

# betjeningsvej- ledning

DA  
Original

## MU-PRO/S

Model	10.2019
Fra serie	2012
artikelnummer	MU_PRO-S_12_2019-10_DA



[www.muething.com](http://www.muething.com)  
[www.shop.muething.com](http://www.shop.muething.com)

  
Muething  
GmbH & Co. KG

# Identifikation af maskinen

For at din forhandler kan hjælpe dig hurtigst muligt, har han brug for nogle oplysninger om din maskine. Notér venligst oplysningerne her.

Betegnelse

arbejdsbredde

vægt

maskinnummer

Tilbehør

Adresse forhandler

Adresse producent

Müthing GmbH & Co. KG Soest  
Am Silberberg 23  
59494 Soest  
Tyskland

# Overdragelseserklæring

- Udfyld denne side sammen med din forhandler.
- Klip derefter siden ud af betjeningsvejledningen, og send den til producenten sendes 10 dage efter levering. Dette er en forudsætning for, at garantien træder i kraft fra leveringsdatoen

Til  
Firma Müthing GmbH & Co. KG  
Am Silberg 23  
59494 Soest  
Tyskland

Jeg har erhvervet den nedenfor betegnede maskine fra Müthing GmbH & Co. KG, Soest, og bekræfter den fuldstændige levering og overdragelse af maskinen inklusive betjeningsvejledning og reservedele samt instruktion ved Deres salgspartner i betjening af udstyret med sikkerhedsanvisninger og advarsler.

Jeg bekræfter desuden, at jeg har læst og forstået betjeningsvejledningen, og at jeg er indforstået med de indeholdte anvisninger. Dette gælder især kapitlet om sikkerhed.

Kunde

Navn		Fornavn	
Gade/vej			
Postnummer		By	
Telefon		Fax	
E-mail		Dato	

maskine

maskine	MU-	Serienummer	
arbejdsbredde		drev	
Montering, fast		Montering, forskydelig	
Produktionsår		Leveringsdato	
Leveret af			

-----  
Underskrift kunde

-----  
Underskrift og stempel salgspartner



– Denne side forbliver hos kunden i betjeningsvejledningen

Jeg har erhvervet den nedenfor betegnede maskine fra Müthing GmbH & Co. KG, Soest, og bekræfter den fuldstændige levering og overdragelse af maskinen inklusive betjeningsvejledning og reservedele samt instruktion ved Deres salgspartner i betjening af udstyret med sikkerhedsanvisninger og advarsler.

Jeg bekræfter desuden, at jeg har læst og forstået betjeningsvejledningen, og at jeg er indforstået med de indeholdte anvisninger. Dette gælder især kapitlet om sikkerhed.

Kunde

Navn		Fornavn	
Gade/vej			
Postnummer		By	
Telefon		Fax	
E-mail		Dato	

maskine

maskine	MU-	Serienummer	
arbejdsbredde		drev	
Montering, fast		Montering, forskydelig	
Produktionsår		Leveringsdato	
Leveret af			

-----  
Underskrift kunde

-----  
Underskrift og stempel salgspartner



<b>Overdragelseserklæring .....</b>	<b>3</b>	<b>Vedligeholdelse .....</b>	<b>47</b>
<b>Overdragelseserklæring – kopi .....</b>	<b>5</b>	Af hensyn til din sikkerhed	47
<b>Om denne betjeningsvejledning .....</b>	<b>8</b>	Generelle anvisninger	48
målgruppe	8	Vedligeholdelsesintervaller og	
sikkerhed	8	indstillingsarbejde	51
instruktion	8	Smørearbejde	52
Andre gældende dokumenter	8	PTO-aksel	54
Symboler	9	Gearolie	55
<b>sikkerhed .....</b>	<b>10</b>	Muffe mellem gear	57
Af hensyn til din sikkerhed	10	Værktøjer	58
sikkerhedssymboler	10	Drivrem	59
Definitioner	13	Meder	61
Hvem må betjene maskinen?	13	<b>tilbehør .....</b>	<b>62</b>
Tilkobling	14	Advarselstavler med belyningsanordning	62
tyngdepunktsafstand	15	Modskær	62
kørsel på offentlige veje	17	Driftstimetæller	62
Ibrugtagning	17	<b>Afhjælpning af fejl .....</b>	<b>63</b>
Frakobling	19	<b>Bortskaffelse af maskinen .....</b>	<b>65</b>
Pleje og vedligeholdelse	19	<b>EF-overensstemmelseserklæring .....</b>	<b>66</b>
Yderligere forskrifter	20	EF-direktiv 2006/42/EF	66
<b>Lær maskinen at kende .....</b>	<b>21</b>	<b>Stikordsregister .....</b>	<b>67</b>
Anvendelsesområde for maskinen	21		
Maskinens karakteristika	22		
Betegnelser for moduler	23		
Tekniske data	24		
<b>Levering og montering .....</b>	<b>26</b>		
Kontrol af leveringsomfang	26		
<b>Montering af maskinen .....</b>	<b>27</b>		
Tilkobling på traktoren	27		
hydraulik	30		
elsystem	30		
<b>Forberedelse .....</b>	<b>31</b>		
arbejdsdybde	31		
<b>Kørsel på vej .....</b>	<b>32</b>		
Advarselstavler [+]	33		
Transport uden tilkobling	33		
<b>Snitning .....</b>	<b>34</b>		
arbejdsposition	34		
Arbejde	36		
<b>transportstilling .....</b>	<b>39</b>		
<b>Rengøring og pleje .....</b>	<b>41</b>		
rengøring	41		
Pleje	41		
<b>Henstilling og opbevaring .....</b>	<b>42</b>		
Sikker henstilling af maskinen	42		
Opbevaring af maskinen	46		

# Om denne betjeningsvejledning

## målgruppe

Denne betjeningsvejledning henvender sig til uddannede landmænd og personer, som på anden vis er kvalificeret til at løse opgaver i landbruget og har fået instruktion i betjening af denne maskine.

## sikkerhed

Før ibrugtagning eller montering af maskinen skal du gøre dig fortrolig med den del af betjeningsvejledningen, der er relevant for dit arbejde. Læs altid sikkerhedsanvisningerne i kapitlet "Sikkerhed", og overhold advarslerne i de enkelte kapitler. På den måde opnår du optimale arbejdsresultater og en optimal arbejdssikkerhed.

## Som arbejdsgiver

Instruer personalet i sikker håndtering af maskinen før første ibrugtagning. Uuddannede eller uautoriserede må ikke benytte maskinen.

En instruktion omfatter bl.a.:

- Kontrol af, at maskinen opfylder kravene til sikker betjening.
- Udlevering af betjeningsvejledning og andre relevante dokumenter eller en intensiv træning, som især omfatter sikker omgang med maskinen.

## Regelmæssig instruktion

Instruer personalet regelmæssigt, dog mindst en gang årligt, i de grundlæggende adfærdsregler for sikker håndtering af maskinen.

## instruktion

Din forhandler instruerer dig i betjening, sikker drift og pleje af maskinen. Ibrugtagning uden instruktion er ikke tilladt.

## Andre gældende dokumenter

Ud over denne betjeningsvejledning er også andre dokumenter en bestanddel af maskinen:

EF-overensstemmelseserklæring	Bestanddel af denne betjeningsvejledning → Kapitel »EF-overensstemmelseserklæring«, side 66
reservedelsliste	Bestanddel af leverancen med denne maskine
Driftsvejledning til kardanaksel	Bestanddel af leverancen med denne maskine



## Symboler

For at gøre teksten mere overskuelig har vi anvendt forskellige symboler. De forklares nedenfor:

- En prik står ved optællinger
  - ▶ En trekant står foran aktiviteter, som du skal udføre
- En pil angiver krydshenvisninger til andre tekststeder

[+] Et plustegn viser, at der er tale om ekstraudstyr, som ikke er indeholdt i standardudførelsen.

## Piktogrammer

Derudover anvender vi piktogrammer, som hjælper dig med at finde bestemte tekstafsnit:



Advarselstrekanten henviser til advarsler. Hvis disse ikke overholdes, kan det medføre:

- Middelsvære til svære kvæstelser
- Dødelige kvæstelser

Du finder advarselshenvisninger til enkelte handlinger, hvor det er vigtigt, at henvisningerne overholdes, før handlingerne udføres. Desuden finder du i kapitlet »sikkerhed« sikkerhedsanvisninger, der ikke kan allokere til enkelte handlinger, men styrker din sikkerhedsbevidste handlemåde i forskellige situationer.



Her får du vigtige anvisninger til maskinen. Hvis disse ikke overholdes, kan det medføre:

- Alvorlige fejl i maskinens funktion
- skader på maskinen



Dette tegn viser informationer, tip og anvisninger på betjening.



Dette tegn angiver tips vedrørende monterings- eller indstillingsarbejde.



Dette tegn angiver eksempler, som kan lette forståelsen.

Tekststeder, der kun vedrører enkelte maskiner eller betingelser, har en farvet baggrund. Efter den farvede baggrund gælder teksten igen for alle maskiner. For eksempel:

Kun til MU-Farmer/S med trykluftbremse

- ▶ Tilslutning af bremseslanger
- ▶ Tilslutning af hydraulikslanger

## Af hensyn til din sikkerhed

Dette kapitel indeholder generelle sikkerhedsanvisninger. De enkelte kapitler i betjeningsvejledningen indeholder yderligere advarsler, der ikke er beskrevet her. Respekter disse sikkerhedsanvisninger:

- Af hensyn til din egen sikkerhed
- Af hensyn til dine medmenneskers sikkerhed
- For at garantere maskinsikkerheden

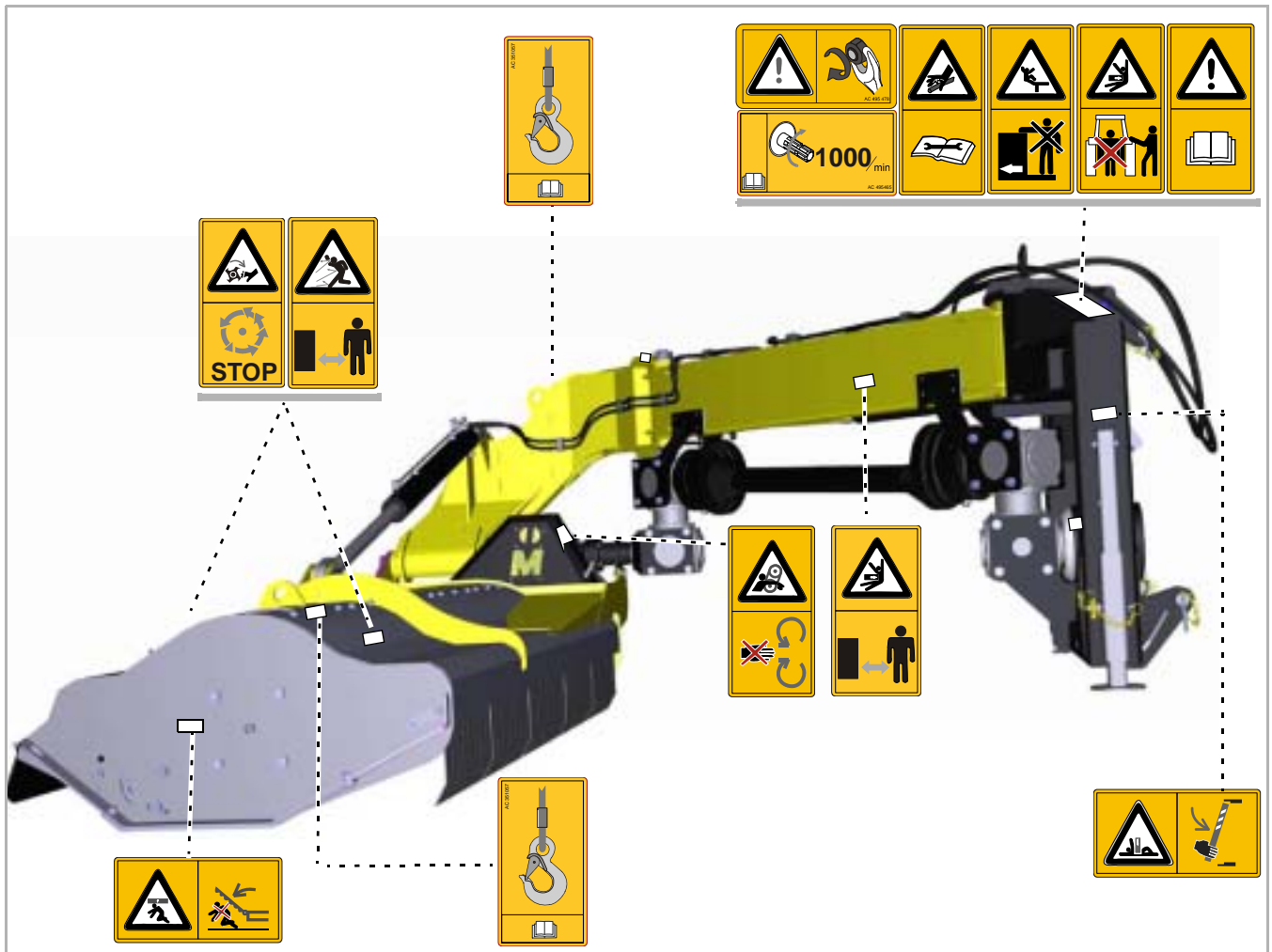
Ved arbejde med landbrugsmaskiner kan en forkert håndtering medføre en række farer. Du skal derfor altid arbejde omhyggeligt og aldrig under tidspres.

### Som arbejdsgiver

Informér med regelmæssige intervaller alle, der arbejder med maskinen, om disse sikkerhedsanvisninger og i henhold til lovens bestemmelser.

## sikkerhedssymboler

På maskinen er der mærkater, som tjener til din sikkerhed. Mærkaterne må ikke fjernes. Hvis mærkater bliver ulæselige eller falder af, kan du bestille nye mærkater og anbringe dem på de relevante steder.



Sikkerhedssymboler-  
nes betydning



**Læs og overhold betjeningsvejledningen**

Redskabet må først tages i brug, når betjeningsvejledningen er læst igennem og forstået. Dette gælder i særdeleshed for sikkerhedsanvisningerne.



**Det er forbudt at opholde sig mellem traktor og maskine**

Det er især forbudt at opholde sig mellem traktor og maskine ved på- og afmontering med kørende motor. Traktoren skal endvidere sikres mod at kunne rulle væk.



**Det er forbudt at transportere personer på maskinen**

Dette kan medføre alvorlige eller dødelige kvæstelser.



**Pas på udtrængende hydraulikvæske**

Brug beskyttelsesudstyr ved lækagesøgning. Fine oliestråler under højt tryk kan gennemtrænge øjne og hud. Se de tilsvarende sikkerhedsanvisninger i betjeningsvejledningen.



**Afmontér ikke sikkerhedsanordningerne**

Sikkerhedsanordninger må ikke åbnes eller fjernes, mens traktorens motor kører. Maskinen må ikke anvendes uden sikkerhedsanordning.



**Forsigtig, fare for indtrækning**

Ved kardanakslen er der fare for indtrækning ved ukorrekt håndtering.



**Lastøjer**

Maskinen må kun løftes med løftegrej på de mærkede steder.



## Roterende og efterløbende maskindele

Gå først hen til maskinen, når alle maskindele står helt stille.



## Fare for udslyngning af genstande

Under arbejdet kan genstande som f.eks. sten blive opsamlet af maskinen og slynget ud. Personer må ikke opholde sig inden for fareområdet.



## Fare på grund af bevægelige maskindele

Ingen personer må opholde sig i fareområdet under arbejdet.



## Pas på, fare for at maskinen vælter

Maskinen eller dele kan vælte. Placér sikkerhedsstøtter, før du går ind i fareområder. Brug de dertil beregnede støtter ved frakobling, og stil maskinen på et fast underlag.



## Det er ikke tilladt at opholde sig i svingområdet

I svingområdet er der akut fare for personskader på grund af maskindele, der svinger ud eller klapper ind/ud.



## Vær opmærksom på kraftudtagsakslens omdrejningstal

Slut PTO-akslen til en kraftudtagsaksel med passende o/min. Kobl kraftudtagsakslen fra, hver gang du arbejder på maskinen.

