

INSTRUKTIONSBOG



GRASSHOPPER MODEL 725DT⁶

IMPORTØR: 

LYNGAGER 5-11, 2605 BRØNDBY
TLF. +45 4396 6611 – FAX +45 4326 6626
WWW.HAFOG.DK

Price \$7.00



Denmark
Form 172306-130113
Printed in U.S.A.

INTRODUKTION

Tillykke med din nye Grasshopper plæneklipper. Vi er overbevist om, at du har valgt den helt rigtige maskine.

Vi anbefaler, at du læser denne instruktionsbog godt igennem, inden du begynder at køre med maskinen. Den tid du bruger på at lære maskinens egenskaber, indstillinger og vedligeholdelse at kende er godt givet ud, idet maskinen holder i længere tid, når den vedligeholdes korrekt.

Den Grasshopper maskine du har købt, er omhyggeligt konstrueret og bygget for at den kan arbejde driftssikkert og tilfredsstillende. Men som alle andre mekaniske produkter skal den holdes ren og vedligeholdes. Smøring er angivet her i instruktionsbogen. Overhold alle de sikkerhedsinstruktioner der er angivet i instruktionsbogen og på alle sikkerhedsmærkaterne på maskinen og redskaberne.

De illustrationer og data der er angivet i denne instruktionsbog var gældende på udgivelsestidspunktet, men på grund af eventuelle ændringer i produktionslinien kan din maskine variere lidt i detaljer. Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer og forbedringer på produkterne, uden at forpligtige sig til at udføre disse ændringer på tidligere fremstillede produkter.

Som alle andre have- og parkmaskiner er denne græsklipper en farlig maskine, hvis den håndteres skødesløst. Hvis maskinen anvendes forkert, kan den forvolde alvorlige kvæstelser. Det er dig, maskinføreren, der har ansvaret, når du arbejder med maskinen. Derfor har sikkerhed den allerstørste betydning.

BEMÆRK:

- **Læs anvisningerne og advarslerne omhyggeligt inden du begynder at køre med maskinen.**
- **Læs Grasshopper producentens garantibestemmelser, der er vedhæftet denne instruktionsbog. Garantien er først gyldig, når du udfylder de nødvendige oplysninger i garantiskemaet og sender det til Henrik A. Fog A/S inden for 10 dage efter købet.**

Brug kun originale Grasshopper reserve- og sliddele. Uoriginale reservedele vil annullere garantien og de opfylder sandsynligvis heller ikke de nødvendige standarder, der kræves for at maskinen kan arbejde sikkert og tilfredsstillende. Skriv maskinens modelnummer og serienummer på linierne nedenfor.

Model: _____

Serienummer: _____

(Serienummerpladen er placeret under sædet på maskinens ramme).

Disse oplysninger skal opgives til din forhandler, når du køber reserve- og sliddele, for at du kan få de rigtige dele.



Udstødningsgassen fra denne maskine indeholder kemikalier, som ifølge den Californiske stat forvolder cancer, fødselsdefekter eller andre reproduktive skader.

INDHOLDSFORTEGNELSE

SPECIFIKATIONER	5
SIKKERHEDSSYMBOLER	6
SIKKERHEDSMÆRKATER	7
ARBEJD SIKKERT - FØLG DISSE REGLER	
Oplæring.....	12
Forberedelse.....	12
Sikker håndtering af brændstof.....	12
Sikkerhed under arbejdet.....	13
Sikkerhed under service.....	14
Sikkerhed under opbevaring.....	15
GENERELLE OPLYSNINGER	
Generelle oplysninger.....	16
Konvertering af mål.....	17
Boltstørrelser og anbefalede tilspændingsmomenter.....	17
KØRSEL MED MASKINEN	
Betjeningsgreb og kontakter.....	18
Kontrol før start.....	18
Af- og påstigning af maskinen – med klipperskjold.....	20
Af- og påstigning af maskinen - med alle andre redskaber.....	20
Start af motoren.....	20
Gode råd ved start i koldt vejr.....	21
Overophednings autostop.....	21
Ujævnt terræn.....	22
Standstøt af motoren.....	23
Flytning af maskinen, hvis motoren ikke kan køre.....	23
Styrehåndtagenes funktioner.....	24
SMØRING OG VEDLIGEHOLDELSE	
Smøring.....	26
Kapaciteter.....	26
Dæktryk.....	26
Hydrostatisk drivsystem.....	26
Motorolie og luftfilter.....	26
Kølesystem.....	26
Vedligeholdelse af batteriet.....	27
Kontrol af oliestanden i drivsystemet.....	27
Udskiftning af drivsystemets olie og oliefilter.....	28
JUSTERINGER OG FEJLFINDING	
Kontrol af drivsystemet.....	29
Ingen sikker neutralstilling.....	29
Justering af neutralstilling.....	29
Justering af parkeringsbremsen.....	30

INDHOLDSFORTEGNELSE (FORTSAT)

Afmontering/udskiftning af kobling.....	30
Afpudsning af kobling/bemse.....	30
Bændstofmagnetventilens funktion.....	30
Test af rændstofmagnetventilen.....	31
Fejlsøgning på motoren.....	31
Afmontering af motoren.....	31
Afmontering af ledningsnettets kredsløbspanel.....	32
Justering af styrehåndtag.....	32
Montering af fodhviler.....	33

MONTERING AF TRÆKKRAFTSÆT

Justering af trækraftfjederens spænding.....	34
Afmontering af klipper på en maskine med trækraftsæt.....	34
Bagmonterede kontravægte.....	34

RESERVEDELSLISTE OG ILLUSTRATIONER (IKKE OVERSAT)

Traktor Montering.....	36
Motor Montering.....	38
Fremdrift Montering.....	40
Bremse Montering.....	42
ROPS & Sædet.....	44
PTO Aksel & Koblings Montering.....	46
Styring Montering.....	47
Ledningsdiagram.....	48
Standard Universal Ledningsnet (Alle Hydraulisk Lift Modeller).....	50
Kontravægt Monterings Kit.....	51
Baghjuls Muligheder.....	52
Tilvalg Hydraulisk Lift.....	54
Vægtoverføring.....	56

SPECIFIKATIONER

725DT⁶

Motor 3-cylindret, 4-takts vandkølet Kubota

Modelnr. D902 - E
Hestekræfter (GIHP)* 18.5 kW
Slagvolumen 898 cc
Omdrejninger ubelastet 3350
Ladesystem 12V. 40 Amp. med minus til stel
Starter Elektrisk
Elektrisk system Sikkerhedsstartsystem

* Motorfabrikantens oplyste effekt

PTO (kraftoverføring) 3000 o/min (maks.)
Elektrisk kobling

Drivsystem T⁶ hydrostatisk transmission med direkte træk

Styring Dobbelte styrehåndtag med uafhængig styring af hastighed og køreretning. 0-drejeradius (maskinen drejer om sin egen akse).

Kørehastigheder

Fremad (trinløs variabel) 0 to 15,2 km/t
Tilbage (trinløs variabel) 0 to 9,6 km/t

Brændstoftank (kapacitet) 30,2 liter

Dækstørrelser

Forreste drivhjul
Standardudstyr 22 x 11 x 10 - 4 lags
Ekstraudstyr 22 x 10 x 10 - 4 lags
Baghjul 13 x 6.50 x 6 langrillede 4-lags

Maskinens dimensioner

Højde op til sæderyg 120 cm
Højde til sædehynde 78 cm
Maskinens bredde 131 cm
Maskinens længde 211 cm
Akselafstand 131 cm

Vægt – køreklar 454 kg
Vægt – med emballagekasse 549 kg

Timetæller Standardudstyr

SIKKERHEDSSYMBOLER



Dette sikkerhedssymbol betyder Pas på! Vær årvågen! Vær opmærksom! Det gælder din sikkerhed!

I denne vejledning, identificerer advarselssymbolet potentielle farer og advarer læseren til sikkerhed beskeder. Disse farer kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler i sikkerhedsanvisningerne.

I denne instruktionsbog bruges ordet VIGTIGT til at give specielle mekaniske specifikationer eller oplysninger og bruges til at angive, at manglende overholdelse kan medføre skader på udstyret. Ordet BEMÆRK understreger generelle oplysninger, som kræver særlig opmærksomhed.

SIKKERHEDSMÆRKATER

Skal straks udskiftes, hvis de beskadiges

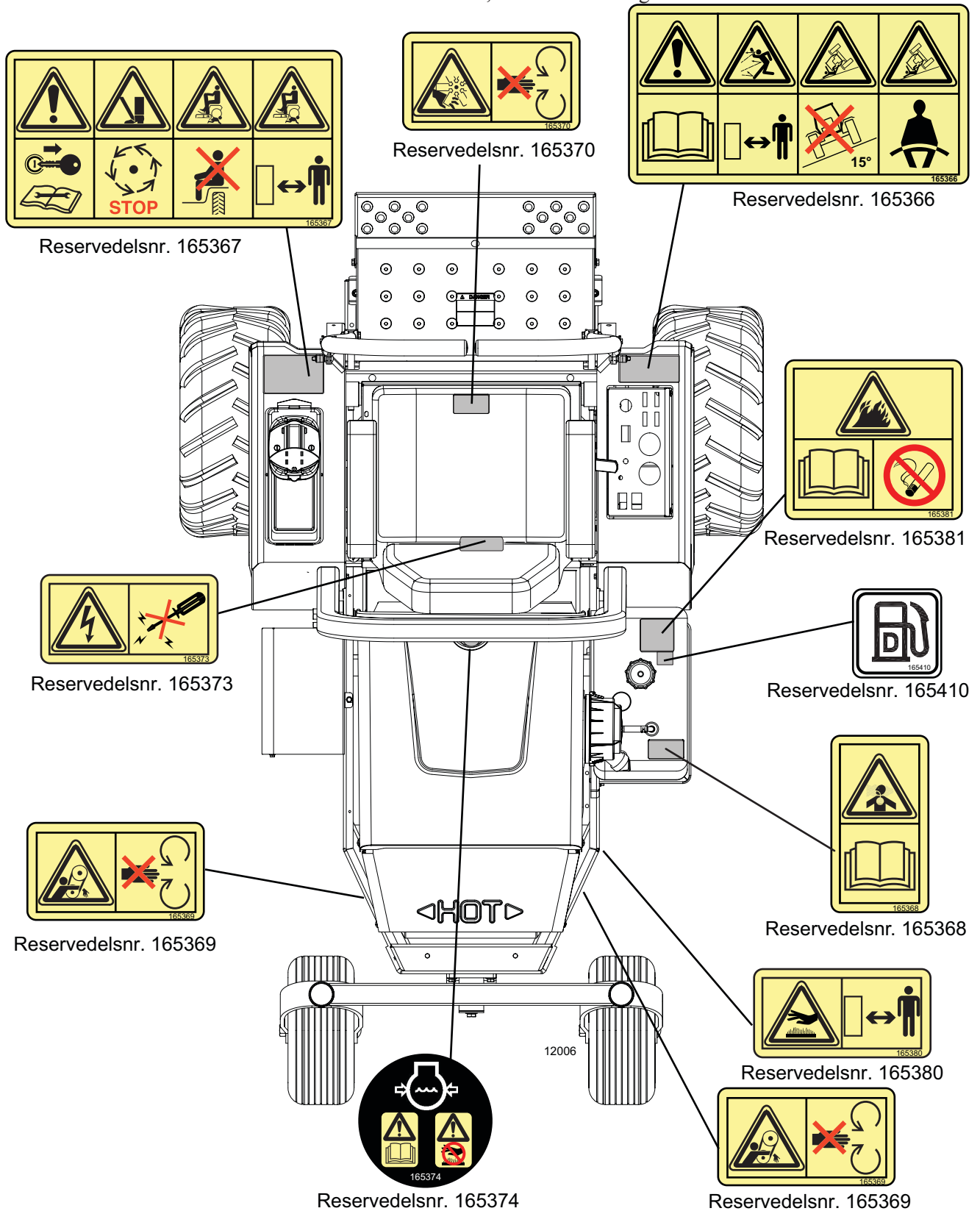


Fig. 1



Reservedelsnr. 165366

1. Advarsel – Læs instruktionsbogen.
2. Risiko for udkastede genstande – Sørg for at tilskuere er i en sikker afstand fra maskinen.
3. Risiko for at vælte - Maskinen må ikke arbejde på skrån timer på mere end 15 grader.
4. Risiko for at vælte – Spænd sikkerhedsselen.



Reservedelsnr. 165367

1. Advarsel – Fjern tændingsnøglen og læs instruktionsbogen inden der udføres service eller vedligeholdelse på maskinen.
2. Risiko for afskæring/sønderlemmelse af tæer og fod – Vent indtil alle bevægelige dele er fuldstændig standset.
3. Risiko for at blive kørt over af maskinen med svære kvæstelser til følge – Passagerer ikke tilladt.
4. Risiko for at blive kørt over af maskinen med svære kvæstelser til følge – Sørg for at tilskuere er i en sikker afstand fra maskinen.



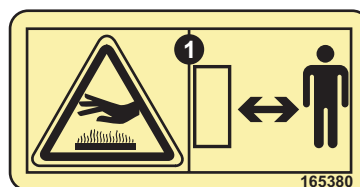
Reservedelsnr. 165368

1. Risiko for indånding af støv/dampe – Læs instruktionsbogen.



Reservedelsnr. 165369

1. Risiko for at hånd/arm kan komme i klemme i drivrem – Hold afstand til bevægelige dele.
-



Reservedelsnr. 165380

1. Varm overflade – Hold en sikker afstand.
-



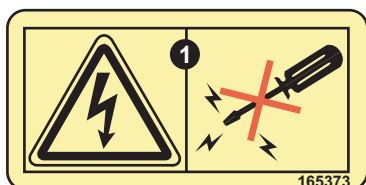
Reservedelsnr. 165370

1. Risiko for at hånd/arm kan komme i klemme i ventilator – Hold afstand til roterende dele.
-



Reservedelsnr. 165381

1. Brandfare.
 2. Læs instruktionsbogen.
 3. Tobaksrygning forbudt.
-



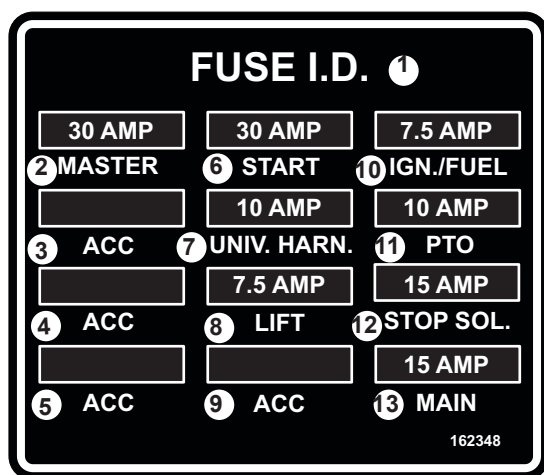
Reservedelsnr. 165373

1. Risiko for strømstød – Det elektriske system må ikke ændres.
-



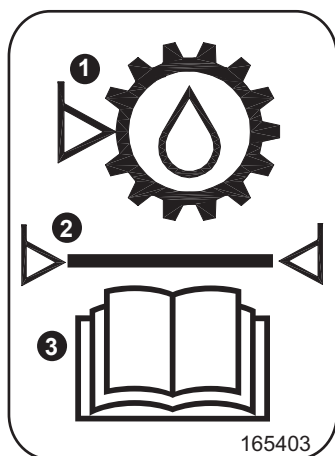
Reservedelsnr. 165374

1. Kølevæske under tryk.
 2. Advarsel – Læs instruktionsbogen.
 3. Advarsel – Rør ikke ved de varme overflader.
-



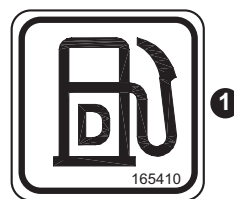
Reservedelsnr. 162348

1. Sikring I.D.
2. Hovedsikring - 30 amp
3. Tilbehør
4. Tilbehør
5. Tilbehør
6. Starter - 30 amp
7. Universal Ledningsnet - 10 amp
8. Løft - 7.5 amp
9. Tilbehør
10. Tænding /Brændstof - 7.5 amp
11. PTO-kontakt - 10 amp
12. Brændstofmagnetventil - 15 amp
13. Hoved - 15 amp



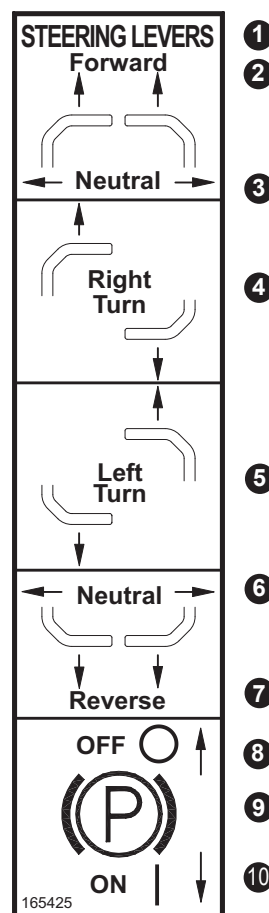
Reservedelsnr. 165403

1. Transmissionsolie.
2. Kold oliestand.
3. Se i instruktionsbogen vedr. specifikationer for transmissionsolie.



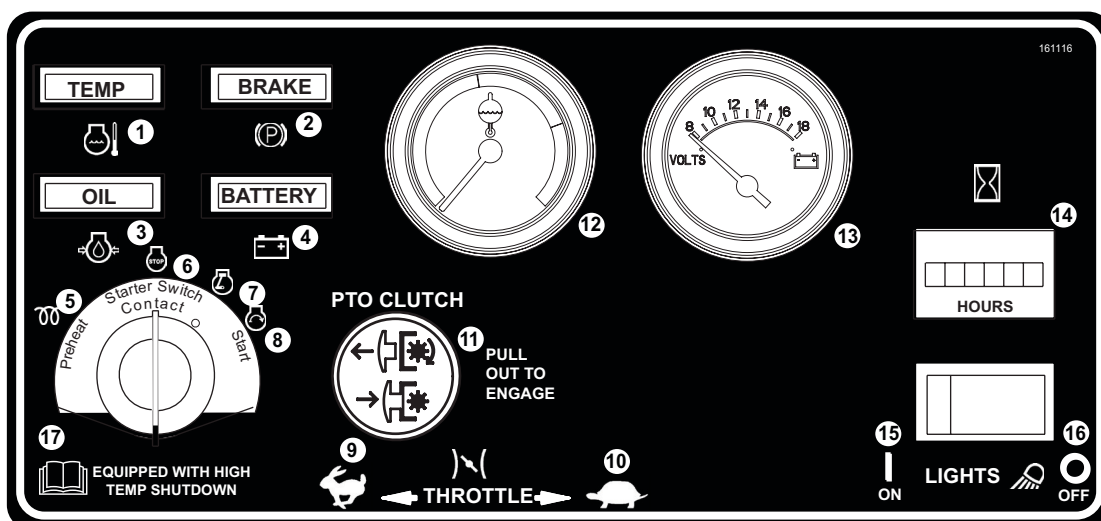
Reservedelsnr. 165410

1. Påfyld kun diesololie



Reservedelsnr. 165425

1. Steering Levers (styrehåndtag)
2. Forward (fremad)
3. Neutral (neutralstilling)
4. Right Turn (højresving)
5. Left Turn (venstresving)
6. Neutral (neutralstilling)
7. Reverse (tilbage)
8. Off (deaktiveret)
9. Parkering
10. On (aktiveret)



Reservedelsnr. 161116

- | | |
|---|--|
| 1. Temp (temperaturindikatorlampe) | 11. PTO Clutch (PTO-kobling, træk ud ved tilkobling) |
| 2. Brake (parkeringsbremseindikatorlampe) | 12. Kølevandstermometer |
| 3. Oil (olieindikatorlampe) | 13. Volts (voltmeter) |
| 4. Battery (batteriindikatorlampe) | 14. Hours (timetæller) |
| 5. Tændingskontakt - forvarmning | 15. Lights - On (arbejdslys slået til) |
| 6. Tændingskontakt - Off | 16. Lights - Off (arbejdslys slået fra) |
| 7. Tændingskontakt - motor kører | 17. Læs instruktionsbogen - Se brugermanualen |
| 8. Tændingskontakt - start | - Monteret med overophednings autostop |
| 9. Throttle (gasregulering - hurtig) | |
| 10. Throttle (gasregulering - langsom) | |

Lydtryksniveau

Bemærk: Dataene i dette afsnit angår kun maskiner, der er afmærket med CE-logoet (CE).

