

Bruksanvisning

AMAZONE

GRASSHOPPER

GHS JUMBO SMARTCUT



MG7553
BAF0008.5 07.22
Tryckt i Frankrike

Läs och följ denna
instruktionsbok före det första
idrifttagandet!
Spara den för framtida
användning!



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 märkplåten.

Maskin-ID-nr:
(tiosiffrigt)

Typ:

GHS Jumbo 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.

Formell information om instruktionsboken

Dokumentnummer: MG7553

Utgivningsdatum: 07.22

© Copyright AMAZONE S.A. FORBACH, 2022

Med ensamrätt.

Eftertryck, även utdrag, är endast tillåtet efter godkännande från AMAZONE S.A. FORBACH.



Förord

Förord

Bäste/bästa kund,

Du har beslutat dig för en av kvalitetsprodukterna i AMAZONES 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

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

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 säkerhetsföreskrifter	8
2.1	Skyldigheter och ansvar	8
2.2	Vad säkerhetssymbolerna illustrerar	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	Varningssymboler och övriga märkningar på maskinen	15
2.13.1	Placering av varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen	15
2.14	Faror vid underlåtelse att följa säkerhetsanvisningarna	22
2.15	Var medveten om säkerheten under arbetet	22
2.16	Säkerhetsanvisningar för maskinskötaren	23
2.16.1	Allmänna säkerhetsanvisningar och anvisningar för att förebygga olyckor	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	Märkning av maskinen	28
3.5	Tekniska data	29
3.5.1	Traktorns effektdata	29
3.5.2	Uppgift om buller	29
3.6	Avsedd användning	30
4	Överlämnande av maskinen	31
5	Montering och demontering av maskinen på traktorns bakre trepunktslyft	32
5.1	Kraftöverföringsaxel	34
5.2	Montering och anpassning av kraftöverföringaxeln	35
5.2.1	Montering av kraftöverföringsaxeln	35
5.2.2	Anpassning av kraftöverföringsaxeln vid första monteringen	35
5.3	Ingångsvarvtal på Grashopper Jumbos växellåda	36
5.4	Hydraulanslutningar	37
5.4.1	Koppla till hydraulslangarna	38
5.4.2	Koppla från hydraulslangarna	39
5.4.3	Elektriskt styrt hydraulblock (tillval – nationellt)	39
5.4.4	Sänkspjäll	42
5.4.5	Ordna med strömanslutning	42



6	Klippenheten.....	43
6.1	Montering av klipp- och vertikalverktygen.....	43
6.2	Inställning av slaglisten	50
6.3	Klippning.....	50
6.4	Vertikalskärning.....	51
6.5	Mulching.....	53
6.6	Uppsamlingsarbeten	55
6.7	Tömning av uppsamlingsbehållaren	55
7	Inställning av klipphöjden	56
7.1	Frontvals (tillbehör).....	56
8	Rengöring av maskinen	58
9	Underhåll och skötsel	59
9.1	Oljenivå i vinkelväxeln	59
9.2	Smörja maskinen.....	60
9.2.1	Översikt över smörjställen.....	60
9.2.2	Smörjschema	61
9.3	Kilremsdrivning.....	63
9.4	Längre stillestånd	63
9.5	Däcktryck.....	63
10	Körning på allmän väg	64



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 Riktningssuppgifter i instruktionsboken

Alla riktningar i denna instruktionsbok anges alltid sett i körriktningen.

1.3 Återgivna illustrationer

Anvisningar och reaktion

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

Exempel:

1. Handlingsanvisning 1
→ Maskinens reaktion på handlingsanvisning 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 säkerhetsföreskrifter

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 handhavandet av 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 Vad säkerhetssymbolerna illustrerar

Säkerhetsanvisningar markeras med den trekantiga säkerhetssymbolen och det signalord som står framför den. Signalordet (FARA, VARNING, FÖRSIKTIGHET) beskriver svårighetsgraden för en hotande fara och har följande betydelse:



FARA

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

Om dessa anvisningar inte följs hotar ett omedelbart dödsfall eller mycket svåra kroppsskador.



VARNING

betecknar en möjlig fara med medelhög risk som kan leda till dödsfall eller (mycket svåra) kroppsskador om den inte undviks.

Om dessa anvisningar inte följs hotar dödsfall eller mycket svåra kroppsskador under vissa omständigheter.



SE UPP

betecknar en fara med låg risk som kan leda till lätta eller medelsvåra kroppsskador eller saksador om den inte undviks.



VIKTIGT

betecknar en skyldighet till ett visst uppträdande eller en åtgärd för korrekt hantering av maskinen.

Att inte följa dessa anvisningar kan leda till störningar på maskinen eller i miljön.



INFORMATION

betecknar tips för användningen och särskilt användbar information.

Den här informationen hjälper dig att använda alla funktioner på din maskin optimalt.



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.

Arbete \ Personer	För uppgiften specialutbildad person ¹⁾	Utbildad operatör ²⁾	Personer med fackspecifik utbildning (fackverkstad) ³⁾
Lastning/transport	X	X	X
Idrifttagande	--	X	--
Installation, utrustning	--	--	X
Drift	--	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 att lossade skruvförbindelser sitter fast ordentligt. Kontrollera att säkerhetsanordningarna fungerar efter avslutat underhållsarbete.

2.10 Konstruktionsförändringar

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

Alla till- eller ombyggnadsåtgärder kräver skriftligt godkännande från AMAZONEN-WERKE. Använd endast de av AMAZONEN-WERKE godkända ombyggnads- och tillbehörsdelar så att drifttillståndet enligt nationella och internationella föreskrifter inte 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.

Endast originalreservdelar och originalslitdelar eller delar som godkänts av **AMAZONE** får användas för att typgodkännandena ska behålla sin giltighet enligt nationella och internationella bestämmelser. Vid användning av reserv- och slitdelar från tredje part kan inte garanteras att de är konstruerade och tillverkade på ett säkert och korrekt sätt.

AMAZONEN-WERKE åtar sig inget ansvar för skador som orsakats av användning av ej godkända reserv- och slitagedelar eller hjälpmedel.

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.

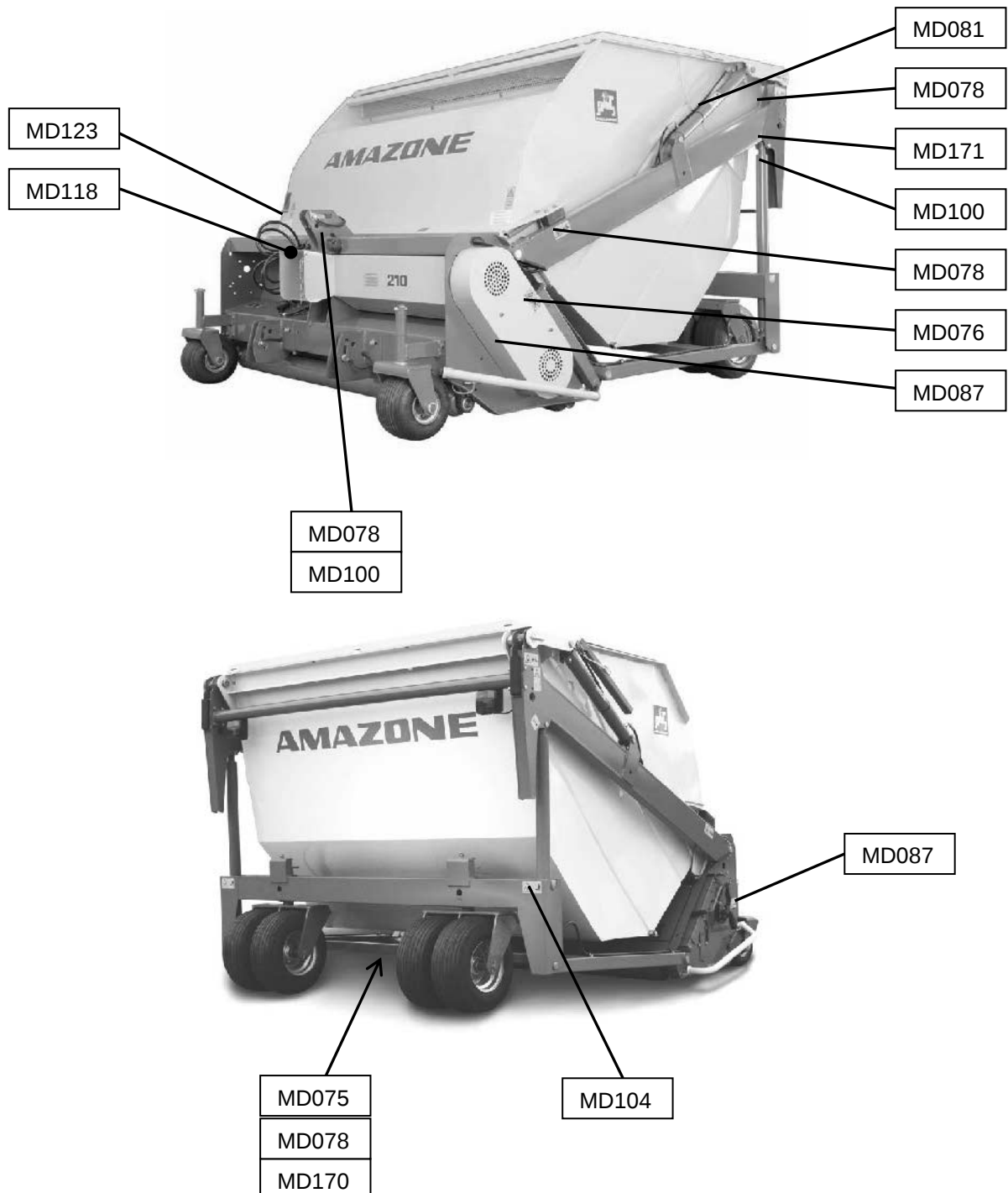
2.12 Maskinskötarens arbetsplats

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

2.13 Varningssymboler och övriga märkningar på maskinen

2.13.1 Placering av varningsdekaler samt övriga dekaler på maskinen

Följande illustrationer visar varningsdekalerens placering på maskinen.