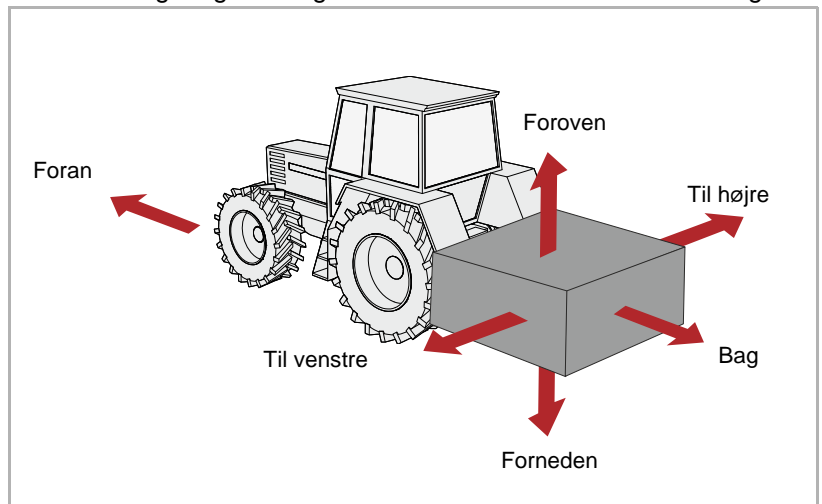


## Efterspænding af skruer

Efter de første driftstimer og efter behov skal alle skruer kontrolleres og eventuelt efterspændes. Vibrationer kan have løsnet forskruingerne.

## Definitioner

Ved alle retningsangivelser går vi ud fra maskinen i kørselsretningen:



## Hvem må betjene maskinen?

### **Kun kvalificerede personer**

Maskinen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, som har de fornødne kvalifikationer og er informeret om risiciene i forbindelse med håndteringen af maskinen. Som regel har sådanne personer en landbrugsuddannelse eller har modtaget en tilsvarende intensiv instruktion.

## Tilkobling

### **Forhøjet risiko for tilskadekomst**

Ved tilkobling af maskinen til traktoren er der øget risiko for tilskadekomst. Du skal derfor:

- Maskinen må kun tilkobles, når chassiset er hævet
- Husk at sikre traktoren mod at rulle
- Kategorien på traktor og maskine skal være den samme
- Stå aldrig mellem traktoren og maskinen ved tilkobling
- Betjen trepunktsophænget langsomt og forsigtigt

Hvis du ikke følger disse anvisninger, kan det medføre alvorlige personskader eller døden.

### **Foretag de elektriske tilslutninger efter tilkoblingen**

Når du monterer lygterne, må strømforsyningen til traktoren ikke være tilsluttet. Det kan forårsage kortslutning og beskadigelse af elektronikken.

### **Hydrauliksystemerne skal være trykløse ved tilslutning**

Tilslut først hydraulikslangerne til traktorens hydrauliksystem, når hydrauliksystemet på traktoren og på maskinen er trykløst. Et hydrauliksystem, der er under tryk, kan udløse uforudsete bevægelser på maskinen.

### **Højt tryk i hydrauliksystemet**

Hydrauliksystemet er under højt tryk. Man skal regelmæssigt kontrollere alle ledninger, slanger og forskruninger for utætheder og synlige skader. Anvend kun egnede hjælpemidler ved lækagesøgning. Reparer beskadigede dele med det samme. Udstrømmende olie kan medføre tilskadekomst eller brand. Søg omgående læge, hvis du kommer til skade.

### **Farvemærkning af hydraulikslangerne**

For at undgå fejlbetjening bør udtagene og stikkene til de hydrauliske forbindelser mellem traktor og maskine farvemærkes. Forkert tilsluttede hydraulikslanger kan udløse uventede bevægelser på maskinen.

## tyngdepunktsafstand

### Overhold totalvægt, akseltryk, dækkenes bæreevne og minimumballast

Ved front- eller hækmontering af maskiner må traktorens tilladte totalvægt, akseltryk eller dækbæreevne ikke overskrides. For at opretholde styreevnen skal forakslen være belastet med mindst 20 % af traktorens egenvægt.

Med få udregninger kan du bestemme:

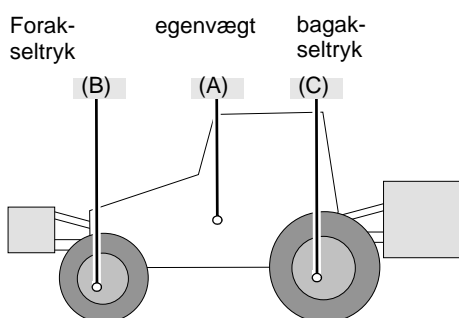
- totalvægt
- Akseltryk
- Dækkenes bæreevne og
- minimumballastering

Til beregningen har du brug for følgende data:

Data fra traktorens betjeningsvejledning:

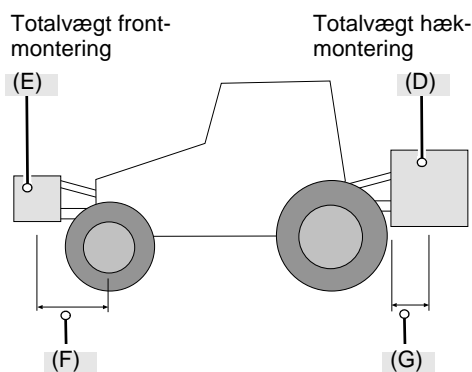
- (A) Egenvægt
- (B) Forakseltryk
- (C) Bagakseltryk

Tag desuden højde for eksempelvis vægten af vand i dækkene, ekstraudstyr osv.



Data fra denne betjeningsvejledning:

- (D) Totalvægten for den hækmonterede maskine, lodret belastning ved påmonterede maskiner
- (E) Totalvægten på den frontmonterede maskine
- (F) Afstanden mellem tyngdepunktet på den frontmonterede maskine og midten af forakslen
- (G) Afstanden mellem midten af koblingsøjet og tyngdepunktet på den hækmonterede maskine. Ved påmonterede maskiner er  $G=0$ .

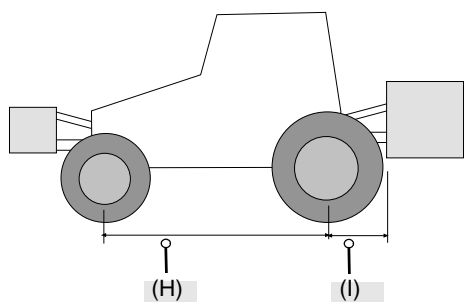


Afstand: Fra frontmonterings tyngdepunkt til midten af forakslen

Afstand: Fra midten af koblingsøjet til hækmonterings tyngdepunkt

Data, som findes ved måling:

- (H) Traktorens akselafstand
- (I) Afstanden mellem midten af bagakslen og midten af trækstangens koblingsøje



beregning

De beregnede værdier kan du nu indsætte i formlerne.

Ballast med frontvægte

Beregning af **ballast med frontvægte** på hækmonterede maskiner.

$$\text{Frontballast i kg} = \frac{D \times (I + G) - (B \times H) + (0,2 \times A \times H)}{F + H}$$

Ballast med hækvægte

Beregning af **ballast med hækvægte** på frontmonterede maskiner.

$$\text{Hækbollast i kg} = \frac{(E \times F) - (C \times H) + (0,45 \times A \times H)}{H + I + G}$$

Forakseltryk

Beregning af **det faktiske forakseltryk**

$$\text{Forakseltryk i kg} = \frac{E \times (F + H) + (B \times H) - D \times (I + G)}{H}$$

totalvægt

Beregning af **den faktiske totalvægt**

$$\text{Totalvægt} = E + A + D$$

bagakseltryk

Beregning af **det faktiske bagakseltryk**

$$\text{Bagakseltryk i kg} = \text{faktisk totalvægt} - \text{faktisk forakseltryk}$$

dækkenes bæreevne

Oplysninger om dækbæreevnen for henholdsvis for- og bagdæk finder du i dokumentationen fra dækproducenten.

- Fordækkenes bæreevne svarer ved to dæk til den dobbelte tilladte dækbæreevne for ét fordæk.
- Bagdækkenes bæreevne svarer ved to dæk til den dobbelte tilladte dækbæreevne for ét bagdæk.

Vurdering

Kontrollér, om følgende betingelser er opfyldt:

- De faktiske værdier for bagakseltrykket skal være mindre end de tilladte værdier i traktorens betjeningsvejledning.
- Dækkenes bæreevne skal være større end værdierne for bagakseltrykket i betjeningsvejledningen.
- Den faktiske totalvægt skal være mindre end den tilladte totalvægt i traktorens betjeningsvejledning.

Hvis ikke disse betingelser er opfyldt, må maskinen ikke monteres på denne traktor.



Hvis du råder over et tilstrækkelig stort vejesystem, kan du bestemme totalvægten og baghjulstrykket ved vejning.



## kørsel på offentlige veje

**Kontrollér, at færdselslovens krav om korrekt tilstand overholdes**  
Når du kører på offentlig vej med maskinen, skal maskinen opfylde færdselslovens gældende krav. Dertil hører f.eks.:

- Montering af lygter, advarsels- og sikkerhedsanordninger
- Overholdelse af tilladt transportbredde og -vægt, akseltryk, dækbæreevne og totalvægt

Hvis færdselslovens bestemmelser ikke overholdes, hæfter føreren og ejeren af køretøjet.

### Luk kuglehanerne

Hvis der er kuglehaner på hydraulikslangerne eller på chassisets cylindre, skal kuglehanerne lukkes i forbindelse med kørsel på offentlig vej. I modsat fald kan en utilsigtet aktivering af betjeningsselementerne på traktoren udløse bevægelser på maskinen. Det kan forårsage skader på maskinen eller ulykker.

### Kontrol af fjernbetjeningskabler ved lynkoblinger

Fjernbetjeningskablerne skal hænge løst og må ikke udløses i nederste position. Ellers kan tilkoblede maskiner løsne sig fra trepunktskoblingen.

### Det er forbudt at transportere personer på maskinen

Transportér aldrig personer eller genstande på maskinen. Det er livsfarligt og forbudt at transportere personer på maskinen.

### Vær opmærksom på ændrede køre- og bremseegenskaber

Den påmonterede maskine ændrer køre- og bremseegenskaberne. Særlig ved kørsel i sving skal man være opmærksom på maskinens bredde og svingmasse. Hvis du ikke tilpasser kørslen til forholdene, kan det medføre ulykker.

### Kør med tilpasset hastighed

Tilpas altid kørehastigheden til forholdene på vejen. Ved dårlige vejforhold og for høj hastighed kan der være meget voldsomme kræfter på spil, der belaster eller overbelaster traktoren og maskinen. Hvis ikke man kører med tilpasset hastighed, kan det medføre maskinskader og ulykker.

### Første ibrugtagning kun efter instruktion

Maskinen må først tages i brug første gang, efter at medarbejdere hos vores salgspartner/repræsentant eller medarbejdere fra producenten har vejledt brugerne i anvendelsen af maskinen. Hvis en person tager maskinen i brug uden først at være blevet indført i brugen af den, kan der ved forkert betjening opstå fejl på maskinen, eller der kan ske ulykker.

### Kontrollér, at redskabet er i teknisk fejlfri stand

Tag kun maskinen i brug, hvis den er i teknisk fejlfri stand. Kontrollér alle vigtige komponenter før anvendelse, og udskift defekte komponenter. Defekte komponenter kan forårsage materielle skader og personskader.

## Ibrugtagning

## **Afmonter ikke sikkerhedsanordninger**

Sikkerhedsanordningerne må ikke afmonteres eller omgås. Kontrollér alle sikkerhedsanordninger før brugen. Ubeskyttede maskindele kan forårsage alvorlige personskader eller døden.

## **Det er forbudt at transportere personer på maskinen**

Transportér aldrig personer eller genstande på maskinen. Det er livsfarligt og forbudt at transportere personer på maskinen.

## **Højde af maskine og luftledninger**

Hvis man ved indklapning og udklapning overskrider en højde på 4,00 m, må maskinen under ingen omstændigheder klappes ind/ud i nærheden af strømførende luftledninger! Spændingen kan springe over. Hvis en strømførende luftledning er berørt med maskinen:

- Forlad ikke traktorkabinen
- Rør ikke ved metaldele på traktoren
- Opret ikke en ledende forbindelse til jord
- Advar personer mod at nærme sig traktoren eller maskinen
- Afvent hjælp fra professionelle redningsfolk, da strømmen i den strømførende luftledning først skal afbrydes

Du må heller aldrig stige op på maskinen under strømførende luftledninger. Spændingen kan også springe over uden direkte berøring.

## **Kontrol af fareområde**

Fareområdet foran og bag ved maskinen udgør 30 m. Kontrollér maskinens fareområde før igangsætning, udklapning, ibrugtagning og under drift. Sørg for, at udsynet er tilstrækkeligt. Sæt først i gang, når ingen personer eller genstande befinder sig i fareområdet.

Under ugunstige forhold kan dele slynges ud af maskinen med høj hastighed. Fareområdet, især foran og bag maskinen, skal være fri for personer, dyr eller genstande før ibrugtagning.

Anvendelse af maskinen uden kontrol af fareområdet kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker.

## **Efterspænding af skruer og møtrikker**

Kontrollér regelmæssigt, at skruer og møtrikker sidder ordentligt fast, og efterspænd om nødvendigt. Under drift kan skruer ubemærket løsne sig. Det kan forårsage skader på maskinen eller ulykker.

## **Forholdsregler ved fejl**

I tilfælde af funktionsfejl skal maskinen omgående standses og sikres. Afhjælp fejlen omgående, eller overlad opgaven til et fagværksted. Hvis du fortsætter med at anvende maskinen, kan det medføre skader på maskinen eller ulykker.

## Frakobling

### Forhøjet risiko for tilskadekomst

Ved frakobling af maskinen fra traktoren er der forhøjet risiko for tilskadekomst. Du skal derfor:

- Husk at sikre traktoren mod at rulle
- Stå aldrig mellem traktoren og maskinen ved frakobling
- Betjen trepunktsophænget langsomt og forsigtigt
- Sørg for, at maskinen står på et jævnt og sikkert underlag
- Afbryd først hydraulikslangerne, når hydrauliksystemet er trykløst både på traktoren og på maskinen

Hvis du ikke følger disse anvisninger, kan det medføre alvorlige personskader eller døden.

## Pleje og vedligeholdelse

### Overhold pleje- og vedligeholdelsesintervaller

Overhold foreskrevne og de i betjeningsvejledningen angivne frister for tilbagevendende kontroller eller inspektioner. Hvis intervallerne ikke overholdes, kan det medføre skader på maskinen, dårlig arbejds kvalitet eller ulykker.

### Anvend reservedele med samme egenskab

Mange komponenter har specielle egenskaber, der er afgørende for maskinens stabilitet og funktion.

Ved udskiftning af komponenter skal dimensioner, styrke og materialekvalitet være garanteret. Vi anbefaler kun at bruge originale dele.

Ved anvendelse af reservedele, der ikke opfylder kravene, er der risiko for skader på maskinen eller forringelse af arbejdsydelsen.

### Ved alle pleje- og vedligeholdelsesarbejder:

- Slå PTO-aksel fra
- Gør hydraulikanlæg trykløst
- Kobl så vidt muligt traktoren fra
- Sørg for, at maskinen står sikkert, etabler evt. understøtning
- Brug ikke dele af maskinen ved opstigning, men brug sikkerhedsmæssigt forsvarlige opstigningshjælpemidler
- Sørg for at sikre maskinen mod at rulle
- Ræk aldrig hænderne ind i de kørende drivremme

Kun ved overholdelse af disse forskrifter kan plejearbejdet og vedligeholdelsesarbejdet udføres sikkert.

### Afbryd strømtilførslen

Afbryd altid strømtilførslen, før du arbejder med det elektriske system. Strømførende systemer kan forårsage tingsskader og personskader.

## **Udskift hydraulikslanger**

Udskift hydraulikslangerne hvert 6. år. Hydraulikslanger ældes, også selv om det ikke umiddelbart kan ses. Defekte hydraulikslanger kan medføre alvorlige personskader eller døden.

## **Forsigtig ved rengøring med højtryksrensere**

Maskinen kan rengøres med vand eller damp. Rengør kun lejer, blæser, signalfordelerkasse, plastdele og hydraulikslanger med lavt tryk. For højt tryk kan forårsage skader på disse dele.

