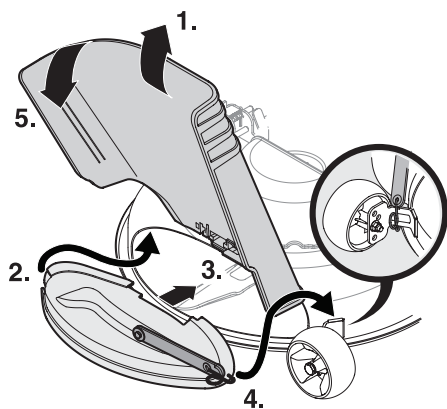
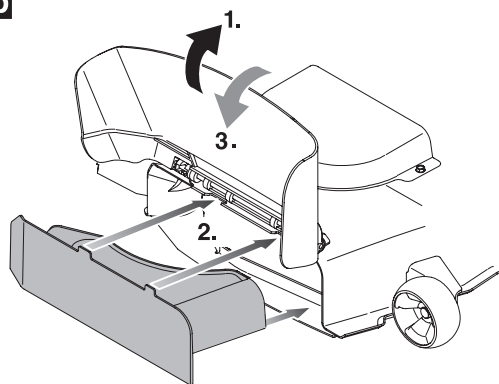


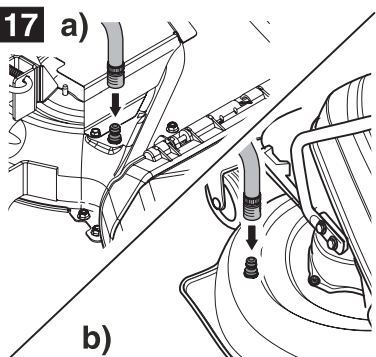
16a



16b

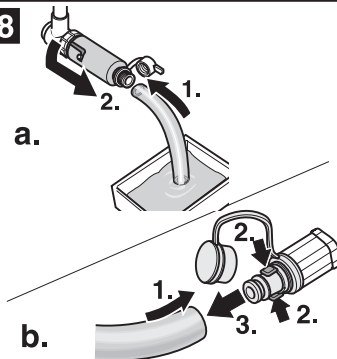


17 a)

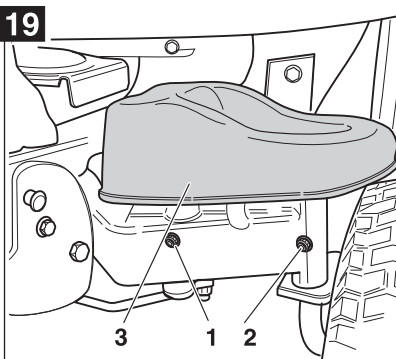


b)

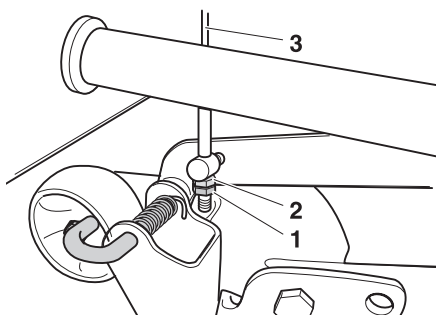
18



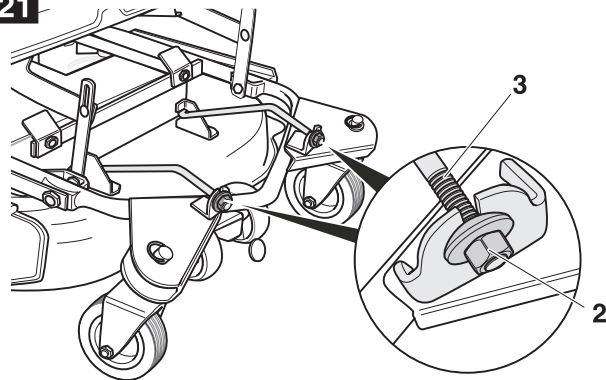
19



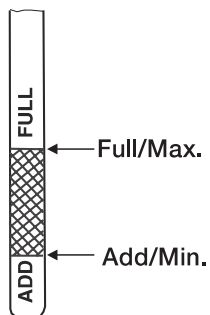
20



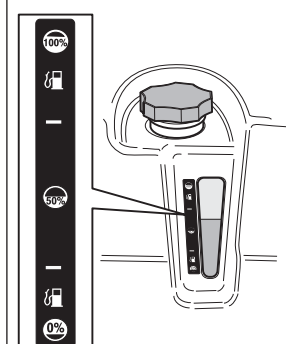
21



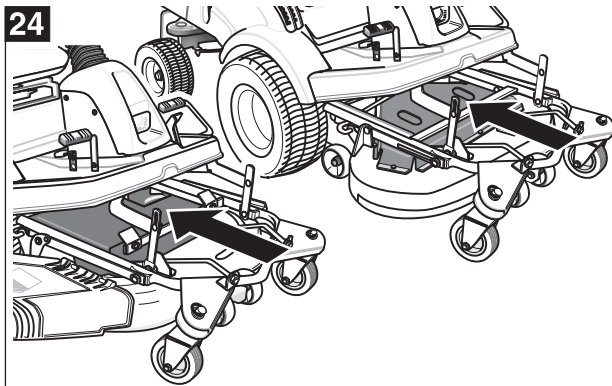
22



23



24





English

(Original operating instructions)



Français

(Notice d'instructions d'origine)



Deutsch

(Originalbetriebsanleitung)



Nederlands

(Originele gebruiksaanwijzing)



Italiano

(Istruzioni per l'uso originali)



Español

(Instrucciones de funcionamiento originales)



Svenska

(Originalbruksanvisning)



Dansk

(Originale driftsvejledning)



Suomi

(Alkuperäinen käyttöohjekirja)



Innehållsförteckning

För din säkerhet	79
Montering	81
Manöverorgan	81
Handhavande	83
Tips för grässkötsel	85
Transport	86
Rengöring/tillsyn	86
Inställning av klippaggregatet	87
Driftstopp	88
Garanti	88
Information rörande motorn	88
Felsökning	88

Data på typskylten

Dessa uppgifter är mycket viktiga för senare identifiering vid beställning av reservdelar och för kundtjänsten. Typskylten sitter under förarsätet. Anteckna alla data på typskylten i nedanstående ruta.

