

Driftshåndbok

AMAZONE

GROUNDKEEPER

JUMBO GHS-150, 180, 210

&

KMLS-150, 180, 210



MG2748
BAF0008.0 04.11
Printed in France



**Les driftshåndboken før du tar
maskinen i bruk første gang!
Oppbevares for fremtidig bruk!**



Det skal ikke

virke tungt og overflødig å lese instruksjonsboken og rette seg etter den; for det er ikke nok å få høre fra andre at maskinen er god og på det grunnlag å kjøpe den og tro at nå går alt av seg selv. Vedkommende vil ikke da bare kunne påføre seg selv skader, men også kunne begå den feil å skyve skylden for å mislykkes over på maskinen i stedet for på seg selv. For å være sikker på et godt resultat må man trenge inn i sakens kjerne og orientere seg om hensikten med hver eneste del på maskinen og sørge for å få øvelse i å håndtere den. Først da vil man kunne bli fornøyd med liksåvel maskinen som med seg selv. Å oppnå det er hensikten med denne instruksjonsboken.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

**Identifikasjonsdata**

Skriv opp maskinens identifikasjonsdata her. Du finner identifikasjonsdataene på typeskiltet.

Maskinens ID-nr.:
(tisifret)

Type:

Groundkeeper Jumbo

Byggeår:

Tomvekt kg:

Tillatt totalvekt kg:

Maksimal last kg:

Produsentens adresse

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach

Tlf.: + 33 (0) 3 87 84 65 70

Faks: + 33 (0) 3 87 84 65 71

E-post: forbach@amazone.fr

Reservedelbestilling

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

DE-49202 AMAZONEN-WERKE

Tlf.: H. DREYER GmbH & Co. KG

Faks: Postfach 51

E-post: amazone@amazone.de

Online reservedelskatalog: et.amazone.de

Ved bestilling av reservedeler må du alltid oppgi maskinens ID-nr. (tisifret).

Generelt om driftshåndboken

Dokumentnummer: MG2748

Opprettet: 04.11

© Copyright AMAZONE S.A. FORBACH, 2008

Med enerett.

Ettertrykk, også av utdrag, er kun tillatt med tillatelse fra AMAZONE S.A. FORBACH.

Forord

Kjære kunde!

Du har nå valgt et av kvalitetsproduktene fra vårt omfangsrike utvalg av AMAZONE-produkter. Vi takker for at du med dette har vist oss din tillit.

Når du mottar maskinen må du kontrollere om det finnes transportskader eller om det mangler deler. Kontroller om leveringen av maskinen er fullstendig, også med hensyn til bestilt spesialutstyr, i henhold til fraktbrevet. Vi gir kun skadeerstatning ved øyeblikkelige reklamasjoner!

Denne driftshåndboken må leses og tas til etterretning før maskinen tas i bruk. Dette gjelder spesielt sikkerhetsanvisningene. Når du har satt deg grundig inn i driftshåndboken, vil du være i stand til å utnytte fordelene ved den nye maskinen din helt.

Kontroller at alle som bruker maskinen har satt seg inn i driftshåndboken før de tar i bruk maskinen.

Har du spørsmål eller problemer, bør du slå opp i denne driftshåndboken eller ganske enkelt ringe til oss.

Regelmessig vedlikehold og tidsnok utskiftning av slitte eller skadde deler gir maskinen forlenget levetid.

Brukerevaluering

Kjære leser!

Våre driftshåndbøker oppdateres regelmessig. Med dine forbedringsforslag kan du hjelpe oss med å lage en brukervennlig driftshåndbok. Send forslagene dine til:

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach

Tlf.: + 33 (0) 3 87 84 65 70

Faks: + 33 (0) 3 87 84 65 71

E-post: forbach@amazone.fr



1	Tips til bruk	7
1.1	Dokumentets hensikt	7
1.2	Stedsangivelser i driftshåndboken	7
1.3	Brukte figurer	7
2	Generelle sikkerhetsanvisninger	8
2.1	Forpliktelser og ansvar	8
2.2	Fremstilling av sikkerhetssymboler	10
2.3	Organisatoriske tiltak	11
2.4	Sikkerhets- og verneutstyr	11
2.5	Uformelle sikkerhetstiltak	11
2.6	Opplæring av personell	12
2.7	Sikkerhetstiltak i normal drift	13
2.8	Farlig restenergi	13
2.9	Service og vedlikehold, feiloppretting	13
2.10	Endringer i konstruksjonen	13
2.10.1	Reserve- og slidedeler og hjelpestoffer	14
2.11	Rengjøring og avfallshåndtering	14
2.12	Brukerens arbeidsplass	14
2.13	Faresymboler og annen merking på maskinen	14
2.13.1	Plassering av faresymboler og annen merking	23
2.14	Farer som oppstår dersom sikkerhetsinstruksjonene ikke følges	26
2.15	Sikkerhetsbevisst arbeid	26
2.16	Sikkerhetsanvisninger for brukeren	27
2.16.1	Generelle anvisninger om sikkerhet og forebygging av ulykker	27
2.16.2	Hydraulikkanlegg	30
2.16.3	Elektrisk anlegg	31
3	Generell informasjon om maskinen	32
3.1	Bruksområde	32
3.2	Konformitetserklæring	32
3.3	Informasjon gis på anmodning	32
3.4	Merking av maskinen	32
3.5	Tekniske data	33
3.5.1	Maskinvekt GHS-Jumbo med vognstang (GHS-T)	33
3.5.2	Opplysninger om støyutvikling	33
3.6	Forskriftsmessig bruk	34
4	Overtakelse av maskinen	35
5	På- og avmontering av maskinen på traktoren	36
5.1	Leddaksel	37
5.2	Montering og tilpasning av leddakselen	38
5.2.1	Montering av leddakselen	38
5.2.2	Tilpasning av leddakselen ved første gangs montering	38
5.3	Inngående turtall på driften til Groundkeeper	39
5.4	Hydraulikktilkobling	39
5.4.1	Elektrisk styrt hydraulikkblokk (valgfritt – landspesifikt)	39
5.4.2	Standard hydraulikk (uten trekkstang)	41
5.4.3	Standard hydraulikk (med trekkstang)	42
6	Klippeverket	44
6.1	Montering av klippe- og lufterverktøyene	44
6.2	Innstilling av slaglisten	48
6.3	Klippe	49
6.4	Vertikutieren	49



Inhaltsverzeichnis

6.5	Tildekking	49
6.6	Oppsamlingsarbeid	49
6.7	Tømming av fangkurven	49
7	Innstilling av skjærehøyden.....	49
7.1	Frontvalse	49
8	Rengjøring av maskinen	49
9	Vedlikehold og stell	49
9.1	Oljenivå i vinkelgiret.....	49
9.2	Smørepunkter	49
9.3	Kilereimdriften	49
9.4	Lengre tids stillstand.....	49
9.5	Dekktrykk	49
10	Transport på offentlige veier	49
11	Trekkestang (valgfritt – maskintype GHS-T)	49
11.1	Montering	49
11.1.1	Koble maskinen til og fra	49
11.1.2	Hydraulikktilkoblinger.....	49
11.1.3	Opprette strømtilkobling.....	49
11.1.4	Sikringsbøyle.....	49
11.2	Frakobling	49
12	Transport på offentlige gater og veier	49
13	Supplerende bruksanvisninger til Amazone-feiemaskinen KMLS	49
13.1	Generelle data.....	49
13.1.1	Bruksområder.....	49
13.1.2	Tekniske data.....	49
13.1.3	Forskriftsmessig bruk	49
13.1.4	Inngangsturtallet på drivverket til Lift-feiemaskinen KMLS.....	49
13.2	Feiekostroten	49
13.2.1	Montering	49
13.2.2	Ombygging av feiekostene	49
13.2.3	Feiing	49
13.2.4	Klipping	49
13.3	Innstilling av arbeidshøyden	49
13.3.1	Frontvalse (tilbehør)	49



1 Tips til bruk

Kapitlet "Tips til bruk" gir informasjon om hvordan driftshåndboken bør brukes.

1.1 Dokumentets hensikt

Denne driftshåndboken

- beskriver hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.
- gir viktige tips om sikker og effektiv bruk av maskinen.
- er en del av maskinen og skal alltid medbringes med maskinen eller trekkvognen.
- skal oppbevares til senere bruk.

1.2 Stedsangivelser i driftshåndboken

Alle retningsangivelser i denne driftshåndboken skal alltid ses i kjøreretning.

1.3 Brukte figurer

Handlingsinstrukser og reaksjoner

Oppgaver som skal utføres av brukeren, er fremstilt som nummererte handlingsinstrukser. Rekkefølgen til de angitte handlingsinstruksene må overholdes. Reaksjonen på de ulike handlingsinstruksene er eventuelt merket med en pil.

Eksempel:

1. Handlingsinstruks 1
- Maskinens reaksjon på handlingsinstruks 1
2. Handlingsinstruks 2

Lister

Oversikter uten tvingende rekkefølge fremstilles som en liste med nummererte punkter.

Eksempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

Posisjonstall i figurene

Sifre i runde parenteser viser til posisjonstall i figurene. Det første sifferet henviser til figuren, det andre sifferet til posisjonstallet i figuren.

Eksempel (fig. 3/6)

- Figur 3
- Posisjon 6



2 Generelle sikkerhetsanvisninger

Dette kapitlet inneholder viktige anvisninger for sikker bruk av maskinen.

2.1 Forpliktelser og ansvar

Følg driftshåndboken

Kjennskap til de grunnleggende sikkerhetsanvisningene og sikkerhetsforskriftene er grunnforutsetningen for sikker bruk og problemfri maskindrift.

Eierens forpliktelse

Eieren er forpliktet til å kun la personer arbeide med/på maskinen som

- er fortrolige med de grunnleggende HMS-forskriftene.
- har fått opplæring i arbeidet med/på maskinen.
- har lest og forstått driftshåndboken.

Eieren er forpliktet til å

- holde alle faresymboler på maskinen i lesbar stand.
- skifte ut ødelagte faresymboler.

Åpne spørsmål bes rettet til produsenten.

Brukerens forpliktelse

Før arbeidsstart er alle personer som skal jobbe på/med maskinen forpliktet til å

- sette seg inn i de grunnleggende HMS-forskriftene.
- lese og følge kapitlet "Generelle sikkerhetsanvisninger" i denne driftshåndboken.
- lese og følge kapittelet "Faresymboler og annen merking på maskinen" (side 14) i denne driftshåndboken, og følge sikkerhetsanvisningene som hører til faresymbolene når maskinen er i bruk.
- gjøre seg fortrolig med maskinen.
- lese kapitlene i denne driftshåndboken som er viktige for utførelsen av arbeidsoppgavene de har blitt pålagt.

Hvis en bruker oppdager at en innretning ikke er i orden sikkerhetsteknisk sett, må vedkommende rette opp denne feilen umiddelbart. Hører ikke dette inn under brukerens arbeidsoppgaver eller mangler vedkommende nødvendig fagkunnskap, må feilen meldes til nærmeste overordnede (eieren).



Farer ved bruk av maskinen

Maskinen er konstruert etter dagens tekniske nivå og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det oppstå farer og skader ved bruk av maskinen som setter

- brukernes eller tredjeparters liv og helse,
- selve maskinen
- eller andre materielle verdier i fare.

Bruk bare maskinen

- på fastsatt bruksområde.
- i sikkerhetsteknisk god stand.

Feil som kan redusere sikkerheten, må rettes opp omgående.

Garanti og ansvar

Våre "Generelle kjøps- og leveringsbetingelser" fungerer som grunnleggende retningslinjer. Eieren får disse utlevert senest når avtalen inngås. Garanti- og ansvarskrav ved personskader og materielle skader fraskrives når de skyldes én eller flere av følgende årsaker:

- Ikke forskriftsmessig bruk av maskinen.
- Ikke forskriftsmessig montering, igangsetting, betjening og vedlikehold av maskinen.
- Drift av maskinen ved defekte sikkerhetsanordninger eller ikke forskriftsmessig monterte eller ikke fungerende sikkerhets- og verneanordninger.
- Anvisningene i driftshåndboken om igangsetting, drift og vedlikehold er ikke fulgt.
- Endringer i maskinens konstruksjon utført på egen hånd.
- Mangelfull overvåking av maskindeler som er utsatt for slitasje.
- Service som ikke er gjennomført etter forskriftene.
- Katastrofetilfeller som følge av fremmedlegemer og force majeure.

2.2 Fremstilling av sikkerhetssymboler

Sikkerhetsanvisninger er merket med det trekantede sikkerhetssymbolet og indikasjonen foran symbolet. Indikasjonen (FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG!) beskriver hvor alvorlig den truende faren er og har følgende betydning:

**FARE!**

Står for en umiddelbar fare med høy risiko som medfører livsfare eller alvorlig personskade (tap av kroppsdeler eller langtidsskader) hvis den ikke unngås.

Hvis disse anvisningene ikke overholdes, er det fare for liv eller alvorlig personskade.

**ADVARSEL!**

Står for en mulig fare med middels risiko, som kan medføre livsfare eller (alvorlig) personskade hvis den ikke unngås.

Hvis disse anvisningene ikke overholdes, er det eventuelt fare for liv og alvorlig personskade.

**FORSIKTIG!**

Står for en fare med lav risiko, som kan medføre lette eller middels personskader eller materielle skader hvis den ikke unngås.

**VIKTIG!**

Står for en forpliktelse til å utføre en handling eller til å opptre på en bestemt måte for korrekt bruk av maskinen.

Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det oppstå forstyrrelser i maskindriften eller i omgivelsene.

**MERK!**

Står for tips om riktig bruk og spesielt nyttig informasjon.

Disse anvisningene vil hjelpe deg med å bruke alle maskinens funksjoner optimalt.



2.3 Organisatoriske tiltak

Eieren skal stille egnet og personlig verneutstyr til rådighet, f.eks.:

- Vernebrille
- Vernesko
- Vernedress
- Hudbeskyttelsesmidler osv.



Driftshåndboken

- skal alltid oppbevares der maskinen er i bruk!
- skal alltid være fritt tilgjengelig for brukere og vedlikeholdspersonell!

Kontroller det eksisterende sikkerhetsutstyret regelmessig!

2.4 Sikkerhets- og verneutstyr

Før maskinen settes i gang må alt sikkerhets- og verneutstyr monteres riktig og fungere som det skal. Alt sikkerhets- og verneutstyr skal kontrolleres regelmessig.

Mangelfullt sikkerhetsutstyr

Mangelfullt eller demontert sikkerhets- og verneutstyr kan føre til farlige situasjoner.

2.5 Uformelle sikkerhetstiltak

I tillegg til sikkerhetsanvisningene i denne driftshåndboken, skal også generelt nasjonalt HMS-regelverk overholdes.

Trafikkreglene skal følges når du kjører på offentlige veier.

2.6 Opplæring av personell

Bare opplært og instruert personell får arbeide med/på maskinen. Eieren må fastsette personellens ansvarsområder for bruk, vedlikehold og service klart.

Personell under opplæring må være under oppsyn av en erfaren person ved arbeider på/med maskinen.

