

**Läs motsvarande instruktionsböcker för motorn och batteriet.****INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

1. SÄKERHETS NORMER .....	1
2. LÄRA KÄNNA MASKINEN .....	4
3. UPPACKNING OCH MONTERING .....	6
4. REGLAGE OCH KONTROLLINSTRUMENT .....	7
5. BRUKSANVISNING .....	9
5.1 Säkerhetsföreskrifter .....	9
5.2 Säkerhetsanordningarnas utlösning .....	9
5.3 Förberedelser innan arbetet påbörjas .....	9
5.4 Användning av maskinen .....	10
5.5 Gräsklippning på sluttande terräng .....	13
5.6 Några tips för att bevara en fin gräsmatta .....	13
6. UNDERHÅLL .....	14
6.1 Säkerhetsföreskrifter .....	14
6.2 Löpande underhåll .....	14
6.3 Ingrepp på maskinen .....	15
7. FELSÖKNING .....	16
8. TILLBEHÖR .....	18

**HUR DU LÄSER BRUKSANVISNINGEN**

I bruksanvisningens text så finns det några paragrafer av särskild vikt ifråga om säkerhet eller funktion och har framhävts på olika sätt enligt följande kriterium:

**ANMÄRKNING** eller **VIKTIGT**

*Föreskrifter eller annan information till tidigare indikeringar och som syftar till att undvika skador på maskinen eller andra skador.*


**⚠ VARNING!** *Försummelse kan medföra skador på egen eller annan person.*

**⚠ FARA!** *Försummelse kan medföra allvarliga eller livshotande skador på egen eller annan person.*

Bruksanvisningen beskriver olika typer av maskiner som främst kan skilja sig från varandra på grund av:

- typ av transmission: med mekanisk växel eller med steglös hydrostatisk justering av hastigheten. Modellerna med hydrostatisk transmission har en identifikationsetikett som innehåller texten "HYDRO" (se 2.2);

- att vissa delar och tillbehör inte finns tillgängliga i vissa försäljningsområden;
- att de är anpassade för olika typer klippningar.

Symbolen  anger alla skillnader gällande användningen och därefter anges förutsedd version.

**ANMÄRKNING** *Alla indikeringar för fram, bak, höger och vänster utgår från föraren, sittandes bakom ratten. (Fig. 1.1)*

**VIKTIGT** *För användning och underhålls-ingrepp på motorn och batteriet som inte beskrivs i denna bruksanvisning så ska de specifika bruksanvisningarna konsulteras, vilka ingår i maskinens medföljande dokumentation.*

**1. SÄKERHETS NORMER ska noggrant följas****A) INSKOLNING**

- 1) **VARNING!** Läs noggrant igenom den här instruktionsboken innan maskinen används. Lär dig att känna igen reglagen och använd maskinen på lämpligt sätt. Lär dig att snabbt stänga av motorn. Bristande iakttagelse av föreskrifterna och instruktionerna kan orsaka brand och/eller allvarliga skador. Bevara alla föreskrifter och instruktioner för framtida bruk.
- 2) Tillåt aldrig att maskinen används av barn eller av personer utan kunskap om instruktionerna. Lokala bestämmelser kan ange en minimiålder för dess användning.
- 3) Använd aldrig maskinen i närheten av personer, speciellt barn, eller djur.
- 4) Använd aldrig maskinen om du är trött eller mår dåligt eller har tagit medicin, droger, alkohol eller andra ämnen som kan påverka omdömet och uppmärksamheten.
- 5) Kom ihåg att operatören eller användaren ansvarar för oförutsedda olyckor som kan uppstå på andra personer eller deras egendom. Det ligger på ditt ansvar som användare att bedöma vilka faror som kan uppstå i samband med det aktuella arbetet. Du som användare är dessutom skyldig att vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för din egen och andras säkerhet, framför allt vid arbete på sluttande, ojämn, hal eller instabil mark.
- 6) Om du vill överlämna eller låna ut maskinen till andra, se till att användaren läser igenom instruktionerna i denna handbok.
- 7) Transportera inte barn eller personer på

maskinen eftersom de kan trilla av vilket kan leda till allvarliga skador eller äventyra en säker körning.

8) Föraren ska noggrant följa körinstruktionerna och speciellt:

- Inte bli distraherad och vara koncentrerad på arbetet.
- Kom ihåg att om maskinen okontrollerat glider nedför en sluttning är det omöjligt att återfå kontrollen över den genom att bromsa. Huvudorsakerna till förlorad kontroll är:
  - Hjulen vidrör inte marken,
  - För hög hastighet,
  - Olämplig bromsning,
  - Olämplig användning av maskinen,
  - Brist på kunskap om vilka effekter som hör samman med markens beskaffenhet, särskilt på sluttande terräng,
  - Felaktig användning som bogserfordon.

9) Maskinen har en serie mikrobrytare och skyddsanordningar som aldrig får ändras eller tas bort. Det leder till att garantin upphör att gälla och tillverkaren avsäger sig allt ansvar i dessa fall. Innan en användning av maskinen, kontrollera alltid att skyddsanordningarna fungerar.

## B) FÖRBEREDELSE

1) Bär alltid kraftiga, halksäkra arbetsskor och långa byxor. Aktivera inte maskinen barfota eller med öppna sandaler. Undvik att bära kedjor, armband, kläder med fladdrande delar eller med snören eller slipsar. Sätt upp långt hår. Bär alltid öronskydd.

2) Undersök arbetsområdet noggrant och avlägsna allt som kan slungas ut från maskinen eller skada både skärenheten och motorn (stenar, järntrådar, ben, osv.).

3) **WARNING: FARA!** Bensinen är mycket brandfarlig.

- Förvara bränslet i lämpliga behållare,
- Fyll på bränsle med en tratt, endast utomhus. Rök inte under den här åtgärden och varje gång som du hanterar bränsle,
- Fyll på innan motorn startas. Fyll inte på med bensin eller ta bort tanklocket när motorn är i funktion eller är varm,
- Sätt inte på motorn om det läcker bensin och för att inte orsaka brandrisk så ta bort maskinen från området där bränslet har spillts och vänta tills bränslet har avdunstat och bensinångorna har lösts upp,
- Bränsletankens lock skall alltid vara monterat och fastdraget.

4) Byt ut skadade ljuddämpare.

5) Innan användning, utför en allmän kontroll av maskinens funktion och då särskilt: skärenheten utvändigt och kontrollera att skruvarna och skärenheten inte är slitna eller ska-

dade. Byt ut skärenheterna i block och skadade eller slitna skruvar för att bibehålla en balans.

Eventuella reparationer ska utföras på en serviceverkstad.

6) Kontrollera regelbundet batteriets tillstånd. Byt ut det om höljet, locket eller uttagen är skadade.

7) Innan arbetet påbörjas, montera alltid skydden vid utgången (uppsamlingspåse, tömningskydd på sidan eller bakre tömningskydd)

## C) UNDER ANVÄNDNINGEN

1) Starta aldrig motorn i stängda utrymmen där livsfarlig koloxidgas kan ackumuleras. Starta maskinen utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme. Kom ihåg att motorns avgaser är giftiga.

2) Arbeta endast vid dagsljus eller med en god belysning och med bra sikt. Håll personer, barn och djur på avstånd från arbetsområdet.

3) Undvik om möjligt att arbeta på blött gräs. Undvik att arbeta i regn och vid risk för åskväder. Använd aldrig maskinen under dåliga väderförhållanden, speciellt vid åska.

4) Innan motorn startas, koppla ur skärenheten eller kraftuttaget. Ställ transmissionen i "friläget".

5) Var speciellt uppmärksam när du går nära hinder som kan begränsa sikten.

6) Dra åt handbromsen när maskinen parkeras.

7) Maskinen får inte användas på sluttningar som överstiger 10° (17 %), oberoende av körriktningen.

8) Kom att ihåg ingen sluttning är "säker". Var särskilt uppmärksam vid arbete på sluttande gräsmatta. Gör så här för att undvika en tippning eller inte förlora kontrollen över maskinen:

- Stanna inte och starta inte tvärt i upp- eller nedförsbacke,
- Tryck ner kopplingen försiktigt och låt alltid transmissionen vara ilagd, särskilt i utförsbacke,
- Sänk hastigheten i sluttningar och vid skarpa kurvor,
- Var uppmärksam vid kullar och diken och se upp för osynliga faror,
- Klipp aldrig tvärs över sluttningar. För klippning i sluttningar. Klipp uppför och nedför sluttningen, aldrig tvärs över. Vid byte av riktning, se till att framhjulen inte stöter emot hinder (stenar, kvistar, rötter el. dyl.) som kan få maskinen att glida i sidled, välta eller att kontrollen förloras.

9) Minska hastigheten innan man ändrar färdriktning på sluttande mark, och lägg alltid i parkeringsbromsen innan man lämnar maskinen obebakad och utan tillsyn.