Dessa och andra uppgifter rörande fordonet återfinns på den separata CE försäkran om överensstämmelse som är en beståndsdel av denna bruksanvisning.

Bilder



Vik ut bildsidorna i bruksanvisningens början.

För din säkerhet

Rätt användning

Detta fordon är avsett som

- som självgående gräsklippare för trädgården
- enligt beskrivning och säkerhetsanvisningar i denna handbok.

All annan användning gäller som ej avsedd. Användaren är ansvarig för eventuella person och saksador.

Tillverkaren ikläder sig inget ansvar för skador som uppstår genom egenmäktiga ändringar av maskinen.

Denna maskin är ej godkänd för drift på allmän väg och persontransport.

Allmänna säkerhetsanvisningar

Läs innan fordonet tas i bruk noggrant igenom och följ denna bruksanvisning.

Informera även andra användare om rätt användning.

Använd fordonet endast i av tillverkaren föreskrivet och levererat tillstånd.

Förvara alltid bruksanvisningen på säker och lättåtkomlig plats. Överlämna bruksanvisningen till den nya ägaren vid försäljning. Reservdelar och tillbehör måste uppfylla tillverkarens krav. Använd därför endast originalreservdelar och originaltillbehör eller av tillverkaren godkända reservdelar och tillbehör. Låt endast fackverkstad utföra eventuella reparationer.

Före användning

Personer som använder fordonet får ej vara påverkade av t ex alkohol, droger eller medicin.

Minderåriga under 16 år får ej använda fordonet. Beakta lokala bestämmelser rörande minimiåldern.

Gör dig förtrodd med alla anordningar, manöverorgan och funktioner innan arbetet påbörjas.

Lagra bränsle endast i därför avsedda behållare och aldrig i närheten av värmekällor som t. ex. ugnar eller varmvattenbehållare. Byt ut defekt avgasrör, bränsletank eller tanklock.

Koppla tillbehör och redskap på föreskrivet sätt. Traktorns styr- och bromsförmåga liksom tyngdpunkt påverkas av tillkopplade redskap, tillbehör, ballastvikter och fyllda gräsuppsamlare.

Under arbetet

Avänd vid arbete med eller på maskinen alltid lämplig arbetsklädsel (t ex säkerhets-skor, långbyxor, tätsittande klädsel, skyddsglasögon och hörselskydd).

Använd endast maskinen i det av tillverkaren föreskrivna och levererade tekniska tillståndet.

Ändra aldrig de på fabriken gjorda motorinställningarna.

Tanka aldrig i slutna rum eller när motorn är igång eller om den är varm. Tanka endast utomhus.

Undvik öppen eld, gnistbildning och rök ej.

Se till att människor – särskilt barn – och djur ej uppehåller sig inom maskinens arbetsområde.

Se till att det inte ligger främmande föremål (stenar, leksaker, ståltråd osv) som kan slungas omkring av maskinen på den areal som ska klippas. På så sätt reduceras risken för eventuell person- och maskinskada.

Klipp ej på sluttningar med mer än 12° (20 %) lutning. Klippning på sluttningar är farligt eftersom traktorn kan välta eller halka.

Starta och bromsa alltid mjukt på sluttningar, kör långsamt och med motorn tillkopplad vid utförskörning. Kör aldrig på tvären på sluttningar utan alltid upp- eller nedför.

Arbeta endast vid dagsljus eller med tillräcklig belysning.

Traktorn är ej godkänd för persontransport. Ta aldrig med passagerare.

Före alla åtgärder på maskinen

Skydda dig mot skador. Före alla åtgärder på detta fordon

- Stänga av motorn,
- Dra ut tändnyckeln,
- Dra åt parkeringsbromsen,
- vänta tills alla rörliga delar står stilla, och motorn svalnat.
- Dra av tändkabeln från tändstiftet så, att motorn inte kan starta oavsiktligt.

Efter arbetet

Lämna aldrig fordonet förrän du stängt av motorn, dragit åt parkeringsbromsen och dragit ut tändnyckeln.

Säkerhetsanordningar

Säkerhetsanordningarna är till för ditt skydd och måste alltid fungera. Förändringar av säkerhetsanordningarna eller deras funktion är förbjudet.

Säkerhetsanordningar är:

Utkastarlucka

Bild 2

Utkastarluckan förhindrar skada genom kniven eller utkastade fasta föremål. Maskinen får endast användas när utkastarluckan är monterad.

Säkerhetsspärrsystem

Säkerhetsspärrsystemet gör motorn endast kan startas, när

- föraren sitter på sätet,
- bromspedalen är helt nertryckt resp parkeringsbromsen åtdragen
- PTO-omkopplaren är frånslagen.

Säkerhetsspärrsystemet stänger automatiskt av motorn när föraren lämnar sätet utan att ha dragit åt parkeringsbromsen och/eller om PTO-omkopplaren är frånslagen. Säkerhetsspärrsystemet kopplar automatiskt från PTO-brytaren när backpedalen trycks (om inte OCR-funktionen är aktiverad). För att koppla till PTO-omkopplaren igen måste den först kopplas från och därefter till.

Säkerhetsspärrsystemet kopplar automatiskt från motorn när transportlägespedalen trycks vid körning i en backe med större lutning än 10° (17 %).

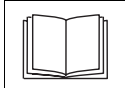
Skyltar på maskinen

På fordonet sitter skyltar med olika tecken. Teckenförklaring:



OBS!

Läs bruksanvisningen före drifttagning!



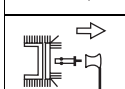
Se till att ingen uppehåller sig inom det farliga området!



Risk för skada genom roterande knivar eller delar.



Dra av tändstiftskontakten innan åtgärder på klippverktygen påbörjas!



Håll fingrar och fötter på avstånd från klippverktygen! Koppla från maskinen och dra av tändstiftskontakten innan rengöring och inställning påbörjas.



Fara genom utkastat gräs eller fasta föremål.



Personer, i synnerhet barn, och djur får inte uppehålla sig inom maskinens arbetsområde.



