH ökar motorns hastighet så att kraftuttaget ger max 540 v/m.
5. Observera hålmönstret. Om man vill ha större hålavstånd ökar man traktorns hastighet framåt genom att lägga i en högre växel eller om det finns hydrostatväxel, hydrostatpaken eller pedalen för att köra fortare. För mindre hålavstånd minskar man traktorns hastighet framåt. **ÄNDRA INTE PÅ MOTORNS HASTIGHET.**

Underhåll

Fullgod service och justering är en förutsättning för att maskinen ska få åtnjuta en lång livslängd. Genom att undersöka maskinen noggrant och systematiskt undviker man dyrbara reparationer och man spar tid.

ALLMÄNT

När luftaren har använts i fyra timmar ska man kontrollera alla bultar och fästen och se till att de sitter åt ordentligt.

SMÖRJNING

Luftarens viktigaste arbetslager kräver inget underhåll och ingen smörjning eftersom de är permanentkaplade. Detta innebär avsevärt färre underhållspunkter och minskar också risken för att fett eller olja droppar ner på gräsmattan.

SMÖRJSPECIFIKATIONER

SMÖRJMEDEL: Använd SAE smörjfett för allmänt bruk avsett för höga temperaturer med EP-tillsats. Man kan också använda SAE smörjfett för allmänt bruk på litiumbas.

SMÖRJNING VÄXELLÅDA: Använd 85/140 transmissionsolja eller liknande.

SMÖRJINTERVALLER

Följande smörjning och kontroller krävs:

VAR 6 MÅNAD ELLER 100 TIMMARS ARBETE
RULLAGER—EN FETTINSPRUTNING
DJUPDOMKRAFT—2 FETTINSPRUTNINGAR
DRIVAXELLAGER—EN FETTINSPRUTNING
VÄXELLÅDA—Kontrollera att oljan når till nivåpluggen baktill på växellådan. Fyll på om så behövs.

VARJE DAG
KRAFTUTTAGSAXEL—Smörj enligt anvisningarna



Fig. 15

nedan.

DRIVREMMAR

Drivremmarna har två funktioner:

1. Att överföra kraft till remskivan på vevaxeln.
2. Att skydda drivledningen genom glidning när maskinen utsätts för påfrestningar som torra markförhållanden eller när stenar träffas på undermarkytan.

Drivremmarna kan behöva justeras efter de första 10 arbetstimmar och därefter vid behov om remglidningen är för stor.

REMJUSTERING

Den typ länkrems som används på denna maskin underlättar justering eller utbyte utan att man behöver använda spännrullar vilket drar hästkraft och förkortar remmens livslängd. Om man märker att remmen glider går man tillväga på följande sätt för att korta remmarna.

DRA AV REMMEN FRÅN SKIVAN.

VIKTIGT: VÄND REMMEN UT OCH IN (såsom visas) för att underlätta montering och demontering.

DEMONTERING

1. Håll remmen upp och ner. Böj den bakåt så långt det går. Håll den med ena handen. Vrid en tabb 90 grader parallellt med skåran.