10) Var mycket uppmärksam i närheten av stup, håll eller vallar. Maskinen kan välta om ett hjul

går över en kant eller om kanten rasar.

11) Var mycket uppmärksam under arbete med backen ilagd. Titta bakåt innan och under backningen för att se till att det finns några hinder.

12) Var uppmärksam vid körning med släp eller vid användning av tunga redskap:

- Använd endast godkända kopplingsdelar för bogseringsstänger,
- Kör inte med tyngre släp än vad som lätt kan kontrolleras,
- Sväng inte tvärt. Var uppmärksam vid backning;
- Använd motvikter eller vikter på hjulen enligt bruksanvisningens instruktioner.

13) Koppla ur skärenheten eller kraftuttaget vid körning i områden utan gräs, när du kör från eller till ett område som ska klippas och ställ skärenheten på högsta läge.

14) Se upp för trafiken när gräsklipparen används nära en väg.

15) **WARNING!** Maskinen är inte godkänd för användning på allmän väg. Den får endast användas (enligt vägtrafikförordningen) på privata marker som är stängda för trafik.

16) Använd aldrig maskinen om skydden är skadade eller utan uppsamlingspåsen, tömningsskyddet på sidan eller det bakre tömningsskyddet.

17) Gå inte nära med händerna eller fötterna vid eller under de roterande delarna. Håll dig alltid borta från tömningsoppningen.

18) Lämna aldrig en stillastående maskin med påslagen motor i högt gräs för att undvika brandrisk.

19) När tillbehören används ska tömningsoppningen aldrig riktas mot personer.

20) Använd endast tillbehör som godkänts av maskinens tillverkare.

21) Använd inte maskinen om tillbehören/verktygen inte installerats i förutsedda punkter.

22) Var försiktig vid användning av uppsamlingspåsar och tillbehör som kan ändra på maskinens stabilitet, speciellt i sluttingar.

23) Ändra inte motorns inställningar och låt inte motorn nå ett alltför högt varvtal.

24) Vidrör inte motorns komponenter som värms upp under användningen. Risk för brännsår.

25) Koppla ur skärenheten eller kraftuttaget, lägg i friläget och dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn och avlägsna nyckeln (se till att alla delar i rörelse har stannat upp helt och hållet):

- Varje gång som maskinen lämnas utan övervakning eller när du lämnar förarplatsen:
- Innan orsakerna till blockeringen åtgärdas eller innan utkastningsrännan rensas,
- Innan du kontrollerar, rengör eller utför arbeten på maskinen,
- Efter att du slagit till ett främmande föremål. Kontrollera eventuella skador och förbered

nödvändiga reparationer, innan maskinen används på nytt.

26) Koppla ur skärenheten eller kraftuttaget och stäng av motorn och lossa tändstiftets kabel (se till att alla delar i rörelse har stannat upp helt och hållet):

- Innan bränsle fylls på,
- Varje gång som du avlägsnar eller monterar tillbaka uppsamlingspåsen,
- Varje gång som du avlägsnar eller monterar tillbaka tömningsriktplattan på sidan.
- Innan klipphöjden ställs in om detta inte kan utföras från förarplatsen.

27) Koppla ur skärenheten eller kraftuttaget under transporten och varje gång som de inte används.

28) Sänk gasen innan motorn stannas upp. Stäng av bränsleförsörjningen efter att arbetet slutförts enligt instruktionerna i bruksanvisningen.

29) Var försiktig med skärenhetsgrupper som har flera skärenheter eftersom en skärenheten i rotation kan sätta de övriga i rotation.

30) **WARNING** – Vid förstörelse eller olyckor under arbetet, stäng omedelbart av motorn och ställ maskinen på avstånd för att inte orsaka fler skador. Vid olyckor som medför kroppsskador, ge omedelbart första hjälpen och kontakta ett sjukhus för nödvändig vård. Ta noggrant bort eventuella rester som kan orsaka materialskador eller skador på människor eller djur om de inte tas bort.

31) **WARNING** - Buller- och vibrationsnivån som anges i instruktionsboken är maximala värden vid användning av maskinen. Användningen av en skärenhet i obalans, en för hög hastighet, inget underhåll, påverkar väsentligen ljud- och vibrationsemissioner. Därför måste du använda skydd mot möjliga skador som beror på en hög ljudnivå och vibrationspåkänningar. Förutse ett underhåll av maskinen, bär hörselskydd och ta pauser under arbetet.

## D) UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

1) **WARNING!** – Avlägsna nyckeln och läs instruktionerna innan någon som helst rengöring eller underhåll påbörjas. Bär passande kläder och arbetshandskar i alla situationer där händerna kan utsättas för risk.

2) **WARNING!** – Använd aldrig maskinen med utslitna eller skadade delar. Trasiga eller slitna delar måste bytas ut och får aldrig repareras. Använd endast originalreservdelar: tillverkaren har inte någon som helst ansvar eller förpliktelse vid en användning av icke originella och/eller felaktiga reservdelar

3) Allt justeringsarbete och underhållsarbete som inte beskrivs i denna bruksanvisning skall

utföras hos er återförsäljare eller en specialiserad serviceverkstad som har tillräckligt med kännedom och nödvändiga verktyg för att utföra ett korrekt arbete och genom att bibehålla maskinens ursprungliga säkerhet. Ingrepp som utförs av olämpliga strukturer eller av ej kvalificerade personer medför att all slags garanti, tillverkarens förpliktelse eller ansvar upphör att gälla.

4) Efter varje användning, avlägsna nyckeln och kontrollera eventuella skador på maskinen.

5) Se till att muttrar och skruvar är åtdragna för att alltid ha en maskin under säkra funktionsförhållanden. Ett regelmässigt underhåll är väsentligt för säkerheten och för att upprätthålla prestationsnivån.

6) Kontrollera regelbundet att skruvarna på skärenheten har dragits åt riktigt.

7) Bär arbetshandskar för att hantera skärenheterna, montera ner den och montera tillbaka dem.

8) Se till att skärenheterna är i balans när den slipas. Alla åtgärder gällande skärenheterna (nedmontering, slipning, återmontering och/eller byte) är tunga arbeten som kräver en specifik kompetens och användning av lämpliga utrustningar. Av säkerhetsskäl krävs det därför att de alltid utförs på en serviceverkstad.

9) Kontrollera regelbundet bromsarnas funktion. Det är viktigt att utföra underhåll på bromsarna och reparera dem om det behövs.

10) Kontrollera ofta tömningsskyddet på sidan eller det bakre tömningsskyddet och uppsamlingspåsen och suggrallret. Byt ut om skadade.

11) Byt ut etiketterna med instruktioner och varningsmeddelanden om de är skadade.

12) Sänk ned skärenhetsgruppen när maskinen ska ställas undan eller lämnas obebodad.

13) Ställ tillbaka maskinen i ett område som barn inte kan tillträda.

14) Förvara aldrig maskinen med bensin i tanken i ett rum där bensinångorna kan nå en flamma, en gnista eller en stark värmekälla.

15) Låt motorn kallna innan maskinen ställs undan.

16) För att minska risken för brand, håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och bensinens förvaringsområde fritt från gräs, blad eller över-skottsfett. Töm alltid uppsamlingspåsen och lämna inte behållarna med klippt gräs inne i en lokal.

17) För att minska risk för brand, kontrollera regelbundet att det inte läcker olja och/eller bensin.

18) Om tanken måste tömmas, gör detta utomhus och med kall motor.

19) Lämna aldrig nycklarna i maskinen eller i inom räckhåll för barn eller obehöriga personer. Ta ur nyckeln innan något slags underhållsarbete påbörjas.

## E) TRANSPORT

1) VARNING! - Om maskinen transporteras med hjälp av lastbil eller släpvagn, använd ramper med lämplig bärformåga, bredd och längd. Ett lämpligt antal personer skall lasta maskinen med släckt motor, utan förare och endast genom att skjuta den. Stäng bensinkranen (i förekommande fall) vid transport, sänk ned skärenhetsgruppen eller tillbehöret, dra åt parkeringsbromsen och fäst maskinen ordentligt till transportmedlet med hjälp av rep eller kedjor.

## F) MILJÖSKYDD

1) Miljöskyddet ska vara en betydande aspekt och prioritet vid användningen av maskinen, till fördel för den civila samlevnaden och miljön i vilken vi lever. Undvik att störa grannskapet.

2) Följ lokala bestämmelser noggrant för bortskaffande av olja, bensin, batterier, filter, trasiga delar och andra enheter som kan förstöra miljön. Dessa avfall får inte kastas i soporna utan skall separeras och överlämnas till insamlingscentraler som återvinner materialen.

3) Följ noggrant lokala bestämmelser för bortskaffande av material som finns kvar efter klippningen.

4) När maskinen tas ur drift, lämna inte maskinen i miljön, utan kontakta en insamlingscentral enligt gällande lokala förordningar.

