



Originalinstruktionsbok

Påhängd slåttermaskin

GHS 1500 Drive SmartCut

GHS 1800 Drive SmartCut

GHS 2100 Drive SmartCut



SmartLearning



AMAZONE			
Amazon S.A. 17, rue de la Verrerie F-57602 Forbach			
Fahrzeug-Ident-Nr. N° de châssis			
Maschinen-Ident-Nr. N° de machine			
Produkt Produit			
Grundgewicht kg Poids à vide kg		zul. Gesamtgewicht kg Poids total autorisé en charge kg	
zul. Stützlast kg Charge maxi au timon kg		Werk Usine	
zul. Achslast hinten kg Charge maxi essieu ar. kg		Modelljahr Année du modèle	
zul. Systemdruck bar Pression de service maxi bar			

För in maskinens identifikationsdata här. Identifikationsdata finns på märkplåten.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Om den här instruktionsboken	1	4.4.5	Skydd remdrivning	21
1.1	Upphovsrätt	1	4.4.6	Säkring gräsuppsamlingsbehållare	21
1.2	Återgivna illustrationer	1	4.4.7	Säkringskedja	22
1.2.1	Varningar och signalord	1	4.5	Varningsbilder	23
1.2.2	Fler anvisningar	2	4.5.1	Varningsbildernas positioner	23
1.2.3	Anvisningar	2	4.5.2	Varningsbildernas uppbyggnad	24
1.2.4	Uppräkningar	3	4.5.3	Beskrivning av varningsbilderna	25
1.2.5	Positionssiffror i bilder	4	4.6	Ytterligare information på maskinen	30
1.2.6	Riktningsangivelser	4	4.6.1	Nivåindikering	
1.3	Övriga gällande dokument	4		gräsuppsamlingsbehållare	30
1.4	Digital instruktionsbok	4	4.6.2	Rotortillståndskontroll	31
1.5	Kontakta oss	4	4.6.3	Hydraulslangarnas beläggning	31
			4.6.4	Hydraulventilernas funktioner	32
			4.6.5	Slirkopplingskontroll	32
			4.6.6	Tillåten högsta hastighet	32
2	Säkerhet och ansvar	5	4.7	Märkplåt och CE-märkning	33
2.1	Grundläggande säkerhetsanvisningar	5	4.7.1	Märkplåt och CE-märkning på maskinen	33
2.1.1	Instruktionsbokens betydelse	5	4.7.2	Märkskylt på dragstången	34
2.1.2	Säker driftorganisation	5	4.8	Gängad förpackning	34
2.1.3	Känna till och undvika faror	10	4.9	Belysning och märkning för körning på allmän väg	35
2.1.4	Arbeta säkert och säker hantering av maskinen	12	4.10	Nedre dragstång	36
2.1.5	Säkert underhåll och ändring	13	4.11	Frontvals	36
2.2	Säkerhetsrutiner	16	4.12	Driftstimmesräknare	36
			4.13	Elektrohydraulisk styrning	37
3	Avsedd användning	17	4.14	Luftstyrningsshuv	37
			4.15	Stänkskärm	38
4	Produktbeskrivning	18	4.16	Klippverktyg	38
4.1	Översikt över maskinen	18	4.16.1	Klippkniv	38
4.2	Maskinens funktion	19	4.16.2	Vingkniv	38
4.3	Specialutrustning	19	4.16.3	Markberedningskniv	39
4.4	Skyddsanordningar	19	4.17	Manöverelement	39
4.4.1	Dragstångssäkring	19	4.17.1	Vev för klipphöjdsinställning	39
4.4.2	Säkringskedja	20	4.17.2	Hydraulventiler	40
4.4.3	Avvisarbygel	20	4.17.3	Den elektrohydrauliska styrningens manöverknappar	40
4.4.4	Pendelluckor	21			

4.18	Tömning genom hög tippning	41	6.6.6	Koppla på maskinen med den övre dragstången	64
5	Tekniska data	42	6.6.7	Koppla på maskinen med den nedre dragstången	65
5.1	Mått	42	6.6.8	Fästa säkringskedjan	66
5.2	Volym gräsuppsamlingsbehållare	42	6.6.9	Koppla på kraftöverföringsaxeln	66
5.3	Klippmaskineri	43	6.6.10	Ta bort stoppklossarna	67
5.3.1	Klippmått	43	6.7	Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren	68
5.3.2	Klippverktyg	43	6.7.1	Kontrollera sänkningstiden	68
5.4	Däck	43	6.7.2	Ställa in sänkningstiden	69
5.4.1	Däckmått	43	6.8	Förbereda maskinen för användningen	71
5.4.2	Ringtryck	43	6.8.1	Ta bort transportsäkringen från skyddsluckan och mantelluckan	71
5.5	Tillåtna monteringskategorier	44	6.8.2	Kontrollera ringtrycket	71
5.6	Optimal arbetshastighet	44	6.8.3	Kontrollera knivar och knivfästen	71
5.7	Traktorns effektdata	44	6.8.4	Välja knivar	72
5.8	Uppgift om buller	45	6.8.5	Välja knivutrustning för markberedning	76
5.9	Körbara sluttningslägen	45	6.8.6	Växla eller byta ut knivar	77
6	Förbereda maskinen	46	6.8.7	Ställa in skärhöjden	81
6.1	Ta bort transportsäkringen	46	6.8.8	Ställa in frontvalsens för markberedning	84
6.2	Kontrollera traktorns lämplighet	47	6.8.9	Ställa in maskinen för mulching	87
6.2.1	Beräkna nödvändiga traktoregenskaper	47	6.8.10	Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag	89
6.2.2	Jämför tillåtet DC-värde med det faktiska DC-värdet	49	6.9	Förbereda maskinen för körning på allmän väg	91
6.2.3	Kontrollera skyddsanordningen till traktorns kraftuttag	50	7	Använda maskinen	93
6.3	Beräkna tillåten nyttolast	50	7.1	Använda maskinen med standardhydraulik	93
6.4	Förbereda dragstången	51	7.1.1	Starta klippningen	93
6.4.1	Anpassa den övre dragstången	51	7.1.2	Avsluta klippningen	95
6.4.2	Anpassa den nedre dragstången	53	7.1.3	Mulchning	95
6.5	Montera kraftöverföringsaxeln på maskinen	55	7.1.4	Markberedning	95
6.6	Koppla till maskinen	56	7.1.5	Tömma gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik	96
6.6.1	Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst	56	7.2	Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning	97
6.6.2	Köra fram traktorn mot maskinen	57	7.2.1	Starta klippningen	97
6.6.3	Koppla på standardhydraulikens hydraulslangar	57			
6.6.4	Koppla till belysningens strömförsörjning	59			
6.6.5	Koppla på elektrohydraulisk styrning	61			

Om den här instruktionsboken

1

CMS-T-00000081-J.1

1.1 Upphovsrätt

CMS-T-00012308-A.1

Eftertryck, översättning och mångfaldigande i alla former, även som utdrag, kräver skriftligt godkännande av AMAZONEN-WERKE.

1.2 Återgivna illustrationer

CMS-T-005676-G.1

1.2.1 Varningar och signalord

CMS-T-00002415-A.1

Varningar är markerade med en vertikal stapel med en trekantig säkerhetssymbol och ett signalord. Signalorden "FARA", "VARNING" eller "FÖRSIKTIGHET" beskriver svårighetsgraden för den hotande faran och har följande betydelse:



FARA

- Betecknar en omedelbar fara med hög risk för mycket svåra kroppsskador som förlust av kroppsdelar eller dödsfall.



VARNING

- Betecknar en möjlig fara med medelhög risk för mycket svåra kroppsskador eller dödsfall.



SE UPP

- Betecknar en fara med låg risk för lätta eller medelsvåra kroppsskador.

1.2.2 Fler anvisningar

CMS-T-00002416-A.1



VIKTIGT

- Betecknar en risk för maskinskador.



MILJÖINFORMATION

- Betecknar en risk för miljöskador.



INFORMATION

Betecknar användningstips och anvisningar för en optimal användning.

1.2.3 Anvisningar

CMS-T-00000473-E.1

1.2.3.1 Numrerade anvisningar

CMS-T-005217-B.1

Åtgärder som måste utföras i en viss ordningsföljd återges som numrerade anvisningar. Den angivna ordningen för åtgärder måste följas.

Exempel:

1. Anvisning 1
2. Anvisning 2

1.2.3.2 Anvisningar och reaktioner

CMS-T-005678-B.1

Reaktioner på anvisningar är markerade med en pil.

Exempel:

1. Anvisning 1
- ➔ Reaktion på anvisning 1
2. Anvisning 2

1.2.3.3 Alternativa anvisningar

CMS-T-00000110-B.1

Alternativa anvisningar inleds med ordet "eller".

Exempel:

1. Anvisning 1

eller

alternativa anvisningar

2. Anvisning 2

1.2.3.4 Anvisning med endast en åtgärd

CMS-T-005211-C.1

Anvisning med endast en åtgärd numreras inte utan föregås av en tippad trekantspil.

Exempel:

- Anvisning

1.2.3.5 Anvisningar utan ordningsföljd

CMS-T-005214-C.1

Anvisningar för åtgärder som inte behöver utföras i en viss ordningsföljd återges i en lista där varje åtgärd föregås av en trekantspil.

Exempel:

- Anvisning
- Anvisning
- Anvisning

1.2.3.6 Verkstadsarbete

CMS-T-00013932-B.1



VERKSTADSARBETE

- Betecknar underhållsarbeten som måste utföras av behörig personal med lämplig utbildning på en fackverkstad med tillräcklig jordbruksteknisk, säkerhetsteknisk och miljöteknisk utrustning.

1.2.4 Uppräkningar

CMS-T-000024-A.1

Uppräkningar utan tvingande ordningsföljd framställs som en punktlista med nummer.

Exempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.2.5 Positionssiffror i bilder

CMS-T-000023-B.1

En siffra som är inramad i texten, till exempel en **1**, hänvisar till ett positionssiffra på en vidstående bild.

1.2.6 Riktningssangivelser

CMS-T-00012309-A.1

Om inget annat anges gäller riktningssangivelser i färdriktningen.

1.3 Övriga gällande dokument

CMS-T-00000616-B.1

I bilagan finns det en lista över dokument som också gäller.

1.4 Digital instruktionsbok

CMS-T-00002024-B.1

Den digitala instruktionsboken och E-learning kan laddas ner på infoportalen på AMAZONES webbsida.

1.5 Kontakta oss

CMS-T-000059-D.1

Kära läsare, våra dokument uppdateras regelbundet. Skicka in dina förbättringsförslag så hjälper du oss att göra dokumenten ännu mer användarvänliga. Kontakta oss per brev, fax eller e-post.

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG
Technische Redaktion
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Fax: +49 (0) 5405 501-234
E-Mail: tr.feedback@amazone.de

CMS-I-00000638

Säkerhet och ansvar

2

CMS-T-00004601-D.1

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar

CMS-T-00004604-D.1

2.1.1 Instruktionsbokens betydelse

CMS-T-00006180-A.1

Observera instruktionsboken

Instruktionsboken är ett viktigt dokument och en del av maskinen. Den riktar sig till användaren och innehåller information som är relevant för säkerheten. Endast de tillvägagångssätt som anges i instruktionsboken är säkra. Om instruktionsboken inte följs kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Läs och följ säkerhetskapitlet i sin helhet före den första användningen av maskinen.
- ▶ Läs och följ dessutom de olika avsnitten i instruktionsboken innan arbetet påbörjas.
- ▶ Spara instruktionsboken.
- ▶ Håll instruktionsboken tillgänglig.
- ▶ Överlämna instruktionsboken till följande användare.

2.1.2 Säker driftorganisation

CMS-T-00002524-D.1

2.1.2.1 Personalens kvalifikation

CMS-T-00002525-A.1

2.1.2.1.1 Krav på alla personer som arbetar med maskinen

CMS-T-00002529-A.1

Om maskinen används felaktigt kan personer skadas eller dödas. För att undvika olyckor på grund av felaktig användning måste varje person som arbetar med maskinen uppfylla följande minimikrav:

- Personen är mentalt och kroppsligt i stånd att klara av att kontrollera maskinen.
- Personen kan utföra arbeten med maskinen inom ramen för den här instruktionsboken.

- Personen förstår maskinens funktionssätt inom ramen för sitt arbete och kan upptäcka och undvika farorna under arbetet.
- Personen har förstått instruktionsboken och kan omsätta den information som förmedlas via instruktionsboken.
- Personen vet hur man framför fordon på ett säkert sätt.
- För körning på allmän väg känner personen till de relevanta reglerna för körning på allmän väg och har det körkort som krävs.

2.1.2.1.2 Kvalifikationssteg

CMS-T-00002526-A.1

För arbetet med maskinen förutsätts följande kvalifikationssteg:

- Expert på kommunal teknik eller lantbrukare
- Medarbetare inom kommunalteknisk verksamhet eller lantbruk

De arbeten som beskrivs i den här instruktionsboken kan principiellt utföras av personer med kvalifikationssteget "Medhjälpare inom kommunalteknisk verksamhet eller lantbruk".

2.1.2.1.3 Expert på kommunal teknik eller lantbruksmaskiner

CMS-T-00002527-A.1

Experter på kommunal teknik eller lantbrukare använder maskiner för skötsel av grönområden och parker. De bestämmer över användningen av en maskin för ett visst mål.

Experter på kommunal teknik eller lantbrukare är principiellt insatta i arbetet med maskiner för skötsel av grönområden och parker och utbildar vid behov medhjälpare i användningen av maskinerna. De kan själva utföra enstaka, enkla reparationer och underhållsarbeten på kommunala maskiner.

Experter på kommunal teknik eller lantbrukare kan exempelvis vara:

- experter med en utbildning inom kommunal teknik.
- experter av erfarenhet, t.ex. med omfattande erfarenhetskunskaper.
- lantbrukare med högskolestudier eller utbildning på en fackskola.
- lantbrukare av erfarenhet, t.ex. med ärvd gård eller omfattande erfarenhetskunskaper.
- entreprenörer som arbetar på uppdrag av kommuner.

Exempel på arbeten:

- säkerhetsutbildning av medarbetare inom kommunal teknik eller lantbruk.

2.1.2.1.4 Medarbetare inom kommunal teknik och lantbruk

CMS-T-00002528-A.1

Medarbetare inom kommunal teknik och lantbruk använder maskiner på uppdrag av en expert eller lantbrukaren. De instrueras i användningen av maskinerna av lantbrukaren och arbetar självständigt i enlighet med expertens eller lantbrukarens arbetsuppdrag.

Medarbetare inom kommunal teknik och lantbruk kan till exempel vara:

- anställda i kommuner, entreprenörer eller tjänsteleverantörer
- säsons- och diversearbetare
- experter på kommunal teknik som börjar sin utbildning
- jordbrukare som börjar sin utbildning
- lantbrukarens anställda, t.ex. traktorförare
- Jordbrukarens familjemedlemmar

Exempel på arbeten:

- körning av maskinen
- inställning av klipphöjden

2.1.2.2 Arbetsplatser och personer som åker med

CMS-T-00002530-B.1

Personer som åker med

Personer som åker med kan falla på grund av maskinens rörelser, köras över, skadas svårt eller dödas. Föremål som slungas upp kan träffa och skada personer som åker med.

- ▶ Låt aldrig personer åka med på maskinen.
- ▶ Låt aldrig maskiner gå upp på maskinen när den körs.

2.1.2.3 Fara för barn

CMS-T-00002531-A.1

Barn i fara

Barn kan inte bedöma risker och uppträder oberäkneligt. I och med detta är barn särskilt utsatta för risker.

- ▶ Håll barn borta.
- ▶ *När du startar eller utlöser maskinrörelser*
måste du se till att inga barn uppehåller sig i riskområdet.

2.1.2.4 Driftsäkerhet

CMS-T-00005215-B.1

2.1.2.4.1 Tekniskt felfritt tillstånd

CMS-T-00014396-A.1

Använd endast en korrekt förberedd maskin

Maskinens driftsäkerhet kan inte garanteras utan korrekt föreberedelse enligt den här instruktionsboken. Om en korrekt idrifttagning inte har utförts kan följden bli olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas.

- ▶ Förbered maskinen enligt den här instruktionsboken.

Risk på grund av skador på maskinen

Skador på maskinen kan försämra maskinens driftsäkerhet och orsaka olyckor. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ *Om du misstänker eller konstaterar skador:*
Säkra maskinen.
- ▶ Åtgärda skador som är relevanta för säkerheten omedelbart.
- ▶ Åtgärda skadorna enligt den här instruktionsboken.
- ▶ *Om du inte själv kan åtgärda skadorna enligt den här instruktionsboken:*
Låt en kvalificerad fackverkstad åtgärda skadorna.

Följ tekniska gränsvärden

Om maskinens tekniska gränsvärden inte har följts kan detta leda till olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas. Dessutom kan maskinen skadas. De tekniska gränsvärdena finns i Tekniska data.

- ▶ Följ de tekniska gränsvärdena.

2.1.2.4.2 Skyddsanordningar

CMS-T-00005219-A.1

Håll skyddsanordningarna i funktionsdugligt skick

Om skyddsanordningar saknas, är skadade, felaktiga eller demonterade kan maskindelar skada personer svårt eller döda dem.

- ▶ Kontrollera maskinen minst en gång per dag med avseende på skador på skyddsanordningarna, korrekt montering av dem och att de är funktionsdugliga.
- ▶ *Om du är tveksam om att skyddsanordningarna är korrekt monterade och funktionsdugliga*, ska du låta en kvalificerad fackverkstad kontrollera skyddsanordningarna.
- ▶ Se till att skyddsanordningarna är korrekt monterade och funktionsdugliga före alla arbeten på maskinen.
- ▶ Byt skadade skyddsanordningar.

2.1.2.4.3 Personlig skyddsutrustning

CMS-T-00005216-A.1

Personlig skyddsutrustning

Att använda personlig skyddsutrustning utgör en viktig del av säkerheten. Saknad eller olämplig personlig skyddsutrustning ökar risken för hälsoskador och personskador. Personlig skyddsutrustning är exempelvis följande: arbethandskar, säkerhetsskor, skyddsklädsel, andningsskydd, hörselskydd, ansiktsskydd och ögonskydd

- ▶ Bestäm personlig skyddsutrustning för respektive arbetsinsats och ordna med skyddsutrustningen.
- ▶ Använd endast personlig skyddsutrustning som är i korrekt skick och som ger ett effektivt skydd.
- ▶ Anpassa den personliga skyddsutrustningen till personen, till exempel till storleken.
- ▶ Observera tillverkarnas anvisningar när det gäller drivmedel, utsäde, gödsel, växtskyddsmedel och rengöringsmedel.

Använd lämplig klädsel

Löst sittande kläder ökar risken för att fastna eller lindas upp på roterande delar och risken för att fastna i utstickande delar. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Använd tätt åtsittande kläder.
- ▶ Använd aldrig ringar, kedjor och andra smycken.
- ▶ *Om du har långt hår* ska du använda ett hårnät.

2.1.2.4.4 Varningsbilder

CMS-T-00005217-A.1

Håll varningsbilder i lästbart skick

Varningsbilder på maskinen varnar för risker och farliga ställen och är en viktig del av maskinens säkerhetsutrustning. Saknade varningsbilder ökar risken för svåra och dödliga personskador.

- ▶ Rengör de smutsiga varningsbilderna.
- ▶ Byt skadade varningsbilder och varningsbilder som blivit oigenkännliga omgående.
- ▶ Förse reservdelar med de avsedda varningsbilderna.

2.1.3 Känna till och undvika faror

CMS-T-00004603-A.1

2.1.3.1 Maskinens källor till fara

CMS-T-00002654-B.1

Fara på grund av maskindelar som fortsätter att gå

Efter avstängningen av motorerna kan maskindelar fortsätta att gå och skada personer svårt eller döda dem.

- ▶ Vänta tills alla maskindelar har stannat helt innan du närmar dig maskinen.
- ▶ Vidrör bara stillastående maskindelar.

Vätskor under tryck

Hydraulolja som strömmar ut under högt tryck kan tränga in i kroppen via huden och orsaka allvarliga personskador. Det räcker med ett hål som är stort som ett knäpphålshuvud för att orsaka svåra personskador.

- ▶ *Innan du kopplar bort hydraulslangar eller kontrollerar om det finns skador* måste du göra hydraulsystemet trycklöst.
- ▶ *Om du förmodar att ett trycksystem är skadat* ska du låta en kvalificerad fackverkstad kontrollera trycksystemet.
- ▶ Spåra aldrig läckage med enbart handen.
- ▶ Håll kroppen och ansiktet borta från kroppen och ansiktet.
- ▶ *Om vätskor har trängt in i kroppen* ska du uppsöka en läkare omgående.

2.1.3.2 Riskområden

CMS-T-00004602-A.1

Maskinens riskområden

I riskområdena finns följande betydande risker:

På grund av arbetsbetingade rörelser av maskinen och dess arbetsverktyg.

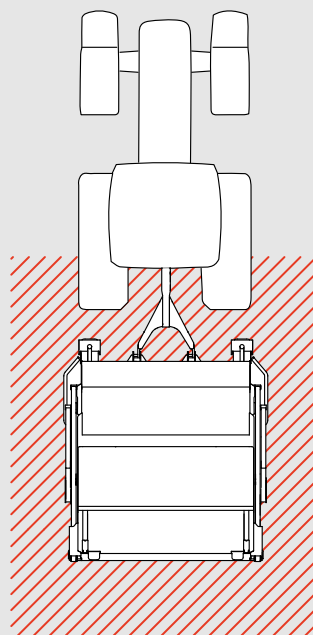
Hydrauliskt lyfta maskindelar kan sjunka obemärkt och långsamt.

På grund av att maskinen rullar iväg oavsiktligt.

På grund av material och främmande föremål som slungas iväg från maskinen.

Om riskområdena inte observeras kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Håll personer borta från maskinens riskområde.
- ▶ Slå inte på motorer och drivanordningar om personer befinner sig i riskområdet.
- ▶ *Om personer går in i riskområdet måste du stänga av motorer och drivanordningar omedelbart.*
- ▶ Flytta inte maskinen om personer befinner sig i riskområdet.
- ▶ *När du vill sätta klippmaskineriet i arbetsläge från transportläge och från arbetsläge till transportläge måste du se till att ingen befinner sig i riskområdet.*
- ▶ *Om du arbetar i maskinens riskområde måste du säkra maskinen.*



CMS-I-00000973

2.1.4 Arbeta säkert och säker hantering av maskinen

CMS-T-00005220-B.1

2.1.4.1 Koppla på maskiner

CMS-T-00002320-D.1

Koppla maskinen till traktorn

Om maskinen kopplas felaktigt till traktorn uppstår det risker som kan orsaka svåra olyckor.

Det finns ställen där man kan klämma och skära sig vid kopplingspunkterna mellan traktorn och maskinen.

- ▶ *Om du kopplar maskinen till traktorn eller kopplar bort den från traktorn* måste du vara extra försiktig.
- ▶ Koppla och transportera maskinen enbart med lämpliga traktorer.
- ▶ *När maskinen är kopplas till traktorn* måste du se till att traktorns kopplingsanordning uppfyller maskinens krav.
- ▶ Koppla maskinen till traktorn enligt föreskrifterna.

2.1.4.2 Körsäkerhet

CMS-T-00006605-A.1

Faror vid körning på gator och åkrar

Maskiner som är påbyggda eller upphängda på en traktor samt frontvikter eller bakvikter påverkar traktorns köregenskaper samt dess styr- och bromsförmåga. Köregenskaperna beror också på drifttillståndet, på påfyllningen och lasten och på underlaget. Om föraren inte tar hänsyn till förändrade köregenskaper kan han/hon orsaka olyckor.

- ▶ Kontrollera alltid att traktorns styrförmåga och bromsfunktion är tillräcklig.
- ▶ *Traktorn måste uppnå den föreskrivna bromsfördröjningen för traktorn även med påbyggd maskin.* Kontrollera bromseffekten före start.
- ▶ *Traktorns framaxel måste alltid vara belastad med minst 20 % av traktorns nettovikt, så att tillräcklig styrförmåga garanteras.* Vid behov ska du använda frontvikter.
- ▶ Fäst front- eller bakvikter enligt föreskrifterna på därför avsedda fästpunkter.
- ▶ Beräkna och ta hänsyn till nyttolasten för den påbyggda eller påhängda maskinen.
- ▶ Observera traktorns tillåtna axellaster och stödlaster.
- ▶ Ta hänsyn till påhångsanordningens och draganordningens tillåtna stödlast.
- ▶ Anpassa ditt körsätt så att du alltid behärskar traktorn med påbyggd eller påhängd maskin på ett säkert sätt. Ta i samband med detta hänsyn till personlig skicklighet, väglag, trafik, sikt och väderlek, traktorns köregenskaper samt påverkan av den monterade maskin.

Förbereda maskinen för körning på allmän väg

Om maskinen inte förbereds korrekt för körning på allmän väg kan detta leda till svåra olyckor i vägtrafiken.

- ▶ Kontrollera att belysningen och märkningen för körning på allmän väg fungerar.
- ▶ Avlägsna grov smuts från maskinen.
- ▶ Följ anvisningarna i kapitlet "Förbereda maskinen för körning på allmän väg".

Obevakad parkering

En otillräckligt säkrad och obevakat parkerad traktor och den tillkopplade maskinen är en fara för personer och lekande barn.

- ▶ *Innan du lämnar maskinen*
ska du stoppa traktorn och maskinen.
- ▶ Säkra traktorn och maskinen.

2.1.5 Säkert underhåll och ändring

CMS-T-00002658-G.1

2.1.5.1 Ändringar på maskinen

CMS-T-00002659-A.1

Endast behöriga konstruktionsändringar

Konstruktionsändringar och utvidgningar kan försämra maskinens funktionsduglighet och driftsäkerhet. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

Fordon med ett drifttillstånd som utfärdats av myndigheterna måste vara beskaffat på det sätt som anges på tillståndet eller godkännandet. Detsamma gäller för anordningar och utrustning som hör till fordonet som har ett giltigt drifttillstånd eller godkännande för körning på allmän väg enligt vägtrafikförordningen. Även dessa måste vara i det tillstånd som bestäms av tillståndet.

- ▶ Låt endast en kvalificerad fackverkstad utföra konstruktionsändringar och kompletteringar.
- ▶ Observera maskinens tillåtna axel- och stödlaster samt totalvikter vid konstruktionsändringar.
- ▶ *För att drifttillståndet enligt nationella och internationella föreskrifter ska fortsätta att gälla*
ska du endast använda sådana ombyggnadsdelar, reservdelar och specialutrustning som är godkända av AMAZONE.

2.1.5.2 Arbeten på maskinen

CMS-T-00002323-I.1

Arbeta enbart på maskinen när den är stoppad

Om maskinen inte är stoppad kan delar röra sig oavsiktligt eller också kan maskinen börja röra sig. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ *Om du måste utföra arbeten på eller under upplyfta laster:*
Sänk ned lasterna eller säkra lasterna med en hydraulisk eller mekanisk spärranordning.
- ▶ Stäng av alla drivningar.
- ▶ Aktivera parkeringsbromsen.
- ▶ Säkra maskinen med underläggskilar så att den inte rullar iväg, i synnerhet i en lutning.
- ▶ Dra ut tändningsnyckeln och ta den med dig.
- ▶ Vänta tills delar med eftergång har stoppat och heta delar har svalnat.

Underhållsarbeten

Felaktiga underhållsarbeten, i synnerhet på komponenter som är relevanta för säkerheten, riskerar driftsäkerheten. Om en korrekt idrifttagning inte har utförts kan följden bli olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas. Till de delar som är relevanta för säkerheten hör exempelvis hydrauliska komponenter, elektroniska komponenter, ramar, fjädrar, släpvagnskoppling, axlar och axelupphängningar, ledningar och behållare som innehåller brännbara substanser.

- ▶ *Innan du ställer in, underhåller eller rengör maskinen*
säkra maskinen.
- ▶ Underhåll maskinen enligt den här instruktionsboken.
- ▶ Utför endast de arbeten som är beskrivna i den här instruktionsboken.
- ▶ Låt underhållsarbeten märkta som "VERKSTADSARBETE" utföras av behörig personal på en fackverkstad med tillräcklig jordbruksteknisk, säkerhetsteknisk och miljöteknisk utrustning.
- ▶ Svetsa, borra, såga, slipa, kapa aldrig på maskinens ram, chassi eller kopplingsanordningar.
- ▶ Bearbeta aldrig komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Borra inte upp befintliga hål.
- ▶ Utför alla underhållsarbeten inom de föreskrivna underhållsintervallerna.

Upplyfta maskindelar

Upplyfta maskindelar kan sjunka ner oavsiktligt och på grund av detta klämma eller döda personer.

- ▶ Vistas aldrig under upplyfta maskindelar.
- ▶ *Om du måste utföra arbeten på eller under upplyfta maskindelar*
ska du sänka ner maskindelarna eller säkra de upplyfta maskindelarna med en mekanisk stödanordning eller en hydraulisk spärranordning.

Fara på grund av svetsarbeten

Felaktiga svetsarbeten, i synnerhet på eller i närheten av komponenter som är relevanta för säkerheten, riskerar maskinens driftsäkerhet. Om en korrekt idrifttagning inte har utförts kan följden bli olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas. Till de komponenter som är relevanta för säkerheten hör exempelvis hydrauliska komponenter, elektroniska komponenter, ramar, fjädrar, kopplingsanordningar till traktorn som trepunkts-påbyggnadsram, dragstång, påhängsbock, påhängskoppling eller dragtravers samt axlar och axelupphängningar, ledningar och behållare som innehåller brännbara ämnen.

- ▶ Låt endast kvalificerade fackverkstäder med lämplig behörighet svetsa på komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Låt endast kvalificerad personal svetsa på alla övriga komponenter.
- ▶ *Gör så här om du är tveksam om det går att svetsa på en komponent:*
Fråga på en kvalificerad fackverkstad.
- ▶ *Gör så här innan du börjar svetsa på maskinen:*
Koppla bort maskinen från traktorn.
- ▶ Svetsa inte i närheten av en vätskyddsspruta som flytande gödsel har spritts med tidigare.

2.1.5.3 Drivmedel

CMS-T-00002661-B.1

Olämpliga drivmedel

Drivmedel som inte uppfyller AMAZONES krav kan orsaka maskinskador och olyckor.

- ▶ Använd endast drivmedel som uppfyller kraven i Tekniska data.

2.1.5.4 Specialutrustning och reservdelar

CMS-T-00002662-A.1

Specialutrustning och reservdelar

Specialutrustning och reservdelar som inte uppfyller AMAZONES krav kan försämra maskinens driftsäkerhet och orsaka olyckor.

- ▶ Använd endast originaldelar eller delar som uppfyller AMAZONES krav.
- ▶ Kontakta återförsäljaren eller AMAZONE vid frågor om utrustning eller reservdelar.

2.2 Säkerhetsrutiner

CMS-T-00004828-A.1

Säkra traktorn och maskinen

Om traktorn och maskinen inte är säkrade mot oavsiktlig start och bortrullning kan traktorn och maskinen komma i rörelse okontrollerat och rulla över personer, krossa dem och döda dem.

- ▶ Sänk ned den upplyfta maskinen eller de upplyfta maskindelarna.
- ▶ Sänk trycket i hydraulslangarna genom att använda manöveranordningarna.
- ▶ *Om du måste vistas under den upplyfta maskinen eller under komponenter* måste du säkra den upplyfta maskinen och komponenterna med hjälp av ett mekaniskt säkerhetsstöd eller en hydraulisk avspärrningsanordning.
- ▶ Parkera traktorn.
- ▶ Dra åt traktorns parkeringsbroms.
- ▶ Ta ut tändningsnyckeln.

Säkra maskinen

Efter bortkopplingen måste maskinen säkras. Om maskinen och maskindelarna inte säkras finns det risk för personskador på grund av klämning och risk för skärning.

- ▶ Maskinen får endast parkeras på bärkraftigt och plant underlag.
- ▶ *Innan du gör hydraulslangarna trycklösa och lossar dem från traktorn* måste du försätta maskinen i arbetsläge.
- ▶ Skydda personer mot direkt kontakt med vassa eller utstickande maskindelar.

Arbeta enbart på maskinen när den är stoppad

Om maskinen inte är stoppad kan delar röra sig oavsiktligt eller också kan maskinen börja röra sig. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Stoppa maskinen före alla arbeten på den och säkra den.

Avsedd användning

3

CMS-T-00005810-B.1

- Maskinen är endast tillverkad för sedvanlig användning vid skötsel av grönanläggningar och andra anläggningar.
- Maskinen är en kommunal arbetsmaskin för montering på en traktor med dragstångsfäste som uppfyller de tekniska kraven.
- Maskinen är lämplig och avsedd för gräsklippning och markberedning av grönytor samt för uppsamling och hackning av klippmaterialet. Dessutom är maskinen lämplig för uppsamling av till exempel löv, kvistar, ekollon, kastanjer och annat ogräs på gräsmattan.
- Vid körning på allmän väg måste maskinen uppfylla bestämmelserna i den gällande vägtrafikförordningen.
- Maskinen får bara användas och underhållas av personer som är kvalificerade för det. Kvalifikationerna på personal beskrivs i kapitlet *"Kvalifikationer hos personal"*.
- Instruktionsboken är en del av maskinen. Maskinen får enbart användas på det sätt som beskrivs i den här instruktionsboken. Om maskinen används på sätt som inte anges i den här instruktionsboken kan resultatet bli svåra personskador eller dödsfall samt skador på maskinen och andra föremål.
- Tillämpliga föreskrifter för förebyggande av olycksfall ska följas, liksom andra vedertagna säkerhetstekniska, arbetsmedicinska och trafikrättsliga regler. Det gäller både maskinägaren och alla användare.
- Mer information om tillåten användning i särskilda fall kan du få från AMAZONE.
- Annan användning än den som anges som tillåten anses inte vara avsedd användning. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som beror på ej avsedd eller tillåten användning. Ansvaret är helt och hållet ägarens eller operatörens.

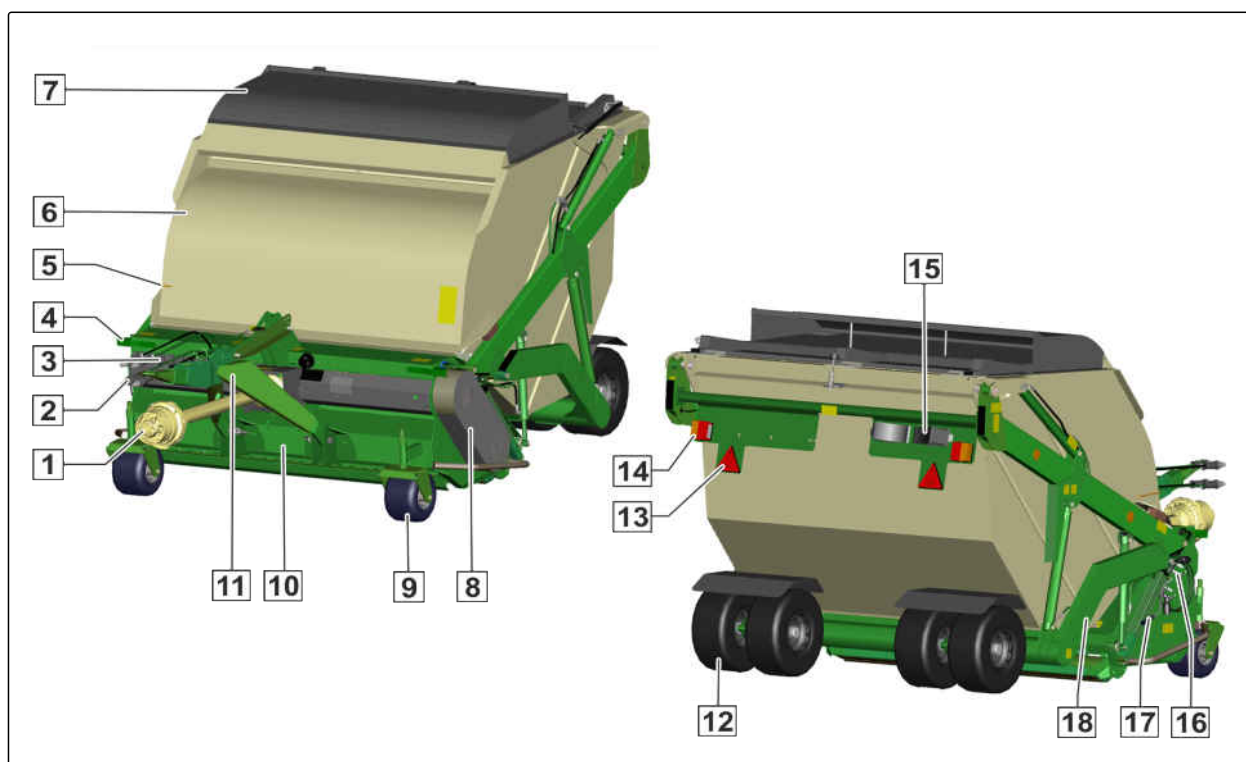
Produktbeskrivning

4

CMS-T-00001161-D.1

4.1 Översikt över maskinen

CMS-T-00001179-A.1



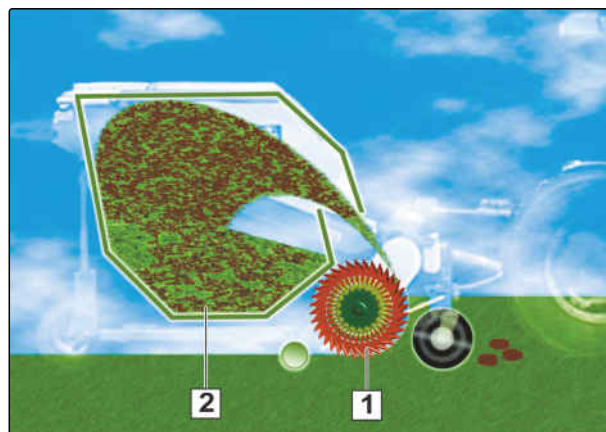
CMS-I-00001088

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Kraftöverföringsaxel | 2 Hydraulslangar |
| 3 Fäste hydraulslangar | 4 Vit reflex |
| 5 Nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare | 6 Uppsamlingsbehållare |
| 7 Luftstyrningshuv | 8 Remdrivning |
| 9 Stödhjul klippmaskineri | 10 Klippmaskineri |
| 11 Dragstång | 12 Bakdäck |
| 13 Röda reflexer | 14 Bakljus |
| 15 Stoppklossar | 16 Gängad förpackning |
| 17 Inställning klipphöjd | 18 Stödvals |

4.2 Maskinens funktion

CMS-T-00003709-A.1

Rotorn **1** och klippknivarna som är monterade på motorn genererar en luftström vid klippningen som används för att transportera klippmaterialet till gräsuppsamlingsbehållaren **2**.