Denne maskine har et ækvivalent kontinuerligt Avægtet lydtryksniveau ved førerens øre på 89 dBA, baseret på målinger af identiske maskiner iht. EN 11201.

Lydniveau

Bemærk: Dataene i dette afsnit angår kun maskiner, der er afmærket med CE-logoet (CE).

Modellerne 725DT har et garanteret lydniveau på 105 dBA, baseret på målinger af identiske maskiner iht. EN 11094.

Accelerationsvibrationsniveauer

Bemærk: Dataene i dette afsnit angår kun maskiner, der er afmærket med CE-logoet (CE).

Accelerationsvibrationsniveauerne er baseret på målinger af identiske maskiner iht. EN 1032 og EN 1033.

Hånd/arm, styring	2,49 m/s ²
Hele kroppen, fod	0,65 m/s ²
Hele kroppen, sæde	0,47 m/s ²

Alle værdier er i meter pr. sekundkvadrat (m/s²) og repræsenterer X, Y, Z Aeq middelværdien.

ARBEJD SIKKERT - FØLG DISSE REGLER



Maskinens sikkerhed afhænger af, om den bruges inden for de begrænsninger, som forklares her i instruktionsbogen. Læs instruktionsbogen inden du begynder at køre med maskinen.

OPLÆRING

- Sikkerhedsinstruktionerne er vigtige! **LÆS DENNE INSTRUKTIONSBOG OG ALLE SIKKERHEDSREGLER.**
- Lær maskinens betjeningsgreb at kende og hvordan du stopper maskinen, motoren og redskabet hurtigt i nødstilfælde.
- For at undgå uheld eller kvæstelser må du ikke tillade, at andre køre med maskinen, uden den nødvendige instruktion. Alle der kører med denne maskine, **SKAL** være instrueret i og være i stand til at køre sikkert med maskinen og tilhørende redskaber.
- Børn eller ukvalificerede personer må ikke køre maskinen.

FORBEREDELSE

- Brug altid relativt tætsiddende arbejdstøj for at undgå at det vikles ind i roterende dele. Brug robuste arbejdssko med kraftige såler. Kør aldrig maskinen med bare fødder, sandaler eller gummisko.
- Denne maskine har et lydniveau på over 85 dBA ved førerens øre og kan forårsage nedsat hørelse ved langvarig kørsel med maskinen. Du skal bruge høreværn, når du kører med maskinen.
- Sørg for at redskabet er monteret og justeret korrekt og er i god stand.
- Kontroller at kraftoverføringsakslens fjederaktiverede låsemuffe glider frit og at den er låst fast i maskinens PTO-akslens rille.
- Kontroller bremsefunktionen, inden du kører. Juster om nødvendigt driftsbremserne.

- Kontroller styrtbøjlen er intakt og monteret korrekt. Monter aldrig noget på styrtbøjlen, huller, hak eller svejsninger. Hvis styrtbøjlen bliver beskadiget skal den udskiftes.
- Sørg for at alle sikkerhedskontakter fungerer korrekt. Se nærmere i afsnittet Kørsel med maskinen.
- Undgå brandfare, fjern aflejret støv og snavs fra redskabet og maskinen.
- Sørg for at alle sikkerhedsskærme er i god stand og er korrekt monteret.
- Sørg for at enten udkastskærmen, begrænsningspladen, eller det komplette sugeudstyr er monteret.
- Sørg for at alle sikkerhedsmærkater er monteret og er i god stand.
- Monter korrekte kontravægte når du kører med visse redskaber/tilbehør (se specifikke monteringsanvisninger for tilbehør).
- Fjern sten, grene og andre fremmedlegemer, der kan kastes ud og forårsage kvæstelser eller skader, fra det areal der skal klippes.
- Bedøm terrænet så du ved, hvilket tilbehør og redskaber der skal anvendes for at arbejdet kan udføres rigtigt og sikkert.
- Lavthængende grene og lignende forhindringer kan kvæste føreren eller genere klippearbejdet. Inden arbejdet påbegyndes skal du inde de potentielle forhindringer såsom nedhængende grene og beskærer eller fjerne disse forhindringer.
- Tillad aldrig at andre personer end føreren kører med maskinen og redskabet.
- Kørkunidagslys eller medtilstrækkeligt kunstig belysning.

SIKKER HÅNDTERING AF BRÆNDSTOF

- Under visse betingelser er benzin, ethanol, dieselolie og andre brændstoftyper særdeles brandfarligt

og højeksplosivt. Brændstof der brænder eller eksplodere kan forårsage forbrændinger på dig og andre og beskadige ejendom.

- Fyld brændstoftanken op udendørs på et åbent område, når motoren er kold. Spildt brændstof skal straks tørres op.
- Tankdækslet må ikke skrues af, hvis motoren eller brændstoftanken er meget varm. Vent nogle minutter indtil delene er kølet af.
- Skru tankdækslet langsomt af for at udligne eventuelt tryk i brændstoftanken.
- Brændstoftanken må ikke fyldes helt op. Fyld op indtil brændstoffet står 6-13 mm under påfyldningsstudsens nederste kant, så er der plads til at brændstoffet kan udvide sig.
- Ryg aldrig når du arbejder med brændstof, da brændstofdampe let kan antændes af åben ild eller en gnist.
- Brændstof skal opbevares i en godkendt beholder og uden for børns rækkevidde. Køb aldrig brændstof til mere end 30 dages brug.
- Brændstofdunke skal altid sættes på jorden et stykke fra maskinen, inden påfyldning.
- Du må ikke fylde tromler eller dunke op med brændstof, der står inde i en varevogn, på en lastvogn eller et trailerlad, fordi gulvbeklædningen eller ladindsatsen af plastic kan isolere tromlen og reducere afladningen af statisk elektricitet.
- Når det er praktisk muligt, skal maskiner køres ned af transportkøretøjet og tankes op med brændstof, mens hjulene står på jorden.
- Hvis det ikke er muligt, skal maskiner, der transporteres på et transportkøretøj, tankes op med en bærbar brændstofdunk i stedet for en tankpistol.
- Hvis en brændstoftankpistol er eneste mulighed, skal pistolen hele tiden holde mod kanten af brændstoftankens eller dunkens påfyldningsåbning indtil tanken/dunken er fyldt op.

- Brug aldrig mobiltelefoner eller andre bærbare elektroniske apparater, når du arbejder med brændstof.

SIKKERHED UNDER ARBEJDET

- Læs afsnittet ”Kørsel med maskinen” her i instruktionsbogen inden du begynder at køre med maskinen.
- Denne maskine er udstyret med en styrtbøjle (ROPS) og en sikkerhedssele. Du må ikke køre med maskinen, uden at styrtbøjlen er monteret/klappet op og at den er i god stand.
- Skærmene virker som skjolde. Du må ikke køre uden at skærme er monteret.
- Hold tilskuere væk fra maskinen, når den arbejder.
- Hold en sikker afstand til børn og kæledyr. Græsudkastet må ikke vende mod mennesker og dyr.
- Motoren skal startes fra førersædet, efter at PTO'en er frakoblet og styrehåndtagene er stillet i sving-ud position (neutralstilling).
- Du må ikke stikke hænder og fødder ind under klipperdækket, når motoren kører. Hold afstand til alle bevægelige dele på maskinen.
- Brug velegnede høreværn som beskytter mod ubehagelig støj.
- Hold øje med at der ikke er nogen bagved maskinen eller foran redskabet, når du kører med maskinen.
- Du må kun klippe græs i bakgear, hvis det absolut nødvendigt og først efter du har kikket dig godt tilbage.
- Hvis føreren skal stige ned af maskinen for at foretage justering, må motoren ikke køre.
- Hvis maskinen er udstyret med en fastmonteret ROPS styrbøjle, skal sikkerhedsselen altid bruges.
- Hvis maskinen er udstyret med en nedfældelig ROPS styrbøjle, skal sikkerhedsselen altid bruges, når styrtbøjlen eroppe.
- Når den nedfældelige ROPS styrtbøjle

er klappet ned (f.eks. ved af- eller pålæsning i en lukket trailer), må du IKKE bruge sikkeredsselen, men køre ekstra forsigtigt.

- Styrehåndtagene må ikke flyttes hurtigt fra rem til bak, eller fra bak til frem. Denne pludselige ændring kan bevirke, at du mister kontrollen og/eller beskadiger maskinen.
- Kør ikke på stejle skråninger.
- Du må ikke pludselig standse, starte eller ændre køreretning på skråninger.
- Vær meget forsigtig og kør langsomt, når du arbejder på en bakkeskråning, på ujævn grund, eller kører tæt ved grøfter og hegn.
- Reducer hastigheden på skråninger og ved skarpe vendinger for at minimere risikoen for at vælte og undgå at du mister kontrollen. Vær forsigtig når du ændre retning på skråninger.
- Pas på huller, sten, rødder og andre skjulte farer i terrænet. Hold afstand til bløde områder og grøfter.
- Stop straks maskinen efter du har ramt en forhindring. Stands motoren, kontroller redskabet og maskinen. Eventuelle skader skal repareres, inden du genoptager arbejdet.
- Frakobl redskabet, stands motoren, aktiver parkeringsbremsen, fjern nøglen og vent til alle bevægelige dele er standset, inden du stiger ned af maskinen for at foretage justeringer, rense eller fjerne blokeringer.
- Klipperen må aldrig transporteres med tilkoblet PTO (redskab).
- Pas på trafikken når du arbejder i nærheden af eller krydser gader og veje.
- Denne maskine er ikke udstyret til vejkørsel, især ikke hvis der kræves sikkerhedslygter og afmærkning. Den er ikke skabt til morskab.
- Maskinen er ikke udstyret med træktøj, så den må ikke bruges som traktor.
- Tag alle mulige forholdsregler, hvis maskinen efterlades uden opsyn: Frakobl PTO'en, sænk redskabet ned på jorden,

stil betjeningsgrebene i neutralstilling, aktiver parkeringsbremsen, stop motoren og fjern nøglen fra tændingskontakten.

- Kør meget langsomt når redskabet er afmonteret. Medtag aldrig passagerer.
- Motoren må ikke køre i et lukket rum eller en bygning uden at der er tilstrækkelig ventilation. Udstødningsgas indeholder kuldioxid, som er en lugtfri og dødbringende gift.

SIKKERHED UNDER SERVICE

- Service og vedligeholdelse skal altid udføres med maskinen stående på en hård plan flade med stoppet motor og PTO'en frakoblet, aktiveret parkeringsbremse og med nøglen fjernet fra tændingskontakten.
- Afmonter altid stelkablet (-) fra batteriet, inden du udfører service og vedligeholdelse på motoren, koblingen, eller det elektriske system.
- Brug altid tætsiddende arbejdstøj og velegnet sikkerhedsudstyr under servicearbejde. Arbejdsområdet skal være rent og tørt.
- Du må aldrig arbejde under maskinen, uden at den er klodset op på bukke eller lignende sikkerhedsblokke. Du må IKKE stole på mekaniske eller hydrauliske donkrafte eller lifte. Brug altid velegnede stopklodser til at sikre hjul, der står på jorden.
- Hydraulikslanger kan beskadiges på grund af fysiske skader som f.eks. knæk, ælde og sollys. Slangerne skal kontrolleres jævnlige. Udskift beskadigede hydraulikslanger.
- Væske der sprøjter ud ved højt tryk kan trænge igennem huden og forvolde alvorlig skade. Derfor skal du altid aflaste olietrykket, inden hydraulikslanger eller andre slanger og rør adskilles. Spænd alle samlinger inden der sættes tryk på. Hvis der sker et uheld, skal vedkommende straks under lægebehandling. Enhver væske som trænger ind i huden skal

fjernes kirurgisk inden få timer, ellers kan der opstå koldbrand.

- Søg efter utætheder med et stykke pap. Beskyt hænderne og kroppen mod væsker under højt tryk.
- Hvis det er nødvendigt, at en motor skal køre i et lukket rum, skal udstødningsgassen ledes væk fra området vha. et forlængerrør/-slange. Hvis dette ikke kan lade sig gøre, skal arbejdet foregå i nærheden af åbne døre for at få luft udefra ind i området.
- Spildprodukter som f.eks. brugt olie, brændstof, kølervæske og batterier er skadelige for miljøet og mennesker. Spildprodukter skal bortskaffes iht. miljøloven bestemmelser.
- Forsøg aldrig at frakoble eller ændre ved nogen dele af maskinens sikkerhedssystem.
- Hold motoren ren for græs, løv, olie og fedt for at reducere brandfaren og minimere risikoen for at motor bliver for varm.
- Du må ikke pille ved motorregulatoren indstilling.
- Hold maskinen og redskaberne i god stand og sørg for at alle sikkerhedsanordninger er monteret.
- Efterspænd regelmæssigt alle bolte, møtrikker og skruer. Kontroller at alle splitter er monteret korrekt. Dette sikrer at maskinen er i god sikkerhedsmæssig stand.
- Kontroller jævnligt bremsernes funktion. Juster eller reparer efter behov.

SIKKERHED UNDER OPBEVARING

- Maskinen må aldrig opbevares med brændstof i tanken inde i en bygning, da brændstofdampene kan antændes af åben ild, en gnist fra et ildsted, en vandvarmer, et tørreelement eller andre gasopvarmede apparater. Lad motoren køle af inden maskinen stilles til opbevaring i et lukket rum.

- Hvis maskinen ikke skal bruges i 30 dage eller mere, skal der hældes et såkaldt brændstofstabiliseringsmiddel på brændstoftanket. Brændstofstabiliseringsmidlet (som f.eks. STA·BIL) er et acceptabelt additiv, som minimerer brændstofgummiaflejringer under opbevaringen. Brændstofstabiliseringsmidlet skal hældes i brændstoftanken eller i lagertanken. Følg altid blandingsforholdet der står på emballagen. Lad motoren køre i mindst 10 minutter efter du har hældt midlet på, så det kommer helt ind i karburatoren eller dyserne.
- Hvis brændstoffet skal tappes af brændstoftanken, skal det gøres udendørs i en godkendt beholder og langt væk fra åben ild.
- Motoren må ikke køre i et lukket rum eller en bygning, uden at der er tilstrækkelig luftventilation. Udstødningsgas indeholder kuldioxid, der er en lugtfri og dødbringende gift.
- Afmonter redskaber/tilbehør fra maskinen. Fjern alle aflejringer af støv og snavs fra maskinen.
- Slib de områder, hvor lakken er slået af og reparer med maling for at beskytte mod rust. Smør alle smørepunkter for at forebygge fugtskader under opbevaringen.

GENERELLE OPLYSNINGER

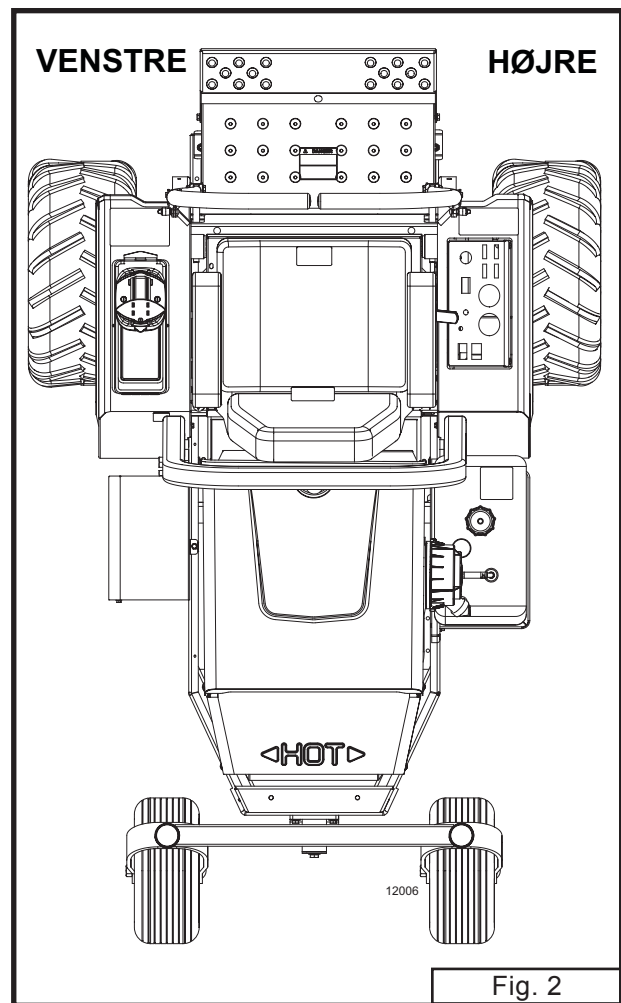
Formålet med denne instruktionsbog er at hjælpe føreren med at vedligeholde og betjene **GRASSHOPPER** maskinen. Læs instruktionsbogen omhyggeligt. Den indeholder oplysninger og instruktioner, som vil hjælpe dig med at opnå mange års problemfri kørsel.

Disse betjenings- og vedligeholdelsesanvisninger er indsamlet gennem langvarige praktiske erfaringer i marken og via ingeniørdatabaser. På grund af de ukendte og varierende driftsforhold kan nogle af oplysninger kun være generelle. Imidlertid vil du gennem erfaring og disse anvisninger være i stand til at udvikle driftsprocedurer, der passer til din særlige situation.

De illustrationer og data der er angivet i denne instruktionsbog var gældende på udgivelsestidspunktet, men på grund af eventuelle ændringer i produktionslinien kan din maskine variere lidt i detaljer. **GRASSHOPPER** forbeholder sig ret til at foretage ændringer og forbedringer på produkterne, uden at forpligtige sig til at udføre disse ændringer på tidligere fremstillede produkter.



Nogle illustrationer i denne instruktionsbog viser maskiner med afmonterede sikkerhedsskærme for at give et bedre indblik og overskuelighed. Maskinen må aldrig køre med afmonterede sikkerhedsskærme.



Her i instruktionsbogen bruges referencerne HØJRE og VENSTRE. Dette er altid set, når man står bagved maskinen og ser fremad i køreretningen.

Knivbladene roterer med uret, når man ser ned på klipperdækket ovenfra.

KONVERTERING AF MÅL

De mål der angives her i instruktionsbogen er decimalværdier. Brug nedenstående skema til at finde den tilsvarende brøk (Fraction), hvis du er usikker på en måling.

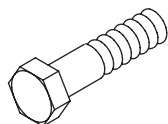
Conversion Table - Inches			
Decimal	Fraction	Decimal	Fraction
0.062	1/16	0.562	9/16
0.125	1/8	0.625	5/8
0.187	3/16	0.687	11/16
0.250	1/4	0.750	3/4
0.312	5/16	0.812	13/16
0.375	3/8	0.875	7/8
0.437	7/16	0.937	15/16
0.500	1/2	1.000	1

BOLTSTØRRELSER OG ANBEFALEDE TILSPÆNDINGSMOMENTER

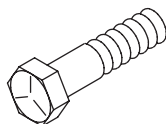
I nedenstående skema vises de korrekte tilspændingsmomenter for bolte der anvendes på Grasshopper maskiner. Når boltene spændes, eller hvis de udskiftes, skal du se i skemaet for at finde boltens styrke (SAE Grade) og det rigtige tilspændingsmoment (*undtagen når det er angivet et specifikt tilspændingsmoment i instruktionsbogen*).

Markeringer (streger) på bolthovedet

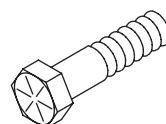
Anbefalet tilspændingsmomenter i ft lbs (Nm).



