

Instruktionsbog

Grasshopper

34-serie klipperdæk Modellerne 3452 og 3461 og PowerFold (ekstraudstyr)



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.

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 forpligte 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 den anvendes forkert, kan den forvolde alvorlige kvæstelser.** Det er dig, maskinføreren, der har ansvaret, når du arbejder med maskinen. Derfor har sikkerheden den allerstørste betydning.

Bemærk:

- **Læs instruktionerne og advarslerne omhyggeligt inden du kører 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 måske heller ikke de nødvendige standarder, der kræves for maskinen kan arbejde sikret 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.

Indholdsfortegnelse

	Side
Sikkerhedssymboler	5
Sikkerhedsmærkater	6
Sikkerhedsinformationer	
Oplæring.....	7
Forberedelse.....	7
Håndtering af brændstof.....	7-8
Sikkerhed under arbejdet.....	8
Sikkerhed under service.....	9
Sikkerhed under opbevaring.....	9
Generel information	
Generel information.....	10
Konvertering af mål.....	11
Boltstørrelser og tilspændingsmomenter.....	11
Kørsel med klipperdækket	
Indstillinger.....	12-13
Ændring af klipperdæk fra bioklip til sideudkast.....	14
Ændring af klipperdæk fra sideudkast til bioklip.....	14
Montering af 34-serie klipper på 600-serie maskine.....	14-15
Montering af 34-serie klipper på 700- eller 900-serie maskine.....	15
Montering af klipperen på maskinen.....	15-18
Montering af fodhviler.....	18
Manuel opklapning af klipperdæk i opretstående stilling.....	18-19
Opklapning af PowerFold klipperdæk i opretstående stilling.....	19
Justering af klipperdækkets hældning.....	19
Kontrolliste før start.....	19
Knivblade.....	19
Indstilling af klippehøjde.....	20
Klippeteknik.....	20
Gode råd ved bioklipning.....	20
Gode råd ved kørsel med sideudkast og sugedstyr (ekstraudstyr).....	20-21
Ujævnt terræn.....	21-22
Transport af klipperdæk på en trailer.....	22
Smøring og vedligeholdelse	
Smøring.....	23
Rengøring af klipperdæk.....	23
Kontrol af knivblade.....	23
Slibning af knivblade.....	24
Afmontage af knivblad.....	24
Montering af knivblad.....	24
Justering af drivrem.....	24

Indholdsfortegnelse (fortsat)

Side

Justeringer og fejlfinding

Udskiftning af drivrem.....	25
Afmontering af gearkasse.....	26
Afmontering af knivspindel	26
Reparation af knivspindel.....	26

Sikkerhedssymboler



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

I denne instruktionsbog bruges **VIGTIGT** til at angive observerede fejl, som kan beskadige maskinen. **Advarsel** og **Fare** bruges sammen med ovenstående sikkerhedssymbol (en trekant med et udråbstegn) til at angive risikograden for personlig sikkerhed.



BEMÆRK

Bruges til at minde om generelle sikkerhedspraksiser, eller til at henlede opmærksomheden på en usikker praksis.



ADVARSEL

Angiver en specifik potentiel fare.



FARE

Angiver den mest alvorlige specifikke potentielle fare.

Sikkerhedsmærkater

Skal straks udskiftes, hvis de beskadiges

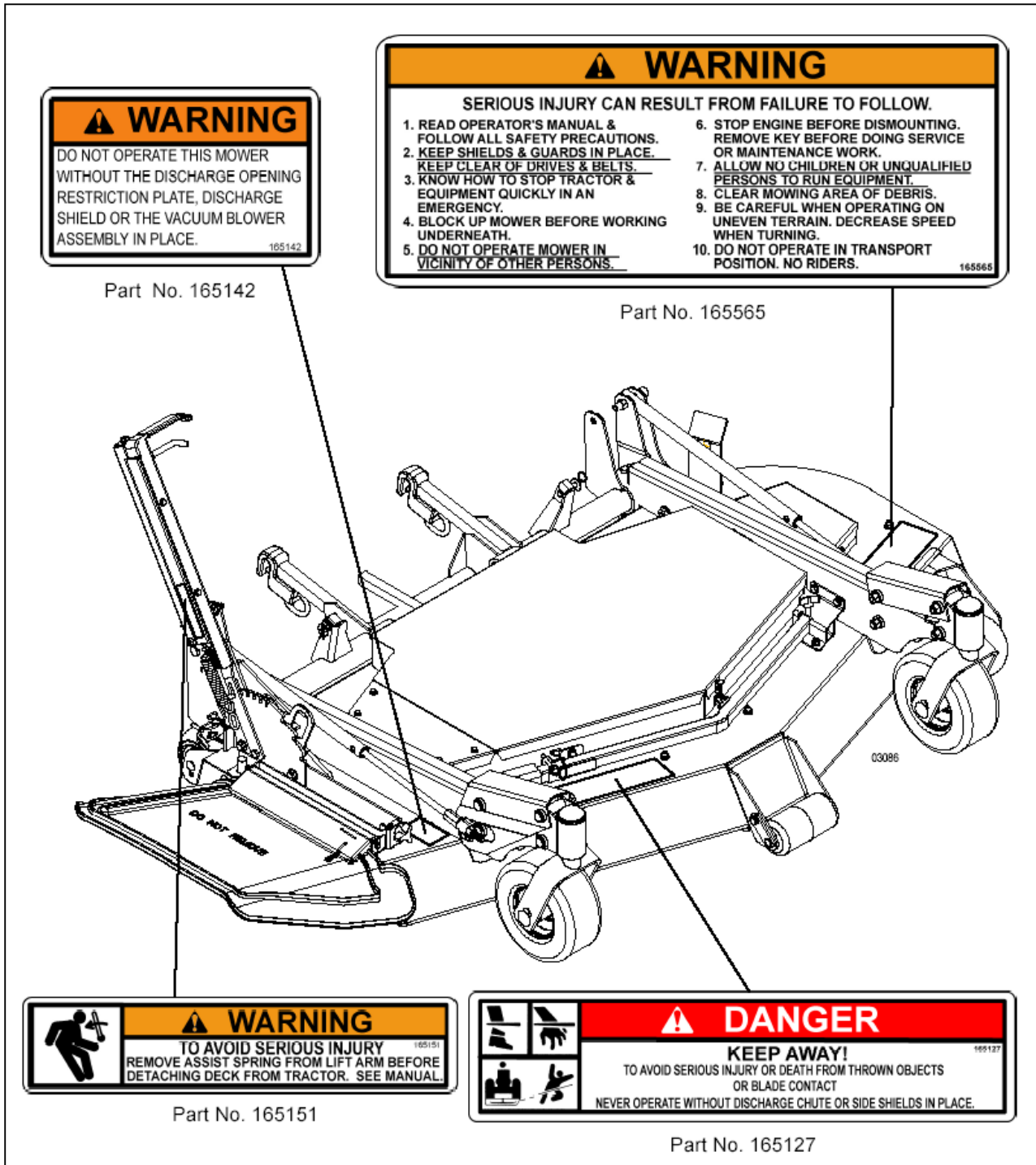


Fig. 1

Arbejd sikkert – følg disse sikkerhedsregler



ADVARSEL

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 bruger 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.
- Sørg for at redskabet er monteret og justeret korrekt og er i god stand.
- Sørg for at drivliniens fjederaktiverede låsekrave kan glide frit og at den sidder godt fast på maskinens PTO-noter.
- Kontroller bremsefunktionen, inden du kører. Juster om nødvendig driftsbremserne.
- 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 sugedstyr er monteret ved græsudkastet.