Håll alltid alla varningssymboler på maskinen rena och i ett väl läsbart skick! Byt ut oläsliga varningssymboler. Beställ varningssymbolerna från återförsäljaren med hjälp av beställningsnumret (t.ex. MD 075).

Varningsdekalerna – utförande

Varningsdekalerna 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.

Varningsdekalerna – 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

Varningssymboler

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.



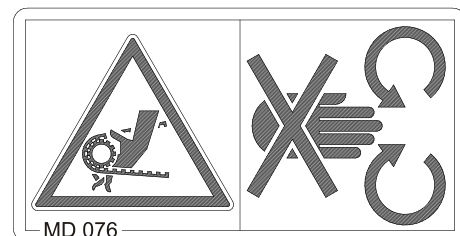
MD 076

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
- 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.

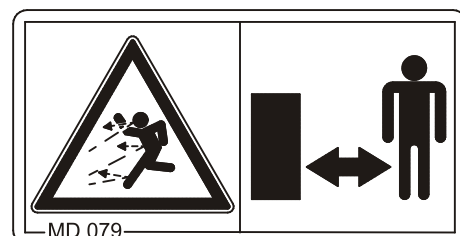


MD 079

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.



MD 081

Klämrisk för hela kroppen av oavsiktligt fallande maskindelar som är lyfta med lyftcylindern!

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

Lås lyftcylindrar som håller maskindelar upplyfta så att de inte kan sjunka oavsiktligt innan du går in under upplyfta maskindelar.

Använd det mekaniska stödet eller den hydrauliska spärranordningen för lyftcylindrarna



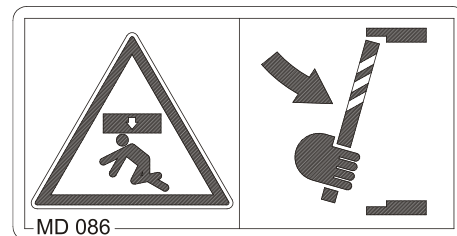
MD 086

Klämrisk för hela kroppen av oavsiktligt fallande maskindelar som är lyfta!

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

Säkra lyfta maskindelar så att de inte kan sjunka oavsiktligt innan du går in under upplyfta maskindelar.

Använd det mekaniska stödet eller den hydrauliska spärranordningen.

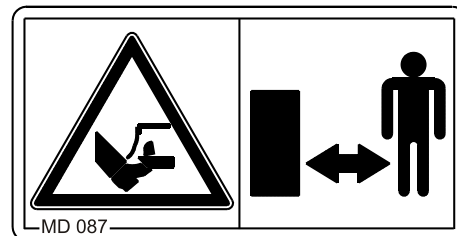


MD 087

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!

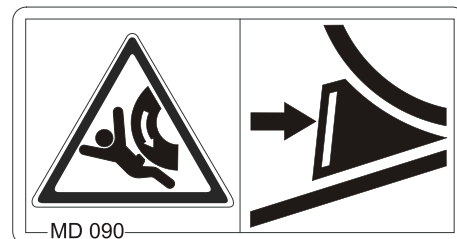


MD 090

Risk för klämskador när frångkopplad, 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 093

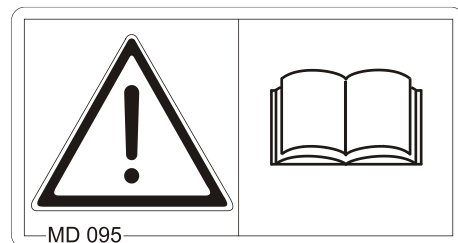
Fara för hela kroppen på grund av att den kan fastna eller lindas upp på oskyddade, drivna drivaxlar!

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

Öppna eller avlägsna aldrig skyddsanordningar till drivaxlar så länge traktormotorn är igång och kraftöverföringsaxeln/hydrauliken är ansluten.

**MD 095**

Läs och följ instruktionsboken och säkerhetsanvisningarna innan du tar maskinen i drift!

**MD 096**

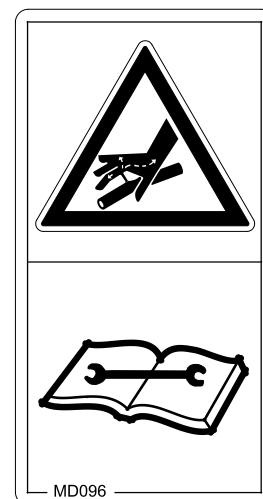
Infektionsrisk för hela kroppen vid vätska som strömmar ut under högt tryck (hydraulolja)!

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

Försök aldrig täta 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.

**MD 097**

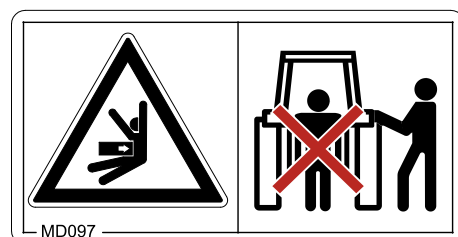
Fara för fastklämning av kroppen inom trepunktslyftens rörelseområde när det fria utrymmet minskas vid manövrering av trepunktshydrauliken!

Denna fara orsakar mycket svåra skador eventuellt med dödlig utgång.

Ingen får befinna sig inom trepunktslyftens rörelseområde när lyften arbetar.

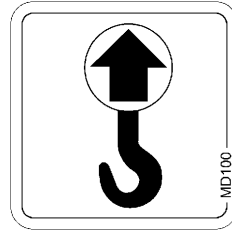
Reglagen till traktorns trepunktslyft

- får bara manövreras från förarsätet.
- Trepunktslyften får aldrig köras när någon befinner sig mellan traktorn och maskinen.



MD 100

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

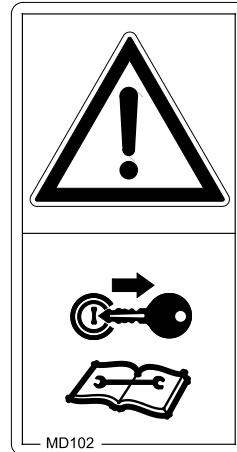


MD 102

Fara till följd av oavsiktlig igångsättning och förflyttning av maskinen under pågående arbete på maskinen, exempelvis montering, inställning, felavhjälpning, rengöring, underhåll eller reparation.

Denna fara orsakar allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

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



MD 104

Klämrisk för hela torson på grund av de svängande maskindelarna på sidorna!

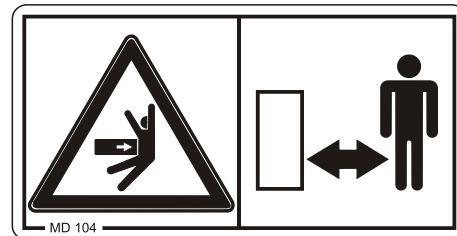
Denna risk orsakar mycket svåra kroppsskador eller dödsfall.

Håll ett tillräckligt säkerhetsavstånd till maskinens rörliga delar.

Det är förbjudet för personer att befinna sig i svängningsområdet runt rörliga maskindelar.

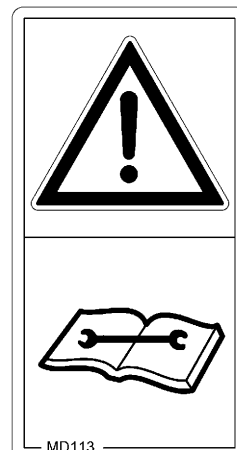
Se till att andra personer håller tillräckligt säkerhetsavstånd till rörliga maskindelar.

Se till att ingen uppehåller sig inom svängningsområdet innan maskindelarna svängs.



MD 113

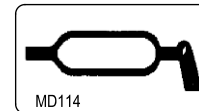
Läs och beakta anvisningarna för rengöring, underhålls- och reparationsarbete i motsvarande kapitel i instruktionsboken.





