

Brugsanvisning
P 520D med førerhus
P 525D med førerhus

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.



Danish

SYMBOLFORKLARING

Symboler

Symbolerne findes på plænetraktoren og i brugsanvisningen.

ADVARSEL! Skødesløs eller forkert brug kan resultere i alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.



Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.



Brug altid:

- Godkendt høreværn



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.



Hurtig



Langsomt



Stop af motoren.



Brændstof



Olietryk



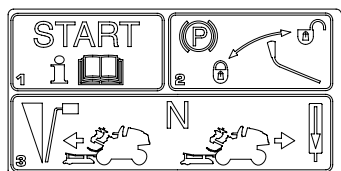
Baglæns



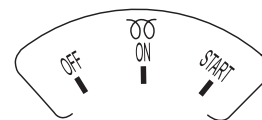
Fremad



Startinstruktion



Tænding



Parkeringsbremse



Støjmissioner til omgivelserne i henhold til EF-direktiv. Maskinens emission fremgår af kapitlet Tekniske data og af en mærkat.



Indkobling af kraftudtag (PTO).



Udkobling af kraftudtag (PTO)



Advarsel: Roterende dele. Hold hænder og fødder på sikker afstand.



Pas på hænder og andre kropsdele, så de ikke kommer i klemme og knuses imellem remmen og remskiven.



Roterende knive Før ikke hænder eller fødder ind under afskærmningen, når motoren er i gang



Kør aldrig parallelt over en skråning



Brug aldrig plænetraktoren, hvis der er mennesker – især børn – eller husdyr i nærheden af maskinen



Kør aldrig med passagerer på plænetraktoren eller på tilkoblede redskaber



SYMBOLFORKLARING

Kør meget langsomt uden klippeaggregat



Risiko for knusningsskader!



Fare for knusning imellem løftearmene og bundpladen.



Hvis bøjlen er klappet op, skal der benyttes sikkerhedssele.



Hvis bøjlen er klappet ned, skal der IKKE benyttes sikkerhedssele.



Forklaring til advarselsniveauer

Advarslerne er inddelt i tre niveauer.

ADVARSEL!



ADVARSEL! Bruges, hvis operatøren udsætter sig for risiko for alvorlig personskade eller dødsfald, og der er stor risiko for skader på omgivelserne ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

VIGTIGT!

VIGTIGT! Bruges, hvis operatøren udsætter sig for risiko for personskade, eller der er risiko for skader på omgivelserne ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

BEMÆRK!

BEMÆRK! Bruges, hvis der er risiko for skader på materialer eller maskinen ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

INDHOLD

Indhold

SYMBOLFORKLARING

Symboler	2
Forklaring til advarselsniveauer	3

INDHOLD

Indhold	4
---------------	---

Servicejournal

Leveringsservice	6
Efter de 25 første timer	6

PRÆSENTATION

Til vore kunder!	7
Kørsel og transport på almindelig vej	7
Bugsering	7
Anvendelse	7
Du bør forsikre din plænetraktor	7
God service	8

HVAD ER HVAD?

Hvad er hvad i maskinen?	9
--------------------------------	---

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Generelt	10
Tændingsnøgle	10
Sikkerhedsafbryder	10
Advarselslampe	10
Hastighedsregulering	10
Parkeringsbremse	11
ROPS (Roll Over Protective Structure)	11
Sikkerhedssele	12
Modvægt	12
Lyddæmper	12
Beskyttelsesdæksler	12

SAMLING OG JUSTERINGER

Sikkerhed ved montering og indstillinger	13
Klippeaggregat	13
Montering af klippeaggregat	14
Demontering af klippeaggregat	15
Sædejustering	16
Indstillinger for ekstra løftesystem	16
Afmontering af døre	17
Afmontering af førerhuset	17
Montering af styrtbøjlen (Roll Over Protective Structure, ROPS)	18
Sænkning af styrtbøjlen (Roll Over Protective Structure, ROPS)	18

BRÆNDSTOFHÅNDTERING

Generelt	19
Drivmiddel	19
Vinterbrændstof	19
Tankning	19
Transport og opbevaring	19

BETJENING

Generelle sikkerhedsinstruktioner	20
Personligt beskyttelsesudstyr	20
Andet beskyttelsesudstyr	20
Arbejdssikkerhed	21
Instrumentpanel	21
Kørsel med plænetraktoren	21
Belysning og el-udtag	23
Betjeningsanordninger - Førerhus	24
Betjeningsanordninger - Kontrolpanel	24
Varme- og ventilatorsystem	24
Transport og opbevaring	25
Transport og opbevaring af førerhuset	25
Transport med slukket motor	26
Omledningsventiler	26

START OG STOP

Før start	27
Start af motoren	27
Start af motor med svagt batteri	28
Opbremsning	29
Stop af motoren	29

VEDLIGEHOLDELSE OG SERVICE

Vedligeholdelsesskema	30
Generelt	31
Rengøring	31
Kontrol af motorens køleluftindtag	31
Rengøring af kølerens cellepakke	31
Rengøring af luftfilter	31
Rengøring af motor og lyddæmper	32
Demontering af afskærmningerne på plænetraktoren	32
Justering af pumpe- og generatorrem	32
Udskiftning af pumpe- og generatorrem	32
Justering af parkeringsbremse	33
Udskiftning af pærer	33
Hovedsikring	34
Servicestilling for klippeaggregat	35
Justering af klippevinkel og hældning.	37

INDHOLD

Udskiftning af klippeaggregatets drivremme	39
Kontrol af knive	39
Udskiftning af klingerne	39
Afmontering af BioClip-dæksel	40
Justering af kraftudtagsremmene	40
Udskiftning af kraftudtagsremmene	40
Udskiftning af kølervæske	41
Kontrol af lyddæmper	42
Kontrol af dæktryk	42
Kontrollér batteriet	42
Udskiftning af brændstoffilter	42
Udskiftning af luftfilter	43
Udskiftning af ventilatorsystemets indsugningsfilter	43
Klippeaggregatets vinkelgear	43
Kontrol af motorens olieniveau	44
Skift af motorolie	44
Udskiftning af oliefilter	45
Kontrol af olieniveauet i hydrauliksystemet	45
Kontrol af olieniveau i transmissionens gearkasser	45
Smøring	
Smøreskema	46
Generelt	46
Tilbehør	47
Støttehjulveje	47
Kardanakslens led	47
Klippeaggregatophæng	47
Løftearmenes bageste lejer	47
Løftecylinder	47
Drivakslens forreste støtteleje	47
Drivakslens bageste støtteleje	47
Styre-cylinder	47
Ledleje	48
Ledstag	48
Drejeknapperne til indstilling af klippehøjden	48
Førersæde	48
Smøring af wirer	48
Gas- og chokerwirer, armlejer	48
Smør kablet til parkeringsbremsen	48
Fejlsøgningsskema	
TEKNISKE DATA	
Havetraktorens mål	53
Førerhusets dimensioner	54
Førerhusunderstøtning, dimensioner	54
EF-overensstemmelseserklæring	55

Servicejournal

Leveringsservice

- 1 Lad batteriet med maks. 5 ampere i mindst 4 timer ☐
- 2 Kontrollér kølevæskstanden og frostsikringen. ☐
- 3 Kontroller og juster lufttryk i dæk (150 kPa, 1,5 bar, 21,8 PSI). ☐
- 4 Kontrollér, at klippeaggregatets vinkelgear indeholder den rette mængde olie. ☐
- 5 Kontrollér, at oliestanden i motoren er korrekt. ☐
- 6 Kontrollér, at der er olie i transmissionens oliebeholder. ☐
- 7 Monter klippeaggregat. ☐
- 8 Juster klippeaggregat:

Juster aggregatet, så dets bagkant er ca. 6-9 mm højere end dets forkant. ☐

Udfør en funktionstest af højdejusteringen af klippebordet. - **Combi 132 X, Combi 155 X** ☐
- 9 Smør kardanakslen med fedt. ☐
- 10 Tilslut batteriet. ☐
- 11 Fyld brændstof på og start motoren. ☐
- 12 Kontroller at maskinen ikke bevæger sig i frigear. ☐
- 13 Kontroller:

Kørsel fremad. ☐

Kørsel baglæns. ☐

Aktivering af knive. ☐

Sikkerhedsafbryder i sæde. ☐

Sikkerhedskontakt til parkeringsbremse. ☐
- 14 Informer kunden om:

Behov for og fordele ved at indlevere maskinen i overensstemmelse med serviceplanen ☐

Service og denne journals indvirkning på maskinens brugtværdi. ☐

Transmissionsgarantien er kun gyldig, hvis rotationshastigheden for for- og baghjulene er blevet kontrolleret i overensstemmelse med serviceplanen. Justér om nødvendigt i henhold til tabelværdierne, der er angivet i værkstedshåndbogen. Skal udføres af en autoriseret serviceudførende forhandler. Systemet beskadiges, hvis denne justering ikke udføres. ☐

Ved temperaturer under 0° C skal maskinen varmkøres i mindst 10 minutter, så hydraulikolien og transmissionen bliver varm. Ellers er der risiko for, at transmissionen går i stykker, og at transmissionens levetid forkortes. ☐

Anvendelsesområde for BioClip-funktionen. ☐

Udfyld salgsbevis osv. ☐

Denne leveringsservice udført. Ingen tilbagestående anmærkninger. Attesteres:

Dato:
Målerstilling:
Signatur:
Stempel:

Efter de 25 første timer

- 1 Skift motorolie og oliefilter. ☐
- 2 Udskiftning af olie i gearkasser (for og bag). ☐
- 3 Skift motorens hydraulikoliefilter ☐
- 4 Kontroller rotationshastigheden for for- og baghjulene i henhold til serviceplanen. ☐

PRÆSENTATION

Til vore kunder!

Tak fordi du valgte en Husqvarna Rider. Husqvarna Riders er konstrueret efter et unikt koncept med frontmonteret klippeaggregat og en patenteret centerstyring. Rideren er bygget til højeste effektivitet selv på små og trange områder. Alle betjeningshåndtag og den hydrostatiske transmission, som betjenes med pedaler, bidrager også til maskinens ydeevne.

Denne brugsanvisning har stor værdi. Ved at følge dens indhold (anvendelse, service vedligeholdelse osv.) kan du væsentlig forhøje maskinens levetid og også dens brugtværdi.

Når du sælger din Rider skal du overdrage brugsanvisningen til den ny ejer.

Servicehæftet følger med brugsanvisningen. Sørg for, at service- og reparationsarbejde dokumenteres. En god journalføring sænker serviceomkostningerne for den sæsonafhængige vedligeholdelse og påvirker maskinens brugtværdi. Tag servicejournalen med, når maskinen afleveres på værkstedet med henblik på servicearbejder.

Kørsel og transport på almindelig vej

Kontroller gældende trafikbestemmelser for kørsel og transport på almindelig vej. Under eventuel transport skal du altid anvende godkendte anordninger for fastspænding og sørge for, at maskinen er godt fastgjort.

Bugsering

Når din maskine er udrustet med hydrostat, bør du kun, bugsere maskinen over yderst korte strækninger og ved lav hastighed, da der ellers er risiko for, at hydrostaten beskadiges.

Transmissionen skal frikobles ved bugsering; se anvisningerne under overskriften Omlædningsventiler (bypass).

Anvendelse

Denne rider-plæneklipper med siddende fører er beregnet til græsslåning i åbne og plane områder. Yderligere fås en række tilbehørsdele, som producenten anbefaler, og som udvider anvendelsesområdet. Du kan henvende dig til din forhandler for at få flere oplysninger om, hvilket tilbehør der er tilgængeligt. Maskinen må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Overensstemmelse med og streng overholdelse af betjeningsbetingelser, serviceeftersyn og reparation, som specificeret af forhandleren, er også en vigtig del af den beregnede anvendelse.

VIGTIGT! Transmissionsgarantien er kun gyldig, hvis rotationshastigheden for for- og baghjulene er blevet kontrolleret i overensstemmelse med serviceplanen. Justér om nødvendigt i henhold til tabelværdierne, der er angivet i værkstedshåndbogen. Skal udføres af en autoriseret serviceudførende forhandler. Systemet beskadiges, hvis denne justering ikke udføres.

Denne maskine må kun betjenes, serviceres og repareres af personer, der er bekendt med maskinens særlige egenskaber, og som har kendskab til alle relevante sikkerhedsprocedurer.

Regulativer i forbindelse med ulykkestilfælde, alle andre generelt anerkendte regulativer om sikkerhed samt erhvervssygdomme og alle færdselsregler skal hele tiden overholdes.

Producenten har intet ansvar for beskadigelser eller ulykkestilfælde, hvis der er foretaget vilkårlige ændringer ved denne maskine.

Du bør forsikre din plænetraktor

Kontrollér forsikringen til din nye plænetraktor.

- Kontakt dit forsikringsselskab.
- Du bør have en totalforsikring, der dækker trafik, brand, beskadigelse og ansvar.

PRÆSENTATION

God service

Husqvarna-produkter sælges i hele verden og er en garanti for, at du som kunde får den bedste support og service. Inden produktet blev leveret, er maskinen for eksempel kontrolleret og justeret af din forhandler, se attestation i Servicejournalen i denne brugsanvisning.

VIGTIGT! Alle serviceintervaller er beskrevet i servicejournalen. Sørg for, at service udføres på det rigtige tidspunkt.

Når Du behøver reservedele eller support i servicespørgsmål, har garantireklamationer osv. henvender du dig til:

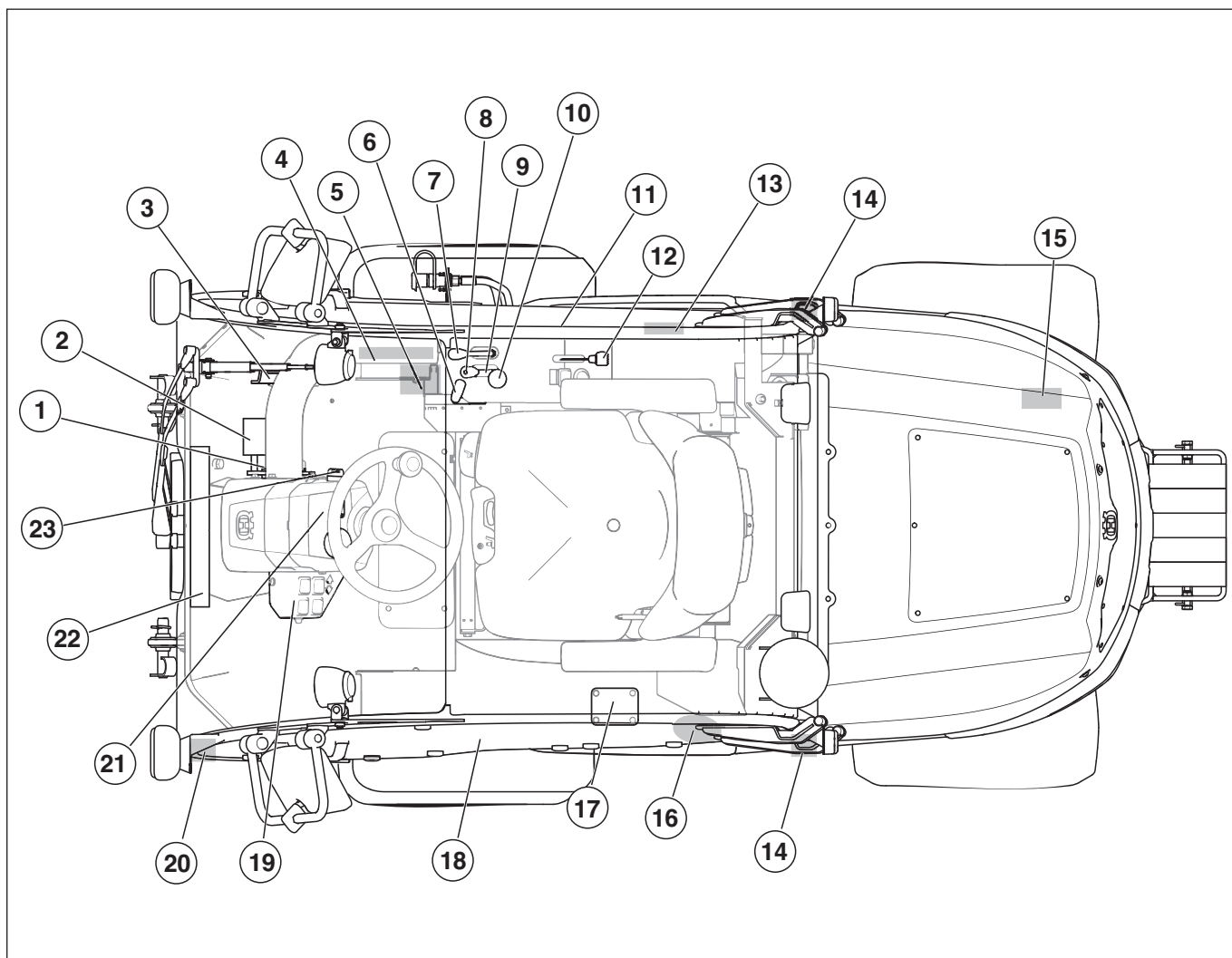
Navn:	Forhandler:
Denne brugsanvisning hører til maskinen med produktionsnummeret (serienummer):	Transmission
PNC:	Motor

Følgende oplysninger fremgår af maskinens typeskilt:

- Maskinens typebetegnelse.
- Producentens typenummer.
- Maskinens fremstillingsnummer.

Angiv typebetegnelse og fremstillingsnummer ved reservedelsbestilling.

HVAD ER HVAD?



Hvad er hvad i maskinen?

- | | |
|--|---|
| 1 Hager for høj og lav hastighed | 13 Produkt- og serienummerskilt |
| 2 Hastighedsregulering for kørsel fremad | 14 Lås til motorhjelm |
| 3 Hastighedsregulering for bakning | 15 Omledningsventil til bagaksel |
| 4 Varmesystemets betjeningsanordninger | 16 Brændstoftankens dæksel |
| 5 Rudesprinklerbeholder | 17 Tankmåler |
| 6 Parkeringsbremse | 18 Førerdør |
| 7 Arm til hydraulisk løft af aggregat | 19 Betjeningsanordninger - Kontrolpanel |
| 8 Funktionsknappen til tilbehør med ekstra hydraulik | 20 Udluftningsstiver |
| 9 Klippehøjdeindstilling | 21 Instrumentpanel |
| 10 Håndtag til indkobling af klippeaggregat | 22 Luftfordeler |
| 11 Nødudgang | 23 Tændingslås |
| 12 Gasregulering | |

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Generelt

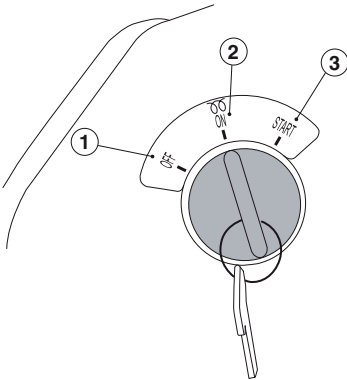


ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekte sikkerhedsdetaljer.

Klarer maskinen ikke alle kontrollerne, skal du kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

Tændingsnøgle

Tændingsnøglen tænder og slukker motoren sammen med alle elektriske funktioner bortset fra stikkontakten.



- 1 OFF - maskinen er slukket
- 2 ON - gløderør varmer op og køreposition
- 3 START - position for spring-back-tænding

Tændingsnøglen er i højre side af instrumentbrættet.

Kontrol af tændingsnøglen

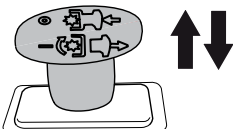
- Kontroller tændingsnøglen ved at starte og stoppe motoren. Se anvisningerne under overskriften Start og stop.
- Motoren skal starte, når tændingsnøglen drejes til START (3).
- Motoren skal stoppe med det samme, når tændingsnøglen drejes til OFF (1).

Sikkerhedsafbryder

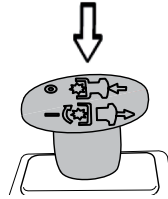
Maskinen har en sikkerhedsafbryder, der udløses, hver gang føreren rejser sig fra sædet, mens klingerne er aktiveret. Sikkerhedsafbryderen udløses også, når parkeringsbremsen ikke er aktiveret, og føreren rejser sig fra sædet.

Drevet til bladene stopper, når sikkerhedsafbryderen udløses. Funktionen har en kort forsinkelse, så det ikke medfører standsning, hvis føreren bevæger sig i sædet.

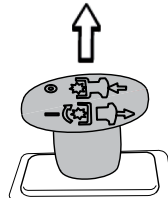
- Når sikkerhedskredsen har standset klippeaggregatets drev, skal håndtaget trykkes ind og trækkes ud igen, for at knivene kan startes. Drevet til bladene kan kun startes, når føreren sidder på sædet.



- Tryk håndtaget ind for at udkoble knivdrevet.



- Træk håndtaget ud for at indkoble knivdrevet.



Kontrol af sikkerhedsafbryder

- Kontrollér dagligt, at sikkerhedssystemerne fungerer, ved at forsøge at starte motoren i en situation, hvor en af ovenstående betingelser ikke er til stede. Sørg for at udbedre situationen, og prøv igen.

Advarselslampe

Førerhuset har to typer advarselslamper.

Katastrofeblink, alle blinklys på maskinen blinker på én gang. Katastrofeblink anvendes til at advare andre køretøjer på offentlig vej om, at maskinen holder stille eller kører langsommere end de andre trafikanter.

Rotorblink, advarselslampe med blinkende orange lys placeret på førerhustaget. Rotorblinket bruges til at advare om igangværende arbejde.

Kontrol af advarselslamper

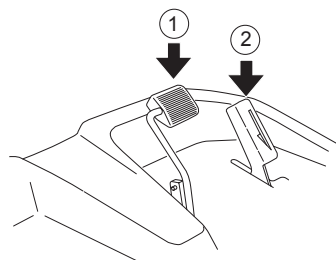
Kontroller regelmæssigt, at lamperne fungerer korrekt og er fri for snavs og uden revner.

Kørsel med maskinen uden førerhus

Nationale og lokale regler og bestemmelser skal overholdes, også når maskinen anvendes uden førerhus. Disse kan f.eks. vedrøre beskyttelsesudstyr, udstyr til kørsel i trafikken og færdselsregler.

Hastighedsregulering

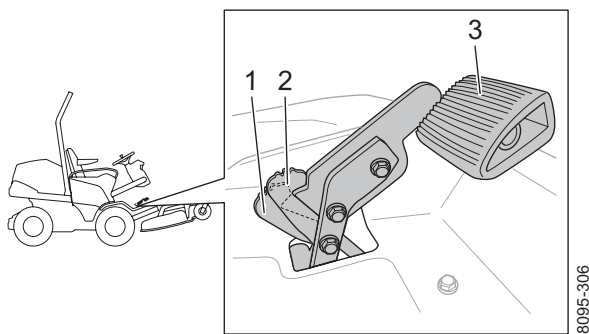
Plænetraktorens hastighed reguleres trinløst med to pedaler. For kørsel fremad anvendes pedal (1) og for bakkørsel pedal (2).



Maskinen bremser, når frem-pedalen slippes. Bak-pedalen kan også bruges, hvis der er brug for ekstra bremsekraft.

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Hager for høj og lav hastighed (P 525D)



- 1 Hage for lav hastighed
- 2 Hage for høj hastighed
- 3 Frem-pedal

Frem-pedalen har en hage, der kan betjenes med foden. Den maksimale hastighed opnås med hagen i positionen for høj hastighed (2). Anbefales til transport.

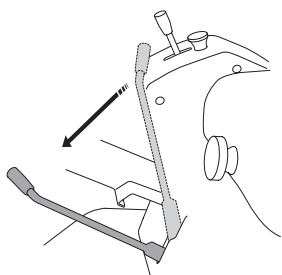
Styringen skifter til lavhastighedstilstand, når hagen trækkes tilbage, hvilket aktiverer begrænset hastighed på maskinen (1). Lavhastighedstilstand er at foretrække, hvis man vil opnå den bedst mulige ergonomi ved arbejde ved lav hastighed, f.eks. græsklipning.