Arbeidsoppgave \ Personell	Personell som er spesielt opplært for oppgaven ¹⁾	Opplært personell ²⁾	Personell med fagutdanning (autorisert verksted) ³⁾
Lasting/transport	X	X	X
Ta i bruk maskinen	--	X	--
Innstilling, klargjøring	--	--	X
Drift	--	X	--
Vedlikehold	--	--	X
Feilsøking og feiloppretting	--	X	X
Avfallshåndtering	X	--	--

Forklaring:

X..tillatt

--..ikke tillatt

- 1) Personell som kan påta seg en spesifikk arbeidsoppgave og får utføre denne for en tilsvarende kvalifisert bedrift.
- 2) Opplært personell er personell som har fått opplæring i oppgavene det har blitt pålagt og blitt informert om ufagmessig atferd samt blitt instruert i nødvendig sikkerhetsutstyr og vernetiltak.
- 3) Personell med fagrelevant utdanning gjelder som faglært (autorisert). På grunn av sin faglige utdanning og kunnskap om spesifikke forskrifter som gjelder for sine arbeidsoppgaver, kan dette personellet gjenkjenne mulige farer.

Merk!

Kvalifikasjoner som kan likestilles med en fagutdanning kan også tilegnes ved å arbeide i flere år på det aktuelle arbeidsfeltet.



Kun et autorisert verksted skal utføre arbeid i forbindelse med vedlikehold og service på maskinen når disse arbeidsoppgavene er merket "autorisert verksted". Personellet i et autorisert verksted har tilstrekkelig kompetanse og er utstyrt med egnede hjelpemidler (verktøy, løfte- og støtteutstyr) for sikker og forskriftsmessig utførelse av vedlikehold og service av maskinen.



2.7 Sikkerhetstiltak i normal drift

Maskinen må bare brukes når alt sikkerhets- og verneutstyr er på plass og fungerer.

Kontroller maskinen minst én gang om dagen for å se om det finnes ytre skader og for å se om sikkerhets- og verneutstyret fungerer som det skal.

2.8 Farlig restenergi

Vær oppmerksom på at det kan befinne seg mekanisk, hydraulisk, pneumatisk og elektrisk/elektronisk restenergi i maskinen.

Egnede tiltak må iverksettes under opplæringen av personellet. Detaljerte merknader er dessuten å finne i de tilhørende kapitlene i denne driftshåndboken.

2.9 Service og vedlikehold, feiloppretting

Påbudt innstilling, vedlikehold og ettersyn skal gjennomføres innenfor fastsatt tidsfrist.

Alle driftsmidler som trykkluft og hydraulikk skal sikres mot utilsiktet igangsetting.

Større komponentgrupper skal festes forsiktig til løfteutstyr og sikres når de skiftes ut.

Kontroller at skruforbindelser som har vært løse, sitter godt. Kontroller at sikkerhets- og verneutstyret fungerer som det skal når vedlikeholdet er avsluttet.

2.10 Endringer i konstruksjonen

Det ikke tillatt å utføre endringer, om- eller påbygging på maskinen uten tillatelse fra AMAZONEN-WERKE. Dette gjelder også for sveising av bærende deler.

Alle på- og ombygginger krever skriftlig samtykke fra AMAZONEN-WERKE. Bruk bare ombyggings- og tilbehørsdeler som er godkjent av AMAZONEN-WERKE, slik at driftstillatelsen iht. nasjonale og internasjonale forskrifter ikke mister sin gyldighet.

Kjøretøy med en offentlig driftstillatelse eller innredning og utstyr tilkoblet et kjøretøy med gyldig driftstillatelse eller tillatelse for ferdsel på offentlige veier iht. veitrafikkloven, må være i samme tilstand som beskrives i tillatelsen eller godkjennelsen.



ADVARSEL!

Fare for fastklemming, skjæring, fastsetting, inntrekking og slag ved brudd i bærende deler.

Det er forbudt å

- bore i rammen eller chassiset
- bore opp eksisterende hull i rammen eller chassiset
- sveise bærende deler

2.10.1 Reserve- og slitedeler og hjelpestoffer

Maskindeler som ikke fungerer som de skal, skal straks skiftes ut.

Bruk bare originale **AMAZONE** reserve- og slitedeler eller deler som er godkjent av AMAZONEN-WERKE, slik at driftstillatelsen iht. nasjonale og internasjonale forskrifter ikke mister sin gyldighet. Ved bruk av reserve- og slitedeler fra eksterne produsenter er det ikke garantert at de er konstruert og produsert for den aktuelle påkjenningen og det aktuelle kravet til sikkerhet.

AMAZONEN-WERKE er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av bruk av ikke godkjente reserve- og slitedeler eller hjelpestoffer.

2.11 Rengjøring og avfallshåndtering

Brukte stoffer og materialer håndteres og avhendes på forskriftsmessig måte, spesielt

- ved arbeid på smøresystemer og -innretninger.
- ved rengjøring med løsemidler.

2.12 Brukerens arbeidsplass

Det er bare én person som får betjene maskinen fra førersetet i en traktor.

2.13 Faresymboler og annen merking på maskinen



Faresymbolene på maskinen skal alltid holdes rene og i god lesbar stand! Ikke lesbare faresymboler skal skiftes ut. Bestill faresymbolene hos forhandleren med bestillingsnummer (f.eks. MD 075).

Faresymbol - oppbygging

Faresymboler kjennetegner farepunkter på maskinen og advarer mot restrisiko. I disse farepunktene finnes det permanent tilstedeværende farer eller farer som oppstår uventet.

Et faresymbol består av to felt:



Felt 1

viser symbolet for faren omgitt av et trekantet sikkerhetssymbol.

Felt 2

viser symbol for hva du skal gjøre for å unngå fare.



Faresymbol - forklaring

Kolonnen **bestillingsnummer og forklaring** gir en beskrivelse av faresymbolet ved siden av. Beskrivelsen av faresymbolet er alltid lik og nevnes i følgende rekkefølge:

1. Farebeskrivelsen.
For eksempel: Fare for kutt eller avkutting!
2. Følgene ved mislighold av anvisningen(e) for å unngå fare.
For eksempel: Forårsaker alvorlige skader på fingre eller hender.
3. Anvisning(er) for å unngå farer.
For eksempel: Maskindelene må kun berøres når de står helt stille.

Bestillingsnummer og forklaring

Faresymboler

MD 075

Fare for kutt i eller avkutting av fingre eller hender på grunn av roterende maskindeler!

Denne faren forårsaker alvorlige skader med tap av kroppsdeler på fingre eller hender.

Stikk aldri hendene inn i farepunktet når traktormotoren går med tilkoblet leddaksel / hydraulikkanlegg.

Maskindelene må først berøres når de står helt stille.



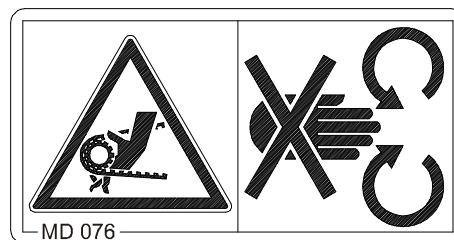
MD 076

Fare for inntrekking eller fastsetting av hender eller armer på grunn av drevne, ubeskyttede kjede- eller reimdrifter!

Denne faren forårsaker alvorlige skader med tap av kroppsdeler på hender eller armer.

Du må aldri fjerne eller åpne beskyttelsesinnretninger fra kjede- eller reimdrifter,

- mens traktormotoren går og leddaksel/hydraulikkdrift er tilkoblet
- eller når kjørehjuldriften beveger seg

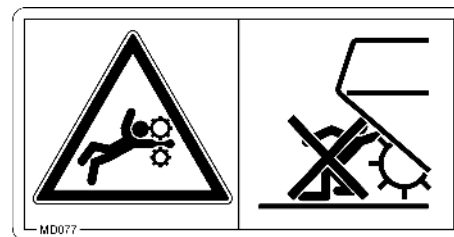


MD 077

Fare ved at armer trekkes inn eller fanges av de drevne fremføringsvalsene!

Denne faren forårsaker alvorlige skader med tap av kroppsdeler på armer.

Stikk aldri hendene inn i fremføringsvalsen når traktormotoren går med tilkoblet kraftoverføringsaksel / hydraulikkanlegg.



NUR BEI KMLS

MD 078

Fare for at fingre eller hender klemmes fast av bevegelige, tilgjengelige maskindeler!

Denne faren forårsaker alvorlige skader med tap av kroppsdeler på fingre eller hender.

Stikk aldri hendene inn i farepunktet når traktormotoren går med tilkoblet leddaksel / hydraulikkanlegg.



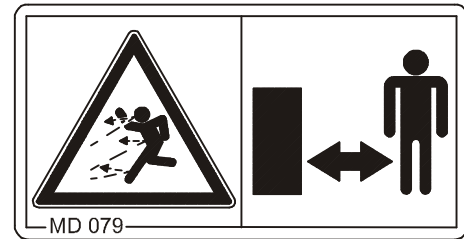


MD 079

Fare på grunn av materialer eller fremmedlegemer som slynges rundt av maskinen eller som slynges ut av maskinen!

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen.

Pass på at utenforstående personer holder tilstrekkelig sikkerhetsavstand til maskinens fareområde når traktormotoren går.

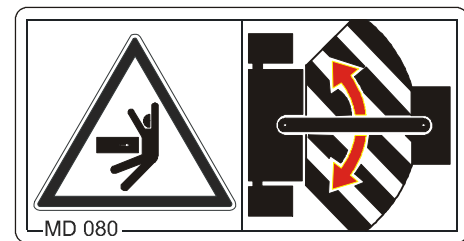


MD 080

Fare for personskader i knekkområdet til trekkstangen ved brå styrebevegelser!

Denne faren forårsaker svært alvorlige til livstruende kroppsskader.

Det er forbudt for personer å oppholde seg i fareområdet mellom traktor og maskin så lenge traktormotoren går og traktoren ikke er sikret mot å rulle utilsiktet.



MD 081

Klemfare for hele kroppen på grunn av utilsiktet senking av maskindeler som er hevet ved hjelp av løftesyndere!

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen og kan ende med døden.

Sikre løftesyndere for hevede maskindeler mot utilsiktet senking før du går inn i fareområder under hevede maskindeler.

Bruk mekanisk løftesynderstøtte eller hydraulisk sperreinnretning til dette formålet.



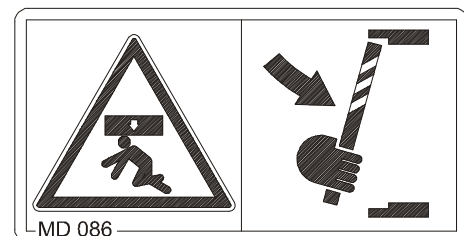
MD 086

Klemfare for hele kroppen under hevede maskindeler som senkes uforvarende!

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen og kan ende med døden.

Sikre hevede maskindeler mot utilsiktet senking før du går inn i fareområder under hevede maskindeler.

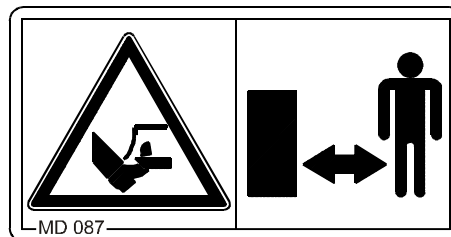
Bruk mekanisk støtte eller hydraulisk sperreinnretning til dette formålet.



MD 087**Fare for kutt i eller avkutting av tær eller føtter på grunn av verktøy i bevegelse!**

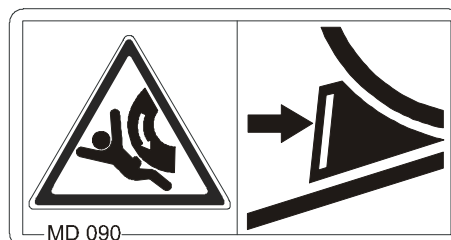
Denne faren forårsaker alvorlige skader med tap av kroppsdeler på tær eller føtter.

Hold tilstrekkelig sikkerhetsavstand til farepunktet når traktormotoren går med tilkoblet leddaksel / hydraulikkanlegg.

**MD 090****Fare for fastklemming hvis den frakoblede, usikrede maskinen utilsiktet ruller vekk!**

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen og kan ende med døden.

Sikre maskinen mot å begynne å rulle utilsiktet før du kobler maskinen fra traktoren. Bruk parkeringsbremsen og/eller stoppekloss(er).

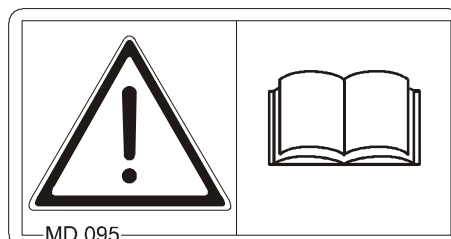
**MD 093****Fare for at hele kroppen blir grepet eller oppvikling av ubeskyttede drivaksler!**

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen og kan ende med døden.

Du må aldri åpne eller fjerne verneinnretningene for drivaksler så lenge traktormotoren drives med lukket kraftoverføringsaksel / koblet hydraulikk fremdrift.

**MD 095**

Les og sett deg inn i driftshåndboken og sikkerhetsanvisningene før du tar maskinen i bruk!





MD 096

Infeksjonsfare for hele kroppen ved væske som strømmer ut under høyt trykk (hydraulikkolje)!

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen når hydraulikkolje som strømmer ut under høyt trykk, trenger gjennom huden og inn i kroppen.

Forsøk aldri å tette igjen utette hydraulikkslanger med hånden eller fingrene.

Les og sett deg inn i anvisningene i driftshåndboken før du utfører vedlikehold og service.

Oppsøk lege øyeblikkelig ved skader som følge av hydraulikkolje.



MD 097

Fare på grunn av klemming av hele kroppen, forårsaket av opphold i løfteområdet til trepunktsopphenget ved betjening av trepunktshydraulikken!

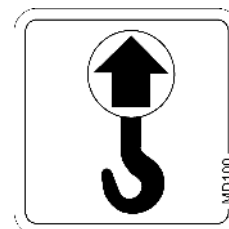
Dette faremomentet kan føre til meget alvorlige personskader med mulig dødsfall til følge.

- Det er forbudt å oppholde seg i løfteområdet for trepunktsopphenget når trepunktshydraulikken betjenes.
- Reguleringsdelene for traktorens trepunktshydraulikk skal
 - bare aktiveres fra den planlagte arbeidsplassen.
 - aldri aktiveres når du befinner deg i løfteområdet mellom traktoren og maskinen.



MD 100

Dette piktogrammet indikerer festepunkter for løftestropper ved løfting av maskinen.

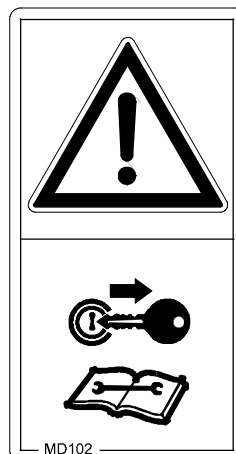


MD 102

Fare som følge av utilsiktet start der maskinen begynner å rulle ved inngrep i maskinen som f.eks. arbeid med montering, innstilling, feiloppretting, rengjøring, vedlikehold og service.

Denne faren forårsaker svært alvorlige skader på hele kroppen og kan ende med døden.

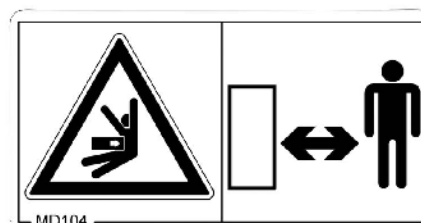
- Sikre traktoren og maskinen mot utilsiktet start og rulling før alle inngrep i maskinen.
- Ved et inngrep i maskinen skal anvisningene i de aktuelle kapitlene i driftshåndboken leses og følges.