CMS-I-00000993

4.3 Specialutrustning

CMS-T-00001621-A.1

- Nedre dragstång
- Frontvals
- Drifttimräknare
- Elektrohydraulisk styrning
- Luftstyrningshuv
- Stänkskärm

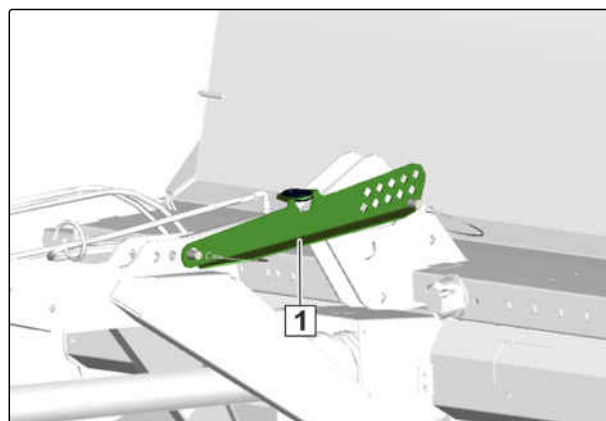
4.4 Skyddsanordningar

CMS-T-00001196-B.1

4.4.1 Dragstångssäkring

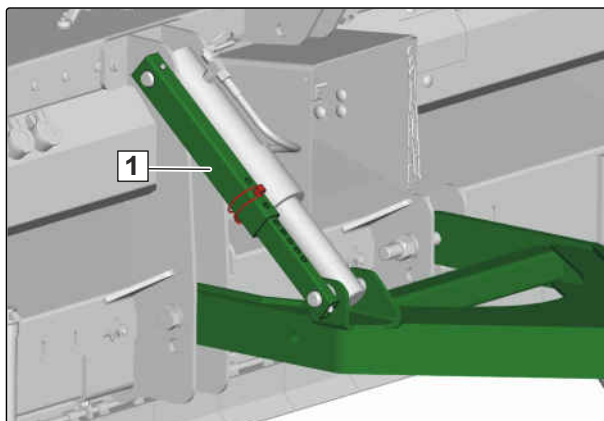
CMS-T-00001709-A.1

Låsbygeln **1** säkrar den övre dragstången i parkeringsposition vid bortkopplad maskin.



CMS-I-00001078

Låsröret **1** säkrar den nedre dragstången i parkeringsposition vid bortkopplad maskin.

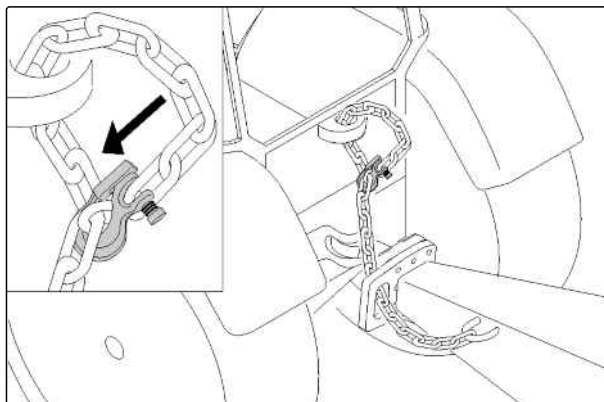


CMS-I-00003723

4.4.2 Säkringskedja

P.g.a. landspecifika regleringar kan maskiner utan bromssystem vara utrustade med en säkringskedja.

CMS-T-00001425-B.1

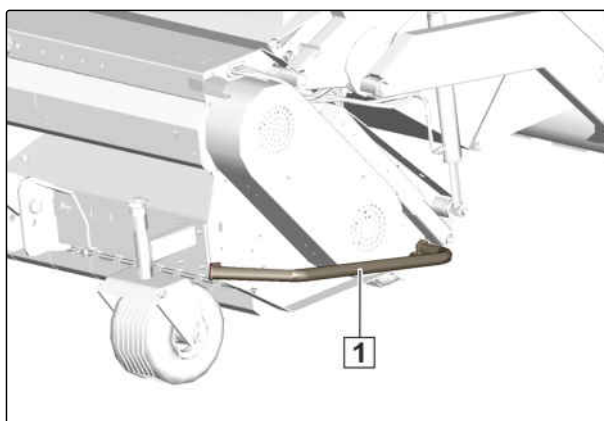


CMS-I-00003562

4.4.3 Avvisarbygel

Avvisarbyglarna på båda sidorna **1** skyddar klippmaskineriet och remdrivningen mot att stöta emot stora stenar eller andra hinder.

CMS-T-00001197-A.1

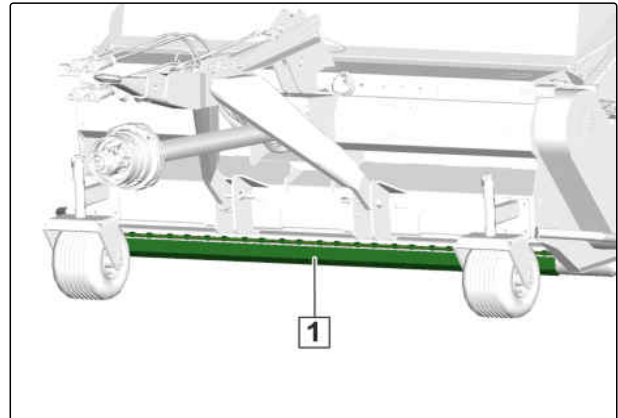


CMS-I-00000969

4.4.4 Pendelluckor

Pendelluckorna **1** skyddar personer och traktorn mot främmande föremål som slungas ut framåt.

CMS-T-00001198-A.1

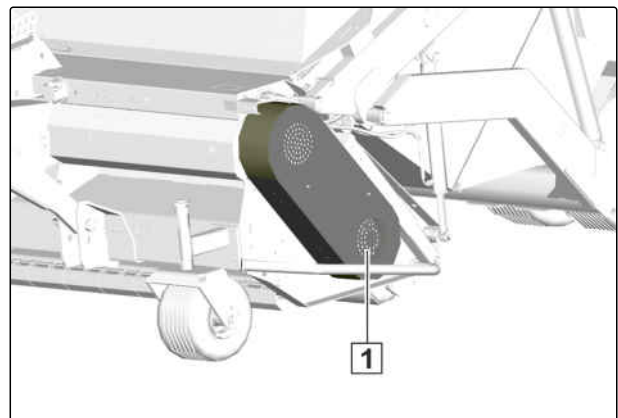


CMS-I-00000970

4.4.5 Skydd remdrivning

Remdrivningens skydd **1** skyddar mot personskador på grund av remdrivningen. Skyddet täcker remdrivningen fullständigt.

CMS-T-00001199-A.1

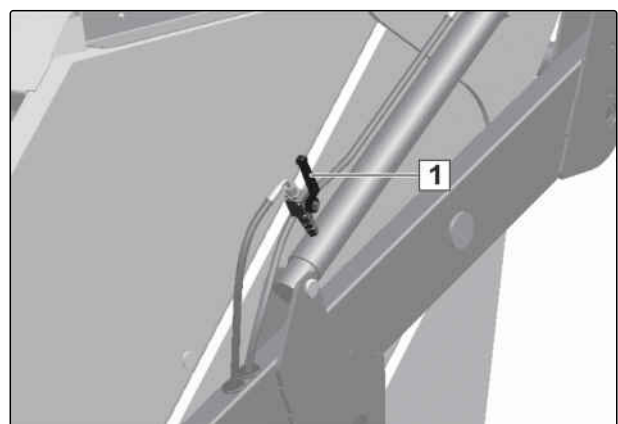


CMS-I-00000966

4.4.6 Säkring gräsuppsamlingsbehållare

Det går att lyfta upp gräsuppsamlingsbehållaren för att utföra underhållsarbeten på rotorn eller för att byta knivarna. Säkringen till gräsuppsamlingsbehållaren **1** förhindrar att den upplyfta gräsuppsamlingsbehållaren sänks ner oönskat.

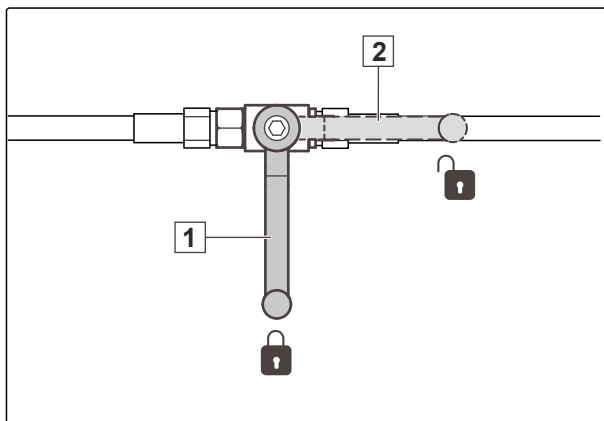
CMS-T-00001200-A.1



CMS-I-00000971

1 Hydraulventilen stängd

2 Hydraulventilen öppen

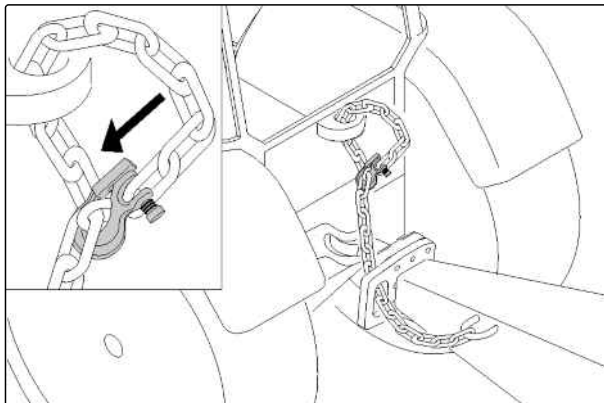


CMS-I-00001022

4.4.7 Säkringskedja

P.g.a. landspecifika regleringar kan maskiner utan bromssystem vara utrustade med en säkringskedja.

CMS-T-00001425-B.1



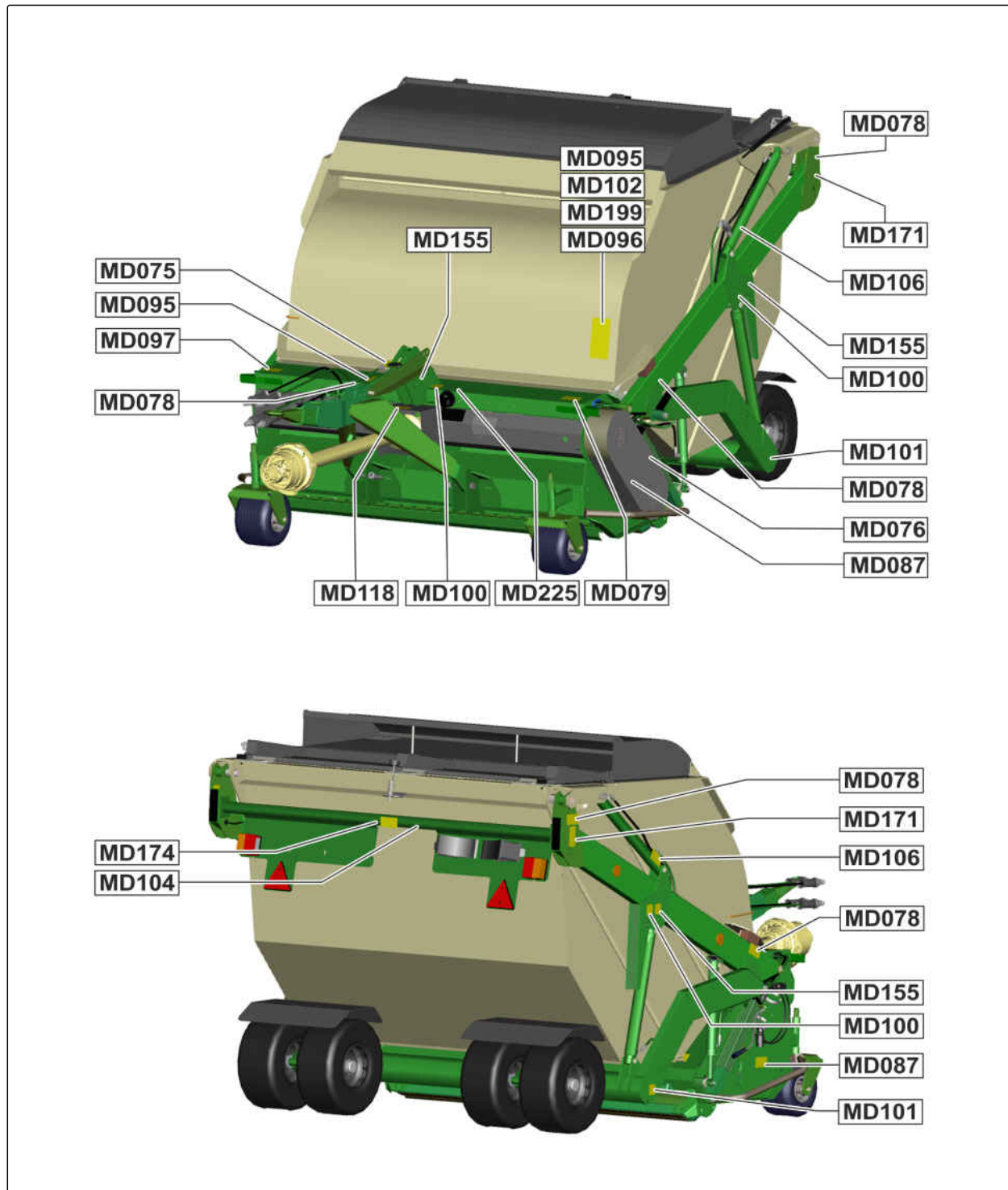
CMS-I-00003562

4.5 Varningsbilder

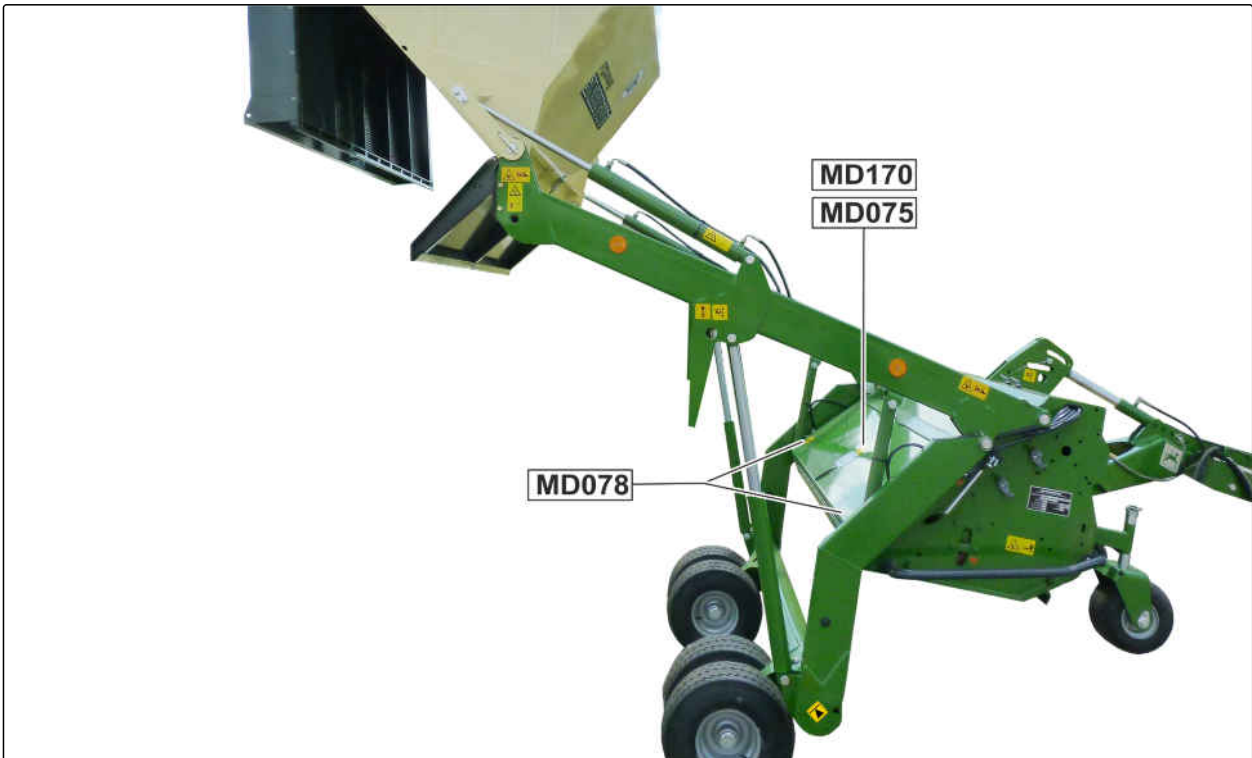
CMS-T-00001180-A.1

4.5.1 Varningsbildernas positioner

CMS-T-00003717-A.1



CMS-I-00000988



CMS-I-00002711

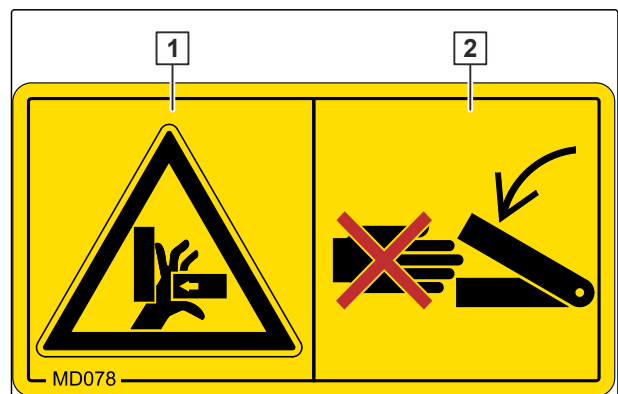
4.5.2 Varningsbildernas uppbyggnad

CMS-T-000141-B.1

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

En varningsbild består av 2 fält:

- Fältet **1** visar följande:
 - Det bildliga riskområdet omges av en trekantig säkerhetssymbol
 - Beställningsnumret
- Fältet **2** visar bildligt hur faran undviks.



CMS-I-00000416

4.5.3 Beskrivning av varningsbilderna

CMS-T-00001181-A.1

MD 075

Risk för skärskador på fingrar, händer och armar

- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång ska du hålla dig borta från de farliga ställena.*
- ▶ Vänta tills alla rörliga delar har slutat röra sig innan du sticker in händerna på det farliga stället.
- ▶ Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.



CMS-I-00000418

MD 076

Risk för att dras in eller fångas

- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång ska du hålla dig borta från de farliga ställena.*
- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång får inga skyddsanordningar tas bort.*
- ▶ Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.

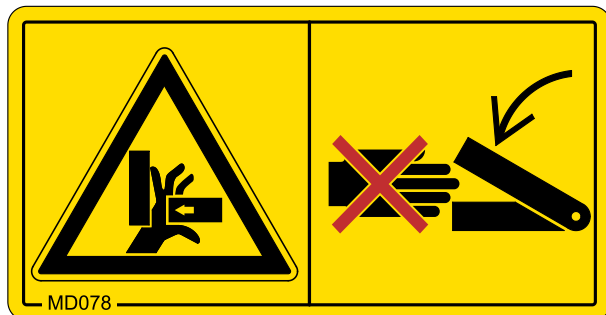


CMS-I-00000419

MD078

Klämrisk för fingrar eller hand

- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång ska du hålla dig borta från de farliga ställena.*
- ▶ *Om du måste röra märkta delar med händerna ska du se upp för klämställena.*
- ▶ Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.

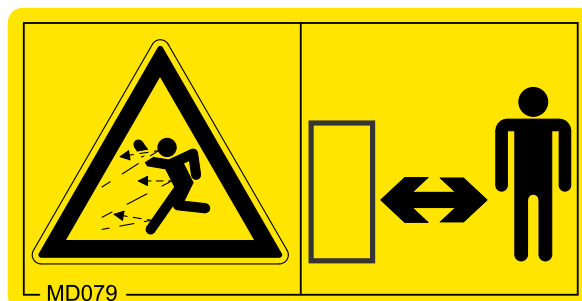


CMS-I-000074

MD079

Fara på grund av ivägslungat material

- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång ska du hålla dig borta från de farliga ställena.*
- ▶ Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.

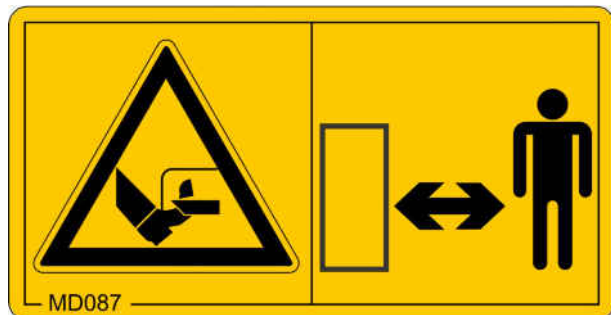


CMS-I-000076

MD 087

Fara på grund av klippande, rörliga maskindelar

- ▶ *Så länge traktormotorn eller maskinen är igång ska du hålla dig borta från de farliga ställena.*
- ▶ Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.



CMS-I-000691

MD095

Risk för olyckor på grund av att anvisningarna i instruktionsboken inte följs

- ▶ Innan du arbetar på eller med maskinen måste du läsa och förstå instruktionsboken.



CMS-I-000138

MD096

Infektionsrisk på grund av läckande hydraulolja under högt tryck

- ▶ Sök aldrig efter otäta ställen i hydraulslangedningar med handen eller fingrarna.
- ▶ Täta aldrig otäta hydraulslangedningar med handen eller fingrarna.
- ▶ *Om du skadas av hydraulolja ska du uppsöka en läkare omgående.*

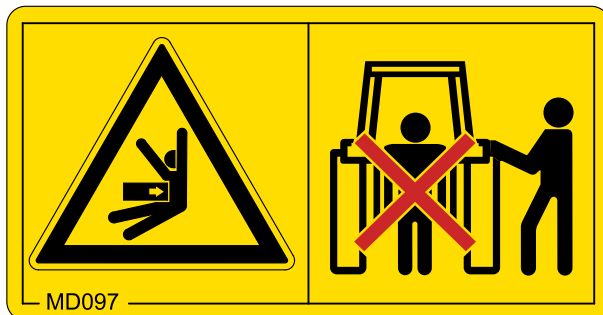


CMS-I-000216

MD097

Klämrisk mellan traktor och maskin

- ▶ *Innan du aktiverar traktorhydrauliken* måste du avvisa personer från området mellan traktorn och maskinen.
- ▶ Traktorhydrauliken får endast manövreras från avsedd arbetsplats.

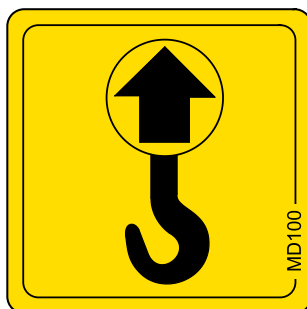


CMS-I-000139

MD100

Risk för olycksfall på grund av felaktigt monterade fästdon

- ▶ Lyftdonen får endast sättas fast vid markerade punkter.



CMS-I-000089

MD101

Risk för olycksfall på grund av felaktigt monterade lyftanordningar

- ▶ Lyftanordningarna får endast sättas fast vid markerade punkter.



CMS-I-00002252

MD102

Fara på grund av oavsiktlig start och ivägrullning av maskinen

- ▶ Säkra maskinen mot oavsiktlig start och oavsiktlig ivägrullning före alla arbeten.

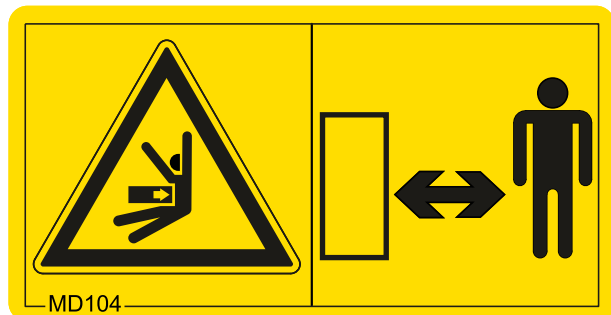


CMS-I-00002253

MD104

Klämrisk på grund av svängande maskindelar

- *Så länge traktorns motor är igång* ska du hålla ett tillräckligt säkerhetsavstånd till maskinens svängbara delar.
- Se till att inga personer befinner sig i närheten av de svängbara delarna.



CMS-I-00003312

MD106

Klämrisk på grund av maskindelar som sjunker ner oavsiktligt

- *Innan du går in i riskområdet* ska du säkra upplyfta maskindelar med en hydraulisk eller mekanisk spärranordning.



CMS-I-00000427

MD 118

Risk för maskinskador på grund av högt varvtal och felaktig rotationsriktning för drivaxeln

- Håll det maximala drivningsvarvtalet och rotationsriktningen för drivaxeln på maskinsidan.

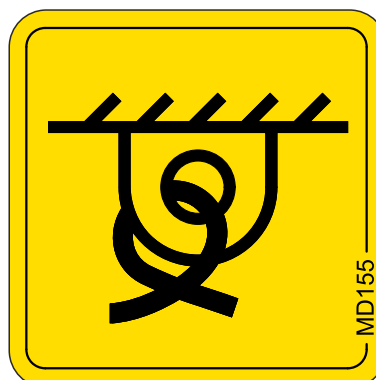


CMS-I-00000433

MD 155

Risk för olyckor och maskinskador vid transport av en felaktigt säkrad maskin

- Surrbanden för transport av maskinen får endast fästas på de märkta surrpunkterna.

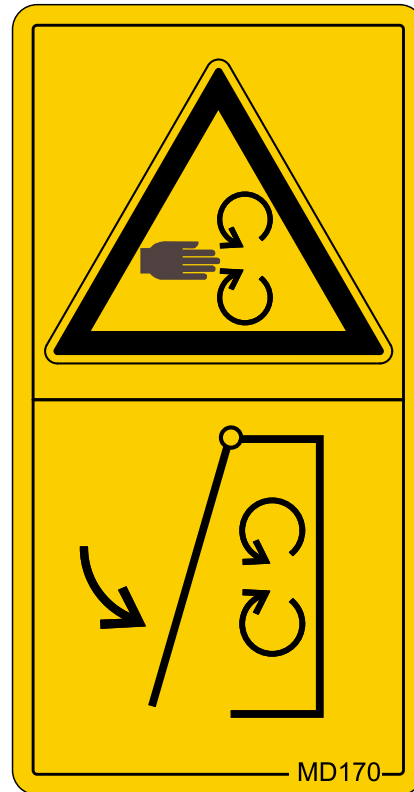


CMS-I-00000450

MD 170

Fara på grund av öppen skyddsanordning

- Stäng skyddsanordningen innan du tar maskinen i drift.



CMS-I-00003692

MD 171

Risk för klämskador på grund av upplyft behållare

- Innan du flyttar behållaren måste du se till att inga personer befinner sig i riskområdet.

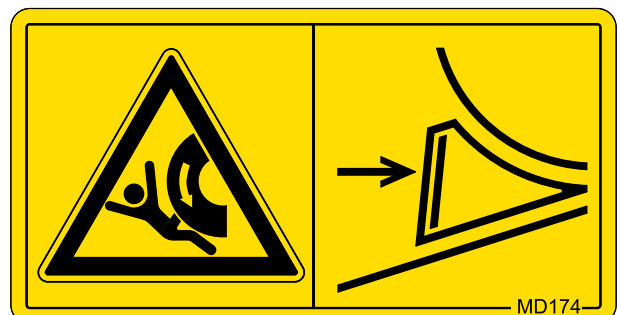


CMS-I-00000469

MD174

Risk för överkörning på grund av att maskinen är osäkrad

- Säkra maskinen så att den inte kan rulla iväg.
- Använd parkeringsbromsen och/eller stoppklossar.

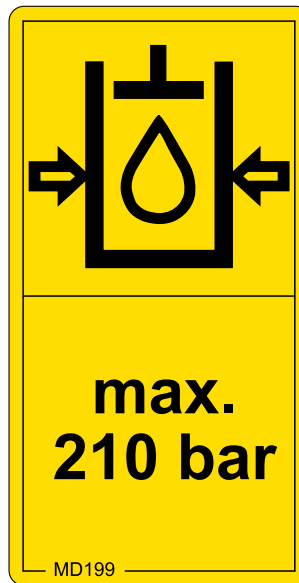


CMS-I-00000458

MD199

Risk för olycka på grund av för högt tryck i hydraulsystemet

- Maskinen får endast kopplas till traktorer med ett maximalt hydraultryck på 210 bar.

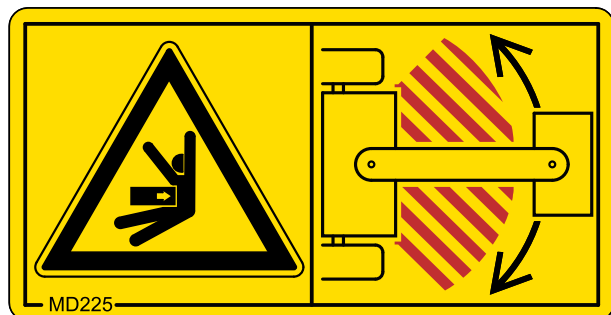


CMS-I-00000486

MD225

Klämrisk vid koppling av traktor och maskin

- Se till att inga personer uppehåller sig i riskområdet.



CMS-I-00000474

4.6 Ytterligare information på maskinen

CMS-T-00001183-A.1

4.6.1 Nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare

CMS-T-00001184-A.1

Informerar om nivån i gräsuppsamlingsbehållaren.

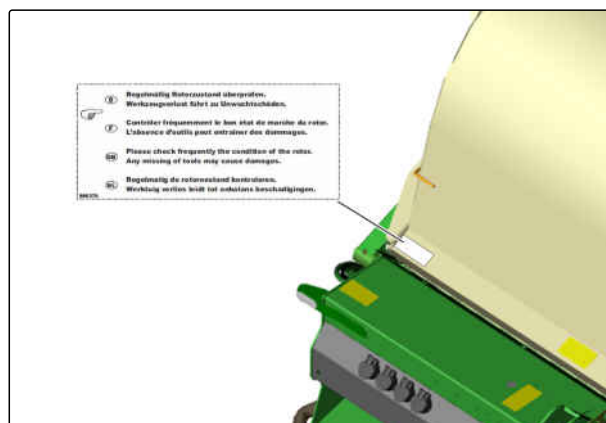


CMS-I-00000985

4.6.2 Rotortillståndskontroll

Hänvisning för regelbunden kontroll av rotortillståndet.

CMS-T-00003703-A.1

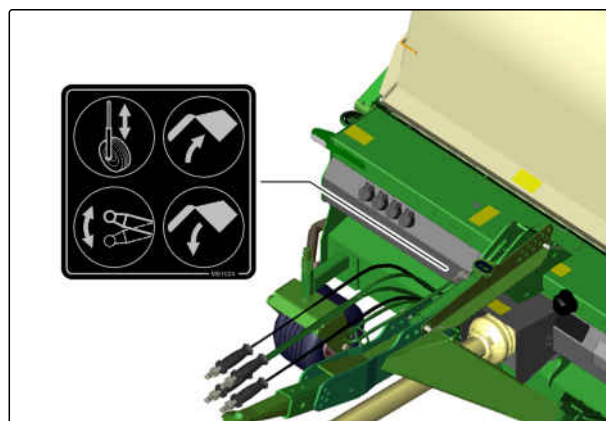


CMS-I-00000984

4.6.3 Hydraulslangarnas beläggning

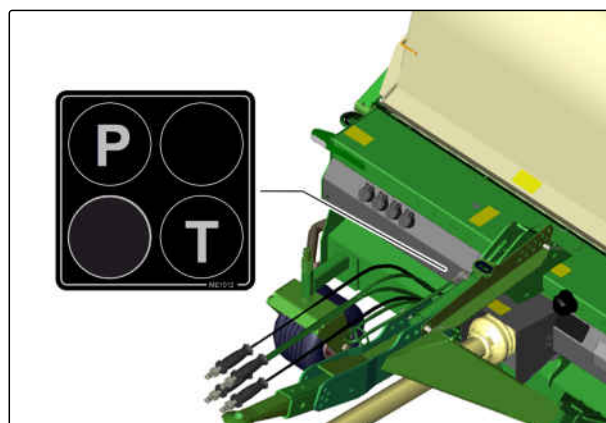
Information om hydraulslangarnas beläggning vid standardhydrauliken.

CMS-T-00005144-A.1



CMS-I-00003698

Information om hydraulslangarnas beläggning vid elektrohydraulisk styrning.

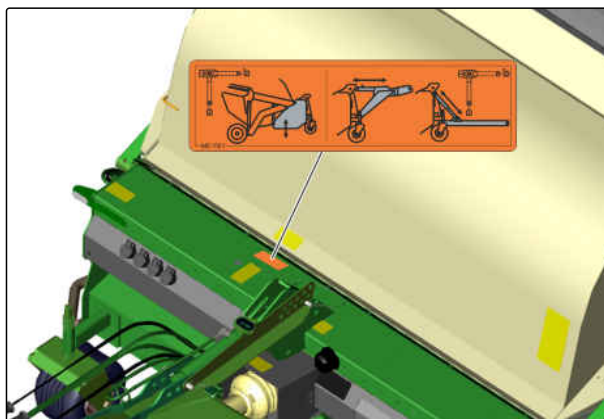


CMS-I-00003697

4.6.4 Hydraulventilernas funktioner

Information om hydraulventilernas funktion och spakläge.

CMS-T-00003704-A.1

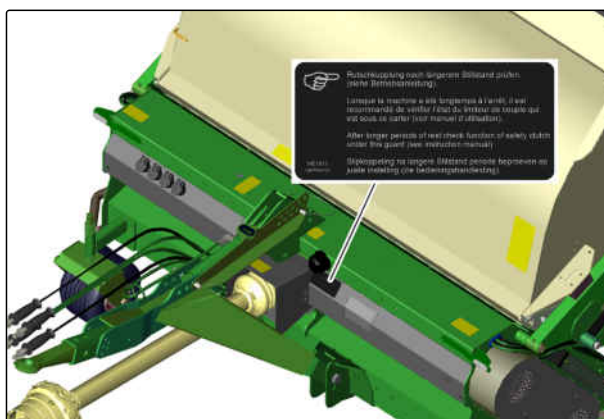


CMS-I-00000982

4.6.5 Slirkopplingskontroll

Anvisning för kontroll av slirkopplingen efter en längre tids stillestånd.

CMS-T-00003706-A.1



CMS-I-00001021

4.6.6 Tillåten högsta hastighet

Kännetecknar den tillåtna högsta hastigheten på allmänna vägar.

CMS-T-00003707-A.1



CMS-I-00000986



INFORMATION

Denna uppgift kan vara olika beroende på i vilket land utrustningen används.

4.7 Märkplåt och CE-märkning

CMS-T-00005811-A.1

4.7.1 Märkplåt och CE-märkning på maskinen

CMS-T-00005812-A.1

Märkplåten **1** och CE-märkningen **2** finns på maskinen för beteckning.

Fordonets identitetsnummer **3** är dessutom inpräglad framtill till höger på maskinen.



CMS-I-00001015

På märkplåten anges:

- Fordonets ID-nr
- Maskinens ID-nr
- Produktnamn
- Nettovikt i kg
- Tillåten stödlast i kg
- Tillåten axellast bak i kg
- Tillåtet systemtryck i bar
- Tillåten totalvikt i kg
- Fabrik
- Årsmodell

AMAZONE			
Amazone S.A. 17, rue de la Verrerie F-57602 Forbach			
Fahrzeug-Ident-Nr N° de châssis			
Maschinen-Ident-Nr N° de machine			
Produkt Produit			
Grundgewicht kg Poids à vide kg		zul. Gesamtgewicht kg Poids total autorisé en charge kg	
zul. Stützlast kg Charge maxi au timon kg		Werk Usine	
zul. Achslast hinten kg Charge maxi essieu ar. kg		Modelljahr Année du modèle	
zul. Systemdruck bar Pression de service maxi bar			

CMS-I-00003689

CE-märkning med tillverkningsår

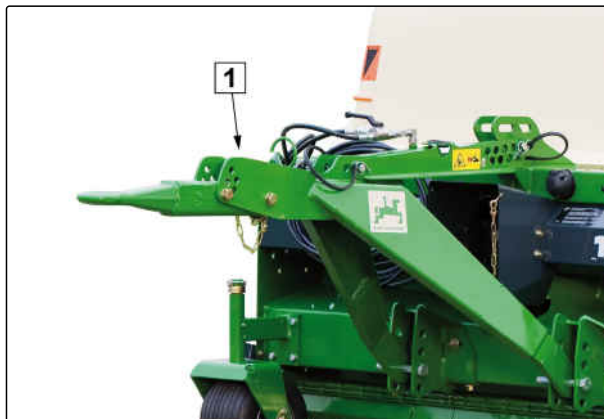


CMS-I-00000512

4.7.2 Märkskylt på dragstången

CMS-T-00005813-A.1

Märkskylten **1** är placerad på dragstången för beteckning.