Kontrol af speederen

- Sørg for, at frem- og bakpedalen kan betjenes frit.
- Kontroller, at maskinen bremser, når frem-pedalen slippes.
- Sørg for, at hagen går tilbage til positionen for høj hastighed ved at løfte frem-pedalen op med foden.

Parkeringsbremse

Parkeringsbremsen aktiveres ved at føre håndtaget fremad.



Kontrol af parkeringsbremsen

Kontrollér, at parkeringsbremsen er justeret korrekt, ved at stille maskinen på en nedadgående hældning.

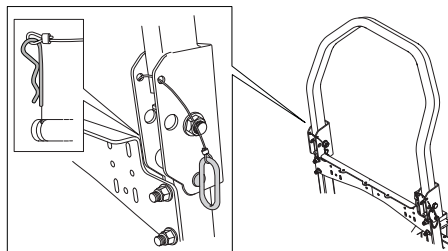
- Aktiver parkeringsbremsen.
- Når maskinen ikke står stille, skal parkeringsbremsen justeres.

ROPS (Roll Over Protective Structure)

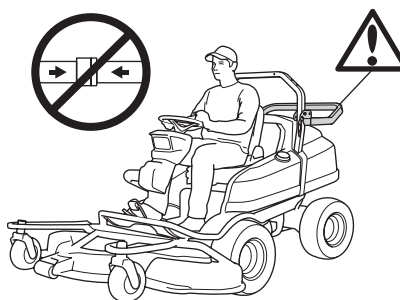
ROPS er en beskyttelsesbøjle, som reducerer risikoen for personskade, hvis maskinen vælter. Benyt altid ROPS og sikkerhedssele ved kørsel på skråninger.

Bøjlen kan lægges ned.

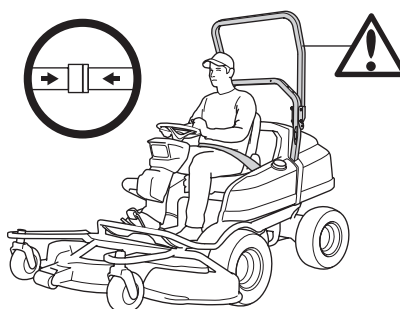
- Fjern de to stifter, der holder bøjlen, og læg derefter bøjlen bagover.



ADVARSEL! Hvis bøjlen er klappet ned, skal der IKKE benyttes sikkerhedssele.



ADVARSEL! Hvis bøjlen er klappet op, skal der benyttes sikkerhedssele.



Kontroller styrtbøjle

- Kontrollér, at ROPS sidder godt fast og er intakt.

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Sikkerhedssele

Sikkerhedsselen beskytter føreren mod skader i tilfælde af sammenstød, eller hvis maskinen vælter.

Selen må kun bruges, når stangen (styrtbøjlen) er blevet løftet, eller et førerhus er monteret på maskinen.

Når sikkerhedsselen ikke er i brug, skal den være viklet omkring sæderyglænet og spændt.

Kontrol af sikkerhedssele

- Kontroller regelmæssigt, at sikkerhedsselen er intakt og fastgjort korrekt.

Modvægt

Kontravægten skal altid bruges, hvis maskinen anvendes med førerhus. Kontravægten forbedrer maskinens stabilitet.

Kontrol af kontravægten

Kontroller regelmæssigt, at kontravægten er monteret korrekt og sidder sikkert fast.

Lyddæmper

Lyddæmperen er konstrueret med henblik på at give et så lavt lydniveau som muligt samt lede motorens udstødningsskasser væk fra brugeren.



ADVARSEL! Brug aldrig en maskine uden lyddæmper eller med en defekt lyddæmper. En defekt lyddæmper kan forøge lydniveauet og brandrisikoen markant. Hav altid brandslukningsudstyr inden for rækkevidde.



ADVARSEL! Lyddæmperen indeholder kemikalier, som kan være kræftfremkaldende. Undgå kontakt med disse elementer, hvis lyddæmperen bliver beskadiget.

Lyddæmperen bliver meget varm under og efter brug samt ved tomgang. Vær opmærksom på brandfaren, specielt ved håndtering i nærheden af brandfarlige emner og/eller gasser.

Kontrol af lyddæmper

- Kontrollér, at lyddæmperen sidder godt fast og er intakt.

Beskyttelsesdæksler

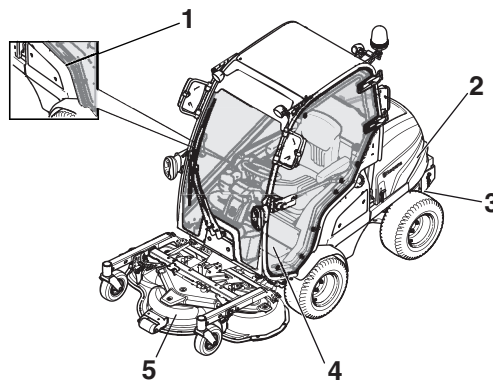


ADVARSEL! Kontrollér altid, at beskyttelsesskærmene er korrekt monteret, inden maskinen startes.

Beskyttelsesskærmene på maskinen beskytter brugeren imod køventilator, remtræk og varme overflader.

Montering af beskyttelsesskærme

- Kontrollér beskyttelsesdækslerne for revner og andre skader. Udskift defekte dæksler.



- 1 Sidekåbe
- 2 Motorafskærmning
- 3 Transmissionsdæksel
- 4 Serviceluge
- 5 Remafskærmninger (3 stk.)

SAMLING OG JUSTERINGER

Sikkerhed ved montering og indstillinger



ADVARSEL! Motoren udleder kulilte, som er en farveløs og giftig luftart. Anvend ikke maskinen i lukkede rum.

- Lad aldrig maskinen være uden opsyn, når motoren er i gang. Frakobl altid knivene, træk parkeringsbremsen, stands motoren, og træk nøglen ud, inden du forlader maskinen.
- Lad aldrig børn eller personer, som ikke er instrueret i håndtering af maskinen, bruge eller vedligeholde den. Brugerens alder kan være reguleret af lokale regler.
- Elektrisk stød kan forårsage skader. Berør ingen kabler, når motoren er i gang. Afprøv ikke tændingssystemet med fingrene.



ADVARSEL! Motoren og udstødningssystemet bliver meget varm under driften. Risiko for forbrændinger ved berøring.

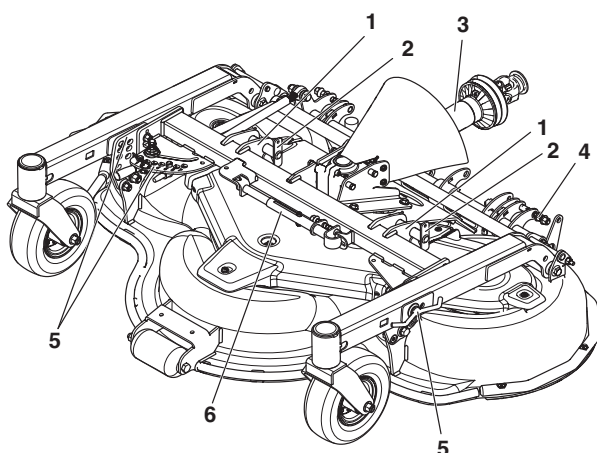
- Maskinen er kun afprøvet og godkendt med det udstyr, som producenten har leveret eller anbefalet.

Klippeaggregat

Maskinen kan udstyres med 4 forskellige klippeborde. Combi 132 og Combi 155 med manuel justering af klippehøjden i 7 trin og Combi 132X og Combi 155x med variabel hydraulisk justering af klippehøjden.

Klippeaggregatets specifikationer - Combi 132, Combi 155

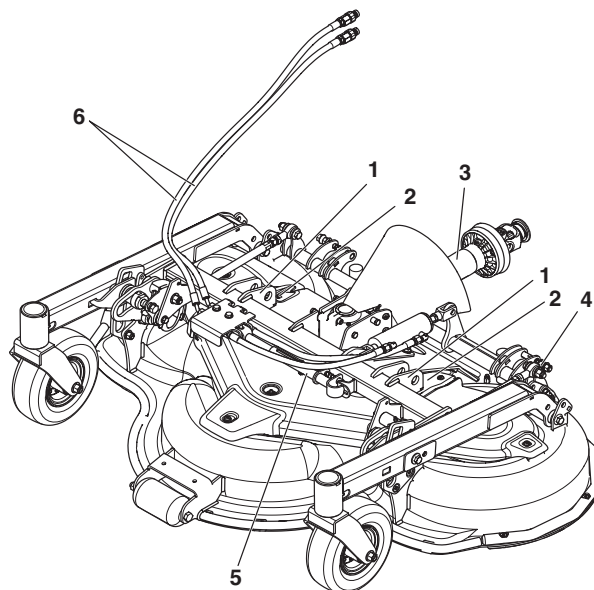
Omtalte detaljer er:



- 1 Fastgørelsespunkt
- 2 Bolt
- 3 Kardanaksel
- 4 Fjederbelastet hage til led
- 5 Klippehøjdeindstilling
- 6 Stag

Klippeaggregatets specifikationer - Combi 132 X, Combi 155 X

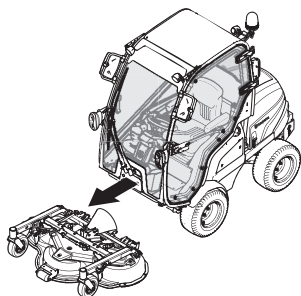
Omtalte detaljer er:



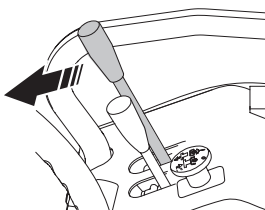
- 1 Fastgørelsespunkt
- 2 Bolt
- 3 Kardanaksel
- 4 Fjederbelastet hage til led
- 5 Stag
- 6 Hydraulikslanger

Montering af klippeaggregat

- 1 Kør maskinen til klippebordet.



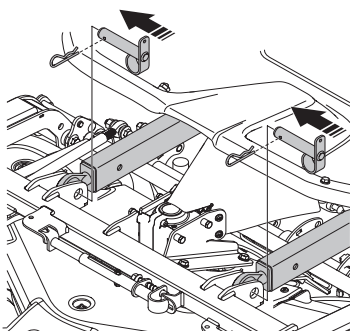
- 2 Sænk løftearmene til klippebordets fastgørelsespunkter.



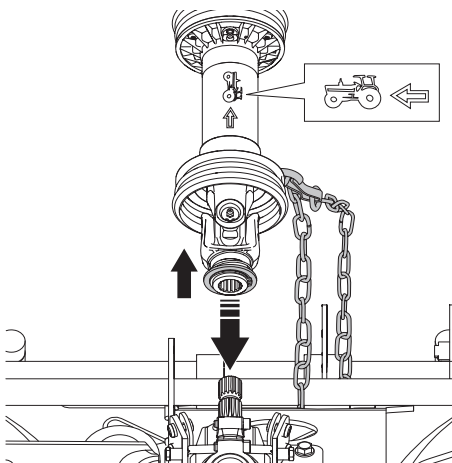
ADVARSEL! Hvis hjælpefunktionen er aktiveret, vil løftearmene bevæge sig med stor kraft, når løftehåndtaget frigives. Vær forsigtig, så hånden ikke kommer i klemme.

Risiko for knusningsskader.

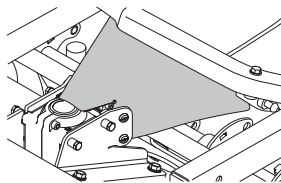
- 3 Aktiver parkeringsbremsen, og sluk motoren.
4 Isæt boltene til forbindelsesleddet og stifterne i begge sider af klippebordet.



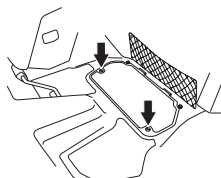
- 5 Monter drivakslen på klippeaggregatet. Hoveddrivakslen er markeret med en pil, der angiver den retning, som den skal være forbundet til kraftudtaget på maskinen. Skyd ringen tilbage for at udløse lynkoblingen, hvorefter drivakslen kan skubbes på akseltappen.



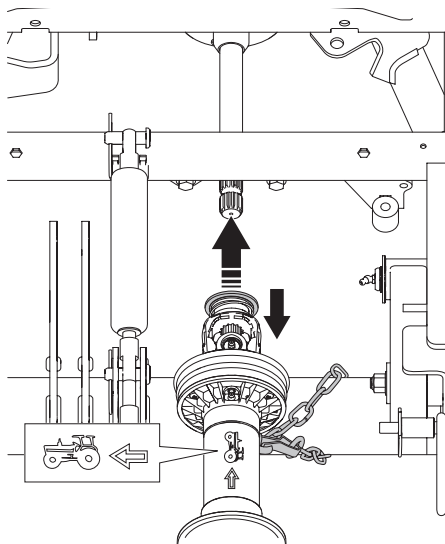
- 6 Fastgør den forreste låsekæde på kardanledafdækningen omkring tværrøret.
7 Sørg for, at gummibælgen foldes ind over det forreste kardanled.



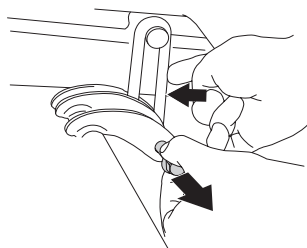
- 8 Fjern servicelugen



- 9 For yderligere oplysninger, se 'Afmontering af dækslerne på plæneklipperen'.
10 Kobl bagsiden af hoveddrivakslen sammen med kraftudtaget på maskinen.



- 11 Sæt låsekæden på kardanledafdækningen omkring løftebjælken.
12 Genmonter serviceafdækningen.
13 Start motoren, og løft klippeaggregatet halvvejs op.
14 Sluk motoren.
15 Påsæt løfteøjerne, som sidder i løftearmene. Træk hæften ud, og tryk løfteøjet ind. Der er ét i hver løftearm.

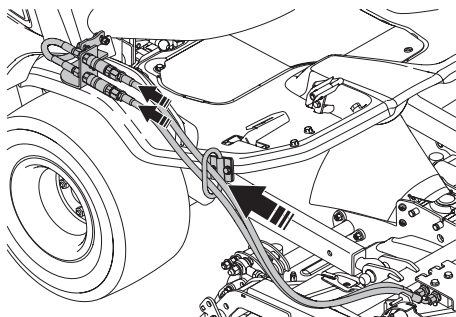


- 16 Kontrollér, og juster klippeaggregatets hældning. For yderligere oplysninger se 'Klippehøjde og justering af vippevinkel'.

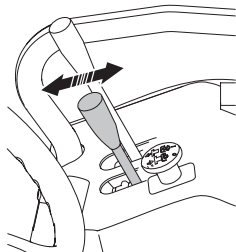
SAMLING OG JUSTERINGER

Montering af klippeaggregat - Combi 132 X, Combi 155 X

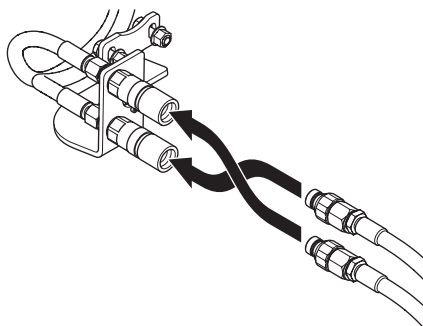
- 17 Følg vejledningen til 'Montering af klippebordet' trin 1-16.
- 18 Træk hydraulikslangerne fra klippebordet gennem øjet.
- 19 Tilslut hydraulikslangerne fra klippebordet til lynkoblingerne på maskinen.



- 20 Sørg for, at hydraulikslangerne er tilsluttet korrekt ved at justere klippehøjden med grebet til højderegulering på maskinen. Se 'Klippehøjde – Combi 132 X, Combi 155X' for at få flere oplysninger.



- 21 Vælg en funktion med grebet til højderegulering (hæve, sænke) alt efter hydraulikslangernes placering i lynkoblingerne på maskinen. Skift mellem at hæve og sænke ved at ændre placeringen af hydraulikslangerne.



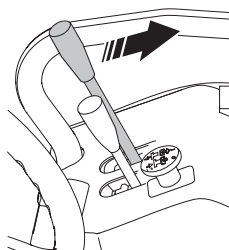
Demontering af klippeaggregat



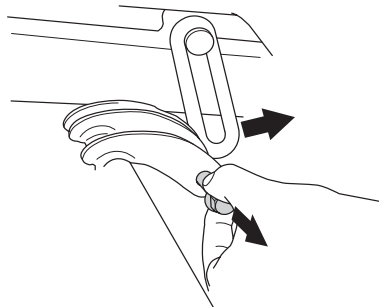
ADVARSEL! Lad aldrig kardanakslen sidde i maskinen med den ene ende løsnet. Hvis motoren startes, kan der opstå skader.

- 1 Anbring maskinen på et plant underlag og aktiver parkeringsbremsen.
- 2 Fjern hydraulikslangerne fra lynkoblingerne på maskinen. (Combi 132 X, Combi 155 X)

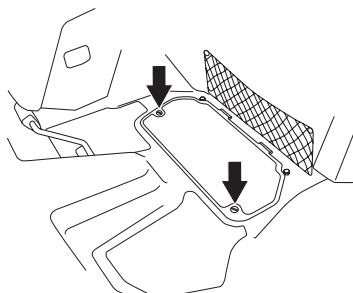
- 3 Løft klippeaggregatet halvvejs op.



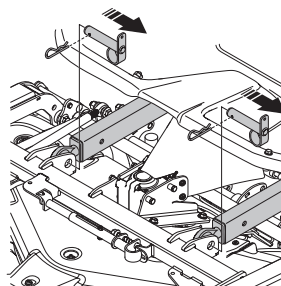
- 4 Sluk motoren.
- 5 Fjern løfteøjerne fra klippeaggregatet.



- 6 Start motoren, og sænk klippeaggregatet til den nederste position. Klippeaggregatet hænger nu frit i den bagerste del.
- 7 Sluk motoren.
- 8 Fjern servicelugen



- 9 Skub ringen tilbage for at frigøre lynkobling, og for at kunne trække hoveddrivakslen fra akseltappen. Fjern kardanakslen helt. Løft låsekæderne af.
- 10 Afmonter splitterne fra boltene, og afmonter boltene fra forbindelsesleddet.



ADVARSEL! Hvis hjælpefunktionen er indkoblet, vil løftearmene bevæge sig med stor kraft, når splitterne løsnes. Vær forsigtig, så hånden ikke kommer i klemme.

SAMLING OG JUSTERINGER

Sædejustering

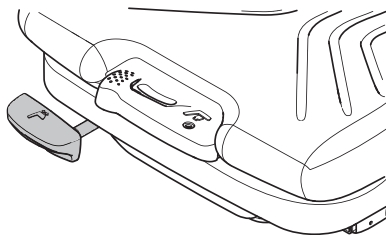


ADVARSEL! Pas på, at hænderne ikke kommer i klemme eller skades på låsehægterne, når sædet klappes tilbage.

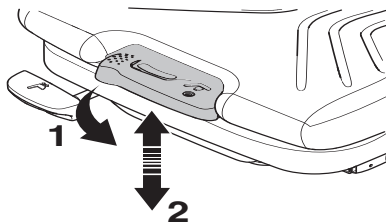


ADVARSEL! Juster aldrig sædets indstillinger under kørslen. Risiko for usikker manøvrering.

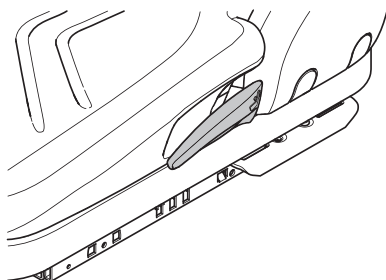
Sædet kan justeres i længderetningen. Ved justering føres håndtaget under sædets forkant opad, hvorefter sædet kan føres fremad eller bagud til den ønskede position.



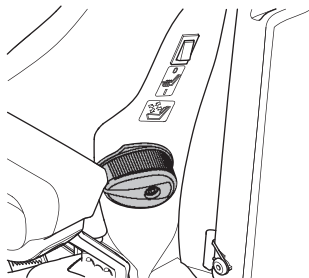
Sædets affjedring kan justeres efter førerens vægt. Vægten kan indstilles ved at trække grebet i den forreste del af sædet ud og pumpe op eller ned.



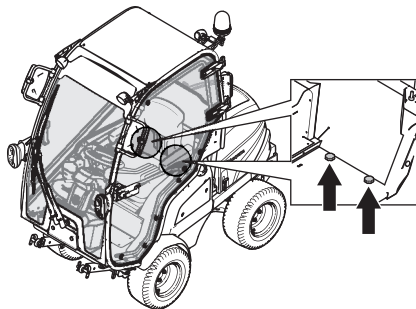
Ryglænets hældning justeres med grebet på højre side af sædet.



Lændestøtten justeres med grebet på bagsiden af sædet.



Sædet er hængslet i forkanten og kan vippes fremad. Grebene på bagsiden af sædet skal løsnes, for at sædet kan vippes forover.



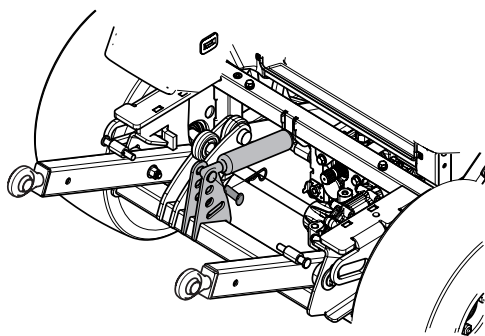
VIGTIGT! Når sædet er foldet tilbage, **skal** grebene og skiverne være monteret korrekt

Indstillinger for ekstra løftesystem

Hjælpeløftesystemet reducerer det marktryk, der skabes af klippebordets drejehjul, og overfører det til maskinens forhjul.

Virkningen af hjælperløftesystemet kan justeres ved flytning af gasfjederen opad eller nedad.

- Maksimal effekt opnås ved at placere gasfjederen i det øverste hul.

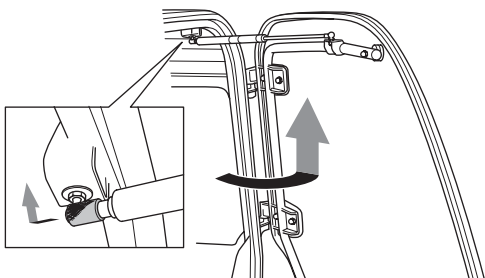


- I den nederste slids overføres der ingen vægt.
- Ved brug af klippedæk skal gasfjederen sidde i det øverste hul.

SAMLING OG JUSTERINGER

Afmontering af døre

- 1 Åbning af førerdøren.
- 2 Løsn gasfjederen ved at trække bagud i bajonetfatningen og løsne kugleleddet.

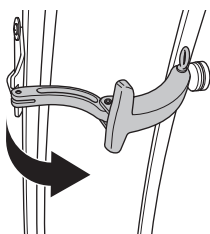


- 3 Åbn døren 90 grader.
- 4 Tag godt fat i døren, og løft den lige op.



ADVARSEL! Håndter døren meget forsigtigt!

- 5 Åbn nødudgangen med håndtaget inde i førerhuset.



- 6 Åbn døren 90 grader.
- 7 Tag godt fat i døren, og løft den lige op.

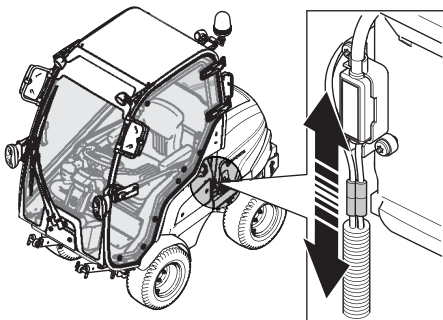
Montering sker i omvendt rækkefølge.