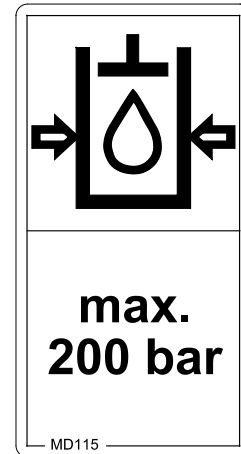
MD 114

Denna symbol visar ett smörjställe.



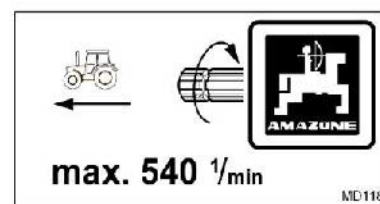
MD 115

Maximalt driftstryck för hydraulsystemet uppgår till 200 bar.



MD 118

Denna skylt anger maskinaxelns maximala varvtal (högst 540 v/min) och rotationsriktning-maskin.

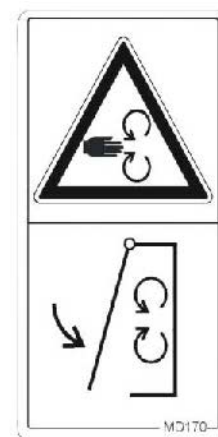


MD 170

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 171

Risk att kroppen kommer i kläm finns för personer som befinner sig inom tippområdet för vid lyft lastyta!

Leder till allvarliga skador på hela kroppen eller dödsfall.

- Det är förbjudet att vistas i tippområdet vid lyft lastyta.
- Se till att ingen uppehåller sig i maskinens tippområde innan du lyfter lastytan.



2.14 Faror vid underlåtelse att följa säkerhetsanvisningarna

Underlåtelse att följa säkerhetsanvisningarna

- kan leda till både en risk för personer samt för miljön och maskinen.
- kan leda till förlust av alla anspråk på skadeersättning.

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

- fara för personer genom ej avsäkrat arbetsområde.
- viktiga maskinfunktioner slutar fungera.
- föreskrivna metoder för underhåll och skötsel slår fel.
- risk för personskadorna på grund av mekanisk och kemisk inverkan.
- miljöfara på grund av läckage av hydraulolja.

2.15 Var medveten om säkerheten under arbetet

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 säkerhetsanvisningar och anvisningar för att förebygga olyckor

- Följ de allmänt gällande nationella säkerhetsföreskrifterna och föreskrifterna för förebyggande av olyckor utöver dessa anvisningar!
- De varningssymboler som är uppsatta på maskinen och övriga märkningar innehåller viktiga anvisningar för en riskfri drift av maskinen. Att följa dessa anvisningar gagnar 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!



Allmänna säkerhetsföreskrifter

- 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
 - o måste lätt ge efter för alla rörelser vid svängar utan spänningar, knäckar eller friktion.
 - o 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

- Sätt dig in i alla maskinens anordningar och manöverelement samt deras funktioner innan du påbörjar arbetet. Det är för sent att göra detta under arbetet med maskinen!
- Använd tätt åtsittande kläder! Löst sittande kläder ökar risken för att fastna eller lindas upp på drivaxlarna!
- Ta inte maskinen i drift om inte alla skyddsanordningar är monterade och satta 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!
- På delar av maskinen som drivs av externa kraftkällor (t.ex. hydrauliska) finns det ställen där det är risk för kläm- och skärskador!
- Du får endast manövrera delar av maskinen som drivs av externa kraftkällor om personer håller ett tillräckligt säkerhetsavstånd till maskinen!
- Säkra traktorn mot oavsiktlig start och rullning innan du lämnar traktorn.
För detta
 - o ska maskinen ställas ner på marken.
 - o parkeringsbromsarna dras åt.
 - o traktorns motor ställas av.
 - o ta ur tändningsnyckeln.



Transport av maskinen

- Beakta gällande nationella trafikföreskrifter vid körning på allmän väg!
- Kontrollera före transport,
 - o att matarledningarna är korrekt anslutna
 - o ljusanläggningen för skador, funktion och att de är rena
 - o om broms- och hydraulsystemet har synliga fel
 - o om parkeringsbromsen är helt lossad
 - o 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 frångoppling 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!
- Maskinen kan utrustas med elektroniska komponenter och delar, vars elektromagnetiska strålning kan påverka andra komponenter. Sådan påverkan kan leda till fara för person om följande säkerhetsföreskrifter inte följs.
 - Vid eftermontering av elektriska komponenter i maskinen, som ansluts till elsystemet, måste användaren under eget ansvar kontrollera om installationen orsakar störningar på fordonselektroniken eller andra komponenter.
 - Kontrollera att de eftermonterade elektriska och elektroniska komponenterna följer EMC-direktivet 2014/30/EU och är CE-märkta.

3 Allmänna uppgifter om maskinen

3.1 Användningsområden

AMAZONE Grasshopper Jumbo GHS är avsedd att klippa och markbereda grönområden såsom idrottsplatser, trädgårdsanläggningar med mera.

På hösten samlar den upp och hackar löv.

3.2 Förklaring om överensstämmelse

Grasshopper Jumbo uppfyller kraven enligt EU-maskindirektiven 2006/42/EG med tillägg.

3.3 Uppgifter vid förfrågningar

Ange alltid **maskinens tillverkningsnummer** vid beställning av tillbehör och reservdelar.



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 Märkning av maskinen

Typskylten sitter till vänster på maskinens framsida (fig. 3.4/1).



Fig. 3.4



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



3.5 Tekniska data

Modell	Arbetsbredd	Uppsamlingsbehållare	Egenvikt	Tillåten totalvikt	Mått L x B x H [m]
GHS 1500	1,50 m	2500 l	970 kg	1600 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
GHS 1800	1,80 m	3000 l	1000 kg	1750 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
GHS 2100	2,10 m	3500 l	1040 kg	1915 kg	2,60 x 1,90 x 1,65
Däck fram	270 x 185				
Däck bak	16 x 6.5-8				
Lufttryck däck	2 bar				
Urlastningshöjd	cirka 2,20 m				

3.5.1 Traktorns effektdata

Modell	Traktorpåbyggnad	Motoreffekt	
		Min	Max
GHS 1500	Kat. I, II	50 PS	100 PS
GHS 1800	Kat. I, II	60 PS	120 PS
GHS 2100	Kat. I, II	70 PS	130 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 Jumbo är endast avsedd för normal skötsel av grönytor och anläggningar (avsedd användning).

All annan användning betraktas som icke avsedd användning. För skador som detta leder till har tillverkaren inget ansvar. 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**.

Amazone Grasshopper Jumbo får endast användas, underhållas och repareras av personer som är väl insatta i maskinen och som har informerats om farorna.

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

Alla utförda förändringar på maskinen utan tillverkarens samtycke innebär

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.



SE UPP

Demontera ovillkorligen transportanordningen före idrifttagandet!

(2 orange vinkeljärn mellan ramen och behållaren)



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 (fig. 5-1),
- Sätt lyftarmsfästena i önskat läge
- Fäst igen med vardera 4 skruvar.



Fig. 5-1

- 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:

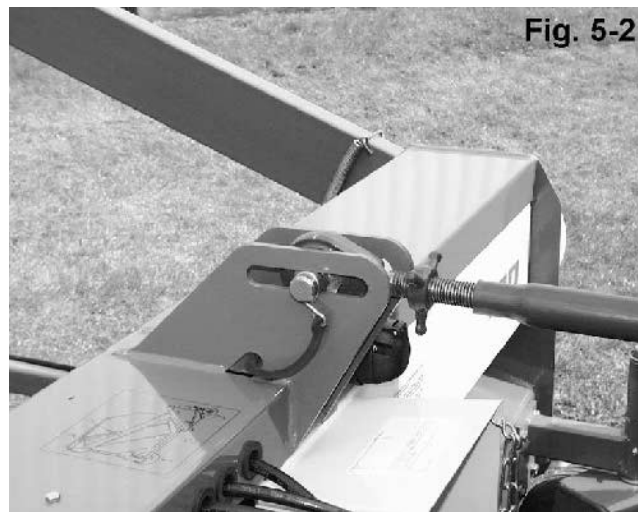
- Sätt kraftöverföringsaxeln på maskinens fria axelände. (Vid användning av kraftöverföringsaxlar med frihjul måste frihjulet sättas på maskinsidan).
- Haka fast traktorns lyftarmar i trepunktsfästena.
- Säkra alla bultar med tillhörande säkringskontakter.
- Sätt kraftöverföringsaxeln på traktorns kraftuttag.



SE UPP

Se till att kraftöverföringsaxeln har rätt längd, eftersom det annars kan uppstå skador på traktorn eller maskinens vinkelväxel när maskinen lyfts!

- Ställ in toppstången till hälften av långhålet (se fig. 5-2). För att genomföra denna inställning måste traktorn och maskinen stå på en plan yta. Långhålet på det övre trepunktsfästet gör det möjligt för maskinen att följa terrängens profil.



