

INSTRUKTIONSBOG




GRASSHOPPER 34-SERIE KLIPPER

MODELLERNE 3452 og 3461

og

POWERFOLD® EKSTRAUDSTYR

IMPORTØR:  HAFOG®

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



Denmark
Form 172069-130113
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 på bagsiden af klipperdækket).

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

	SIDE
SIKKERHEDSSYMBOLER	5
SIKKERHEDSMÆRKATER	6
ARBEJD SIKKERT - FØLG DISSE REGLER	
Oplæring.....	8
Forberedelse.....	8
Sikker håndtering af brændstof.....	8
Sikkerhed under arbejdet.....	9
Sikkerhed under service.....	10
Sikkerhed under opbevaring.....	11
GENERELLE OPLYSNINGER	
Generelle oplysninger.....	12
Konvertering af mål.....	13
Boltstørrelser og anbefalede tilspændingsmomenter.....	13
KØRSEL MED MASKINEN	
Klipper instruktion.....	14
Ændring af klipper fra bioklip til sideudkast.....	16
Ændring af klipperen fra sideudkast til bioklip.....	16
Montering af et 34-serie klipperdæk på en 600-serie maskine.....	17
Montering af en 34-serie klipper på en 700- eller 900-serie maskine.....	17
Montering af klipperen på maskinen.....	18
Montering af fodhviler.....	21
Flip-up af klipper i opretstående stilling.....	22
Opklapning af PowerFold® klipperdæk i opretstående stilling.....	22
Justering af klipperdækkets hældning.....	22
Kontrolliste før klippearbejdet.....	22
Knivblade.....	23
Indstilling af klippehøjde.....	23
Klippeteknik.....	23
Gode råd ved bioklipning.....	23
Gode råd ved græsklipning med sideudkast eller sugestyr.....	24
Ujævnt terræn.....	25
Transport af klipperdækket på en trailer.....	26
SMØRING OG VEDLIGEHOLDELSE	
Smøring.....	27
Rengøring af klipperdæk.....	27
Kontrol af knivblade.....	27
Slibning af knivblade.....	28
Afmontering af knivblade.....	28
Montering af knivblade.....	29
Justering af drivrem.....	29

INDHOLDSFORTEGNELSE (FORTSAT)

JUSTERINGER OG FEJLFINDING

Udskiftning af drivrem.....	30
Afmontering af gearkasse.....	30
Afmontering af knivspindel.....	31
Reparation af knivspindel.....	31

RESERVEDELSLISTE OG ILLUSTRATIONER (IKKE OVERSAT)

Montering af klipper – model 3452.....	32
Montering af klipper – model 3452R.....	34
Montering af klipper – model 3461.....	36
Montering af klipper – model 3461R.....	38
Liftarme og Stang Forbindelser.....	40
Liftarme og elektrisk Powerfold® ekstraudstyr.....	42
PowerFold® ledningsdiagram.....	44
Vægtoverføringskit adapter.....	45
Hjul på klipper.....	46
Klipperleje 3452/3461.....	47
34R Rear Discharge Shield (Optional).....	48
Gearkasse.....	50

SIKKERHEDSSYMBOLER



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

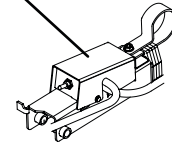
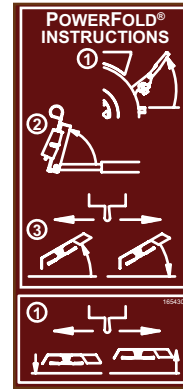
I denne vejledning, identificerer advarselssymbolet potentielle farer og advarer læseren til sikkerhed beskeder. Disse farer kan forårsage alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler i sikkerhedsanvisningerne.

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

PowerFold® ekstraudstyr



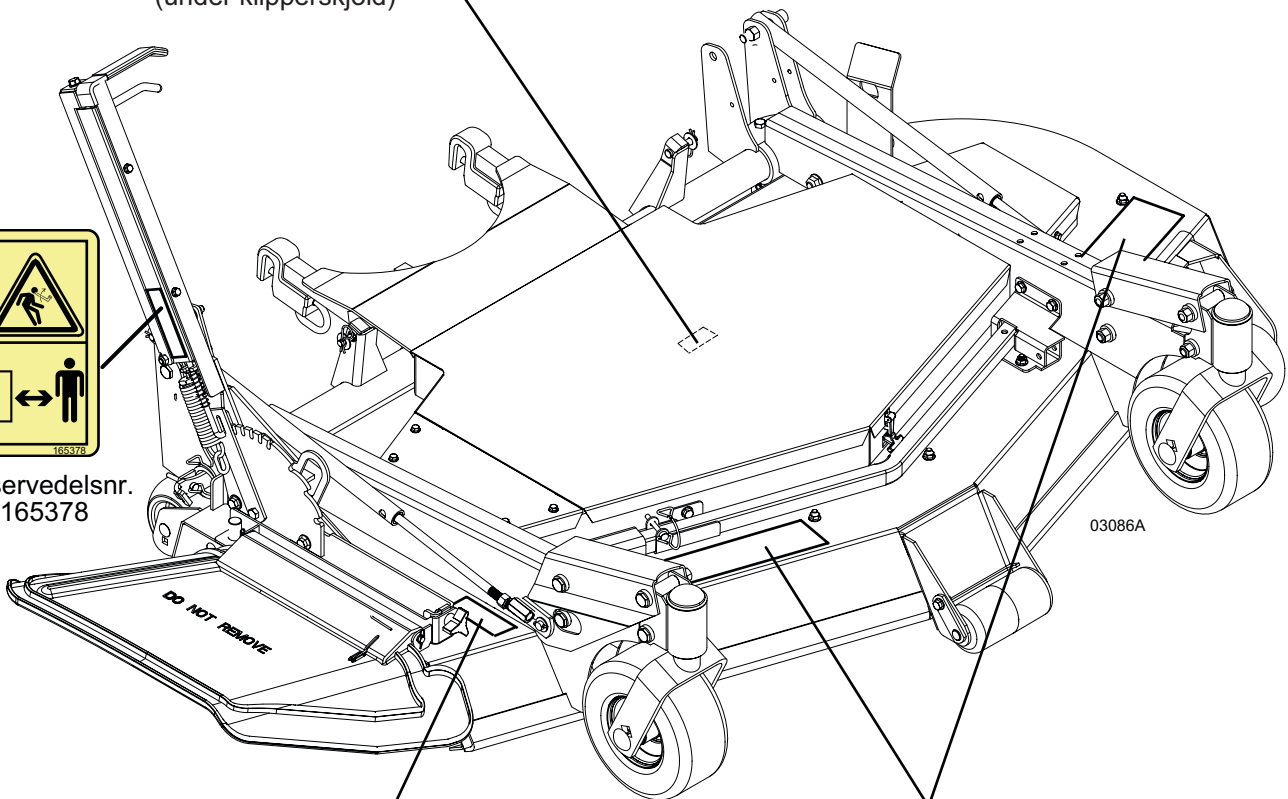
Reservedelsnr. 165430



Reservedelsnr. 165369
(under klipperskjold)



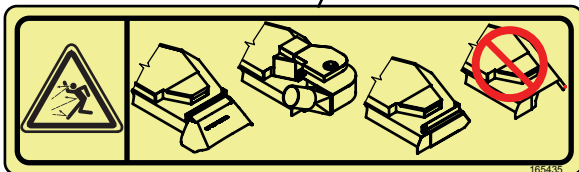
Reservedelsnr.
165378



03086A

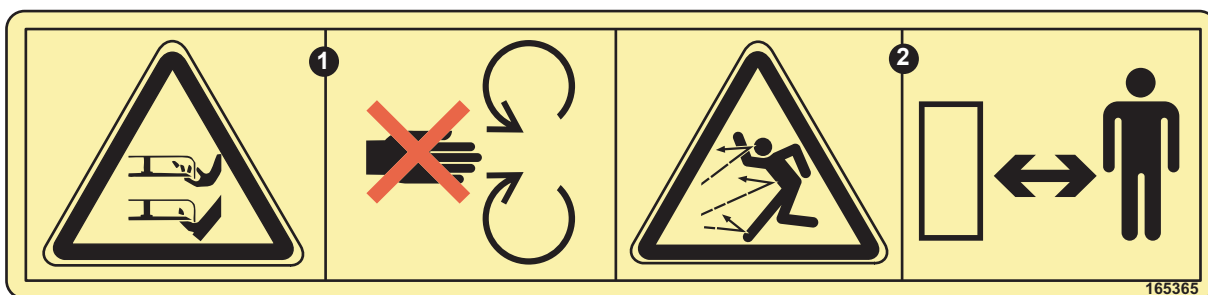


Reservedelsnr. 165365



Reservedelsnr. 165435

Fig. 1



Reservedelsnr. 165365

1. Risiko for afskæring/sønderlemmelse af hånd og fod, knivblad – Hold afstand til bevægelige dele.
2. Risiko for udkastede genstande – Sørg for at tilskuere er i en sikker afstand fra maskinen.



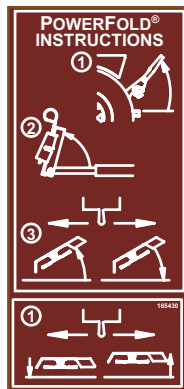
Reservedelsnr. 165369

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



Reservedelsnr. 165378

1. Advarselmærkat - hold en sikker afstand



Reservedelsnr. 165430

POWERFOLD® Instruktions

Løft klipper:

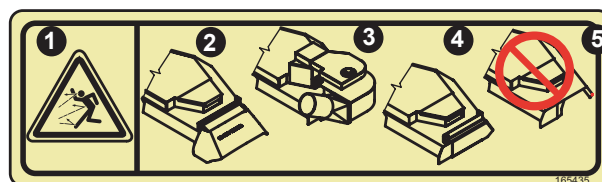
1. Løft fodplade til lodret låst position.
2. Drej og hold kontrol boks i lodret position.
3. Flyt kontakten som vist.



Fold op Fold ned

Klipper højde:

1. Bevæg kontakten mod venstre eller mod højre for at løfte klipperen.



Reservedelsnr. 165435

1. Risiko for udkastede genstande – sørg for at tilskuere er i en sikker afstand fra maskinen.
2. Græsudkastskærmen skal altid være på plads, når maskinen klipper græs.
Eller
3. Maskinen skal være udstyret med en vakuumbløser og hele græsopsamlingsudstyret skal være på plads.
Eller
4. Maskinen skal være udstyret med en restriktionsplade i græsudkaståbningen.
5. Maskinen må ikke anvendes, uden at græsudkastskærmen, vakuumbløseren eller restriktionspladen i græsudkastet er på plads.

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 fjederktiverede låsemuffe glider frit og at den er låst fast i maskinens PTO-akslens rille.
- Kontroller bremsefunktionen, inden du køre. 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.
- Kør kun i dagslys eller med tilstrækkeligt 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 styrtbøjle, skal sikkerhedsselen altid bruges.
- Hvis maskinen er udstyret med en nedfældelig ROPS styrtbøjle, 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 sikkerhedsselen, 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, rens 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.
- 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, kølevæske og batterier er skadelige for miljøet og mennesker. Spildprodukter skal bortskaffes iht. miljøloven bestemmelser.

- Forsøg aldrig at frakoble eller ændre ved nogendele 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 motorregulatorens 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.

- 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.

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 tørrelement 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 brændstofsyste~~m~~et. 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.

GENERELLE OPLYSNINGER

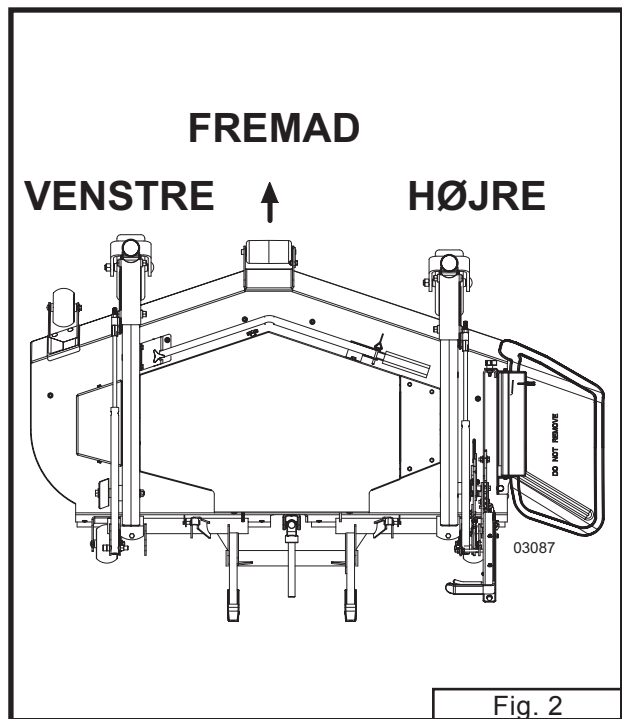
Formålet med denne instruktionsbog er at hjælpe føreren med at vedligeholde og betjene **GRASSHOPPER** maskinen. Læs instruktionsbogen omhyggeligt. Den indeholder oplysninger og instruktioner, som vil hjælpe dig med at opnå mange års problemfri kørsel.

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 oplysningerne 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

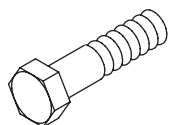
De mål der angives her i instruktionsbogen er decimalværdier. Brug nedenstående skema til at finde den tilsvarende brøk (Fraction), hvis du er usikker på en måling.

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

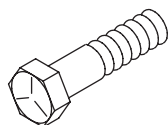
BOLTSTØRRELSER OG ANBEFALEDE TILSPÆNDINGSMOMENTER

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*).

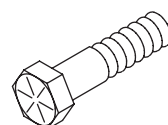
Markeringer (streger) på bolthovedet Anbefalet tilspændingsmomenter i ft lbs (Nm).



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)

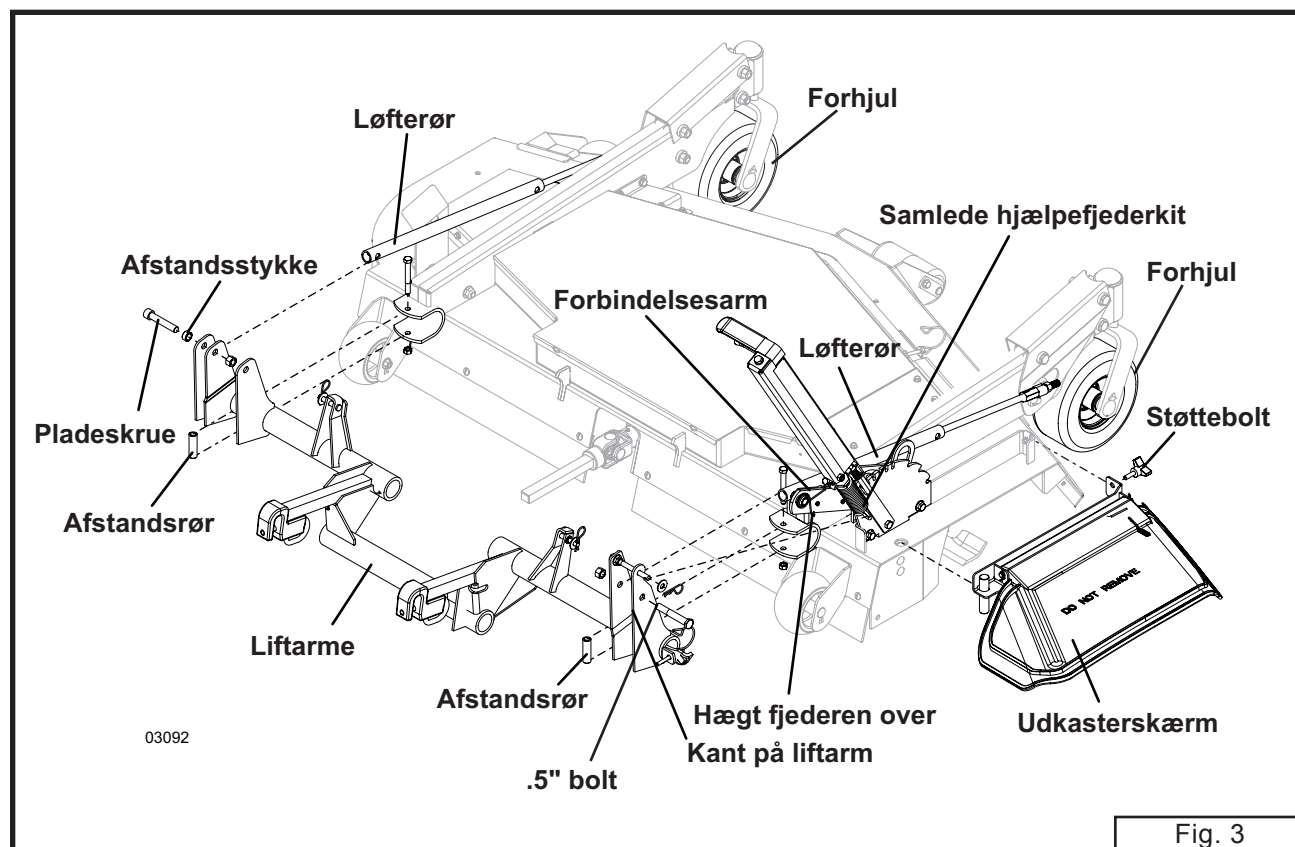
KØRSEL MED MASKINEN

KLIPPER INSTRUKTION

Der henvises til illustrationerne af klipperne i Fig. 3 & 4.

KLIPPER MED MANUELT LØFT:

- Fjern klipperen fra emballagen og stil gulvet.
- Monter forhjulene i det nederste hul. Låse-møtrikken på akselbolten må ikke spændes for hårdt, hjulene skal kunne løbe frit rundt.
- Monter løftearmene på klipperen. Anbring løftearmen i de to gaffelstykker bag på klipperen. Monter bolte og møtrikker i gaffelstykket, gennem afstandsroret. Overspænd ikke. Løftearmen skal kunne bevæges frit.
- Monter venstre løftearm i røret. Spænd røret fast med boltene, afstandsstykket og møtrikken. Overspænd ikke. Armene skal kunne bevæges frit.
- Monter røret i højre side sammen med det justerbare beslag, forbindelsesarmen og spændefjederen. Monter fjederen over kanten af løftearmene. Spænd boltene og møtrikken. Overspænd ikke. Armene skal kunne bevæges frit.
- **Løftfjederenheden må IKKE fastgøres på løftearmen, før klipperen er monteret på maskinen.**
- Monter sideudkastskærmen eller blindpladen (ved bagudkast eller multiklip).