SAE Grade 2
(no dashes)



SAE Grade 5
(3 radial dashes)



SAE Grade 8
(6 radial dashes)

Recommended Bolt Torque				
Bolt Diameter in Inches		SAE Grade 2	SAE Grade 5	SAE Grade 8
Decimal	Fraction	ft lb (Nm)	ft lb (Nm)	ft lb (Nm)
0.250	1/4	6 (8)	11 (15)	14 (19)
0.312	5/16	13 (18)	21 (28)	25 (34)
0.375	3/8	23 (31)	38 (52)	55 (75)
0.437	7/16	37 (50)	55 (75)	80 (108)
0.500	1/2	57 (77)	85 (115)	120 (163)
0.562	9/16	82 (111)	125 (170)	180 (244)
0.625	5/8	111 (151)	175 (237)	230 (312)
0.750	3/4	200 (271)	300 (407)	440 (597)
0.875	7/8	280 (380)	450 (610)	720 (976)
1.000	1	350 (475)	680 (922)	1035 (1403)

KØRSEL MED MASKINEN

Det er førerens ansvar, at køre sikkert med maskinen. Enhver person som skal køre med maskinen SKAL instrueres i og være i stand til at betjene maskinen og alle betjeningsgreb på en sikker måde. Se og læs sikkerhedsanvisningerne på side 6 til 15.

BETJENINGSGREB OG KONTAKTER

Find ud af hvordan betjeningsgrebene fungerer og hvordan maskinen og motoren stoppes i nødstilfælde.

- **Maskinen standses** ved at flytte styrehåndtagene til neutralstilling (*se afsnittet om styrehåndtagenes funktioner*).
- **Motoren standses** ved at dreje nøglen til "OFF" positionen.
- **Redskabet frakobles** ved at flytte PTO-kontakten til "OFF" positionen (ned).

Du må ikke køre med maskinen, før du har lært at bruge alle betjeningsselementerne og stoler på dine egne evner og dømmekraft. Vi anbefaler, at du udstyrer maskinen med det redskab/tilbehør, du skal bruge. Derefter øver du dig på et plant åbent område ved at køre med halv gas, indtil du er fortrolig med alle betjeningsselementerne.



Inden du kører med maskinen skal du kontrollere at sikkerhedsstartsystemer fungerer. Motoren må ikke køre, uden at der sidder en fører i sædet, hvis PTO-kontakten er "ON" eller begge styrehåndtag er i kørestilling.

Der er indbygget flere sikkerhedskontakter i maskinens konstruktion for at undgå, at motoren kan starte, hvis betjeningsgrebene ikke er i neutral eller PTO'en er tilkoblet. Alle betjeningsgreb skal være i "OFF" eller neutralstilling for at maskinen kan starte. Der er monteret en sikkerhedskontakt under førersædet, som standser motoren, hvis

føreren forlader sædet med et betjeningsgreb tilkoblet.

KONTROL FØR START

- Parker maskinen på en plan overflade.
- Kontroller motoroliestanden (se i "motorinstruktionsbogen" vedr. korrekt oliestand og olietype).



Forsøg aldrig at kontrollere oliestanden mens motoren kører.

- Kontroller kølevandsstanden.



Kølerdækslet må ikke skrues af, mens motoren er varm!

- Afmonter og rens luftindsugningsgitteret ved køleren.

VIGTIGT

Når maskinen arbejder understøvede forhold, i tørt eller langt græs kan det være nødvendigt at afmontere og rense indsugningsgitteret jævnligt for at undgå at motoren bliver overvarm.

- Kontroller om der er viklet græs rundt om PTO-akslen. Når du klipper langt græs, skal du standse motoren og kontrollere om der er viklet græs rundt om PTO-akslen for hver 30 minutters drift.



Stop motoren og tag tændingsnøglen ud for at undgå utilsigtet start af motoren, inden du forsøger at fjerne græs, der er viklet rundt om PTO-akslen.

- Kontrol af luftfilteret (se "motorinstruktionsbogen"). Når maskinen arbejder under støvede forhold, i tørt eller langt græs kan det være nødvendigt at rense luftindsugningen på luftfilteret.

- Kontroller at motoren er fri for støv og snavs.
- Kontroller brændstofbeholdningen. Se i ”motorinstruktionsbogen” vedr. korrekt brændstofstype).



Brændstoftanken må ikke fyldes op, mens motoren kører. Lad motoren køle af i to minutter inden påfyldning af brændstof. Hvis du spilder brændstof, må motoren ikke startes. Undgå gnistdannelser indtil brændstoffet er fordampet.

- Kontroller dæktrykket. Ukorrekt dæktryk har en negativ effekt på hjulgrebet, styringen og ensartet klippehøjde.
- Kontroller at køleribberne på de hydrostatiske transmissioner er rene.

Daglig afprøvning af sikkerhedsstartsystemet

Gør følgende	Venstre styrehåndtag	Højre styrehåndtag	PTO-kontakt	Parkeringsbremse	Rigtigt resultat
Startkredsløb					
Prøv at starte motoren	Ud	Ud	Slukket (Off)	Til	Motoren tørnes rundt
Prøv at starte motoren	Ind	Ud	Slukket (Off)	Til	Motoren tørnes ikke rundt
Prøv at starte motoren	Ud	Ind	Slukket (Off)	Til	Motoren tørnes ikke rundt
Prøv at starte motoren	Ud	Ud	Tændt (On)	Til	Motoren tørnes ikke rundt
Motorstopkredsløb (med motoren kørende med 1/2 gas)					
Løft dig fra sædet	Ud	Ud	Slukket (Off)	Til	Motoren standser ikke
Løft dig fra sædet	Ind	Ud	Slukket (Off)	Til	Motoren standser
Løft dig fra sædet	Ud	Ind	Slukket (Off)	Til	Motoren standser
Løft dig fra sædet	Ud	Ud	Tændt (On)	Til	Motoren standser
Flyt venstre styrehåndtag ind		Ud	Slukket (Off)	Til	Motoren standser
Flyt højre styrehåndtag ind	Ud		Slukket (Off)	Til	Motoren standser

AF- OG PÅSTIGNING AF MASKINEN – MED KLIPPERSKJOLD

Du skal altid stige af eller på maskinen fra venstre side med parkeringsbremsen aktiveret, PTO-kontakten slået fra (ned), motoren stoppet og styrehåndtagene svinget ud (neutralstilling). Stig op på maskinen ved at træde på venstre side af klipperskjoldet med venstre fod, trød derefter over klipperens ramme til trinbrættet med højre fod. Oven på klipperskjoldet og trinbrættet er der monteret skridfast materiale. Sørg altid for at holde disse overflader rene og tørre. Udskift om nødvendigt det skridfaste materiale. Vent til alle bevægelige dele er standset, før du stiger ned af maskinen. Stig ned af maskinen ved at stå på fodtrinnet, drej derefter til venstre og trød fra trinbrættet over klipperens ramme til venstre side af klipperskjoldet med højre fod og trød ned på jorden med venstre fod. Venstre styrehåndtag kan bruges til at stabilisere dine bevægelser, men det er ikke stærkt nok til at bære hele din vægt. Maskinen må aldrig efterlades uden opsyn med nøglen i tændingskontakten.

AF- OG PÅSTIGNING AF MASKINEN - MED ALLE ANDRE REDSKABER

Du skal altid stige af eller på maskinen fra venstre side med parkeringsbremsen aktiveret, PTO-kontakten slået fra (ned), motoren stoppet og styrehåndtagene svinget ud (neutralstilling). Stig op på maskinen ved at træde op på venstre trinbræt med højre fod. Oven på trinbrættet er der monteret skridfast materiale. Sørg altid for at holde disse overflader rene og tørre. Udskift om nødvendigt det skridfaste materiale. Vent til alle bevægelige dele er standset, før du stiger ned af maskinen. Stig ned af maskinen ved at stå på fodtrinnet, drej derefter til venstre og trød fra trinbrættet ned på jorden med højre fod. Venstre styrehåndtag kan bruges til at stabilisere dine bevægelser, men det er ikke

stærkt nok til at bære hele din vægt. Maskinen må aldrig efterlades uden opsyn med nøglen i tændingskontakten.

START AF MOTOREN



Motoren må aldrig startes i lukkede rum. Udstødningsgasserne indeholder kuldioxid, som er en lugtfri og dødbringende gift.

Børn må ikke komme i nærheden af maskinen, når motoren kører.

Maskinen må ikke arbejde i nærheden af åben ild, som f.eks. affaldsbål.

Motoren må ikke startes, hvis det lugter af brændstof, eller der er andre eksplosive forhold tilstede.

- Tag plads i maskinens førersæde.
- Sving begge styrehåndtag ud i neutralstilling.
- Stil PTO-kontakten for den elektriske kobling i "OFF" stilling (ned).
- Stil gashåndtaget på 1/3 gas.
- Stik nøglen ind i tændingskontakten og drej den til "ON" positionen (sort prik på kontaktpladen).
- Kontroller at olielampen og batterilampen lyser.
- Drej tændingsnøglen mod uret for at forvarme motorens gløderør. Normal skal motoren forvarmes i 5-10 sekunder. Forvarmning er ikke nødvendigt, når motoren er varmet op.
- Drej tændingsnøglen til "START" positionen. Når motoren starter, skal du straks slippe nøglen.
- Kontroller at olielampen og batterilampen slukker. Hvis en af lamperne lyser, er der en fejl i systemet.
- Varm motoren op med halv gas i et par minutter

VIGTIGT

Hvis motoren ikke starter inden for 10 sekunder, efter starteren er aktiveret, skal du holde en pause på 30 sekunder. Gentag derefter startproceduren (inklusiv forvarmning). Hvis motoren ikke vil starte efter optankning eller en længere stilstandsperiode, skal du se under udluftning af brændstoftør i afsnittet ”Fejlfinding på motor” i denne instruktionsbog. Startmotoren må aldrig køre mere end 30 sekunder ad gangen. Sørg for at motoren varmes op uanset årstiden. Når en utilstrækkeligt opvarmet motor belastes, reduceres levetiden.

GODE RÅD VED START I KOLDT VEJR

Anvend den rigtige olieviskositet i forhold til den forventede temperatur (se i ”motorinstruktionsbogen”).

Stil gashåndtaget på halv gas.

Et varmt batteri har større startkapacitet end et koldt batteri.

Brug frisk vinterbrændstof. Det giver en lettere start om vinteren end sommerbrændstof.

OVEROPHEDNINGS AUTOSTOP

Denne maskine er udstyret med autostop, der måler kølervands temperaturen. Systemet virker kun hvis niveauet er OK (Tjek niveauet dagligt). Når vandtemperaturen når det røde felt, slår det den elektriske PTO fra. Belastningen tages fra motoren, hvilket sænker temperaturen. Hvis dette ikke sænker temperaturen, stop maskinen. For igen at tilkoble PTO'en :

1. Sæt gashåndtaget på halv, slå PTO'en fra og træk håndbremsen.
2. Åben motorhjelm og fjern kølergitteret.
3. Rengør gitteret og køleren.
4. Monter kølergitteret igen, luk motoren og vip sædet på plads.
5. Sørg for, at motorens temperaturmåler kun går til det hvid eller grønne felt. Dette kan tage et par minutter.
6. Sæt gashåndtaget til tomgang og stop maskinen.
7. Genstart motoren, og kontrollér temperaturen.

For at undgå motoroverophedning, vedligehold motorens kølesystem dagligt (se Smøring og vedligeholdelse skema). Hvis du oplever gentagne forekomster af høje temperaturer, så skal køleren rengøres. Rengør køleren med vand fra en haveslange med normalt tryk. Ret vandslagen så strålerne rammer lige ind i kølerribberne. BRUG IKKE HØJTRYKSRENSER. Ved brug af for højt tryk, kan lamellerne blive beskadiget, og luften kan ikke strømme gennem kølerne. Et renseværktøj til køleren kan købes gennem din forhandler (vare nr.609015).

UJÆVNT TERRÆN



Vær forsigtig når du kører og arbejder med maskinen i ujævnt terræn.



Kør ikke på stejle skråninger. Kørsel på en stejl skråning kan bevirke, at du mister kontrollen, maskinen kan vælte og forvolde alvorlige kvæstelser eller dødsulykker.

- Kør ikke på stejle skråninger. Denne maskine er ikke specifikt konstrueret til at arbejde på stejle skråninger.
- Det er førerens ansvar, at køre sikkert på skråninger. Kun føreren kan afgøre maskinens stabilitet på en given skråning på basis af de lokale forhold som f.eks.: Maskinens hastighed og køreretning, skråningsvariationer, fedtede driftsforhold, huller, forhindringer osv.
- For at fastslå stabiliteten på en skråning starter du ved foden af skråningen og prøver at køre langsomt op ad den. Hvis maskinen ikke kan køre op ad skråningen, eller du føler dig usikker, skal du ikke køre på den.
- Begynd altid at klippe græsset ved foden af skråningen. Når du køre op ad en skråning, har maskinen bedre hjulgreb ved kørsel tilbage end fremad. Når du køre på skråninger, skal du undgå at køre i en stilling, hvor der ikke er nok hjulgreb til at køre eller at stoppe.
- Dækkene kan miste grebet på skråninger, selv om bremserne fungerer korrekt.
- Undgå pludselige stop og nedbremsninger når du kører ned ad bakke, idet maskinen i så fald kan vippe forover.
- Slå ikke græs på skråninger når græsset er vådt, fordi fedtede driftsforhold reducerer trækraften og bremseeffekten og påvirker dermed styringen.
- Vær forsigtig når du vender. Sæt

hastigheden ned inden du foretager skarpe vendinger. Maskinen kan snurre meget hurtigt rundt, hvis et af styrehåndtagene placeres for langt foran eller bagved det andet.

- Se dig godt omkring så du er sikker på, at området er frit, inden du drejer eller bakker.
- Undgå at starte eller stoppe på en skråning. Hvis dækkene mister grebet, skal du frakoble knivbladene og fortsætte langsomt lige ned ad skråningen.
- På skråninger skal alle bevægelser foretages langsomt og gradvis. Du må ikke foretage pludselige hastigheds- eller retningsændringer.
- Kør diagonalt gennem skarpkantede lavninger og undgå skarpkantede skråninger.
- Følg producentens anbefalinger med hensyn til kontravægte der giver ekstra stabilitet, når du arbejder på skråninger, eller kører med foreller bagmonterede redskaber. Kontravægten skal afmonteres, når der ikke længere er behov for dem.
- Vær ekstra forsigtig med græsfangere eller andet udstyr. Dette tilbehør kan ændre maskinens stabilitet. Brug ikke græsfangere på stejle skråninger.
- Kør ikke uden at ROPS-styrtbøjlen er klappet op.
- Hvis maskinen er udstyret med en fast en ROPS-styrtbøjle, skal du altid bruge sikkerhedsselen.
- Hvis maskinen er udstyret med nedfældelig ROPS-styrtbøjle, skal du altid bruge sikkerhedsselen, når styrtbøjlen er klappet op.
- Kontroller at du kan udløse sikkerhedsselen hurtigt, hvis maskinen f.eks. kører eller ruller ned i en dam eller i vand.
- Kontroller om der er den nødvendige frihøjde over maskinen, såsom grene, døråbninger eller elkabler, inden du kører under eventuelle objekter og for at undgå kontakt med dem.

STANDSNING AF MOTOREN

- Stil gashåndtaget på i tomgangsstilling 1/3 gas. Lad motoren køre uden belastning med gashåndtaget i denne stilling i et par minutter. Flyt derefter gashåndtaget til tomgangsstilling.
- Drej tændingsnøglen til "OFF" position (lodret) og fjern nøglen.



Tændingsnøglen skal altid fjernes fra tændingskontakten, når maskinen ikke er under opsyn, eller den ikke bruges.



Fig. 3

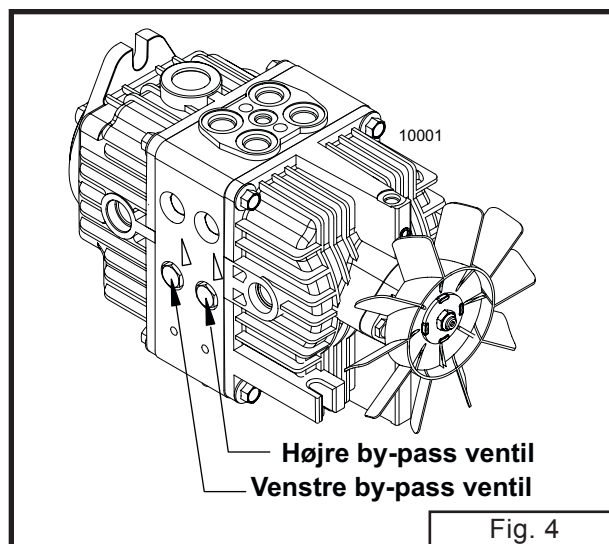
MANUEL STANDSNING AF MOTOREN:

Hvis motoren ikke stopper, når gashåndtaget står i lav tomgang og tændingsnøglen står i "OFF" position, kan motoren stoppes på følgende måde:

- Find den forlængede manuelle stoparm foran luftfilteret (Manual Stop Lever Extension, Fig. 3).
- Skub stoparmen fremad mod køleren. Hold den i denne stilling indtil motoren stopper.
- Det er vigtigt, at føreren er klar over, hvor disse dele er placeret på motoren, så han kan bruge dem i nødstilfælde.

FLYTNING AF MASKINEN, HVIS MOTOREN IKKE KAN KØRE

Tandemhydropumpen er udstyret med by-pass ventiler, så man kan deaktivere pumpen og flytte maskinen, hvis motoren ikke kan køre. Når by-pass ventilen står i normal driftsstilling, vil hydraulikolien i pumpen gøre det vanskeligt at flytte maskinen (også selv om styrehåndtagene står i neutralstilling). By-pass ventilerne er placeret på højre side af pumpen. Hver by-pass ventil aktiveres ved at dreje den én omgang mod uret med en 0,625" topnøgle. Når BEGGE bypass ventiler er aktiveret, kan maskinen køre "frihjul" og den kan flyttes. For at hydropumpen kan fungere igen, skal by-pass ventilerne drejes tilbage til deres normale driftsstilling. **By-pass ventilerne må kun spændes med maks. 10 ft lbs (14 Nm).**



STYREHÅNDTAGENES FUNKTIONER

(Se Fig. 5)



Styrehåndtagene må ikke bevæges hurtigt fra frem til bak, eller fra bak til frem. Denne pludselige ændring kan bevirke, at du mister kontrollen, eller at maskinen beskadiges.

Grasshopper maskinen er meget ustabil uden et monteret redskab. Kør meget langsomt når redskabet er afmonteret. Medtag aldrig passagerer.

Styrehåndtagene bruges til at styre hastigheden og køreretningen. Når styrehåndtagene skubbes fremad, kører maskinen også fremad. Når styrehåndtagene trækkes bagud, kører maskinen også tilbage. Jo længere styrehåndtagene flyttes frem eller tilbage, jo hurtigere kører maskinen.

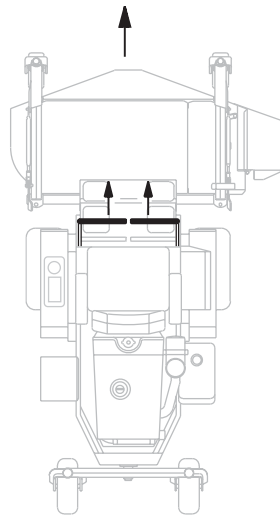
Med gashåndtaget på halv gas bevæges begge styrehåndtag indad fra udsvinget neutralstilling. Flyt begge styrehåndtag fremad. Når du skal dreje til højre, bevæges venstre styrehåndtag længere fremad end højre styrehåndtag. Når du skal dreje til venstre, bevæges højre styrehåndtag længere fremad end venstre styrehåndtag. Hvis du lader det ene styrehåndtag blive i neutralstilling og flytter det andet styrehåndtag, drejer maskinen helt rundt. Når styrehåndtagene flyttes tilbage, foregår drejning, vending og manøvrering i bakgear. Når du har lært, hvordan betjeningsgrebene virker, skal du øve dig, indtil du er fuldbefaren og kender maskinen. Først derefter kan du begynde at køre med et redskab.