CMS-I-00001086

På märkplåten anges:

- Tillverkare
- Beteckning
- Typ
- Kontrollmärkning
- Tillverkningsår
- Tillåten totalvikt släpvagn i kg
- Tillåten högsta hastighet i km/h
- Tillåten stödlast i kg
- DC-värde i kN

Hersteller	AMAZONE S.A. Forbach	Werk	9
Bezeichnung	ZUGDEICHSEL	zul. Gesamtgewicht Anh. kg	2100
Typ	ZDS	zul. Höchstgeschw. km/h	40
Prüfzeichen	TPSxxxxxxx	zul. Stützlast kg	600
Baujahr		D -Wert kN	12,8

CMS-I-00001085

4.8 Gängad förpackning

CMS-T-00001776-E.1

I gängad förpackning ingår följande:

- Dokument
- Hjälpmedel



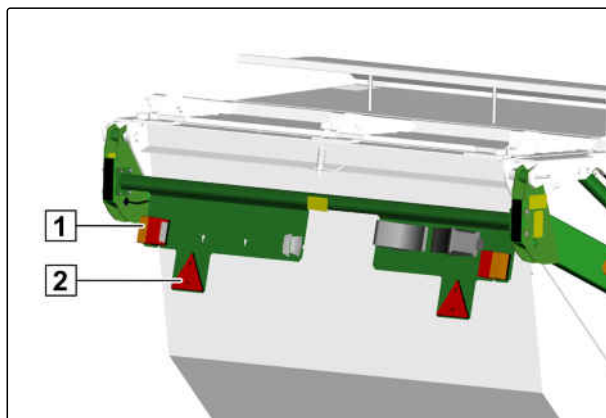
CMS-I-00002306

4.9 Belysning och märkning för körning på allmän väg

CMS-T-00001185-B.1

Belysning och märkning för körning bakåt på allmän väg

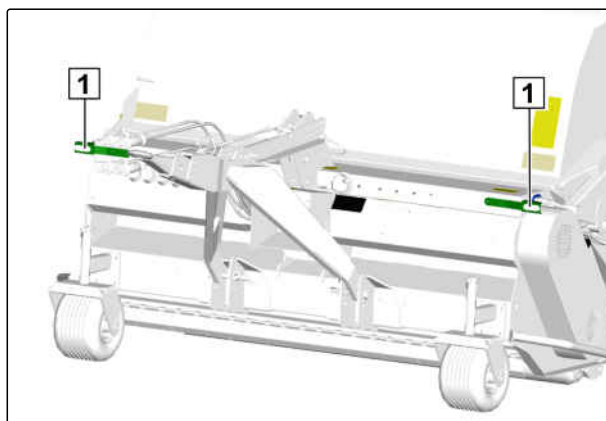
- 1 Bakljus, bromsljus och körriktningsvisare.
- 2 Röda reflexer



CMS-I-00000990

Märkning framåt

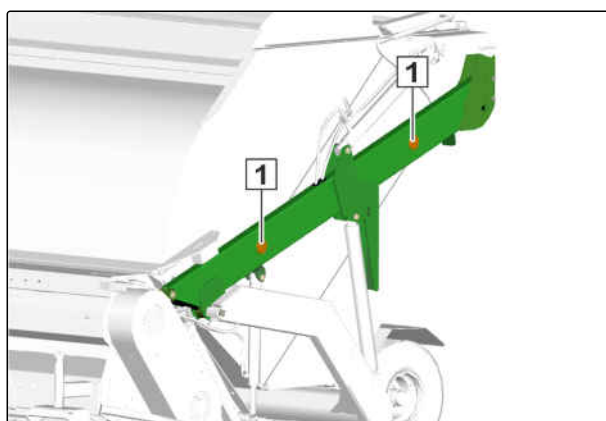
- 1 Vit reflex



CMS-I-00000991

Märkning på sidan

- 1 Orange reflex

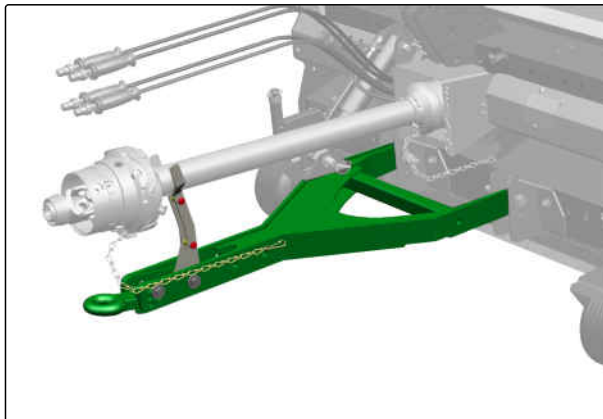


CMS-I-00000989

4.10 Nedre dragstång

CMS-T-00004667-A.1

Med den nedre dragstången kopplas maskinen på traktorer med dragpendel.

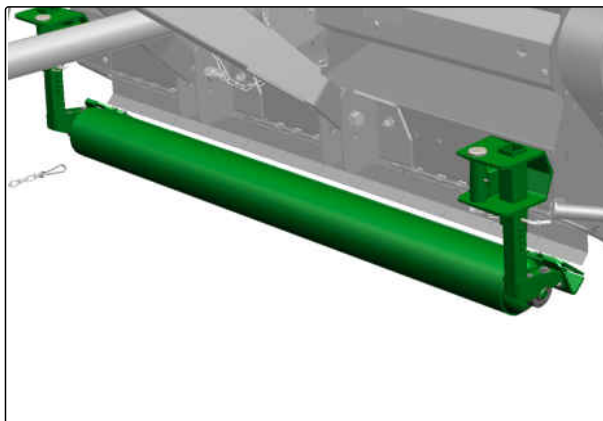


CMS-I-00001001

4.11 Frontvals

CMS-T-00001625-A.1

Frontvalsen används för markberedning på ojämn mark. Frontvalsen monteras på de främre styrhjulens fästen.



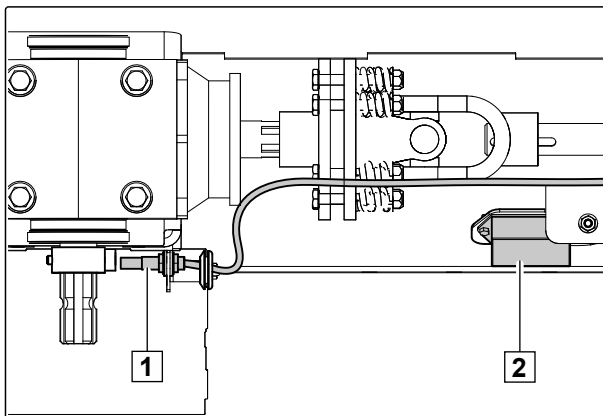
CMS-I-00000994

4.12 Driftstimmesräknare

CMS-T-00001626-A.1

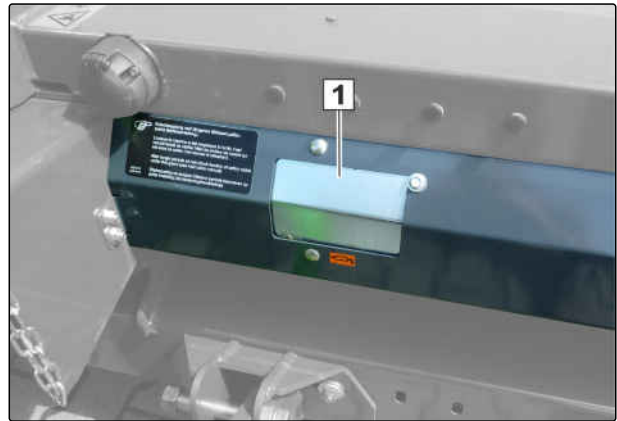
Drifttimräknaren gör det möjligt att räkna driftstimmarna när kraftöverföringsaxeln är igång.

Driftstimmarna registreras på drivväxeln via sensorn **1** och matas ut på visningsenheten **2**.



CMS-I-00001000

Det går att läsa av driftstimmesräknaren när skyddet **1** har öppnats.

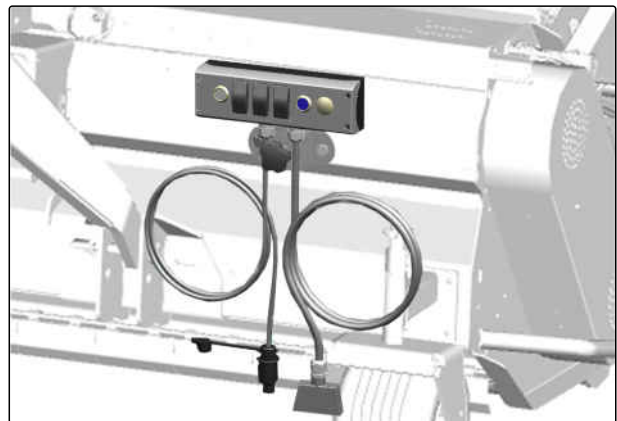


CMS-I-00003737

4.13 Elektrohydraulisk styrning

CMS-T-00001195-A.1

Det går att använda fjärrkontrollen för att manövrera maskinen med endast två hydraulslangar och en extra elektrisk anslutning. Fjärrkontrollen ska fästas med en hållare i traktorns förarhytt.

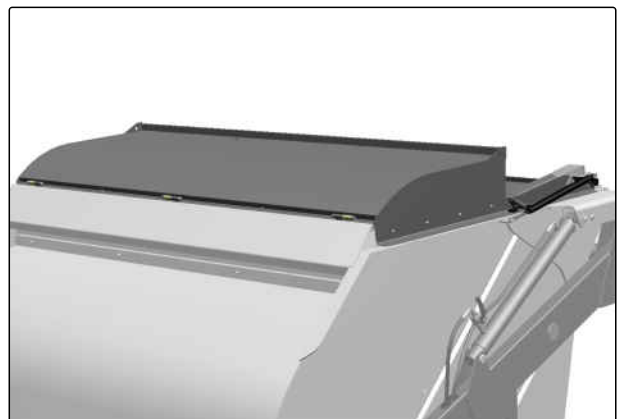


CMS-I-00000996

4.14 Luftstyrningshuv

CMS-T-00001623-A.1

Luftstyrningshuvven leder bort luft och klippdamm bakåt.

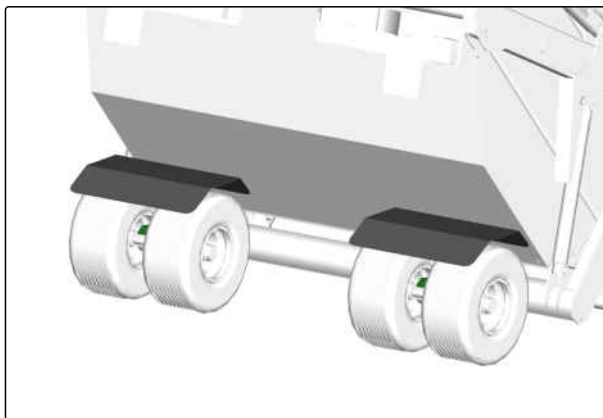


CMS-I-00000995

4.15 Stänkskärm

CMS-T-00001624-A.1

Stänkskärmarna skyddar maskinen och miljön mot föremål som slungas upp av bakhjulen, under driften eller vid körning på allmän väg.



CMS-I-00000999

4.16 Klippverktyg

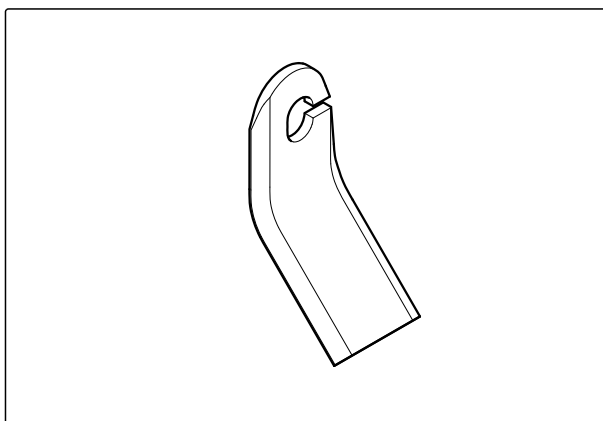
CMS-T-00001187-C.1

4.16.1 Klippkniv

Klippkniven är slipad på båda sidorna och kan således vändas om den är sliten på ena sidan.

Klippkniven är lämplig för olika användningsområden och knivkombinationer, se sidan 72.

CMS-T-00001188-C.1

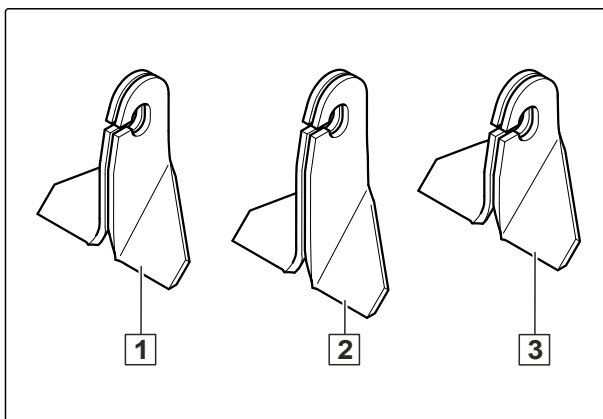


CMS-I-00001003

4.16.2 Vingkniv

CMS-T-00005959-C.1

- 1 Lång vingkniv H77
- 2 Extra lång vingkniv H88
- 3 Kort vingkniv H60



CMS-I-00004310

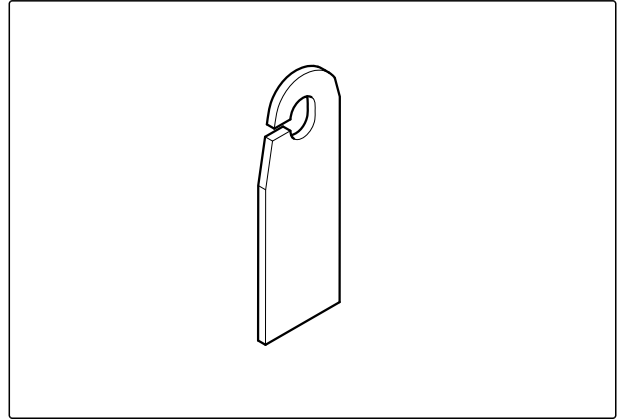
Vingknivarna är lämpliga för olika användningsområden och knivkombinationer, se sidan 72.

4.16.3 Markberedningskniv

Markberedningskniven finns i en tjocklek på 2 mm och 3 mm.

Markberedningskniven är lämplig för olika användningsområden och knivkombinationer, se sidan 72.

CMS-T-00001193-D.1



CMS-I-00001002

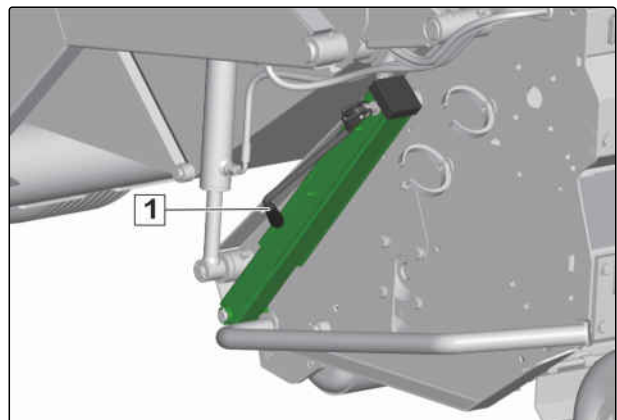
4.17 Manöverelement

CMS-T-00003711-A.1

4.17.1 Vev för klipphöjdsinställning

Veven **1** för klipphöjdsinställning är placerad på klippmaskineriets högra sida. Med denna vev kan klippmaskineriets klipphöjd ställas in centralt.

CMS-T-00003712-A.1

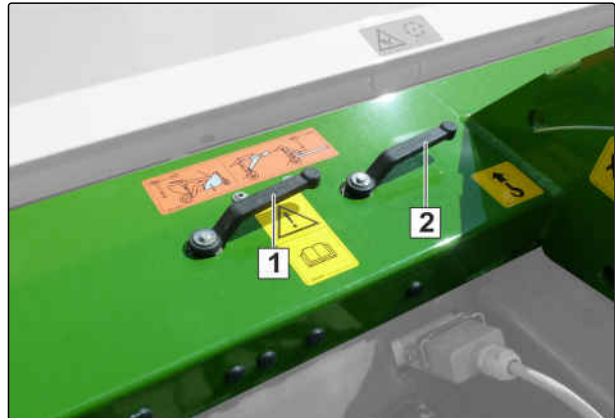


CMS-I-00002714

4.17.2 Hydraulventiler

CMS-T-00003713-A.1

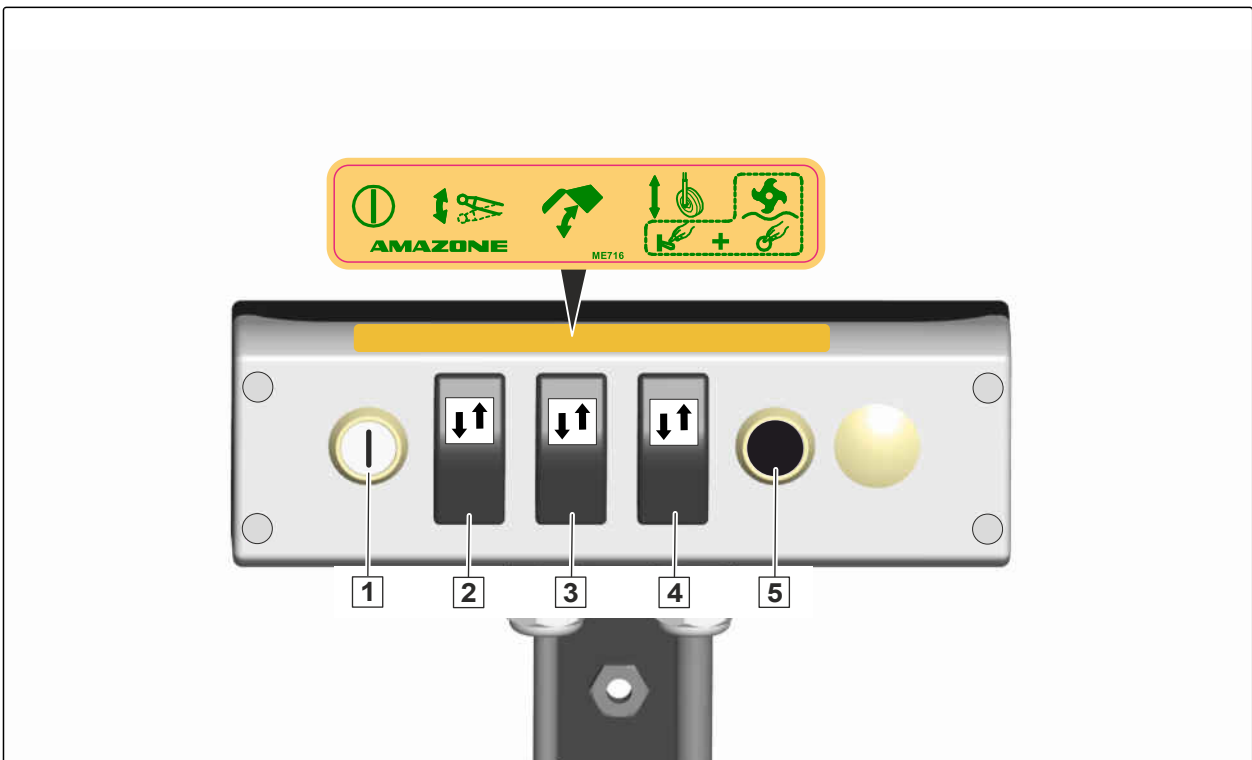
- 1 Hydraulventil för att lyfta, sänka eller låsa klippmaskineriet.
- 2 Hydraulventil för att lyfta, sänka eller låsa maskinen med hjälp av dragstången.



CMS-I-00003373

4.17.3 Den elektrohydrauliska styrningens manöverknappar

CMS-T-00003714-A.1



CMS-I-00003374

- | | |
|--|--|
| 1 Manöverknapp för att slå på och stänga av den elektrohydrauliska styrningen. | 2 Manöverknapp för att lyfta och sänka maskinen framtill med hjälp av dragstången. |
| 3 Manöverknapp för att lyfta och sänka gräsuppsamlingsbehållaren. | 4 Manöverknapp för att lyfta och sänka maskinen baktill. |
| 5 Manöverknapp för aktivering av maskinens flytande läge genom samtidig manövrering av de båda manöverknapparna 4 och 5. | |

Det flytande läget innebär att klippmaskineriet tar över markstyrningen via de främre stödhjulen

och stödvalsen. De bakre hjulen har endast en stödfunktion och jämnar ut ojämnheter i marken mellan det högra och vänstra hjulet. Dragstången är också i flytande läge.

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

Om manöverknappen släpps under manövreringen spärrar hydraulblocket och maskinen stannar kvar i den momentana positionen direkt.

4.18 Tömning genom hög tippning

CMS-T-00004669-B.1

Tömningen genom hög tippning på upp till 2,3 m möjliggör snabb tömning på en lastbil eller släpvagn.



CMS-I-00003324

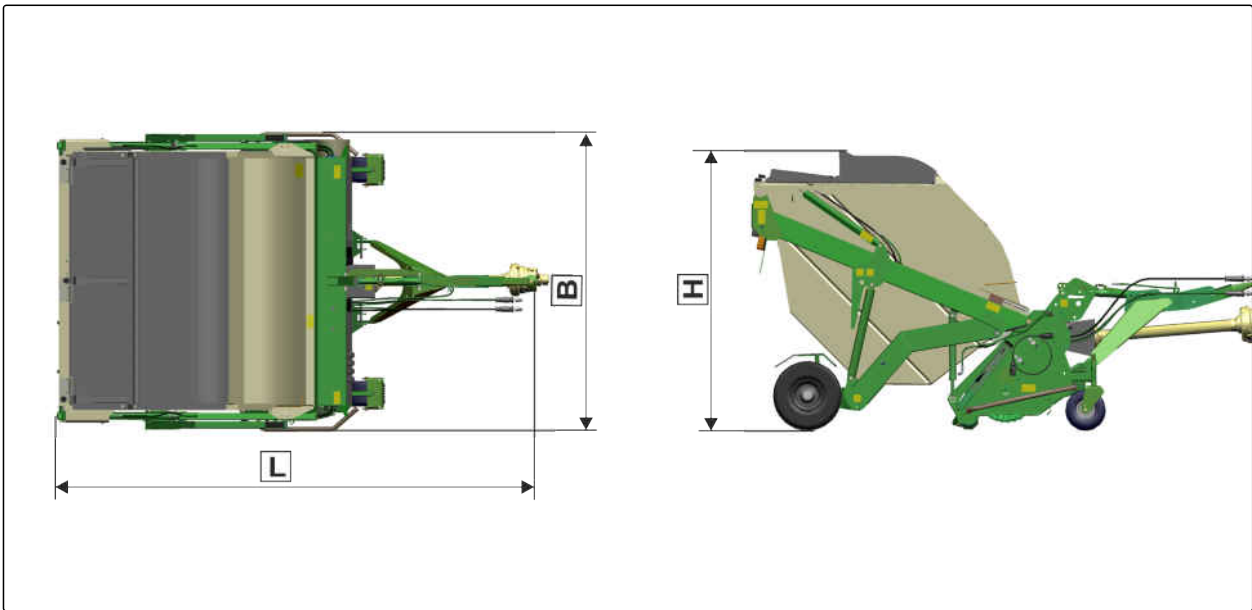
Tekniska data

5

CMS-T-00003683-B.1

5.1 Mått

CMS-T-00003685-B.1



CMS-I-00003325

Märkning		GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
L	Totallängd	3,65 m	3,65 m	3,65 m
H	Total höjd	1,9 m	1,9 m	1,9 m
B	Total bredd	1,9 m	2,2 m	2,5 m

5.2 Volym gräsuppsamlingsbehållare

CMS-T-00003687-B.1

GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
2.500 l	3.000 l	3.500 l

5.3 Klippmaskineri

CMS-T-00003699-B.1

5.3.1 Klippmått

CMS-T-00003688-B.1

	GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
Klipphöjd	max. 80 mm	max. 80 mm	max. 80 mm
Klippbredd	1,5 m	1,8 m	2,1 m

5.3.2 Klippverktyg

CMS-T-00003700-B.1



INFORMATION

Uppgifterna om antalet verktyg avser en hundra procentig bestyckning med samma klippverktyg.

	GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
Klippkniv	166 stycken	198 stycken	230 stycken
Markberedningskniv 2 mm/3 mm	83 stycken	99 stycken	115 stycken
Lång vingkniv H77, standard	83 par	99 par	115 par
Kort vingkniv H60	83 par	99 par	115 par
Extra lång vingkniv H88	83 par	99 par	115 par

5.4 Däck

CMS-T-00003701-B.1

5.4.1 Däckmått

CMS-T-00003689-A.1

	GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
Stödhjul klippmaskineri	11 x 7 - 4	11 x 7 - 4	11 x 7 - 4
Däck bak	18.5 x 8-50-8	18.5 x 8-50-8	18.5 x 8-50-8

5.4.2 Ringtryck

CMS-T-00003702-B.1

	GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
Stödhjul klippmaskineri	2 bar	2 bar	2 bar
Bakdäck	3,4 bar	3,4 bar	3,4 bar

5.5 Tillåtna monteringskategorier

CMS-T-00003698-A.1

Övre dragstång	Dragögla D40
Nedre dragstång	Dragögla D50

5.6 Optimal arbetshastighet

CMS-T-00003696-B.1

5-12 km/h

5.7 Traktorns effektdata

CMS-T-00003697-B.1

Motoreffekt		
GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
minimalt 50 hp / maximalt 100 hp	minimalt 60 hp / maximalt 120 hp	minimalt 70 hp / maximalt 130 hp

Elsystem	
Batterispänning	12 V
Eluttag för belysning	7-poligt
Uttag för elektrohydraulisk styrning	3-poligt, 15 A

Hydraulik	
Maximalt drifttryck	210 bar
Traktorns pumpeffekt	minst 15 l/min vid 150 bar
Traktorpumpeffekt för elektrohydraulisk styrning	max. 40 l/min vid 210 bar
Fri oljeretur	max. returtryck 1,5 bar
Hydraulolja i maskinen	HLP68 DIN51524 Hydrauloljan är lämplig för kombinerade hydraulsystem i alla vanligt förekommande traktorfabrikat.
Styrenheter	Standardhydraulik: 2x enkelverkande och 1x dubbelverkande Elektrohydraulisk styrning: 1x enkelverkande och retur till tanken

5.8 Uppgift om buller

CMS-T-00003690-A.1

Den arbetsplatsrelaterade emissionsbullernivån uppgår till 98 dB(A) uppmätt under drift med stängd förarhytt vid traktorförarens öron.

Värde för ljudeffektnivån enligt förordningen 2000/14/EG: LwA = 115 dB(A)

Emissionsbullernivån beror i huvudsak på vilket dragfordon som används.

5.9 Körbara sluttningslägen

CMS-T-00003691-A.1

På tvären mot lutningen		
I körriktningen åt vänster	15 %	
I körriktningen åt höger	15 %	
Uppför och nerför sluttningar		
Uppför en sluttning	15 %	
Nerför en sluttning	15 %	

Förbereda maskinen

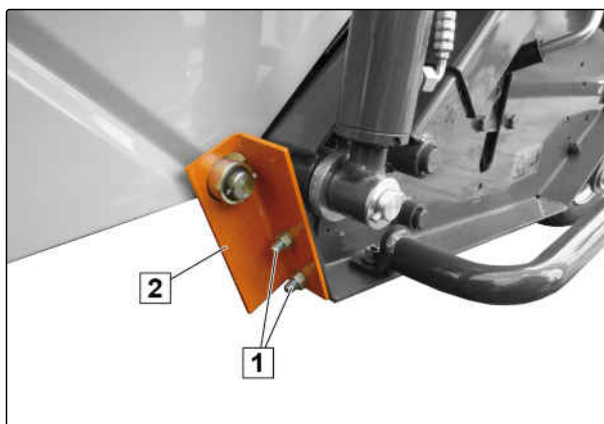
6

CMS-T-00015489-A.1

6.1 Ta bort transportsäkringen

CMS-T-00001658-A.1

1. Skruva av skruvarna **1** på den vänstra och högra sidan.
2. Ta bort transportsäkringen **2** på den vänstra och högra sidan.
3. Spara transportsäkringarna och skruvarna för fortsatt transport av maskinen.



CMS-I-00001032

4. Ta bort säkringsbandet **1** på den vänstra och högra sidan.



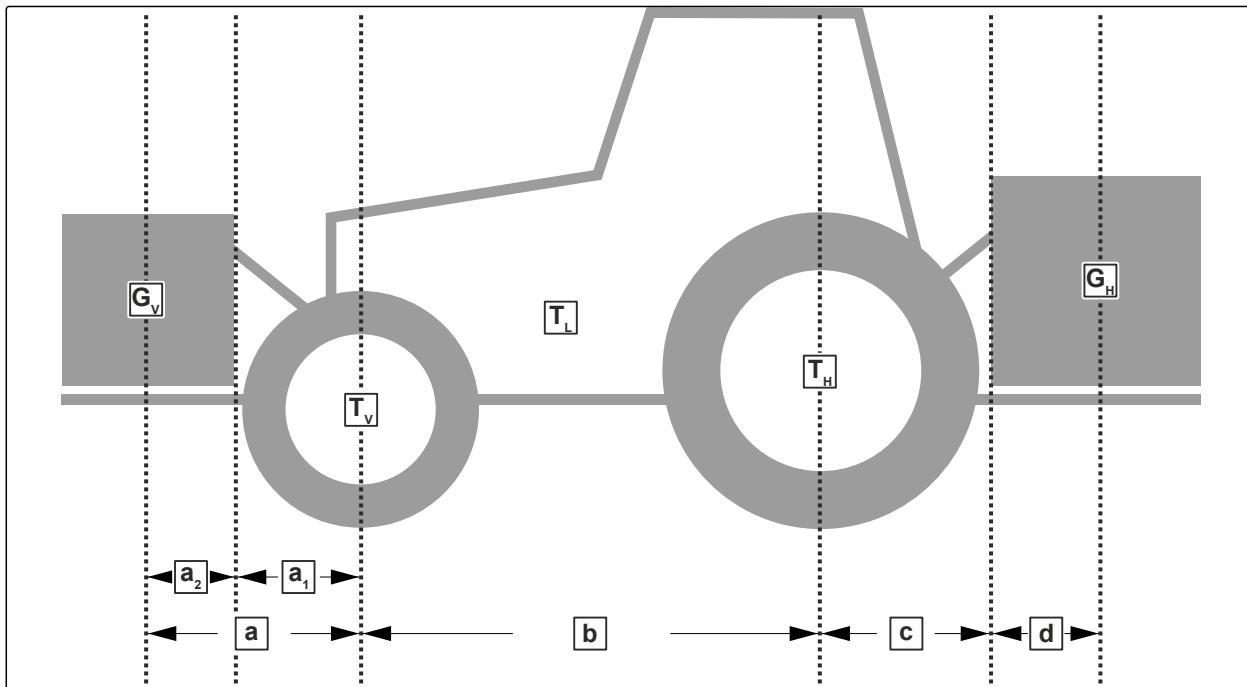
CMS-I-00001031

6.2 Kontrollera traktorns lämplighet

CMS-T-00001660-B.1

6.2.1 Beräkna nödvändiga traktoregenskaper

CMS-T-00000063-F.1



CMS-I-00000581

Beteckning	Enhet	Beskrivning	Fastställda värden
T_L	kg	Traktorns nettovikt	
T_V	kg	Den driftberedda traktorns framaxellast utan påbyggnadsmaskin eller vikter	
T_H	kg	Den driftberedda traktorns bakaxellast utan påbyggnadsmaskin eller vikter	
G_V	kg	Den frontmonterade maskinens totalvikt eller frontvikt	
G_H	kg	Tillåten totalvikt för den bakmonterade maskinen eller bakvikt	
a	m	Avstånd mellan tyngdpunkten på frontmonterade maskiner eller frontvikt och mitten på framaxeln	
a_1	m	Avstånd mellan framaxelns mitt och mitten på lyftarmskopplingen	
a_2	m	Tyngdpunktsavstånd: Avståndet mellan en frontmonterad maskin eller frontvikt och mitten på lyftarmskopplingen	
b	m	Hjulbas	
c	m	Avstånd mellan bakaxelns mitt och mitten på lyftarmskopplingen	

Beteckning	Enhet	Beskrivning	Fastställda värden
d	m	Tyngdpunktsavstånd: Avståndet mellan mitten av lyftarmskopplingspunkten och den bakmonterade maskinen eller bakvikten.	

1. Beräkna minimal frontballastering.

$$G_{vmin} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

$$G_{vmin} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$G_{vmin} = \underline{\hspace{10em}}$$

CMS-I-00000513

2. Beräkna faktisk framaxellast.

$$T_{Vtat} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d)}{b}$$

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{10em}}$$

CMS-I-00000516

3. Beräkna faktisk totalvikt för kombinationen av traktor och maskin.

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

$$G_{tat} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$G_{tat} = \underline{\hspace{10em}}$$

CMS-I-00000515

4. Beräkna faktisk bakaxellast.

$$T_{Htat} = G_{tat} - T_{Vtat}$$

$$T_{Htat} =$$

$$T_{Htat} =$$

CMS-I-00000514

5. Fastställ däckens bärförmåga för två traktordäck i tillverkarens dokumentation.

6. Notera de fastställda värdena i följande tabell.



VIKTIGT

Risk för olyckor på grund av mskinsador på grund av för höga laster

- Se till att de beräknade lasterna är mindre eller lika med de godkända lasterna.

	Beräkning av faktiskt värde			Godkänt värde enligt traktorns instruktionsbok			Däckens bärförmåga för två traktordäck	
Minimal frontballastering		kg	≤		kg		-	-
Totalvikt		kg	≤		kg		-	-
Framaxellast		kg	≤		kg	≤		kg
Bakaxellast		kg	≤		kg	≤		kg

6.2.2 Jämför tillåtet DC-värde med det faktiska DC-värdet

CMS-T-00004867-B.1

Beteckning	Beskrivning
T	Tillåten totalvikt för traktorn inklusive stödlasten i t
C	Summa för maskinens tillåtna axeltryck i t

$$Dc = 9,81 \cdot \frac{T \cdot C}{T + C}$$

$$Dc = 9,81 \cdot \frac{\text{ } \cdot \text{ }}{\text{ } + \text{ }}$$

$$Dc =$$

CMS-I-00003582

1. Beräkna D_C -värdet.

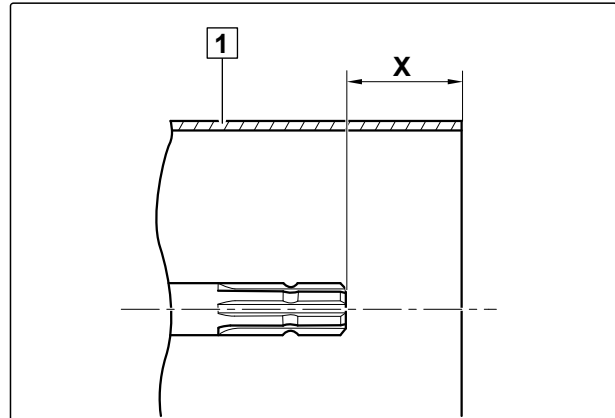
2. Kontrollera om det beräknade D_C -värdet är mindre eller lika med D_C -värdena på typskyltarna på maskinens och traktorns kopplingsanordningar.

6.2.3 Kontrollera skyddsanordningen till traktorns kraftuttag

CMS-T-00001661-A.1

Traktorns skyddsanordning **1** måste täcka kraftuttagets ände och en adapter.

- Kontrollera skyddsanordningens övertäckning "X".



CMS-I-00001034

6.3 Beräkna tillåten nyttolast

CMS-T-00005960-A.1



VARNING

Risk för olyckor på grund av överskriden nyttolast

Om nyttolasten överskrids kan maskinen skadas eller/och en okontrollerad köregenskap för traktorn bli följden.

- Ta noga reda på nyttolasten.
- Överskrid aldrig maskinens nyttolast.

Maximal nyttolast = tillåten totalvikt - grundvikt

1. Läs av den tillåtna totalvikten från typskylten.
2. *För att fastställa grundvikten*
läser du av grundvikten på märkskylten.

eller

Väg maskinen med tomma behållare.