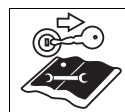
Arbete med maskinen på starkt lutande sluttningar kan vara farligt.



OBS!
Explosionsfara!



Batterisyra/
Risk för personskada.



Före åtgärder på maskinen – dra ur startnyckeln och följ anvisningarna i bruksanvisningen.

Håll alltid dessa skyltar i ett läsbar tillstånd.

Tecken i bruksanvisningen

I denna bruksanvisning används följande tecken:



Fara

Detta tecken varnar för risker för personskada i samband med det beskrivna arbetet.



OBS

Detta tecken varnar för risker för saksador i samband med det beskrivna arbetet.



Tips

Markerar viktig informationen och användning.

Positionsangivelser

Vid positionsangivelser på maskinen (t. ex. vänster, höger) utgår vi alltid från förarsätet sett i körriktningen.



Tips

Bilder kan i detaljer avvika från det aktuella fordonet.



Avfallshantering

Förpackningsrester, förbrukade maskiner osv ska hanteras enligt gällande avfallsföreskrifter.

Montering



Tips

Maskinens montering (ratt, säte, kofångare, klippaggregat med ram) beskrivs i en separat monteringsanvisning (beroende på utförande).

Igångsättning av batteriet

Bild 4a/b



Fara

Risk för förgiftning och

personskada genom batterisyra

Använd alltid skyddsglasögon och skyddshandskar. Undvik hudkontakt med batterisyrans. Skölj genast med kallt vatten och uppsök läkare om du får batterisyra i ansiktet eller ögonen. Vid oavsiktlig förtäring av batterisyra: Drick mycket vatten och uppsök genast läkare. Förvara batterierna utom räckhåll för barn. Luta aldrig batteriet, eftersom batterisyra i så fall kan rinna ut.

Hantera batterisyrestorer enligt gällande avfallsbestämmelser.



OBS

Brandfara, risk explosion och korrosion genom batterisyra och batterisyrens gaser.

Rengör genast delar som kommit i kontakt med batterisyra.

Batterisyra verkar korroderande.

Rökning förbjuden och håll avstånd till brännande och heta föremål.

Ladda batterierna endast i väl ventilerade och torra rum.

Kortslutning möjlig vid åtgärder på batteriet. Lagg inga verktyg eller metallföremål på batteriet.

Vid leverans av ett "underhållsfritt/förseglat" batteri (typ 1)

(batteri utan lock)

Batteriet är fyllt med batterisyra och förseglat på fabriken. Men även ett "underhållsfritt" batteri måste skötas för att hålla länge.

- Håll batteriet rent.
- Undvik att luta batteriet. Även ur ett "Förseglat" batteri rinner elektrolytvätska ut om det lutas för mycket.

Vid leverans av ett ofyllt batteri (typ 2)

(batteri med lock)

Bild 4b

- Ta av battericellernas lock.
- Fyll varje cell långsamt med batterisyra upp till 1 cm under påfyllningsöppningens kant.
- Låt batteriet stå i 30 minuter så, att blyet kan dra åt sig batterisyrans.
- Kontrollera syranivån, fyll på batterisyra vid behov.
- Ladda batteriet 2–6 timmar med en batteriladdare (max laddningsström 12 V/6 A) före första ingångsättning. Dra efter laddning först ut laddarens nätkontakt och ta därefter av batterierna (se batteriladdarens bruksanvisning).
- Sätt på battericellerna lock.
- Montera batteriet i maskinen.
- Ta av batteriluftningens propp, sätt på luftningsslangen och för den nedåt. Se till att den hänger fritt!
- Anslut först den röda kabeln (+) och därefter den svarta (-).
- Därefter fylls batteriet endast med destillerat vatten (kontroll varannan månad).
- Håll batteriet rent.



OBS

Beakta monteringsordningsföljd när batteriet kopplas från eller ansluts.

Se till att den röda kabelns (+/pluspol) skydd på pluspolen sitter riktigt.

Montering:

- Anslut först den röda kabeln (+/pluspol) och sedan den svarta kabeln (-/minuspol).

Demontering:

- Lossa först den svarta kabeln (-/minuspol) och sedan den röda kabeln (+/pluspol).

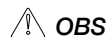
Avlägsna transport-säkringen på utkastarluckan

(Maskiner med sidutkast)

Bild 3

Avlägsna säkringsplåten eller buntbandet (beroende på utförande). Utkastarluckan stängs automatiskt.

Manöverorgan



OBS

Skador på maskinen.

Här beskrivs först manöverorganens funktion. Utför ännu inga funktioner!

Bild 1

- A Ratt
- B Körpedal för framåtkörning
- C Körpedal för backning
- D Transportlägespedal för klippaggregatets ram
- E Bromspedal/parkeringsbroms
- F Rattinställning (tillval)
- G Gasspak
- H Tändningslås med OCR-funktion
- I PTO-omkopplare
- J Kombiinstrument
- K Burkhållare
- L Spak för frikoppling *
- M Motorhuvsfäste
- N Sätteställningsspak *
- O Spak för klipphöjdsinställning
- P Segmentplatta för klipphöjdsinställning
- Q Choke (beroende på utförande)
- R Armstöd, vänster/höger (tillval)
- S Expansionstank för hydraulolja
- T Bränsletank
- U Bränsleindikator *

* ej synlig

Körpedal för framåtkörning (B)

Bild 1

Reglerar körhastigheten i framåtriktning.

Körpedal för backning (C)

Bild 1

Reglerar körhastigheten i bakåtriktning.

Anvisning rörande pedalen för framåtkörning och backning

- Ju hårdare pedalen trycks, desto snabbare kör traktorn.
- Släpp motsvarande pedal för att stanna (för stopp och rikttningsändring).

Transportlägespedal för klippaggregatets ram (D)

Bild 1

Används för att höja hela klippaggregatets ram t ex vid körning över en trottoarkant.

För att höja klippaggregatets ram = Tryck kraftigt på pedalen och håll den nertryckt.

För att sänka klippaggregatets ram = Släpp upp pedalen långsamt.

OBS!