Afmontering af førerhuset



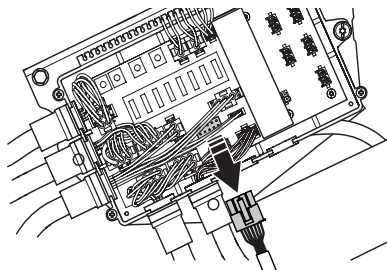
ADVARSEL! Der skal monteres en styrtbøjle, hvis maskinen anvendes uden førerhus.

- 1 Afmonter dørene. For yderligere oplysninger, se 'Afmontering af døre'.
- 2 Åbn motorafskærmningen. For yderligere oplysninger, se 'Afmontering af dækslerne på plæneklipperen'.
- 3 Frakobl elektricitet mellem førerhuset og batteriet ved at tage kontakten mellem førerhuset og batteriet ud af stikket.

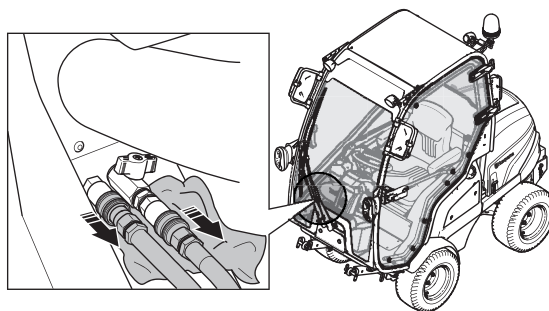


- 4 Afmonter sidepanelet. For yderligere oplysninger, se 'Afmontering af dækslerne på plæneklipperen'.
- 5 Afmonter beskyttelsesdækslet ved at løsne de 4 skruer.

- 6 Løsn ledningsnettet fra fastgørelsespunkterne på sikringsboksen.
- 7 Tag stiktilslutningen ud.

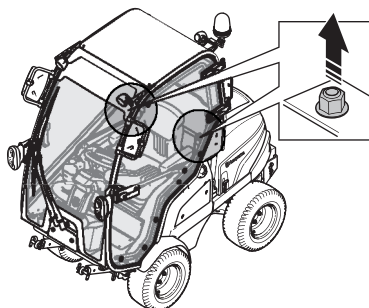


- 8 Der er en løs gummimuffe i sikringsboksen. Monter gummimuffen ind i den tomme plads.
- 9 Frakobl slangerne til varmeapparatet.

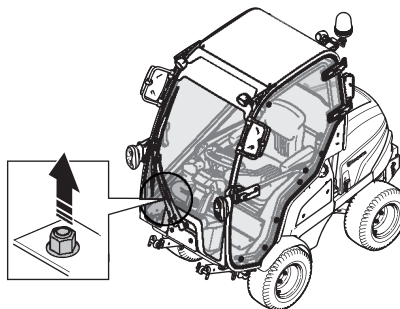


BEMÆRK! Der kan lække kølevæske fra slangerne, når de frakobles. Læg en klud under slangerne for at forhindre, at der løber væske ud i førerhuset.

- 10 Afmonter skruen og skiven fra begge sider bag ved sædet.

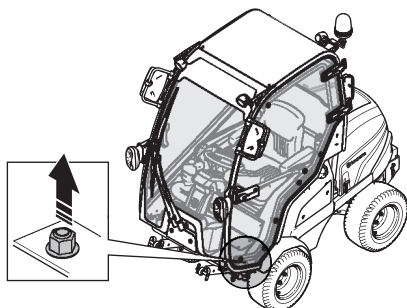


- 11 Afmonter skruen og skiven bag slangerne til varmeapparatet.



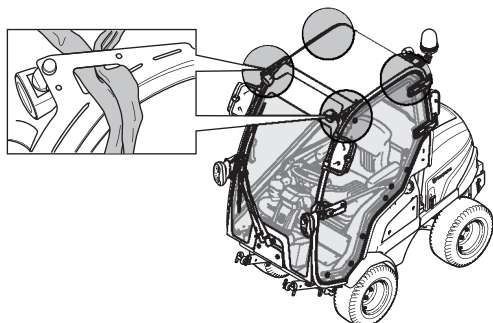
SAMLING OG JUSTERINGER

12 Afmonter skruen og skiven ved førerdøren.



13 Fold sædet fremad.

14 Befæstelsesordningerne til det forreste arbejdslys fungerer også som løftepunkter for førerhuset.



15 Fastgør løftestropperne til løftepunkterne.

16 Fastgør en løftestrop gennem bagenden af førerhuset.

17 Løft forsigtigt førerhuset et par centimeter med løftestropperne. Førerhuset skal nu hænge frit et par centimeter over maskinen.

BEMÆRK! Kontroller, at taperne ikke er beskadigede.

18 Skub førerhuset fremad i maskinens køreretning for at frigøre det fra maskinen.

19 Løft førerhuset af.

20 Placer førerhuset som beskrevet i 'Transport og opbevaring'.

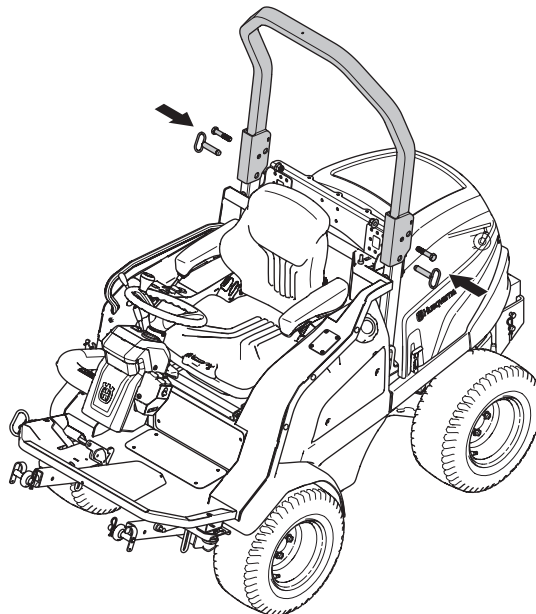
21 Monter styrtbøjlen (Roll Over Protective Structure, ROPS) Se 'Montering af styrtbøjle' for at få flere oplysninger.

Montering sker i omvendt rækkefølge.

BEMÆRK! Pas på ikke at klemme kablerne ved montering af førerhuset.

Montering af styrtbøjlen (Roll Over Protective Structure, ROPS) - Tilbehør

1 Løft bøjlen, og placer den over stålbeslagene bag ved sædet.



2 Tilspænd boltene i det øverste hul.

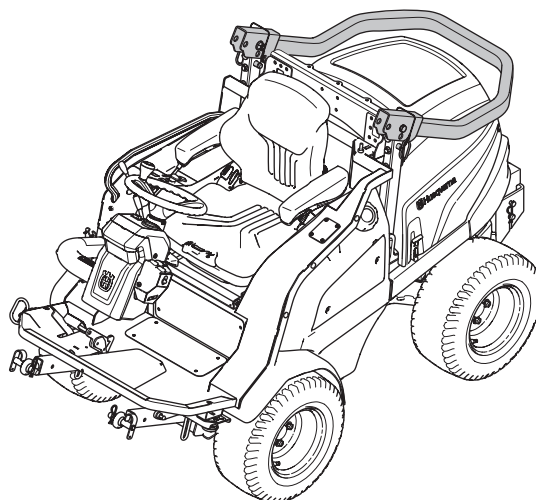
3 Spænd boltene godt fast. Boltene skal spændes med et moment på 47 Nm.

4 Placer stiften i det nederste hul.

Sænkning af styrtbøjlen (Roll Over Protective Structure, ROPS) - Tilbehør

1 Fjern stiften.

2 Sænk bøjlen ned over motorafdekningen.



3 Fastgør stiften i det midterste hul.

BRÆNDSTOFHÅNDTERING

Generelt



ADVARSEL! At køre en motor i et lukket eller dårligt udluftet rum kan medføre døden som følge af kvælning eller kulilteforgiftning. Anvend ikke maskinen i lukkede rum.

Brændstof og brændstofdampe er meget brandfarlige og kan give alvorlige skader ved indånding og hudeksponering. Vær derfor forsigtig ved håndtering af brændstof, og sørg for god luftventilation ved brændstofhåndtering.

Motorens udstødningsskasser er varme og kan indeholde gnister, som kan forårsage brand. Start derfor aldrig maskinen indendørs eller i nærheden af brandfarligt materiale!

Ryg ikke, og anbring aldrig varme genstande i nærheden af brændstoffet.

Drivmiddel

- Fyld op med dieselbrændstof. Benzin må IKKE anvendes under nogen omstændigheder.
- Benyt brændstof med et cetantal på over 45. Maks. RME-iblanding 5 % i mineraloliebaserede brændstoffer.

Vinterbrændstof

Ved kørsel i streng kulde kan der opstå driftsforstyrrelser som følge af paraffinudfældning, hvis der køres på standardbrændstof. For at modvirke dette, forhandles der vinterbrændstof i relevante klimaoråder. I visse regioner sælges der forskellige brændstoffer om sommeren og om vinteren. Spørg brændstofleverandøren, og benyt kun vinterbrændstof ved temperaturer under 0° C (+32°F).

Tankning



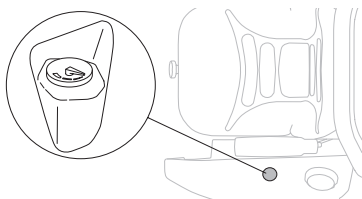
ADVARSEL! Diesel er særdeles brændbart. Vær forsigtig og påfyld benzin i det fri.

Tør rent rundt om tankdækslet.

Spænd tankdækslet omhyggeligt efter tankning. Hvis dækslet ikke er korrekt strammet, kan låget vibrere sig løst og brændstof kan slippe ud fra tanken og medføre en brandfare.

Flyt maskinen mindst 3 m væk fra tankningsstedet, inden du starter.

Brændstofniveauet i tanken vises af giveren, som sidder på tanken.



- Lad motoren køle af, inden du påfylder brændstof.
- Kontroller altid brændstofniveauet inden brug, og sørg for, at der plads til, at brændstoffet kan udvide sig. Ellers kan varme fra motoren og solen få brændstoffet til at udvide sig, så det løber over.

Dieselmotorens indsprøjtningssystem er meget følsomt og kan beskadiges af selv den mindste urenhed. lagtag altid størst mulig brændstofhygiejne. Benyt kun rene beholdere.

- Tør rent omkring tankdækslet. Forureninger i tanken kan medføre driftsforstyrrelser.
- Åbn tankdækslet langsomt ved brændstofpåfyldning, så et eventuelt overtryk langsomt forsvinder.
- Opsaml eventuelle spild. Materiale, der forurenes med brændstof, skal overføres til et sikkert sted.
- Vær forsigtig med olie, oliefilter, brændstof og batteri af hensyn til miljøet. Følg de lokale bestemmelser for genvinding.

Start aldrig maskinen:

- Hvis du har spildt brændstof på dig selv eller dit tøj, skift tøj. Vask de legemsdele, som har været i kontakt med brændstoffet. Brug vand og sæbe.
- Hvis du har spildt brændstof eller motorolie på maskinen. Åfør al spildt væske, og lad benzinresterne fordampe.
- Hvis maskinen lækker brændstof. Kontrollere regelmæssigt for lækage fra tankdæksel og brændstofslanger.
- Hvis ikke brændstofdækslet spændes godt fast efter påfyldningen.

Transport og opbevaring

- Opbevar og transporter maskinen og brændstoffet, så eventuel lækage og dampe ikke risikerer at komme i kontakt med gnister eller åben ild, f.eks. fra elmaskiner, elmotorer, elkontakter/afbrydere eller oliefyr.
- Ved opbevaring og transport af brændstof skal der bruges en til formålet passende og godkendt beholder.
- Maskinen og brændstoffet skal opbevares på en sådan måde, at der ikke er risiko for, at lækkende brændstof eller brændstofdampe kan forårsage skader.

Brændstof, der henstår i længere perioder (30 dage eller mere), kan afsætte klæbrige aflejringer og forstyrre motorens funktion. Brændstofstabilisator er et acceptabelt alternativ, når aflejringer skal undgås, hvis den ikke bruges i længere tid.

- Stabilisator tilsættes brændstoffet i tanken eller opbevaringsdunken.
- Brug altid det blandingsforhold, som anføres af producenten af stabilisatoren.
- Lad motoren køre i mindst 10 minutter efter at have tilsat stabilisatoren.



ADVARSEL! Opbevar ikke en maskine med brændstof i tanken indendørs eller et sted med dårlig ventilation, hvor brændstofdampe kan komme i kontakt med åben ild, gnister eller pilotlys i f.eks. et fyr, en varmtvandsbeholder, en tørretumbler osv.

Brændstoffet håndteres forsigtigt. Brændstof er meget let antændeligt, og uforsigtig omgang kan forvolde alvorlige person- og tingsskader.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

- Læs alle instruktioner i denne brugsanvisning og på maskinen, inden du starter den. Du skal sikre dig, at du forstår dem, og derefter følge dem.

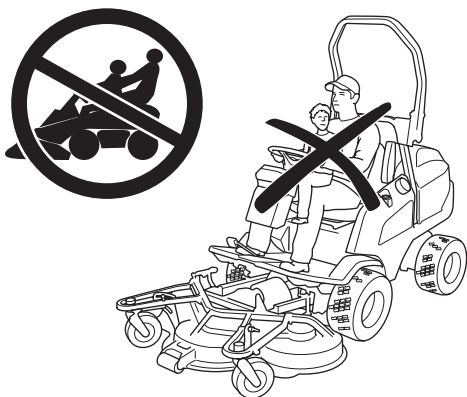


ADVARSEL! Denne maskine skaber et elektromagnetisk felt under brug. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller dødbringende skader anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager maskinen i brug.



ADVARSEL! Denne maskine kan klippe hænder og fødder af og slynge genstande væk. Hvis sikkerhedsforskrifterne ikke følges, kan det medføre alvorlige personskader.

- Sæt dig ind i, hvordan du bruger maskinen og betjeningshåndtagene på en sikker måde, og lær, hvordan man bremser hurtigt. Du skal også lære sikkerhedsmærkaterne at kende.
- Kun voksne personer, som er fortrolige med maskinen, må bruge den. Lad aldrig børn styre maskinen.
- Medtag aldrig passagerer. Maskinen er kun beregnet til én person.



- Der kan ske alvorlige ulykker, hvis man ikke er opmærksom på børn i nærheden af maskinen. Børn tiltrækkes ofte af maskinen og klippearbejdet. Gå aldrig ud fra, at et barn er samme sted, som du så det sidst.



- Vær på vagt, og stop maskinen, hvis der kommer børn ind i arbejdsområdet.
- Husk, at føreren er ansvarlig for risici eller ulykker.

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL! Ved enhver anvendelse af maskinen skal der bruges godkendt personligt beskyttelsesudstyr. Det personlige beskyttelsesudstyr udelukker ikke risikoen for skader, men det mindsker effekten af en skade ved en ulykke. Bed din forhandler om hjælp ved valg af udstyr.

- Brug høreværn for at minimere risikoen for høreskader.



- Bær aldrig løstsiddende tøj, som kan blive fanget i bevægelige dele.
- Brug aldrig maskinen barfodet. Brug altid beskyttelsessko eller -støvler, helst med stålsnuder.

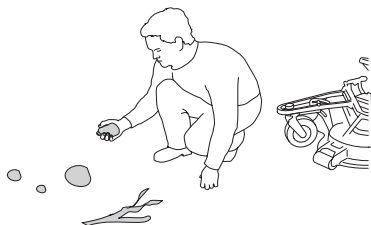


Andet beskyttelsesudstyr

- Sørg altid for at have en førstehjælpskasse ved hånden, når du anvender maskinen.
- Brandslukker

Arbejdssikkerhed

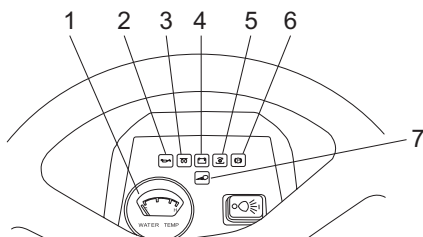
- Sørg for, at der ikke er nogen i nærheden af maskinen, når du starter motoren, kobler drevet ind eller kører.
- Ryd området for genstande som sten, legetøj, grene osv., der kan blive fanget af knivene og blive slynget væk.



- Vær opmærksom på udkastet, og ret det ikke mod nogen.
- Se altid ned og tilbage før og under bakning. Vær opmærksom på både store og små forhindringer.
- Sæt farten ned, inden du drejer.
- Frakobl knivene, når du ikke klipper.
- Vær forsigtig, når du runder faste genstande, så knivene ikke rammer dem. Kør aldrig hen over fremmedlegemer.
- Brug kun maskinen i dagslys eller under andre gode belysningsforhold. Hold maskinen på sikker afstand af huller og andre ujævnheder i jorden. Vær opmærksom på andre tænkelige risici.
- Anvend aldrig maskinen, hvis du er træt, har drukket alkohol, indtaget stoffer, eller hvis du tager medicin, som kan påvirke dit syn, din dømmekraft eller din koordinationsevne.
- Maskinen må aldrig anvendes i dårligt vejr, f.eks. tåge, regn, fugtigt vejr eller steder, hvor der er vådt, hård vind, kraftig kulde, risiko for lynnedslag osv.
- Hold øje med trafikken, når du arbejder i nærheden af en vej eller krydser den.

Instrumentpanel

Ratkonsollen under rattet er udstyret med indikatorlamper.



- 1 Temperaturmåler for kølevæske *
- 2 Olietryk, kontrollér olieniveauet, og påfyld efter behov.
- 3 Angiver opvarmning af gløderør
- 4 Opladning af batteri.
- 5 Betjeningen til kørsel af bladens skæreenhed er aktiveret
- 6 Parkeringsbremsen er aktiveret.
- 7 Spotlight aktiveret

* Temperaturgiver for kølevæske. Motoren er væskekølet. Hvis der indikeres høj temperatur, skal motorens temperatur som første forholdsregel sænkes ved at lade motoren køre i tomgang uden belastning. Afbryd kraftoverførslen. Kontrollér kølevæskens niveauet, og påfyld efter behov. Kontrollér også, at kølerens rensesigter og selve køleren er rene og utilstoppede. Rensesigteret sidder længst bagude på maskinen og oven på motorhjælmen.

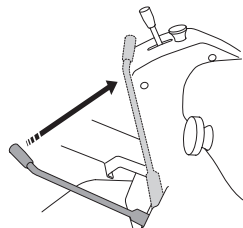
Kørsel med plænetraktoren



ADVARSEL! Pas på grene, som kan påvirke pedalerne ved klipning under buske.

Sten og andre faste forhindringer lokaliseres og afmærkes, så de ikke bliver påkørt.

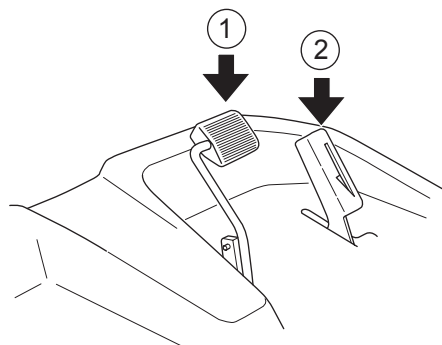
- Parkeringsbremsen frigøres inden kørsel startes



- Under kørslen skal gashåndtaget stå i stillingen svarende til maksimalt motoromdrejningstal, dvs. arbejdstilstanden.

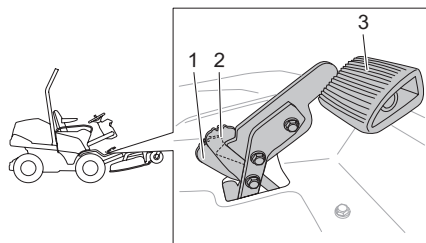


- Et af pedalerne trædes forsigtigt ned, indtil den ønskede hastighed er nået. For kørsel fremad anvendes pedal (1) og for bakkørsel pedal (2).



(P 525D)

Frem-pedalen har en hage, der kan betjenes med foden. Den maksimale hastighed opnås med hagen i positionen for høj hastighed (2). Hvis der kræves en konstant lavere hastighed, kan hagen for frem-pedalen trækkes tilbage med foden. For yderligere oplysninger se 'Omdrejningstalregulering'.



ADVARSEL! Brug aldrig plænetraktoren i terræn, som skråner mere end 10°. Skråninger klippes opad og nedad, aldrig på tværs. Undgå pludselige retningsændringer.

Indstilling af klippehøjde

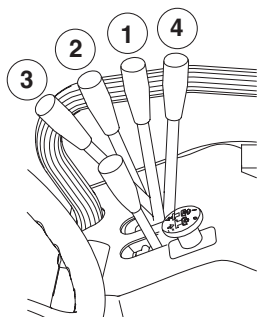
Klippehøjden kan justeres i syv forskellige stillinger.

Vælg den ønskede klippehøjde (1-7) ved hjælp af klippehøjdeindstillingerne. Anbring grebene vandret, så de ikke kommer til at hænge fast i buske og lignende. For yderligere oplysninger se 'Klippehøjde og justering af vippevinkel'.

Arm til hydraulisk løft af aggregat

Armen benyttes til at stille klippeaggregatet i transport- eller klippetilstand, når der er hydrauliktryk til rådighed.

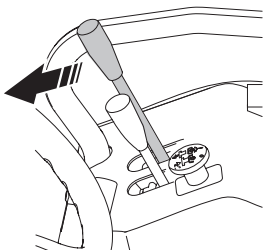
Stangen har fire forskellige positioner.



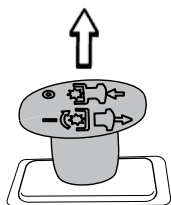
- 1 Neutral position eller transportposition
- 2 Sænker klippeaggregatet med fjederretur til den neutrale stilling
- 3 Svævestilling, hvor stangen standser. Aggregatet sænkes derefter ned til automatisk svævestilling, hvilket indebærer, at klippeaggregatet følger underlagets konturer.
- 4 Løfter klippeaggregatet med fjederretur til den neutrale stilling.

Klippetilstand

- Sænk klippeaggregatet ved umiddelbart at flytte stangen fremad til svævestillingen, hvor stangen bliver stående. (3)

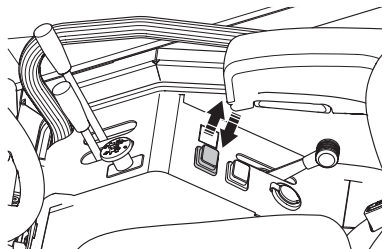


- Start drevet til bladene ved at trække drevstyringen for skæreenheden op.



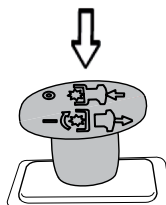
Funktionsknappen til tilbehør med ekstra hydraulik

Denne knap har forskellige funktioner afhængigt af, hvilket tilbehør der er monteret. Knappen kan kun bruges sammen med tilbehør med ekstra hydraulikfunktioner. Se brugsanvisningen til det relevante tilbehør for at få flere oplysninger.



Transportstilling

- Stands bladene ved at trykke på betjeningen til kørsel af skæreenheden.



- Træk tilbage i håndtaget til den hydrauliske lift for at aktivere transportpositionen. Enheden hæves derefter. (1)

Opbremsning

- Slip kørepedalerne. Maskinen bremses og standses så med drivsystemet. Brug ikke parkeringsbremsen som kørebremse.
- Hurtigere opbremsning kan opnås, hvis man trykker på kørepedalen for modsat køreretning.