## **Afbryd batterier og generator før svejsearbejde**

Før elektrisk svejsearbejde på den påmonterede maskine skal traktorens batteri og generatoren afbrydes. Derved undgår du skader på det elektriske anlæg.

## **Spænd skrueforbindelser**

Efter pleje- og vedligeholdelsesarbejde skal løsnede skrueforbindelser tilspændes igen. Ved løse skrueforbindelser kan skruer ubemærket løsne sig under arbejdet, hvorved dele på maskinen kan løsne sig. Dette kan medføre alvorlige personskader eller døden.

## **Overhold forskrifterne**

Overhold ud over disse sikkerhedsanvisninger også:

- arbejdsmiljøreglerne
- de almengyldige sikkerhedstekniske, arbejdsmedicinske og færdselsretlige regler
- anvisningerne i denne betjeningsvejledning
- Forskrifterne for drift, vedligeholdelse og pleje

Yderligere forskrifter

Dette kapitel indeholder generelle oplysninger om din maskine samt informationer om:

- anvendelsesområde
- Karakteristika
- Betegnelser for moduler
- Tekniske data

## Anvendelsesområde for maskinen

Maskinen må alt efter det monterede værktøj kun anvendes til de til tænkte formål inden for landbrug eller lignende.

Værktøj	Formål
Hammerslagler	Klipning af græs, andre vækster eller afskæring op til maksimalt 5
3-dobbelte Y-knive	Som hammerslagler. Lille kraftbehov.

Da anvendelsesbetingelserne varierer meget, skal brugeren være særligt opmærksom på maskinens kapacitetsgrænser. Ved tegn på overbelastning skal maskinen straks standses.

## Bestemmelsesmæssig brug

Maskinen må kun anvendes til det planlagte arbejde, der er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Anden og videregående brug er ikke tilladt. Eksempler på ikke-bestemmelsesmæssig brug:

- Transport af personer eller genstande
- Findeling af andre end de nævnte produkter eller produkter med en lignende beskaffenhed

→ »Anvendelsesområde for maskinen«

- Overførsel af kraft til andre genstande
- frontmontering
- Arbejdsdybder under 25 mm jordafstand
- Enhver form for jordbearbejdning
- Anvendelse af maskinen i en position, hvor værktøjerne ikke peger mod jorden, f.eks. i lodret position

Producenten og forhandleren hæfter ikke for skader, der opstår som følge af ikke-bestemmelsesmæssig brug. Brugeren påtager sig den fulde risiko.

## Maskinens karakteristika

### **Robust hus i optimeret form**

Huset er udført særlig robust og i en optimeret form til den krævende anvendelse.

### **Svingarm**

Maskinen udstyret med en svingarm til brug ved skift fra arbejds- til transportstilling, som kan betjenes hydraulisk fra traktoren.

### **overførsel af kraft**

Kraftoverføringen til gearet sker via to PTO-akslers og to vinkeldrev. Derfra drives rotoren via kileremme.

### **Indvendige rotorlejer**

De indvendige rotorlejer forhindrer tilsmudsning og reducerer slitagen.

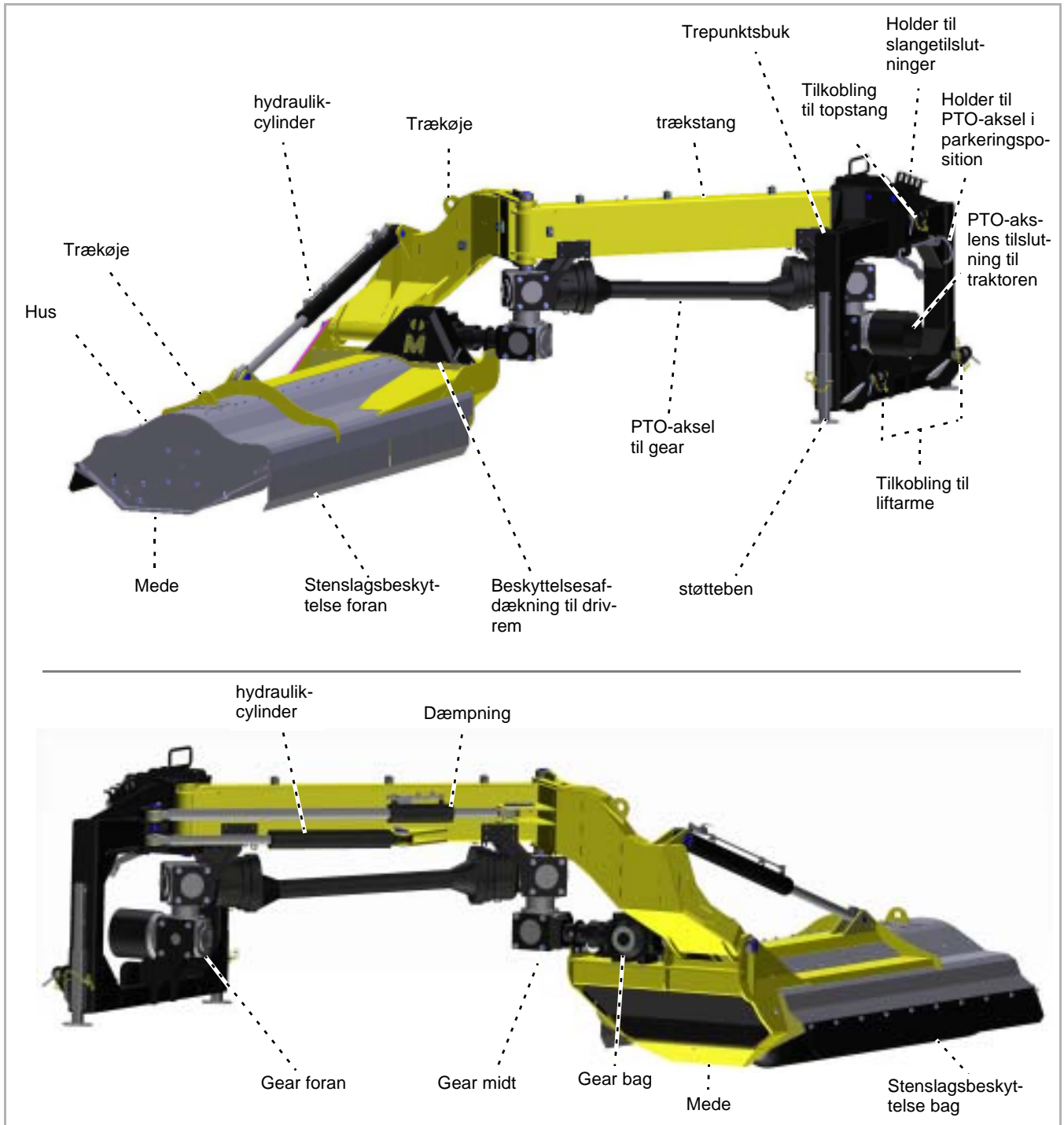
### **Værktøjer**

Værktøjet er fremstillet af materialer i høj kvalitet. Der opnås optimal findeling i forbindelse med kortsnittelister.

### **sikkerhed**

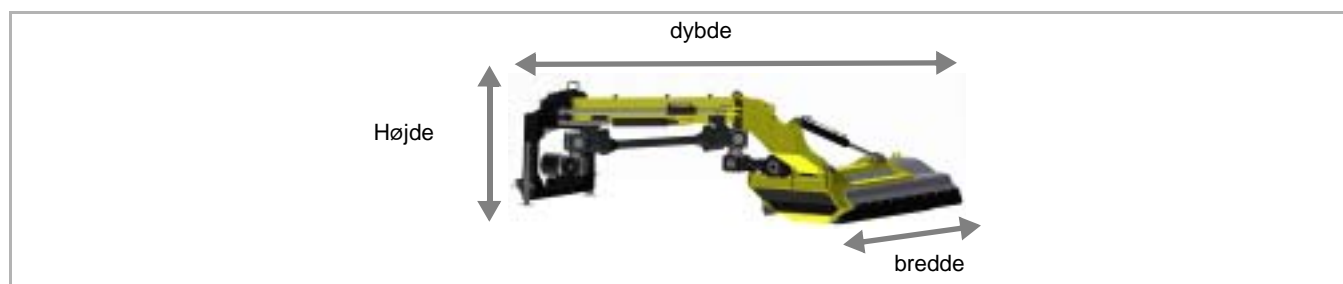
For at du kan arbejde så sikkert som muligt med maskinen, har vi konstrueret den iht. EU's forskrifter. Maskinen er CE-mærket.

## Betegnelser for moduler



# Lær maskinen at kende

## Tekniske data



	MU-PRO/S	
<b>Højde [m]</b>		
I arbejdsstilling	1,60	
I transportstilling	3,30	
<b>Bredde [m]</b>		
I arbejdsstilling	5,00	
I transportstilling	1,60	
<b>Dybde (m)</b>		
I arbejdsstilling	3,20	
I transportstilling	3,75	
<b>Arbejdsbredde (m)</b>		
I arbejdsstilling	4,20	
<b>Totalvægt (kg)</b>		
Afhængigt af udstyr, ca.	1900	
<b>Tyngdepunktsafstand (mål G)</b>		
Afhængigt af udstyr, ca.	2,30	
<b>Rotorens omdrejningshastighed (o/min)</b>		
PTO-aksel 1000 o/min	2100	
<b>Effektbehov (kW)</b>		
Mindst	100	
Maks. tilladt	200	
<b>Arbejdsdybde (mm)</b>		
Justerbar	32 / 50 / 70	
<b>Antal værktøjer</b>		
M-hammerslag	22	
Y-knive	22	
<b>Smøremidler</b>		
Gearolie	SAE 90 EP	
hydraulikolie	SAE 90 EP	
<b>Støjudvikling (dbA)</b>		
På arbejdspladsen	< 70	



	MU-PRO/S	
<b>kategori</b>		
Kategori liftarme	III	
<b>Lakfarver</b>		
Gul	RAL 1007	
Sort	RAL 9005	
<b>PTO-aksler</b>		
Mellem gear for og gear midt		
Type	GE2503	
Til traktor		
Type	GE2501	

## Kontrol af leveringsomfang

Maskinen leveres komplet monteret. Hvis dele ikke er monteret, bedes du kontakte forhandleren.



### **Undlad at montere noget selv**

Udfør ikke selv monteringen, da der er følgende forudsætninger for en korrekt tilstand af maskinen:

- rækkefølgen af de forskellige arbejdsstrin og
- overholdelse af tolerancer og tilspændingsmomenter

*Forkert udført montering kan medføre skader på maskinen eller et dårligt arbejdsresultat.*



Manglende eller transportbeskadigede dele skal omgående reklameres hos forhandleren, importøren eller producenten.



## Forhøjet risiko for tilskadekomst

Ved tilkobling af maskinen til traktoren er der øget risiko for tilskadekomst. Du skal derfor:

- Husk at sikre traktoren mod at rulle
- Kategorien på traktor og maskine skal være den samme
- Stå aldrig mellem traktoren og maskinen ved tilkobling
- Betjen trepunktsophænget langsomt og forsigtigt

*Hvis du ikke følger disse anvisninger, kan det medføre alvorlige personskader eller døden.*

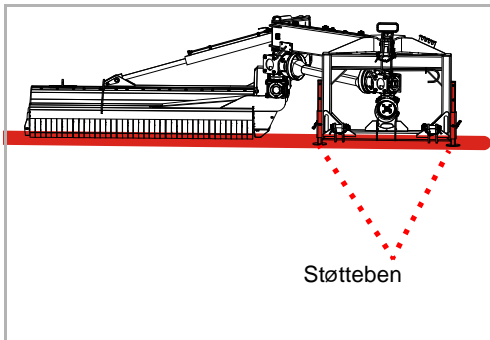


## Maskinen må kun hækmonteres

Maskinen skal hækmonteres på traktoren.

*Ved frontmontering kan maskinen blive beskadiget*

## Tilkobling på traktoren

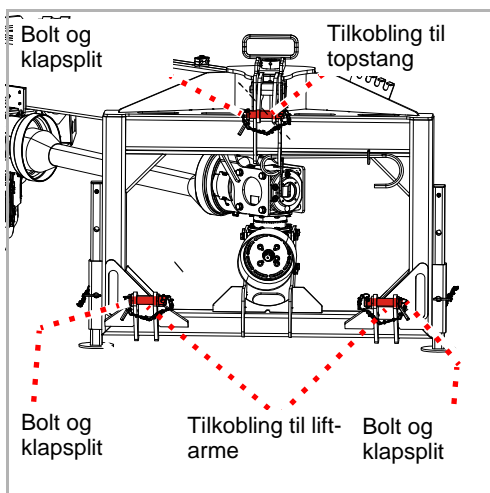


- ▶ Kontrollér, at maskinen står sikkert. Støttebenene er sænket, og maskinhuset står på jorden.

→ Kapitel, afsnit, side

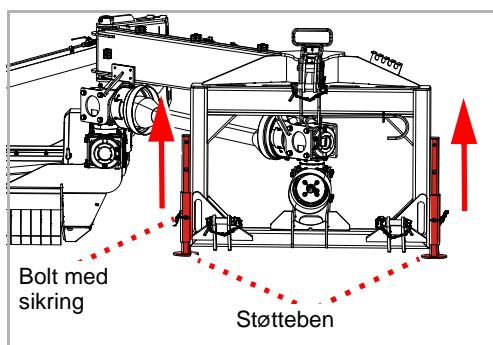
Hvis ikke maskinen står sikkert:

- ▶ Man skal sikre maskinen med egnet løftegrej og bringe den i korrekt position

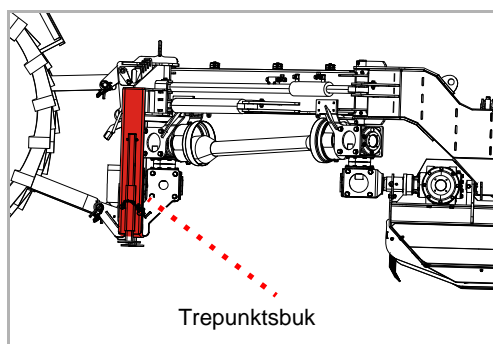


- ▶ Indstil de to liftarme på traktoren til samme højde
- ▶ Forbind liftarmene, og sørg for at sikre dem med bolt og klapsplit
- ▶ Forbind topstangen, og sørg for at sikre den med bolt og klapsplit

# Montering af maskinen



- ▶ Hæv maskinen en smule
- ▶ Frigør sikringen ved bolten, og træk bolten ud af støttebenet
- ▶ Skub støttebenet op, og fastgør det i øverste position med bolten
- ▶ Sørg for at sikre bolten
- ▶ Indstil liftarmene sådan, at maskinen har en smule frigang mod højre og venstre



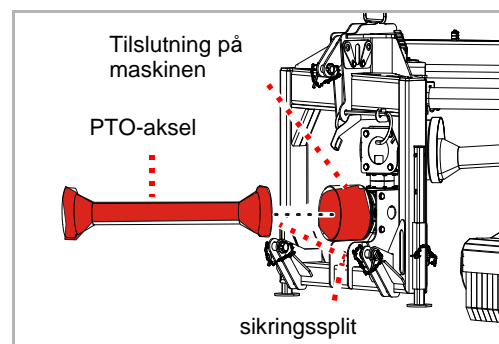
- ▶ Indstil topstangen sådan, at trepunktsbukken står lodret

## PTO-aksel

Forhandleren har tilpasset PTO-akslen til din traktor.

## Tilslutning på maskinen

Som regel er PTO-akslen allerede tilsluttet på maskinen. Ved udskiftning af PTO-akslen eller efter vedligeholdelse af PTO-akslen skal den tilsluttes maskinen igen.



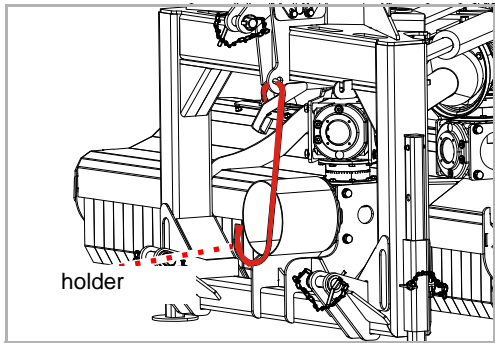
- ▶ Rengør omhyggeligt PTO-akslen og tilslutningen på maskinen, og smør med fedt
- ▶ Skub PTO-akslen på tilslutningen på maskinen, og se efter, om sikringsplitten går i indgreb på PTO-akslen

## Tilslutning på traktoren



Når man skifter traktor, skal man kontrollere, om PTO-akslen har den rigtige længde. Ved kontrol af PTO-akslen er det særligt vigtigt at kontrollere det resterende overlap på akslens to halvdele i den position, hvor PTO-akslen er trukket længst ud.