- Sørg for at alle sikkerhedsmærkater er monteret og er i god stand.
- Brug korrekte kontravægte når der er monteret visse redskaber (se monteringsinstruktionerne for specifikke redskaber).
- 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 godt og sikkert.
- Nedhængende grene og lignende forhindringer kan kvæste føreren eller genere klippearbejdet. Inden arbejdet påbegyndes skal du finde 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 brændstof særdeles brandfarligt og højeksplosivt. Brændstof der brænder eller eksploderer 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 tørres op.
- 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.
- Brændstoffdunke 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 benzindrevne maskiner køres ned af transportkøretøjet og tankes op mens det står på jorden.
- Hvis det ikke er muligt, skal benzindrevne maskiner der står på et transportkøretøj tankes op med en bærbar dunk i stedet for en benzintankpistol.
- Hvis en benzintankpistol er eneste mulighed, skal pistolen hele tiden holde mod kanten af brændstoftankens eller dunkens påfyldningsåbning.
- 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.
- Kør ikke med maskinen uden at ROPS styrtbøjlen er klappet op.
- Skærmene virker som skjolde. Du må ikke køre uden skærme.
- 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 maskinens PTO er frakoblet og styrehåndtagene er stillet i neutral sving-ud position.
- Du må ikke stikke hænder og fødder ind under klipperdækket, når motoren kører. Hold afstand til alle bevægelige dele på maskinen og redskaberne.
- Brug velegnede høreværn som beskytter mod 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 baggear, hvis det absolut nødvendigt og først efter du har kikket dig godt bagud.
- Hvis føreren skal stige ned af maskinen for at foretage justering, må motoren ikke køre.
- Hvis maskinen er udstyret med en fast ROPS styrtbøjle, skal du altid bruge sikkerhedssele.
- Hvis maskinen er udstyret med en nedfældelig ROPS styrtbøjle, skal du altid bruge sikkerhedssele, når styrtbøjlen er klappet op.
- Hvis en nedfældelig ROPS styrtbøjle skal blive nede (f.eks. ved af- og pålæsning i en lukket trailer), skal du IKKE bruge sikkerhedssele, men køre ekstra forsigtigt.
- Styrehåndtagene må ikke flyttes hurtigt fra frem til bak, eller fra bak til frem. Den pludselige ændring kan bevirke, at du mister kontrollen og/eller beskadiger maskinen.
- Du må ikke klippe græs på stejle skråninger.
- Du må ikke pludselig stoppe, starte eller skifte køreretning på skråninger.
- Udvis meget stor forsigtighed og kør med lav fart, når du kører eller arbejder på en bakkeskråning, på ujævn jord, eller når du arbejder 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 over maskinen. Vær meget forsigtig, når du skifter køreretning på skråninger.
- Pas på huller, sten, rødder og andre skjulte farer i terrænet. Hold afstand til bløde områder.
- Stop straks klipperen og maskinen efter du har ramt en forhindring. Stop motoren, kontroller redskabet og maskinen. Eventuelle skader skal repareres, inden du genoptager arbejdet.
- Frakobl kraften til redskabet, stop motoren, fjern nøglen og vent til alle bevægelige dele er stoppet, inden du stiger ned af maskinen for at foretage justeringer, rens eller fjerne blokeringer.
- Redskaber må aldrig transporteres med tilkoblet PTO.
- Pas på trafikken når du arbejder i nærheden af eller krydser gader og veje.
- Denne maskine er ikke udstyret til vejkørsel, slet 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 trækker.
- Tag alle mulige forholdsregler, hvis maskinen efterlades uden opsyn: Frakobl PTO-akslen, sænk redskabet ned på jorden, stil betjeningsgrebene i neutralstilling, træk parkeringsbremsen, stop motoren og fjern tændingsnøglen 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. Udstødningsgassen indeholder kuldioxid, som er en lugtfri og døbringende gift.

Sikkerhed under service

- Service og vedligeholdelse skal altid udføres med maskinen stående på en hård plan flade med stoppet motor og PTO-akslen frakoblet, aktiveret parkeringsbremse og med nøglen fjernet fra tændingskontakten.
- Afmonter altid stelkablet (-) fra batteriet, inden du udfører service og vedligeholdelse på motoren, koblingen eller på 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 donkræfter eller lifte. Brug altid velegnede stopklodser til at sikre hjul, der eventuelt står på jorden.
- Hydraulikslanger kan beskadiges på grund af fysiske skader som f.eks. knæk, ælde og sollys. Slangerne skal kontrolleres jævnligt. 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 inde i et lukket rum eller en bygning, skal udstødningsgassen fjernes ved hjælp af en udsugningslange, der sættes over udstødningsrøret. Hvis en udstødningslange ikke er tilgængelig, skal arbejdet udføres i nærheden af åbne døre, så der kan strømme frisk luft ind i rummet.
- Spildprodukter som f.eks. brugt olie, brændstof, kølervæske og batterier er skadelige for miljøet og mennesker. Spildprodukter skal bortskaffes iht. miljøloven.
- Forsøg aldrig at frakoble eller ændre ved maskinens sikkerhedssystem.
- Hold motoren ren for græs, løv, olie og fedt da dette reducerer brandfaren og minimere risikoen for 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 om alle splitter er monteret korrekt, hvilket sikrer at maskinen er i god sikkerhedsmæssig stand.
- Kontroller jævnligt bremsernes funktion. Juster eller reparere efter behov.

Sikkerhed under opbevaring

- Maskinen må aldrig opbevares med benzin i tanken inde i en bygning, da benzindampe 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 brændstoffsystemet. Brændstofstabiliseringsmidlet (som f.eks. STA BIL) er et acceptabelt additiv, som minimerer brændstofgummiaflejringer under opbevaringen. Brændstofstabiliseringsmidlet skal hældes i benzintanken 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 op i karburatoren.
- Hvis brændstoffet skal tappes af brændstofftanken, skal det gøres udendørs i en godkendt beholder og langt væk fra åben ild.
- Sørg altid for god ventilation, når motoren kører indendørs. Udstødningsgasserne indeholder kuldioxid, der er en lugtfri og dødbringende gift.
- Afmonter redskabet fra maskinen og fjern alle aflejringer af støv og snavs fra maskinen og redskabet.
- Slib de områder, hvor lakken er slået af og reparere med maling for at beskytte mod rust. Smør alle smørepunkter for at forebygge fugtskader under opbevaringen.

Generel information

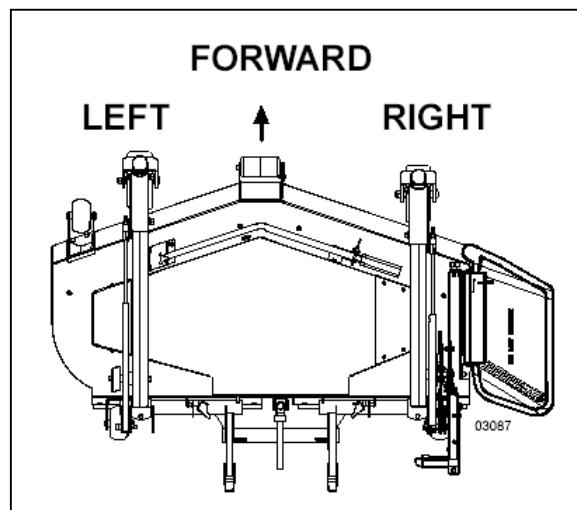
Formålet med denne instruktionsbog er at hjælpe føreren med at vedligeholde og betjene **Grasshopper** maskinen. Læs instruktionsbogen omhyggeligt. Den indeholder oplysninger og instruktioner, som vil hjælpe dig med at opnå mange års problemfri kørsel.

Disse betjenings- og vedligeholdelsesinstruktioner er indsamlet gennem langvarige praktiske erfaringer i marken og via ingeniørdata. På grund af de ukendte og varierende driftsforhold kan nogle oplysninger være generelle. Imidlertid vil du gennem erfaring og disse instruktioner være i stand til at udvikle driftsprocedurer, der passer til din særlig 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 forpligte sig til at udføre disse ændringer på tidligere fremstillede produkter.

ADVARSEL

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



Her i instruktionsbogen bruges referencerne højre (RIGHT) og venstre (LEFT). Dette er altid set, når føreren sidder i førersædet og ser fremad (FORWARD) 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, 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 på Grasshopper maskiner. Når boltene spændes, eller hvis de udskiftes, skal du se i skemaet for at finde boltens styrke (Grade) og det rigtige tilspændingsmoment (*undtagen når det er angivet et specifikt tilspændingsmoment i instruktionsbogen*).

Markeringer på bolthovedet

Anbefalet tilspændingsmomenter i ft.lbs.

Recommended Torque in Foot Pounds				
Bolt Diameter in Inches				
Decimal	Fraction	SAE Grade 2	SAE Grade 5	SAE Grade 8
0.250	1/4	6	11	14
0.312	5/16	13	21	25
0.375	3/8	23	38	55
0.437	7/16	37	55	80
0.500	1/2	57	85	120
0.562	9/16	82	125	180
0.625	5/8	111	175	230
0.750	3/4	200	300	440
0.875	7/8	280	450	720
1.000	1	350	680	1035

Kørsel med græsklipperen

Samling af klipperdækket

Se de tilhørende reservedelstegninger i reservedelsafsnittet og fig. 3 og 4.

