



Originalinstruktionsbok

Påhängd slåttermaskin

GHS 1500 Drive SmartCut

GHS 1800 Drive SmartCut

GHS 2100 Drive SmartCut



SmartLearning



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			

För in maskinens identifikationsdata här. Identifikationsdata finns på märkplåten.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Om den här instruktionsboken	1	4.5 Varningsbilder	25
1.1 Återgivna illustrationer	1	4.5.1 Varningsbildernas positioner	25
1.1.1 Varningar och signalord	1	4.5.2 Varningsbildernas uppbyggnad	26
1.1.2 Fler anvisningar	1	4.5.3 Beskrivning av varningsbilderna	27
1.1.3 Anvisningar	2	4.6 Ytterligare information på maskinen	32
1.1.4 Uppräkningar	3	4.6.1 Nivåindikering	32
1.1.5 Positionssiffror i bilder	3	4.6.2 Rotortillståndskontroll	33
1.2 Övriga gällande dokument	4	4.6.3 Hydraulslangarnas beläggning	33
1.3 Kontakta oss	4	4.6.4 Hydraulventilernas funktioner	34
		4.6.5 Slirkopplingskontroll	34
		4.6.6 Tillåten högsta hastighet	34
2 Säkerhet och ansvar	5	4.7 Märklåt och CE-märkning	35
2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar	5	4.7.1 Märklåt och CE-märkning på maskinen	35
2.1.1 Instruktionsbokens betydelse	5	4.7.2 Märkskylt på dragstången	36
2.1.2 Säker driftorganisation	5	4.8 Gängad förpackning	36
2.1.3 Känna till och undvika faror	10	4.9 Belysning och märkning för körning på allmän väg	37
2.1.4 Arbeta säkert och säker hantering av maskinen	13	4.10 Nedre dragstång	38
2.1.5 Säkert underhåll och ändring	14	4.11 Frontvals	38
2.2 Säkerhetsrutiner	18	4.12 Driftstimmesräknare	38
		4.13 Elektrohydraulisk styrning	39
3 Avsedd användning	19	4.14 Luftstyrningshuv	39
		4.15 Stänkskärm	40
4 Produktbeskrivning	20	4.16 Klippverktyg	40
4.1 Översikt över maskinen	20	4.16.1 Klippkniv	40
4.2 Maskinens funktion	21	4.16.2 Vingkniv	40
4.3 Specialutrustning	21	4.16.3 Markberedningskniv	41
4.4 Skyddsanordningar	22	4.17 Manöverelement	41
4.4.1 Dragstångssäkring	22	4.17.1 Vev för klipphöjdsinställning	41
4.4.2 Säkringskedja	22	4.17.2 Hydraulventiler	42
4.4.3 Avvisarbygel	23	4.17.3 Den elektrohydrauliska styrningens manöverknappar	42
4.4.4 Pendelluckor	23		
4.4.5 Skydd remdrivning	23		
4.4.6 Säkring gräsuppsamlingsbehållare	24		
4.4.7 Säkringskedja	24		

4.18	Tömning genom hög tippning	43	6.7.6	Koppla på maskinen med den övre dragstången	66
5	Tekniska data	44	6.7.7	Koppla på maskinen med den nedre dragstången	67
5.1	Mått	44	6.7.8	Fästa säkringskedjan	68
5.2	Volym gräsuppsamlingsbehållare	44	6.7.9	Koppla på kraftöverföringsaxeln	69
5.3	Klippmaskineri	45	6.7.10	Ta bort stoppklossarna	69
5.3.1	Klippmått	45	6.8	Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren	70
5.3.2	Klippverktyg	45	6.8.1	Kontrollera sänkningstiden	70
5.4	Däck	45	6.8.2	Ställa in sänkningstiden	71
5.4.1	Däckmått	45	6.9	Förbereda maskinen för användningen	73
5.4.2	Ringtryck	45	6.9.1	Ta bort transportsäkringen från skyddsluckan och mantelluckan	73
5.5	Tillåtna monteringskategorier	46	6.9.2	Kontrollera ringtrycket	73
5.6	Optimal arbetshastighet	46	6.9.3	Kontrollera knivar och knivfästen	73
5.7	Traktorns effektdata	46	6.9.4	Välja knivar beroende på användningsområde	74
5.8	Uppgift om buller	47	6.9.5	Välja knivutrustning för markberedning	78
5.9	Körbara sluttningslägen	47	6.9.6	Växla eller byta ut knivar	79
6	Förbereda maskinen	48	6.9.7	Ställa in skärhöjden	82
6.1	Ta bort transportsäkringen	48	6.9.8	Ställa in frontvalsens för markberedning	86
6.2	Kontrollera traktorns lämplighet	49	6.9.9	Ställa in maskinen för mulching	88
6.2.1	Beräkna nödvändiga traktoregenskaper	49	6.9.10	Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag	90
6.2.2	Jämför tillåtet DC-värde med det faktiska DC-värdet	51	6.10	Förbereda maskinen för körning på allmän väg	93
6.2.3	Kontrollera skyddsanordningen till traktorns kraftuttag	52	7	Använda maskinen	95
6.3	Beräkna tillåten nyttolast	52	7.1	Använda maskinen med standardhydraulik	95
6.4	Förbereda dragstången	53	7.1.1	Starta klippningen	95
6.4.1	Anpassa den övre dragstången	53	7.1.2	Avsluta klippningen	97
6.4.2	Anpassa den nedre dragstången	55	7.1.3	Mulchning	97
6.5	Förbereda kraftöverföringsaxeln	56	7.1.4	Markberedning	97
6.6	Montera kraftöverföringsaxeln på maskinen	57	7.1.5	Tömma gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik	98
6.7	Koppla till maskinen	58	7.2	Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning	99
6.7.1	Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst	58	7.2.1	Starta klippningen	99
6.7.2	Köra fram traktorn mot maskinen	59			
6.7.3	Koppla på standardhydraulikens hydraulslangar	59			
6.7.4	Koppla till belysningens strömförsörjning	61			
6.7.5	Koppla på elektrohydraulisk styrning	63			

7.2.2	Avsluta klippningen	102	10.2	Flytta maskinen med ett transportfordon	123
7.2.3	Mulchning	102			
7.2.4	Markberedning	103			
7.2.5	Tömma uppsamlingsbehållaren med elektrohydraulisk styrning	103	11	Bilaga	125
			11.1	Skruvåtdragningsmoment	125
			11.2	Övriga gällande dokument	126
8	Parkera maskinen	106	12	Förteckningar	127
8.1	Parkering av maskinen efter användningen	106	12.1	Ordlista	127
8.1.1	Placera ut stoppklossar	106	12.2	Termordlista	128
8.1.2	Koppla från kraftöverföringsaxel	106			
8.1.3	Lossa säkringskedjan	107			
8.1.4	Koppla bort den övre dragstången	108			
8.1.5	Koppla bort den nedre dragstången	108			
8.1.6	Köra bort traktorn från maskinen	109			
8.1.7	Koppla bort belysningens strömförsörjning	109			
8.1.8	Koppla bort hydraulslangar	110			
8.1.9	Koppla bort den elektrohydrauliska styrningen	110			
8.1.10	Placera säkringen mot obehörig åtkomst	112			
8.2	Förbereda maskinen för en längre tids stillestånd eller vinterförvaring	113			
9	Underhålla maskinen	114			
9.1	Underhålla maskinen	114			
9.1.1	Underhållsschema	114			
9.1.2	Kontrollera drivremmar	115			
9.1.3	Kontrollera hydraulslangar	115			
9.1.4	Kontrollera oljenivån i växeln	116			
9.2	Smörj maskinen	117			
9.2.1	Översikt över smörjställen	118			
9.3	Rengöra maskinen	121			
10	Transportera maskinen	122			
10.1	Lasta maskinen med en kran	122			

Om den här instruktionsboken

1

CMS-T-00000081-D.1

1.1 Återgivna illustrationer

CMS-T-005676-C.1

1.1.1 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.



FÖRSIKTIGHET

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

1.1.2 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.

1.1.3 Anvisningar

CMS-T-00000473-B.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

1.1.3.1 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

1.1.3.2 Alternativa anvisningar

CMS-T-00000110-B.1

Alternativa anvisningar inleds med ordet *"eller"*.

Exempel:

1. Anvisning 1

eller

alternativa anvisningar

2. Anvisning 2

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

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

1.1.4 Uppräkningar

CMS-T-000024-A.1

Uppräkningar utan tvingande ordningsföljd framställs som en punktlista med nummer.

Exempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.1.5 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 Övriga gällande dokument

CMS-T-00000616-B.1

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

1.3 Kontakta oss

CMS-T-000059-C.1

Kära läsare, våra instruktionsböcker uppdateras regelbundet. Skicka in dina förbättringsförslag så hjälper du oss att göra instruktionsboken ännu mer användarvänlig. 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: td@amazone.de

Säkerhet och ansvar

2

CMS-T-00004601-B.1

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar

CMS-T-00004604-B.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-C.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-A.1

2.1.2.4.1 Tekniskt felfritt tillstånd

CMS-T-00005218-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.

Tekniskt felfritt tillstånd för maskinen

Felaktigt underhåll kan försämra maskinens driftsäkerhet och orsaka olyckor. På grund av detta kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Underhåll maskinen enligt den här instruktionsboken.
- ▶ Utför alla underhållsarbeten inom de föreskrivna underhållsintervallerna.

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,* måste du säkra traktorn och maskinen.
- ▶ Åtgärda skador som kan påverka säkerheten direkt.
- ▶ Åtgärda skadorna enligt den här instruktionsboken.
- ▶ Låt en kvalificerad fackverkstad avhjälpa skador som du enligt den här instruktionsboken inte kan avhjälpa själv.

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 knapphålshuvud 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.

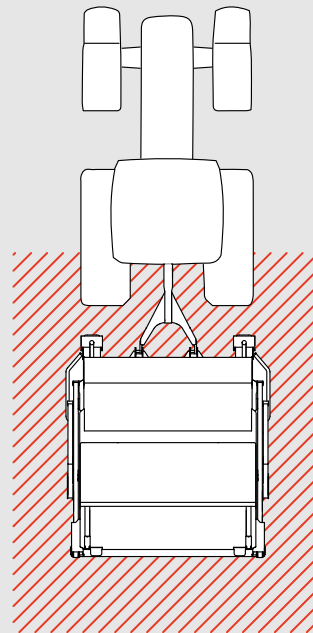
Hydrauliskt lyfta maskindelar kan sjunka obemärkt och långsamt.

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-A.1

2.1.4.1 Koppla på maskiner

CMS-T-00002320-C.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.
- ▶ *Om maskinen kopplas till traktorns 3-punktslyft* måste du se upp så att traktorns och maskinens kopplingskategorier stämmer överens.
- ▶ 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 stödlaster.
- ▶ 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-C.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-00002660-C.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.

- ▶ Stoppa maskinen före alla arbeten på den och säkra den.
- ▶ *För att stoppa maskinen,*
ska du utföra följande arbeten
- ▶ Säkra vid behov maskinen med underläggskilar så att den inte rullar bort.
- ▶ Sänk ner den upplyfta lasten till marken.
- ▶ Sänk trycket i hydraulslangarna.
- ▶ *Om du måste utföra arbeten på eller under upplyfta laster,*
ska du sänka ner 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.
- ▶ Dra ut batterifrånskiljarens nyckel.
- ▶ 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 endast en kvalificerad fackverkstad utföra underhållsarbeten som inte är beskrivna i den här instruktionsboken.
- ▶ Låt endast en kvalificerad fackverkstad utföra underhållsarbeten på komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ 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 3-punktspåbyggnadsram, dragstång, påhängsbock, påhängskoppling, dragtravers samt axlar och axelupphängningar, ledningar och behållare som innehåller brännbara substanser.

- ▶ Låt endast kvalificerade fackverkstäder med lämplig behörighet svetsa på komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Låt endast kvalificerad personal svetsa på alla övriga komponenter.
- ▶ *Om du är tveksam om det går att svetsa på en komponent, ska du fråga på en kvalificerad fackverkstad.*
- ▶ *Innan du börjar svetsa på maskinen, ska du koppla bort den från traktorn.*

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-A.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.