Ved skift af traktoren skal man kontrollere, om PTO-akslen er egnet til denne traktor, og eventuelt udskifte PTO-akslen og få den tilpasset på et kvalificeret værksted.



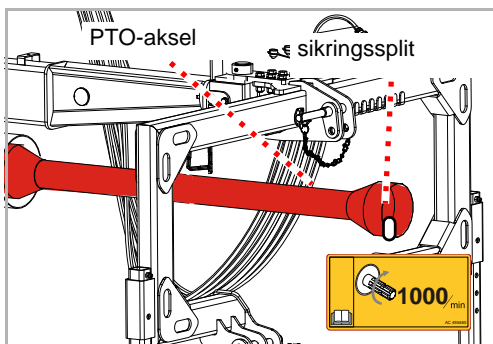
- ▶ Løft PTO-akslen en smule, og tag den ud af holderen



### Læg ikke den monterede PTO-aksel på holderen

Den monterede PTO-aksel må ikke ligge på holderen.

*En PTO-aksel på holderen beskadiges ved kørsel på vej eller ved aktivering af liftarmene.*



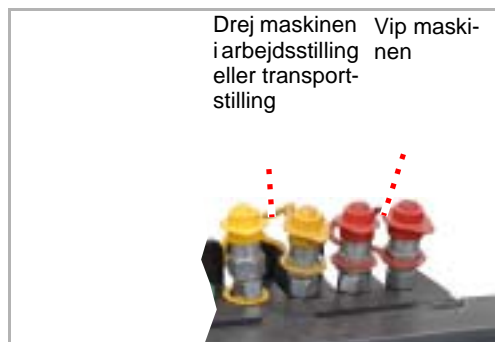
- ▶ Tilslut PTO-akslen til traktorens kraftudtagsaksel og se efter, om sikringssplitten går i indgreb på PTO-akslen
- ▶ Hæng holderen på plads igen. Her må PTO-akslen ikke ligge på holderen.

# Montering af maskinen

## hydraulik

Følgende funktioner kan styres:

Funktion	Støvkappens farve
Drej maskinen i arbejdsstilling eller transportstilling	Gul
Vip maskinen	Rød



- ▶ Tilslut hydraulikslangerne til hver sin dobbeltvirkende styreventil

## elsystem

Såfremt de findes, skal man tilslutte følgende stik på traktoren til:

- Maskinens lygter
- ▶ Kontrollér, om lygterne fungerer

LED-blinklys, der ikke virker:



Afhængigt af traktorens udstyr er det på grund af traktorens elektronik eventuelt nødvendigt at ændre elkablets stik. Kontakt din forhandler vedrørende dette.

## arbejdsdybde

Arbejdsdybden kan indstilles i tre trin. Den midterste indstilling giver optimal arbejdsdybde i de fleste tilfælde.



### Værktøjer må ikke have jordkontakt

Ved kontakt med jorden kan sten eller andre materialer ikke mere tilbageholdes sikkert af stenslagsbeskyttelsen.

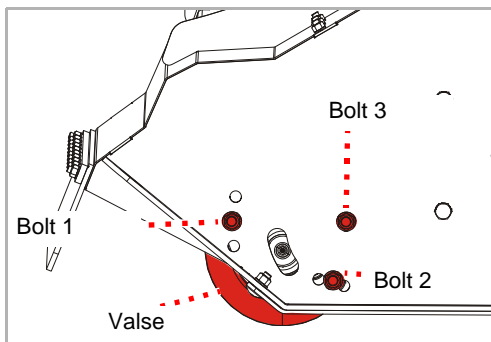
*Udslynget materiale kan kvæste personer, også uden for fareområdet.*



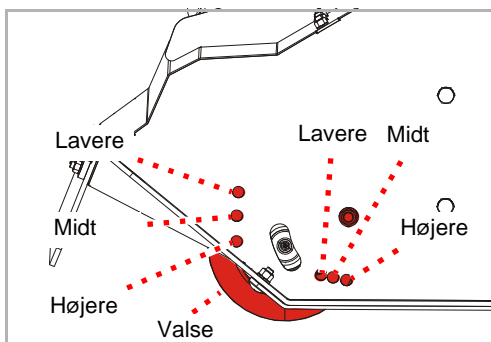
### Underskrid ikke min. arbejdsdybde

Arbejdsdybden må ikke være under den laveste indstilling.

*Hvis der er indstillet lavere, kan maskinen blive beskadiget på grund af for stor slitage.*

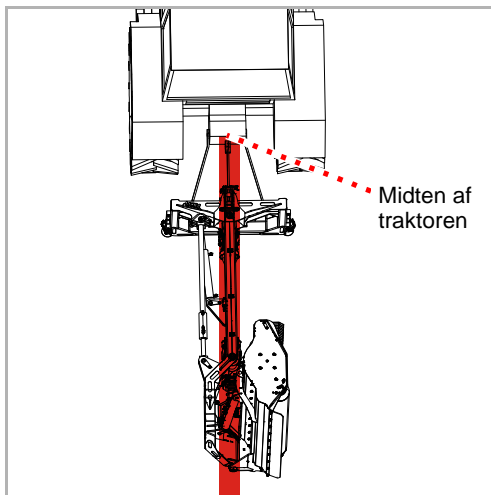


- ▶ Sæt maskinen på mederne
- ▶ Løsn boltene 1 og 2, og tag dem ud
- ▶ Løsn bolten 3

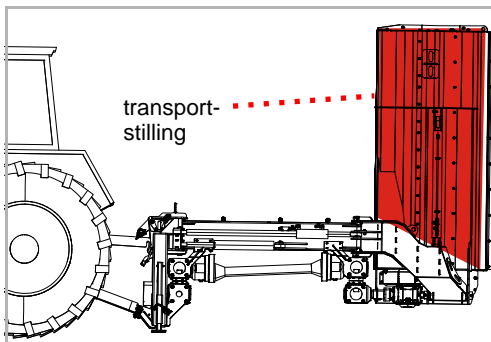


- ▶ Justér valsen sådan, at gevindboringen i valsen står ved den ønskede indstilling
- ▶ Montér boltene 1 og 2, og spænd dem
- ▶ Spænd bolt 3 igen
- ▶ Foretag samme indstilling i modsatte side af huset

Ved transport af maskinen skal den sættes i transportstilling efter tilkobling.



- ▶ Drej med traktorens betjeningselement maskinen ind i en ret linje med midten af traktoren



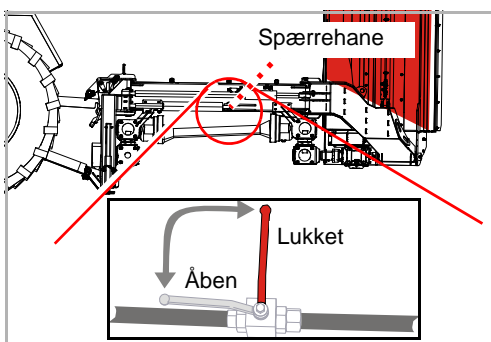
- ▶ Sæt maskinen i transportstilling med betjeningselementet på traktoren



### Luk spærrehanen, og sørg for at sikre betjeningselementerne

Før kørsel på vej skal spærrehanen lukkes, og traktorens betjeningselementer skal sikres mod utilsigtet aktivering.

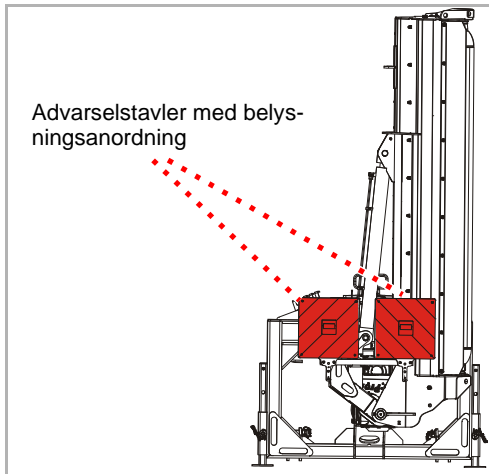
*Hvis spærrehanen er åben, og hvis ikke betjeningselementerne på traktoren er sikrede, kan maskinen utilsigtet vippe ud i arbejdsstilling under kørsel på vej. Dette kan medføre ulykker.*



- ▶ Sæt maskinens spærrehane i positionen "lukket"
  - ▶ Sørg for at sikre betjeningselementerne på traktoren mod utilsigtet aktivering
- Traktorens betjeningsvejledning



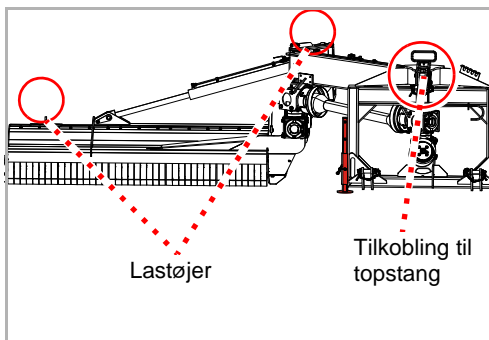
## Advarselstavler [+]



- ▶ Kontrol af korrekt funktion på belysningsanordning

## Transport uden tilkobling

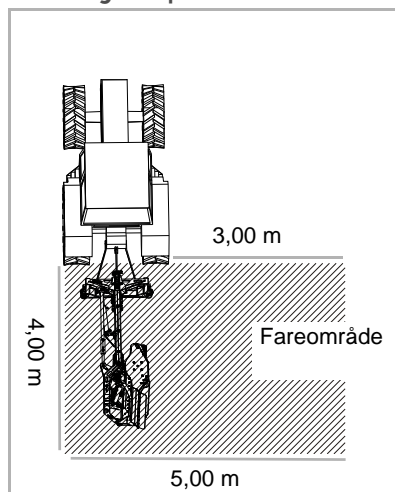
Maskinen kan løftes i forbindelse med transport, eksempelvis på en anhænger. Brug kun de markerede steder til anbringelse af løftemidler. Maskinen skal være stillet sikkert.



- ▶ Sikker henstilling af maskinen
- Kapitel »Henstilling og opbevaring«, afsnit »Sikker henstilling af maskinen«, side 42
- ▶ Sæt egnet løftegrej på ved lastøjerne og ved tilkoblingen til topstangen
- ▶ Løft maskinen med egnet løftegrej, og sæt den ned på ladet
- ▶ Her skal man sikre maskinen, så den ikke glider

# Snitning

## arbejdsposition



### Kontrol af fareområde

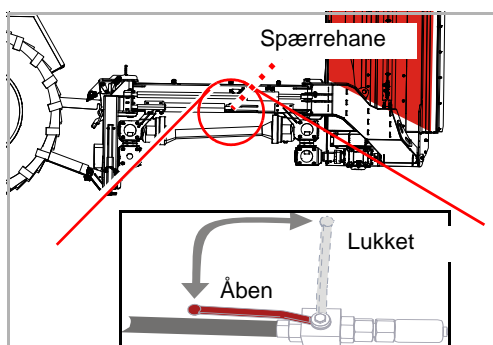
Kontrollér fareområdet omkring maskinen, før den klappes ud i arbejdsstilling. Sørg for, at udsynet er tilstrækkeligt. Klap først maskinen ud i arbejdsstilling, når ingen personer eller genstande befinder sig i fareområdet.

*Hvis maskinen klappes ud uden kontrol af fareområdet, kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker.*

Maskinen klappes ud i flere trin:

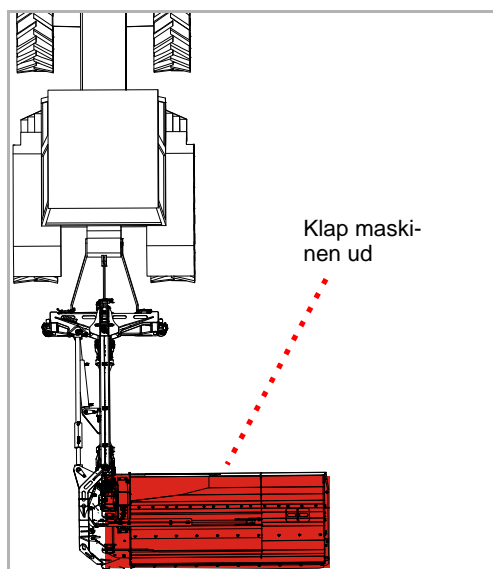
1. Åbn spærrehane
2. Klap maskinen ud i arbejdsstilling
3. Drej maskinen ud

## 1. Spærrehane



- ▶ Sæt maskinens spærrehane i positionen "åben"

## 2. Arbejdsstilling

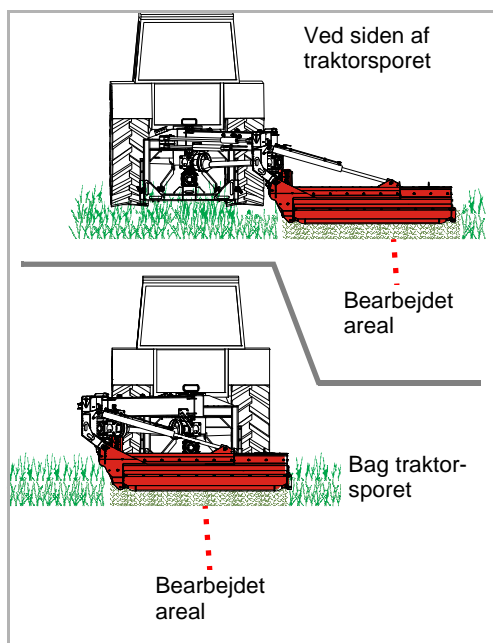


- ▶ Klap maskinen ud i arbejdsstilling med betjeningselementet på traktoren

## 3. Drej maskinen ud

Maskinens position bag traktoren kan indstilles. Derved kan maskinen efter eget valg køre direkte ved siden af traktorsporet eller bag traktorsporet.

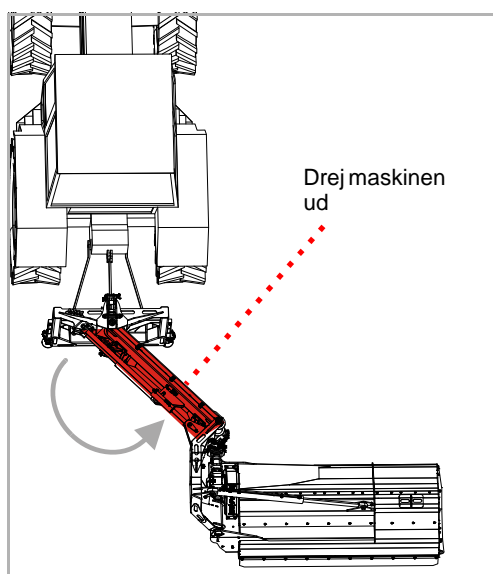
Valget af position afhænger af det arbejde, der skal udføres.



**Drej ikke maskinen ud, når den er sænket ned på jorden.**

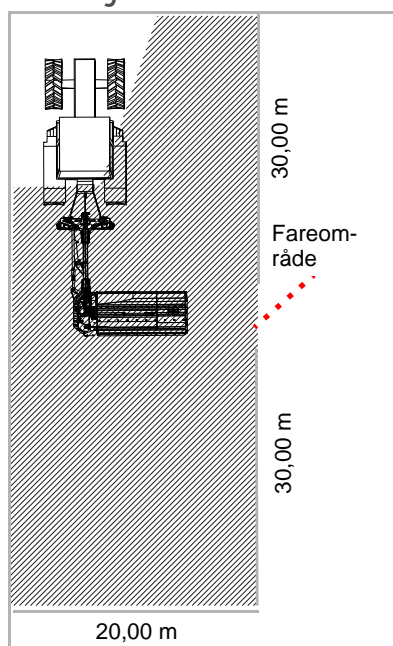
Maskinen må ikke være sænket ned på jorden, når man drejer den ud.