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.

5.1 Kraftöverföringsaxel

Använd endast den kraftöverföringsaxel 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. Kontrollera om kraftöverföringsaxelns skivprofilskydd på **minst 40 % av LO** är garanterad både vid nedsänkt maskin och vid utlyft maskin genom att hålla kraftöverföringsaxelns båda rör bredvid varandra.
2. I hopskjutet läge får kraftöverföringsaxelns rör inte gå emot knutkorsens gafflar. Det måste finnas ett säkerhetsavstånd på minst 10 mm ska upprätthållas.
3. För längdanpassning håller du kraftöverföringsaxelns halvor bredvid varandra i det kortaste driftläget och markerar med en penna.
- 4+5. Korta ned det in- och utvändiga skyddsroret jämnt.
6. Runda av skiljekanterna och ta noggrant bort spånen.
7. Fetta in skjutprofilerna och skjut in dem i varandra.
8. Haka i fästkedjorna så att kraftöverföringsaxelns skydd inte roterar med under drift.
9. Arbeta endast med komplett skyddad drivenhet.

Använd kraftöverföringsaxeln med komplett skydd på kraftöverföringsaxeln och kompletterande skydd på traktorn och redskapet. Byt genast ut skyddsanordningarna om de är skadade.

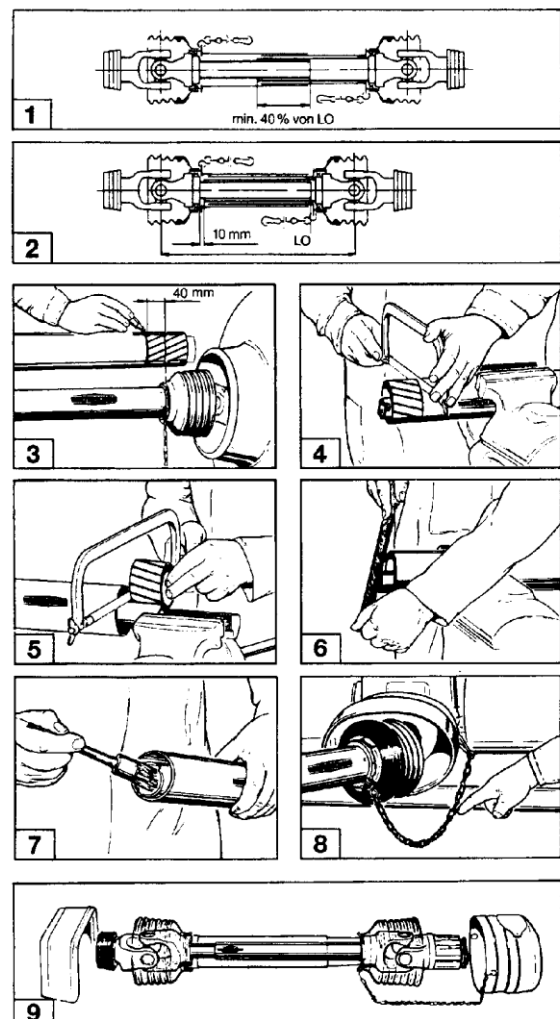


Fig. 5.2.2



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 Grasshopper Jumbos växellåda

Grasshopper Jumbos växellåda är utrustad med en kraftuttagsanslutning. Maskinen ska drivas med ett maximalt motorvarvtal på 540 v/min:

Motorvarvtal $n = 540$ v/min.



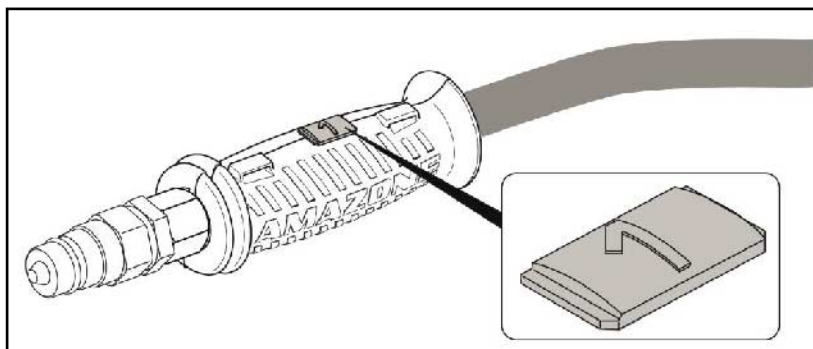
Högre motorvarvtal än angivet ger ett betydligt högre rotorvarvtal. Detta kan i extremfall leda till att knivar lossnar, vilket kan innebära risk för personskador.

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



5.4 Hydraulanslutningar

- Alla hydraulslangedningar 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	1		Behållare	lyft	dubbelverkande	
	2			sänk		
grön	1		Maskin	lyft	dubbelverkande	
	2			sänk		
beige	1		Draganordning och klippverk		Enkelverkande	
	2					

röd	P	Permanent oljecirkulation	enkelverkande	
röd	T	Trycklöst returflöde		



VARNING

Infektionsrisk på grund av läckande hydraulolja under högt tryck!

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

Uppsök omedelbart läkare vid skador som orsakats av hydraulolja.

Maximalt tillåtet oljetryck i oljereuren: 1,5 bar

Anslut därför aldrig oljereuren till traktorstyrenheten utan till en trycklös oljereur med stor kontaktkoppling.



VARNING

Använd endast ledningar DN16 för oljereuren och välj korta returvägar.

Hydraulsystemet får endast trycksättas när den fria returen är korrekt kopplad.

5.4.1 Koppla till hydraulslangarna



VARNING

Risker på grund av felaktiga hydraulfunktioner vid felaktigt anslutna hydraulslangar!

Observera färgmarkeringarna på hydraulkontaktarna när du kopplar hydraulslangarna. Se "Hydraulanslutningar" på sidan 38.



- Observera maximalt tillåtet driftstryck på 200 bar.
- Kontrollera hydrauloljans kompatibilitet innan maskinen ansluts till traktorns hydraulsystem.
- Blanda aldrig mineralolja med bioolja.
- För in hydraulkontaktarna 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 (neutral-läge).
2. Rengör hydraulkontaktarna 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 hydraulkontaktarna från hylsorna.
3. Skydda hydrauluttagen mot smuts genom skyddskåporna.
4. Sätt hydraulkontaktarna i kontaktfästena.

5.4.3 Elektriskt styrt hydraulblock (tillval – nationellt)

För att kunna arbeta korrekt med maskinen måste följande hydraulanslutning finnas på traktorn.

Det går att manövrera maskinen med endast två hydraulledningar och en extra elektrisk anslutning med den medföljande fjärrkontrollen som ska fästas i förarhytten med den medföljande hållaren.

Anslutning 1: permanent tryckanslutning
nödvändig hydrauleffekt: 200 bar
40 l/min

Anslutning 2: Fri retur
max. returtryck: 1,5 bar

Anslutning 3: 3-poligt eluttag
nödvändig eleffekt: 12 V
15 A

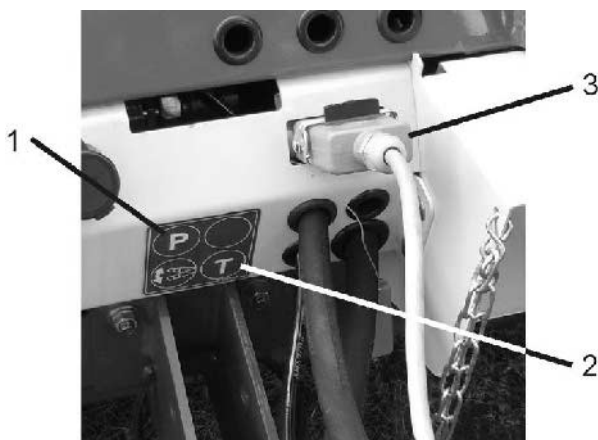


Fig. 5.4.1



Om traktorn inte har någon anslutning för el kan en extra kabel med uttag köpas hos AMAZONE.