VIGTIGT

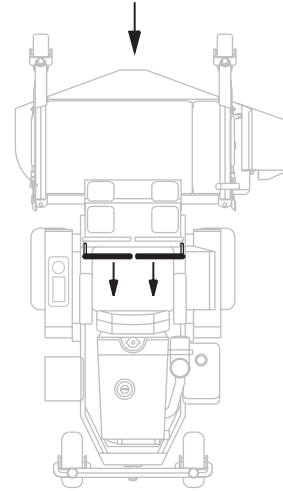
Hvis du bliver forvirret under arbejdet, slipper du blot begge styrehåndtag. Derefter vender de automatisk tilbage til centreret neutralstilling og maskinen standser.

STYREHÅNDTAGENES FUNKTIONER

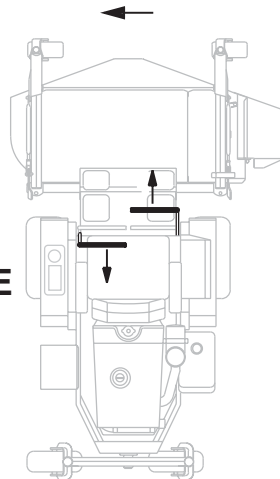
FREMAD



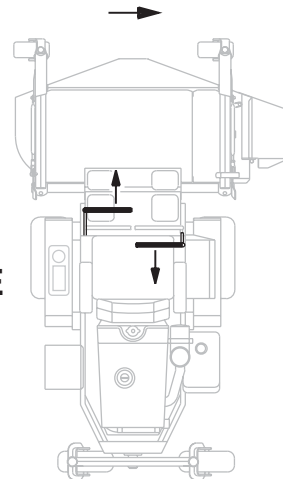
TILBAGE



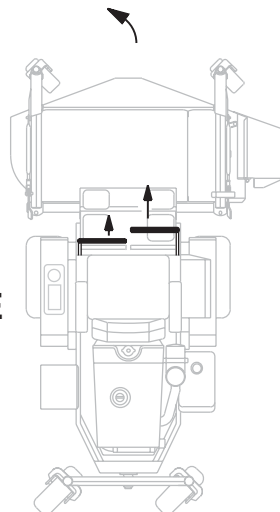
**SKARPT
TIL VENSTRE**



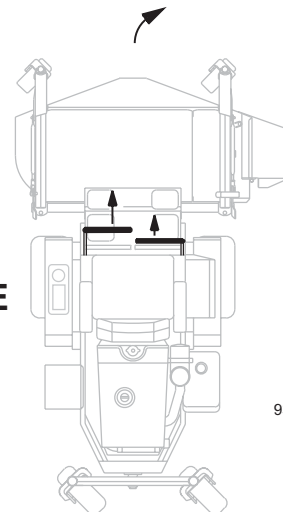
**SKARPT
TIL HØJRE**



**BLØDT
TIL VENSTRE**



**BLØDT
TIL HØJRE**



93051

Fig. 5

SMØRING OG VEDLIGEHOLDELSE



Brug altid sikkerhedsbriller og høreværn når du udfører vedligeholdelsesarbejde, der kan skade øjnene eller hørelsen.

Læs alle sikkerhedsinformationer fra side 6 til 15.



Sænk redskabet ned på jorden, stands maskinens motor, fjern nøglen og ledningerne til brændstofmagnetventilen eller tændrørene, inden du begynder på nogen form for service og vedligeholdelse.

SMØRING

Der må ikke sidde fedtresten tilbage på eller rundt om maskindele, især ikke når maskinen arbejder på sandede områder.

I nedenstående skema kan du se, hvor ofte maskinen skal smøres under normale driftsforhold på basis af driftstimerne. Vanskelige eller unormale driftsforhold kan gøre det nødvendigt at smøre med kortere intervaller.

Brug en SAE universalfedt til alle de viste smørepunkter. Sørg for at tørre smøreniplerne godt af, inden de smøres med fedtpistolen.

Til den hydrostatiske transmission/ drivsystemet skal du bruge CoolTemp Hydro-Max™ Extended-Life Hydrostatic olie (Grasshopper reservedelsnr. 345044 (0,94 l dåse) eller reservedelsnr. 345046 (7,52 l dunk)).

Smøring for hver 8 driftstimer	Smøring for hver 80 driftstimer
Baghjulslejer (en smørenippel)	Koblingens kraftoverføringsaksel (to smørenipler)
Drivaksel (en smørenippel)	

KAPACITETER

Brændstoftank	30,2 l
Drivsystem	2,6 l
Drivsystem ved filterskift	
Cirka	2,08 l
Hydraulisk lift og	
Olieskift	0,85 l

DÆKTRYK

Drivhjul	
Standard 22 x 11 x 10	55 kPa (8 psi)
Ekstraudstyr 22 x 10 x 10	55 kPa (8 psi)
(se mærket på hjulet vedr. korrekt dæktryk)	
Baghjul	83 to 103 kPa (12 til 15 psi)

HYDROSTATISK DRIVSYSTEM

Olieskift	1000 driftstimer
Filterskift	1000 driftstimer

MOTOROLIE OG LUFTFILTER

Se i "motorinstruktionsbogen" vedr. intervaller for udskiftning eller service.

KØLESYSTEM

Kontroller kølevandsstanden dagligt, når motoren er kold. Hvis kølevandsstanden er for lav, fylder du kølevæske i ekspansionsbeholderen via køleren indtil vandstanden er korrekt. Du skal bruge en blanding af 50% frostvæske og 50% vand (frysepunkt cirka -36°). Du må ikke bruge 100% frostvæske, da det kan give alvorlige skader.

Afmonter og rens kølergitteret med jævne mellemrum. Et snavset kølergitter kan bevirke, at motoren bliver overvarm.



Du må ikke bruge en højtryks- eller damprenser til at rengøre motor- eller transmissionsrummet. Vand og rensemidler kan beskadige elektriske komponenter, hvilket kan medføre fejl i komponenter og sikkerhedssystemet.

I tørre perioder vil græs ende i køleren og dette ville medføre at motoren køre varm. Brug en støvsuger eller blæsepistol til at fjerne fremmedlegemer fra motoren og transmissionen. Rens derefter køleren, først med luft derefter med vand. Brug vand fra en normal haveslange mellem kølerribberne for at løsne skidt pakket ind i kølerribberne. **BRUG IKKE HØJTRYKSRENSER.** Ved brug af for højt tryk, kan lamellerne blive beskadiget, og luften kan ikke strømme gennem kølerne.

VEDLIGEHOLDELSE AF BATTERIET

Følg nedenstående fremgangsmåde ved service og vedligeholdelse af batteriet.

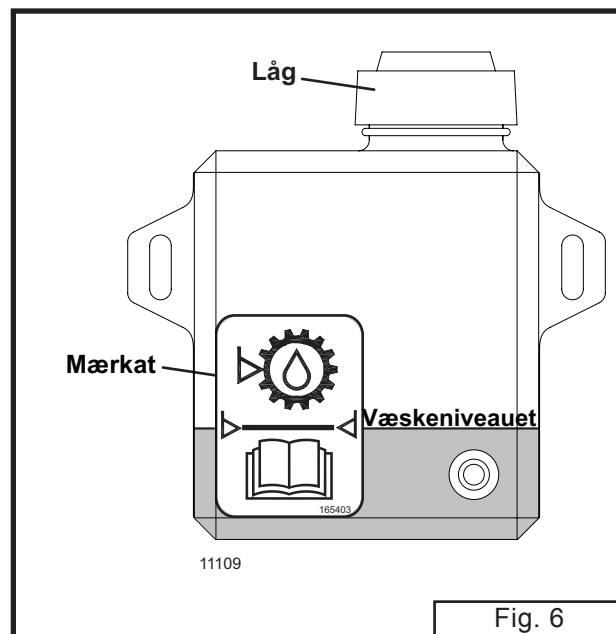
- Rengør batteriet.
- Kontroller kablerne for løse forbindelser.
- Rens batteripolerne.
- Kontroller batteribakken og batteribeslagene.
- Kontroller batterikassen for revner eller lækager.



Batterier indeholder svovlsyre. Undgå at syren kommer i kontakt med hud, øjne og tøj. Batterier udvikler en højeksplosiv brintgas, når de oplades. Derfor må cigaretter, gnister, åben ild og andre antændingskilder ikke komme i nærheden af batteriet. Beskyt altid øjne og ansigt mod batterisyre. Hvis der sker et uheld, skal du skylle med vand og straks ringe til en læge. Sørg for at børn ikke kan komme i nærheden af batterier og batterisyre.

KONTROL AF OLIESTANDEN I DRIVSYSTEMET

Oliestanden skal kontrolleres med standset motor. Ekspansionsbeholderen er placeret i højre side under sædet. Inden oliestanden kontrolleres skal maskinen parkeres på en vandret flade og derefter skal du se gennem siden af ekspansionsbeholderen. Olien skal stå op til "FLUID LEVEL" mærket på oliebeholderen (se Fig. 6). Hvis oliestanden er for lav, skal du først kontrollere om ekspansionsbeholderens prop (CAP) og området rundt om den er rent og fri for fremmedlegemer, inden du påfylder olie. Brug CoolTemp Hydro-Max™ Extended-Life Hydrostatic olie (Grasshopper reservedelsnr. 345044 (dåse med 0,94 liter olie).



UDSKIFTNING AF DRIVSYSTEMETS OLIE OG OLIEFILTER

(Se illustrationen i reservedelsafsnittet)

Olien og oliefiltret skal udskiftes for hver 1000 driftstimer. Olien udskiftes ved at afmontere aftapningsproppen nede under tandemhydropumpen. Lad olie løbe ud indtil systemet er fuldstændigt tømt. Monter proppen igen og spænd.

Inden oliefilteret udskiftes (punkt 3), som er monteret nede under tandemhydropumpen, skal du kontrollere, om området rundt om filteret er rent og fri for eventuelle fremmedlegemer. Afmonter filteret og skift det ud med et nyt filter (Grasshopper-reservedelsnr. 130505).

Inden der påfyldes ny olie på systemet skal du kontrollere om området rundt om ekspansionsbeholderens adapter (punkt 70) er rent og fri for eventuelle fremmedlegemer. Afmonter slangen (punkt 64) fra adapteren og afmonter adapteren fra tandemhydropumpen. Fyld pumpen op igen med CoolTemp Hydro-Max™ Extended-Life Hydrostatic Fluid (Grasshopper-reservedelsnr. 345044 for en dåse med 0,94 liter olie). Monter adapteren i pumpen igen og forbind slangen til adapteren. Fyld ekspansionsbeholderen op igen med CoolTemp Hydro-Max™ Extended-Life Hydrostatic Fluid til korrekt oliestand (se Fig. 6). Start motoren og stands den igen og kontroller om oliestanden i ekspansionsbeholderen er korrekt.

Bemærk: Systemet skal ikke udluftes, da det udluftes automatisk.

JUSTERINGER OG FEJLFINDING



Du må aldrig foretage justeringer, mens motoren kører.

KONTROL AF DRIVSYSTEMET

Kontroller oliestanden og sørg for at den rigtige oliemængde er i ekspansionsbeholderen. Køleribberne og ventilatorvingerne skal være rene og fri for fremmedlegemer.

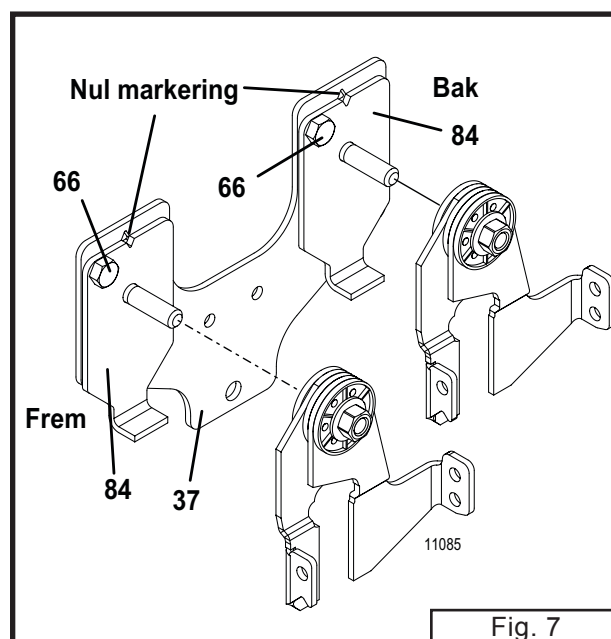
INGEN SIKKER NEUTRALSTILLING

Hvis drivhjulene kører fremad eller tilbage, når styrehåndtaget er svinget ud i neutralstilling, skal systemet justeres.

JUSTERING AF NEUTRALSTILLING

(se Fig. 7 og illustrationen i reservedelsafsnittet, side 41)

1. Klods maskinen op under rammen så begge drivhjul er fri af jorden.
2. Kontroller at parkeringsbremsen er udløst.
3. Afmonter forbindelsesstangen (punkt 28 eller 29) fra transmissionens reguleringsarm (punkt 17).
4. Sving styrehåndtagene ud i neutralstilling og start motoren.
5. Hvis et af drivhjulene drejer rundt, foretages følgende justering.
6. Find neutral positionen (punkt 37) med de to justering plader (punkt 84) boltet til det. Forpladen justerer højre side, mens bagsiden pladen justerer i venstre side. Løsn ,312-24 x 0,5 bolt (punkt 66) placeret i øverste forreste hjørne af pladen. Indsæt en skruetrækker i nul markering og roter justering pladen, indtil neutral er opnået. Spænd bolten.

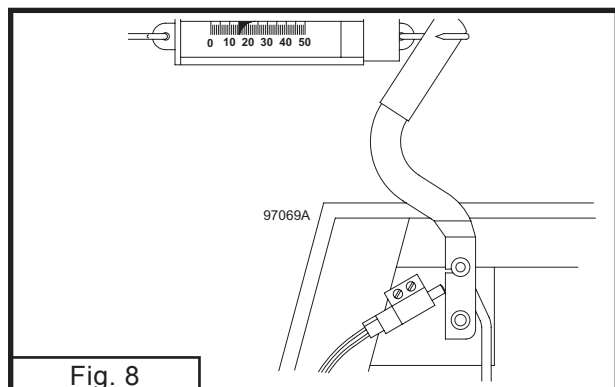


7. Gentag den samme procedure i den anden side af transmissionen.
8. Monter forbindelsesstangen i reguleringsarmen. Hvis kugletappen ikke kan monteres i reguleringsarmen igen uden at flytte armen, skal forbindelsesstangens længde justeres, indtil den kan. Dette sikrer at neutraljusteringen opretholdes, når ledforbindelsen monteres.
9. Prøvekør maskinen og kontroller om den kører lige med begge styrehåndtag helt fremme. Hvis maskinen ikke kan køre i en lige linie, justeres styrehåndtagets stop i den side, der er hurtigst. Hvis maskinen f.eks. trækker mod venstre, justeres højre styrehåndtagsstop for at reducere hastigheden i højre drivsystem, indtil maskinen kører lige ud.

JUSTERING AF PARKERINGSBREMSSEN

(Se Fig. 8 og illustrationen i reservedelsafsnittet) Højre og venstre bremse skal justeres hver for sig. Afmonter højre bremsestang (punkt 25). Juster ledbolten (punkt 27) til venstre bremse, indtil der skal trækkes med en kraft på 14 lbs (62 N) i enden af håndtaget, for at aktivere parkeringsbremsen. Det kan også være nødvendigt at justere bremsestangen (punkt 22). Forbind højre bremsestang igen.

Afmonter venstre bremsestang og juster ledbolten, der er fastgjort til højre bremse, indtil der skal trækkes med en kraft på 14 lbs (62 N) i enden af håndtaget, for at aktivere parkeringsbremsen. Forbind venstre bremsestang igen. Når begge bremseser er forbundet, skal der trækkes med en kraft på 28 lbs (124 N) i enden af håndtaget for at aktivere parkeringsbremsen. Juster om nødvendigt bremsestangen (punkt 22).



AFMONTERING/UDSKIFTNING AF KOBLING

(Se i reservedelsafsnittet)

- Afmonter antirotationsbeslaget (punkt 19).
- Drej mellemhjulsarmen (punkt 23) med mellemrullen (punkt 30) væk fra remmene med en nøgle og afmonter drivremmene (punkt 37).
- Afmonter ledningerne fra koblingen og afmonter midterbolten (punkt 18). Træk

koblingen af motorens krumtapaksel.

- Monter den nye kobling i modsat rækkefølge.
- Spænd boltene med et moment på 50 ft lb (68 Nm). Brug koblingen i 15 minutter og spænd derefter med et moment på 50 ft lb (68 Nm) igen.

AFPUDSNING AF KOBLING/ BEMSE

VIGTIGT

En ny kobling, eller en kobling der ikke har været i brug i tre måneder, skal "poleres" for at pudse slidfladerne af. Koblingen kan svinge, hvis du ikke gennemfører følgende procedure.

Stil maskinen i neutral, start motoren. Slå koblingskontakten til i 30 sekunder og fra i 30 sekunder fem gange med halv gas og gentag processen fem gange igen med fuld gas. Dette tidsinterval giver koblingen tid til at køle af.

BÆNDSTOFMAGNETVENTILENS FUNKTION

Denne motor er udstyret med "et elektrisk motorstop" dvs. en brændstofstopmagnetventil. Denne brændstofmagnetventil er normalt åben. Når tændingsnøglen drejes til OFF positionen, aktiveres brændstofstopmagnetventilen og lukker brændstofstopventilen. Magnetventilen får strøm gennem en timer, som holder magnetventilen aktiveret i cirka 8 sekunder indtil motoren standser.

Hvis motoren på grund af en mekanisk eller elektrisk fejl ikke standser, er der en manuel stoparm, der kan bruges til at stoppe motoren:

- Den manuelle stoparmsforlænger sidder foran luftfilteret (Fig. 3).
- Skub stoparmsforlængerens fremad mod køleren og hold den her, indtil motoren standser.

TEST AF RÆNDSTOFMAGNETVENTILEN

Denne type magnetventil er monteret på fabrikken af motorproducenten og den skal ikke justeres. Brændstofmagnetventilens funktion afprøves ved kortvarigt at dreje tændingsnøglen til ON positionen og derefter tilbage til OFF. Nu skal magnetventilen aktiveres (trækkes ind) i cirka 8 sekunder og derefter skal den deaktiveres. Hvis den ikke aktiveres, skal du undersøge om sikringen i maskinens sikringsboks er brændt over. Hvis sikringen ikke er sprunget, afprøves magnetventilen på følgende måde.

Afmonter ledningen der fører til brændstofmagnetventilen. Brug et ohmmeter der er indstillet på X 1 Ohm skalaen, forbind derefter ohmmeterets ledninger til klemmen på magnetventilen og til stel. Ohmmeteret skal nu vise 9 ohm:

Hvis du ikke får dette resultat, eller kredsløbet er åbent, er magnetventilen defekt og skal udskiftes.

FEJLSØGNING PÅ MOTOREN

Hvis der skulle opstå problemer med start af motoren, skal du bruge følgende fremgangsmåde til at lokalisere årsagen.

Motoren tørnes ikke rundt:

- Batteriet er afladet.
- Startersikringen er sprunget.
- PTO-kontakten er i "ON" position.
- Styrehåndtagene er ikke i neutralstilling.
- Styrehåndtagenes kontakter er ude af justering (lyt efter om kontakten "klikker").
- Der er en løs ledning eller forbindelse.

Motoren tørnes rundt, men vil ikke starte:

- Brændstoftanken er tom.
- Blokeret brændstofrør eller brændstoffilter.
- Der er en løs ledning eller forbindelse.

Hvis ovenstående punkter ikke lokaliserer problemet, skal du kontakte din autoriserede Grasshopper forhandler.