3. Beräkna nyttolast.

6.4 Förbereda dragstången

CMS-T-00005183-D.1

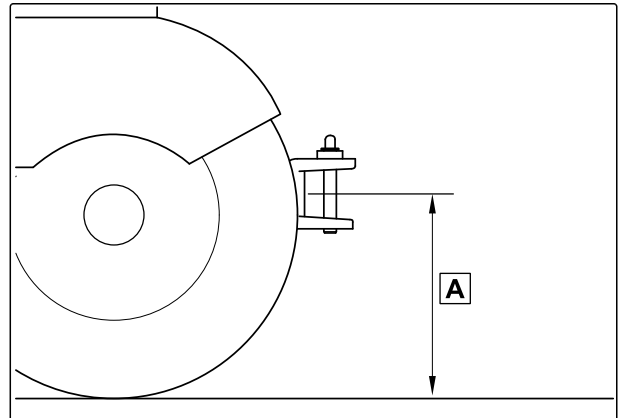
6.4.1 Anpassa den övre dragstången

CMS-T-00005961-D.1

6.4.1.1 Fastställ den nödvändiga dragstångshöjden

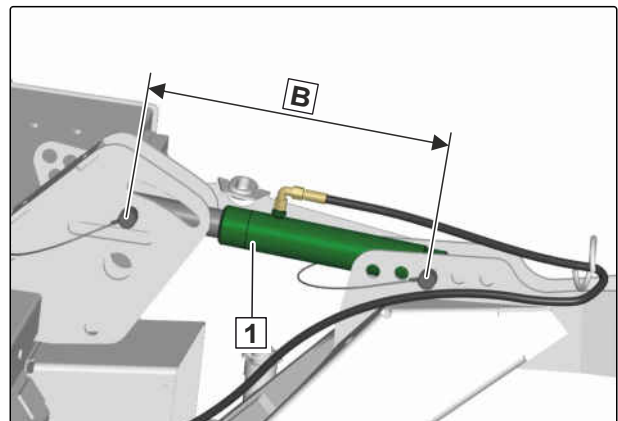
CMS-T-00001668-B.1

1. Placera traktorn och maskinen på en plan yta.
2. Mät höjden **A** från dragkopplingens mitt till marken vid traktorn.



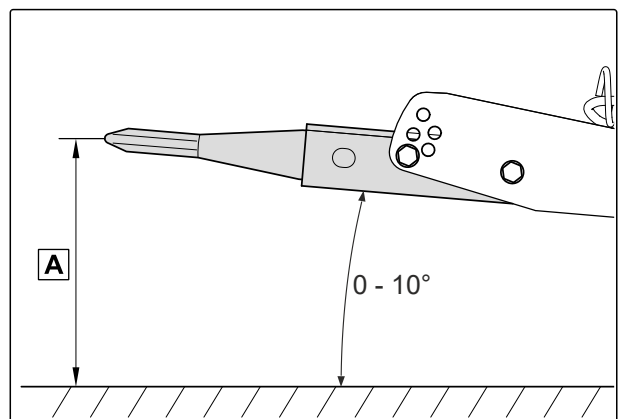
CMS-I-00003328

3. Mät dragstångens höjd med till hälften utkörd hydraulcylinder **1**.
- ➔ När hydraulcilindern är utkörd till hälften uppgår bultavståndet **B** till ca 545 mm.



CMS-I-00004109

4. Mät dragstångens höjd **A** och anpassa den till dragkopplingens höjd på traktorn.
- ➔ Dragstångens höjd är korrekt när den stämmer överens med dragkopplingens höjd på traktorn.
- ➔ Vid rätt höjd måste dragöglan ha en lutning på 0–10° uppåt.



CMS-I-00004326

6.4.1.2 Anpassa den övre dragstångens höjd

CMS-T-00005962-D.1

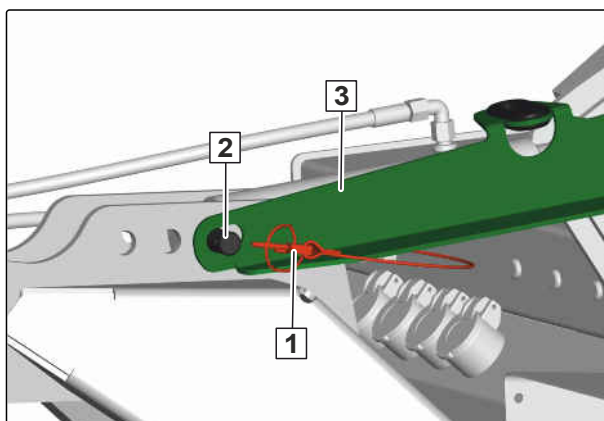


SE UPP

Risk för personskador på grund av dragstångens höga egenvikt

- Använd en kran eller ett lämpligt lyftredskap för att lyfta och sänka dragstången.
- Använd fästdon med tillräcklig bärkraft.
- Använd stödelement för att stötta dragstången.

1. Utför en anpassning av dragstångens höjd med till hälften utkörd hydraulcylinder.
2. Säkra dragstången med en kran eller ett lämpligt lyftredskap så att den inte kan sänkas ner.
3. Dra ut låssprinten **1** från bulten **2**.
4. Dra av låsbygeln **3** från bulten.
5. Lås bulten med låssprinten.



CMS-I-00004324

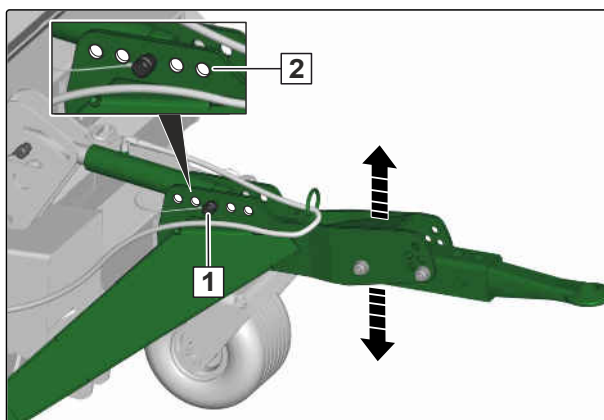


SE UPP

Klämrisk vid inställning av dragstången

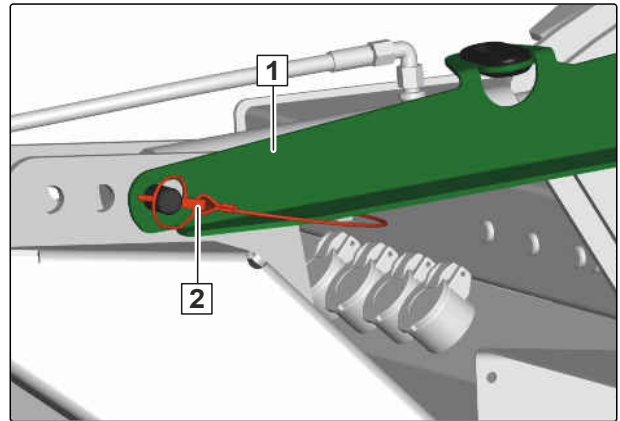
- Stick aldrig in händerna mellan hydraulcylindern och hålbildsfästet vid lyft och sänkning av dragstången.

6. Dra ut bulten **1**.
7. Lyft upp eller sänk ner dragstången till den nödvändiga höjden.
8. Lås fast hydraulcylindern på hålbilden **2** med bulten.



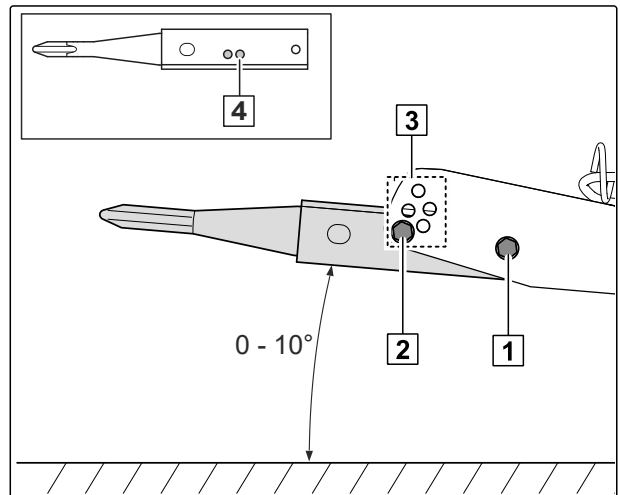
CMS-I-00004325

9. Skjut på låsbygeln **1** på bulten.
10. Säkra bulten med låssprinten **2**.
11. Ta bort kranen eller lyftredskapet.



CMS-I-00004323

12. Kontrollera dragöglans lutning.
- ➔ Dragöglan måste vara inställd med en lutning på 0°–10° uppåt.
13. *Gör så här om dragöglans lutning måste anpassas:*
Lossa skruven **1**.



CMS-I-00004327

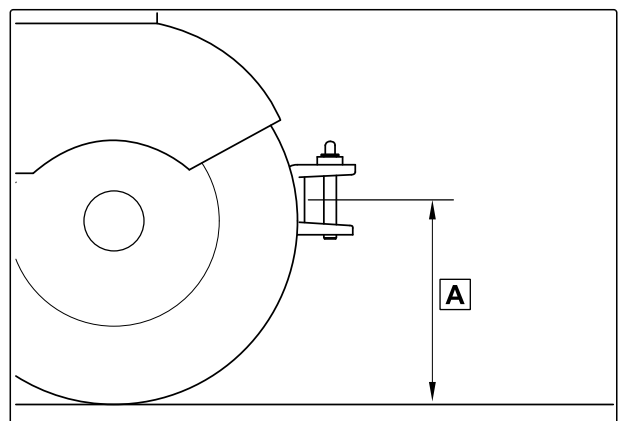
14. Skruva ut skruven **2**.
15. Ställ in dragöglan på den nödvändiga lutningen via hålbilden **3** och fixera med skruven **2**.
16. *Om det inte går att uppnå den nödvändiga lutningen:*
Vrid dragöglan 180°.

➔ Hålen **4** pekar då neråt.

17. Skruva fast skruvarna med 210 Nm.

6.4.2 Anpassa den nedre dragstången

1. Placera traktorn och maskinen på en plan yta.
2. Mät måttet **A** från dragpendelns mitt till marken vid traktorn.



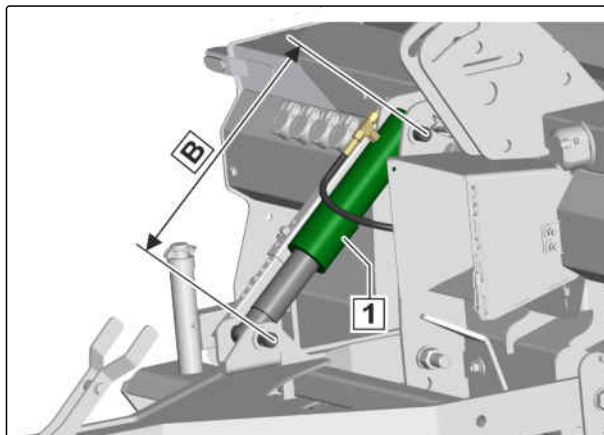
CMS-T-00005184-C.1

CMS-I-00003328

6 | Förbereda maskinen

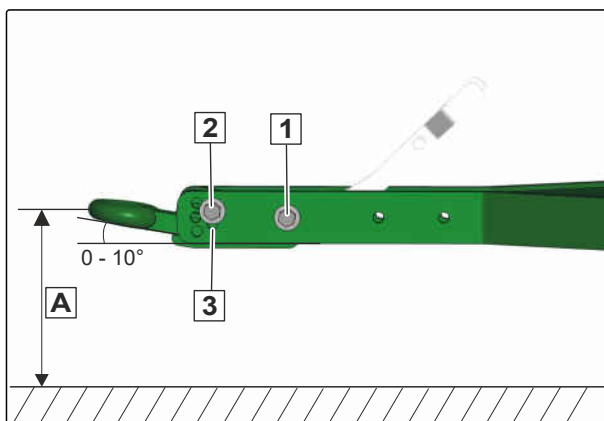
Förbereda kraftöverföringsaxeln

3. Mät dragstångens mått med till hälften utkörd hydraulcylinder **1**.
- ➔ När hydraulcilindern är utkörd till hälften uppgår avståndet **B** till cirka 430 mm.

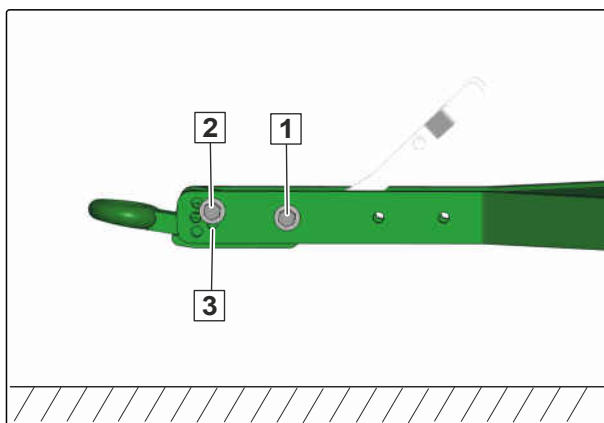


CMS-I-00004108

4. Mät dragstångens mått **A**. Anpassa måttet till måttet på traktorn.
 5. *Gör så här om dragstångens höjd måste anpassas:*
Lossa skruven **1**.
 6. Skruva ut skruven **2**.
 7. Ställ in dragöglan på det uppmätta måttet **A** från traktorn med 0–10° lutning uppåt via hålen **3**.
8. Fixera dragstången med skruven **2** i ett av hålen **3**.
 9. Skruva fast skruvarna **1** och **2** med 210 Nm.



CMS-I-00003699



CMS-I-00003722

6 Förbereda kraftöverföringsaxeln

CMS-T-00015288-A.1



VERKSTADSARBETE

1. Anpassa kraftöverföringsaxelns längd.
2. Montera kraftöverföringsaxeln.

6.5 Montera kraftöverföringsaxeln på maskinen

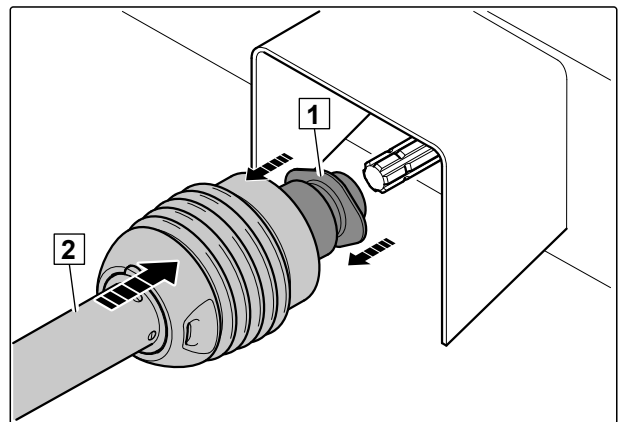
CMS-T-00001665-B.1



INFORMATION

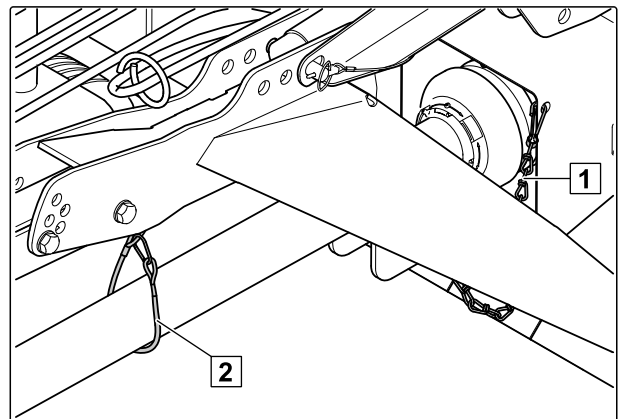
Traktorsymbolen på kraftöverföringsaxeln betecknar anslutningen på traktorn.

1. Rengör och fetta in drivaxeln på maskinen.
2. Se till att skyddet för kraftöverföringsaxeln är funktionsdugligt.
3. Observera kraftöverföringsaxelns instruktionsbok.
4. Dra tillbaka draghylsan **1**.
5. Skjut på kraftöverföringsaxeln **2** på drivaxeln tills låsanordningen går i ingrepp.



CMS-I-00001041

6. Försätt kraftöverföringsaxeln i parkeringsposition med fästlinan **2**.
7. Fäst fästkedjan **1** på maskinen.

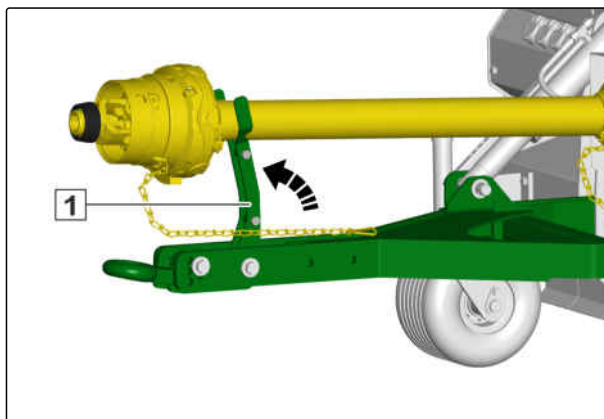


CMS-I-00001042

6 | Förbereda maskinen Koppla till maskinen

På maskiner med den nedre dragstången:

8. Lyft kraftöverföringsaxeln och håll fast den.
 9. Fäll upp stöden **1**.
 10. Lägga ner kraftöverföringsaxeln på stöden.
- ➔ Kraftöverföringsaxeln är i parkeringsposition.



CMS-I-00003701

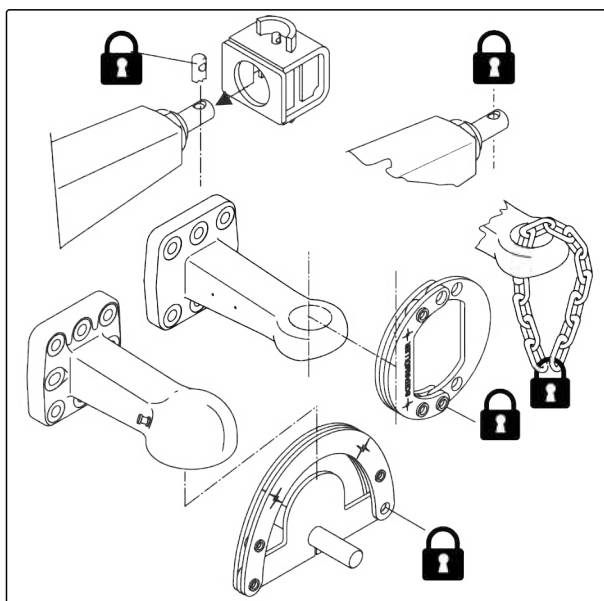
6.6 Koppla till maskinen

CMS-T-00001700-E.1

6.6.1 Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst

CMS-T-00005089-B.1

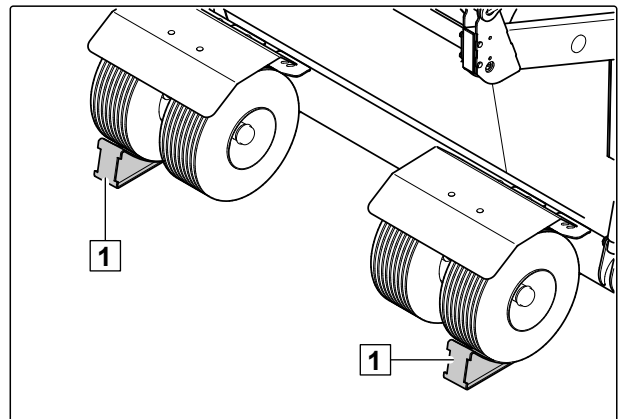
1. Lossa hänglåset.
2. Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst av draganordningen.



CMS-I-00003534

6.6.2 Köra fram traktorn mot maskinen

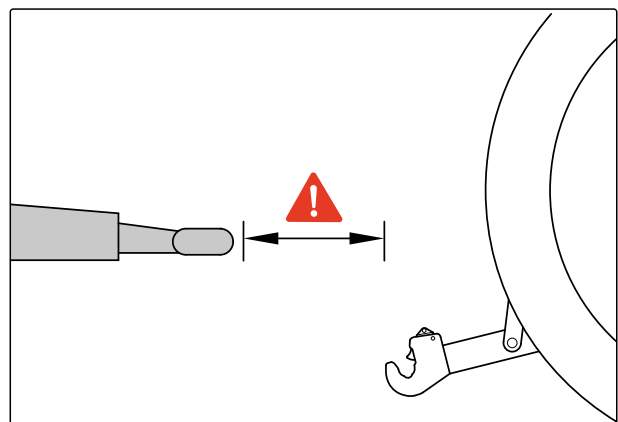
1. Säkra maskinen med 2 stoppklossar **1** på de yttre bakre hjulen.



CMS-I-00001046

Det måste vara tillräckligt med plats kvar mellan traktorn och maskinen så att försörjningsledningarna kan kopplas på utan hinder.

2. Kör fram traktorn mot maskinen så att avståndet är tillräckligt.
3. Säkra traktorn. Ta ut tändningsnyckeln.

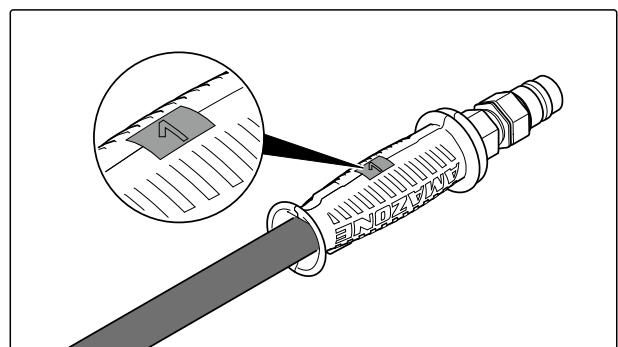


CMS-I-00004119

6.6.3 Koppla på standardhydraulikens hydraulslangar

Alla hydraulslangar är utrustade med handtag. Handtagen har färgmarkeringar med en siffra eller en bokstav. Markeringarna är tilldelade till de olika hydraulfunktionerna för tryckledningen till en traktorstyrenhet. För dessa markeringar sitter klistermärken på maskinen som förtydligar respektive hydraulfunktion.

Beroende på hydraulfunktion används traktorstyrenheten på olika sätt:



CMS-I-00000121

Manövreringssätt	Funktion	Symbol
Spärrande	Permament hydrauloljecirkulation	
Tryckning	Hydrauloljeflöde tills en åtgärd är genomförd	
Flytande	Fritt hydrauloljeflöde i traktorstyrenheten	

Märkning		Funktion		Traktorstyrenhet	
Grön		Maskin bak	Lyfta Sänka	enkilverkande	
gul		Gräsuppsamling sbehållare	Tippa för att tömma	dubbelverkande	
			Stänga		
Beige		Maskinen genom dragstången Klippmaskineri	Lyfta Sänka	enkilverkande	



VARNING

Risk för personskador eller dödsfall

Om hydraulslangarna är felaktigt anslutna kan hydraulfunktionerna vara felaktiga.

- Observera de färgade markeringarna på hydraulstickkopplingarna vid kopplingen av hydraulslangarna.



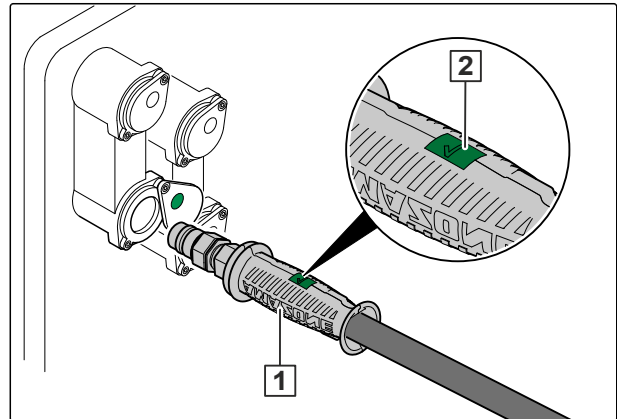
VIKTIGT

Maskinskador på grund av för het hydraulolja

Stora volymflöden i kombination med små oljetankar leder till att hydrauloljan värms upp fort.

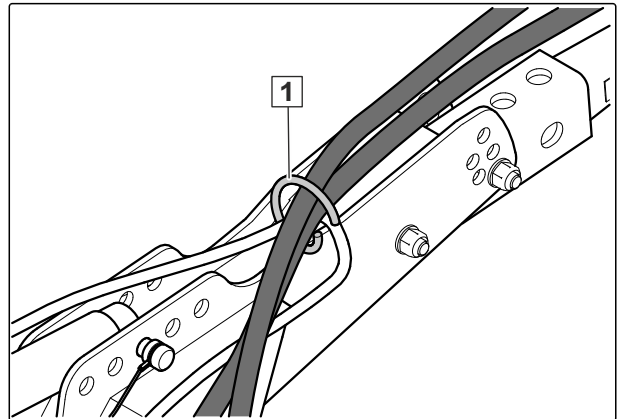
- Traktorns oljetank ska rymma minst dubbelt så mycket som volymflödet.
- Låt en fackverkstad montera en oljekylare vid för kraftig uppvärmning.

1. Gör hydrauliken mellan traktorn och maskinen trycklös med traktorstyrenheten.
 2. Rengör hydraulanslutningen.
 3. Koppla hydraulslangarna **1** till traktorns hydrauluttag enligt märkningen **2**.
- ➔ Hydraulanslutningarna låses hörbart.



CMS-I-00001045

4. *Om maskinen har en övre dragstång:*
Dra hydraulslangarna genom styrningen **1**.
5. Dra hydraulslangarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.

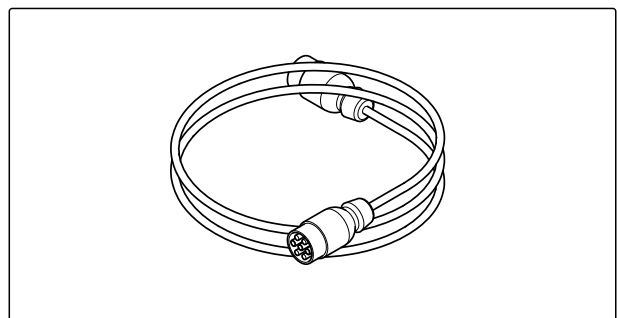


CMS-I-00001063

6.6.4 Koppla till belysningens strömförsörjning

CMS-T-00001695-C.1

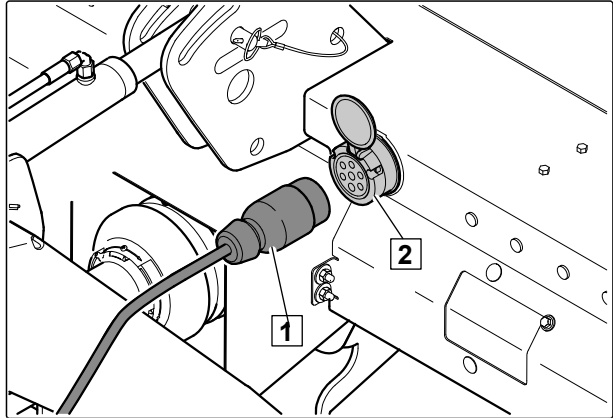
1. Använd endast den medföljande 7-poliga kabeln för anslutningen.



CMS-I-00001061

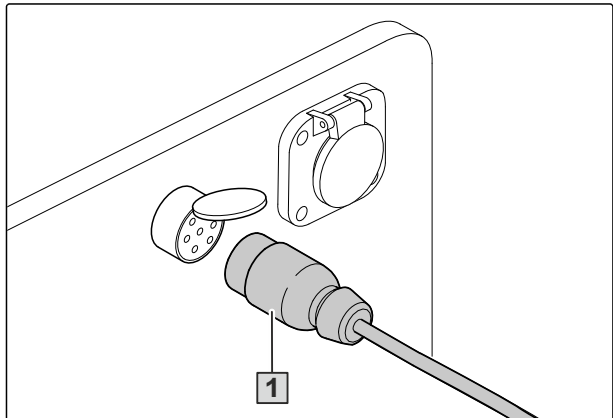
6 | Förbereda maskinen Koppla till maskinen

2. Sätt in kontakten **1** i uttaget **2** på maskinen.



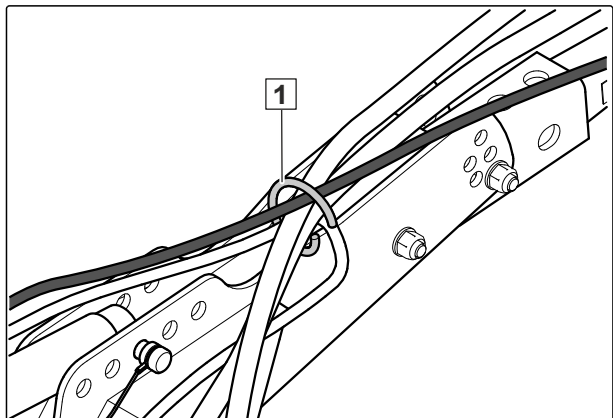
CMS-I-00001060

3. Sätt in kontakten **1** för strömförsörjningen på traktorn.



CMS-I-00001048

4. *Om maskinen har en övre dragstång:*
Dra kabeln genom styrningen **1**.
5. Dra kablarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.
6. Kontrollera att belysningsutrustningen på maskinen fungerar.



CMS-I-00001059

6.6.5 Koppla på elektrohydraulisk styrning

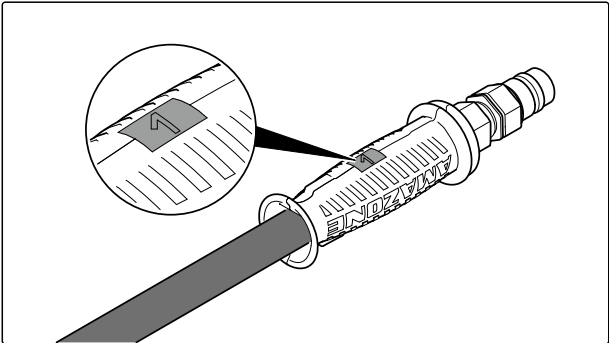
CMS-T-00001710-B.1

6.6.5.1 Koppla på hydraulslangar

CMS-T-00001740-B.1

Alla hydraulslangar är utrustade med handtag. Handtagen har färgmarkeringar med en siffra eller en bokstav. Markeringarna är tilldelade till de olika hydraulfunktionerna för tryckledningen till en traktorstyrenhet. För dessa markeringar sitter klistermärken på maskinen som förtydligar respektive hydraulfunktion.

Beroende på hydraulfunktion används traktorstyrenheten på olika sätt:



CMS-I-00000121

Manövreringssätt	Funktion	Symbol
Spärrande	Permanent hydrauloljecirkulation	
Tryckning	Hydrauloljeflöde tills en åtgärd är genomförd	
Flytande	Fritt hydrauloljeflöde i traktorstyrenheten	

Märkning		Funktion	Traktorstyrenhet	
Röd		Matning hydraulolja	Permanent hydrauloljecirkulation	
Röd		Trycklös hydrauloljeretur	Oljetank	

VARNING

Risk för personskador eller dödsfall

Om hydraulslangarna är felaktigt anslutna kan hydraulfunktionerna vara felaktiga.

- Observera de färgade markeringarna på hydraulstickkopplingarna vid kopplingen av hydraulslangarna.



VIKTIGT

Maskinskador på grund av otillräcklig hydrauloljeretur

- Använd endast DN16-ledningar eller större för trycklös hydrauloljeretur.
- Välj korta returvägar.
- Koppla den trycklösa hydrauloljereturen i den därför avsedda kopplingen.
- *Beroende på maskinens utrustning:* Koppla läckageoljeledningen i den därför avsedda kopplingen.
- Montera den medföljande kopplingsmuffen på den trycklösa hydrauloljereturen.

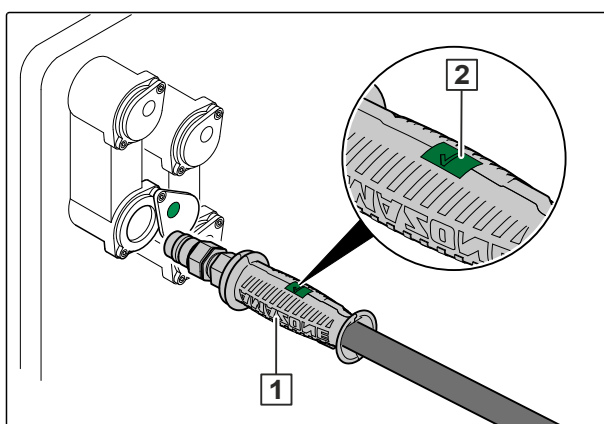
1. Gör hydrauliken mellan traktorn och maskinen trycklös med traktorstyrenheten.
2. Montera den medföljande kopplingsmuffen **1** på den trycklösa oljereturen på traktorn.



CMS-I-00003358

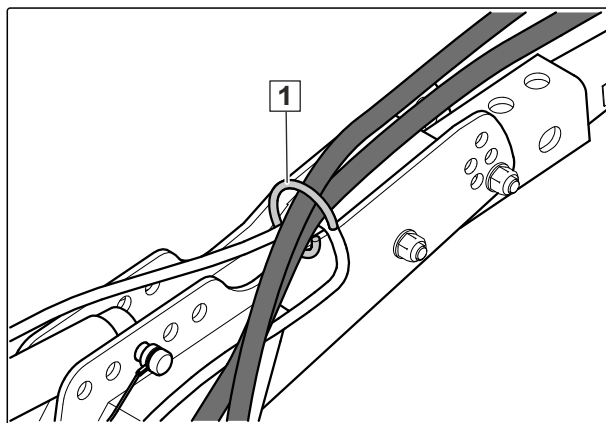
3. Rengör hydraulanslutningen.
4. Koppla hydraulslangarna **1** till traktorns hydrauluttag enligt märkningen **2**.

➔ Hydraulanslutningarna låses hörbart.



CMS-I-00001045

5. Om maskinen har en övre dragstång:
Dra hydraulslangarna genom styrningen **1**.
6. Dra hydraulledningarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.

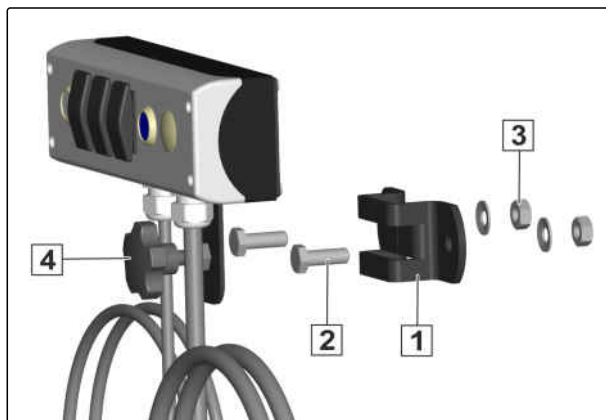


CMS-I-00001063

6.6.5.2 Koppla till fjärrkontrollen

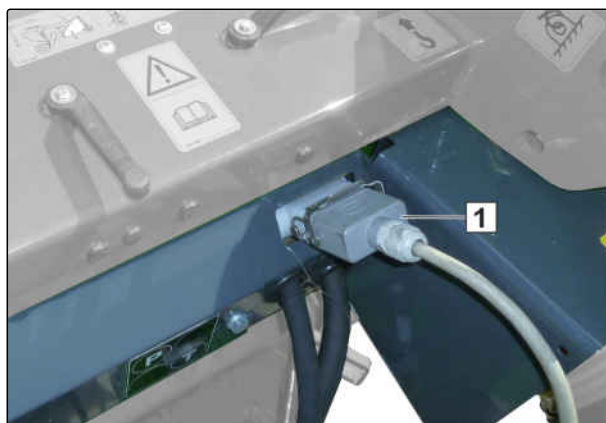
1. Montera fästet **1** i traktorns hytt med skruvarna **2**, brickorna och muttrarna **3**.
2. Sätt in fjärrkontrollen i fästet.
3. Fixera fjärrkontrollen med skruven **4**.

CMS-T-00004724-B.1



CMS-I-00003360

4. Sätt in kontakten **1** på maskinen.



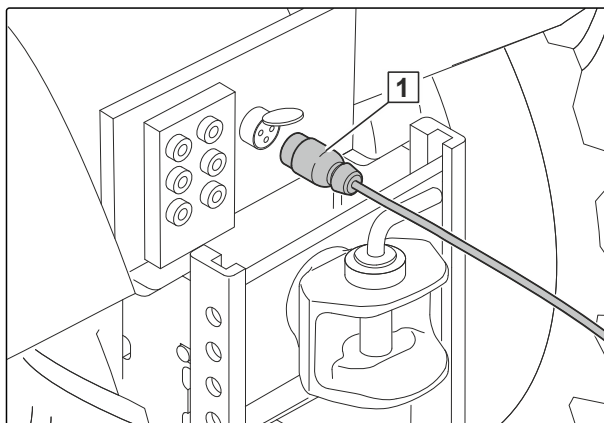
CMS-I-00003359



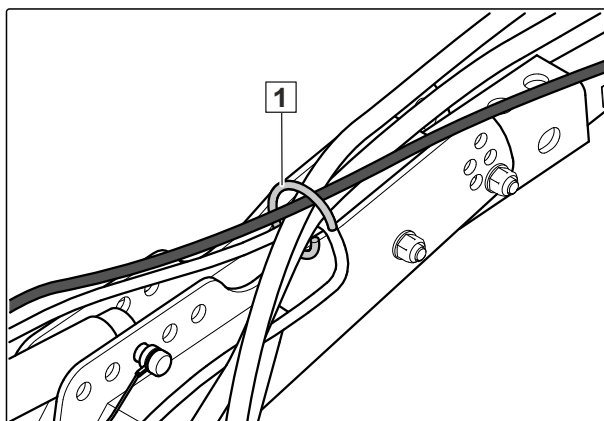
INFORMATION

Om traktorn inte har något 3-poligt uttag för spänningsförsörjningen kan en extrakabel med uttag köpas från AMAZONE.

5. Sätt in den 3-poliga kontakten **1** för strömförsörjningen på traktorn.
6. *Om maskinen har en övre dragstång:*
Dra båda kablarna genom styrningen **1**.
7. Dra kablarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.