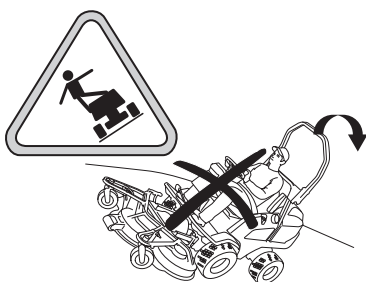
Kørsel i skråt terræn

Kørsel på skråninger er en af de operationer, hvor der er størst risiko for, at føreren mister herredømmet, eller maskinen vælter, hvilket kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald. Alle skråninger kræver ekstra forsigtighed. Lad være med at klippe skråningen, hvis du ikke kan bakke op ad den, eller hvis du føler dig usikker.

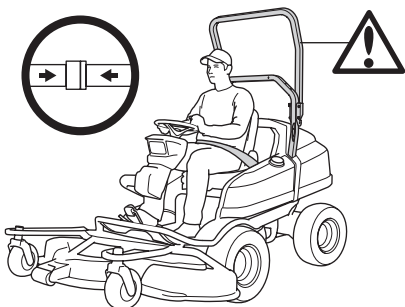
VIGTIGT! Kør ikke ned ad skråninger med aggregatet løftet.

Sådan gør du

- Fjern alle forhindringer såsom sten, grene osv.
- Klip opad og nedad, ikke på tværs.



- Brug aldrig maskinen i terræn, som skråner mere end 10 grader.
- Vær særlig forsigtig, hvis der er monteret ekstraudstyr, som kan ændre maskinens stabilitet.
- Undgå at starte eller standse på en skråning. Hvis dækkene begynder at glide, bør du frakoble knivene og køre langsomt ned ad skråningen.
- Kør altid jævnt og langsomt på skråninger.
- Benyt altid ROPS (Roll Over Protective Structure) og sikkerhedssele ved kørsel på skråninger.



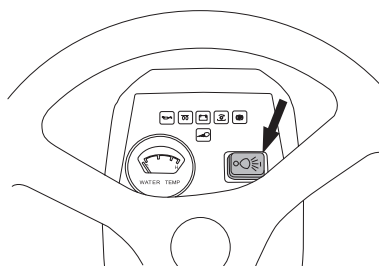
- Foretag ingen pludselige ændringer af hastighed eller retning.
- Undgå unødvendige sving på skråninger, og sving om nødvendigt langsomt og gradvist nedad, hvis det er muligt. Kør langsomt. Anvend små ratudslag.
- Hold øje med og undgå at køre over furer, fordybninger og forhøjninger. Maskinen vælter lettere i ujævnt terræn. Højt græs kan skjule forhindringer.
- Klip ikke i nærheden af kanter, grøfter eller bakker. Maskinen kan pludselig vælte, hvis et hjul kommer ud over kanten af et hul eller en grøft, eller hvis en kant giver efter.
- Klip aldrig vådt græs. Det er glat, og dækkene kan miste grebet, så maskinen glider.

- Forsøg ikke at stabilisere maskinen ved at sætte foden ned på jorden.
- Ved rengøring af undervognen må maskinen aldrig placeres i nærheden af en kant eller en grøft.
- Under slåning skal der holdes afstand til buske og andre genstande.
- Følg producentens anbefalinger om hjulvægte eller ballast for at øge maskinens stabilitet.

VIGTIGT! Visse kombinationer af tilbehør kræver supplerende kontravægt på bagvognen. Forhandleren oplyser de rette kombinationer.

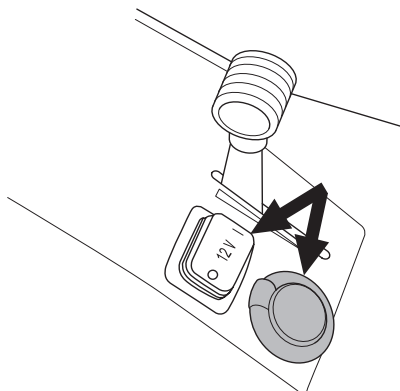
Belysning og el-udtag

Belysningen tændes og slukkes med strømafbryderen i instrumentpanelet.



Der kan f.eks. sluttes et varmesæde eller en mobiltelefonlader til el-udtaget.

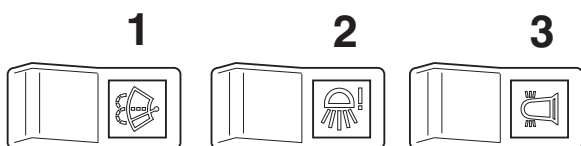
El-udtaget tændes og afbrydes med kontakten på betjeningspanelet.



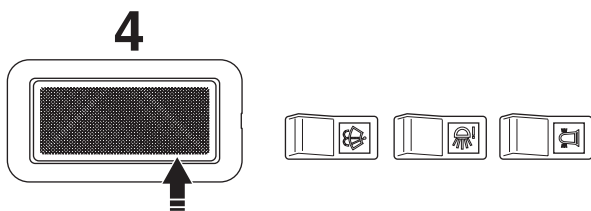
Strømuttaget fungerer, selv om tændingen er slukket. Glem ikke at afbryde strømuttaget eller fjerne strømforbrugeren, når maskinen ikke er i brug.

Spændingen er 12 Volt

Betjeningsanordninger - Førerhus



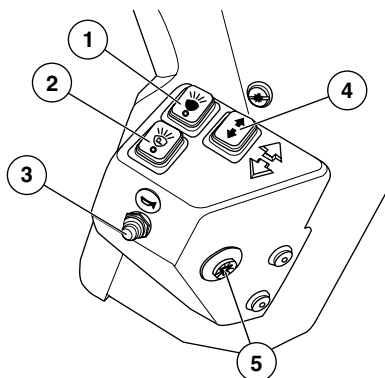
- 1 Vinduesvisker med sprinkler
- 2 Arbejdslys - bag
- 3 Rotorblink
- 4 Indvendig belysning



BEMÆRK! Den indvendige belysning kan tændes, uden at maskinens tænding er slået til, men det betyder, at batteriet aflades hurtigere. Husk at slukke lyset i førerhuset, når maskinen forlades.

Kabinelyset tændes og slukkes ved at trykke på den respektive ende af pæren.

Betjeningsanordninger - Kontrolpanel



- 1 Nærlys
- 2 Parkeringslys
- 3 Horn
- 4 Drejelys
- 5 Katastrofeblink

Nærlys

Det forreste arbejdslys og nærlyset er forbundet, således at det kun er den ene type belysning, der er tændt ad gangen.

Hvis arbejdslyset er tændt, og nærlyset aktiveres, slukkes arbejdslyset automatisk. Hvis nærlyset deaktiveres, tændes arbejdslyset igen.

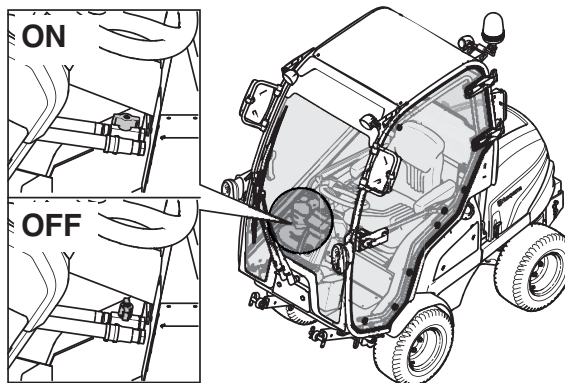
Drejelys

Rotorblinket blinker kun i en kort periode. Hvis rotorblinket skal fortsætte med at blinke, skal det genaktiveres. Drejelysene deaktiveres manuelt ved at trykke på knappen igen.

Varme- og ventilatorsystem

Maskinen er udstyret med et varmesystem, der gør det muligt at regulere temperaturen i førerhuset.

Varmen reguleres med grebet på slangerne til varmeapparatet i førerhuset.



Ventilatorsystemet bruges til opvarmning af førerhuset og afrimning af vinduet.

Luftstrømmen kan reguleres vha. grebet på den øverste del af ventilatorsystemet.



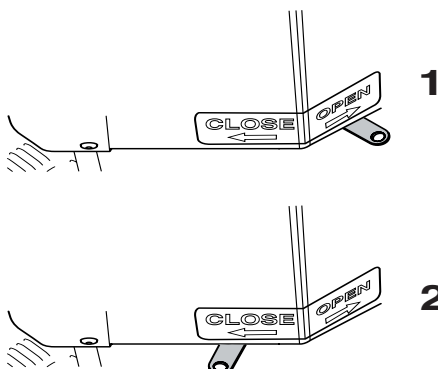
0 - Sluk

1 - Minimalt flow

2 - Mellemhøjt flow

3 - Maks. flow

Luftcirkulationen i førerhuset reguleres med dæmperen på den nederste del af ventilatorsystemet.



1 Recirkulationsdæmper - åben

2 Recirkulationsdæmper - lukket

For at opnå optimal varmeeffekt ved lave temperaturer (under 0 °C) skal friskluftindtaget blokeres og dæmperen holdes helt åben. Se 'Udskiftning af ventilatorsystemets indsugningsfilter' for at få flere oplysninger.

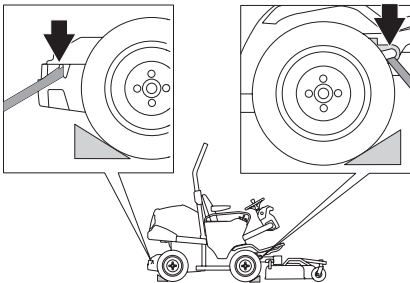
Transport og opbevaring

VIGTIGT! Parkeringsbremsen er ikke tilstrækkelig til fastlåsning af maskinen ved transport. Sørg for at spænde maskinen forsvarligt fast på transportvognen.

- Maskinen er tung og kan medføre alvorlige knusningsskader. Vær ekstra forsigtig, når den læsses af eller på en bil eller en anhænger.
- Anvend en godkendt anhænger til at transportere maskinen.
- Undersøg og følg lokale færdselsregler inden transport af eller kørsel med maskinen på offentlige veje.

Til sikring af maskinen på anhængerens skal der benyttes to godkendte forsurringsstropper og fire kileformede hjulstopklodser.

- Aktiver parkeringsbremsen, og sæt spændestropper omkring forreste og bageste fastgørelsespunkt.



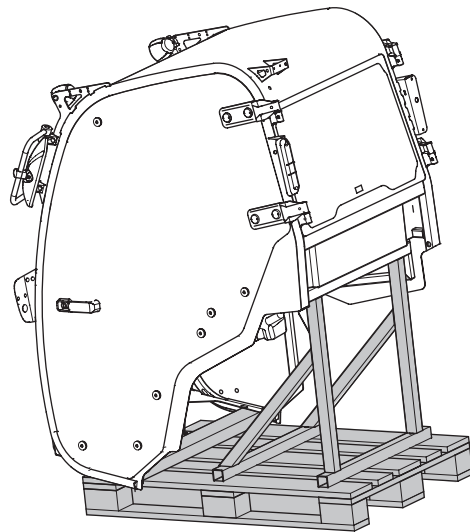
- Hold maskinen fast ved at stramme stropperne i retning af anhængerens for- og bagende.
- Placér hjulstopklodserne foran og bagved baghjulene.

Transport og opbevaring af førerhuset



ADVARSEL! Håndter førerhuset meget forsigtigt!

- Førerhuset er tungt og kan forårsage alvorlige knusningsskader. Vær ekstra forsigtig ved afmontering og montering af førerhuset.
- Opbevar førerhuset sikkert og beskyttet mod uautoriseret adgang. Sørg for, at det står godt fast og ikke kan vælte.
- Opbevar udstyret i et aflåseligt område, så den ikke er tilgængelig for børn og uvedkommende.
- Stabiliser førerhuset med støtter for at beskytte det mod skader.



Transport med slukket motor

Hvis plæneklipperen skal flyttes med slukket motor, er det nødvendigt at tage hydrauliktrykket af.

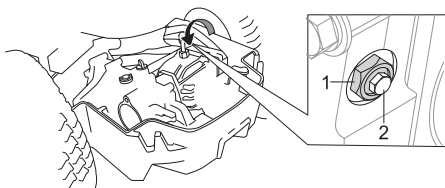
Hydrauliktrykket slækkes og slutes ved hjælp af omledningsventil.

Omledningsventiler

Hvis der gøres forsøg på at køre med maskinen uden hydrauliktryk, vil den ikke flytte sig. Hvis den ene ventil er åben, går trækraften på den pågældende aksel tabt.

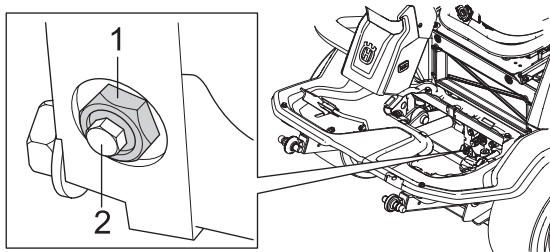
P 520D og P 525D er udstyret med to ventiler. Én ventil til forakslen og én til bagakslen.

Omledningsventil til bagaksel



- Hydrauliktrykket slækkes ved at åbne kontramøtrikken (1) 1/4-1/2 omgang imod urets retning og derefter omledningsventilen (2) 2 omgange.
- Hydrauliktrykket slutes igen ved lukning af ventilen. Luk ventilmøtrikken (2) ordentligt, inden kontramøtrikken (1) skrues fast.

Omledningsventil til foraksel



- Hydrauliktrykket slækkes ved at åbne kontramøtrikken (1) 1/4-1/2 omgang imod urets retning og derefter omledningsventilen (2) 2 omgange.
- Hydrauliktrykket slutes igen ved lukning af ventilen. Luk ventilmøtrikken (2) ordentligt, inden kontramøtrikken (1) skrues fast.

Vinteropbevaring

Når græsslåningssæsonen er overstået, bør plænetraktoren umiddelbart efter konserveres for vinteren. Det samme gælder, hvis ikke den skal bruges i længere tid (mere end 30 dage).

Transport og opbevaring af brændstof er beskrevet i afsnittet "Håndtering af brændstof".

Plænetraktoren klargøres til konservering på denne måde:

- Plænetraktoren rengøres omhyggeligt, især under klippeaggregatet.
- Lakskader udbedres for at undgå rustangreb.
- Plænetraktoren kontrolleres med hensyn til slidte eller skadede komponenter. Eventuelt løse skruer og møtrikker efterspændes.
- Olien i motoren udskiftes, spildolien bortskaffes i henhold til reglerne.
- Fyld brændstoftanken op.
- Samtlige smørenipler, led og aksler smøres.
- Fjern batteriet. Det gøres rent, oplades og opbevares et køligt sted.
- Plænetraktoren opbevares rent og tørt og overdækkes som ekstra beskyttelse.

Beskyttelse

Der fås en presenning til at beskytte din maskine under opbevaring eller transport. Kontakt din forhandler for at få en demonstration.

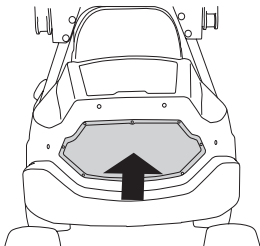
START OG STOP

Før start

- Læs sikkerhedsinstruktionerne og oplysningerne om betjeningshåndtagenes placering og funktion før start.
- Udfør daglig vedligeholdelse før start i overensstemmelse med Vedligeholdelsesskema.

VIGTIGT!

Luftindsugningsgitteret i motorafskærmningen må ikke blokeres af f.eks. tøj, løv, græs eller snavs. Motorens afkøling forringes. Risiko for alvorlige motorskader.

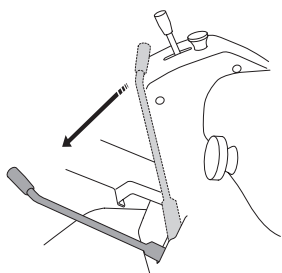


ADVARSEL! Foretag ingen ændringer på maskinens sikkerhedsanordninger, og kontrollér regelmæssigt, at de fungerer korrekt.

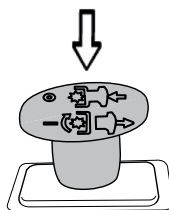
- Sten og andre faste forhindringer lokaliseres og afmærkes, så de ikke bliver påkørt.
- Lad være at slå vådt græs. Resultatet bliver dårligere.
- Start med stor klippehøjde og gå ned, indtil det ønskede resultat er nået.
- Klipperesultatet bliver bedst med det højeste tilladte motoromdrejningstal, se tekniske data, (klingerne roterer hurtigt) og lav hastighed (maskinen bevæger sig langsomt). Er græsset ikke alt for langt og tæt, kan kørehastigheden øges, uden at resultatet bliver synligt dårligere.
- Plænen bliver flottest, hvis den slås ofte. Slåningen bliver mere ensartet og det afklippede græs fordeles mere jævnt over hele arealet. Det totale tidsforbrug bliver ikke større, fordi du kan vælge en højere kørehastighed, uden at resultatet bliver dårligere.
- Hvis BioClip-funktionen anvendes, er det særlig vigtigt, at klippeintervallet ikke er for stort.
- Det underste af klippeaggregatet spules rent med vand hver gang, det har været i brug, og der må ikke anvendes højtryksspuling. I den forbindelse skal klippeaggregatet stå i serviceposition.

Start af motoren

- 1 Sørg for, at omlædningsventilerne er lukkede.
- 2 Aktiver parkeringsbremsen.

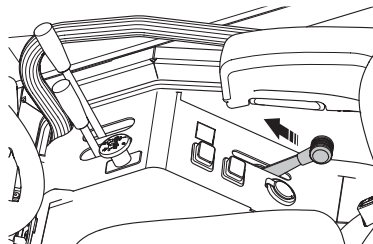


- 3 Stands bladene ved at trykke på betjeningen til kørsel af skæreenheden.

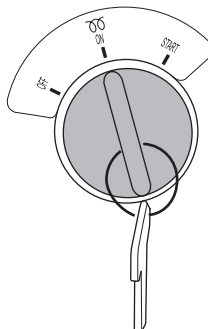


Motoren kan ikke startes, medmindre parkeringsbremsen er trukket og skæreenheden er aktiveret.

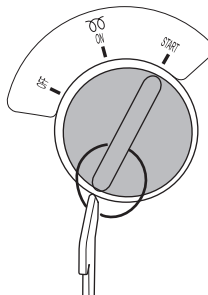
- 4 Flyt gashåndtaget til halv gas.



- 5 Drej tændingsnøglen til forglødepositionen, og hold den der, indtil indikatorlampen i instrumentpanelet slukkes.



- 6 Tændingsnøglen drejes til startposition.



- 7 Når motoren starter, slippes tændingsnøglen omgående, så den går tilbage i neutral position.
- 8 Det ønskede motoromdrejningstal indstilles med gashåndtaget.

Lad motoren gå med middel omdrejningstal "halv gas" 3-5 min inden den belastes hårdt.

VIGTIGT! Startmotoren må ikke køres længere end ca. 15 sekunder ad gangen. Starter motoren ikke, vent ca. 15 sekunder inden næste startforsøg.



ADVARSEL! Motoren må aldrig køres i lukkede rum, indendørs eller hvor der er dårlig ventilation. Udstødningen indeholder giftig kulilte.

START OG STOP

Start i kulde

Hvis motoren på grund af kulde ikke starter, skal forglødningen gentages, og et nyt startforsøg gøres. Startgas eller æter må ikke anvendes.

For yderligere oplysninger om vinterbrændstof se 'Håndtering af brændstof'.

Halvdelen af køleren kan blokeres med henblik på at øge motorens arbejdstemperatur ved lave omgivelsestemperaturer (under 0 °C).

VIGTIGT! Ved temperaturer under 0° C skal maskinen varmkøres i mindst 10 minutter, så hydraulikolien og transmissionen bliver varm. Ellers er der risiko for, at transmissionen går i stykker, og at transmissionens levetid forkortes.

Ved temperaturer under 0 °C skal maskinen varmes op i mindst 10 minutter, så hydraulikolien og transmissionen kan blive varm. Ellers er der risiko for, at transmissionens levetid reduceres, eller at hydrauliksystemet svigter.

Start af motor med svagt batteri



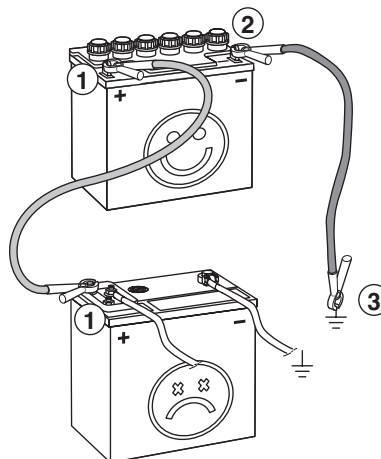
ADVARSEL! Blysyrebatterier udvikler eksplosive gasser. Undgå gnister, åben ild og rygning i nærheden af batterier. Brug altid beskyttelsesbriller i nærheden af batterier.

Hvis batteriet er for svagt til at starte motoren, skal det oplades.

Ved brug af startkabler til nødstart skal nedenstående fremgangsmåde følges:

VIGTIGT! Din plæneklipper er udstyret med et 12-volts system med negativ jording. Det andet køretøj skal også have et 12-volts system med negativ jording. Start ikke det andet køretøj ved hjælp af plæneklipperens batteri.

Tilslutning af startkabler



ADVARSEL! Tilslut aldrig den negative pol på det fuldt opladte batteri til eller i nærheden af den negative pol på det afladte batteri. Brint kan være til stede med risiko for eksplosion.

- 1 Tilslut hver ende af det røde kabel til den POSITIVE pol (+) på hvert batteri, og vær omhyggelig med ikke at kortslutte nogen af enderne mod chassiset.
- 2 Tilslut den ene ende af det sorte kabel til den NEGATIVE pol (-) på det batteri, der er fuldt opladet.
- 3 Tilslut den anden ende af det sorte kabel til en god CHASSISJORDING på god afstand af brændstoftanken og batteriet.

Fjern kablerne i omvendt rækkefølge.

- Det SORTE kabel skal løsnes først fra chassiset og derefter fra det fuldt opladte batteri.
- Det RØDE kabel skal fjernes sidst fra begge batterier.

VIGTIGT!

Brug aldrig en boostlader/startbooster.

Brug kun almindelige batteriladere. Frakobl altid laderen, inden motoren startes. Sådanne boostladere/startboostere må aldrig bruges. Disse vil ofte øge spændingen (i stedet for strømstyrken) for at generere den nødvendige kraft til at starte motoren. Denne stigning i spændingen kan beskadige det elektriske system.

START OG STOP

Opbremsning



ADVARSEL! Brug aldrig bakpedalen til at bremse maskinen, når skæreenheden ikke er monteret. Du risikerer, at maskinen vælter.

Slip kørepedalene. Maskinen bremses og standses så med drivsystemet. Brug ikke parkeringsbremsen som kørebremse.

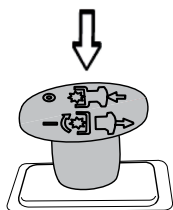
Hurtigere opbremsning kan opnås, hvis man trykker på kørepedalen for modsat køreretning.

Stop af motoren

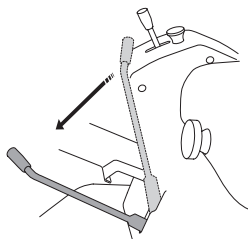
Parkér altid maskinen på en plan overflade med motoren slukket.

Motoren må gerne gå i tomgang i et minut for at få sin normale arbejdstemperatur, inden den standses, hvis den har været udsat for hård belastning.

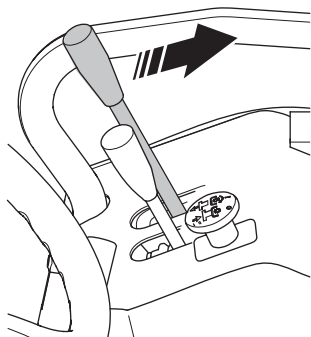
- 1 Stands bladene ved at trykke på betjeningen til kørsel af skæreenheden.



- 2 Aktiver i parkeringsbremsen ved at flytte håndtaget fremad.