Klipperdæk med manuel lift:

- Fjern klipperdækket og delene fra emballagen og placer klipperdækket på gulvet.
- Monter forhjulene i det nederste hul. Låsemøtrikken på akselbolten må ikke spændes for hårdt, hjulene skal kunne løbe frit rundt.
- Monter hele løftearmsenheden på klipperdækket. Anbring løftearmen i de to gaffelstykker bag på klipperdækket. Stik 3/8 x 3" boltene ind i gaffelstykkets ene side, gennem afstandsroret og gaffelstykkets anden side og spænd dem fast med 3/8" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Løftearmen skal kunne dreje frit rundt.
- Fastgør løfterøret i venstre side til løftearmsenheden. Spænd røret fast med 1/2 x 2 3/4" bolt, afstandsstykket og 1/2" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Armen skal kunne bevæge sig frit.
- Monter røret i højre side sammen med det justerbare beslag, forbindelsesarmen og spændefjederen. Hægt fjederen over kanten af løftearmen. Spænd den fast med 1/2 x 3 5/16" bolt og 1/2" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Armen skal kunne bevæge sig frit.
- **Løftefjederenheden må IKKE fastgøres på løftearmen, før klipperdækket er monteret på maskinen.**
- Monter begrænsningspladen eller græsudkastpladen på klipperdækkets græsudkast og spænd den fast med 3-stjernebolten.

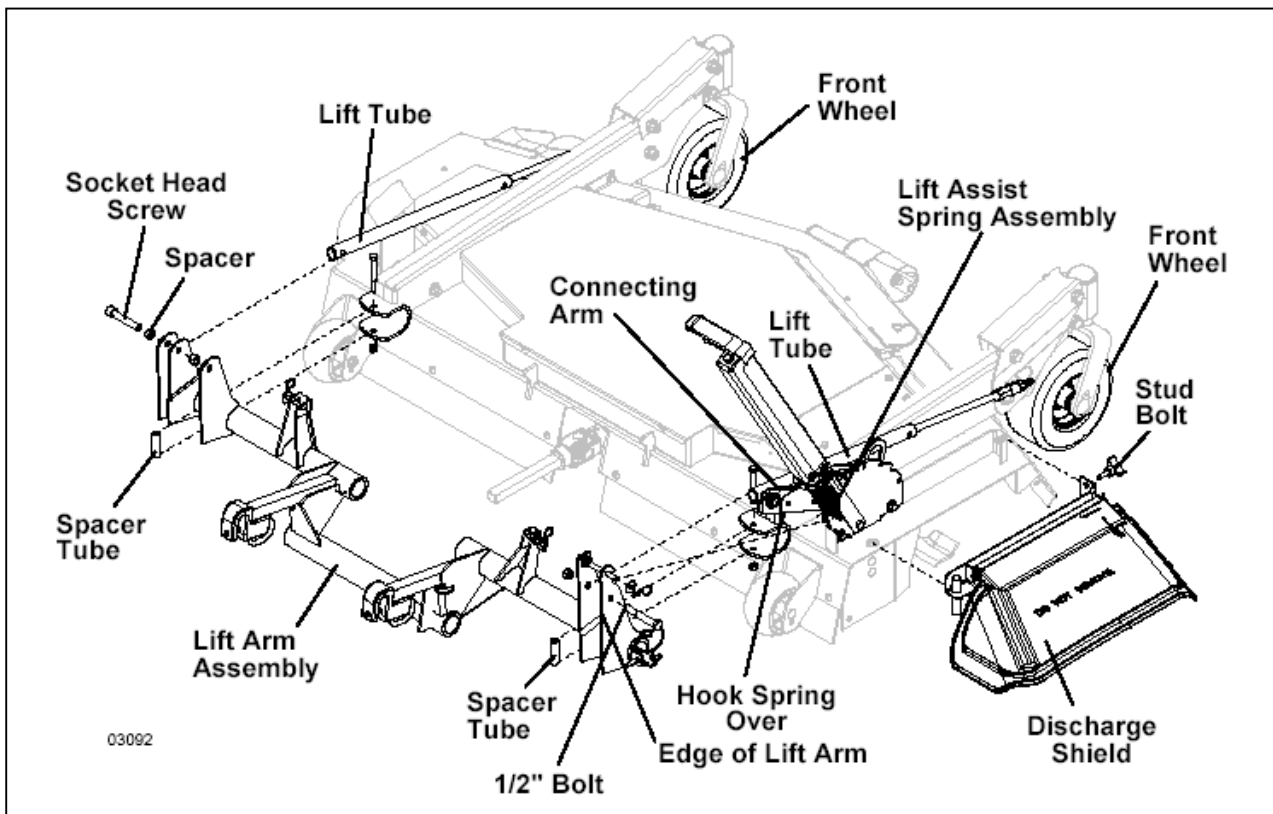


Fig. 3

Klippere med elektrisk PowerFold aktuator:

- Fjern klipperdækket og delene fra emballagen og placer klipperdækket på gulvet.
- Monter forhjulene i det nederste hul. Låsemøtrikken på akselbolten må ikke spændes for hårdt, hjulene skal kunne løbe frit rundt.
- Monter PTO-akslen over løftearmen og anbring løftearmen i de to gaffelstykker bag på klipperdækket. Stik 3/8 x 3" boltene ind i gaffelstykkets ene side og spænd dem fast med 3/8" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Løftearmen skal kunne dreje frit rundt.
- Inden du monterer løfterøret i højre side, skal du finde højre indikatorledforbindelse og de tre afstandsstykker. Anbring de to afstandsstykker mellem røret og indikatorens ledforbindelse og et afstandsstykke mellem ledforbindelsen og monteringsbeslaget. Spænd røret fast med 1/2 x 3 5/16" bolten og 1/2" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Armen skal kunne bevæge sig frit.

- Find enheden med aktuatorens kontaktmontering og monter den firkantede ende af spændefjederen i slidsen og over kontaktmonteringsafstandsstykke.
- Anbring kontaktens monteringsenhed over aktuatoren og mellem løftearmens beslag. Stik 1/2 x 5 1/2" bolten gennem det yderste beslag, venstre løfterør, beslaget, røret i kontaktmonteringen, aktuatoren, spændefjederen og det inderste beslag. Spænd bolten fast med 1/2" låsemøtrikken. Spænd ikke for hårdt. Ledforbindelsen skal kunne bevæge sig frit.
- Hægt den tynde runde ende af spændefjederen over løftearmens bageste kant.
- Bind ledningsnettet fast med en ledningsholder til løftearmens beslag. Ledningsnettet skal være langt nok til at hænge ned, når kontaktmonteringen er løftet.
- Find 2-vejs samlestikket fra ledningsnettet og forbind det til aktuatorens ledningsnet.
- Monter begrænsningspladen eller græsudkastpladen på klipperdækkets græsudkast og spænd den fast med 3-stjernebolten.