CMS-I-00003724

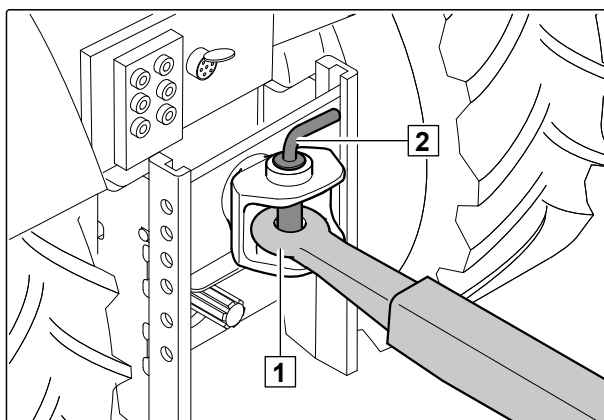


CMS-I-00001059

6.6.6 Koppla på maskinen med den övre dragstången

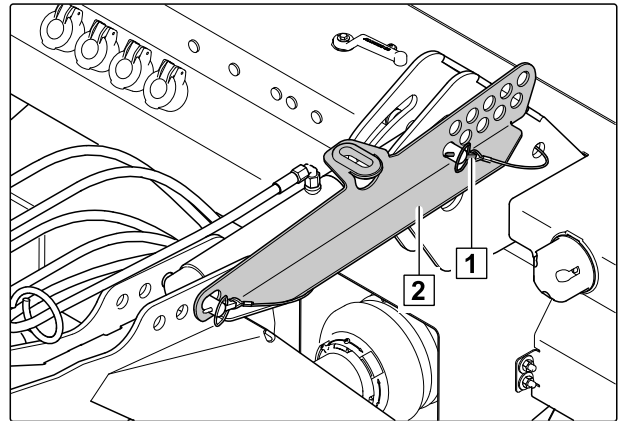
CMS-T-00001683-A.1

1. Dra åt kopplingsbulten på traktorn.
2. Kör fram traktorn mot maskinen.
3. Säkra maskinens dragögla **1** på dragkopplingen med kopplingsbulten **2**.



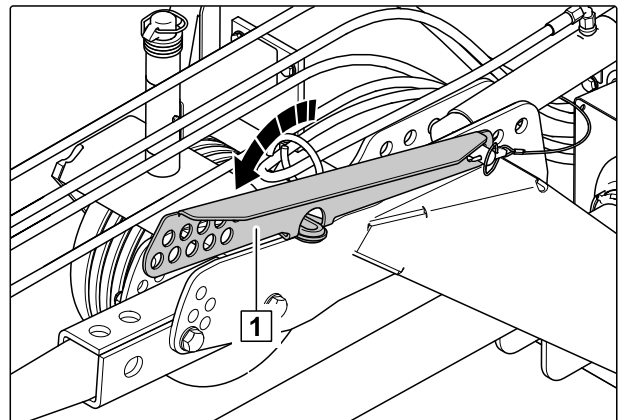
CMS-I-00001047

4. Dra ut låssprinten **1**.
5. Dra av låsbygeln **2** från bulten på sidan.
6. Sätt in låssprinten i bulten och säkra den.



CMS-I-00001062

7. Fäll upp låsbygeln **1** helt framåt.
- ➔ Låsbygeln måste ligga på dragstången.
 - ➔ Hydraulcylindern kan nu hålla dragstången i flytande läge.

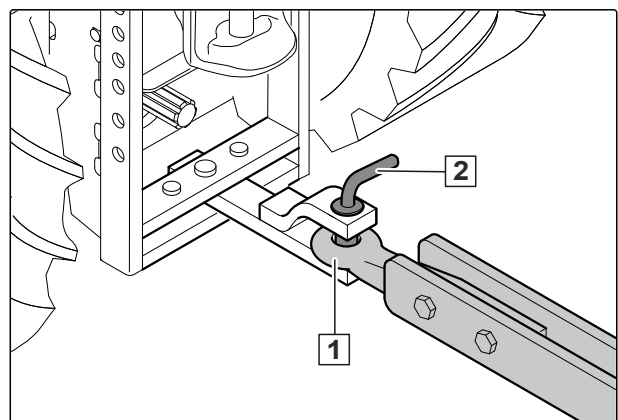


CMS-I-00001067

6.6.7 Koppla på maskinen med den nedre dragstången

CMS-T-00005186-A.1

1. Dra åt kopplingsbulten på traktorn.
2. Kör fram traktorn mot maskinen.
3. Säkra maskinens dragögla **1** på dragpendeln med kopplingsbulten **2**.

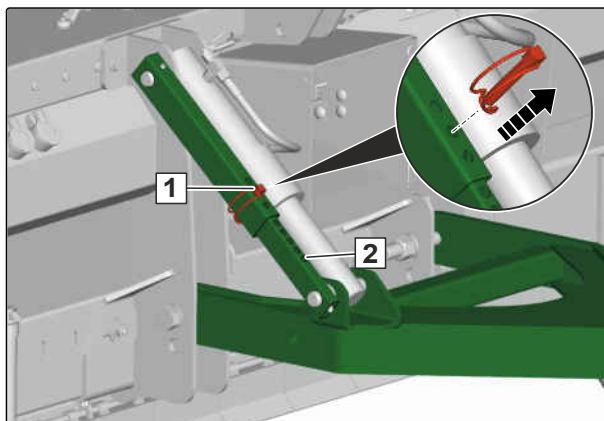


CMS-I-00004123

6 | Förbereda maskinen Koppla till maskinen

4. Dra ut låssprinten **1**.
5. Sätt in låssprinten i den nedre positionen **2** på innerröret och lås den.

➔ Hydraulcylindern kan nu hålla dragstången i flytande läge.



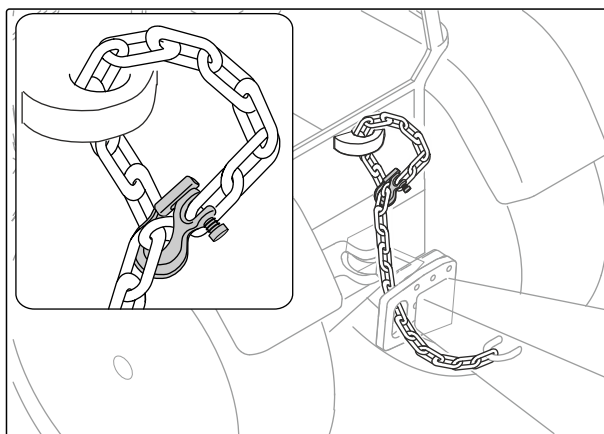
CMS-I-00003700

6.6.8 Fästa säkringskedjan

CMS-T-00004293-D.1

Beroende på landspecifika regleringar är maskinerna utrustade med en säkringskedja.

- Fäst säkringskedjan på föreskrivet sätt på traktorn.

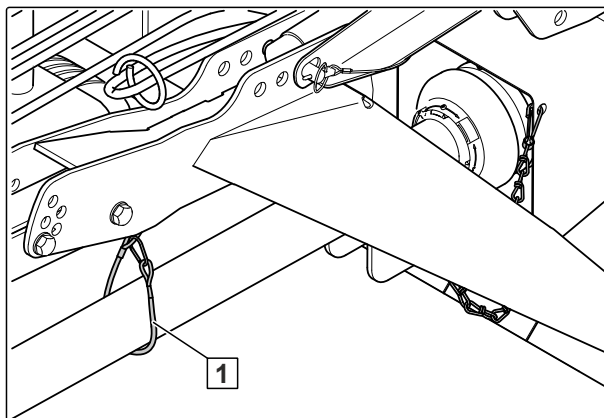


CMS-I-00007814

6.6.9 Koppla på kraftöverföringsaxeln

CMS-T-00001715-C.1

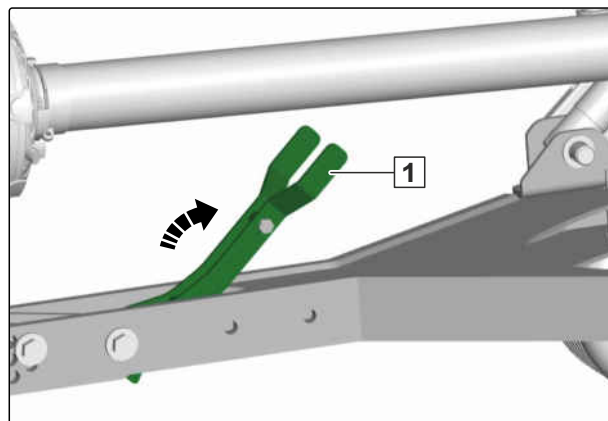
1. *Om maskinen har en övre dragstång:*
Lyft kraftöverföringsaxeln och håll fast den.
2. Ta bort fästlinan **1** på kraftöverföringsaxeln.
3. Fixera fästlinan säkert på dragstången.



CMS-I-00003736

- Om maskinen har en nedre dragstång:
Lyft kraftöverföringsaxeln och håll fast den.

- Fäll stöden **1** bakåt.

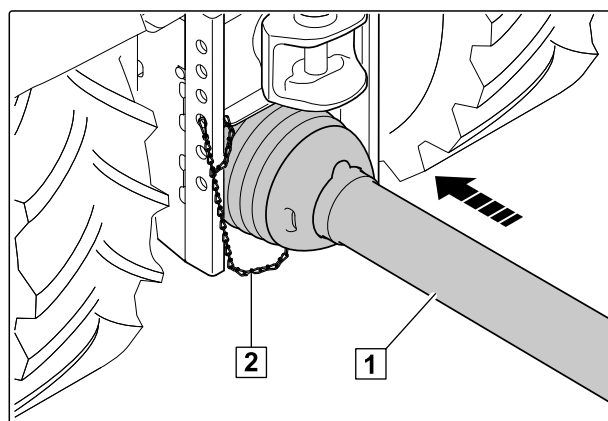


CMS-I-00003702

- Skjut på kraftöverföringsaxeln **1** på traktorns kraftuttag.

- Tryck tills det går att höra låsanordningens klickljud.

- Fäst säkringskedjan **2** på traktorn.



CMS-I-00001070

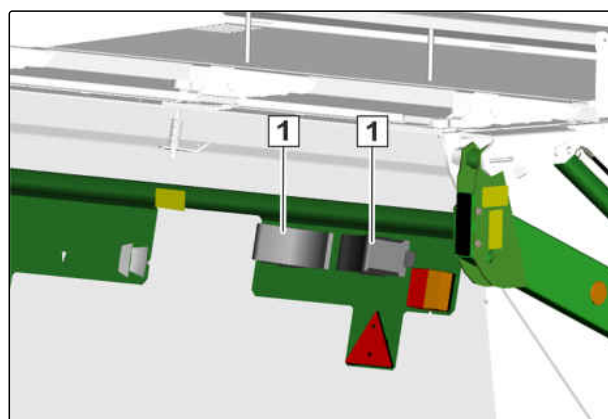
6.6.10 Ta bort stoppklossarna

CMS-T-00001696-A.1

INFORMATION

Ha alltid med stoppklossarna.

- Ta bort stoppklossarna från hjulen.
- Skjut in stoppklossarna **1** i fästena tills de går i ingrepp.



CMS-I-00001064

6.7 Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-T-00015490-A.1

6.7.1 Kontrollera sänkningstiden

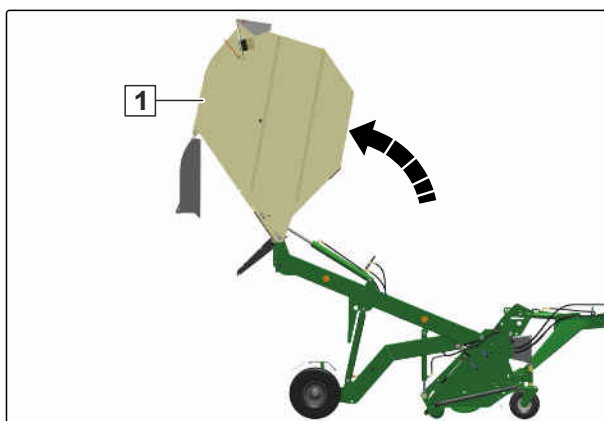
CMS-T-00004831-D.1



INFORMATION

Från fabrik är sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren inställd på 10 sekunder med traktorns pumpeffekt på 16 l/min.

1. Koppla på maskinen.
2. Placera traktorn och maskinen på ett plant underlag.
3. Säkra traktorn och maskinen med stoppklossar så att den inte kan rulla iväg.
4. Försätt traktorn i drifttemperatur.
5. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren **1** tills ändläget för tömning nära marken har uppnåtts.



CMS-I-00004266

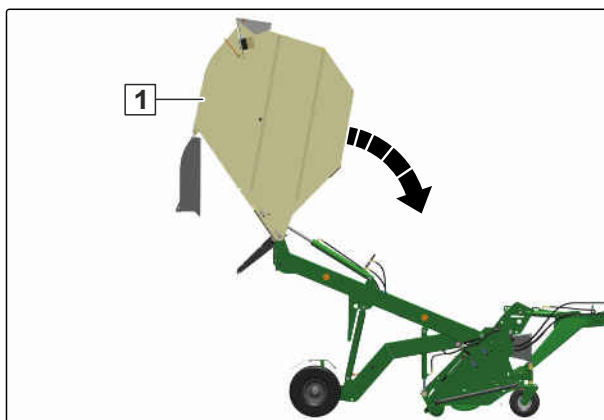


VIKTIGT

Maskinskador på grund av för snabb nedsänkning av gräsuppsamlingsbehållaren

En för snabb sänkning kan skada gräsuppsamlingsbehållaren.

- Ställ in sänkningstiden beroende på traktorns pumpeffekt.
- Kontrollera sänkningstiden vid byte av traktor.



CMS-I-00004265

6. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren **1** och kontrollera samtidigt sänkningstiden.
- ➔ Sänkningstiden måste uppgå till minst 10 sekunder.
7. Ställ vid behov in sänkningstiden, se sidan 69.

6.7.2 Ställa in sänkningstiden

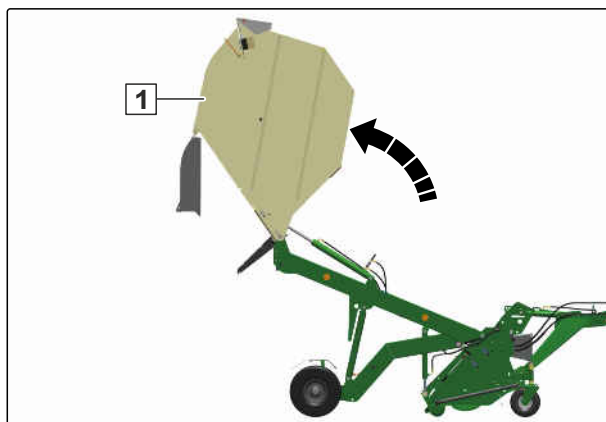
CMS-T-00005908-C.1



INFORMATION

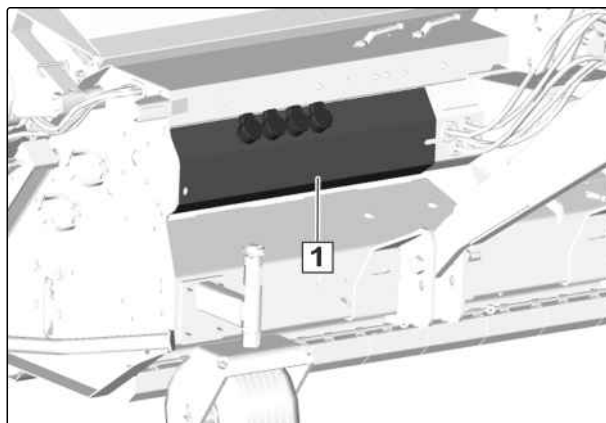
Inställningen måste göras med varm hydraulolja.

1. Koppla på maskinen.
2. Placera traktorn och maskinen på ett plant underlag.
3. Säkra traktorn och maskinen med stoppklossar så att den inte kan rulla iväg.
4. Försätt traktorn i drifttemperatur.
5. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren **1** tills ändläget för tömning nära marken har uppnåtts.



CMS-I-00004266

6. Demontera skyddet **1**.



CMS-I-00003421

6 | Förbereda maskinen

Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren

Gör en inställning av sänkspjället **1**.

7. Lossa mantelmuttern **2**.

8. *För att förkorta nedsänkningstiden:*
vrider du inställningsskruven **3** medurs.

eller

För att förlänga nedsänkningstiden:
vrider du inställningsskruven **3** moturs.

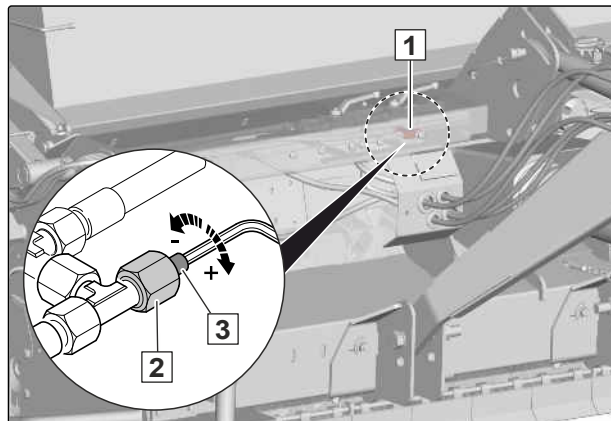
9. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren och kontrollera samtidigt sänkningstiden.

➔ Sänkningstiden måste uppgå till minst 10 sekunder.

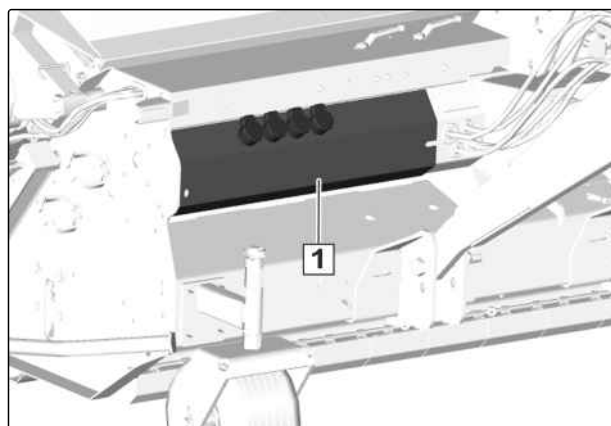
10. Ställ vid behov in och kontrollera sänkningstiden igen.

11. Skruva fast mantelmuttern.

12. Montera skyddet **1**.



CMS-I-00003420



CMS-I-00003421

6.8 Förbereda maskinen för användningen

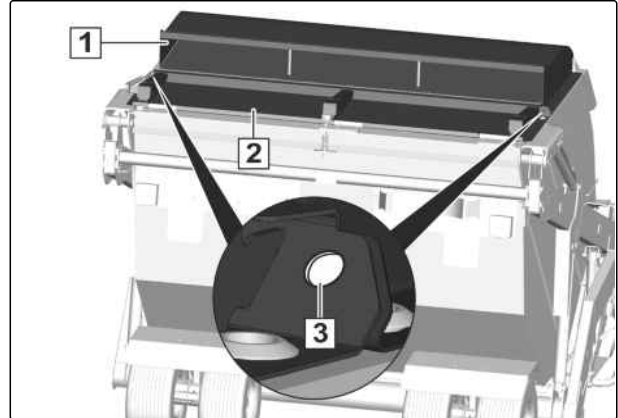
CMS-T-00015491-A.1

6.8.1 Ta bort transportsäkringen från skyddsluckan och mantelluckan

CMS-T-00005212-A.1

Transportsäkringen förhindrar oönskad uppfällning av mantelluckan vid transport på en släpvagn.

1. Kontrollera om det finns en transportsäkring på hålen **3** till skyddsluckan **1** och mantelluckan **2**.
2. Ta bort transportsäkringen.



CMS-I-00003741

6.8.2 Kontrollera ringtrycket

CMS-T-00002541-E.1



INFORMATION

De nödvändiga ringtrycken finns i Tekniska data. Avvikande ringtryck påverkar köregenskaperna negativt.

1. Kontrollera ringtrycket i alla 6 däck.
2. Korrigera ringtrycket vid behov.

6.8.3 Kontrollera knivar och knivfästen

CMS-T-00005190-B.1



VARNING

Rotor som fortsätter att gå

Risk för indragning och risk för skärskador

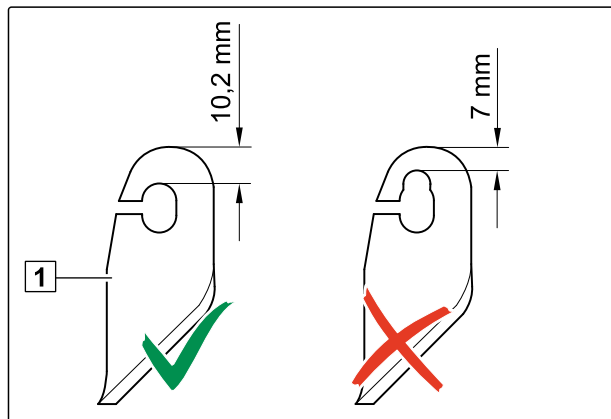
- *Så länge rotorn och klippverktygen rör sig ska du hålla rotorns skydd stängt.*



FÖRUTSÄTTNINGAR

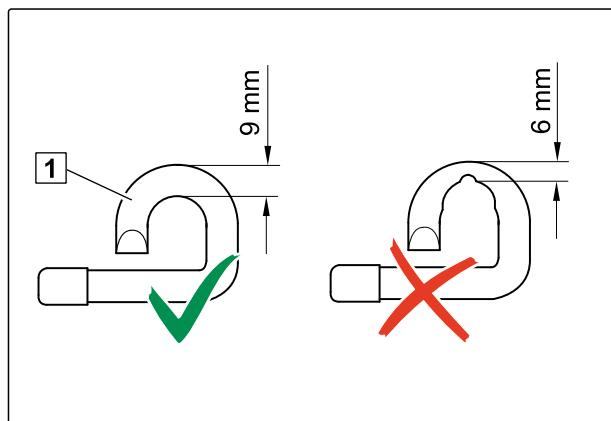
- ☑ Kraftuttaget är avstängt.

1. Öppna rotorskyddet som vid byte av knivar, se sidan 77.
2. Kontrollera slitaget på knivarna **1**.
3. *Om slitagemåttet på 7 mm är underskridet i fästområdet:*
måste knivarna bytas.



CMS-I-00002442

4. Kontrollera slitaget på knivfästena **1**.
5. *Om slitagemåttet på 6 mm är underskridet i fästområdet:*
ska du byta knivfästena.
6. Kontrollera skruvförbanden på knivfästena med avseende på fast säte.
7. Stäng rotorskyddet som vid byte av knivar, se sidan 77.



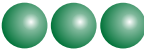
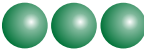
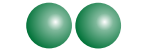
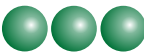
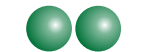
CMS-I-00002443

6.8.4 Välja knivar

CMS-T-00015492-A.1

Beroende på användningsområde måste rotorn bestyckas med rätt knivar. I följande tabell framgår det med vilken bestyckning ett mycket gott arbetsresultat uppnås.

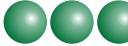
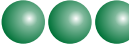
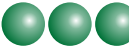
Bilden visar standardutrustningen med klippknivar **1** och vingknivar H77 **2**.

Användningsområde		100 % vridbar klippkniv	50 % roterbar klippkniv + 50 % slipad lång vingkniv H77	100 % slipad lång vingkniv H77	100 % slipad extra lång vingkniv H88	100 % markberedni ngskniv
						
Klippning av blomsterängar och ekologiska ängar	Vid torra förhållanden					
	Vid fuktiga förhållanden					
Klippning av gräsmattor, skötsel av parkanläggning ar	Vid torra förhållanden					
	Vid fuktiga förhållanden					
Skötsel av golfbanor, skötsel av gräsmattor och idrottsplatser	Vid torra förhållanden					
	Vid fuktiga förhållanden					
Kort klippning och kamning av gräsmattor						
Skötsel av paddock						
Lövvupsamlin g	Vid torra förhållanden					
	Vid fuktiga förhållanden					
Markberednin g och uppsamling i ett arbetsmomen t						

6 | Förbereda maskinen
Förbereda maskinen för användningen

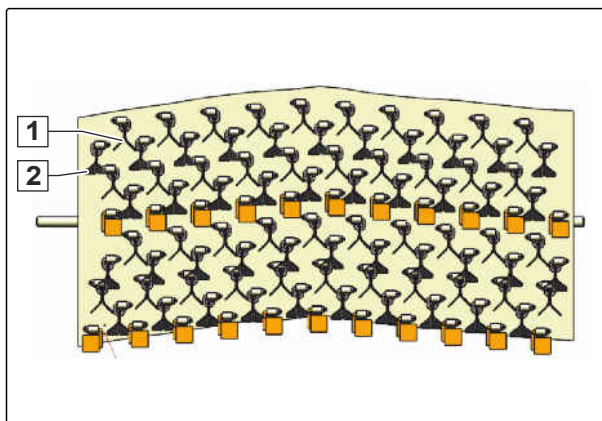
Användningsområde		100 % vridbar klippkniv	50 % roterbar klippkniv + 50 % slipad lång vingkniv H77	100 % slipad lång vingkniv H77	100 % slipad extra lång vingkniv H88	100 % markberedni ngskniv
Markberedning på golfbanor, idrottsplatser eller gräsmattor på rulle						

Användningsområde		100 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat	50 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat + 50 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad vingkniv H60 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	Val av markberedningsknivarnas tjocklek i kombination med vingknivarna eller klippknivarna beroende på användningsområde	
						Markbered ningskniv 2 mm	Markbered ningskniv 3 mm
							
Klippning av blomsterängar och ekologiska ängar	Vid torra förhållanden						✓
	Vid fuktiga förhållanden						✓
Klippning av gräsmattor, skötsel av parkanläggningar	Vid torra förhållanden						✓
	Vid fuktiga förhållanden						✓

Användningsområde		100 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat	50 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat + 50 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad vingkniv H60 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	Val av markberedningsknivarn as tjocklek i kombination med vingknivarna eller klippknivarna beroende på användningsområde	
						Markbered ningskniv 2 mm	Markbered ningskniv 3 mm
Skötsel av golfbanor, skötsel av gräsmattor och idrottsplatse r	Vid torra förhållande n					✓	
	Vid fuktiga förhållande n					✓	
Kort klippning och kamning av gräsmattor						✓	
Skötsel av paddock							✓
Lövvuppsaml ing	Vid torra förhållande n						✓
	Vid fuktiga förhållande n						✓
Markberedn ing och uppsamling i ett arbetsmom ent							✓
Markberedn ing på golfbanor, idrottsplatse r eller gräsmattor på rulle						✓	

Användningsområde	100 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat	50 % klippkniv och markbered ningskniv kombinerat + 50 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad vingkniv H60 och markbered ningskniv kombinerat	100 % slipad lång vingkniv H77 och markbered ningskniv kombinerat	Val av markberedningsknivarn as tjocklek i kombination med vingknivarna eller klippknivarna beroende på användningsområde	
					Markbered ningskniv 2 mm	Markbered ningskniv 3 mm
	= mycket gott resultat = gott resultat					

- Bestycka rotern med knivar för det aktuella arbetsändamålet.



CMS-I-00003725

6.8.5 Välja knivutrustning för markberedning

CMS-T-00005200-C.1



VIKTIGT

Maskinskador på grund av olika
markberedningsknivar

Obalans på rotern

- Använd endast en typ av markberedningsknivar på rotern.
- Se upp så att du har rätt knivkombination och anordning för ditt användningsområde.

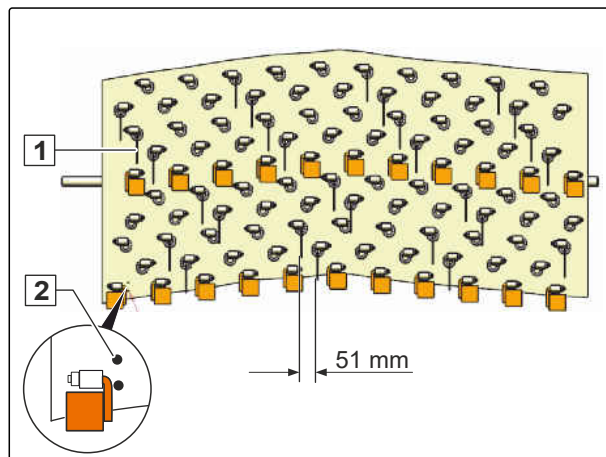
Vid markberedning skiljer man mellan bred markberedning och smal markberedning.

- Bred markberedning, knivavstånd 51 mm.
- Smal markberedning, knivavstånd 17 mm.

1. *För den breda markberedningen:*

Montera markberedningskniven **1** på ett avstånd av 51 mm, se sidan 77.

➔ Tack vare detta går det att arbeta djupare utan att angripa grästorven för hårt.

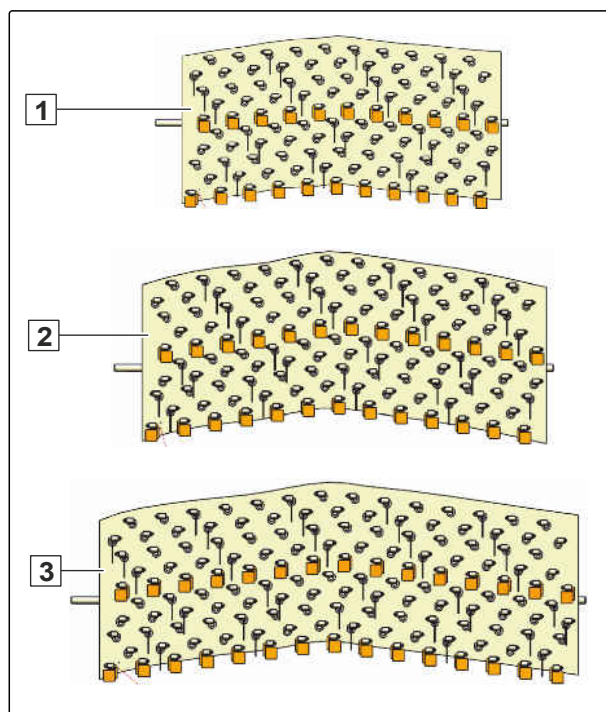


CMS-I-00003727

2. Var observant på markeringen **2** för den första raden vid utrustningen.

Exempelbild för bred markberedning:

- GHS 1500 **1**
 - GHS 1800 **2**
 - GHS 2100 **3**
3. Utför bestyckning med markberedningsknivar i bredden 3 mm eller 2 mm, se sidan 77.
4. *För den smala markberedningen gäller följande:*
Utrusta alla hakskrivar på rotorn med markberedningsknivar.



CMS-I-00003726



INFORMATION

Den smala markberedningen är förhållandevis aggressiv och är lämplig för regenereringsarbeten av gräsmattor med kraftig gräsfilt och mycket mossa på våren.

6.8.6 Växla eller byta ut knivar

CMS-T-00004716-B.1



VARNING

**Tipprisk vid uppfälld
gräsuppsamlingsbehållare**

- ▶ Gräsuppsamlingsbehållaren får endast lyftas upp på fast och plant underlag.
- ▶ Lyft aldrig upp gräsuppsamlingsbehållaren i lutande eller snett läge.



FÖRUTSÄTTNINGAR

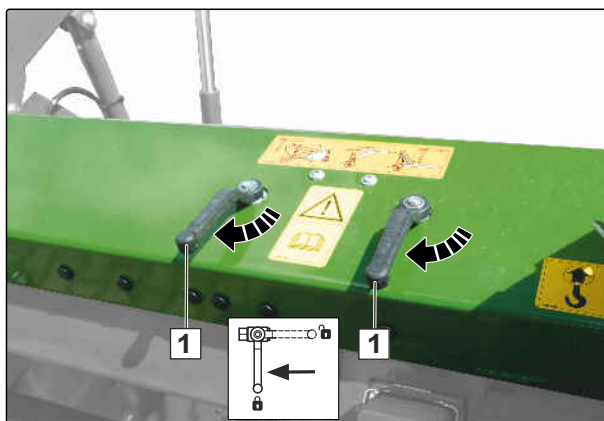
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

1. Töm gräsuppsamlingsbehållaren **1** fullständigt.
2. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren till ändläget vid hög tippningstömning.



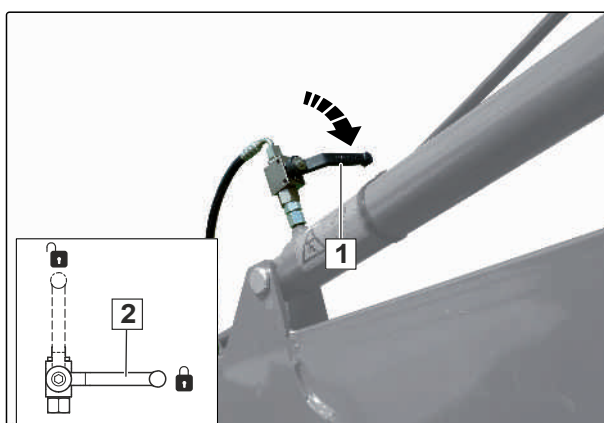
CMS-I-00003341

3. Stäng hydraulventilerna **1**.



CMS-I-00003356

4. För att säkra gräsuppsamlingsbehållaren mot okontrollerad nersänkning:
vrider du hydraulventilen **1** till läget **2**.



CMS-I-00003343

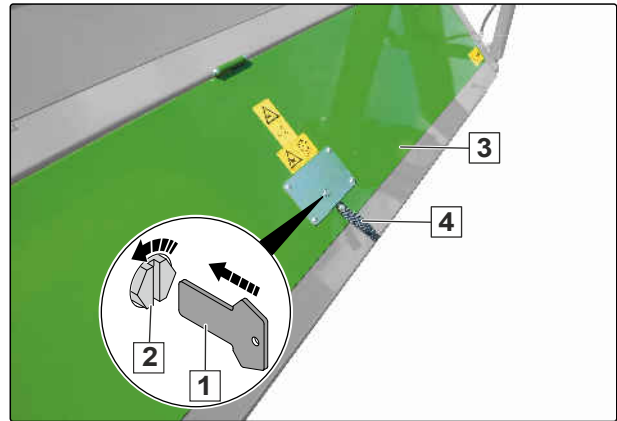


VARNING

Rotor som fortsätter att gå

Risk för indragning och risk för skärskador

- ▶ Så länge rotorn och klippverktygen rör sig ska du hålla rotorns skydd stängt.



CMS-I-00003344

5. Vrid låsanordningen [2] åt vänster med specialnyckeln [1] eller med en spårskruvmejsel.

➔ Rotorskyddet [3] är upplåst.

6. Fäll upp rotorskyddet helt på fästlänken [4].

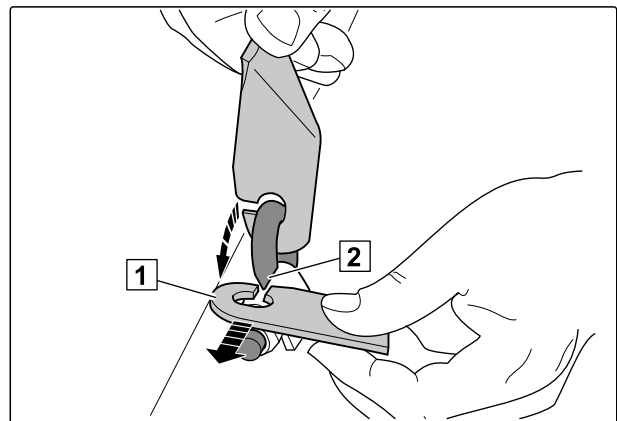


VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig knivbestyckning eller felaktig knivmontering

Obalans på rotorn och vibrationer i maskinen

- ▶ Välj knivar som passar till användningsområdet.
- ▶ Bestycka alltid rotorn med det angivna antalet knivar.
- ▶ Montera kniven i rätt monteringsläge.
- ▶ Var uppmärksam på slitagegränserna.
- ▶ Byt ut slitna knivar.



CMS-I-00002324

7. Sväng knivarna [1] till fästets spetsiga område [2].
8. Vrid kniven 90° och ta ut den med den öppna sidan vid det spetsiga området.
9. Skjut in en annan eller en ny kniv med den öppna sidan vid det spetsiga området och sväng på kniven på fästet.

6 | Förbereda maskinen

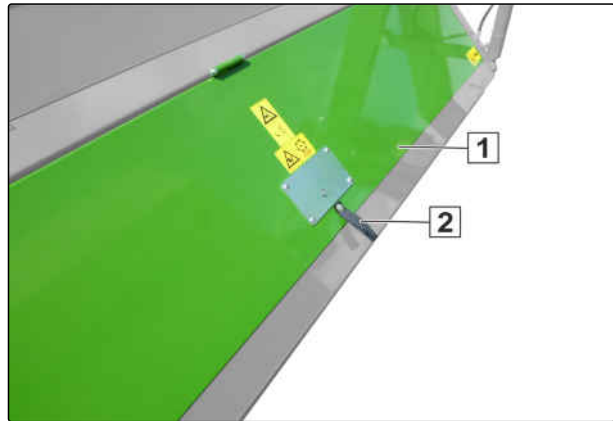
Förbereda maskinen för användningen

10. Håll fast rotorskyddet **1** på fästlänken **2** och stäng det.

11. Tryck in rotorskyddet i låsanordningen.

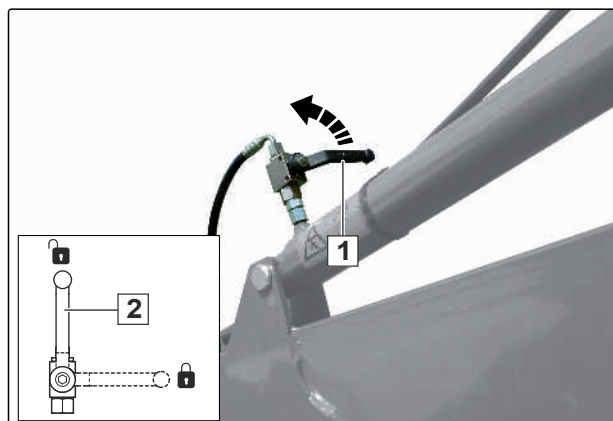
➔ Låsanordningen går i ingrepp så att det hörs.

