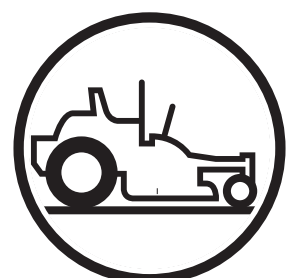


Bruksanvisning **ZTH**



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och
förstå innehållet innan du använder maskinen.

Svenska

BRUKSANVISNING

ÅKGRÄSKLIPPARE

ZTH

Innehåll

Innehåll	1
Introduktion	3
Bäste kund	3
Allmänt	3
Färd och transport på allmän väg	3
Bogsering	3
Användning	3
God service	4
Tillverkningsnummer	4
Symboler och dekaler	5
Säkerhetsinstruktioner	6
Allmän användning	6
Körning i sluttningar	8
Barn	9
Skötsel	9
Transport	11
Presentation	12
Reglagens placering	12
Chokereglage	13
Gasreglage	13
Tändningslås	13
Timräknare	13
Inkoppling av klippaggregat	14
Parkeringsbroms	14
Låsanordning för sits	14
Justering av sits	15
Styrspakar	15
Tankning	16
Bränslekran	16
Säkringar	16
Lyftspak för klippaggregatet	17
Tillbehör	17
Körning	18
Före start	18
Start av motor	18
Körning	21
Klippningstips	23
Stoppa motorn	24
Förflyttning för hand	24
Skötsel	25
Skötselschema	25
Tändsystem	27
Kontroll av säkerhetssystem	27

Kontroll av motorns kylflöde	29
Kontroll och justering av chokevajer	29
Byte av luftfilter	30
Byte av bränslefilter	31
Kontroll av bränslepumpens luftfilter	31
Kontroll av däckens ringtryck	31
Kontroll av parkeringsbroms	32
Kontroll av knivar	32
Inställning av klippaggregat	32
Rengöring och tvätt	32
Smörjning	33
Smörjschema	33
Allmänt	33
Smörjning av vajrar	34
Smörjning enligt smörjschema	34
Felsökningsschema	40
Förvaring	43
Vinterförvaring	43
Service	43
Tekniska data	44
Mått, vikter mm ZTH5223 ZTH6125	44
Motor	44
Bulleremissioner och klippbredd	44
Elsystem	45
Transmission	45
Klippaggregat	45
Tillbehör	45
Servicejournal	46
Leveransservice	46
Efter de första 8 tim	47
25 tim service	48
50 tim service	49
100 tim service	50
300 tim service	51
Minst en gång varje år	52

INTRODUKTION

Introduktion

Bäste kund

Tack för att Du valde en Husqvarna åkgräsklippare. Maskinen är byggd för högsta effektivitet och snabb klippning på i första hand stora ytor. Samlade reglage och hydrostatisk transmission reglerad med styrspakar bidrar också till maskinens prestanda.

Denna bruksanvisning är en värdehandling. Genom att följa dess innehåll (användning, service, underhåll etc) kan Du väsentligt förlänga maskinens livslängd och även höja dess andrahandsvärde.

Om Du säljer Din maskin, se till att överlåta bruksanvisningen till den nya ägaren.

Sista kapitlet i bruksanvisningen utgörs av en Servicejournal. Se till att service- och reparationsåtgärder dokumenteras. En god journalföring sänker servicekostnaderna för det säsongsbundna underhållet och påverkar maskinens andrahandsvärde. Ta med bruksanvisningen när maskinen lämnas till verkstad för serviceåtgärder.

Allmänt

I denna bruksanvisning anges höger och vänster, framåt och bakåt i förhållande till maskinens normala körriktning.

Färd och transport på allmän väg

Kontrollera gällande vägtrafikbestämmelser före färd och transport på allmän väg. Vid eventuell transport ska Du alltid använda godkända spännanordningar och se till att maskinen är väl förankrad.

Bogsering

När Din maskin är utrustad med hydrostat bör Du endast, vid behov, bogsera maskinen ytterst korta sträckor och i låg hastighet annars finns risk för att hydrostaten skadas.

Användning

Den här maskinen är konstruerad för att enbart klippa gräs på gräsmattor och andra fria och jämna markytor utan hinder som stenar, stubbar o. dyl. Maskinen kan också användas för andra uppgifter när den är utrustad med av tillverkaren tillhandahållna specielltillbehör för vilka bruksanvisning bifogas i samband med leverans. All annan typ av användning är felaktig. Tillverkarens anvisningar avseende drift, underhåll och reparation måste följas noggrant.

Maskinen får enbart handhas, underhållas och repareras av personer som känner till maskinens särskilda egenskaper och är väl införstådd med säkerhetsinstruktionerna.

Olycksförebyggande bestämmelser, andra allmänna säkerhetsbestämmelser och yrkesmedicinska regler samt trafikregler måste alltid följas.

Egenhändigt utförda modifieringar av maskinens konstruktion kan fria tillverkaren från ansvar vid eventuell materiell eller personlig skada som kan uppkomma som resultat av dessa.

INTRODUKTION

God service

Husqvarnas produkter säljs världen över och bara i servande fackhandeln. Detta för att se till att Du som kund får bästa support och service. Innan produkten levererades har maskinen exempelvis kontrollerats och injusterats av Din återförsäljare, se intyg i Servicejournalen i denna bruksanvisning.

När Du behöver reservdelar eller support i servicefrågor, garantiärenden etc vänder Du dig till:

Denna bruksanvisning tillhör maskin med tillverkningsnummer:	Motor	Transmission

Tillverkningsnummer

Maskinens tillverkningsnummer finns angivet på en tryckt skylt som är fastsatt bakom batteriet under sitsen. På skylten anges uppförande:

- Maskinens typbeteckning (I.D.).
- Tillverkarens typnummer (Model).
- Maskinens serienummer (Serial no.)

Ange typbeteckning och tillverkningsnummer vid reservdelsbeställning.

Motorns tillverkningsnummer är angivet på en strekkodsdekal. Den är placerad på vevhusets vänstra sida, framför startmotorn. Skylten anger:

- Motorns serienummer (E/NO).
- Motorns typbeteckning (Code).

Ange dessa vid reservdelsbeställning.

Hydraulpumpens tillverkningsnummer är angivet på en strekkodsdekal som är placerad på pumphusets vänstra sida. Skylten anger:

- Pumpens typbeteckning.
- Pumpens serienummer.

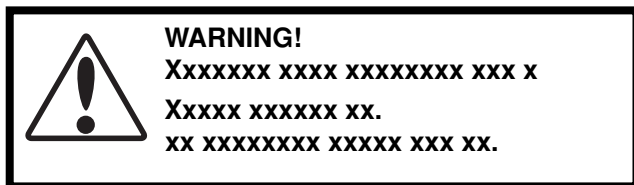
Hydraulmotorns tillverkningsnummer är angivet på en rund metallskylt. Den är placerad på gaveln på motorns insida. Skylten anger:

- Hydraulmotorns typbeteckning och utförandeverion.
- Hydraulmotorns serienummer.

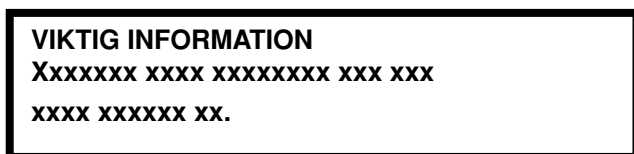
SYMBOLER OCH DEKALER

Symboler och dekaler

Dessa symboler finns på maskinen och i bruksanvisningen.
Studera dem noga så att du vet vad de betyder.



Används i denna publikation för att uppmärksamma läsaren på att risk för **personskada** föreligger, speciellt om man inte följer givna instruktioner.



Används i denna publikation för att uppmärksamma läsaren på att risk för **materielskada** föreligger, speciellt om man inte följer givna instruktioner. Används också när man bedömer att risk för handhavandefel eller felmontering föreligger.

R

Back

N

Neutral



Snabb



Långsam



Choke



Bränsle



Varning!



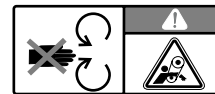
Parkeringsbroms



CE konformitets-
märkning



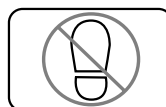
Varning! Roterande knivar,
håll dig borta från utkastet



Rör ej roterande delar



Batterisyra är frätande, explosionsfarligt och
brandfarligt



Stå ej här



Bulleremission till omgivningen
enligt Europeiska Gemenskapens
direktiv. Maskinens emission anges
i kapitel TEKNISKA DATA och på
dekal.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Säkerhetsinstruktioner

Dessa instruktioner är till för din säkerhet. Läs dem noggrant.

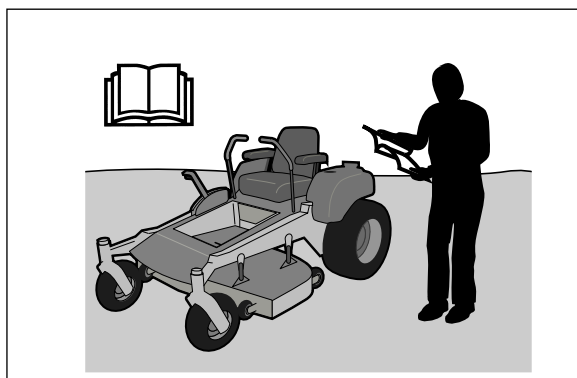


VARNING!

Den infogade symbolen betyder att viktiga säkerhetsinstruktioner behöver påpekas. Det gäller din säkerhet.

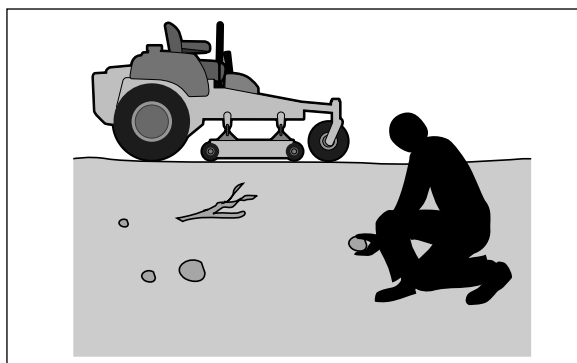
Allmän användning

- Läs alla instruktioner i denna bruksanvisning och på maskinen innan du startar den. Förvissa dig om att du förstår dem och följ dem sedan.
- Lär dig hur du på ett säkert sätt skall använda maskinen och reglagen och lär hur man stannar snabbt. Lär dig också att känna igen säkerhetsdekalerna.
- Låt maskinen endast användas av vuxna som är förtrogna med den.
- Se till att ingen befinner sig nära maskinen när du startar motorn, kopplar in drivningen eller kör.
- Se till att djur och personer befinner sig på säkert avstånd från maskinen.
- Stoppa maskinen om någon kommer in i arbetsområdet.
- Rensa området från föremål som stenar, leksaker, trådar etc. som kan fångas upp av knivarna och slungas iväg.
- Se upp för utkastet och rikta det inte mot någon. Använd inte maskinen utan att utloppsrännan är på plats.
- Stoppa motorn och förhindra motorstart innan du rensar utloppsrännan.
- Tänk på att operatören är ansvarig för faror eller olyckor.
- Medtag aldrig passagerare. Maskinen är endast avsedd att användas av en person.
- Titta alltid nedåt och bakåt före och under bakåtkörning. Håll uppsikt på både små och stora hinder.
- Sakta in innan du svänger.
- Stäng av knivarna när du inte klipper.



8011-512

Läs bruksanvisningen innan du startar maskinen



8011-513

Rensa området från föremål före klipningen



8011-520

Medtag aldrig passagerare

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Var försiktig när du rundar ett fast föremål, så att knivarna inte slår emot det. Kör aldrig över några främmande föremål.
- Använd maskinen endast i dagsljus eller under andra väl upplysta förhållanden. Håll maskinen på ett säkert avstånd från hål och andra ojämnheter i marken. Var uppmärksam på andra tänkbara risker.
- Använd aldrig maskinen om du är trött, om du har druckit alkohol eller intagit andra droger eller om du använder vissa mediciner som kan påverka din syn, omdömesförmåga eller koordinering.
- Se upp för trafik när du arbetar nära en väg eller korsar den.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt med motorn igång. Stäng alltid av knivarna, dra till parkeringsbromsen, stoppa motorn och ta ur nyckeln innan du lämnar maskinen.
- Låt aldrig barn eller andra personer som inte utbildats i handhavande av maskinen, använda eller underhålla den. Lokala föreskrifter kan reglera användarens ålder.



VARNING!

Avgaserna från maskinens motor, inklusive vissa ämnen däri, samt vissa maskindelar innehåller eller utsöndrar kemikalier som anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador. Motorn avger kolmonoxid som är en färglös, giftig gas. Använd inte maskinen i slutna utrymmen.



8011-518

Håll barn borta från klippområdet



VARNING!

Vid användning av maskinen ska godkänd personlig skyddsutrustning användas. Personlig skyddsutrustning eliminerar inte skaderisken, men reducerar effekten av en skada vid ett olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp vid val av utrustning.

- Se till att ha första förband nära till hands när du använder maskinen.
- Använd aldrig maskinen barfota. Bär alltid skyddsskor eller skyddsstövlar, helst med stålhätta.
- Bär godkända skyddsglasögon eller heltäckande visir vid montage och vid körning.
- Bär aldrig löst sittande kläder som kan fastna i rörliga delar.



8011-292

Personlig skyddsutrustning

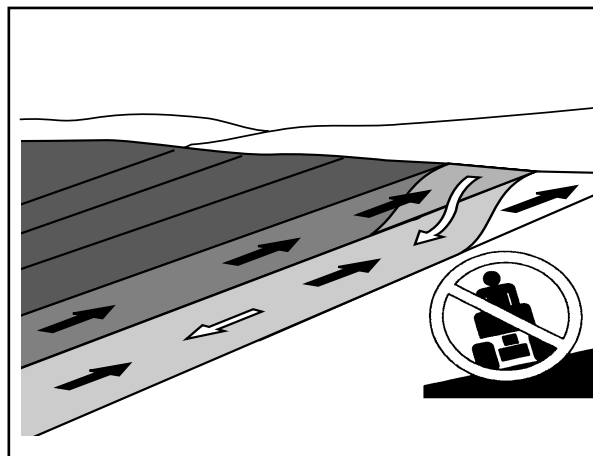
SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Körning i sluttningar

Körning i sluttningar är en av de operationer där risken är störst att föraren tappar kontrollen eller maskinen välter, vilket kan vålla svåra skador eller dödsfall. Alla sluttningar kräver extra försiktighet. Om du inte kan backa upp för sluttningen eller om du känner dig osäker, låt då bli att klippa den.

Gör så här

- Avlägsna hinder som stenar, trädgrenar etc.
- Klipp uppåt och nedåt, inte i sidled.
- Kör aldrig åkgräsklipparen i terräng som lutar mer än 15°.
- Undvik att starta eller stoppa i en sluttning. Om däckarna börjar slira, stäng av knivarna och kör sakta ner för sluttningen.
- Kör alltid jämnt och långsamt i sluttningar.
- Gör inga plötsliga förändringar av hastighet eller riktning.
- Undvik onödiga svängar i sluttningar, och om det är nödvändigt, sväng då sakta och gradvis nedåt, om möjligt.
- Se upp för och undvik att köra över fåror, gropar och upphöjningar. I ojämn terräng kan maskinen lättare välta. Högt gräs kan dölja hinder.
- Kör sakta. Använd små utslag på styrspakarna.
- Var extra försiktig med eventuell tillsatsutrustning, som kan förändra maskinens stabilitet.
- Klipp inte nära kanter, diken eller bankar. Maskinen kan plötsligt slå runt om ett hjul kommer över kanten av ett stup eller ett dike, eller om en kant ger vika.
- Klipp inte vått gräs. Det är halt, och däckarna kan tappa greppet, så att maskinen glider.
- Försök inte stabilisera maskinen genom att sätta foten i marken.
- Vid rengöring av underredet får maskinen aldrig köras nära kant eller dike.