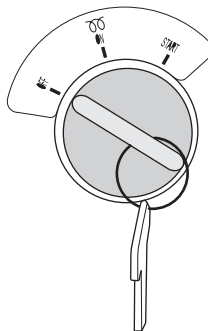
- 3 Løft klippeaggregatet med den hydrauliske løftearm.



- 4 Gashåndtaget sættes på MIN.



- 5 Drej tændingsnøglen til positionen "OFF".



VEDLIGEHOOLDELSE OG SERVICE

Vedligeholdelsesskema



ADVARSEL! Der må ikke foretages service på motor eller klippeaggregat hvis ikke:
Motoren stoppes.
Parkeringsbremsen er trukket.
Tændingsnøglen trækkes ud.
Klippeaggregatet er koblet fri.

Nedenfor en liste over den vedligeholdelse, som skal udføres på plænetraktoren. Brug et autoriseret serviceværksted til de punkter, som ikke er beskrevet i denne brugsanvisning.

Vedligeholdelse	Daglig vedligeholdelse		Vedligeholdelsesinterval i timer					
	Før start	Efter endt arbejde	10	40	100	200	400	800
Kontrollér sikkerhedssystemet	X							
Kontroller eventuelt brændstof- og olielækage.	O							
Kontroller motorens olieniveau	X		X					
Kontrollér kølevæskestanden og frostsikringen.	X		X					
Kontrol af transmissionens olieniveau	X		X					
Kontrollér, og rengør motorens køleluftindtag, rengør køleren.		X	X					
Rengøring		X						
Rengør og smør noterne i hjulnavet.							O	
Start motoren og knivene, lyt efter mislyde		O						
Kontrollér skruers og møtrikkers tilspænding		O						
Rengør under klippeaggregatet		X						
Smør gasreguleringswiren				X				
Smør knivakserne med fedt				X				
Kontrol af luftfilter			X					
Kontrol af lufttrykket i dækkene.			X					
Smør iht. smøreskemaet, se under overskriften "SMØRING"				X	X			
Rengør omhyggeligt omkring motoren				X				
Rengør omhyggeligt omkring transmissionen				X				
Rengør luftfilteret, og tøm partikelsamleren				X				
Kontrol af knive				X				
Udskift brændstoffilter					X			
Skift motorolie og oliefilter ¹⁾ .					X			
Kontrollér at for- og baghjul er synkroniserede.					O			
Skift hydraulikolie ⁴⁾ og hydraulikoliefilter ^{3,4)} .							O	
Kontrollér olieniveauet i vinkelgearet, påfyld efter behov.						X		
Kontrollér remmenes stramning og tilstand (generatorrem, kraftudtagsrem, klippeaggregatrem).					X			
Kontrollér batteriets tilstand, rengør efter behov.				X				
Kontrollér hjulmøtrikkerne.						O		
Kontroller parkeringsbremse						X		
Udskift luftfilter ²⁾ .						X		
Udskift remmene (kraftudtagsremmen og klippaggregatremmen).							X	
Skift olie i vinkelgearet.							X	
Udskiftning af pumpe- og generatorrem								X
Skift kølevæske (50 % glykol).							X	
Service på autoriseret serviceværksted					O			

¹⁾Første skift efter 25 timer. Skift for hver 50 timer ved drift under tung belastning eller ved høje omgivelsestemperaturer. ²⁾ Under støvede forhold skal rengøring og udskiftning ske oftere. ³⁾Første skift efter 25 timer. ⁴⁾Udføres af et autoriseret serviceværksted.

X = Er beskrevet i denne brugsanvisning

O = Er ikke beskrevet i denne brugsanvisning

VIGTIGT! Når maskinen kører, er der højt tryk i slangerne. Forsøg ikke at tilslutte eller frakoble slangerne, når hydrauliksystemet er i drift. Dette kan føre til alvorlige personskader.

Generelt

Service

Lavsæsonen er det bedste tidspunkt at udføre service eller eftersyn af maskinen for at sikre høj driftssikkerhed i højsæsonen.

Ved bestilling af reservedele angives plænetraktorens købsår samt model-, type- og serienummer.

Brug altid originale reservedele.

Et årligt eftersyn hos en godkendt, serviceudførende forhandler er en god sikkerhed for, at maskinen kører bedst muligt i den kommende sæson.

Rengøring

Rengør maskinen umiddelbart efter brug. Det er meget lettere at spule græsrester væk, før de er tørret helt fast.



Oliesnavs kan opløses med koldaffedningsmiddel. Sprøjt et tyndt lag på.

Spul med normalt vandtryk.

Strålen må ikke rettes mod elektriske dele eller lejer.

Spul ikke varme overflader som motor eller udstødningssystemet.

Efter rengøring anbefales det, at du starter motoren og kører klippeaggregatet et stykke tid, så eventuelle vandrester blæses væk.

Smør maskinen ved behov efter rengøring. Det er en god idé at eftersmøre, når lejer er blevet smurt med affedningsmiddel eller renses med vandstrålen.

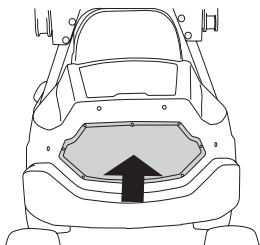
VIGTIGT!

Undgå højtryksspuling eller dampvask.

Dette medfører stor risiko for, at vand trænger ind i lejer og elforbindelser. Resultatet kan blive rustangreb, der fører til driftsforstyrrelser. Tilsætning af rengøringsmiddel forværrer som regel skaderne.

Kontrol af motorens køleluftindtag

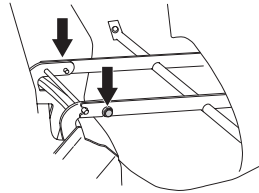
- Kontrollér, at kølegitteret er frit for løv, græs og snavs.



Rengøring af kølerens cellepakke

Rengør køleren med trykluft. Benyt trykluft, som blæses fra motorrummet igennem cellepakken og bagud.

- Vip motorafskærmningen op.
- Fjern om nødvendigt hele motorkåben. For yderligere oplysninger, se 'Afmontering af dækslerne på plæneklipperen'.

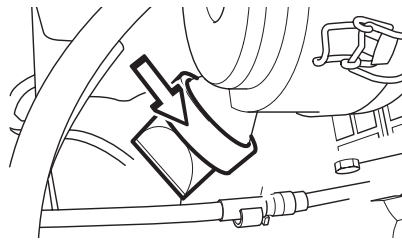


Rengøring af luftfilter

Hvis man fornemmer, at motoren ikke trækker, eller at den går ujævnt, kan det skyldes, at luftfiltret er tilstoppet. Ved kørsel med snavset filter kan motoren få luftunderskud, så miljøkravene ikke overholdes, og motoren ikke udvikler fuld effekt.

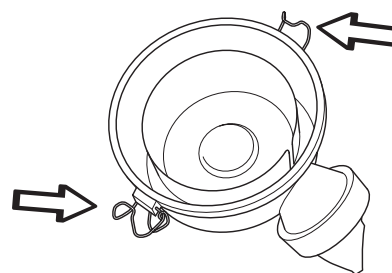
Tømning af partikelsamleren

- Tryk sammen, så gummiflapperne åbnes, og partiklerne kan falde ud.

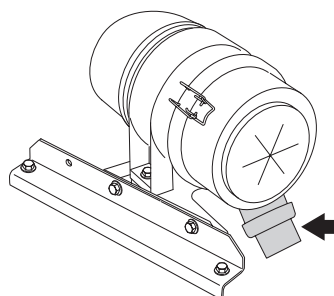


Rengøring af filterkåben

- Løsn de to klemmer, som holder filterkappen, og fjern den.



- Gør indersiden af låget ren. Kan vaskes med sæbevand og blæses med trykluft, når låget er afmonteret.
- Sæt luftfilterkappen tilbage. Sørg for, at partikelsamleren er for neden.



Rengøring af motor og lyddæmper

Hold motoren og lyddæmperen rene for græsrester og snavs. Afklip opblødt i brændstof eller olie på motoren medfører forøget brandfare og forringet kølingen.

Lad motoren køle af før rengøring. Hvis snavset indeholder olie, skal det opløses med et affedtningsmiddel; ellers er det nok at bruge vand og børste.

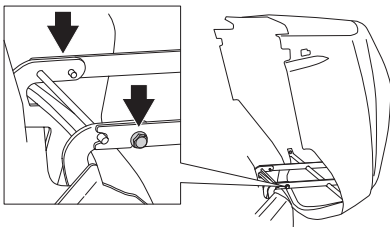
Græsrester omkring lyddæmperen tørrer hurtigt og udgør en brandrisiko. Børst eller skyl dem væk, når lyddæmperen er kold.

Demontering af afskærmningerne på plænetraktoren



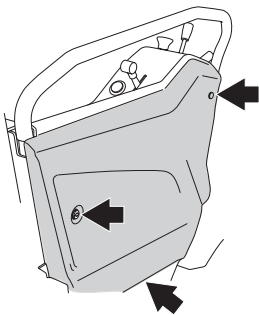
ADVARSEL! Kontrollér altid, at afskærmningerne er korrekt monteret, før du starter maskinen.

Motorafskærmning



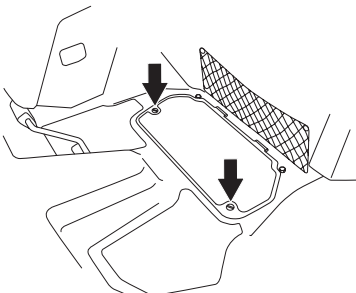
- Løsn gummistropperne på siden af kåben, og vip motorkoben opad.
- Motorkåben kan om nødvendigt løftes helt af, hvis boltene først skrues ud.

Sidekåbe



- Løsn skruerne, som holder sidekåben, og løft den af.

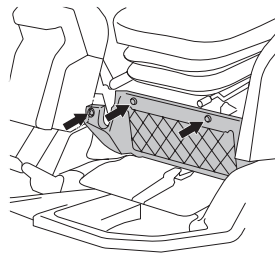
Serviceuge



I fodpladen er der monteret en serviceuge.

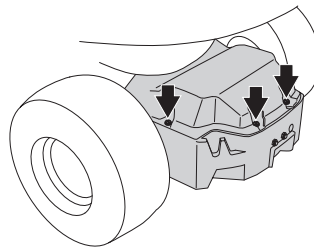
- Løsn skruerne, og fjern lugen.

Dækplade



- Løsn skruerne, og fjern dækpladerne.

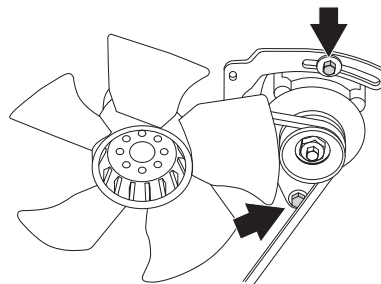
Transmissionsdæksel



- Løsn skruerne, og løft transmissionskåben væk.

Justering af pumpe- og generatorrem

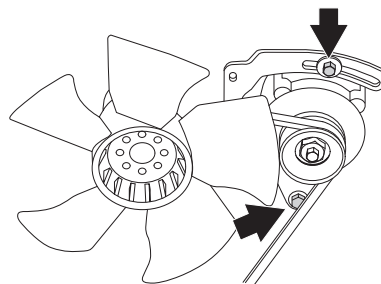
- Løsn de nederste fastgøringsskruer og den øverste justeringsskrue nogle omdrejninger.



- Stram remmen ved at trække generatoren udad i sporet. Remmen skal kunne trykkes ca. 1 cm ind med tommelfingeren uden alt for stor kraft.
- Spænd justeringsskruen ordentligt.

Udskiftning af pumpe- og generatorrem

- Løsn de nederste fastgøringsskruer og den øverste justeringsskrue nogle omdrejninger.



- Tag den gamle rem af, og monter den nye rem
- Stram remmen ved at trække generatoren udad i sporet. Remmen skal kunne trykkes ca. 1 cm ind med tommelfingeren uden alt for stor kraft.

Justering af parkeringsbremse

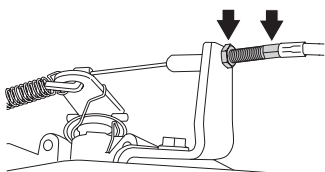
Kontrollér, at parkeringsbremsen er justeret korrekt, ved at stille maskinen på en nedadgående hældning.

Aktivér og lås parkeringsbremsen.

Hvis maskinen ikke står stille, skal parkeringsbremsen justeres som følger:

- 1 Anbring maskinen på et plant underlag.
- 2 Kontroller at parkeringsbremsen ikke er sat.
- 3 Indstil en frigang på 1 mm mellem kabinet og justerskrue når man trækker i kabinettet.

Juster med møtrikkerne på justeringsskruen.



- 4 Spænd møtrikkerne med måde, så justerskruen ikke bliver beskadiget.
- 5 Kontrollér parkeringsbremsen igen efter gennemført justering.



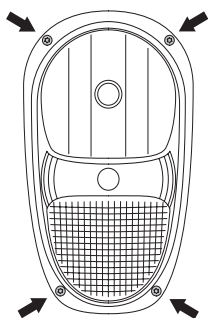
ADVARSEL! En dårligt justeret parkeringsbremse kan medføre nedsat bremseevne.

Udskiftning af pærer

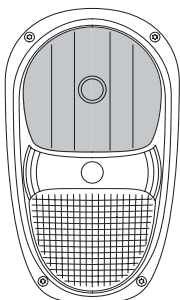
Yderligere oplysninger om pæretype finder du under Tekniske data.

Nærlys, parkeringslys, drejelys

Skrue de 4 skruer ud, der holder fatningen.

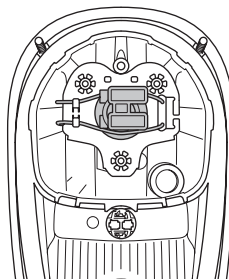


Nærlys



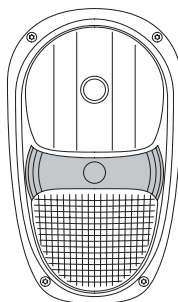
- Løsn kablerne fra lygten.

- Løsn pæren ved at holde fjederlåsen nede.



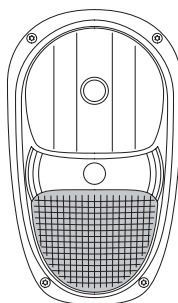
- Sæt den nye pære i.
- Genmonter kablerne og lygteindsatsen.

Parkeringslys

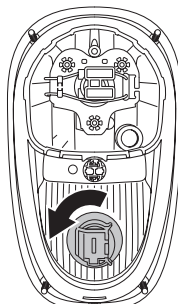


- Løsn kablerne fra lygten.
- Tag pærene ud af fatningen.
- Sæt den nye pære i.
- Genmonter kablerne og lygteindsatsen.

Drejelys



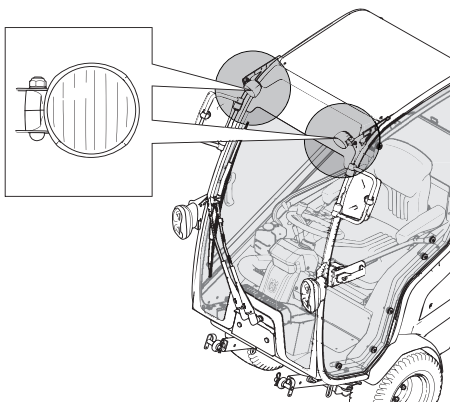
- Løsn kablerne fra lygten.
- Løsn pæren fra lygteindsatsen ved at dreje pæren mod uret.



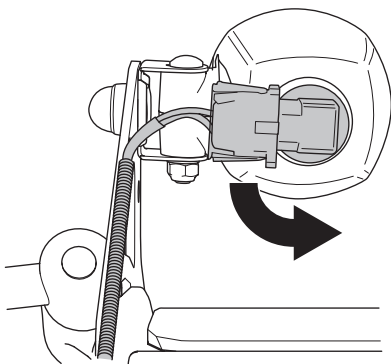
- Sæt den nye pære i.
- Genmonter kablerne og lygteindsatsen.

VEDLIGEHOOLDELSE OG SERVICE

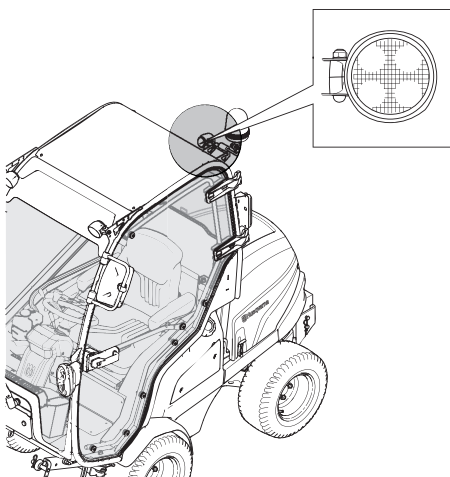
Arbejdslys - for



- Løsn kablerne fra lygten.
- Løsn pæren fra lygteindsatsen ved at dreje pæren mod uret.

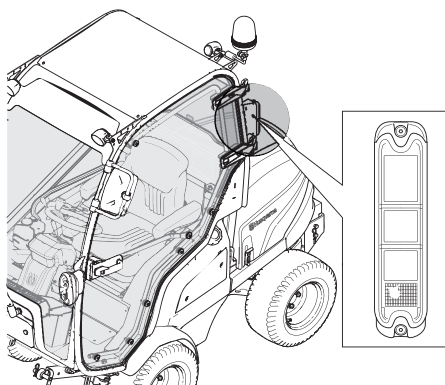


Arbejdslys - bag



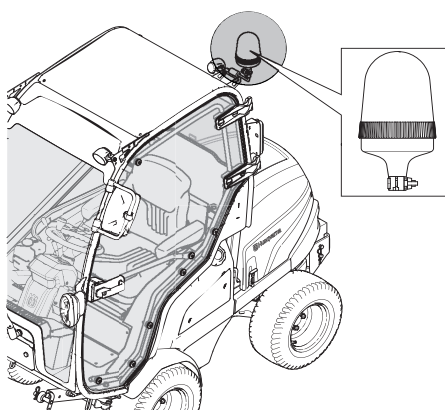
- Afmonter hele stikket, og udskift pæren.

Baglygter



- Afmonter hele stikket, og udskift pæren.

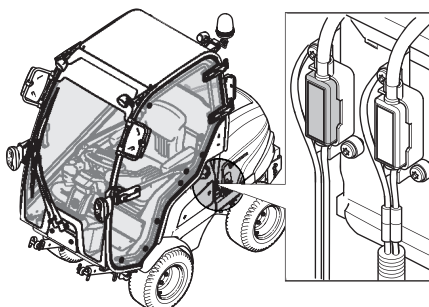
Rotorblink



- Afmonter hele stikket, og udskift pæren.

Hovedsikring

Maskinen har en smeltesikring af højeffekttypen, som er placeret i en dåse på oversiden af batteriets pluspol.



En sikring til den elektriske forbindelsesboks er placeret på forsiden af batterikassen i motorrummet.

De øvrige sikringer sidder i el-boksen bag højre sidekåbe.

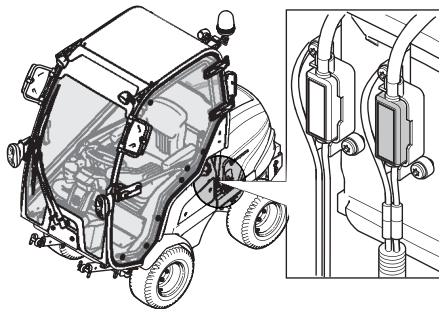
En afbrændt bøjle er tegn på, at sikringen er udløst. Træk sikringen ud af holderen ved udskiftning.

Sikringen er beregnet til at beskytte elsystemet.

Benyt aldrig en anden sikringstype ved udskiftning. Hvis den udløses igen kort tid efter udskiftningen, er det tegn på en kortslutning, som skal afhjælpes, inden maskinen tages i brug igen.

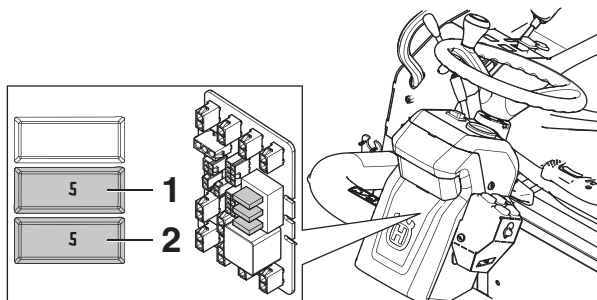
Sikringer - førerhus

Sikringerne til førerhuset er placeret på forsiden af batterikassen i motorrummet.

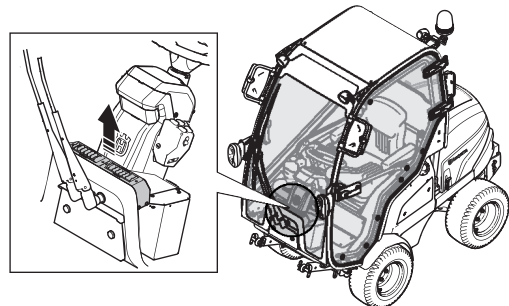


- Åbn motorafskærmningen. For yderligere oplysninger, se 'Afmontage af dækslerne på plæneklipperen'.
- En afbrændt bøjle er tegn på, at sikringen er udløst. Træk sikringen ud af holderen ved udskiftning. Benyt aldrig en anden sikringstype ved udskiftning.

Sikringerne til trafiksettet er placeret under dækslet til servohuset.

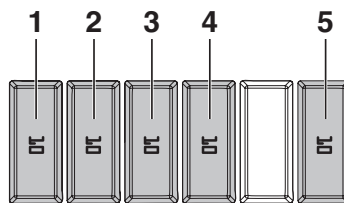


- 1 Horn - 5 A
 - 2 Parkeringslys - 5 A
- Luftfordeleren skal skrues ud for at få bedre adgang til servohuset. Luftfordeleren er placeret i bunden af vinduet inde i førerhuset. Afmonter luftfordeleren ved at løsne de 4 skrue, og løfte den af.



- Skru de to skrue, der holder dækslet fast på powerservohuset, af.
- En afbrændt bøjle er tegn på, at sikringen er udløst. Træk sikringen ud af holderen ved udskiftning. Benyt aldrig en anden sikringstype ved udskiftning.

Sikringer i førerhustaget.



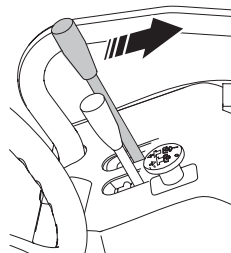
- 1 Vinduesvisker - 10 A
- 2 Ventilator - 10 A
- 3 Arbejdslys - bag - 10 A
- 4 Nærlys - 10 A
- 5 Arbejdslys - for - 10 A

Servicestilling for klippeaggregat

For at give god adgang ved rengøring, reparation og service kan aggregatet sættes i serviceposition. I serviceposition er aggregatet løftet op og spærret i lodret position.

Placering i serviceposition

- 1 Anbring maskinen på et plant underlag. Aktiver parkeringsbremsen.
- 2 Løft klippeaggregatet halvvejs op.

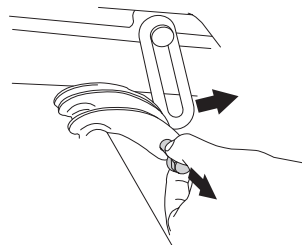


- 3 Sluk motoren.



ADVARSEL! Lad aldrig kardanakslen sidde i maskinen med den ene ende løsnet. Hvis motoren startes, kan der opstå skader.

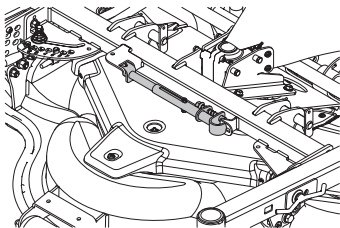
- 4 Fjern løfteøjerne fra klippeaggregatet.