KLIPPER MED ELEKTRISK POWERFOLD®:

- Fjern klipperen fra emballagen og stil gulvet.
- Monter forhjulene I det nederste hul. Låse-møtrikken på akselbolten må ikke spændes for hårdt, hjulene skal kunne løbe frit rundt.
- Placer PTO-akslen over løftearmen og anbring løftearmene I de to gaffelstykker bag på klipperen. Monter bolte og møtrikker. Overspænd ikke. Løftearmen skal kunne bevæges frit.
- Inden det højre løfterør monteres, monter da først højdeindikatoren. Anbring de to afstandsstykker mellem røret og indikatorens ledforbindelse og et afstandsstykke mellem ledforbindelsen og monteringsbeslaget. Spænd bolten og møtrikken. Overspænd ikke. Armene skal kunne bevæge sig frit.
- Placer aktuatorens kontaktbeslag med den firkantede ende af fjederen og placer justerbrikkerne over pladerne.
- Anbring kontaktens monteringsenhed over aktuatoren. Monter bolten gennem det yderste beslag, løfterøret og kontaktmonteringen og aktuatoren. Spænd bolten. Overspænd ikke. Armene skal kunne bevæge sig frit.
- Hægt den tynde ende af fjederen hen over løftearmen.
- Monter ledningsnettet fast med en strips til løftearmens beslag. Ledningsnettet skal være lang nok til at kontaktmonteringen er løftet.
- Monter samlestykket fra ledningsnettet og forbind aktuatorens ledningsnet.
- Monter sideudkastskærmen eller blindpladen (ved bagudkast eller multiklip).

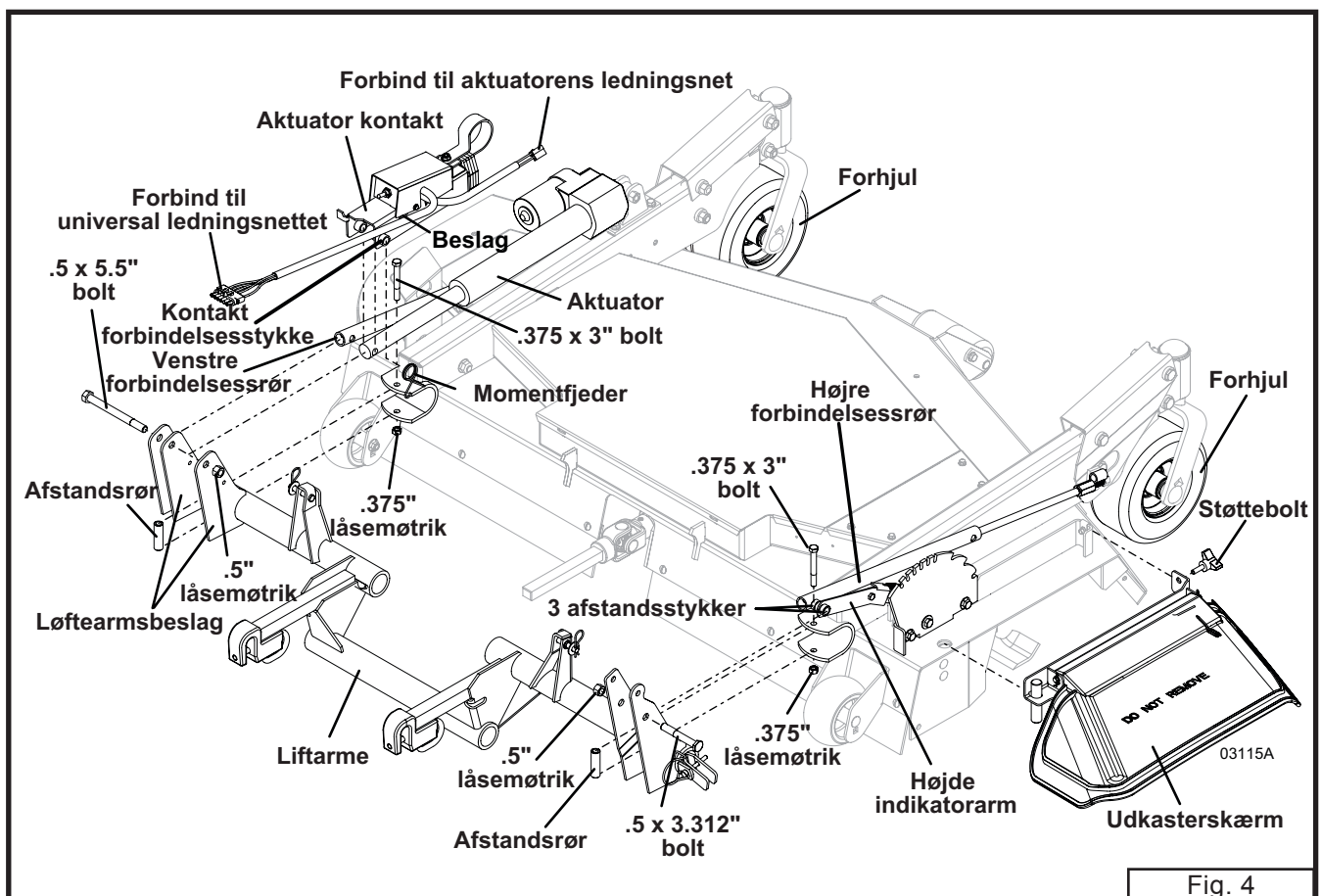


Fig. 4

ÆNDRING AF KLIPPER FRA BIOKLIP TIL SIDEUDKAST

(Se Fig. 5)

- Afmonter de to remskærme oven på klipper.
- Afmonter udkasterskærmen fra højre side af klipper. Afmonter 3-stjernebolten, drej begrænsningspladen væk fra klipperen og løft den ud af svingbeslaget.
- Afmonter venstre og højre frontplade ved at skrue de tre monteringsbolte for hver plade ud nedefra.

Det er kun udkastskærmen som skal monteres på klipperen for at ændre den til en klipper med sideudkast.

- Udkastskærmen monteres ved at føre svingakslen ind i svingbeslaget.
- Drej udkastskærmen indtil skærmbeslaget er i kontakt med monteringsbeslaget på klipperen.
- Monter udkastskærmen på plads med de 3 bolte.
- Monter de to remskærme oven på klipperen.

ÆNDRING AF KLIPPEREN FRA SIDEUDKAST TIL BIOKLIP

(Se Fig. 5)

- Rens klipperen for snavs så frontpladerne sidder fuldstændig fast, når de er monteret.
- Afmonter de to remskærme oven på klipper.
- Afmonter fingerskruen som holder udkastskærmen på plads.
- Drej udkastskærmen væk fra monteringsbeslaget og løft den ud af svingbeslaget.

Ved at montere de tre dele på klipperen, kan du ændre klipperen til bioklipper, bindelsesplade ved græsudkastet og en frontplade i højre og venstre side.

- Monter frontpladerne på klipperdækkets underside med tre bolte og møtrikker (boltene skal sættes i nedefra og op).
- Udkastskærmen monteres ved at føre svingakslen ind i svingbeslaget.
- Monter blindpladen indtil den er i kontakt med monteringsbeslaget på klipperen.
- Monter fingerskruen igen.
- Monter de to remskærme oven på klipperen.

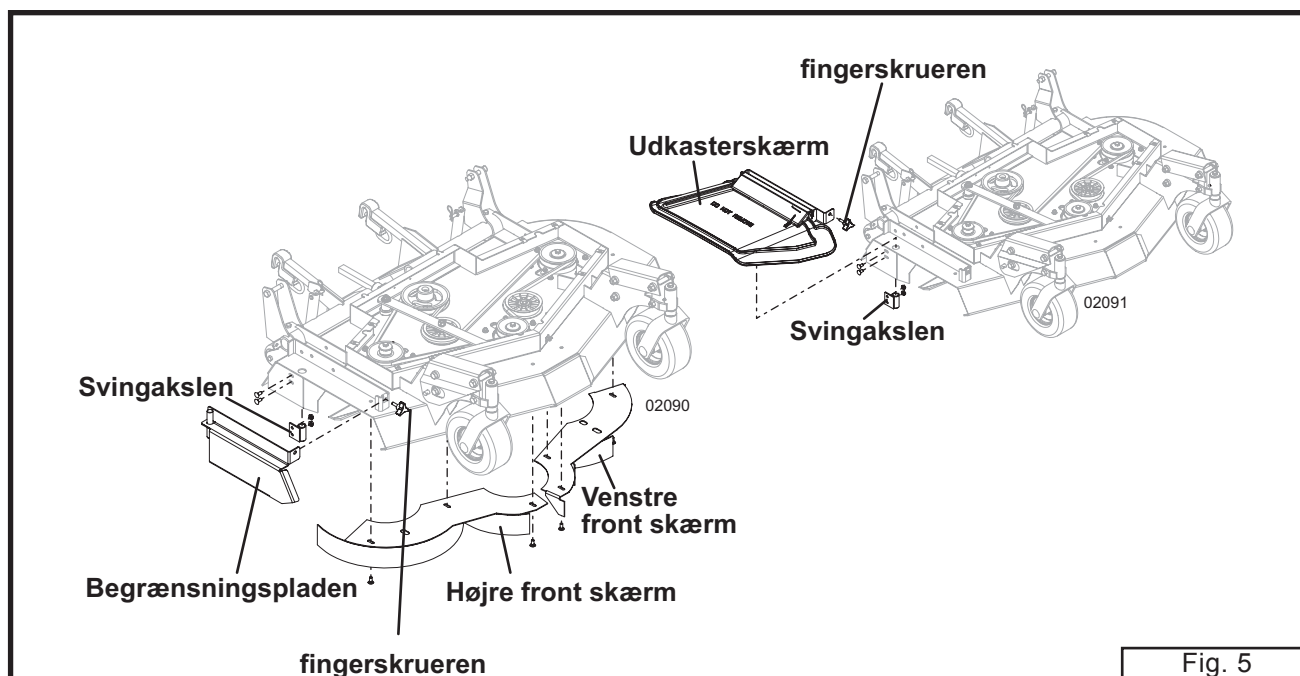
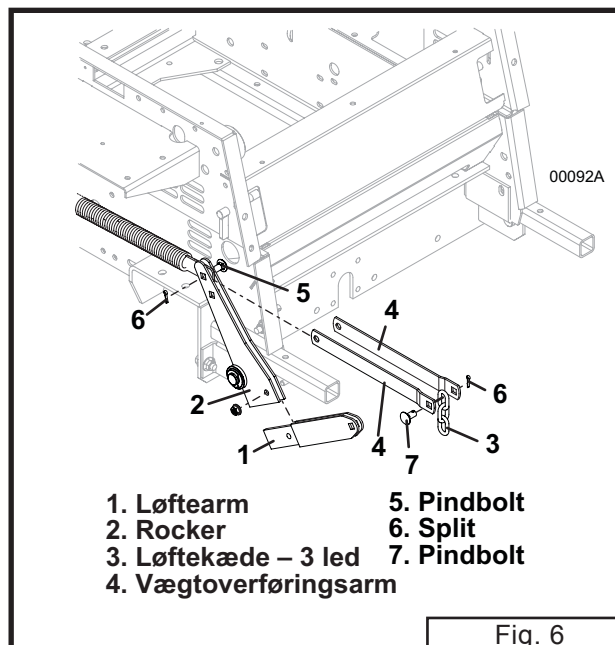


Fig. 5

MONTERING AF ET 34-SERIE KLIPPERDÆK PÅ EN 600-SERIE MASKINE

(Se Fig. 6)

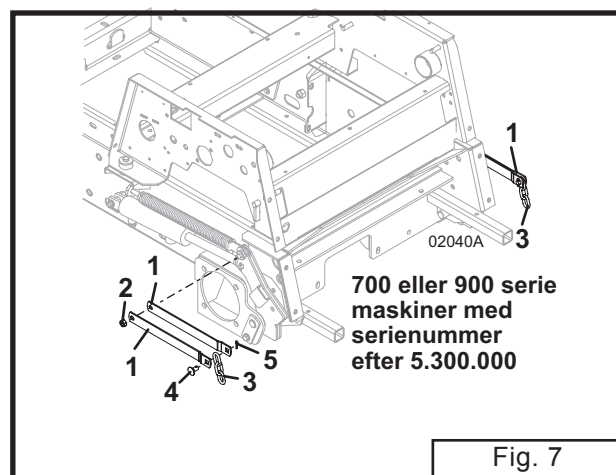
- Afmonter løftearmene (punkt 1) fra beslaget (punkt 2).
- Afmonter kæden (punkt 3) fra vægtoverføringsarmen.
- Monter vægtoverføringsarmene (punkt 4) I monteringsbeslaget på den udvendige side med pindbolten (punkt 5) og splitten (punkt 6).
- Monter løftetekæden (punkt 3) mellem løfte-stængerne ved hjælp af pindbolten (punkt 7) og splitten.



MONTERING AF EN 34-SERIE KLIPPER PÅ EN 700- ELLER 900-SERIE MASKINE

(Se Fig. 7)

- Afmonter 3/8 låsemøtrikken (punkt 2) der holder trækfjederen fast på vippearmen. Monter løftestængerne (punkt 1) på 3/8 bolten og spænd dem fast med 3/8 låsemøtrikken. Møtrikken må ikke overspændes. Løftestængerne skal kunne dreje lidt.
- Monter løftekæden (punkt 3) mellem løfte-stængerne ved hjælp af pindbolten (punkt 4) og splitten (punkt 5).

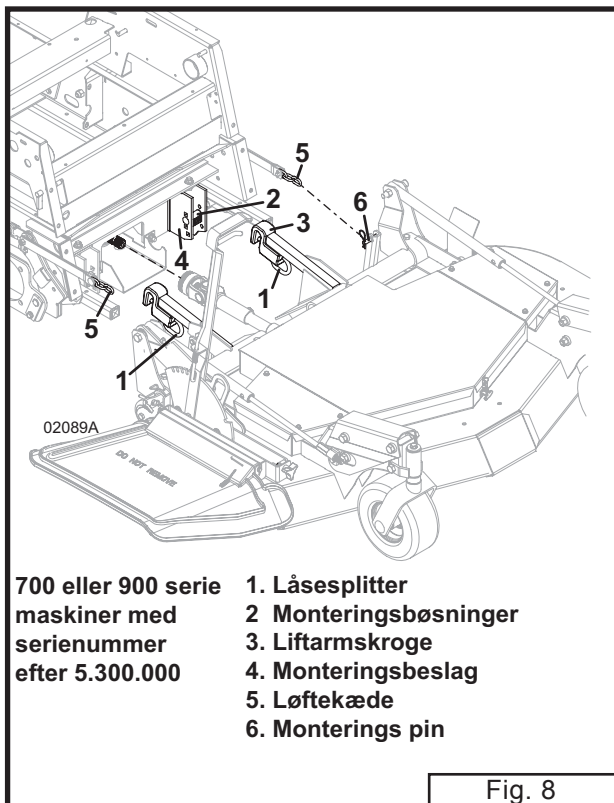


MONTERING AF KLIPPEREN PÅ MASKINEN

(Se Fig. 8)

KLIPPER MED MANUEL LØFT:

- Parker maskinen og klipperen på en plan flade. Hvis hjælpefjederen er monteret til den øverste pindbolt, skal den tages af. Sænk højdehåndtaget til den laveste stilling, så klipperen hviler mod gulvet. Rul klipperen mod maskinen.
- Løft klippearmens gaffelbeslag (punkt 3) manuelt. Træk ud i de fjederbelastede låse-bolte (punkt 1) og drej dem 90° så de står i åben stilling.
- Monter klipperen på maskinen ved at anbringe gaffelbeslagene (punkt 3) over boltbøsningerne (punkt 2). Der kan monteres specielle indsats (reservedelsnr. 282576) i redskabsbeslagene i stedet for bolt-bøsningerne (punkt 2), så klipperdækket kan arbejde i kontrolleret flydestilling fra venstre til højre side. Se nærmere i maskininstruktions-bogens illustrationer.

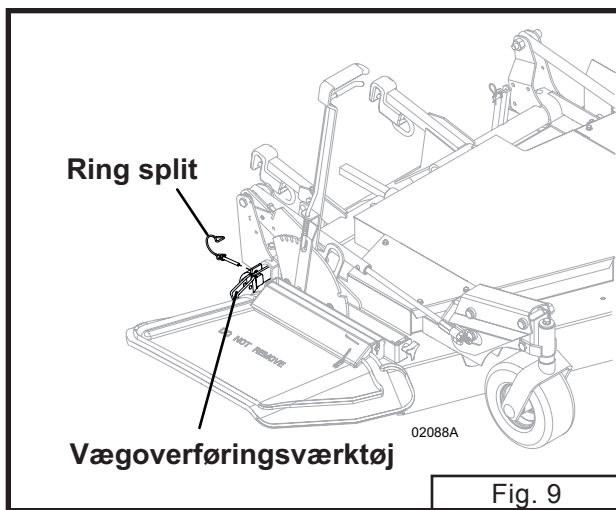


Bemærk: Ved græsklipning i det øvre klippeområde skal bøsningerne monteres i de bolthuller, der ligger tættest på 21 cm (8,25”) målt fra gulvet. Ved græsklipning i det nedre klippeområde skal bøsningerne monteres i de bolthuller, der ligger tættest på 19,5 cm (7,50”) målt fra gulvet (se ”Indstilling af klippehøjde” på side 23, hvor øvre og nedre klippeområde forklares nærmere). Disse mål tillader, at klipperens forreste del kan hælde 3 mm (0,125”) længere nedad end den bageste del (se fig. 17, side 22). Målingerne skal foretages med maskinen stående på et plant gulv og med føreren i sædet.

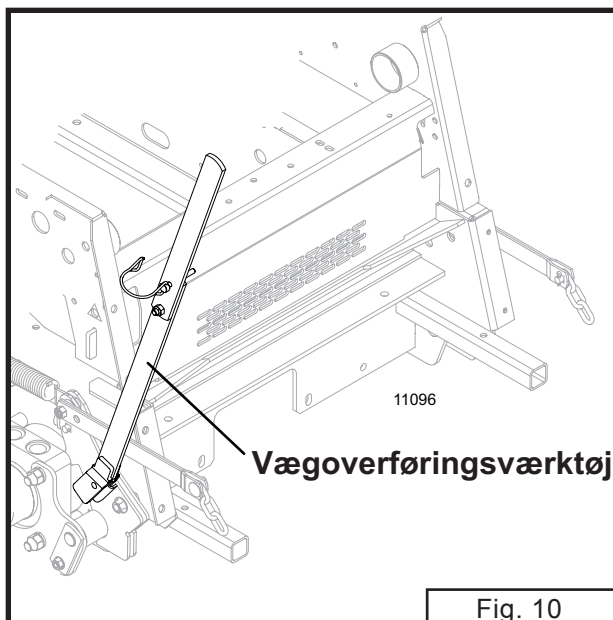
- Drej de fjederbelastede låsebolte 90° til lukket stilling, så klipperarmene er låst fast.
- Monter PTO-akslen og sørg for at låseanordningen er låst sikkert fast på notakslen.
- Monter hjælpefjederen til den øverste pind på venstre side af løftearmen. Sikre den med skive og spilt.