6003-004

Klipp uppåt och nedåt, inte i sidled



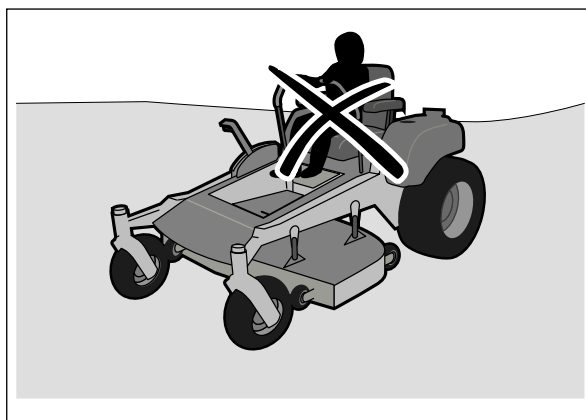
8011-519

Var extra försiktig vid körning i sluttningar

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Barn

- Allvarliga olyckor kan inträffa om man inte är uppmärksam på barn i närheten av maskinen. Barn lockas ofta till maskinen och klipparbetet. Utgå aldrig ifrån att barn stannar kvar där du senast såg dem.
- Håll barn borta från klippområdet och under noggrann uppsikt av någon annan vuxen.
- Var på din vakt och stäng av maskinen om barn kommer in i arbetsområdet.
- Före och under en backningsmanöver, se bakåt och nedåt efter små barn.
- Låt aldrig barn åka med. De kan falla av och göra sig mycket illa eller vara i vägen för en riskfri manövrering av maskinen.
- Låt aldrig barn manövrera maskinen.
- Var extra försiktig i närheten av hörn, buskar, träd eller andra föremål som skymmer sikten.



8011-517

Låt aldrig barn manövrera maskinen

Skötsel



WARNING!

Motorn får inte startas när förarens golvplåt eller någon skyddsplåt för klippaggregatets drivrem är borttagen.

- Stoppa motorn. Förhindra start genom att avlägsna tändkablarna från tändstiften eller ta ur tändningsnyckeln innan du gör några justeringar eller utför underhåll.
- Fyll aldrig på bränsle inomhus.
- Bensin och bensinångor är giftiga och mycket brandfarliga. Var extra försiktig vid hantering av bensin, då ovarsam hantering kan resultera i personskador eller brand.
- Förvara bränslet endast i behållare som är godkända för detta ändamål.
- Ta aldrig av bränsletanklocken och fyll aldrig på bensin medan motorn är igång.
- Låt motorn svalna, innan du fyller på bränsle. Rök inte. Fyll inte på bensin i närheten av gnistor eller öppen eld.



8011-516

Fyll aldrig på bränsle inomhus

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Har läckage uppstått i bränslesystemet får motorn ej startas förrän detta åtgärdats.
- Förvara maskinen och bränslet på ett sådant sätt att det inte förefaller någon risk att läckande bränsle eller bränsleångor kan åstadkomma skada.
- Kontrollera bränslenivån före varje användning och lämna plats för bränslet att utvidgas, eftersom värmen från motorn och solen i annat fall kan få bränslet att utvidgas så att det rinner över.
- Undvik överfyllning. Har bensen spillts på maskinen, torka upp denna och vänta tills den vädrats bort innan motorn startas. Om du spillt på kläderna skall dessa bytas.
- Låt maskinen svalna innan Du gör några åtgärder i motorrummet.
- Var mycket försiktig vid hantering av batterisyra. Syra på huden kan vålla svåra frätskador. Vid spill på huden, skölj omedelbart med vatten.
- Syra i ögonen kan orsaka blindhet, kontakta genast läkare.
- Var försiktig vid underhåll av batteriet. I batteriet bildas explosiv gas. Utför aldrig underhåll på batteriet medan du röker eller i närheten av öppen eld eller gnistor. Batteriet kan då explodera och vålla svåra skador.
- Se till att bultar och muttrar, särskilt fästbultarna för bladtillsatser, är ordentligt åtdragna och att utrustningen är i gott skick.
- Ändra aldrig på säkerhetsanordningar. Kontrollera regelbundet att de fungerar. Maskinen får ej köras med defekta eller ej monterade skyddsplåtar, skyddshuvar säkerhetsströmbrytare eller andra skyddsanordningar.
- Ändra inte regulatorinställningen och undvik att köra motorn med för högt varvtal. Om du kör med för högt varvtal föreligger risk för maskinskador.



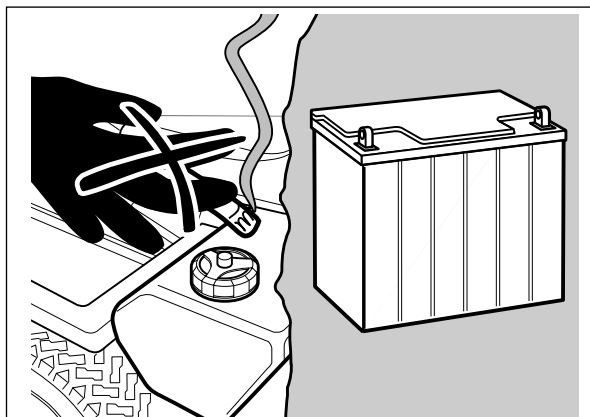
VARNING!

Motorn, avgassystemet och hydraulsystemets komponenter blir mycket varma under drift. Risk för brännskador vid beröring.



VARNING!

Batteriet innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som anses orsaka cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador. Tvätta händerna efter beröring av batteriet.



6003-009

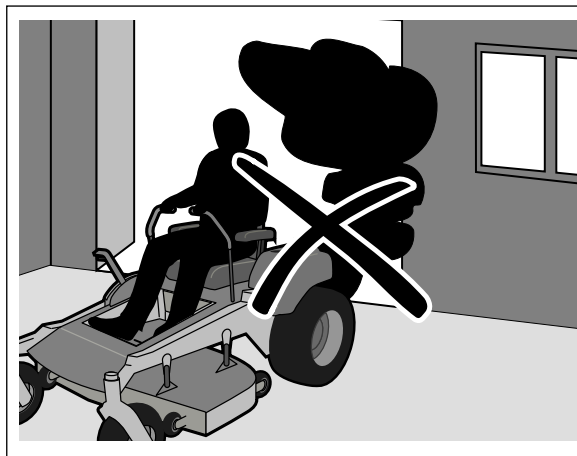
Rök inte när du utför underhåll på batteriet. Batteriet kan explodera och vålla svåra skador

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Använd aldrig maskinen inomhus eller i utrymmen som saknar ventilation. Avgaserna innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och livsfarlig gas.
- Stoppa och inspektera utrustningen om du kör på något föremål. Reparera, om nödvändigt, innan du startar.
- Gör aldrig justeringar med motorn igång.
- Maskinen är provad och godkänd endast med av tillverkaren levererad eller rekommenderad utrustning.
- Knivbladen är vassa och kan ge skärskador. Linda in bladen eller använd skyddshandskar när du hanterar dem.
- Kontrollera parkeringsbromsens funktion regelbundet. Justera och underhåll efter behov.
- BioClip-aggregatet skall endast användas där klippning av bättre kvalitet önskas och på kända områden.
- Minska brandrisken genom att göra maskinen ren från gräs, löv och annat skräp som fastnar i den. Låt maskinen svalna innan den ställs in i förvaringsutrymmet.

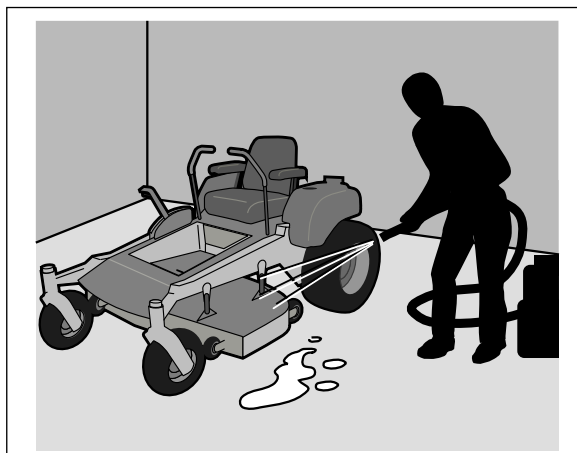
Transport

- Maskinen är tung och kan vålla svåra krosskador. Var extra försiktig när den lastas av eller på en bil eller ett släpfordon.
- Använd ett godkänt släpfordon för att transportera maskinen. Aktivera parkeringsbromsen, slå av bränsletillförseln och spänn fast maskinen med godkända spännanordningar, såsom spännband, kedjor eller rep, vid transport.
- Kontrollera och följ lokala vägtrafikbestämmelser innan du transporterar eller kör maskinen på någon väg.



8011-515

Kör aldrig maskinen i ett slutet utrymme



8011-514

Rengör maskinen regelbundet

VIKTIG INFORMATION

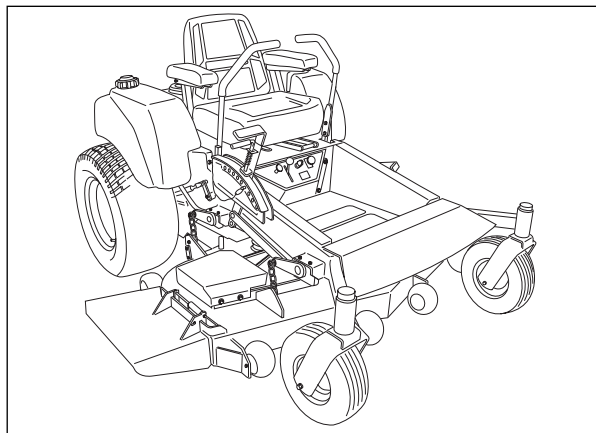
Parkeringsbromsen räcker inte för att låsa fast maskinen vid transport. Se till att spänna fast maskinen väl på transportfordonet. Backa upp maskinen på transportfordonet för att förhindra att den kan tippa över.

PRESENTATION

Presentation

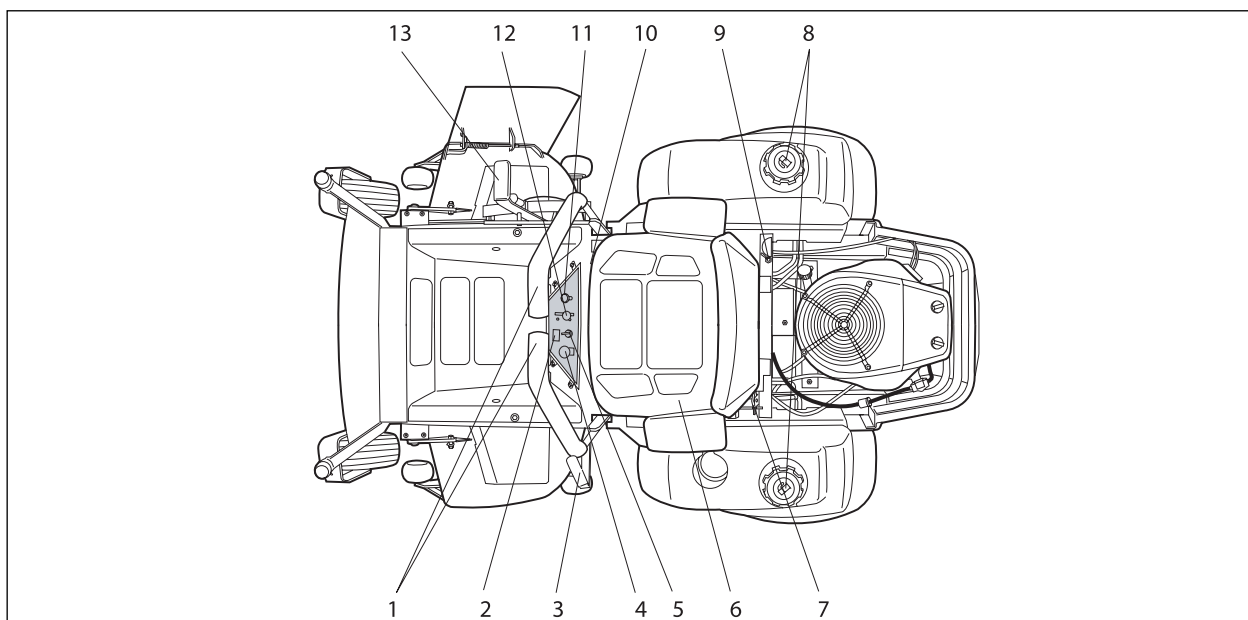
Denna bruksanvisning beskriver Husqvarnas spakstyrda åkgräsklippare. Den är utrustad med en fyrtakts V-Twin motor från Kawasaki på 23/25 hästkrafter.

Kraftöverföringen från motorn sköts av två remdrivna hydraulpumpar som i sin tur driver en hydraulmotor för vardera drivhjulet. Med vänster och höger styrspek regleras flödet och därmed riktning och hastighet.



8011-583

Spakstyrd åkgräsklippare



8011-602

Placering av reglage

Reglagens placering

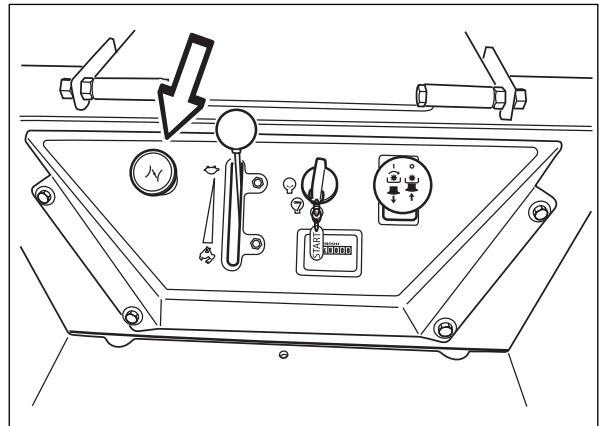
- | | |
|--|---|
| 1. Styrspak, vänster och höger | 8. Bränsletanklock |
| 2. Timräknare | 9. Bränslekran |
| 3. Parkeringsbroms | 10. Spak för inställning av sits |
| 4. Reglage för inkoppling av klippaggregat | 11. Chokereglage |
| 5. Tändningslås | 12. Gasreglage - reglerar motorns varvtal |
| 6. Säkringar | 13. Spak för inställning av klipphöjd |
| 7. Spak för låsning av sits | |

PRESENTATION

Chokereglage

Chokereglaget används vid kallstart för att ge motorn en fetare bränsleblandning.

Vid kallstart skall reglaget dras ut.



8011-508

Chokereglage

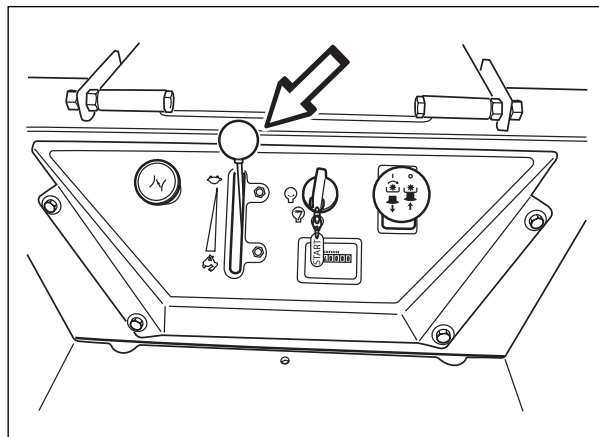
Gasreglage

Gasreglaget reglerar motorns varvtal och därmed även knivarnas rotationshastighet, förutsatt att knappen för inkoppling av klippaggregatet är utdragen, se "Inkoppling av klippaggregat".

För att öka eller minska motorns varvtal förs reglaget nedåt respektive uppåt.

Undvik tomgångskörning under längre tid, risk för beläggning på tändstiften.

Använd fullgasläge vid klippning.