*Hvis maskinen er sænket ned på jorden, når man drejer den ud, bliver den beskadiget.*



- Drej maskinen ud som ønsket med betjeningselementet på traktoren

## Arbejde



### Kontrol af fareområde

Fareområdet foran og bag ved maskinen udgør 30. Kontrollér maskinens fareområde før igangsætning, ibrugtagning og under drift. Sørg for, at udsynet er tilstrækkeligt. Sæt først i gang, når ingen personer eller genstande befinder sig i fareområdet.

Under ugunstige forhold kan dele slynges ud af maskinen med høj hastighed. Fareområdet, især foran og bag maskinen, skal være fri for personer, dyr eller genstande før ibrugtagning.

*Anvendelse af maskinen uden kontrol af fareområdet kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker.*

### Bedømmelse af støvbelastning

Ved tør jord og tørt snitemateriale kan der dannes meget støv. Ved at tage hensyn til vindretningen kan du begrænse støvbelastningen. Hvis en støvbelastning ikke kan undgås, kan du beskytte dig ved at bruge en støvmaske. Hvis disse foranstaltninger ikke hjælper tilstrækkeligt, skal du benytte en traktor med lukket kabine og støvfilter.

*Støvbelastning kan forårsage lidelser i luftvejene.*

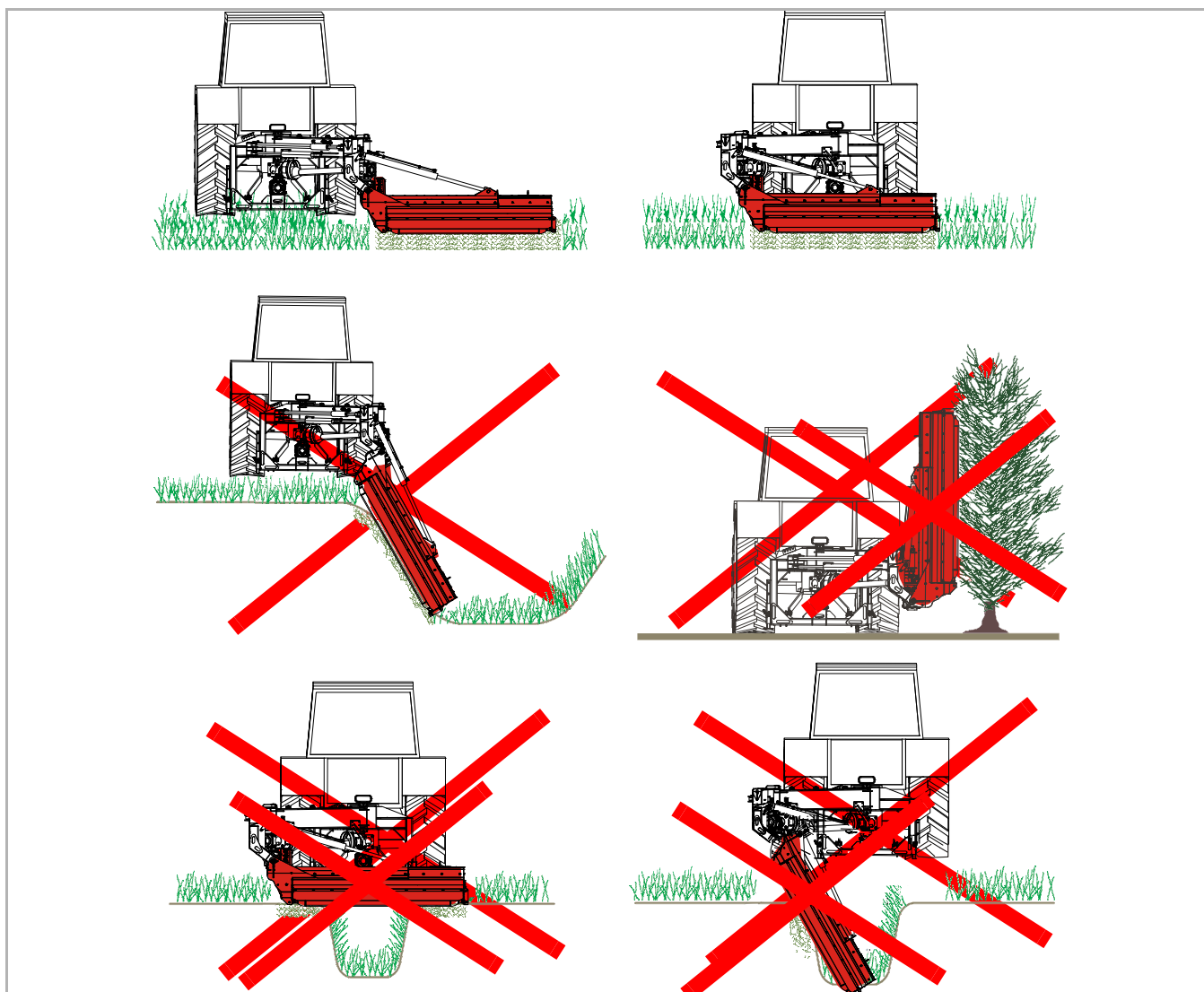


### Arbejd kun fremad

Maskinen må kun være i arbejdsstilling under kørsel fremad. Under bakning skal maskinen løftes.

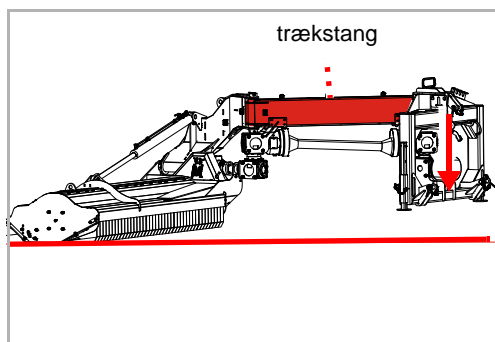
*Hvis maskinen er i arbejdsstilling under bakning, kan der opstå alvorlige skader på maskinen.*

Brugeren skal være særlig opmærksom ved arbejde med mulchmaskinen. Arbejde ved grøfter eller skråninger er særligt farligt. Vi kan kun give generelle anvisninger. Brugeren skal bedømme den konkrete situation.

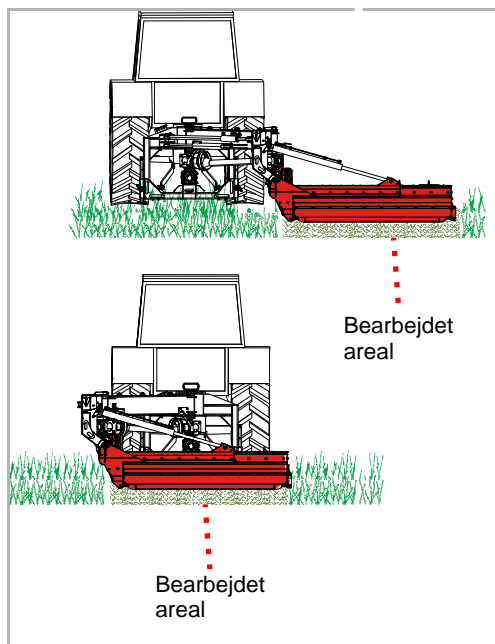




Maskinen må ikke hælde fremad  
Maskinen må ikke hælde fremad under arbejdet.  
*En maskine, der hælder fremad kan tilstoppe, og den arbejder ikke korrekt.*



- ▶ Sænk maskinen med traktorens liftarme, indtil den står på jorden, og trækstangen er parallel med jorden
- ▶ Sæt traktorens betjeningsselement til liftarmene i flydestilling



- ▶ Slå kraftudtagsakslen til i arbejdsstilling, og kør langsomt maskinen op på nominelt omdrejningstal
- ▶ Kørs ind i bevoksningen med lav kørehastighed, og forøg hastigheden langsomt. Hold øje med maskinen.

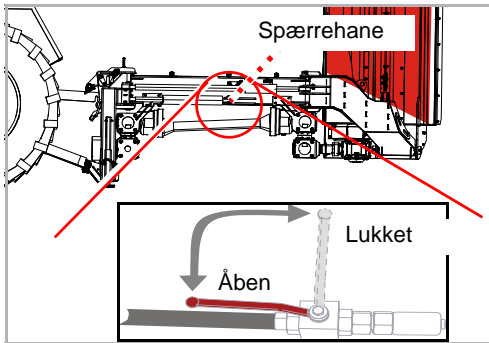
Hvis maskinen arbejder for tungt:

- ▶ Nedsæt kørehastigheden
- ▶ Kørs med passende hastighed. Hastigheden skal tilpasses bevoksningen og terrænets konturer.

Maskinen sættes i transportstilling i flere trin:

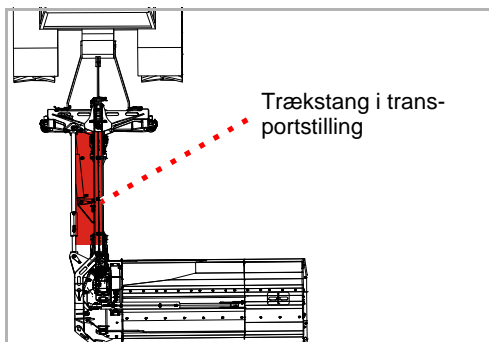
1. Åbn spærrehanen
2. Drej trækstangen i transportstilling
3. Vip maskinen i transportstilling
4. Luk spærrehanen
5. Hæv liftarmene

## 1. Spærrehane



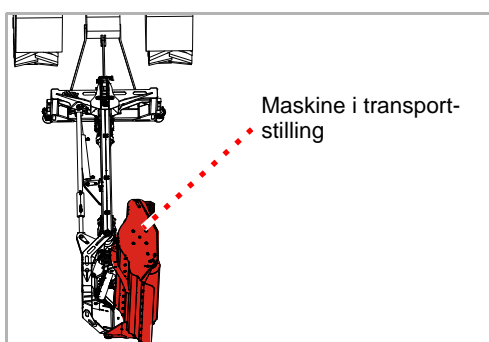
- ▶ Sæt maskinens spærrehane i positionen "åben"

## 2. Trækstang



- ▶ Sæt trækstangen i transportstilling med betjeningslementet på traktoren

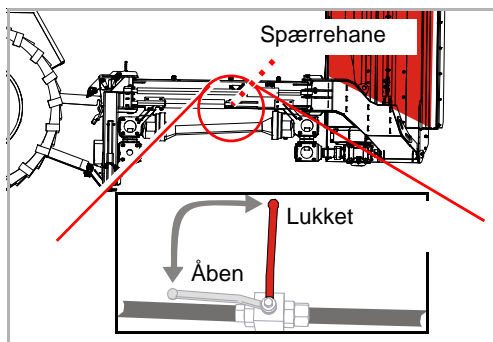
## 3. Transportstilling



- ▶ Klap maskinen i transportstilling med betjeningslementet på traktoren

# transportstilling

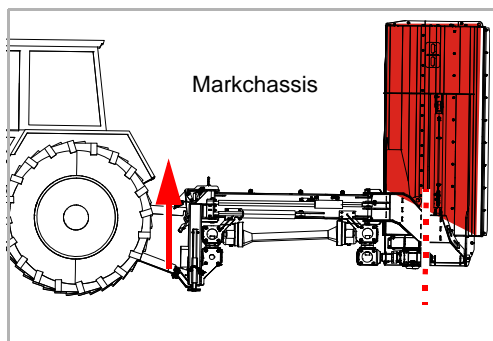
## 4. Spærrehane "lukket"



Ved transport skal spærrehanen stå i positionen "lukket".

- ▶ Sæt maskinens spærrehane i positionen "lukket"

## 8. Liftarme



- ▶ Indstil liftarmenes højde med traktorens trepunktsophæng, således at maskinen er hævet tilstrækkeligt i forbindelse med transport

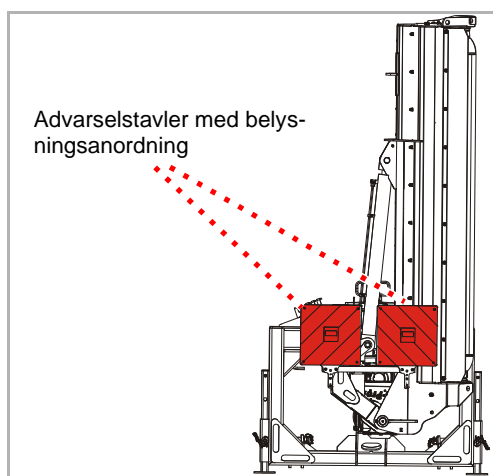


### **Man må aldrig slå kraftudtagsakslen til i transportstilling**

Kraftudtagsakslen må aldrig slås til i transportstilling. Kraftudtagsakslen skal standses, før maskinen drejes ud.

*Hvis en PTO-aksel roterer i transportstilling, bliver den stærkt beskadiget.*

## 7 Advarselstavler [+]



- ▶ Kontrol af korrekt funktion på belysningsanordning



## rengøring

Rengøringen kan f.eks. foretages med en højtryksrenser. Ret aldrig vandstrålen direkte mod mærkater eller typeskilt.



**Lejer og gear må kun rengøres med lavt tryk**

Rengør kun lejer og gear med lavt tryk.

*Indtrængende vand nedsætter lejernes levetid.*

## Pleje

For at sikre maskinen en lang levetid anbefaler vi, at den efter sæsonen og ved opbevaring påføres et beskyttende lag olie.



Brug kun godkendt og biologisk nedbrydelig olie, f.eks. rapsolie.

# Henstilling og opbevaring

## Sikker henstilling af maskinen

Maskinen skal være klappet ud, når den er parkeret. Trækstangens position kan vælges alt efter pladsforholdene.



### Beskyt stilleplads mod uberettigede personer

Hvis maskinen parkeres tilkoblet traktoren eller frakoblet, skal man vælge opbevaringspladsen således, at den er beskyttet mod adgang for uautoriserede personer.

*Personer kan blive kvæstede ved kontakt med maskinens dele eller manipulation af maskinen.*



### Vælg opbevaringspladsen omhyggeligt

Opbevaringspladsen skal være omtrent plan, og underlaget skal være fast.

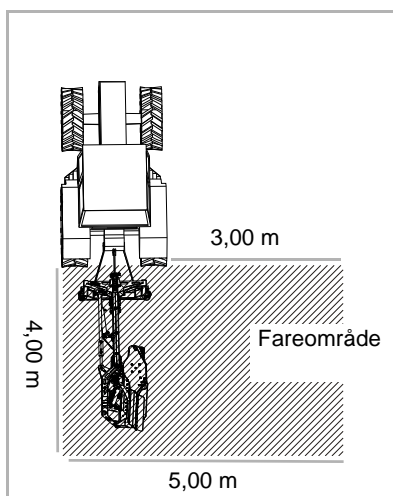
*Hvis underlaget hælder eller giver efter, kan maskinen blive beskadiget, hvis den glider væk.*

Krav til stillepladsen:

- Vandret, fast underlag
- Tilstrækkelig plads til alle sider
- Beskyttet, så uberettigede personer, f.eks. legende børn, ikke kan få adgang

Maskinen forberedes i flere trin til sikker parkering:

1. Åbn spærrehanen
2. Klapp maskinen ud i arbejdsstilling
3. Drej maskinen ud
4. Afbryd elkabler og hydraulikslanger fra traktoren
5. Afmonter PTO-akslen
6. Sænk støttebenene
7. Afmonter topstangen, frigør liftarmene

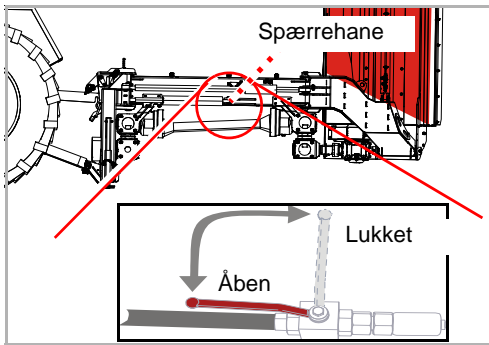


### Kontrol af fareområde

Kontrollér fareområdet omkring maskinen, før den klappes ud i arbejdsstilling. Sørg for, at udsynet er tilstrækkeligt. Klapp først maskinen ud i arbejdsstilling, når ingen personer eller genstande befinder sig i fareområdet.