SE UPP

Det kan uppstå svåra skador på den hydroelektriska styrningen på grund av felaktig anslutning av kablarna till batteriet. Anslut därför på följande sätt:

(-) jord = blå

(+) spänning = brun

Förklaring av fjärrkontrollen (fig. 5.4.1-2):

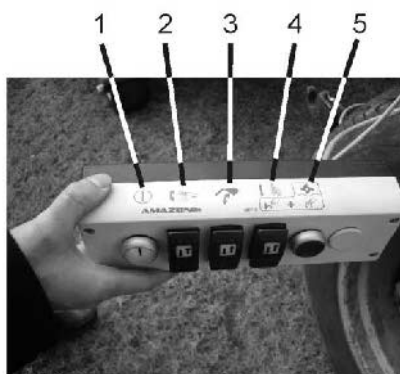
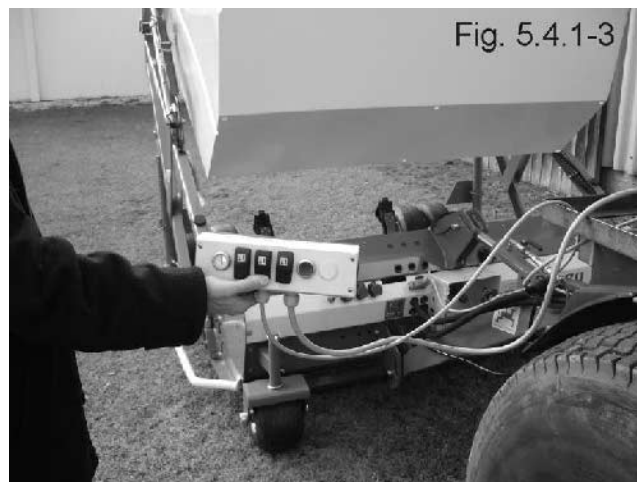


Fig. 5.4.1-2

- 1- In- och urkopplare
- 2- Lyfta och sänka dragstången
- 3- Lyfta och sänka behållaren (endast vid GHS-T)
- 4- Ut- och inkörning av den bakre cylindern
- 4+5- maskinens flytande läge vid samtidig aktivering av båda omkopplarna

Flytande läge innebär att klippmaskineriet tar över markstyrningen, de bakre hjulen har endast en stödfunktion och jämnar ut ojämnheter i marken mellan det högra och vänstra hjulet så mycket som möjligt och dragstången är också i flytande läge.

Så snart en annan omkopplare manövreras kopplas det flytande läget ur automatiskt. Maskinens hydraulik går över till transportläget.



Om en brytare släpps under manövreringen spärras hydraulblocket och maskinen stannar direkt i den momentana positionen.

5.4.4 Sänkspjäll



Sänkningstiden för den fyllda maskinens behållare måste uppgå till minst 8 sekunder. Med sänkspjället i behållarmanövreringens hydraulkrets (monterad på ramen bredvid växellådan) går det att ställa in sänkhastigheten.

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

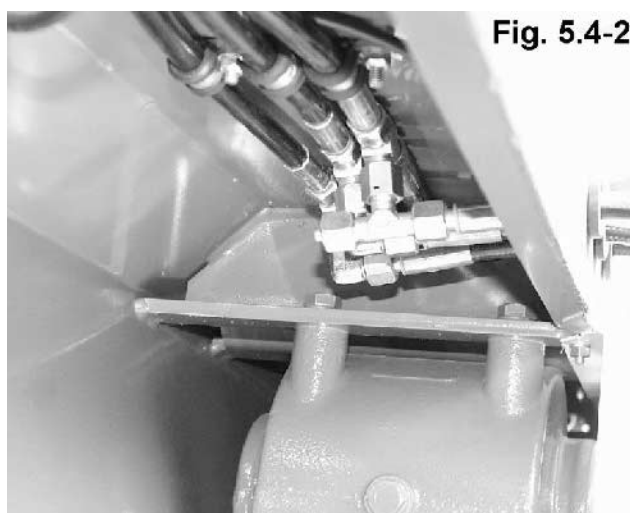


Fig. 5.4-2

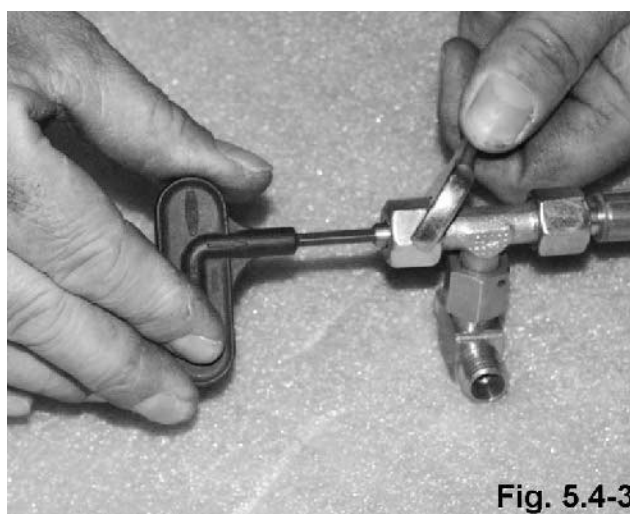


Fig. 5.4-3

5.4.5 Ordna med strömanslutning

Ordna med strömanslutning: anslut kontakten till maskinens strömkabel till det uttag på traktorn som är avsett för detta.

Nödvändig batterispänning: 12 volt
Kontakt för belysning: 7-polig

6 Klippenheten

Grasshopper Jumbo har en slaggräsklippare. 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 hakbul-tar.

6.1 Montering av klipp- och vertikalverktygen

Det finns olika verktygsupphängningar enligt tabellen knivöversikt.

Om klippknivarna eller vertikalknivarna 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 klippver-tyg saknas eller är felaktigt monterade uppstår obalans, vilket i längden leder till att hela maskinen skadas.

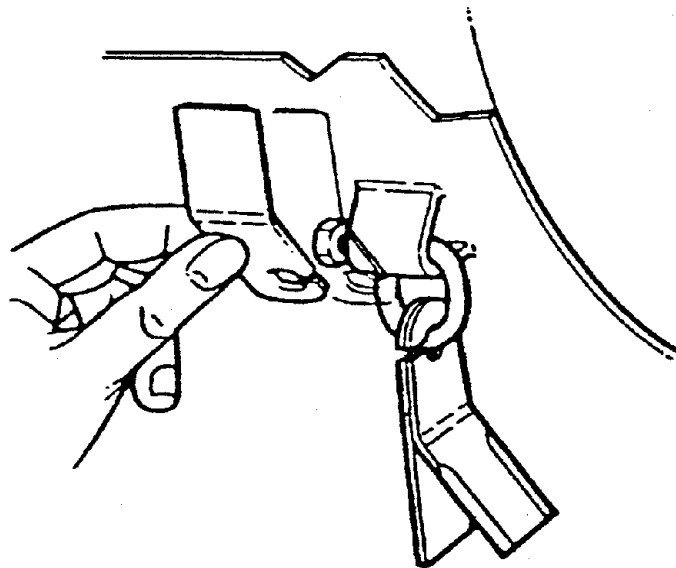
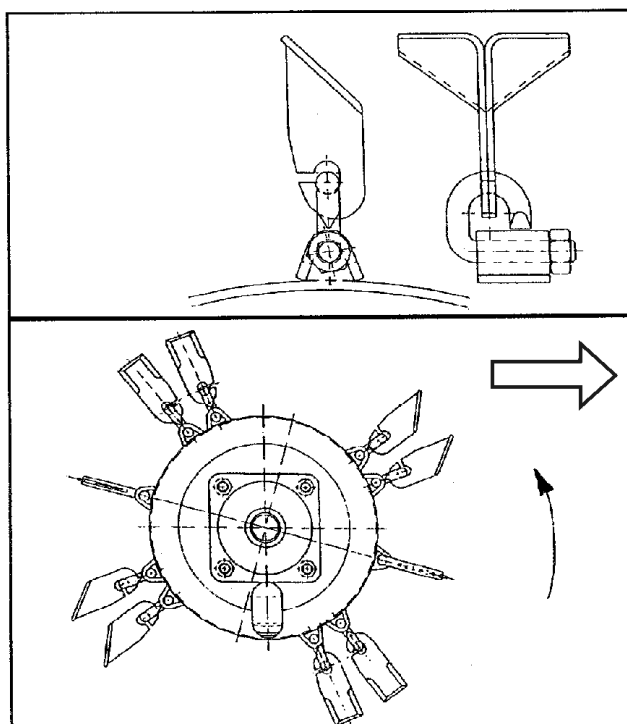
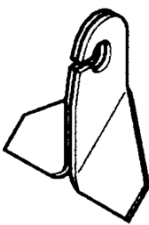
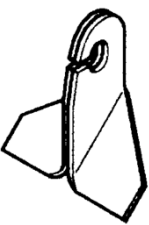
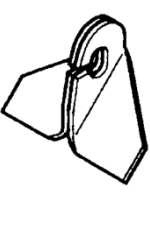


Fig. 6.1-1


Fig. 6.1-2

						
	50 %	100 %	100 %	50 %	100 %	100 %
	Klippkniv	Vertikalkniv (2 mm)	Vertikalkniv (3 mm)	Lång ving- kniv H77 sli- pad	Lång ving- kniv H77 sli- pad	Kort vingkniv H60 slipad
	Antal	Antal	Antal	Par	Par	Par
Arbetsbredd 1,50 m	76 st.	76 st.	76 st.	38 par	76 par	76 par
Arbetsbredd 1,80 m	100 st.	100 st.	100 st.	50 par	100 par	100 par
Arbetsbredd 2,1 m	116 st.	116 st.	116 st.	58 par	116 par	116 par

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.