**MD 104**

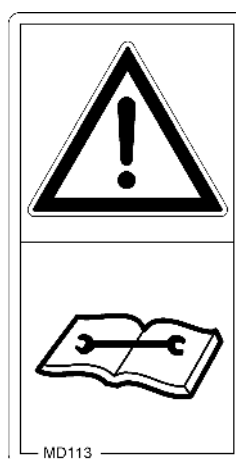
Fare på grunn av klemming av eller støt mot hele kroppen, forårsaket av opphold i svingområdet til deler av maskinen som kan bevege seg sideveis!

Dette faremomentet kan føre til meget alvorlige personskader med mulig dødsfall til følge.

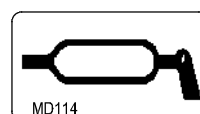
- Hold tilstrekkelig sikkerhetsavstand til bevegelige deler på maskinen når traktormotoren går.
- Pass på at personer holder tilstrekkelig sikkerhetsavstand til bevegelige deler på maskinen.

**MD 113**

Les og sett deg inn i anvisningene i de aktuelle kapitlene i driftshåndboken før du utfører rengjøring, vedlikehold og service.

**MD 114**

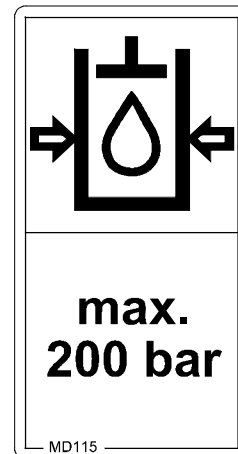
Dette piktogrammet kjennetegner et smørepunkt.





MD 115

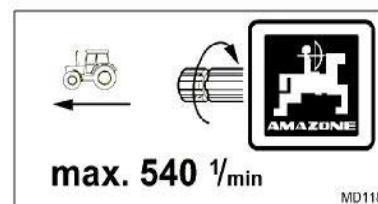
Det maksimale driftstrykket i hydraulikkanlegget er 200 bar.



MD115

MD 118

Dette piktogrammet indikerer det maksimale driftsturtallet (maksimalt 540 o/min) og dreieretningen for drivakselen på traktorsiden.



MD118

MD 145

CE-merkingen viser at maskinen er i samsvar med de grunnleggende sikkerhets- og helsekravene.



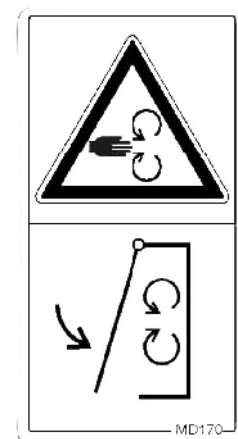
MD145

MD 170

Fare for klemming, inntrekking eller fastsetting på grunn av ubeskyttede, bevegelige deler på maskinen, forårsaket på grunn av manglende beskyttelsesinnretninger!

Dette faremomentet kan føre til meget alvorlige personskader med tap av kroppsdeler.

Lukke åpnede beskyttelsesinnretninger eller monter fjernede beskyttelsesinnretninger før maskinen settes i drift.



MD170

MD 171

Fare for klemming av hele kroppen, forårsaket av opphold i tippområder ved hevet lasteflate!

Dette faremomentet kan føre til meget alvorlige personskader med mulig dødsfall til følge.

- Det er forbudt for personer å oppholde seg i tippområder ved hevet lasteflate!
- Vis personer bort fra maskinens tippområde før du løfter lasteflaten.

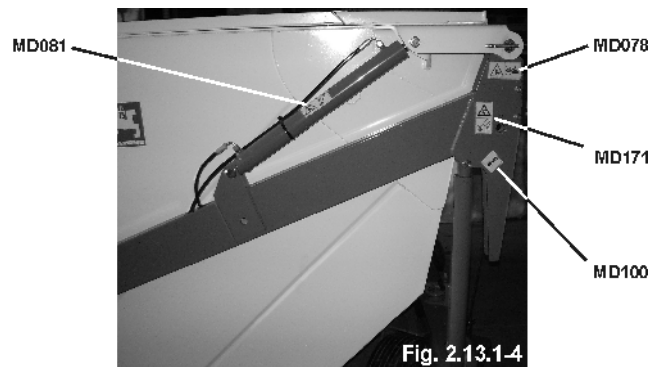
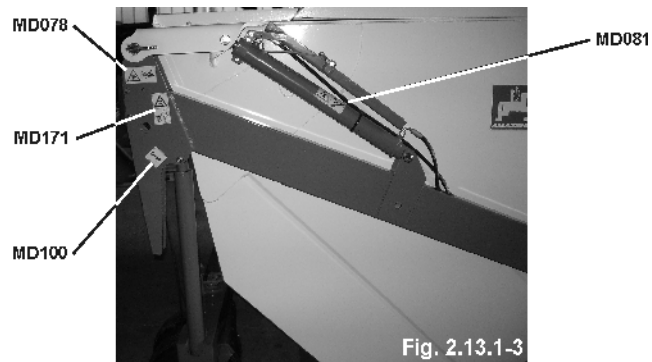
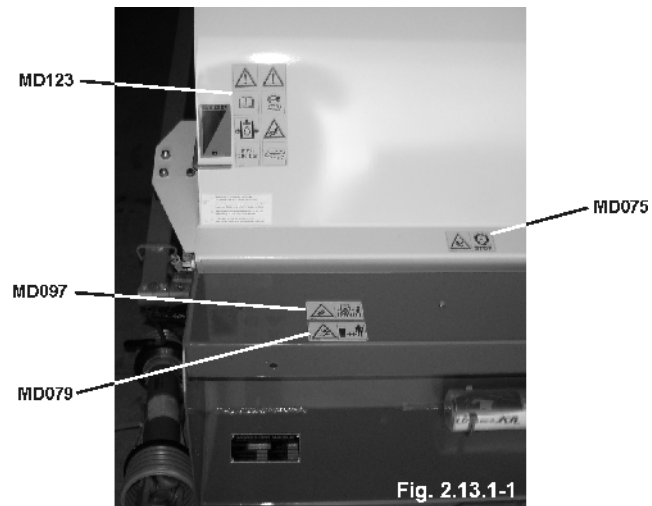


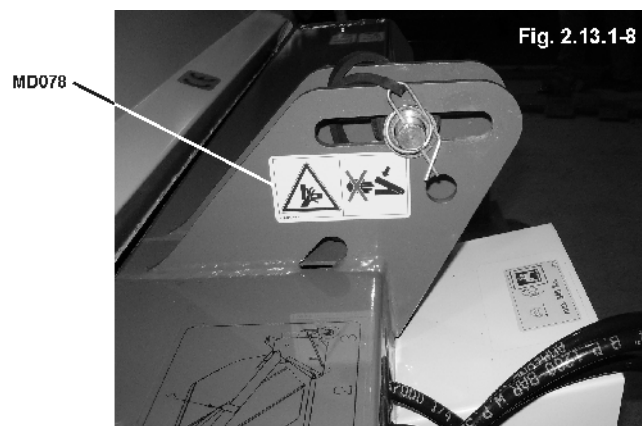
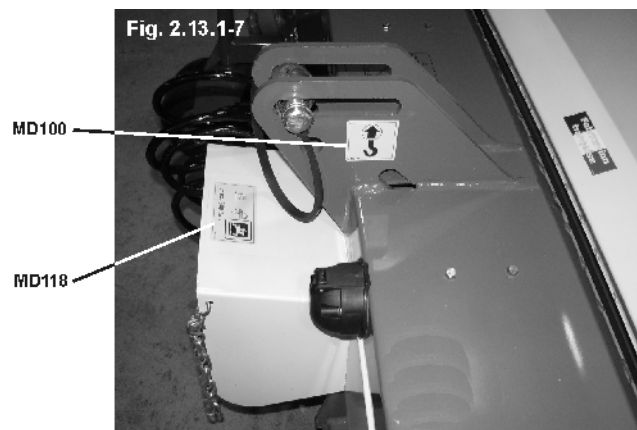
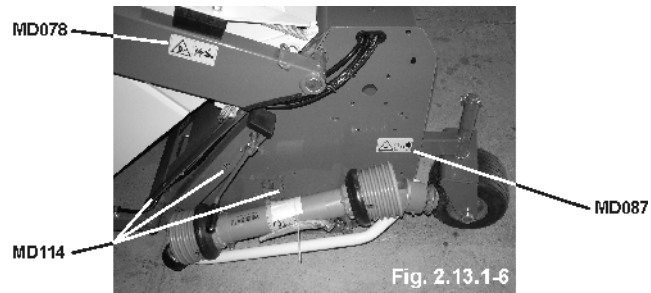
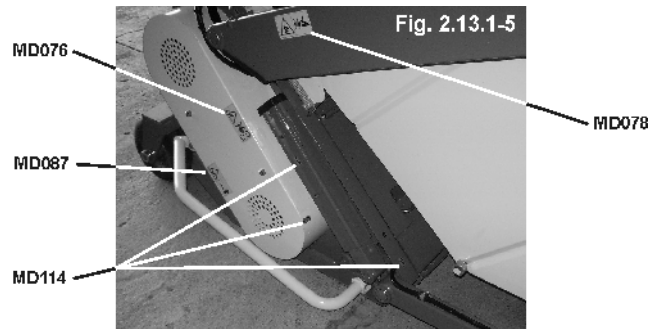


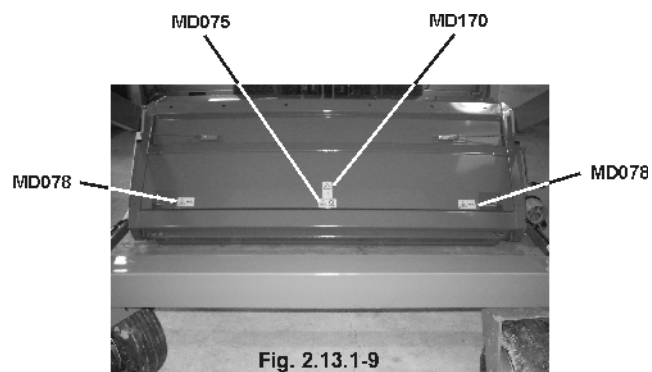
2.13.1 Plassering av faresymboler og annen merking

Faresymboler

Figurene nedenfor viser plasseringen av faresymboler på maskinen.









2.14 Farer som oppstår dersom sikkerhetsinstruksjonene ikke følges

Når sikkerhetsanvisningene ikke overholdes

- kan dette sette både personer, miljø og maskin i fare.
- kan det føre til at all rett på skadeerstatning opphører.

Nærmere bestemt kan manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene blant annet føre til at følgende farer oppstår:

- Fare for personer i ikke-sikrede arbeidsområder.
- Svikt i viktige maskinfunksjoner.
- Svikt i foreskrevne metoder for vedlikehold og service.
- Personskader som skyldes mekaniske eller kjemiske forhold.
- Miljøskader som skyldes lekkasje av hydraulikkolje.

2.15 Sikkerhetsbevisst arbeid

I tillegg til sikkerhetsanvisningene i denne bruksanvisningen er nasjonale, generelle HMS-forskrifter bindende.

Følg anvisningene for forebygging av ulykker på faresymbolene.

Følg trafikkreglene når du kjører på offentlige veier.



2.16 Sikkerhetsanvisninger for brukeren



ADVARSEL!

Fare for fastklemming, kutt, fastsetting, inntrekking og slag ved manglende trafikk- og driftssikkerhet!

Kontroller trafikk- og driftssikkerheten hver gang før maskinen og traktoren tas i bruk.

2.16.1 Generelle anvisninger om sikkerhet og forebygging av ulykker

- I tillegg til opplysningene i denne bruksanvisningen skal du følge de generelle forskriftene for sikkerhet og forebygging av ulykker.
- Faresymbolene og annen merking på maskinen gir viktige opplysninger om sikker bruk. Følg dem for din egen sikkerhets skyld!
- Kontroller området rundt maskinen før du starter (barn)! Sørg for tilstrekkelig sikt!
- Det er forbudt å bruke maskinen til person- eller varetransport!
- Kjør slik at du alltid har full kontroll over traktoren - både med og uten tilkoblet maskin.
Ta hensyn til personlige evner, veibane-, trafikk-, sikt- og værforhold, traktorens kjøreegenskaper og påvirkning fra den påmonterte eller tilkoblede maskinen.

Koble maskinen til og fra

- Maskinen må bare tilkobles og transporteres med traktorer som er egnet til dette.
- Når maskinen tilkobles traktorens trepunktshydraulikk, må traktorens og maskinens påmonteringskategorier stemme overens!
- Maskinen må tilkobles forskriftsmessig til den foreskrevne anordningen!
- Når maskinen kobles til i front eller i bakpartiet på traktoren må følgende ikke overskrides:
 - traktorens tillatte totalvekt
 - traktorens tillatte aksellast
 - tillatt belastningsevne for traktorens dekk
- Sikre traktoren og maskinen mot utilsiktet rulling før maskinen kobles til eller fra!
- Det er forbudt for personer å oppholde seg mellom maskinen som tilkobles og traktoren mens traktoren kjører mot maskinen! Hjelpere som er til stede for å gi anvisninger må hele tiden oppholde seg ved siden av kjøretøyene. Først når de står stille kan de gå inn mellom dem.
- Sikre spaken på traktorens hydraulikk i stillingen som utelukker utilsiktet løfting og senking, før maskinen kobles til eller fra traktorens trepunktshydraulikk!
- Også parkeringsstøttene (hvis disse finnes) må plasseres i stillingen som de står sikkert i, før maskinen kobles til eller fra!



Generelle sikkerhetsanvisninger

- Fare for klem- og kuttskader når parkeringsstøttene aktiveres!
- Vær svært forsiktig når du kobler maskinen til eller fra traktoren! Mellom traktoren og maskinen finnes det klem- og skjæresteder i området rundt koblingspunktet!
- Det er forbudt for personer å oppholde seg mellom traktoren og maskinen når trepunktshydraulikken aktiveres!
- Tilkoblede tilførselsledninger
 - o må kunne gi lett etter ved alle bevegelser under kjøring i svinger uten spenning, knekking eller friksjon.
 - o må ikke gnisse inntil eksterne deler.
- Utløservaiere for hurtigkoblinger skal henge løst og ikke utløses av seg selv på laveste nivå!
- Maskinen må alltid plasseres stabilt når den er frakoblet!

Bruke maskinen

- Gjør deg fortrolig med alle innretninger og betjeningselementer og dissers virkemåte før arbeidet påbegynnes. Det er for sent å gjøre det når man er kommet i gang med arbeidet!
- Bruk tettsittende klær! Løstsittende klær øker faren for å bli trukket inn i eller rullet opp på drivakslene!
- Ta maskinen bare i drift når alt verneutstyr er plassert og fungerer som det skal!
- Vær oppmerksom på den tilkoblede maskinens maksimale last og traktorens tillatte aksel- og støttelaster! Eventuelt må du kjøre med en delvis fylt forrådstank.
- Det er forbudt for personer å oppholde seg i maskinens arbeidsområde!
- Det er forbudt for personer å oppholde seg i maskinens dreie- og rotasjonsområde!
- Det finnes klem- og skjæresteder på maskindeler som drives med ekstern kraft (f.eks. hydraulisk)!
- Maskindeler som drives med ekstern kraft, må kun aktiveres når alle personer har en tilstrekkelig sikkerhetsavstand til maskinen!
- Sikre traktoren mot utilsiktet starting og rulling før du går fra traktoren.