- Av säkerhetsskäl kan klippaggregatets ram inte höjas längre vid körning på en utförslänta med en lutning på 12° (20 %) eller mer.
- Vid körning i utförslänta med upphöjd ram (helt nedtryckt transportlägespedal) kopplas motorn av säkerhetsskäl automatiskt från om backen lutar 10° (17 %) eller mer.

Bromspedal (E)

Bild 5a

Bromspedalen kan användas för snabb inbromsning och för att dra åt/lossa parkeringsbromsen.

Parkeringsbroms (E)

Bild 5

Dra åt parkeringsbromsen:

- Tryck ner pedalen helt (bild 5a).
- Tryck på pedalens bakre del tills den snäpper fast (bild 5b).

Lossa parkeringsbromsen:

Tryck på pedalens främre del, pedalen lossas (bild 5c).

Rattinställning (F) (tillval)

Bild 1

Används för att ställa in rattläget.

Gasspak (G)

Bild 6

Ställ in motorvarvtalet steglöst.

Högt varvtal = .


Lågt varvtal = .



Tändningslås med OCR-funktion (H)

Bild 7

Detta tändningslås är utrustat med en OCR-funktion (= användarkontrollerad klippning bakåt)



Starta:

Vrid nyckeln åt höger  tills motorn startar och släpp den därefter.

Nyckeln står på  /  (normalläge) och medger klippning framåt.

OCR-läge:

Vrid nyckeln åt vänster från normalläget till backningsläget

 /  och tryck på omkopplaren (1).

Kontrolllampan (2) tänds och visar att maskinen medger klippning både framåt och bakåt.

Stanna:

Vrid nyckeln åt vänster till  / 0.

Tips

Använd OCR-funktionen endast om det är absolut nödvändigt och arbeta annars i normalläget. OCR-funktionen kopplas automatiskt från när nyckeln vrids till normalläget eller när motorn slås från (stoppläge eller frånslagning genom säkerhetsspärssystemet).

PTO-omkopplare (I)

Bild 8

Klippaggregat/tillbehör kopplas till och från med PTO-brytaren via en elektromekanisk koppling.

Tillkoppling = dra ut omkopplaren.

Frånkoppling = tryck in omkopplaren.

Tips

Vid automatisk frånkoppling genom säkerhetsspärssystemet (t ex backning med tillkopplat klippaggregat) måste omkopplaren först kopplas från och därefter till igen för att häva kopplingens spärr.

Kombiinstrument (J)

Bild 9

Kombiinstrumentet kan beroende på utförande bestå av följande komponenter:

Oljetryck (1):

Stäng genast av motorn och kontrollera oljenivån om denna lampa lyser när motorn är igång. Uppsök verkstad vid behov.

Broms (2):

Tänds när bromspedalen inte är nedtryckt resp parkeringsbromsen inte är arreterad vid motorstart.

Klippaggregat (PTO) (3):

Tänds när klippaggregatet (PTO) inte är frånkopplat vid motorstart.

Batteriladdning (4):

Om kontrolllampan lyser när motorn är igång, laddas batteriet ej tillräckligt. Uppsök verkstad vid behov.

Drifttimmätare/Batterispänning (5):

Visar antalet driftimmar i timmar och $\frac{1}{10}$ timmar på displayen.

Anvisningar

- När tändningen slås till visas batterispänningen under kort tid och därefter visas antalet driftimmar.
- Drifttimmarna räknas alltid, utom när startnyckeln står på "Stopp" eller är utdragen.
- Var 50:e driftimme (beroende på utförande) visas "CHG/OIL" (dags för oljebyte) under 5 minuter på displayen. Detta meddelande visas under de närmaste 2 drifttimmarna. Oljebytesintervall, se motorhandboken.

Burkhållare (K)

Bild 1

Spak för frikoppling (L)

Bild 10

För att rulla maskinen med frånslagen motor – dra båda spakarna uppåt, dra sedan ut dem och tryck dem nedåt.

För körning – återställ/skjut in båda spakarna igen.

Motorhuvsfäste (M)

Bild 1

Lossa gummihållaren för att öppna motorhuvsn.

Inställningsspak för sätet (N)

Bild 11

Förarsätet kan ställas in med ställspaken.

Spak för klipphöjdsinställning (O)

Bild 12

Högsta klipp höjd – Klippaggregat uppe = Spak på "H".

Lägsta klipp höjd – Klippaggregat nere = Spak på "L".

Tryck på knappen (a) för att ställa in spaken (b). Släpp knappen och låt spaken snäppa fast i önskat läge.



Tips

Vid ändring av klipp höjden måste klippaggregatets hjul/rullar ställas in på motsvarande sätt. Se "Inställning av klippaggregatet".


Segmentplatta för klipphöjdsinställning (P)

Bild 1

Klipp höjden kan ställas in från ca 3,8 cm till ca 11 cm. Varje snäpp innebär en höjdändring på ca 0,9 cm.

Choke (Q) (beroende på utförande)

Bild 13

Vid start med kall motor: Dra ut choken (bild 13a) eller ställ gasspaken på  (bild 13b).

Armstöd (R)

Bild 1

Expansionstank för hydraulolja (S)

Bild 1

Fungerar som expansionskärl för hydrauloljan under drift.

Tillsyn och kontroll endast av en auktoriserad verkstad under den årliga servicen.

Bränsletank (T)

Bild 1

Bränsleindikator (U)

Bild 23

Visar bränslenivån i bränsletanken.

Ljus (tillval)

Strålkastarna lyser så länge motorn är igång resp tändningen är tillkopplad.

Handhavande

Beakta även anvisningarna i motorhandboken!



Fara Skaderisk

Personer – särskilt barn – och djur får under klippning ej uppehålla sig inom traktorns arbetsområde. De kan skadas av utslungade stenar eller andra föremål. Barn får aldrig använda traktorn.

Var särskilt försiktig vid klippning baklänges (maskiner med OCR-omkopplare). Inga personer får uppehålla sig inom maskinens arbetsområde.

Töm därför aldrig gräsuppsamlaren när klippaggregatet är igång.

Töm därför aldrig gräsuppsamlaren när klippaggregatet är igång.

Vid klippning på sluttningar kan traktorn välta. Kör därför aldrig på tvären utan alltid uppåt och nedåt. Max lutning 12° (20 %). Vänd aldrig på sluttningen.