ADVARSEL: Hjælpefjederen må først monteres, efter at klipperen er monteret på maskinen og højdehåndtaget er oppe. Hjælpefjederen skal frakobles, inden klipperen afmonteres fra maskinen. I modsat fald kan man komme til skade, da løftearmene kan springe op med stor kraft når boltene afmonteres. Hvis højdehåndtaget er nede (er fjederen spændt) og så er der oplagret energi i løftearmsenheden.

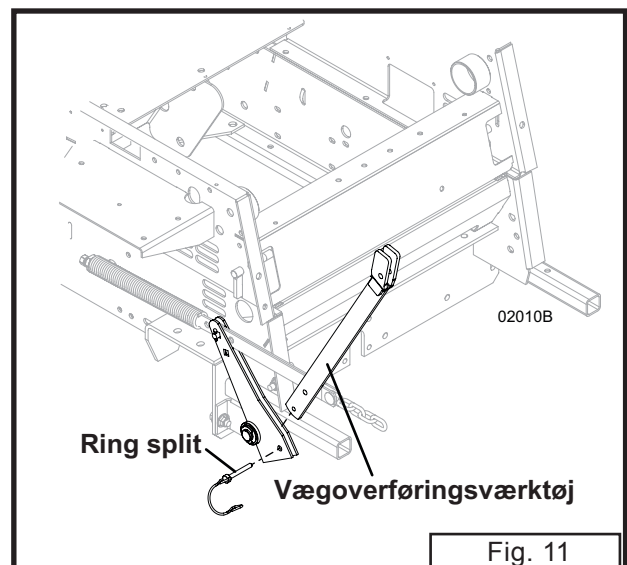
- Hæv højdehåndtaget til den højeste position.
- Monter løftekæderne (punkt 3, fig. 7), fra trækraftsættet, til .375 x 2 monteringsboltene (punkt 6, fig. 8) på klipperdækket. Brug specialværktøjet fra trækraftsættet (Traction Kit Tool) til at spænde trækfjederen, så er den lettere at montere.



- 700- og 900 serie maskiner, se fig. 10 og følg nedenstående trin:
1. Monter værktøjet i løftearmsbeslaget og tryk det opad for at kunne monter løftkæderne på klipperen.



- 600 serie maskiner, se fig. 11 og følg nedenstående trin:
1. Installere midlertid låsepinden i armen som vist, skub værktøjet ind i armen så værktøjet befinder sig mellem låsepinden og løftearmsrøret.
 2. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftkæderne på klipperdækket.
 3. Løftearmspinden (punkt 9, side 41) skal pege indad for korrekt kædemontering. For afmontering af den igen skub den baglæns indtil låsen slipper genmontering pinden korrekt og låsen ligedan.
 4. Når kæderne er monteret fjernes værktøjet og pinden.



KLIPPERE MED ELEKTRISK POWERFOLD®:

- Parker maskinen og klipperen på en plan flade. Rul klipperen mod maskinen.
- Træk ledningsnettet med 6-vejsstikket mellem sædet og venstre hjulskærm. Forbind stikket til 6-vejs stikdåsen fra universallednings-nettet.

Bemærk: Klipperdækkets ledningsnet #605945 er konstrueret til at blive brugt sammen med maskinens universalledningsnet #504785, 605951 eller 605953 (6-vejsstik). Hvis maskinen er udstyret med et gammelt universalledningsnet #604939 (8-vejsstik), skal du bruge ledningsadapteren #604905 for at tilpasse klipperens ledningsnet til et gammelt universalledningsnet.

- Brug en ledningsholder som vist på billedet nedenunder, og monter ledningsnettet på maskinen. Ledningsnettet skal monteres i en bue så der er frit når kontakten er oprejst til lodret.



- Løft op i aktuatorkontakten og vip kontakten udad, så løftearmsenheden drejer opad. Træk ud i de fjederbelastede låsebolte på klipperarmene og drej dem 90° så der står i åben stilling.
- Anbring gaflerne på klipperarmene over boltbøsningerne i redskabsbeslagene. Vip kontakten indad så løftearmsenheden drejer nedad over boltbøsningerne. Drej låseboltene på klipperarmene 90° til lukket stilling, så gaflerne på klipperarmene låses fast på løftearmsenheden.
- Monter PTO-akslen og sørg for at låseanordningen er låst sikkert fast på notakslen.

- Vip den elektriske aktuatorkontakt indad for at løfte klipperdækket op i maksimal højde. Højdeindikatoren indstilles ved at justere bolten i indikatorslidsen, så den passer til klipperens højde. (Se fig.12)

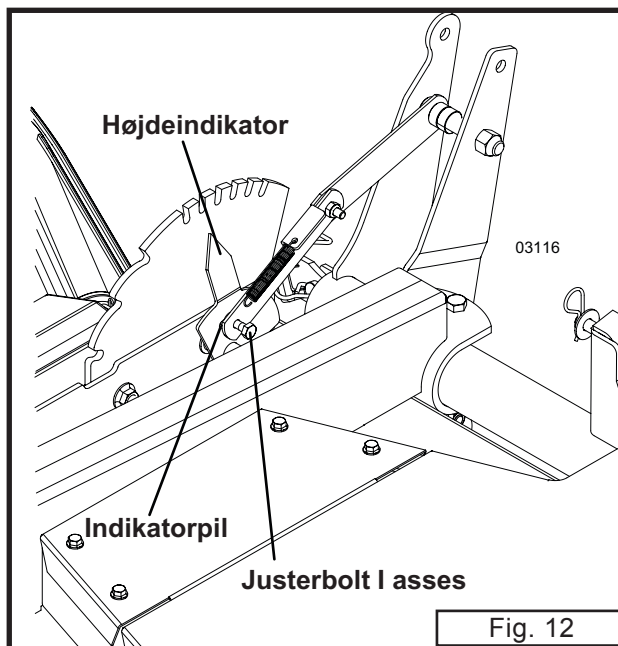


Fig. 12

- På model 3452 skal pindbolten i venstre side placeres i løftearmsbeslagets nederste hul (se fig. 13)

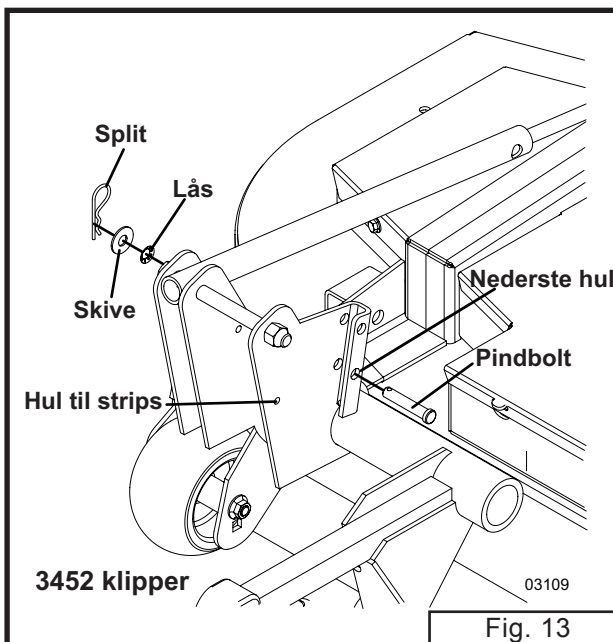


Fig. 13

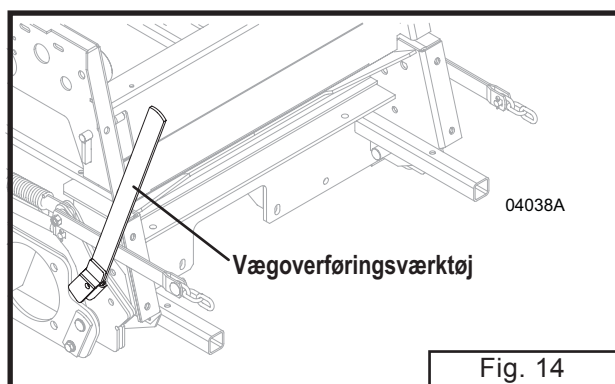
- Monter løftkæderne fra trækraftsættet, til 375 x 2 monteringsboltene (punkt 6, fig. 8) på klipperdækket. Brug specialværktøjet fra trækraftsættet (Traction Kit Tool) til at spænde trækfjederen, så er den lettere at montere.



POWERFOLD® klipperdækket må ikke bruges uden at løftkæderne er monteret.

- Vedr. 700- og 900-serie maskiner udstyret med 3452 PowerFold® klipperdæk, se fig. 14 og følg nedenstående trin:
- Vedr. 700- og 900-serie maskiner udstyret med 3461 PowerFold® klipperdæk, se fig. 10 på side 19 og følg nedenstående trin:

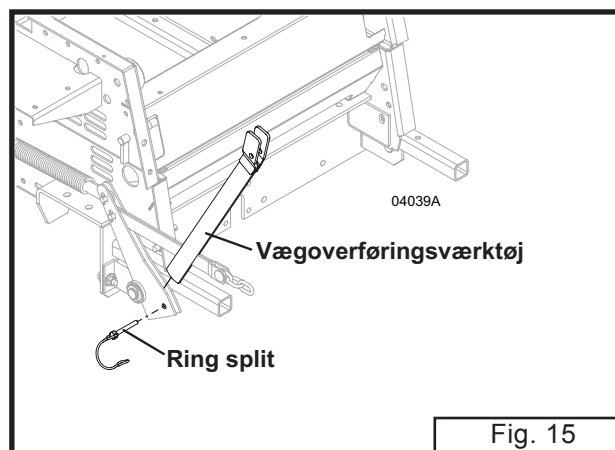
1. Sæt enden af specialværktøjet fra trækraftsættet ind i beslaget på siden af vippearmen.
2. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftkæderne på klipperdækket.



- Vedr. 600-serie maskiner, se fig. 15 og følg nedenstående trin:

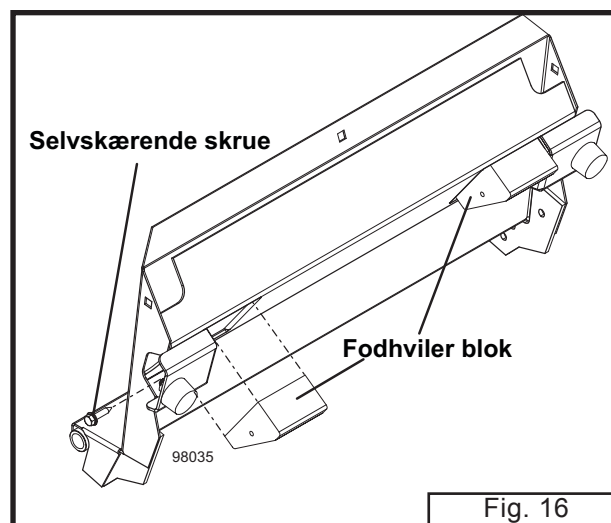
1. Installere midlertid låsepinden i armen som vist, skub værktøjet ind i armen så værktøjet befinder sig mellem låsepinden og løftearmsrøret.
2. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftkæderne på klipperdækket.

3. Løftearmspinden (punkt 9, side 41) skal pege indad for korrekt kædemontering. For afmontering af den igen skub den baglæns indtil låsen slipper genmontering pinden korrekt og låsen ligedan.
4. Når kæderne er monteret fjernes værktøjet og pinden.



MONTERING AF FODHVILER

Hvis der monteres en 34-serie klipper på en 600,700 eller 900-serie maskine, skal fodhvilerklodsen monteres således, at den brede ende af klodsen vender mod maskinens front (se Fig. 16).



FLIP-UP AF KLIPPER I OPRETSTÅENDE STILLING

- Frakobl PTO, stop motoren og fjern tændingsnøglen.
- Løft fodhviler til oprejst låst position.
- Stil højdeindstillingshåndtaget ned i den laveste vandrette stilling.
- Afmonter pindbolten og løsne skrueerne der holder hjælpefjedreamen. Afmonter armen fra beslaget og monter ind i hjælpefjedreamens beslag. Lås med bolten.
- Løft op i armen og dermed klipperen indtil låsen går i indgreb.



Sørg for at låsen er i sikkert indgreb, inden du sænker klipper.

- Klipperen sænkes ved at håndtaget vippes fremad ud af indgreb, forsigtigt sænkes ned til vandret stilling.



Når du sænker klipperdækket ned i vandret stilling, skal du passe på, at det ikke falder ned over fødderne.

- Afmonter boltene og fjern hjælpefjederarmen fra beslaget. Sæt armen tilbage i førerstilling og lås den med pindbolten.
- Løft op i låsen, bevæg håndtaget til ønskede klipperhøjde og sørg for at den låser i et af højdejusteringspladens hakker.

OPKLAPNING AF POWERFOLD® KLIPPERDÆK I OPRETSTÅENDE STILLING

- Frakobl PTO-akslen, stop motoren og stig ned af maskinen.
- Løft fodhviler til oprejst låst position.
- Drej kontrolboksen om i lodret stilling.
- Vip kontakten til venstre for at klappe klipperdækket op. Klipperdækket sænkes først ned til laveste klippehøjde, inden det

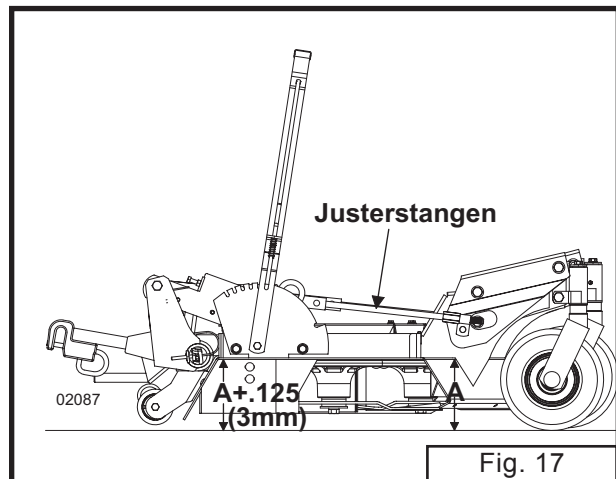
begynder at klappe op.

- Klipperdækket klappes ned ved at vippe kontakten mod højre.

JUSTERING AF KLIPPERDÆKKETS HÆLDNING

(Se Fig. 17)

- Hvis det ikke kan lade sig gøre, at opnå en hældning på 3 mm (1/8") fra den bageste del af klipperdækket til den forreste del, skal du bruge de huller der kommer tættest på målet (3 mm). Det er vigtigt, at klipperdækkets bageste del er lidt højere end foran.
- Klipperens hældning eller side-til-side justering foretages ved at forlænge eller forkorte justerstangen (punkt 46, side 41) på venstre side af klipperen. Når justerstangen forlænges, sænkes venstre side af klipperen. Når justerstangen forkortes, løftes venstre side af klipperen.

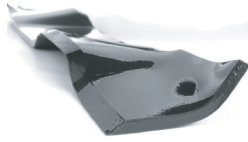


KONTROLLISTE FØR KLIPPEARBEJDET

- Kontroller om knivbladene er skarpe og sørg for at knivsæggen er placeret rigtigt i knivenes rotationsretning (med uret, når man ser ned på klipperdækket ovenfra).
- Sørg for at alle sikkerhedsskærme er i god stand og er korrekt monteret.
- Hver sikker på udkastet er lukket enten med udkastningsskærm, blindplade eller sugedstyr.

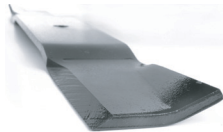
KNIVBLADE

HI-LOW BIOKLIPKNIVBLAD



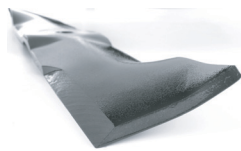
Hi-Low bioklipknivbladene anbefales sammen med restriktionspladen og frontpladerne (græsafklip blæses nedad og findeles).

KNIVBLAD MED MEDIUM LØFT



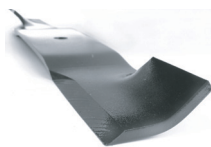
Medium knivbladene anbefales sammen med begrænsningspladen og frontpladerne (nedadkast med bioklip). Disse knivblade anbefales, hvis der er monteret sugestyr.

KONTUR KNIVBLAD



Konturknivene er konstrueret til at blive brugt sammen med sideudkastskærmen og kan bruges sammen med sugestyr (ekstraudstyr).

KNIVBLAD MED HØJT LØFT



Disse knivblade bør kun bruges sammen med sideudkastskærmen.

Knivbladene anbefales ved klipping af højt og/eller frodigt græs.

Fig. 18

INDSTILLING AF KLIPPEHØJDE

Klippehøjden ændres ved at flytte håndtaget fremad (lavere klippehøjde) eller tilbage (højere klippehøjde). Der findes et øvre og et nedre klippeområde, hvilket er angivet på mærkatet ved højdeindstillingsbeslaget. Det nedre klippeområde indstilles på følgende måde:

- Sænk klipperen et hul ned på monteringsbeslaget.
- De to hjulgafler har to sæt monteringshuller til hjulene. Monter akselbolten i de øverste huller. De nederste huller bruges til det øvre klippeområde.

KLIPPETEKNIK

Den rigtige kørehastighed afhænger af græssets højde, type og tæthed. Normalt skal kørehastigheden ligge mellem cirka 2 til 5 mph (3.2km til 8.0km/hr). Højt tæt græs skal klippes med lav hastighed, mens tyndt, halvt højt græs kan klippes med højere kørehastighed. Motoren skal altid arbejde med fulde motoromdrejninger under klippearbejdet. Det er nødvendigt for at holde den rigtige knivhastighed og opnå en ren klipping.

GODE RÅD VED BIOKLIPNING

Grasshopper bioklipperen er konstrueret således at det klippede græs kastes ned i græsplænen. Vi anbefaler en klippehøjde på mindst 6,5 cm. Klip ikke mere end det halve af græsstråene. Hvis græsset er for højt, kan det være nødvendigt at klippe det af to gange for at opnå det pæneste resultat. Klip græsset højt første gang og anden gang klippes det i den ønskede højde ved at køre på tværs af den første klipping.

Vent med at køre over brolagte områder som f.eks. fortove og kørebaner før alt græsafklip er væk. Klipperen skal stoppes, mens maskinen stadig er på græsplænen.

Husk at skarpe knivblade klipper mere rent og kræver mindre motorkraft.

Når du klipper kraftigt græs, skal du jævnligt stoppe maskinen, frakoble PTO'en og kontrollere om der er viklet græs rundt om PTO-akslen.

Bioklipning anbefales ikke til klipping af nyanlagte græsplæner det første år. Derimod anbefales en klipper med sideudkast og evt. sugestyr, der vil forebygge græsaflejringer.

Inden du begynder at klippe græsset, skal du undersøge området for at finde den bedste måde at klippe græsset på. Husk at tage græssets højde og type samt terrænforholdene (bakket, jævnt eller ujævnt) i betragtning.



