

Instruktionsbok

AMAZONE

Grasshopper SmartCut

GH 1350

GH 1500

GH 1800

HorseHopper SmartCut

HH 1500

HH 1800



MG5807
BAF0005.4 06.21
Tryckt i Frankrike

SV

Läs och beakta denna
instruktionsbok före första
idrifttagning!
Förvara den för framtida bruk!



DET FÅR INTE

verka obekvämt eller överflödigt att läsa och göra sig införstådd med denna instruktionsbok; ty det räcker inte att från andra höra berättas att maskinen är så bra, att det bara är att köpa maskinen så går allt av sig själv. Om maskinen används felaktigt, kan inte bara föraren utan även omgivningen och maskinen skadas. För att garantera ett gott resultat måste man därför göra sig väl införstådd med maskinens samtliga funktioner, underrätta sig om hur den ska användas och manövreras i fält, transporteras och underhållas. Ty först då kommer man att bli tillfreds med både maskinen och sig själv. Detta är syftet med denna instruktionsbok.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.



Identifikationsdata

För in maskinens identifikationsdata här. Identifikationsdata finns på maskinens märkplåt.

Maskin-ID-nr:
(tiosiffrigt)

Typ:

GH SMARTCUT

Tillverkningsår:

Tjänstevikt kg:

Tillåten totalvikt kg:

Maximal tillsatsvikt kg:

Tillverkarens adress

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach, FRANKRIKE

Tel: + 33 (0) 3 87 84 65 70

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

E-post: forbach@amazone.fr

Reservdelsbeställning

Reservdelslistor finns att tillgå på reservdelsportalen under www.amazone.de.

Beställningar görs hos respektive återförsäljare för AMAZONE.

Om instruktionsboken

Dokumentnummer: MG5807

Framställningsdatum: 06.21

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG, 2021

Alla rättigheter förbehålls.

Eftertryckning, även utdrag, är endast tillåtet efter godkännande från AMAZONEN-WERKE H.DREYER SE & Co.KG.



Förord

Förord

Kära kund,

Du har beslutat dig för en av kvalitetsprodukterna i AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG omfattande produktprogram. Vi tackar för ditt visade förtroende.

Kontrollera vid leverans av maskinen om den har utsatts för transportskador eller om delar saknas! Kontrollera att all specialutrustning som har beställts är med vid leveransen genom att kontrollera med följesedeln. Anspråk angående skadestånd för felaktig leverans måste lämnas in omedelbart!

Läs och beakta instruktionsboken, särskilt säkerhetsanvisningarna, innan maskinen används första gången. När du har läst igenom instruktionsboken noga kan du använda din nya maskins fördelar fullt ut.

Se till att alla som ska arbeta med maskinen läser denna instruktionsbok innan de använder maskinen första gången.

Om du har några frågor eller problem, kontrollera i instruktionsboken eller kontakta oss.

Se till att underhåll utförs enligt fastställda intervall och att skadade eller slitna delar byts i rätt tid. Därmed förlängs maskinens förväntade livslängd.

Förslag till förbättringar

Kära läsare,

våra instruktionsböcker genomgår regelbundet uppdateringar. Skicka in dina förbättringsförslag så hjälper du oss att göra instruktionsboken ännu mer användarvänlig. Skicka dina förslag till:

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach, FRANKRIKE

Tel: + 33 (0) 3 87 84 65 70

E-post: forbach@amazone.fr



1	Användaranvisningar	7
1.1	Syftet med instruktionsboken.....	7
1.2	Riktningsuppgifter i instruktionsboken	7
1.3	Återgivna illustrationer	7
2	Allmänna säkerhetsanvisningar	8
2.1	Skyldigheter och ansvar.....	8
2.2	Beskrivning av säkerhetssymboler	10
2.3	Organisatoriska åtgärder	11
2.4	Säkerhets- och skyddsanordningar	11
2.5	Informella säkerhetsåtgärder	11
2.6	Utbildning av personer	12
2.7	Säkerhetsåtgärder vid normal användning	13
2.8	Faror på grund av restenergi	13
2.9	Underhåll och reparation, felavhjälpning	13
2.10	Konstruktionsförändringar.....	13
2.10.1	Reserv- och sliddelar samt hjälpmedel	14
2.11	Rengöring och avfallshantering	14
2.12	Maskinskötarens arbetsplats	14
2.13	Varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen	15
2.13.1	Placering av varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen.....	21
2.14	Fara om inte säkerhetsanvisningarna beaktas	22
2.15	Säkerhetsmedvetet arbete.....	22
2.16	Säkerhetsanvisningar för maskinskötare	23
2.16.1	Allmänna säkerhets- och arbetarskyddsföreskrifter.....	23
2.16.2	Hydraulsystem	26
2.16.3	Elsystem	27
3	Allmänna uppgifter om maskinen	28
3.1	Användningsområden	28
3.2	Förklaring om överensstämmelse.....	28
3.3	Uppgifter vid förfrågningar	28
3.4	Maskinmärkning.....	28
3.5	Tekniska data.....	29
3.5.1	Uppgift om buller.....	29
3.6	Avsedd användning	30
4	Överlämnande av maskinen	30
5	Montering och demontering av maskinen på traktorns bakre trepunktslyft	31
5.1	Kraftöverföringsaxel	33
5.2	Montering och anpassning av kraftöverföringaxeln	34
5.2.1	Montering av kraftöverföringsaxeln.....	34
5.2.2	Anpassning av kraftöverföringsaxeln vid första monteringen	34
5.3	Ingångsvarvtal på maskinens växel	35
5.4	Hydraulanslutningar	36
5.4.1	Koppla till hydraulslangarna.....	37
5.4.2	Koppla från hydraulslangarna	37
6	Klippenheten	38
6.1	Montering av klipp- och vertikalverktygen.....	38
6.2	Klippning	44
6.3	Vertikalskäring	45
6.4	Mulching.....	47



Innehållsförteckning

6.5	Uppsamlingsarbeten	48
6.6	Tömning av uppsamlingsbehållaren	49
7	Inställning av klipphöjden	51
7.1	Frontvals (tillval).....	53
8	Rengöring av maskinen	54
9	Underhåll och skötsel	56
9.1	Oljenivå i vinkelväxeln.....	56
9.2	Smörjställen	56
9.3	Längre stillestånd	58
9.4	Däcktryck	58



1 Användaranvisningar

Kapitlet Användaranvisningar ger information om hur instruktionsboken ska användas.

1.1 Syftet med instruktionsboken

Denna instruktionsbok

- beskriver manövrering och underhåll av maskinen.
- ger viktiga anvisningar om hur maskinen används på ett säkert och effektivt sätt.
- är en del av maskinen och ska alltid medföras i maskinen eller i körfordonet.
- ska förvaras för framtida bruk.

1.2 Riktningsuppgifter i instruktionsboken

Alla riktningar i denna instruktionsbok anges alltid sett i körriktningen.

1.3 Återgivna illustrationer

Anvisningar och reaktion

De uppgifter som maskinskötaren ska utföra framställs som numrerade handlingsanvisningar. Följ anvisningarnas angivna ordningsföljd. Reaktionen på de respektive handlingsanvisningarna är markerade med en pil.

Exempel:

1. Handlingsanvisning 1
→ Resultat av åtgärd 1
2. Handlingsanvisning 2

Uppräkningar

Uppräkningar utan tvingande ordningsföljd framställs som en punktlista med nummer.

Exempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

Positionssiffror i bilder

Siffror inom parentes hänvisar till motsvarande siffror i bilder. Den första siffran anger vilken bild och den andra siffran motsvaras av positionssiffran i bilden. Exempel (Bild 3/6)

- Bild 3
- Position 6



2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Detta kapitel innehåller viktiga anvisningar för säkert arbete med maskinen.

2.1 Skyldigheter och ansvar

Beakta anvisningarna i instruktionsboken

God kännedom om säkerhetsanvisningar och säkerhetsföreskrifter är en grundläggande förutsättning för säkert och felfritt arbete med maskinen.

Ägarens ansvar

Ägaren åtar sig att endast låta personer arbeta med maskinen som

- är väl förtrogna med de grundläggande föreskrifterna om arbetssäkerhet och arbetarskydd.
- har genomgått utbildning om arbete med/vid maskinen.
- har läst och förstått denna instruktionsbok.

Ägaren åtar sig

- att hålla alla varningsdekaler på maskinen i läsligt skick.
- att byta ut skadade varningsdekaler.

Kontakta tillverkaren om ni har några frågor.

Maskinskötarens ansvar

Alla personer som har till uppgift att arbeta med/vid maskinen, är ålagda att före arbetets början

- beakta de grundläggande föreskrifterna om arbetssäkerhet och arbetarskydd.
- läsa och beakta kapitlet "Allmänna säkerhetsanvisningar" i denna instruktionsbok.
- läsa kapitlet "Varningsdekaler och övriga märkningar på maskinen" i denna instruktionsbok och följa säkerhetsanvisningarna på varningsdekalerna vid arbete med maskinen.
- göra sig väl förtrogen med maskinen.
- läsa kapitlen i denna instruktionsbok som är viktiga för de arbetsuppgifter som ska utföras.

Om maskinskötaren fastställer att en anordning inte är säkerhetstekniskt felfri, måste detta fel ovillkorligen åtgärdas. Om detta inte tillhör maskinskötarens arbetsuppgifter eller om han/hon inte har de kunskaper som krävs, måste felet anmälas till överordnad (ägaren).



Faror vid arbete med maskinen

Maskinen är tillverkad enligt senaste tekniska standard och erkända säkerhetstekniska regler. Likväl kan det uppstå faror och skador vid arbete med maskinen

- för maskinskötarens eller tredje parts liv och lem,
- för själva maskinen,
- för andra sakvärden.

Använd endast maskinen

- för avsett ändamål.
- i säkerhetstekniskt felfritt tillstånd.

Åtgärda omgående fel, som kan påverka säkerheten.

Garanti och ansvar

Grundläggande gäller våra "Allmänna försäljnings- och leveransvillkor". De gäller från det att avtal har slutits. Garanti och produktansvar bortfaller vid personskador och materiella skador, om de kan härledas till en eller flera av följande orsaker:

- icke avsedd användning av maskinen.
- felaktig montering, idrifttagning, manövrering och underhåll av maskinen.
- maskinen drivs med defekta säkerhetsanordningar eller felaktigt uppsatta eller icke läsliga säkerhets- och skyddsföreskrifter.
- inte anvisningarna i instruktionsboken angående idrifttagning, manövrering och underhåll beaktas.
- egenmäktiga konstruktionsförändringar av maskinen.
- bristfällig övervakning av maskindelar, som utsätts för slitage.
- felaktigt utförda reparationer.
- katastroffall orsakad av yttre påverkan av främmande föremål eller kraftigt våld.