12. Kontrollera att rotorskyddet är säkert låst.



CMS-I-00003345

13. För att lossa gräsuppsamlingsbehållarens säkring:
vrider du hydraulventilen **1** till läget **2**.

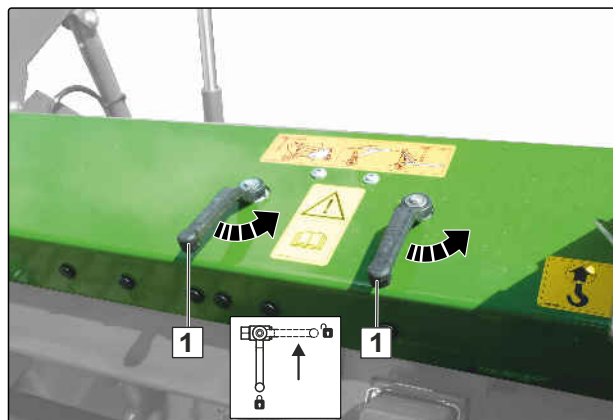


CMS-I-00003342

14. Öppna hydraulventilerna **1**.

15. Starta traktorn.

16. Sänk ner uppsamlingsbehållaren fullständigt.



CMS-I-00003728

6.8.7 Ställa in skärhöjden

CMS-T-00004721-B.1

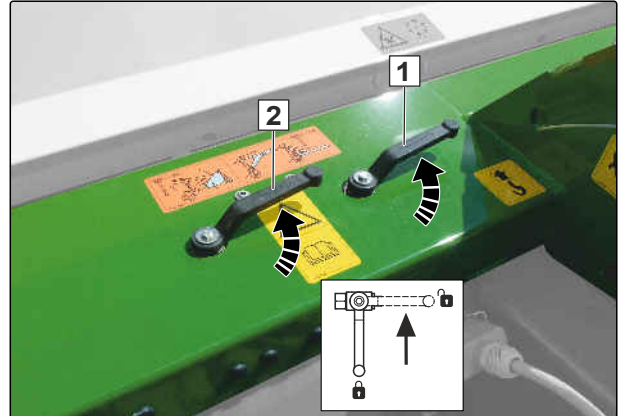
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☉ Kraftuttaget är avstängt.

1. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
2. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.

INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



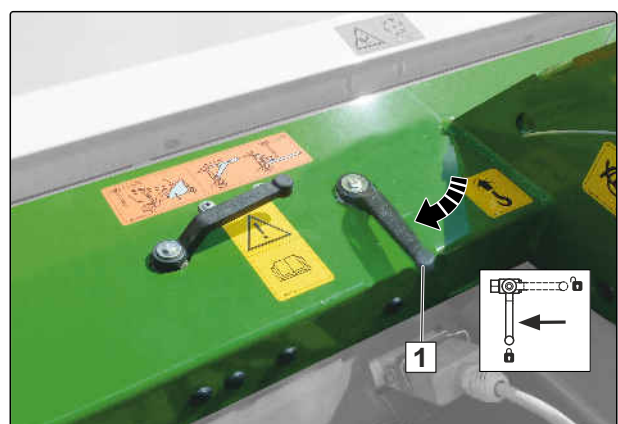
CMS-I-00003367

3. Lyft upp maskinen med dragstången **1**.
- ➔ Klippmaskineriet lyfts upp samtidigt.



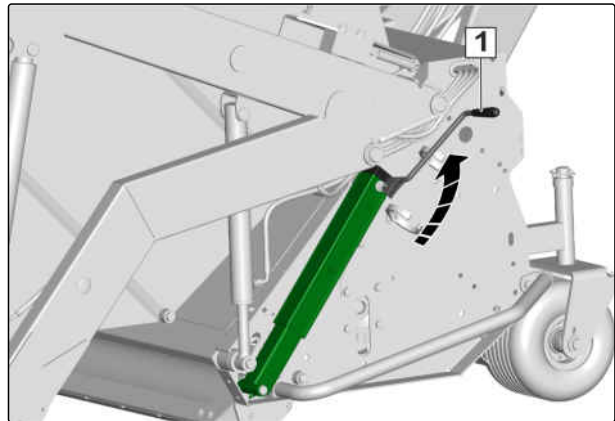
CMS-I-00003353

4. Stäng hydraulventilen dragstång.



CMS-I-00004243

5. Sväng veven **1** uppåt.



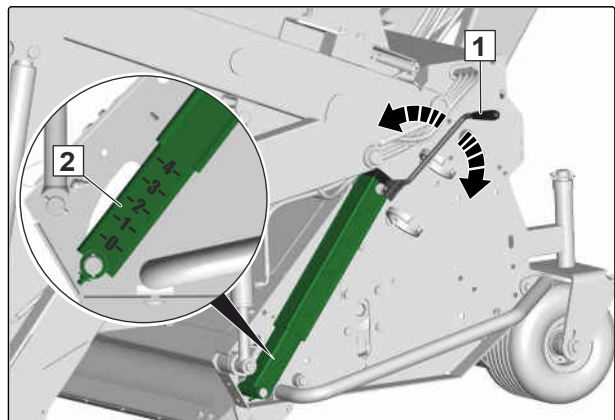
CMS-I-00003348

6. För att öka klipphöjden:
vrider du veven **1** moturs.

eller

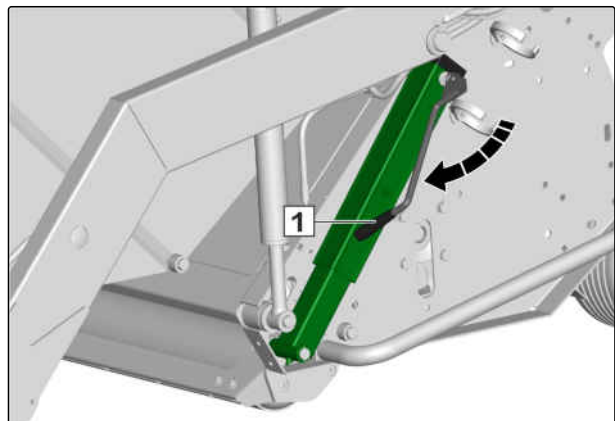
För att minska klipphöjden:
vrider du veven medurs.

- ➔ Den inställda klipphöjden visas på skalan **2**.



CMS-I-00003349

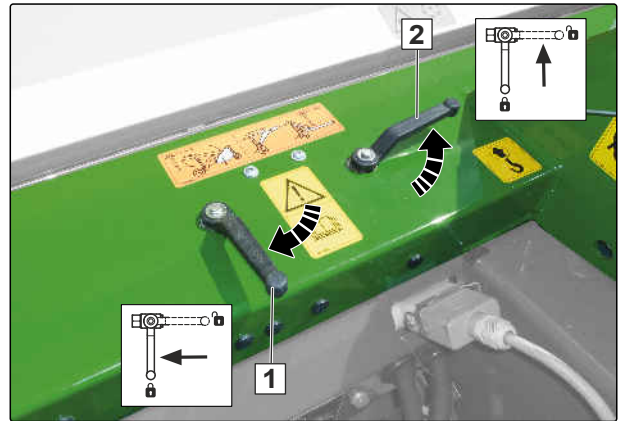
7. Sväng veven **1** neråt.



CMS-I-00003347

8. Stäng hydraulventilen klippmaskineri **1**.

9. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.



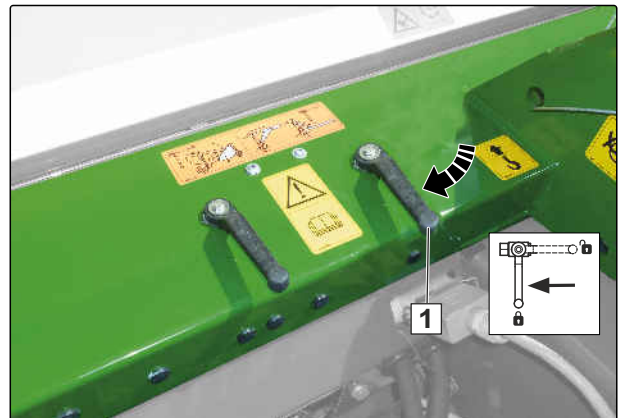
CMS-I-00003354

10. Lyft maskinen ytterligare med dragstången **1** tills stödhjulen har uppnått tillräcklig markfrigång för inställning.



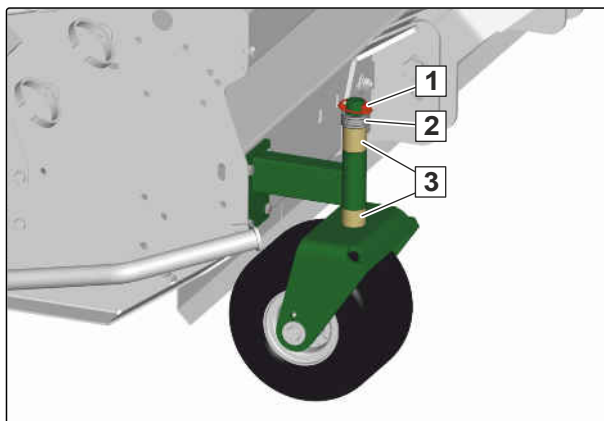
CMS-I-00003353

11. Stäng hydraulventilen dragstång **1**.



CMS-I-00003735

12. Demontera låssprinten **1**.
13. Dra ut stödhjulet.
14. *För att ställa in stödhjulens höjd:*
Placerar distansbrickorna **2** och distanshylsorna **3** över och under fästet.
15. Skjut in stödhjulet i fästet.
16. Montera och säkra låssprinten.
17. Upprepa processen på det andra stödhjulet.
18. Ställ in stödhjulen lika.
19. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
20. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.

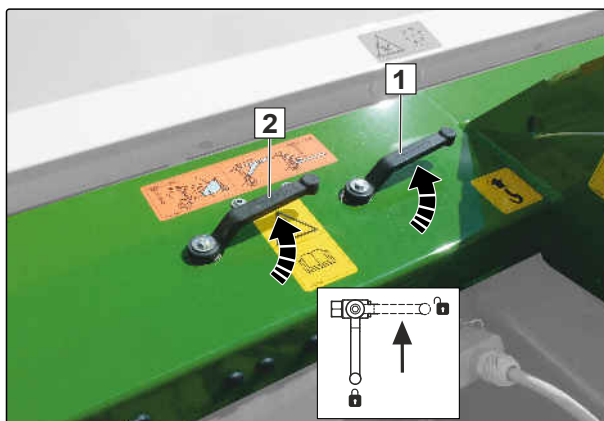


CMS-I-00003733



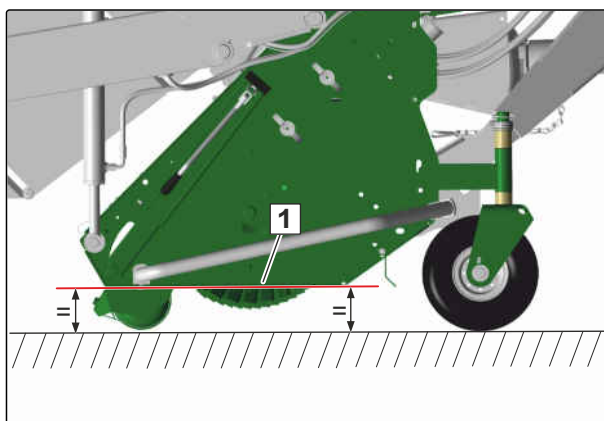
INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



CMS-I-00003367

21. sänker du maskinen.
22. Sänk ner klippmaskineriet.
23. Kontrollera om klippmaskineriets underkant **1** är parallellt inriktad mot marken.
24. Anpassa stödhjulens höjdinställning vid behov.



CMS-I-00003734

6.8.8 Ställa in frontvalsens för markberedning

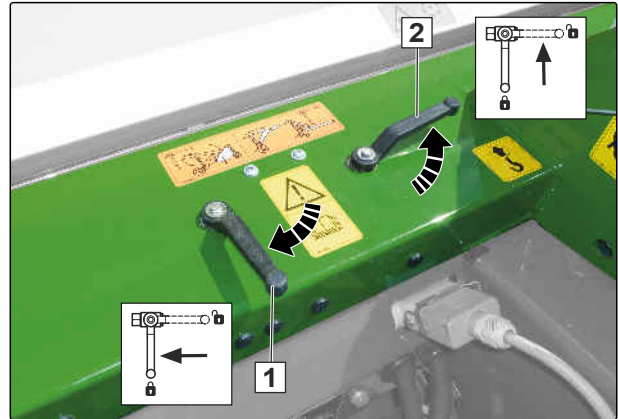
CMS-T-00005896-B.1

För att använda frontvalsens vid markberedningen måste frontvalsens ställas in på klipphöjden.

FÖRUTSÄTTNINGAR

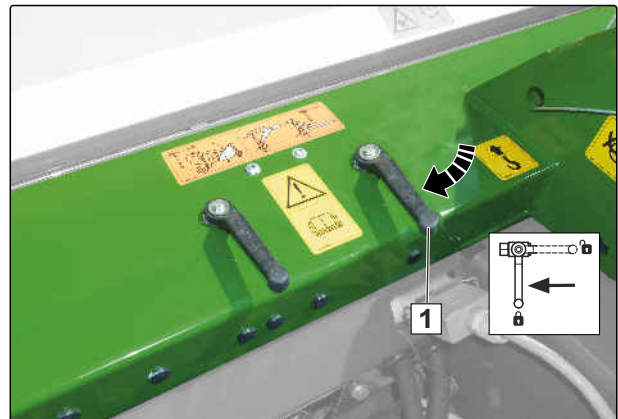
- ☑ Kraftuttaget är avstängt.

1. Ställ in klipphöjden via veven, se sidan 81.
2. Stäng hydraulventilen klippmaskineri **1**.
3. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.
4. Lyft maskinen med dragstången **1** tills frontvalsen har uppnått tillräcklig markfrigång för inställningen.



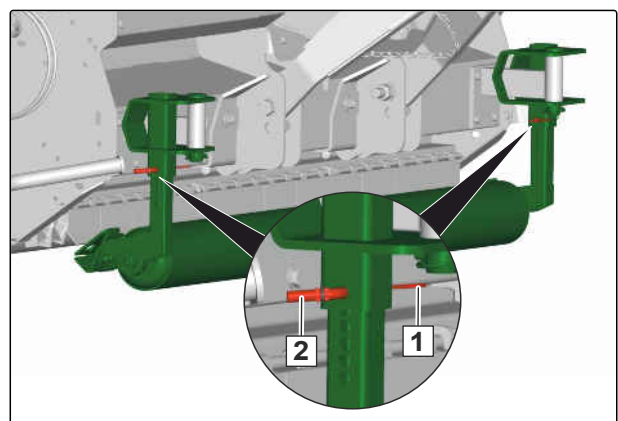
CMS-I-00003354

5. Stäng hydraulventilen dragstång **1**.



CMS-I-00003735

6. Dra ut fjädersprinten **1**.
7. Dra ut låsbulten **2**.
8. Lås frontvalsen på önskad höjd med låsbulten.
9. Säkra låsbulten med fjädersprinten.
10. Ställ in frontvalsen likadant på båda sidorna.

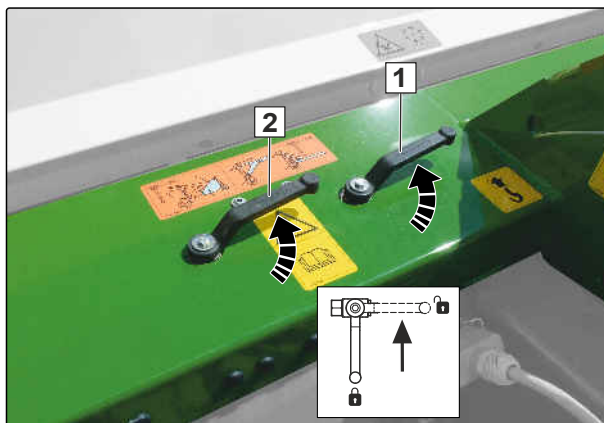


CMS-I-00003732

11. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
12. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.

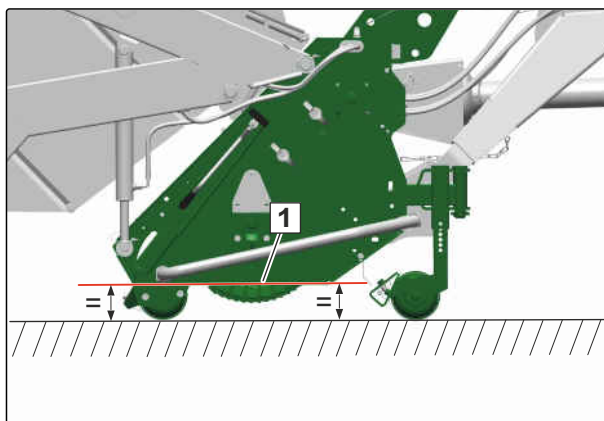
INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



CMS-I-00003367

13. sänker du maskinen.
14. Sänk ner klippmaskineriet.
15. Kontrollera om klippmaskineriets underkant **1** är parallellt inriktad mot marken.
16. Anpassa frontvalsens höjdinställning vid behov.

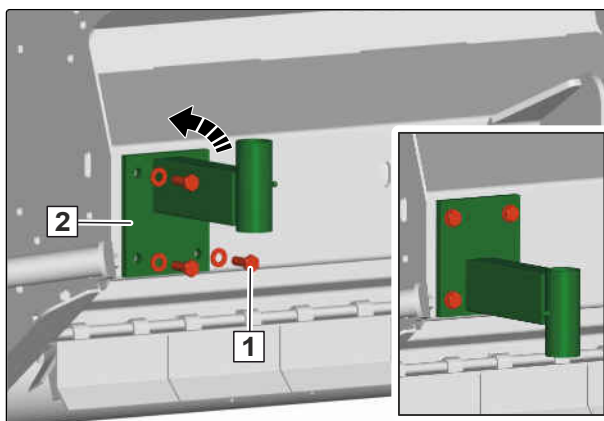


CMS-I-00004245

INFORMATION

För en större höjdinställning neråt kan frontvalsens fästen monteras vridna 180°.

17. Lyft upp maskinen som för inställning av frontvalsens.
18. Stäng hydraulventilen dragstång.
19. Demontera frontvalsens enligt monteringsanvisningen.
20. Skruva ut alla 4 skruvarna **1** med underlägsbrickor.
21. Vrid fästet **2** 180°.
22. Skruva fast fästet med de 4 skruvarna och underlägsbrickorna.
23. Upprepa ombyggnaden vid det andra fästet. Båda fästena måste vara monterade på samma sätt.



CMS-I-00004244

6.8.9 Ställa in maskinen för mulching

CMS-T-00004771-B.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

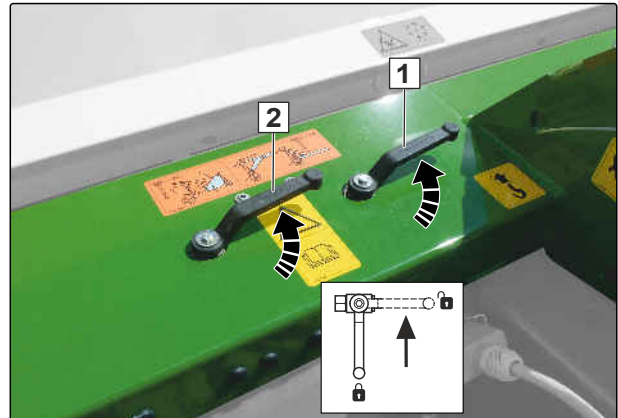
- ☑ Kraftuttaget är avstängt.
- ☑ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt tömd.

1. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
2. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.



INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



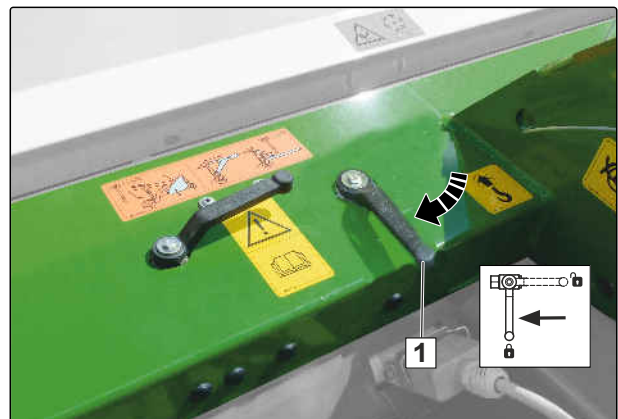
CMS-I-00003367

3. Lyft upp maskinen framtill med klippmaskineriet helt och hållet.



CMS-I-00004258

4. Stäng hydraulventilen dragstång **1**.



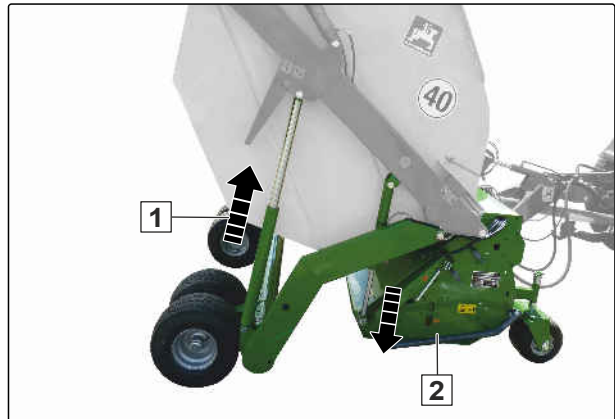
CMS-I-00004243

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

Rotorns skyddslucka öppnas normalt automatiskt vid nedsänkningen av gräsuppsamlingsbehållaren. Vid mulchingen måste skyddsluckan dock vara stängd.

5. Lyft upp maskinen baktill **1** helt och hållet.
6. Sänk ner klippmaskineriet **2** helt och hållet.



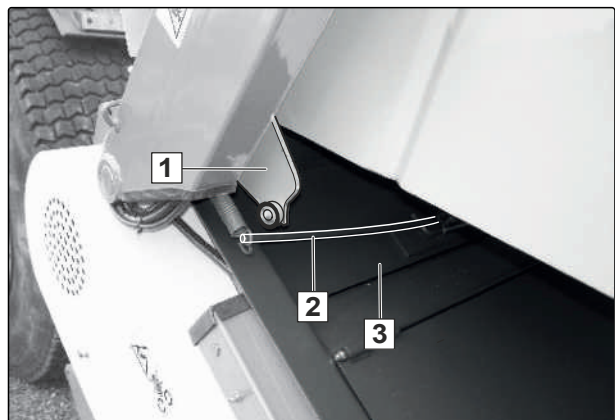
CMS-I-00003372

7. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren **1** fullständigt.
8. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren igen fullständigt.



CMS-I-00003370

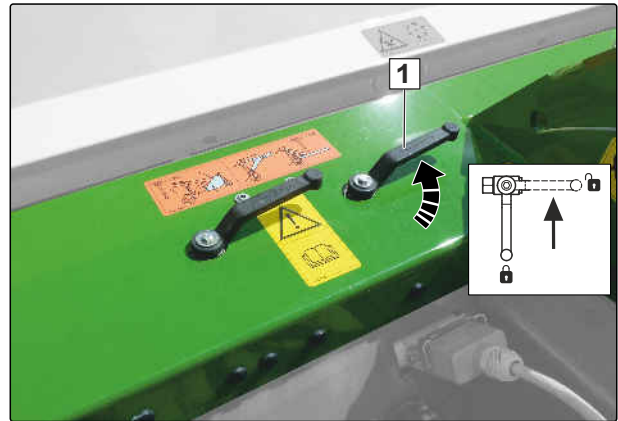
9. Sänk ner maskinen baktill helt och hållet.
- ➔ Medbringaren **1** glider då över luckans spak **2**.
- ➔ Rotorns skyddslucka **3** förblir stängd och klippmaterialet transporteras inte längre in i gräsuppsamlingsbehållaren.



CMS-I-00003371

10. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.

➔ Maskinen är förberedd för mulching.



CMS-I-00004257

11. *Gör så här för att avsluta mulchingen:*

Lift upp gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.

12. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren igen fullständigt.

➔ Mulchluckan är öppen igen och klippmaterialet transporteras in i gräsuppsamlingsbehållaren igen.

6.8.10 Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag

CMS-T-00005900-B.1

Denna specialinställning är lämplig för uppsamling av löv, kvistar eller avfall på underlag av typen asfalt, stenläggning eller betong.

Klipphöjdställningens stödrulle har då ingen kontakt med underlaget.

FÖRUTSÄTTNINGAR

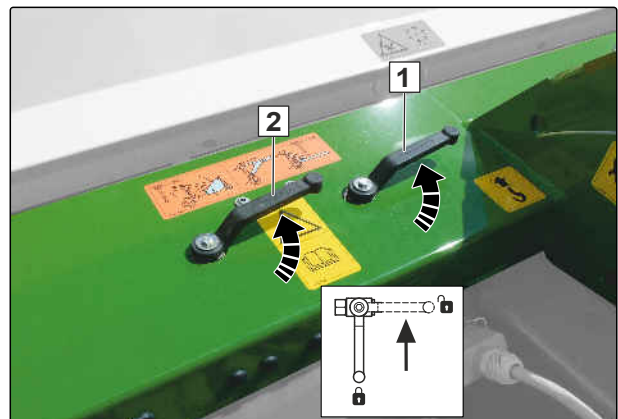
- ☑ Kraftuttaget är avstängt.

1. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.

2. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.

INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



CMS-I-00003367

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

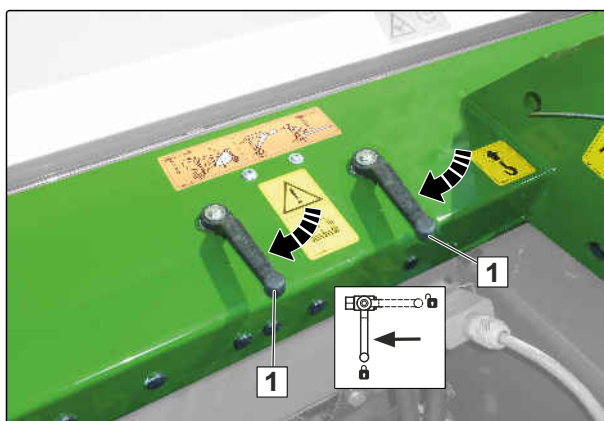
3. Lyft upp maskinen med dragstången **1**.

➔ Klippmaskineriet lyfts upp samtidigt.



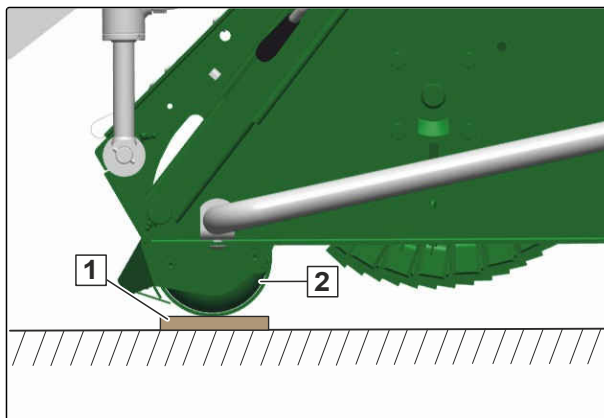
CMS-I-00003353

4. Stäng hydraulventilerna **1**.



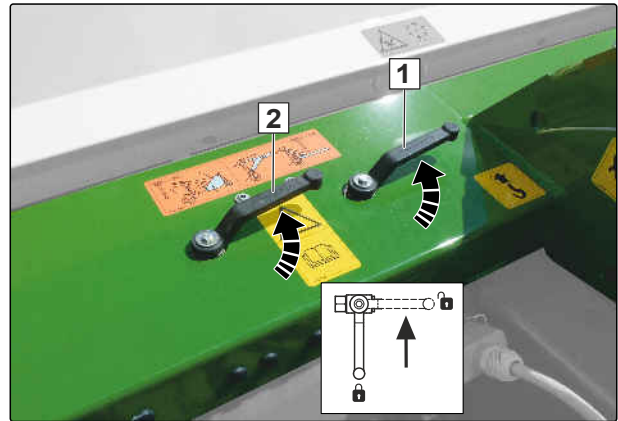
CMS-I-00004259

5. Lägg en lämplig bräda **1** med en tjocklek på 20 mm–30 mm under stödrullen **2**.



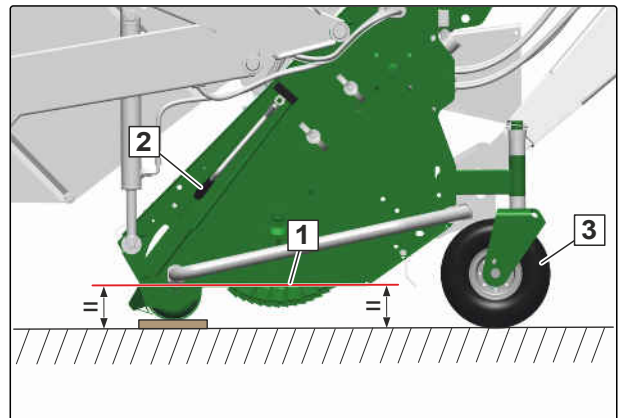
CMS-I-00004254

6. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
7. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.
8. Sänk ner maskinen framtill med klippmaskineriet tills stödrullen ligger på brädan



CMS-I-00003367

9. Kontrollera om klippmaskineriets underkant **1** är parallellt inriktad mot marken.
10. Lyft vid behov upp maskinen med klippmaskineriet och ställ in stödrullens höjd med veven **2**.
11. Sänk ner maskinen framtill med klippmaskineriet på brädan igen.
12. Kontrollera klippmaskineriets inriktning igen.

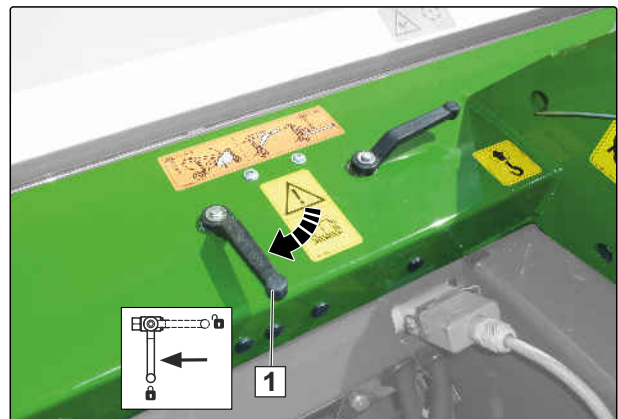


CMS-I-00004255

13. Anpassa stödhjulets **3** höjd som vid inställningen av klipphöjden, se sidan 81.

14. Stäng hydraulventil klippmaskineri **1**.

➔ Klippmaskineriet är fixerat i inställningen. Det är enbart stödhjulen som utför styrningen av klippmaskineriet.



CMS-I-00004251

6.9 Förbereda maskinen för körning på allmän väg

CMS-T-00004722-A.1

1. Stäng av kraftuttaget på traktorn.
2. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
3. Ta bort lösa klippmaterialrester från klippmaskineriet.

6 | Förbereda maskinen

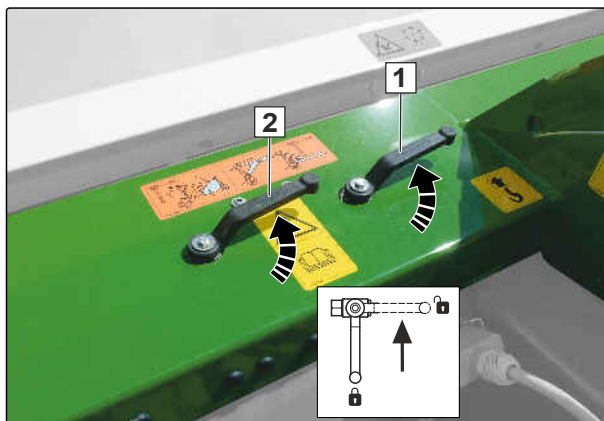
Förbereda maskinen för körning på allmän väg

4. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
5. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.



INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.



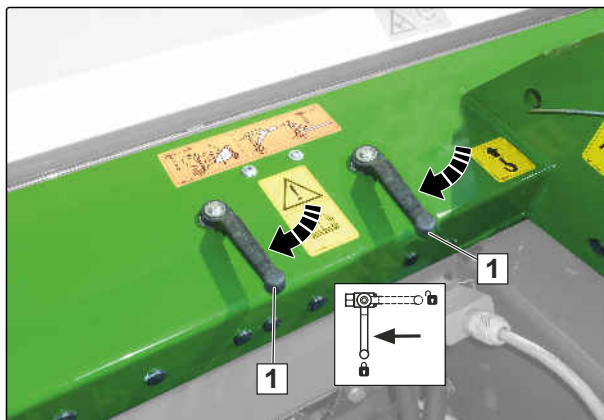
CMS-I-00003367

6. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren **1** helt och hållet.
7. Sänk ner maskinen baktill **2** helt och hållet.
8. Lyft upp maskinen framtill med klippmaskineriet **3** helt och hållet.



CMS-I-00003355

9. Stäng hydraulventilerna **1**.



CMS-I-00004259

Använda maskinen

7

CMS-T-00001162-C.1

7.1 Använda maskinen med standardhydraulik

CMS-T-00004762-C.1

7.1.1 Starta klippningen

CMS-T-00004709-B.1



FARA

Roterande rotor och föremål som slungas iväg

- ▶ Sänk ner klippmaskineriet fullständigt innan du slår på det.
- ▶ Slå endast på klippmaskineriet om alla skydd är stängda och säkert låsta.



FÖRUTSÄTTNINGAR

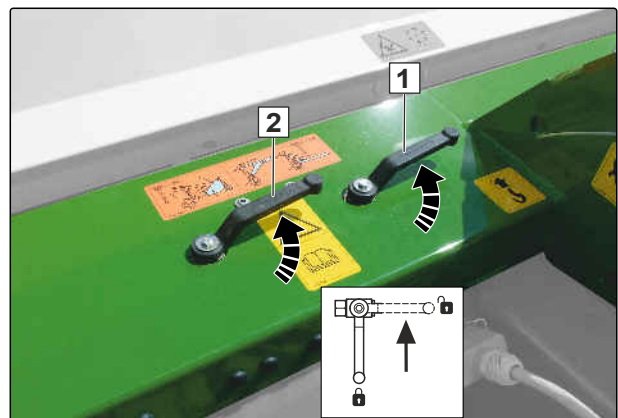
- ☑ Gräsuppsamlingsbehållaren är stängd och helt nedsänkt.
- ☑ Gräsuppsamlingsbehållaren är inte helt fylld.

1. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.
2. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.



INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.

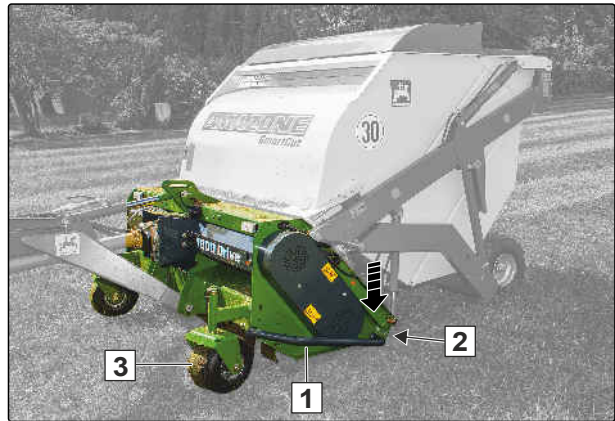


CMS-I-00003367

7 | Använda maskinen

Använda maskinen med standardhydraulik

3. Sänk ner maskinen framtill med klippmaskineri **1** via traktorstyrningen tills stödrullen **2** och stödhjulen **3** ligger på grönytan.
4. Försätt dragstångens och klippmaskineriets hydraulik i flytande läge.
 - ➔ Stödrullen och stödhjulen styr klippmaskineriet över marken.
 - ➔ De bakre hjulen har endast en stödfunktion och jämnar ut ojämnheter i marken mellan det högra och vänstra hjulet.
5. Starta kraftuttaget på traktorn.
6. Se upp med det maximala varvtalet.



CMS-I-00003366



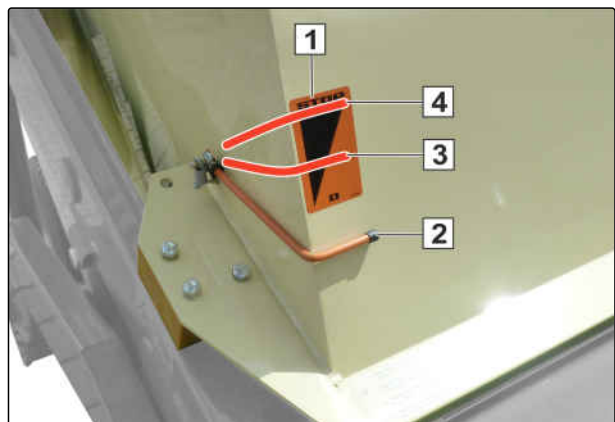
CMS-I-00000433



INFORMATION

Känsligheten för nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare beror på klippmaterialet.