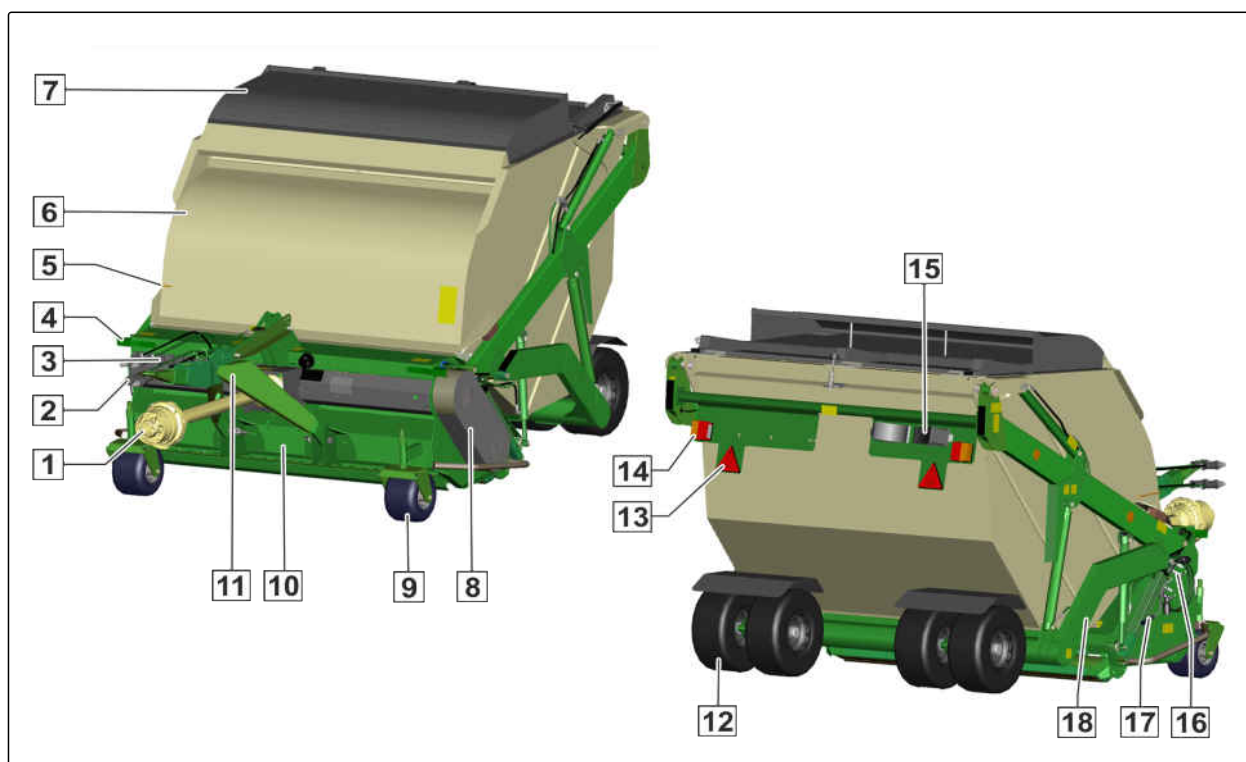
Produktbeskrivning

4

CMS-T-00001161-B.1

4.1 Översikt över maskinen

CMS-T-00001179-A.1



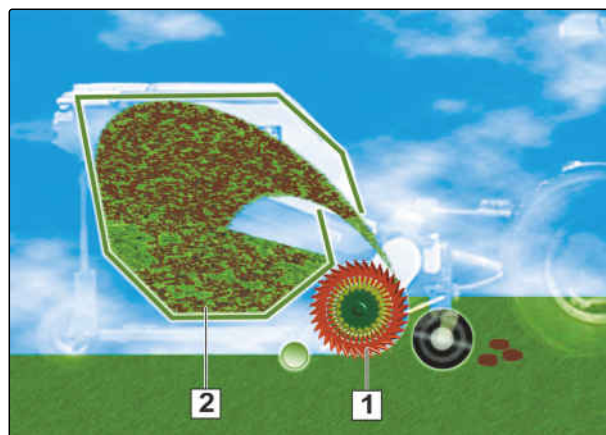
CMS-I-00001088

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

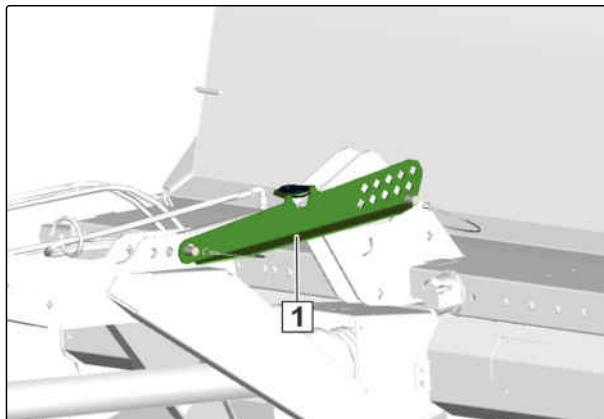
4.4 Skyddsanordningar

CMS-T-00001196-B.1

4.4.1 Dragstångssäkring

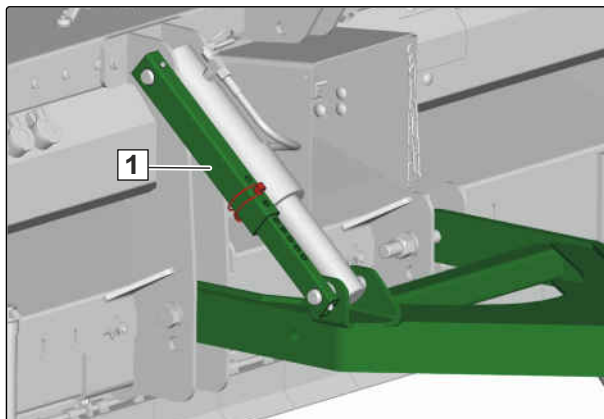
CMS-T-00001709-A.1

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.

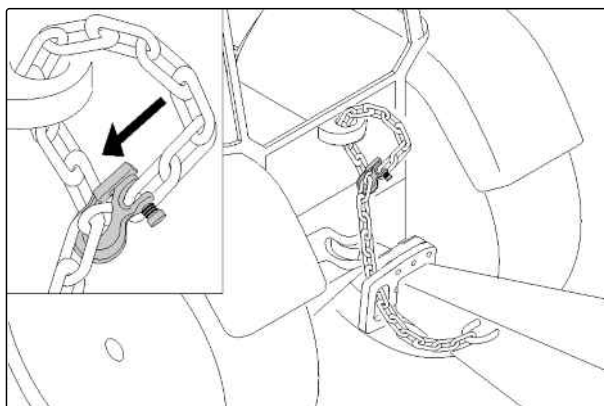


CMS-I-00003723

4.4.2 Säkringskedja

CMS-T-00001425-B.1

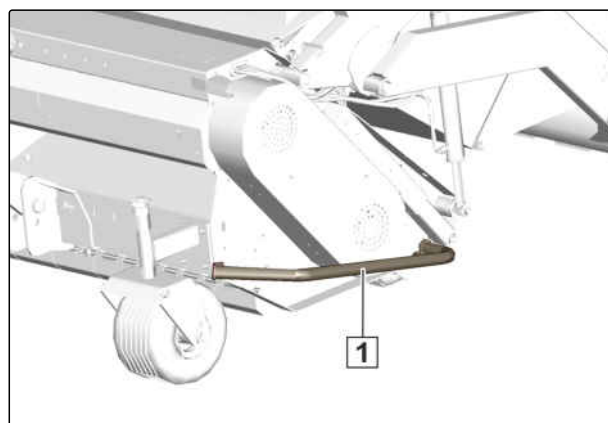
P.g.a. landspecifika regleringar kan maskiner utan bromssystem vara utrustade med en säkringskedja.



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.

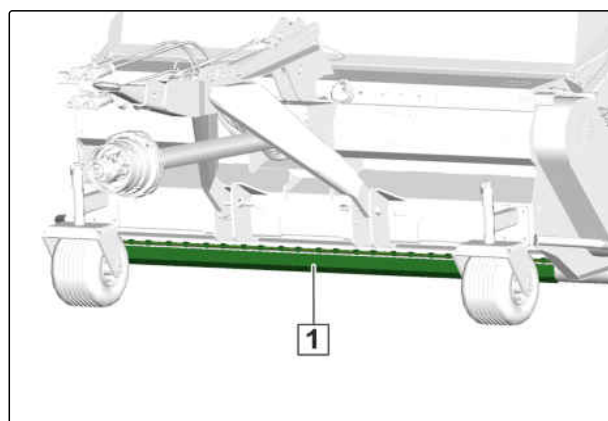


CMS-T-00001197-A.1

CMS-I-00000969

4.4.4 Pendelluckor

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

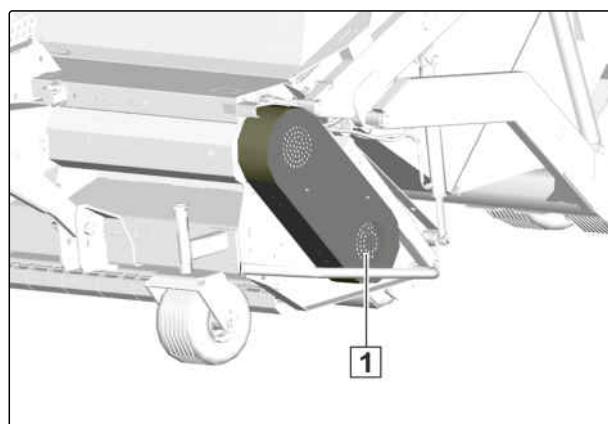


CMS-T-00001198-A.1

CMS-I-00000970

4.4.5 Skydd remdrivning

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



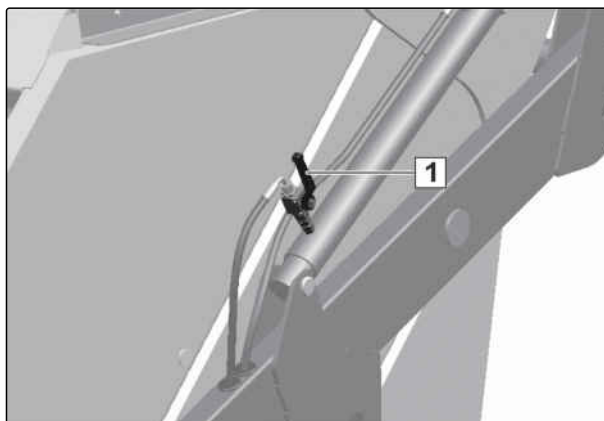
CMS-T-00001199-A.1

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.