2.2 Beskrivning av säkerhetssymboler

Säkerhetsanvisningar kännetecknas av den trekantiga säkerhetssymbolen och tillhörande signalord. Signalorden (FARA, VARNING, VAR FÖRSIKTIG) beskriver allvaret med den hotande faran och har följande betydelse:



FARA

kännetecknar en omedelbar fara med hög risk, som kan leda till dödsolycka eller allvarlig personskada (förlust av kroppsdel eller långtidsskador), om de inte undviks.

Beaktas inte dessa anvisningar finns omedelbar risk för dödsolycka eller allvarligare personskada.



VARNING

kännetecknar en möjlig fara med medelhög risk, som kan leda till dödsolycka eller allvarlig personskada om den inte undviks.

Beaktas inte dessa anvisningar finns det eventuellt risk för dödsolycka eller allvarligare personskada.



VAR FÖRSIKTIG

kännetecknar en fara med låg risk, som kan leda till lättare eller medelsvåra personskador eller materiella skador om den inte undviks.



VIKTIGT

kännetecknar ett åliggande för ett särskilt förhållande eller en funktion för korrekt arbete med maskinen.

Om inte dessa anvisningar följs kan det leda till störningar på maskinen eller i dess omgivning.



ANVISNING

markerar användningstips och särskilt användbar information.

Dessa anvisningar hjälper dig att utnyttja maskinens alla funktioner.



2.3 Organisatoriska åtgärder

Ägaren är skyldig att följa tillverkarens anvisningar och tillhandahålla nödvändig personlig skyddsutrustning för det aktuella växtskyddsmedlet, t.ex.:

- skyddsglasögon
- säkerhetsskor
- skyddskläder
- hudskyddsmedel, etc.



Instruktionsboken

- ska alltid förvaras på maskinens arbetsplats!
- måste alltid vara fritt tillgänglig för maskinskötare och underhållspersonal.

Kontrollera regelbundet alla befintliga säkerhetsanordningar!

2.4 Säkerhets- och skyddsanordningar

Före varje idrifttagning av maskinen måste alla säkerhets- och skyddsanordningar sättas upp på korrekt sätt och vara funktionsdugliga. Kontrollera regelbundet alla säkerhets- och skyddsanordningar.

Defekta säkerhetsanordningar

Defekta eller demonterade säkerhets- och skyddsanordningar kan leda till farliga situationer.

2.5 Informella säkerhetsåtgärder

Beakta utöver alla säkerhetsanvisningar i denna instruktionsbok även de allmängiltiga, nationella bestämmelser om arbetarskydd och miljöskydd.

Beakta de lagstadgade trafikreglerna vid färd på allmän väg.

2.6 Utbildning av personer

Endast utbildad och insatt personal får arbeta med resp. vid maskinen. Det är viktigt att tydligt fastställa olika personers ansvarsområden för manövrering och underhåll.

En person som är under utbildning får endast arbeta med/vid maskinen under uppsikt av en erfaren person.

Funktion \ Personer	För uppgiften specialutbildad person ¹⁾	Utbildad operatör ²⁾	Personer med fackspecifik utbildning (fackverkstad *) ³⁾
Lastning/transport	X	X	X
Idrifttagning	--	X	--
Installation, utrustning	--	--	X
Företag	--	X	--
Underhåll	--	--	X
Felsökning och felavhjälpning	--	X	X
Avfallshantering	X	--	--

Teckenförklaring:

X.. tillåtet

--..ej tillåtet

- 1) En person, som kan åta sig en specifik uppgift och får utföra dessa för ett likvärdigt kvalificerat företag.
- 2) Med undervisande person avses den som har undervisats och har nödvändig utbildning för att klara uppgiften och möjliga faror vid felaktiga förhållanden samt har informerats om nödvändiga skyddsanordningar och skyddsåtgärder.
- 3) Med fackman avses personer med specifik utbildning. De kan genom sin fackmässiga utbildning, kunskap om tillämpliga bestämmelser gällande arbetet som ska utföras och känna igen möjliga faror.

Anmärkning:

En person kan även införskaffa sig kompetens likvärdig med en fackmässig utbildning genom flerårig erfarenhet inom det aktuella arbetsområdet.



Endast en fackverkstad får utföra arbeten som underhåll och reparation av maskinen, när dessa arbeten har markerats med tillägget "Verkstadsarbete". Personalen på en fackverkstad förfogar över nödvändiga kunskaper samt lämpliga hjälpmedel (verktyg, lyft- och stödutrustning) för att utföra underhålls- och reparationsarbete på maskinen på ett korrekt och säkert sätt.



2.7 Säkerhetsåtgärder vid normal användning

Maskinen får endast användas när alla säkerhets- och skyddsanordningar är fullt funktionsdugliga.

Kontrollera maskinen minst en gång dagligen för synliga skador samt kontrollera att säkerhets- och skyddsanordningarna är funktionsdugliga.

2.8 Faror på grund av restenergi

Observera att det kan förekomma rester av mekanisk, hydraulisk, pneumatisk och elektrisk energi på maskinen.

Fastställ lämpliga åtgärder vid instruktion till manövreringspersonal. Detaljerade anvisningar ges ännu en gång i respektive kapitel i denna instruktionsbok.

2.9 Underhåll och reparation, felavhjälpning

Genomför inställnings-, underhålls- och inspektionsarbeten enligt föreskrivna intervall.

Säkra alla driftmedier som tryckluft och hydraulik mot oavsiktlig start.

Fäst och säkra de större komponenterna vid byte med hjälp av lyftanordningar.

Kontrollera regelbundet att skruvförband sitter ordentligt fast och efterdra vid behov.

Kontrollera att säkerhetsanordningarna fungerar korrekt efter avslutat underhållsarbete.

2.10 Konstruktionsförändringar

Utan godkännande från AMAZONE får inga förändringar eller till- eller ombyggnader utföras på maskinen. Detta gäller även svetsning av bärande delar.

Alla till- eller ombyggnadsåtgärder kräver skriftligt godkännande från AMAZONE. Använd endast ombyggnads- och tillbehörsdelar som är godkända av AMAZONE, så att inte drifttillståndet enligt nationella och internationella föreskrifter upphör att gälla.

Fordon med ett drifttillstånd som utfärdats av myndigheterna eller anordningar och utrustning som är anslutna till ett fordon eller tillstånd för körning på allmän väg måste befinna vara beskaffat på det sätt som anges på tillståndet eller godkännandet.

**VARNING**

Kläm-, skär-, grip-, och stötrisker på grund av brott på bärande delar.

Av princip är det förbjudet att

- borra i ram eller chassi.
- borra upp befintliga hål på ramen respektive chassiet.
- svetsa bärande delar.

2.10.1 Reserv- och slitdelar samt hjälpmedel

Byt omgående maskindelar som inte befinner sig i felfritt tillstånd.

Använd endast reserv- och slitdelar i original från **AMAZONE** eller delar som godkänts av AMAZONE, så att inte driftstillståndet enligt nationella och internationella föreskrifter upphör att gälla. Vid användning av reserv- och slitdelar från tredje part kan inte garanteras att de är konstruerade och tillverkade på ett säkert och korrekt sätt.

AMAZONE åtar sig inget ansvar för skador som orsakats av att ej godkända reserv- och slitdelar eller hjälpmedel använts.

2.11 Rengöring och avfallshantering

Använda ämnen och material ska handhas och avfallshanteras på korrekt sätt, särskilt

- vid arbete på smörjsystem och -anordningar och
- vid rengöring med lösningsmedel.

2.12 Maskinskötarens arbetsplats

Manövrering av maskinen får uteslutande utföras av en person som sitter i traktorns förarsäte.

2.13 Varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen



Se alltid till att alla varningsdekaler på maskinen är rena och i läsligt skick! Byt ut ej läsbara varningsdekaler. Beställ varningsdekaler från återförsäljaren med hjälp av beställningsnummer (t.ex. MD 075).

Varningsdekaler – utförande

Varningsdekaler markerar farliga områden på maskinen och varnar för restfaror. Varningarna gäller både ständigt farliga områden och faror som uppstår oväntat.

En varningsdekal består av två fält:



Fält 1

påvisar bildligt typen av fara omgiven av en trekantig säkerhetssymbol.

Fält 2

påvisar bildligt hur faran undviks.

Varningsdekaler – förklaring

Under **Beställningsnummer och förklaring** ges en beskrivning av bredvidstående varningsdekal. Varningsdekalen beskrivs alltid i samma ordningsföljd:

1. Beskrivning av faran.
Till exempel: Risk för skär- eller klämskador!
2. Följderna om inte anvisningarna för att undvika faran följs.
Till exempel: Orsakar svåra skador på finger eller hand.
3. Anvisningar för att undvika faran.
Till exempel: Rör endast vid maskindelar när den befinner sig i fullständigt stillestånd.

Beställningsnummer och förklaring

Varningsdekal

MD 075

Fara för skärskada på eller avkapning av hand/fingrar vid kontakt med roterande delar i maskinen!

Denna fara orsakar allvarliga skador med förlust av kroppsdel, finger eller hand.

Grip aldrig tag i riskområdet så länge traktormotorn är igång och kraftöverföringsaxel/hydraulik är anslutna.

Vidrör inte maskinens delar innan de har stannat helt.



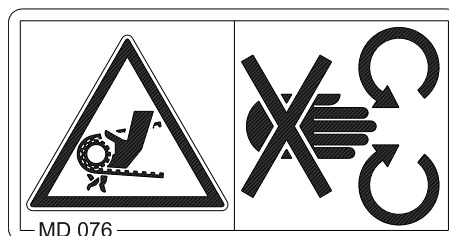
MD 076

Fara för indragning av hand eller arm i oskyddade kedje- eller remdrifter som är igång!

Denna fara innebär risk för svår kroppsskada med förlust av fingrar eller hand.

Öppna aldrig och avlägsna aldrig skyddsanordningar över kedje- eller remdrifter,

- om traktormotorn är igång och kraftöverföringsaxeln/hydrauliken är ansluten
- eller om hjulen är igång (vid markdrivning)



MD 078

Klämrisk för finger eller hand genom rörliga, åtkomliga maskindelar!

Denna fara orsakar allvarliga skador med förlust av kroppsdel, finger eller hand.

Grip aldrig tag i riskområdet så länge traktormotorn är igång och kraftöverföringsaxel/hydraulik är anslutna.



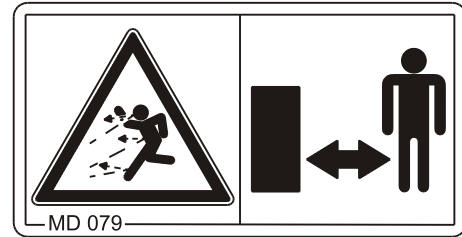


MD 079

Fara för att träffas av material eller främmande kroppar som kastas ut från maskinen!

Denna fara innebär risk för svår kroppsskada som kan drabba vilken som helst del av kroppen.