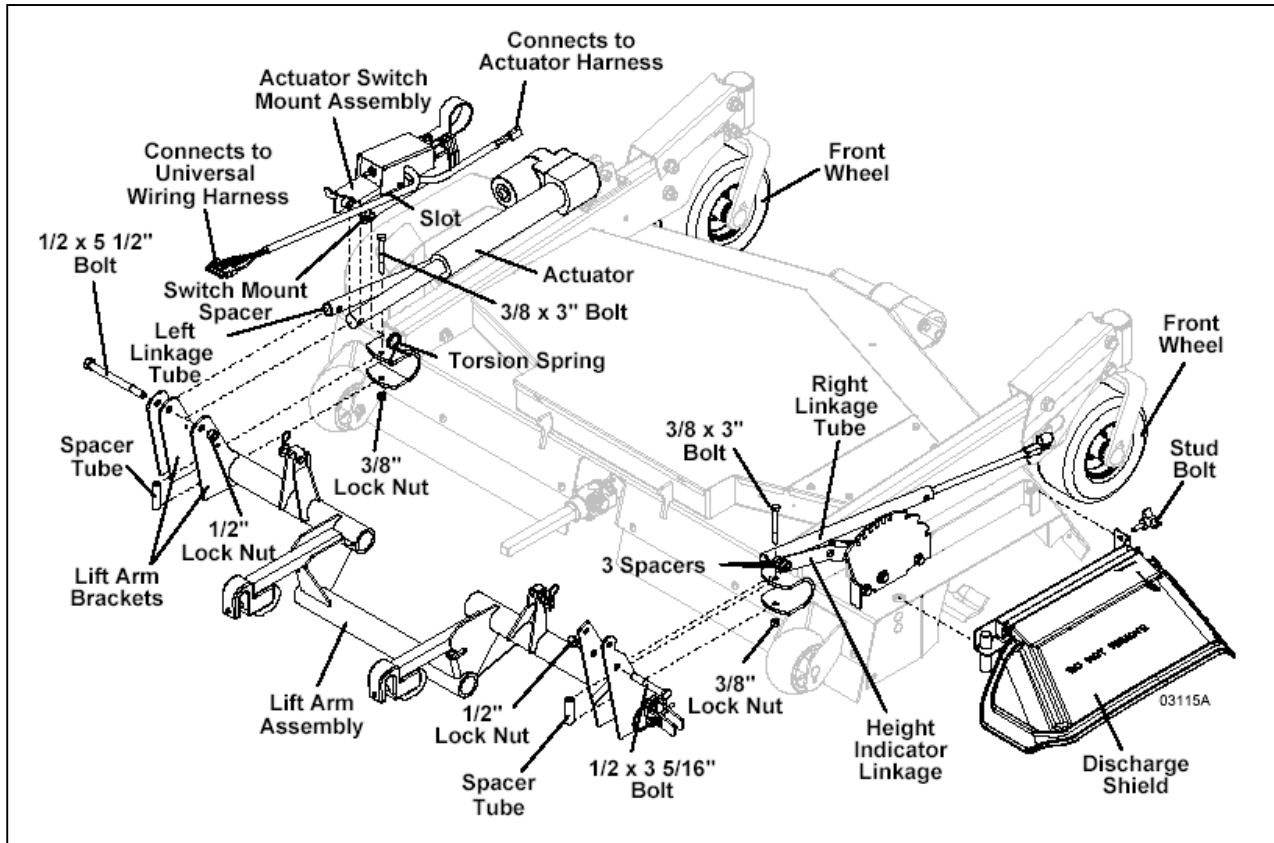


Fig. 4

Ændring af klipperdækket fra bioklip til sideudkast (se fig. 5)

- Afmonter de to remskærme oven på klipperdækket.
- Afmonter begrænsningspladen fra klipperdækkets græsudkast: Skru 3-stjernebolten ud, drej begrænsningspladen væk fra klipperdækkets græsudkast og løft den ud af svingbeslaget.
- Afmonter venstre og højre frontplade ved at skrue de tre monteringsbolte for hver plade ud nede fra.

Det er kun græsudkastskærmen (Discharge Shield) som skal monteres på klipperen for at ændre den til en klipper med sideudkast.

- Græsudkastskærmen monteres ved at føre svingakslen ind i svingbeslaget.
- Drej udkastskærmen indtil skærmbeslaget er i kontakt med monteringsbeslaget på klipperdækket.
- Skru græsudkastskærmen på plads med 3-stjernebolten.

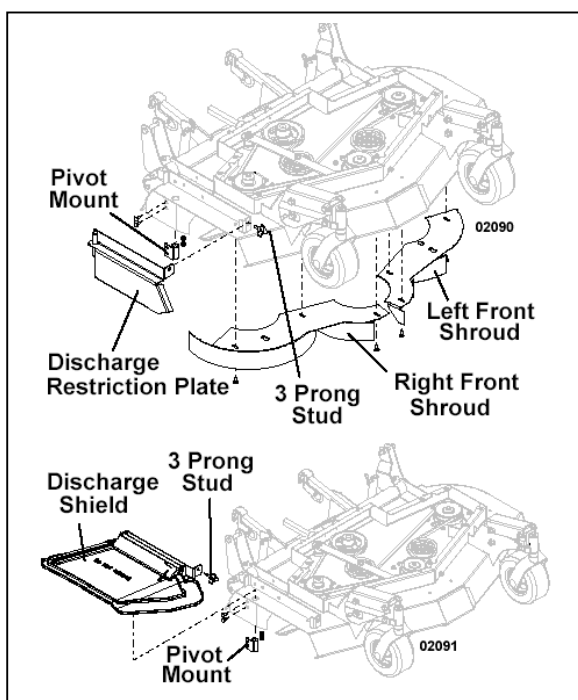


Fig. 5

Ændring af klipperdækket fra sideudkast til bioklip (se fig. 5)

- Rens undersiden af klipperdækket for snavs så frontpladerne sidder fuldstændig fast, når de er monteret.
- Afmonter de to remskærme oven på klipperdækket.
- Skru 3-stjernebolten ud som holder græsudkastskærmen på plads.
- Drej udkastskærmen væk fra monteringsbeslaget og løft den ud af svingbeslaget.

Ved at montere tre dele på klipperdækket, kan du ændre klipperen til en bioklipper: En begrænsningsplade (Discharge Restriction Plate) ved græsudkastet og en frontplade i højre venstre side (Right + Left Front Shroud).

- Monter frontpladerne på klipperdækkets underside med tre .312-18 x .75 monteringsbolte og møtrikker (boltene skal sættes i nedefra og op).
- Monter begrænsningspladen ved at føre svingakslen ind i svingbeslaget.
- Drej begrænsningspladen indtil den er i kontakt med monteringsbeslaget på klipperdækket.
- Skru begrænsningspladen ved græsudkastet fast med 3-stjernebolten.
- Monter de to remskærme oven på klipperdækket.

Montering af et 34-serie klipperdæk på en 600-serie maskine

(se fig. 6, side 15)

- Afmonter vippearmene (punkt 1) fra vippeenhederne (punkt 2).
- Afmonter løftekæden (punkt 3) fra vippearmen.
- Monter løftestængerne (punkt 4) i vippearmene på den udvendige side af fjederøjet ved hjælp af pindbolten (punkt 5) og splitten (punkt 6).
- Monter løftekæden (punkt 3) mellem løftestængerne ved hjælp af pindbolten (punkt 7) og splitten.

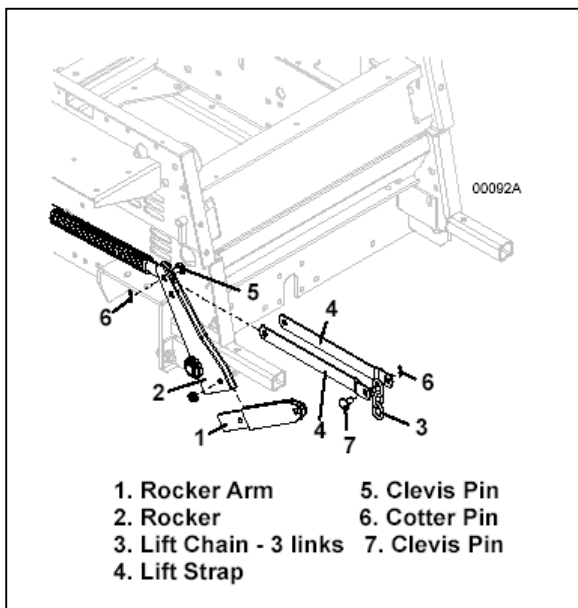


Fig. 6

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 løftstængerne (punkt 1) på 3/8 bolten og spænd dem fast med 3/8 låsemøtrikken. Møtrikken må ikke overspændes. Løftstængerne skal kunne dreje lidt.
- Monter løftkæden (punkt 3) mellem løftstængerne ved hjælp af pindbolten (punkt 4) og splitten (punkt 5).