For at undgå alvorlige kvæstelser eller dødsulykker på grund af udkastede objekter eller kontakt med knivbladene må du ALRIG køre med klipperen, uden at græsudkastskærmen eller begrænsningspladen er monteret.

Hold hænder og fødder væk fra græsudkaståbningen.



Gennemgå området inden du begynder på græsklipningen og fjern sten, kviste og andre fremmedlegemer. Kør med forsigtighed ind på det nye område. Klip græsset højere første gang, så klipperen ikke rammer skjulte genstande. Du må aldrig tage for givet, at et område er fri for fremmedlegemer - check altid først!

Sørg for at eventuelle mennesker på området fjerner sig, inden du begynder på arbejdet, da udkastede genstande kan kvæste tilskuere.

GODE RÅD VED GRÆSKLIPNING MED SIDEUDKAST ELLER SUGEUDSTYR

Følg de lokale anbefalinger vedrørende en passende klippehøjde i dit geografiske område. Undgå at klippe græsset for kort, da dette kan stresse græsset i varmt vejr og fremme ukrudtsvæksten.

Klip græsset således, at det uklippede græs er på venstre side. Dermed fordeles græsafklippet på det klippede område. Hvis græsafklippet spredes over det uklippede

område, vil det forårsage græsaflejring og gøre det vanskeligt at klippe græsset ensartet.

Husk at skarpe knivblade klipper mere rent og kræver mindre motorkraft.

Kraftigt græs skal klippes af to gange. Klip græsset højt første gang. Anden gang klippes græsset i den ønskede højde og i en vinkel på 90° i forhold til første overkørsel. Når du klipper kraftigt græs, skal du stoppe maskinen, frakoble PTO'en og kontrollere om der er viklet græs rundt om PTO-akslen for hver 30 minutters drift.



Afmonter ledningerne til tændrørene eller brændstofmagnetventilen (diesel) for at undgå utilsigtet motorstart, inden du begynder at fjerne græs fra PTO-akslen.

Inden du begynder at klippe græsset, skal du undersøge området for at finde den bedste måde at klippe græsset på. Husk at tage græssets højde og type samt terrænforholdene (bakket, jævnt eller ujævnt) i betragtning.



For at undgå alvorlige kvæstelser eller dødsulykker på grund af udkastede objekter eller kontakt med knivbladene må du ALRIG køre med klipperen, uden at græsudkastskærmen eller begrænsningspladen er monteret.

Hold hænder og fødder væk fra græsudkaståbningen.



Gennemgå området inden du begynder på græsklipningen og fjern sten, kviste og andre fremmedlegemer. Kør med forsigtighed ind på det nye område. Klip græsset højere første gang, så klipperen ikke rammer skjulte genstande. Du må aldrig tage for givet, at et område er fri for fremmedlegemer - check altid først!



Sørg for at eventuelle mennesker på området fjerner sig, inden du begynder på arbejdet, da udkastede genstande kan kvæste tilskuere.

UJÆVNT TERRÆN



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



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

- Kør ikke på stejle skrånninger. Denne maskine er ikke specifikt konstrueret til at arbejde på stejle skrånninger.
- Det er førerens ansvar, at køre sikkert på skrånninger. Kun føreren kan afgøre maskinens stabilitet på en given skrånning 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 skrånning starter du ved foden af skrånningen og prøver at køre langsomt op ad den. Hvis maskinen ikke kan køre op ad skrånningen, eller du føler dig usikker, skal du ikke køre på den.
- Begynd altid at klippe græsset ved foden af skrånningen. Når du køre op ad en skrånning, har maskinen bedre hjulgreb ved kørsel tilbage end fremad. Når du køre på skrånninger, 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 skrånninger, 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 skrånninger 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 skrånning. Hvis dækkene mister grebet, skal du frakoble knivbladene og fortsætte langsomt lige ned ad skrånningen.
- På skrånninger skal alle bevægelser foretages langsomt og gradvis. Du må ikke foretage pludselige hastigheds- eller retningsændringer.
- Kør diagonalt gennem skarpkantede lavninger og undgå skarpkantede skrånninger.
- Følg producentens anbefalinger med hensyn til kontravægte der giver ekstra stabilitet, når du arbejder på skrånninger, eller kører med foreller bagmonterede redskaber. Kontravægtene skal afmonteres, når der ikke længere er behov for dem.
- Vær ekstra forsigtig med græsfangere eller andet udstyr. Dette tilbehør kan ændre maskinens stabilitet. Kør ikke med græsfangere på stejle skrånninger.
- 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.

TRANSPORT AF KLIPPERDÆKKET PÅ EN TRAILER

Når en 34-serie klipper skal transporteres på en trailer, skal klipperen altid sænkes ned til laveste klippehøjde. På denne måde hviler vægten af klipperen direkte på de forreste gaffelbeslag i stedet for på en enkel tand i højdeindstillingsbeslaget.

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 11.



Stands maskinen, fjern nøglen og tændkabel eller ledning på brændstofmagnetventil (diesel), før du udfører nogen form for vedligeholdelse.

SMØRING

(Se Fig. 19)

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. Den tilstødende tegning viser de forskellige smørepunkters placering. Vanskelige eller unormale driftsforhold kan gøre det nødvendigt at smøre med kortere intervaller.

Ud over disse smørepunkter, skal alle ledforbindelser smøres let med olie.

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

Smøring for hver 8 driftstimer*	Smøring for hver 80 driftstimer**
Forreste bærehjul (to smørenipler - punkt 2)	Knivspindler (tre smørenipler - punkt 1)
Universal Half Shaft (en smørenippel - punkt 3)	
*En normal fedtsmøring er lig med ½ til 1 langsomt stød med fedtsprøjten. **Knivspindlerne smøres med 3 til 5 stød med fedtsprøjten.	

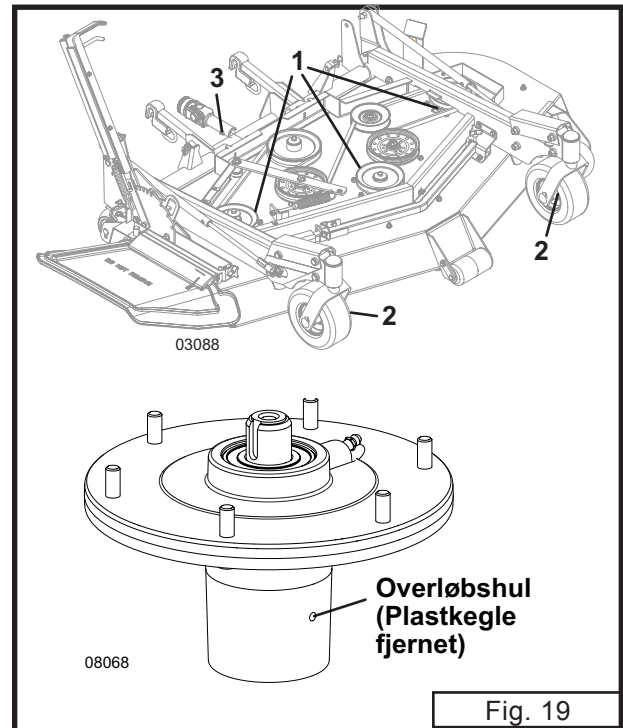


Fig. 19

RENGØRING AF KLIPPERDÆK VIGTIGT

Efter endt brug skal klipperens underside altid rengøres for græsaflejringer. Kraftige ophobninger af græs hæmmer klipperens funktion og ydelse. Kraftige ophobninger kan også forårsage komponentskader.

KONTROL AF KNIVBLADE



Hold ikke på knivbladene med de bare hænder. Brug kraftige læderhandsker eller læg et beskyttende materiale rundt om kniven og blokker den på en sikker måde, når knivbladene skal afmonteres. Skødesløs eller ukorrekt håndtering kan medføre alvorlige kvæstelser.

Kontroller knivbladene inden du begynder på klippearbejdet for at sikre, at de er monteret korrekt og er i god stand. Udskift altid knivblade der er bøjet, har store hakker, er

slidte eller har andre skader. Små hakker kan slibes væk i forbindelse med knivslibningen.

SLIBNING AF KNIVBLADE

VIGTIGT

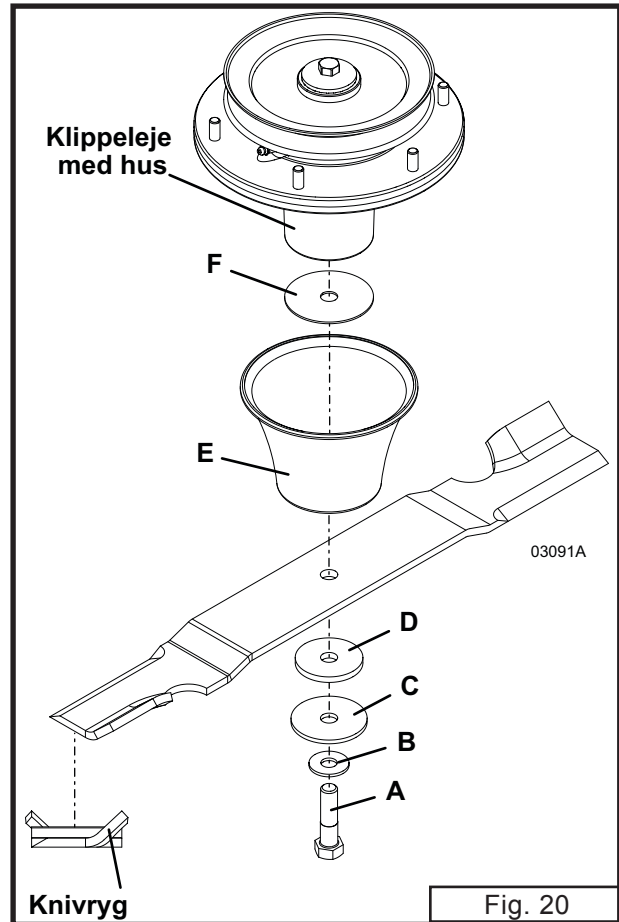
Når knivbladene slibes, skal du sørge for at de er i balance. Knive der ikke er i balance, udvikler kraftige vibrationer, der kan skade knivspindlernes lejer. Vibrationer kan også medføre, at der opstår revner i klipperdækket.

Følg det originale slibemønster. Du må ikke slibe på bagsiden af knivbladet. Knivene må ikke slibes knivskarpe, men så de har en ”stump” knivsæg på cirka 0,4 mm.

AFMONTERING AF KNIVBLADE

(Se Fig.20)

Afmonter bolten (A) som har højreskåret gevind. Afmonter låseskiven (B), fladskiven (C), fiberskiven (D), knivbladet, deflektorkeglen (E) og skiven (F).



MONTERING AF KNIVBLADE



Du kan købe nye knivblade hos din Grasshopper forhandler. Knivene er fremstillet af speciallegeret stål og er underkastet strenge varmebehandlings- og inspektionskrav. Uoriginale knive opfylder nødvendigvis ikke disse strenge specifikationer og kan derfor være FARLIGE.

Knivbladet monteres i modsatte rækkefølge. Sørg for at alle skiver og deflektorkeglen monteres som vist på tegningen.

VIGTIGT

Når kniven monteres, skal den opbøjede bagkant (Lift of blade, fig. 20) vende op mod knivspindlen. Spænd boltene (punkt A, fig. 20) i spindelhuset med 7-7,6 kg/m.

JUSTERING AF DRIVREM

(Se Fig. 21)

Stop motoren og fjern tændingsnøglen. Remspændingen er indstillet fra fabrikken, men skal justeres efter den første driftstime. Derefter kontrolleres remspændingen regelmæssigt ved at følge nedenstående fremgangsmåde:

1. Løsne låsemøtrikken og skru den så langt tilbage, at fjederen kan justeres.
2. Spænd den forreste møtrik indtil fjederen har en længde på cirka 14,6 cm (5,75"), som vist på tegningen.
3. Spænd kontramøtrikken igen.

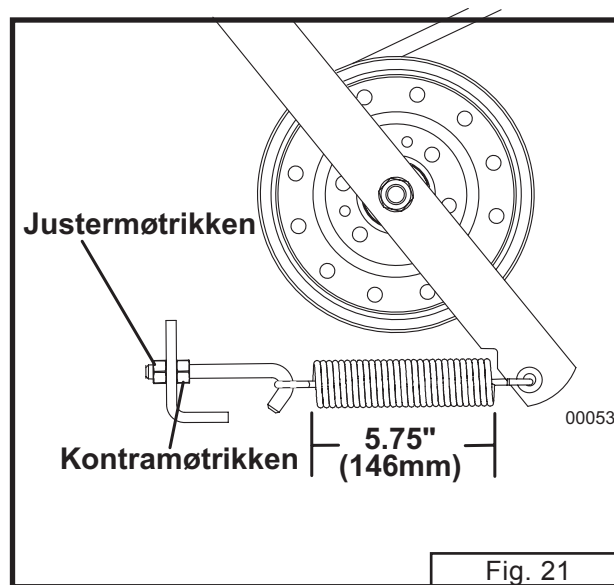


Fig. 21

JUSTERINGER OG FEJLFINDING



Når et vedligeholdelsesarbejde er afsluttet, skal du sørge for, at alle skærme er i god stand og at de monteres igen, inden klipperen tages i brug.

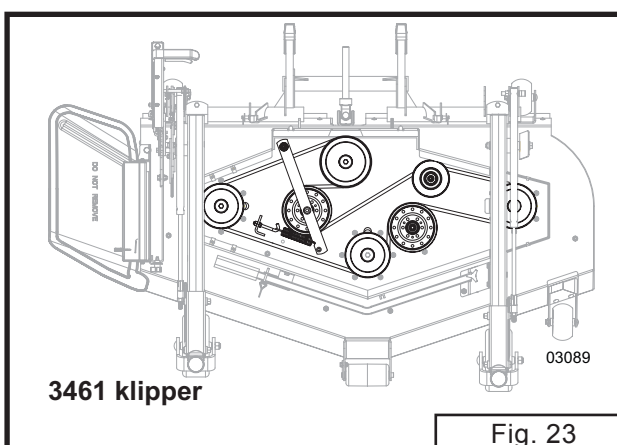
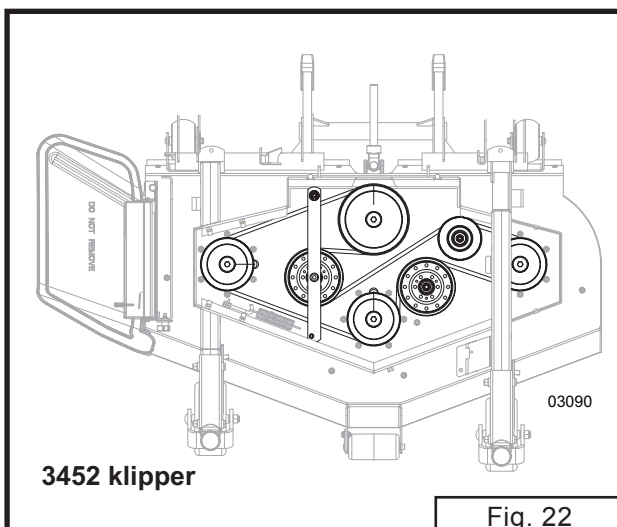
UDSKIFTNING AF DRIVREM

(Se Fig. 22 og 23)

Den største årsag til remskader er forkert montering og remspænding. Inden du monterer en ny rem, skal du undersøge spindelakserne og lejerne for endeslør og slitage ved at bevæge hver spindelaksel fra side til side og op og ned. Kontroller om akslerne kan rotere let og frit. **Sørg for at mellemhjulet stadig flugter med remskiverne på spindelakserne.** Kontroller remskivernes V-riller for snavs og slitage. Hvis Vrillerne skal rengøres, bruges en klud, der er fugtet med et ugiftigt, ikke brandbart affedningsmiddel eller almindelig rensesvæske og vand.

Undgå unødvendig kraft ved montering af remmen. Du må ikke bruge værktøj til at vride remmen på plads, eller til at rulle remmen på remskiverne. Dette kan medføre, at der opstår skjulte skader og remmen slides for hurtigt.

1. Afmonter remskærmene
2. Remspændingen udløses ved at løsne møtrikken på "J"-bolten og skrue møtrikken tilbage. Afmonter remmen fra remskiverne.
3. Monter den nye drivrem korrekt ved at følge remruten på tegningen.
4. Indstil remspændingen igen ved at følge fremgangsmåden under "Justering af drivrem" på forrige side.



AFMONTERING AF GEARKASSE

(se tegning på side 33, 35, 37 og 39)

1. Afmonter klipperdækket fra maskinen.
2. Afmonter remskærmen og remmen.
3. Afmonter halvakselenheden fra gearkassen.
4. Afmonter gearkassens monteringsbolte.
5. Afmonter bolten og den skålformede skive på remskiven og fjern remskiven fra gearkassen. Der kan være nødvendigt at bruge en aftrækker.
6. Løft gearkassen ud og reparer eller udskift den.

Gearkassen monteres i omvendt rækkefølge.

AFMONTERING AF KNIVSPINDEL

1. Afmonter remskærmene.
2. Afmonter klipperremmen.
3. Afmonter knivbladet.
4. Den komplette spindel afmonteres ved at afmontere de seks møtrikker der holder spindelhuset fast på klipperdækket.

REPARATION AF KNIVSPINDEL

(Se Fig. 24)

Lav et mærke på remskivens overside så den ikke utilsigtet monteres omvendt.

Afmonter den øverste bolt fra spindelremskiven og træk remskiven af med en aftrækker. Afmærk eventuelle afstandsstykker eller skiver der ikke er vist på tegningen, da de skal monteres samme sted igen.

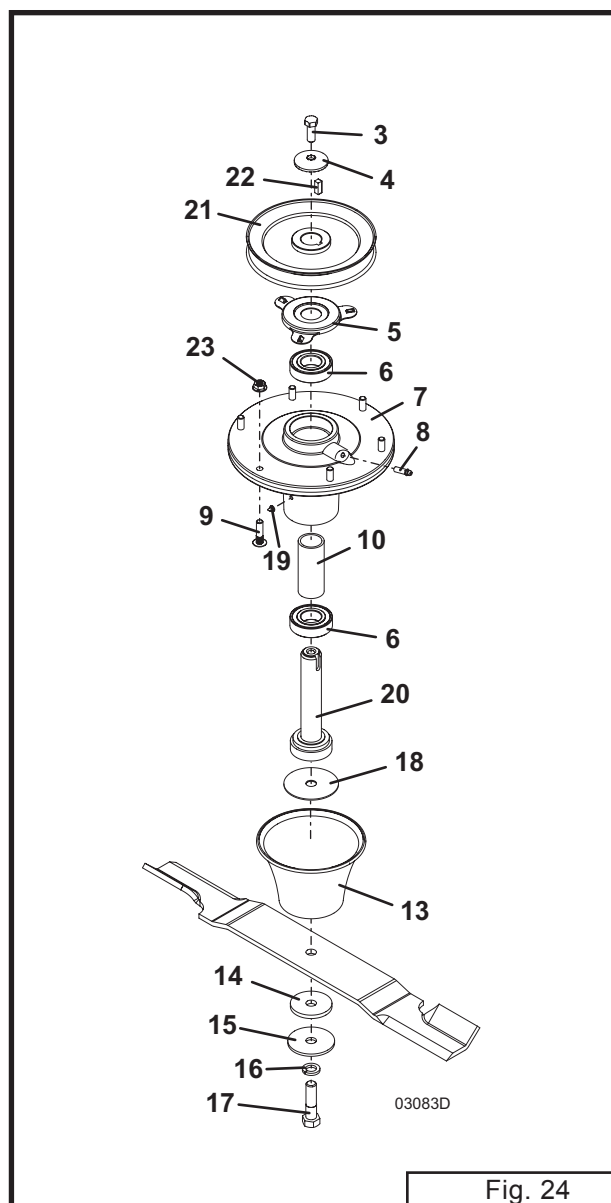
Pres spindelakslen (punkt 20) ned gennem spindelhuset (punkt 7).