Se till personer som befinner sig i närheten håller sig på tillräckligt säkerhetsavstånd till maskinens riskzon, medan traktormotorn är igång.

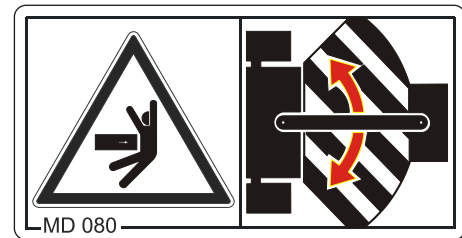


MD080

Risk för fastklämning av kroppen inom dragstångens svängområde vid plötsliga styrrörelser!

Denna risk orsakar mycket svåra kroppsskador eller dödsfall.

Det är förbjudet att vistas i riskområdet mellan traktor och maskin när traktormotorn är igång och traktorn inte är säkrad mot oavsiktlig rullning.

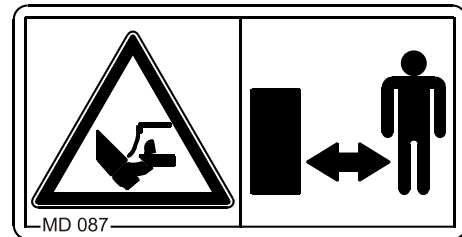


MD 087

Fara för skärskada på eller avkapning av fot/tår genom inverkan av drivna verktyg!

Denna fara innebär risk för svår kroppsskada med förlust av tår eller fot.

Håll ett tillräckligt avstånd till den farliga platsen, om traktormotorn är igång och kraftöverföringsaxeln/hydrauliken är ansluten!

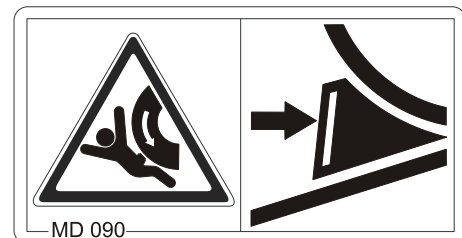


MD 090

Risk för klämskador när frånkopplad, ospärrad maskin oavsiktligt kommer i rullning!

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

Säkra alltid maskinen mot oavsiktlig rullning innan den kopplas från traktorn. Använd parkeringsbromsen och/eller stoppklossarna.



MD 095

Läs och beakta instruktionsboken och säkerhetsanvisningarna innan maskinen tas i drift!



MD 096

Infektionsrisk för hela kroppen vid vätska som strömmar ut under högt tryck (hydraulolja)!

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen, när hydraulolja som står under högt tryck tränger genom huden och in i kroppen.

Försök aldrig tätas igen otäta hydraulslangar med handen eller fingrarna.

Läs och beakta anvisningarna i instruktionsboken, innan du genomför underhålls- och reparationsarbete.

Uppsök omedelbart läkare vid skador som orsakats av hydraulolja.



MD097

Klämrisk för hela kroppen kan finnas för personer som uppehåller sig inom trepunktslyftens rörelseområde vid manövrering av trepunktshydrauliken!

Leder till allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

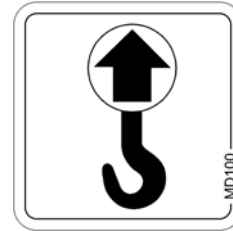
- Ingen får befinna sig inom trepunktslyftens rörelseområde vid manövrering av trepunktslyften.
- Reglagen till traktorns trepunktslyft
 - o får endast manövreras från förarsätet.
 - o får aldrig manövreras när du befinner dig i rörelseområdet mellan traktor och maskin.





MD100

Denna skylt markerar de punkter där lyftdon kan anbringas för transport av maskinen.

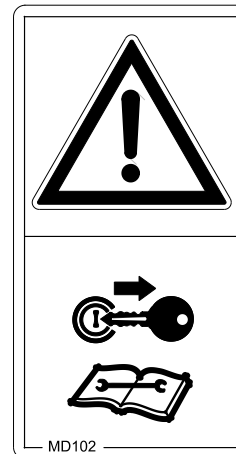


MD102

Fara orsakad av oavsiktlig start och rullning av traktorn och maskinen vid ingrepp på maskinen, t.ex. vid arbete med montering, inställning, felavhjälpning, rengöring, underhåll och reparationer.

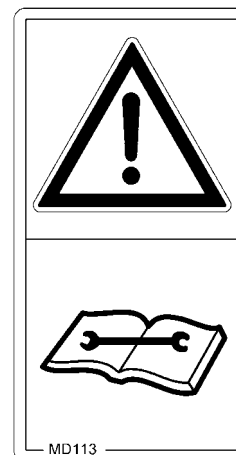
Denna fara kan medföra mycket allvarliga skador, eventuellt med dödlig utgång.

- Säkra traktorn och maskinen mot oavsiktlig start och rullning före ingrepp på maskinen.
- Läs och beakta beroende på ingrepp anvisningarna i motsvarande kapitel.



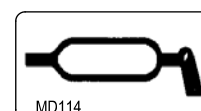
MD 113

Läs och beakta anvisningarna för rengöring, underhålls- och reparationsarbete i motsvarande kapitel i instruktionsboken.



MD 114

Denna symbol kännetecknar en smörjpunkt.



Allmänna säkerhetsanvisningar

MD 118

Denna skylt anger maskinaxelns maximala varvtal (högst 540 v/min) och rotationsriktningmaskin.



MD 170

Risk för klämning, indragning och för att fastna vid oskyddade, rörliga maskindelar under maskinens drift, till följd av att skyddsanordningar saknas!

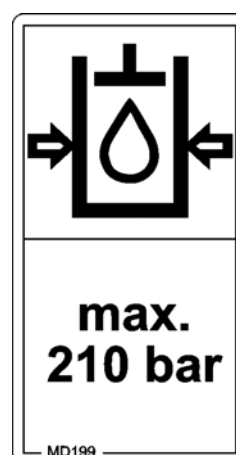
Vid olycksfall kan mycket svåra skador med förlust av kroppsdelar inträffa.

Stäng öppnade skyddsanordningar eller montera avlägsnade skyddsanordningar innan du startar maskinen.



MD 199

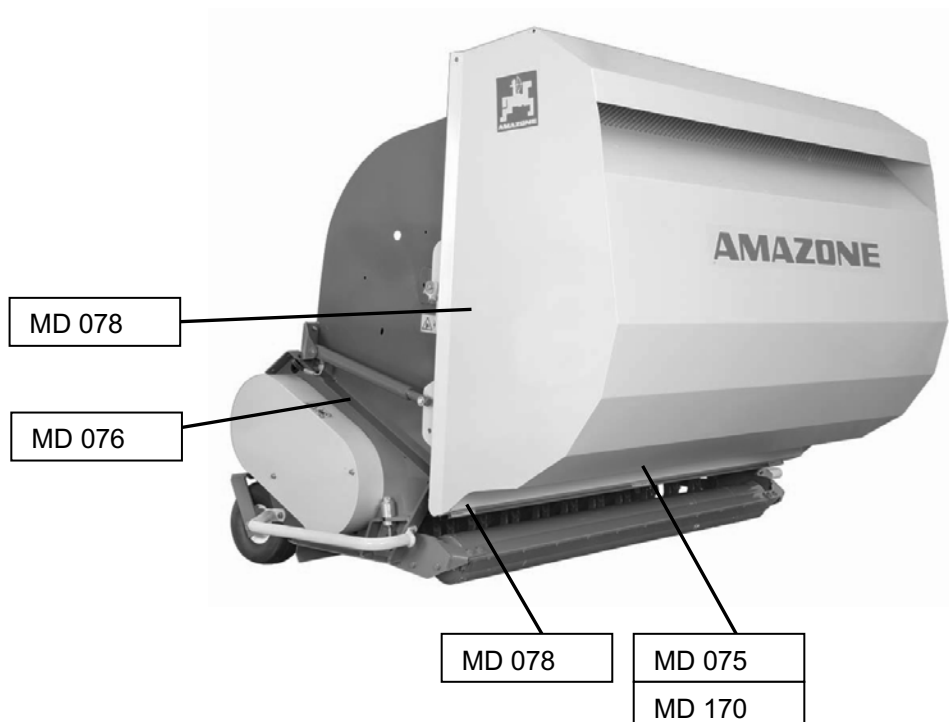
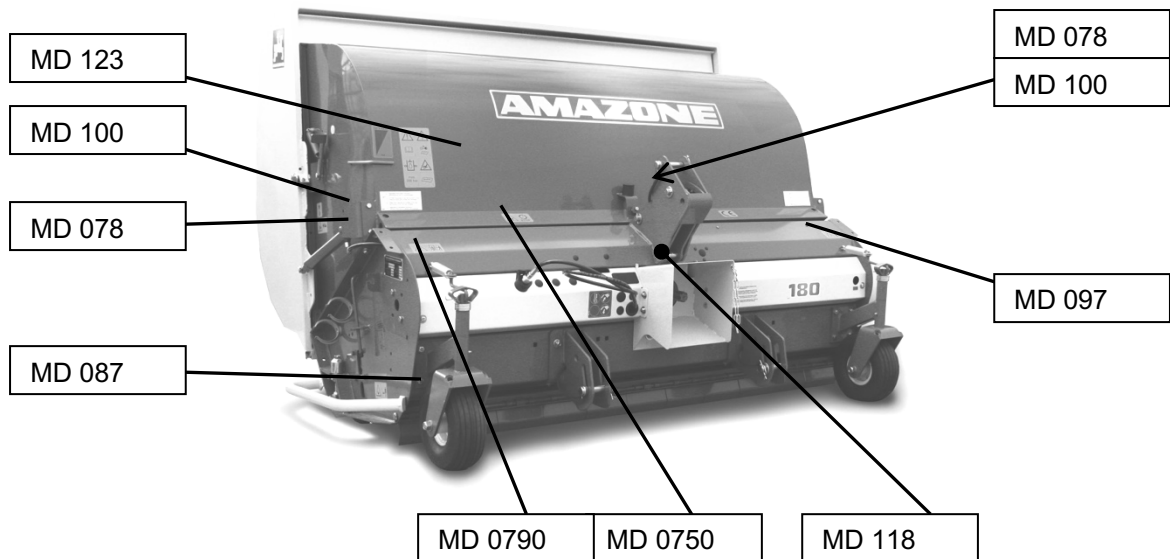
Maximalt driftstryck för hydraulsystemet uppgår till 210 bar.



2.13.1 Placering av varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen

Varningsdekal

Följande illustrationer visar varningsdekalerens placering på maskinen.





2.14 Fara om inte säkerhetsanvisningarna beaktas

Om inte säkerhetsanvisningarna beaktas

- kan detta ha följder såväl i form av fara för personer och även för miljö och maskin.
- kan det leda till att alla skadeanspråk bortfaller.