## 2. LÄRA KÄNNA MASKINEN

### 2.1 BESKRIVNING AV MASKINEN OCH ANVÄNDNINGSMRÅDET

Den här maskinen är ett trädgårdsredskap och närmare bestämt en åkgräsklippare.

Maskinen har en motor som aktiverar skärenheten som skyddas av ett hölje samt en transmission som sätter maskinen i rörelse.

Användaren kan köra maskinen och aktivera huvudreglagen när han/hon sitter på förarplatsen. Anordningarna som monterats på maskinen förutser ett stopp av motorn och skärenheten på några sekunder om användarens åtgärder inte överensstämmer med förutsedda säkerhetsvillkor.

### Förutsedd användning

Den här maskinen har formgetts och konstruerats för att klippa gräs.

En användning av speciella tillbehör, som förutses av tillverkaren som originalutrustning eller som kan köpas separat, gör att detta arbete kan

utföras på olika sätt som du kan se i den här handboken eller i instruktionerna som medföljer varje tillbehör.

På samma sätt går det att tillämpa extra tillbehör (om förutsett av tillverkaren) för att utöka den förutsedda användning till andra funktioner inom de gränser och villkoren som anges i instruktionerna som medföljer apparaten.

## Typ av användare

Den här maskinen är avsedd för användning av konsumenter, det vill säga för icke yrkesmässigt bruk. Den här maskinen är avsedd för "fritidsbruk".

## Felaktig användning

Vilken som helst annan användning än den som anges ovan anses som farlig och orsakar kroppsskador och/eller materialskador.

Följande anses som felaktig användning (som exempel, men inte uteslutande):

- transportera andra personer, barn eller djur på maskinen eller på ett släp,
- bogsera eller skjuta laster utan användning av förutsett tillbehör för bogseringen,
- använd maskinen på ostabila, halkiga, isiga, steniga eller ojämna marker, vattenpölar eller sumpmarker som inte tillåter en värdering av markens konsistens,
- sätta på skärenheten i områden utan gräs,
- använda maskinen för att samla in löv eller skräp.

En felaktig användning av maskinen medför att garantin upphör. I detta fall avsäger sig tillverkaren allt ansvar och användaren ska stå för utgifter som beror på egendomsskador eller kroppsskador (användaren eller andra personer).

## 2.2 MÄRKPLÅT OCH MASKINENS KOMPONENTER (se bilden på sida ii)

1. Ljudeffektsnivå
2. CE-märkning om överensstämmelse
3. Tillverkningsår
4. Effekt och driftshastighet av motorn
5. Typ av maskin
6. Serienummer
7. Vikt i kg
8. Tillverkarens namn och adress
9. Transmissionstyp
10. Artikelnummer

Ett exempel på en försäkran om överensstämmelse finns på den näst sista sidan i handboken.



/---/---/---/---/---/---/---/

Skriv tillverkningsnumret för din maskintyp här (6)

Omedelbart efter att maskinen köpts, skriv in identifieringsnumren (3 - 5 - 6) i de avsedda platserna på bruksanvisningens sista sida.

Maskinens huvuddelar har följande funktioner:

11. **Skärenhetsgrupp:** är kåpan som täcker de roterande skärenheterna.
12. **Skärenhet:** delar för gräsklippning. Flikarna på knivändarna gör att det klippta gräset förs mot utkastningsrännan.
13. **Utkastningsränna:** del mellan skärenhetsgruppen och uppsamlingspåsen.
14. **Uppsamlingspåse:** förutom att samla upp det klippta gräset fungerar uppsamlingspåsen som skyddsanordning. Den förhindrar att knivarna slungar iväg eventuella objekt långt från maskinen.
15. **Bakre tömningskydd (kan beställas):** monteras istället för påsen och förhindrar att eventuella föremål som samlas upp av bladen kan slungas på avstånd från maskinen.
16. **Motor:** sätter skärenheterna i rörelse och hjulen i rotation. Motorns egenskaper beskrivs i en specifik bruksanvisning.
17. **Batteri:** ger energi för att starta motorn; dess egenskaper och användningsområden beskrivs i en specifik bruksanvisning.
18. **Förarsäte:** användarens plats under arbetet. Sitsen är försedd med en sensor som känner av förarens närvaro och som annars utlöser säkerhetsanordningarna.
19. **Etiketter för föreskrifter och säkerhet:** anger grundläggande anvisningar för ett säkert arbete.

## 2.3 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Var försiktig när du använder din maskin. På maskinen finns etiketter med symboler för att påminna om de viktigaste försiktighetsåtgärderna vid användning. Dessa etiketter är en viktig del av maskinen. Kontakta återförsäljaren för att byta ut dem om de lossnar eller blir oläsliga. Symbolerna förklaras nedan.

31. **Varning:** Läs instruktionerna innan maskinens används.
32. **Varning:** Ta ur nyckeln och läs instruktionerna innan underhåll eller reparation utförs.
33. **Fara! Utkastning av föremål:** Arbeta inte utan att ha monterat det bakre tömnings-

- skyddet eller uppsamlingspåsen.
34. **Fara! Utkastning av föremål:** Håll människor på betryggande avstånd.
  35. **Fara! Maskinvältning:** Använd inte maskinen på terräng som sluttar mer än 10°.
  36. **Fara! Lemlästning:** Se till att inga barn befinner sig i närheten av maskinen när motorn är på.
  37. **Risk för skärsår.** Skärenheter i rörelse. För aldrig in händer eller fötter i utrymmet där skärenheter sitter.
  38. **Varning!** Håll dig på avstånd från varma ytor.

## 2.4 FÖRESKRIFTER FÖR ANVÄNDNING AV BOGSEINGSUTRUSTNINGEN

På begäran levereras en utrustning för att bogslera en liten släpvagn; detta tillbehör ska monteras enligt instruktionerna.

41. Överskrid inte lastgränserna som är angivna på etiketten och respektera säkerhetsföreskrifterna vid dess användning.

**ANMÄRKNING** *Bilderna som motsvarar texterna i kapitlen 3 och följande finns på sidorna iii och följande i den här handboken.*

## 3. UPPACKNING OCH MONTERING

Under fabriksförvaring och transport är inte alla maskindelar monterade. De ska monteras efter uppackningen. Montering utförs enligt följande enkla instruktioner.

**VIKTIGT** *För en säker transport är maskinen levererad utan motorolja och bensin. Olja och bensin ska fyllas på innan motorn startas, enligt anvisningarna i motorns handbok.*

**⚠ VARNING!** *Uppackningen och slutförandet av monteringen ska utföras på en plan och stabil yta, med utrymme som är tillräckligt för att flytta maskinen och emballagen med hjälp av lämpliga utrustningar.*

### 3.1 UPPACKNING

Plocka upp alla delar och tillbehör och se till att inga delar och tillbehör tappas bort och att skärenhetsgruppen inte skadas när maskinen tas bort från bottenpallen.

Förpackningen innehåller:

- maskinen;
- ratten;
- instrumentpanelens skydd;
- sitsen;
- den främre stötfångaren (om inte förmonterad

- på fabriken);
- batteriet;
- säcken (med tillhörande instruktioner);
- den nedre delen på den bakre plattan, hållare för påsen och motsvarande tillbehör för färdigställande och montering;
- ett kuvert med:
  - bruksanvisningar och dokumentation,
  - rattens monteringskomponenter och skruvar för montering av sätet
  - skruvuppsättningen för koppling av batteriets kablar,
  - 2 startnycklar,
  - 1 reservsäkring 10 A.

**ANMÄRKNING** *För att undvika att skärenhetsgruppen skadas ska den stå i högsta läge och var försiktig så att den inte skadas när maskinen flyttas ned från bottenpallen.*

### Hydrostatisk transmission

- – För att underlätta nedsänkning från pallen och vid förflyttning av maskinen, ställ den bakre transmissionens friställningsspak på pos. «B» (se 4.33).

Bortskaffandet av emballagen ska göras enligt gällande lokala bestämmelser.

### 3.2 MONTERING AV RATTEN

#### • Ratt av typ "I" (Fig. 3.1)

Ställ maskinen på plan mark och ställ framhjul rakt.

Montera navet (1) på axeln (2) och se till att kontakten (3) förts in riktigt i navet.

Installera instrumentpanelens skydd (4) genom att föra in de sju hakarna i motsvarande säten. Montera ratten (5) på navet (1) så att ekrarna är vända mot sitsen.

För in distansbrickan (6) och fäst ratten med skruvarna (7) som erhålls i den angivna sektionen.

Installera rattens skydd (8) genom att föra in de tre hakarna i motsvarande säten tills de klickar på plats.

#### • Ratt av typ "II" (Fig. 3.2)

Ställ maskinen på plan mark och ställ framhjul rakt.

Montera navet (1) på axeln (2) och se till att kontakten (3) förts in riktigt i navet.

Installera instrumentpanelens skydd (4) genom att föra in de sju hakarna i motsvarande säten. Montera ratten (5) på navet (1) så att ekrarna är inriktade riktigt.