Merk:

- o sett fra deg maskinen på bakken
- o trekk til parkeringsbremsen
- o slå av traktormotoren
- o trekk ut tenningsnøkkelen

Transport av maskinen

- Aktuelle nasjonale trafikkregler skal overholdes når du ferdes på offentlige veier!
- Før transportkjøring må du kontrollere
 - o at alle tilførselsledninger er riktig tilkoblet
 - o at lysanlegget er uskadd, fungerer som det skal og er rent



- at bremse- og hydraulikkanlegget ikke har synlige mangler
- at parkeringsbremsen er helt løsnet
- at bremseanlegget fungerer som det skal
- Påse at traktoren alltid kan styres og bremses i tilstrekkelig grad!
Maskiner som er montert på eller tilkoblet en traktor, og vektfordelingen i front eller i bakpartiet påvirker traktorens styre- og bremseevner.
- Bruk eventuelt frontvekter!
Traktorens foraksel må alltid belastes med minst 20 % av traktorens tomvekt for at styreevnen skal være sikret.
- Fest front- og bakpartivekter alltid forskriftsmessig i de tilhørende festepunktene!
- Vær oppmerksom på den tilkoblede maskinens maksimale nyttelast og traktorens tillatte aksel- og støttelaster!
- Traktoren må sikres for den foreskrevne bremseforsinkelsen for lastet trekkraft (traktor pluss påmontert/tilkoblet maskin)!
- Kontroller bremseeffekten før du begynner å kjøre!
- Når du kjører i svinger med påmontert eller tilkoblet maskin er det viktig å være oppmerksom på det store overhenget og maskinens svingmasse!
- Før transportkjøring må du kontrollere at traktorens trekkstenger er sperret tilstrekkelig mot sidene når maskinen er festet i trepunktshydraulikken eller i traktorens trekkstenger!
- Alle dreibare maskindeler må plasseres i transportstilling før transportkjøring!
- Sikre dreibare maskindeler i transportstilling mot farlige endringer i plasseringen før transportkjøring. Dette gjør du ved hjelp av de tilhørende transportsikringene!
- Før transportkjøring må spaken på trepunktshydraulikken sikres mot utilsiktet løfting eller senking av den påmonterte eller tilkoblede maskinen!
- Før transportkjøring må du kontrollere om det påkrevde transportutstyret er montert på maskinen på korrekt måte, dette gjelder f.eks. belysning, varselinnretninger og verneutstyr!
- Kontroller visuelt før transportkjøring om boltene på toppstaget og trekkstangen er sikret med en splint mot å løsne utilsiktet.
- Tilpass hastigheten din til de aktuelle forholdene!
- Gir ned til et lavere gir når du kjører i nedoverbakke!
- Funksjonen for bremsing av enkelthjul skal alltid deaktiveres ved transportkjøring (lås pedalen)!



2.16.2 Hydraulikkanlegg

- Hydraulikkanlegget står under høyt trykk!
- Sørg for at hydraulikkslangene tilkobles korrekt!
- Når du kobler til hydraulikkslangene er det viktig at hydraulikkanlegget er koblet fra trykkforsyningen både i traktoren og maskinen!
- Det er forbudt å blokkere traktorens reguleringsdeler som brukes til direkte utføring av hydrauliske eller elektriske bevegelser av komponenter, f.eks. vippe-, rotasjons- og skyvebevegelser. Den aktuelle bevegelsen skal stoppe automatisk når du slipper løs den aktuelle reguleringsdelen. Dette gjelder ikke for bevegelser i innretninger som
 - er kontinuerlige eller
 - automatisk regulert eller
 - funksjonsbetinget krever en flyte- eller trykkstilling
- Før arbeid på det hydrauliske anlegget:
 - Slå av maskinen
 - Koble hydraulikkanlegget fra trykkforsyningen
 - Slå av traktormotoren
 - Trekk til parkeringsbremsen
 - Trekk ut tenningsnøkkelen
- Få en sakkyndig til å kontrollere hydraulikkslangene minst én gang i året for å se om de er i arbeidssikker stand!
- Skift ut hydraulikkslanger når de er ødelagt eller slitt! Bruk bare originale **AMAZONE** hydraulikkslanger!
- Hydraulikkslangenenes brukstid bør ikke overskride seks år, inkludert en eventuell lagringstid på maksimalt to år. Også ved korrekt lagring og tillatt slitasje er slanger og slangeforbindelser gjenstand for en naturlig aldring, noe som begrenser lagrings- og brukstiden. Alternativt kan bruksvarigheten fastsettes i henhold til erfaringsverdiene, spesielt med hensyn til farepotensialet. Når det gjelder slanger av termoplast kan andre retningsgivende verdier gjelde.
- Forsøk aldri å tette igjen utette hydraulikkslanger med hånden eller fingrene.
Væske som strømmer ut under høyt trykk (hydraulikkolje), kan trenge inn i kroppen og forårsake alvorlige skader!
Oppsøk lege øyeblikkelig ved skader som følge av hydraulikkolje! Infeksjonsfare.
- Når du leter etter lekkasjer bør du bruke egnede hjelpemidler på grunn av mulig alvorlig infeksjonsfare.



2.16.3 Elektrisk anlegg

- Ved arbeid på det elektriske anlegget skal alltid batteriet (minuspol) kobles fra!
- Bruk bare de foreskrevne sikringene. Det elektriske anlegget kan ødelegges av for kraftige sikringer - brannfare.
- Pass på at batteriet kobles til riktig - først plusspolen og deretter minuspolen! Når batteriet frakobles, kobles først minuspolen fra, og deretter plusspolen!
- Det tilhørende dekselet skal alltid settes på batteriets plusspol. Eksplosjonsfare ved kortslutning
- Eksplosjonsfare! Unngå gnister og åpen ild nær batteriet!
- Maskinen kan utstyres med elektroniske komponenter og andre komponenter der funksjonen kan påvirkes av elektromagnetisk stråling fra andre enheter. Slik påvirkning kan sette personer i fare hvis sikkerhetsanvisningene nedenfor ikke følges.
 - Når elektriske enheter og/eller komponenter ettermonteres med tilkobling til kjøretøyets elektriske system, må brukeren selv ta ansvaret for å kontrollere om installasjonen forårsaker forstyrrelser i kjøretøyets elektriske system eller andre komponenter.
 - Påse at elektriske og elektroniske komponenter som installeres i ettertid er CE-merket og samsvarer med den aktuelle utgaven av 89/336/EØF om elektromagnetisk kompatibilitet.

3 Generell informasjon om maskinen

3.1 Bruksområde

AMAZONE Groundkeeper skal brukes til klipping og lufting av grøntanlegg som idrettsplasser, hageanlegg osv.
Om høsten samler og kverner den løvet.

3.2 Konformitetserklæring

Maskinen tilfredsstiller kravene i EUs maskindirektiv 89/392/EØF med aktuelle tillegg.

3.3 Informasjon gis på anmodning

Ved bestilling av spesialutstyr og reservedeler ber vi deg vennligst angi **Maskinnummer**.



De sikkerhetstekniske kravene er kun oppfylt når originale **AMAZONE** reservedeler benyttes. Bruk av andre deler kan føre til at garantiansvaret for etterfølgende svikt bortfaller!

3.4 Merking av maskinen

Typeskiltet er plassert foran til venstre på maskinen (Fig. 3.4/1).



Den samlede merkingen utgjør en del av dokumentasjonen, og må ikke endres eller gjøres uleselig!



3.5 Tekniske data

Modell „Jumbo“	Arbeidsbredde	Traktormontering	Fangkurv	Vekt	Mål L x B x H (m)
GHS-150	1,50 m	25 kW/34 PS – Kat. I,II	2.500 l	850 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
GHS-180	1,80 m	35 kW/47 PS – Kat. I,II	3.000 l	915 kg	2,60 x 2,20 x 1,65
GHS-T-180	1,80 m	35 kW/47 PS	3.000 l	1.000 kg	3,37 x 2,20 x 1,65
GHS-210	2,10 m	45 kW/60 PS – Kat. I,II	3.500 l	985 kg	2,60 x 2,50 x 1,65
GHS-T-210	2,10 m	45 kW/60 PS	3.500 l	1.070 kg	3,37 x 2,50 x 1,65

Lossehøyde ca. 2,20 m

Typ GHS	150	180	210
Tomvekt (med vognstang)	882 kg	947 kg	1.017 kg
Dekk foran	270 x 185	270 x 185	270 x 185
Dekk bak	4x(16x6,5-8)	4x(16x6,5-8)	4x(16x6,5-8)
Lufttrykk, dekk foran	2 bar	2 bar	2 bar
Lufttrykk, dekk bak	2 bar	2 bar	2 bar



Traktormontering:

Angitte effektverdier er maks. overførte kraftuttakseffekter.

3.5.1 Maskinvekt GHS-Jumbo med vognstang (GHS-T)



På grunn av de lovbestemte landspesifikke forskriftene må maskinens tillatte totalvekt ikke overskride 1500 kg **ved transport på offentlige veier**.

Den tekniske tillatte totalvekten er 2400 kg.

3.5.2 Opplysninger om støyutvikling

Den angitte arbeidsplassrelaterte verdien (lydtrykknivå) er: LpA = 98 dB(A). Målingen ble utført i driftstilstand, ved øret til føreren. Maksimalt støynivå: LwA = 115 dB(A).



3.6 Forskriftsmessig bruk

Amazon Groundkeeper er kun bygget for vanlig bruk på grøntarealer og vedlikehold av anlegg (forskriftsmessig bruk).

All bruk utover dette er ikke forskriftsmessig bruk. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følger av slik bruk.
I slike tilfeller er det kun brukeren som bærer risikoen.

Under forskriftsmessig bruk faller også overholdelse av produsentens foreskrevne drifts-, vedlikeholds- og servicebetingelser samt bruk av utelukkende **originale AMAZONE reservedeler**.

Amazon Groundkeeper Jumbo skal kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er utpekt til disse oppgavene, og som er informert om faremomentene.

De aktuelle ulykkesforebyggende forskriftene samt andre allment anerkjente sikkerhetstekniske regler, arbeidsmiljømessige regler og trafikkregler må overholdes. Sikkerhetsanvisningene som er anført på maskinskiltene må også følges nøye.

Alle endringer av maskinen på eget initiativ innebærer automatisk utelukkelse av alle garantikrav overfor produsenten i forhold til skader som oppstår som følge av dette.



4 Overtakelse av maskinen

Ved mottak av maskinen må du se om det foreligger transportskader eller om det mangler deler! Kun umiddelbar reklamasjon til transportøren fører til skadeerstatning. Kontroller at alle deler som er oppført på leveringsdokumentet er på plass.

Før idriftsetting skal all emballasje, inkludert tau/hyssing, fjernes, og smøringen skal kontrolleres.

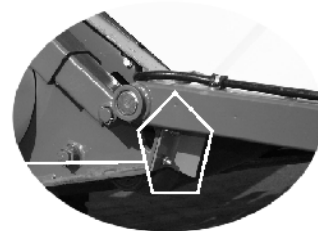
Merk!



Obs!

Husk å demontere alle transportinnretningene før oppstarten!

(2 oransje vinkeljern mellom rammen og beholderen)



5 På- og avmontering av maskinen på traktoren



Før maskinen monteres på traktoren, må man sørge for at maskinens trepunktsinnstilling tilsvarer påbyggingskategorien (KAT I eller II) for traktoren.

- Løsne festet for slepestangbrakettene (Fig. 5-1),
- Sett slepestangbrakettene i ønsket posisjon og fest dem igjen med 4 skruer på hver brakett.



Fig. 5-1



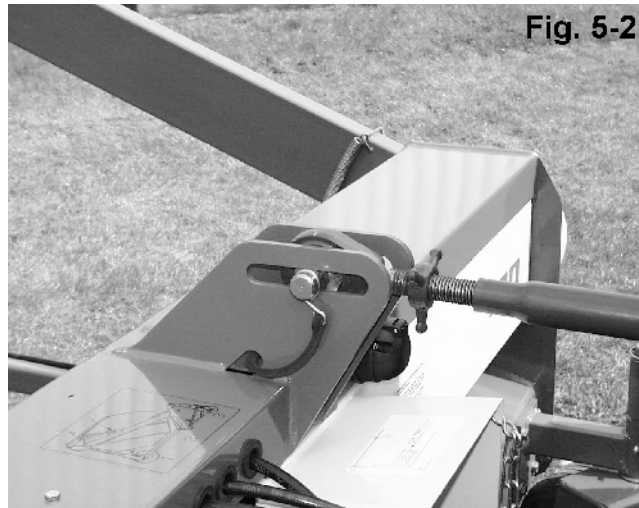
Diameteren for slepestangboltene tilsvarer KAT I.

For KAT II må man bruke mellomleggshylser.

For å oppnå sikker på- og avmontering av maskinen på traktoren, anbefaler vi å gå frem i følgende rekkefølge:

- Feste leddakselen på den frie akselenden på maskinen. (Ved bruk av leddaksler med friløp må friløpet være festet på maskinsiden).
- Feste traktorens slepestangarmer i trepunktsbrakettene.
- Sikre alle bolter med tilhørende sikringspinner.
- Feste leddakselen på traktorens kraftuttak.
(**Obs:** Sørg for at leddakselen har riktig lengde, fordi det ellers kan oppstå skader på traktoren eller på maskinens vinkelgir ved løfting av maskinen!).
- Innstilling av den øvre styrestangen til halvparten av langhullet (se fig. 5-2). For å gjennomføre denne innstillingen må trekkvognen og maskinen stå på plan overflate. Langhullet ved det øvre dreiepunktet tillater maskinen, å følge profilene til terrenget.





Vis personer vekk fra fareområdene bak og under maskinen fordi maskinen kan bevege seg bakover når toppstaket uforvarende skrus fra hverandre eller adskilles.

5.1 Leddaksel



Bruk kun leddakslene som er foreskrevet av produsenten:

- Walterscheid W 2300 med eller uten friløp for traktor inntil maks. 40 hk
- Walterscheid W 2400 med eller uten friløp for traktor fra 40 hk



Hvis du har en traktor uten dobbeltkobling for leddakseldriften, er det påkrevd å bruke en leddaksel med friløp.

Ellers vil traktoren skyves videre av rotorens store svingmasse også etter at koblingspedalen er trykket inn.

5.2 Montering og tilpasning av leddakselen

5.2.1 Montering av leddakselen



Inngående drivaksel på maskinen skal først rengjøres, og leddakselen må alltid settes inn med fett når den settes inn på den inngående akselen!

5.2.2 Tilpasning av leddakselen ved første gangs montering



Leddakselen skal tilpasses ved første gangs montering på traktoren ifølge fig. 5.2.2. Siden denne tilpasningen kun gjelder for denne traktortypen, må leddakseltilpasningen kontrolleres eller gjentas ved skifte av traktor.

Ved første gangs montering skal andre leddakselhalvdel settes på traktorens kraftuttaksprofil uten at leddakselrørene stikkes inn i hverandre.

1. Ved å holde de to leddakselrørene ved siden av hverandre skal du kontrollere om overlappingen for forskyvningsprofilene i leddakselrørene er på **minst 40 % av LO** med både senket og hevet maskin.
2. I sammentrykket stilling skal leddakselrørene ikke støte mot gaflene på kryssleddet. En sikkerhetsavstand på minst 10 mm må overholdes.
3. For tilpasning til korteste driftsstilling skal leddakselhalvdelen holdes ved siden av hverandre og merkes.
4. Forkort innvendig og utvendig rør like mye.
5. Avrund skjærekantene og fjern spon omhyggelig.
6. Sett inn forskyvningsprofilene med fett og skyv dem inn i hverandre.
7. Feste holdekjettingene slik at leddakselvernet ikke dreier med under drift.
8. Arbeid kun med fullstendig beskyttet drift.