Motoren går i stå, når styrehåndtagene aktiveres:

- Hvis motoren starter og kører, men går i stå når et af styrehåndtagene aktiveres, skal du kontrollere følgende: Er parkeringsbremsen udløst? Styrehåndtagene kan ikke aktiveres, når parkeringsbremsen er aktiveret. Med tændingsnøglen i "ON" og sædekontakten aktiveret skal du kontrollere om der er stel ved de to gule ledninger til sædekontakten. Hvis der er stel ved den ene ledning, men ikke ved den anden, så er sædekontakten enten defekt, eller den er ikke blevet korrekt aktiveret.
- Hvis der er stel ved begge gule ledninger på startkontakten, skal du kontrollere om der er stel ved den gule ledning på parkeringsbremsekontakten. Hvis der ikke er stel, er ledningen mellem sædekontakten og parkeringsbremsekontakten knækket. Hvis der er stel ved den gule ledning, skal du kontrollere om der er stel ved den hvide ledning. Hvis der ikke er stel ved den hvide ledning, er parkeringsbremsekontakten defekt og skal udskiftes.

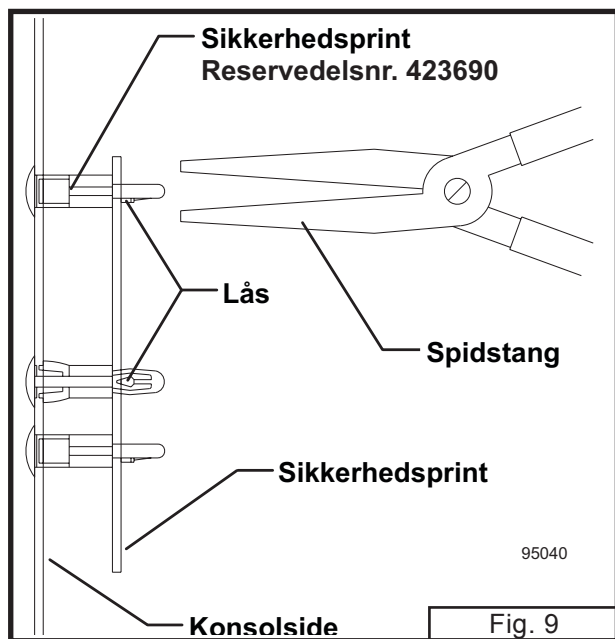
BEMÆRK: Afprøvningerne skal foretages med et nøjagtigt voltmeter. Du må ikke bruge en prøvelampe, strømstyrken i dette kredsløb er for lav til at en prøvelampe kan lyse rigtigt. Dette kredsløb er på stelsiden af relæ A.

AFMONTERING AF MOTOREN

Hvis motoren skal afmonteres, skal du frakoble batteriet, brændstofrøret, de elektriske ledninger fra motoren, gasreguleringen og flekskoblingen der er forbundet med koblingsnavet. Afmonter de fire motormonteringsbolte fra rammen og drivremmene fra motorremskiven. Nu kan motoren løftes ud. Kontakt din lokale autoriserede forhandler vedr. reparation eller reservedele.

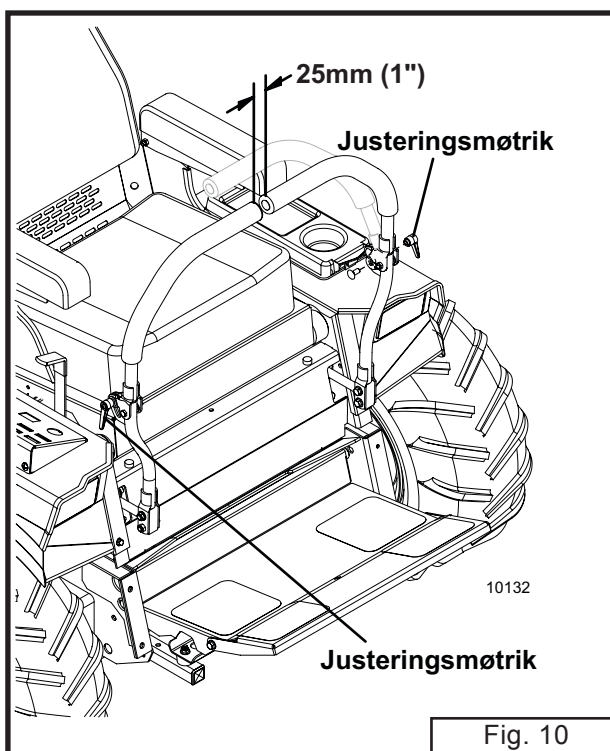
AFMONTERING AF LEDNINGSNETTETS KREDSLØBSPANEL

Kredsløbspanelet afmonteres fra konsollen ved at trykke ind på holderne på de tre afstandsholdere, der holder kredsløbspanelet, med en spidstang (se Fig. 9). Træk panelet udover hvert holder, når den er trykket ind.



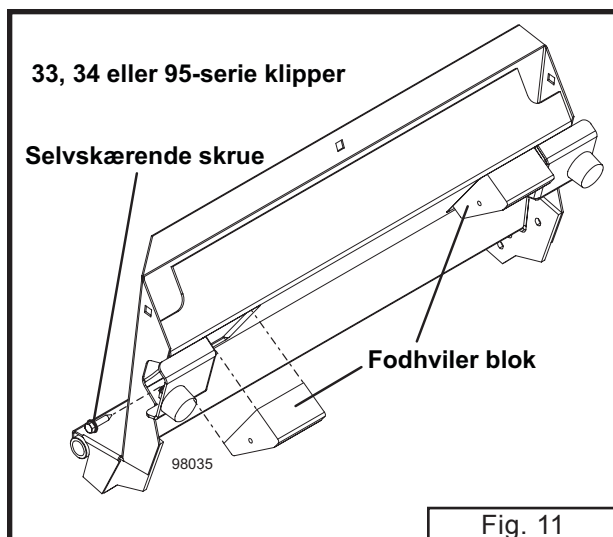
JUSTERING AF STYREHÅNDTAG

For at justere styrehåndtagene, løsne de justerbare møtrikker, som fastgør øverste håndtag til det nederste. Dette giver det øverste håndtag mulighed for at flyttes bagover (se Fig. 10). Sæt styrehåndtaget til en komfortabel position for operatøren. Hold håndtag på plads, og stram justerbare møtrikker. Grebene skal stå overfor hinanden når de er i neutral position og opretholde et minimum af én tomme plads mellem slutningen af løftestænger.

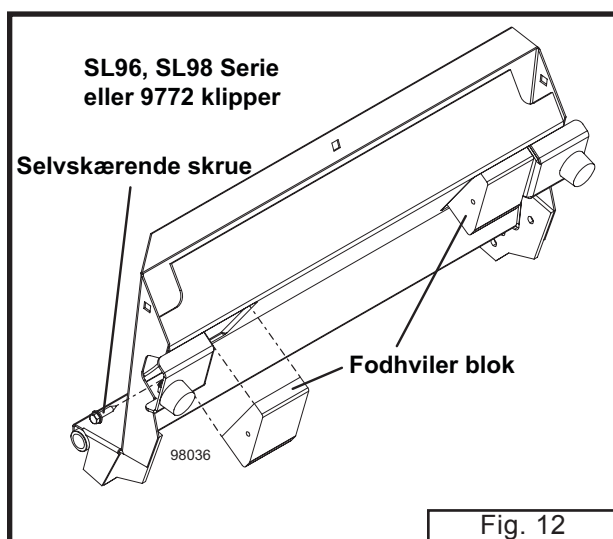


MONTERING AF FODHVILER

Hvis der monteres en 33-, 34- eller 95-serie klipper på en 700-serie maskine, skal fodhvilerklodsen monteres således, at den brede ende af klodsen vender mod maskinens front (se Fig. 11).



Hvis der monteres en SL96-serie, SL98-serie klipper, eller en 9772 klipper, på en 700-serie maskine, skal fodhvilerklodserne monteres med den smalle ende af klodsen mod maskinens front (se Fig. 12).



MONTERING AF TRÆKKRAFTSÆT



Brug altid sikkerhedsbriller og høreværn når du udfører vedligeholdelsesarbejde, der kan skade øjnene eller hørelsen.

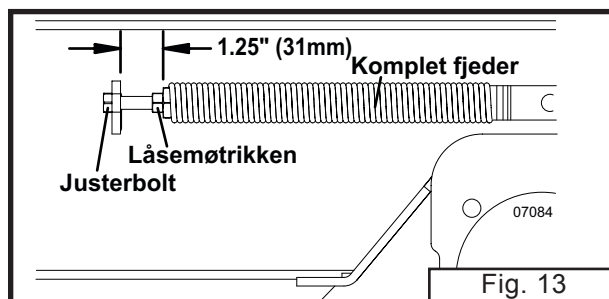
Læs alle sikkerhedsinformationer fra side 6 til 15.

JUSTERING AF TRÆKKRAFTFJEDERENS SPÆNDING



Fjedrene må ikke spændes for meget. Overspænding kan bevirke, at der er for lidt vægt bag på maskinen. Det kan medføre, at føreren mister kontrollen over maskinen, især ved kørsel ned ad bakke.

Indstil klipperen til mellemste klippehøjdestilling. Afmonter skærmen. Spænd justeringsbolten (se Fig. 13) indtil der er en afstand på 31 mm mellem fjederbeslaget og enden af fjederenheden. Denne indstilling gælder for alle klippermodeller. Spænd låsemøtrikken mod enden af fjederen og monter derefter hjulet og skærmen. Gør det samme i den anden side.



AFMONTERING AF KLIPPER PÅ EN MASKINE MED TRÆKKRAFTSÆT

Se i klipperinstruktionsbogen og afmonter klipperen i modsat rækkefølge som ved monteringen.

BAGMONTEREDE KONTRAVÆGTE



Der kan være nødvendigt at montere ekstra vægt bag på Grasshopper maskinen, når den arbejder med visse redskaber/tilbehør.

Din Grasshopper forhandler kan levere følgende vægtsæt:

23 kg vægt.....reservedelsnr. 503218

Vægtmonteringssæt...reservedelsnr. 503220

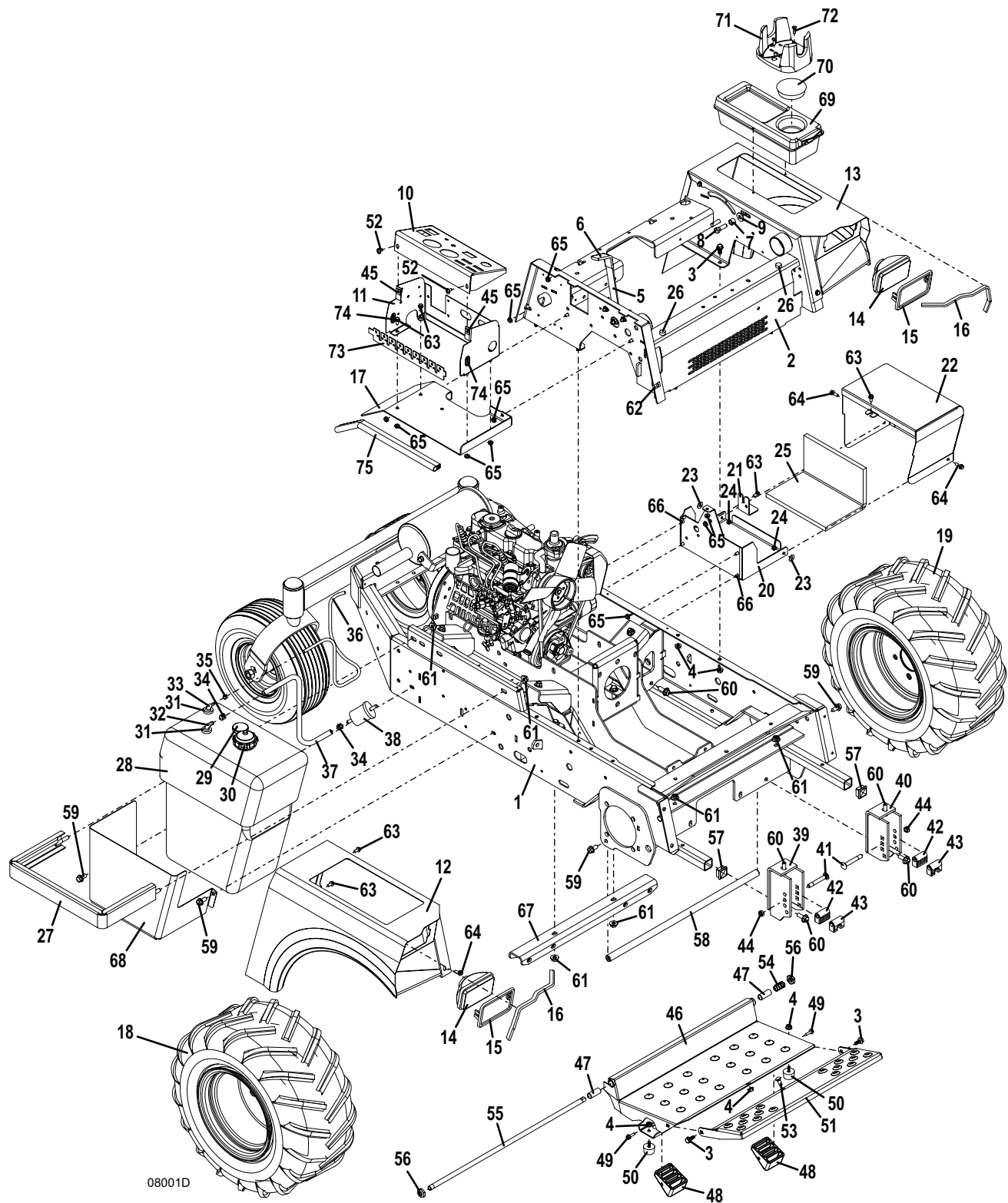
Krav til bagmonterede kontravægte - 700 Serien				
Kontravægt er ikke nødvendig på maskiner, der er udstyret med opsamlingssystem				
Klipperdæk Model	Med ét baghjul med/uden græsopsamler		Med to baghjul med/uden græsopsamler	
		Med 4-benet ROPS styrtøjle eller kabine		Med 4-benet ROPS styrtøjle eller kabine
9544 / SL9644 / 3344	0	23 kg	0	23 kg
9548 / SL9648 / 3348	0	23 kg	0	23 kg
9552 / SL9852* / 3452	0	23 kg	0	23 kg
9561 / SL9861* / 3461	23 kg	23 kg	0	23 kg
9772 / 3472	Anbefales ikke		45 kg	68 kg.
9772 / 3472 med hydr. klipperlift	Inkluderer Max Trax og 23 kg kontravægt. Kræver ekstra 45 kg så den samlede vægt er oppe på 68 kg med en 72" klipper.			
AERA-vator 40"	23 kg	68 kg	23 kg	68 kg
AERA-vator 60"	45 kg	68 kg	45 kg	68 kg
Fejemaskiner: Bidirectional 48"	23 kg	68 kg	23 kg	68 kg
Bidirectional 60"	45 kg	68 kg	45 kg	68 kg
Fixed Angle 48"	0	45 kg	0	45 kg
Fixed Angle 60"	23 kg	68 kg	23 kg	68 kg
Hyd. Dozer 48"	0	45 kg	0	45 kg
Hyd. Dozer 60"	23 kg	68 kg	23 kg	68 kg
Snekastere 48"	23 kg	68 kg	23 kg	68 kg
Snekastere 60"	45 kg	68 kg	45 kg	68 kg
*Vippesæt til klipper: Kræver ekstra 23 kg kontravægt, medmindre maskinen allerede er udstyret med kontravægt på 68 kg				

Dette skema gælder for maskiner med både ét baghjul eller to baghjul.

TRAKTOR MONTERING

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	644877	Tractor Frame - Lower	35	280257	Hose Clamp
2	645211	Tractor Frame - Upper	36	821741	Hose – Fuel Return
3	253192	Whiz Bolt	37	821716	Hose – Fuel Line
4	253035	Whiz Nut	38	101005	Fuel Prefilter
5	605820	Throttle Assembly (includes Cable Assembly)	39	643092	Deck Mount Rt.
	323657	Cable Assembly	40	643093	Deck Mount Lt.
	722009	Throttle Lever Stop	41	247280	Bolt - Carriage-Special
	722736	Throttle Stop – Heavy Duty	42	282575	Deck Mount Bushing
6	422150	Handle Grip	43	282576	Deck Mount Bushing–Floating (Opt)
7	902280	Spacer	44	253460	Nut - Nylon Insert
8	243335	Bolt	45	254432	Nut Plastic Retainer
9	257040	Washer	46	604346	Foot Platform, Bearing & Blocks (includes items 47-49)
10	693112	Console w/Decal	47	422615	Nylon Bearing
11	722875	Frame – Console Mount	48	424100	Isolator Block - Footrest
12	693220	Fender Rt.	49	243026	Tap Screw
13	693221	Fender Lt.	50	424052	Rubber Bumper
14	182253	Work Lamp	51	643304	Extension – Foot Platform
15	182251	Bezel – Snap Mount	52	253180	Bolt Phil Truss
16	822632	Trim – Fender Edge	53	247130	Carriage Bolt
17	645051	Console Mount	54	283312	Compression Spring
18	483942	Wheel & Tire 22 x 11 x 10 Bar Tread Rt.	55	780673	Pivot Rod – Foot Platform
19	483943	Wheel & Tire 22 x 11 x 10 Bar Tread Lt.	56	253470	Nut - Nylon Insert
	482483	Tire 22 x 11 x 10 Bar Tread	57	422065	Square Plug
	483420	Wheel 10.00	58	780900	Tension Rod
	483946	Wheel & Tire 22 x 10 x 10 Turf Tread (Optional)	59	253200	Whiz Bolt
	482473	Tire 22 x 10 x 10 Turf Tread (Opt)	60	253203	Whiz Bolt
20	644163	Battery Box	61	253043	Whiz Nut
21	754135	Battery Hold Down Bracket	62	254431	Speed Nut
22	644478	Battery Box Lid	63	253173	Whiz Bolt - Hex
23	257020	Washer	64	253175	Whiz Bolt - Hex
24	253440	Nut - Nylon Insert	65	253025	Whiz Nut
25	427278	Pad – Battery Tray	66	253176	Whiz Bolt - Truss
26	424015	Rubber Bumper	67	725511	Cross Member – Center
27	644826	Tank Mount – 8 Gallon	68	723339	Tank Shield
28	604846	Fuel Tank Assembly (includes item 29-33)	69	422040	Tool Box
29	141144	Gauge – Fuel	70	422066	Hole Plug
	424275	Grommet	71	150225	Adjustable Cup Holder
30	100211	Fuel Cap - Diesel	72	259030	Cap Screw - Nylon
31	101875	Bushing – Fuel Tube		254436	Nut - Nylon
32	363930	Fuel Tube	73	773102	Plate - Relay Mount
33	363924	Fuel Tube	74	424216	Grommet
34	280261	Hose Clamp	75	822501	Seal - Console Mount
			Item not pictured:		
			605394		Decal Set - 725DT ⁶ Tractor