Når akslen er afmonteret, presses lejerne ud af huset eller fjernes om nødvendigt fra akslen.

Efterse de forskellige dele og saml knivspindlen igen med de nødvendige nye dele.

Monter det nederste leje (6) på spindelakslen (20). Monter lejeafstandsstykket (10) på akslen. Monter derefter hele enheden i huset. Pres det øverste leje (punkt 6) ned mod afstandsstykket. Monter noten (punkt 22), stoplejedækslet, (punkt 5), remskiven (punkt 21), spændeskiven (punkt 4) og bolten (punkt 3) i modsat rækkefølge som afmontering. Spænd bolten (punkt 3) med 38 ft lbs (52Nm).

Drej akslen og kontroller om den løber frit rundt, smør og monter knivspindlen på klipperen.

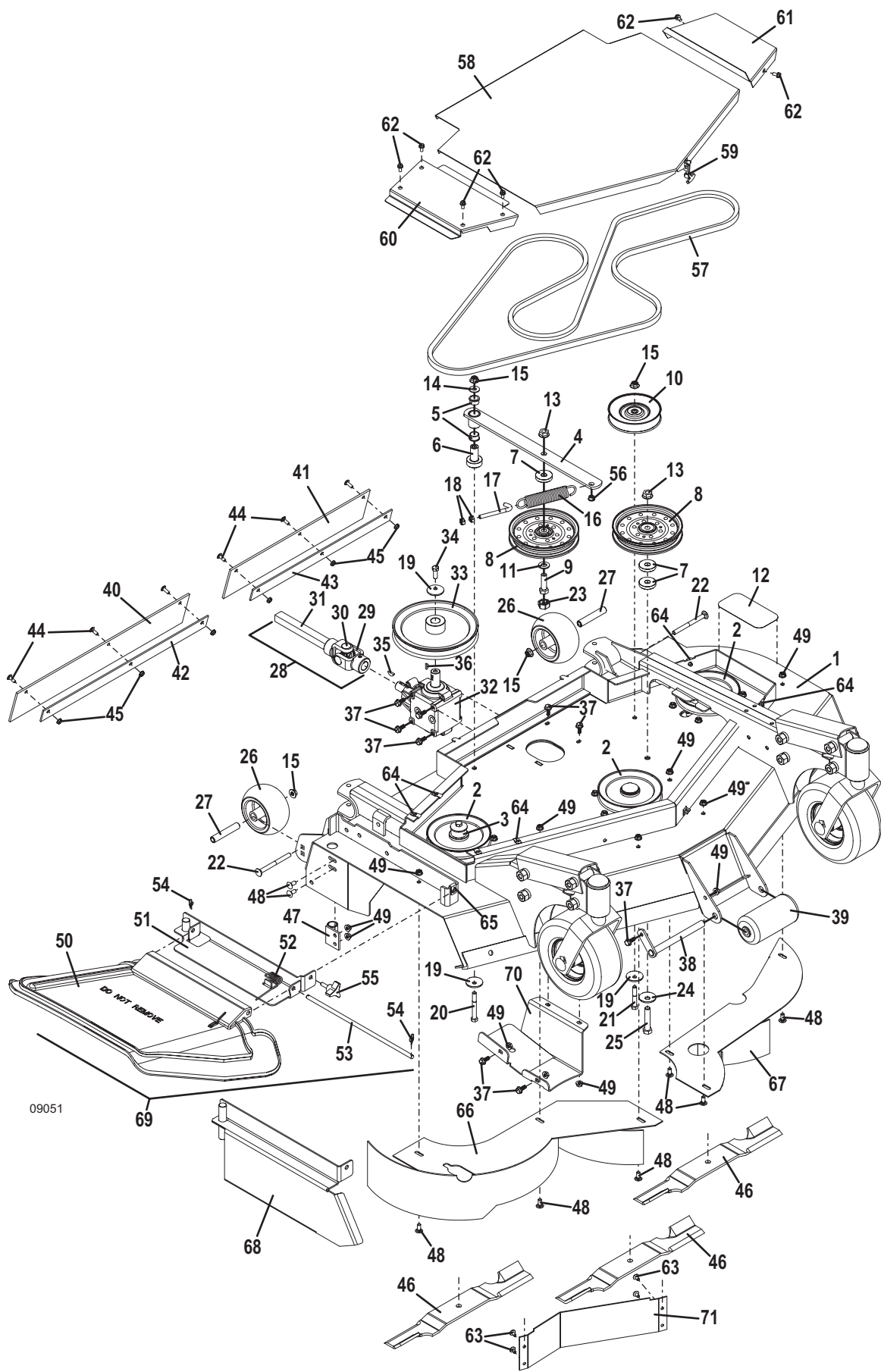


MONTERING AF KLIPPER - MODEL 3452

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	644493	Deck - 3452	41	424224	Deck Flap Lt.
2	415892	Sheave	42	782595	Strap – Deflector Rt.
3	282630	Spacer	43	774229	Strap – Deflector Lt.
4	824493	Idler Arm – 3452 (includes items 5 & 6)	44	253181	Whiz Bolt
5	121756	Oilite Bearing	45	253025	Whiz Nut
6	121650	Bearing – Pedestal	46	320239	Blade 18" High Lift Notched (3 required)
7	257160	Washer		320241	Blade 18" HD High Lift Notched (3 required)
8	393250	Idler Pulley		320240	Blade 18" Hi-Low Mulching (3 required)
9	243575	Bolt		320236	Blade 18" Med Lift (3 required)
10	393376	Idler Pulley		320238	Blade 18" Contour (3 required)
11	257062	Washer	47	643632	Pivot Mount
12	420901	Step Tread	48	247130	Carriage Bolt
13	253067	Nut Flange Spiral Lock	49	253035	Whiz Nut
14	257040	Washer	50	422042	Discharge Shield
15	253043	Whiz Nut	51	644570	Mount – Discharge Shield
16	283848	Spring – Extension	52	284406	Torsion Spring
17	730391	“J” Bolt – Idler Adjustment	53	780650	Pin – Discharge Shield
18	254450	Nut	54	260608	Ring Cotter
19	257041	Cupped Washer	55	252821	Stud - 3 Prong Hd
20	243365	Bolt	56	422520	Nylon Bearing
21	243355	Bolt	57	382084	Belt
22	247310	Carriage Bolt	58	604742	Shield Assembly - Center (includes item 59)
23	423670	Stabilizer Cap – Idler Arm	59	281300	Rubber Draw Latch - Small
24	257059	Cupped Washer	60	722702	Belt Shield – Right
25	243590	Bolt	61	722703	Belt Shield – Left
26	484230	Wheel Anti-Scalp	62	253173	Whiz Bolt
27	942137	Bearing Tube	63	253176	Whiz Bolt
28	398528	Universal Half Shaft Assembly (includes items 29-31)	64	254431	Speed Nut
29	401010	Yoke	65	254448	Speed Nut
30	121010	Cross & Bearing	66	644608	Mulch Plate Rt. (Optional)
31	402608	Yoke & Shaft	67	644609	Mulch Plate Lt. (Optional)
32	390026	Gearbox (Se side 50)	68	644058	End Cap (Optional)
33	415895	Sheave	69	604317	Discharge Shield Assembly (includes items 50-54)
34	243331	Bolt	70	729484	Shield - Gear Box
35	281833	Woodruff Key	71	724588	Auxiliary Front Shroud
36	281828	Woodruff Key			
37	253192	Whiz Bolt			
38	644512	Lock Pin - Roller			
39	603725	Center Roller Assembly			
40	424223	Deck Flap Rt.			

Item not pictured:

605405 Decal Set-34 Series Mower Safety



09051

MONTERING AF KLIPPER - MODEL 3452R

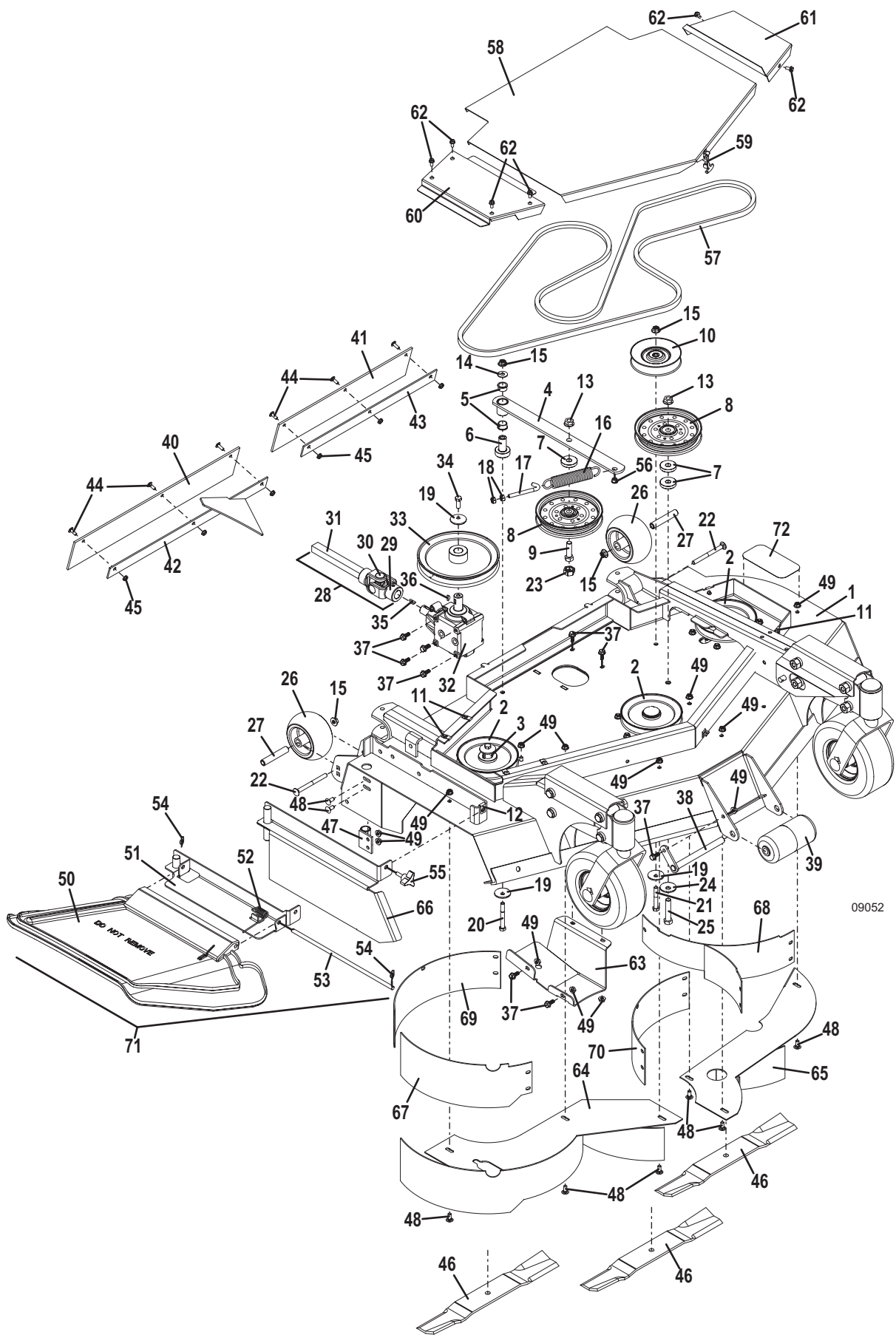
Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	645158	Deck – 3452R	41	424224	Deck Flap Lt.
2	415892	Sheave	42	644687	Rear Deflector.
3	282630	Spacer .75 x 1 x 1.5	43	774229	Strap – Deflector Lt.
4	824493	Idler Arm – 3452 (includes items 5 & 6)	44	253181	Whiz Bolt .25-20 x 1 Phil. Truss
5	121756	Oilite Bearing	45	253025	Whiz Nut .25-20
6	121650	Bearing – Pedestal	46	320236	Blade 18" Med Lift (3 required)
7	257160	Washer .312 x .531 x 1.625		320239	Blade 18" High Lift Notched (3 required)
8	393250	Idler Pulley		320238	Blade 18" Contour (3 required)
9	243575	Bolt .5-13 x 1.75		320240	Blade 18" Hi-Low Mulching (3 required)
10	393376	Idler Pulley		320241	Blade 18" HD High Lift Notched (3 required)
11	254431	Speed Nut .25-20	47	643632	Pivot Mount
12	254448	Speed Nut .312-18	48	247130	Carriage Bolt .312 x .75
13	253067	Nut Flange Spiral Lock .5-13	49	253035	Whiz Nut .312-18
14	257040	Washer .375	50	422042	Discharge Shield (Optional)
15	253043	Whiz Nut .375-16	51	644570	Mount – Discharge Shield (Optional)
16	283848	Spring – Extension	52	284406	Torsion Spring (Optional)
17	730391	“J” Bolt – Idler Adjustment	53	780650	Pin – Discharge Shield (Optional)
18	254450	Nut .375-16	54	260608	Ring Cotter .054 x .375 (Optional)
19	257041	Cupped Washer .375	55	252821	Stud .312-18 x 1 - 3 Prong Head
20	243365	Bolt .375-16 x 3	56	422520	Nylon Bearing .296 x .625
21	243355	Bolt .375-16 x 2.5	57	382084	Belt
22	247310	Carriage Bolt .375 x 4.25	58	604742	Belt Shield – Center (includes item 59)
23	423670	Stabilizer Cap – Idler Arm	59	281300	Rubber Draw Latch - Small
24	257059	Cupped Washer .5	60	722702	Belt Shield – Right
25	243590	Bolt .5-13 x 2.5 Full Thread	61	722703	Belt Shield – Left
26	484230	Wheel Anti-Scalp 5 x 2.75	62	253173	Whiz Bolt .25-20 x .5 Hex
27	942137	Bearing Tube 3.437	63	755117	Shield – Gear Box
28	398528	Universal Half Shaft Assembly (includes items 29-31)	64	644608	Mulch Plate Rt. (Optional)
29	401010	Yoke	65	644609	Mulch Plate Lt. (Optional)
30	121010	Cross & Bearing	66	644058	End Cap
31	402608	Yoke & Shaft	67	855113	Fill Shroud – Rt. Front
32	390026	Gearbox (Se side 50)	68	644274	Fill Shroud
33	415895	Sheave	69	855096	Shroud – Rt. Lower (Optional)
34	243331	Bolt .375-24 x 1	70	855097	Shroud – Lt. Lower (Optional)
35	281833	Woodruff Key .187 x .75	71	604317	Discharge Shield Assembly (Opt.) (includes items 50-54)
36	281828	Woodruff Key .156 x .625	72	420901	Step Tread
37	253192	Whiz Bolt .312-18 x .75			
38	644512	Lock Pin - Roller			
39	603725	Center Roller Assembly			
40	424223	Deck Flap Rt.			

Item not pictured:

603283

Decal Set - 34 Series Mower Safety

09052



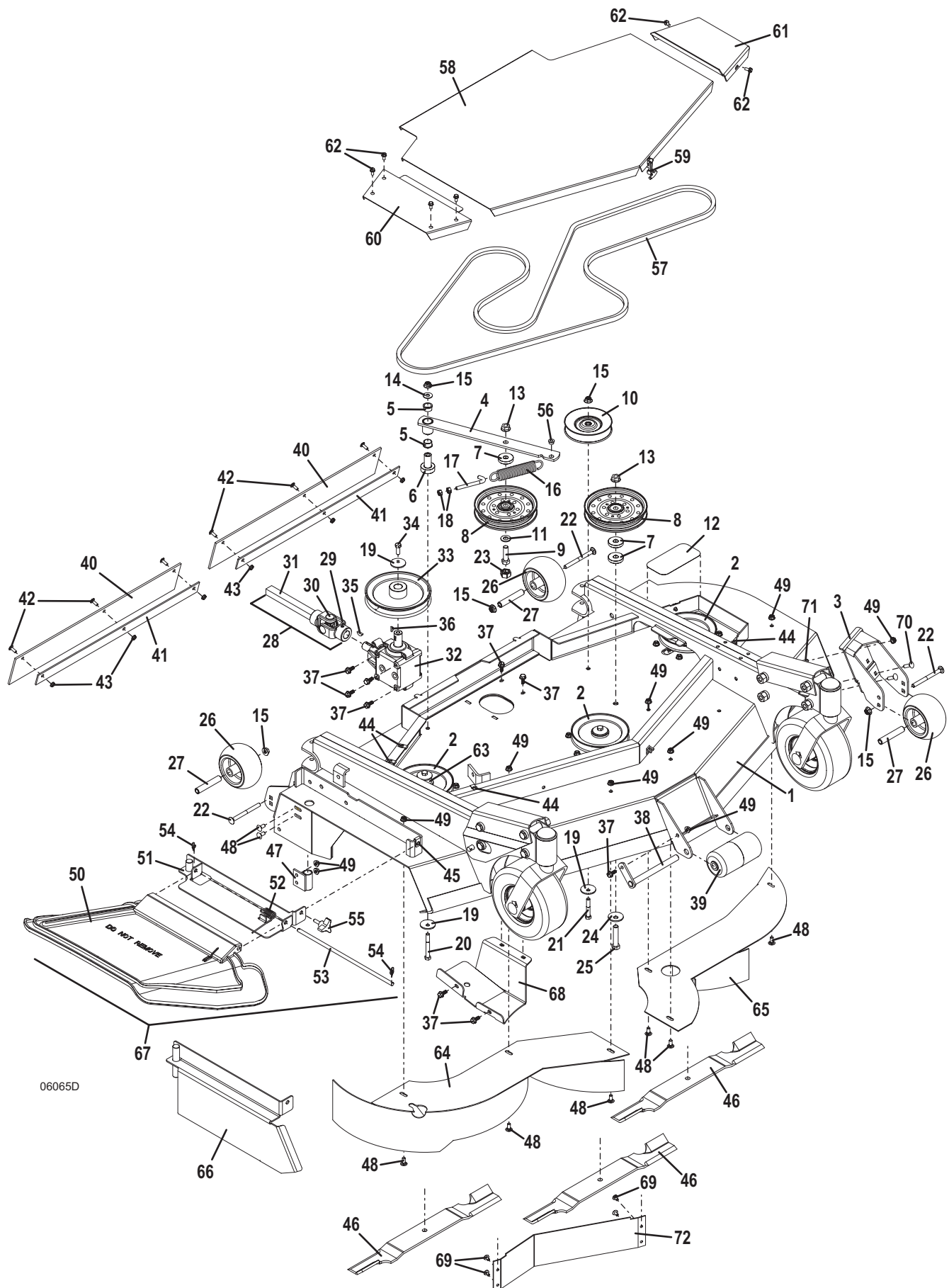
09052

MONTERING AF KLIPPER - MODEL 3461

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	644169	Deck - 3461	41	782598	Deflector Strap
2	415892	Sheave	42	253181	Whiz Bolt
3	645579	Mount – Anti-Scalp Roller	43	253025	Whiz Nut
4	824487	Idler Arm (includes items 5 & 6)	44	254431	Speed Nut
5	121756	Oilite Bearing	45	254448	Speed Nut
6	121650	Bearing – Pedestal	46	320245	Blade 21" High Lift Notched (3 required)
7	257160	Washer		320246	Blade 21" HD High Lift Notched (3 required)
8	393250	Idler Pulley		320247	Blade 21" Hi-Low Mulching (3 required)
9	243575	Bolt		320242	Blade 21" Med Lift (3 required)
10	393376	Idler Pulley		320244	Blade 21" Contour (3 required)
11	257062	Washer	47	643632	Pivot Mount
12	420901	Step Tread	48	247130	Carriage Bolt
13	253067	Nut Flange Spiral Lock	49	253035	Whiz Nut
14	257040	Washer	50	422042	Discharge Shield
15	253043	Whiz Nut	51	644570	Mount – Discharge Shield
16	283848	Spring – Extension	52	284406	Torsion Spring
17	730391	“J” Bolt – Idler Adjustment	53	780650	Pin – Discharge Shield
18	254450	Nut	54	260608	Ring Cotter
19	257041	Cupped Washer	55	252821	Stud - 3 Prong Hd
20	243365	Bolt	56	422520	Nylon Bearing
21	243355	Bolt	57	382090	Belt
22	247310	Carriage Bolt	58	604743	Shield Assembly - Center (includes item 59)
23	423670	Stabilizer Cap – Idler Arm	59	281300	Rubber Draw Latch - Small
24	257059	Cupped Washer	60	722676	Belt Shield – Right
25	243590	Bolt	61	722677	Belt Shield – Left
26	484230	Wheel Anti-Scalp	62	253173	Whiz Bolt
27	942137	Bearing Tube	63	282630	Spacer
28	398528	Universal Half Shaft Assembly (includes items 29-31)	64	644611	Mulch Plate Rt. (Optional)
29	401010	Yoke	65	644610	Mulch Plate Lt. (Optional)
30	121010	Cross & Bearing	66	644058	End Cap (Optional)
31	402608	Yoke & Shaft	67	604317	Discharge Shield Assembly (includes items 50-54)
32	390026	Gearbox (Se side 50)	68	755114	Shield - Gear Box
33	415893	Sheave	69	253176	Whiz Bolt
34	243331	Bolt	70	247135	Carriage Bolt
35	281833	Woodruff Key	71	253193	Whiz Bolt
36	281828	Woodruff Key	72	724589	Auxiliary Front Shroud
37	253192	Whiz Bolt			
38	644512	Lock Pin - Roller			
39	603725	Center Roller Assembly			
40	424218	Deck Flap			

Item not pictured:

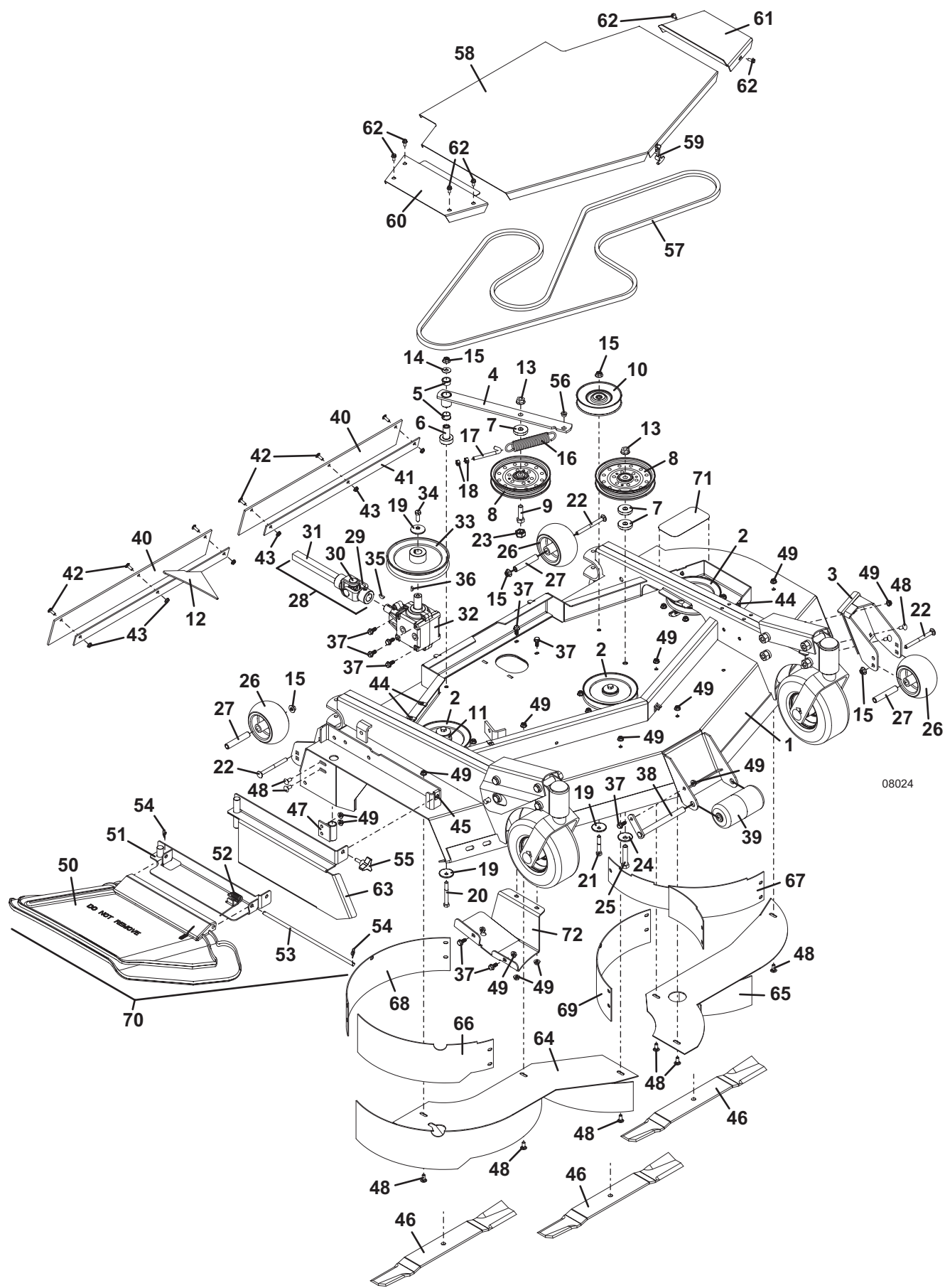
605405 Decal Set - 34 Series Mower Safety



06065D

MOWER ASSEMBLY - MODEL 3461R

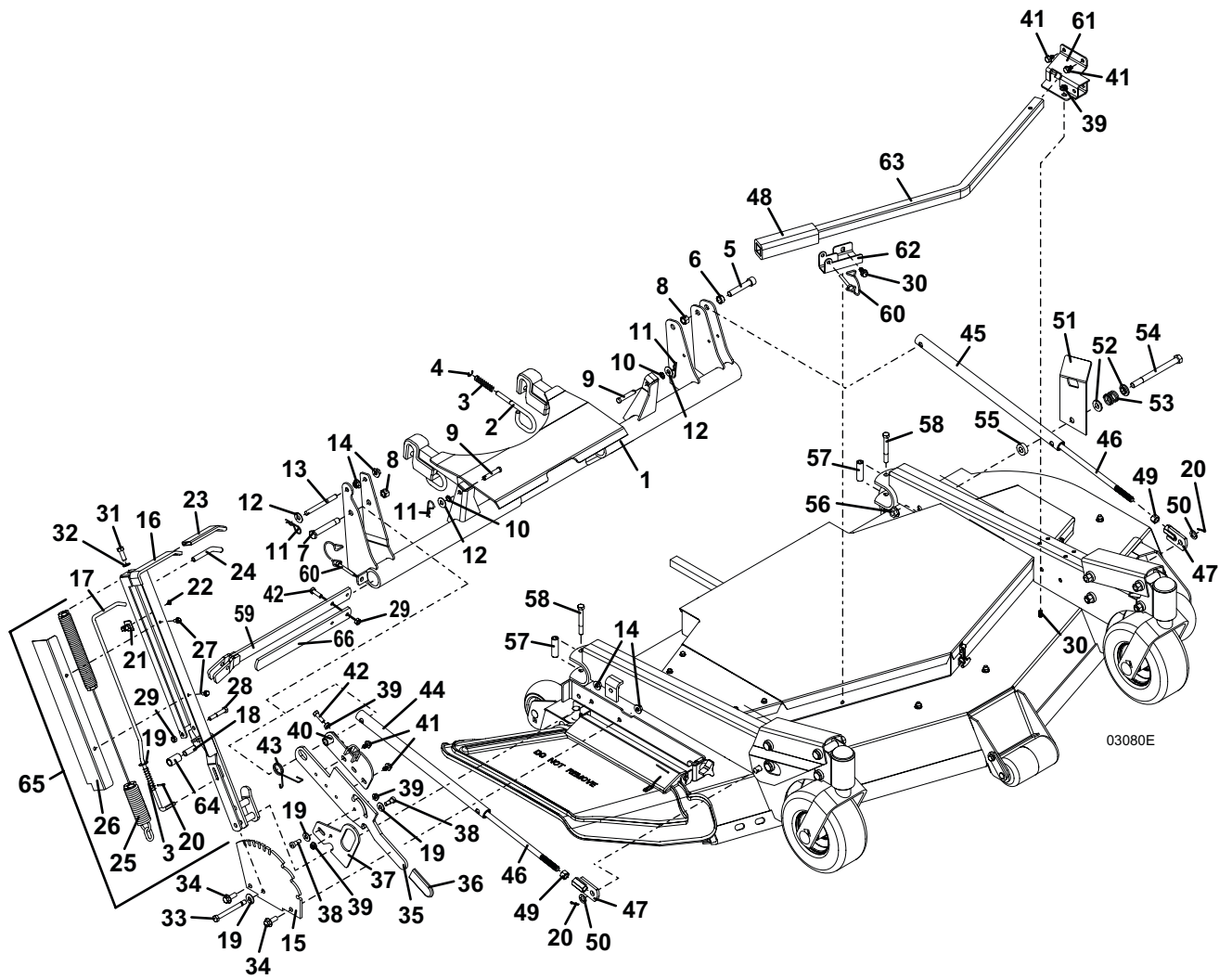
Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	645160	Deck – 3461R	43	253025	Whiz Nut .25-20
2	415892	Sheave	44	254431	Speed Nut .25-20
3	643695	Mount – Anti-Scalp Roller	45	254448	Speed Nut .312-18
4	824487	Idler Arm – 9861 (includes items 5 & 6)	46	320242	Blade 21" Med Lift (3 required)
5	121756	Oilite Bearing		320244	Blade 21" Contour (3 required)
6	121650	Bearing – Pedestal		320245	Blade 21" High Lift Notch (3 required)
7	257160	Washer .312 x .531 x 1.625		320246	Blade 21" HD High Lift Notched (3 required)
8	393250	Idler Pulley		320247	Blade 21" Hi-Low Mulching (3 required)
9	243575	Bolt .5-13 x 1.75			
10	393376	Idler Pulley			
11	282630	Spacer .75 x 1 x 1.5	47	643632	Pivot Mount
12	644679	Rear Deflector	48	247130	Carriage Bolt .312 x .75
13	253067	Nut Flange Spiral Lock .5-13	49	253035	Whiz Nut .312-18
14	257040	Washer .375	50	422042	Discharge Shield (Optional)
15	253043	Whiz Nut .375-16	51	644570	Mount – Discharge Shield 3461 (Optional)
16	283848	Spring – Extension			
17	730391	“J” Bolt – Idler Adjustment	52	284406	Torsion Spring (Optional)
18	254450	Nut .375-16	53	780650	Pin – Discharge Shield (Optional)
19	257041	Cupped Washer .375	54	260608	Ring Cotter .054 x .375 (Optional)
20	243365	Bolt .375-16 x 3	55	252821	Stud .312-18 x 1 - 3 Prong Head
21	243350	Bolt .375-16 x 2.25	56	422520	Nylon Bearing .296 x .625
22	247310	Carriage Bolt .375 x 4.25	57	382090	Belt
23	423670	Stabilizer Cap – Idler Arm	58	604743	Shield Assembly – Center (includes item 59)
24	257059	Cupped Washer .5			
25	243590	Bolt .5-13 x 2.5 Full Thread	59	281300	Rubber Draw Latch - Small
26	484230	Wheel Anti-Scalp 5 x 2.75	60	722676	Belt Shield – Right
27	942137	Bearing Tube 3.437	61	722677	Belt Shield – Left
28	398528	Universal Half Shaft Assembly (includes items 29-31)	62	253173	Whiz Bolt .25-20 x .5 Hex
29	401010	Yoke	63	644058	End Cap
30	121010	Cross & Bearing	64	644611	Mulch Plate Rt. (Optional)
31	402608	Yoke & Shaft	65	644610	Mulch Plate Lt. (Optional)
32	390026	Gearbox (se side 50)	66	855038	Fill Shroud – Rt. Front
33	415893	Sheave	67	644275	Fill Shroud
34	243331	Bolt .375-24 x 1	68	855088	Shroud – Rt. Lower (Optional)
35	281833	Woodruff Key .187 x .75	69	855089	Shroud – Lt. Lower (Optional)
36	281828	Woodruff Key .156 x .625	70	604317	Discharge Shield Assembly (Opt.) (includes items 50-54)
37	253192	Whiz Bolt .312-18 x .75	71	420901	Step Tread
38	644512	Lock Pin - Roller	72	755114	Shield – Gear Box
39	603725	Center Roller Assembly	Item not pictured:		
40	424218	Deck Flap	603283 Decal Set – 34 Series Mower Safety		
41	782598	Deflector Strap			
42	253181	Whiz Bolt .25-20 x 1 Phil. Truss			



08024

LIFTARME OG STANG FORBINDELSER

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	604547	Lift Arm Assembly – 3452 (includes items 2-4)	38	259722	Hydraulic Lift) Shoulder Bolt
	604549	Lift Arm Assembly – 3461 (includes items 2-4)	39	253035	Whiz Nut
2	730433	Latch Pin	40	824566	Adjustment Bracket – Lift Linkage
3	283285	Compression Spring	41	253189	Whiz Bolt
4	263490	External Retainer	42	243205	Bolt
5	259640	Socket Head Screw	43	284423	Torsion Spring
6	902282	Spacer – Actuator Stop	44	644472	Lift Linkage Tube Rt. – 3452
7	243609	Bolt		644547	Lift Linkage Tube Rt. – 3461
8	253930	Lock Nut	45	644547	Lift Linkage Tube Lt. – 3452
9	261362	Clevis Pin		644548	Lift Linkage Tube Lt. – 3461
10	262950	Retainer – Push-on	46	243667	Round Head Bolt
11	260523	Hair Pin	47	644068	Lift Rod Bracket
12	257040	Washer	48	422177	Foam Grip
13	830037	Drilled Stud	49	254470	Nut
14	253043	Whiz Nut	50	257063	Nylon Washer
15	726036	Lever Mount	51	729237	Deck Latch
	162188	Decal - Cutting Height	52	257067	Step Washer
16	824578	Lift Lever - Assist	53	283332	Compression Spring
17	730375	Rod – Assist Lever	54	243640	Bolt
18	902273	Sleeve – Lift Lever Bolt	55	902292	Spacer – Tilt Latch
19	257030	Washer	56	253067	Flange Nut Spiral Lock
20	260650	Cotter Pin	57	902284	Spacer
21	423110	Retainer Rod	58	243365	Bolt
22	252041	Screw		253890	Nut Lock
23	422155	Handle Grip	59	643944	Traction Kit Lever (used with 3452)
24	422158	Handle Grip - Round		604843	Traction Kit Lever Assembly (includes items 29, 42, 59 & 66)
25	604518	Lift Assist Spring Assembly			(used with 3461)
26	722716	Shield – Spring Assist Lever	60	261624	Linch Pin
27	253173	Whiz Bolt	61	644060	Bracket – Lift Assist Bar
28	243225	Bolt	62	729330	Mount Bracket – Lift Bar
29	253450	Nut - Nylon Insert	63	944050	Lift Assist Bar – 3452
30	253192	Whiz Bolt		944055	Lift Assist Bar – 3461
31	243330	Bolt	64	942158	Outer Sleeve - Lift Lever Bolt
32	257412	Lock Washer	65	606521	Lever Assembly (includes items 3, 16-29, 32 & 64)
33	243380	Bolt			
34	253203	Whiz Bolt	66	782979	Lever Extension
35	824174	Connecting Arm			
36	422153	Handle Grip			
37	783063	Latch – Connecting Arm (Optional - used with			