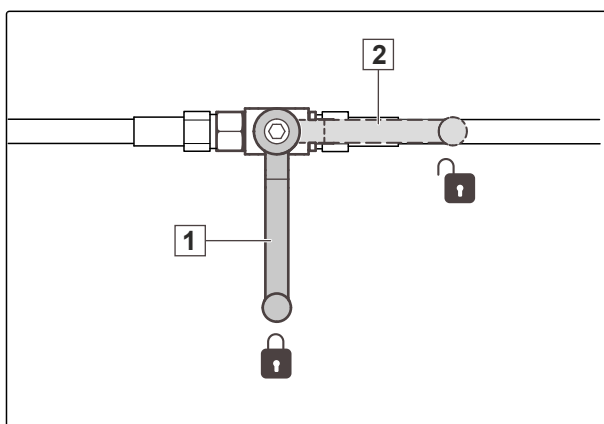
CMS-T-00001200-A.1



CMS-I-00000971

1 Hydraulventilen stängd

2 Hydraulventilen öppen

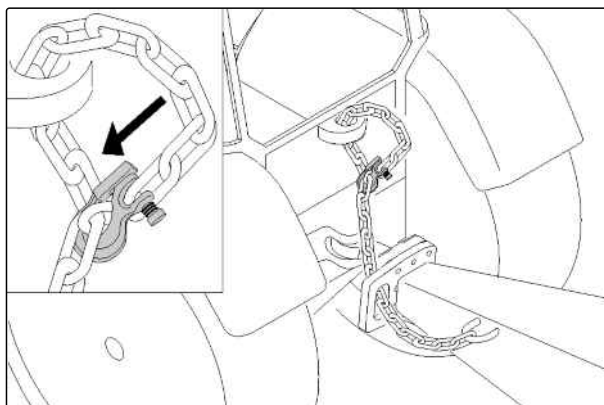


CMS-I-00001022

4.4.7 Säkringskedja

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

CMS-T-00001425-B.1



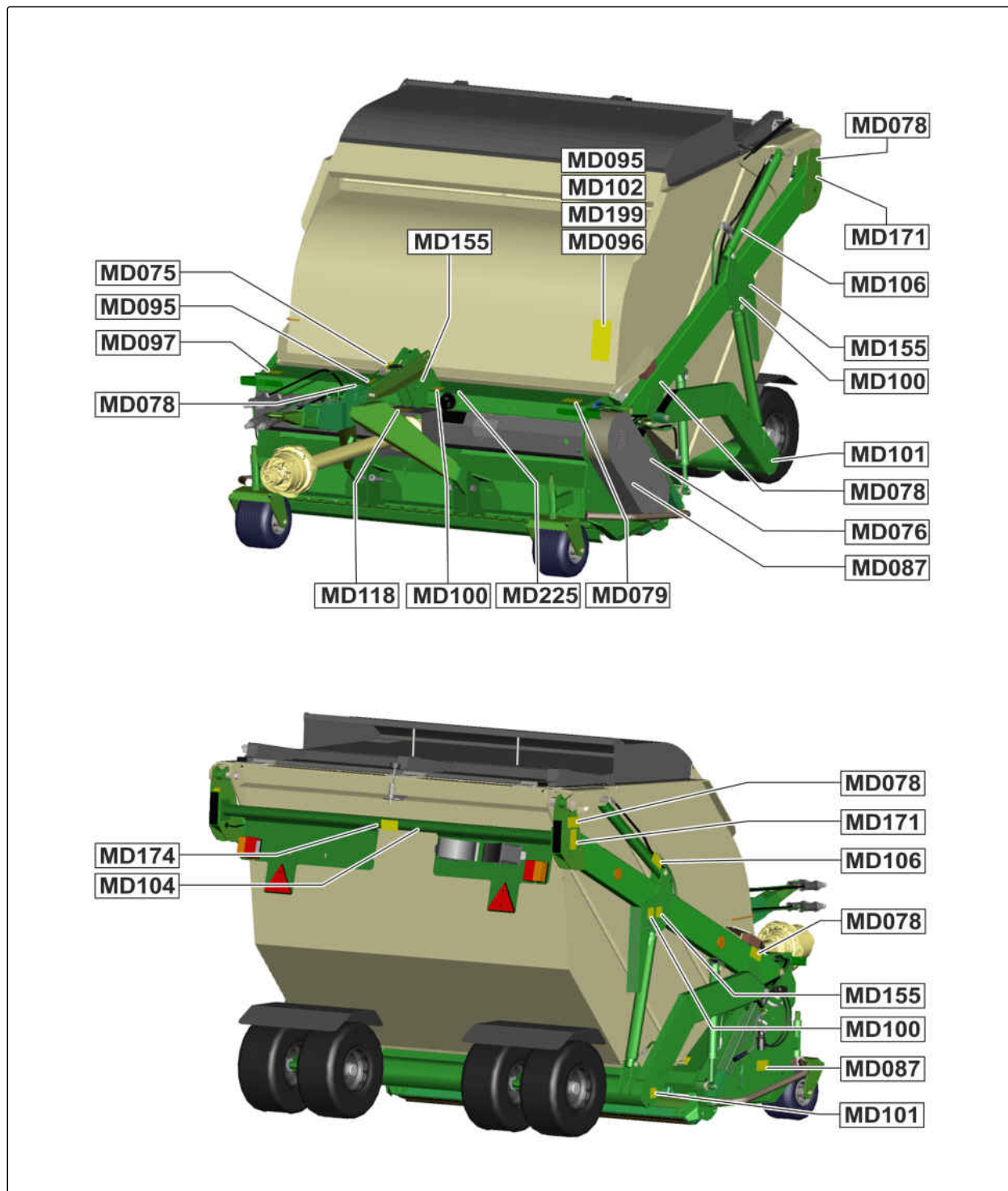
CMS-I-00003562

4.5 Varningsbilder

CMS-T-00001180-A.1

4.5.1 Varningsbildernas positioner

CMS-T-00003717-A.1



CMS-I-00000988



CMS-I-00002711

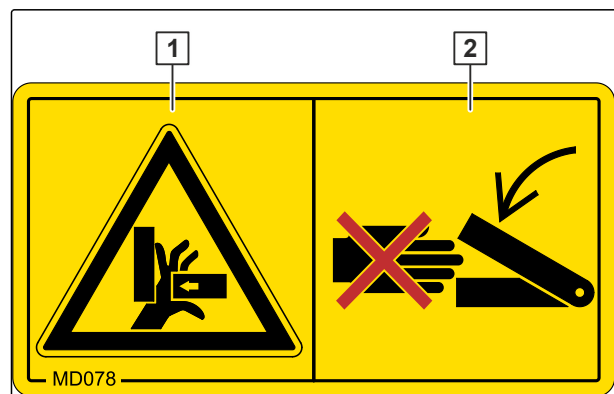
4.5.2 Varningsbildernas uppbyggnad

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.

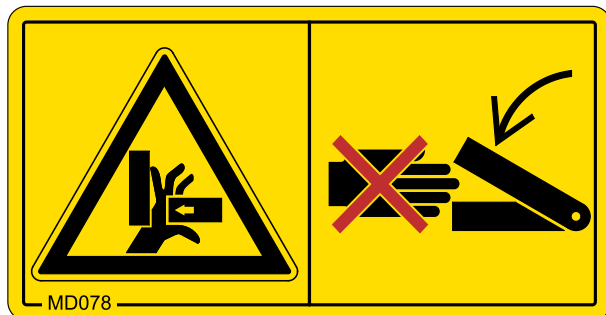


CMS-I-00000419

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.

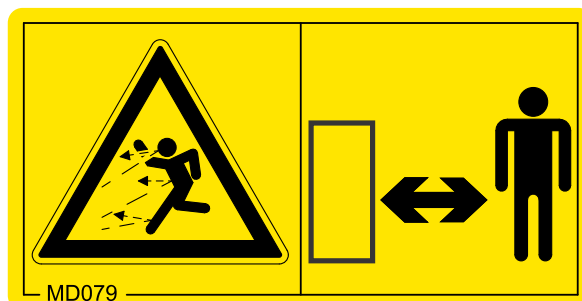


CMS-I-000074

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.

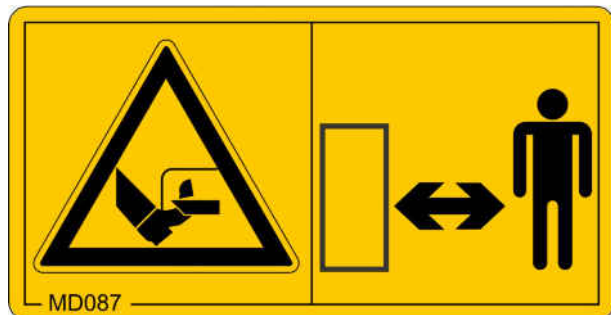


CMS-I-000076

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.*

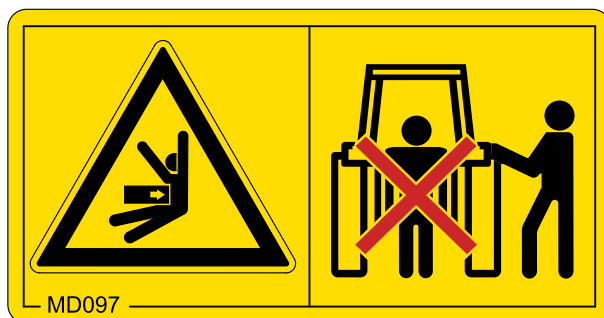


CMS-I-000216

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.

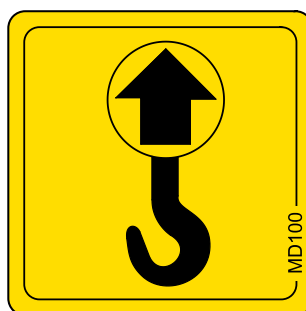


CMS-I-000139

MD100

Risk för olycksfall på grund av felaktigt monterade fästdon

- ▶ Lyftdonen får endast sättas fast vid markerade punkter.

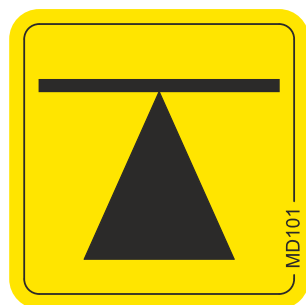


CMS-I-000089

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.

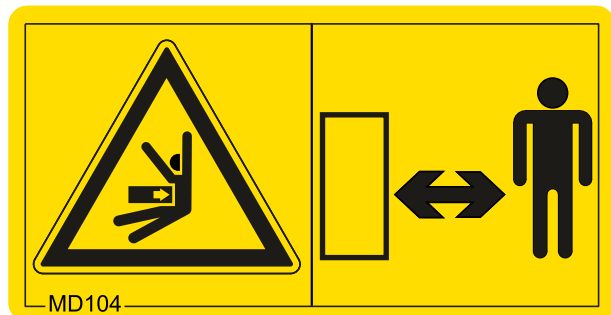


CMS-I-00002253

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.

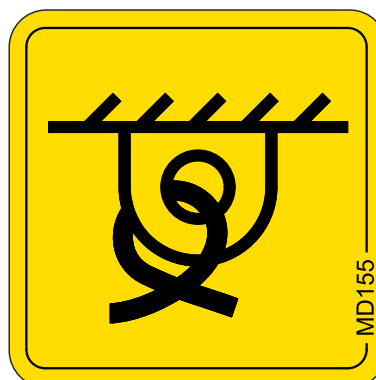


CMS-I-00000433

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.

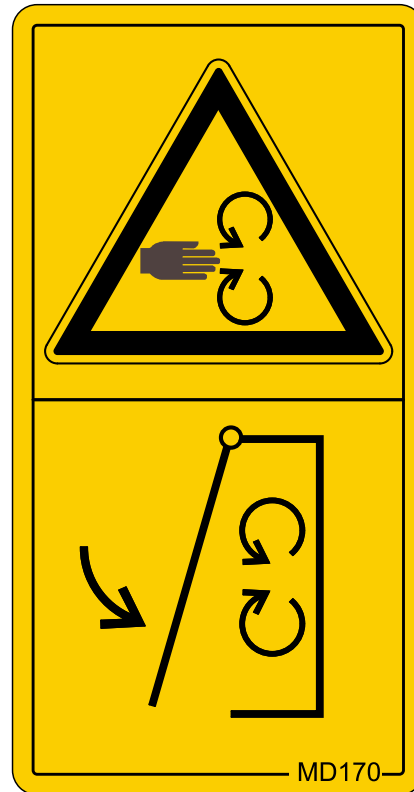


CMS-I-00000450

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.

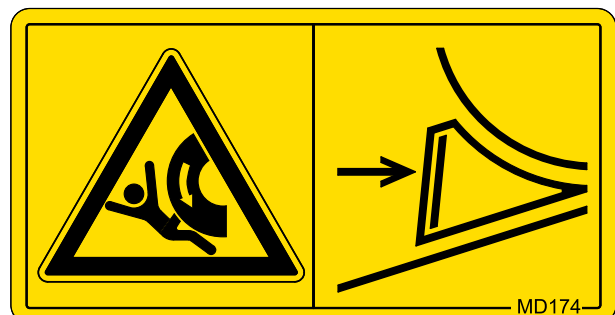


CMS-I-00000469

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.

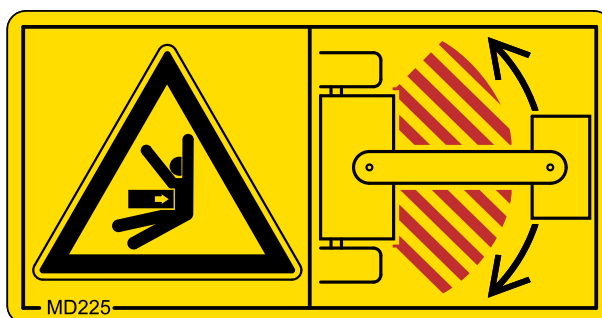


CMS-I-00000486

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.

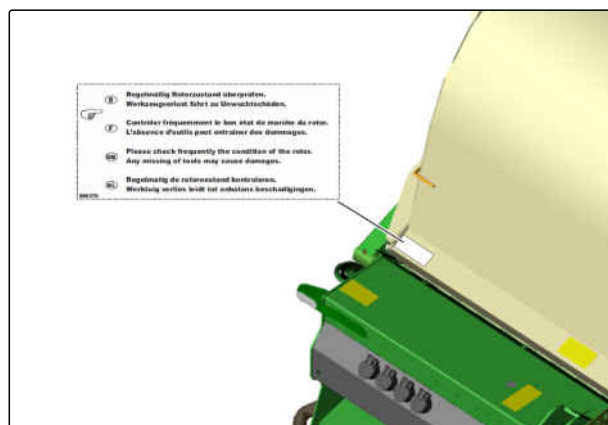


CMS-I-00000985

4.6.2 Rotortillståndskontroll

Hänvisning för regelbunden kontroll av rotortillståndet.