I enskilda fall är följande risker exempel på faror som kan inträffa om säkerhetsanvisningarna inte beaktas:

- fara för personer genom ej avsäkrat arbetsområde
- viktiga funktioner på maskinen fungerar inte
- föreskrivna metoder för underhåll och reparationer fungerar inte
- fara för personer genom mekanisk och kemisk inverkan
- miljöfara på grund av läckage av hydraulolja

2.15 Säkerhetsmedvetet arbete

Utöver säkerhetsanvisningarna i denna instruktionsbok ska absolut nationella, allmänna arbetarskyddsföreskrifter följas.

Följ de på varningsdekalerna framförda anvisningarna för att undvika faror.

Följ de lagstadgade trafikreglerna vid färd på allmän väg.



2.16 Säkerhetsanvisningar för maskinskötaren



VARNING

Kläm-, skär-, grip-, och stötrisker på grund av bristande trafik- och driftsäkerhet.

Kontrollera att maskinen och traktorn är trafik- och driftsäker före varje användning!

2.16.1 Allmänna säkerhets- och arbetarskyddsföreskrifter

- Beakta utöver dessa anvisningar även de allmänna gällande nationella säkerhets- och arbetarskyddsföreskrifterna!
- De på maskinen uppsatta varningsdekalerna och övriga dekaler ger viktiga anvisningar för riskfri drift av maskinen. Genom att beakta dessa anvisningar ökar du din säkerhet!
- Kontrollera före start och före idrifttagning maskinens närområde (barn)! Kontrollera att sikten är tillräcklig!
- Det är förbjudet för personer att åka på maskinen samt att transportera saker på maskinen!
- Anpassa din körning så att du alltid behärskar traktor med påbyggd eller påkopplad maskin på ett säkert sätt.
Ta härvid hänsyn till personlig skicklighet, väglag, trafik, sikt och väderlek, traktorns köregenskaper samt påverkan av påbyggd eller påhängd maskin.

Till- och frånkoppling av maskinen

- Koppla och transportera endast maskinen med sådana traktorer som är lämpade för detta.
- När maskinen kopplas på vid traktorns trepunktshydraulik måste ovillkorligen traktorns och maskinens kopplingskategori överensstämma!
- Koppla maskinen enligt föreskrifterna till de föreskrivna anordningarna!
- Vid tillkoppling av maskiner vid traktorns front och/eller baktill på traktorn får följande inte överskridas
 - traktorns max tillåtna totalvikt
 - traktorns max tillåtet axeltryck
 - tillåten bärighet för traktorns däck
- Säkra traktorn och maskinen från att rulla iväg utan avsikt, innan maskinen kopplas till eller från!
- Det är förbjudet för personer att uppehålla sig mellan maskinen som ska kopplas på och traktorn medan traktorn kör mot maskinen!
Anvisande medhjälpare får endast befinna sig på säkert avstånd från maskinen. Först då traktorn står stilla får medhjälparen gå in mellan traktorn och maskinen.
- Säkra manöverspaken för traktorns hydraulik i läge så att oavsiktlig upplyftning eller sänkning är utesluten innan maskinen ansluts till



eller kopplas från traktorns trepunktshydraulik!

- Placera domkraft eller stödanordningar på avsedd plats före till- eller frånkoppling av maskinen!
- Vid manövrering av stödanordningarna föreligger skaderisk på grund av kläm- och skärskador!
- Iakttag extra försiktighet vid till- och frånkoppling av maskinen till traktorn! Mellan traktorn och maskinen föreligger risk för kläm- och skärskador kring kopplingsanordningen!
- Det är förbjudet för personer att uppehålla sig mellan traktor och maskin vid manövrering av trepunktslyften!
- Anslutna matarledningar
 - måste lätt ge efter för alla rörelser vid svängar utan spänningar, knäckar eller friktion.
 - får inte skava mot andra delar.
- Utlösningssvajer för snabbkopplingar måste hänga löst och får inte självutlösas vid om de är djupt liggande!
- Ställ alltid den frånkopplade maskinen på stabil plats!

Användning av maskinen

- Bekanta dig väl före arbetets början med alla anordningar och manövreringselement för maskinen samt deras funktioner. Under arbetet är det för sent!
- Bär tätt åtsittande kläder! Lös klädsel ökar risken för att fastna eller indragning i drivaxlarna!
- Ta endast maskinen i drift när alla skyddsanordningar är på plats och befinner sig i skyddsläge!
- Beakta maximal tilläggsvikt för monterad/tillkopplad maskin och traktorns maximala godkända axel- och stödlast! Kör eventuellt med endast delvis fyllda förrådsbehållare.
- Det är förbjudet för personer att uppehålla sig i maskinens arbetsområde!
- Det är förbjudet att uppehålla sig i maskinens sväng- och rörelseområde!
- Vid alla hydrauliskt manövrerade maskindelar föreligger risk för kläm- och skärskador!
- Hydrauliskt drivna maskindelar får endast manövreras av personer som håller sig på tillräckligt säkerhetsavstånd från maskinen!
- Säkra traktorn mot oavsiktlig start och rullning innan du lämnar traktorn.
För detta
 - ska maskinen ställas ner på marken.
 - parkeringsbromsarna dras åt.
 - traktorns motor ställas av.
 - ta ur tändningsnyckeln.



Transport av maskinen

- Beakta gällande nationella trafikföreskrifter vid körning på allmän väg!
- Kontrollera före transport,
 - att matarledningarna är korrekt anslutna
 - ljusanläggningen för skador, funktion och att de är rena
 - om broms- och hydraulsystemet har synliga fel
 - om parkeringsbromsen är helt lossad
 - bromssystemets funktion
- Kontrollera alltid att traktorns sväng- och bromsfunktion är tillräcklig!
Maskiner som är påbyggda eller tillkopplade till en traktor och front- eller bakvikt påverkar körförhållanden samt traktorns styr- och bromsförmåga.
- Använd eventuellt frontvikter!
Traktorns framaxel måste alltid vara belastad med minst 20 % av traktorns nettovikt, så att tillräcklig styrförmåga garanteras.
- Fäst front- eller bakvikter enligt föreskrifterna på därför avsedda fästpunkter!
- Beakta maximal nyttolast för monterad/tillkopplad maskin samt traktorns max godkända axel- och stödlast!
- Traktorn måste säkerställa föreskriven bromsfördröjning för det lastade tåget (traktor plus påbyggd/tillkopplad maskin)!
- Kontrollera bromseffekten före start!
- Ta hänsyn till maskinens utskjut och svängmassa vid körning i kurvor!
- Kontrollera före transportkörning att alla svängbara maskindelar är ordentligt låsta i transportläge när maskinen är ansluten till traktorns trepunktshydraulik respektive lyftarmar!
- Ställ före transportkörning alla svängbara maskindelar i transportläge!
- Säkerställ före transportkörning att svängbara maskindelar står i transportläge för att förhindra riskfyllda lägesförändringar.
Använd de härför avsedda transportsäkringarna!
- Före transport ska trepunktshydraulikens styrarm vara låst så att ingen oavsiktlig lyftning eller sänkning av den monterade eller vidhängande maskinen kan inträffa!
- Kontrollera före transportkörning om nödvändig transportutrustning är korrekt monterad på maskinen, som t.ex. belysning, varningsanordningar och skyddsanordningar!
- Kontrollera visuellt före transportkörning att trepunktslyftens toppstång och dragstängerna är säkrade med låssprintar för att förhindra att de lossnar.
- Anpassa körhastigheten efter rådande förhållande!
- Lägg i en lägre växel före körning i kraftig utförslutning!
- Bromspedalerna ska vara hopkopplade före transportkörning (Lås pedalerna)!

2.16.2 Hydraulsystem

- Hydraulsystemet står under högt tryck!
- Se till att hydraulslangarna blir korrekt anslutna!
- Vid anslutning av hydraulslangarna måste hydraulsystemet för såväl traktor som maskin vara trycklösa!
- Det är förbjudet att blockera inställningsdelarna på traktorn, som används för direkt utförande av de hydrauliska eller elektriska rörelserna av komponenterna t.ex. fäll-, sväng- och skjutprocedurer. Respektive rörelse måste stoppas automatiskt när motsvarande justeringsdel frigörs. Detta gäller inte för rörelse av anordningar som
 - är kontinuerliga eller
 - spärras automatiskt eller
 - funktionsmässigt kräver flytläge eller tryckställning.
- Före arbeten med hydraulsystemet
 - Ställ av maskinen.
 - Gör hydraulsystemet trycklöst.
 - Ställ av traktorns motor.
 - Dra åt parkeringsbromsen.
 - Ta ur tändningsnyckeln.
- Låt fackman kontrollera att hydraulslangarna är i driftsäkert skick minst en gång om året!
- Byt hydraulslangar som är skadade eller gamla! Använd endast original-hydraulslangar från AMAZONE!
- Användningstiden för hydraulslangar ska inte överstiga sex år, innefattande en lagringstid på max två år. Även vid korrekt förvaring och tillåten användning åldras slangar och slangkopplingar varvid förvaringstid och användningstid begränsas. Användningstiden kan dock avvika beroende på erfarenhet, särskilt vid beaktande av risken för eventuella slangbrott.

För slangar och slangledningar av termoplast kan andra riktvärden gälla.

- Försök aldrig täta igen otäta hydraulslangar med handen eller fingrarna.
Hydraulolja som strömmar ut under högt tryck kan tränga in i kroppen via huden och orsaka allvarliga skador!
Uppsök omedelbart läkare vid skador av hydraulolja.
Infektionsrisk.
- Vid läcksökning på hydraulanläggningen ska för ändamålet ämnade hjälpmedel användas för att undvika allvarlig infektionsrisk.



2.16.3 Elsystem

- Vid arbete på elsystemet, koppla alltid först bort minuskabeln från batteriet!
- Använd endast föreskrivna säkringar. Vid användning av för starka säkringar kan elsystemet skadas – brandrisk
- Kontrollera att batteriet ansluts på rätt sätt – anslut först pluspolen och därefter minuspolen! Vid frångkoppling ska först minuspolen och därefter pluspolen kopplas från!
- Förse alltid batteriets pluspol med därför avsett skydd. Vid kortslutning föreligger explosionsrisk
- Explosionsrisk! Undvik gnistbildning och öppen eld i närheten av batteriet!

3 Allmänna uppgifter om maskinen

3.1 Användningsområden

AMAZONE Grasshopper/HorseHopper är avsedd för klippning och vertikalskärning av grönområden såsom idrottsplatser och trädgårdsanläggningar. På hösten samlar den upp och hackar löv.

3.2 Förklaring om överensstämmelse

Grasshopper/HorseHopper uppfyller kraven enligt EU-maskindirektivet 2006/42/EG med tillägg.

3.3 Uppgifter vid förfrågningar



Vid beställning av tillbehör och reservdelar behöver du alltid ange **maskinens tillverkningsnummer** för din Grasshopper/HorseHopper.