Bruk kun leddaksel med komplett leddaksel- og forlengerbeskyttelse på traktoren og maskinen. Beskyttelsesinnretningene skal erstattes umiddelbart dersom de blir skadd.

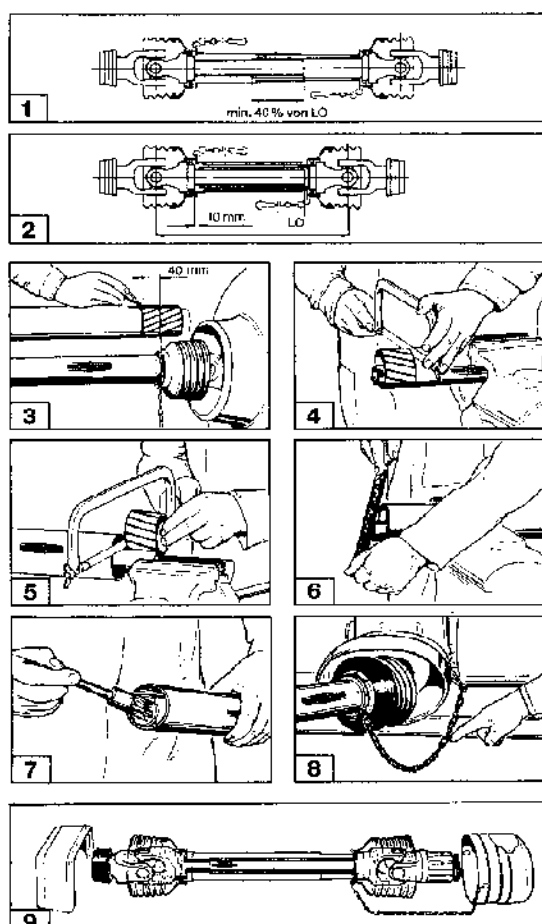


Fig. 5.3.2



Vinkelen for maks. leddvinkel for et kryssledd på leddakselen finnes i den vedlagte driftsveiledningen fra produsenten. Denne veiledningen inneholder anvisninger for montering og vedlikehold, og disse må overholdes!



For å unngå skader på kraftuttaket skal innkoblingen gjøres langsomt ved lavt turtall på traktoren!

5.3 Inngående turtall på driften til Groundkeeper

Driften til Lift-Groundkeeper er utstyrt med en profilaksel. Det maksimale driftsturtallet for maskinen er 540 o/min:

Driftsturtall $n = 540$ o/min.



Høyere driftsturtall enn det som er angitt, gir vesentlig høyere rotasjonsturtall. I ekstreme tilfeller kan da kniver løsne slik at betjeningspersonalet settes i fare.

Garantikrav for skader som kan tilbakeføres til for høyt driftsturtall på kraftuttaket vil ikke blir tatt til følge.

5.4 Hydraulikktilkobling

For å kunne arbeide forskriftsmessig med maskinen må følgende hydraulikktilkobling være tilgjengelig på trekkvognen.

5.4.1 Elektrisk styrt hydraulikkblokk (valgfritt – landspesifikt)

Med hjelp av den medleverte fjernbetjeningen, som festes på den vedlagte holderen i førerhuset, kan du betjene maskinen med kun to hydraulikkledninger og en ekstra elektrisk tilkobling.

Tilkobling 1: permanent trykktilkobling
nødvendig *hydraulikkeffekt*: 200 bar
40 l/min

Tilkobling 2: Fritt tilbaketiløp
maks. tilbaketiløp trykk: 1,5 bar

Tilkobling 3: Elektrisk stikkontakt 3-polig
nødvendig elektrisk effekt: 12V
15 A

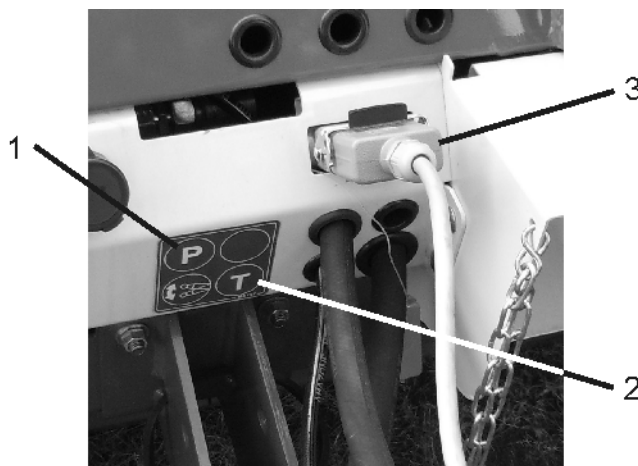


Fig. 5.4.1-1



Hvis trekkvognen ikke har noen elektrisk tilkobling kan du valgfritt kjøpe en tilleggs kabel med stikkontakt hos AMAZONE.



Merk!

Ved feil tilkobling av kabelen til batteriet kan det oppstå alvorlige skader på hydraulikkstyringen. Derfor må du koble til på følgende måte:

(-) Masse = blå

(+) Spenning = brun

Forklaring av fjernbetjeningen (fig. 5.4.1-2):

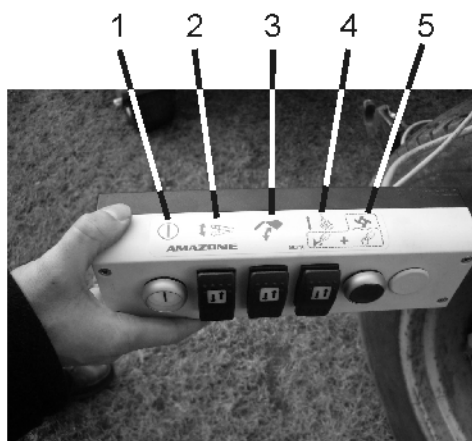


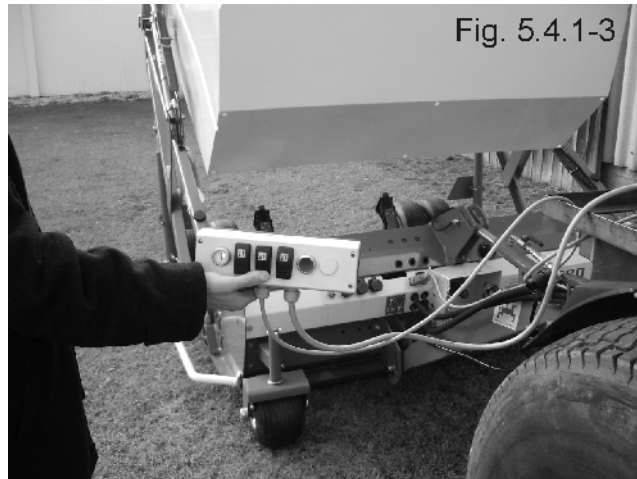
Fig. 5.4.1-2

- 1- På/av-bryter
- 2- Løfting og senking av trekkstangen
- 3- Løfting og senking av beholderen (kun ved GHS-T)
- 4- Ut- og innkjøring av de bakre sylindrene
- 4+5- Flytestilling for maskinen ved samtidig betjening - av begge bryterne



Flytestilling betyr at slåttekaret overtar bakkeføringen, de bakre hjulene tjener kun som støttefunksjon og jevner i stor grad ut ujevnheter i bakken mellom høyre og venstre hjul, trekkstangen er også i flytestilling.

Straks du betjener en annen bryter blir flytestillingen automatisk slått av. Maskinhydraulikken går over til transportmodus.



Hvis en av bryterne slippes under betjeningen, sperres hydraulikkblokken, og maskinen blir omgående stående i den aktuelle posisjonen.

5.4.2 Standard hydraulikk (uten trekkstang)

Tilkobling 1+2: dobbeltvirkende styreenhet

Betjening av tømningen av fangkurven

Tilkobling 3: Enkeltvirkende styreenhet

Betjening av det bakre understellet

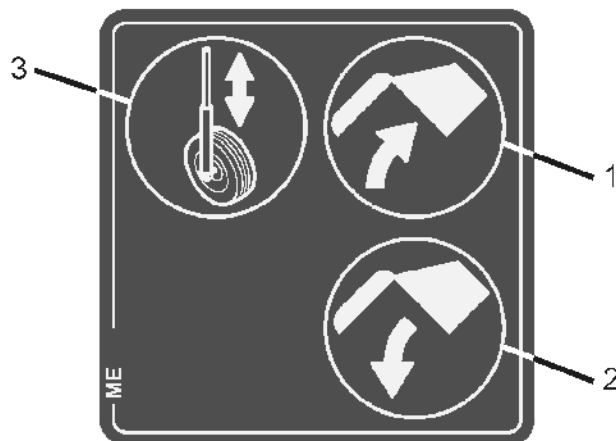
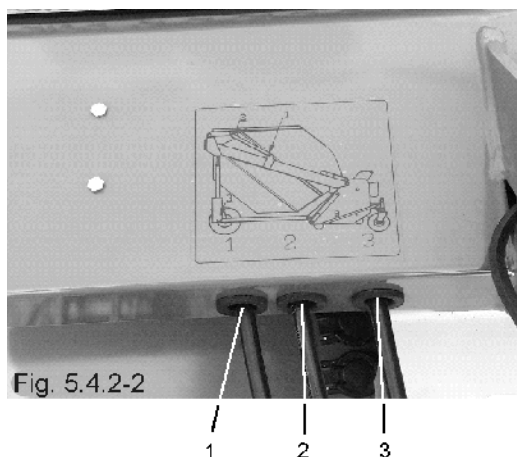


Fig. 5.4.2-1



5.4.3 Standard hydraulikk (med trekkstang)

Tilkobling 1+2: dobbeltvirkende styreenhet

Betjening av tømmingen av fangkurven

Tilkobling 3+4: Dobbeltvirkende styreenhet

Betjening av det bakre understellet

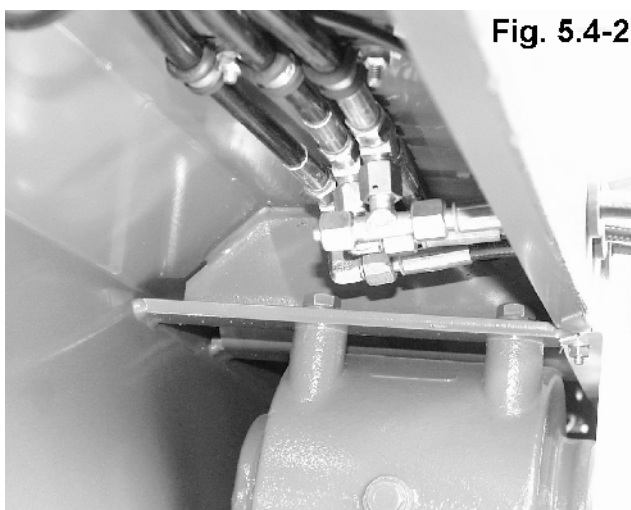
Tilkobling 5: Enkeltvirkende styreenhet

Betjening av trekkstangen



Nedsenkningstiden for beholderen til den påfylte enheten må ta minst åtte sekunder. Ved hjelp av senkebremsen i hydraulikkretsen til beholderstyringen (montert i rammen ved siden av drivverket) kan du stille inn senkehastigheten.

(Se fig. 5.4-2 og fig. 5.4-3).



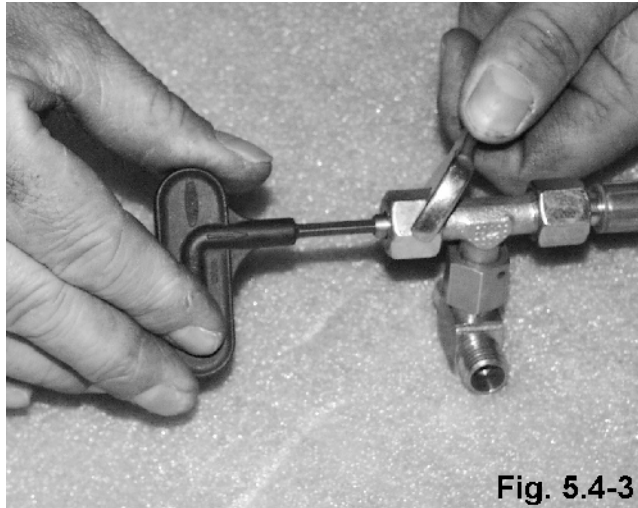


Fig. 5.4-3

6 Klippeverket

Lift-Groundkeeper har et Schlegel-klippeverk. Her sitter klippeverktøy i pendeloppheng på et rør med stor diameter. Når røret begynner å dreie rettes klippe- og lufteknivene ut ved hjelp av sentrifugalkraften og griper dermed inn i gresset som skal klippes, og klipper det. Knivene i spesialstål er festet i fire rekker på rotorens radius ved hjelp av såkalte hakebolter.

6.1 Montering av klippe- og lufteverktøyene

Det finnes fem forskjellige verktøyordninger, jfr. tabell 11.

Hvis knivene (Tab. 11, A) eller lufteknivene (Tab. 11, B) er slitt på én side, kan de vendes og brukes på nytt. Dette er mulig fordi både for- og bakside av kniven har skjærekant.

Vending eller utskifting av kniver kan utføres uten verktøy (Fig. 6.1-1).



Du må alltid sørge for at det er montert jevnt med kniver over hele rotoren. Ved manglende eller feilmontert klippeverktøy oppstår det ubalanse som på lang sikt gjør skade på hele maskinen.

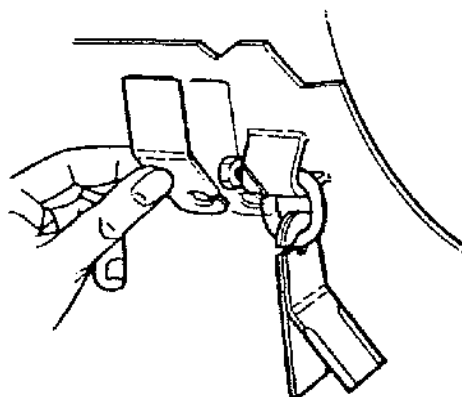


Fig. 6.1-1

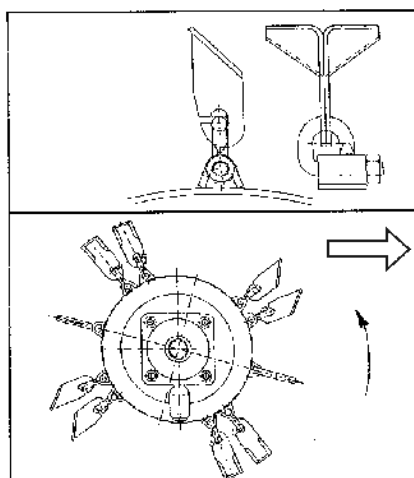
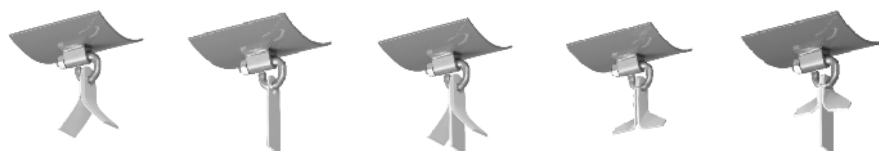


Fig. 6.1-2



Knivoversikt



	A	B	C	D	E
<i>Verktøyløsner Knivskift</i>	100 % klippekniv	100 % luftekniv	100% klippe og luftekniv	50% klippe- 50% vingekniv lang H77 (*)	100% vinge- kniv H60 100% kniv
Klippe + oppsamling <i>tørre forhold</i>	●●●			●●	
Klippe + oppsamling <i>fuktige forhold</i>	●●			●●●	
Lufte + oppsamling <i>tørre forhold</i>		●●●			
Lufte + oppsamling <i>fuktige forhold</i>		●●			●●●
Oppsamling Luftmateriale <i>tørre forhold</i>				●●● + 100 % luftekniv	●●
Oppsamling Luftmateriale <i>fuktige forhold</i>				●●● + 100 % vingekniv lang H77 + 100 % luftekniv	●●
Klippe, lufte + oppsamling i én arbeidsoperasjon <i>tørre forhold</i>			●●●		
Klippe, lufte + oppsamling i én arbeidsoperasjon <i>fuktige forhold</i>				●●● + 100 % luftekniv	
Løvoppsamling <i>tørre forhold</i>	●●●			●●●	
Løvoppsamling <i>fuktige forhold</i>	●●		●●	●●● + 100 % luftekniv	
Rydding av heste- gjerde + samtid. opptak av møkk			●●		●●●
Finklipping + oppsamling <i>alle forhold</i>				●●● 100 % vingekniv lang H77 slipt	

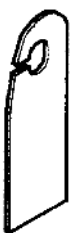
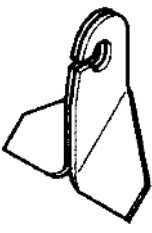
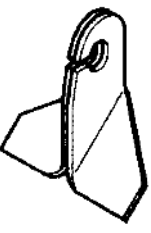
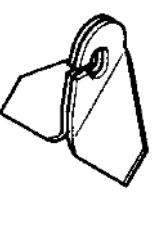


meget godt resultat



godt resultat

(*) To motstående rekker på hver rotor er utstyrt med klippe- og vingekniver (Fig. 6.1-2).