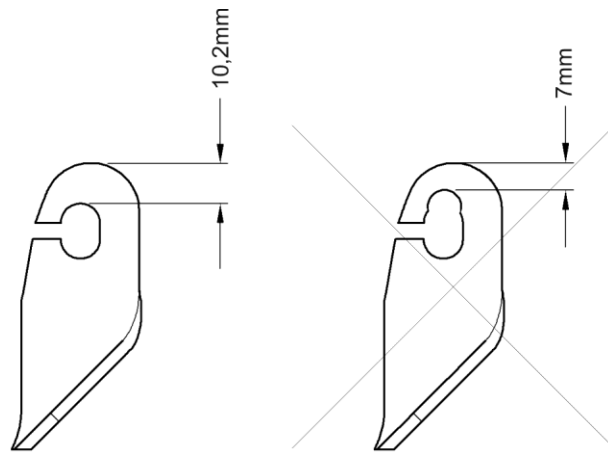


Fig. 6.1-3

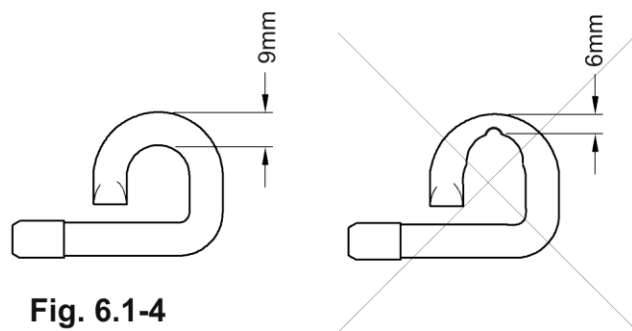


Fig. 6.1-4

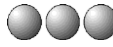
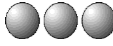
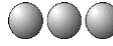
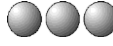


VARNING

Kontrollera alltid knivarna och knivfästena innan arbetet påbörjas.

Alla skruvförband måste vara ordentligt åtdragna!

Klippenheten

Knivöversikt					
<i>Verktysfritt knivbyte</i>		100% Klippkniv	50 % klippkniv + 50 % lång vingkniv H77	100 % lång vingkniv H77	100 % extra lång vingkniv H88
Slå blomsterängar och ekologiska ängar (biotop, årlig slåtter, 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					
Lövuppsamling	torra förhållanden				
	fuktiga förhållanden				
Vertikalskärning och uppsamling i ett arbetssteg					
Vertikalskärning av golfbanor, idrottsanläggningar eller gräsmattor på rulle					



mycket bra resultat

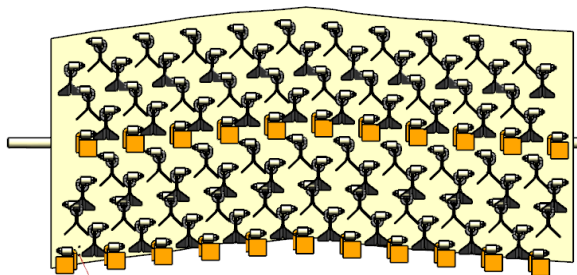


bra resultat



						
100% vertikal- kniv	100 % klipp- och vertikal- kniv	50 % klipp- och vertikal- kniv kombination* + 50 % lång vingkniv H77 och klippkniv kombination*	100 % vingkniv H60 och vertikalkniv kombination*	100 % lång vingkniv H77 och vertikal- kniv kombination*	Vertikal- kniv för kombination*	
					2 mm	3 mm
						✓
						✓
						✓
						✓
					✓	
					✓	
					✓	
						✓
						✓
						✓
						✓
					✓	

● ● ● mycket bra resultat ● ● bra resultat



Bilden visar standardutrustningen med klippknivar och vingknivar H77.

Rotorn nås enligt följande:

- montering av maskinen på en traktor,
- lyft av uppsamlingskorgen till ändläget,
- inläggning av säkringsstöden på uppsamlingskorgens högra övre lyftcylinder (fig. 6.1-5),
- avstängning av traktorns motor,
- upplåsning av mellanhuven (fig. 6.1-6),
- uppfällning av mellanhuven (fig. 6.1-7).



VARNING

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





6.2 Inställning av slaglisten

Under rotorskyddsluckan är en slaglist fäst som kan ställas in i olika positioner för att optimera uppsamlingen under gräsklippningen och markberedningen. Som standard är den här slaglisten inställd för gräsklippning.

Inställningspositioner:

- **Markberedning:** Flytta listen uppåt till anslag.
- **Gräsklippning:** Flytta listen neråt till anslag.



- Slaglisten blir tillgänglig genom att lyfta och säkra behållaren och fälla upp skyddshuven.



VARNING

Arbeten på maskinen får endast utföras när rotorn är stoppad.

6.3 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.

6.4 Vertikalskärning

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

För att rengöra och lufta tovig och mossiga gräsmattor kan man klippa gräset, markbereda och samla upp i ett arbetsmoment.

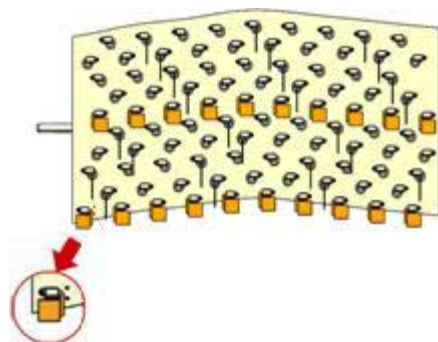
För detta monteras raka vertikalknivar mellan de böjda klippknivparen. Om du redan har klippt gräsmattan monterar du endast de raka vertikalknivarna. Med kombinationen klipp- och vertikalknivar uppnås den bästa sugeffekten. Vid svåra, fuktiga förhållanden rekommenderas därför att använda en kombination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

- **Bred markberedning, knivavstånd 51 mm**

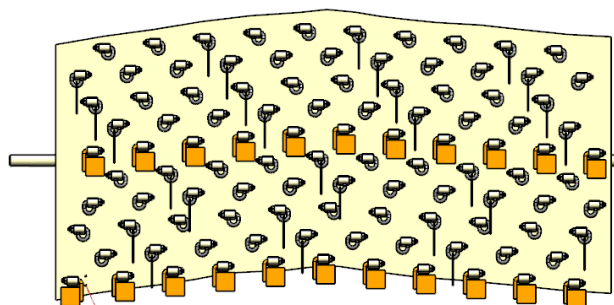
För detta utrustas rotorn med 2 mm eller 3 mm tjocka vertikalknivar.

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

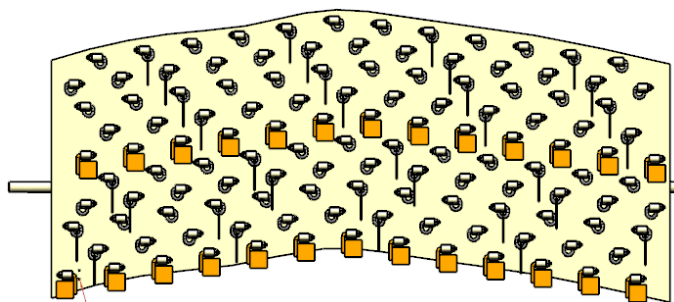
Markering för rad 1



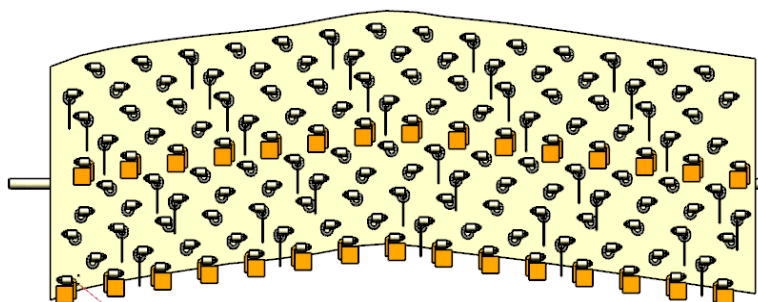
GH 1500



GH 1800



GH 2100



- **Smal markberedning, knivavstånd 17 mm**

Alla hakbultar på 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.



1. Det är absolut nödvändigt att se till att rotorn är utrustad med en av de ovan nämnda knivanordningarna. 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 ungefär hälften, eftersom det annars finns risk för att traktorn och maskinramen överbelastas vid körning med full uppsamlingsbehållare.
4. Det är dessutom nödvändigt att köra försiktigt vid full uppsamlingskorg och upplyft maskin i ojämn terräng eftersom följden annars kan bli ramskador.
5. Vid full behållare får maskinen endast sänkas ner långsamt. Om den bakre stödvalsen går emot stenar eller träffar kanter kan det uppstå skador på maskinen.
6. Det är absolut nödvändigt att följa den tekniskt och lagstadgat tillåtna totalvikten.