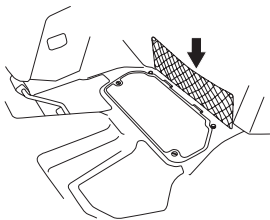
- 5 Sænk klippeaggregatet til den nederste position. Klippeaggregatet hænger nu frit i den bagerste del.
- 6 Fjern kardanakslen helt. Løft låsekæderne af.
- 7 Fjern hydraulikslangerne fra lynkoblingerne på maskinen. (Combi 132 X, Combi 155 X)

VEDLIGEHOLDELSE OG SERVICE

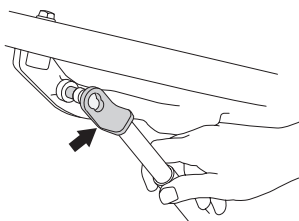
- 8 Fjern staget fra klippeaggregatet.



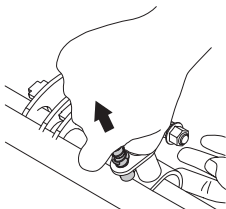
Hvis det er første gang, staget fjernes, skal sikkerhedsstroppen fjernes fra staget og anbringes i opbevaringsrummet under sædet.



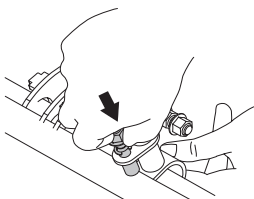
- 9 Fastgør staget til hæftespunktet under bundpladen. Hæftespunktet er fremhævet med rødt.



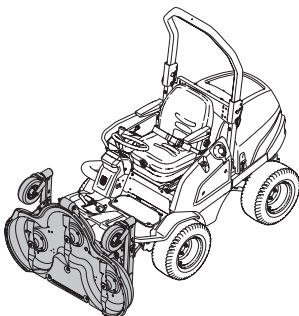
- 10 Sæt den anden ende af armen fast i det tværgående rør på klippeaggregatet. Træk stiften ud, og flyt armen hen over det tværgående rør til den position, der er markeret med rødt.



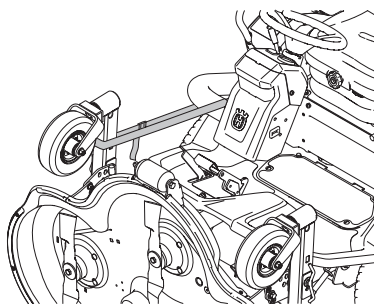
- 11 Slip stiften, så den låses fast over det tværgående rør.



- 12 Start motoren, og løft klippeaggregatet til servicepositionen.

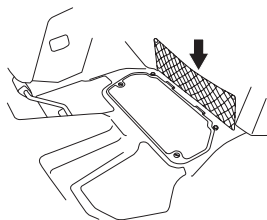


- 13 Fasthold klippeaggregatet ved hjælp af sikkerhedsselen, der findes i opbevaringsrummet under sædet.

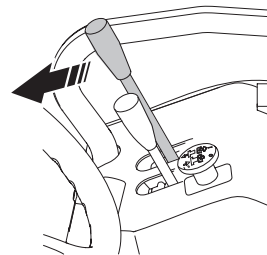


Tilbagestilling fra serviceposition

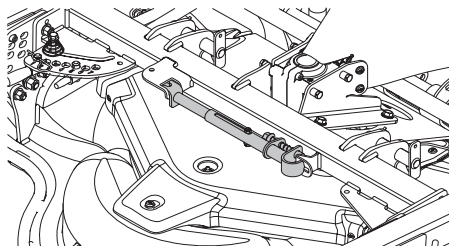
- 1 Fjern sikkerhedsselen, og anbring den i opbevaringsrummet.



- 2 Sænk klippeaggregatet til den nederste position.



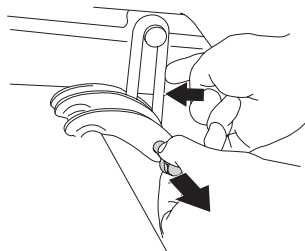
- 3 Fjern staget, og anbring den på klippeaggregatet.



- 4 Monter drivakslen på klippeaggregatet. Fastgør den forreste låsekæde på kardanledafdækningen omkring tværrøret.

- 5 Start af motoren. Løft klippeaggregatet halvvejs op.

- 6 Påsæt løfteøjerne, som sidder i løftearmene. Træk hæften ud, og tryk løfteøjet ind. Der er ét i hver løftearm.



- 7 Sænk klippeaggregatet.

Justering af klippevinkel og hældning.

Når et klippeaggregat monteres, er det nødvendigt at justere klippehøjden og hældningen

Justeringen skal foretages i den nævnte rækkefølge.

Udgangsposition:

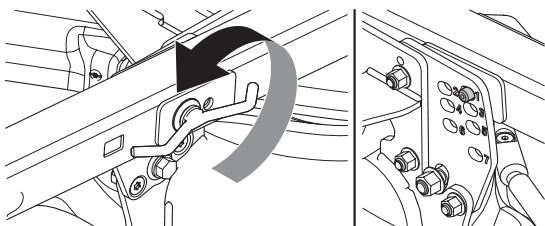
- 1 Kontrol af lufttrykket i dækkene. Dækkens lufttryk skal være 1,5 bar / 150 kPa / 22 PSI på alle hjulene
- 2 Anbring plænetraktoren på et jævnt underlag.
- 3 Klippebordet skal være sænket fuldstændigt på en plan overflade.

Klippehøjde - Combi 132, Combi 155

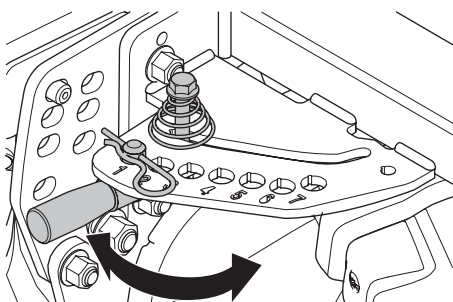


ADVARSEL! Hold uvedkommende på afstand. Du er ansvarlig for, at der hverken befinder sig dyr eller tilskuere i arbejdsområdet.

- 1 Anbring maskinen på et plant underlag. Aktiver parkeringsbremsen.
- 2 Løft klippeaggregatet halvvejs op.
- 3 Sluk motoren. Juster klippehøjden ved at løsne håndtaget og vælge den ønskede klippehøjde. Klippehøjde (1-7) er angivet inde i justeringspladen. Håndtaget kan placeres i forskellige huller afhængigt af klippehøjden. Indstil samme højde i alle tre indstillingspunkter.



- 4 Stram højdeindstillingsgrebene pr. håndkraft.
- 5 Betjeningen justeres på skæreenheden. Fjern låsepinden og træk den til den ønskede position. Indstil samme højde i alle tre indstillingspunkter.

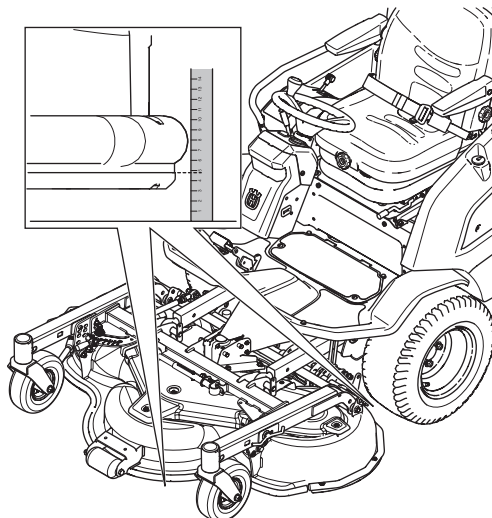


Højdeintervallet i 7 forskellige trin.

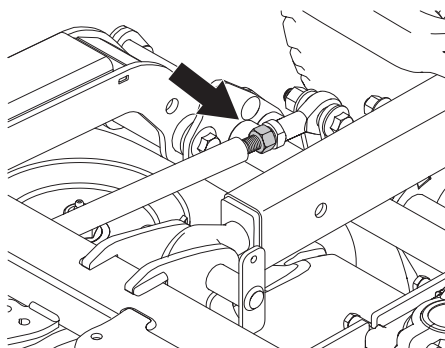
Hyppighed	Omtrentlig klippehøjde mm/tommer
1	30 / 1,18
2	40 / 1,57
3	52 / 2,04
4	64 / 2,51
5	76 / 2,3
6	93 / 3,66
7	112 / 4,4

Hældningsvinkel - Combi 132, Combi 155

- Anbring plænetraktoren på et jævnt underlag.
- Kontrol af lufttrykket i dækkene. Dækkens lufttryk skal være 1,5 bar / 150 kPa / 22 PSI på alle hjulene
- Mål afstanden mellem jorden og aggregatets kant foran og bag ved afskærmningen.



- Klippeaggregatets bagkant skal være 6-9 mm (1/4"-3/8") højere end aggregatets forkant.
- Hvis det er nødvendigt, skal du løsne låsemøtrikken og dreje justeringsbøjlen. Forlæng staget for at hæve bagkanten på klippeaggregatet.



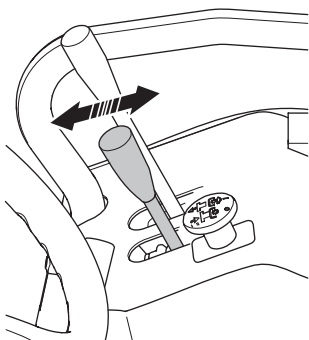
- Spænd låsemøtrikken mod kugleleddet.

Klippehøjde - Combi 132 X, Combi 155 X

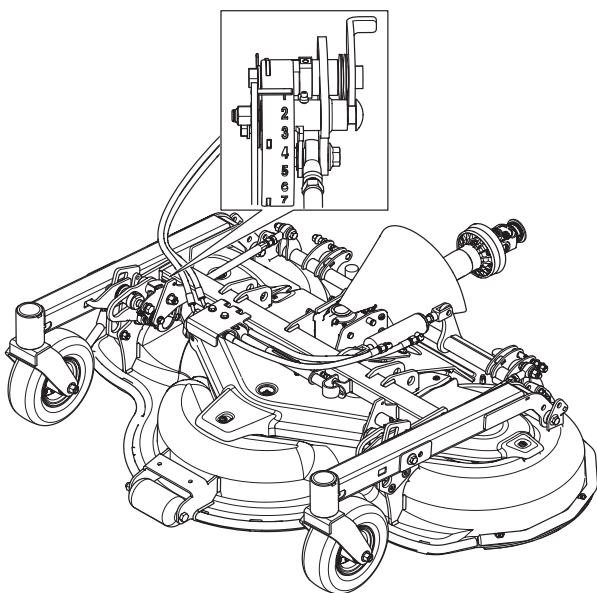


ADVARSEL! Hold uvedkommende på afstand. Du er ansvarlig for, at der hverken befinder sig dyr eller tilskuere i arbejdsområdet.

- 1 Anbring maskinen på et plant underlag. Aktiver parkeringsbremsen.
- 2 Sæt klippeaggregatet på laveste klippehøjde, og sænk klippeaggregatet.
- 3 Juster klippehøjden ved at flytte grebet fremad eller bagud. Højdejusteringen kan reguleres.



- 4 Den valgte klippehøjde er vist på klippebordet.



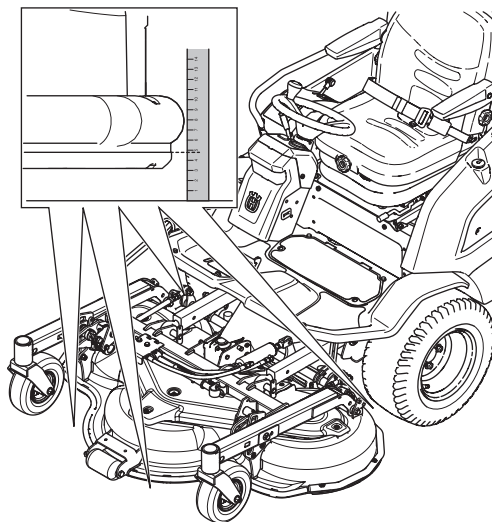
Justeringsgrebets hæve- og sænkefunktion afhænger af hydraulikslangernes placering i lynkoblingerne på maskinen.

- Udfør en test af justeringsgrebets funktion ved at trykke på knappen på grebet og flytte det frem og tilbage.
- Skift mellem at hæve og sænke ved at ændre placeringen af hydraulikslangerne.

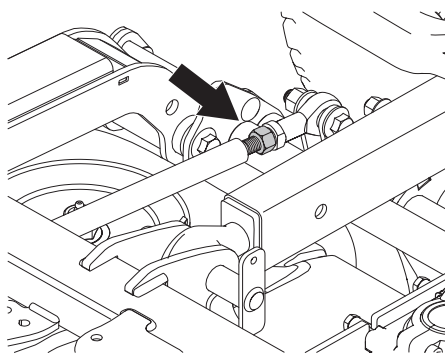
Hældningsvinkel

- Combi 132 X, Combi 155 X

- Anbring plænetraktoren på et jævnt underlag.
- Kontrollér dæktrykket Dækkens lufttryk skal være 1,5 bar / 150 kPa / 22 PSI på alle hjulene
- Mål afstanden til jorden fra den forreste og bageste kant på begge sider af klippebordet.



- Klippeaggregatets bagkant skal være 6-9 mm (1/4"-3/8") højere end aggregatets forkant.
- Hvis det er nødvendigt, skal du løsne låsemøtrikken, og dreje justeringsskruen på begge sider af klippebordet. Forlæng afstivningen for at hæve den forreste kant på klippebordet.



- Spænd låsemøtrikken mod kugleleddet.

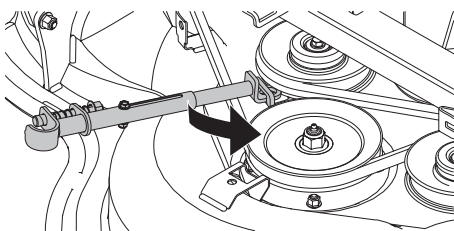
Udskiftning af klippeaggregatets drivremme



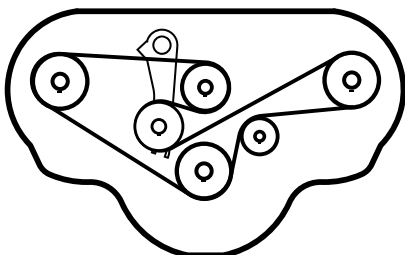
ADVARSEL! Beskyt hænderne med handsker. Der er risiko for klemningsskader ved arbejde med remmen.

På disse klippeaggregater med kollisions sikre knive drives knivene af en kilerem. Sådan udskifter du kileremmen:

- 1 Fjern skruerne, der holder remafskærmningerne, og løft dem af.
- 2 Brug staget til at løsne fjederen og slække remspændingen.



- 3 Vrid remmen fra remskiverne.
- 4 Monter remmen omkring remskiverne. Remføringsdiagrammer er anbragt som mærkat på klippeaggregatet under remkåben.



- 5 Monter kåberne.

Kontrol af knive

For at sikre et optimalt klipperesultat er det vigtigt, at knivene er intakte og velslebne.

Kontroller, at knivenes monteringskrue er spændt. Skrueene skal spændes med et moment på 84 Nm.

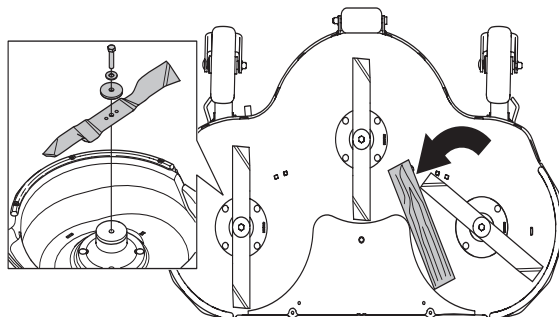
VIGTIGT! Hvis en eller flere knive er i ubalance på grund af skader eller dårlig afbalancering efter skærping, kan det forårsage vibrationer i maskinen.

Efter slibning af knivene bør disse afbalanceres.

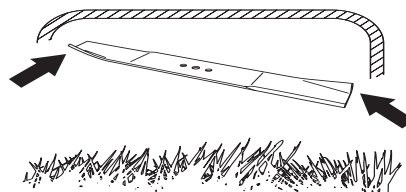
Ved påkørsel af forhindringer, som forårsager havari, bør beskadigede knive udskiftes.

Udskiftning af klingerne

- Placer aggregatet i serviceposition, se Placering i serviceposition.
- Fjern udstyrsrammen.
- Lås kniv med en træklods. Fjern knivbolten og fjern knivbolten, vaskemaskine og kniv.



- Montering sker i omvendt rækkefølge.
- Klingerne skal monteres, så de vinklede ender vender mod dækslet.



- Tilspændingsmoment **80-84 Nm (8,15-8,56 kpm/59-62 lbft)**.



ADVARSEL! Beskyt hænderne med handsker ved arbejde med knivene.

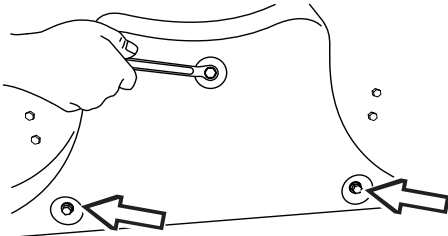
VIGTIGT! Vær altid forsigtig og brug din sunde fornuft. Undgå situationer, som du ikke mener, du er tilstrækkeligt kvalificeret til. Hvis du efter at have læst disse instruktioner stadig føler dig usikker hvad angår fremgangsmåde, skal du rådføre dig med en ekspert, før du fortsætter. Kontakt et autoriseret serviceværksted.

Brug altid originale reservedele. Flere oplysninger findes i afsnittet "Tekniske data".

Afmontering af BioClip-dæksel

For at ændre et Combi-aggregat fra BioClip-funktion til klippeaggregat med bagudkast, skal BioClip-dækslet, som er fastgjort under aggregatet med tre skruer, afmonteres.

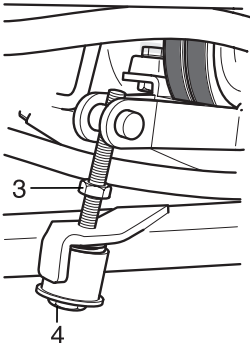
- 1 Placer aggregatet i serviceposition, se Placering i serviceposition.
- 2 Fjern de tre skruer, som holder BioClip-dækslet, og fjern dækslet.



- 3 Tip: Monter tre skruer med fuldt gevind M8x15 mm i skruenhullerne for at beskytte gevindet.
 - 4 Placer aggregatet i normalposition igen.
- Monter BioClip-proppen i omvendt rækkefølge.

Justering af kraftudtagsremmene

- 1 Spænd skruen (4), indtil muffen ligger imod ophængsstedet på rammen. Spænd kontramøtrikken (3), samtidig med at der holdes imod på skruen (4).



Udskiftning af kraftudtagsremmene

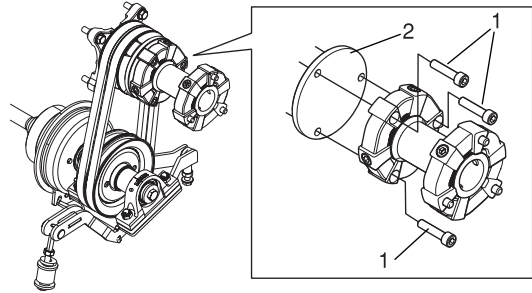


ADVARSEL! Beskyt hænderne med handsker. Der er risiko for klemningsskader ved arbejde med remmen.

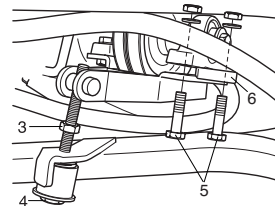
Udskift altid remmene parvist.

- 1 Forebyg start ved at fjerne tændingsnøglen, inden du foretager justeringer eller gennemfører vedligeholdelse.
- 2 Vip førersædet.
- 3 Fjern beskyttelsespladen over hydraulikpumpens drivaksel.

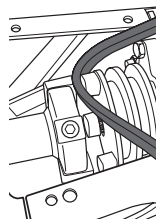
- 4 Skru boltene (1) i koblingen, der holder drivakslen og hydraulikpumpen sammen, ud, og fjern afstandsringsen (2) fra koblingen. Drivakslen skal låses med et værktøj som f.eks. en stor fastnøgle eller skruetrækker.



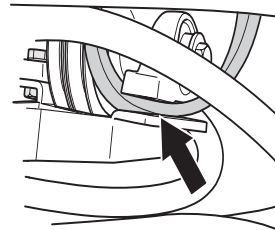
- 5 Løsn kontramøtrikken (3), og den nederste skrue (4), så den er helt frigjort fra remstrammeren.



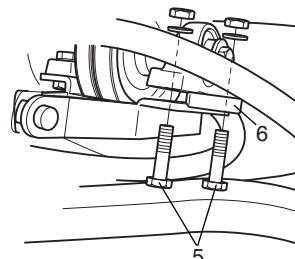
- 6 Fjern skruerne fra den bageste lejeplade (5), og fjern afstandspladen (6).
- 7 Klip de gamle remme over, eller kræng dem af.
- 8 Kræng de nye remme på igennem spalten mellem afstandsringsen og hydraulikpumpen.



- 9 Før den nederste del af remmen mellem lejeoverfaldet og fastgøringen.

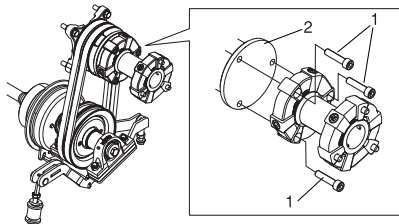


- 10 Kræng først remmen på pumpremskiven og derefter på den nederste remskive. Udfør samme procedure med den anden rem.
- 11 Monter afstandsstykket (6) til lejebukken, og skru lejebukken fast med de tilhørende skruer (5). Tilspændingsmoment 47 Nm.

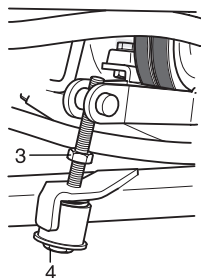


VEDLIGEHOLDELSE OG SERVICE

- 12 Sæt afstandsringen (2) tilbage, og skru hydraulikpumpen fast sammen med drivakslen. Tilspændingsmomentet på skrue (1) er 47 Nm.



- 13 Monter remstrammerskruen med fjeder og muffe. Spænd skruen (4), indtil muffen ligger imod ophængsstedet på rammen. Spænd kontramøtrikken (3), samtidig med at der holdes imod på skruen (4).

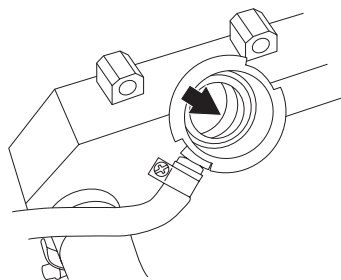


- 14 Kontrollér remstramningen efter de første 25 timer efter remskiftet.

Udskiftning af kølervæske

Det korrekte kølervæskenniveau er vigtigt, for at kølesystemet kan fungere rigtigt. Derfor skal kølervæskenniveauet kontrolleres regelmæssigt.

Kølervæsken skal være synlig, når påfyldningslåget er fjernet.



Gentagne kølervæsketab tyder i første omgang på utætheder. I sådanne situationer bør kølesystemet kontrolleres af en fagmand. Det er ikke tilstrækkeligt blot at påfylde ny kølervæske.

Hvis motoren kommer til at koge, kan kølervæskestanden falde. Åbn kølerdækslet, og lad kølervæsken køle af. Lad motoren køle ned, inden der påfyldes væske.

Kølesystemet må ikke påfyldes saltvand, da dette forårsager korrosionsskader på motoren.

Udskift kølervæsken, hvis den er misfarvet eller grumset

I sådanne tilfælde skal kølesystemet skylles omhyggeligt.