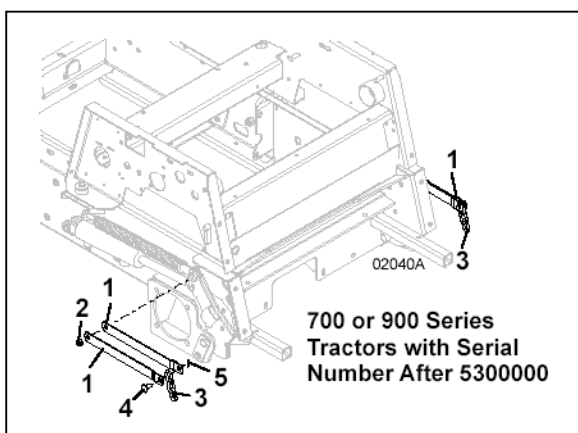


Fig. 7

Montering af klipperdækket på maskinen (se fig. 8)

Klipper med manuel lift:

- Parker maskinen og klipperen på en plan flade. Hvis løftfjederenheden er fastgjort til den øverste pindbolt på løftearmsenheden, skal den tages af. Sænk højdehåndtaget til den laveste stilling, så klipperen hviler mod gulvet. Rul klipperdækket hen til maskinen.
- Løft klipperarmens gaffelbeslag (punkt 3) manuelt. Træk ud i de fjederbelastede låsebolte (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 indsatse (reservedelsnr. 282576) i redskabsbeslagene i stedet for boltbøsningerne (punkt 2), så klipperdækket kan arbejde i kontrolleret flydestilling fra venstre til højre side. Se nærmere i maskininstruktionsbogens illustrationer.

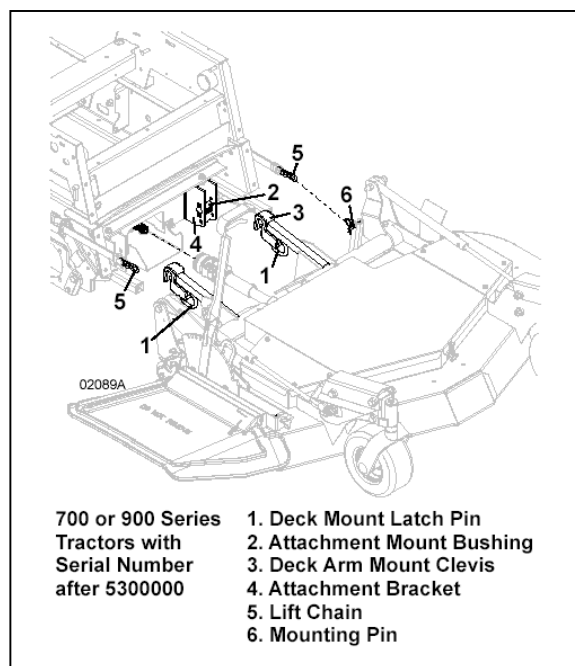


Fig. 8

Bemærk: Ved græsklipping i det øvre klippeområde skal bøsningerne monteres i de bolthuller, der ligger tættest på 21 cm (8,25") målt fra gulvet. Ved græsklipping 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 29, 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 19). 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 løftefjederenheden på den øverste pindbolt i løftearmsenhedens højre side og lås den fast med fladskiven og fjedersplitten.

ADVARSEL: Løftefjederenheden må først monteres, efter at klipperdækket er monteret på maskinen og højdehåndtaget er oppe. Løftefjederenheden skal frakobles, inden klipperdækket afmonteres fra maskinen. I modsatte fald kan det medføre kvæstelser, da løftearmene kan springe op med stor kraft, når låseboltene trækkes ud. Når højdehåndtaget er nede (fjederen er spændt) er der oplageret energi i løftearmsenheden.

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

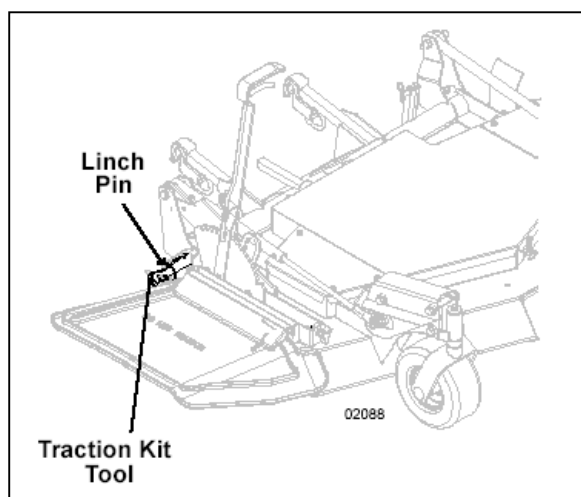


Fig. 9

- Vedr. 700- og 900-serie maskiner, se fig. 10 og følg nedenstående trin:

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

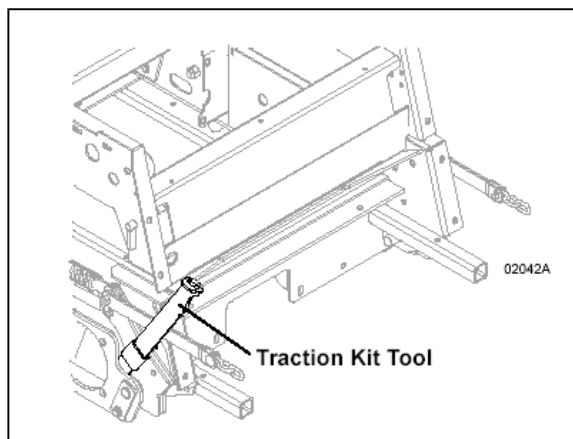


Fig. 10

- Vedr. 600-serie maskiner, se fig. 11 og følg nedenstående trin:
1. Monter pindbolten midlertidigt i vippearmen som vist nedenfor.
 2. Sæt enden af specialværktøjet fra trækkræftsættet ind i vippearmen, så værktøjet er mellem pindbolten og vippearmens drejerør.
 3. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftekæderne på klipperdækket.
 4. Pindboltene i løftearmene (punkt 9, side 33) skal pege indad for at kæderne kan rettes korrekt ind. Pindboltens stilling ændres ved at afmontere trykholderen, vende pindbolten om og monterer holderen igen.
 5. Når kæderne er monteret, fjernes specialværktøjet fra pindbolten.

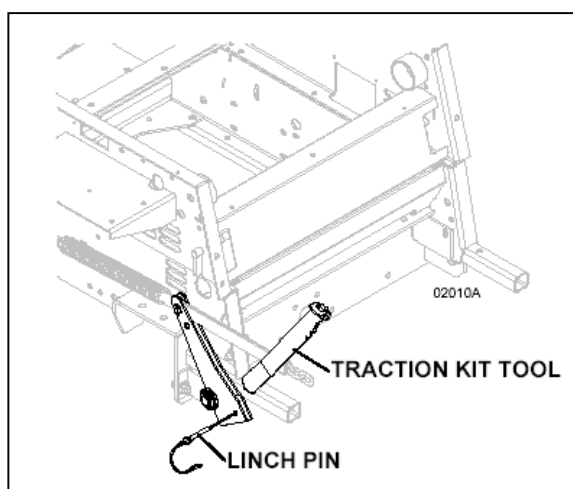


Fig. 11

Klippere med elektrisk PowerFold aktuator

- Parker maskinen et plant gulv og rul klipperdækket hen til maskinen.
- Træk ledningsnettet med 6-vejsstikket mellem sædet og venstre hjulskærm. Forbind stikket til 6-vejs stikdåsen fra universalledningsnettet under sædet.

Bemærk: Klipperdækkets ledningsnet #605945 er konstrueret til at blive brugt sammen med maskinens universalledningsnet #504780, 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.

- Ledningsnettet skal fastgøres til maskinens ramme med den genbrugelig kabelbinder (Releasable Wire Tie). Inden kabelbinderen strammes, skal den overskydende længde skubbes ind hullets bageste del som vist på billedet. Når ledningsnettet fjernes, monteres den genbrugelige kabelbinder i hullet igen, så den er klar til næste gang. Ledningsnettet må ikke være strammere, end det kan hænge ned, når kontaktbeslaget er løftet.



- 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 boltene i indikatorslidsen, så den passer til klipperdækkets højde (se fig. 12).

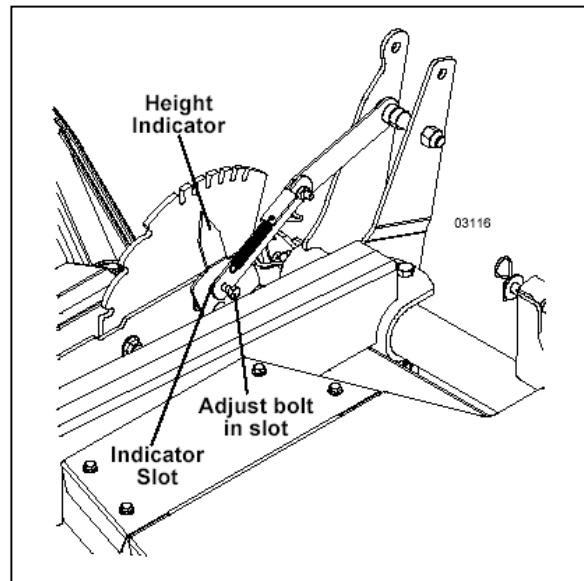


Fig. 12

- På model 3452 skal pindbolten (clevis pin) for venstre trækraftsæt placeres i løftearmsbeslagets nederste hul (se fig. 13).