8011-509

Gasreglage

Tändningslås

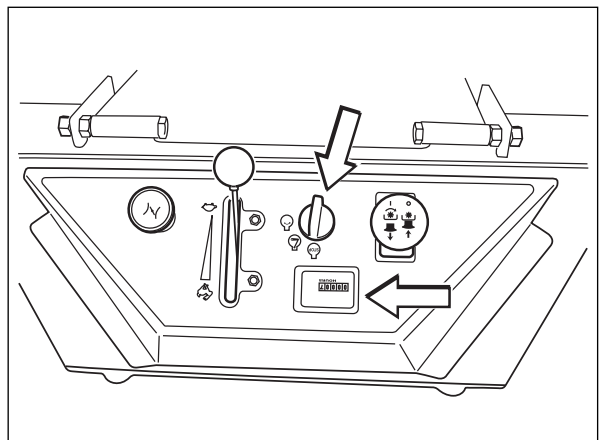
Startnyckeln är placerad på förarens panel och används för att starta maskinen.

VIKTIG INFORMATION

Kör inte startmotorn längre tid än fem sek vid varje tillfälle. Om inte motorn startar, vänta ca 10 sek innan nästa försök.

Timräknare

På timräknaren visas total drifttid.



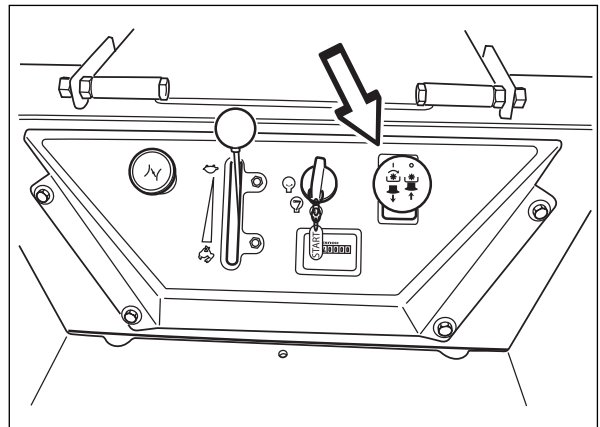
8011-521

Startnyckel och timräknare

PRESENTATION

Inkoppling av klippaggregat

För att koppla in klippaggregatet dras knappen ut och i intryckt läge är klippaggregatet fränkopplat.

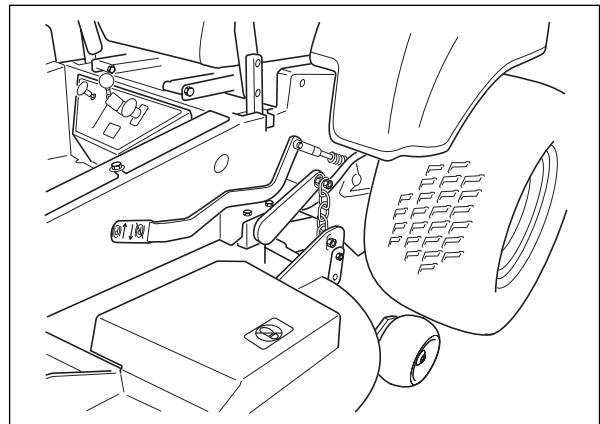


8011-510

Klippaggregatets inkoppling

Parkeringsbroms

Parkeringsbromsen är placerad på maskinens vänstra sida. Dra spaken bakåt för att ansätta bromsen resp framåt för att lossa bromsen.

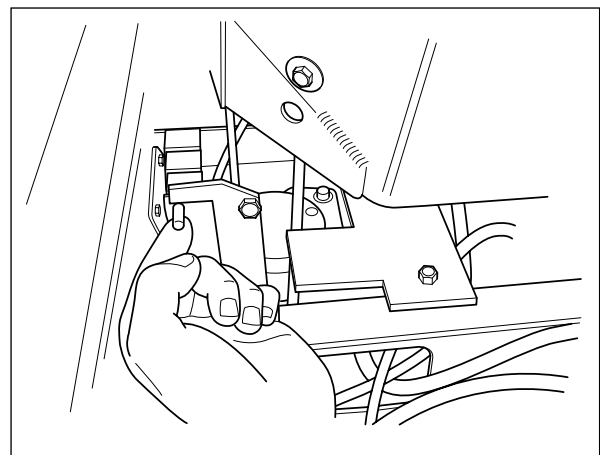


8011-511

Parkeringsbroms ej ansatt

Låsanordning för sits

Till vänster bakom sitsen finns en låsanordning som gör att sitsen är låst i nerfällt läge. Sitsen har en ledad infästning i framkant och kan fällas framåt när låsanordningen viks undan.



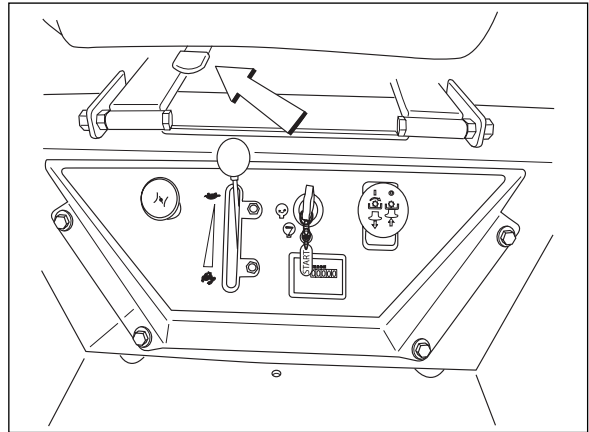
8011-523

Sitsens låsanordning

PRESENTATION

Justering av sits

Sitsen kan justeras i längsled. Vid justering förs spaken under sitsens framkant åt vänster (sett från föraren i sitsen), därefter kan sitsen föras framåt eller bakåt till önskat läge.



8011-562

Justering i längsled

Styrspakar

Maskinens hastighet och riktning regleras steglöst med de två styrspakarna. Styrspakarna kan föras framåt resp. bakåt, kring ett neutralläge. Vidare finns ett neutralläge, som är låst om styrspakarna svängs ut åt sidan.

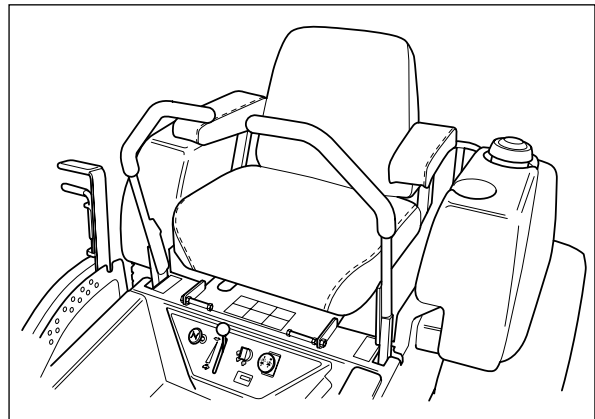
Med båda spakarna i neutralläge (N) står maskinen stilla.

Genom att föra båda spakarna lika mycket framåt eller bakåt rör sig maskinen rakt framåt resp rakt bakåt.

För att t ex svänga höger under en rörelse framåt dras den högra styrspaken mot neutralläget. Rotationen på det högra hjulet minskar och maskinen svänger åt höger.

Centrumsväng kan göras genom att föra den ena styrspaken bakåt (bakom neutralläget) och försiktigt föra fram den andra styrspaken framför dess neutralläge. Centrumsvängens riktning bestäms av vilken av styrspakarna som dras bakåt bakom neutralläget. Om vänster styrspak dras bakåt svänger maskinen i vänstervarv.

Om styrspakarna har ojämna lägen vid stillastående eller inte passar i kulisserna för utfällning av spakarna kan detta justeras med spakarnas justerskruvar, inte med länksystemet.



8011-522

Styrspakar



VARNING!

Maskinen kan svänga mycket hastigt om den ena styrspaken är förd långt framför den andra.

PRESENTATION

Tankning

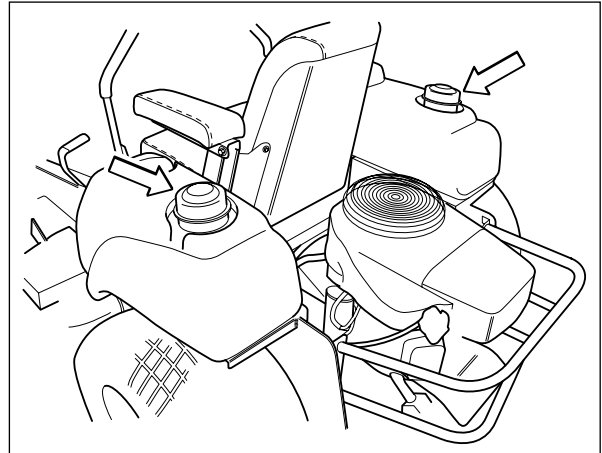
Maskinen har två bränsletankar, en på vardera sidan strax bakom sitsen. Tankarna rymmer vardera 22 liter.

Motorn skall köras på min. 87-oktanig blyfri bensin (ej oljeblandad). Miljöanpassad alkylatbensin kan med fördel användas. Se även "Tekniska data" beträffande metanol- och etanolbränslen.



VARNING!

Bensin är mycket brandfarligt. lakttag försiktighet och tanka utomhus (se säkerhetsföreskrifterna).

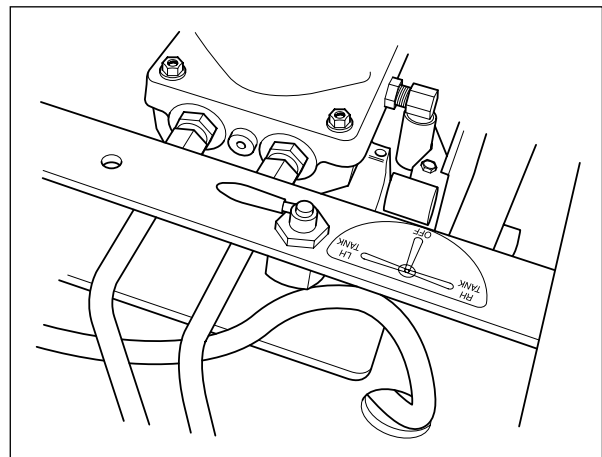


8011-524

Bränsletankar

Bränslekran

Bränslekranen är placerad till höger bakom sitsen. Kranen har tre lägen; höger tank, vänster tank och stängd i mittläget.



8011-506

Bränslekran

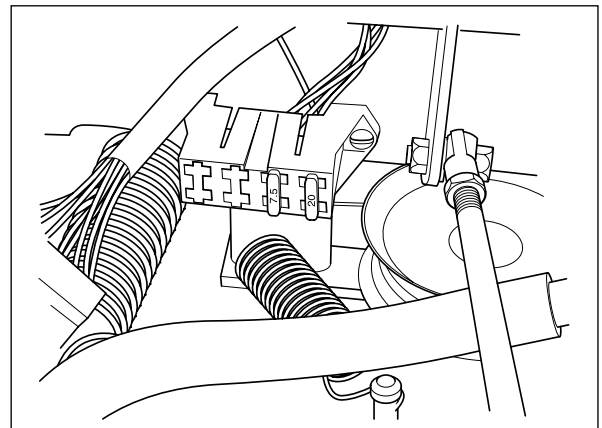
Säkringar

Säkringarna är placerade i en hållare till vänster om hydraultanken. De är flatstiftsbygelsäkringar av samma typ som används i bilar.

Två säkringar finns, dessutom finns plats för två reservsäkringar.

Säkringarnas märkström och funktion i ordning från höger:

- 20 A, Huvudsäkring.
- 7,5 A, Klippaggregatets koppling.
- Plats för reservsäkring.
- Plats för reservsäkring.



8011-596

Säkringar

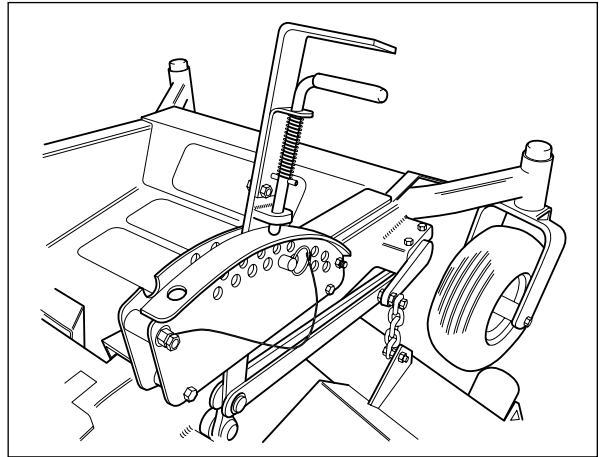
PRESENTATION

Lyftspak för klippaggregatet

Lyftspaken används för att ställa klippaggregatet i transportläget eller i något av de 17 olika lägena för klipphöjden.

Klipphöjden ställs in genom att en pinne sätts in i hålet för resp. klipphöjd och pinnen låses med tillhörande sprint på insidan (dold på bilden).

1. Dra spaken bakåt till spärrläget för att inta transportläge. Aggregatet höjs då upp.
2. Tryck in spärrhandtaget, håll emot och för lyftspaken framåt mot pinnen för att inta inställt läge för klipphöjden. Aggregatet sänks då ner.
3. Lyftspaken kan också användas för att tillfälligt reglera klipphöjden vid t.ex. en mindre upphöjning i gräsmattan.



8011-525

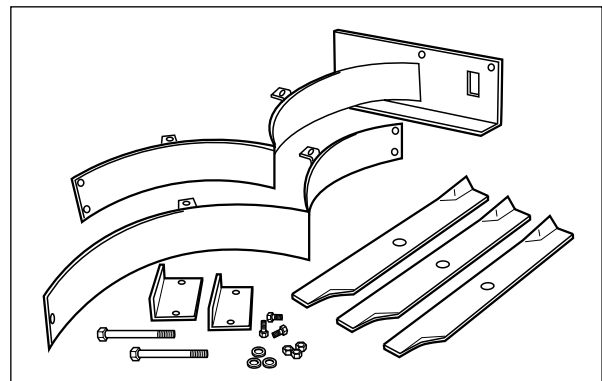
Klippaggregatets lyftspak

VIKTIG INFORMATION

För att få en jämn klipphöjd är det viktigt att lufttrycket är lika i alla fyra hjulen (1 bar).

Tillbehör

För mulching finns en BioClip-tillsats som tillbehör. Den monteras på klippaggregatets undersida och består av styrplåtar och BioClip-knivar.



8011-566

BioClip-tillsats

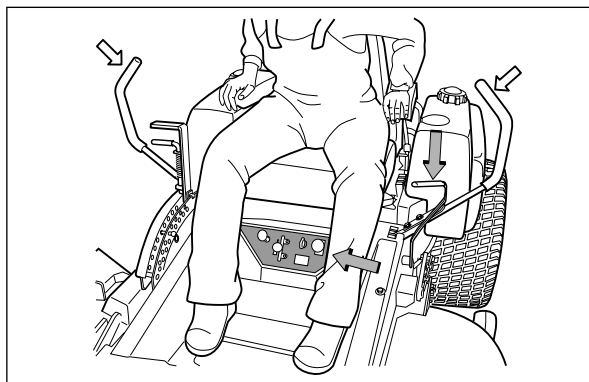
Körning

Före start

- Läs avsnitten "Säkerhetsinstruktioner" och "Presentation" före start av maskinen.
- Utför daglig skötsel före start (se "Skötselschema" i avsnitt "Skötsel").
- Kontrollera att tillräckligt med bränsle finns i tankarna.
- Justera sitsen till önskat läge.

Följande villkor måste vara uppfyllda innan motorn kan startas;

- föraren måste sitta på sitsen,
- reglaget för inkoppling av klippaggregat intryckt,
- parkeringsbromsen ansatt,
- båda styrspekarna i det låsta (yttre) neutralläget.