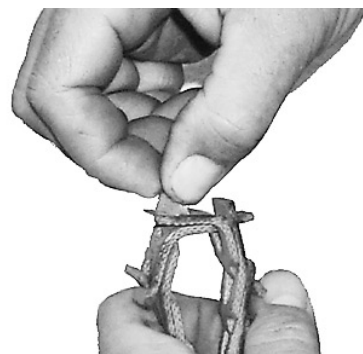


Fig. 16

2. Skjut länkens ända över tabben.

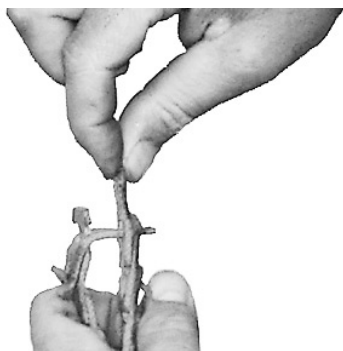


Fig. 17

3. Vrid remändan med tabben 90 grader



Fig. 18

4. Dra remändan genom två länkar. TA BORT EN LÄNK FÖR ATT KORTA REMMEN.



Fig. 19

HOPSÄTTNING

1. Håll remmen så att tabbarna pekar utåt.

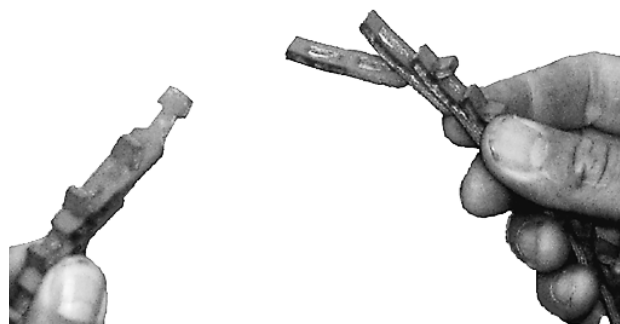


Fig. 20

2. För ändtabben genom två länkar samtidigt.



Fig. 21

3. Böj remmen ytterligare och skjut den andra tabben genom ändlänken genom att vrida tabben med tummen.



Fig. 22

4. Se till att tabben återgår till läget över remmen. Vänd om remmen så att tabben löper på insidan.



Fig. 23

MONTERING

1. Vrid remmen med tabbarna på insidan före monteringen.
2. Fastställ drivningens rotationsriktning.
3. Ställ in remmens riktningsspil med drivriktningen (dvs. toppen på remmen pekar mot maskinens bakre del).
4. Fäst remmen i den närmsta skåran på den mindre remskivan.
5. Rulla remmen på den större skivan och vrid drevet sakta. Remmen kan verka mycket stram. Det är normalt.
6. Se till att alla tabbar sitter korrekt och att de inte vridits ur lägena.

REMBYTE

Om remmarna slits ut ska de bytas med originalremmar och monteringsanvisningarna i Remjustering ska följas.

FÖRVARING

Vid luftningssäsongens slut eller när luftaren skall ställas undan en längre tid bör man vidta följande förebyggande underhållsåtgärder.

1. Tvätta bort all smuts och fett som kan ha samlats på

luftaren eller på någon av dess rörliga delar.

2. Ta bort pinnarna och rengör de ihåliga pinnarna.
3. Öppna huven och rengör insidan på maskinen.
4. Smörj enligt anvisningarna i 4.2 (Smörjning)
5. Kräng bort remmarna från skivorna för att ta bort spänningen och undvika sträckning.
6. Förvara maskinen med rullen på en hård, torr yta eller bräda och blockera stödhjulet.
7. Måla rullen och bättra på eventuella repor på lackeringen.
8. Sätt på nya dekaler där dekaler saknas.
9. Förvara luftaren inomhus, helst på ett torrt ställe där inga människor brukar vistas. Om maskinen förvaras inomhus kommer den att kräva mindre underhåll. Dessutom kommer dess livslängd att förlängas vilket ökar andrahandsvärdet. Om det inte finns möjlighet att förvara maskinen inomhus skall man täcka över den med ett kraftigt skyvke eller presenning som surrats fast ordentligt.
10. Beställ eventuella reservdelar i god tid före nästa arbetssäsong.

FÄSTELEMENT

KONTROLLERA BULTARNAS ÅTDRAGNING

Tabellen nedan anger korrekta åtdragningsvärden för olika bultar och skruvar. Dra åt samtliga bultar till värdet i tabellen såvida inte annat anges. Kontrollera med jämna mellanrum att bultarna har det åtdragningsmoment som specificeras i tabellen. Om en bult ska bytas måste man se till att den nya bulten är av samma typ.

ÅTDRAGNINGSMOMENT

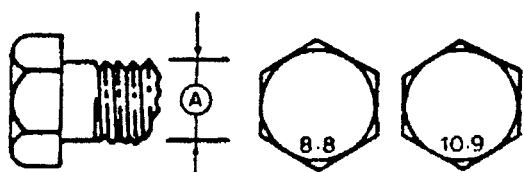


Fig. 24

ÅTDRAGNING

Bulldiameter	8,8	10,9
	Nm	Nm
“A”	Nm	Nm
M3	0,5	1,8
M4	3	4,5
M5	6	9
M6	10	15
M8	25	35
M10	50	70
M12	90	125
M14	140	200
M16	225	310
M20	435	610
M24	750	1050
M30	1495	2100
M36	2600	3675

Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Ojämnt hålmönster	Hastigheten framåt ej konstant. Motorhastigheten ej konstant. Remglidning.	Ställ hydraulreglaget. Ställ handgasreglaget. Justera remspänningen.
Maskinen studsar	Marken för hård. Skräp under markytan. Maskinen arbetar för djupt.	Vattna. Minska arbetsdjupet. Minska djupet.
Avlånga hål	Marken för våt & mjuk. Hastigheten framåt för hög. Fel längd på toppstången.	Vänta. Lägg i lägre växel & minska avståndet. Försök korta toppstången.
Ihåliga pinnar täpps till	Används originalpinnar? För vått för jordtyp. Fel pinnar används.	Kontakta Toro återförsäljaren. Vänta. Kontakta Toro återförsäljaren— Använd sidoutstötarpinnar.
Remmarna glider	Lösa remmar.	Ta bort länken.

Specifikationer

SPECIFIKATIONER	MC10	MC15	MC20
Arbetsbredd (cm)	100	150	200
Total bredd (cm)	128	178	228
Total längd (cm)	98	98	98
Total höjd (cm)	98	98	98
Antal pinnfästen	4,0	6,0	8,0
Vikt (kg)	400	525	650
Kraftuttagshastighet (v/m)	540,0	540,0	540,0
Effekt (kW)	16/11,5	24/17,5	32/23
Kopplingskategori	KATEGORI 1	KATEGORI 1	KATEGORI 1
Min/max djup (mm)	0–125	0–125	0–125

I OVANSTÅENDE SIFFROR INGÅR EJ STRÄNGSAMLARE.