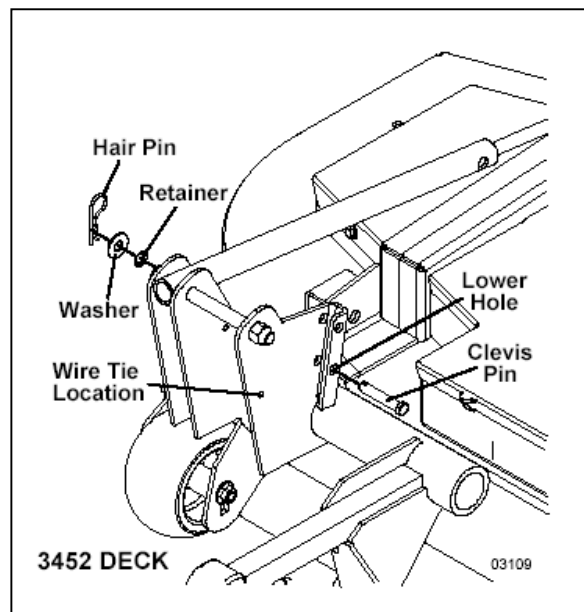


Fig. 13

- Monter løftkæderne fra trækkræftsættet på 3/8 x 2" pindboltene på klipperdækket. Brug specialværktøjet fra trækkræftsættet til at spænde fjederen, så er den lettere at montere.



BEMÆRK

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 16 og følg nedenstående trin:
 1. Sæt enden af specialværktøjet fra trækkræftsættet ind i beslaget på siden af vippearmen.
 2. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftkæderne på klipperdækket.

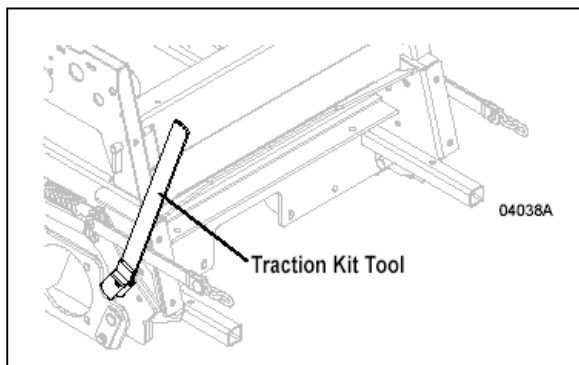


Fig. 14

- Vedr. 600-serie maskiner, se fig. 15 og følg nedenstående trin:
 1. Monter pindbolten midlertidigt i vippearmen som vist nedenfor.
 2. Sæt enden af specialværktøjet fra trækkræftsættet ind i vippearmen, så værktøjet er mellem pindbolten og vippearmens drejerør.
 3. Træk fremad i den øverste ende af værktøjet og monter løftkæderne på klipperdækket.
 4. Pindboltene i løftearmene (punkt 9, side 33) skal pege indad for at kæderne kan rettes korrekt ind. Pindboltens stilling ændres ved at afmontere trykholderen, vende pindbolten om og monterer holderen igen.
 5. Når kæderne er monteret, fjernes specialværktøjet fra pindbolten.

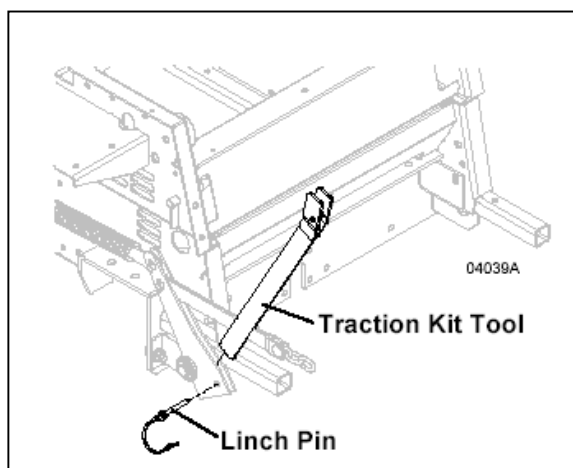


Fig. 15

Montering af fodhviler

Når der monteres en 34-serie klipper på en 600-, 700- eller 900-serie maskine, skal fodhvilerblokkene monteres, så den brede ende af blokken vender mod fronten (se fig. 16).

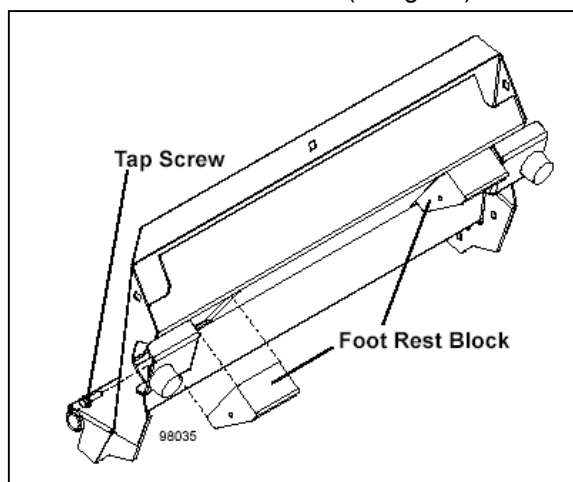


Fig. 16

Manuel opklapning af klipperdæk i opretstående stilling

- Frakobl PTO-akslen, stop motoren og fjern tændingsnøglen.
- Stil højdeindstillingshåndtaget ned i den laveste vandrette stilling.
- Afmonter pindbolten og løsne tapskruen der holder hjælpløftestangen. Afmonter stangen fra beslaget og sæt stangen ind i hjælpløftestangens beslag. Spænd fast med tapskruen.
- Løft op i stangen og dermed klipperdækket indtil den lodrette låsepal går i indgreb.



ADVARSEL

Sørg for at den lodrette pal er i sikkert indgreb, inden du slipper klipperdækket.

- Klipperdækket sænkes ved at vippe den lodrette låsepal ud af indgreb og forsigtigt sænke klipperen ned i vandret stilling.



ADVARSEL

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

- Løsne tapskruen og fjern hjælperløftstangen fra hjælperløftstangens beslag. Sæt stangen tilbage i opbevaringsstilling og lås den fast med pindbolten og tapskruen.
- Løft op i løftehåndtaget indtil det går i indgreb i monteringspladens hakker og indstil klipperen i den ønskede klippehøjde.

Opklapning af PowerFold klipperdæk i opretstående stilling

- Frakobl PTO-akslen, stop motoren og stig ned af maskinen.
- Løft fodhvileren op i opretstående låsestilling.
- 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.
- Klipperdækkets hældning eller side-til-side justering foretages ved at forlænge eller forkorte den rundhovedet bolt (punkt 46, side 33) på venstre side af klipperskjoldet. Når bolten forlænges, sænkes venstre side af klipperdækket og når bolten forkortes, løftes venstre side af klipperdækket.

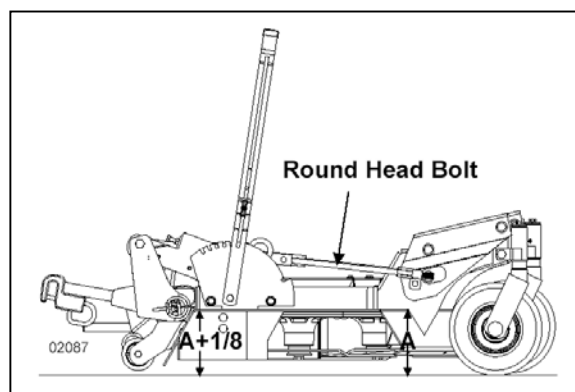


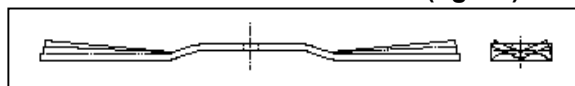
Fig. 17

Kontrolliste før klippearbejdet

- Kontroller om knivbladene er skarpe og sørg for at knivsæggen vender i knivbladenes rotationsretning (med uret set oven fra).
- Kontroller om alle sikkerhedsskærme er korrekt monteret og er i god stand.
- Kontroller om enten begrænsningspladen, udkastningskærmen eller det komplette sugeudstyr er monteret ved klipperens græsudkast.