De säkerhetstekniska kraven betraktas som uppfyllda endast om originaldelar från AMAZONE används vid reparationer. Om delar från andra tillverkare används tar AMAZONE inget ansvar för eventuella skador!

3.4 Maskinmärkning

Typskylt på maskinen (bild 3.4/1)



Hela märkningen har urkundsvärde och får inte ändras eller göras oläslig!



3.5 Tekniska data

Modell	Arbetsbredd	Upp-samlings-behållare	Egenvikt	Tillåten totalvikt	Mått L x B x H [m]
GH-1350	1,35 m	1350 l	550 kg	910 kg	1,8 x 1,75 x 1,48
GH-1500	1,50 m	1500 l	580 kg	970 kg	1,80 x 1,90 x 1,48
GH-1800	1,80 m	1800 l	640 kg	1110 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
HH-1500	1,50 m	1500 l	600 kg	970 kg	1,80 x 1,90 x 1,48
HH-1800	1,80 m	1800 l	660 kg	1110 kg	1,80 x 2,20 x 1,48
Däck fram	4.10 – 4 4PR				
Lufttryck fram	1,50 bar				
Totalhöjd	1,60 m				

3.5.1 Traktorns effektdata

Modell	Traktorpåbyggnad	Motoreffekt	
		Min	Max
GH-1350	Kat. I N, II	30 PS	60 PS
GH-1500	Kat. I, II	40 PS	80 PS
GH-1800	Kat. I, II	50 PS	100 PS
HH-1500	Kat. I, II	40 PS	80 PS
HH-1800	Kat. I, II	50 PS	100 PS

**Traktorpåbyggnad:**

Angivna effektdata är avsedda för kontroll av traktorns lyftkraft och tillåtna totalvikt.

3.5.2 Uppgift om buller

Det arbetsplatsrelaterade emissionsvärdet (bullernivå) uppgår till:
LpA = 98 dB(A). Uppmätt under drift vid traktorförarens öron. Maximal bullernivå: LwA = 115 dB(A).



3.6 Avsedd användning

Amazone Grasshopper/HorseHopper är endast avsedd för normal skötsel av grönytor och anläggningar (avsedd användning).

All annan användning betraktas som icke avsedd användning. Skador som uppkommer vid icke avsedd användning omfattas inte av tillverkarens garanti.

I sådana fall bär användaren själv risken.

Till avsedd användning hör också att följa tillverkarens föreskrifter om drift, underhåll och reparationer, liksom användning av **originaldelar** från **AMAZONE**.

Maskinen får endast användas, underhållas och repareras av personer som är väl insatta i maskinen och har blivit informerade om riskerna.

Tillämpliga föreskrifter för förebyggande av olycksfall ska följas, liksom andra allmänt vedertagna säkerhetstekniska, arbetsmedicinska och trafikrättsliga regler. Säkerhetsanvisningarna som applicerats på redskapet ska också följas noggrant.

Varje förändring av redskapet som genomförs utan tillverkarens samtycke innebär automatiskt att alla garantiåtaganden från tillverkaren upphör att gälla.

4 Överlämnande av maskinen

När maskinen tas emot måste den kontrolleras med avseende på transportskador eller delar som saknas! Endast vid omedelbar reklamation hos transportföretaget kan skadestånd beviljas. Kontrollera att alla delar på följesedeln har levererats.

Innan idrifttagning ska förpackningen, inklusive vajrar, tas bort helt och smörjningen kontrolleras.



5 Montering och demontering av maskinen på traktorns bakre trepunktslyft



Innan maskinen monteras på traktorn, kontrollera att trepunktsinställningen på sidan av maskinen motsvarar traktorns monteringskategori KAT. I eller II.

- Lossa lyftarmsfästernas fixering (bild 5-1).
- Sätt lyftarmsfästena i önskat läge och fixera dem igen med vardera fyra skruvar.



- Ställ in lyftarmen på önskat avstånd till traktorn, så att det inte finns någon kontakt mellan traktorhjulen och reglagen.



Lyftarmsbultarnas diameter motsvarar KAT. I.

För KAT II måste mellanhylsor användas.

För att säkerställa säker montering och demontering av maskinen på traktorn rekommenderas att gå tillväga enligt följande ordningsföljd:

- Sätt kraftöverföringaxeln på maskinens fria axeltapp. (Vid användning av kraftöverföringsaxlar med frihjul måste frihjulet sättas på maskinsidan).
- Haka fast traktorns lyftarmar i trepunktsfästena.
- Säkra alla bultar med tillhörande säkringskontakter.
- Sätt kraftöverföringsaxeln på traktorns kraftuttag. (**OBS!** Se till att kraftöverföringsaxeln har rätt längd, eftersom det annars kan uppstå skador på traktorn eller maskinens vinkelväxel när maskinen lyfts eller sänks!).

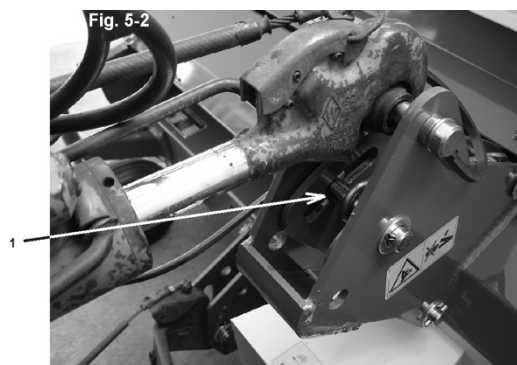
- Montera tryckstången.
- Förspänn tryckstången till hälften av långhålet (se bild 5-2/1).
- Sätt fast hydraulslangarna.
- För att koppla bort maskinen gäller motsatt ordningsföljd.



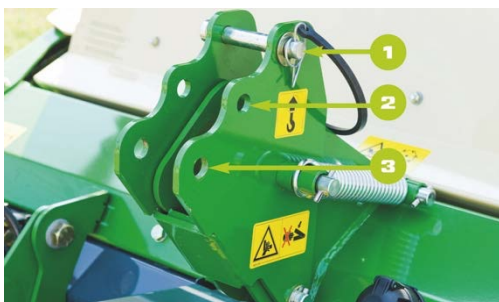
Se till att ingen uppehåller sig i riskområdet bakom eller under maskinen, eftersom maskinen kan svänga ut bakåt när tryckstångshälften av misstag vrids isär eller går isär av sig själva.



Ställ in sänkstrypningen, om sådan finns på traktorn.



Välj optimal inställning av tryckstången till traktorn





5.1 Kraftöverföringsaxel



Använd endast den kraftöverföringaxel som tillverkaren föreskriver:

- Walterscheid W 2300 med eller utan frihjul för traktorer upp till max. 40 hk
- Walterscheid W 2400 med eller utan frihjul för traktorer från 40 hk



Om du har en traktor utan dubbelkoppling för kraftuttagsdrift, måste du använda en kraftöverföringsaxel med frihjul.

Annars hålls traktorn i rörelse genom rotorns höga rotationskraft trots att du trampar ned kopplingen.

5.2 Montering och anpassning av kraftöverföringaxeln

5.2.1 Montering av kraftöverföringsaxeln



Rengör först maskinens ingående drivtapp och sätt alltid kraftöverföringsaxeln infettad på drivtappen!

5.2.2 Anpassning av kraftöverföringsaxeln vid första monteringen



Anpassa kraftöverföringsaxeln till traktorn enligt bild 5.2.2. Eftersom den här anpassningen endast gäller för den här specifika traktortypen behöver du kontrollera eller upprepa anpassningen av kraftöverföringsaxeln vid byte av traktor.

Vid den första monteringen ska kraftöverföringsaxelns andra halva sättas på traktorns kraftuttagsprofil, utan att kraftöverföringsaxelns rör går i varandra.

1. Genom att hålla kraftöverföringsaxelns båda rör bredvid varandra kan du kontrollera om skjutprofilen för kraftöverföringsaxelns rör täcks både vid nedsänkt och upphöjd maskin med **minst 40 % av LO**.
2. I ihopskjutet läge får kraftöverföringsaxelns rör inte gå emot knutkorsens gafflar. Det måste finnas ett säkerhetsavstånd på minst 10 mm.
3. För längdanpassning håller du kraftöverföringsaxelns halvor bredvid varandra i det kortaste driftläget och markerar med en penna.
4. Korta ned det in- och utvändiga skyddsroret jämnt.
5. Runda av skiljekanterna och ta noggrant bort spånen.
6. Fetta in skjutprofilerna och skjut in dem i varandra.
7. Haka i fästkedjorna så att kraftöverföringsaxelns skydd inte roterar med under drift.
8. Arbeta endast med komplett skyddad drivenhet.

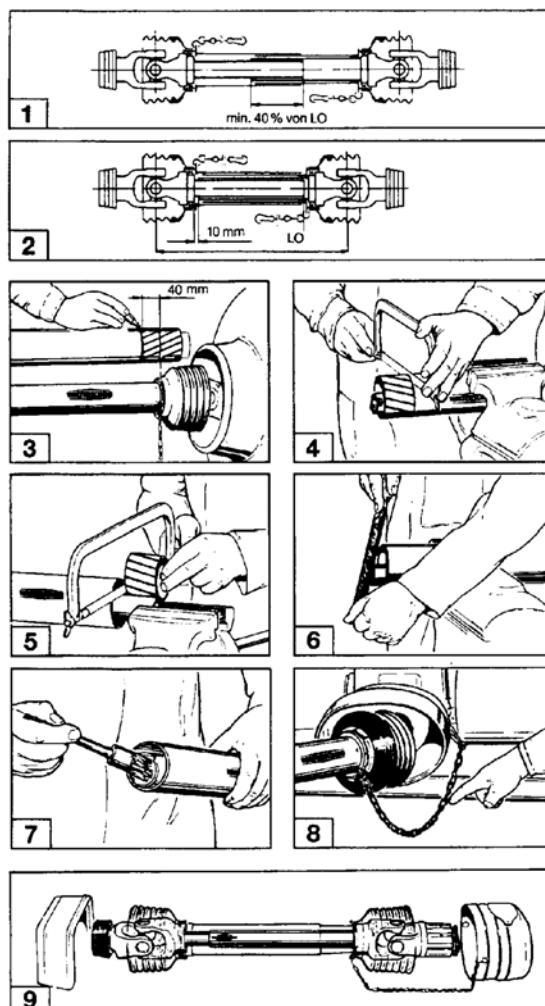


Fig. 5.2.2

Använd kraftöverföringsaxeln med komplett skydd på kraftöverföringsaxeln och kompletterande skydd på traktorn och redskapet.

Byt genast ut skyddsanordningarna om de är skadade.



Den maximala vinkelställningen för knutkorset i kraftöverföringsaxeln framgår av axeltillverkarens instruktionsbok.