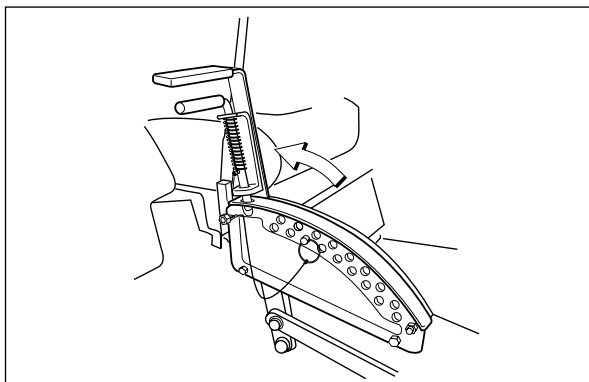


8011-527

Startvillkor

Start av motorn

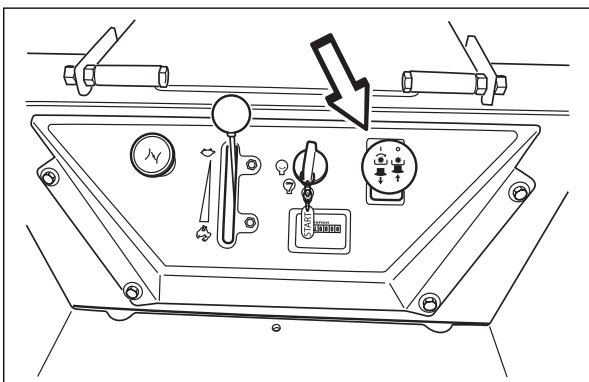
1. Sätt dig på sitsen.
2. Lyft upp klippaggregatet genom att dra lyftspaken bakåt till spärrläge (transportläge).
Ansätt parkeringsbromsen.



8011-552

Lyft upp klippaggregatet

3. Koppla från klippaggregatet genom att trycka in reglaget.

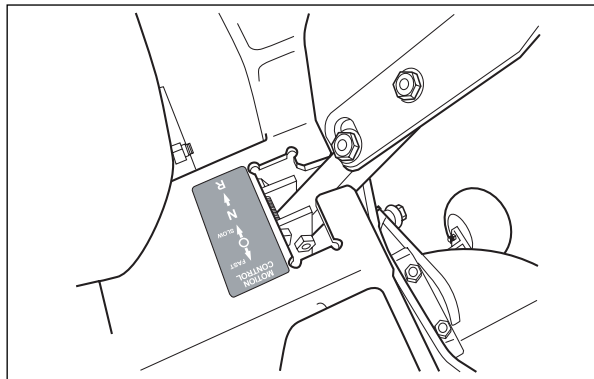


8011-510

Tryck in reglaget för frångkoppling av klippaggregatet

KÖRNING

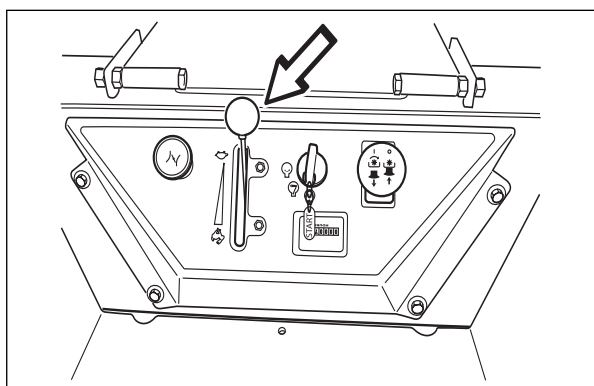
4. Sväng ut båda styrspakarna till det låsta (yttre) neutralläget.



8011-526

Styrspakarna utsvängda i låst neutralläge

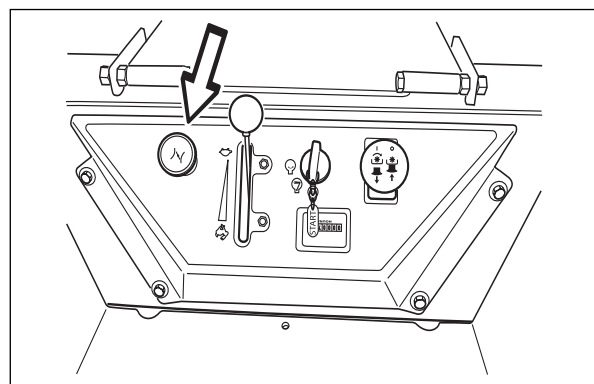
5. För gasreglaget till mittläge.



8011-509

Ställ in gasreglaget

6. Om motorn är kall skall chokereglaget dras ut till sitt ändläge.

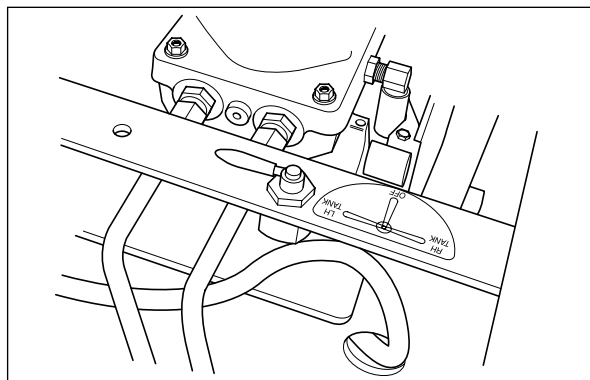


8011-508

Ställ in chokereglaget

KÖRNING

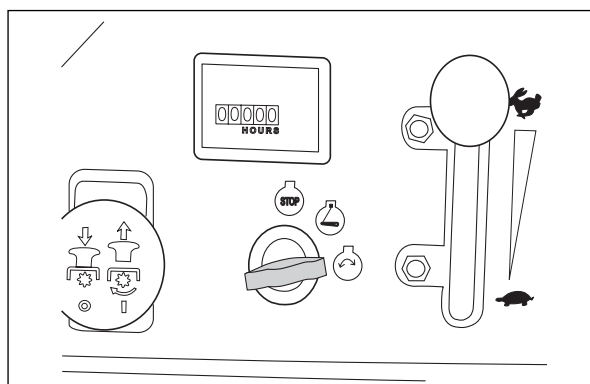
7. Öppna bränslekran till vald bränsletank.



8011-506

Öppna bränslekran

8. Tryck in och vrid startnyckeln till startläge.



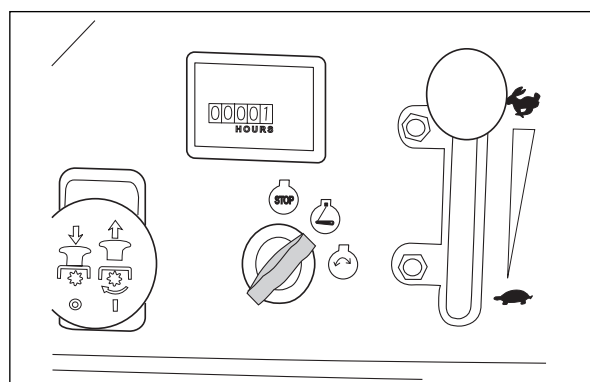
8011-559

Vrid till startläge

9. När motorn startar, släpp då genast tillbaka startnyckeln till körläge.

VIKTIG INFORMATION

Kör inte startmotorn längre tid än 5 sek vid varje tillfälle. Om inte motorn startar, vänta ca 10 sek innan nästa försök.

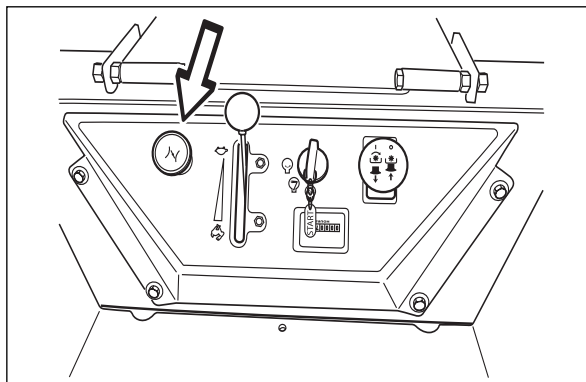


8011-560

Åter till körläge

KÖRNING

10. Tryck in chokereglaget gradvis när motorn har startat.



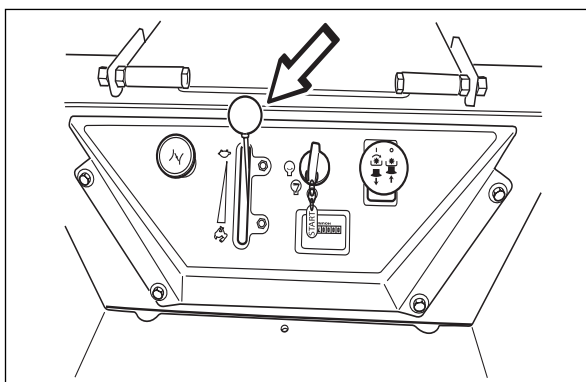
8011-508

Tryck gradvis in chokereglaget

11. Ställ in önskat motorvarvtal med gasreglaget.
Låt motorn gå på måttligt varvtal "halvgas" 3-5 min innan den belastas hårt.
Använd fullgasläge vid klippning.



WARNING!
Kör aldrig motorn inomhus, i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen. Motoravgaser innehåller giftig kolmonoxid.

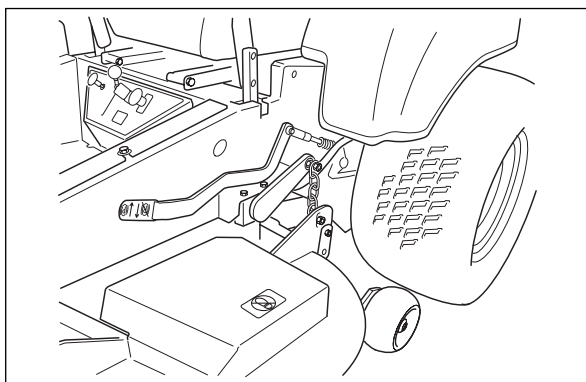


8011-509

Motorvarvtalet ställs in

Körning

1. Fäll in styrspakarna till neutralläget (N).
2. Lossa parkeringsbromsen genom att föra spaken framåt.



8011-511

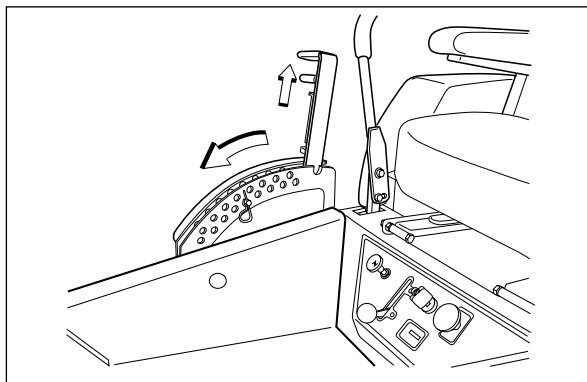
Lossad parkeringsbroms

KÖRNING

3. Välj klipp höjd genom att placera pinnen i ett av hålen. Lås pinnen med sprinten på insidan.
4. Tryck in spärrehandtaget, håll emot och för försiktigt lyftspaken från transportläget framåt mot pinnen.

VIKTIG INFORMATION

Klippaggregatets stödhjul ska vara jämnt inställda.



8011-561

Val av klipp höjd



WARNING!

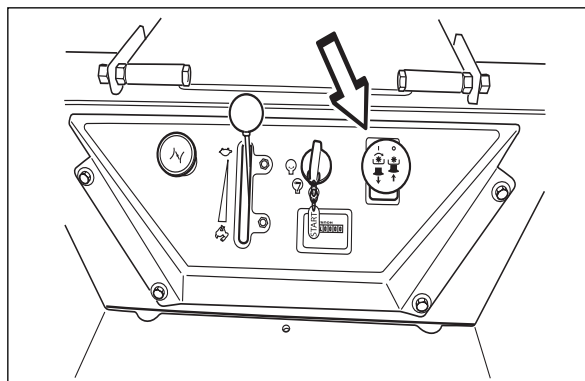
Se till att ingen befinner sig nära maskinen vid inkoppling av klippaggregatet.

5. Koppla in klippaggregatet genom dra ut reglaget.
6. Maskinens hastighet och riktning regleras steglöst med de två styrspakarna. Med båda spakarna i neutralläget står maskinen stilla.

Genom att föra båda spakarna lika mycket framåt eller bakåt rör sig maskinen rakt framåt resp rakt bakåt.

För att t ex svänga höger under en rörelse framåt dras den högra styrspaken mot neutralläget. Rotationen på det högra hjulet minskar och maskinen svänger åt höger.

Centrumsväng kan göras genom att föra den ena styrspaken bakåt (bakom neutralläget) och försiktigt föra fram den andra styrspaken framför dess neutralläge.



8011-510

Inkoppling av klippaggregat

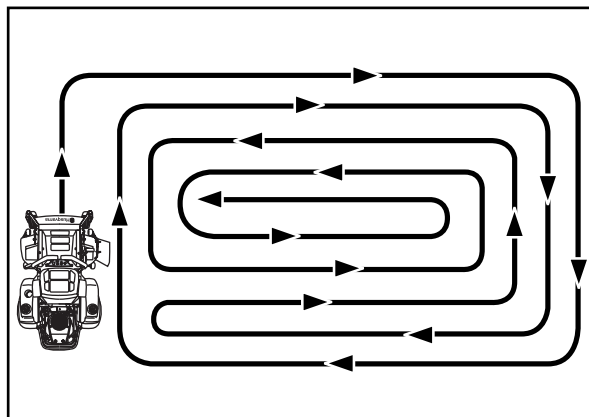
Klippningstips



VARNING!

Rensa gräsmattan från stenar och andra föremål som kan slungas iväg av knivarna.

- Lokalisera och markera stenar och andra fasta föremål för att undvika påkörning.
- Börja med hög klipphöjd och minska tills önskat klippresultat erhålls.
- Klippresultatet blir bäst med högt motorvarvtal (knivarna roterar snabbt) och låg hastighet (gräsklipparen rör sig långsamt). Är gräset inte alltför långt och tätväxande kan körhastigheten höjas utan att klippresultatet märkbart försämras.
- Finaste gräsmattan erhålls om den klippas ofta. Klippningen blir jämnare och det avklippta gräset blir jämnare fördelat över ytan. Den totala tidsåtgången blir inte större eftersom högre körhastighet kan väljas utan att klippresultatet blir sämre.
- Undvik att klippa en våt gräsmatta. Klippresultatet blir då sämre eftersom hjulen sjunker ner i den mjuka gräsmattan, klumpbildning uppstår och gräsklipp fastnar under kåpan.
- Spola rent klippaggregatet med vatten undertill efter varje användning. Vid rengöring ska klippaggregatet höjas upp i transportläget.
- När BioClip-aggregat används är det extra noga att klippintervallet inte är för långt.



8011-603

Klippmönster



VARNING!

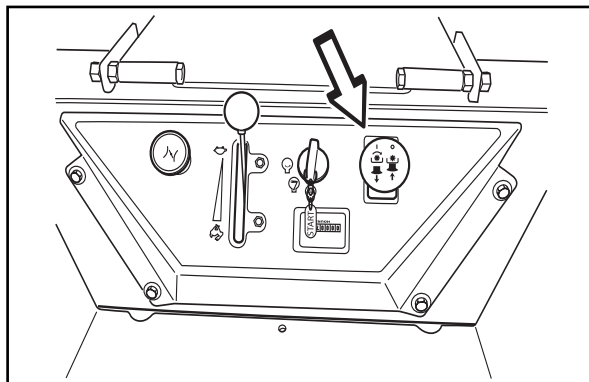
Kör aldrig åkgräsklipparen i terräng som lutar mer än 15°. Klipp sluttningar uppåt och nedåt, aldrig på tvären. Undvik plötsliga riktningsförändringar.

KÖRNING

Stoppa motorn

Låt gärna motorn gå på tomgång en minut för att få normal arbetstemperatur innan den stoppas, om den fått arbeta hårt. Undvik tomgångskörning under längre tid, risk för beläggning på tändstiften.

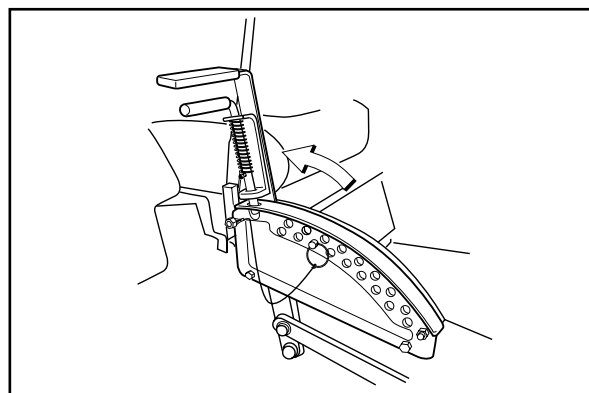
1. Koppla ur klippaggregatet genom att trycka in reglaget.