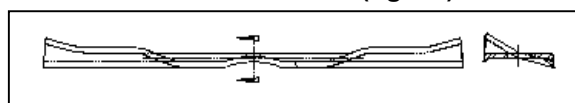
Knivblade

Knivblad med medium løft (fig. 18)



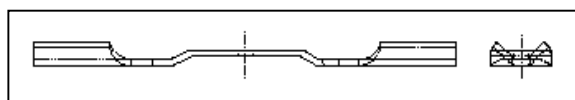
Medium knivbladene anbefales sammen med begrænsningspladen og frontpladerne (bioklip). Disse knivblade anbefales, hvis der monteres sugeudstyr.

Kontur knivblad (fig. 18)



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

Knivblad med højt løft (fig. 18)



Disse knivblade bør kun bruges sammen med sideudkastskærmen. Knivene anbefales ved klipping af højt og/eller frodigt græs.

Justering 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 klippehastighed afhænger af græssets højde, type og tæthed. Normalt skal kørehastigheden ligge mellem 3 og 6,5 km/t. Højt tæt græs skal klippes med lav hastighed, mens tyndt, halvt højt græs kan klippes med højre hastighed. Motoren skal altid arbejde med fulde motoromdrejninger. Det er nødvendigt for at holde den rigtige knivhastighed og opnå et rent snit.

Gode råd ved bioklipning

Grasshopper bioklipperen med nedadkast er konstrueret således, at det snittede græs kastes ned i græsplænen. Vi anbefaler en klippehøjde på mindst 6,5 cm (2,5"). Klip ikke mere end det halve af græsstråene. Hvis græsset er for højt, kan det være nødvendigt at klippe det ad to gange for at skjule græsafklippet i græsset. Klip græsset højt første gang. Anden gang klippes det i den ønskede højde ved at køre på tværs af den første klipning.

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, skarpe knivblade giver et renere snit og bruger mindre motorkraft.

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

Bioklipperen anbefales ikke til klipning af nyanlagte græsplæner. Derimod anbefales Grasshopper klipperen med sideudkast og sugeudstyr, der forebygger græsaflejring, til at klippe nyanlagte græsplæner.

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



FARE

For at undgå alvorlige kvæstelser eller dødsulykker pga. udkastede objekter eller kontakt med knivene, må du ALDRIG køre med klipperen, uden at begrænsningspladen er monteret ved græsudkastet.

Stik aldrig hænder og fødder ind under eller ind i klipperen, når motoren kører.



ADVARSEL

Gå rund på området inden du begynder på græsklipningen og saml sten, kviste og andre fremmedlegemer op. Kørs forsigtigt ind på det nye område. Klip græsset højere første gang, så klipperen ikke rammer usete genstande. Du må aldrig tage for givet, at et område er fri for fremmedlegemer - check altid først!

Sørg for at tilskuere på området fjerner sig inden du begynder på arbejdet, da udkastede genstande kan kvæste eventuelle 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 stresser 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, skarpe knivblade giver et renere snit og bruger mindre motorkraft.

Meget højt græs skal klippes ad to gange. Klip græsset højt første gang. Anden gang klippes det i den ønskede højde ved at køre på tværs af den første klipning. 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.



ADVARSEL

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. Du skal tage græssets højde og type samt terrænforholdene (bakket, jævnt eller ujævnt) i betragtning.



FARE

For at undgå alvorlige kvæstelser eller dødsulykker pga. udkastede objekter eller kontakt med knivene, må du ALDRIG køre med klipperen, uden at græsudkastskærmen eller sugestyret er monteret.

Stik aldrig hænder og fødder ind under eller ind i klipperen, når motoren kører.



ADVARSEL

Gå rund på området inden du begynder på græsklipningen og saml sten, kviste og andre fremmedlegemer op. Kør forsigtigt ind på det nye område. Klip græsset højere første gang, så klipperen ikke rammer usete genstande. Du må aldrig tage for givet, at et område er fri for fremmedlegemer - check altid først!

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

Ujævnt terræn



ADVARSEL

Vær meget forsigtigt når du kører med maskinen i ujævnt terræn.



ADVARSEL

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

- Kør ikke på stejle skrånninger. Denne maskine er ikke specifikt konstrueret til at køre 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 skrånningen.
- 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 de vender og drejer. Sæt hastigheden ned inden du foretager skarpe vendinger. Maskinen kan snurre meget hurtigt rundt, når et håndtag placeres for langt foran eller bagved det andet håndtag.

- 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 skarpe lavninger og undgå skarpe hældninger.
- Følg producentens anbefalinger med hensyn til kontravægte der giver ekstra stabilitet, når du arbejder på skråninger, eller bruger for- eller 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. Brug ikke græsfangere på stejle skråninger.
- Kør ikke uden at ROPS-styrtbøjlen er klappet op.
- Hvis maskinen er udstyret med en fast 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.
- Vær sikker på at du kan udløse sikkerhedsselen hurtigt, hvis maskinen f.eks. kører 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 undgå at komme i 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 klipperdækket direkte på de forreste gaffelbeslag i stedet for på en enkelt tand i højdeindstillingsbeslaget.

Smøring og vedligeholdelse



BEMÆRK

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

Læs alle sikkerhedsinformationer fra side 5 til 9.



ADVARSEL

Afmonter ledningerne til tændrørene eller til brændstofmagnetventilen (diesel) for at undgå utilsigtet motorstart, inden du udfører service eller vedligeholdelse.

Smøring

(se fig. 19)

Der må ikke sidde fedtresten tilbage på eller rundt om maskindele, især ikke når klipperen arbejder under sandede driftsforhold.

I skemaet kan du se, hvor ofte klipperen 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 40 driftstimer**
Forreste bærehjul (to smørenipler, punkt 2)	Knivspindler (tre smørenipler, punkt 1)
PTO-aksel (en smørenippel, punkt 3)	
*En normal fedtsmøring er lig med ½ til 1 langsomt stød med fedtsprøjten. **Knivspindlerne smøres med 4 til 5 stød med fedtsprøjten.	

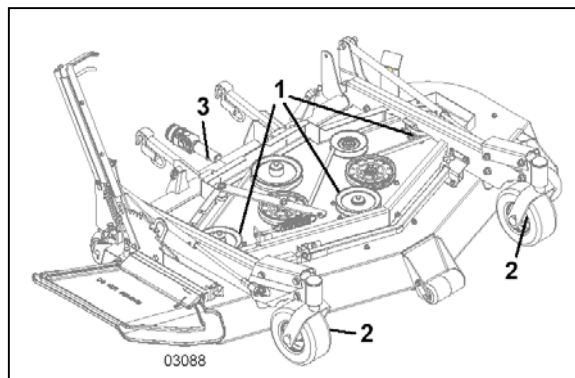


Fig. 19

Rengøring af klipperdæk

VIGTIGT

Efter brug skal klipperdækkets underside altid rengøres for græsaflejringer. Kraftige græsophobninger hæmmer klipperens funktion og ydelse. Kraftige græsophobninger kan også forårsage komponentskader.

Kontrol af knivblade



ADVARSEL

Hold ikke på knivbladene med de bare hænder. Brug kraftige læderhandsker eller læg et beskyttende materiale rundt om knivbladet og blokker det 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 knivblad

VIGTIGT

Når knivene slibes, skal de være i balance. Knive der ikke er i balance, giver kraftige vibrationer, der kan skade knivspindlerne. 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 0,4 mm (1/64").