Benyt udelukkende frostsikringsmiddel på glykolbasis, som er godkendt iht. en af normerne BS 6580:1992 eller ASTM D 3306-89 eller AS 2108-1977 (fremgår af emballagen).

Frostsikringsmidlet skal være beregnet til letmetalmotorer.

Din Husqvarna-leverandør kan fremskaffe den rette type frostsikringsmiddel.

Benyt frostsikringsmiddel året rundt, også i klimaer, hvor der ikke er risiko for frost.

Frostsikringsmidlet indeholder tilsætningsstoffer, der beskytter motorens kølesystem imod korrosion

Kølervand og frostsikringsmiddel bør udskiftes mindst hvert andet år.

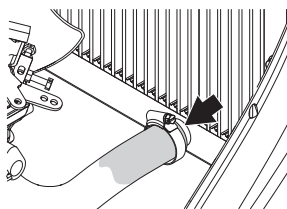


ADVARSEL! Åbn aldrig låget hurtigt med varm motor uden først at have udlignet overtrykket med låget delvist løsnet. Risiko for forbrændinger. Benyt beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller.

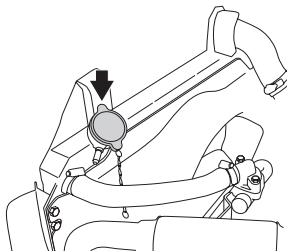


ADVARSEL! Frostsikringsvæsken og kølervæsken er sundhedsskadelige. Opbevar dem i en mærket beholder og utilgængeligt for børn og dyr.

- Ved tømning løsnes den nederste slange til køleren.



- Fjern påfyldningslåget.



Påfyld kun frostsikringsmiddel og vand, som skal blandes iht. nedenstående tabel.

Propylenglycol (MPG)	Vand	Frysepunkt
60 %	40 %	-47 °C / -53 °F
50 %	50 %	-37 °C / -35 °F
40 %	60 %	-25 °C / -13 °F

VIGTIGT! Fyld aldrig kold kølervæske på en varm motor. Risiko for omfattende motorskader.

- Kontrollér kølervæskenniveauet, når motoren har kørt i nogle minutter efter påfyldningen. Der kan have været luft i systemet, som er undsluppet.

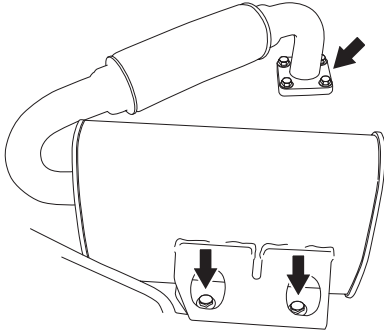
Kontrol af lyddæmper



ADVARSEL! Lyddæmperen er meget varm både under og et stykke tid efter brugen. Rør ikke lyddæmperen, hvis den er varm!

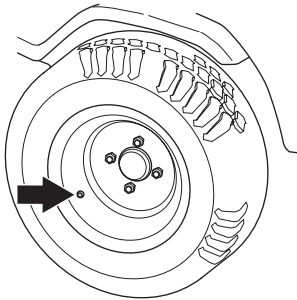
Lyddæmperen er konstrueret med henblik på at give et så lavt lydniveau som muligt samt lede motorens udstødningsgasser væk fra brugeren.

- Kontrollér jævnligt, at lyddæmperen er hel, og at den sidder godt fast.



Kontrol af dæktryk

Dæktrykket skal være 1,5 bar/150 kPa/22 psi på alle hjul for at opnå den bedste bæreevne.



VIGTIGT! Forskelligt lufttryk i forhjulene medfører, at knivene klipper græsset i forskellig højde.

Kontrollér batteriet



ADVARSEL! Blysyrebatterier udvikler eksplosive gasser. Undgå gnister, åben ild og rygning i nærheden af batterier.

Brug altid beskyttelsesbriller i nærheden af batterier.

Maskinen er udstyret med et vedligeholdelsesfrit batteri. Batteriet har et serviceskueglas, som viser forskellige farver.

- Hvid = Oplad batteriet
- Grøn = OK.
- Rød = Udskift batteriet.

Rengør batteriet og holderen med en sæbe-/vandopløsning.

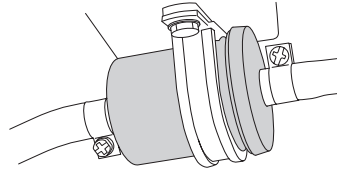
Kasserede eller udskiftede batterier skal håndteres som miljøfarligt affald.

Udskiftning af brændstoffilter

P520 D, P525 D har to brændstoffiltre. Et forfilter og et hovedfilter.

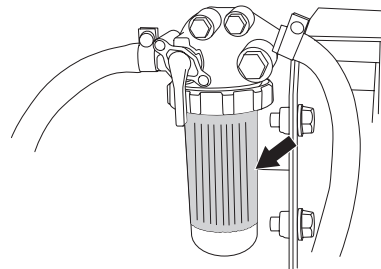
Udskift brændstoffiltrene for hver 100. time (mindst en gang pr. sæson) eller oftere, hvis de er blokerede.

Forfilteret sidder under batterikassen og udskiftes på følgende måde.



- 1 Vip motorafskærmningen op.
- 2 Løsn slangeklemmerne
- 3 Slangeholderne flyttes væk fra filtret. Brug en fladtang.
- 4 Filtret trækkes af slangeenderne.
- 5 Tryk det nye filter ind i enderne på slangen.
- 6 Slangeholderne flyttes tilbage til filtret.

Hovedfilteret har en papirindsats, som udskiftes på følgende måde.



- 1 Åbn motorafskærmningen.
- 2 Skru filterkåben løs, og løsn papirfilteret.

Udskiftning af luftfilter



ADVARSEL! Udstødningssystemet er varmt. Lad det køle af, inden du udskifter luftfiltret.

Hvis man fornemmer, at motoren ikke trækker, eller at den går ujævnt, kan det skyldes, at luftfiltret er tilstoppet. Det er derfor vigtigt at udskifte luftfiltret med jævne mellemrum (se det korrekte serviceinterval under Vedligeholdelse/ Vedligeholdelsesskema).

Udskiftning af luftfilter udføres på følgende måde:

- 1 Vip motorafskærmningen op.
- 2 Løs de to klemmer, som holder filterkappen, og fjern den.

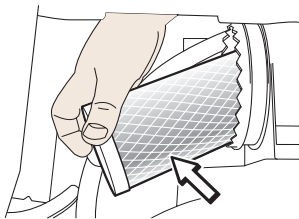
VIGTIGT!

Lad aldrig motoren køre med luftfiltret fjernet.

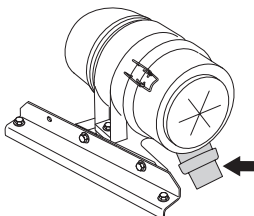
Dårligt filtreret indsugningsluft er en hovedfaktor i forbindelse med motorslitage. Udskift luftfilteret iht. serviceforskrifterne eller oftere, hvis maskinen benyttes under støvede forhold.

Filtrene skal ikke olieres. De skal monteres tørre.

- 3 Tag filterpatronen ud af filterhuset.

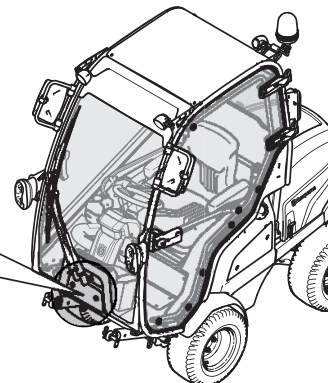
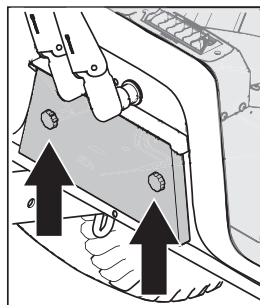


- 4 Tør luftfilterhuset rent indvendigt. Kluden kan om nødvendigt fugtes med terpentin eller brændstof. Der må ikke benyttes vand eller trykluft.
- 5 Rengør filteret ved forsigtigt at banke det imod en fast overflade. Brug ikke trykluft til at rengøre filteret. Udskift luftfilteret, hvis det stadig er snavset.
- 6 Isæt en ny luftfilterindsats med hullet indad, og tryk den på plads.
- 7 Sæt luftfilterkappen tilbage. Sørg for, at partikelsamlere er for nede.



Udskiftning af ventilatorsystemets indsugningsfilter

- 1 Løsn grebene.



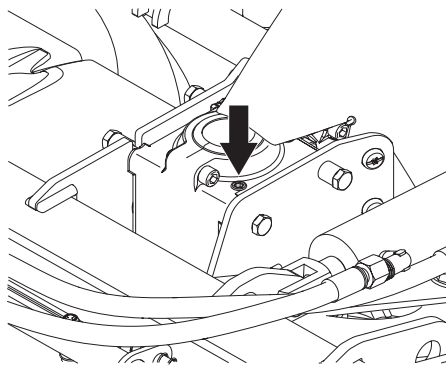
- 2 Træk filterholderen ud.
- 3 Tag filteret ud af filterholderen, og børst det forsigtigt fri for snavs. Udskift filteret, hvis det er nødvendigt.

Klippeaggregatets vinkelgear

Kontrol af olieniveau

Kontroller oliestanden, når klippebordet er i den laveste position.

- Sæt en ren metalstang (ca. Ø3 mm) gennem påfyldningshullet. Sænk stangen, indtil den når bunden af gearhuset (ca. 90 mm).



- Træk metalstangen op, og aflæs oliestanden. Oliestanden skal være mellem 18-22 mm fra enden af stangen.
- Påfyld gearkasseolie SAE 80W/90 efter behov.

BEMÆRK! For høj oliestand øger risikoen for olielækage.

Olieskift

- Tøm vinkelgearet gennem påfyldningshullet ved hjælp af en pumpe med et plastkrør, der når ned til bunden af huset.

Alternativ: Afmonter klippeaggregatet og plastkåberne. Stil klippeaggregatet på højkant, og tøm vinkelgearet via propboringen.

- Fyld vinkelgearet med 80 ml gearkasseolie SAE 80W/90

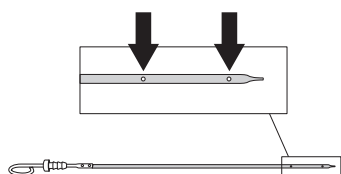
Kontrol af motorens olieniveau

Kontrollér olieniveauet i motoren, når plænetraktoren står vandret, og motoren er standset.

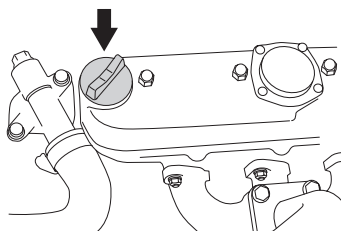
- Vip motorafskærmningen op.
- Løsn målepinden, træk den op, og tør den af.
- Før derefter målepinden ned i hullet igen **uden at skrue den fast**.
- Træk målepinden op, og aflæs olieniveauet.

Olieniveauet skal ligge mellem mærkerne på målepinden.

- Hvis niveauet nærmer sig ADD-mærket, skal der påfyldes olie op til FULL-mærket på målepinden.



Oliepåfyldningen sidder på ventilkåben.

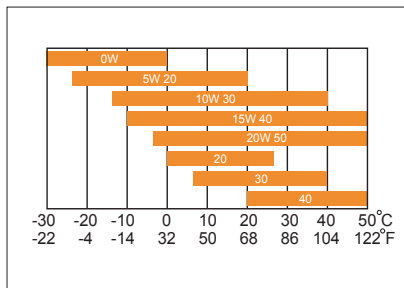


- Sæt målepinden ordentligt på, inden motoren startes.
- Start motoren, og lad den køre i tomgang i ca. 30 sekunder.
- Sluk motoren. Vent 30 sekunder, og kontrollér olieniveauet.
- Påfyld olie ved behov, så niveauet går op til "FULL"-mærket på målepinden.

Vi anbefaler følgende olieklasser:

- API-serviceklasse: CH4 eller ACEA E5 eller højere.

Vælg en olie med en viskositet svarende til temperaturområderne på billedet:



Bland ikke forskellige olietyper.

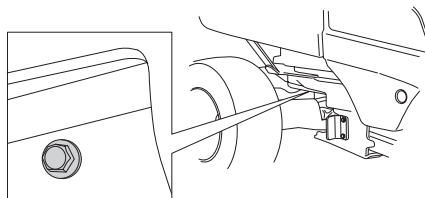
Skift af motorolie



ADVARSEL! Motorolien kan være meget varm, hvis den aftappes lige efter standsning. Lad derfor motoren køle af først.

Motorolien skal skiftes første gang efter 25 timers drift. Derefter skal den skiftes for hver 100 timers drift.

- 1 Vip motorafskærmningen op.
- 2 Anbring en beholder under motorens aftapningsboring.



- 3 Fjern målepinden. Fjern aftapningsproppen fra motoren.
- 4 Lad olien løbe ud i beholderen.
- 5 Monter aftapningsproppen, og spænd den.
- 6 Skift oliefilter om nødvendigt.
- 7 Påfyld olie ved behov, så niveauet går op til "FULL"-mærket på målepinden.
- 8 Kø motoren varm, og kontrollér derefter, at der ikke lækker olie omkring olieproppen.
- 9 Kontrollér olieniveauet i motoren, efterfyld ved behov.

VIGTIGT! Brugt motorolie, frostmiddel og lignende er sundhedsskadeligt og må ikke bortskaffes på jorden eller i naturen; sådanne midler skal altid bortskaffes på et værksted eller en godkendt miljøstation. Undgå hudkontakt, vask med sæbe og vand ved evt. stænk på huden.

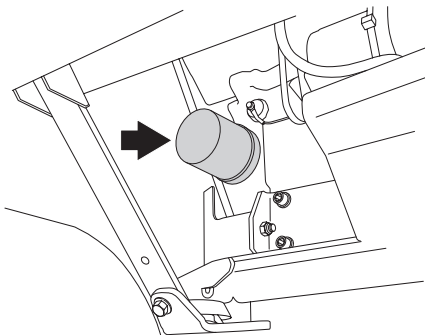
Udskiftning af oliefilter



ADVARSEL! Motorolien kan være meget varm, hvis den aftappes lige efter standsning. Lad derfor motoren køle af først.

Oliefilteret sidder på højre side af motoren.

- Vip motorafskærmningen op.
- Anbring en egnet beholder til opsamling af olien.
- Drej det gamle oliefilter mod uret for at fjerne det. Anvend om nødvendigt en filteraftrækker.



- Rengør monteringsstedet til oliefilteret.
- Smør et tyndt lag frisk olie på det nye oliefilters gummipakning.
- Monter oliefilteret ved at dreje det med uret. Drej det med hånden, indtil gummipakningen ligger an. Drej derefter yderligere en halv omdrejning.
- Start motoren, og lad den køre i ca. 3 minutter. Stands den derefter, og kontrollér for eventuelle lækager.
- Kontrollér olieniveauet i motoren, efterfyld ved behov.

VIGTIGT! Brugt motor- og transmissionsolie er sundhedsskadelig og må ikke hældes ud på jorden eller i naturen.

Det brugte filter skal afleveres på værkstedet eller det anviste sted for håndtering.

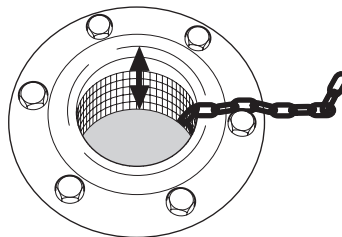
Undgå hudkontakt, vask med sæbe og vand ved evt. stænk på huden.

Kontrol af olieniveauet i hydrauliksystemet

Olieskift og filterskift udføres af et autoriseret serviceværksted, beskrives i værkstedshåndbogen.

Indgreb i systemet stiller særlige krav til renlighed, og systemet skal udluftes, før maskinen tages i brug.

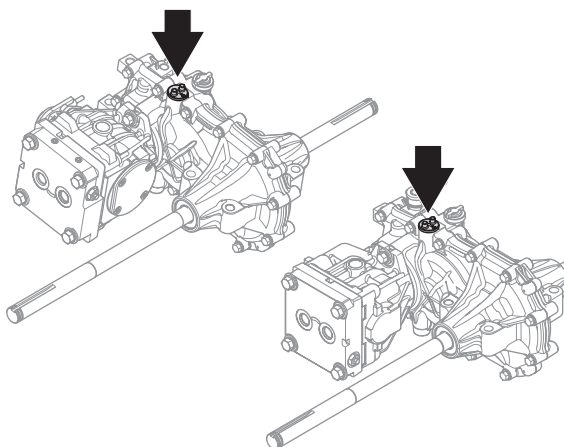
- Vip sædet op.
- Fjern påfyldningslåget. Niveauet skal være 40-60 mm fra siens overkant.



- Påfyld efter behov fuldsyntetisk olie 10W/50 API SM eller bedre

Kontrol af olieniveau i transmissionens gearkasser

- Kontrollér med oliemålepind, at der er olie i transmissionen.



- Olieniveauet skal ligge mellem mærkerne på målepinden.

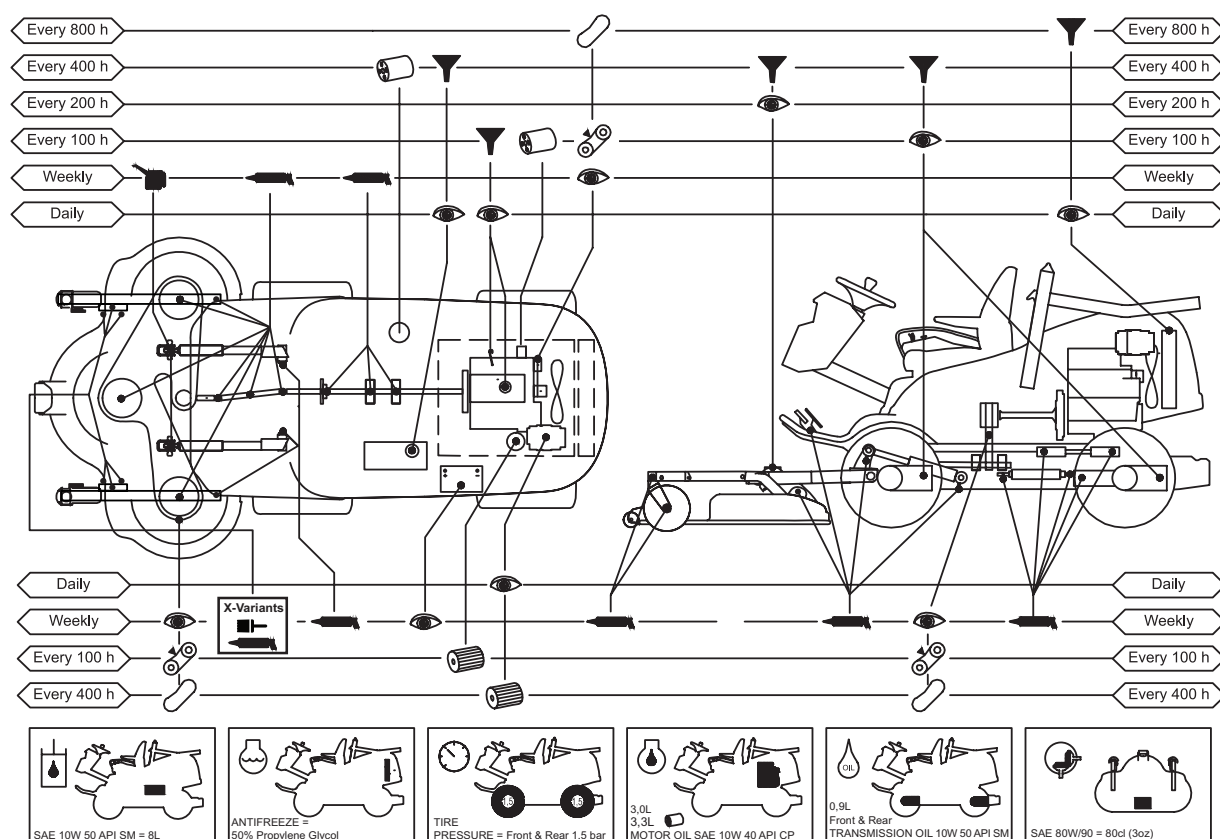


- Påfyld efter behov fuldsyntetisk olie 10W/50 API SM eller bedre

Smøreskema

QUICK MAINTENANCE GUIDE

First service after 25 hours



Symbolforklaring i smøreskema

Udskiftning af filter

Olieskift

Niveauekontrol

Smørenippel

Oliekande

Kontrollér remme, tilstand og remstramning

Remskift



Generelt

Fjern startnøglen for at forhindre uønskede bevægelser under smøringen.

Ved smøring med oliekande skal oliekannden være fyldt med motorolie.

Ved smøring med fedt, kan man anvende fedt 503 98 96-01 eller andet chassis- eller kuglelejerfedt med god korrosionsbeskyttelse, hvis andet ikke er angivet.

Ved daglig brug af plæneklipperen skal smøring udføres to gange om ugen.

Aftør overskydende smøremiddel efter smøring.

Det er vigtigt, at smøremidlet ikke kommer i kontakt med kileremmen eller remskivernes drivflader. Hvis det sker, kan man forsøge at rense med sprit. Hvis remmen fortsætter med at glide efter rengøring med sprit, skal remmen udskiftes.

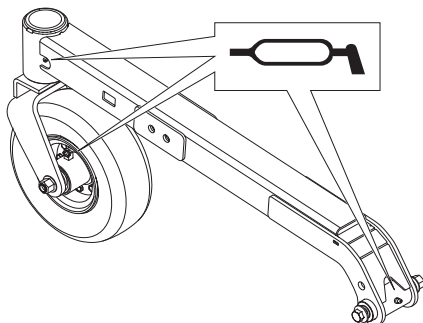
Benzin og andre olieprodukter må ikke anvendes til rengøring af kileremme.

Tilbehør

Smøring eller anden pleje af ekstraudstyr eller tilbehør er ikke beskrevet i denne beskrivelse. Dette udstyr skal naturligvis også plejes. Se brugsanvisningerne for det pågældende tilbehør for instruktioner.

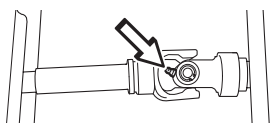
Støttehjulveje

4 nipler (hjul og støttehjulveje), smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



Kardanakslens led

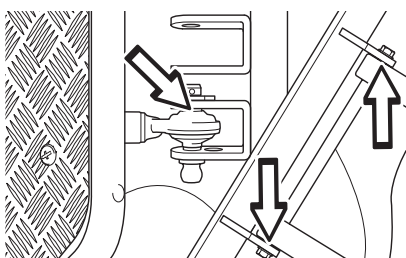
- Fjern servicelugen
- Løsn kardanakslens to lynkoblinger, og fjern kardanakslen.
- Kardanakslen har to smørenipler, én nippel på første led og én nippel på bageste led. Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



- Smør også teleskopsamlingen på kardanakslen med fedt.

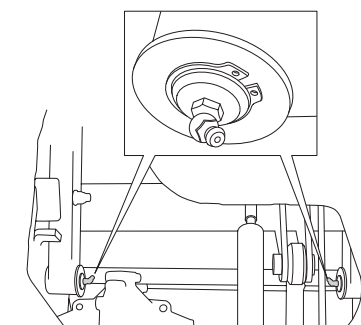
Klippeaggregatophæng

- Smør kugleled og aksler med olie.