CMS-T-00003703-A.1

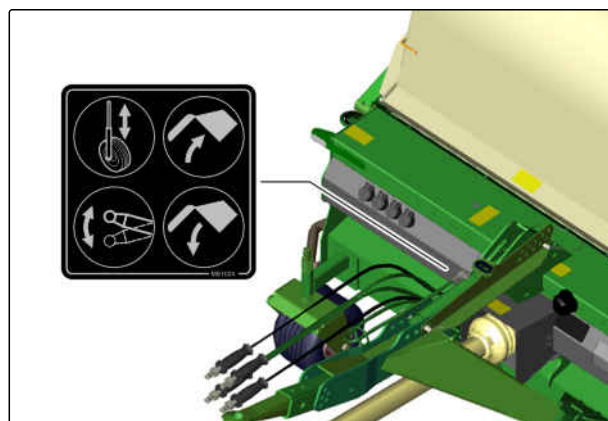


CMS-I-00000984

4.6.3 Hydraulslangarnas beläggning

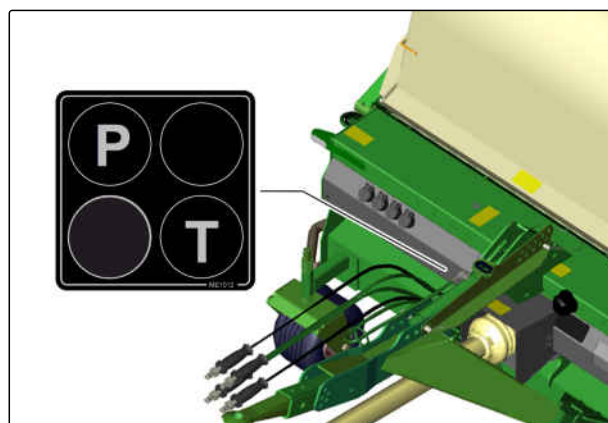
Information om hydraulslangarnas beläggning vid standardhydrauliken.

CMS-T-00005144-A.1



CMS-I-00003698

Information om hydraulslangarnas beläggning vid elektrohydraulisk styrning.

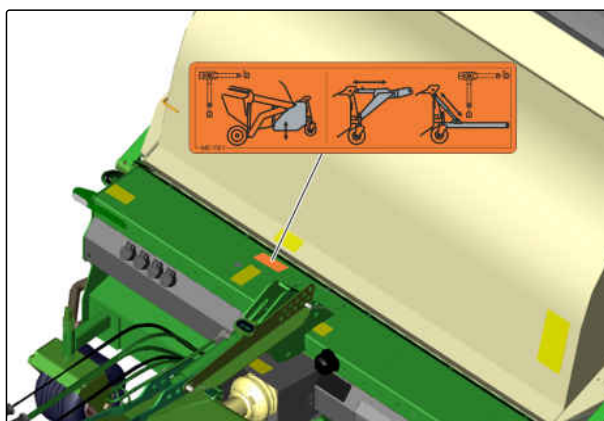


CMS-I-00003697

4.6.4 Hydraulventilernas funktioner

Information om hydraulventilernas funktion och spakläge.

CMS-T-00003704-A.1

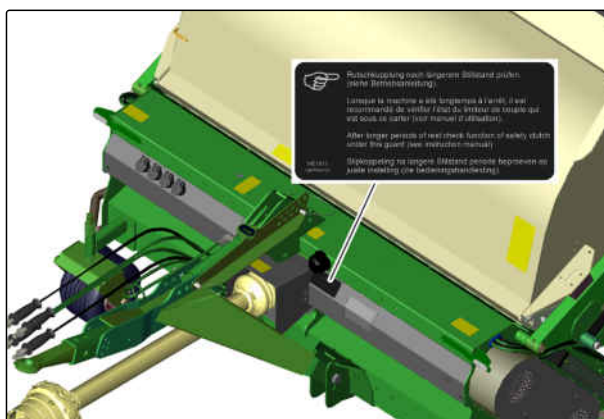


CMS-I-00000982

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

CE-märkning med tillverkningsår



CMS-I-00003689

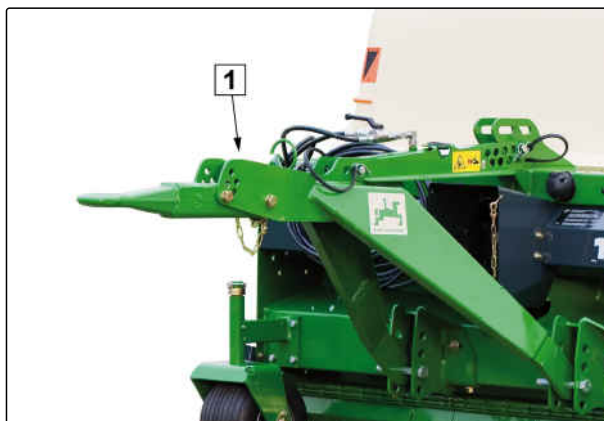


CMS-I-00000512

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



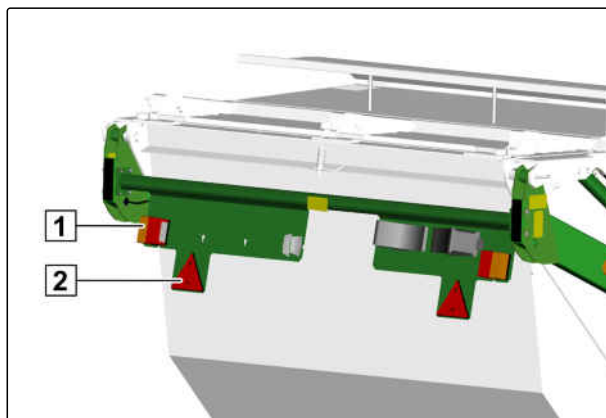
CMS-I-00002306

4.9 Belysning och märkning för körning på allmän väg

CMS-T-00001185-A.1

Belysning och märkning för körning bakåt på allmän väg

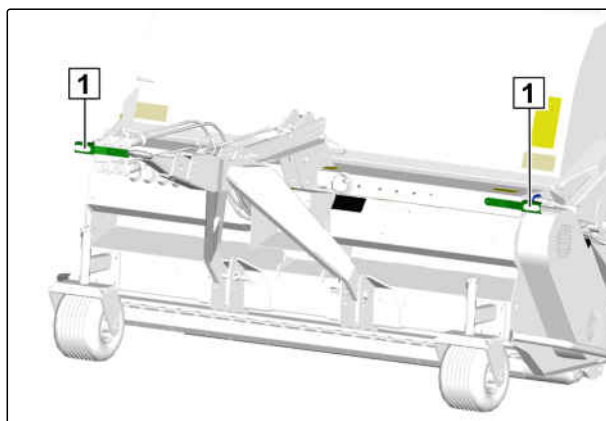
- 1 Bakljus, bromsljus och körriktningsvisare.
- 2 Röda reflexer



CMS-I-00000990

Märkning framåt

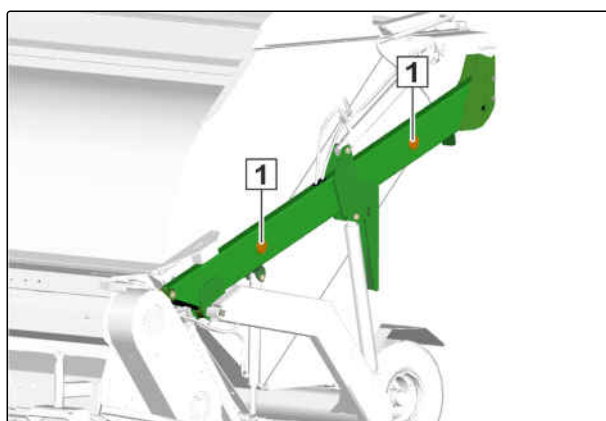
- 1 Vit reflex



CMS-I-00000991

Märkning på sidan

- 1 Orange reflex

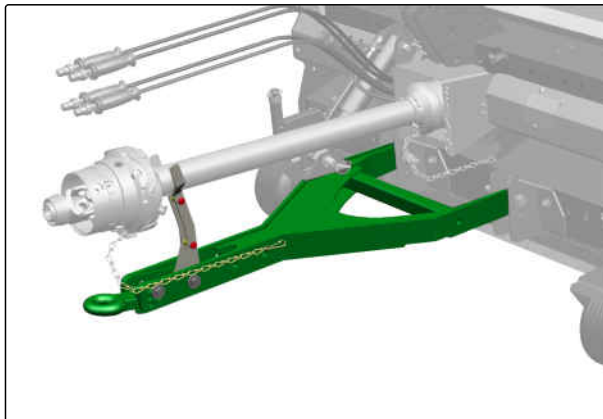


CMS-I-00000989

4.10 Nedre dragstång

CMS-T-00004667-A.1

Med den nedre dragstången kopplas maskinen på traktorer med dragpendel.

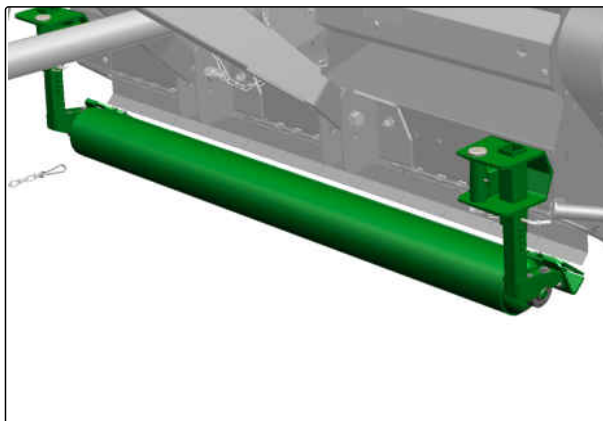


CMS-I-00001001

4.11 Frontvals

CMS-T-00001625-A.1

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



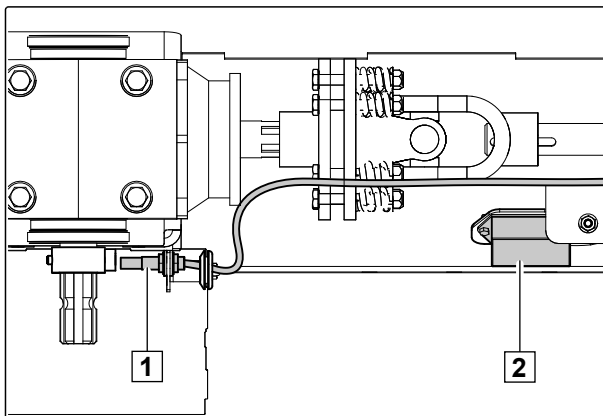
CMS-I-00000994

4.12 Driftstimmesräknare

CMS-T-00001626-A.1

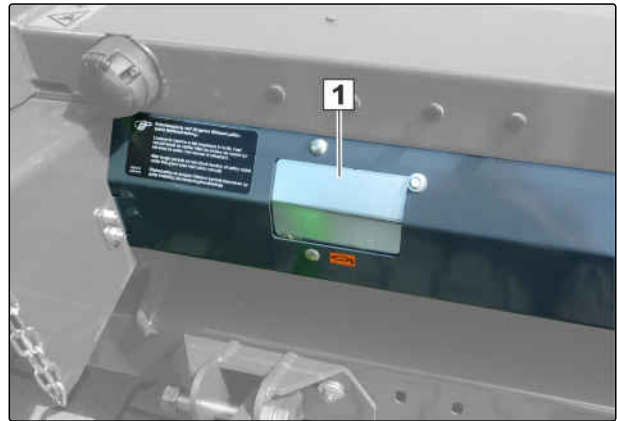
Drifttimräknaren gör det möjligt att räkna driftstimmarna när kraftöverföringsaxeln är igång.

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.

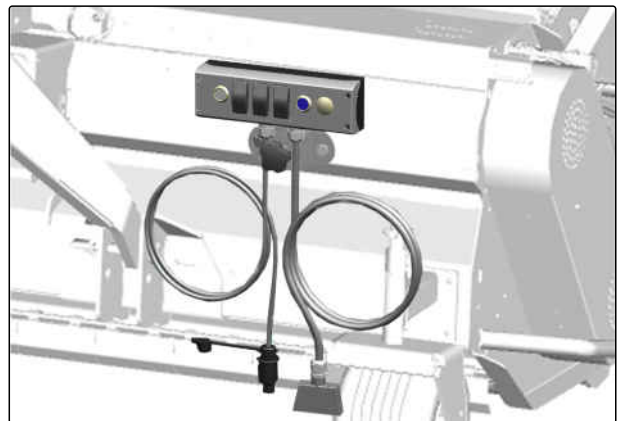


CMS-I-00003737

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.