Afmontering af knivblad

(se fig. 20)

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

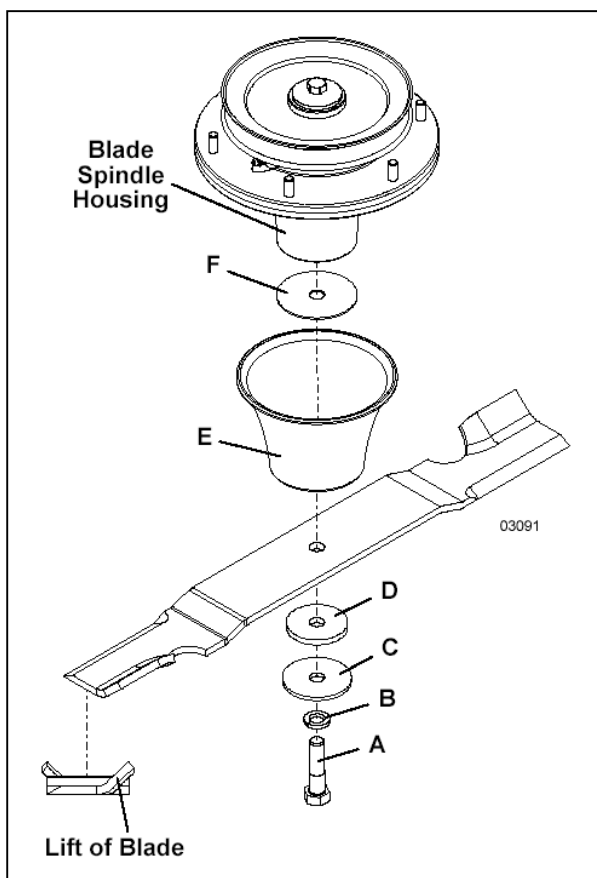


Fig. 20

Montering af knivblad



ADVARSEL

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 (A) med 7-7,6 kg/m (50-55 ft.lbs.).

Justering af drivrem

(se fig. 21)

Stop motoren og fjern tændingsnøglen. Remspændingen er indstillet på fabrikken, men den skal justeres efter de første par driftstimer. Kontroller jævnligt om drivremmen har den rigtige spænding på følgende måde:

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.

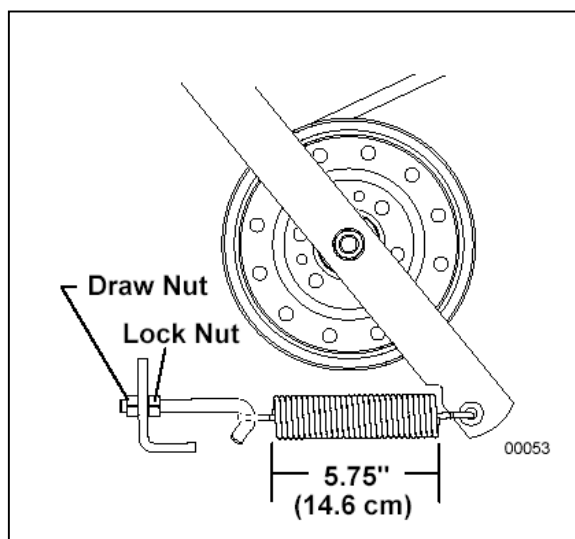


Fig. 21

Justeringer og fejlfinding



ADVARSEL

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)

Årsagen til de fleste remskader er forkert montering og remspænding. Inden du monterer en ny drivrem, skal du undersøge spindelakslerne og lejerne for endeslør og slitage ved at bevæge hver spindelaksel fra side til side og op og ned. Akslerne skal kunne rotere let og frit. **Kontroller om mellemhjulene stadig er på linie med spindelremskiverne.** Kontroller ligeledes om remskivernes V-riller er rene og fri for slidtage. Hvis V-rillerne skal renses, bruger du en klud, der er fugtet med et ugiftigt, ikke brandbart affednings-middel eller et almindeligt rensmiddel og vand.

Undgå at bruge unødvendig kraft ved montering af remmen. Du må ikke bruge værktøj til at vride remmen på plads, eller til at rulle remmen over remskiverne. Dette kan give skjulte skader og bevirke at 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.

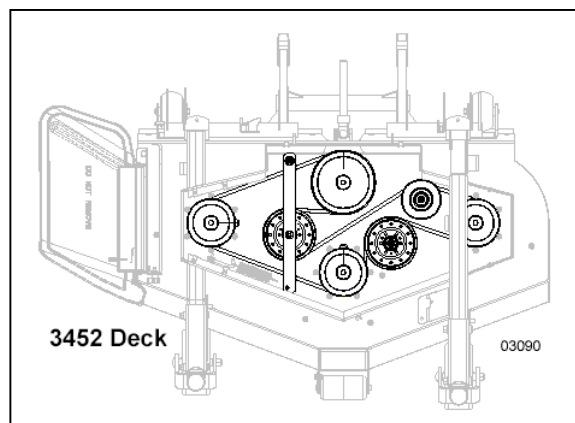


Fig. 22

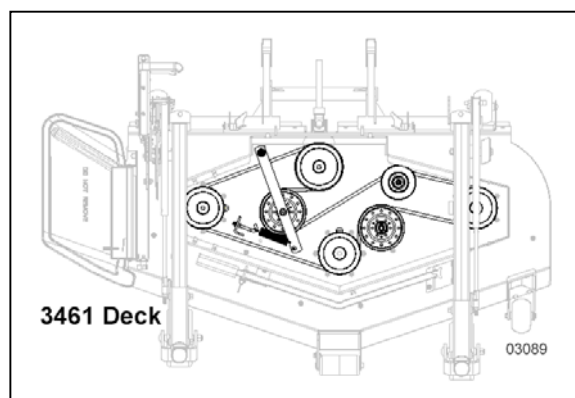


Fig. 23

Afmontering af gearkasse

(se tegning på side 29 og 31)

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.

Bemærk: Brug Locktite RC680 eller et tilsvarende produkt mellem remskiven og gearkasseakslen.

Gearkassen monteres i omvendt rækkefølge.

Afmontering af knivspindel

1. Afmonter remskærmene.
2. Afmonter drivremmen.
3. Afmonter knivbladet.
4. Afmonter den komplette knivspindel fra klipperen ved at skrue de seks møtrikker af, 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 19) 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 (punkt 6) på akslen (punkt 19), helt ned mod tætningen. Monter afstandsstykket (punkt 10) på akslen. Monter derefter hele enheden i huset. Pres det øverste leje (punkt 23) ned mod afstandsstykket. Monter kilen (punkt 21), det øverste lejeskjold (punkt 5), remskiven (punkt 20), skålskiven (punkt 4) og bolten (punkt 3) i samme rækkefølge som ved afmonteringen. Spænd bolten (punkt 3) med 7-7,6 kg/m (50-55 ft.lbs.).

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

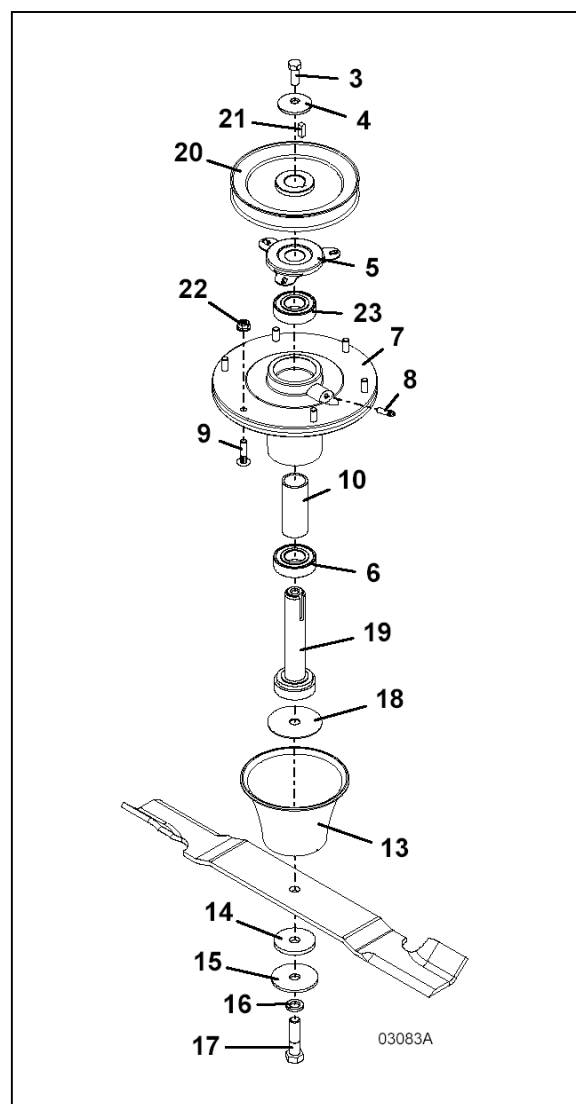


Fig. 24