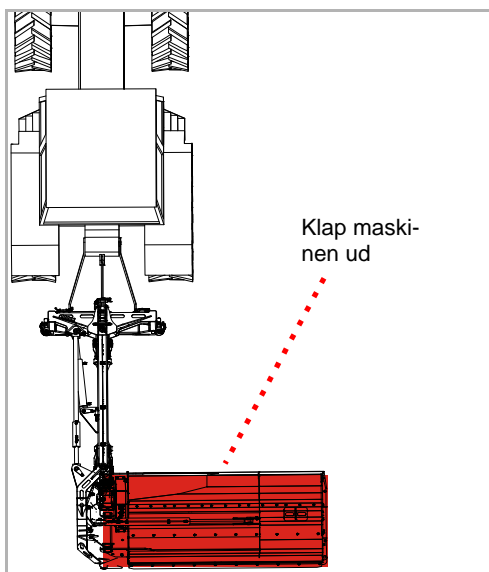
*Hvis maskinen klappes ud uden kontrol af fareområdet, kan føre til alvorlige eller dødelige ulykker.*

## 1. Spærrehane



- ▶ Sæt maskinens spærrehane i positionen "åben"

## 2. Arbejdsstilling



- ▶ Klap maskinen ud i arbejdsstilling med betjenings-elementet på trak-  
toren

# Henstilling og opbevaring

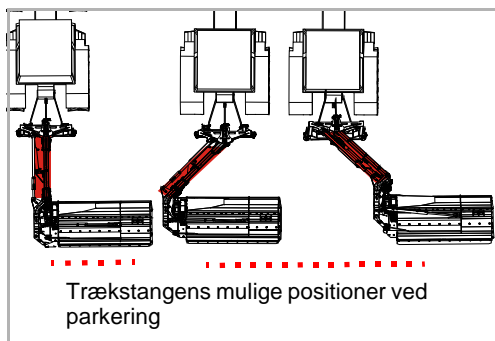
## 3. Drej maskinen ud



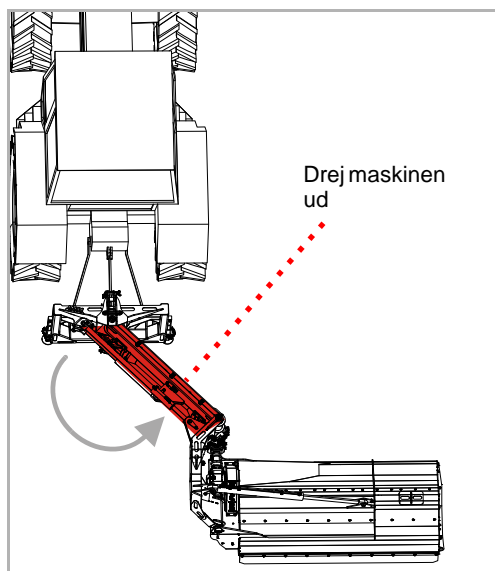
**Drej ikke maskinen ud, når den er sænket ned på jorden.**

Maskinen må ikke være sænket ned på jorden, når man drejer den ud.

*Hvis maskinen er sænket ned på jorden, når man drejer den ud, bliver den beskadiget.*



Trækstangens position kan vælges alt efter pladsforholdene.



► Drej maskinen ud som ønsket med betjeningslementet på traktoren

## 4. Elektrisk og hydraulisk system



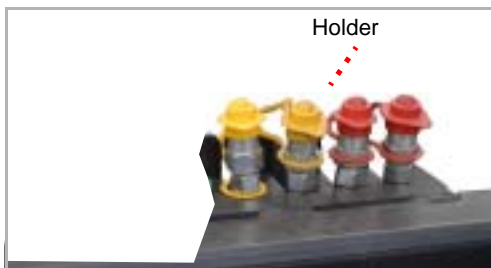
### Forhøjet risiko for tilskadekomst

Ved frakobling af maskinen fra traktoren er der forhøjet risiko for tilskadekomst. Du skal derfor:

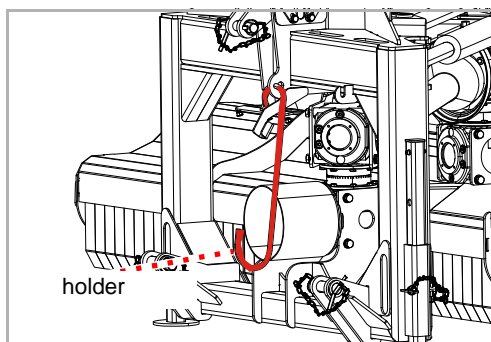
- Husk at sikre traktoren mod at rulle
- Stå aldrig mellem traktoren og maskinen ved frakobling
- Betjen trepunktsophængt langsomt og forsigtigt

*Hvis du ikke følger disse anvisninger, kan det medføre alvorlige personskader eller døden.*

- ▶ Afbryd elkablerne og hydraulikslangerne ved udtagene på traktoren
- ▶ Sæt stikkene i holderen

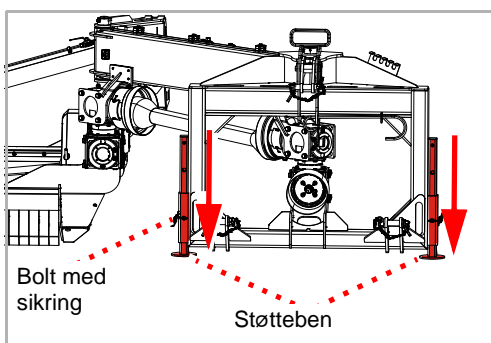


## 5. PTO-aksel



- ▶ Tag PTO-akslen af traktoren, og sørg for at sikre den med holderen

## 6. Støtteben



- ▶ Frigør sikringen ved bolten, og træk bolten ud af støttebenet
- ▶ Skub støttebenet ned, og fastgør det i nederste position med bolten
- ▶ Sørg for at sikre bolten
- ▶ Sænk liftarmene, indtil topstangen ikke længere er tryk- eller træk-belastet

## 6. Topstang, liftarme

- ▶ Afmontér topstangen
  - ▶ Frigør liftarmene, og sænk dem
- Nu er maskinen parkeret sikkert

# Henstilling og opbevaring

## Opbevaring af maskinen

Den rengjorte maskine skal opbevares på et tørt sted og på et vandret og fast underlag.

→ Afsnit »Sikker henstilling af maskinen«, side 42



Påfør ved opbevaring maskinen et beskyttende lag olie. Brug kun godkendt og biologisk nedbrydelig olie, f.eks. rapsolie.

→ Kapitel »Rengøring og pleje«, fra side 41

## Af hensyn til din sikkerhed

### Særlige sikkerhedsanvisninger



#### **Forudsætninger for vedligeholdelsesarbejde**

Udfør kun vedligeholdelsesarbejde, hvis du har den nødvendige fagviden og egnet værktøj.

*Manglende fagviden eller uegnet værktøj kan føre til ulykker.*

#### **Sørg for at sikre maskinen imod, at uvedkommende tager den i brug**

Istandsættelses- og vedligeholdelsesarbejder samt afhjælpning af funktionsfejl på den tilkoblede maskine skal generelt kun foretages i følgende situationer:

- Frakoblet PTO-aksel
- Slukket motor
- Tændingsnøgle trukket ud

*Utilsigtet ibrugtagning kan medføre alvorlige ulykker.*



#### **Svejsearbejder**

Svejsearbejde må kun udføres af personer med en svejseuddannelse, som derudover har fagviden om reparation af landbrugsmaskiner. Svejsearbejde, der påvirker maskinens konstruktion negativt, er ikke tilladt.

*Forkert udført svejsearbejde kan forringe maskinens funktion eller ødelægge den. Ved tvivl skal du kontakte din forhandler før udførelse af svejsearbejde*

#### **Anvend reservedele med samme egenskab**

Mange komponenter har specielle egenskaber, der er afgørende for maskinens stabilitet og funktion.

Ved udskiftning af komponenter skal dimensioner, styrke og materialekvalitet være garanteret. Vi anbefaler kun at bruge originale dele.

*Ved anvendelse af reservedele, der ikke opfylder kravene, er der risiko for skader på maskinen eller forringelse af arbejdsydelsen.*

Sikkerhedsforanstaltninger ved håndtering af olie eller smøremidler



Tilsætningsstoffer i olie og smøremidler kan have skadelige virkninger på sundheden. Da en mærkning efter fareforskrifter ikke er nødvendig, skal du være opmærksom på følgende:

#### **Undgå kontakt med huden**

Undgå hudkontakt med disse midler.

*Hudkontakt kan medføre hudskader.*

#### **Beskyt huden**

Beskyt huden med hudbeskyttelsescreme eller oliebestandige handsker ved omgang med olie eller smøremidler.

*Olie kan forårsage sundhedsskader.*

#### **Brug ikke olier til rengøring**

Brug aldrig olie og smøremidler til rengøring af hænderne!

*Desuden kan spåner og afslidt materiale i disse stoffer forårsage kvæstelser.*

#### **Skift snavset tøj**

Skift hurtigst muligt tøj, hvis det er forurenet af olie.

*Olie kan forårsage sundhedsskader.*



- Spildolie skal indsamles og bortskaffes iht. lovens bestemmelser
- Kontakt straks en læge ved hudskader på grund af olie eller smøremidler

Generelle anvisninger

Disse anvisninger vedrører generelt vedligeholdelsesarbejde. I forbindelse med vedligeholdelsesarbejde skal maskinen altid være sikret i arbejdsstilling. Hvis transportstillingen er påkrævet til vedligeholdelsesarbejde, finder du en henvisning til vedligeholdelsesarbejdet.



#### **Arbejde med fedtsprøjte:**

Smøringen foretages med 1 - 2 pumpeslag på fedtsprøjten. Hvis du mærker modstand inden det andet pumpeslag med fedtsprøjten, skal du unklade det andet pumpeslag.

For meget fedt driver lejerne fra hinanden. På den måde kan støv og snavs trænge ind i lejerne og medføre for tidlig slitage.



## Grundlæggende

Denne tabel indeholder korte forklaringer på de vigtigste begreber inden for vedligeholdelse.

Arbejde	Udførelse
Smøring med fedt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påfør fedt på glidefladerne med en pensel</li> </ul>
Smøring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - 2 slag fra en fedtsprøjte er som regel tilstrækkeligt, hvis intet andet er angivet</li> </ul>
Smøring med olie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brug udelukkende olie på vegetabilsk basis, f.eks. rapsolie, hvis intet andet er angivet</li> <li>• Mineralske olier er uegnede</li> <li>• Brug af spildolie udgør en risiko for din sundhed og er desuden strengt forbudt</li> </ul>
Udskiftning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift den pågældende del iht. anvisning i kapitlet »Vedligeholdelse«</li> </ul>
Kontrollér	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En kontrol er somme tider forbundet med en udskiftning af den pågældende del</li> </ul>
Overhold vedligeholdelsesintervaller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle angivelser refererer til en gennemsnitlig maskinudnyttelse</li> <li>• Ved kraftig belastning, f.eks. på maskinstationer, skal du vælge tilsvarende kortere vedligeholdelsesintervaller</li> <li>• Også ved ekstreme arbejdsbetingelser kan kortere vedligeholdelsesintervaller være aktuelle, eksempelvis ved kraftig støvudvikling</li> </ul>

## Skrueforbindelser

### Efterspænding af skruer

Alle skruer skal efterspændes:

- efter de første driftstimer
- afhængigt af anvendeshyppighed
- Dog mindst en gang pr. sæson

### Tilspændingsmomenter generelt

Spænd alle skrueforbindelser i henhold til angivelserne i tabellen. Hvis andre tilspændingsmomenter er nødvendige, angives disse i de enkelte tilfælde i kapitlet »Vedligeholdelse«. Skruernes min. kvalitet er "8.8".

skruestørrelse	Skruernes kvalitet		
	„8.8“	„10.9“	„12.9“
	Tilspændingsmomenter i Nm		
M6		14	17
M8	24	34	41
M10	48	68	81
M12	85	120	145
M16	210	290	350
M20	425	610	710
M24	730	1050	1220

## Vedligeholdelsesintervaller og indstillingsarbejde

Angivelserne er baseret på en gennemsnitlig anvendelse af maskinen under normale arbejdsbetingelser. Ved stor belastning, eksempelvis på maskinstationer eller under ekstreme arbejdsbetingelser såsom kraftig støvudvikling, skal vedligeholdelsesintervallerne være kortere.

	efter de første driftstimer	En gang dagligt	efter 30 driftstimer	Efter 75 driftstimer	En gang pr. sæson	Ved behov	Ved slitage	Smør / smør med olie / smør med fedt	Kontrollér	Udskiftning	Rengøring
<b>Generelt</b>											
Efterspænd alle skruer	•					•					
visuel kontrol	•	•									
lejer		•				•		•			
Omdrejningspunkter		•							•		
<b>hydraulik</b>											
Hydraulikslanger hvert 6. år										•	
Hydraulikslanger generelt						•	•			•	
hydraulikcylinder				•		•		•	•		
<b>Værktøjer</b>											
Fastgørelser på rotoren		•							•		
Tilstand, slitage		•							•		•
<b>Andet</b>											
Rotorens leje		•						•			
Valsens leje		•						•			
Led og bolte			•					•			
Drejeled			•					•			
PTO-aksel Beskyttelsesafskærmning		• •				• •		• •	• •	• •	• •
Muffe ved gear			•					•			
Gearolie		•							•		•

## Smørearbejde

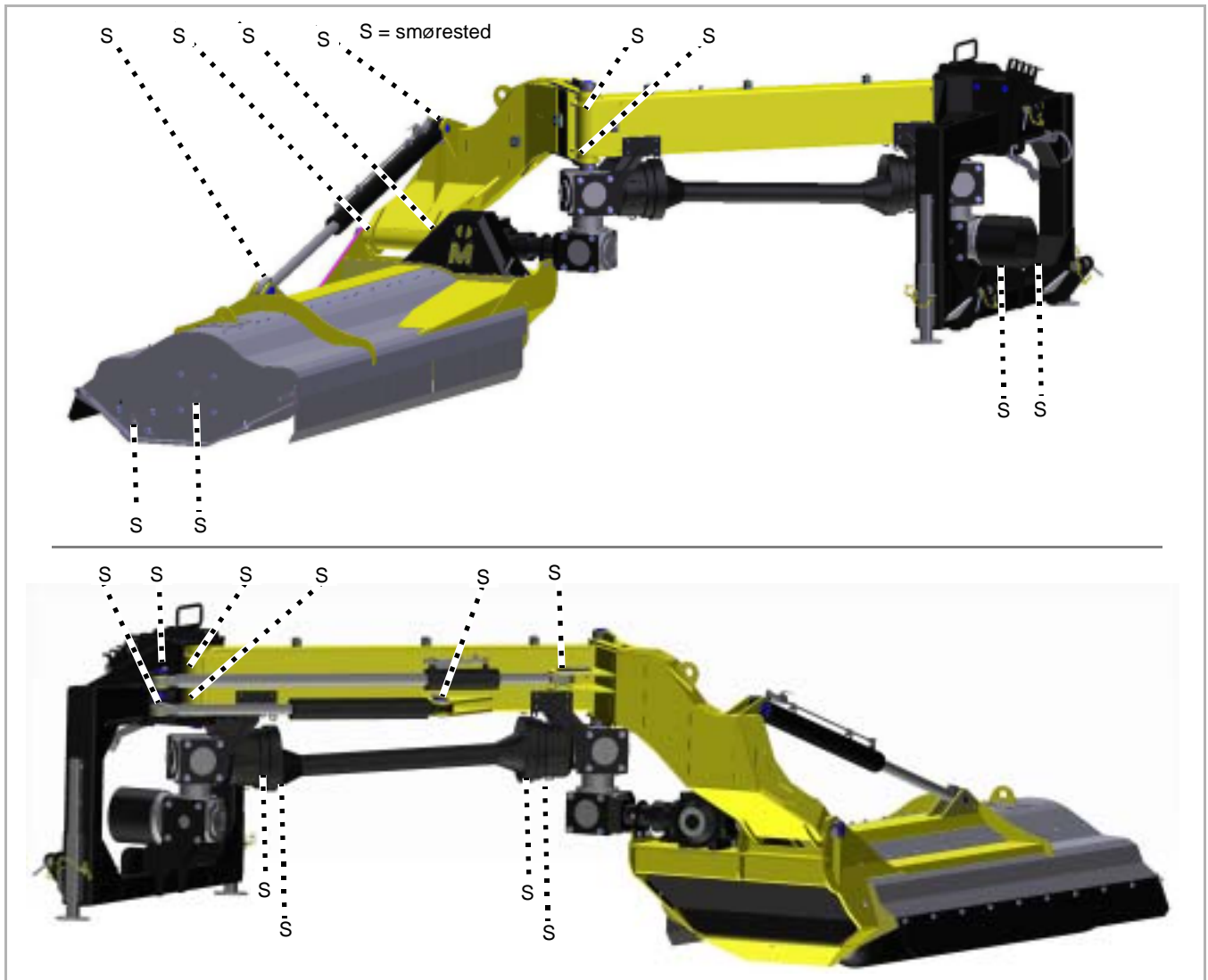
### Smøring af lejer

Lejerne skal smøres regelmæssigt. Smør med kun 1 - 2 slag fra fedtsprøjten:

- Ifølge vedligeholdelsestabel
- Efter kraftig belastning
- Dog mindst en gang pr. sæson

Vedligeholdelsesfrie lejer må ikke smøres.