I bruksanvisningen finns också anvisningar för montering och skötsel, som ska följas!



För att undvika skador ska traktorns motorvarvtal vara lågt när kraftuttaget kopplas in!

5.3 Ingångsvarvtal på maskinens växel

Växeln är försedd med en tappaxelanslutning. Maskinen ska drivas med ett maximalt motorvarvtal på 540 v/min:

Motorvarvtal $n = 540$ v/min.

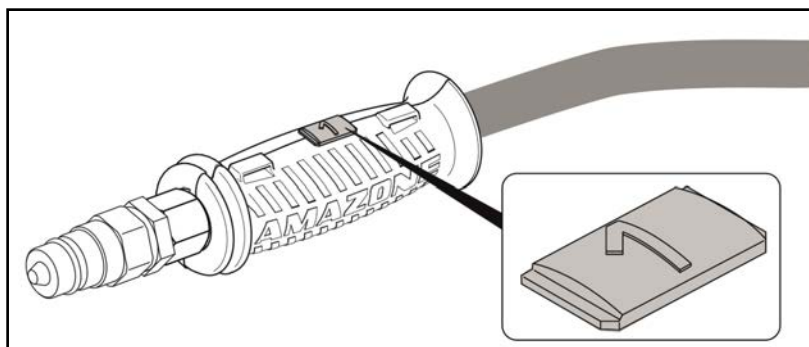


Högre motorvarvtal än angivet ger ett betydligt högre rotorvarvtal. Detta kan i extremfall leda till att knivar lossnar, vilket kan innebära risk för personskador och materiella skador.

Garantianspråk avvisas för skador som kan härledas till att kraftuttaget har ett för högt motorvarvtal.

5.4 Hydraulanslutningar

- Alla hydraulslangledningar är utrustade med handtag.
På handtagen finns färgade markeringar med en siffra eller bokstav, så att man enkelt ska kunna se vilken hydraulfunktion de respektive tryckledningarna från traktorstyrenheten hör till!



För dessa markeringar sitter klistermärken på maskinen som förtydligar respektive hydraulfunktion.

- Beroende på hydraulfunktion manövreras traktorstyrenheten på olika sätt.

Ihakning, för en permanent oljecirkulation	
Tryckning, manövrering tills en åtgärd är genomförd	
Flytläge, fritt oljeflöde i styrenheten	

Märkning		Funktion		Traktorstyrenhet	
Gul		Behållare		Enkelverkande	
Grön		Maskin	Lyfter bak	Dubbelverkande	
			Sänker bak		
Beige		Dragstång + (aktivering av klippenheten)		Enkelverkande	
Röd		Hydraulblock framledning		Enkelverkande	
Röd		Trycklöst returflöde			



VARNING

Infektionsrisk på grund av läckande hydraulolja under högt tryck!

Vid till- och fränkoppling av hydraulslangarna måste hydraulsystemet för såväl traktor som maskin vara trycklösa!

Uppsök omedelbart läkare vid skador som orsakats av hydraulolja.

5.4.1 Koppla till hydraulslangarna



VARNING

Risker på grund av felaktiga hydraulfunktioner vid felaktigt anslutna hydraulslangar!

Observera färgmarkeringarna på hydraulkontakterna när du kopplar hydraulslangarna. Se "Hydraulanslutningar" på sidan 37.



- Observera maximalt tillåtet driftstryck på 210 bar.
- Kontrollera hydrauloljans kompatibilitet innan maskinen ansluts till traktorns hydraulsystem.
- Blanda aldrig mineralolja med bioolja.
- För in hydraulkontakterna i hydraulikhylsorna tills kontakten låser sig hörbart.
- Kontrollera kopplingspunkterna för hydraulslangarna så att de är korrekt anslutna och täta.
- Kopplade hydraulslangledningar
 - o måste lätt ge efter för alla rörelser vid svängar utan spänningar, knäckar eller friktion.
 - o får inte skava mot andra delar.

1. Ställ in styrventilens styrspak på traktorn till flytläge (neutralläge).
2. Rengör hydraulkontakterna innan du kopplar hydraulslangarna till traktorn.
3. Koppla hydraulslangarna till traktorns styrenhet

5.4.2 Koppla från hydraulslangarna

1. Sätt traktorns styrspak på styrenheten i neutralläge.
2. Lossa hydraulkontakterna från hylsorna.
3. Skydda hydrauluttagen mot smuts genom skyddskåporna.
4. Sätt hydraulkontakterna i kontaktfästena.

6 Klippenheten

Grasshopper/HorseHopper har en slagklippare. Klippverktygen hänger pendlande på ett rör med stor diameter. När rotorn börjar vridas riktas klipp- och vertikalknivarna upp genom centrifugalkraften och greppar på så sätt i klippmaterialet och klipper av det. Knivarna av specialstål är anordnade i fyra rader över rotorns längd genom så kallade hakbultar.

6.1 Montering av klipp- och vertikalverktygen

Det finns fem olika verktygsupphängningar enligt tabell 11.

Om klippknivarna (tab. 11, A) eller vertikalknivarna (tab. 11, B) är slitna på ena sidan, kan de vridas och användas vidare. Detta är möjligt eftersom både fram- och baksidan på knivarna har en egg.

Knivarna kan vändas eller byta ut utan verktyg (bild 6.1-1).



Se till att knivarna är jämnt fördelade utmed rotorn. Om klippverktyg saknas eller är felaktigt monterade uppstår obalans, vilket i längden leder till att hela maskinen skadas.

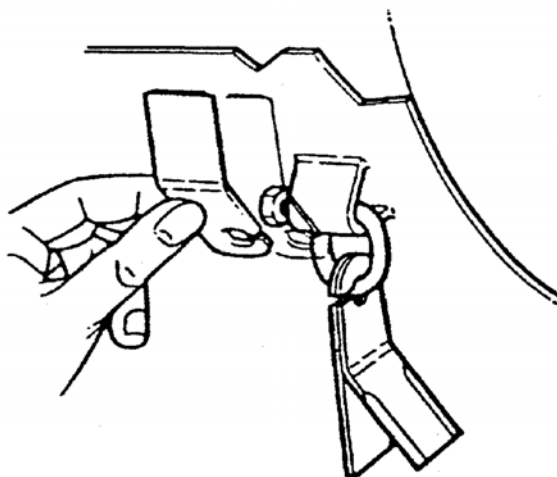
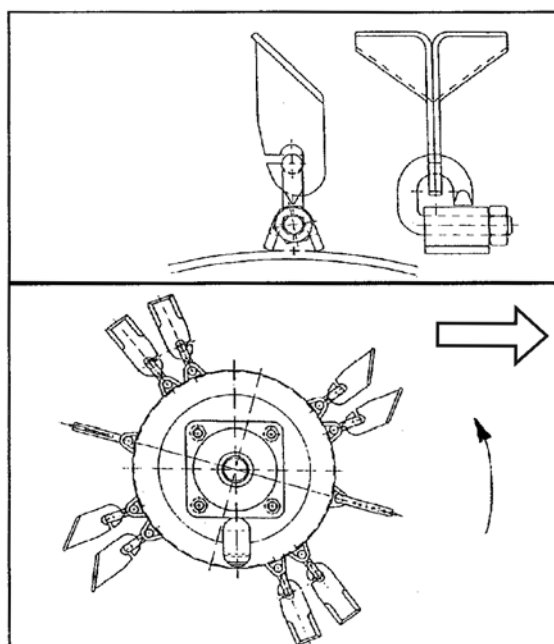


Fig. 6.1-1


Fig. 6.1-2

	50 %	100 %	100 %	50 %	100 %	100 %
	Klippkniv	Vertikalkniv (2 mm)	Vertikalkniv (3 mm)	Lång vingkniv H77	Lång vingkniv H77 slipad	Vingkniv H60
	Antal	Antal	Antal	Par	Par	Par
Arbetsbredd 1,35 m	76 st.	76 st.	76 st.	38 par	76 par	76 par
Arbetsbredd 1,50 m	82 st.	83 st.	83 st.	42 par	83 par	83 par
Arbetsbredd 1,80 m	100 st.	100 st.	100 st.	50 par	100 par	100 par

Verktysupphängningens slitagegräns:

Knivarnas och hakbultarnas infästning måste kontrolleras regelbundet med avseende på slitage. Hårt slitna verktyg måste bytas ut omedelbart.

Bilderna 6.1-3 och 6.1-4 visar upphängningarnas slitagegränser.

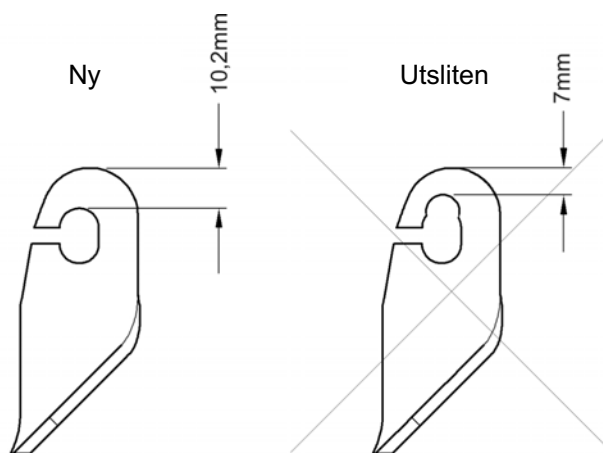


Fig. 6.1-3

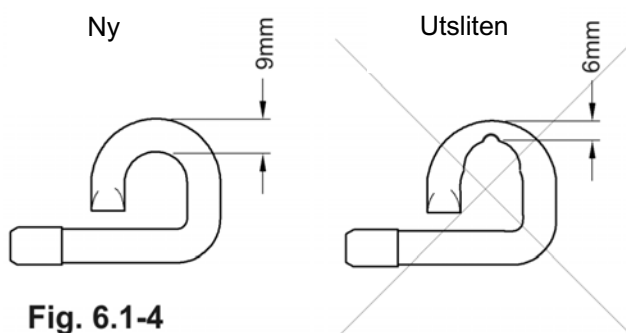


Fig. 6.1-4



OBS!

Kontrollera knivarna och knivfästena innan arbetet påbörjas.

Alla skruvförband måste vara ordentligt åtdragna!