Vid arbete på fuktigt gräs kan traktorn slira och eventuellt välta.

Arbeta endast på torrt gräs.

För hög hastighet höjer risken för olyckor.

Undvik att stanna vid uppåtkörning på sluttningar. Starta mycket försiktigt så, att maskinen inte stjälpes bakåt.

Undvik att använda transportlägespedalen vid körning på utförsbacke. Håll tillräckligt avstånd i gränsområdena som t ex i närheten av farliga sluttningar eller under träd och vid buskar och häckar.

Var särskilt försiktig vid backning under klippning.

Kontrollera gräsyten innan den klipps och avlägsna alla föremål som kan komma in i maskinen och slungas ut. Om klippaggregatet träffar ett föremål (tex en sten) eller om maskinen plötsligt börjar vibrera på ett ovanligt sätt.

Kontrollera om skada uppstått och uppsök verkstad vid behov.

Stå aldrig framför utkastaröppningen. Håll händer och fötter på avstånd från roterande delar.

Slå från motorn och dra ut startnyckeln och dra av tändkabeln innan blockeringen lossas eller utkastarkanalen rensas.

Risk för kvävning genom kolmonoxid

Låt motorn endast vara igång utomhus.

Explosions- och brandfara

Bränsle- och bensinångor är explosiva och lättantändliga.

Fyll på bränsle innan motorn startas.

Bränsletanken ska alltid vara stängd när motorn är igång eller fortfarande varm.

Fyll endast på bränsle vid frånslagen och avsvalnad motor. Undvik öppen eld, gnistbildning och rök ej.

Tanka endast utomhus.

Starta ej motorn om bränsle runnit över.

Skjut bort fordonet från det bränsleeförorenade området och vänta till bränsleångorna fördunstat.

För att undvika brandrisk ska följande delar hållas fria från gräs och olja:

Motor, avgasrör, batteri och bränsletank.

**Fara****Skaderisk genom defekt fordon**

Använd traktorn endast i felfritt tillstånd.
Gör en okulärbesiktning före varje start.
Kontrollera särskilt säkerhetsanordningarna, klippverktygen med fäste, manöverorgan och skruvförband.
Byt ut defekta delar innan fordonet används.

**Arbetstider**

Kontrollera hos ansvarig myndighet under vilka tider fordonet får användas.

Före varje start

Kontrollera dessutom:

- alla skyddsanordningar
- motoroljenivån (se motorhandboken)
- bränslenivån
- lufttrycket i däck
- sidskydd, påbyggnadsredskap, luftfilterområdet rörande smuts och klipprester

Tankning och kontroll av oljenivå**Tips**

Motorn har redan fyllts med olja på fabriken – kontrollera och fyll på vid behov.

- Tankning. För bränslesort, se motorhandboken.
- Fyll bränsletanken upp till max 2 cm under påfyllningsrörets underkant.
- Stäng tanklocket ordentligt.
- Kontrollera oljenivån. Den måste ligga mellan "Full/ Max."- och "Add/Min."-markeringen (Bild 22). Se även motorhandboken.

Kontroll av däckens lufttryck**Tips**

Av produktionsskäl kan däcktrycket vara högre än nödvändigt.

- Kontroll av däckens lufttryck. Korrigera vid behov (se avsnittet "Skötsel"):
- framåt: 0,7 bar
- bakåt: 0,7 bar

Inställning före start

- Ställ maskinen på fast jämnt underlag och dra åt parkeringsbromsen.
 - Vidta endast åtgärder när motorn är avstängd.
 - Dra ut tändnyckeln.
- Vid alla åtgärder på rörliga delar:
- Öppna motorhuv och lossa tändkabeln från tändstiftet.

Inställning av förarsäte

Bild 11

- Ta plats på förarsätet.
- Ställ sätet i önskat läge.

Ställ in ratten (tillval)

Bild 1

- Håll spaken (F) tryckt.
- Ställ in ratten.
- Släpp spaken och kontrollera att ratten är riktigt arreterad.

Inställning av klippaggregatets hjul (beroende på utförande)

Bild 14

Klippaggregatets hjul ska i resp klippaggregatläge alltid vara mellan 6–12 mm över marken.

Klippaggregatets hjul är inte konstruerade för att bära upp klippaggregatets vikt. Ställ vid behov in de symmetriskt.

Inställning av klippaggregatets rullar (såvida sådana finns)

Beroende på utförande kan bakrullarna monteras i två lägen.

Bild 15

Högt läge (övre håll):

- Standardläge – gräsmattan rullas ej resp endast minimalt.

Undre läge (undre håll):

- Rullläge – gräsmattan rullas efter klippningen.

- Avlägsna låssprinten (1) på den vänstra sidan.
- Dra ut axeln (2) åt höger.
- För in axeln i önskat håll (hög/låg). Skjut på rullarna (3) och avståndshållaren (4) på axeln igen.

- Rikta in axeln (2) med spåret på motsvarande sätt och för den genom den vänstra hållaren. Sätt in låssprinten (1) igen.

**Tips**

Montera alltid den bakre rullen i samma höjd på båda sidorna (hög/låg).

Starta motorn

- Ta plats på förarsätet.
- Tryck ner bromspedalen helt eller arretera parkeringsbromsen.
- Koppla från PTO-omkopplaren.
- Ställ klippaggregatet uppåt.
- Ställ gasspaken på .
- Dra ut choken vid kall motor resp ställ gasspaken på 1/2.
- Vrid tändningsnyckeln till tills motorn startar (startförsök max 5 sekunder, vänta 10 till nästa startförsök). Ställ tändningsnyckeln på när motorn är igång.
- Tryck in choken långsamt när motorn är igång.
- Ställ tillbaka gasspaken tills motorn går lugnt.

Stanna motorn

- Ställ gasspaken på mellanläget.
- Låt motorn gå ca 20 sekunder.
- Ställ tändningsnyckeln på /0.
- Dra ut tändningsnyckeln.
- Dra åt parkeringsbromsen innan traktorn lämnas.

Köra maskinen**Fara**

Abrupt start, plötsligt stopp och körning med för hög hastighet höjer risken för olyckor och kan leda till att maskinen skadas.

Justera aldrig förarsätet resp ratten under gång.