### 3.3 MONTERING AV SITSEN (Fig. 3.3)

Montera dit sitsen (1) på plattan (2) med hjälp av skruvarna (3).

### 3.4 MONTERING OCH ANSLUTNING AV BATTERI (Fig. 3.4)

Batteriet (1) sitter under sitsen och hålls på plats av en fjäder (2).

Anslut först den röda kabeln (3) till den positiva polen (+) och sedan den svarta kabeln (4) till den negativa polen (-), genom att använda skruvarna som medföljer.

Smörj uttaget med silikonfett och se till att den röda kabelns (5) skyddskåpa sitter ordentligt.

**VIKTIGT** Sörj alltid för fullständig uppladdning. Följ anvisningarna i handboken för batteriet.

**VIKTIGT** Starta absolut inte motorn innan batteriet har laddats klart! Detta för att undvika att kretskortets skydd ingriper!

### 3.5 MONTERING AV FRÄMRE SKYDDSPÅLÅT (i förekommande fall)

#### • Stötfångare av typ "I" (Fig. 3.5)

Montera den främre stötfångaren (1) på den nedre delen av chassiet (2) genom att använda de fyra skruvarna (3).

#### • Stötfångare av typ "II" (Fig. 3.6)

Montera de två stöden (1) och (2) på ramens undre del (3) och dra åt skruvarna (4) riktigt. Fäst den bakre stötfångaren (5) till stöden (1) och (2) med hjälp av skruvarna (6) och muttrarna (7).

### 3.6 MONTERING OCH FÄRDIGSTÄLLANDE AV DEN BAKRE PLATTAN (Fig. 3.7)

Montera de två nedre byglarna (1) och (2) och respektera monteringsordningen som visas på figuren. Fäst dem med skruvarna (3) och muttrarna (4) och att dra riktigt åt dem.

Ta bort de två skruvarna (8) som ska användas senare.

Montera den nedre delen (5) av den bakre plattan och fäst den till de nedre byglarna med skruvarna (6) och muttrarna (7) utan att dra åt dem helt.

Färdigställ festsättningen av den nedre delen (5) av den bakre plattan genom att skruva fast de två mittrare skruvarna (8) som du tog bort innan och de fyra övre skruvarna (9) riktigt. Dra därefter riktigt åt de två nedre muttrarna (7).

För in spaken (11) för indikatorn för full uppsam-

lingspåse i uttaget (12) och tryck den i botten tills den klickar på plats.

Montera de två hållarna för uppsamlingspåsen (21) och (22) och respektera monteringsordningen som visas på figuren. Fäst dem med skruvarna (23) och låsbrickorna (24) och dra åt riktigt.


## 4. REGLAGE OCH KONTROLLINSTRUMENT


### 4.1 RATT (Fig. 4.1 nr.1)

Styr framhjulen.

### 4.2 GASREGLAGE (Fig. 4.1 nr.2)

Reglerar motorns varvtal. Lägena anges på en etikett med följande symboler:

 «STARTER» för igångsättning av kall motor

 «LÅNGSAM» motorns lägsta varvtal


 «SNABB» motorns högsta varvtal


- Läget «STARTER» ger en fetare bränsleblandning. Får endast användas vid start av kall motor och för kortast möjliga tid.
- Välj ett läge mellan «LÅNGSAM» och «SNABB» för förflyttning.
- Under klippning ställ spaken på «SNABB».

### 4.2a CHOKEREGGLAGE (i förekommande fall) (Fig. 4.1 nr.2a)

Ger en fetare blandning och skall endast användas när nödvändigt under den tid som krävs vid kallstart.

### 4.3 TÄNDNINGSLÅS (Fig. 4.1 nr.3)

 «STOPP» helt avstängd;

 «TÄNDNING STRÅLKASTARE» (i förekommande fall);

 «DRIFT» alla drifter är på;

 «START» aktiverar startmotorn.


- När du släpper tändningsnyckeln från läge «START» återgår den automatiskt till läge «DRIFT».
- Efter att motorn startats tänds strålkastarna (i förekommande fall) då nyckeln ställs på «TÄNDNING STRÅLKASTARE».

- för att släcka dem, ställ knappen på «START».

#### 4.4 SPAK FÖR PARKERINGSBROMS (Fig. 4.1 nr.4)

Denna spak förhindrar att maskinen rör sig när den har parkerats. Spaken har två lägen:


 «A» = Broms urkopplad


 «B» = Broms kopplad

- Lägg i parkeringsbromsen genom att trycka ned pedalen (4.21 eller 4.31) fullständigt och föra spaken till läge «B». När foten lyftes upp stannar pedalen kvar i sitt nedtryckta läge.
- Lägg ur parkeringsbromsen genom att trycka ned pedalen (4.21 eller 4.31) och spaken återgår till läge «A».

#### 4.5 REGLAGE FÖR SKÄRENHETERNAS KOPPLING OCH BROMS (Fig. 4.1 nr.5)

Strömbrytaren gör det möjligt att koppla in skärenheterna med hjälp av elektromagnetisk strömbrytare:

 «A» Nedtryckt = Skärenheter urkopplade

 «B» Åtdragen = Skärenheter kopplade

- Om skärenheterna kopplas in utan att gällande säkerhetsförhållanden har iakttagits stannar motorn och kan inte återstartas (se 5.2).
- När skärenheterna (Pos. «A») kopplas ur aktiveras samtidigt en broms som inom några sekunder stoppar skärenheternas rotering.

#### 4.6 SPAK FÖR INSTÄLLNING AV KLIPPHÖJDEN (Fig. 4.1 nr.6)

Denna spak har sju lägen som anges från «1» till «7» på den tillhörande etiketten. Lägena motsvarar klipphöjder mellan 3 och 8 cm.

- För att gå från en position till en annan, flytta spaken och ställ den på ett av stoppspären.

#### 4.7 KONTROLLAMPA OCH LJUDSIGNALANORDNING (Fig. 4.1 nr.7)

- Den akustiska signalen meddelar att uppsamlingspåsen är full (se 5.4.6). Kontrollampen tänds när nyckeln (4.3) står på läget «START » och förblir alltid tänd under funktionen.

- När den blinkar så innebär detta att det saknas behörighet för start av motorn (se 5.2).

#### 4.8 SPAK FÖR TIPPNING AV UPPSAMLINGSPÅSEN (om förutsedd) (Fig. 4.1 nr.8)

Denna spak används för att tippa uppsamlingspåsen vid tömning och gör att mindre kraft krävs av operatören vid tömning. Spaken är borttagbar från sitt fäste.

#### 4.9 KNAPP FÖR AKTIVERING AV KLIPPNING MED ILAGD BACK (Fig. 4.1 nr.9)

Genom att hålla ner knappen går det att backa med skärenheterna kopplade utan att motorn stannar upp.

### Mekanisk transmission

#### 4.21 KOPPLINGS-/BROMSPEDAL (Fig. 4.2 nr.21)

Denna pedal har två funktioner: i första steget fungerar den som koppling och kopplar till eller från hjuldriften, i andra steget fungerar den som broms på bakhjulen.

**VIKTIGT** *Det är viktigt att pedalen inte hålls för länge i det steg där den fungerar som koppling. Detta för att inte orsaka överhettning och, som följd, skada motorremmen.*

**ANMÄRKNING** *Under drift bör foten inte hållas på pedalen.*

#### 4.22 SPAK FÖR HASTIGHETSÄNDRING (Fig. 4.2 nr.22)

Denna spak har sju lägen som motsvarar: fem framåtkörningslägen, friläge «N» samt backning «R».

Byt växel genom att trycka ned pedalen (4.21) halvvägs och flytta spaken enligt etikettens anvisningar.

**⚠ VARNING!** *Inkopplingen av backväxeln ska utföras med stillastående maskin.*

### Hydrostatisk transmission

#### 4.31 BROMSPEDAL (Fig. 4.3 nr.31)

Denna pedal aktiverar bromsen på bakhjulen.



#### 4.32 DRIVPEDAL (Fig. 4.3 nr.32)

Den här pedalen kopplar i drivkraften för hjulen och reglerar maskinens hastighet både framåt och bakåt.

- För att lägga i framåtväxeln trycker du med den främre delen av foten i riktning «F». Genom att öka trycket på pedalen så ökar maskinens hastighet stegvis.
- Backväxeln läggs i genom att pedalen trycks ned med klacken i riktning «R».
- Genom att släppa upp pedalen återgår den i friläge «N».

**⚠ VARNING!** *Inkopplingen av backväxeln ska utföras med stillastående maskin.*

**ANMÄRKNING** *Om kopplingspedalen aktiveras, framåt eller bakåt, med parkeringsbromsen (4.4) ilagd, stoppas motorn.*

#### 4.33 SPAK FÖR FRIGÖRING AV DEN HYDROSTATISKA TRANSMISSIONEN (Fig. 4.3 nr.33)

Denna spak har två lägen som indikeras av en skylt:



«A» = Transmission ilagd: för all typ av användning, vid drift och klippning,



«B» = Transmission utlöst: förenklar förflyttning av maskinen för hand, med motorn avstängd.