6.5 Mulching

Med Grasshopper Jumbo går det dessutom att mulcha. Rotorns skyddslucka (fig. 6.5-1) som normalt öppnas automatiskt vid sänkning av uppsamlingskorgen hålls stängd under gräsklippningen på grund av detta. För detta måste man göra på följande sätt:

- Kör ut de bakre styrhjulens hydraulik och sänk ner trepunktsstödet (fig. 6.5-2),
- Lyft upp behållaren (fig. 6.5-3),
- sänk ner behållaren,
- sänk ner de bakre styrhjulens hydraulik.

Mulchluckans medbringare (fig. 6.5-4) glider då över luckans spak så att luckan förblir stängd.

Lyft upp och sänk ner behållaren för att gå över till uppsamlingspositionen.



Fig. 6.5-3



Fig. 6.5-4

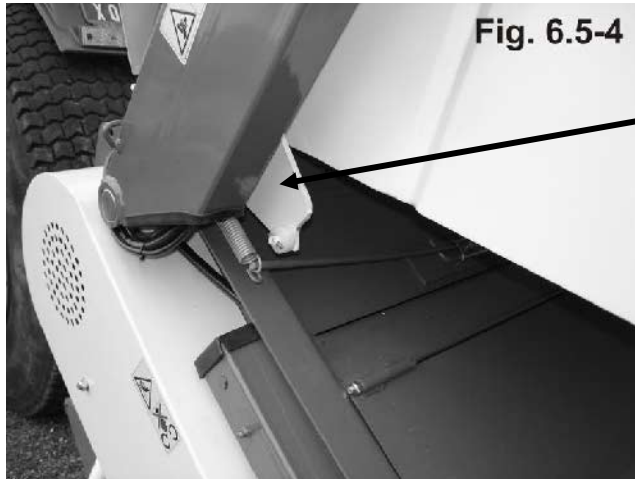


Fig. 6.5-5

6.6 Uppsamlingsarbeten

Tack vare den höga sugeffekt som rotorn genererar kan maskinen även användas för att samla upp redan klippt gräs eller annat löst material. Kraftuttagets varvtal samt körhastigheten måste anpassas till väderleksförhållandena och till det material som ska samlas upp.

6.7 Tömning av uppsamlingsbehållaren

Behållaren har en indikering som visar när behållaren måste tömmas.(fig. 6.7)

Så länge som indikeringen befinner sig i det nedre läget kan klippmaterialet fortsätta att tas upp. När visaren börjar röra sig bör uppsamlingsbehållaren tömmas.

När visaren är i den övre positionen måste uppsamlingsbehållaren tömmas.

Indikeringens känslighet beror på klippmaterialet.



Fig. 6.7

Maskinen lyfts först upp med hjälp av traktorns trepunktshydraulik och det bakre chassit. Sedan lutas uppsamlingsbehållaren bakåt runt dess rotationsaxlar genom cylindrarna på sidorna. Vid tömning på en sluttning får maskinen inte stå vinkelrätt mot sluttningen, för att förhindra att traktor och maskinen välter.



VARNING

Lasta aldrig ur vid lutande underlag.

Kör endast mycket försiktigt när uppsamlingsbehållaren är upplift!

7 Inställning av klipphöjden

Grashopper Jumbos skärhöjdsinställning sker via de främre styrhjulen och den bakre stödvalsens.

Inställningen av den bakre stödvalsens görs centralt med hjälp av veven som är placerad på maskinens högra sida.

Fig. 7-1



Vid en vridning medurs körs stödrullen in, skärhöjden sänks därigenom. Vid en vridning moturs körs stödrullen ut och skärhöjden ökas (se fig. 7.1-2).

Styrhjulens höjd ställs in genom borttagning och flyttning av distanshylsorna (se fig. 7-2). För att kunna göra detta lyfts maskinen med traktorhydrauliken. Ta bort luckans sprintar och placera hylsorna enligt önskad arbetshöjd.

Maskinen ska alltid lyftas eller sänkas jämnt, vilket betyder att du alltid ska se till att läget är så vågrätt som möjligt för alla lyftlägen. Om du lyfter framåt eller bakåt för mycket på ena sidan kan det leda till att drivaxeln skadas då maskinen kör.



Fig. 7-2

7.1 Frontvals (tillbehör)

För vertikalskärning på ojämn mark erbjuds en frontvals som specialtillbehör. Frontvalsens monterar i de främre styrehjulets hållare (fig. 7.1-1).



För höjdställning lyfter du upp maskinen, tar bort sprintar och bultar på båda sidor och fixerar valsens i önskat läge (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. Här rekommenderar vi dig att rengöra rotern och behållaren intensivt med vattenslang.

9 Underhåll och skötsel

Grasshopper Jumbo är till största delen underhållsfri.

9.1 Oljenivå i vinkelväxeln

Maskinens vinkelväxel behöver inte smörjas. Däremot ska du kontrollera 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 nederkant. Vid behov ska växeln fyllas på med växellådsolja SAE 90 (innehåll 0,45 l).

Fig. 9.1



9.2 Smörja maskinen



SE UPP

Driv aldrig maskinen utan skyddsplåt på drivningen!
De hydrauliska slangarna kan skadas.
Ställ in den bakre stödrullen med veven på position 3 vid borttagning av kilremsskyddet. Detta underlättar demonteringen.

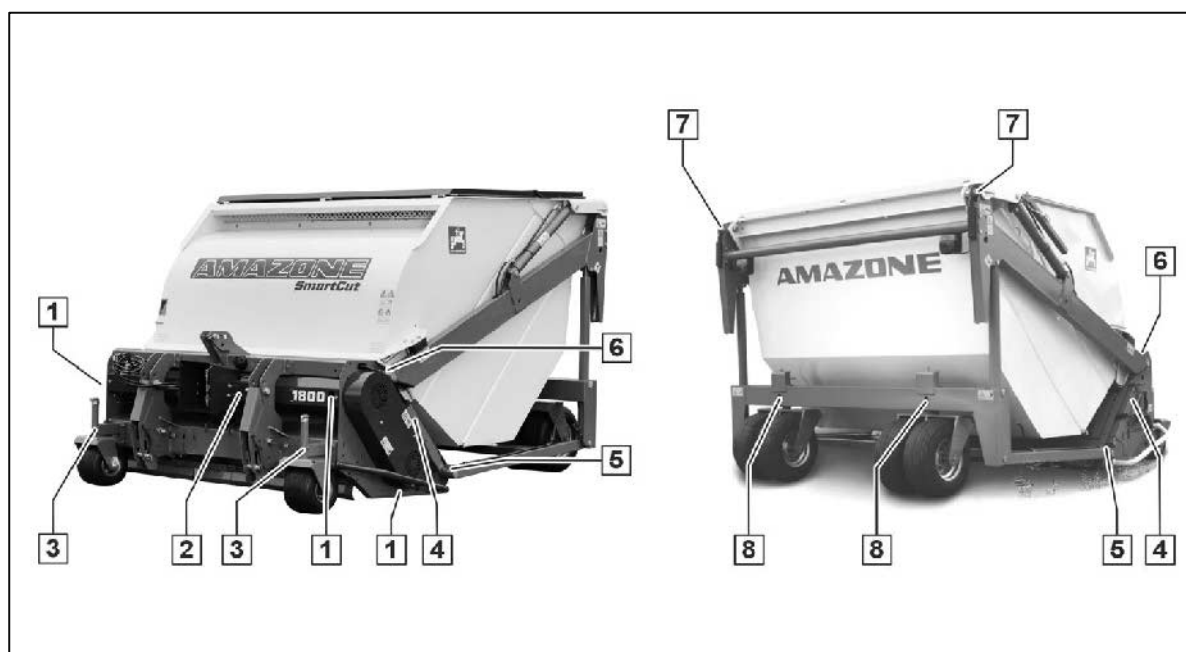


VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig smörjning

- Smörj maskinen på de markerade ställena enligt smörjschemat.
- För att ingen smuts ska pressas in i smörjställena måste du rengöra smörjnipplarna och fettsprutan ordentligt.
- Använd endast universalfett för att smörja maskinen.
- Pressa ut allt smutsigt fett helt ur lagren.