**Tips**

Var särskilt försiktig vid backning. Ändra aldrig körriktning utan att först ha stannat traktorn.

Styrningstips

- Styrningen påverkar inte bara bakhjulets utslag utan även framhjulets drift är beroende av utslaget. Denna maskin kan även vändas utan vändradie ("Zero-Turn" – vändning om den egna axeln), dvs vid vändning fungerar framhjulen som vridpunkt.
- Ett litet rattutslag upp till ca 10° påverkar endast bakhjulen, dvs att du kör med normal vändradie.
 - Ett större rattutslag över 10° används för att minska vändradien stegvis ner till en "Zero-Turn". Med tilltagande vridning på ratten påverkas framhjulets hastighet, dvs det inre hjulet roterar långsammare och det yttre snabbare.
 - Ett fullt rattutslag används för att göra en "Zero-Turn" (vändning om den egna axeln). Därvid vrids bakhjulen till anslaget och samtidigt påverkas framhjulets vridriktning och hastighet, dvs det inre hjulet roterar bakåt och det yttre framåt med motsvarande hastighetsminskning.

i Tips

Ju större rattutslag desto större kraft krävs för styrningen. Med tilltagande rattutslag reduceras automatiskt hastigheten. När ratten åter står i mellanläget (rakt fram), kör traktorn åter med den dessförinnan valda hastigheten.

OBS! Små vändradier eller "Zero-Turn's" kan beroende på utförande skada gräsmattan.

- Starta motorn på angivet sätt.
- Lossa parkeringsbromsen.
- Tryck långsamt på körpedalen tills önskad hastighet uppnåtts.


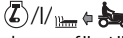

Stanna traktorn

- Släpp körpedalen.
- Tryck på bromspedalen tills traktorn står stilla.

Klippning

Ändra aldrig riktning när traktorn är i rörelse (se avsnitt "Köra maskinen")

i Gräsklippningsanvisningar

- Vid normal drift  (se bruksanvisningen för tändningslåset): Slå från klippaggregatet och höj det innan du börjar backa.
- Vid klippning bakåt  (se bruksanvisningen för tändningslåset): var särskilt försiktig vid klippning baklänges och använd denna funktion endast om det är absolut nödvändigt.
- Starta motorn på angivet sätt.
- Ställ gasspaken på .
- Koppla till klippaggregatet (PTO).
- Sänk klippaggregatet.
- Lossa parkeringsbromsen.
- Önskad hastighet väljs genom långsam tryckning på körpedalen (framåt). Maskinen kör.

Allmänt

Se till att maskinen inte överbelastas vid inställning av klipphöjd och körhastighet.

Beroende på grässets längd, typ och fuktighet är det nödvändigt att anpassa klipphöjd och körhastighet för att kunna samla upp gräset störmingsfritt med en gräs-uppsamlare.

Reducera hastigheten och höj klipphöjden om maskinen täpps till.

Bästa sätt att klippa gräsmattan

Klipp de båda första banorna så, att de avklippa gräset fallen in mot mitten.

- Låt aldrig gräset växa för långt
- Klipp aldrig gräset för kort
- Kör i raka banor
- Klipp inte med hög körhastighet, särskilt inte om bioklipputrustning eller gräsuppsamlare är monterad.

Bioklippning

Med motsvarande tillbehör kan man även bioklippa med vissa traktorer. Fråga handlaren efter tillbehör.

Parkering

- Stanna traktorn: Släpp körpedalen och tryck på bromspedalen tills maskinen står stilla.
- Frånkoppling av klippaggregatet.
- Ställ gasspaken i mellanläget.
- Ställ klippaggregatet i högsta läget.
- Ställ tändnyckeln på "STOP/0" efter 20 sekunder.
- Dra åt parkeringsbromsen innan traktorn lämnas.
- Dra ut tändnyckeln.

Skjuta maskinen

Bild 10

Traktorn får endast rullas med fränslagen motorn.

Spakarna för frikoppling sitter på ramen till vänster och höger bakom framhjulen.

- Frikoppla växeln: För att rulla maskinen med fränslagen motor – dra båda spakarna uppåt, dra sedan ut dem och tryck dem nedåt.
- Lossa parkeringsbromsen.

Ställ tillbaka frikopplingsspaken innan motorn startas igen.

i Tips

Bogsera aldrig maskinen när framhjulen berör marken. Det kan leda till svåra drevskador.

Tips för gräskötsel

Klippning

En gräsmatta består av olika grässorter. Om den klipps ofta, växer grässorter med starka rötter mest. Om den klipps sällan, utvecklas långa grässorter och vilda örter som tex klöver och tusensköna ...).

Gräsmattans normalhöjd är ca 4–5 cm. Vid klippning bör inte mer än en $\frac{1}{3}$ av grässets sammanlagda längd klippas av – alltså när gräsmattan nått gräsmattan klipplas vid 7–8 cm höjd.

Klipp den helst inte kortare än 4 cm, eftersom den då kan ta skada vid torka. Klipp högt gräs (tex efter semestern) stegvis ner till normalhöjd.

Bioklippning med tillbehör (tillval)

Bild 16

Gräset klippas i små bitar (ca 1 cm) och får ligga kvar på gräsmattan, vilket ger den många näringsämnen. vilket ger gräsmattan många näringsämnen. Beakta följande punkter:

- Klipp inte när gräset är vått.
- Klipp aldrig av mer än 2 cm av den sammanlagda gräslängden. Klippa av hela gräslängden.
- Kör långsamt.
- Använd högsta motorvarvtalet.
- Rengör gräsklipparen regelbundet.



Tips

Montering av bioklipptillbehör beroende på utförande.

Monterings exempel, se bild 16a/b.

Transport

Kör endast korta sträckor med trädgårdstraktorn för att byta arbetsplats. Använd transportfordon för längre sträckor.

OBS! Traktorn är ej godkänd för körning på allmän väg.

Korta sträckor



Fara

Föremål kan träffas och slungas ut av det roterande klippaggregatet och förorsaka skada.

- Stäng av klippaggregatet före körning.

Långa sträckor



OBS

Transportskador

Respektive transportmedel

(tex transportfordon, ramposv)

måste användas på avsett sätt

(se tillhörande bruksanvisning).