**VIKTIGT** *Detta moment ska endast göras med avstängd motor och med pedalen (4.32) i läge «N» för att inte skada transmissionen.*

## 5. BRUKSANVISNING

### 5.1 SÄKERHETSANVISNINGAR

**⚠ VARNING!** *Om maskinen ska användas på övervägande sluttande terräng (max 10°) bör motvikter (levereras på begäran (se 8.6) monteras under framhjulens tvärxel. Motvikterna ökar den främre stabiliteten och minskar risken för stegring.*

**VIKTIGT** *Alla hänvisningar till reglage är illustrerade i kapitel 4.*

### 5.2 SÄKERHETSANORDNINGARNAS UTLÖSNING

Säkerhetsanordningarna utlöses efter två olika kriterier:

- Hindrar motorn från att starta om något av gällande säkerhetsförhållanden inte har iakttagits,
- Stoppas motorn även om endast ett av gällande säkerhetsförhållanden inte har iakttagits.

a) För att starta motorn krävs det i alla lägen att:

- transmissionen är i friläge,
- skärenheterna är urkopplade,
- föraren sitter ner.

b) Kom ihåg att motorn stannar om:

- föraren reser sig från sitsen,
- uppsamlingspåsen lyfts eller det bakre tömningsskyddet tas bort utan att skärenheterna har kopplats ur,
- parkeringsbromsen dras åt utan att skärenheterna kopplats ur.
- växelspaken aktiveras (se 4.22) eller gaspedalen (se 4.32) med åtdragen parkeringsbroms.

### 5.3 FÖRBEREDELSE INNAN ARBETET PÅBÖRJAS

Innan maskinen används är det nödvändigt att en rad kontroller och ingrepp utförs för att garantera att arbetet utförs på ett lämpligt sätt och med högsta säkerhet.

#### 5.3.1 Inställning av sitsen (Fig. 5.1)

För att ändra på sitsens inställning så måste man lossa på de fyra fixeringssskruvarna (1) och låta den löpa längs med stödets håll. Hitta rätt inställning och skruva åt de fyra skruvarna (1) ända in.

#### 5.3.2 Däcktryck (Fig. 5.2)

Däcken måste ha rätt tryck för att skärenhetsgruppen ska ligga absolut plant så att gräsmattan således kan klippas jämnt. Skruva bort skyddshylsorna och koppla ventillerna till ett tryckluftsuttag försett med manometer och reglera trycket till de angivna värdena.

#### 5.3.3 Tankning och påfyllning

**ANMÄRKNING** *Bensin- och oljetyp är angivet i bruksanvisningen för motorn.*

Oljenivån kontrolleras med avstängd motor och måste vara mellan stickans markeringar MIN.

och MAX. Följ anvisningarna i motorns handbok. (Fig. 5.3)

Använd en tratt för att fylla på bränslet och fyll inte tanken ända upp till randen. (Fig. 5.4)

**⚠ FARA!** *Tanka med avstängd motor, utomhus eller i väl ventilerat utrymme. Kom ihåg att bensinångor är lättantändliga! NÄRMA INTE LÅGOR TILL TANKMYNNINGEN FÖR ATT KONTROLLERA INNEHÅLLET OCH RÖK INTE UNDER TANKNINGEN.*

**VIKTIGT** *Plastdelarna kan skadas av bensinpill. Skölj omedelbart med vatten vid spill. Garantin täcker inte skador på plastdelar på karosseriet eller på motor som orsakats av bensin.*

### 5.3.4 Montering av skydden vid utgången (uppsamlingspåse eller bakre tömningsskydd)

**⚠ VARNING!** *Använd aldrig maskinen utan först ha monterat tömningsskydden!*

Fäst uppsamlingspåsen till (1) hållarna (2) och centrera den i förhållande till den bakre plattan. Centreringen försäkras genom att använda det högra skyddet som sidostöd. Försäkra dig om att det inre röret för uppsamlingspåsens öppning kopplas fast på den avpassade låshaken (3). (Fig. 5.5)

Om du vill arbeta utan uppsamlingspåsen kan du beställa en sats med bakre tömningsskydd (se 8.4). Det ska fästas på bakplattan enligt beskrivningen i tillhörande anvisningar. (Fig. 5.6)

### 5.3.5 Kontroll av maskinens säkerhet och prestanda

1. Kontrollera så att säkerhetsutrustningen ingriper enligt indikationen (se 5.2).
2. Se till att bromsen fungerar ordentligt.
3. Börja inte att klippa om skärenheterna vibrerar eller om man är tveksam om dess slipning; kom alltid ihåg att:
  - En dåligt slipad skärenhet sliter upp gräset och gör att det gult.
  - En skärenhet som sitter löst orsakar onormala vibrationer och kan utgöra fara.

**⚠ VARNING!** *Använd inte maskinen om man inte är säker på dess effektivitet och säkerhetsutrustning utan kontakta omedelbart återförsäljare för nödvändiga kontroller eller reparationer.*

## 5.4 ANVÄNDNING AV MASKINEN

### 5.4.1 Start

För att starta motorn (Fig. 5.7):

- öppna bensinkranen (1) (där den ingår)
- sätt transmissionen i friläge («N») (se 4.22 eller 4.32);
- urkoppling av skärenheterna (se 4.5),
- lägg i parkeringsbromsen på sluttande terräng;
- vid start med kall motor, aktivera choken (se 4.2 eller 4.2a),
- vid start med varm motor räcker det med att sätta spaken mellan «LÅNGSAM» och «SNABB»;
- för in nyckeln i tändlåset, vrid den till läge «DRIFT» för att koppla på strömmen och sedan till läge «START» för att starta motorn;
- släpp nyckeln när maskinen har startat.

När motorn är igång, sätt gasreglaget på «LÅNGSAM».

**VIKTIGT** *Choken ska kopplas ur så snart motorn går regelbundet. Användning av choken när motorn redan är varm kan förstöra tändstiftet och orsaka att motorn går ojämnt.*

**ANMÄRKNING** *Om det är svårt att starta ska försöken med startmotorn inte upprepas för ofta. Detta för att undvika att batteriet laddas ur och att motorn överfylls med bränsle. Vrid tillbaka nyckeln till läge «AV», vänta några sekunder och upprepa sedan momentet. Om problemet kvarstår, läs kapitel "8" i denna bruksanvisning samt bruksanvisningen gällande motorn.*

**VIKTIGT** *Ha alltid i beaktande att säkerhetssystemen hindrar start av motorn när säkerhetsförhållandena inte uppfylls (se 5.2). I dessa fall krävs det att nyckeln vrids tillbaka till «AV» innan motorn kan startas på nytt.*

### 5.4.2 Körning framåt och förflyttning

Under förflyttningarna:

- Urkoppling av skärenheterna
- ställ skärenhetsgruppen i högsta läge (position «7»)
- ställ gasreglaget på ett läge mellan «LÅNGSAM» och «SNABB».

#### Mekanisk transmission

- Tryck ner pedalen i botten (se 4.21) och ställ växelspaken på 1a växel (se 4.22).
- 
- 
-

- Håll pedalen nedtryckt och lägg samtidigt ur parkeringsbromsen. Släpp långsamt pedalen som därmed övergår från funktion «broms» till funktion «koppling», varvid bak-hjulen aktiveras (se 4.21)

**⚠ VARNING!** *Släpp pedalen långsamt för att undvika en alltför brysk inkoppling. Annars kan maskinen stegra sig och du kan förlora kontrollen.*

- Önskad hastighet uppnås stegvis genom att använda gasreglaget och växeln. Byt växel genom att trycka ned pedalen halvvägs så att kopplingen aktiveras (se 4.21).

### Hydrostatisk transmission

- Lägg ur parkeringsbromsen och släpp upp bromspedalen (se 4.31).
- Tryck ned kopplingspedalen (se 4.32) i riktning «F» och nå önskad hastighet genom att gradvis öka trycket på pedalen och vrida på gasreglaget.

**⚠ VARNING!** *Inkoppling av transmissionen måste ske enligt anvisningarna (se 4.32) för att inte en alltför brysk iläggning ska ske som kan förorsaka att maskinen stegrar sig och kontrollen över maskinen förloras. Detta är särskilt viktigt i slutningar.*

#### 5.4.3 Bromsning

Sänk hastigheten genom att sänka motorns varvtal och tryck sedan ned bromspedalen (se 4.21 eller 4.31) för att ytterligare sänka hastigheten tills maskinen stannar.

### Hydrostatisk transmission

- Släpp först upp kopplingspedalen för en mjuk inbromsning.