## Oversigt over smøresteder



## Andre smøresteder

Som hovedregel gælder følgende:

- Maskinen kan have flere smøresteder ud over dem, som er anført her i betjeningsvejledningen
- Smørestederne befinder sig som regel på led eller lejer. Kontrollér derfor hele maskinen for sådanne smøresteder.

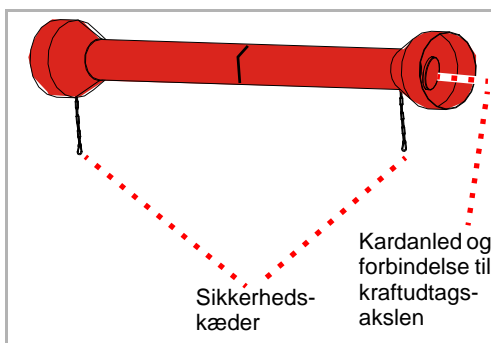
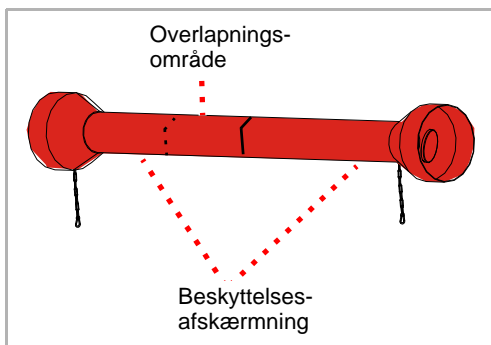


Placeringen af smøreniplen vises for det meste eksemplarisk ved hjælp af en komponent. Hvis der er flere af disse komponenter, skal smøreniplerne smøres på hver komponent.

## PTO-aksel

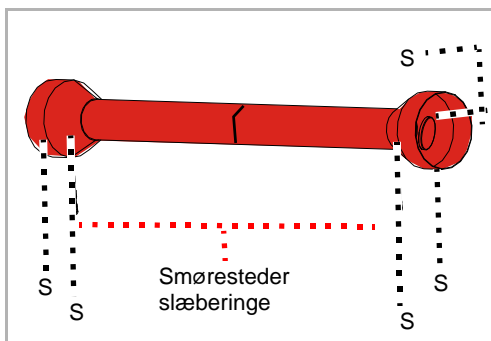
### Kontrol

#### dagligt



### Smøring

#### Hver 50 driftstimer



Kardanakslerne udsættes for store belastninger. Derfor er en regelmæssig vedligeholdelse afgørende for kardanakslernes levetid. Her anføres kun de vigtigste arbejdsopgaver.

Fuldstændigt vedligeholdelsesarbejde på kardanakslen:

→ Driftsvejledning til kardanaksel

- ▶ Kontrollér kardanaksel for tilsmudsning, og rengør eventuelt. Støv i forbindelse med olie og fedt fører til større slitage

Hvis kardanakslen er meget tilsmudset:

- ▶ Rengør kardanaksel
  - ▶ Smør overlappingsområdet under beskyttelsesafskærmningen
- Driftsvejledning til kardanaksel

- ▶ Kontrollér, om beskyttelsesafskærmningen er beskadiget

Hvis beskyttelsesafskærmningen er beskadiget:

- ▶ Skift beskyttelsesafskærmningen ud
- Driftsvejledning til kardanaksel

- ▶ Kontrollér, at sikkerhedskæderne er monteret, og at de fungerer korrekt

Hvis ikke sikkerhedskæderne er monteret, eller hvis de er meget slidte:

- ▶ Udskift sikkerhedskæderne
- Driftsvejledning til kardanaksel

- ▶ Kontrollér, om PTO-akslens kardanled er slidte, og om forbindelsen til kraftudtagsakslen er slidt

Hvis kardanleddene er slidte:

- ▶ Udskift kardanled
- Driftsvejledning til kardanaksel

Ved kraftig belastning eller ved ekstreme arbejdsbetingelser, f.eks. kraftig støvudvikling, er hyppigere smøring påkrævet.

- ▶ Smør i kardanleddet med et til to slag fra fedtsprøjten
- ▶ Smør med et til to slag fra fedtsprøjten ved slæberingene

På vidvinkel-PTO-aksler:

I vidvinkel-leddet findes en forrådssmøring, der skal fyldes med 400-500 g [14-17 OZ] fedt.

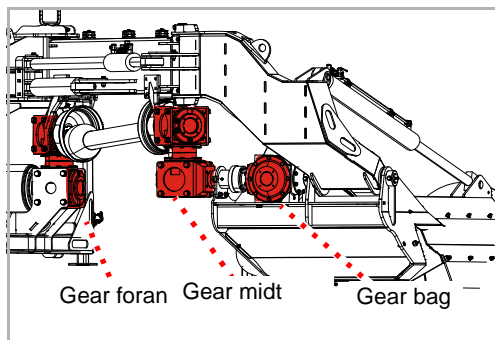
- ▶ Smør med mindst 5-6 slag fra fedtsprøjten
- Driftsvejledning til kardanaksel

## Gearolie

Gearolien skal overholde specifikationerne.

→ Kapitel »Lær maskinen at kende«, afsnit »Tekniske data«, side 24

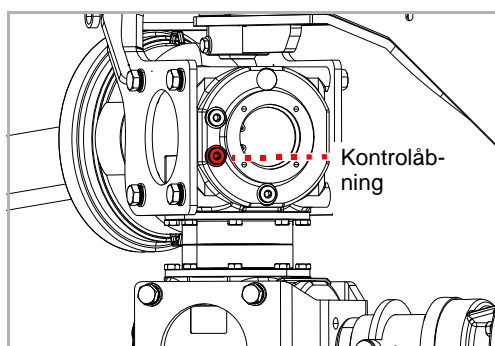
Maskinen er udstyret med 3 gear.



## Gear for og gear midt

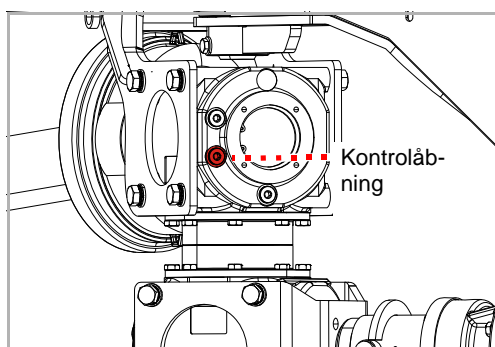
### Kontrollér

2x pr. sæson



- ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
- ▶ Kontrollér oliestand. Oliestanden skal nå op til kontrolåbningens nederste kant.
- ▶ Skru skrue ved kontrolåbningen ind igen

### Efterfyldning

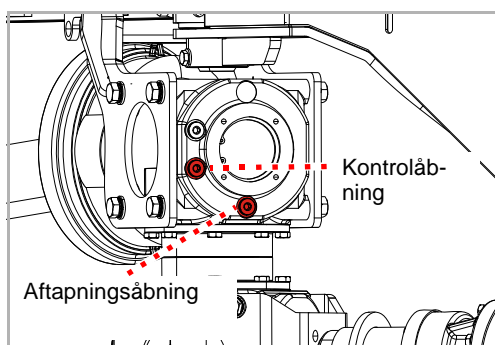


- ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
- ▶ Påfyld gearolie iht. specifikationerne med en tragt, indtil oliestanden når op til underkanten af kontrolåbningen
- ▶ Skru skrue ved kontrolåbningen ind igen

# Vedligeholdelse

## Udskiftning

1x pr. sæson

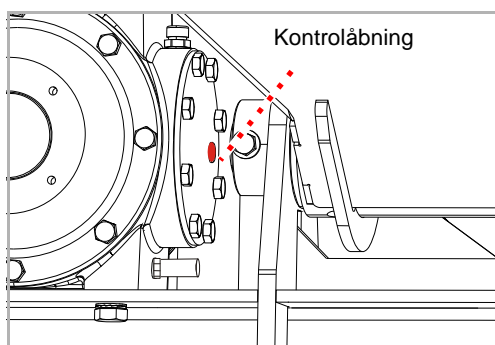


- ▶ Stil en opsamlingsbeholder til spildolie under aftapningsåbningen
  - ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
  - ▶ Løsn skrue ved aftapningsåbningen med en unbrakonøgle, og tag skruen ud
  - ▶ Lad al olie løbe ud
  - ▶ Indsæt skrue ved aftapningsåbningen igen
  - ▶ Efterfyld ny gearolie
- Afsnit »Efterfyldning«

## Gear bag

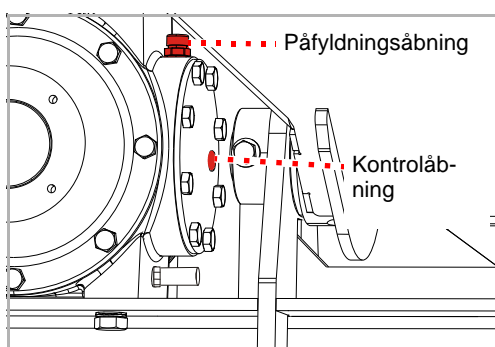
### Kontrollér

2x pr. sæson



- ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
- ▶ Kontrollér oliestand. Oliestanden skal nå op til kontrolåbningens nederste kant.
- ▶ Skru skrue ved kontrolåbningen ind igen

### Efterfyldning

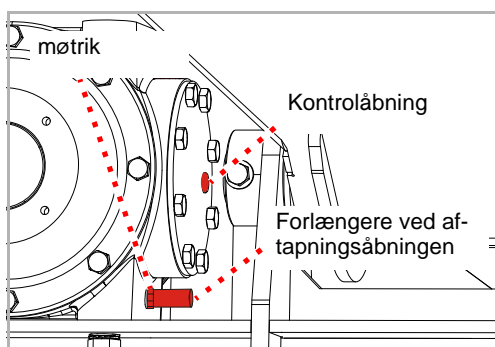


- ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
- ▶ Løsn proppen ved påfyldningsåbningen og fjern den
- ▶ Påfyld gearolie iht. specifikationerne med en tragt, indtil oliestanden når op til underkanten af kontrolåbningen
- ▶ Skru skrue ved kontrolåbningen ind igen
- ▶ Skru proppen i påfyldningsåbningen igen



## Udskiftning

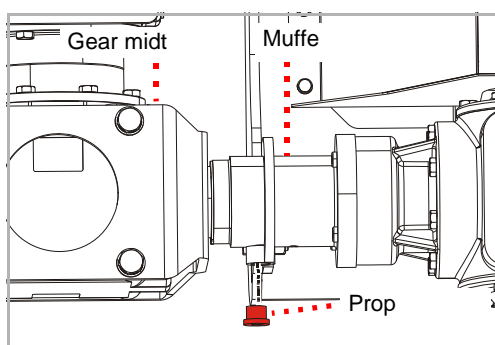
1x pr. sæson



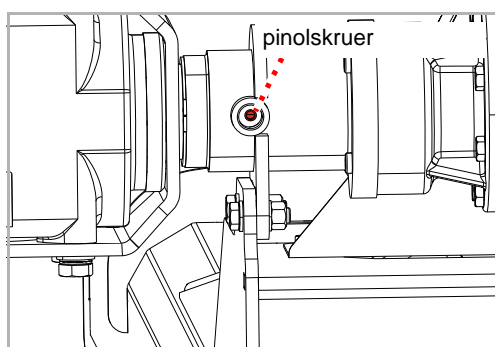
- ▶ Stil en opsamlingsbeholder til spildolie under aftapningsåbningen
  - ▶ Løsn skruen ved kontrolåbningen og tag den ud
  - ▶ Sæt slangen på aftapningsåbningens forlænger, og før den ned i opsamlingsbeholderen
  - ▶ Løsn møtrikken ved aftapningsåbningen
  - ▶ Lad al olie løbe ud
  - ▶ Spænd møtrikken ved aftapningsåbningen igen
  - ▶ Efterfyld ny gearolie
- Afsnit »Efterfyldning«

## Muffe mellem gear

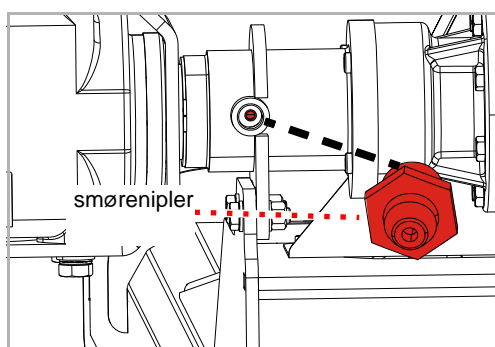
Hver 50 driftstimer



- ▶ Fjern proppen



- ▶ Skru tapskruen ud



- ▶ Skru en smørenippel i
- ▶ Smør med 5-8 slag fra fedtsprøjten
- ▶ Skru smøreniplen ud
- ▶ Skru tapskruen i
- ▶ Sæt proppen i igen

## Værktøjer

### Ved behov

Værktøjet skal udskiftes, når:

- De er beskadigede
- De er meget slidte
- værktøjsboringen er slidt
- boltene eller møtrikkerne er slidt

Det er vigtigt, at rotoren kører uden ubalance. Du skal derfor:

- Skift altid værktøjet ud med samme type
- Udskift altid værktøjsdele over for hinanden samtidigt
- Udskift helst hele værktøjssættet i tilfælde af slitage



### Sikring af maskine

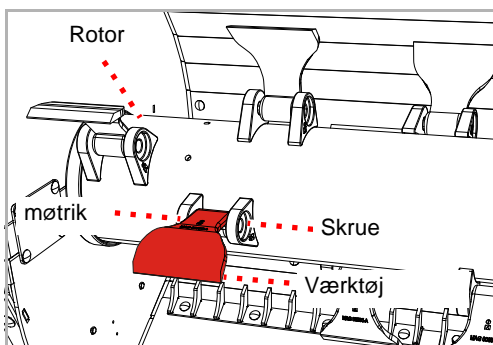
Arbejdet må kun foretages på en maskine, der er sikret mod at rulle og mod at synke ned. Sikringen mod at synke ned kan f.eks. etableres med godkendte og tilstrækkeligt dimensionerede støtteben. Hvis maskinen ikke sikres mod at rulle og synke ned, er der risiko for alvorlige eller dødelige ulykker.



### Nye værktøjer – nye skruer og møtrikker

Ved udskiftning af værktøjerne skal skruerne og møtrikkerne også udskiftes.

Hvis skruerne og møtrikkerne ikke udskiftes, kan slidte skruer knække. Værktøjer kan løsne sig og blive slynget væk under arbejdet. Personer, også uden for fareområdet, kan blive kvæstet alvorligt eller slået ihjel.



- ▶ Sørg for at sikre maskinen mod at rulle og synke
- ▶ Løsn møtrik, og tag skrue ud
- ▶ Fjern det gamle værktøj
- ▶ Montér nyt tilsvarende værktøj. Hvis der var monteret underlagsskiver, skal de udskiftes med nye. Kontrollér underlagsskivernes placering.
- ▶ Sæt en ny bolt i, og spænd den med en ny møtrik

## Drivrem

### Ved behov

### Kontrol



Drivremmen strammes med en fjeder. Hvis drivremmen ikke er tilstrækkeligt stram, skal den efterspændes. Hvis der er revner, eller hvis drivremmen er beskadiget, skal den udskiftes.

Der er monteret en klap til kontrol af drivremmen og dens stramning.