						
	50 %	100 %	100 %	50 %	100 %	100 %
	Klippekniv	Luftekniv (2 mm)	Luftekniv (3 mm)	Vingekniv lang H77	Vingekniv lang H77 slipt	Vingekniv H60
	Stk.	Stk.	Stk.	Par	Par	Par
Bestillingsnr.	1205200	8746000	8356000	8756000	991628	996906
Arbeidsbredde 1,20 m	60 stk.	60 stk.	60 stk.	30 par	60 par	60 par
Arbeidsbredde 1,35 m	68 stk.	68 stk.	68 stk.	34 par	68 par	68 par
Arbeidsbredde 1,50 m	76 stk.	76 stk.	76 stk.	38 par	76 par	76 par

Slitasjegrense for verktøyoppheng:

Festet til knivene og hakeskruene må jevnlig kontrolleres for slitasje. Svært slitte verktøy må skiftes ut omgående.

Figurene 6.1-3 og 6.1-4 viser slitasjegrensene for kniver og fester.

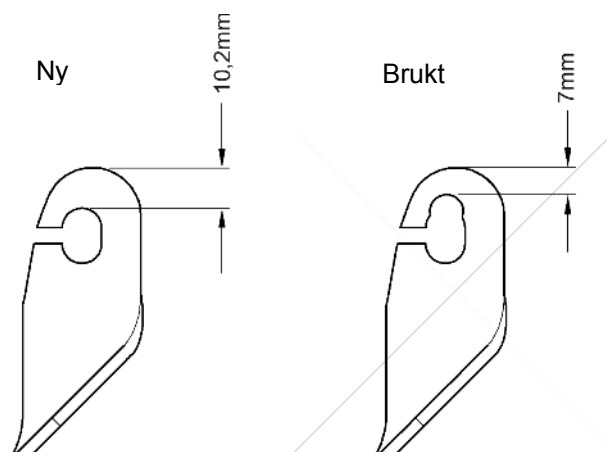


Fig. 6.1-3

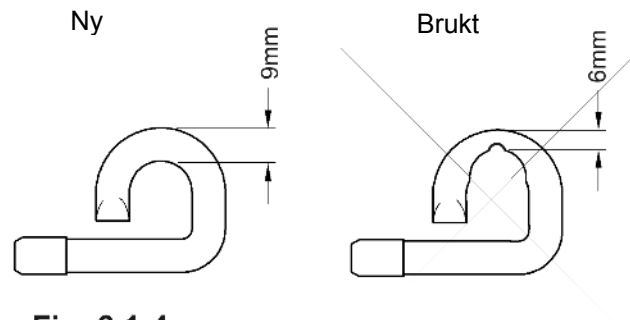


Fig. 6.1-4

**OBS!**

Knivene og knivfestene skal alltid kontrolleres før arbeidet starter.

Alle skruefester må være fast tiltrukket!

Rotoren er tilgjengelig på følgende måte:

- Påmontering av maskinen på traktor,
- Løfting av fangkurven til endestilling,
- Innlegging av sikringsstøtte på øvre høyre løftesylinder for fangkurven (Fig. 6.1-6),
- Stopp traktormotoren
- Åpning av mellomkappen (fig. 6.1-6),
- Oppklapping av mellomhetten (Fig. 6.1.7).

**Obs:**

Ved arbeid på rotor og hevet fangkurv må du alltid sørge for at rotoren står stille, og legge inn sikkerhetsstøtten på beholderen.



Fig. 6.1-5



Fig. 6.1-6



Fig. 6.1-7

6.2 Innstilling av slaglisten

Under rotorbeskyttelsesdekselet er det montert en slaglist som kan stilles inn i forskjellig posisjoner for å optimere oppsamlingen ved skjæring og klipping. Standardinnstillingen for slaglisten er skjæring.

Innstillingsposisjoner :

- **Klippe:** Skyv listen opp helt til anslag.
- **Skjære:** Skyv listen ned helt til anslag.



- Slaglisten gjøres tilgjengelig ved å løfte og sikre beholderen og vippe opp dekselet.

**Merk!**

Det må kun utføres arbeider på maskinen når rotoren står i ro.

6.3 Klippe

For klipping eller lufting skal klippeverktøyet som er beskrevet ovenfor, settes inn. Arbeidshastigheten avhenger av gressets tykkelse og fuktighet. Den må tilpasses forholdene. Det maksimale turtallet for leddakselen på 540 o/min. må overholdes. Beholderen må tømmes til rett tid for å sikre god oppsamling.

6.4 Vertikutieren

Lufting utføres vanligvis ved starten eller slutten av vekstsesongen.

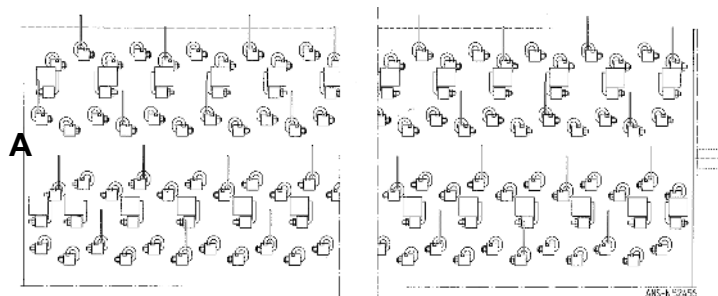
For å rense og lufte en tiltettet eller mosegrodd plen, kan man klippe, lufte og samle opp i én arbeidsoperasjon.

Da skal man montere rette luftekniver mellom de bøyde gressknivparene. Hvis gressplenen allerede er klippet kort, monteres kun de rette knivene. Med kombinasjonen gress- og luftekniver oppnår man den beste sugeeffekten. Derfor skal man under vanskelige og fuktige forhold bruke kombinasjonen gress- og luftekniver.

- **Bred lufting, knivavstand 57 mm**

Her utstyres rotoren med 2 eller 3 mm brede luftekniver.

Med den bredere knivavstanden er det mulig å arbeide dypere uten for mye skade på gressplantene.



- **Smal lufting, knivavstand 19 mm**

Alle hakebolter på rotoren må utstyres med luftkniver.

Denne typen lufting er forholdsvis aggressiv og egner seg derfor til regenereringsarbeid på kraftig tiltettet gressplen (mose) om våren.

OBS!

1. Du må alltid sørge for at rotoren er utstyrt med en av knivanordningene ovenfor. Ved manglende eller feilmontert klippeverktøy oppstår det ubalanse som på lang sikt gjør skade på hele maskinen.
2. Det kan kun brukes en type luftkniver samtidig! Fare for ubalanse!
3. Ved lufting med høy jordandel skal fangkurven kun fylles cirka halvveis opp, ellers er det fare for at traktoren og maskinrammen overbelastes ved under kjøring.
4. Med full fangkurv og hevet maskin må man uansett kjøre forsiktig på ujevn mark, fordi det ellers kan oppstå rammeskader.
5. Ved full beholder skal maskinen kun senkes langsomt ned. Dersom bakre støttevalse støter på steiner eller faste kanter, kan det oppstå skader på maskinen.
6. Tekniskeog lovbestemt totalvekten må overholdes



6.5 Tildekking

Med Grasshopper Jumbo kan du også foreta jorddekking. Rotorens beskyttelsesklaff (fig. 6.5-1), som vanligvis åpnes automatisk når fangkurven senkes, holdes da lukket under skjæringen. Gå fram på følgende måte:

- Utkjøring av hydraulikken for de bakre styrehjulene og senking av dreiepunktet (fig. 6.5-2),
- Løfting av beholderen (fig. 6.5-3),
- Senking av beholderen,
- Senking av hydraulikken for de bakre styrehjulene.

Medbringeren (fig. 6.5-4) til tildekking dekselen glider derved over dekselspaken, sli at dekselen forblir lukket.

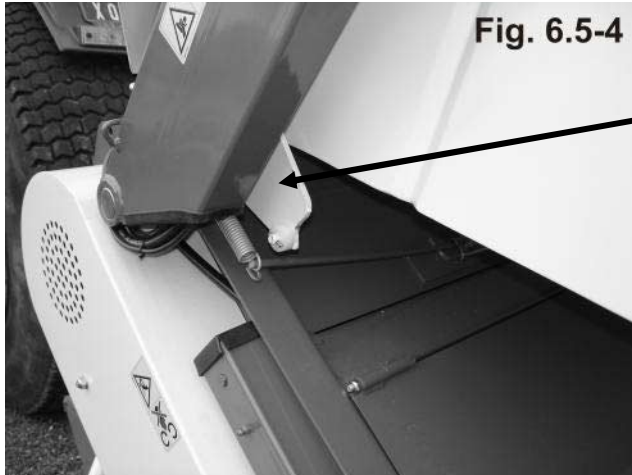
For å gå tilbake til oppsamlingsposisjonen må du løfte beholderen og senke den.



Fig. 6.5-3



Fig. 6.5-4





6.6 Oppsamlingsarbeid

Gjennom den kraftige sugevirkningen fra rotoren kan maskinen også brukes til oppsamling av allerede klippet gress eller annet løst materiale. Materialet blir da løftet av luftsuget, kuttet opp av knivene og transportert gjennom sjakten til fangkurven.

6.7 Tømming av fangkurven

Beholderen er utstyrt med en visning som viser om beholderen må tømmes.(fig. 6.3)

Så lenge visningen befinner seg i den nedre posisjonen kan du fortsette å samle opp skåret gods. Hvis pekeren begynner å bevege seg eller står i den øvre posisjonen, bør fangkurven tømmes. Visningens følsomhet er avhengig av det skårede godset.



Fig. 6.7

Maskinen heves først ved hjelp av traktorens trepunktshydraulikk. Deretter vippes fangkurven bakover rundt dreieaksen ved hjelp av sylindren på siden. Ved tømming i en helling må maskinen ikke stå på tvers i hellingen for å unngå at traktoren og maskinen velter.



Less aldri av i en skråning.

Obs!

Kjør veldig forsiktig med løftet fangkurv!

7 Innstilling av skjærehøyden

Innstillingen av skjærehøyden for Grasshopper Jumbo gjøres via de fremre styrehjulene og den bakre støttevalsen.

Innstillingen av den bakre støttevalsen skjer sentralt via sveiven som befinner seg på høyre side av maskinen.

Fig. 7-1



Ved å dreie med klokken kjøres støtterullen inn og skjærehøyden reduseres; ved å dreie med klokken kjøres støtterullen ut og skjærehøyden økes (se fig. 7.1-2).

Høyden på styrehjulene stilles inn ved å ta av og omplassere avstandshylsene (se fig. 7-2). I tillegg må maskinen løftes med trekkvognhydraulikken. Fjern klappsplintene og posisjoner hylsene tilsvarende den ønskede arbeidshøyden.

Maskinen bør alltid løftes og senkes jevnt, pass derfor på mest mulig vannrett innretting vedd hver løfteposisjon. Hvis det løftes for mye på én side, foran eller bak, kan det oppstå skader på kraftoverføringsakselen hvis maskinen går.



Fig. 7-2



7.1 Frontvalse

For lufting på ujevnt underlag finnes det en frontvalse som tilleggssutstyr. Denne monteres i holderne til de fremre styrehjulene (Fig. 7.1-1).



Fig. 7.1-1

Ved høydejustering skal splinten og bolten på begge sider fjernes, og valsen senkes til ønsket posisjon (Fig. 7.1-2).



Fig. 7.1-2



8 Rengjøring av maskinen

Maskinen blir kraftig nedsmusset spesielt ved klipping og lufting av fuktig gress, og gresset blir da delvis blandet med jord. Her anbefaler vi at rotor og beholder rengjøres godt med vannstråle.



9 Vedlikehold og stell

Groundkeeper er utformet slik at den langt på vei er vedlikeholdsfri. Følgende punkter må likevel overholdes og utføres.

9.1 Oljenivå i vinkelgiret

Maskinens vinkelgir trenger ingen smørerutiner. Men oljenivået skal likevel kontrolleres en gang i året. Da skal kontrollskruen på siden av girkassen åpnes (Fig. 9.1) og du må kontrollere om oljenivået står opp til underkant av hullet. Ved behov kan girkassen etterfylles med girolje SAE 90 (innhold 0,45 l).

Fig. 9.1



9.2 Smørepunkter

Avhengig av arbeidsintensiteten skal følgende steder smøres regelmessig med universalfett:

- Fangkurvens svinghengsler (Fig. 9.2-1),
- Lagringen av styrehjulgaflene (Fig. 9.2-1),
- Rotorlagrene (på venstre side av maskinen må man da fjerne kilereimdekselet (SW 13) (Fig. 9.2-2, 9.2-3),
- Lagringen av styrehjulgaflene bak (Fig. 9.2-5),



VIKTIG!

Kjør maskinen aldri uten skjermpate på drivverket!
Still høyden til den bakre støtterullen med sveiven til posisjon 3 når du tar av kilereimdekselet. På denne måten forenkles demonteringen.