TRAKTOR MONTERING

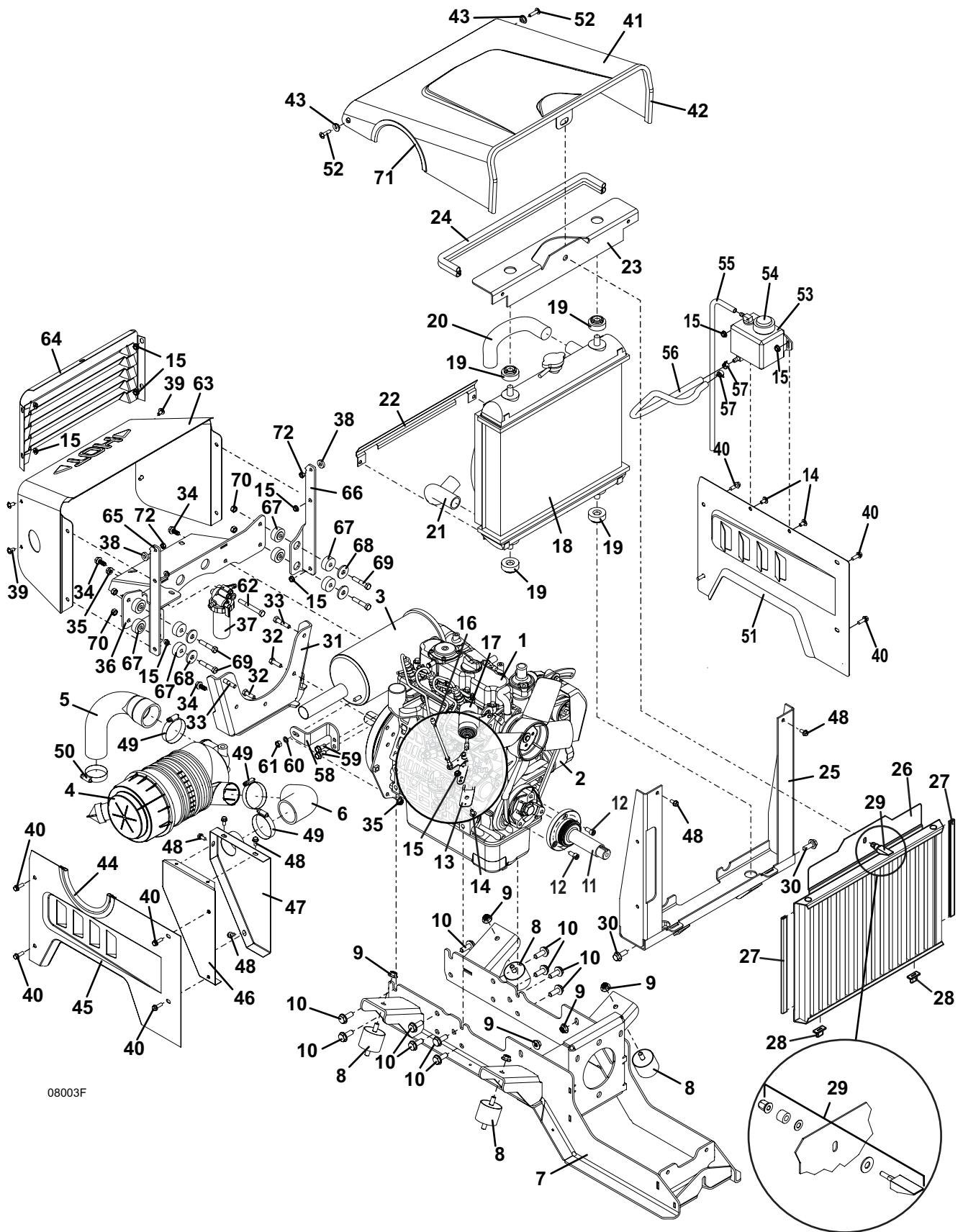


MOTOR MONTERING

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	100179	Engine – Kubota Diesel	34	253192	Whiz Bolt
2	100800*	Oil Filter (Kubota 70000-15241)	35	253035	Whiz Nut
3	101235	Muffler	36	645851	Support – Rear Hood
	101040	Muffler Gasket	37	101000	Fuel Filter
4	100207	Air Cleaner	38	901324	Spacer – Hood Hinge
	100936	Air Filter HD	39	253180	Bolt - Phil Truss
	100937	Air Filter Inner HD	40	253175	Whiz Bolt
5	424526	Hose – Breather/Manifold	41	644438	Hood – Engine
6	424520	Hose – Breather Inlet	42	822639	Hood Trim – Front
7	644879	Mount – Drive Train	43	422508	Step Bushing
8	424073	Vibration Isolator	44	822513	Trim Seal – Air Cleaner
9	253043	Whiz Nut	45	722920	Hood Side - Right
10	271121	Flange Bolt	46	644066	Box Mount – Air Intake
11	824413	Shaft – Kubota Front	47	644059	Box – Air Intake
12	270075	Socket Head Screw	48	253173	Whiz Bolt
13	723063	Extension – Throttle Linkage	49	280305	Hose Clamp – Screw Type
14	253176	Whiz Bolt	50	280303	Hose Clamp – Screw Type
15	253025	Whiz Nut	51	762521	Hood Side - Left
16	246880	Manual Stop Lever Extension	52	253181	Bolt - Phil Truss
	422092	Vinyl Cap - Red	53	421980	Expansion Tank (includes item 38)
17	101046	Fuel Solenoid	54	421990	Cap
18	101612	Radiator	55	821748	Hose – Tank Overflow
19	101080	Radiator Mount Bushing	56	821749	Hose – Radiator Overflow
20	101058	Radiator Hose – Upper	57	280260	Hose Clamp – Spring
21	101059	Radiator Hose – Lower	58	732604	Support Strap – Muffler
22	721006	Fan Shield	59	271021	Flange Bolt
23	729327	Clamp Channel – Radiator	60	257402	Lock Washer
24	822518	Bulb Seal – Hood	61	274145	Nut
25	644655	Radiator Mount	62	253197	Bolt
26	604382	Grille w/Guard (includes items 27 & 28)	63	722919	Box Panel – Rear Hood
27	822636	Trim – Radiator Grille	64	645270	Grille – Rear Hood
28	422090	Isolator	65	725576	Upright – Hood Support Rt.
29	604805	Swell Latch Assembly	66	725577	Upright – Hood Support Lt.
30	253203	Whiz Bolt	67	424005	Step Bushing – Rubber
31	645566	Mount – PTO Idler	68	774020	Washer
32	271023	Bolt	69	243220	Bolt
33	271055	Bolt	70	253450	Nut – Nylon Insert
			71	822632	Trim - Air Cleaner - Upper
			72	253440	Nut .25-20 Nylon Insert

*Kubota part number 7000-15241 replaces original equipment Kubota part number 15841-32430

MOTOR MONTERING

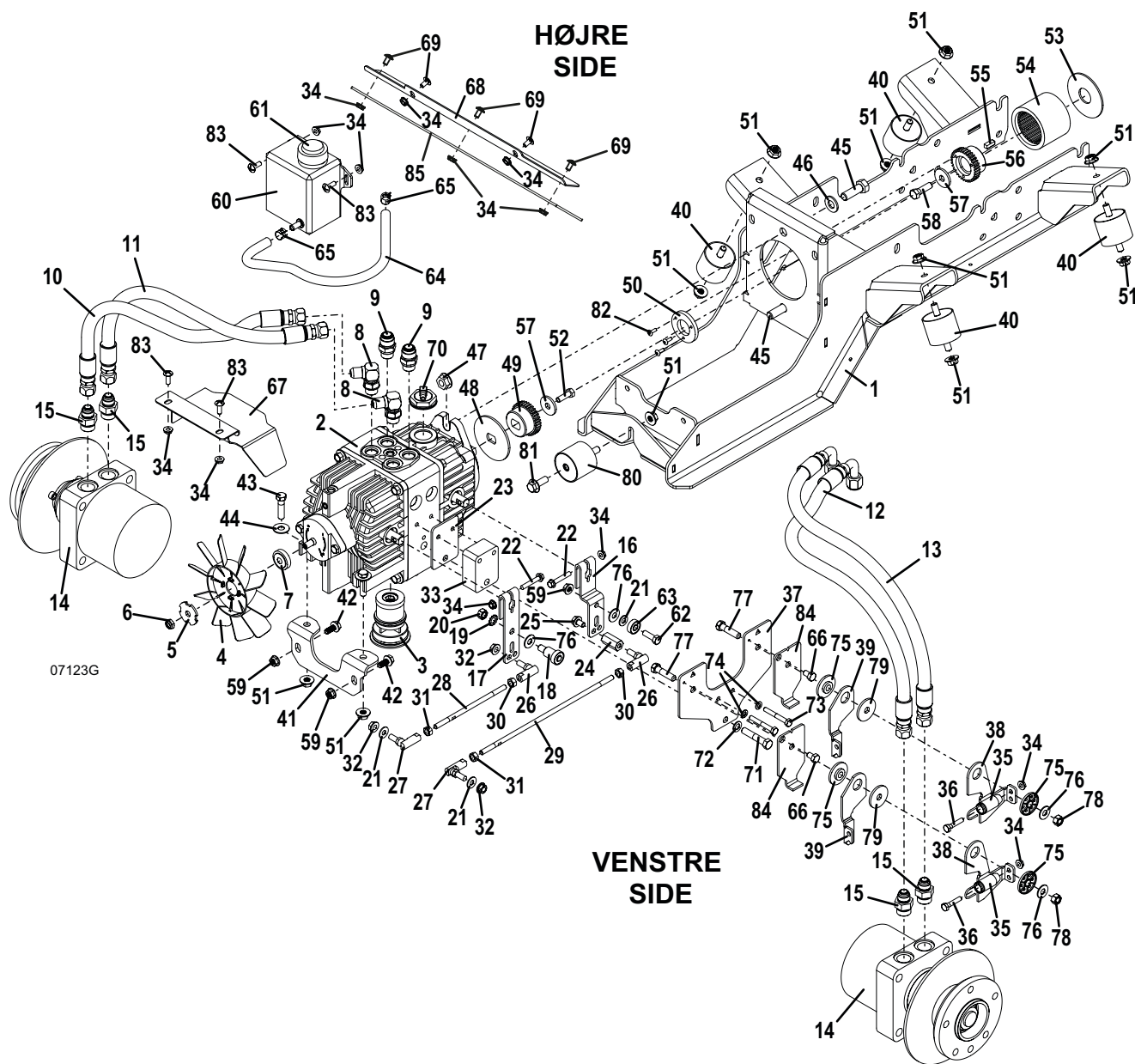


08003F

FREMDRIFT MONTERING

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	644879	Mount – Drive Train	44	257040	Washer
2	391470	Hydro Pump - Tandem	45	243570	Bolt
3	130505	Filter	46	257062	Washer - SAE
4	130434	Fan	47	253066	Whiz Nut
5	130432	Retainer - Fan	48	774175	Washer – DD
6	253461	Nut – Nylon Insert	49	388577	Coupler Hub – DD Bore
7	130433	Fan Hub	50	424151	Stabilizer - Coupling w/Holes
8	360061	Adapter Fitting 90°	51	253043	Whiz Nut
9	360064	Adapter Fitting	52	243206	Bolt
10	424383	Hose Assembly	53	774176	Washer
11	424384	Hose Assembly	54	388560	Coupler Sleeve
12	424385	Hose Assembly	55	281580	Square Key
13	424386	Hose Assembly	56	831034	Flex Coupler w/Holes
14	603614	Wheel Motor w/Hub	57	774020	Washer
15	360063	Adapter Fitting	58	243337	Bolt
16	729662	Control Arm - Bent	59	253035	Whiz Nut
17	729661	Control Arm	60	421981	Expansion Tank (includes item 61)
18	603734	Roller Assembly – Eccentric (includes items 19 & 20)	61	421991	Cap
19	257410	External Star Washer	62	243205	Bolt
20	254450	Nut	63	120025	Bearing
21	257032	Washer - SAE	64	821730	Hydraulic Hose
22	253182	Bolt - Hex	65	280261	Clamp – Spring
23	774296	Spacer - Return Mount	66	243186	Bolt
24	783730	Spacer – Neutral Return	67	722984	Shroud – Fan
25	253185	Whiz Bolt	68	722983	Shield – Coupler
26	265615	Ball Joint RH Thread	69	253176	Whiz Bolt - Truss
27	265616	Ball Joint LH Thread	70	130510	Expansion Tank Adapter
28	780169	Rod – Steering Linkage	71	243352	Bolt
29	780172	Rod – Steering Linkage	72	257412	Lock Washer
30	254441	Nut RH Thread	73	243040	Bolt
31	254444	Nut LH Thread	74	257392	Lock Washer
32	253038	Whiz Nut	75	822304	Pivot Bearing – Neutral Return
33	422041	Spacer – Return Plastic	76	257030	Washer
34	253025	Whiz Nut	77	243340	Bolt
35	283823	Extension Spring	78	253890	Lock Nut
36	243035	Bolt	79	774292	Washer - 10 Ga.
37	774299	Mount - Return	80	424071	Vibration Isolator
38	729639	Return Arm - Front	81	253200	Whiz Bolt
39	729398	Return Arm - Rear	82	250164	Screw - Truss
40	424073	Vibration Isolator	83	253179	Whiz Bolt - Phil Truss
41	725563	Front Mount – Pump	84	729660	Adjustment Plate
42	253192	Whiz Bolt	85	424162	Flap - Grille
43	243340	Bolt			

FREMDRIFT MONTERING

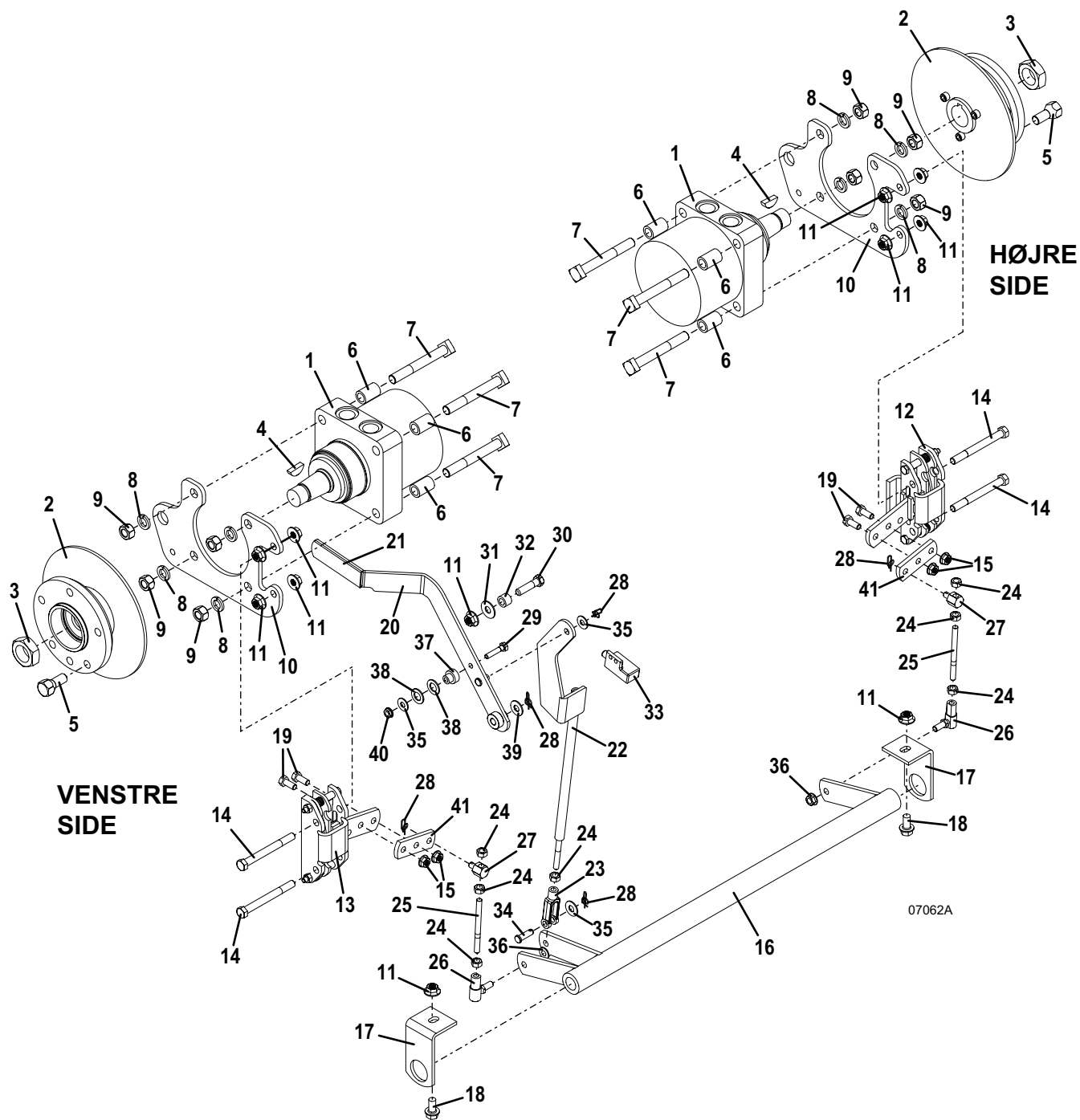


BREMSE MONTERING

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	603614	Wheel Motor Assembly (includes items 2 - 4)	22	645010	Arm – Brake Linkage
2	604437	Hub & Rotor Assembly	23	265537	Clevis Yoke
3	254522	Jam Nut w/Nylok	24	254441	Nut
4	281860	Woodruff Key	25	780158	Linkage Rod – Brake
5	248565	Lug Bolt	26	265615	Ball Joint RH Thread
6	902299	Spacer – Wheel Motor	27	880926	Linkage Pin – Brake
7	243622	Sq Head Bolt	28	260606	Ring Cotter
8	257432	Lock Washer	29	243030	Bolt
9	254470	Nut	30	243340	Bolt
10	776122	Mount – Brake & Traction Kit	31	257040	Washer
11	253043	Whiz Nut	32	902280	Spacer
12	481140	Caliper Brake Assembly – CW*	33	183894	Brake Switch
	481160	Brake Pad Kit	34	261284	Clevis Pin
13	481141	Caliper Brake Assembly – CCW*	35	257020	Washer
	481160	Brake Pad Kit	36	253038	Whiz Nut
14	243381	Bolt	37	881130	Spacer – Brake Lever
15	253035	Whiz Nut	38	257063	Nylon Washer
16	644539	Brake Pivot Tube	39	257030	Washer
17	732617	Mount – Brake Pivot	40	253025	Whiz Nut
18	253200	Whiz Bolt	41	782851	Brake Strap
19	243195	Bolt			
20	644035	Brake Lever			
21	422150	Handle Grip			

*For at bestemme CW eller CCW, skal du holde bremsehåndtaget i hånden med bremseklodsens åbning vendt væk fra dig og håndtaget i udkoblet stilling. Omløbsretningen når bremsen aktivere, bestemmer CW eller CCW.