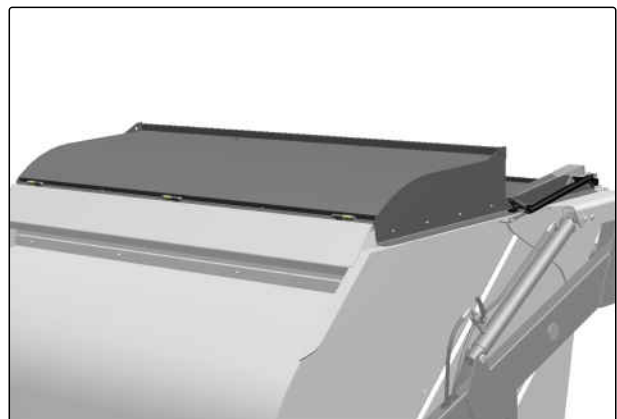


CMS-I-00000996

4.14 Luftstyrningshuv

CMS-T-00001623-A.1

Luftstyrningshuvven leder bort luft och klippdamm bakåt.

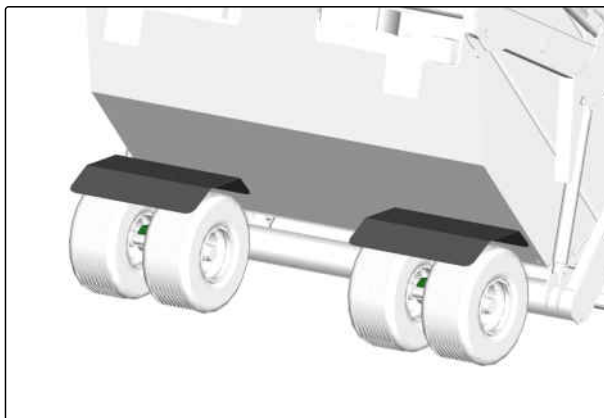


CMS-I-00000995

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

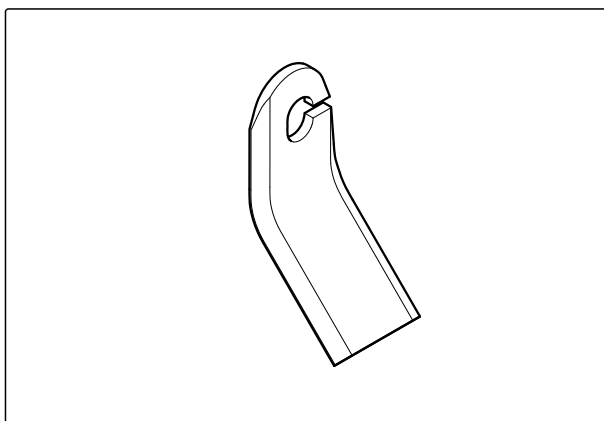
CMS-T-00001187-A.1

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 74.

CMS-T-00001188-A.1

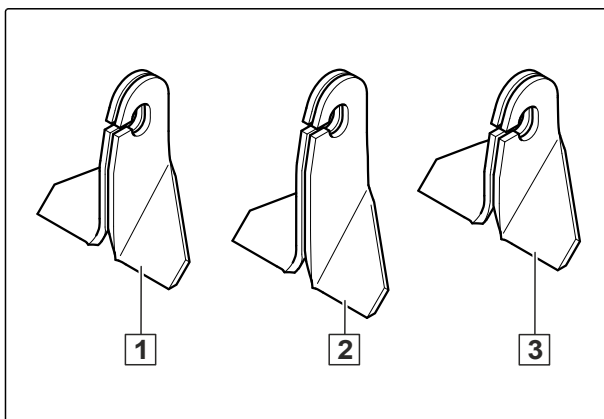


CMS-I-00001003

4.16.2 Vingkniv

CMS-T-00005959-A.1

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



CMS-I-00004310

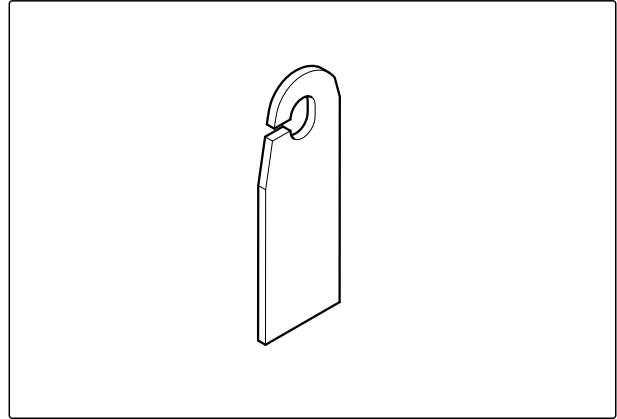
Vingknivarna är lämpliga för olika användningsområden och knivkombinationer, se sidan 74.

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 74.

CMS-T-00001193-B.1



CMS-I-00001002

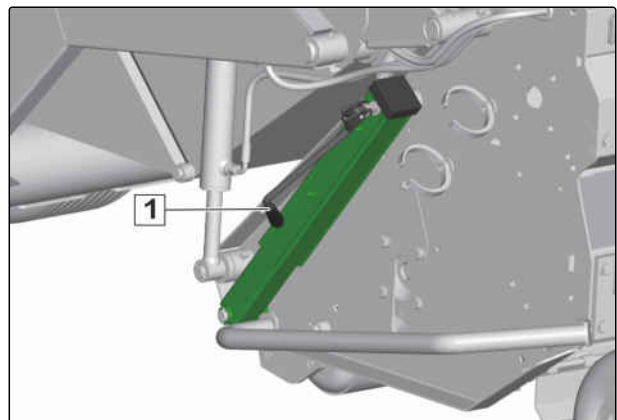
4.17 Manöverelement

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

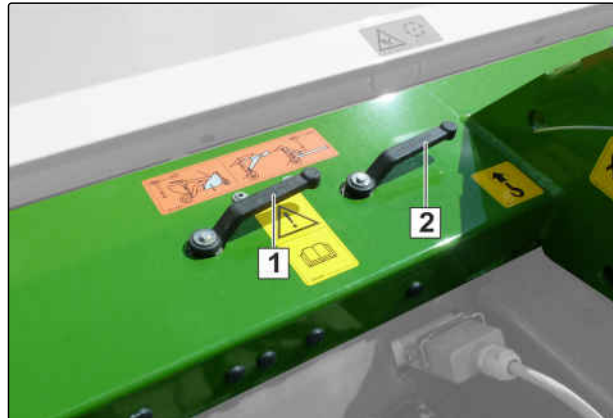


CMS-I-00002714

4.17.2 Hydraulventiler

CMS-T-00003713-A.1

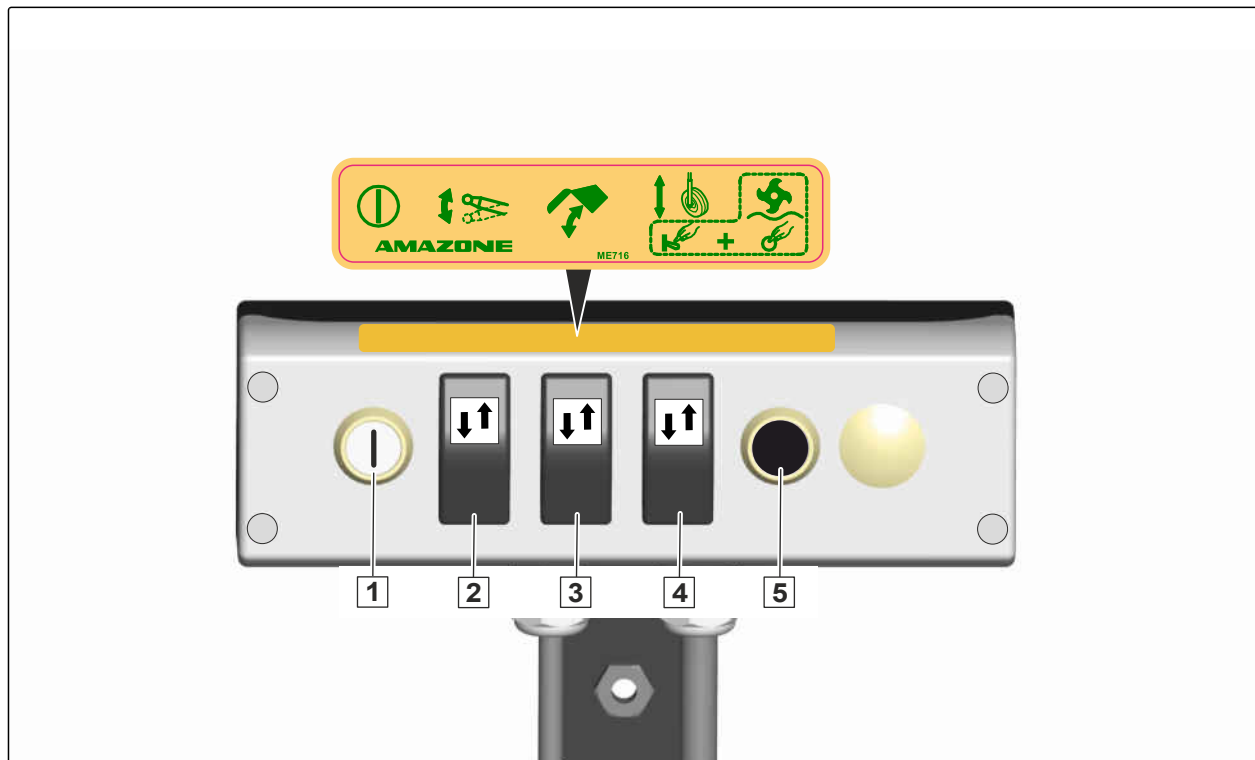
- 1 Hydraulventil för att lyfta, sänka eller låsa klippmaskineriet.
- 2 Hydraulventil för att lyfta, sänka eller låsa maskinen med hjälp av dragstången.



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. | 4 Manöverknapp för att lyfta och sänka maskinen baktill. |
| 2 Manöverknapp för att lyfta och sänka maskinen framtill med hjälp av dragstången. | 5 Manöverknapp för aktivering av maskinens flytande läge genom samtidig manövrering av de båda manöverknapparna 4 och 5. |
| 3 Manöverknapp för att lyfta och sänka gräsuppsamlingsbehållaren. | |

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-A.1

Tömningen genom hög tippning på upp till 2,30 m möjliggör snabb tömning på en lastbil eller släpvagn.



CMS-I-00003324

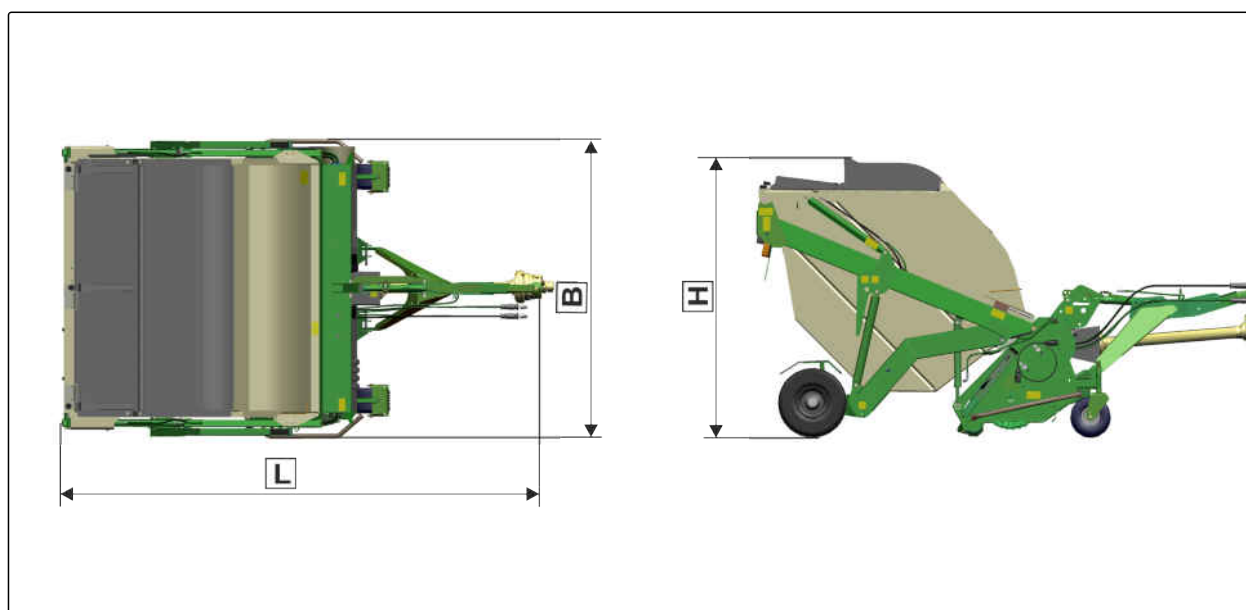
Tekniska data

5

CMS-T-00003683-A.1

5.1 Mått

CMS-T-00003685-A.1



CMS-I-00003325

Märkning		GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
L	Total längd	3650 mm	3650 mm	3650 mm
H	Total höjd	1900 mm	1900 mm	1900 mm
B	Total bredd	1900 mm	2200 mm	2500 mm