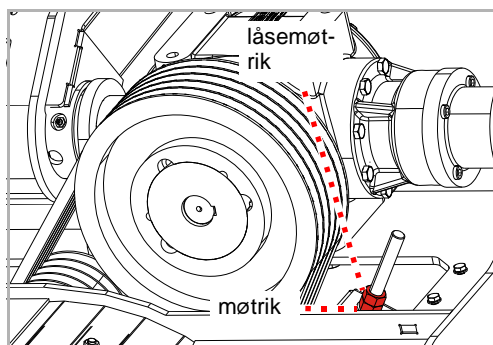
- ▶ Tag den øverste sikkerhedsafskærmning af
- ▶ Kontrollér drivremmen for skader
- ▶ Kontrollér drivremmens stramning.
- ▶ Monter sikkerhedsafskærmning igen

### Stramning



man skal fjerne sikkerhedsafskærmningen for at kunne stramme drivremmen. Strammeren påvirkes af en fjeder. På denne måde holdes drivremmen strammet korrekt i længere tid

- ▶ Tag den øverste sikkerhedsafskærmning af



- ▶ Løsn kontramøtrikken
- ▶ Drej møtrikken sådan, at fjederen strammes
- ▶ Kontrollér drivremmens stramning
- ▶ Sørg for at sikre møtrikken med kontramøtrikken
- ▶ Monter sikkerhedsafskærmning igen

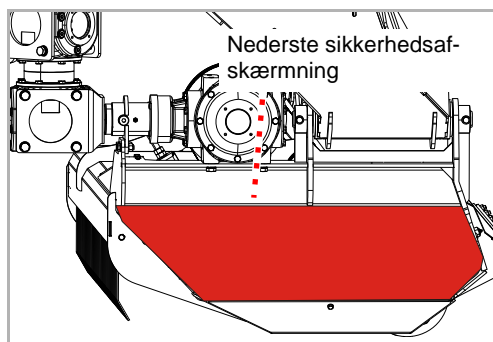
## Udskiftning

Hvis der er revner eller andre skader på drivremmen, skal den udskiftes.

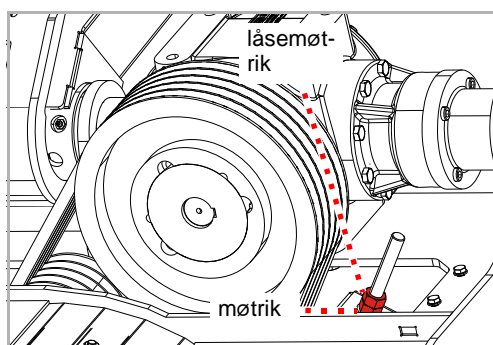
- ▶ Tag den øverste sikkerhedsafskærmning af



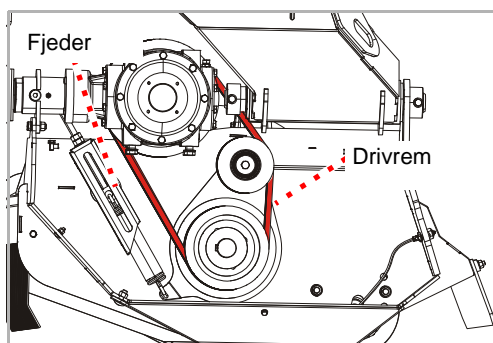
Tag den nederste sikkerhedsafskærmning af



- ▶ Løsn kontramøtrikken
- ▶ Drej møtrikken sådan, at fjederen slækkes



- ▶ Fjern den gamle drivrem
  - ▶ Montér en ny drivrem
  - ▶ Kontrollér, at drivremmene sidder korrekt
  - ▶ Stram drivremmen
- Afsnit »Stramning«, side 59



## Meder

Ved behov

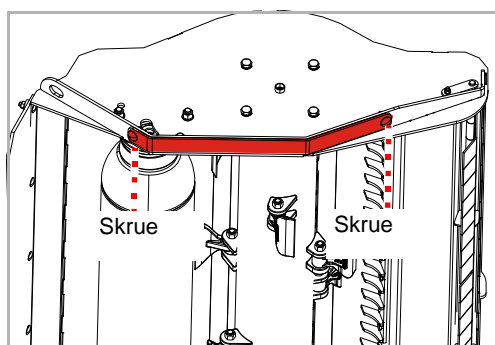


Mederne beskytter maskinen mod direkte kontakt med jorden. Hvis ikke de udskiftes rettidigt, beskadiges maskinens hus.

### Sikring af maskine

Arbejdet må kun foretages på en maskine, der er sikret mod at rulle og mod at synke ned. Sikringen mod at synke ned kan f.eks. etableres med godkendte og tilstrækkeligt dimensionerede støtteben. *Hvis maskinen ikke sikres mod at rulle og synke ned, er der risiko for alvorlige eller dødelige ulykker.*

## Højre mede

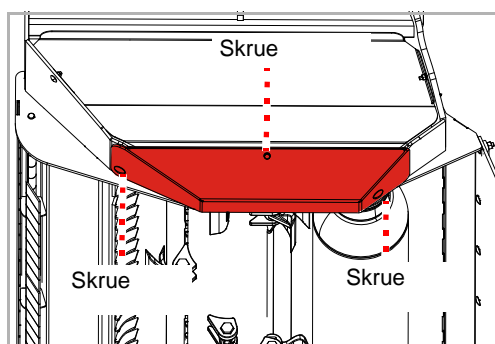


- ▶ Løsn møtrikkerne, og fjern boltene og underlagsskiverne
- ▶ Tag den gamle mede af
- ▶ Sæt den nye mede på
- ▶ Sæt nye bolte og underlagsskiver i
- ▶ Spænd boltene med nye møtrikker

### Hvis meden i modsatte side også skal udskiftes:

- ▶ Udskift ligeledes meden i modsatte side

## Venstre mede



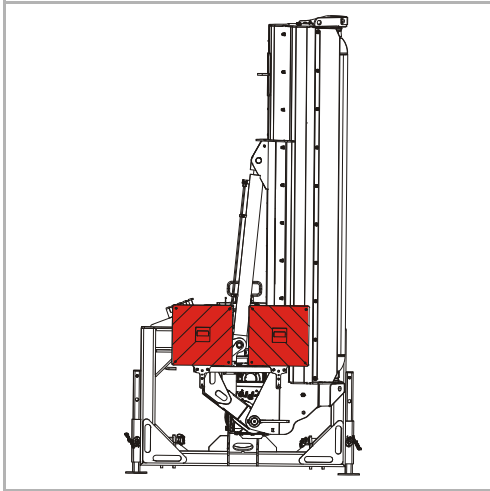
- ▶ Løsn møtrikkerne, og fjern boltene og underlagsskiverne
- ▶ Tag den gamle mede af
- ▶ Sæt den nye mede på
- ▶ Sæt nye bolte og underlagsskiver i
- ▶ Spænd boltene med nye møtrikker

### Hvis meden i modsatte side også skal udskiftes:

- ▶ Udskift ligeledes meden i modsatte side

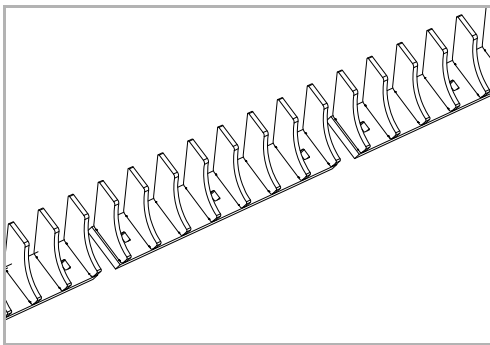
## Advarselstavler med belysningsanordning

Der findes advarselstavler med integreret belysningsanordning til transport af maskinen på vej.



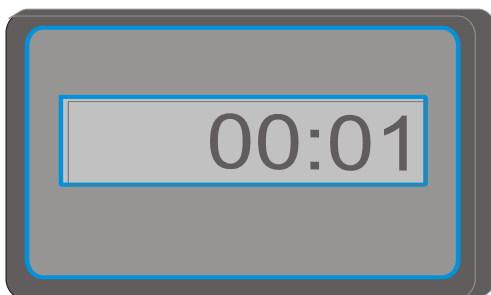
## Modskær

Et ekstra modskær letter arbejdet, når stubbene på marken er meget lange. Det leder stråene til værktøjet, og derved opnås en bedre findeling.



## Driftstimetæller

En elektronisk driftstimetæller viser det faktiske antal driftstimer. Derved kan man registrere data præcist, eksempelvis i forbindelse med fakturering.



Fejl kan ofte afhjælpes nemt og hurtigt. Ved hydraulikproblemer skal du først kontrollere følgende:

- Er hydraulikslangerne tilsluttet korrekt?
- Er styreventilen på traktoren defekt?  
Kontakt i bekræftende fald din forhandler.
- Er traktorens hydraulikpumpe defekt?  
Kontakt i bekræftende fald din forhandler.

Før du kontakter kundeservice, bedes du ved hjælp af følgende tabeller undersøge, om du selv kan afhjælpe fejlen.

fejl	Årsag	Afhjælpning
Kraftige vibrationer og støj udvikling	Værktøjer er slidte	Udskift værktøjer
	Et eller flere værktøjer mangler	Udskift værktøjer
	Værktøjer er beskadigede	Udskift værktøjer
	Lejer til rotoren er slidte	Få udskiftet lejer
	Fremmede dele er viklet omkring rotoren, f.eks. tråd	Fjern fremmede dele
	Værktøjer har løsnet sig	Spænd møtrikker på skruerne
	PTO-akslens omdrejningstal ikke indstillet rigtigt	Indstil passende omdrejningstal på PTO-akslen
	Rotor ikke afbalanceret rigtigt	Få et kvalificeret værksted til at kontrollere afbalanceringen, og få eventuelt rotoren afbalanceret på ny
Hurtig slitage af værktøjerne	Værktøjerne arbejder for dybt	Indstil korrekt arbejdsdybde
Upræcist snit og uensartet fordeling af snitematerialet	Kørehastighed for høj	Sænk kørehastigheden
	Værktøjerne arbejder for dybt	Indstil korrekt arbejdsdybde
	Værktøjerne arbejder for højt	Indstil korrekt arbejdsdybde
	Slidte drivremme	Udskift drivremmene som et sæt
	Drivrem ikke tilstrækkeligt stram	Kontrollér drivremmens stramning, og stram eventuelt
	Omdrejningstallet på traktorens PTO-aksel er for lavt	Forøg omdrejningstal
	Værktøjer er slidte	Udskift værktøjer
	Maskinen står ikke parallelt med jorden	Indstil maskine korrekt
Rotor drejer ikke rundt	Rotor er blokeret af fremmedlegeme	Fjern evt. fremmedlegemer

# Afhjælpning af fejl

fejl	Årsag	Afhjælpning
	Friløbet i PTO-akslen eller i gearret er monteret forkert	Få friløbet monteret korrekt
Kardanaksler drejer rundt, men ikke rotor	Revnet drivrem	Udskift drivremmen
Usædvanlige lyde fra kardanakslen	Utilstrækkelig smøring	Smør kardanaksler
Markchassis bag eller støttehjul for kører trægt	Utilstrækkelig smøring	Smør hjullejerne
	Lejeskader	Få udskiftet lejer
Overophedning af gearret	Forkert oliespecifikation	Skift olie, og vælg olie med den rigtige specifikation
	Olie for gammel	Skift olie
	Oliestand for lav	Påfyld olie op til kontrolåbningens underkant
	Overbelastning af maskinen	Hold omdrejningstal i det rigtige område, tilpas kørehastighed efter arbejdet, overhold effektområde (undgå for kraftig bevoksning eller for tykke grene)
Høj slitage på drivremme Drivremme kører varme Kraftoverførsel ikke optimal	Værktøjerne arbejder for dybt og berører jorden	Indstil korrekt arbejdsdybde
	Remskiver ikke justeret parallelt	Få remskiver justeret parallelt
	Slidt drivrem	Udskift drivremmen
	Drivrem ikke tilstrækkeligt stram	Kontrollér strammer
Tab af olie fra gearret eller ved midterste leje	Pakningsringe slidt eller beskadiget	Få udskiftet pakningsringe
Brud på drivelementer	Maskine blev igangsat pludselig eller blokeret af fremmedlegemer	Få udskiftet defekt drivelement. Lad maskine starte langsomt.



Når maskinen på et tidspunkt er udtjent, skal den bortskaffes korrekt. Overhold de gældende bestemmelser om bortskaffelse.

**metaldele**

Alle dele kan genvindes som gammelt jern.

**Plastdele**

Alle plastdele er mærket og kan genbruges.

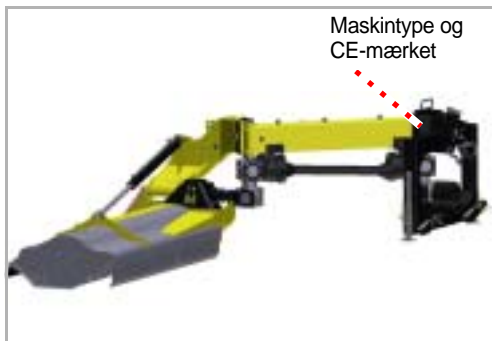
**Olie**

Opsaml olie fra hydrauliksystemet i en egnet beholder, og bortskaf den via et indsamlingssted for spildolie.

# EF-overensstemmelseserklæring

EF-direktiv  
2006/42/EF

**Müthing GmbH & Co. KG Soest**  
**Am Silberg 23**  
**D-59494 Soest**



Maskintype og  
CE-mærket

erklærer på eget ansvar, at følgende produkt er i overensstemmelse med Rådets direktiv 2006/42/EF:

MU-PRO/S og ekstraudstyr

Soest, den 19.05.2016



Christian Jungmann  
Direktør og bemyndiget til sammensætning af de tekniske bilag

Kopi af typeskilt / notering af serienummer

Maskintype:

Arbejdsbredde:

Serienummer:

Produktionsår:

<b>A</b>		<b>P</b>	
Advarselstavler	33	Piktogrammer	9
Anvendelsesområde		Pleje	41
3-dobbelte Y-knive	21		
Hammerslagler	21		
anvendelsesområde	21	<b>R</b>	
Arbejde	36	rengøring	41
arbejdsdybde	31	Retningsangivelser	13
Arbejdsgiver	8		
arbejdsposition	34		
		<b>S</b>	
<b>E</b>		Sikker henstilling af maskinen	42
Ekstraudstyr		Sikkerhed	
Advarselstavler med belyningsanordning	62	Akseltryk	15
Driftstimetæller	62	Ændrede køre- og bremseegenskaber	17
Modskær	62	Bestemmelsesmæssig brug	21
Elsystem		Dækbæreevne	15
Tilslutning	30	Frakobling	19
		Ibrugtagning	17
		Kontrol af skrueforbindelser	20
		Landbrugsuddannelse	13
		Minimumballast	15
		Pleje- og vedligeholdelsesarbejde	19
		Pleje- og vedligeholdelsesintervaller	19
		Rengøring	20
		Sikkerhedssymboler	10
		Svejsearbejde	20
		Tilkobling	14
		Totalvægt	15
		Transport af personer på maskinen	17
		Tyngdepunktsafstand	15
		sikkerhed	10
		Sikkerhedsforanstaltninger	
		Olie eller smøremidler	48
		Sikkerhedssymboler	10
		Betydning	11
		Skrueforbindelser	50
		Smøring af lejer	52
		Symboler	9
		<b>T</b>	
		Tekniske data	24
		tilbehør	62
		Tilkobling	27
		Tilslutning	
		Elsystem	30
		Hydraulik	30
		Tilspændingsmomenter	
		Generelt	50
		Transport uden tilkobling	33
		transportstilling	39
		Tyngdepunktsafstand	15
<b>F</b>			
Fejl	63		
<b>H</b>			
Henstilling	42		
Hydraulik			
Tilslutning	30		
<b>I</b>			
instruktion	8		
<b>K</b>			
Karakteristika	22		
<b>L</b>			
leverance	26		
<b>M</b>			
Mål G	15		
målgruppe	8		
Maskine			
Opbevaring	46		
Mærkat, se sikkerhedssymbol			
modulernes	23		
<b>O</b>			
Overensstemmelseserklæring	66		

## V

### Vedligeholdelse

Generelle anvisninger	48
Oversigt over smøresteder	53
Sikkerhed	47
Vedligeholdelsesintervaller	51