8011-510

Koppla från klippaggregatet

2. Hög upp klippaggregatet genom att dra lyftspaken bakåt till transportläget.
3. För gasreglaget till läge min (sköldpaddesymbol). Vrid startnyckeln till stopp-läge.
4. När gräsklipparen står stilla, ansätt parkeringsbromsen genom att dra spaken bakåt.
5. Fäll ut styrspakarna.



8011-552

Hög upp klippaggregatet med lyftspaken

Förflyttning för hand

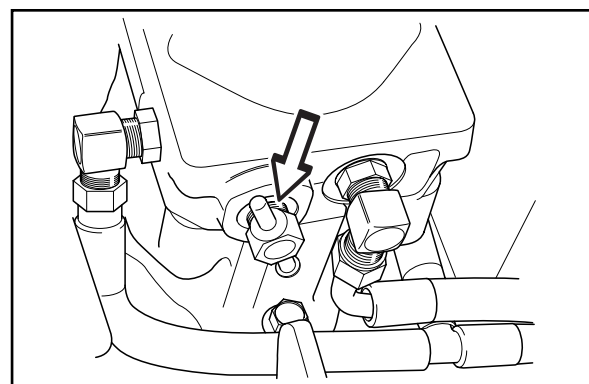
För att maskinen skall kunna flyttas med avstängd motor måste luftskruven på båda hydraulpumparna öppnas 1/4-1/2 varv.



WARNING!

Utför inga inställningar utan att:

- motorn är stoppad,
- startnyckeln är borttagen,
- att parkeringsbromsen är ansatt.



8011-507

Luftskruv på hydraulpump

SKÖTSEL

Skötsel

Skötselschema

Här följer en lista över den skötsel som skall utföras på maskinen. För de punkter som inte finns beskrivna i denna bruksanvisning, uppsök en auktoriserad serviceverkstad. En årlig service utförd av en auktoriserad serviceverkstad rekommenderas för att hålla din maskin i bästa skick och försäkra sig om säker körning.

Skötsel	Sida	Daglig skötsel		Vecko skötsel	Minst varje år	Skötselintervall i timmar			
		Före	Efter			25	50	100	300
Kontrollera ev. bränsle och oljeläckage	-	○							
Kontrollera parkeringsbroms	32	●							
Kontrollera motorns oljenivå (varje tankning)	35	●							
Kontrollera bränslepumpens luftfilter	31					●			
Kontrollera säkerhetssystemet	27	●							
Kontrollera / Rengör motorns kyluftintag	29		●						
Kontrollera klippaggregatet	32		●						
Kontrollera fästelement (skruvar, muttrar etc)	-		○						
Starta motor och knivar, lyssna efter missljud	-		○						
Rengör under klippaggregat	32		●						
Kontrollera hydraulsystemets oljenivå	34					●			
Kontrollera kondition på remmar, remskivor etc	-		○						
Kontrollera om skador uppkommit	-		○						
Kontrollera lufttryck i däck	31					●			
Rengör noggrant kring motorn	-		○						
Rengör noggrant kring hydraulsystemet	-		○						
Rengör kring remmar, remskivor etc	-		○						
Smörj remsträckare, klippaggregat	37					●			
Smörj remsträckare, hydraulpumpar	39					●			
Smörj alla vajrar	36			●					
Smörj mekanik till förarsits	34			●					
Smörj gasreglage	36			●					
Rengör motorns kyluftintag	29				●	●			
Smörj leder i klippaggregatet	-			○					
Smörj framhjulsfästning (var 200 tim)	37							●	
Smörj framhjulslager	37						●		
Smörj styrspaksaxlar	38						●		
Smörj stag till klippaggregat	38						●		
Smörj reglage för klippaggregatets höjdist.	37						●		

SKÖTSEL

Skötsel	Sida	Daglig skötsel		Vecko skötsel	Minst varje år	Skötselintervall i timmar			
		Före	Efter			25	50	100	300
Kontrollera / Justera klipphöjdsinställning	-				○				
Rengör luftrenarens förrenare (Oil-foam)	30				●	●			
Rengör luftrenarens filterpatron ²⁾ (pappersfilter)	30				●		●		
Byt motorolja ¹⁾	35				●			●	
Byt hydraulolja (var 300 tim)	-				○				○
Byt motorns oljefilter (var 200 tim)	39				●			●	
Rengör / Byt tändstift	27				●			●	
Byt bränslefilter	31				●			●	
Rengör kylflänsar	-				○			○	
Kontrollera motorns ventilspele ⁴⁾	-				○				○
Byt luftrenarens förrenare (Oil-foam)	30				●				●
Byt luftfilter (pappersfilter) ²⁾ (var 200 tim)	30				●			●	
Utför 300 tim service ⁴⁾	51				○				○
Kontrollera / Justera parkeringsbroms	-				○		○		

¹⁾ Första bytet efter 8 timmar. Vid körning med tung belastning eller vid höga omgivningstemperaturer, byt var 50:e tim. ²⁾ Under dammiga förhållanden skall rengöring och byte ske oftare. ³⁾ Vid daglig användning av maskinen skall smörjning utföras två gånger per vecka. ⁴⁾ Utförs av auktoriserad serviceverkstad.

● = Finns beskrivet i denna bruksanvisning

○ = Finns inte beskrivet i denna bruksanvisning



WARNING!

Inga justeringar eller underhåll får utföras om inte:

- Motorn är stoppad.
- Startnyckeln har tagits ur.
- Parkeringsbromsen är ansatt.

Tändsystem

Motorn är försedd med elektroniskt tändsystem. Endast tändstiften kräver skötsel.

Rekommenderade tändstift, se "Tekniska Data".

1. Dra loss tändkabelskon och rengör kring tändstiftet.
2. Ta bort tändstiftet med en 13/16" (21 mm) tändstiftshylsa.
3. Kontrollera tändstiftet. Byt tändstift om elektroderna är rundbrända eller om isolatorn är sprucken eller skadad. Rengör tändstiftet med en stålborste om det ska användas.
4. Mät elektrodavståndet med ett trådmått. Avståndet ska vara 0,75 mm. Justera avståndet vid behov genom att böja sidelektroden.
5. Skruva tillbaka tändstiftet för hand för att undvika att gängorna skadas.
6. Efter att tändstiftet ligger an mot sätet, dra fast det med tändstiftsnyckel så att brickan sammanpressas. Ett begagnat tändstift ska dras 1/8 - 1/4 varv från sätesanläggningen. Ett nytt tändstift ska dras 1/2 varv från sätesanläggningen.
7. Sätt tillbaka tändkabelskon.

VIKTIG INFORMATION

Fel typ av tändstift kan skada motorn.

För löst åtdraget tändstift kan förorsaka överhettning och skada motorn. Ett för hårt draget tändstift kan skada gängorna i cylinderhuvudet.

Kontroll av säkerhetssystem

Maskinen är utrustad med ett säkerhetssystem som hindrar start eller körning under följande förutsättningar.

Motorn ska endast kunna startas när:

1. Klippaggregatet är i fränkopplat läge.
2. Styrspakarna är i yttre, låst neutralläge.
3. Föraren sitter på förarsitsen.
4. Parkeringsbroms ansatt.

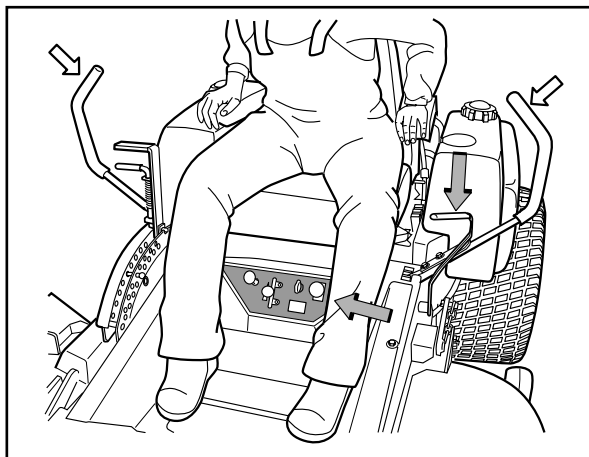
Kontrollera dagligen att säkerhetssystemet fungerar genom att försöka starta motorn när en av dessa förutsättningar inte är uppfylld.

Byt förutsättning och försök igen.

Om maskinen startar när en av dessa förutsättningar inte är uppfylld, slå av maskinen och reparera säkerhetssystemet innan du använder maskinen igen.

Kontrollera att motorn stannar om man, efter att parkeringsbromsen frigjorts, tillfälligt reser sig från förarsitsen (oavsett om klippaggregatet är in - eller urkopplat).

Kontrollera att motorn stannar om klippaggregatet är inkopplat och man tillfälligt reser sig upp.



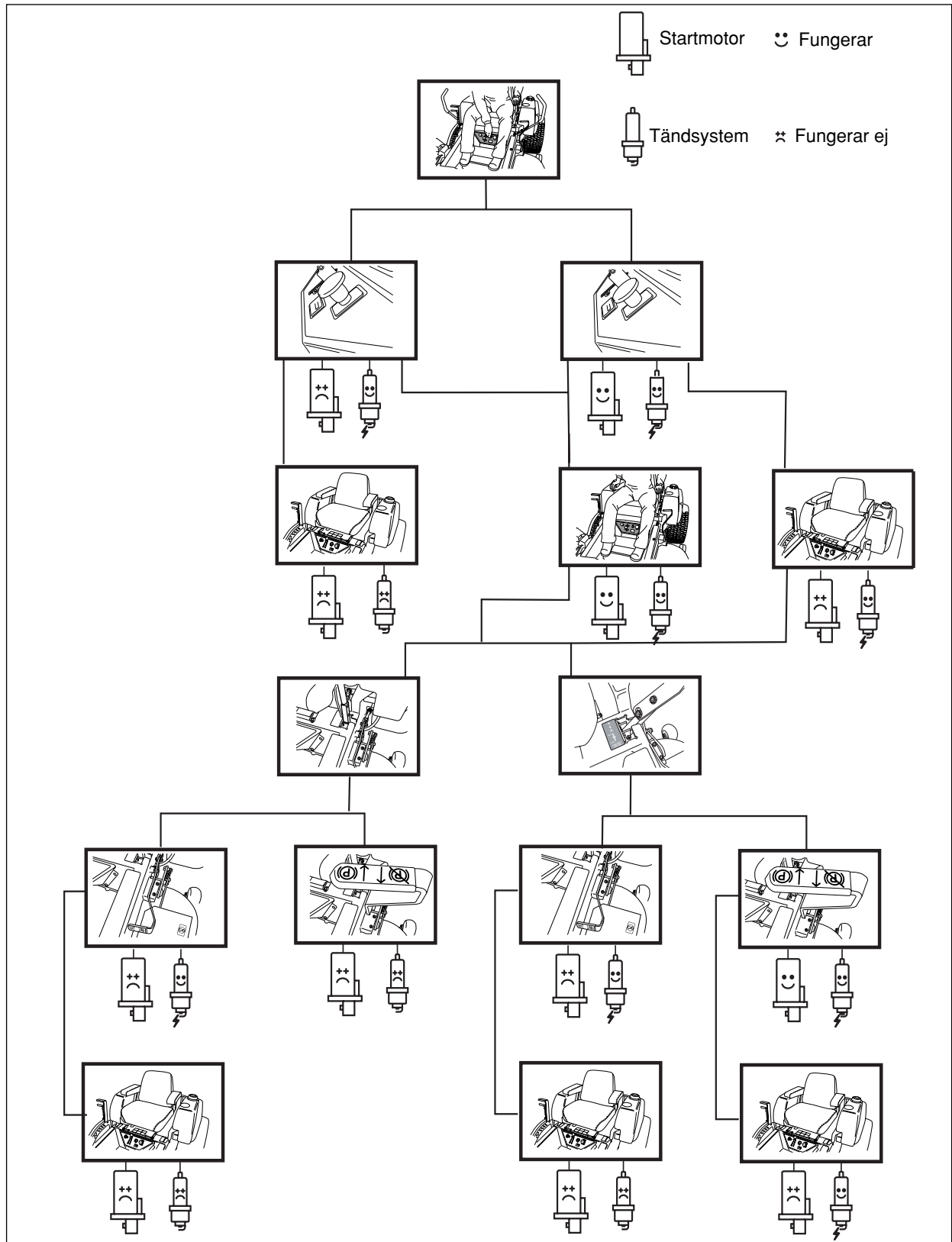
8011-527

Villkor för start

VIKTIG INFORMATION

För att kunna köra måste föraren sitta på sitsen och parkeringsbromsen lossad innan styrspakarna kan fällas in i neutralläge, annars stannar motorn.

SKÖTSEL



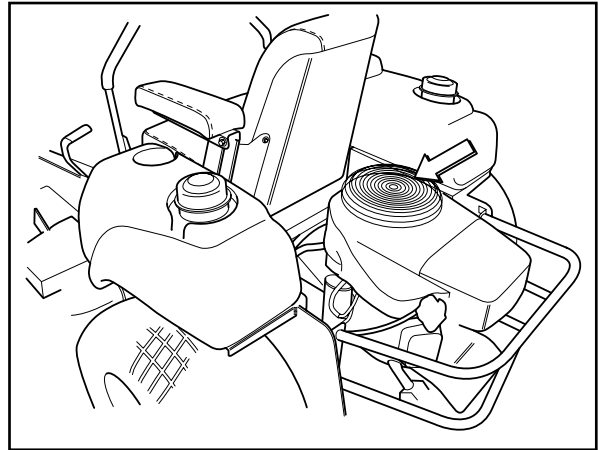
8011-553

Säkerhetssystem

Kontroll av motorns kylluftintag

Kontrollera att motorns kylluftintag är fritt från löv, gräs och smuts.

Vid igensatt kylluftintag försämras kylningen av motorn, vilket kan leda till motorskada.



8011-625

Kontrollera och rengör kylluftintaget

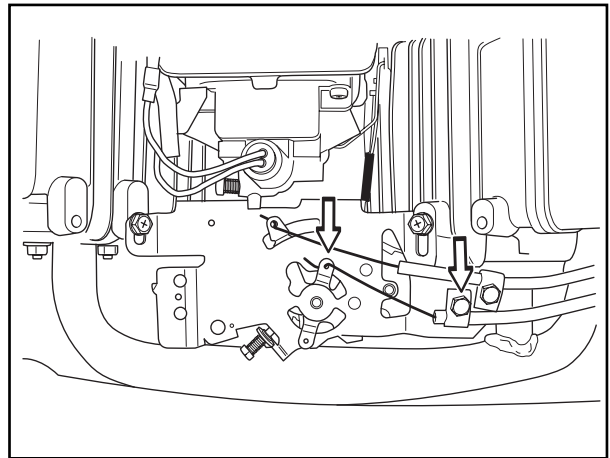
Kontroll och justering av gasvajer

Kontrollera att motorn svarar på gaspådrag och att bra motorvarvtal uppnås vid fullgas.

Vid tveksamhet uppsök serviceverkstad.

Vid behov av justering kan denna göras enligt följande på nedre vajern:

1. Lossa klämskruven för vajerns ytterhölje och skjut gasreglaget till fullgasläget.
2. Kontrollera att gasvajern är monterad i rätt fästhål i nedre hävarmen, se bild.
3. Tryck gasvajerns ytterhölje maximalt åt vänster och drag fast klämskruven.