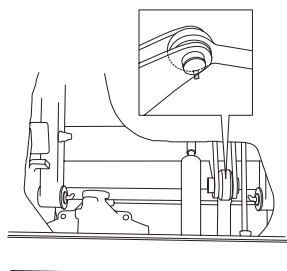
Løftearmenes bageste lejer

- Fjern servicelugen For yderligere oplysninger, se 'Afmontage af dækslerne på plæneklipperen'.
- 2 smørenipler, én i hver side. Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



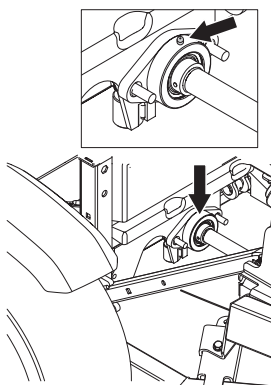
Løftecylinder

- Fjern servicelugen
- 2 smørenipler, én i hver side. Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



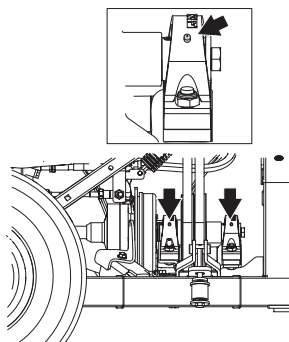
Drivakslens forreste støtteleje

- Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



Drivakslens bageste støtteleje

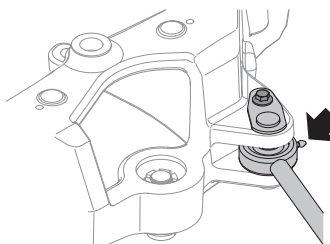
- 2 stk. smørenipler. Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



Styreacylinder

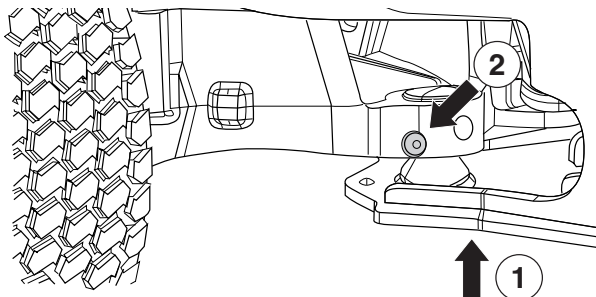
Styreacylinderen har 2 smørenipler, én i hver ende.

- Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



Ledleje

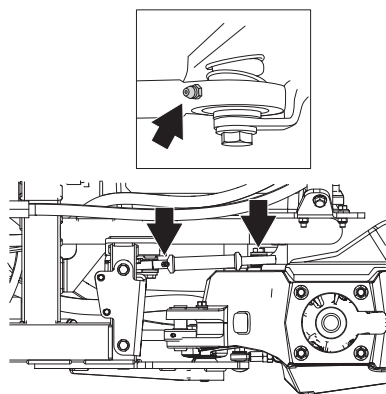
- Løft maskinen under ledlejet. På denne måde kan fedtet komme ind i det rigtige smørepunkt i lejet. (1)
- Smør bøsningen i midten. Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud. (2)



Ledstag

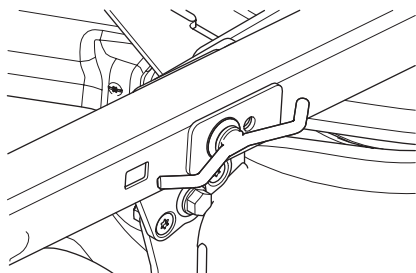
2 smørenipler, én i hver side.

- Smør med fedtsprøjte, indtil der trænger fedt ud.



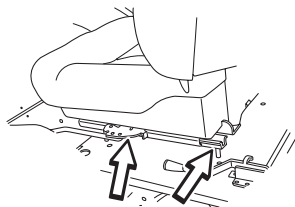
Drejknapperne til indstilling af klippehøjden

- Smør forreste og bageste drejknop med olie.



Førersæde

- Vip sædet op.
- Smør stangen til længdejusteringen med olie.
- Smør glideskinnerne til længdejusteringen med fedt. Kør sædet frem og tilbage, og smør i begge sider.



Smøring af wirer

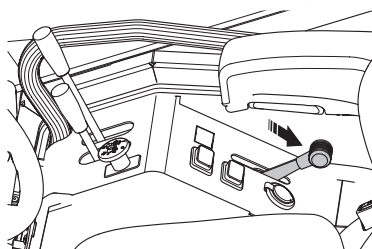
- Tag wirens gummibeskyttelse væk under smøringen.
- Smør begge ender af wirerne og før regulering helt ud i endepositionerne ved smøring.
- Sæt gummibeskyttelsen tilbage på wirerne efter smøringen.

Wirer med hylster kommer til at gå trægt, hvis de ikke smøres regelmæssigt. Når en wire går trægt, kan der opstå driftsforstyrrelser, f.eks. uønsket bremsning. Hvis en wire går trægt, skal den fjernes og hænges lodret. Smør med tynd motorolie fra oven, indtil olien trænger ud for neden.

Et tip: Fyld olie i en lille plasticpose og tape den fast, så den slutter tæt mod hylsteret og lad wiren hænge lodret i posen natten over. Hvis det ikke lykkes at smøre wiren, så den ikke går trægt, skal den udskiftes.

Gas- og chokerwirer, armlejer

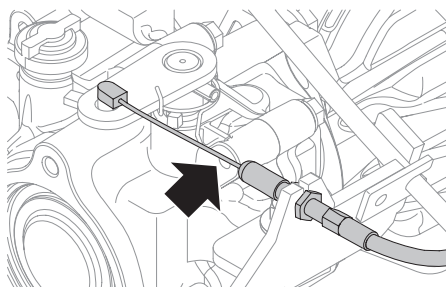
- Fjern højre sidekappe til armstellet (3 skruer) og åbn motorkappen.
- Smør wirernes frie ender med oliekande, også ved motoren.
- Før regulatorerne til deres endepositioner og smør igen.



- Sæt armstallets sidekappe på igen.

Smør kablet til parkeringsbremsen

- Træk gummibeskyttelsen til side, og smør wiren med olie.



Fejlsøgningsskema

Problem	Afhjælpning
Motoren starter ikke	Der mangler brændstof i brændstoftanken
	Luft i brændstofssystemet
	Forkert brændstof påfyldt
	Glødesystemet fungerer ikke
	Alvorlig motorskade
Startmotoren trækker ikke motoren rundt	Batteriet afladet
	Dårlig kontakt ved batteripolernes kabeltilslutninger, tændingslåsen eller startmotoren
	Kraftudtag (PTO) aktiveret
	Luft i brændstofsystemet
	Sikring på eller ved batteriet defekt (kontrollér 2 stk.)
	Startlås defekt
	Defekt startmotor
	Parkeringsbremsen er ikke aktiveret
	Defekt eller fejlagtigt justeret P-bremseafbryder
Motoren går ujævnt	Fejlbehæftet overløbsventil
	Stoppet brændstoffilter
	Luftfiltret tilstoppet
	Brændstoftankens udluftning tilstoppet
	Lavt fødetryk
	Løs brændstoftrykledning (dyserør)
	Fejlbehæftet indsprøjtningssdyse
	Fejlbehæftet indsprøjtningsspumpe
	Fejlbehæftet fødepumpe
	Forkert brændstof påfyldt
	Alvorlig motorskade
Unormal udstødningsrøg	
Sort røg	Forkert brændstofmængde fra indsprøjtningsspumpe
	Fejlbehæftet indsprøjtningssdyse
	Forkert taktning på indsprøjtningsspumpe
	Luftfiltret tilstoppet
Blå røg	For højt motorolieniveau
	Alvorlig motorskade
Hvid røg	Toppakning defekt
	Topstykke revnet
	For højt motorolieniveau
Motoren trækker dårligt	Luftfiltret tilstoppet
	Luft i brændstofsystemet
	Stoppet brændstoffilter
	Fejlbehæftet overløbsventil
	Lavt fødetryk
	Fejlbehæftet fødepumpe
	Forkert taktning på indsprøjtningsspumpe
	Alvorlig motorskade
Motoren bliver overophedet	Motoren overbelastet
	For lavt kølervæskniveau
	Luftindtag eller kølevinger tilstoppet
	Køleventilator beskadiget
	For lidt eller ingen olie i motoren
	Forkert kølerdæksel
	Vandpumpedrivrem knækket

Fejlsøgningsskema

Batteriet oplader ikke	En eller flere celler fejlbehæftet
	Dårlig kontakt ved batteripolernes kabeltilslutninger
	Fejlbehæftet generator
	Generatorrem knækket eller glider
	Afbrydelse i ledningerne til generatoren
	Utilstrækkelig batterivedligeholdelse
	Batteri sulfateret
Maskinen vibrerer	Knivene er løse
	Beskadiget kardanled
	Motoren er løs
	Hydraulikpumpen sidder løst
	Beskadiget støtteleje til kraftudtag
	Vinkelgearet sidder løst
	Motoren kører ikke på alle cylindre
	Remskive løs eller slidt leje i klippeaggregatet
	En eller flere knive i ubalance på grund af skade eller dårlig afbalancering efter slibning
Ujævnt klipperesultat	Knivene sløve
	Klippeaggregatet indstillet skævt
	Langt eller vådt græs
	Græsophobning under afskærmningen
	Forskelligt dæktryk på højre og venstre side
	Uens lufttryk i støttehjulene
	For stor kørehastighed
	For lavt motoromdrejningstal
	Remmen i klippeaggregatet glider
	Kraftudtagsremmen glider
	For lav klippehøjde

TEKNISKE DATA

	P 520D	P 525D
Dimensioner		
Belastet vægt ekskl. klippeaggregat, kg/lb	857/1889,3	907/1999,6
Dækstørrelse	18 x 8,5 x 8	20x10x10
Lufttryk bag - for, kPa / bar / PSI	150/1,5/22	150/1,5/22
Motor		
Fabrikat / model	Kubota D902	Kubota D1105
Nominel motoreffekt, kW (se anm. 1)	14,5 @3000 rpm	18,7 @3000 rpm
Slagvolumen, cm ³ /cu.in	898 / 54.8	1123 / 68.5
Tomgangsmdrejninger, o/min.	1800 ± 50	1750 ± 50
Motorens maks. omdrejningstal, o/min	3300	3200
Brændstof, diesel	min. 45 Cetan 2,0-4,5 cSt @ 40° C 0,835-0,855 kg/l svovl<0,2w%	min. 45 Cetan 2,0-4,5 cSt @ 40° C 0,835-0,855 kg/l svovl<0,2w%
Tankvolumen, liter	25 / 6.6	25 / 6.6
Olie, klasse API CD eller bedre	SAE 10W/40	SAE 10W/40
Oliemængde inkl. filter	3,3/3,5	3,3/3,5
Olievolumen ekskl. filter, liter	3,0/3,2	3,0/3,2
Start	Elstart	Elstart
Elsystem		
Type	12 V, minusjordet	12 V, minusjordet
Batteri	12 V, 62 Ah	12 V, 62 Ah
Hovedsikring, A	125	125
Forsyningssikring printkort, A	50	50
Lamper		
Nærlys	H7	H7
Parkeringslys	W5W	W5W
Drejelys	PY21W	PY21W
Forlygter	H9	H9
Baglygter	LED-lygter	LED-lygter
Rotorblink	LED-lygter	LED-lygter
Kølesystem		
Volumen kølesystem, l/USqt	3,7/3,9	3,7/3,9
Frostsikringsvæske	≥ 50% propylenglykol (MPG)	≥ 50% propylenglykol (MPG)
Hydrauliksystem		
Maks. arbejdsdruk, bar / psi	120 / 1740	120 / 1740
Maks. arbejdsdsgang l/min / US gallon/min	12 / 3,17	12 / 3,17
Volumen hydrauliktank, l/USqt	8/8,5	8/8,5
Volumen hydrauliksystem, l/USqt	13/13,7	13/13,7
Transmission		
Fabrikat	Kanzaki KTM 23	Kanzaki KTM 23
Olie, klassifikation API SM, ACEA A3/B4	SAE 10W/50 Fuldsyntetisk	SAE 10W/50 Fuldsyntetisk
Olievolumen gearkasse forrest, l/USgal	0,9 / 0.24	0,9 / 0.24
Olievolumen gearkasse bag, l/USgal	0,9 / 0.24	0,9 / 0.24
Maks. hydrauliktryk, bar/psi	275/3989	275/3989
Drev		
Hastighed fremad, km/t	0-15	0-18,5
Hastighed ved bakning, km/t	0-12	0-14

Anm. 1: Motorens effektangivelse er den gennemsnitlige nettoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE-standarden J1349/ISO1585. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt på motoren, som monteres i den færdige maskine, vil afhænge af driftshastigheden, miljøhensyn og andre værdier.

TEKNISKE DATA

Tekniske data vedrørende klippeaggregat		
Klippeaggregat	Combi 132	Combi 155
Klippebredde, cm/inch	132 / 52	155 / 61
Klippehøjder, mm/inch	30-112 / 1.18-4.4	30-112 / 1.18-4.4
Vægt, kg/lb	138 / 304	155 / 341,7
Vinkelgearolie	SAE 80W/90, volumen 0,4 l	SAE 80W/90, volumen 0,4 l
Kniv		
Reservedelsnummer	5861988-10	5441758-10
Knivlængde, mm/inch	490 / 19,3	563 / 22.2

Tekniske specifikationer for lyd- og vibrationsniveauer				
	P 520D		P 525D	
	Combi 132	Combi 155	Combi 132	Combi 155
Støjmissioner (se anm. 2)				
Lydeffektniveau, målt dB(A)	104	104	104	104
Lydeffektniveau, garanteret dB(A)	105	104	105	105
Lydniveauer (se anm. 3)				
Lydtrykniveau ved brugerens øre, dB(A)	88	90	88	89
Vibrationsniveauer (se anm. 4)				
Vibrationsniveau i rat, m/s ²	1,7	1,7	1,7	1,7
Vibrationsniveau i sæde, m/s ²	0,7	0,7	0,7	0,7

Tekniske data vedrørende klippeaggregat		
Klippeaggregat	Combi 132 X	Combi 155X
Klippebredde, cm/inch	132 / 52	155 / 61
Klippehøjder, mm/inch	30-112 / 1.18-4.4	30-112 / 1.18-4.4
Vægt, kg/lb	148 / 326	163 / 359
Vinkelgearolie	SAE 80W/90, volumen 0,4 l	SAE 80W/90, volumen 0,4 l
Kniv		
Reservedelsnummer	5861988-10	5441758-10
Knivlængde, mm/inch	490 / 19,3	563 / 22.2

Tekniske specifikationer for lyd- og vibrationsniveauer				
	P 520D		P 525D	
	Combi 132 X	Combi 155 X	Combi 132 X	Combi 155 X
Støjmissioner (se anm. 2)				
Lydeffektniveau, målt dB(A)	104	104	104	104
Lydeffektniveau, garanteret dB(A)	105	104	105	105
Lydniveauer (se anm. 3)				
Lydtrykniveau ved brugerens øre, dB(A)	88	90	88	89
Vibrationsniveauer (se anm. 4)				
Vibrationsniveau i rat, m/s ²	1,7	1,7	1,7	1,7
Vibrationsniveau i sæde, m/s ²	0,7	0,7	0,7	0,7

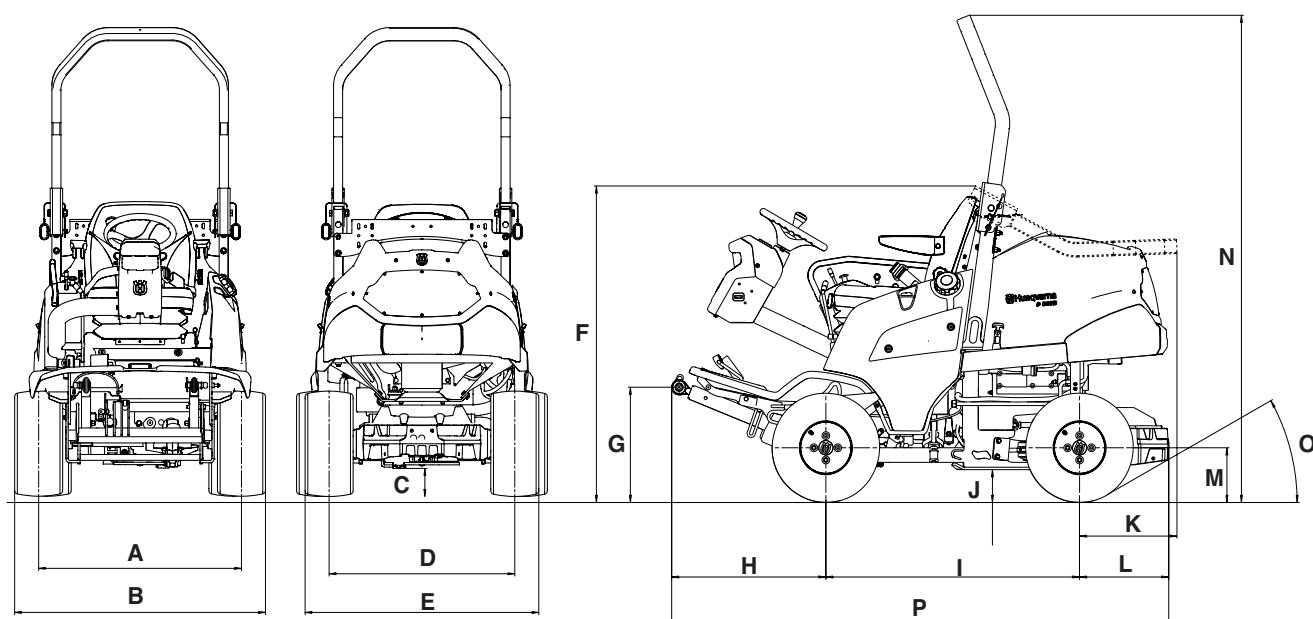
Anm. 2: Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til Rådets direktiv 2000/14/EF.

Anm. 3: Lydtryksniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,2 dB (A).

Anm. 4: Vibrationsniveau iht. ISO 5395. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 0,2 m/s² (rat) og 0,8 m/s² (sæde).

TEKNISKE DATA

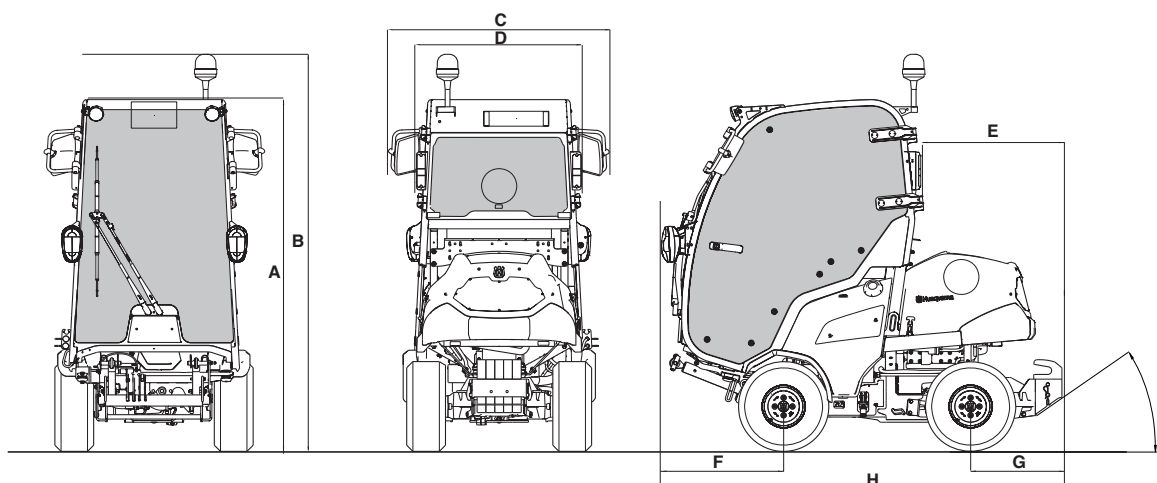
Havetraktorens mål



	P 520D	P 525D
A	897 mm	904 mm
B	1110 mm	1139 mm
C	120 mm	145 mm
D	821 mm	828 mm
E	1034 mm	1063 mm
F	1301 mm	1326 mm
G	474 mm	499 mm
H	644 mm	644 mm
I	1060 mm	1060 mm
J	135 mm	160 mm
K	407 mm	407 mm
L	373 mm	373 mm
M	225 mm	250 mm
N	2003 mm	2028 mm
O	29°	36°
P	2077 mm	2077 mm

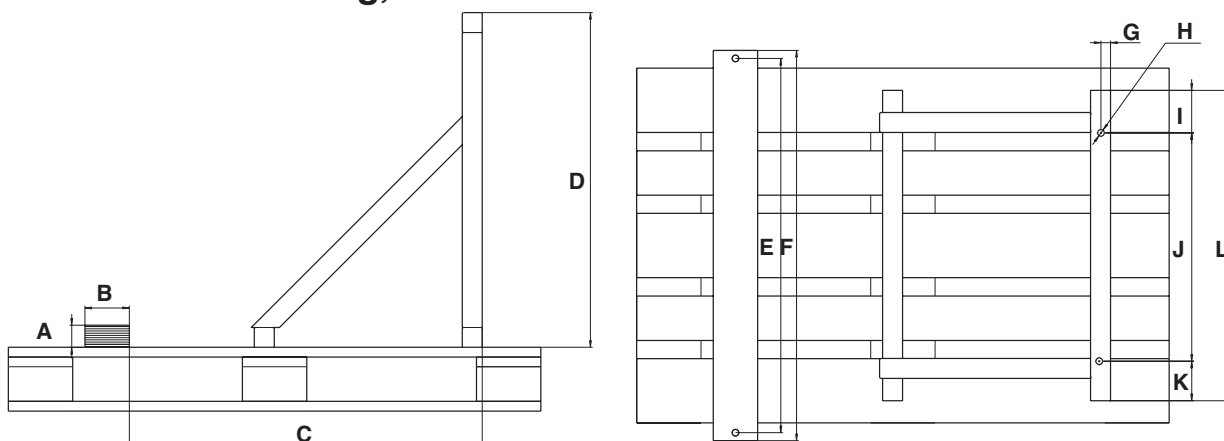
TEKNISKE DATA

Førerhusets dimensioner



	P 520D	P 525D
A	1983 mm	2008 mm
B	2242 mm	2267 mm
C	1251 mm	1251 mm
D	883 mm	883 mm
E	800 mm	800 mm
F	692 mm	692 mm
G	518 mm	518 mm
H	2269 mm	2269 mm
I	29°	36°

Førerhusunderstøtning, dimensioner



A	50 mm
B	100 mm
C	800 mm
D	755 mm
E	844 mm
F	880 mm
G	22,5 mm
H	(4x) Ø15
I	96 mm
J	515 mm
K	89 mm
L	700 mm

TEKNISKE DATA

VIGTIGT! Når dette produkt er nedslidt og ikke længere anvendes, skal det leveres tilbage til forhandleren eller en anden instans for genanvendelse.

VIGTIGT! For at forbedre produktet kan specifikationer og udformning ændres uden forudgående meddelelse.

Der gøres opmærksom på, at ingen retslige krav kan gøres gældende på grundlag af informationerne i denne brugsanvisning.

Brug udelukkende originaldele ved reparation. Anvendes fremmede dele, ophører garantiens gyldighed.

EF-overensstemmelseserklæring (Gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer hermed at, at plænetraktoren Husqvarna P 520D og P 525D fra 2015 årgangsnummer og fremad (året er angivet i klartekst på typeskiltet plus et efterfølgende serienummer) opfylder forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

af den 17. maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EF**.

af den 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.

af den 8. maj 2000 "angående emission af støj til omgivelserne" **2000/14/EF**.

Følgende harmoniserede standarder opfyldes: **EN ISO 12100-2, ISO 5395**

Udpeget organ: **0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sverige, har udstedt rapporter vedrørende opfyldelse af bestemmelserne i bilag VI til Rådets direktiv af 8. maj 2000 "angående støjemission i miljøet" 2000/14/EF.

Certifikaterne har nummer: **01/901/165 , 01/901/166 ,01/901/243 ,101/901/244**

Huskvarna 16. september 2015



Claes Losdal, Udviklingschef/Haveprodukter (Autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation.)

Originale instruktioner



1157845-06

2017-10-10