- Dreipunkter for leddgaffelen (fig. 9.2-6),
- Innstillingssveiv bakre støtterull (fig. 9.2-7),
- Kardangledd for friksjonskoblingen (ta av akselbeskyttelsen) og opplagring av drivakselen,
- Leddaksel

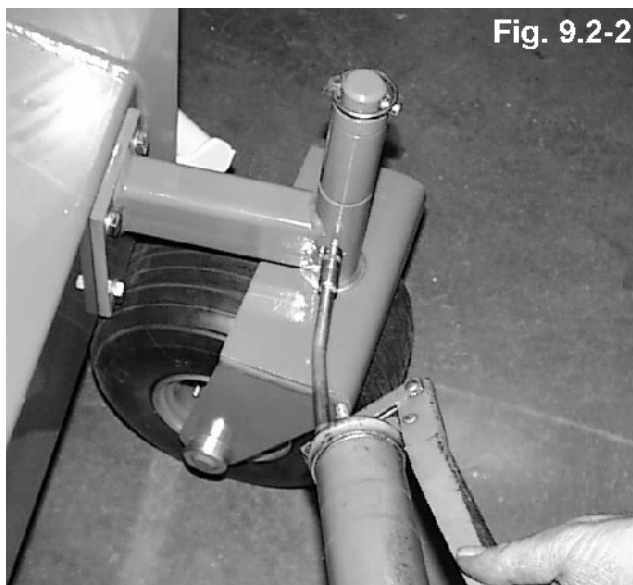




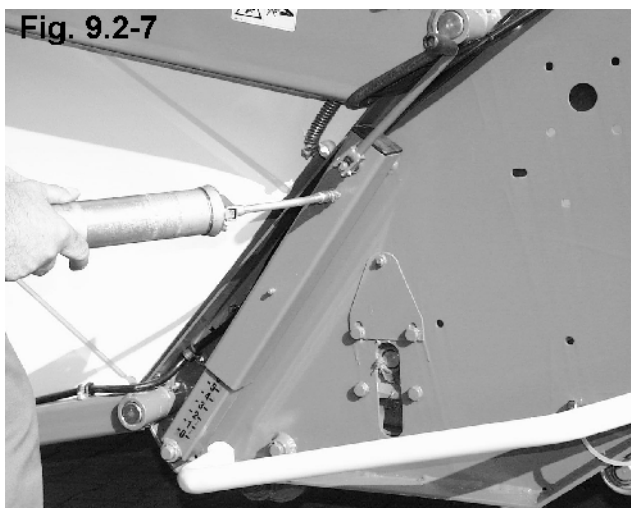
Fig. 9.2-4



Fig. 9.2-5



Fig. 9.2-6



9.3 Kilereimdriften

Kontroller alle drivreimene jevnlig (hver 50. – 75. driftstimer) med tanke på riktig spenning og skadesteder.

Skift ut defekte reimer!

Reimenes levetid avhenger av overføringskraften til krafttutaksaksel driften, og type bruk.

9.4 Lengre tids stillstand

Hvis maskinen ikke benyttes over lang tid anbefaler vi å rengjøre den før bortsetting, samt å konservere den med et egnet produkt. Før den tas i bruk igjen skal et autorisert verksted kontrollere funksjonen til overlastkoblingen som er plassert mellom vinkelgiret og reimdriften.

9.5 Dekktrykk

Fremre styrehjul: 2 bar
Bakre styrehjul: 2 bar



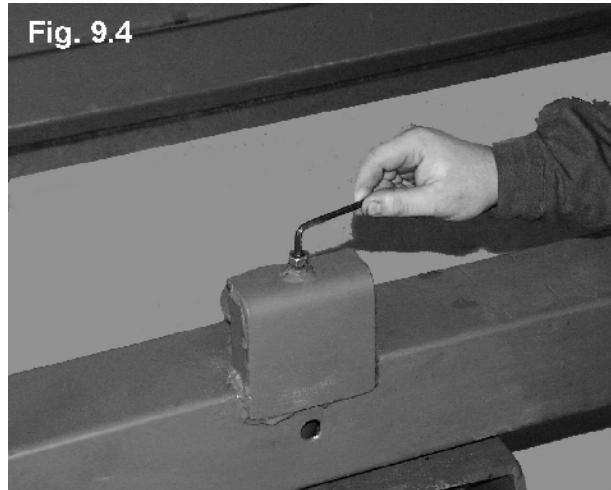
Ved monteringsarbeid på dekkene må disse alltid være trykløse (delte felger kan sprette fra hverandre på en eksplosjonsartet måte ved demontering).

Kontroller dempeatferden til de bakre styrehjulene ved å gjennomføre en prøvekjøring, etterjustere dem ved behov.

Etterjuster rattdemperen ved vibrasjon av de bakre hjulene, med unbrakoskruene på begge sider.



Fig. 9.4

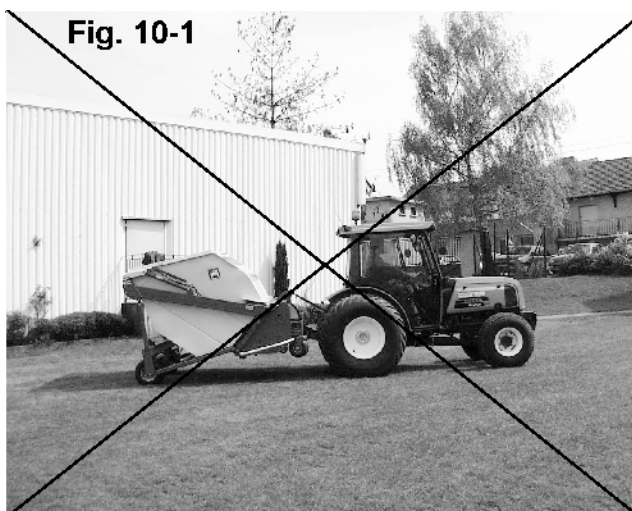


10 Transport på offentlige veier

Før du kjører på offentlige veier må du forsikre deg om at kontakten for belysning er tilkoblet og at belysningen fungerer feilfritt. Ved kjøring på vei må du løfte maskinen til den ønskede høyden ved hjelp av hydraulikken for de bakre styrehjulene og den nedre styrearmen for trekkvognen. Maskinen må alltid være vannrett, den må verken helle sterkt forover eller bakover (fig. 10-1 og fig. 10-2).

Hvis spalten mellom rammen og beholderen (fig. 10-2/1) er for liten, kommer det ved kjøring på ujevnt terreng og pålesset maskin til skader på maskinrammen. Hvis spalten mellom rammen og beholderen (fig. 10-2/1) er for liten, vil det ved kjøring i ujevnt terreng med lastet maskin oppstå skader på maskinrammen.

Maks. hastighet på vei: 25 km/t



NEI



JA

Framfor alt ved trekkvogner med lav egenvekt bør maskinens vekt (spesielt ved full fangkurv) ikke undervurderes.



11 Trekkstang (valgfritt – maskintype GHS-T)



**Ta hensyn til sikkerhetsanvisningene ved til- og frakoblingen!
Apparatene må kobles til forskriftsmessig og kun festes på de foreskrevne innretningene!**

Ved til- og frakobling av apparater hhv. av traktoren må du være spesielt forsiktig!

Vær oppmerksom på traktorens maksimale akselbelastning!

Vær oppmerksom på traktorens maksimale tilhengerlast!

Vær oppmerksom på den tekniske og lovmessige tillatte totalvekten.

Gå frem i omvendt rekkefølge for demontering av maskinen.

11.1 Montering

11.1.1 Koble maskinen til og fra



Maskinen har ingen parkeringsbrems!



Før frakoblingen må du alltid sikre maskinen med hjelp av 2 bremsekiler, én bremsekil under bakhjulene på hver side av maskinen. Ved arbeid eller kjøring på vei går maskinen alltid på bakhjulene.



- Koble til maskinen med øyebolt (fig. 11.1.1/1) på trekkulen (fig. 11.1.1/2) til traktoren;
- Sikre boltene (avhengig av traktoren) (fig. 11.1.1/3).



Fig. 11.1.1



Ved tilkobling av kjøretøy må du bruke innretningen forskriftsmessig!

Det er forbudt for personer å oppholde seg mellom traktoren og maskinen mens traktoren kjører mot maskinen for til- og frakobling!

Hjelpere som er til stede for å gi anvisninger må hele tiden oppholde seg ved siden av traktoren og maskinen.



Opprett maskintilkoblinger først når traktoren og maskinen er tilkoblet, traktormotoren er slått av, og håndbremsen er trukket til og tenningsnøkkelen er tatt ut!

Kontroller opplegget til tilførselsledningen.

Tilførselsledningene

- må kunne gi lett etter ved alle bevegelser under kjøring i svinger uten spenning, knekk eller friksjon.
- må ikke gnisse mot eksterne deler.

11.1.2 Hydraulikktilkoblinger



Det maksimale driftstrykket for hydraulikkanlegget er på 200 bar.



Hydraulikksystemet står under høyt trykk!



Ved tilkobling av hydraulikkslanger til traktorhydraulikken må du passe på at hydraulikksystemet er trykkløst både ved traktoren og apparatet!



Alle hydraulikkslanger er merket med farger slik at du kan tilordne trykkledningenes respektive hydraulikkfunksjoner til en traktorstyringsenhet.



Hydraulikktilkoblinger:

Plugg hydraulikkslangeledningene i de nødvendige tilkoblingene.

11.1.2.1 Elektrisk styrt hydraulikkblokk

Styreenhet	funksjoner	slange- markering
1 – permanent trykktilkobling	- alle	1 x rød
2 – fritt tilbakeløp	- alle	2 x rød

11.1.2.2 Standard hydraulikk

Styreenhet	funksjoner	slange- markering
1 – enkeltvirkende	- kjør maskinen opp foran uten (dreie trekkstangen)	markering
2 – dobbeltvirkende	- senk maskinen bak - løft maskinen bak	1 x grønn 2 x grønn
3 – dobbeltvirkende beholderen	1 x gul - tipp beholderen	- senk 2 x gul

Oljetrykket får maksimalt ha et mottrykk på 1,5 bar.
Av denne grunnen må oljereturen ikke kobles til traktorstyreenheten men til et trykkløst oljetilbakeløp med stor stikkobling.

ADVARSEL:



Velg kun DN16-ledninger og korte returveier for oljereturen.

Sett hydraulikkanlegget kun under trykk når fri retur er koblet til riktig.

Installer den leverte koblingsmuffen på den trykkløse oljereturen.



Hydraulikkoljen må ikke varmes opp for mye under drift!

Store volumstrømmer i forbindelse med små oljetanker varmer opp hydraulikkoljen raskt. Oljetankens kapasitet bør være minst det dobbelte av volumstrømmen. Ved for kraftig oppvarming kan du la et fagverksted bygge inn en oljekjøler.

11.1.3 Opprette strømtilkobling

Opprette strømtilkobling: Koble kontakten for maskinens strømkabel til stikkontakten på traktoren.

Nødvendig batterispenning: 12 volt

Kontakt for belysning: 7-polet

11.1.4 Sikringsbøyle

Legg bøylene forover og legg den på trekkstangen.



11.2 Frakobling

- Sett traktoren og maskinen rett på en jevn flate og stans dem.
- Kjør hydraulikksylinderen inn ved trekkstangen. Maskinen står på alle hjulene og støtterullen.
- Slå av traktormotoren, trekk til håndbremsen og ta ut tenningsnøkkelen.
- Løs fjærstiftene og fjern de 2 bremsekilene fra holderne bak på maskinen.
- Sikre maskinen på hver side med 1 bremsekile under de ytre hjulene.



Sikre alltid maskinen mot utilsiktet rulling med 2 bremsekiler før du kobler den fra traktoren!

Bremsekilene erstatter parkeringsbremsen til maskinen!

- Koble fra alle tilførselsledninger mellom traktoren og maskinen.
- Lukk koblingshodene for ledningene med beskyttelseshetter.
↕
eller
- Stikk alle tilførselsledninger inn i holderne.
- Trekk av splinten og sving bøylene bakover



- Avhengig av høyden på trekkvognen må du sikre bøylen i bolten med splinten (fig. 11.2)



Parker maskinen kun på vannrett, fast underlag!



Før demontering av maskinen må du passe på at koblingspunktet er avlastet.

- Koble fra trekkstangen.
- Kjør traktoren frem.



Når du kjører frem traktoren må det ikke oppholde seg personer mellom traktor og maskin!



**Bruk alltid holdebøylen for trekkstangen.
Uten holdebøyle vil trekkstangen falle ned og det vil være fare for skader.**

12 Transport på offentlige gater og veier

Maks. hastighet på vei = 25 km/t.

Posisjon for kjøring på vei: Kjør hydraulikksylinderne for trekkstangen helt ut, og lukk stoppekranen, kjør den bakre hydraulikksylinderen ut til den når en bakkeklaring på ca. 150 mm.



Ved kjøring på offentlige veier må traktoren og maskinen oppfylle nasjonale veitrafikklover (i Norge Statens vegvesen) og forskrifter for forebygging av ulykker.

Eieren av kjøretøyet og føreren av kjøretøyet er ansvarlige for at de lovfestede bestemmelsene overholdes.

Utover dette skal alle anvisninger i dette kapitlet overholdes før og under kjøring.

Forskriftene for forebygging av ulykker i offentlig veitrafikk skal overholdes!

Du må overholde tillatte akselbelastninger, hjulbæreevne, støttelasten for traktorens nedre styring og traktorens totalvekt.

Akselbelastningen foran på traktoren må ved transport av maskinen være minst 20 % av traktorens tomvekt. Ellers kan du ikke lengre styre traktoren med tilstrekkelig sikkerhet.

Tophastigheten til maskinen er 25 km/t. Spesielt på dårlige veier, er det kun tillatt å kjøre med en vesentlig lavere hastighet en angitt.

Kjøreegenskapene, styre- og bremseevnen påvirkes av maskinvekten.

Når du kjører i svinger er det viktig å være oppmerksom på det store overhenget og maskinens svingmasse!

Det er ikke lov å bruke maskinen til person- eller varetransport!

I transportposisjon må du alltid kontrollere funksjonen til alle trafiksikkerhetsinnretninger hhv. montere tilsvarende tilbehørsdeler (f.eks. beskyttelsespresenninger).

Ved gatekjøring med løftet apparat må betjeningsspakene til hydraulikken på traktoren være sikret slik at de ikke vipper ut og senkes ned!



Før kjøring: Kontroller lufttrykket i understellshjulene.



13 Supplerende bruksanvisninger til Amazone-feiemaskinen KMLS

13	Supplerende bruksanvisninger til Amazone-feiemaskinen KMLS	49
13.1	Generelle data	49
13.1.1	Bruksområder	49
13.1.2	Tekniske data	49
13.1.3	Forskriftsmessig bruk	49
13.1.4	Inngangsturtallet på drivverket til Lift-feiemaskinen KMLS	49
13.2	Feiekostroten	49
13.2.1	Montering	49
13.2.2	Ombygging av feiekostene	49
13.2.3	Feiing	49
13.2.4	Klipping	49
13.3	Innstilling av arbeidshøyden	49
13.3.1	Frontvalse (tilbehør)	49

13.1 Generelle data

13.1.1 Bruksområder

AMAZONE-feiemaskinen er laget for feiing og klipping av parkanlegg og idrettsplasser, hageanlegg osv..

13.1.2 Tekniske data

Type KMLS	150	180	210
Arbeidsbredde	1,50 m	1,80 m	2,10 m
Total bredde	1,90 m	2,20 m	2,50 m
Tomvekt	847 kg	913 kg	985 kg
Dekk foran	270 x 185	270 x 185	270 x 185
Dekk bak	4x(16x6,5-8)	4x(16x6,5-8)	4x(16x6,5-8)
Lufttrykk dekk foran	2 bar	2 bar	2 bar
Lufttrykk dekk bak	2 bar	2 bar	2 bar
Total høyde	1,65 m	1,65 m	1,65 m
Fangkurvvolum	2500 l	3000 l	3500 l

13.1.3 Forskriftsmessig bruk

Amazone feiemaskinen er konstruert for vanlig bruk i parker og ved pleie av parkanlegg (riktig bruk).

All annen bruk er feil. Produsenten fraskriver seg ansvaret for skader som følger av slik bruk.
I slike tilfeller er det brukeren som bærer alt ansvar.

Forskriftsmessig bruk innebærer også overholdelse av produsentens instruksjoner for bruk, vedlikehold og reparasjon samt bruk av utelukkende **originale AMAZONE reservedeler**.