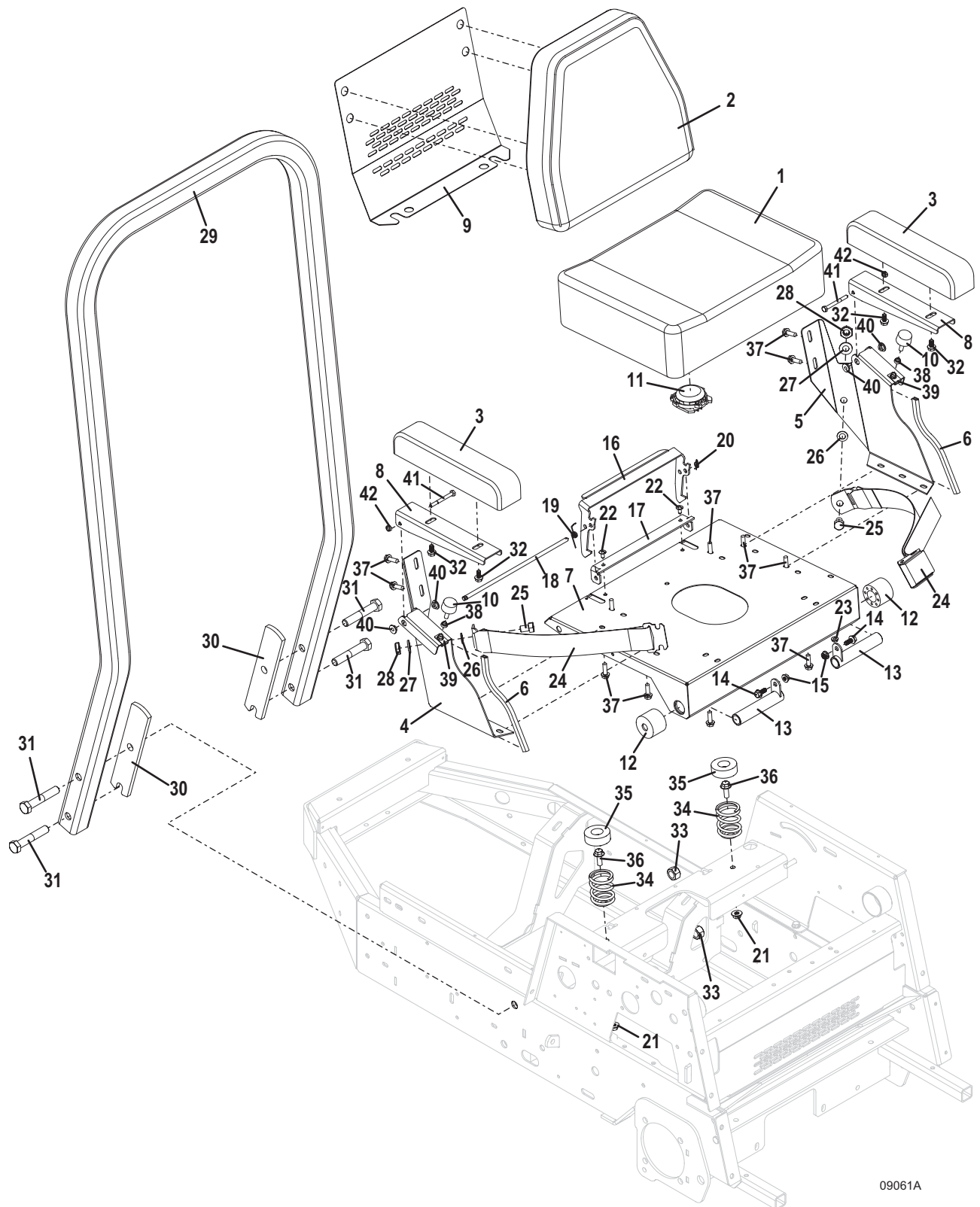
BREMSE MONTERING



ROPS & SÆDET

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	321518	Seat Cushion	23	253025	Whiz Nut
2	321520	Back Cushion	24	324200	Seat Belt – Non Retract
3	321523	Arm Rest	25	243551	Bolt
4	723435	Seat Side Folding Arm Rest - Rt	26	257063	Nylon Washer
5	723436	Seat Side Folding Arm Rest – Lt.	27	257062	Washer - SAE
6	822630	Seat Edge Trim	28	253470	Nut - Nylon Insert
7	644816	Seat Bottom	29	324103	ROPS Tube
8	754288	Arm Rest - Folding	30	901645	Spacer - ROPS
9	722884	Reinforcement - Raised Backrest	31	243840	Bolt
10	424056	Bumper	32	253191	Whiz Bolt
11	183871	Seat Switch - Twist	33	253970	Lock Nut
12	424095	Seat Isolator	34	283516	Spring – Compression
13	644618	Seat Hinge Pin	35	422127	Cap – Seat Spring
14	253192	Whiz Bolt	36	253203	Whiz Bolt
15	253035	Whiz Nut	37	253193	Whiz Bolt
16	754240	Seat Handle – Dual Latch	38	833542	Cap - Bumper Nut
17	754226	Reinforcement – Seat Handle	39	830325	Speed Nut
18	730230	Pivot Pin - Seat	40	422508	Step Bushing
19	284408	Torsion Spring	41	243050	Bolt
20	260606	Ring Cotter	42	253440	Nut - Nylon Insert
21	253043	Whiz Nut			
22	253176	Whiz Bolt			

ROPS & SÆDET

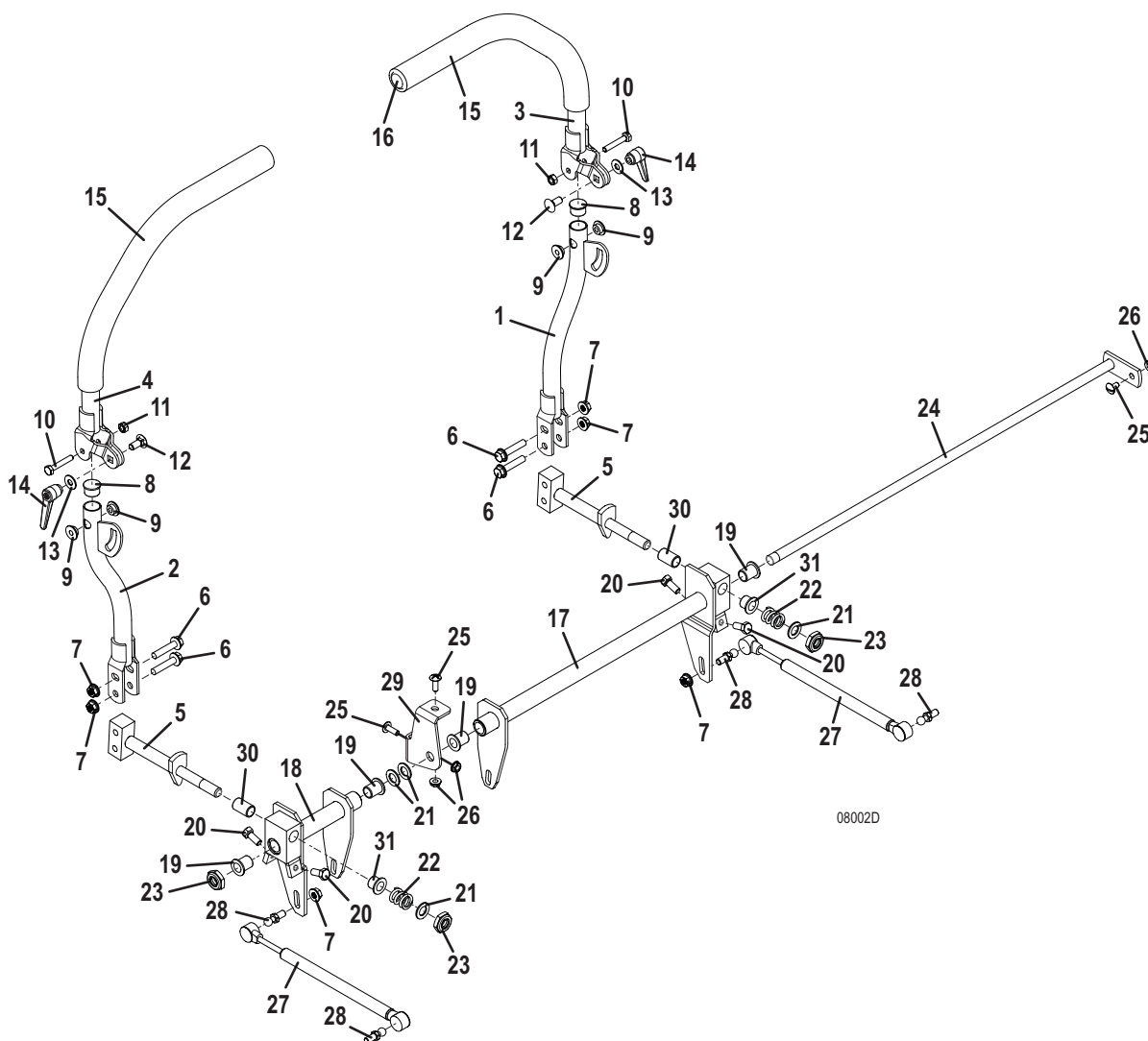


09061A

This diagram is an exploded view of a mechanical assembly, likely a belt drive system. The main assembly consists of a long shaft (1) with several pulleys (12, 13, 14, 15, 30, 32) and a motor or actuator (3) at one end. A large pulley (10) is shown on the left, and a motor (4) is shown in a circular inset. Various bolts, nuts, and washers (e.g., 2, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45) are shown in their respective positions. A circular inset provides a detailed view of the motor assembly (4), showing the motor body (9), a pulley (8), and a washer (7).

07132E

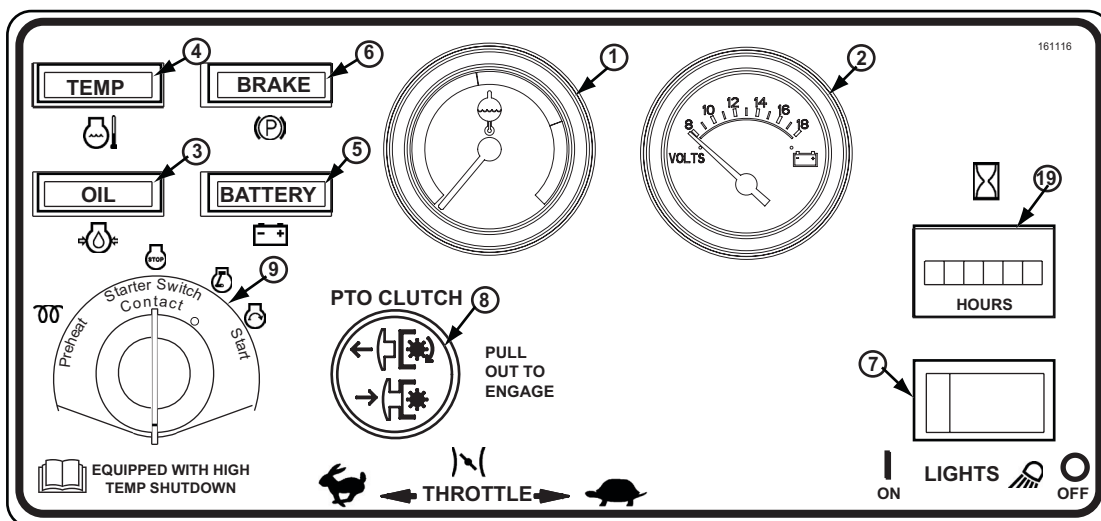
STYRING MONTERING



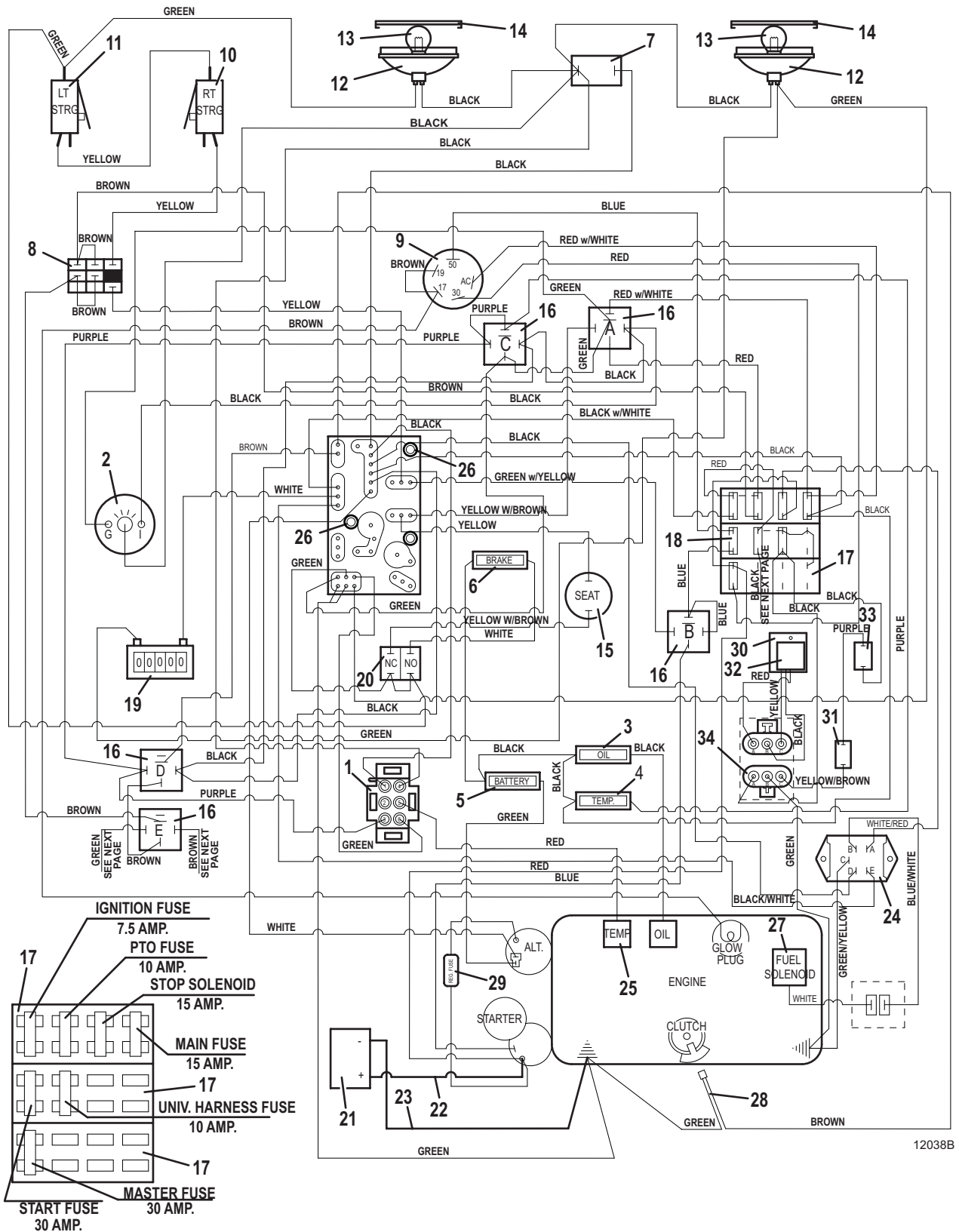
Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	645748	Steering Lever – Lower Rt.	17	604606	Pivot w/Stop & Bearings Rt. (includes items 19, 20, 30 & 31)
2	645749	Steering Lever – Lower Lt.	18	604607	Pivot w/Stop & Bearings Lt. (includes items 19, 20, 30 & 31)
3	645744	Steering Lever – Upper Rt.	19	422559	Sleeve Bearing w/Flange
4	645745	Steering Lever – Upper Lt.	20	243197	Stop Bolt
5	643926	Steering Lever Mount	21	257063	Nylon Washer
6	253195	Whiz Bolt	22	283324	Compression Spring
7	253035	Whiz Nut	23	253470	Nut - Nylon Insert
8	422063	Plug – Nylon	24	644601	Steering Pivot
9	422508	Step Bushing	25	253179	Whiz Bolt - Phil Truss
10	243035	Bolt	26	253025	Whiz Nut
11	253850	Nut – Lock	27	285032	Damper with Ball Socket
12	247130	Carriage Bolt	28	265680	Ball Stud
13	257019	Washer – Hard	29	729663	Support – Steering Rod
14	254438	Nut – Adjustable Lever	30	422557	Sleeve Bearing
15	422179	Grip – Foam	31	422556	Sleeve Bearing w/Flange
16	422095	Vinyl Cap			

LEDNINGSDIAGRAM

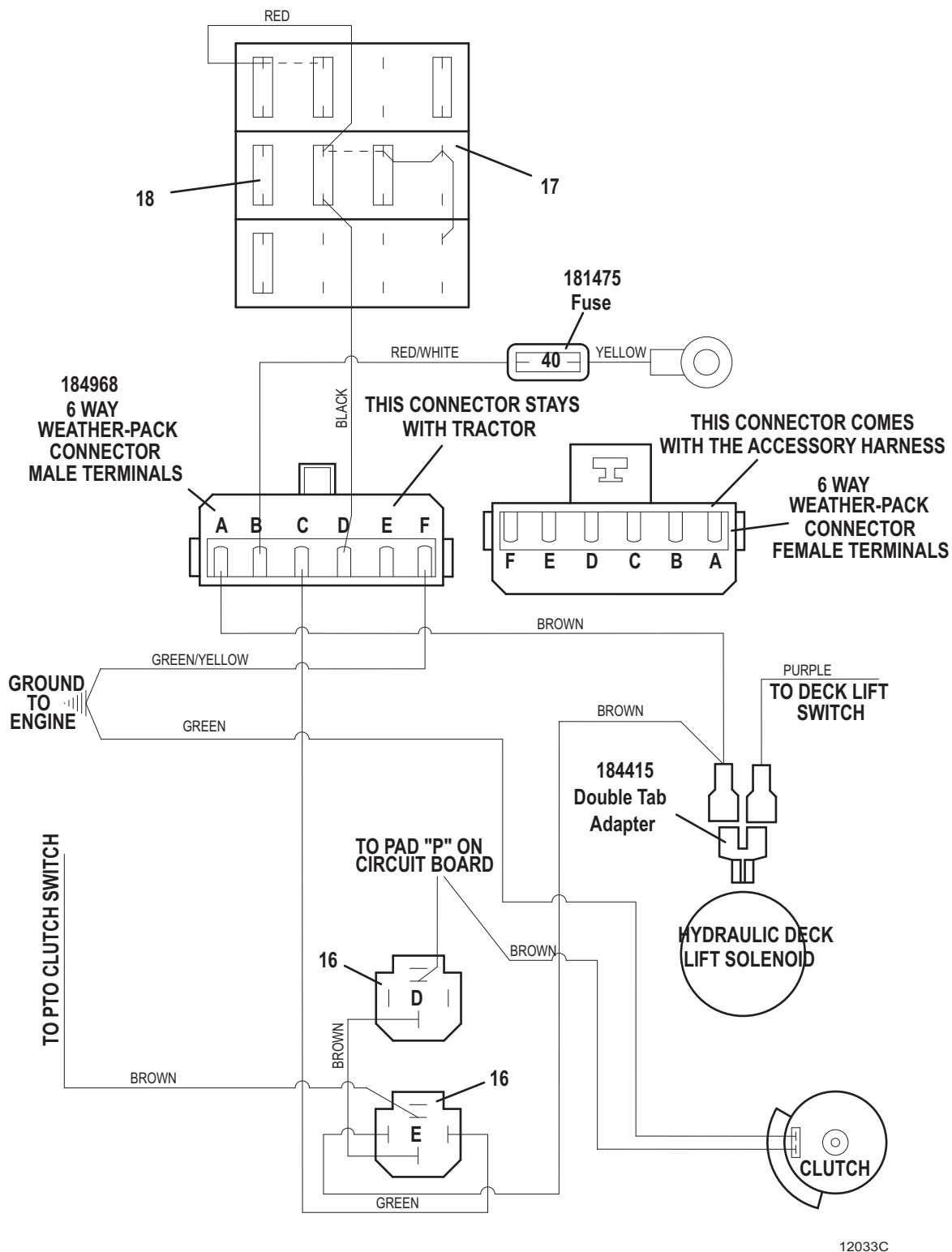
Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
	605896	Wiring Assembly	19	141551	Hour Meter
	161116	Decal – Console	20	183894	Brake Switch
1	141165	Coolant Temperature Gauge	21	180130	Battery – 12V
2	141203	Voltmeter Gauge		243309	Bolt -Washer Head
3	182327	Oil Indicator Light	22	180313	Battery Cable 14"
4	182328	Temperature Indicator Light		425223	Battery Terminal Boot
5	182325	Battery Indicator Light		425219	Starter Terminal Boot
6	182326	Brake Indicator Light		425215	Alternator Terminal Boot
7	184179	Light Switch	23	180282	Ground Cable 20"
8	183925	Clutch Switch	24	184217	Module – Switch Interlock
9	183827	Ignition Switch	25	141224	Temperature Sender
10	183860	Safety Switch – Rt. Steering	26	423690	Spacer - PC Board Support
	720160	Rt. Steering Switch Mount	27	101046	Fuel Solenoid
11	183860	Safety Switch – Lt. Steering	28	388840	Cable Assembly
	720161	Lt. Steering Switch Mount	29	604888	Regulator Fuse Inline Holder
12	182253	Work Light Assembly		181475	Fuse 40 Amp Auto
13	182005	Light Bulb	30	722747	Mount - Tilt Switch (Optional)
14	182251	Bezel	31	144950	Hydraulic Solenoid (Optional)
15	183871	Seat Safety Switch	32	183710	Tilt Switch (Optional)
16	184266	Relay	33	183940	Push Button Switch (Optional)
17	181722	Fuse Block		183954	Toggle Switch (Optional)
	184458	1 Wire Clip	34	184973	Weather Pack Connector (Opt.)
	184460	2 Wire Clip			
	184472	Double Clip			
18	181470	Fuse 30 Amp Auto			
	181465	Fuse 15 Amp Auto			
	181462	Fuse 10 Amp Auto			
	181460	Fuse 7.5 Amp Auto			