8011-554

Justering av gasvajer

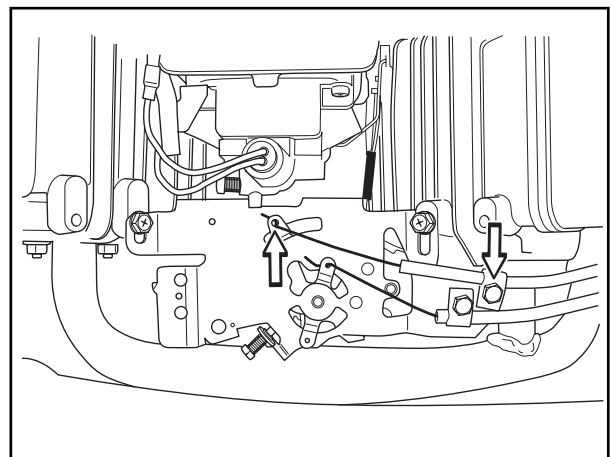
Kontroll och justering av chokevajer

Om motorn ryker svart eller är svårstartad kan det bero på feljusterad chokevajer (övre vajern).

Vid tveksamhet uppsök serviceverkstad.

Vid behov av justering kan denna göras enligt följande:

1. Lossa klämskruven för vajerns ytterhölje och dra chokereglaget till fullchokeläget.
2. Kontrollera att chokevajern är monterad i övre hävarmen, se bild. Dra chokevajerns ytterhölje maximalt åt höger och dra fast klämskruven.



8011-555

Justering av chokevajer

SKÖTSEL

Byte av luftfilter

Om motorn känns svag eller går ojämnt kan orsaken vara att luftfiltret är igensatt. Vid körning med smutsigt luftfilter kan tändstiften få beläggning så att driftstörning uppstår. Det är därför viktigt att med jämna mellanrum byta luftfiltret (se under rubrik Skötselschema för rätt serviceintervall).

Rengöring / byte av luftfilter utförs på följande sätt:



WARNING!

Låt avgassystemet svalna före service. Risk för brännskador.

1. Ta bort de två plastvreden på luftfilterkåpens ovansida och ta bort luftfilterkåpan.
2. Tag bort förfiltret av skumplast och tvätta det rent i mildt rengöringsmedel.
Krama det torrt i en ren trasa.

3. Ta bort vingmuttrarna för luftfiltret och lyft bort pappersfiltret. Knacka pappersfiltret mot fast underlag för att avlägsna damm. Är pappersfiltret fortfarande smutsigt ska det bytas.

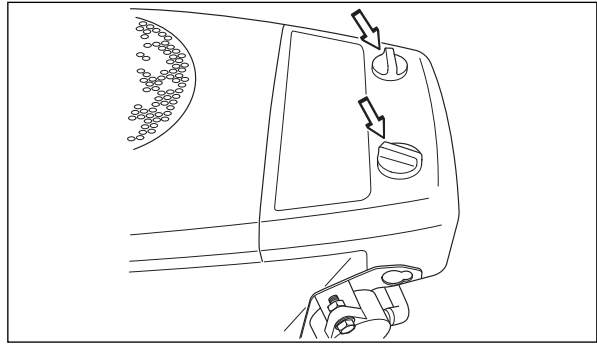
VIKTIG INFORMATION

Använd inte tryckluft för att rengöra luftfiltret.

Tvätta inte pappersfiltret.

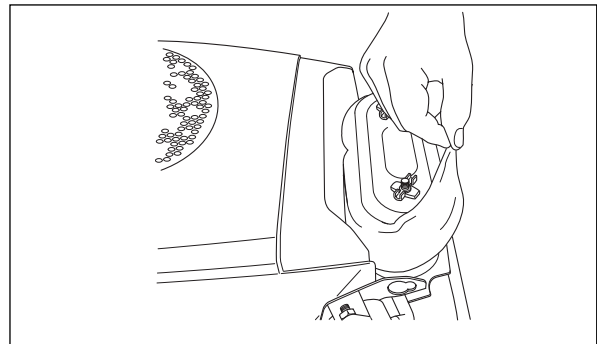
Olja inte in pappersfiltret.

4. Sätt tillbaka luftfiltret på följande sätt:
Kontrollera att tätningen på pappersfiltrets undersida är intakt.
Sätt dit pappersfiltret i luftfilterhuset och dra fast vingmuttrarna.
5. Sätt dit förfiltret på pappersfiltret.
6. Sätt tillbaka kåpan över luftfilterhuset.
Dra inte plastvreden för hårt.



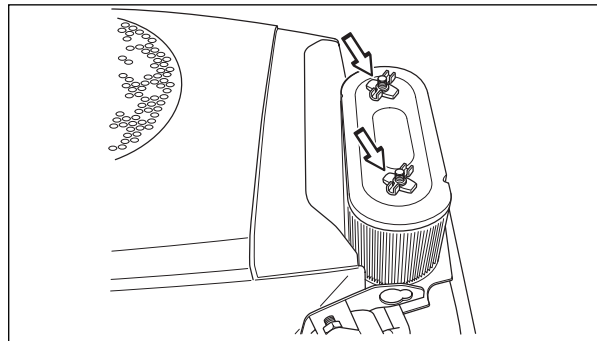
8011-556

Ta bort luftfilterkåpan



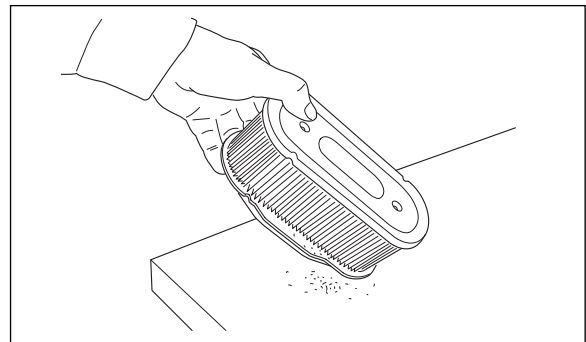
8011-557

Ta bort förfiltret



8011-558

Ta bort pappersfiltret



8009-181

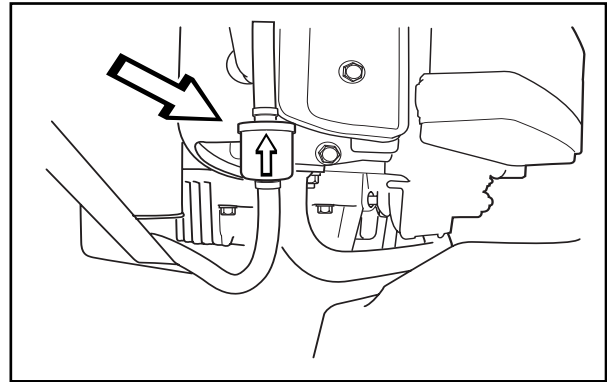
Avlägsna damm

Byte av bränslefilter

Byt ut det ledningsmonterade bränslefiltret var 100:e timme (en gång per säsong) eller oftare om det är igensatt.

Byt filtret på följande sätt:

1. Flytta slangklämmorna bort från filtret. Använd en plattång.
2. Dra loss filtret från slangändarna.
3. Tryck in det nya filtret i slangändarna. Vänd filtret med pilen "FLOW" uppåt mot bränslepumpen. Vid behov kan såplösning anbringas på filterändarna för att underlätta monteringen.
4. Flytta tillbaka slangklämmorna mot filtret.



8009-146

Bränslefilter

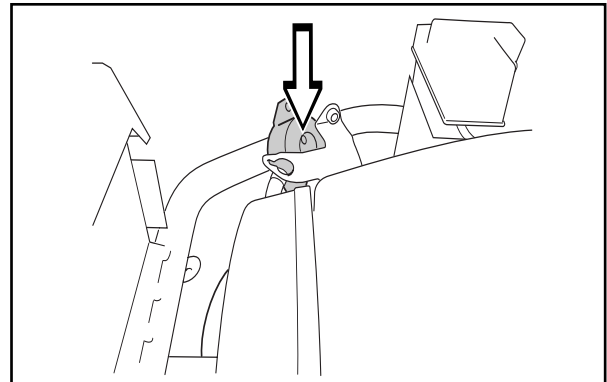
Kontroll av bränslepumpens luftfilter

Kontrollera regelbundet att bränslepumpens luftfilter är fritt från smuts.

Ta bort skruvarna och vik ut pumpen, inga slangar behöver lossas.

Filtret kan vid behov rengöras med en pensel.

Sätt tillbaka filtret på konsolen.

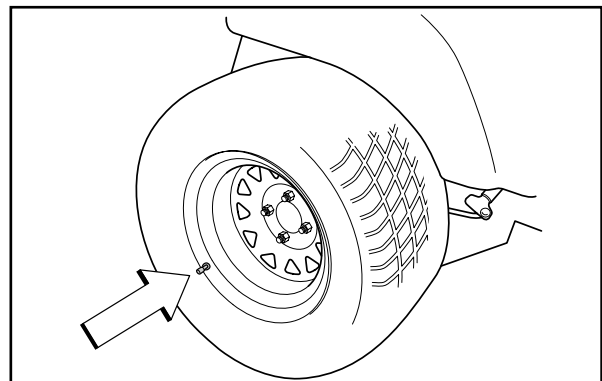


8009-147

Bränslepumpens luftfilter

Kontroll av däckens ringtryck

Alla fyra däcken skall ha ringtrycket 1 bar.



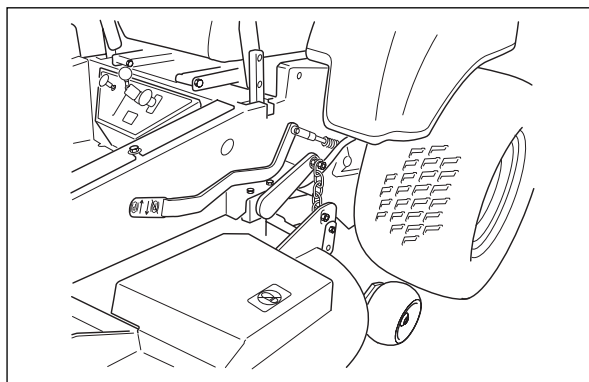
8011-564

Däckens ringtryck

Kontroll av parkeringsbroms

Kontrollera visuellt att inga skador finns på reglage, länkar eller strömbrytare till parkeringsbromsen. Utför en provkörning och kontrollera att bromsverkan finns.

För justering av handbromsen, kontakta serviceverkstad.



8011-511

Parkeringsbroms i lossat läge

Kontroll av knivar

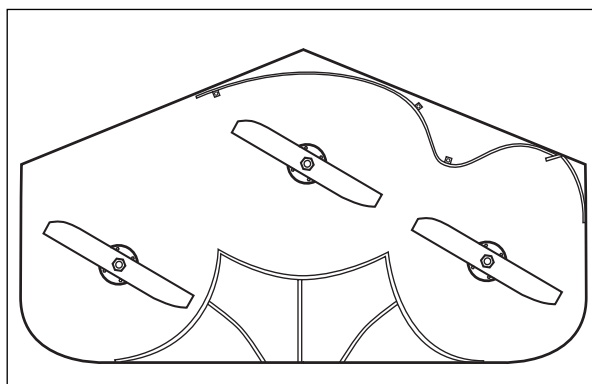
För att uppnå bästa klippresultat är det viktigt att knivarna är oskadade och välslipade.

Böjda eller spräckta knivblad eller knivblad med stora jack i bör bytas ut.

Kontrollera knivarnas festsättning.

VIKTIG INFORMATION

Byte eller slipning av knivarna bör utföras av en auktoriserad serviceverkstad.



8011-604

Kontrollera knivar

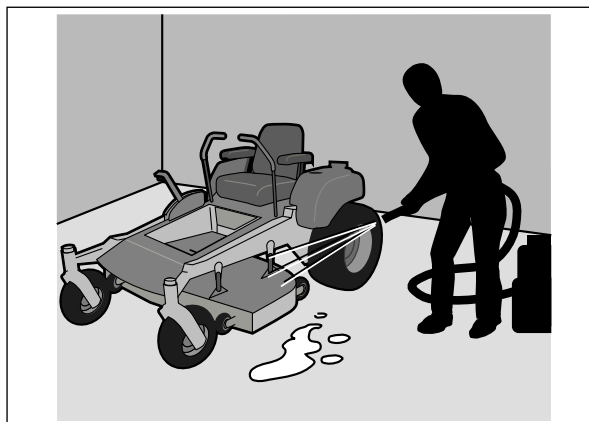
Vid påkörning av hinder som förorsakar haveri bör skadade knivar bytas. Låt serviceverkstaden bedöma om kniven kan repareras / slipas eller måste kasseras.

Inställning av klippaggregat

Kontakta auktoriserad serviceverkstad.

Rengöring och tvätt

Med regelbunden rengöring och tvättning, särskilt under klippaggregatet, ökar maskinens livslängd. Ta som vana att alltid rengöra maskinen direkt efter användning, innan smutsen fastnat.



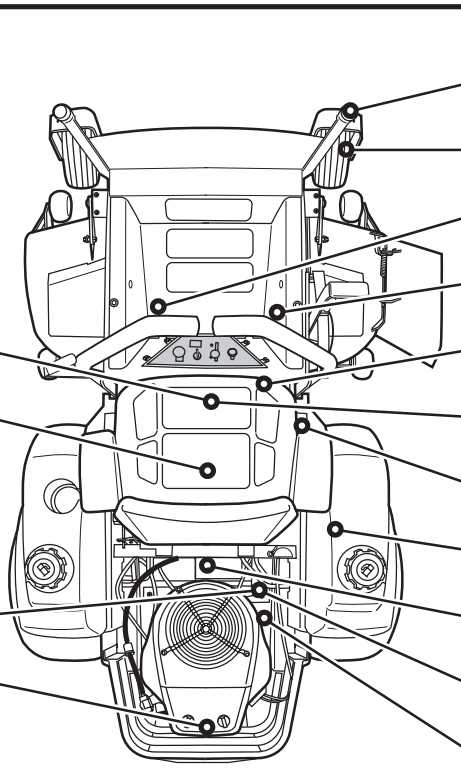
8011-514

Rengöring

SMÖRJNING

Smörjning

Smörjschema

12/12	1/52	1/365		ZTH		25h	50h	100h	200h	300h
					5				 (2x)	
					6		 (2x)			
					7					
					8					
			1		9		 (2x)			
			2		1					
					10		 (2x)			
					11				 (2x)	
			3		12					
			4		3					
					13					

8011-620

Smörjschema

Allmänt

Ta ur startnyckeln för att förhindra oavsiktliga rörelser under smörjningen.

Vid smörjning med oljekanna bör oljekannen vara fylld med motorolja.

Vid smörjning med fett kan, där ej annat anges, fett 503 98 96-01 eller annat chassi- eller kullagerfett med bra korrosionsskydd användas.

Vid daglig användning av maskinen skall smörjning utföras två gånger per vecka.

Torka bort överflödigt smörjmedel efter smörjning.

Det är viktigt att inget smörjmedel kommer i kontakt med kilremmarna eller remskivornas drivytor. Om så sker kan man försöka att rengöra med sprit. Fortsätter remmen att slira efter spritrengöring måste remmen bytas ut. Bensin eller andra petroleumprodukter får inte användas för rengöring av kilremmar.

SMÖRJNING

Smörjning av vajrar

Smörj om möjligt vajrarnas båda ändar och för reglagen till fulla ändlägen vid smörjning. Sätt tillbaka gummiskyddet på vajrarna efter smörjningen. Vajrar med hölje kommer att kärva om de inte smörjs regelbundet. Uppstår kärvning i en vajer kan driftstörningar uppstå.

Om en vajer kärvar, ta bort vajern och häng den lodrätt. Smörj med tunn motorolja upptill tills att oljan tränger ut nertill.

Ett tips: Fyll olja i en liten plastpåse och tejpa den så att den tätar mot höljet och låt vajern hänga lodrätt i påsen över natten. Misslyckas man att smörja upp vajern måste den bytas ut.

Smörjning enligt smörjschema

1. Hydraulsystem, oljenivå

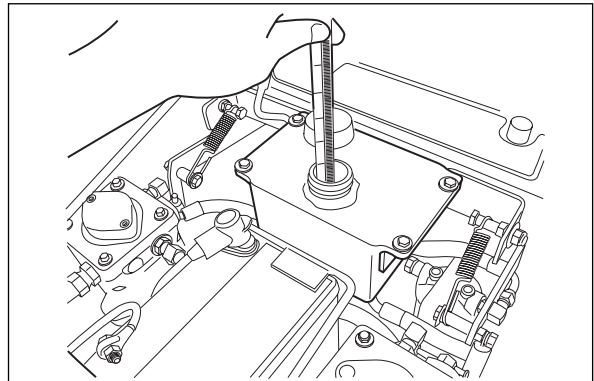
Hydrauloljan och filtret skall bytas var 300:e timma, dock minst en gång varje år. Kontakta auktoriserad serviceverkstad.