LIFTARME OG ELEKTRISK POWERFOLD® EKSTRAUDSTYR

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	604547	Lift Arm Assembly – 3452 (includes items 2-4)	32	180035	Actuator
	604549	Lift Arm Assembly – 3461 (includes items 2-4)	33	243380	Bolt
			34	253203	Whiz Bolt
			35	644805	Switch Mount
2	730433	Latch Pin	36	722005	Shield – Switch Mount
3	283285	Compression Spring	37	250169	Screw
4	263490	External Retainer	38	424056	Bumper
5	243635	Bolt	39	253035	Whiz Nut
6	284423	Torsion Spring	40	605965	Wiring Assembly (includes item 42)
7	243609	Bolt			
8	253930	Lock Nut	41	183867	Switch – Plunger
9	261362	Clevis Pin	42	184084	Toggle Switch
10	262950	Retainer – Push-on	43	425200	Boot – Toggle Switch
11	257040	Washer	44	644472	Lift Linkage Tube Rt. – 3452
12	260523	Hair Pin		644547	Lift Linkage Tube Rt. – 3461
13	773141	Lever Mount	45	644547	Lift Linkage Tube Lt. – 3452
	162188	Decal - Cutting Height		644548	Lift Linkage Tube Lt. – 3461
14	253043	Whiz Nut	46	243667	Round Head Bolt
15	902282	Spacer – Actuator Stop	47	644068	Lift Rod Bracket
16	729332	Linkage – Indicator	48	423149	Releasable Wire Tie
17	729331	Strap – Indicator	49	254470	Nut
18	243018	Bolt	50	902284	Spacer Tube
19	253440	Lock Nut	51	243365	Bolt
20	644319	Height Indicator		253890	Nut Lock
21	283762	Extension Spring	52	604843	Traction Kit Lever Assembly (includes items 57-59)
22	243030	Bolt			
23	253025	Whiz Nut		643944	Traction Kit Lever
24	257063	Nylon Washer	53	261624	Linch Pin
25	260650	Cotter Pin	54	732315	Spacer Mount
26	644056	Actuator Mount	55	902297	Spacer
27	900142	Spacer – Actuator Mount	56	423697	Spacer - Height Adjust
28	776089	Threaded Plate	57	782979	Lever Extension
29	253193	Whiz Bolt	58	243205	Bolt .312-18 x 1
30	243580	Bolt	59	253450	Nut .312 Nylon Insert
31	165430	Decal - POWERFOLD® Instructions			

**POWERFOLD®
Instruktioner**

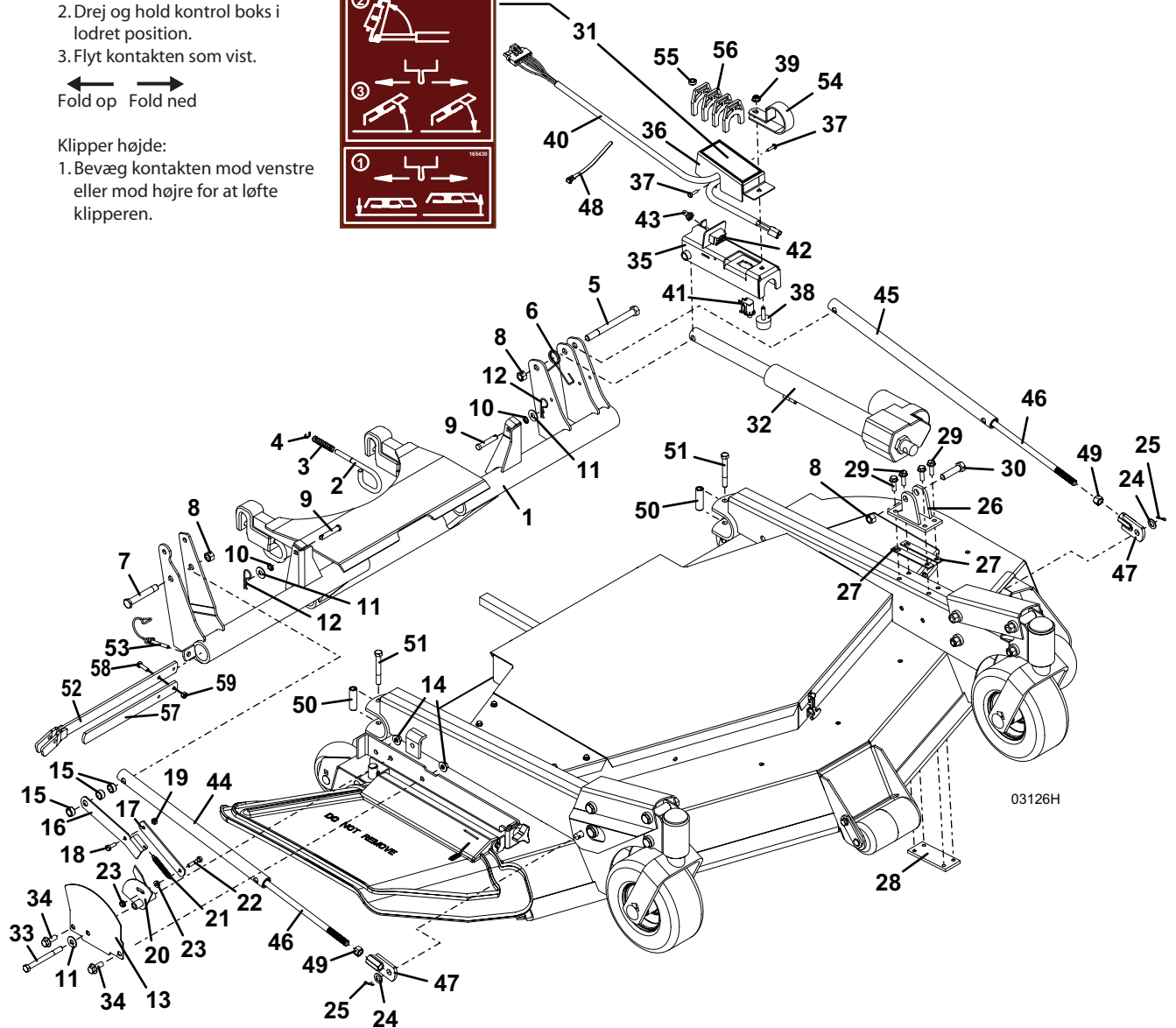
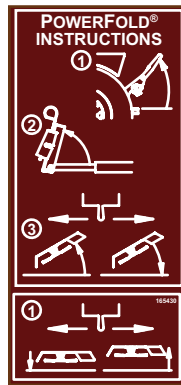
Løft klipper:

1. Løft fodplade til lodret låst position.
2. Drej og hold kontrol boks i lodret position.
3. Flyt kontakten som vist.

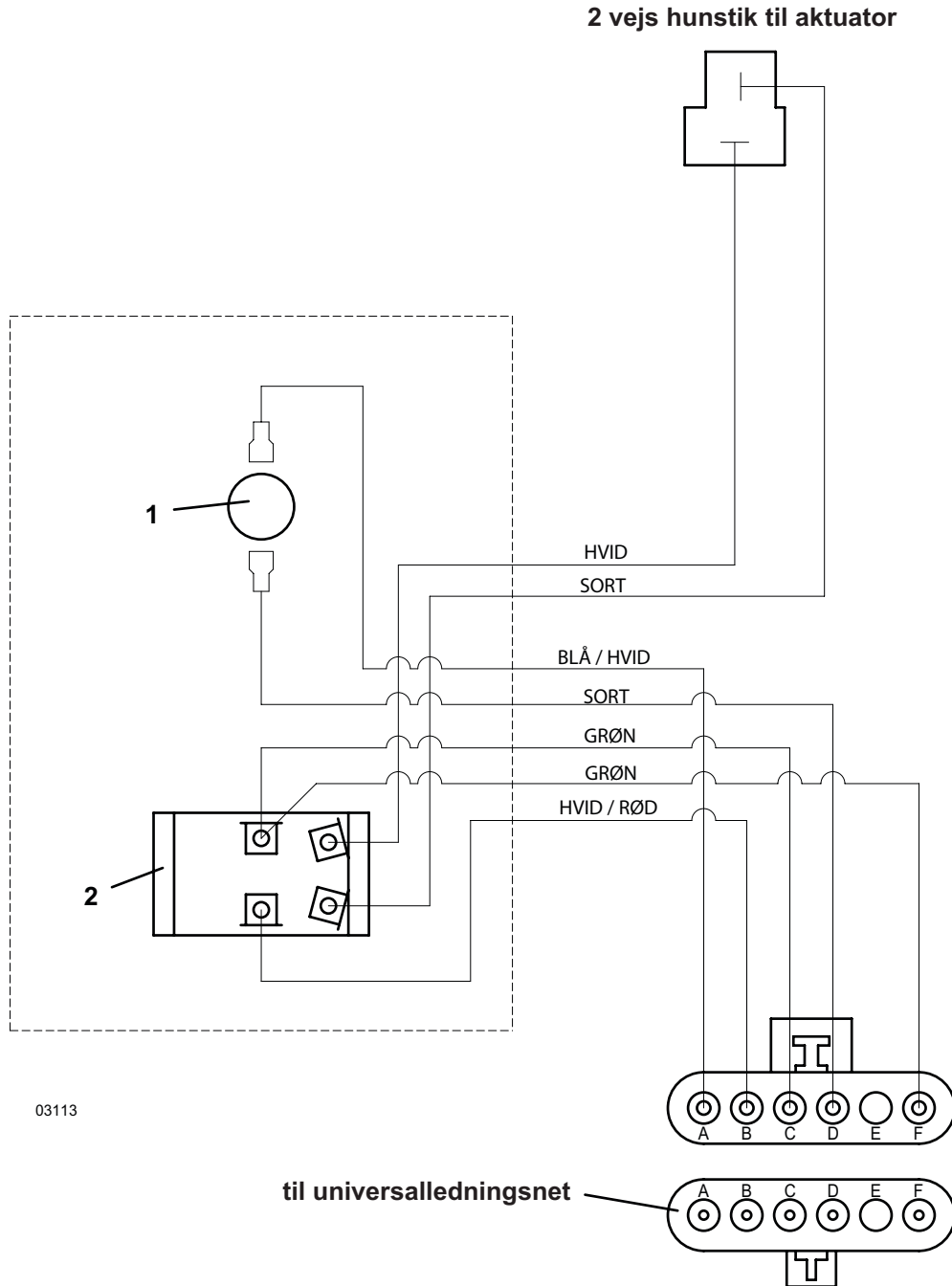
← →
Fold op Fold ned

Klipper højde:

1. Bevæg kontakten mod venstre eller mod højre for at løfte klipperen.



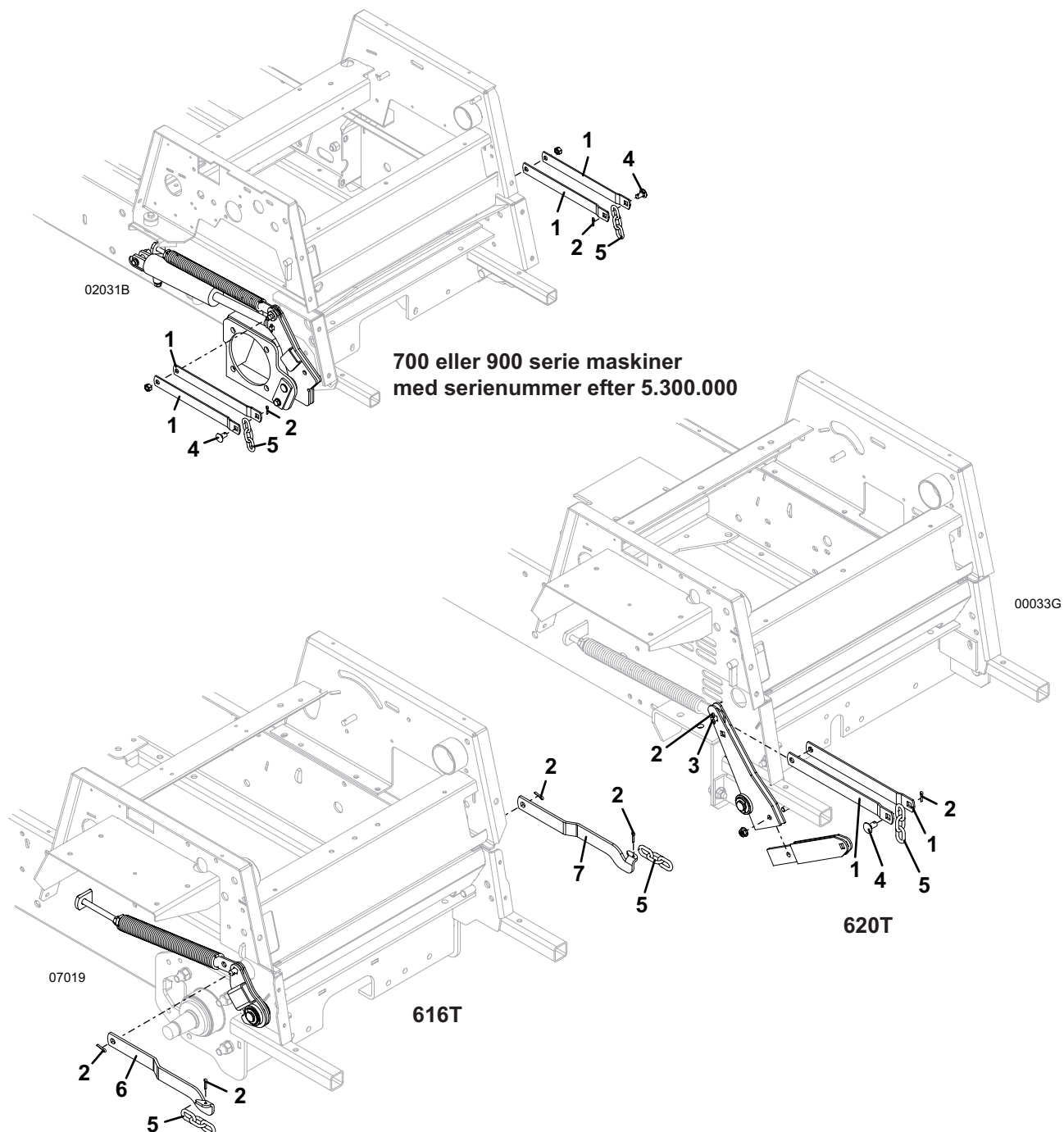
POWERFOLD® LEDNINGSDIAGRAM



Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
	605965	Wiring Harness Deck Tilt/Height Adjust	1	183867	Switch - Plunger (not included in kit)
			2	184084	Toggle Switch

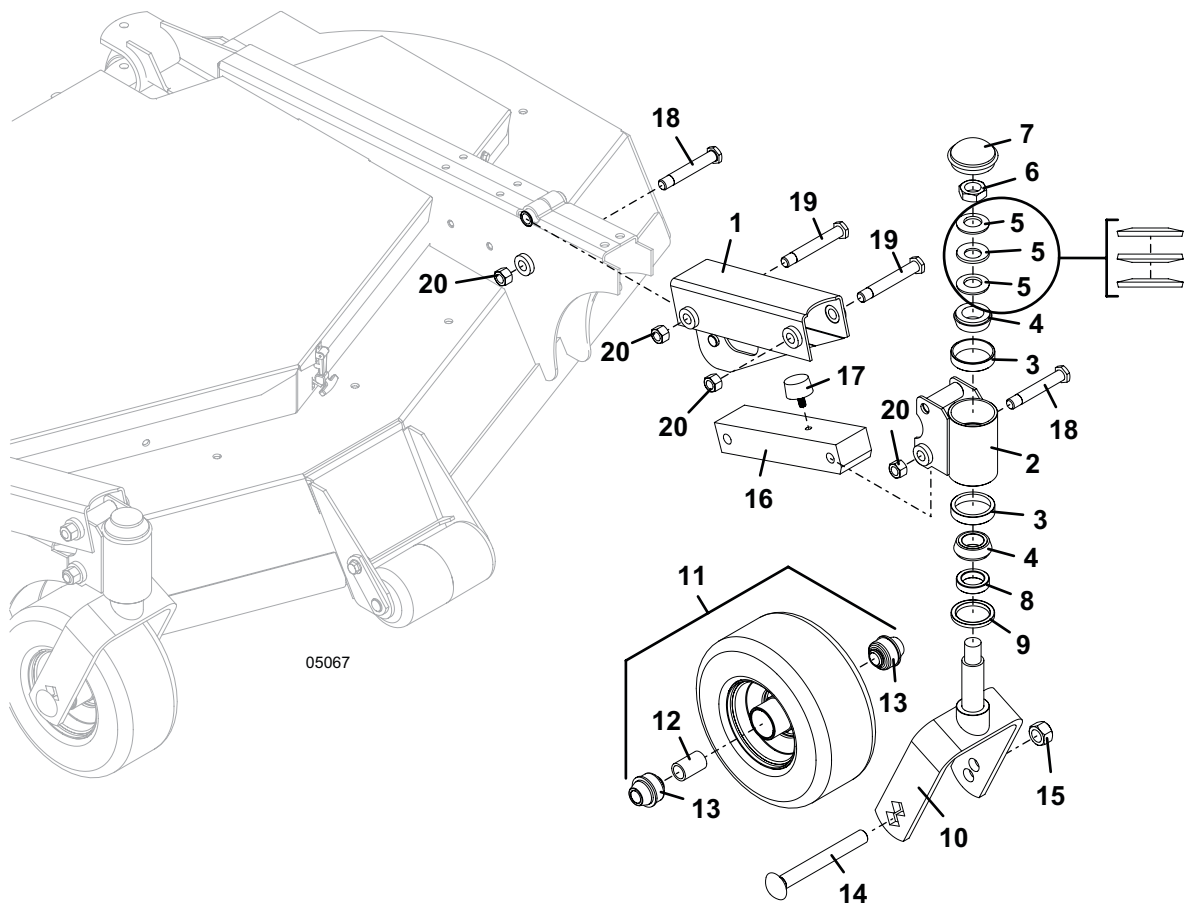
03113

VÆGTOVERFØRERINGSKIT ADAPTER



Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	732410	Lift Strap	5	820317	Lift Chain - 3 Links
2	260648	Cotter Pin	6	725492	Lift Strap Rt.
3	261339	Clevis Pin	7	725493	Lift Strap Lt.
4	261336	Clevis Pin			