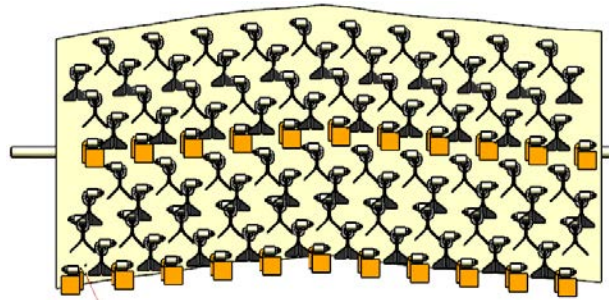
Knivöversikt					
Verktysfritt knivbyte		100% Klippkniv	50% Klippkniv + 50% Lång vingkniv H77	100% Lång vingkniv H77	100% Vingkniv extra lång H88
Slå blomsterängar och ekologiska ängar (biotop, arbeten med att slå varje år, obrukad mark)	torra förhållanden				
	fuktiga förhållanden				
Gräsklippning, skötsel av parkanläggningar	torra förhållanden				
	fuktiga förhållanden				
Skötsel av golfbanor, gräsmattor och idrottsplatser	torra förhållanden				
	fuktiga förhållanden				
Kort klippning och kamning av gräsmattor					
Skötsel av paddock					
Lövuupsamling	torra förhållanden				
	fuktiga förhållanden				
Vertikalskärning och uppsamling i ett arbetssteg					
Vertikalskärning av golfbanor, idrottsanläggningar eller gräsmattor på rulle					

Mycket bra resultat Bra resultat

Klippenheten

						
100% Vertikalkniv	100% Klipp- och vertikalkniv	50% Kombinerad klipp- och vertikalkniv* + 50% Kombinerad vingkniv lång H77 och klippkniv*	100% Kombinerad vingkniv H60 och vertikalkniv*	100% Kombinerad vingkniv lång H77 och vertikalkniv*	Vertikalkniv för kombination*	
					2mm	3mm
	●●●	●●●	●●●	●●		✓
	●●●	●●●	●●●	●●		✓
		●●				✓
		●●●				✓
		●●			✓	
		●●			✓	
		●●	●●●	●●●	✓	
		●●	●●●	●●		✓
	●●	●●●		●●●		✓
		●●●		●●●		✓
●●		●●●	●●●	●●●		✓
●●		●●	●●●		✓	

●●● Mycket bra resultat ●● Bra resultat



Bilden visar standardutrustningen med klippknivar och vingknivar H77.

**OBS!**

Vid arbeten på rotorn och upplyft uppsamlingsbehållare måste kontrolleras att rotorn står stilla och säkerhetshaken ska fästas på behållaren.

Rotorn nås enligt följande:

- Montera maskinen på en traktor.
- Öppna behållaren till maxläget.
- Stäng av traktorns motor.
- Haka fast säkerhetshaken (bild 6.1-5)

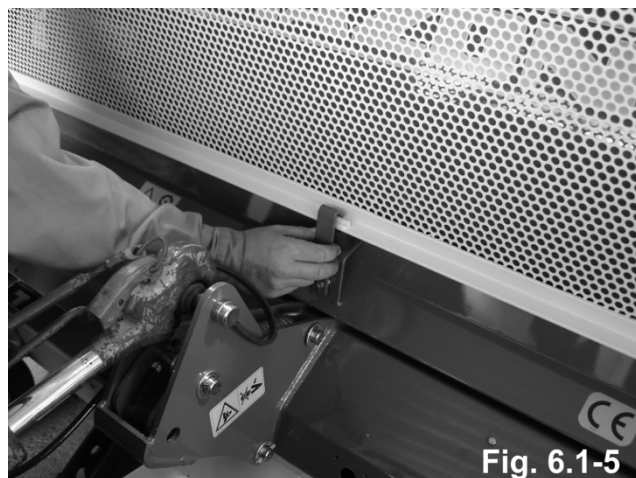


Fig. 6.1-5

- Fäll upp mellanhuven och säkra den med låssprintar (bild 6.1-6/1).



6.2 Klippning

För att klippa och vertikalskära används ovan nämnda klippverktyg. Arbetshastigheten beror på gräsmattans täthet och fuktighet. Hastigheten måste anpassas efter rådande förhållanden. Beakta maximalt varvtal på 540 v/min för kraftöverföringsaxeln. Behållaren måste tömmas i tid för att säkerställa ordentlig uppsamling. Om behållaren fylls kan det vertikala schaktet över rotorn sättas igen, och då hjälper det inte att tömma behållaren.

Uppsamlingsbehållaren har en indikering som visar när behållaren måste tömmas (bild 6.6).

Så länge som indikeringen befinner sig i det nedre läget kan klippmaterialet fortsätta att tas upp.

När visaren börjar röra sig bör uppsamlingsbehållaren tömmas.

Kui näidik asub ülemises asendis, tuleb kogumiskorv tühjendada. Indikeringens känslighet beror på klippmaterialet.



6.3 Vertikalskärning

Vertikalskärning utförs i vanliga fall i början eller i slutet av vegetationsperioden.

För att rengöra en filtaktig och mossbeväxt gräsmatta kan man klippa, vertikalskära och samla upp i ett arbetssteg.

För detta monteras raka vertikalknivar mellan de böjda klippknivparen. Om gräsmattan redan har klippts, monteras endast de raka vertikalknivarna. Med kombinationen klipp- och vertikalknivar uppnås den bästa sugeffekten. Vid svåra, fuktiga förhållanden rekommenderas därför att använda en kombination av klipp- och vertikalknivar.



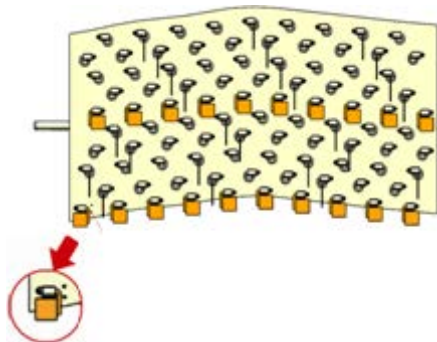
- **Bred vertikalskärning, knivavstånd 51 mm**

För detta utrustas rotorn med 2 mm eller 3 mm tjocka vertikalknivar.

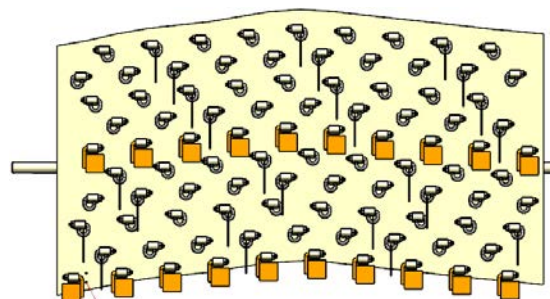
OBS! Montera alltid endast en typ av vertikalknivar på rotorn, annars uppstår maskinskador på grund av obalans!

På så sätt är djupare bearbetning möjlig utan att angripa grästorven för mycket.

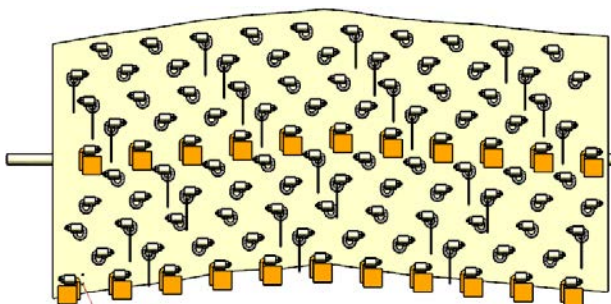
Markering för rad 1



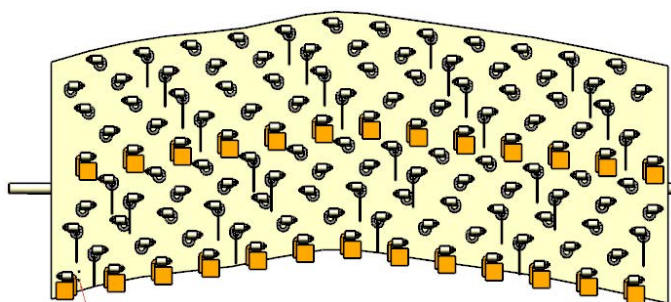
GH 1350



GH 1500



GH 1800



- **Smal vertikalskärning, knivavstånd 17 mm**

Alla hakbultarpå rotorn måste vara försedda med vertikalknivar.

Den här typen av vertikalskärning är förhållandevis aggressiv och lämpar sig för regenerering av starkt filtaktig gräsmatta (mossa) på våren.

OBS!

1. Se till att rotorn är utrustad med en av ovan nämnda knivanordningar. Om klippverktyg saknas eller är felaktigt monterade uppstår obalans, vilket i längden leder till att hela maskinen skadas.
2. Enbart en typ av vertikalkniv får användas! Risk för obalans!
3. Vid vertikalskärning med hög jordandel ska uppsamlingsbehållaren endast fyllas till hälften, eftersom det annars finns risk för att traktorn och maskinramen överbelastas vid körning med full uppsamlingsbehållare.
4. Kör försiktigt vid full uppsamlingsbehållare och upplyft maskin på ojämnt underlag, eftersom annars skador på ramen kan uppstå på grund av överbelastning.
5. Vid full behållare får maskinen endast sänkas ned långsamt. Om den bakre stödvalsens går emot stenar eller fasta kanter, finns det risk för skador på maskinen.



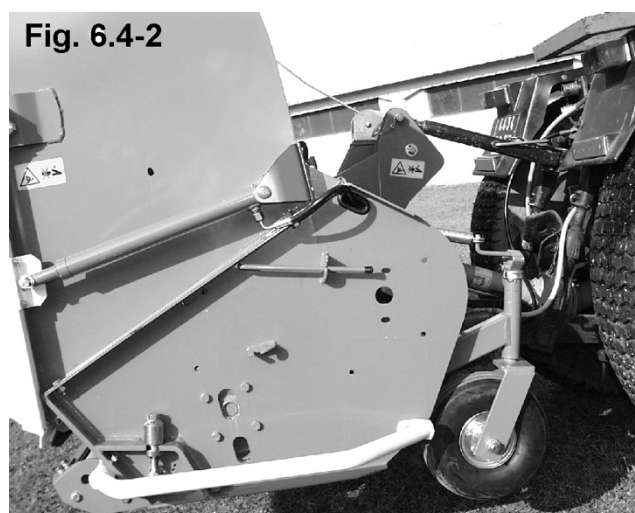
6.4 Mulching

Om klippmaterialet endast ska klippas, hackas och läggas tillbaka direkt, kan mulchingluckan stängas.

Manöverspaken skjuts då ned (bild 6.4-1) och fixeras i avsett fäste.

Manöverstången horisontell = uppsamling (bild 6.4-2)

Manöverstången vertikal = mulching (bild 6.4-3)





6.5 Uppsamlingsarbeten

Tack vare den höga sugeffekt som rotorn genererar kan maskinen även användas för att samla upp redan klippt gräs eller annat löst material. Materialet lyfts upp genom luftdraget, hackas genom de roterande knivarna och förs genom schaktet till uppsamlingsbehållaren.