Kontrollera oljenivån i hydraultanken dagligen. Nivån skall vara ca 19 - 25 mm (3/4"-1") under tankens ovalsida.

Kontrollera anslutningar, slangar och rör så att inte skador eller läckage uppkommit. Byt ut eller reparera om tveksamhet uppstår.

Byte av olja och filter

Olje- och filterbyte skall utföras av auktoriserad serviceverkstad och är beskrivet i Verkstadshandboken.



8011-565

Kontroll av hydraulolja

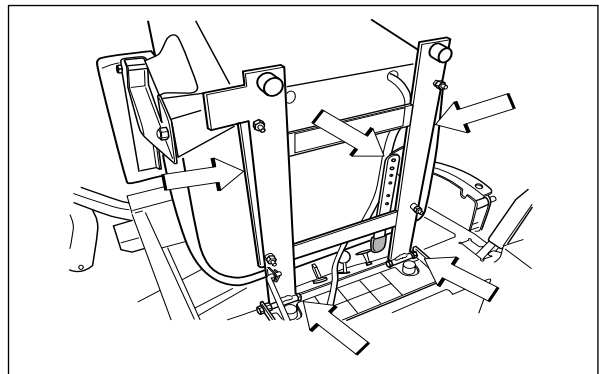
2. Förarsits

Fäll upp sitsen.

Smörj den ledade infästningen i framkant med en oljekanna.

Smörj mekanismen till längsjusteringen med oljekanna.

Smörj glidskenorna till längsjusteringen med oljekanna.



8011-571

Smörjning av längsjusteringen under sitsen

SMÖRJNING

3. Motorolja

Byte av motorolja

Motoroljan skall bytas första gången efter 8 timmars körtid. Därefter skall byte ske var 100:e körtimma.



VARNING!

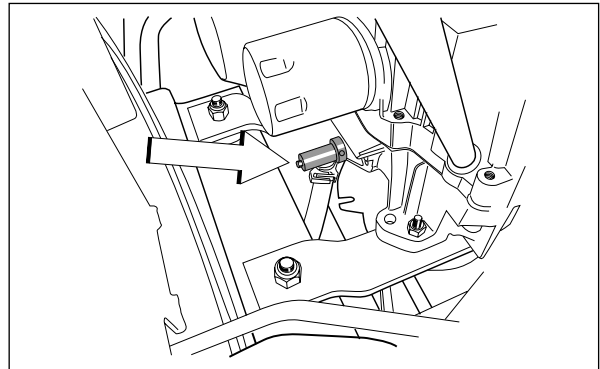
Motoroljan kan vara mycket varm om den tappas av direkt efter stopp. Låt därför motorn svalna något först.

VIKTIG INFORMATION

Använd motorolja är hälsoskadlig och får ej hällas ut på marken eller i naturen utan skall lämnas till verkstaden eller anvisad plats för omhändertagning.

Undvik hudkontakt tvätta med tvål och vatten vid ev. spill.

1. Placera maskinen på ett plant underlag.
2. Placera ett kärl under motorn där slangen från oljeavtappningsventilen mynnar ut.
3. Ta bort mätstickan och öppna avtappningsventilen.
4. Låt oljan rinna ut i kärlet.
5. Stäng därefter oljeavtappningsventilen.
6. Byt oljefilter vid behov.
7. Fyll på ny motorolja enligt "Kontroll av oljenivå".



8011-572

Oljeavtappningsventil

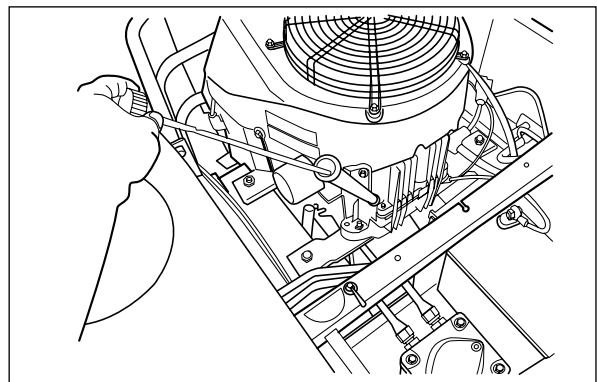
Kontroll av oljenivå

Kontrollera oljenivån i motorn när maskinen står horisontellt och motorn stoppad.

Tag upp mätstickan, torka av den och för ner den igen.

Mätstickan skall **inte** vara nerskruvad.

Tag därefter upp mätstickan och läs av oljenivån.



8011-569

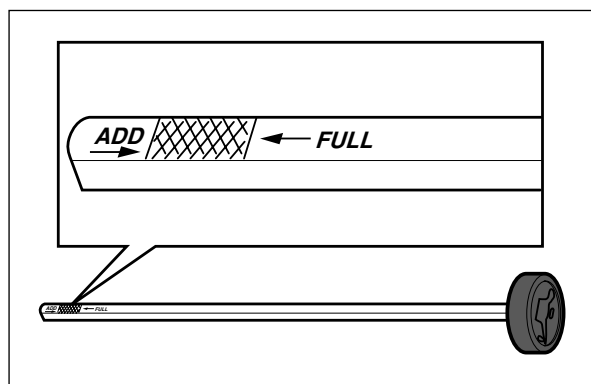
Ta upp mätstickan

SMÖRJNING

Oljenivån skall ligga mellan markeringarna på mätstickan. Om nivån närmar sig "ADD"-märket, fyll då olja upp till "FULL"-märket på mätstickan.

Fyll aldrig över "FULL"-märkningen.

Oljan fylls på i samma hål som mätstickan sitter i.



8009-159

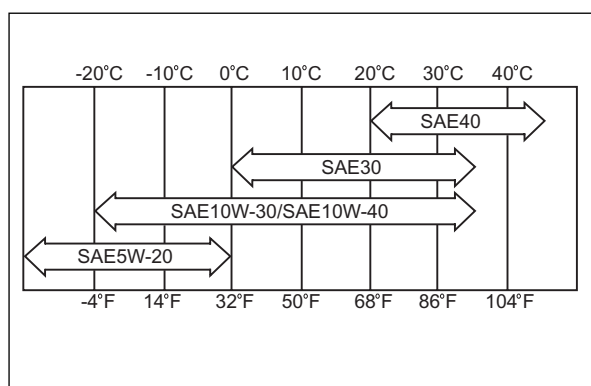
Mätstickans markeringar

Använd motorolja SAE 30 eller SAE 10W-30 alt 10W/40, klass SC–SH (över 0 °C/+32 °F).

Över +20 °C/+68 °F kan SAE 40 användas.

Använd motorolja SAE 5W-20, klass SC–SH (under 0 °C/+32 °F).

Motorn rymmer 1,5 liter olja exkl filter (inkl filter 1,7 liter).



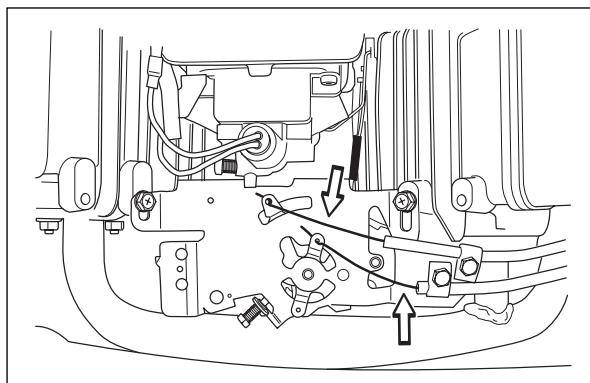
8009-140

Motoroljor

4. Gas- och chokevajer, spaklagring

Smörj vajrarnas ändar med oljekanna vid förgasaren. För reglagen till sina ändlägen och smörj igen.

Gasvajern smörjs även vid reglaget när manöverpanelen är lossad.



8011-605

Gas- och chokevajer vid förgasaren

SMÖRJNING

5. Framhjulsinfästning

Smörj med fettspruta, 1 st nippel till vardera hjulinfästningen, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

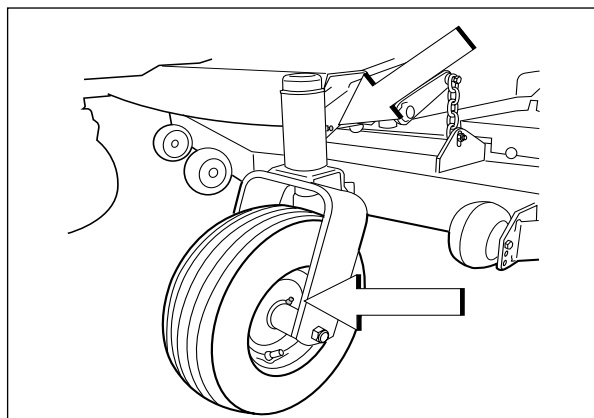
Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.

6. Framhjulslager

Smörj med fettspruta, 1 st nippel till vardera hjullagret, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.



8011-573

Smörjning av framhjul

7. Remsträckare, klippaggregat

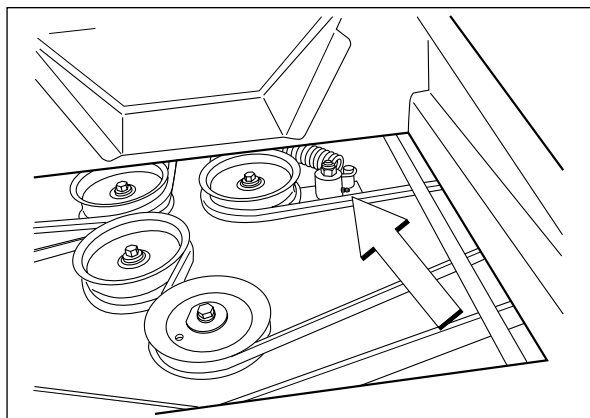
Ta bort fotplattan (två skruvar) och smörj med fettspruta, 1 st nippel, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.

VIKTIG INFORMATION

Var sparsam med och torka bort överflödigt smörjmedel så att det inte kommer i kontakt med kilremmen eller remskivornas drivtytor.



8011-576

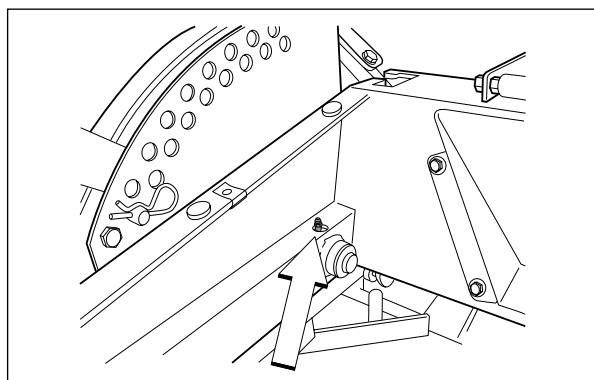
Remsträckarens smörjnippel

8. Reglage för klippaggregatets höjdinställning

Smörj med fettspruta, 1 st nippel, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.



8011-574

Smörjning av reglage för inställning av klipphöjd

SMÖRJNING

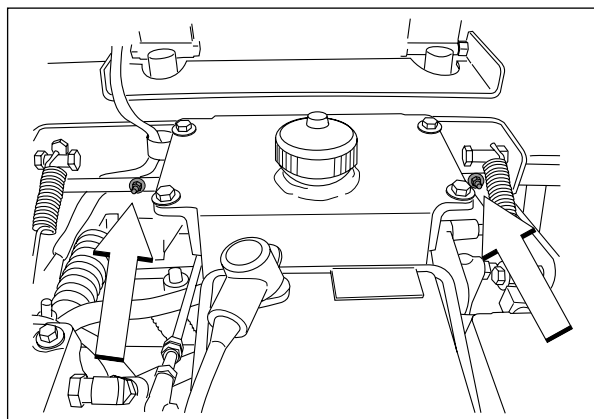
9. Styrspaksaxlar

Fäll upp förarens sits.

Smörj med fettspruta, 1 st nippel på vardera styrspaksaxeln, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.



8011-578

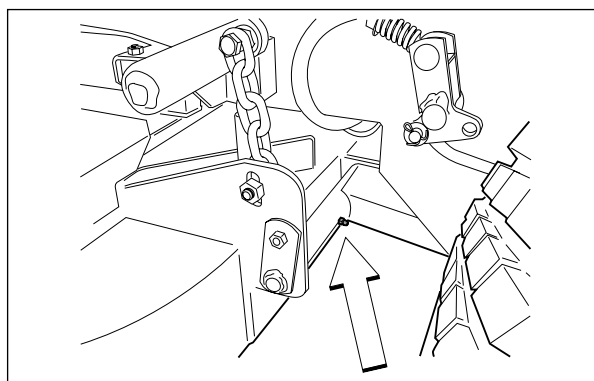
Smörjning av styrspaksaxlar

10. Stag till klippaggregatet

Smörj med fettspruta, 1 st nippel på vardera staget, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.



8011-577

Smörjning av stag

11. Bromsarmar

Ta bort ett bakhjul i taget (fyra skruvar).

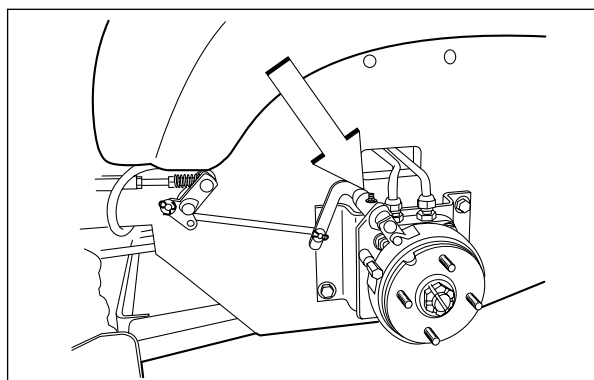
Smörj med fettspruta, 1 st nippel på vardera bromsarmen, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.

VIKTIG INFORMATION

Var sparsam med och torka bort överflödigt smörjmedel så att det inte kommer i kontakt med bromsbandet.



8011-579

Smörjning av bromsarmar

SMÖRJNING

12. Remsträckare, hydraulpumpar

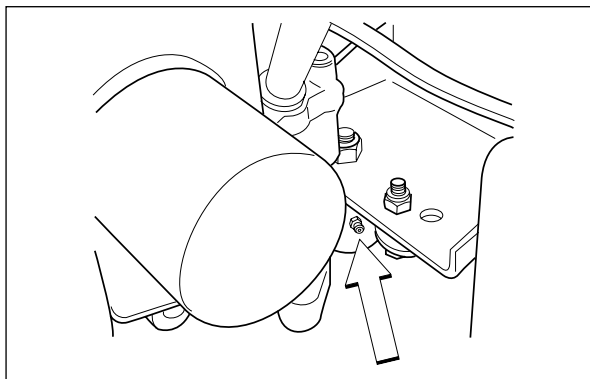
Smörj med fettspruta, 1 st nippel, tills fett tränger fram.

Använd molybdendisulfidfett av god kvalitet.

Fett med kända varumärken (bensinbolag etc) är regelmässigt av god kvalitet.

VIKTIG INFORMATION

Var sparsam med och torka bort överflödigt smörjmedel så att det inte kommer i kontakt med kilremmen eller remskivornas drivvolyter.