5.2 Volym gräsuppsamlingsbehållare

CMS-T-00003687-A.1

GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
2500 l	3000 l	3500 l

5.3 Klippmaskineri

CMS-T-00003699-A.1

5.3.1 Klippmått

CMS-T-00003688-A.1

	GHS Drive 1500	GHS Drive 1800	GHS Drive 2100
Klipphöjd	max. 80 mm	max. 80 mm	max. 80 mm
Klippbredd	1500 mm	1800 mm	2100 mm

5.3.2 Klippverktyg

CMS-T-00003700-A.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-A.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-A.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-A.1

5–12 km/h

5.7 Traktorns effektdata

CMS-T-00003697-A.1

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

Elsystem	
Batterispänning	12 V
Eluttag för belysning	7-poligt
Uttag för elektrohydraulisk styrning	3-polig, 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: $L_{wA} = 115 \text{ dB(A)}$

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

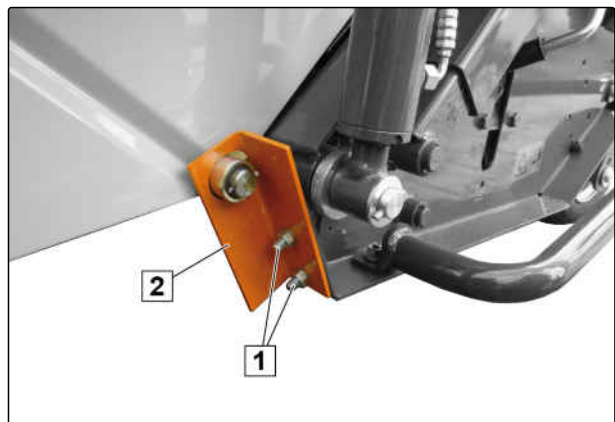
6

CMS-T-00005890-D.1

6.1 Ta bort transportsäkringen

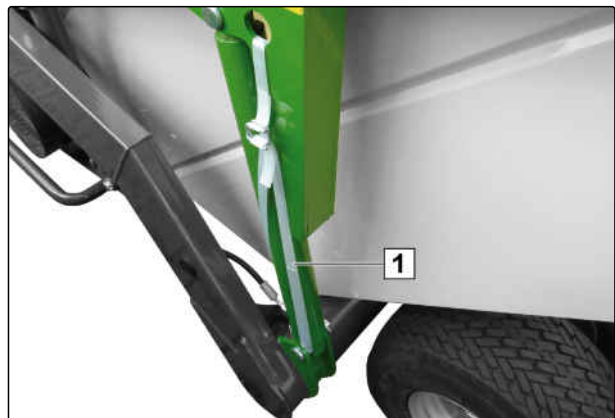
CMS-T-00001658-A.1

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.



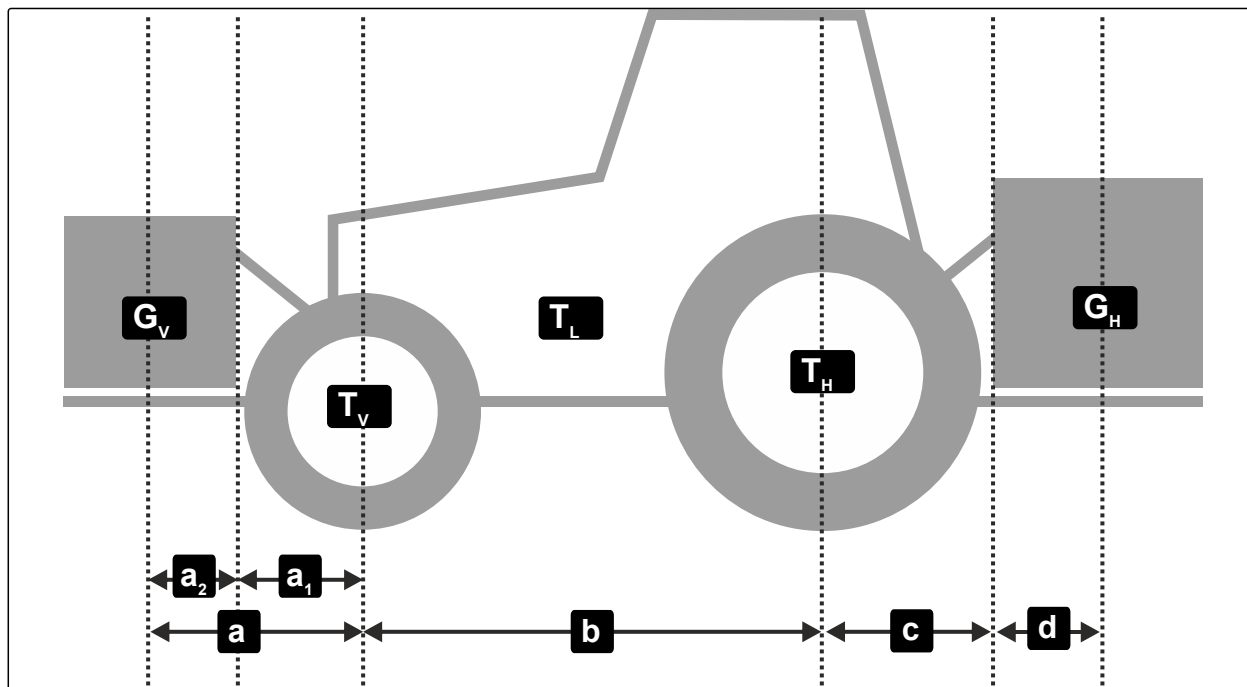
CMS-I-00001031

6.2 Kontrollera traktorns lämplighet

CMS-T-00001660-A.1

6.2.1 Beräkna nödvändiga traktoregenskaper

CMS-T-00000063-B.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 minsta ballastering fram.

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

$$G_{\min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$G_{\min} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00000513

2. Beräkna faktisk framaxellast.

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

$$T_{\text{Vtat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$T_{\text{Vtat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00000516

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

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

$$G_{\text{tat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$G_{\text{tat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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 mskinskador
på grund av för höga laster**

- Kontrollera om 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	
Minsta ballastering fram		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-A.1

Beteckning	Beskrivning
T	Tillåten totalvikt för traktorn i t
C	Maskinens tillåtna axellast

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

$$D_c =$$

$$D_c =$$

1. Beräkna D_c -värdet.
2. Kontrollera om D_c -värdet är mindre eller lika med D_c -värdena på maskinens typskyltar och traktorns D_c -värdet.

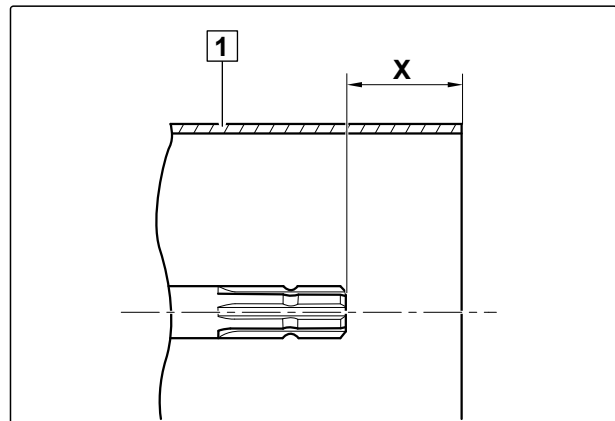
CMS-I-00003582

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-B.1

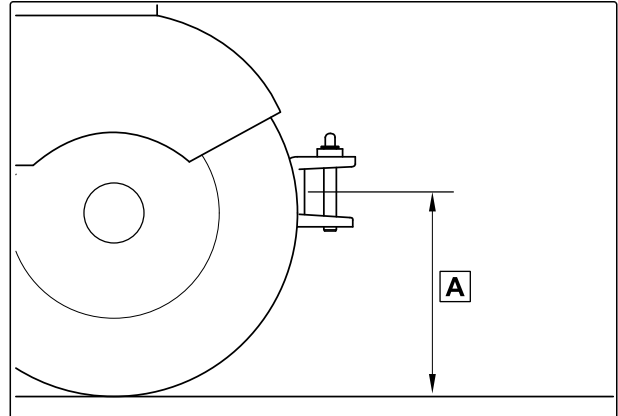
6.4.1 Anpassa den övre dragstången

CMS-T-00005961-B.1

6.4.1.1 Fastställ den nödvändiga dragstångshöjden

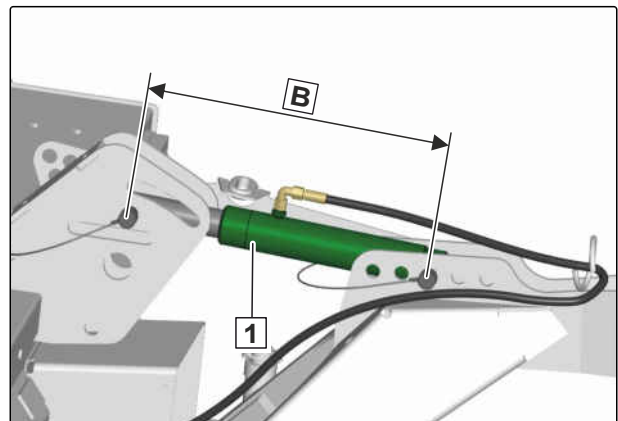
CMS-T-00001668-A.1

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



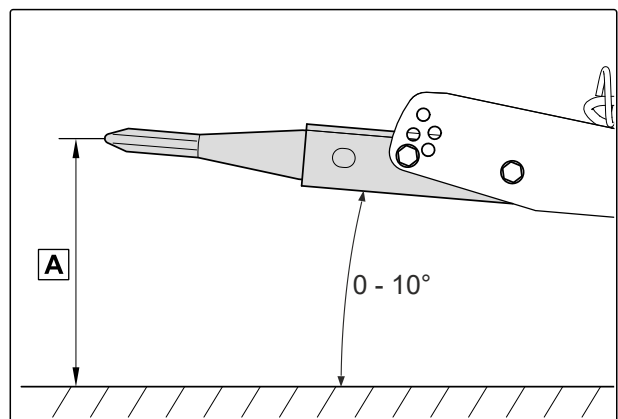
CMS-I-00003328

3. Mät dragstångens höjd med till hälften utkörd hydraulcylinder **1**.
- ➔ När hydraulcylindern 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-B.1

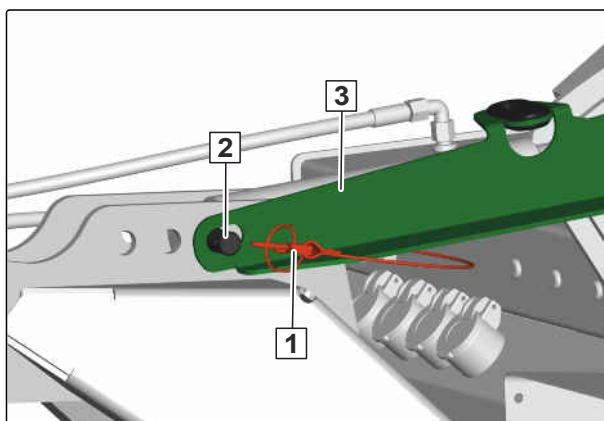


FÖRSIKTIGHET

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

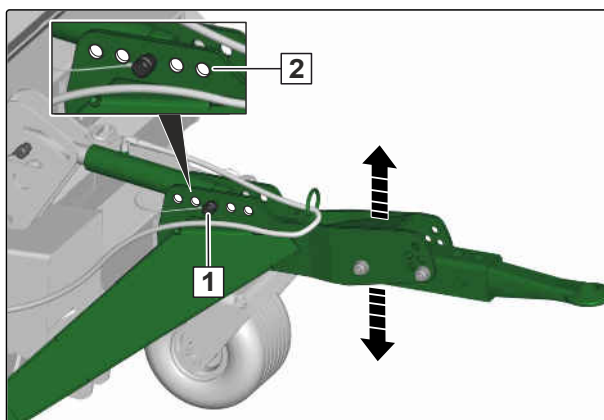


FÖRSIKTIGHET

Klämrisk vid inställning av dragstången

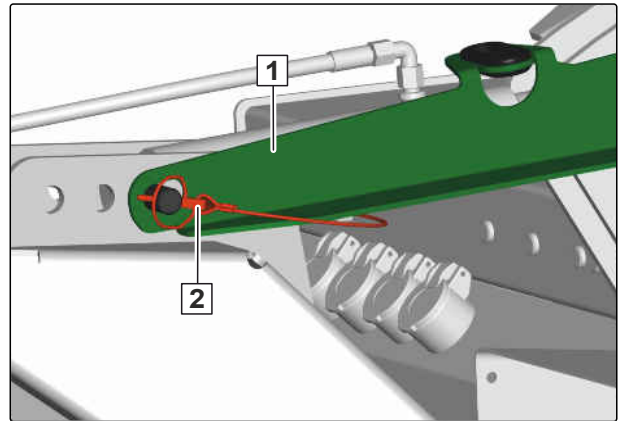
- Stick aldrig in händerna mellan hydraulcylindern och hålbildsfästet vid lyft och sänkning av dragstången.