Amazone-feiemaskinen skal kun benyttes, vedlikeholdes og repareres av personer som er tildelt disse oppgavene og som er informert om faremomentene.

De aktuelle ulykkesforebyggende forskriftene samt andre generelt anerkjente sikkerhetstekniske regler, arbeidsmiljøforskrifter og trafikkregler må overholdes, og sikkerhetsanvisningene som står på klistremerkene på maskinen må også overholdes.

Hver ensidig foretatt endring på apparatet betyr automatisk en utelukkelse av samtlige garantikrav ovenfor produsenten med hensyn til skadene som oppstår av dette.

13.1.4 Inngangsturtallet på drivverket til Lift-feiemaskinen KMLS

Drivverket for Lift-feiemaskinen KMLS er utstyrt med en tilkobling for tappaksel. Maskinen skal drives med et maksimalt turtall på **540 o/min** for **feieing** og **1000 o/min** for **klipping**:

Turtall for feieing	n = 540 o/min
Turtall for klipping	n = 100 o/min



Høyere turtall enn dette bevirker vesentlig høyere rotorturtall. På grunn av dette kan i ekstreme tilfeller kniven eller feiekosten løsne, noe som kan til fare for betjeningspersonellet.

Garantikrav for skader som kan føres tilbake til for høye drivturtall til tappakselen, kan ikke tilsvares.



13.2 Feiekostrotoren

Amazone-feiemaskinen har en polygonrotor som omtrent har form som en ellipse (fig. 6.1). På denne rotoren er det hengt to rader med feiekoster, som består av tre hhv. fire feiekostsegmenter (ettersom arbeidsbredde). Hvert feiekostelement er dempet med en gummibuffer for å hindre sterk svingning. Den spesielle rotorformen byr utover dette på den ene siden muligheten til å utligne feiekostslitasjen gjennom en enkel utskifting av feiekostsegmenter og på den andre siden å henge på klippekriver.

13.2.1 Montering

Feiekostsegmentene kan monteres i tre trinn :

- ny feiekost : trinn 1
(flat side polygon rotor fig.13.2.1 a)
- feiekost 3 cm slitt : trinn 2 (fig. 13.2.1 b)
- feiekost 6 cm slitt : trinn 3 (fig. 13.2.1 c)

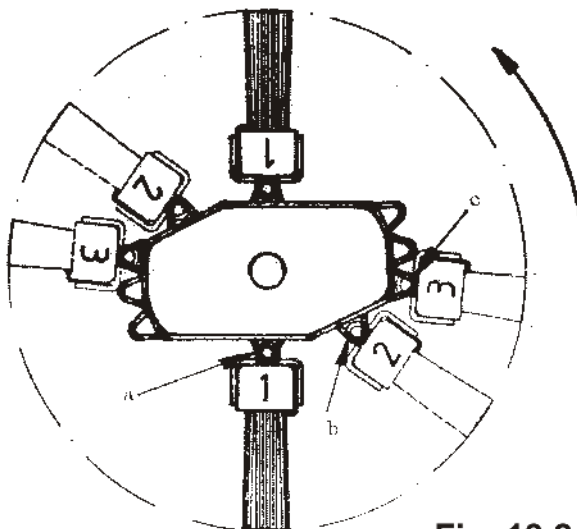


Fig. 13.2.1

13.2.2 Ombygging av feiekostene

Rotoren er tilgjengelig på følgende måte:

- påbygging av maskinen på en trekkvogn,
- løfting av fangkurven inntil endeposisjonen,
- sette inn sikringsstøtten ved øvre høyre løftesynder til fangkurven (fig. 13.2.2-1),
- parkere trekkvognen,
- klappe opp mellomkappen.

Obs:

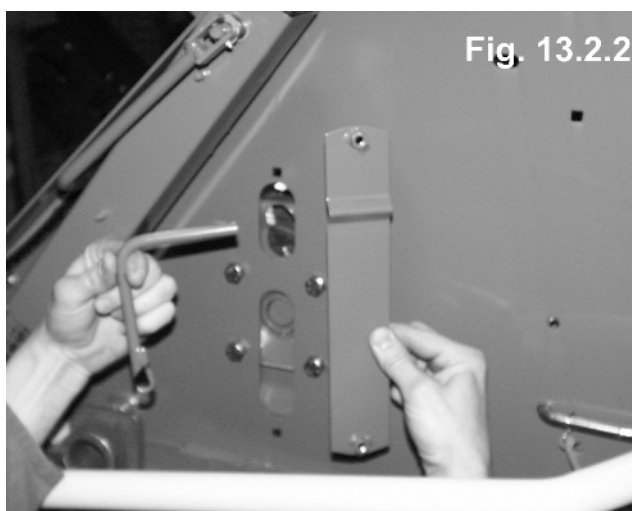


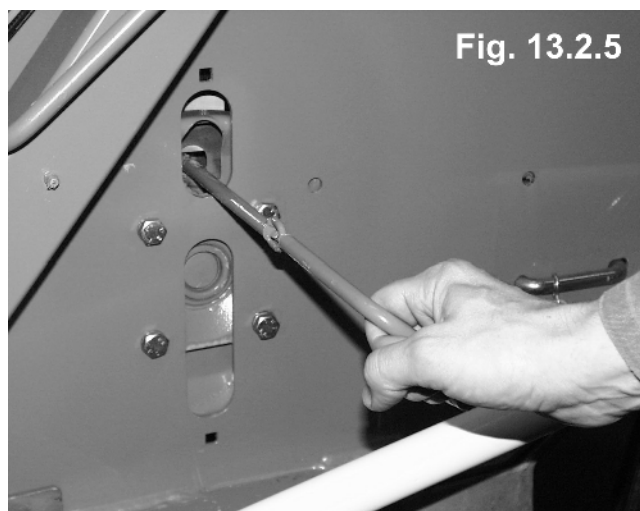
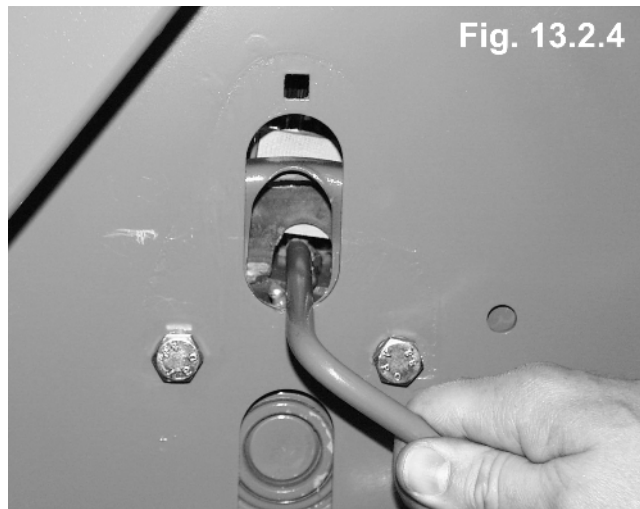
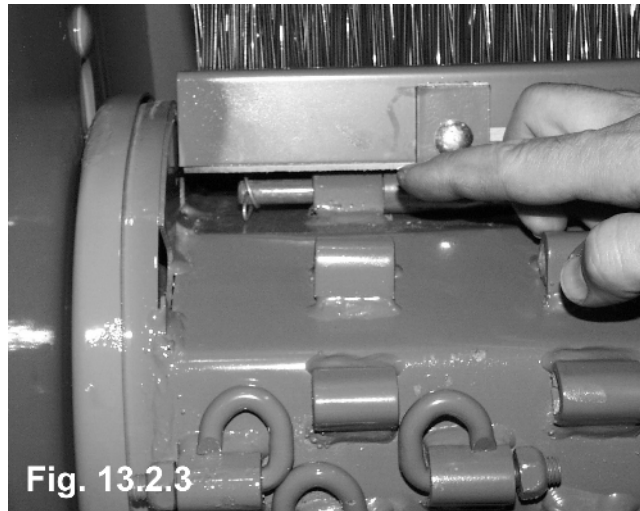
Ved arbeid på rotoren og løftet fangkurv må du passe på at rotoren ikke er i drift og sette inn sikringsstøtten i beholderen.



Tre feiekostsegmenter og tre gummibuffere er satt sammen med en gjennomgående stang som kan fjernes på følgende måte:

- Fjern skjermplaten (på høyre side i kjøreretningen) og fjern monteringskroken (fig. 13.2.2-2)
- Fjern sikringssplinten på enden av festestangen ved hjelp av monteringskroken (fig. 13.2.2-3)
- Drei rotoren manuelt inntil en festestang stemmer overens med rammeåpningen
- Heng monteringskroken inn i øyebolten til festestangen (fig. 13.2.2-4) og trekk den ut gjennom rammeåpningen ved festestangen (fig. 13.2.2-5).





Feiekostsegmentene og gummibufferne ligger nå løst på rotoren og kan settes til ønsket posisjon. For å feste feiekostene går du fram i omvendt rekkefølge. Du må passe på at gummibufferne også settes sammen med stangen. For å montere feiekostene i andre trinn må du montere de skrå gummibufferne som ble levert sammen med maskinen, som beskrevet i fig. 13.2.2-6.

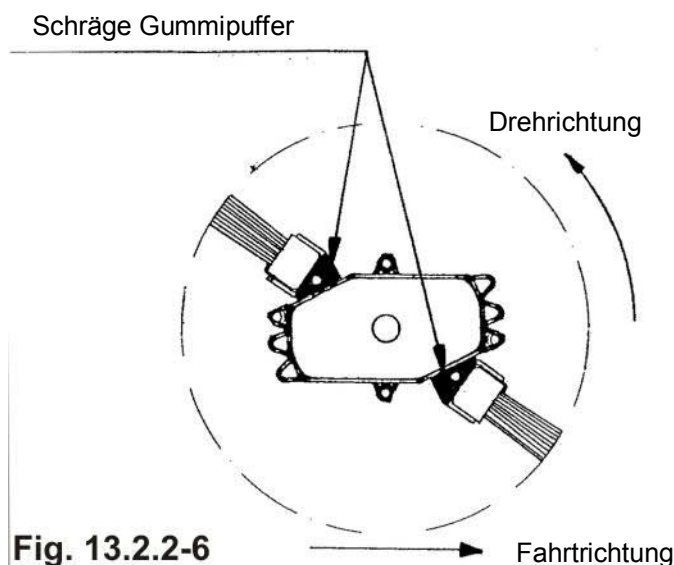


Fig. 13.2.2-6

Obs:

Det må alltid monteres tre hhv. fire feiekostsegmenter i hver rekke!

Feiekost rekkene må alltid være symmetriske, dvs. innrettet mot ovenforliggende.

Feiekostsegmentene er utstyrt med en beskyttelseslist på den ene siden (fig. 13.2.2-7). Pass på at listene alltid er plassert i rotorens dreieretning.

Feiekostsegmentene må alltid settes sammen med en gummibuffer.

Til sikring av feiekoststangen må du kun bruke spesialsplintene som er montert fra fabrikken.



Fig. 13.2.2-7



MERK

Du må passe på at rotoren er komplett utstyrt med de samme feiekostsegmentene. Ved manglende, skadde eller feil monterte feiekoster oppstår det ubalanse, som over lengre tid fører til skade på hele maskinen.

13.2.3 Feiing

Arbeidshastigheten er avhengig av tettheten og fuktigheten til gresset hhv. godset som skal plukkes opp. Den må tilpasses forholdene. Generelt gjelder: en sakte kjøring gir en renere, bedre oppsamling. Legg merke til det maksimale turtallet til kraftoverføringsakselen på 540 o/min. Beholderen må tømmes i god tid, for å garantere en bra oppsamling. Tømmes beholderen ikke tidsnok, kan det føre til blokkering i den loddrette sjakten over rotoren, som heller ikke løser seg ved tømmingen av beholderen.

Til feiingen monteres ingen klippekniver.

Hvis maskinen brukes som ren feiemaskin, anbefales følgende innstillinger av arbeidshøyden:

a) Oppsamling av gress eller løv på myk undergrunn (gressplen)

Avhengig av underlaget bør feiekostene ikke berøre gressplenen, men arbeide omtrent 3-4 cm over bakken.

b) Oppsamling av løv på veier med fast undergrunn

Ved veldig tørt løv, kan feiekostene arbeide ca. 3-4 cm over bakken. Herved kan du også ved behov redusere turtallet til kraftoverføringsakselen for å hindre at løv blåses bort forover eller til siden.

Hvis løvet er fuktig og sitter fast ev. på undergrunnen, bør maskinen senkes så lavt ned at den akkurat så vidt berører bakken.

Maskinen bør under drift alltid løftes og senkes jevnt dvs. pass ved hver løfteposisjon på en mest mulig vannrett stilling. Inngangsakselen til drivverket må alltid stå parallelt til kraftuttaksakselen til trekkvognen

13.2.4 Klipping

Ved den største rotordiameteren er det alltid montert to rader med såkalte hakeskruer på motsatt side. Til klipping henges det inn en klippekniv i hver hakeskrue (fig. 13.2.4).



Til klipping må alle feiekostsegmentene demonteres!

Hvis klippeknivene er nedslitte på den ene siden, kan de brukes en gang til ved å snu dem.

OBS:



For å klippe må rotoren dreie dobbelt så raskt som ved feiing. Dertil må trekkvognen utstyres med to tappaksakselturtall.

- 540 o/min til feiing
- 1000 o/min til klipping



13.3 Innstilling av arbeidshøyden

Innstillingen av arbeidshøyden til feiemaskinen KMLS gjøres via de fremre styrehjulene og den bakre støttevalsen.

Innstillingen av den bakre støttevalsen skjer sentralt via sveiven som befinner seg på høyre side av maskinen.



Ved å dreie med klokken kjøres støtterullen inn og skjærehøyden reduseres; ved å dreie med klokken kjøres støtterullen ut og skjærehøyden økes (se fig. 13.3-1).

Høyden til styrehjulene stilles inn ved å fjerne og omplassere avstandshylsene (se fig. 13.3-2). Dertil må maskinen løftes med trekkvogn hydraulikken. Klappsplintene må fjernes og hylsene må posisjoneres tilsvarende i den ønskede arbeidshøyden.

Maskinen bør alltid løftes og senkes jevnt, pass derfor på mest mulig vannrett innretning ved hver løfteposisjon. Hvis det løftes for mye på én side, foran eller bak, kan det oppstå skader på kraftoverføringsakselen hvis maskinen går.



13.3.1 Frontvalse (tilbehør)

For å klippe i ujevnt terreng tilbys frontvalsen som spesialtilbehør. Denne monteres i holdningene til de fremre styrehjulene (fig. 13.3.1-1).



Fig. 13.3.1-1

For å stille inn høyden må du fjerne splinten og bolten på begge sider og sette valsen i den ønskede posisjonen (fig. 13.3.1-2).



Fig. 13.3.1-2



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
Telefax: + 49 (0) 5405 501-234
e-mail: amazone@amazone.de
http:// www.amazone.de



AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie – BP 90106
FR-57602 FORBACH Cedex
France

Tel.: + 33 (0)3 87 84 65 70
Telefax: + 33 (0)3 87 84 65 71
e-mail: forbach@amazone.fr
http:// www.amazone.fr



BBG Bodenbearbeitungsgeräte

Leipzig GmbH & Co.KG

Rippachtalstr. 10
D-04249 Leipzig
Germany

Zweigwerke: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • FR-57602 Forbach
Werksniederlassungen in England und Frankreich

Fabriken für Mineraldüngerstreuer, Feldspritzen, Sämaschinen, Bodenbearbeitungsmaschinen
Mehrzweck-Lagerhallen und Kommunalgeräte