#### 5.4.4 Backning

**VIKTIGT** *Inkopplingen av backväxeln måste utföras med stillastående maskin.*

**VIKTIGT** *För att kunna backa med kopplade skärenheter, tryck och håll ner bekräftelseknappen (se 4.9) så att motorn inte stannar upp.*

### Mekanisk transmission

- Azionare il pedale fino ad arrestare la macchina, inserire la retromarcia spostando lateralmente la leva e portandola in posizione «R» (vedi 4.22). Rilasciare gradualmente il pedale per inserire la frizione ed iniziare la retromarcia.

### Hydrostatisk transmission

- Då maskinen är stillastående trycker du ned kopplingspedalen i riktning «R» (se 4.32).

#### 5.4.5 Gräsklippning

(Fig. 5.8) Reglera skyddshjulen (1-i förekommande fall) vars funktion är att minska risken att delar av gräsmattan rycks bort, som orsakas då skärenhetens kant dras mot den ojämna marken.

Framhjulets fyra monteringsätt gör att ett säkerhetsavstånd «A» kan vidhållas mellan skärenheternas kant och marken.

För att byta läge, lossa muttern (2) och dra ut bulten (3).

Placera om hjulet (1) i önskat läge och montera tillbaka bulten (3) och se till att bultens huvud (3) är vänd inåt maskinen. Dra åt muttern (2) riktigt.

**⚠ VARNING!** *Denna åtgärd ska alltid göras på båda hjulen genom att placera dem på samma höjd, MED SLÄCKT MOTOR OCH URKOPPLADE SKÄRENHETER.*

För att börja klippning:

- sätt gasreglaget på «SNABB»,
- ställ skärenhetsgruppen i högsta läge,
- koppla skärenheterna (se 4.5), på gräsmattan. Undvik en koppling av knivarna på steniga marker eller på mycket högt gräs,
- börja framåtkörningen mycket långsamt och försiktigt, som redan beskrivet ovan,
- reglera framåtkörningshastigheten och klipphöjden (se 4.6) efter gräsmattans förhållanden (höjd, densitet och fuktighetsgrad för gräset).

**⚠ VARNING!** *Vid klippning på sluttande terräng måste hastigheten sänkas för att garantera säkerheten (se 1A – C7-8-9).*

Sänk hastigheten varje gång du märker att motorns varvtal minskar. Kom ihåg att klippre-sultatet aldrig blir bra om hastigheten är för hög i förhållande till gräsmängden som ska klippas. Koppla ur skärenheterna och sätt skärenhets-

gruppen på högsta läge om du måste köra över ett hinder.

#### 5.4.6 Tömning av uppsamlingspåsen (Fig. 5.9)

**ANMÄRKNING** Tömning av uppsamlingspåsen måste utföras med urkopplade knivar, annars stannar motorn.

Fyll inte uppsamlingspåsen för mycket för att undvika att utkastningsrännan täpps till. En kort ljudsignal anger att uppsamlingspåsen är full. Gör följande:

- koppla ur skärenheterna (se 4.5) och signalen avbryts,
- minska motorns varvtal,
- ställ i friläge (N) (se 4.22 Mekanisk transmission eller 4.32 Hydrostatisk transmission) och stanna maskinen,
- lägg i parkeringsbromsen i sluttningar,
- dra ut spaken (1- i förekommande fall) eller ta tag i det bakre handtaget (1a) och vänd uppsamlingspåsen upp och ned för att tömma den;
- stäng uppsamlingspåsen så att den förblir fasthakad i låshaken (2).

#### 5.4.7 Tömning av utkastningsrännan

Vid klippning av högt eller fuktigt gräs vid en alltför hög hastighet kan det hända att utkastningsrännan täpps till. Vid tilltäppning ska:

- Stanna upp, koppla ur skärenheterna och stäng av motorn,
- avlägsna uppsamlingspåsen eller det bakre tömningsskyddet,
- gräs som samlats tas bort genom rännans tömningssöppning.

**⚠ VARNING!** Detta moment ska alltid utföras med motorn avstängd.

#### 5.4.8 Avslutning av klippningen

När gräset är klippt, koppla ur skärenheterna, sänk motorns varvtal och kör tillbaka maskinen med skärenhetsgruppen i högsta läge.

#### 5.4.9 Avslutning av arbetet

Stanna maskinen, sätt gasen i läge «LÅNGSAM» och stäng av motorn genom att vrida nyckeln till läge «AV».

När motorn har stängts av stänger du bensinkranen (i förekommande fall). (Fig. 5.10)

**⚠ VARNING!** Sätt gasen på «LÅNGSAM» i 20 sekunder innan motorn stängs av. Detta för att undvika bakslag.

**VIKTIGT** För att bevara batteriets laddning, lämna inte nyckeln i läget «DRIFT» eller «TÄNDNING STRÅLKASTARE» när motorn inte är igång.

#### 5.4.10 Rengöring av maskinen

Rengör maskinen efter varje användning. Töm uppsamlingspåsen och skaka den för att avlägsna gräs- och jordrester.

Stryk över ramens plastdelar med en vatten-dränkt svamp och rengöringsmedel. Var noga med att inte blöta ned motorn, el-anläggningens delar eller kretskortet under instrumentpanelen.

**VIKTIGT** Använd aldrig tryckstråle eller frätande vätskor för att tvätta ramen och motorn!

**⚠ VARNING!** Se till att det inte samlas främmande föremål och torra gräsrester på skärenheternas övre del för att bibehålla en bästa möjliga effektiv och säker nivå.

Efter varje användning, utför en noggrann rengöring av skärenhetsgruppen för att avlägsna gräsrester eller främmande föremål.

**⚠ VARNING!** Under rengöringen av skärenhetsgruppen, bär skyddsglasögon och håll personer eller djur på avstånd från området runt omkring.

**a) Tvätta** skärenhetsgruppens och utkastningsrännans insidor på ett stabilt golv med:

- uppsamlingspåsen eller det bakre tömningsskyddet monterade,
- föraren sittande på sitsen,
- ställ skärenhetsgruppen i läge «1»,
- motorn på,
- transmissionen i friläge,
- skärenheterna urkopplade.

Koppla en vattenslang till de därtill avsedda anslutningarna (1) och låt vattnet strömma igenom under några minuter med skärenheterna i rörelse. (Fig. 5.11)

**VIKTIGT** För att inte äventyra den elektromagnetiska kopplingens funktion:

- undvik att kopplingen kommer i kontakt med olja,
- rikta inte högtrycksvatten direkt mot kopplingsenheten,
- gör inte rent kopplingen med bensin.

Ta bort uppsamlingspåsen, töm den, skölj den och ställ den så att den kan torka snabbt.

**b) För rengöring av den övre delen på skä-**

renhetsgruppen:

- sänk skärenhetsgruppen helt och hållet (läge «1»),
- blås med tryckluft genom öppningarna på höger och vänster skydd. (Fig. 5.11)

#### 5.4.11 Förvaring och längre tids uppehåll

Om en längre tids uppehåll avses (mer än 1 månad) så se till att dra ur batteriets kablar och följ indikationerna som står skrivna i motorns bruksanvisning.

(Fig. 5.12) Töm bränsletanken genom att koppla bort röret (1) vid ingången till bensinfiltret (2) och samla upp bränslet i en lämplig behållare.

Sätt tillbaka röret (1) och se till att strappet (3) sätts tillbaka riktigt.

Förvara maskinen i ett torrt utrymme, skyddad mot oväder, och täck den med en presenning om det är möjligt (se 8.5).

**VIKTIGT** *Batteriet ska förvaras på en sval och torr plats. Batteriet ska alltid laddas upp innan maskinen ställs undan för en längre tid (längre än 1 månad). Ladda batteriet innan maskinen åter tas i bruk (se 6.2.3).*

När arbetet åter påbörjas, kontrollera att det inte läcker bensin från rören, kranen och förgasaren.

#### 5.4.12 Skydd för kretskortet

Kretskortet har ett självläkande skydd som avbryter kretsen vid ett fel på elanläggningen. Ingreppet orsakar ett stopp av motorn och signaleras genom att kontrollampen släcks.

Kretsen återställs automatiskt efter några sekunder. Sök och åtgärda felet för att undvika att signalerna upprepas.

**VIKTIGT** *För att undvika att skyddet ingriper:*

- kasta inte om polariteten i batteriet,
- använd inte maskinen utan batteri för att inte orsaka fel på laddningsregulatorns funktion,
- undvik kortslutningar.

### 5.5 GRÄSKLIPPNING PÅ SLUTTANDE TERRÄNG (Fig. 5.13)

Respektera angivna begränsningar (**max 10° - 17°**).

**⚠ VARNING!** *I sluttande terräng ska framåtväxeln läggas i med stor försiktighet för att undvika att maskinen stegrar sig. Sänk hastigheten innan du kommer till en slutning, särskilt vid nedförsbacke.*

**⚠ FARA!** *Lägg aldrig i backen för att sänka hastigheten i backar: det kan göra att du förlorar kontrollen över maskinen och speciellt på hala underlag.*

#### Mekanisk transmission

- **⚠ FARA!** *Kör aldrig i nedförsbacke med växeln i friläge eller kopplingen urkopplad! Lägg alltid i en låg växel innan maskinen lämnas stående obebakad.*

#### Hydrostatisk transmission

- Kör i nedförsbacke utan att trycka på kopplingspedalen (se 4.32) för att utnyttja den hydrostatiska transmissionens bromseffekt då transmissionen inte är ilagd.