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.



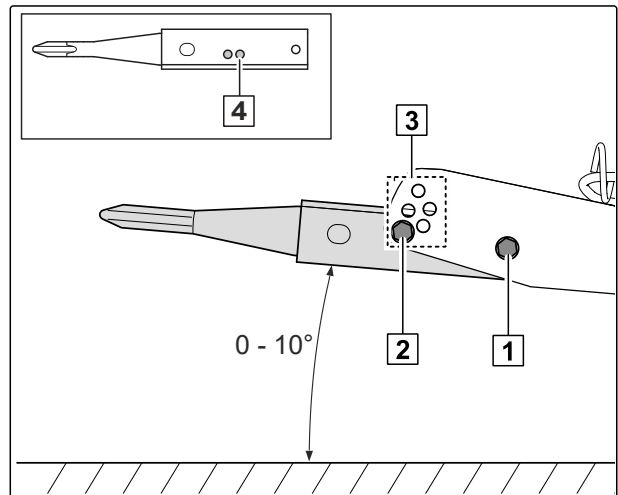
CMS-I-00004325

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



CMS-I-00004323

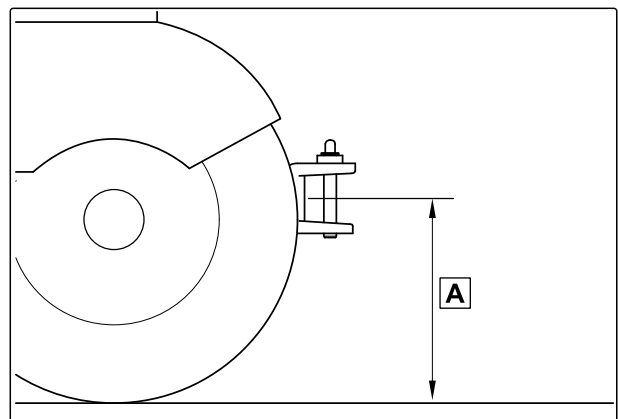
12. Kontrollera dragöglans lutning.
➔ Dragöglan måste vara inställd med en lutning på 0°–10° uppåt.
13. *Om dragöglans lutning måste anpassas* lossar du skruven **1**.
14. Skruva ut skruven **2**.
15. Ställ in dragöglan på den nödvändiga lutningen via hålbilden **3** och fixera med skruven **2**.
16. *Om den nödvändiga lutningen inte kan uppnås* ska du montera dragöglan vriden 180°.
➔ Hålen **4** pekar då neråt.
17. Skruva fast skruvarna med 210 Nm.



CMS-I-00004327

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-A.1

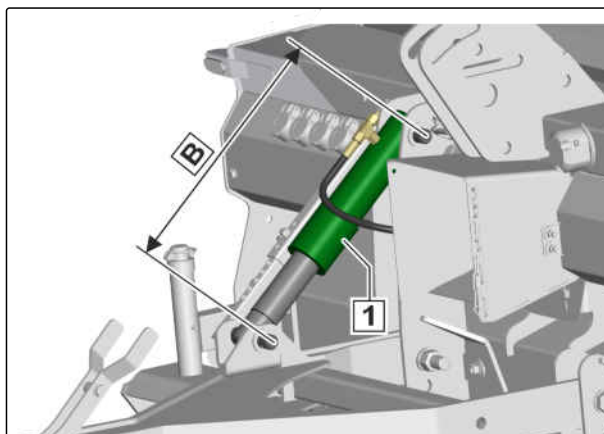
CMS-I-00003328

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.



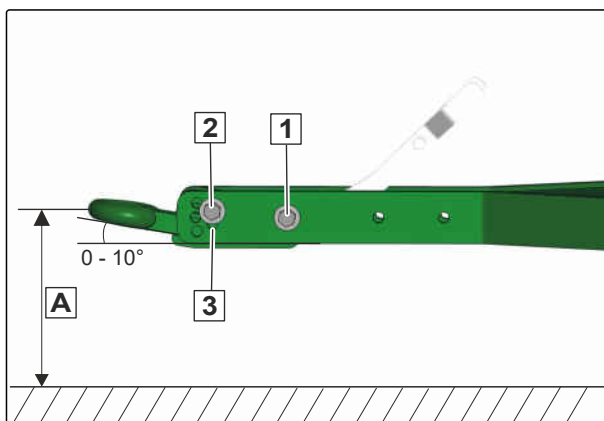
CMS-I-00004108

4. Mät dragstångens mått **A**. Anpassa måttet till måttet på traktorn.

5. *Om dragstångens höjd måste anpassas* lossar du skruven **1**.

6. Skruva ut skruven **2**.

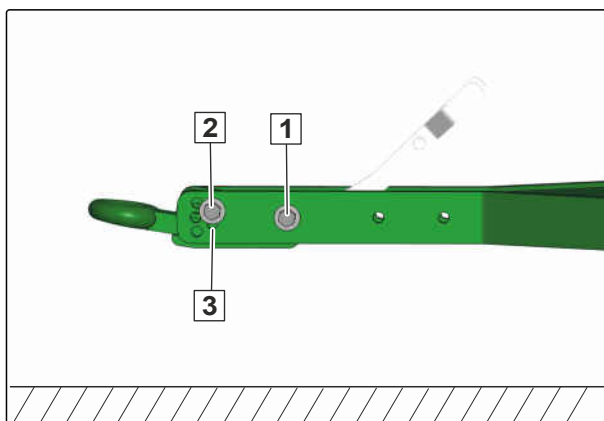
7. Ställ in dragöglan på det uppmätta måttet **A** från traktorn med 0–10° lutning uppåt via hålen **3**.



CMS-I-00003699

8. Fixera dragstången med skruven **2** i ett av hålen **3**.

9. Skruva fast skruvarna **1** och **2** med 210 Nm.



CMS-I-00003722

6.5 Förbereda kraftöverföringsaxeln

CMS-T-00005128-A.1

1. Låt en fackverkstad anpassa kraftöverföringsaxelns längd.
2. Låt en fackverkstad montera kraftöverföringsaxeln.

6.6 Montera kraftöverföringsaxeln på maskinen

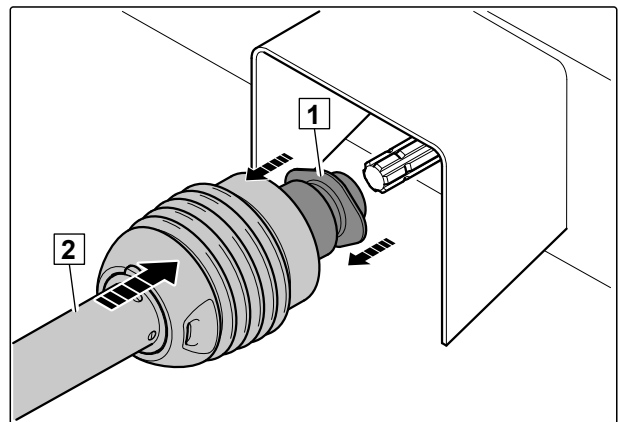
CMS-T-00001665-B.1



INFORMATION

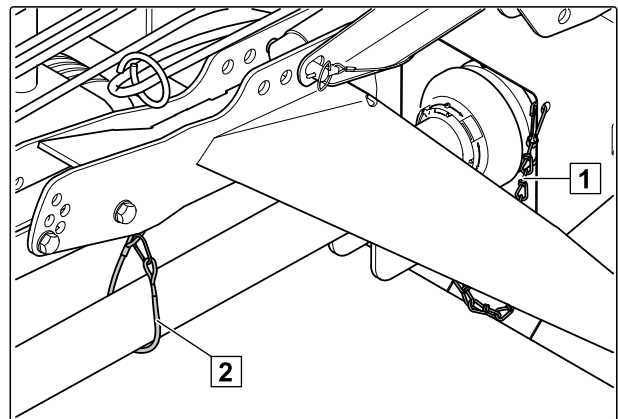
Traktorsymbolen på kraftöverföringsaxeln betecknar anslutningen på traktorn.

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.

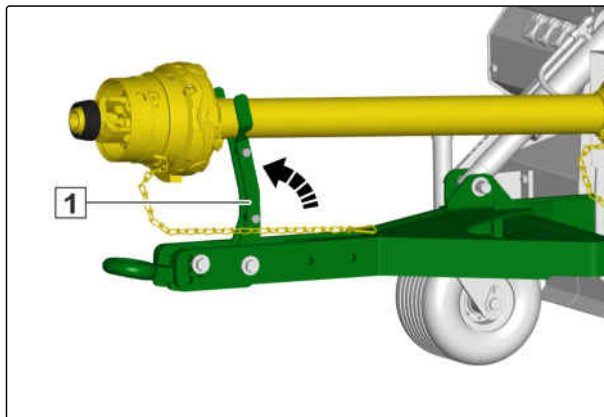


CMS-I-00001042

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

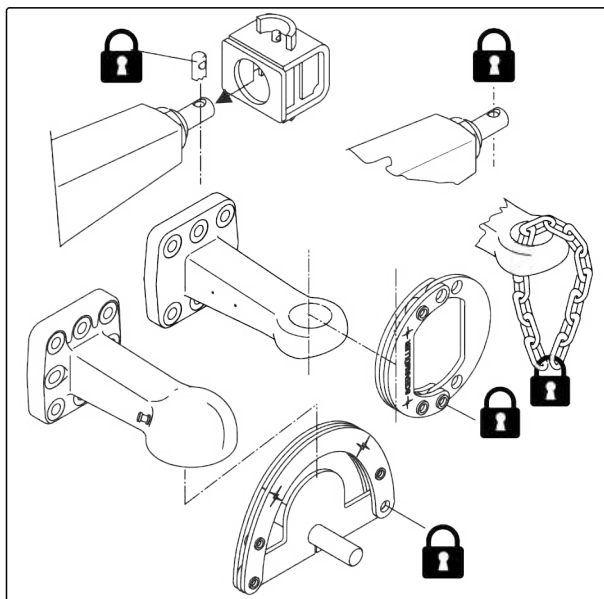
6.7 Koppla till maskinen

CMS-T-00001700-C.1

6.7.1 Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst

CMS-T-00005089-B.1

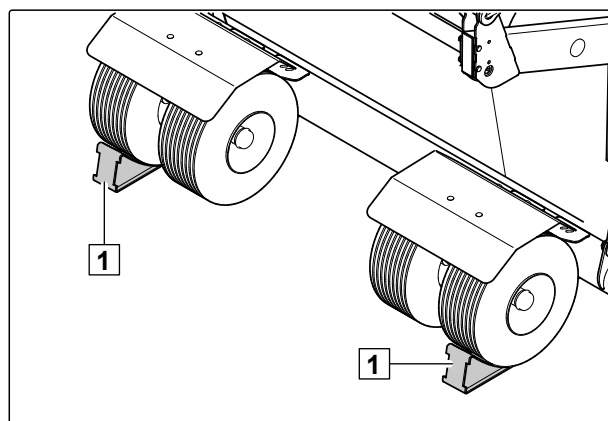
1. Lossa hänglåset.
2. Ta bort säkringen mot obehörig åtkomst av draganordningen.