7. Kontrollera gräsuppsamlingsbehållarens nivå på indikeringen **1**.
8. *Så länge visaren befinner sig i den nedre positionen **2**:*
Finns det plats för mer klippmaterial.
9. *Om visaren **3** börjar röra på sig:*
Gräsuppsamlingsbehållaren ska tömmas.
10. *Om visaren befinner sig i den övre positionen **4**:*
Gräsuppsamlingsbehållaren måste tömmas.



CMS-I-00003365

7.1.2 Avsluta klippningen

CMS-T-00004763-B.1



FARA

Rotorn fortsätter att gå och föremål slungas iväg

- ▶ Klippmaskineriet får endast lyftas upp när rotorn står stilla.



VIKTIGT

Risk för skador på rotorn

- ▶ När klippmaskineriet är nedsänkt och avstängt rör sig maskinen inte.

1. Stäng av kraftuttaget på traktorn.
2. Lyft upp maskinen framtill med klippmaskineriet helt och hållet via traktorstyrningen.

7.1.3 Mulchning

CMS-T-00004710-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Inställningen för mulchingen har gjorts.

- ▶ Starta och avsluta mulchning på samma sätt som klippning.

7.1.4 Markberedning

CMS-T-00004770-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Markberedningsknivarna är monterade.



VIKTIGT

Maskinskador p.g.a. hög andel jord

- ▶ Fyll bara på gräsuppsamlingsbehållaren till hälften vid vertikutering med hög andel jord.
 - ▶ Beakta tillåten totalvikt enligt tekniska data.
- ▶ Starta och avsluta markberedningen på samma sätt som klippningen.

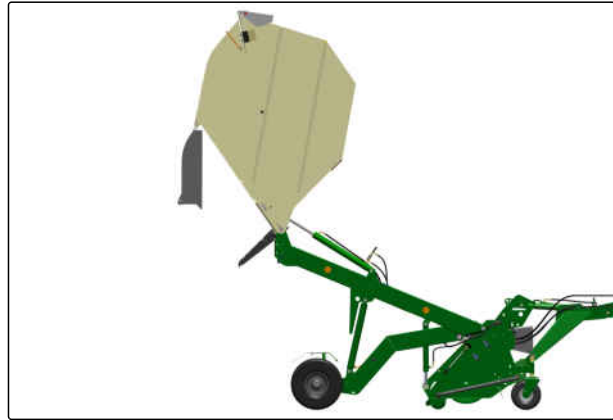
7.1.5 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik

CMS-T-00004711-C.1

7.1.5.1 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-I-00004712-C.1

1. Stäng av kraftuttaget på traktorn.
2. Backa maskinen till lossningsstället.
3. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren via traktorstyrningen.
4. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
5. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren via traktorstyrningen.



CMS-I-00004263

7.1.5.2 Hög tippningstömning av gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-T-00004713-C.1



VARNING

Tipprisk vid uppfälld gräsuppsamlingsbehållare

- Gräsuppsamlingsbehållaren får endast lyftas upp på fast och plant underlag.
- Lyft aldrig upp gräsuppsamlingsbehållaren i lutande eller snett läge.

1. Stäng av kraftuttaget på traktorn.
2. Backa maskinen till 1 m framför lossningsstället.



INFORMATION

Den maximala höjden för hög tippningstömning uppgår till 2,3 m.

3. Lyft upp maskinen bak helt via traktorstyrningen.
4. Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren via traktorstyrningen.
5. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.



CMS-I-00003324

6. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren via traktorstyrningen.
7. Sänk ner maskinen helt via traktorstyrningen.

7.2 Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning

CMS-T-00004777-C.1

7.2.1 Starta klippningen

CMS-T-00004780-B.1



FARA

Roterande rotor och föremål som slungas iväg

- Sänk ner klippmaskineriet fullständigt innan du slår på det.
- Slå endast på klippmaskineriet om alla skydd är stängda och säkert låsta.



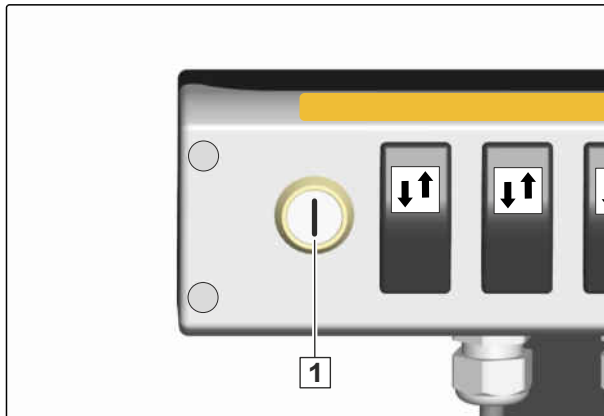
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är stängd och helt nedsänkt.
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är inte helt fylld.

1. För att starta den elektrohydrauliska styrningen:

trycker du på manöverknappen **1**.

➔ Styrning via fjärrkontrollen är aktiv.



CMS-I-00003384

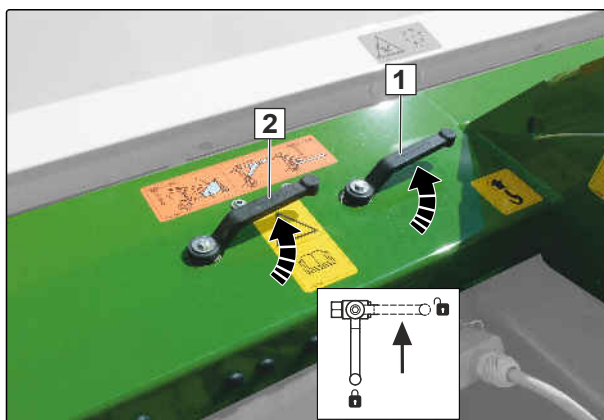
2. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.

3. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.



INFORMATION

Dragstångens hydraulcylinder och klippmaskineriets hydraulcylinder är parallellt kopplade. Om båda hydraulventilerna är öppna aktiveras dragstångens och klippmaskineriets hydraulcylindrar samtidigt.

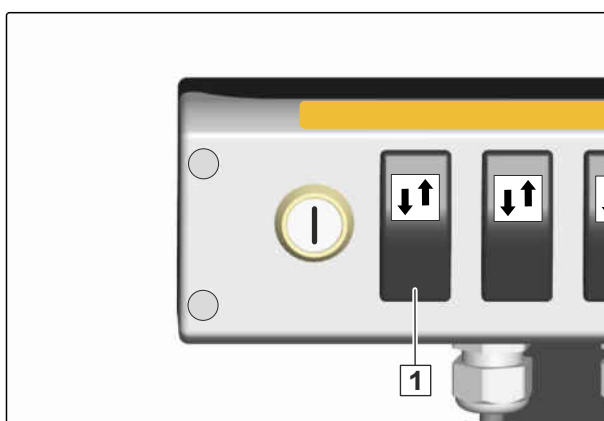


CMS-I-00003367

4. För att sänka ner klippmaskineriet och maskinen framtill:

trycker du på manöverknappen **1** nertill.

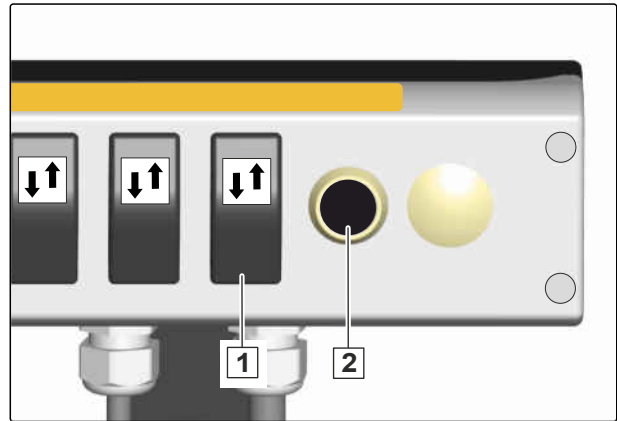
5. Sänk ner klippmaskineriet och maskinen framtill tills stödrullen och stödhjulen ligger på grönytan.



CMS-I-00003383

6. För att aktivera det flytande läget för dragstången och klippmaskineriet: använder du manöverknapparna **1** och **2** samtidigt.

- ➔ Stödrullen och stödhjulen styr klippmaskineriet över marken.
- ➔ De bakre hjulen har endast en stödfunktion och jämnar ut ojämnheter i marken mellan det högra och vänstra hjulet.



CMS-I-00003382

7. Starta kraftuttaget på traktorn.
8. Se upp med det maximala varvtalet.

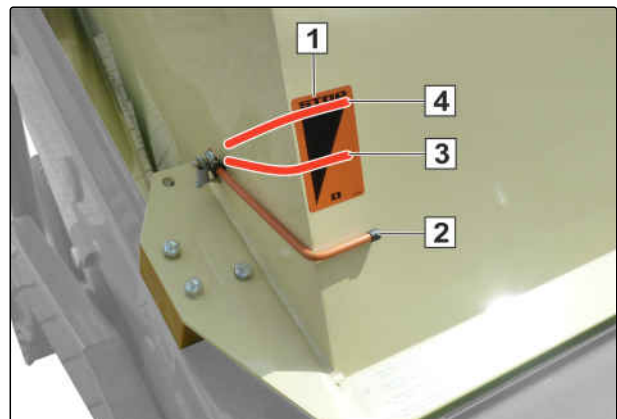


CMS-I-00000433

i INFORMATION

Känsligheten för nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare beror på klippmaterialet.

9. Kontrollera gräsuppsamlingsbehållarens nivå på indikeringen **1**.
10. Så länge visaren befinner sig i den nedre positionen **2**:
Finns det plats för mer klippmaterial.
11. Om visaren **3** börjar röra på sig:
Gräsuppsamlingsbehållaren ska tömmas.
12. Om visaren befinner sig i den övre positionen **4**:
Gräsuppsamlingsbehållaren måste tömmas.



CMS-I-00003365

7.2.2 Avsluta klippningen

CMS-T-00004781-B.1



FARA

Rotorn fortsätter att gå och föremål slungas iväg

- Klippmaskineriet får endast lyftas upp när rotorn står stilla.

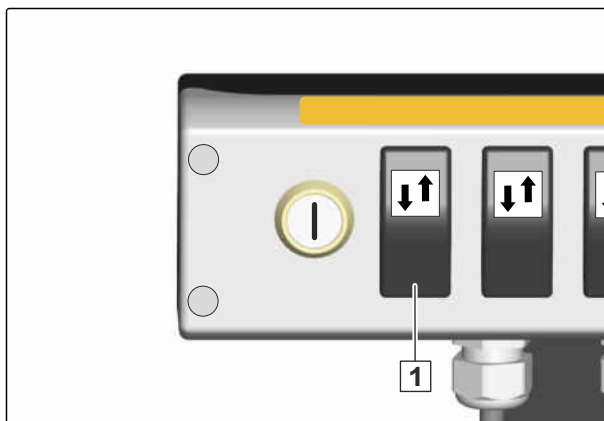


VIKTIGT

Risk för skador på rotorn

- När klippmaskineriet är nedsänkt och avstängt rör sig maskinen inte.

1. Stäng av kraftuttaget på traktorn.
2. För att lyfta upp klippmaskineriet och maskinen framtill:
trycker du på manöverknappen **1** upptill.



CMS-I-00003383

7.2.3 Mulchning

CMS-T-00005903-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Inställningen för mulchningen har gjorts.
- Starta och avsluta mulchning på samma sätt som klippning.

7.2.4 Markberedning

CMS-T-00005904-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Markberedningsknivarna är monterade.



VIKTIGT

Maskinskador p.g.a. hög andel jord

- ▶ Fyll bara på gräsuppsamlingsbehållaren till hälften vid vertikutering med hög andel jord.
 - ▶ Beakta tillåten totalvikt enligt tekniska data.
- ▶ Starta och avsluta markberedningen på samma sätt som klipningen.

7.2.5 Tömma uppsamlingsbehållaren med elektrohydraulisk styrning

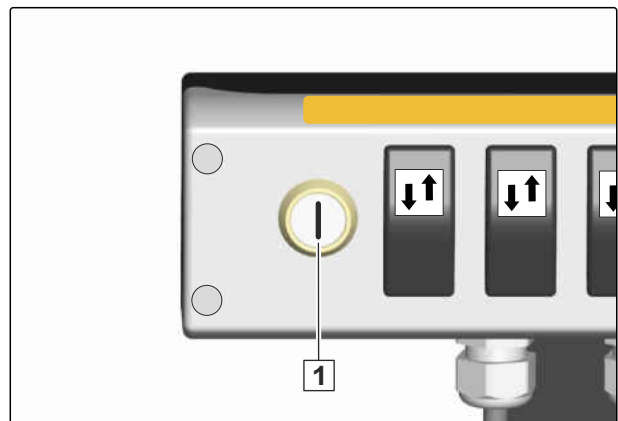
CMS-T-00004778-C.1

7.2.5.1 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-T-00004782-C.1

1. Stäng av kraftuttaget.
2. Backa maskinen till lossningsstället.
3. *För att starta den elektrohydrauliska styrningen:*
trycker du på manöverknappen **1**.

➔ Styrning via fjärrkontrollen är aktiv.

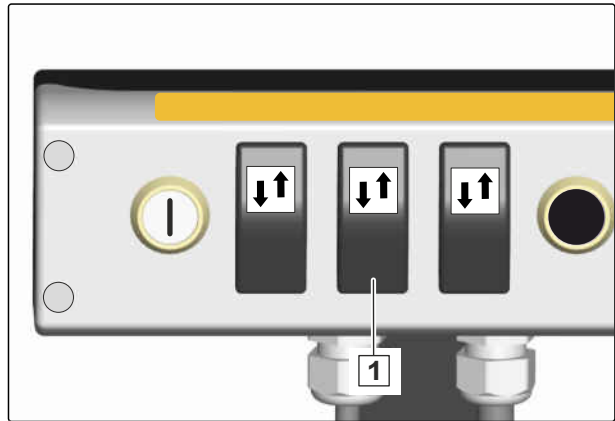


CMS-I-00003384

7 | Använda maskinen

Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning

4. För att lyfta upp gräsuppsamlingsbehållaren: trycker du på knappen **1** upptill.
5. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
6. För att sänka ner gräsuppsamlingsbehållaren: trycker du på knappen **1** nertill.
7. Sänk ner uppsamlingsbehållaren fullständigt.



CMS-I-00003381

7.2.5.2 Hög tippningstömning av gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-T-00004783-C.1



VARNING

Tipprisk vid uppfälld gräsuppsamlingsbehållare

- Gräsuppsamlingsbehållaren får endast lyftas upp på fast och plant underlag.
- Lyft aldrig upp gräsuppsamlingsbehållaren i lutande eller snett läge.

1. Stäng av kraftuttaget.
2. Backa maskinen till 1 m framför lossningsstället.



INFORMATION

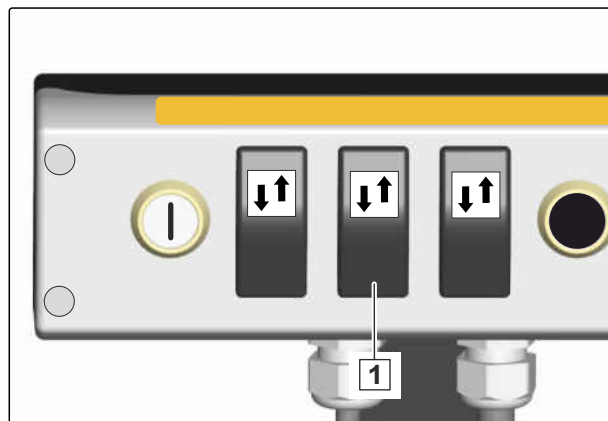
Den maximala höjden för hög tippningstömning uppgår till 2,3 m.

3. Kör ut det bakre chassit helt och hålllet upptill genom att trycka på knappen **1**.



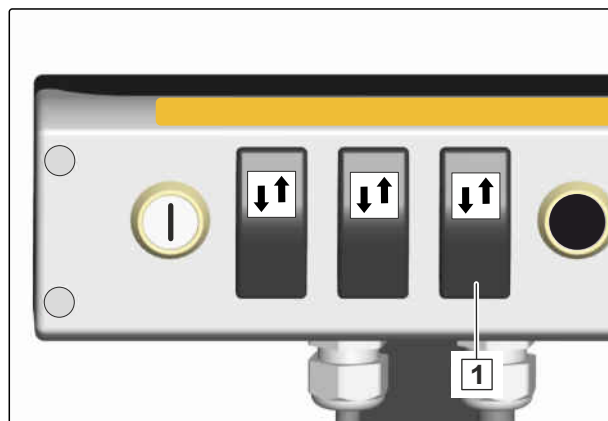
CMS-I-00003380

4. *För att lyfta upp gräsuppsamlingsbehållaren:*
trycker du på knappen **1** upptill.
5. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
6. *För att sänka ner gräsuppsamlingsbehållaren:*
trycker du på knappen **1** nertill.
7. Sänk ner uppsamlingsbehållaren fullständigt.



CMS-I-00003381

8. Sänk ner det bakre chassit helt och hållet genom att trycka på knappen **1** nertill.



CMS-I-00003380

Parkera maskinen

8

CMS-T-00004708-E.1

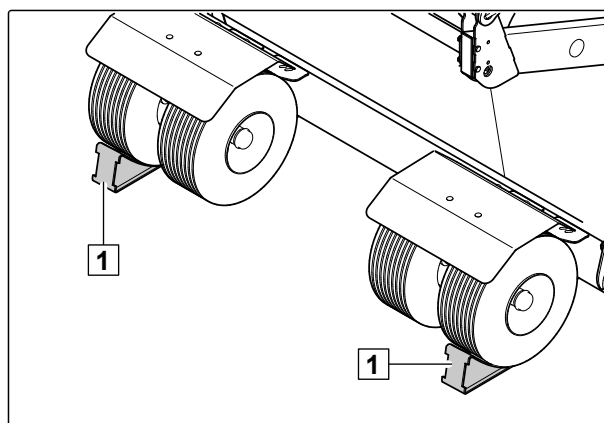
8.1 Parkering av maskinen efter användningen

CMS-T-00004790-D.1

8.1.1 Placera ut stoppklossar

1. Ta bort stoppklossarna från fästena.
2. Säkra maskinen med stoppklossarna **1** på de yttre bakre hjulen.

CMS-T-00004830-A.1

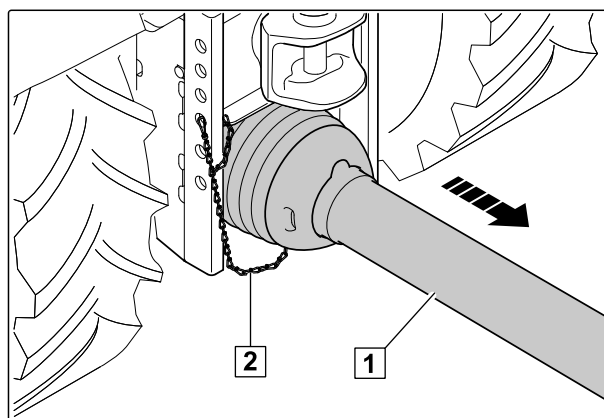


CMS-I-00001046

8.1.2 Koppla från kraftöverföringsaxel

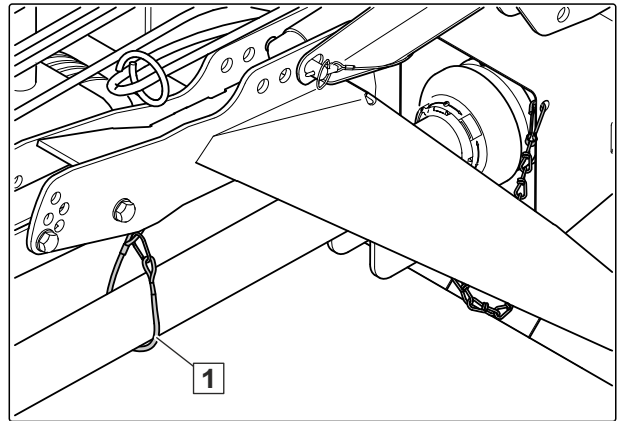
1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Lossa säkringskedjan **2** från traktorn.
3. Dra åt kraftöverföringsaxelns låsning **1**. Lossa kraftöverföringsaxeln **1** från traktorns kraftuttag.

CMS-T-00001716-A.1



CMS-I-00001069

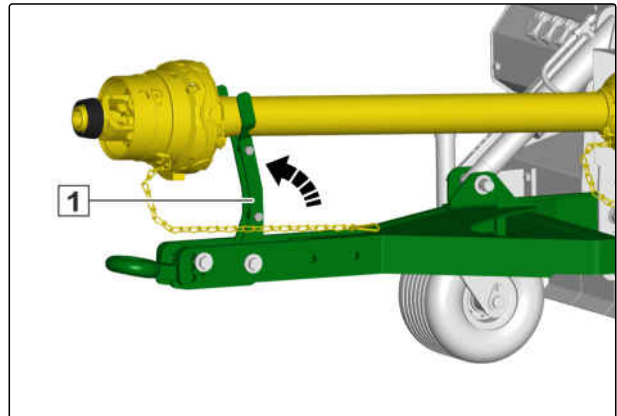
4. Säkra kraftöverföringsaxeln på dragstången med fästlinan **1**.



CMS-I-00003423

På maskiner med dragstång nertill:

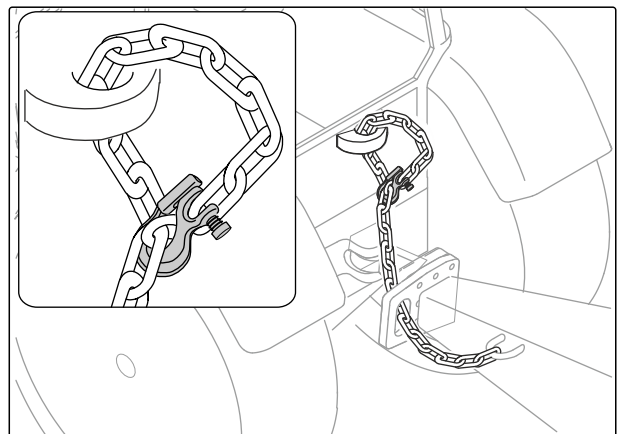
5. Lyft kraftöverföringsaxeln och håll fast den.
6. Fäll upp stöden **1**.
7. Lägg ner kraftöverföringsaxeln på stöden.



CMS-I-00003701

8.1.3 Lossa säkringskedjan

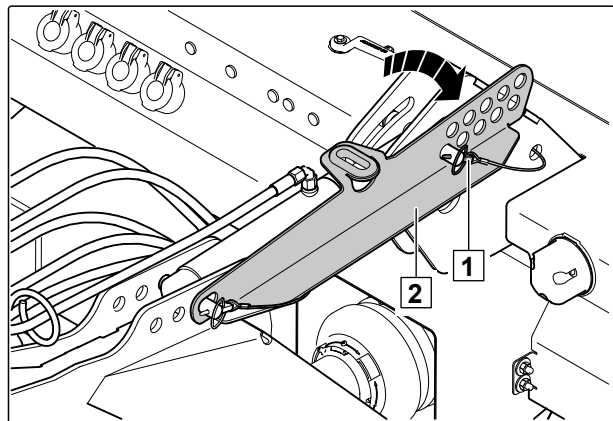
- Lossa säkringskedjan från traktorn.



CMS-I-00007814

8.1.4 Koppla bort den övre dragstången

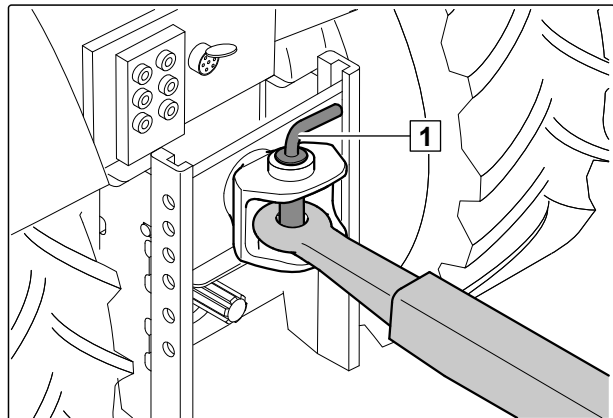
1. Dra ut låssprinten **1**.
 2. Fäll låsbygeln **2** bakåt.
 3. Skjut på låsbygeln på bulten.
 4. Sätt in låssprinten i bulten och säkra den.
- ➔ Dragstången är låst.



CMS-T-00001703-A.1

CMS-I-00001066

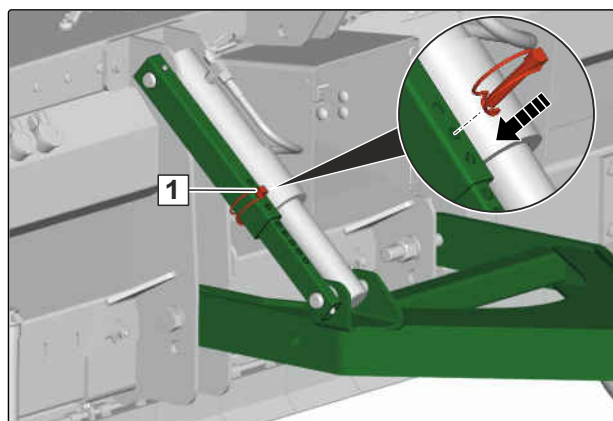
5. Dra ut kopplingsbulten **1** på traktorn.
6. Köra bort traktorn från maskinen.
7. Säkra traktorn och ta ut tändningsnyckeln.
8. Placera kopplingsbulten på traktorn.



CMS-I-00004260

8.1.5 Koppla bort den nedre dragstången

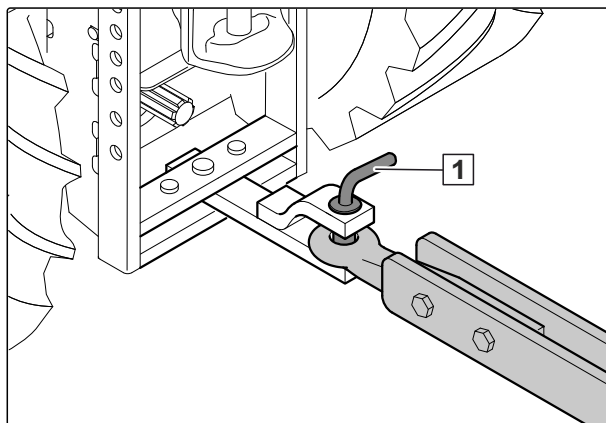
1. Sätt in låssprinten **1** på låsröret och säkra den.
- ➔ Dragstången är låst.



CMS-T-00005906-A.1

CMS-I-00003745

2. Dra ut kopplingsbulten **1** på traktorn.
3. Köra bort traktorn från maskinen.
4. Säkra traktorn och ta ut tändningsnyckeln.
5. Placera kopplingsbulten på traktorn.

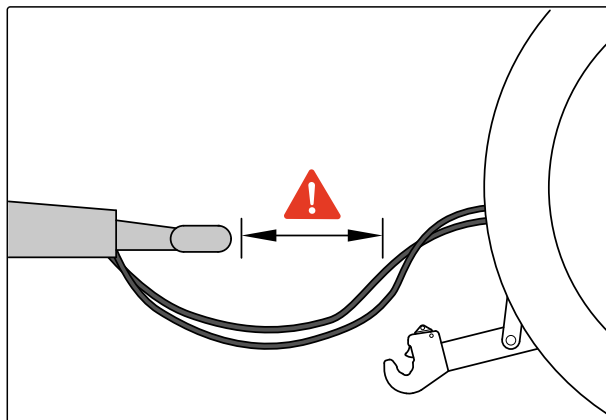


CMS-I-00004261

8.1.6 Köra bort traktorn från maskinen

Det måste finnas kvar tillräckligt med plats mellan traktorn och maskinen för att försörjningsledningarna ska kunna kopplas bort utan hinder.

1. Kör bort traktorn från maskinen så att avståndet blir tillräckligt.
2. Säkra traktorn. Ta ut tändningsnyckeln.



CMS-I-00004118

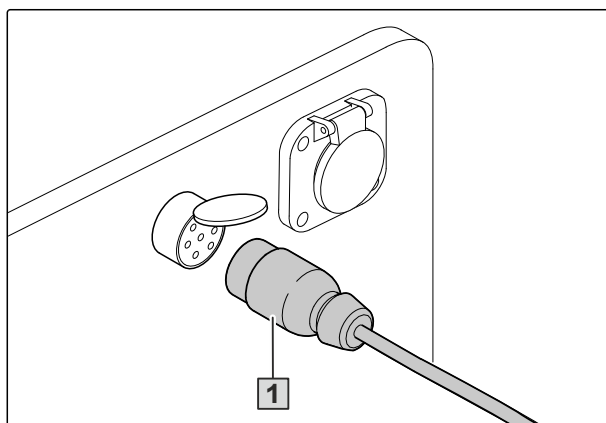
8.1.7 Koppla bort belysningens strömförsörjning

1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Ta ut kontakten **1** för strömförsörjningen.
3. Linda upp kabeln och fixera den på dragstången.



INFORMATION

Vid en längre stilleståndstid för maskinen eller om maskinen ställs upp utomhus rekommenderar vi att kabeln tas ut från maskinen.

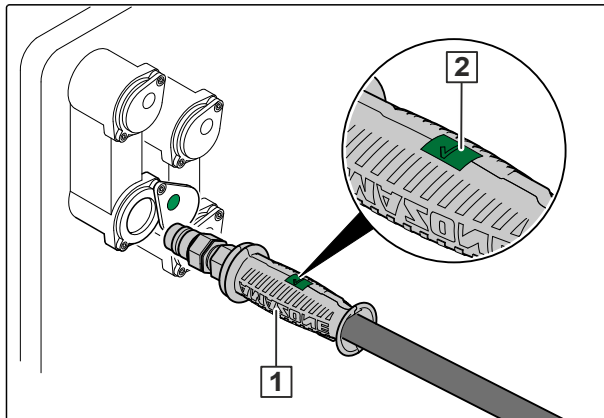


CMS-I-00001048

8.1.8 Koppla bort hydraulslangar

CMS-T-00001706-B.1

1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Försätt manöverspaken på traktorstyrenheten i flytläge.
3. Koppla bort hydraulslangar **1**.
4. Placera dammskyddskåpor på hydrauluttagen.
5. Rengör hydraulanslutningen.



CMS-I-00001045

6. Sätt in hydraulslangarna i fästena **1** på maskinen.



CMS-I-00001068

8.1.9 Koppla bort den elektrohydrauliska styrningen

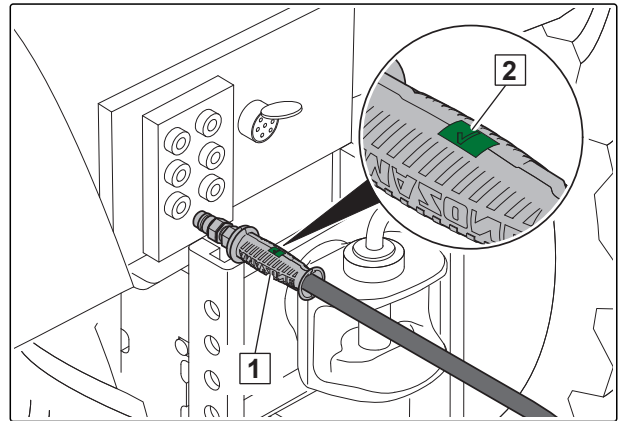
CMS-T-00004787-A.1

8.1.9.1 Koppla bort hydraulslangar

CMS-T-00004788-A.1

1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Försätt manöverspaken på traktorstyrenheten i flytläge.

3. Koppla bort hydraulslangar **1**.
4. Placera dammskyddskåpor på hydrauluttagen.
5. Rengör hydraulanslutningen.



CMS-I-00001045

6. Sätt in hydraulslangarna i fästena **1** på maskinen.

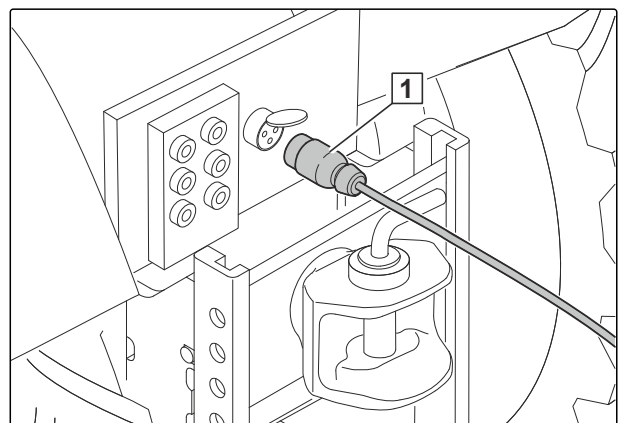


CMS-I-00003387

8.1.9.2 Koppla bort fjärrkontrollen

1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Ta ut den 3-poliga kontakten **1**.

CMS-T-00004789-A.1

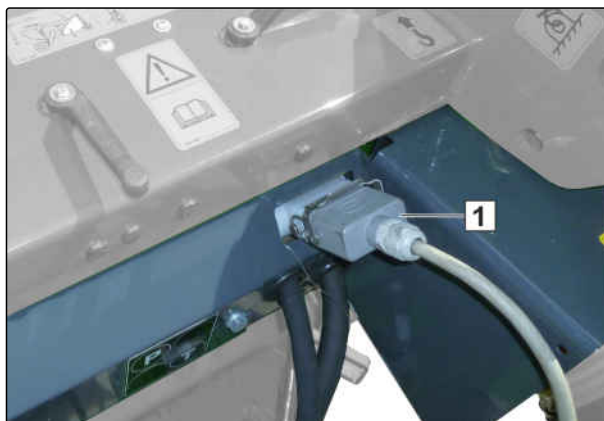


CMS-I-00003724

8 | Parkera maskinen

Parkering av maskinen efter användningen

3. Ta ut kontakten **1** på maskinen.



CMS-I-00003359

4. Sätt på skyddslocket **1** på uttaget.
5. Förvara fjärrkontrollen i ett torrt utrymme.

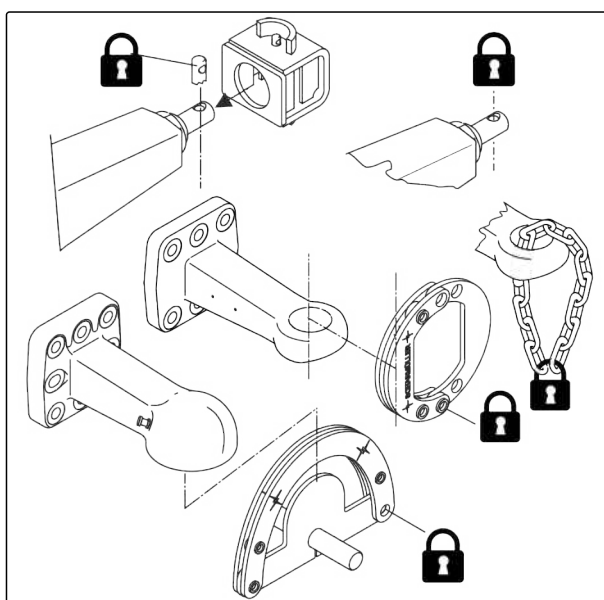


CMS-I-00003386

8.1.10 Placera säkringen mot obehörig åtkomst

CMS-T-00005090-B.1

1. Placera säkringen mot obehörig åtkomst på draganordningen.
2. Placera hänglåset.



CMS-I-00003534

8.2

Förbereda maskinen för en längre tids stillestånd eller vinterförvaring

CMS-T-00004791-B.1

1. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
2. Säkra maskinen med stoppklossar så att den inte kan rulla iväg.
3. Rengör maskinen, se sidan 119.
4. Kontrollera ringtrycket i alla 6 däck. Korrigera ringtrycket vid behov.
5. Smörj alla smörjställen, se sidan 115.
6. Kontrollera drivremmarnas tillstånd, se sidan 113.
7. Förvara maskinen på en torr plats.

Underhålla maskinen

9

CMS-T-00001164-C.1

9.1 Underhålla maskinen

CMS-T-00004794-B.1

9.1.1 Underhållsschema

efter den första användningen	
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 113
var 12:e månad	
Kontrollera oljenivån i växeln	se sidan 114
var 50:e driftstimme / varje vecka	
Kontrollera drivremmar	se sidan 113
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 113

9.1.2 Kontrollera drivremmar

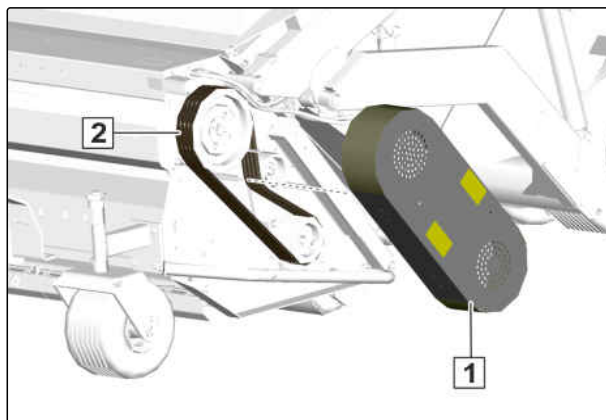
CMS-T-00004795-B.1



INTERVALL

- var 50:e driftstimme
eller
varje vecka

1. Demontera skydd **1**.
2. Kontrollera alla 4 drivremmar för att ta reda på om de är slitna.
3. Kontrollera remspänningen på alla 4 drivremmar **2**.
4. Montera skydd.