Vid transport måste traktorn säkras så, att de ej kan rutscha.

Miljöfara genom utläckande bränsle

Transportera aldrig traktorn i lutande läge.

- Förbered transportfordon.
- Montera rampen till transportfordonet.
- Skjut traktorn i tomgång för hand upp på lastflaket (beroende på utförande måste först växeln frikopplas).
- Dra åt parkeringsbromsen.
- Se till att maskinen inte kan rutscha.

Rengöring/tillsyn



Fara

Risk för skada genom oavsiktlig motorstart

Skydda dig mot skador. Före alla åtgärder på detta fordon

- Stänga av motorn,
- Dra ut tändnyckeln,
- Dra åt parkeringsbromsen,
- vänta tills alla rörliga delar står stilla, och motorn svalnat.
- Dra av tändkabeln från tändstiftet för att förhindra att motorn startar oavsiktligt.

Rengöring

Rengöring av maskinen



OBS

Använd ej högtryckstvätt för rengöring.

- Rengör så snabbt som möjligt efter användning.
- Ställ maskinen på ett fast och jämnt underlag.
- Dra åt parkeringsbromsen.

Rengöring av klippaggregatet



Fara

Risk för skada genom vassa knivar

Använd skyddshandskar.

Vid flera klippverktyg kan en rörelse hos det ena utlösa en rörelse hos det andra. Rengör därför klippverktygen försiktigt.



OBS

Möjlig motorskada

Luta aldrig traktorn mer än 30°.

Bränsle kan tränga in i förbränningskammaren och leda till motorskada.

- Ställ klippaggregatet helt uppåt.
- Rengör klippkammaren med borste eller lapp.

Klippaggregat med rengöringsdysa (tillval)

Bild 17

Ställ traktorn på en jämn yta som är fri från stenar och andra lösa föremål och dra åt parkeringsbromsen.

1. Montera en vattenslang med vanlig snabbkoppling på rengöringsdysan.
2. Starta motorn.
3. Sänk klippaggregatet och koppla till det ett par minuter.
4. Slå från klippaggregat och motor.
5. Ta av vattenslangen.

Upprepa steg 1–5 vid den andra rengöringsdysan (såvida sådan finns).

Efter rengöring (steg 1–5):

- Ställ klippaggregatet uppåt.
- Starta motorn och klippaggregatet och låt de gå ett par minuter för att torka klippaggregatet.

Skötsel

Beakta skötsel föreskrifterna i motorhandboken. Låt en auktoriserad verkstad se över maskinen efter varje säsong.



OBS

Fara för miljön genom motorolja

Hantera den förbrukade oljan enligt gällande avfallsföreskrifter.

Fara för miljön genom batterier

Förbrukade batterier får ej kastas i hushållssoporna utan måste hanteras enligt gällande avfallsföreskrifter. Hantera förbrukade batterier enligt gällande avfallsföreskrifter. Demontera batteriet innan fordonet skrotas.

Lufttryck i däcken



OBES

Överskrid aldrig max tillåtet lufttryck i däcken (se däcksidan). Stå vid pumpning ej framför eller över däcken.

Rekommenderat lufttryck:

framåt: 0,7 bar

bakåt: 0,7 bar

För högt lufttryck minskar däckens livslängd. Lufttrycket ska kontrolleras före varje körning.

Efter 5 drifttimmar

- Första motoroljebyte. Övriga intervall, se motorhandboken.
- Använd Quick-tömning (Bild 18) (tillva) för att tömma ut oljan.

Var 10:e drifttimma

- Avlägsna smuts och gräsrester under klippaggregatets kilremsskydd (Bild 24).
- Smörj framhjulens lager och axlar på smörjnipplarna med ett fett av typ 251HEP.

Låt en fackverkstad utföra dessa arbeten

Var 25:e drifttimma

- Smörj framhjulen på klippaggregatets ram med ett universalfett på smörjnipplarna (beroende på utförande).
- Smörjning av styrningen: Bild 19
 - Smörj bakhjulens lager och axlar på smörjnipplarna (2) med fett av typ 251HEP*.
 - Smörj de båda styrarmarna (höger och vänster) på smörjnipplarna (1) med 251HEP* fett.

* Använd vanlig fettspruta. Beroende på utförande är en fettspruta medlevererad.



Tips

Smörj tidigare om styrningen börjar gå trögt.

Var 50:e drifttimma

- Låt en fackverkstad avlägsna smuts och gräsrester i växeln.

Varannan månad

- Endast typ 2: Fyll på battericellerna med destillerat vatten upp till 1 cm under påfyllningsöppningen

Vid behov

Batteriskötsel

- Håll batteriet alltid rent.
- Undvik att luta batteriet. Utläckande batterisyr!
- Smörj batteripolerna med polfett.

Batteriladdning

Om maskinen inte ska användas under längre tid, rekommenderar vi att ta ut batteriet och ladda det före förvaringen liksom varannan månad och innan det tas i bruk igen.



Tips

Beakta batteriladdarens bruksanvisning.

Byt säkring

- Ersätt defekta säkringar endast med säkringar med samma styrka.

Rengöring av styrväxeln

Rengör styrväxeln om styrningen börjar gå trögt eller är blockerad, se "En gång per säsong".

Uppsök fackverkstad om detta inte räcker för att åtgärda störningen.

En gång per säsong

- Rengöring av styrväxeln:
 - Ta av skyddet (3, bild 19).
 - Rengör styrväxelns kugghjul (höger och vänster).
- Smörj alla vrid- och lagerställen (manöverspak, klippaggregatets höjdinställning, ...) med några droppar olja.
- Rengör tändstiftet och ställ in elektrodavståndet eller byt tändstift, se motorhandboken.
- Låt en fackverkstad smörja hjulaxlarna med specialfett (vattenavvisande).
- Låt en fackverkstad slipa eller byta knivarna.

Inställning av klippaggregatet



Fara

Risk för skada genom oavsiktlig motorstart

Skydda dig mot skador. Före alla åtgärder på maskinen

- Ställ maskinen på en jämn yta,
- Stänga av motorn,
- Dra ut tändnyckeln,
- Frånkoppling av PTO,
- Dra åt parkeringsbromsen,
- vänta tills alla rörliga delar står stilla, och motorn svalnat.
- Dra av tändkabeln från tändstiftet för att förhindra att motorn startar oavsiktligt.