HJUL PÅ KLIPPER

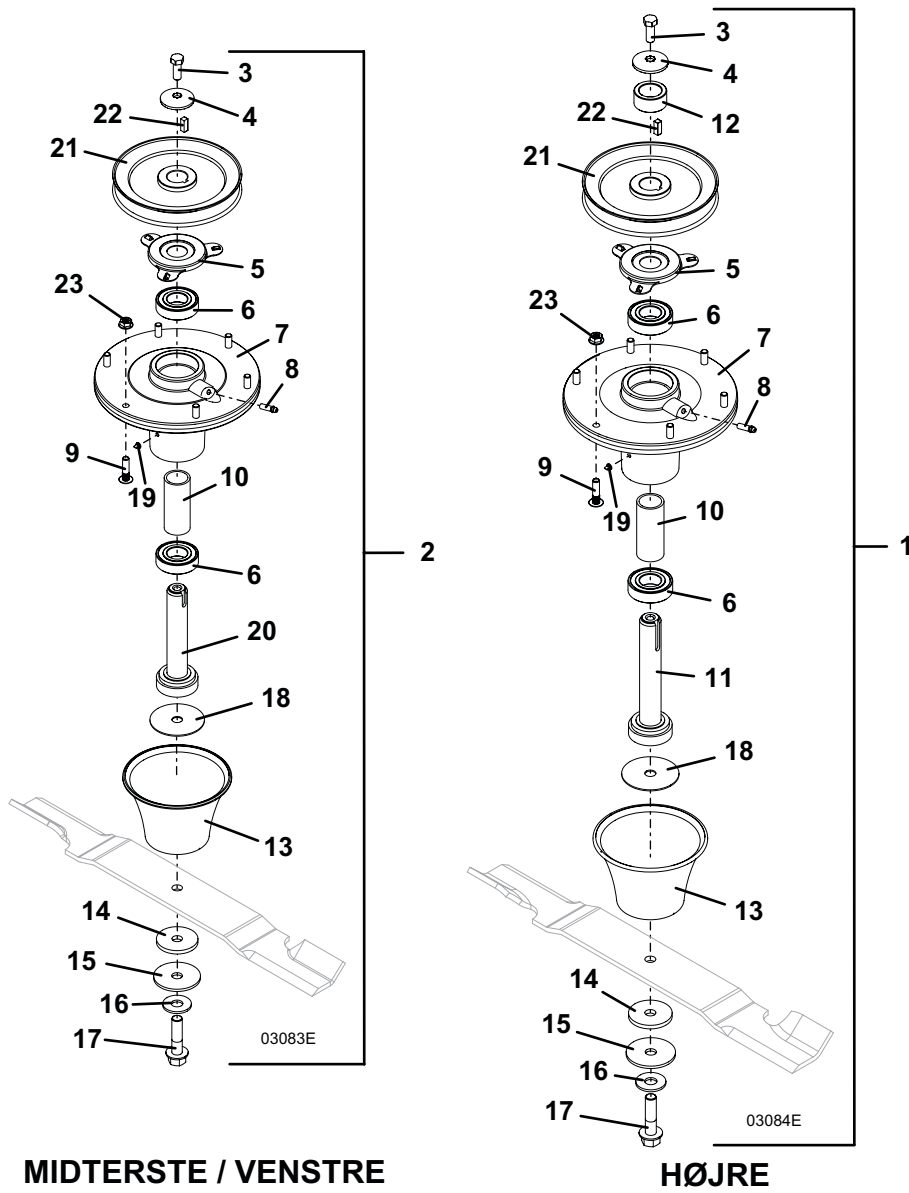


05067

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	644461	Lift Channel Rt.	11	603973	Wheel Assembly (includes items 12 & 13)
	644462	Lift Channel Lt.			
2	824982	Fork Housing (includes item 3)	12	902428	Spacer - Axle
3	123522	Bearing Cup	13	120048	Bearing
4	122522	Tapered Bearing	14	247715	Carriage Bolt
5	257320	Washer - Spring	15	253970	Lock Nut
6	254505	Jam Nut- Nylon Toplock	16	822312	Stabilizer w/Bumper (includes item 17)
7	481434	Dust Cap	17	424053	Rubber Bumper
8	282615	Spacer	18	243609	Bolt
9	125855	Seal	19	243614	Bolt
10	604368	Fork with Nut (includes item 6)	20	253930	Lock Nut

05067

KLIPPERLEJE 3452/3461



MIDTERSTE / VENSTRE

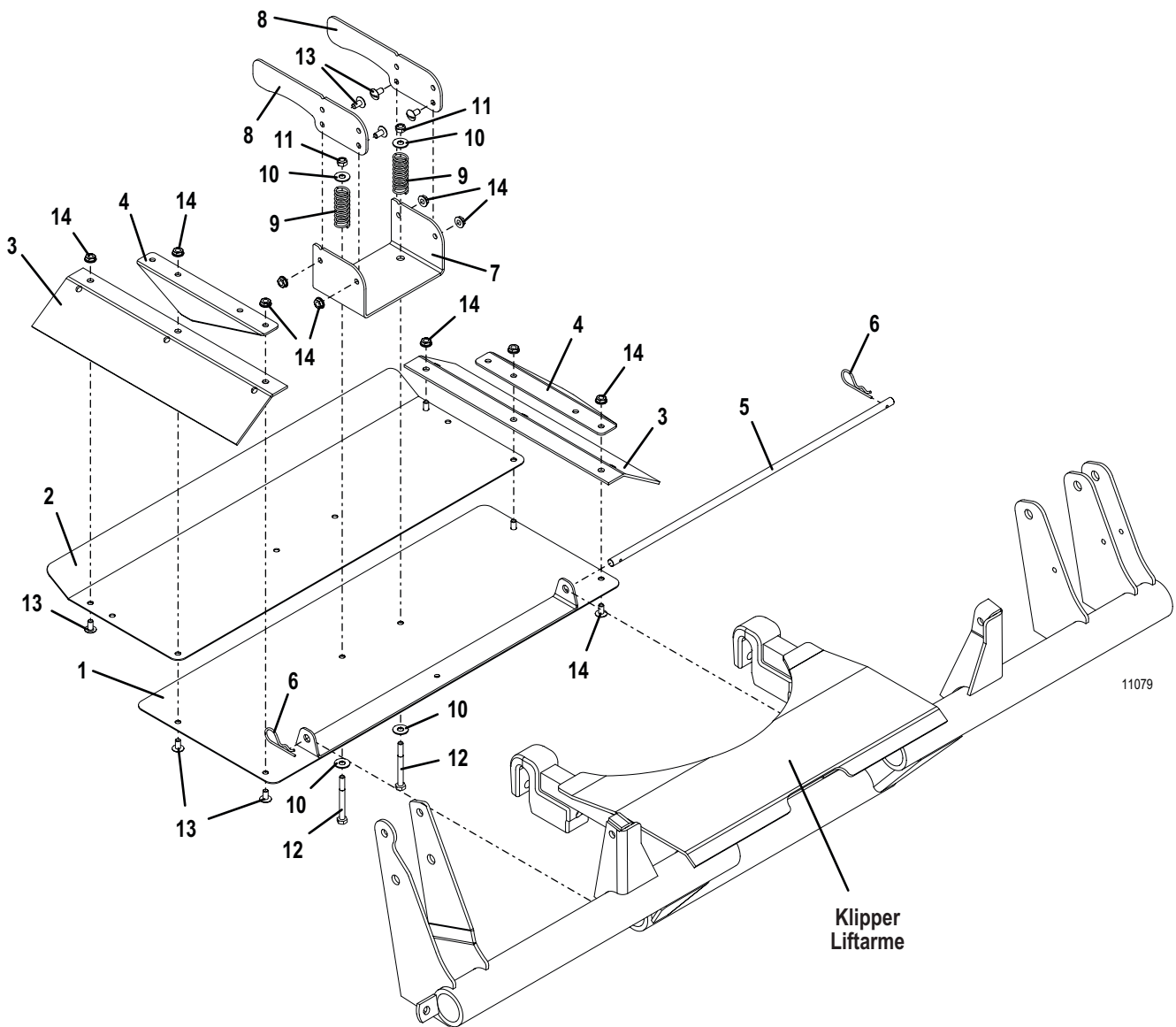
HØJRE

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	623762	Blade Spindle Assembly Rt (includes items 3-19)	11	604774	Spindle Shaft Assembly
2	623763	Blade Spindle Assembly Ctr/Lt (includes items 3-10, 13-20)	12	282630	Spacer
3	243331	Bolt	13	423680	Deflector Cone
4	257041	Cupped Washer	14	421200	Fiber Washer
5	721167	Top Bearing Shield	15	257061	Flat Washer
6	110081	Bearing - Double Seal	16	257057	Washer
7	604413	Spindle Housing w/Studs (includes items 9 & 19)	17	243583	Flange Bolt
8	280745	Grease Fitting	18	772061	Washer
9	247141	Stud Bolt	19	280705	Plug - Relief
10	903643	Spacer - Bearing	20	604775	Spindle Shaft Assembly
			21*	415892	Sheave
			22*	281580	Square Key
			23*	253035	Whiz Nut

*Ikke med I komplet knivspindel

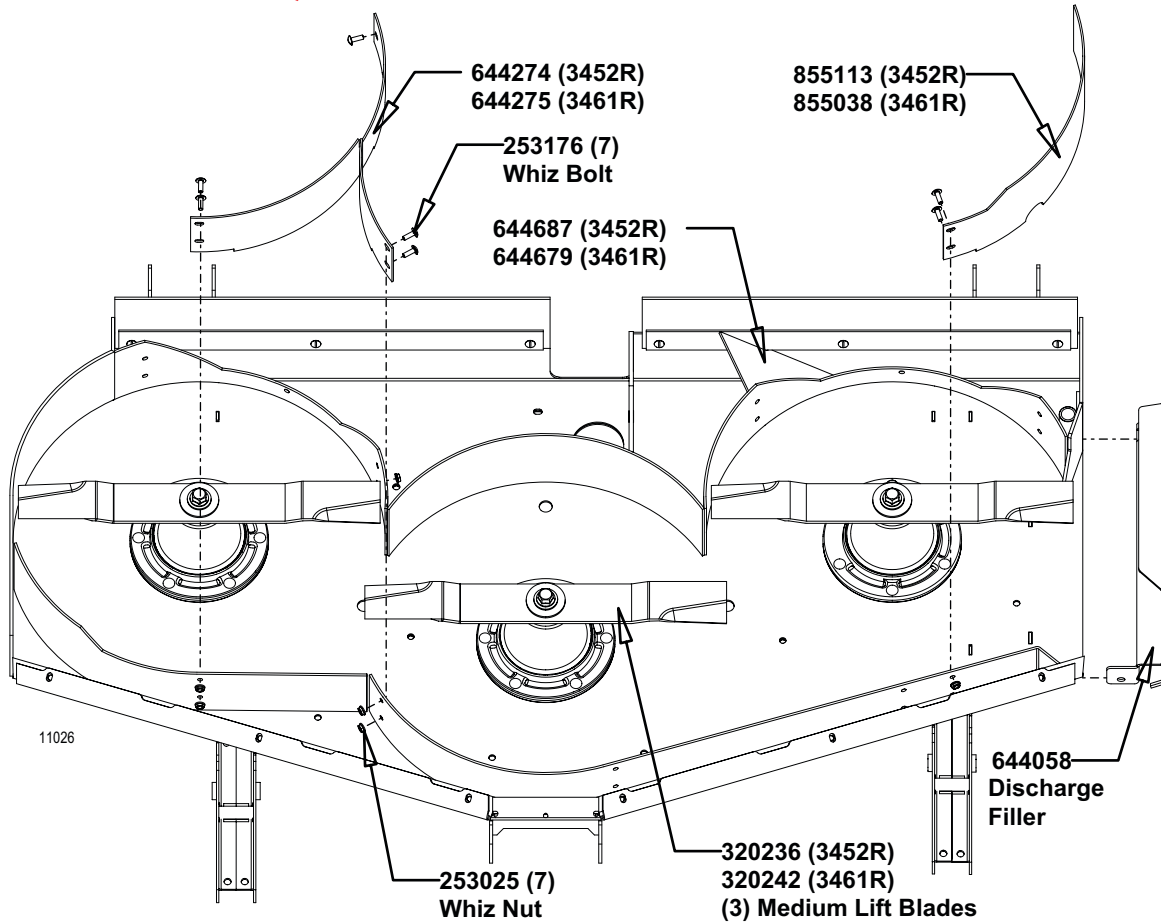
03083E / 03084E

34R REAR DISCHARGE SHIELD (OPTIONAL)

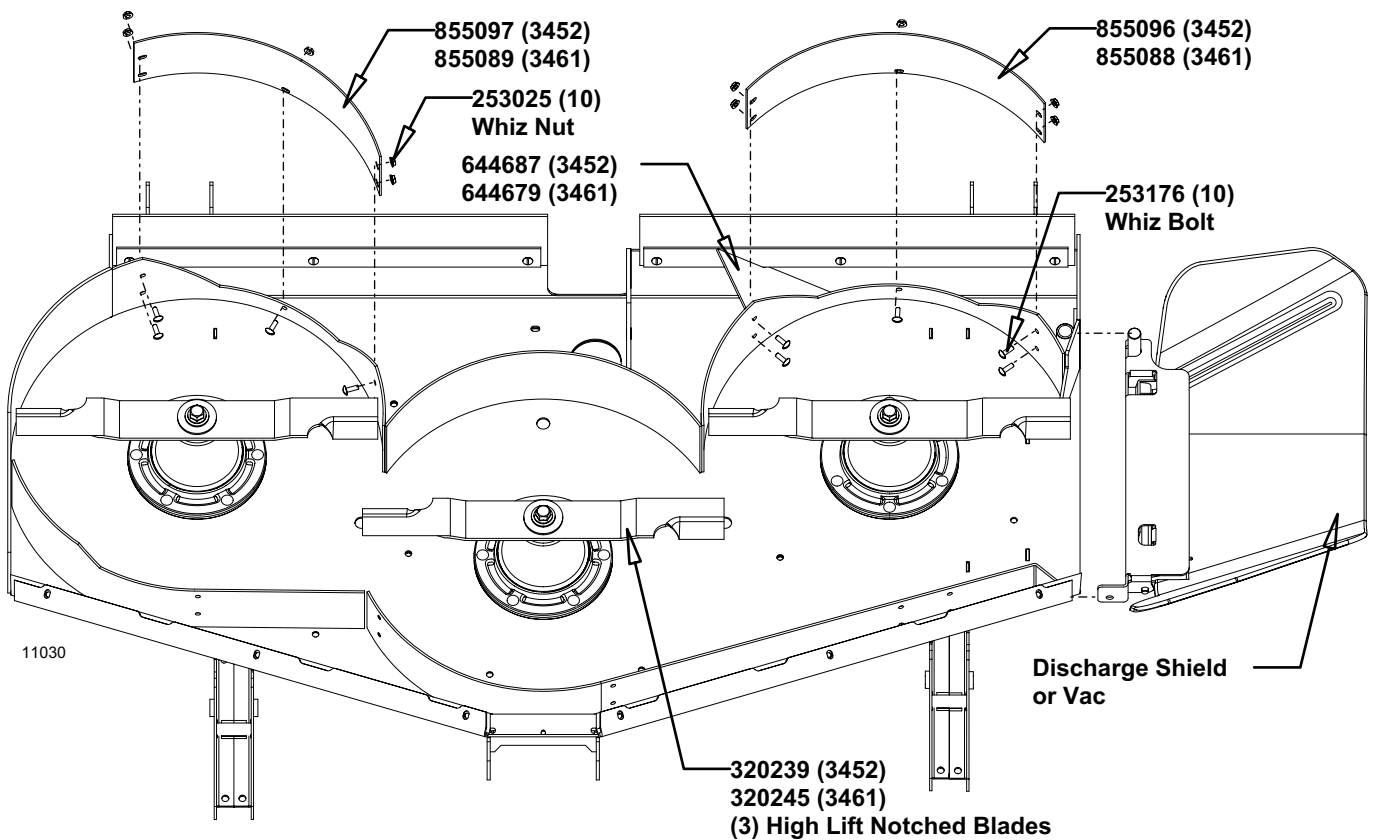


Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	645763	Shield - Front Discharge	8	774346	Plate – Shield Support Arm
2	722961	Shield – Rear Discharge	9	283320	Spring – Compression
3	424170	Flap	10	257020	Washer .25
4	724972	Support – Discharge Flap	11	253440	Nut .25-20 Nylon Insert
5	780425	Pin	12	243050	Bolt .25-20 x 2.5
6	260523	Hair Pin .094 x 2	13	253176	Whiz Bolt .25-20 x .5 Truss
7	724764	Bracket – Shield Support Base	14	253025	Whiz Nut .25-20

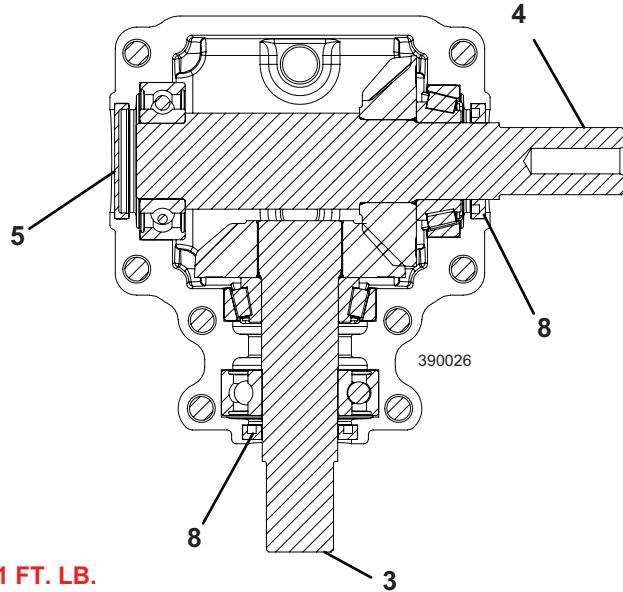
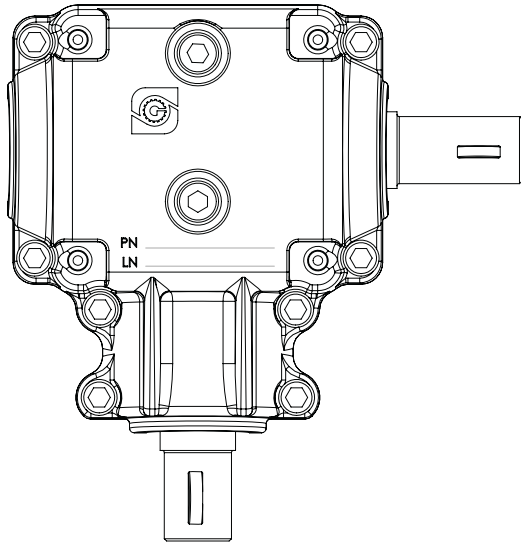
PARTS REQUIRED FOR REAR DISCHARGE OPTION



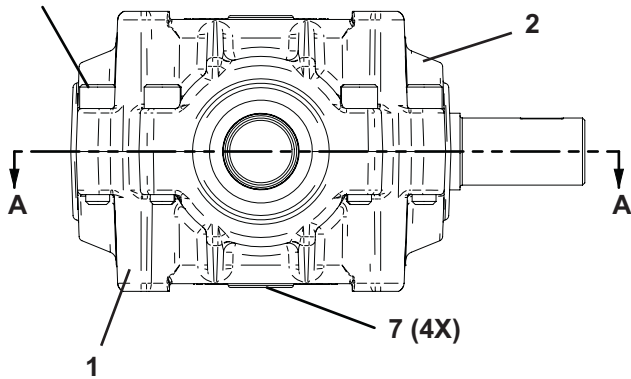
PARTS REQUIRED FOR SIDE DISCHARGE AND VAC OPTION



GEARKASSE RESERVEDELSNR. 390026



6 (8X) TORQUE 5/16-18 CAPSCREWS (ITEM 6) TO 17-21 FT. LB.



LUBE OIL - 80W90

Item No.	Order No.	Description	Item No.	Order No.	Description
1	391731	Housing - Half (Tap Side)	5	365541	Plug 1.5"
2	391732	Housing - Half (Thru Side)	6	259596	Socket Head Screw .312-18 x 1.25
3	393540	Shaft Assembly (includes bearing & gear)	7	365511	Plug .250
4	393546	Shaft Assembly	8	125391	Shaft Seal 1 x 1.5