### 5.6 NÅGRA TIPS FÖR ATT BEVARA EN FIN GRÄSMATTA

1. Klipp jämnt och utan att skada gräset för att få en välklippt, grön och mjuk gräsmatta. Gräsmattan kan vara av olika typer av gräsväxter. Om man klipper ofta så kommer de växter som har många rötter att växa ännu fortare och bilda ett varaktigt grässkikt medan om man klipper mer sällan så kommer framförallt höga vilda gräsväxter att växa (treklöver, tusenskönor, m.m.).
2. Det rekommenderas att klippning alltid sker när gräset är torrt.
3. Skärenheterna ska vara hela och välslipade så att gräset skärs av snyggt utan att det slits av, vilket gör att grästopparna gulnar.
4. Motorn ska gå på högsta varvtal för att garantera en snygg klippning och att gräset kastas med god kraft mot utkastningsrännan.
5. Klippningsintervallerna beror på hur fort gräset växer. Undvik att vänta alltför länge mellan klippningarna så att inte gräset växer för mycket.
6. Vid varmare och torrare perioder måste gräset hållas lite högre för att inte marken ska torkas ut.
7. Den optimala höjden på gräset för en välskött gräsmatta är ungefär 4-5 cm och, med en enda klippning, ska inte mer än en tredjedel av den totala höjden avlägsnas. Om gräset är mycket högt är det bäst att klippa gräset i två omgångar med en dags mellanrum. Den första med skärenheterna på högsta höjd och eventuellt med sänkt svepning och den andra på önskad höjd. (Fig. 5.14)

8. Grässets utseende blir finare om klippningen sker i två olika riktningar. (Fig. 5.15)
9. Om gräset täpper till utkastningsrännan bör hastigheten sänkas, då den kan vara för hög för klipphöjden. Om problemet kvarstår kan skärenheterna vara dåligt slipade eller flikprofilerna deformerade.
10. Var mycket försiktig vid klippning nära buskar och låga kantstenar. Dessa kan skada skärenhetsgruppen kant och parallellism samt skärenheterna.

- **bromsen,**
- **kopplingen och ett stopp av skärenheterna,**
- **iläggningen av dragkraften under körning framåt eller backning.**

## 6. UNDERHÅLL

### 6.1 SÄKERHETSANVISNINGAR

**⚠ VARNING!** Kontakta omedelbart din återförsäljare eller ett specialiserat center om det uppstår ett funktionsfel på

### 6.2 LÖPANDE UNDERHÅLL

Tabellen har som uppgift att hjälpa dig med att upprätthålla din maskins effektivitet och säkerhet. Den omfattar de huvudsakliga åtgärderna och de förutsedda intervallerna.

I rutorna på sidan kan du anteckna datumet eller antalet drifttimmar inom vilka åtgärden har gjorts.

Ingrepp		Timmar	Utfört (datum eller driftimme)						
<b>1.</b>	<b>MASKIN</b>								
<b>1.1</b>	Kontroll av skärenheternas fastsättning och slipning <sup>3)</sup>	25							
<b>1.2</b>	Byte av skärenhetern <sup>3)</sup>	100							
<b>1.3</b>	Kontroll av drivremmen <sup>3)</sup>	25							
<b>1.4</b>	Byte av drivremmen <sup>2)3)</sup>	–							
<b>1.5</b>	Kontroll av skärenheternas drivrem <sup>3)</sup>	25							
<b>1.6</b>	Byte av skärenheternas drivrem <sup>2) 3)</sup>	–							
<b>1.7</b>	Kontroll och reglering av bromsen <sup>3)</sup>	25							
<b>1.8</b>	Kontroll och registrering av drivkraften <sup>3)</sup>	25							
<b>1.9</b>	Kontroll av skärenheternas koppling och broms <sup>3)</sup>	25							
<b>1.10</b>	Kontroll av alla fästen	25							
<b>1.11</b>	Allmän smörjning <sup>4)</sup>	25							
<b>2.</b>	<b>MOTOR <sup>1)</sup></b>								
<b>2.1</b>	Byte av motorolja	...							
<b>2.2</b>	Kontroll och rengöring av luftfiltret	...							
<b>2.3</b>	Byte av luftfiltret	...							
<b>2.4</b>	Kontroll av bensinfiltrer	...							
<b>2.5</b>	Byte av bensinfiltrer	...							

Ingrepp		Timmar	Utfört (datum eller drifttimme)					
2.6	Kontroll och rengöring av tändstiftskontaktarna	...						
2.7	Byte av tändstiftet	...						

- 1) Konsultera motorns bruksanvisning för en komplett tabell över ingrepp och aktuella intervaller.
- 2) Kontakta din återförsäljare vid tecken på ett funktionsfel.
- 3) Arbetet ska utföras av din återförsäljare eller ett specialiserat center.
- 4) Allmän smörjning av ledförbindelser ska även utföras varje gång som maskinen ska ställas undan för en längre tid.

### 6.2.1 Motor (Fig. 6.1)

**VIKTIGT** *Följ anvisningarna i bruksanvisningen gällande motorn.*

För att tömma motoroljan, håll förlängnings-slangen (1) stilla och skruva loss tömningspluggen (2). Då pluggen monteras (2) se till att den invändiga packningen (3) sätts tillbaka och dra åt genom att hålla fast förlängningsslangen (1).

### 6.2.2 Bakre axel

Enheten består av ett förseglat block som inte kräver något underhåll och är permanentismord, d.v.s. det behöver inte smörjas.

### 6.2.3 Batteri (Fig. 6.2)

Ett noggrant underhåll av batteriet är grundläggande för att garantera en lång livslängd. Batteriet på Er maskin skall alltid vara laddat:

- innan man använder maskinen för första gången efter inköpet;
- innan maskinen ställs undan en längre tid utan att användas;
- innan den tas i bruk efter en längre tids uppehåll.
- Läs igenom och följ noggrant anvisningarna för laddning i bruksanvisningen som medföljer batteriet. Om inte anvisningarna efterföljs eller batteriet inte laddas upp kan skador på batteriet orsakas som inte går att reparera.

Ett urladdat batteri måste laddas upp så fort som möjligt.

**VIKTIGT** *VIKTIGT* Uppladdning måste utföras med apparatur med konstant spänning. Andra typer av uppladdningssystem kan allvarigt skada batteriet.

Maskinen är utrustad med ett kontaktdon (1)

för laddning som ska anslutas till motsvarande kontaktdon på batteriladdaren som medföljer utrustningen (i förekommande fall) eller finns på beställning (se 8.2).

**VIKTIGT** *Kontaktdonet ska endast användas för anslutning till batteriladdaren som förutses av tillverkaren. Användning av kontaktdonet:*

- Följ anvisningarna i maskinens bruksanvisning;
- Följ anvisningarna i batteriets handbok.

## 6.3 INGREPP PÅ MASKINEN

### 6.3.1 Justering av skärenhetsgruppen (Fig. 6.3)

Skärenhetsgruppen måste vara absolut plan för att kunna klippa gräsmattan jämnt.

Vid en ojämn klippning, kontrollera trycket på däck.

Om det inte är tillräckligt för en jämn klippning, kontakta din återförsäljare för att ställa in skärenhetsgruppen.

### 6.3.2 Byte av hjulen (Fig. 6.4)

Med maskinen plant så placera mellanlåggen under en av stommens bärande enheter, på sidan där hjulet skall bytas ut.

Framhjulen är festsatta med en fjädering (1) som tas bort med en skruvmejsel.

**ANMÄRKNING** *Vid ett byte av ett eller flera bakhjul, se till att eventuella skillnader på den externa diametern inte är större än 8-10 mm. För att undvika oregelbundna klippningar, se till att reglera skärenhetsgruppens anpassning.*

**VIKTIGT** *Smörj axeln med fett innan hjulet monteras tillbaka. Sätt noggrant tillbaka fjäderingen (1) och stödbrickan (2) korrekt.*

### 6.3.3 Reparation eller byte av däcken

Däcken är av typen "Tubeless" (slanglösa) och måste därför vid punktering bytas eller repareras av en specialiserad däckförsäljare, enligt angivna procedurer för denna typ av däck.

### 6.3.4 Byte av lampor (i förekommande fall)

#### • Lampa av typ "I" (glödlampa) (Fig. 6.5)

Lamporna (18 W) är införda i lamphållaren med bajonettkoppling. Dra ut lamphållaren genom att vrida den motsols med hjälp av en tång.