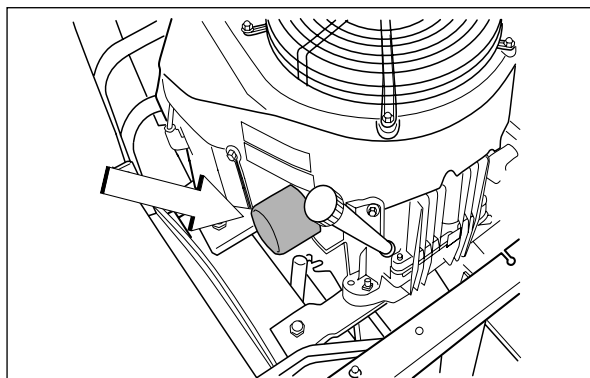


8011-575

Smörjning av remsträckare

13. Byte av oljefilter

1. Tappa ur motoroljan enligt arbetsbeskrivningen under rubriken "Motorolja/Byte av motorolja".
2. Demontera oljefiltret. Vid behov använd en filteravdragare.
3. Stryk ny, ren motorolja på tätningen till det nya filtret.
4. Montera filtret med handkraft till anliggning + 3/4 varv.
5. Kör motorn varm, kontrollera därefter att det inte läcker runt oljefiltrets tätning.
6. Kontrollera oljenivån i motorn, efterfyll vid behov. Oljefiltret rymmer 0,2 liter olja.



8011-570

Byte av oljefilter

FELSÖKNINGSSCHEMA

Felsökningsschema

Problem	Orsak
Motorn startar inte.	• Reglaget för inkoppling av klippaggregatet är inte intryckt. • Styrspakarna är inte i låst neutralläge. • Föraren sitter inte på förarsitsen. • Parkeringsbromsen är inte ansatt. • Batteriet är urladdat. • Smuts i förgasaren eller bränsleledning. • Bränsletillförseln är stängd eller omkopplaren till bränsletankarna står i fel läge. • Bränslefilter eller bränsleledning igensatta.
Startmotorn drar ej runt motorn.	• Batteriet är urladdat. • Dålig kontakt vid batteripolernas kabelanslutningar. • Säkring utlöst. • Tändningslåset defekt. • Fel i startmotorns säkerhetskrets. Se "Säkerhetssystem" på sidan 28.
Motorn går ojämnt.	• Förgasaren är defekt. • Chokereglaget utdraget vid varm motor. • Ventiler är defekta. • Defekt kolv, cylinder, kolvring eller topplockspackning. • Cylinderns toppskruvar sitter lösa. • Bränslefiltret eller munstycket är igensatta. • Luftningsventilen på tanklocket är igensatt. • Bränsle saknas i bränsletanken. • Tändstift är defekt. • Tändstift sitter löst. • Tändkabel är defekt. • Tändspole är defekt. • Tändstiftsanslutning är defekt. • Fet bränsleblandning eller bränsleluftblandning. • Fel bränsletyp.

FELSÖKNINGSSHEMA

- Vatten i bränslet.
- Luftfiltret igensatt.

Motorn känns svag.

- Luftfiltret igensatt.
- Tändstift är defekt.
- Förgasaren är fel inställd.

Motorn blir överhettad.

- Luftintag eller kylflänsar igensatta.
- Motorn överbelastad.
- Dålig ventilation runt motorn.
- Varvtalsregulatorn defekt.
- Sot i förbränningsrummet.
- För lite eller ingen olja i motorn.
- Tändstift är defekt.
- Förtändningen är felaktig.

Batteriet laddas inte.

- Dålig kontakt vid batteripolernas kabelanslutningar.

Maskinen rör sig sakta, ojämnt eller inte alls.

- Parkeringsbromsen är ansatt.
- Luftventilen på pumpen är ej stängd.
- Drivremmen till pumpen är slak eller har sparat ur.
- Hydraulsystemet är defekt.
- Luft i hydraulsystemet.

Klippaggregatet kopplar inte in.

- Drivremmen till klippaggregatet har lossnat.
- Kontakt till elmagnetisk koppling har lossnat.
- Reglaget för inkoppling av klippaggregatet är defekt eller har lossnat från kabelkontakten.
- Säkringen är bränd.

Ojämnt klippresultat.

- Olika lufttryck i däckerna på höger och vänster sida.
- Knivbladen är böjda.
- Kedjorna för upphängningen av klippaggregatet är ojäma.
- Kedjefästet har lossnat.

FELSÖKNINGSSHEMA

- Knivarna är slöa.
- För hög körhastighet.
- Gräset är för långt.
- Gräsansamling under klippaggregatet.

Maskinen vibrerar.

- Knivarna sitter lösa.
 - Knivarna är inte rätt balanserade.
 - Motorn sitter lös.
-

FÖRVARING

Förvaring

Vinterförvaring

Vid klippsäsongens slut bör maskinen genast göras i ordning för förvaring, likaså om den skall stå oanvänd längre tid än 30 dagar. Bränsle som får stå långa perioder (30 dagar eller mer) kan avsätta klubbiga avlagringar, som kan sätta igen förgasaren och störa motorns funktion.

Bränslestabilisator är ett acceptabelt alternativ när det gäller att undvika klubbiga avlagringar under förvaring. Om alkylatbensin (Aspen) använts behöver man ej tillsätta någon stabilisator då detta bränsle är stabilt. Däremot bör man undvika att växla mellan standard- och alkylatbensin då känsliga gummidetaljer kan hårdna. Tillsätt stabilisator till bränslet i tanken eller förvaringsbehållaren. Använd alltid det blandningsförhållande som anges av tillverkaren av stabilisatorn. Kör motorn i minst 10 minuter efter att ha tillsatt stabilisator, så att stabilisatorn når fram till förgasaren. Töm inte bränsletanken och förgasaren om stabilisator har tillsatts.



VARNING!

Ställ aldrig en motor med bränsle i tanken inomhus eller i dåligt ventilerade utrymmen, där bränsleångor kan komma i kontakt med öppen eld, gnistor eller pilotlåga som i en värmepanna, varmvattenberedare, klädtork etc. Hantera bränslet med försiktighet. Det är mycket lättantändligt, och vårdslös användning kan vålla svåra person- och egendomsskador. Tappa av bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från öppen eld. Använd aldrig bensin vid rengöring. Använd i stället avfettningsmedel och varmvatten.

För att göra maskinen klar för förvaring, följ dessa steg:

1. Rengör noggrant maskinen, särskilt under klippaggregatet. Bättra lackskador och spraya ett tunt lager av olja på undersidan av klippaggregatet för att undvika rostangrepp.
2. Inspektera maskinen med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt ev. lösa skruvar och muttrar.
3. Byt olja i motorn, omhänderta spilloljan.
4. Töm bensintankarna eller tillsätt bränslestabilisator. Starta motorn och låt den gå tills även förgasaren är tömd på bensin eller stabilisatorn har nått fram till förgasarn.
5. Ta bort tändstiften och håll ca en matsked motorolja i varje cylinder. Dra runt motorn så att oljan fördelas och skruva åter fast tändstiften.
6. Smörj alla smörjnipplar, leder och axlar.
7. Ta bort batteriet. Gör rent, ladda och förvara det på en sval plats, men skydda det mot direkt kyla.
8. Förvara maskinen rent och torrt och täck över den som ett extra skydd.

Service

Vid beställning av reservdelar skall maskinens inköpsår samt modell-, typ-, och serienummer anges.

Originalreservdelar skall alltid användas.

En årlig kontroll eller trimning av en auktoriserad serviceverkstad är ett bra sätt att få din maskin att ge maximalt utbyte nästa säsong.

TEKNISKA DATA

Tekniska data

Mått, vikter mm

	ZTH5223	ZTH6125
Längd	2057 mm (81 in.)	2057 mm (81 in.)
Bredd (nedfälld utkastare)	1600 mm (63 in.)	1829 mm (72 in.)
Bredd (uppfälld utkastare)	1346 mm (53 in.)	1575 mm (62 in.)
Höjd	1073 mm (42,25 in.)	1073 mm (42,25 in.)
Vikt	464,5 kg (1024 lbs)	464,5 kg (1024 lbs)
Lufttryck, fram och bak	1 bar (15 psi)	1 bar (15 psi)
Däck, fram	Carlisle 13" x 5.00 - 6 slanglöst	Carlisle 13" x 5.00 - 6 slanglöst
Däck, bak	Carlisle 24" x 12.00 - 12 slanglöst	Carlisle 24" x 12.00 - 12 slanglöst
Förarsits	Justerbart i längsled med armstöd	Justerbart i längsled med armstöd
Hastighet, framåt	Variabel; max 12,9 km/h (8 mph)	Variabel; max 12,9 km/h (8 mph)
Hastighet, bakåt	Variabel; max 3,23 km/h (2 mph)	Variabel; max 3,23 km/h (2 mph)

Motor

Fabrikat	Kawasaki	Kawasaki
Modell	FH680V-AS15	FH721V-AS04
Effekt	23 hk	25 hk
Cylindervolym	675 cm ³ (41,19 cu.in.)	675 cm ³ (41,19 cu.in.)
Max varvtal	2950 rpm	2950 rpm
Tomgångsvarvtal	1550 rpm	1550 rpm
Bränsletankar	2 st a' 22 liter (11.4 Gal.)	2 st a' 22 liter (11.4 Gal.)
Nominell aktionstid	11 tim	11 tim
Bränsle	Min 87 oktan blyfri (Max metanol 5%, max etanol 10%, max MTBE 15%)	Min 87 oktan blyfri (Max metanol 5%, max etanol 10%, max MTBE 15%)
Olja	SAE 30 eller SAE 10W/30, SAE 10W/40 klass SC -SH	SAE 30 eller SAE 10W/30, SAE 10W/40 klass SC -SH
Oljevolym	1,5 liter / 1.6 US qt	1,5 liter / 1.6 US qt
Oljevolym inkl. filter	1,7 liter / 1.8 US qt	1,7 liter / 1.8 US qt
Start	Elstart	Elstart

Bulleremissioner och klippbredd

Uppmätt ljudeffekt	104 dB(A)	104 dB(A)
Garanterad ljudeffekt	105 dB(A)	105 dB(A)
Klippbredd	1 321 mm (52 in.)	1549 mm (61 in.)

TEKNISKA DATA

Elsystem

Typ	12 V, minusjordat	12 V, minusjordat
Batteri	12 V, underhållsfritt	12 V, underhållsfritt
Huvudsäkring	Flatstiftsbygel 20 A	Flatstiftsbygel 20 A
Tändstift	NGK BPR4ES	NGK BRR1550
Koppling, klippaggregat	Elmagnetisk	Elmagnetisk

Transmission

Hydrostatisk drivning	2 st axialkolvpumpar med Parker Ross hjulmotorer	2 st axialkolvpumpar med Parker Ross hjulmotorer
Hydraulolja, volym	1,9 liter (2 qt.)	1,9 liter (2 qt.)
Hydraulolja, typ	15W-50 Helsyntetisk	15W-50 Helsyntetisk

Klippaggregat

Klippbredd	1321 mm (52 in.)	1549 mm (61 in.)
Klipphöjd	Justerbart, 38 - 152 mm i steg om 6,4 mm	Justerbart, 38 - 152 mm i steg om 6,4 mm
Knivlängd	457,2 mm (18 in.)	533,4 mm (21 in.)
Stödhjul	Justerbara, 6 st	Justerbara, 6 st

Tillbehör

BioClip-tillsats
Fotmanövrerat klippaggregat (ZTH5223)
Vältningskydd

Då denna produkt är utsliten och inte längre används skall den återlämnas till återförsäljaren eller annan instans för återvinning.

För att kunna genomföra förbättringar kan specifikationer och utformning komma att ändras utan särskilt meddelande.

Observera att inga som helst rättsliga krav kan ställas med stöd av informationen i denna bruksanvisning.

Använd endast originaldelar vid reparationer. Om andra delar används, upphör garantin att gälla.

SERVICEJOURNAL

Servicejournal

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
Leveransservice	
1. Ladda batteriet.	☐
2. Montera bakhjulen.	☐
3. Justera ringtrycket i alla hjul till 1 bar (15 PSI).	☐
4. Montera styrspakarna i normalläge.	☐
5. Anslut stängen till sitsstoppet.	☐
6. Anslut kontaktdonet till kabeln för sitsens säkerhetsströmställare.	☐
7. Montera armstöden på sitsens ryggdyna.	☐
8. Kontrollera att rätt mängd olja finns i motorn.	☐
9. Kontrollera att rätt mängd olja finns i hydraultanken.	☐
10. Justera styrspakarnas lägen.	☐
11. Fyll bränsle och öppna bränslekranen.	☐
12. Anslut avgasutsugning.	☐
13. Starta motorn.	
14. Kontrollera drivning på båda hjulen.	☐
15. Lufta hydraulsystemet vid behov.	☐
16. Kontrollera klippaggregats inställning.	☐
17. Kontrollera:	
Säkerhetsbrytare för parkeringsbroms.	☐
Säkerhetsbrytare för klippaggregatdrivning.	☐
Säkerhetsbrytare i sits.	☐
Säkerhetsbrytare i styrspakar.	☐
Parkeringsbromsens funktion.	☐
Körning framåt.	☐
Körning bakåt.	☐
Aktivering av knivar.	☐
18. Kontrollera tomgångsvarvtalet 1550±50 rpm.	☐
19. Kontrollera motorvarvtalet 2950±75 rpm	☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
20. Informera kunden om: Behov och fördelar med att följa serviceschemat. Behov och fördelar med att lämna in maskinen var 300 tim. Service och servicejournalens inverkan på maskinens andrahandsvärde. Användningsområde för BioClip. 21. Fyll i försäljningsbevis etc.	Denna leveransservice utförd. Inga kvarstående anmärkningar. Intygas:
Efter de första 8 tim 1. Byt motorolja.	☐

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
25 tim service 1. Kontrollera bränslepumpens luftfilter. 2. Kontrollera hydraulsystemets oljenivå. 3. Kontrollera ringtryck. 4. Smörj remsträckare, klippaggregat. 5. Smörj remsträckare, hydraulpumpar. 6. Kontrollera / Rengör motorns kyluftintag. 7. Rengör luftrenarens förrenare (Oil-foam).	

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
50 tim service 1. Utför 25 tim service. 2. Rengör / Byt luftrenarens filterpatron (pappersfilter) (tätare intervall vid dammiga driftsförhållanden). 3. Smörj framhjulslagren. 4. Smörj styrspaksaxlar. 5. Smörj stag till klippaggregat. 6. Smörj reglage till klipphöjdsinställning. 7. Kontrollera / Justera parkeringsbromsen.	

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, måtarst, stämpel, sign
100 tim service 1. Utför 25 tim service. 2. Utför 50 tim service. 3. Byt motorolja. 4. Kontrollera behov av byte av hydraulolja (var 300 tim). 5. Kontrollera behov av byte av motorns oljefilter (var 200 tim). 6. Rengör / Byt tändstift. 7. Byt bränslefilter. 8. Rengör kylflänsar på motor och transmission. 9. Rengör och kontrollera behov av byte av luftfiltrets pappersinsats (var 200 tim).	

SERVICEJOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
300 tim service 1. Besiktiga maskinen. Kom överens med kunden om vilka tilläggsarbeten som ska utföras. 2. Utför 25 tim service. 3. Utför 50 tim service. 4. Utför 100 tim service. 5. Byt olja och filter i hydraulsystemet. 6. Rengör förbränningsrum och slipa ventilsäten. 7. Kontrollera motorns ventilspel. 8. Byt luftrenarens förrenare (Oil-foam).	

SERVICE JOURNAL

Åtgärd	Datum, mätarst, stämpel, sign
Minst en gång varje år 1. Rengör motorns kylluftintag (25 tim). 2. Byt luftrenarens förrenare (Oil-foam) (300 tim). 3. Byt luftfiltrets pappersinsats (200 tim). 4. Byt motorolja (100 tim). 5. Byt motorns oljefilter (200 tim). 6. Byt olja och filter i hydraulsystemet (300 tim). 7. Kontrollera / Justera klipphöjdsinställning. 8. Kontrollera / Justera parkeringsbromsen (50 tim). 9. Rengör / Byt tändstift (100 tim). 10. Byt bränslefilter (100 tim). 11. Rengör kylflänsar (100 tim). 12. Kontrollera motorns ventilspele (300 tim). 13. Utför 300 tim service hos auktoriserad serviceverkstad.	

SERVICEJOURNAL

[illegible]

SERVICEJOURNAL

[illegible]



114 00 87-01



2002W14