9.2.1 Översikt över smörjställen



9.2.2 Smörjschema

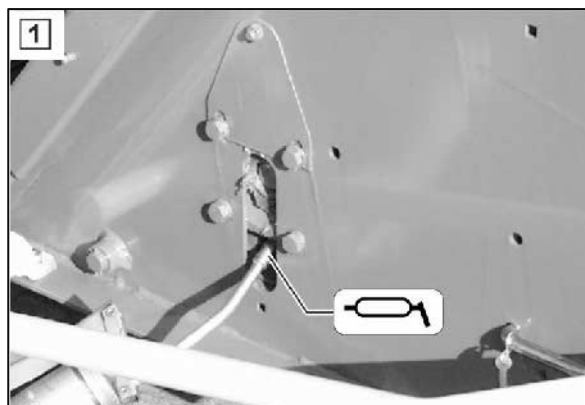
Var 10:e driftstimme/varje dag



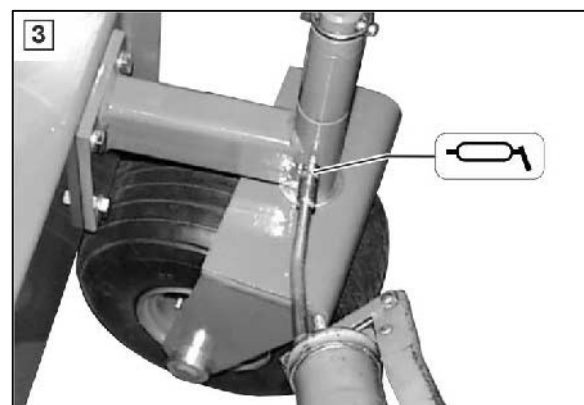
T.o.m. maskinnummer GHS0003327

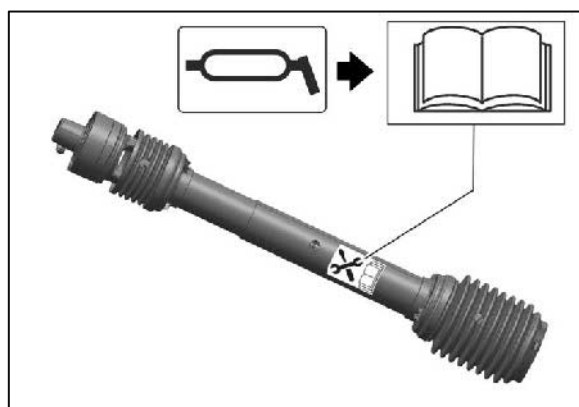
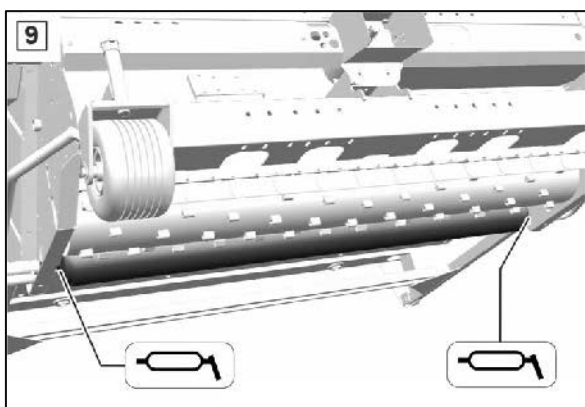
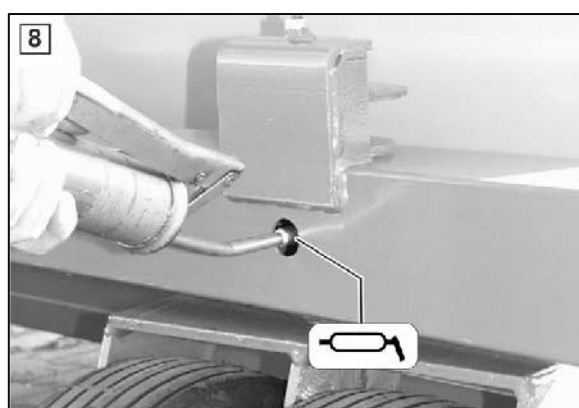
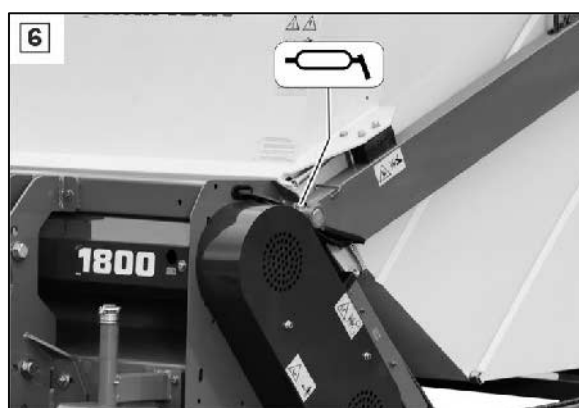
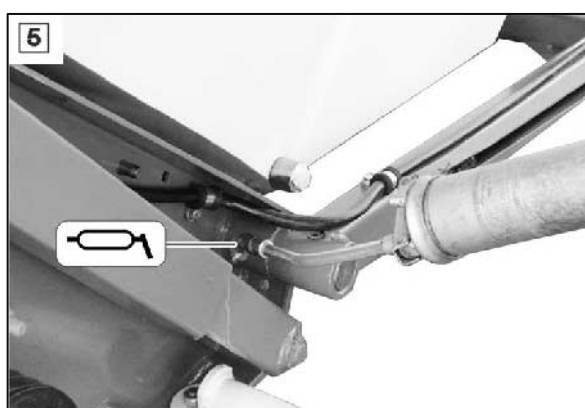
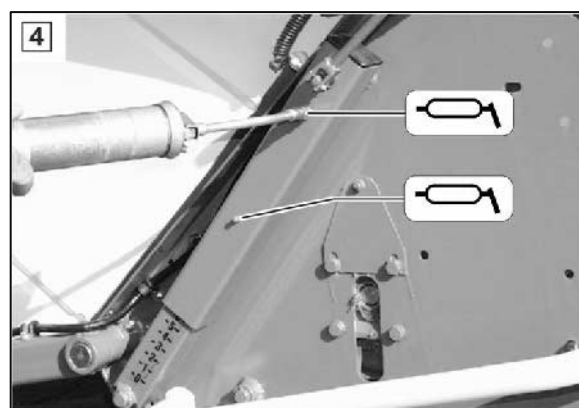
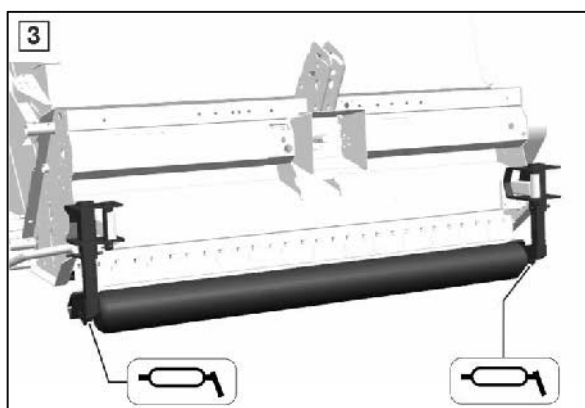


Fr.o.m. maskinnummer GHS0003328



Var 50:e drifttimme/varje vecka





9.3 Kilremsdrivning

Kontrollera alla drivremmar regelbundet (var 50:e till 75:e driftstimme) med avseende på korrekt spänning och skadade ställen.

Byt ut skadade remmar!

Remmarnas livslängd beror på krafttuttagsdrevets överföringskrafter och typen av insats.

9.4 Längre stillestånd

Om maskinen inte används under en längre tid rekommenderar vi 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.

9.5 Däcktryck

Styrhjul fram: 2 bar
Styrhjul bak: 2 bar



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

Kontrollera dämpningsegenskaperna för styrhjulen bak med en provkörning och efterjustera eventuellt vid behov.

Efterjustera styrningsdämparen via insexskruven (fig. 9.4) på båda sidorna om de bakre hjulen vibrerar.



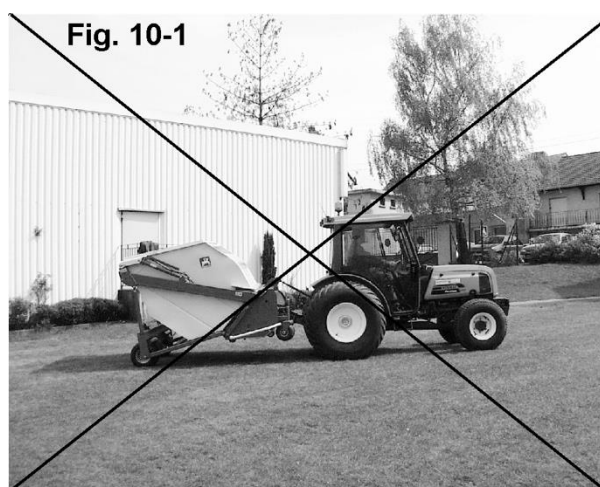
Fig. 9.4

10 Körning på allmän väg

Kontrollera att belysningens kontakt är insatt och att maskinens belysning fungerar felfritt före körning på allmänna vägar. Vid körning på allmän väg ska du lyfta maskinen till önskad höjd med de bakre styrhjulens hydraulik och traktorns lyftarmar. Då måste maskinen alltid vara vågrätt inriktad, dvs. vare sig luta kraftigt framåt eller bakåt (fig. 10-1 och fig. 10-2).

Om spalten mellan ramen och behållaren (fig. 10-2/1) är för liten kan maskinramen skadas vid körning i ojämn terräng och lastad maskin.

Max. hastighet på vägar: 25 km/h



NEJ



JA

Framförallt vid traktorer med låg egenvikt ska du inte underskatta maskinens vikt (särskilt när uppsamlingskorgen är fylld).



AMAZONE S.A. FORBACH

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

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