#### • Lampa av typ "II" (med LED) (Fig. 6.6)

Skruva loss hylsan (1) och ta bort kontakten (2). Montera ner LED-belysningen (3) som fästs med skruvarna (4).

### 6.3.5 Byte av säkring (Fig. 6.7)

På maskinen så finns det några säkringar (1), av olika storlekar, vars funktioner och egenskaper är de följande:

- Säkringens på 10 A = skyddar huvud- och huvudströmkretsarna för kretskortet och orsakar maskinstopp och släcker varningslampan på instrumentbrädan när den utlösts.
- Säkringens på 25 A = för skydd av laddningskretsen, vars utlösning leder till en progressiv förlust av batteriets laddning och följande svårigheter vid start.

Säkringens storlek finns indikerad på själva säkringen.

**VIKTIGT** *En säkring som gått måste alltid ersättas med en säkring av samma typ och kapacitet.*

Kontakta er återförsäljare om du inte kan åtgärda felet.

### 6.3.6 Nedmontering, byte och återmontering av skärenheterna

**⚠ VARNING!** *Bär arbetshandskar under arbetet för att arbeta med skärenheterna.*

**⚠ VARNING!** *Byt alltid ut en skadad eller sneda skärenheter; försök aldrig att reparera den! ANVÄND ALLTID ORIGINELLA SKÄRENHETER!*

På denna maskin förutses en användning av skärenheter med koden som anges i tabellen på sidan ii.

Med tanke på produktens utveckling, kan den ovannämnda skärenheter ersättas med andra, med liknande egenskaper ifråga om utbytbarhet och funktionssäkerhet.

**VIKTIGT** *Det är lämpligt att skärenheterna byts ut per par, speciellt vid skillnader på slitaget.*

## 7. FELSÖKNING

FEL	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
1. Med nyckeln på «START» förblir kontrollampen släckt	Kretskortets skydd har ingripit. Orsak: <ul style="list-style-type: none"><li>– batteriet är dåligt anslutet</li><li>– omkastad polaritet i batteriet</li><li>– batteriet är otillräckligt laddat</li><li>– säkringen har gått</li><li>– kretskortet är vått</li></ul>	Ställ nyckeln på läget «STOPP» och sök efter orsakerna till felet: <ul style="list-style-type: none"><li>– kontrollera kopplingarna (se 3.4)</li><li>– kontrollera kopplingarna (se 3.4)</li><li>– ladda batteriet (se 6.2.3)</li><li>– byt ut säkringen (10 A) (se 6.3.5)</li><li>– lufttorka</li></ul>
2. Med nyckeln på «START», blinkar varningslampan och startmotorn snurrar inte	– alla villkor för start är inte uppfyllda	– kontrollera att villkoren för behörighet har respekterats (se 5.2.a)
3. Med nyckeln på «START», så tänds varningslampan men startmotorn snurrar inte	– batteriet är otillräckligt laddat – funktionsfel på startreläet	– ladda batteriet (se 6.2.3) – Kontakta er återförsäljare



FEL	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
4. Med nyckel i läge «START», aktiveras startmotorn men motorn startar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– batteriet är otillräckligt laddat</li> <li>– bensinförsörjningen uteblir</li>   <li>– tändningsfel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ladda batteriet (se 6.2.3)</li> <li>– kontrollera nivån i tanken (se 5.3.3)</li> <li>– öppna kranen (i förekommande fall) (se 5.4.1)</li> <li>– kontrollera bensinfiltret</li> <li>– kontrollera att tändstiftshatten sitter fast</li> <li>– kontrollera att avståndet är korrekt mellan elektroderna och att de är rena</li> </ul>
5. Det är svårt att starta eller motorn går ojämnt	<ul style="list-style-type: none"> <li>– bränsleproblem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– rengör eller byt ut luftfiltret</li> <li>– töm tanken och fyll på med ny bensin</li> <li>– kontrollera och byt eventuellt ut bensinfiltret</li> </ul>
6. Motorns effekt minskar under klippningen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– För hög hastighet i förhållande till klipphöjden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minska körhastigheten och/eller hög klipphöjden (se 5.4.5)</li> </ul>
7. Motorn stannar upp under arbetet	<p>Kretskortets skydd har ingripit. Orsak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– säkerhetsanordning har ingripit</li> </ul>	<p>Ställ nyckeln på läget «AV» och sök efter orsakerna till felet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kontrollera att villkoren för behörighet har respekterats (se 5.2.b)</li> </ul>
8. Skärenheterna kopplas inte in eller stannar inte omedelbart upp när de kopplas från	<ul style="list-style-type: none"> <li>– problem med inkopplingsystemet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kontakta er återförsäljare</li> </ul>
9. Ojämn klippning och dålig uppsamling	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Skärenhetsgruppen står inte parallellt med marken</li> <li>– skärenheterna fungerar dåligt</li>   <li>– för hög hastighet i förhållande till klipphöjden</li> <li>– utkastningsrännan är tilltäppt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kontrollera däcktrycket (se 5.3.2)</li> <li>– återställ justeringen av skärenhetsgruppen i förhållande till marken (se 6.3.1)</li> <li>– kontakta er återförsäljare</li> <li>– minska körhastigheten och/eller hög klipphöjden (se 5.4.5)</li> <li>– vänta tills gräset är torrt</li> <li>– ta bort uppsamlingspåsen och töm utkastningsrännan (se 5.4.7)</li> </ul>
10. Onormal vibration under funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– skärenhetsgruppen är full med gräs</li> <li>– skärenheterna är i obalans eller sitter löst</li> <li>– fästena har lossnat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– gör rent skärenhetsgruppen (se 5.4.10)</li> <li>– kontakta er återförsäljare</li> <li>– kontrollera och dra åt motorns och ramens låsskruar</li> </ul>
11. Osäker eller otillräcklig inbromsning	<ul style="list-style-type: none"> <li>– bromsen är inte korrekt reglerad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kontakta er återförsäljare</li> </ul>
12. Oregelbunden framåtgång, dålig dragning i uppförsbackar eller maskinen har tendensen att kärva	<ul style="list-style-type: none"> <li>– problem med remmen eller kopplingsanordningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontakta er återförsäljare</li> </ul>
13. Maskin rör sig inte när kopplingspedalen aktiveras och motorn är på (modeller med hydrostatisk transmission)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– friställningsspaken i läge «B»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ställ den i läge «A» (se 4.33)</li> </ul>

FEL	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
14. Maskinen börjar att vibrera på ett onormalt sätt	– skada eller lösa delar	<ul style="list-style-type: none"> <li>– stäng av maskinen och koppla ur tändstiftets kabel</li> <li>– kontrollera om det finns skador</li> <li>– kontrollera om det finns lösa delar och dra åt dem</li> <li>– utför kontroller, byten eller reparationer på en serviceverkstad</li> </ul>

Kontakta er återförsäljare om felet inte avhjälps med ovannämnda ingrepp.

**⚠ VARNING!** *Försök aldrig att utföra svåra reparationer utan nödvändiga tekniska hjälpmedel och kunskaper. Ett felaktigt utfört ingrepp medför automatiskt att garantin upphör att gälla och att tillverkaren fråntager sig allt ansvar.*

## 8. TILLBEHÖR

### 8.1 SATS FÖR “MULCHING” (Fig. 8 nr.41)

Finfördelar det avklippta gräset och lämnar det på gräsmattan, som alternativ till uppsamling i uppsamlingspåsen.

### 8.2 BATTERILADDARE FÖR UTJÄMNINGSLADDNING (Fig. 8 nr.42)

Tillåter att upprätthålla en bra funktion av batteriet under tiden som maskinen inte används. Garanterar en hög uppladdningsnivå och en lång livstid för batteriet.

### 8.3 SATS FÖR BOGSERING (Fig. 8 nr.43)

För bogsering av en liten släpvagn.

### 8.4 SATS MED BAKRE TÖMNINGSSKYDD (Fig. 8 nr.44)

Monteras istället för uppsamlingspåsen när inte gräset ska samlas upp.

### 8.5 PRESENING (Fig. 8 nr.45)

Skyddar maskinen mot damm när den inte används.

### 8.6 SATS MED FRAMVIKTER (Fig. 8 nr.46)

De förbättrar maskinens stabilitet, speciellt vid användning på lutande mark.

### 8.7 SNÖKEDJOR 18” (Fig. 8 nr.47)

Förbättrar bakhjulens fäste på snöiga vägar och gör att snöröjare kan användas.

### 8.8 SLÄP (Fig. 8 nr.48)

För transport av verktyg eller andra föremål inom tillåtna lastgränser.

### 8.9 SPRIDARE (Fig. 8 nr.49)

För att sprida salt eller gödsel.

### 8.10 VALS FÖR GRÄS (Fig. 8 nr.50)

För kompaktering av marken efter såning eller tillplattning av gräset.

### 8.11 SNÖRÖJARE MED BLAD (Fig. 8 nr.51)

För att skotta och föra snö åt sidan som tagits bort.