Fara

Risk för skada genom vass kniv. Använd skyddshandskar.

Om klippaggregatet ser ut att klippa ojämnt, kan en sidinriktning göras.



Tips

Kontrollera lufttrycket i däcken innan klippaggregatet riktas in.

Inställning av sidhöjden

Bild 20

- Ställ klippaggregatet i högsta läget (mellanhöjdläget).
- Vrid försiktigt (risk för skada) de yttre knivarna tvärs mot körriktningen.
- Mät de båda yttre knivarnas avstånd till marken (knivändarna till marken). Resultatet bör vara detsamma. Ställ vid behov in rätt höjd genom att ställa in vajern (3, till vänster eller höger). Lossa för detta låsmuttern (1) och ställ in rätt höjd med ställmuttern (2). Dra åt låsmuttern igen efter inställningen.

Ställ in höjden framifrån och bakåt

Bild 21

Tips

Ställ in/kontrollera sidhöjden före denna inställning.

- Ställ klippaggregatet i högsta läget (mellanhöjdläget).
- Vrid försiktigt (risk för skada) de yttre knivarna parallellt mot körriktningen.
- Mät den högra knivens avstånd till marken (knivändarna till marken). Den främre knivändan bör ligga ca 6,3 mm djupare än den bakre.
- Justera vid behov de främre hållbyglarna (3). Ställ genom jämn vridning på ställmuttrarna (2) in rätt höjd.

Tips

Hållbyglarna måste på båda sidorna sitta jämnt till anslaget i klippaggregatets främre hållare.

Demontering av klippaggregatet

OBS

Maskinen får ej användas utan monterat tillbehör på framsidan. Endast tillbehör som godkänts av tillverkaren får användas.

Vid behov kan antingen endast klippaggregatet eller klippaggregatet komplett med ram demonteras.

Driftstopp

OBS

Materialskador på traktorn

Förvara traktorn med avsvalnad motor endast i rena och torra rum. Skydda i varje fall traktorn mot rost vid längre förvaring (t ex under vintern).

Efter säsongen eller om traktorn inte används inom en månad:

- Rengöring av maskinen och gräsuppsamlaren.
- Spreja alla metalldelar med olja eller torka av de med en inoljad trasa för att skydda metalldelarna mot rost.
- Ladda batteriet med en batteriladdare.
- Vid driftuppehåll under vintern: Ta ut batteriet, ladda det och förvara det på en torr/sval plats (frostskyddad). Ladda det var 4–6 vecka och innan det sätts in igen.
- Töm bränsletanken (endast utomhus) och stoppa motorn enligt motorhandboken.
- Kontroll av däckens lufttryck.
- Förvara traktorn i ett rent och torrt rum.

Garanti

I varje land gäller vår eller importörens garanti.

Störningar på fordonet åtgärdar vi kostnadsfritt inom ramen för garantin, såvida dessa beror på ett material- eller tillverkningsfel. Kontakta vid garantifall handlar eller närmaste representant.

Information rörande motorn

Motortillverkaren är ansvarig för alla motorrelevanta problem när det gäller effekt, effektmätning, tekniska data, garanti och service. Se motortillverkarens medlevererade bruksanvisning.

Felsökning


Fara

Risk för skada genom oavsiktlig motorstart

Skydda dig mot skador. Före alla åtgärder på detta fordon

- Stänga av motorn,
- Dra ut tändnyckeln,
- Dra åt parkeringsbromsen,
- vänta tills alla rörliga delar står stilla, och motorn svalnat,
- Dra av tändkabeln från tändstiftet så, att motorn inte kan starta oavsiktligt.

Störningar under driften har ofta mycket enkla orsaker, vilka du bör känna till och delvis själv kunna åtgärda. Kontakta i tveksamma fall en fackverkstad.

Problem	Eventuell orsak	Åtgärd
Startmotorn roterar ej.	Säkerhetsspärrsystemet har utlöst.	Ta plats på sätet för att starta, tryck ned bromspedalen helt resp dra åt parkeringsbromsen. Frånkoppling av PTO-omkopplare.
	Batteriet felaktigt anslutet.	Anslut röd kabel på batteriets (+)-pol och den svarta kabeln på batteriets (-)-pol.
Startmotorn roterar ej.	Tomt eller svagt batteri.	Kontrollera ladda eller byt batteri.
	Säkring har utlöst.	Byt säkring. Om säkringen utlöser igen, måste orsaken (oftast kortslutning) fastställas.
	Lös stromkabel mellan motor och ram.	Anslut stromkabeln.
Startmotorn roterar men motorn startar inte.	Choke och gasspak står i fel läge.	Ställ choken i rätt läge. Ställ gasspaken på  .
	Förgasaren får inget bränsle. Bränsletanken tom.	Fyll på bränsle.
	Defekt eller smutsigt tändstift.	Kontrollera tändstiftet, se motorhandboken.
	Ingen tändgnista.	Låt tändningen kontrolleras i en fackverkstad.
Motorn ryker.	För mycket motorolja i motorn.	Stäng genast av motorn. Kontrollera oljenivån.
	Motor defekt.	Stäng genast av motorn. Låt fackverkstad kontrollera motorn.
Starka skakningar.	Defekt knivaxel eller defekt kniv.	Stäng genast av motorn. Låt fackverkstad byta defekta delar.
Gräs kastas ej ut eller ojämn klippning.	Lågt motorvarvtal.	Ge mer gas.
	För hög körhastighet.	Ställ in lägre körhastighet.
	Slöa knivar.	Låt fackverkstad slipa eller byta ut knivarna.
Motorn är igång, klipp-aggregatet klipper ej.	Kilremsbrott.	Låt fackverkstad byta kilrem.
Styrning är trög eller blockerad.	Smörjmedelsbrist.	Smörjning av styrningen.
	Styrväxel smutsig.	Rengör styrväxeln. Uppsök fackverkstad vid behov.
Större spel i styrningen.	Defekt eller sliten styrmekanism.	Låt en fackverkstad kontrollera styrningen.