LEDNINGSDIAGRAM

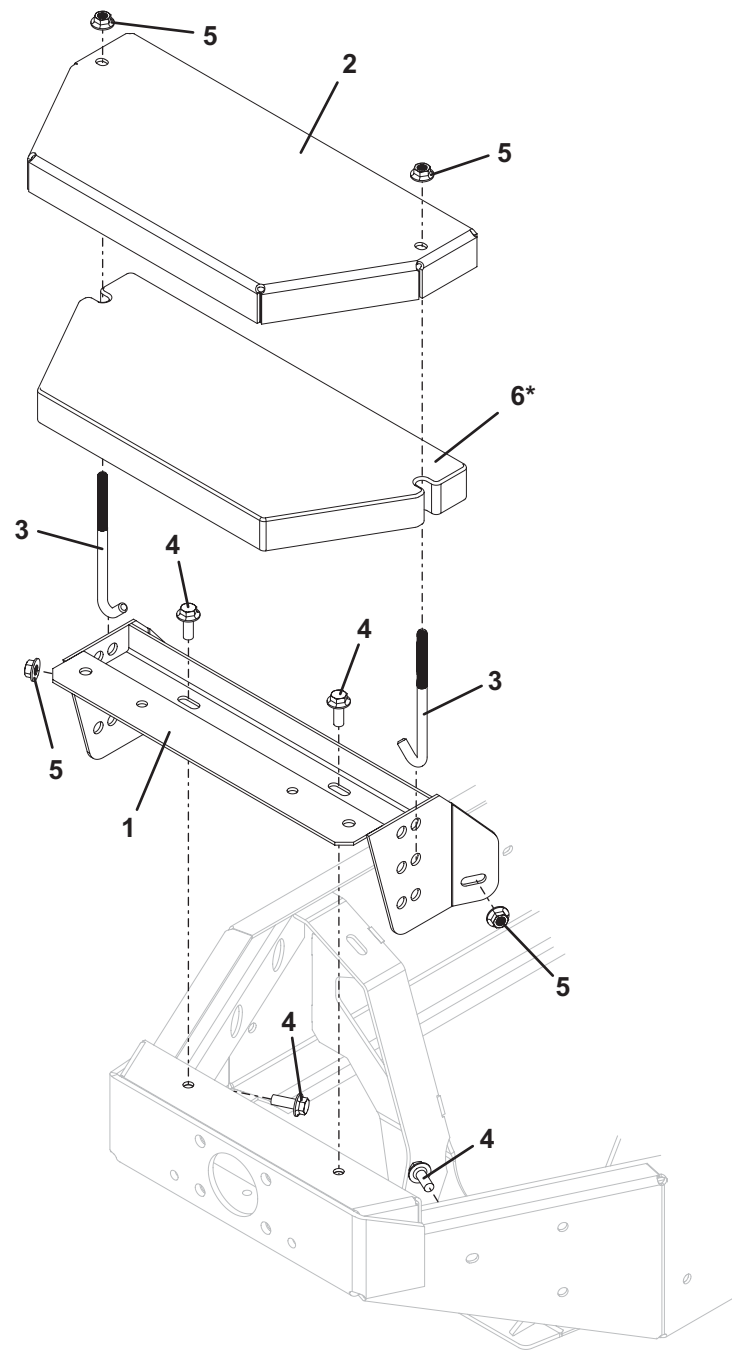


STANDARD UNIVERSAL LEDNINGSNET (ALLE HYDRAULISK LIFT MODELLER)



BEMÆRK: Se side 48

KONTRAVÆGT MONTERINGS KIT



10133

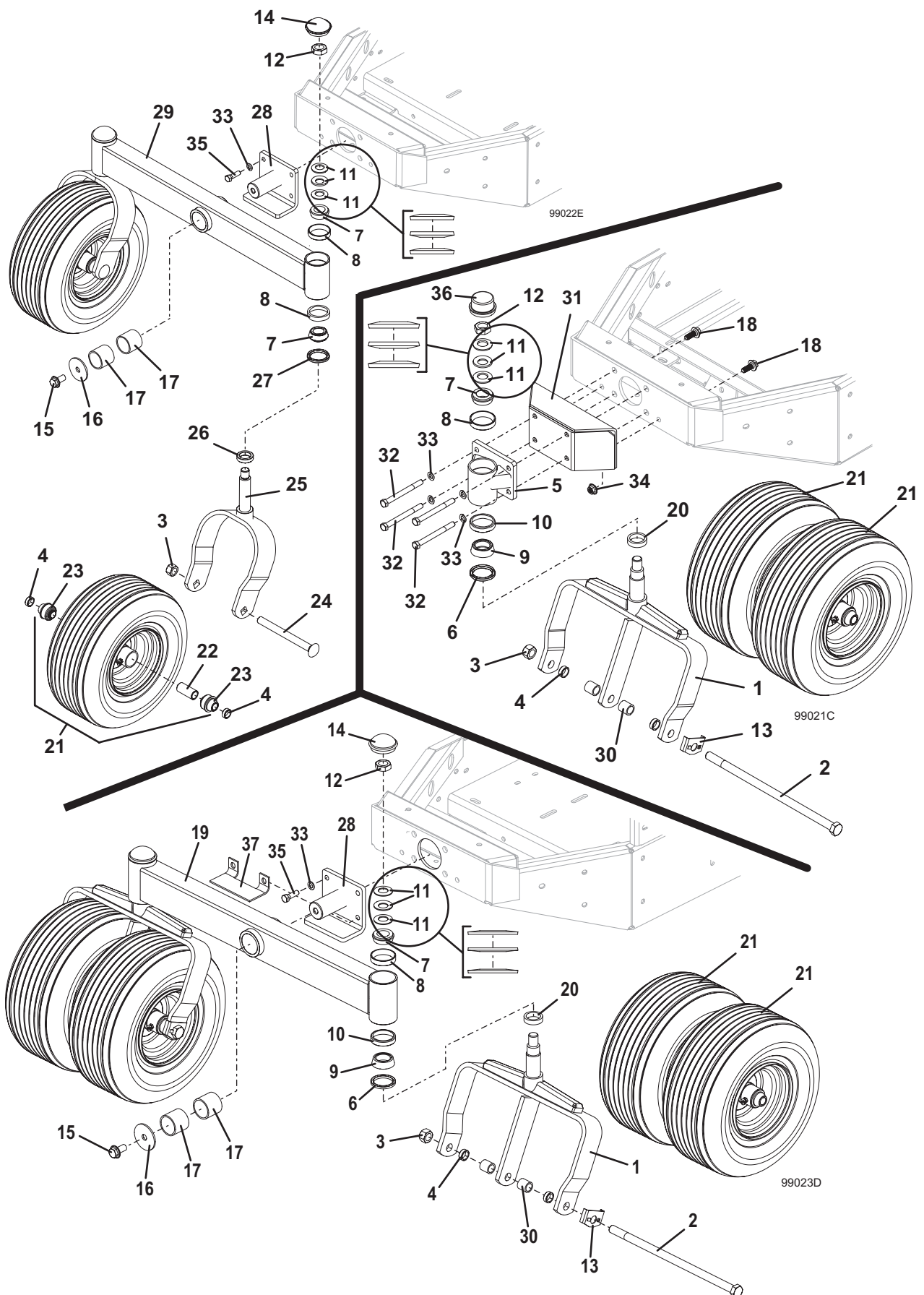
Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
	503220	Counterweight Mount Kit	4	253203	Whiz Bolt
1	644915	Weight Mount	5	253043	Whiz Nut - Lg Flange
2	729691	Weight Cover	*6	503218	Counterweight - 50#
3	240151	Hook Bolt			
			*		Not Included in Kit

10133

BAGHJULS MULIGHEDER

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	604366	Dual Fork With Nut	21	603975	Wheel & Tire Assembly 13 x 6.5 x 6
2	243922	Bolt			w/Bearing & Spacer
3	253970	Lock Nut		482355	Tire 13 x 6.5 x 6
4	902422	Axle Spacer		483306	Wheel without Tire 6 x 4.5
5	824534	Pivot Housing - Rear Dual Fork	22	902429	Bearing Spacer
6	125855	Seal	23	120048	Wheel Bearing
7	122522	Tapered Bearing	24	247725	Bolt - Carriage
8	123522	Bearing Cup	25	645221	Rear Fork
9	122523	Bearing Taper	26	282615	Spacer
10	123521	Bearing Cup	27	125855	Seal
11	257320	Washer - Spring	28	643631	Rear Axle Pivot
12	254505	Jam Nut - Nylon Toplock	29	824510	Axle Beam w/Bushing
13	723008	Bolt Lock	30	902425	Axle Spacer
14	481434	Dust Cap	31	643015	Pivot Mount Adapter
15	253243	Whiz Bolt	32	243385	Bolt
16	257061	Washer	33	257412	Lock Washer
17	833275	Oilite Bearing Reamed	34	253043	Whiz Nut
18	253203	Whiz Bolt	35	243334	Bolt - Grade 8
19	824508	Axle Beam w/Bushing - Dual	36	481432	Dust Cap
20	830420	Spacer	37	900160	Spacer - Axle Beam

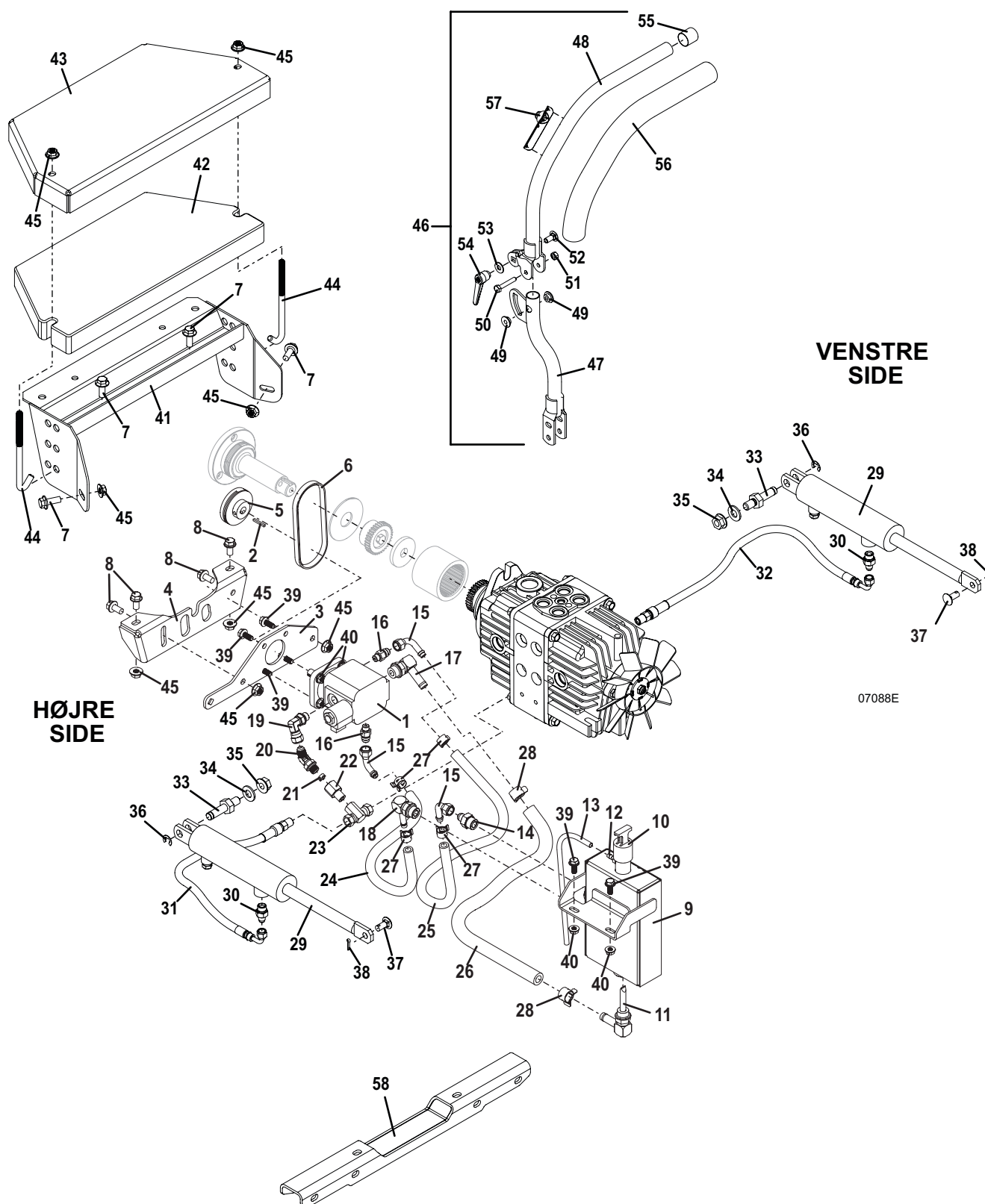
BAGHJULS MULIGHEDER



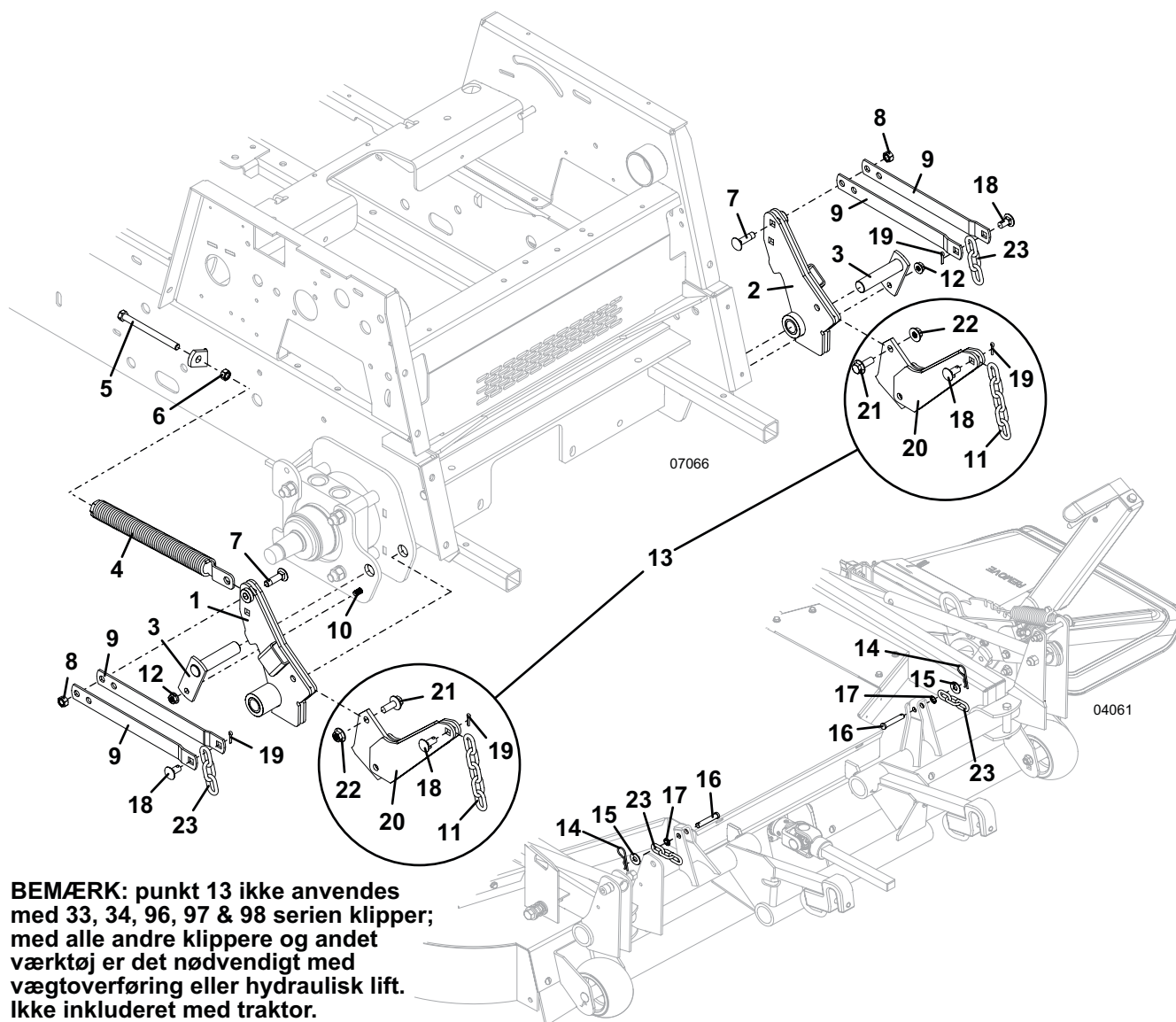
TILVALG HYDRAULISK LIFT

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	290074	Pump – Hydraulic CCW w/Solenoid	31	424540	Hose Assembly
	144950	Solenoid Valve	32	424545	Hose Assembly
2	281540	Square Key	33	887119	Pin – Cylinder Mount
3	775137	Plate – Hydraulic Pump Mount	34	257062	Washer - SAE
4	645559	Mount – Hydraulic Pump	35	253066	Whiz Nut
5	831429	Sheave	36	263500	Retainer – External
6	381390	Belt	37	261339	Clevis Pin - Sq. Shank
7	253203	Whiz Bolt	38	260648	Cotter Pin
8	253200	Whiz Bolt	39	253192	Whiz Bolt
9	644845	Oil Tank – Aux.	40	253035	Whiz Nut
10	100728	Dipstick	41	644915	Mount – Weight
11	603330	Fitting w/Strainer	42	323951	Counterweight
12	363826	Fitting - Barb	43	729691	Weight Cover
13	821723	Hose – Vent	44	240151	Hook Bolt
14	360080	Adapter Fitting	45	253043	Whiz Nut
15	363846	Fitting Beaded Stem Swivel 90°	46	603804	Steering Lever Assembly
16	360053	Adapter			w/Switch
17	360082	Adapter Stem 90°			(includes items 47-57)
18	360062	Adapter Stem 90°	47	824579	Steering Lever - Lower Rt.
19	360044	Adapter O-Ring 90°	48	824577	Lever - Offset Folding w/Switch
20	360043	Adapter O-Ring 45°	49	422508	Step Bushing
21	780507	Flow Restrictor	50	243035	Bolt
22	360045	Adapter M NPT/F O-Ring	51	253850	Nut - Lock
23	360005	Adapter Tee NPT/Flare	52	247130	Carriage Bolt
24	821787	Hose – Hydraulic	53	257019	Washer - Hard
25	821773	Hose – Hydraulic	54	254438	Nut - Adjustable Lever
26	821800	Hose – Hydraulic	55	422095	Vinyl Cap
27	280264	Hose Clamp – Spring - TOC	56	422179	Handle Grip - Foam
28	280266	Hose Clamp – Spring - TOC	57	604799	Switch/Mount Assembly
29	290021	Cylinder – Hydraulic	58	645204	Cross Member - Center Hyd.
	290096	Cylinder Seal Kit			
30	360052	Adapter M O-Ring/M Flare			

TILVALG HYDRAULISK LIFT



VÆGTOVERFØRING



BEMÆRK: punkt 13 ikke anvendes med 33, 34, 96, 97 & 98 serien klipper; med alle andre klippere og andet værktøj er det nødvendigt med vægtoverføring eller hydraulisk lift. Ikke inkluderet med traktor.

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	603699	Rocker w/Bearing Rt.	12	253035	Whiz Nut
	121764	Oilite Bearing	13	604708	Rocker Arm Extension Kit (opt.) (includes 2 each of items 11 & 18-22)
2	603700	Rocker w/Bearing Lt.	14	260523	Hair Pin
	121764	Oilite Bearing	15	257040	Washer
3	644635	Pin	16	261362	Clevis Pin
4	604838	Spring Assembly	17	262950	Push-on Retainer
5	243395	Bolt - Full Thread	18	261339	Clevis Pin - Sq. Shank
6	254450	Nut	19	260648	Cotter Pin
7	247254	Carriage Bolt - Special	20	644706	Extension - Rocker Arm
8	253890	Lock Nut	21	253203	Whiz Bolt
9	732410	Lift Strap	22	253043	Whiz Nut
10	253192	Whiz Bolt	23	820317	Lift Chain (3 Links)
11	820320	Lift Chain (5 links)			