CMS-I-00003415



VERKSTADSARBETE

5. Efterspänn drivremmar.
6. Byt ut skadade och slitna drivremmar omedelbart.

9.1.3 Kontrollera hydraulslangar

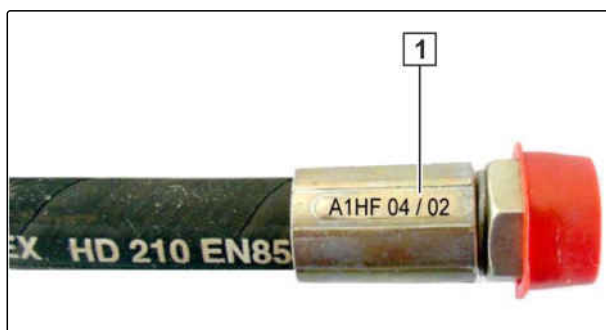
CMS-T-00004796-B.1



INTERVALL

- efter den första användningen
- var 50:e driftstimme
eller
varje vecka

1. Kontrollera om hydraulslangarna har skador som skavställen, snitt, sprickor och deformationer.
2. Kontrollera om hydraulslangarna har otäta ställen.
3. Dra vid behov åt förskruvningar.
4. Kontrollera tillverkningsdatum **1**.



CMS-I-00000532



INFORMATION

Hydraulslangarna får maximalt vara 6 år gamla.



VERKSTADSARBETE

5. Byt ut skadade eller föråldrade hydraulslangar.

9.1.4 Kontrollera oljenivån i växeln

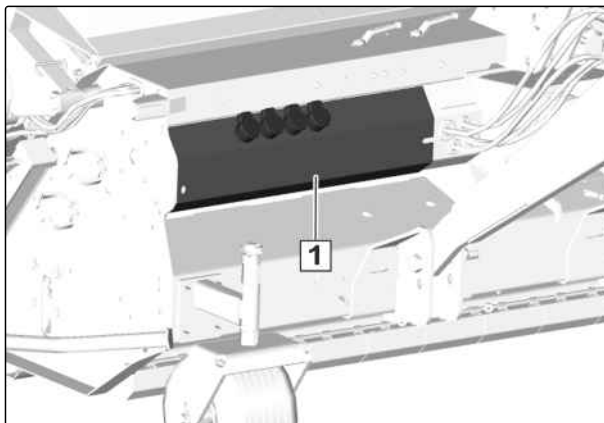
CMS-T-00005210-B.1



INTERVALL

- var 12:e månad

1. Demontera skyddet **1**.



CMS-I-00003421

2. Skruva av kontrollskruven **2**.
3. Kontrollera om oljenivån når upp till hålets underkant.
4. Fyll vid behov på växelolja SAE 90 eller SAE 85W90 i växellådan **1**.



CMS-I-00003739



INFORMATION

Den maximala påfyllningsmängden i växellådan uppgår till 0,85 l.

5. Skruva i kontrollskruven.
6. Montera skyddet.

9.2 Smörj maskinen

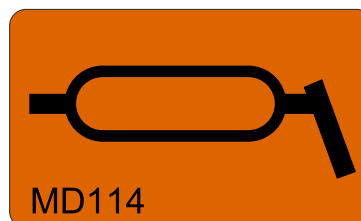
CMS-T-00004797-B.1



VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig smörjning

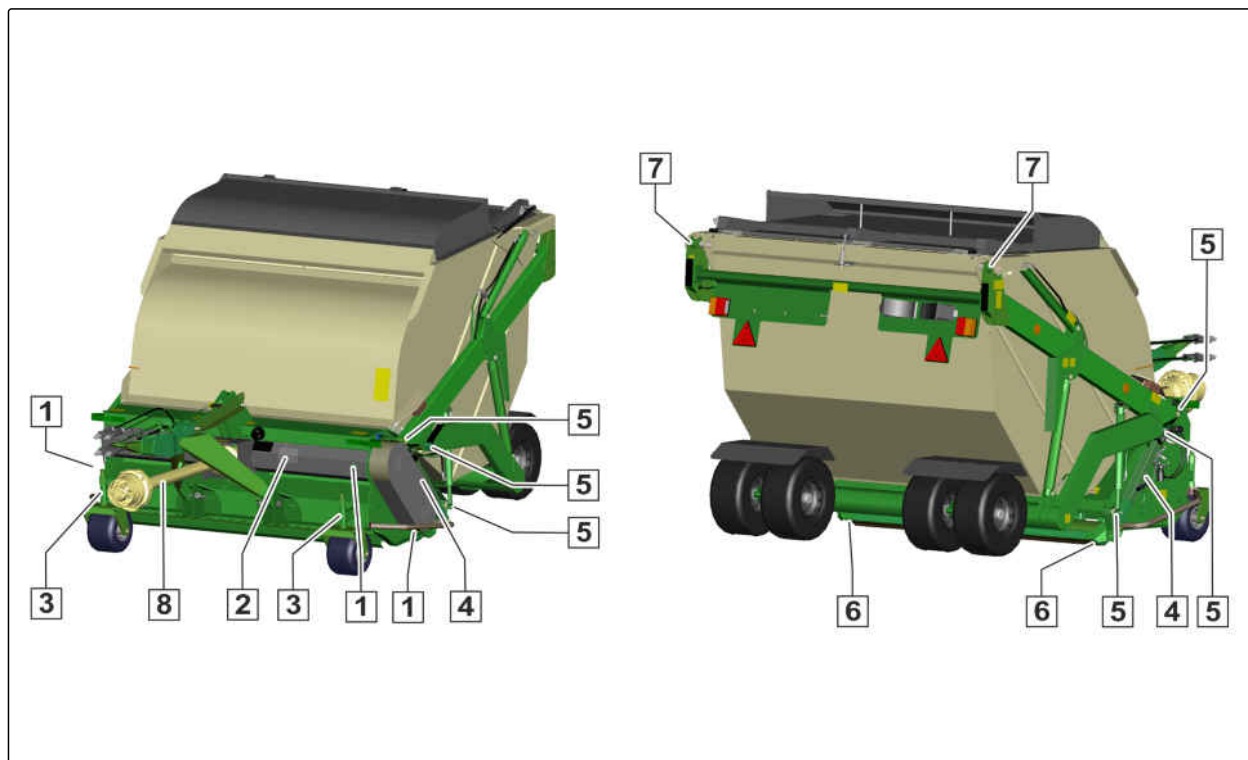
- ▶ Smörj maskinen på de markerade smörjställena enligt smörjschemat.
- ▶ *För att inget smuts ska pressas in i smörjställena* måste du rengöra smörjnipplarna och fettsprutan noggrant.
- ▶ Maskinen får endast smörjas med de smörjmedel som anges i Tekniska data.
- ▶ Pressa ut allt smutsigt fett helt ur lagren.



CMS-I-00002270

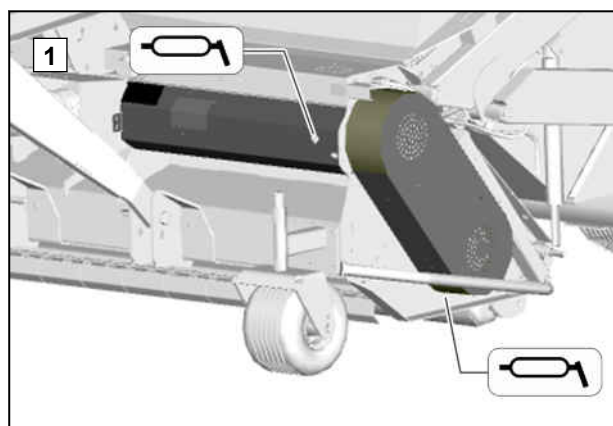
9.2.1 Översikt över smörjställen

CMS-T-00004798-B.1



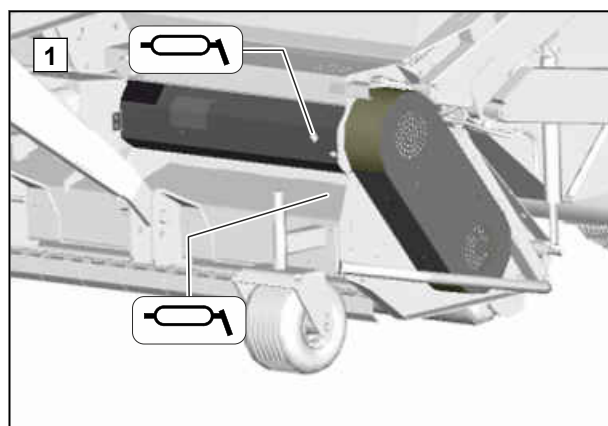
CMS-I-00003404

var 10:e driftstimme / dagligen



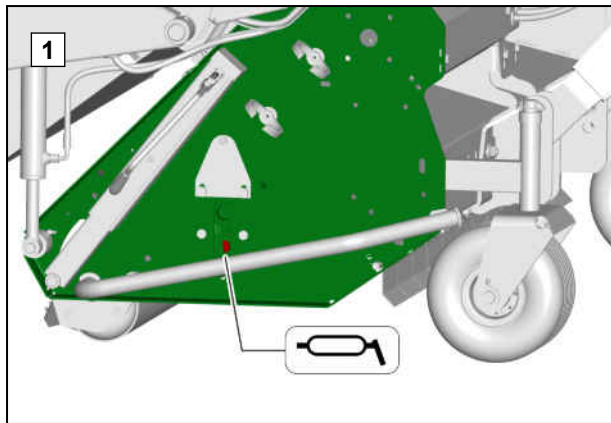
CMS-I-00003414

Till maskinnummer GHS0003327



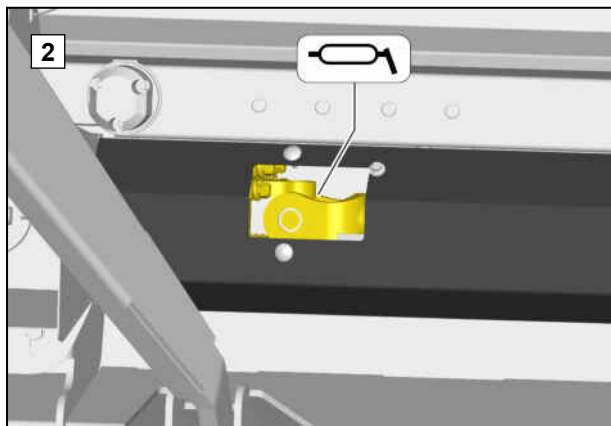
CMS-I-00006967

Från maskinnummer GHS0003328

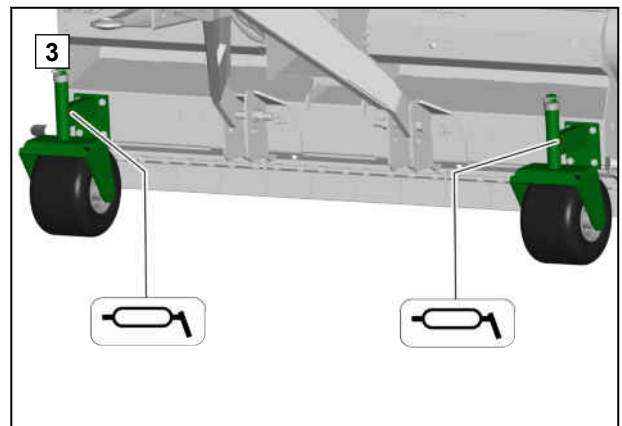


CMS-I-00003413

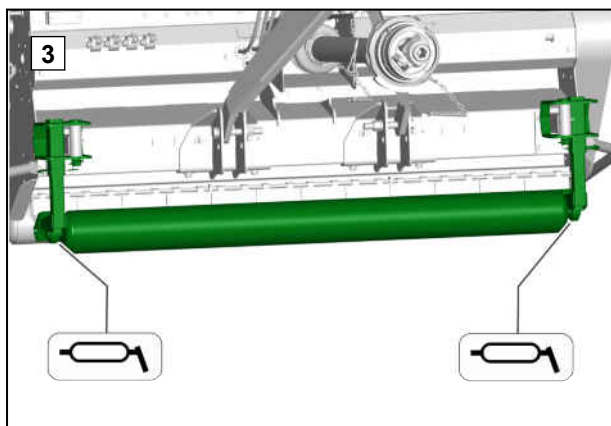
var 50:e driftstimme / varje vecka



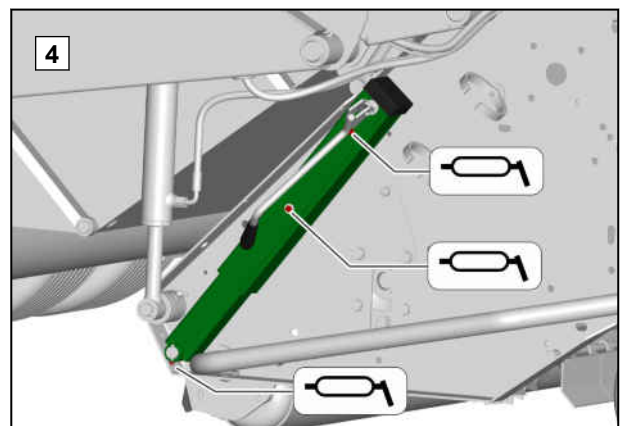
CMS-I-00003411



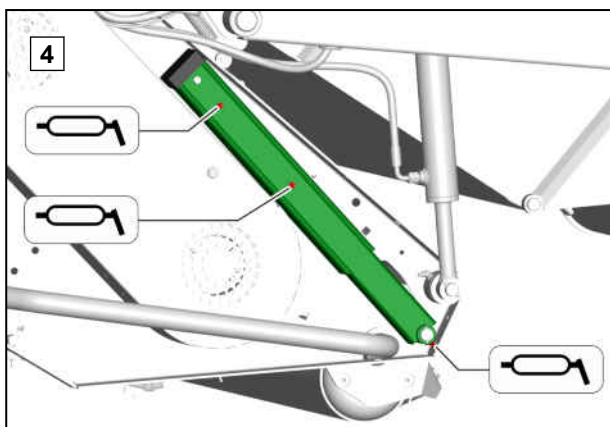
CMS-I-00003412



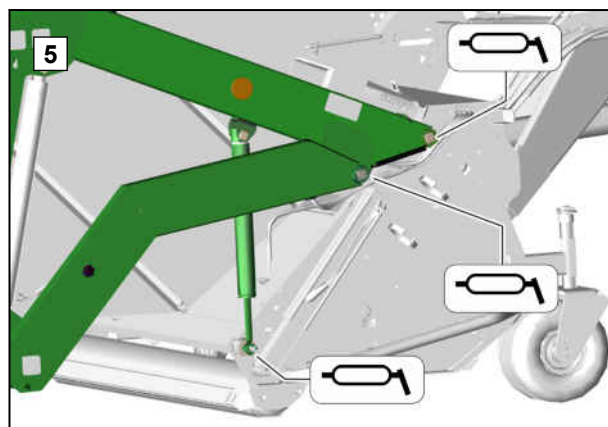
CMS-I-00003738



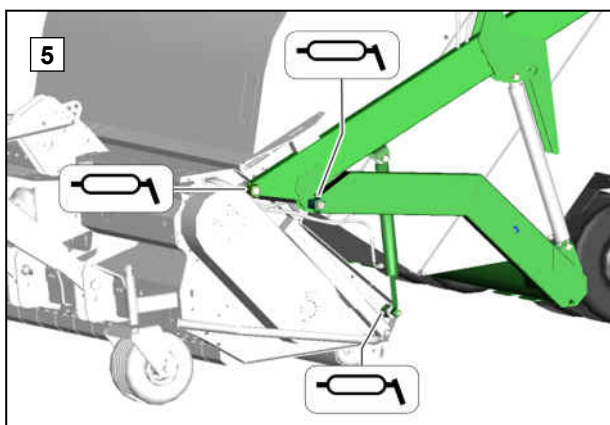
CMS-I-00003410



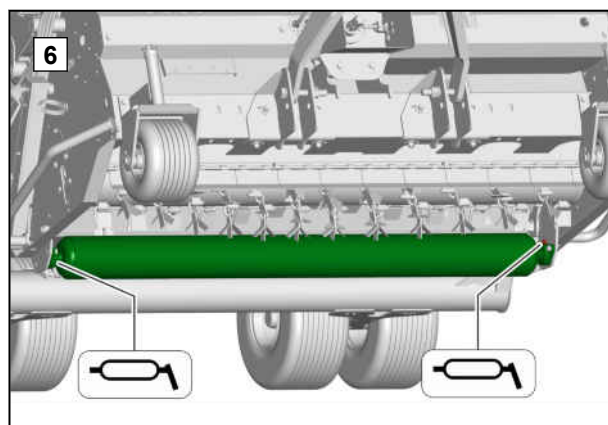
CMS-I-00003409



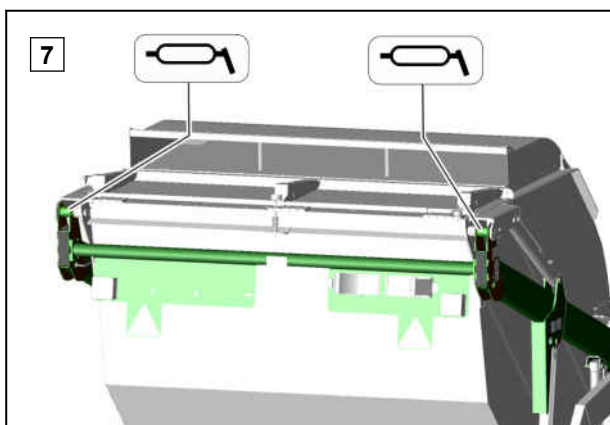
CMS-I-00003408



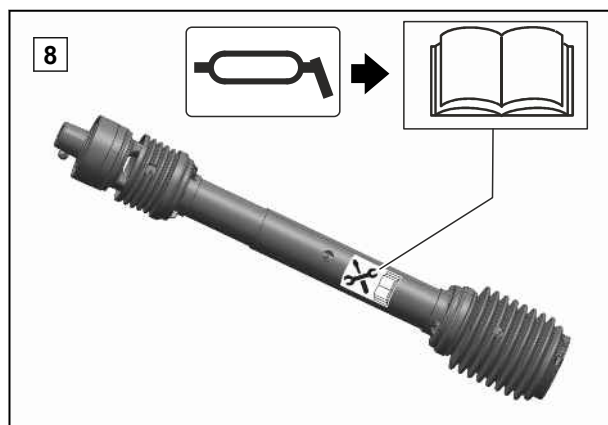
CMS-I-00003407



CMS-I-00003406



CMS-I-00003405



CMS-I-00004267

9.3 Rengöra maskinen

CMS-T-00000593-F.1



VIKTIGT

Risk för maskinskador på grund av högtrycksmunstyckets rengöringsstråle

- ▶ Rikta aldrig rengöringsstrålen från högtryckstvättar eller hetvattenhögtryckstvättar mot märkta komponenter.
- ▶ Rikta aldrig rengöringsstrålen från högtryckstvättar eller hetvattenhögtryckstvättar mot elektriska eller elektroniska komponenter.
- ▶ Rikta aldrig högtryckstvättens rengöringsstråle direkt mot smörjställen, lager, typskylten, varningsbilder, dekaler eller limfolier.
- ▶ Håll alltid ett avstånd på minst 30 cm mellan högtrycksmunstycket och maskinen.
- ▶ Ställ in ett vattentryck på högst 120 bar.



CMS-I-00002692

- ▶ Rengör maskinen med högtryckstvätt eller hetvattenhögtryckstvätt.

Förbereda maskinen för transporten

10

CMS-T-00013732-B.1

10.1 Pålastning av maskinen

CMS-T-00001160-C.1

10.1.1 Lasta maskinen med en kran

CMS-T-00004829-B.1

Maskinen har 3 fästpunkter för lyft.



VARNING

Risk för olyckor på grund av felaktigt monterade fästdon för lyft

Om fästdon fästs på fästpunkter som inte är märkta kan maskinen skadas vid lyft och säkerheten riskeras.

- Fästdon för lyft får endast fästas på de märkta fästpunkterna.



CMS-I-00003419

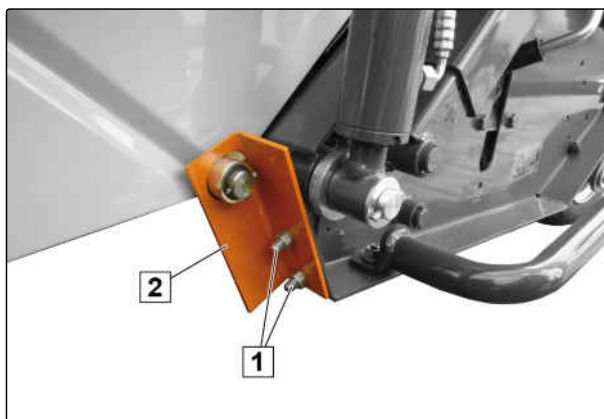
Nödvändig bärkraft	1.000 kg
--------------------	----------



FÖRUTSÄTTNINGAR

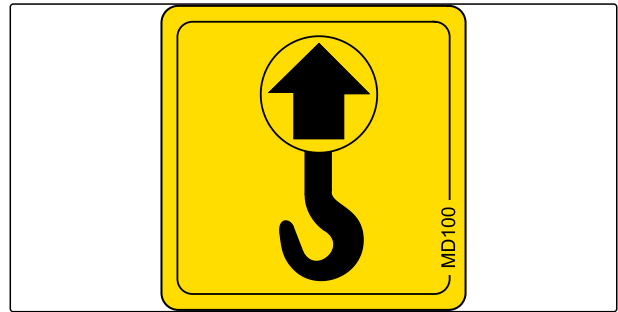
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt tömd.
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt nersänkt.

1. Lägg på transportsäkringen **2** på den vänstra och högra sidan.
2. Skruva på skruvarna **1** på den vänstra och högra sidan.



CMS-I-00001032

3. Fäst anslagsdonen enbart på de märkta ställena.
4. Häng fästdonen på kranen med en travers.
5. Lasta maskinen med en kran.



CMS-I-000089

10.1.2 Surra maskinen

CMS-T-00005211-C.1

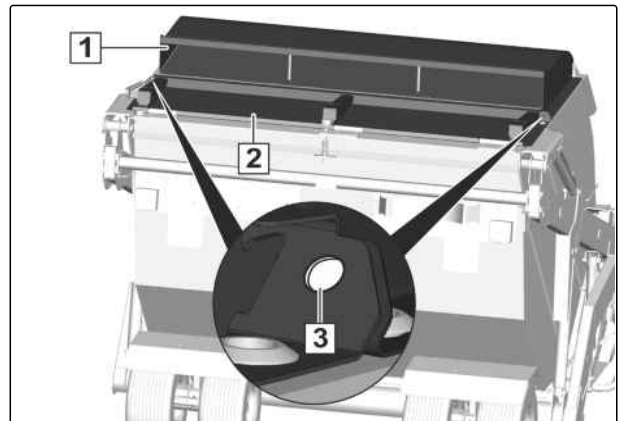
Maskinen har surrpunkter för lastsäkringen.



CMS-I-00003740

1. Fixera skyddet **1** och mantelluckan **2** med varandra på båda sidorna på hålen **3** med lämpliga skruvar eller buntband.

➔ Tack vare detta förhindras oönskad öppning av luckorna under transporten.

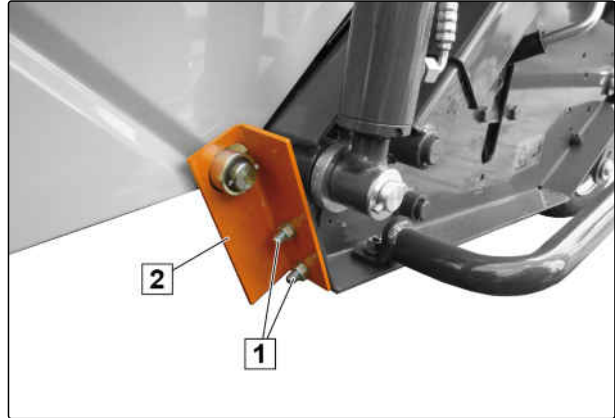


CMS-I-00003741

10 | Förbereda maskinen för transporten

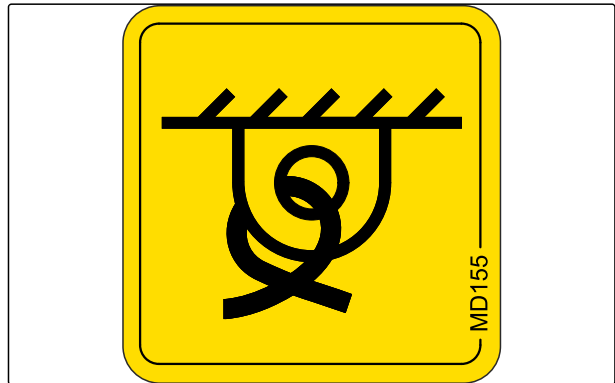
Pålastning av maskinen

2. Kontrollera om transportsäkringen **2** är monterad på den vänstra och högra sidan.
3. *Om transportsäkringen inte är monterad gäller följande:*
Lägg på transportsäkringen **2** på den vänstra och högra sidan.
4. Skruva på skruvarna **1** på den vänstra och högra sidan.



CMS-I-00001032

5. Fäst surrbanden endast på de märkta ställena.
6. Säkra maskinen på transportfordonet enligt föreskrifterna.



CMS-I-00000450

Avfallshantera maskinen

11

CMS-T-00010906-B.1

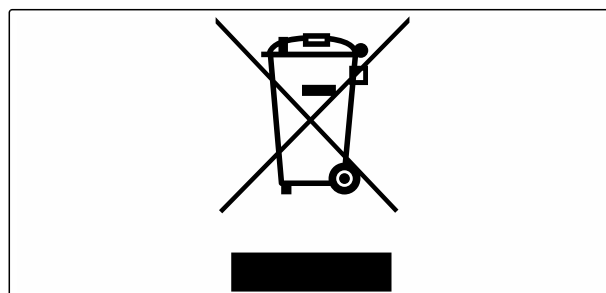


MILJÖINFORMATION

Miljöskador på grund av felaktig avfallshantering

- ▶ Beakta föreskrifterna från de lokala myndigheterna.
- ▶ Observera symbolerna för avfallshantering på maskinen.
- ▶ Observera följande anvisningar.

1. Avfallshantera inte symboler med denna symbol i hushållssoporna.



CMS-I-00007999

2. Lämna tillbaka batterier till försäljaren
eller
Lämna batterierna till ett inlämningsställe.
3. Lämna återanvändbart material till återvinningen.
4. Behandla drivmedel som specialavfall.



VERKSTADSARBETE

5. Avfallshantera kylmedel.

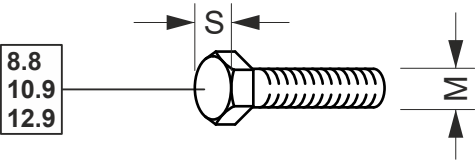
Bilaga

12

CMS-T-00001155-B.1

12.1 Åtdragningsmoment skruvar

CMS-T-00000373-E.1



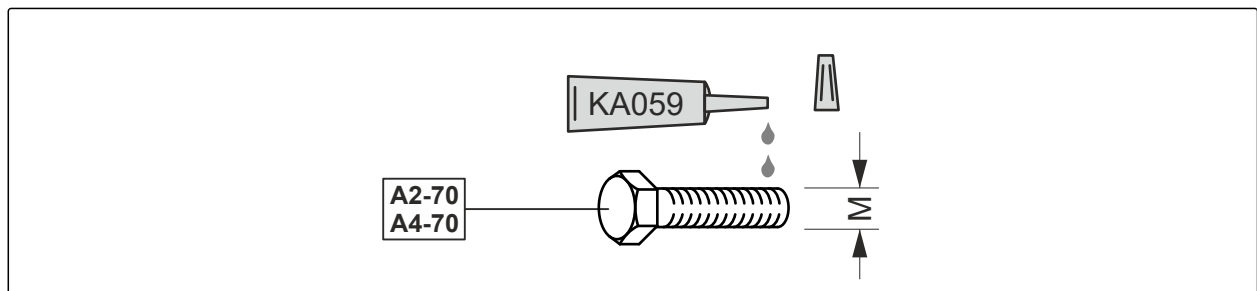
CMS-I-000260

INFORMATION

Om inget annat anges gäller de åtdragningsmoment för skruvar som anges i tabellen.

M	S	Hållfasthetsklasser		
		8.8	10.9	12.9
M8	13 mm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M8x1		27 Nm	38 Nm	41 Nm
M10	16(17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M10x1		52 Nm	73 Nm	88 Nm
M12	18(19) mm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M12x1,5		90 Nm	125 Nm	150 Nm
M14	22 mm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M 14x1,5		150 Nm	210 Nm	250 Nm
M16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm
M16x1,5		225 Nm	315 Nm	380 Nm
M18	27 mm	290 Nm	405 Nm	485 Nm
M18x1,5		325 Nm	460 Nm	550 Nm

M	S	Hållfasthetsklasser		
		8.8	10.9	12.9
M20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm
M20x1,5		460 Nm	640 Nm	770 Nm
M22	32 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm
M22x1,5		610 Nm	860 Nm	1.050 Nm
M24	36 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm
M24x2		780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm
M27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm
M27x2		1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm
M30	46 mm	1.450 Nm	2.000 Nm	2.400 Nm
M30x2		1.600 Nm	2.250 Nm	2.700 Nm



CMS-I-00000065

M	Åtdragningsmoment	M	Åtdragningsmoment
M4	2,4 Nm	M14	112 Nm
M5	4,9 Nm	M16	174 Nm
M6	8,4 Nm	M18	242 Nm
M8	20,4 Nm	M20	342 Nm
M10	40,7 Nm	M22	470 Nm
M12	70,5 Nm	M24	589 Nm

12.2 Övriga gällande dokument

CMS-T-00004832-A.1

- Traktorns instruktionsbok
- Kraftöverföringsaxelns instruktionsbok
- Monteringsanvisningar för specialutrustningen

Förteckningar

13

13.1 Ordlista

CMS-T-00001154-A.1

D

Drivmedel

Drivmedel är till för driftberedskapen. Till drivmedlen hör exempelvis rengöringsmedel och smörjmedel som smörjolja, smörjfetter eller rengöringsmedel.

K

Klippning

Klippning består av att klippa av grässtrået med hjälp av en klippanordning. Målet är att begränsa dess tillväxt. Detta arbetsmoment måste därför utföras regelbundet.

M

Maskin

Påbyggda maskiner är tillbehörskomponenter till traktorn. Påbyggda maskiner betecknas dock genomgående som maskin i den här instruktionsboken.

Markberedning

Markberedning befriar gräsmattan från gräsfilt och mossor. Gräsmattan rengörs och ventileras.

Mulching

Vid mulchingen skärs växterna av vid sin bas, hackas flera gånger och transporteras tillbaka till marken igen. Det sker då ingen uppsamling.

T

Traktor

I den här instruktionsboken används genomgående benämningen traktor även för andra dragfordon inom jordbruket. Maskinen monteras eller kopplas till på traktorn.

13.2 Termordlista

A		F	
Adress		Framaxellast	
<i>Teknisk redaktion</i>	4	<i>beräkna</i>	47
Anpassa den övre dragstången		Frontballastering	
<i>Anpassa den övre dragstångens höjd</i>	52	<i>beräkna</i>	47
<i>Fastställ den nödvändiga dragstångshöjden</i>	51	Förbereda maskinen för användningen	
Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning		<i>Ta bort transportsäkring skyddslucka och mantellucka</i>	71
<i>Markberedning</i>	101	Förbereda maskinen för körning på allmän väg	91
<i>Mulchning</i>	100	Förbereda maskinen	
Använda maskinen med standardhydraulik		<i>Förbereda maskinen för körning på allmän väg</i>	91
<i>Markberedning</i>	95	<i>Kontrollera knivar och knivfästen</i>	71
<i>Mulchning</i>	95	<i>Koppla på maskinen</i>	56
Avsluta klippningen		<i>Montera kraftöverföringsaxeln</i>	55
<i>med elektrohydraulisk styrning</i>	100	<i>Ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren</i>	69
<i>med standardhydraulik</i>	95	<i>Transportsäkring</i>	46
B		G	
Bakaxellast		Gängad förpackning	
<i>beräkna</i>	47	<i>Beskrivning</i>	34
Belysning		H	
<i>Bakljus</i>	35	Hjälpmedel	34
<i>Blinkers, körriktningsvisare</i>	35	Hydraulik	
<i>Bromsljus</i>	35	<i>Elektrohydraulisk styrning</i>	37
D		Hög tippningstömning av gräsuppsamlingsbehållaren	
Digital instruktionsbok	4	<i>med elektrohydraulisk styrning</i>	102
Dokument	34	<i>med standardhydraulik</i>	96
Däckens bärförmåga		K	
<i>beräkna</i>	47	Klippknivar	
Däck		<i>Användningsområden</i>	38
<i>Kontrollera ringtrycket</i>	71	Klippmaskineri	
<i>Mått</i>	43	<i>Klippbredd</i>	43
<i>Ringtryck</i>	43	<i>Klipphöjd</i>	43
E		Klippverktyg	
Elektrohydraulisk styrning		<i>Verktygsmängd</i>	43
<i>Koppla bort fjärrkontrollen</i>	109	Knivar	
<i>Koppla bort hydraulslangar</i>	108	<i>Kontrollera knivar och knivfästen</i>	71
<i>Koppla på hydraulslangar</i>	61	<i>växla eller byta ut</i>	77
<i>Koppla till fjärrkontrollen</i>	63		
<i>Montera fjärrkontrollen</i>	63		

Kontaktdata		Mulchning	
Teknisk redaktion	4	För att avsluta mulchingen	87
Kontrollera skyddsanordningen till traktorns kraftuttag	50	Inställning för mulching	87
Koppla på maskinen		Märkplåt och CE-märkning på maskinen	33
Koppla på elektrohydraulisk styrning	61	Märkskylt på dragstången	34
Koppla på kraftöverföringsaxeln	66	N	
Koppla på maskinen med den nedre dragstången	65	Nedre dragstång	
Koppla på maskinen med den övre dragstången	64	Anpassa höjden	53
Koppla på standardhydraulikens hydraulslangar	57	Nyttolast	
Koppla till belysningens strömförsörjning	59	beräkna	50
Placera ut stoppklossar	57	P	
Ta bort stoppklossarna	67	Produktbeskrivning	18
Kraftöverföringsaxel		R	
bortkoppling	104	Reflex	35
förbereda	54	rengöring	
montera	54, 55	Maskin	119
tillkoppling	66	S	
Krav på traktorn		Skyddsanordningar	
Elanslutning	44	Säkringskedja	20, 22
Hydrauleffekt	44	Skyddsanordning	
Motoreffekt	44	Avvisarbygel	20
L		Dragstångssäkring	19
Laster		Pendelluckor	21
beräkna	47	Skydd remdrivning	21
M		Säkring gräsuppsamlingsbehållare	21
Manöverelement		Specialutrustning	19
Den elektrohydrauliska styrningens manöverknappar	40	Driftstimmesräknare	36
Hydraulventiler	40	Elektrohydraulisk styrning	37
Vev för klipphöjdsinställning	39	Frontvals	36
Markberedning		Luftstyrningsshuv	37
Bred markberedning	76	Nedre dragstång	36
Knivutrustning	76	Stänkskärm	38
Smal markberedning	76	Starta klippningen	
Ställa in frontvalsen	84	med elektrohydraulisk styrning	97
Sätta in eller byta knivar	77	med standardhydraulik	93
Markberedningskniv		Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag	89
Användningsområden	39	Ställa in skärhöjden	81
Maskinens funktion	19		
Maskin			
förbereda för användning	50		
underhålla	112		

Stänga av maskinen		U	
Fixera kabeln för strömförsörjningen	107		
för lagring under vintern	111	Underhåll	112
Koppla bort belysningens strömförsörjning	107	Byta ut drivremmar	113
Koppla bort den elektrohydrauliska styrningen	108	Efterspänna drivremmar	113
Koppla bort hydraulslangar	108	Kontrollera drivremmar	113
Koppla bort maskinen med den nedre dragstången	106	Kontrollera hydraulslangar	113
Koppla bort maskinen med den övre dragstången	106	Kontrollera oljenivån i växeln	114
Koppla från kraftöverföringsaxel	104	Underhålla maskinen	
Parkering av maskinen efter användningen	104	Smörja maskinen	115
Placera ut stoppklossar	104	V	
Säkra hydraulslangar	108	Varningsbilder	23
vid längre stillestånd	111	Beskrivning	25
Säkra mot obehörig åtkomst		Positioner på maskinen	23
borttagning	56	Uppbyggnad	24
montering	110	Verkstadsarbete	3
Säkringskedja		Vingkniv	
Beskrivning	20, 22	Användningsområden	38
fästa	66	Y	
lossa	105	Ytterligare information på maskinen	
Sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren		Hydraulslangarnas beläggning	31
Fabriksinställning	68	Hydraulventilernas funktioner	32
Kontrollera	68	Nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare	30
T		Rotortillståndskontroll	31
Ta bort transportsäkringen	46	Slirkopplingskontroll	32
Tekniska data		Tillåten högsta hastighet	32
Däckmått	43	Å	
Körbara sluttningslägen	45	Åtdragningsmoment skruvar	124
Ringtryck	43	Ö	
Tillåtna monteringskategorier	44	Översikt över maskinen	18
Uppgift om buller	45		
Totalvikt			
beräkna	47		
Traktor			
beräkna nödvändiga traktoregenskaper	47		
Transportera maskinen			
Lasta maskinen med en kran	120		
Transportsäkring	121		
Tömma gräsuppsamlingsbehållaren			
med elektrohydraulisk styrning	101		
med standardhydraulik	96		



AMAZONE

AMAZONE S.A. FORBACH

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

+33 (0)3 87 84 65 70
forbach@amazone.fr
www.amazone.fr