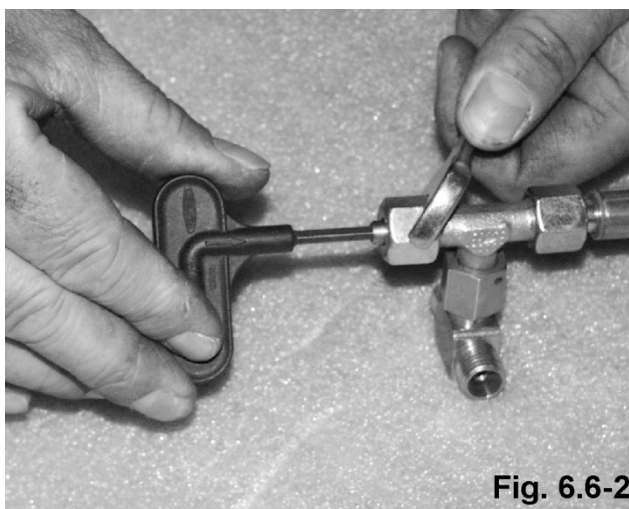
6.6 Tömning av uppsamlingsbehållaren

Maskinen lyfts först upp genom traktorns trepunktshydraulik. Sedan öppnas uppsamlingsbehållaren runt dess rotationsaxlar genom cylindrarna på sidorna, vilket gör att klippresterna glider ned på marken.



Kör endast mycket försiktigt med öppen uppsamlingsbehållare!

Det måste ta minst 8 sekunder att öppning uppsamlingsbehållaren.
Du kan ställa in öppningshastigheten genom den inbyggda
strypventilen (bild 6.6-1 och 6.6-2) som sitter fram till bredvid
vinkelväxeln.



7 Inställning av klipphöjden

Styrhjulens höjd ställs in genom att ta bort och placera om distanshylsorna (bild 7-1). För att kunna göra detta lyfts maskinen med traktorhydrauliken. Ta bort styrhjulens upprullningsdon och placera hylsorna enligt önskad arbetshöjd. Haka sedan fast och säkra styrhjulens upprullningsdon.



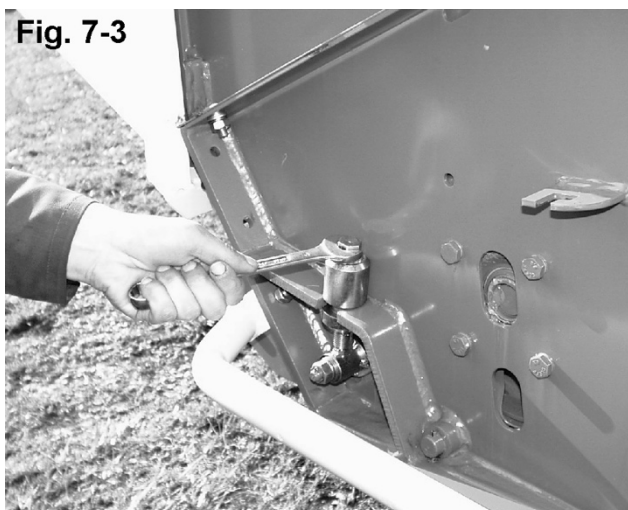
Höjdinställning av stödvalsen bak utförs enligt följande:

- Lyft upp maskinen.
- Lossa klämskruven (bild 7-2).



- Välj önskad arbetshöjd med höjdinställningsskruven (bild 7-3).
- Dra åt klämskruven (bild 7-2).

Se till att stödvalsen har samma inställning på båda sidor. Ta kontrollskalan till hjälp (bild 7-4).



7.1 Frontvals (tillval)

För vertikalskärning på ojämn mark erbjuds en frontvals som specialtillbehör. Den monteras i fästena på styrhjulen fram (bild 7.1-1).



För höjdställning lyfts maskinen upp, sprintar och bultar tas bort på båda sidor och valsens fixeras i önskat läge. Säkra sedan bultarna med sprintarna igen (bild 7.1-2).



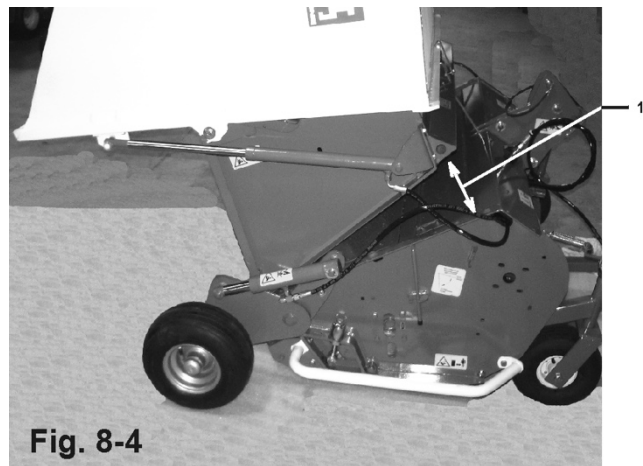
8 Rengöring av maskinen

Framför allt vid klippning och vertikalskärning av vått gräs, som sedan delvis blandas med jord, blir maskinen mycket smutsig. Vi rekommenderar då att rengöra rotorn och behållaren intensivt med vattenslang.

Rotorn och huven nås på följande sätt:

- Öppna behållaren och säkra den med haken (bild 8-1).
- Öppna sedan täckluckan för rotorutrymmet. Rotorutrymmet är därmed tillgängligt för rengöring (bild 8-2).
- Lossa huvens fästsruvar (bild 8-3).
- Tippa långsamt huven bakåt tills det tar stopp (bild 8-4/1).





9 Underhåll och skötsel

Grasshopper/HorseHopper är till största delen underhållsfri. Följande punkter måste däremot beaktas.

9.1 Oljenivå i vinkelväxeln

Maskinens vinkelväxel behöver inte smörjas. Kontrollera däremot oljenivån en gång om året. För att göra detta öppnas kontrollskruven på sidan av växeln (bild 9.1). Kontrollera sedan att oljenivån når upp till hålets nedkant. Vid behov ska växeln fyllas på med växellådsolja SAE 90 (innehåll 0,45 l).

Fig. 9.1



9.2 Smörjställen

Beroende på arbetsintensitet ska följande ställen smörjas regelbundet med universalfett:

- Styrhjulsgafflarnas lager (bild 9.2-1),
- Rotorns lager (för detta måste kilremsskyddet på vänster maskinsida tas bort (SW 13) (bild 9.2-2, 9.2-3)
- Lager på stödvalsens bak (bild 9.2-4),
- axellager (bild 9.2-5)
- Kraftöverföringsaxel
- (Vid stödvals fram som tillbehör, smörj även här lagren).

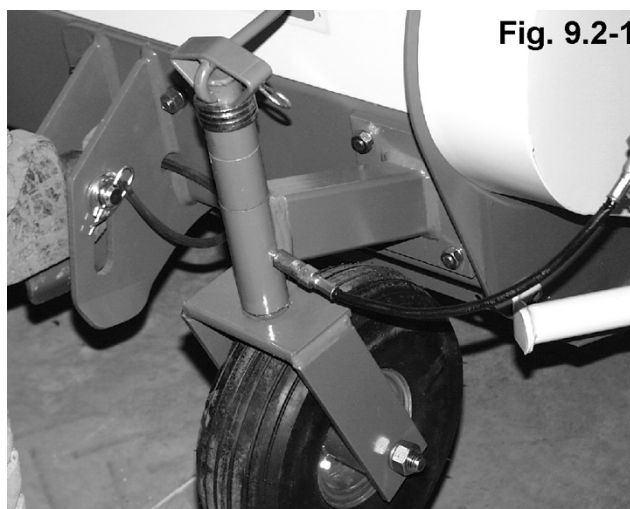


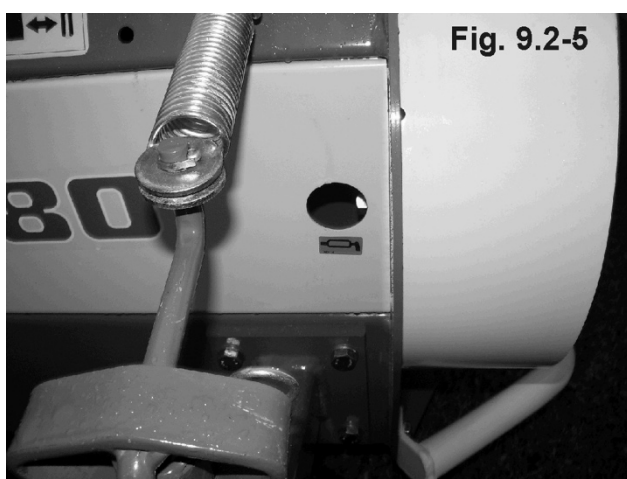
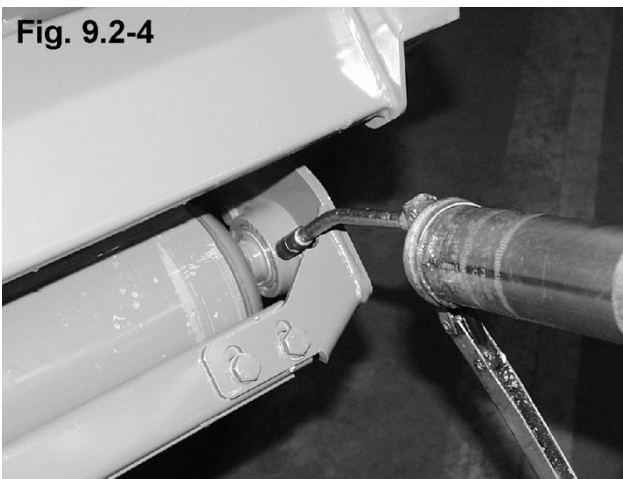
Fig. 9.2-1



Fig. 9.2-2



Fig. 9.2-3



9.3 Längre stillestånd

Om maskinen inte används under en längre tid, rekommenderas att rengöra maskinen och spreja in den med lämpligt konserveringsmedel innan den ställs av. Innan maskinen tas i drift igen bör en auktoriserad verkstad kontrollera att överlastkopplingen, som sitter mellan vinkelväxeln och remdrivningen, fungerar korrekt.

9.4 Däcktryck

Styrhjul fram: 1,5 bar



Vid monteringsarbeten på däcken måste de först göras tryckfria (en delad fälg kan vid demontering flyga isär explosionsartat).



Anteckningar

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 30 evenly spaced, horizontal dotted lines running across the width of the page. The lines are light gray and provide a guide for letter height and placement. There is no text, imagery, or other markings on the page.



AMAZONEN-WERKE

H.DREYER SE & Co.KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tfn: + 49 (0) 5405 501-0
E-post: amazone@amazone.de
[http:// www.amazone.de](http://www.amazone.de)



AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie – BP 90106
57602 FORBACH Cedex
FRANKRIKE

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

Dotterbolag: 27794 Hude (Tyskland) • 04249 Leipzig (Tyskland) •
57602 Forbach (Frankrike)
Lager/försäljning i England och Frankrike

Fabriker för mineralgödselspridare, växtskyddssprutor, såmaskiner, markbearbetningsmaskiner
och kommunredskap