CMS-I-00003534

6.7.2 Köra fram traktorn mot maskinen

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

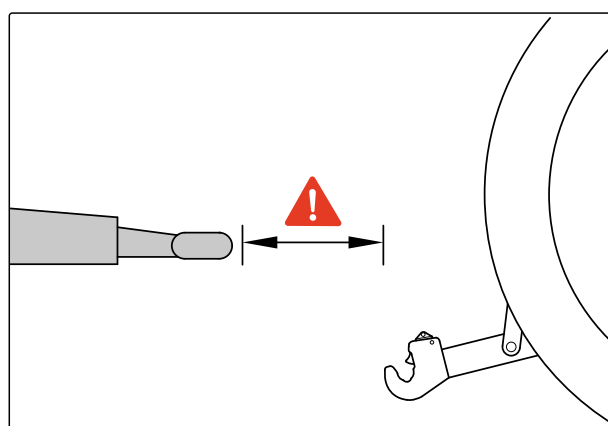


CMS-T-00005824-A.1

CMS-I-00001046

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

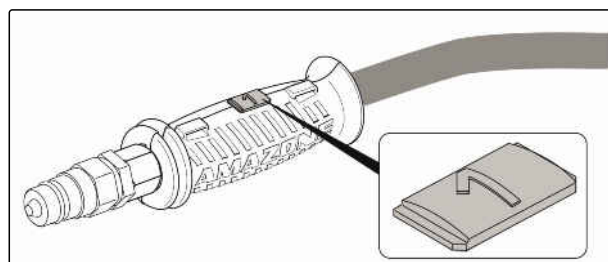
2. Kör fram traktorn mot maskinen så att avståndet är tillräckligt.
3. Säkra traktorn. Ta ut tändningsnyckeln.



CMS-I-00004119

6.7.3 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.

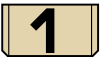


CMS-T-00001694-A.1

CMS-I-00000121

Beroende på hydraulfunktion används traktorstyrenheten på olika sätt:

Manövreringssätt	Funktion	Symbol
Spärrande	Permanent 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

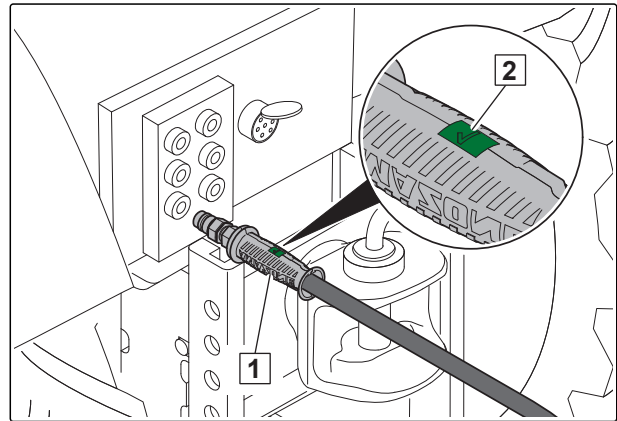
Stora volymflöden i kombination med små oljetankar leder till att hydrauloljan värms upp fort.

- 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.

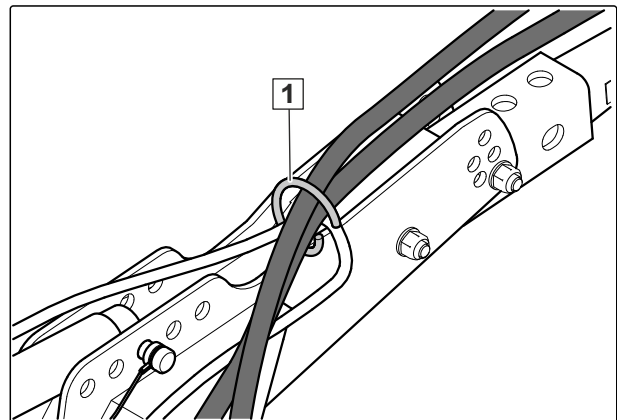
3. Koppla hydraulslangarna **1** till traktorns hydrauluttag enligt märkningen **2**.

➔ Hydraulanslutningarna låses hörbart.



CMS-I-00001045

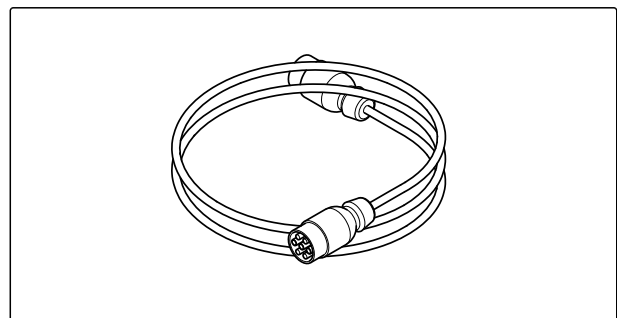
4. Om maskinen har en övre dragstång ska du dra hydraulslangarna genom styrningen **1**.
5. Dra hydraulslangarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.



CMS-I-00001063

6.7.4 Koppla till belysningens strömförsörjning

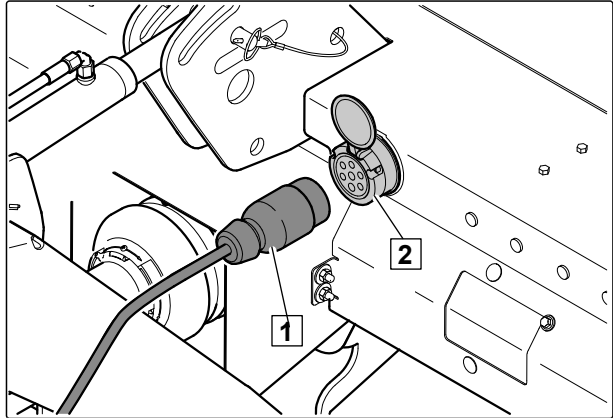
1. Använd endast den medföljande 7-poliga kabeln för anslutningen.



CMS-I-00001061

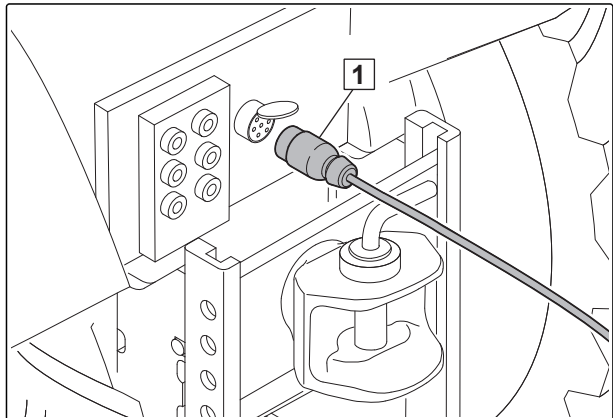
6 | Förbereda maskinen Koppla till maskinen

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



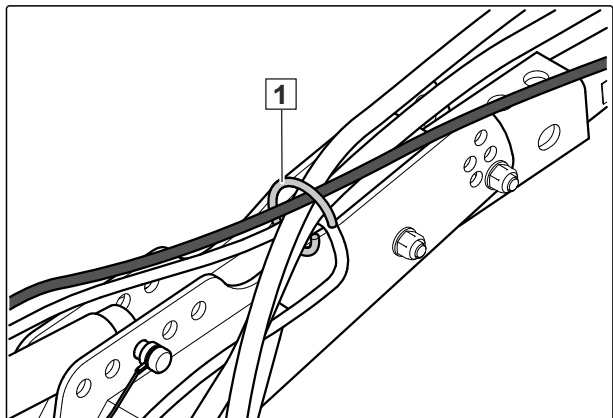
CMS-I-00001060

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



CMS-I-00001048

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



CMS-I-00001059

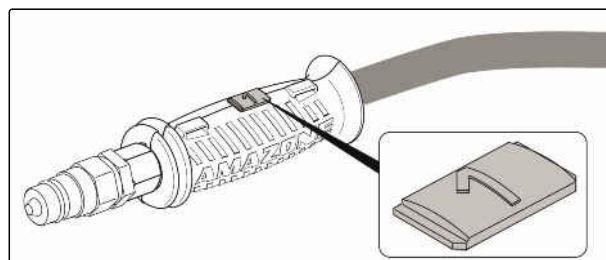
6.7.5 Koppla på elektrohydraulisk styrning

CMS-T-00001710-A.1

6.7.5.1 Koppla på hydraulslangar

CMS-T-00001740-A.1

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



CMS-I-00000121

Beroende på hydraulfunktion används traktorstyrenheten på olika sätt:

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

Märkning		Funktion	Traktorstyrenhet	
Röd		Matning hydraulolja	Permament 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 för trycklös hydrauloljeretur.
- ▶ Välj korta returvägar.
- ▶ Koppla den trycklösa hydrauloljereturen korrekt.
- ▶ Montera den medföljande kopplingsmuffen på den trycklösa hydrauloljereturen.

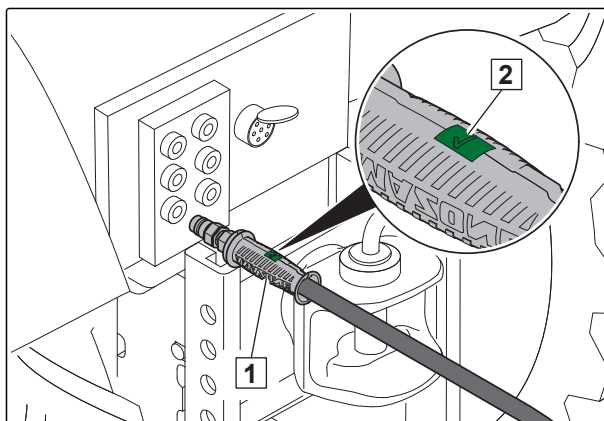
1. Gör hydrauliken mellan traktorn och maskinen trycklös med traktorstyrenheten.
2. Montera den medföljande kopplingsmuffen **1** på den trycklösa oljereturen på traktorn.



CMS-I-00003358

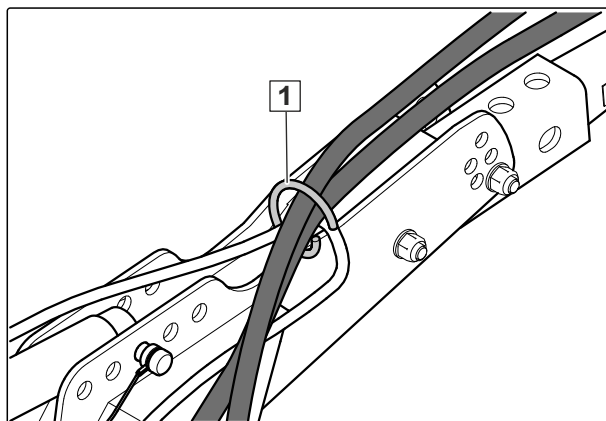
3. Rengör hydraulanslutningen.
4. Koppla hydraulslangarna **1** till traktorns hydrauluttag enligt märkningen **2**.

➔ Hydraulanslutningarna låses hörbart.



CMS-I-00001045

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

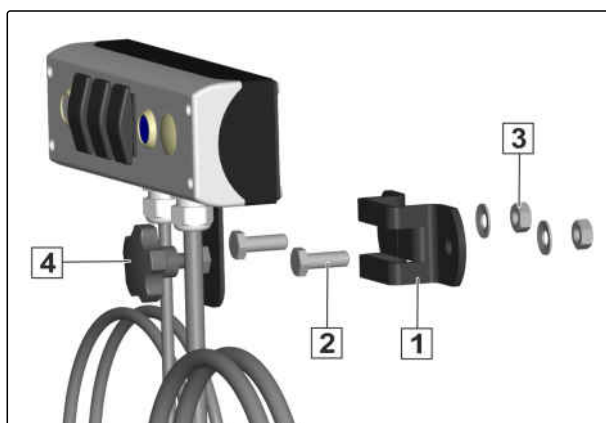


CMS-I-00001063

6.7.5.2 Koppla till fjärrkontrollen

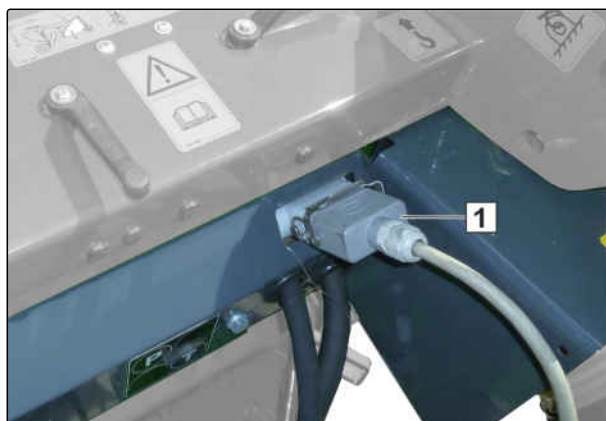
1. Montera fästet **1** i traktorns hytt med skruvarna **2**, brickorna och muttrarna **3**.
2. Sätt in fjärrkontrollen i fästet.
3. Fixera fjärrkontrollen med skruven **4**.

CMS-T-00004724-A.1



CMS-I-00003360

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



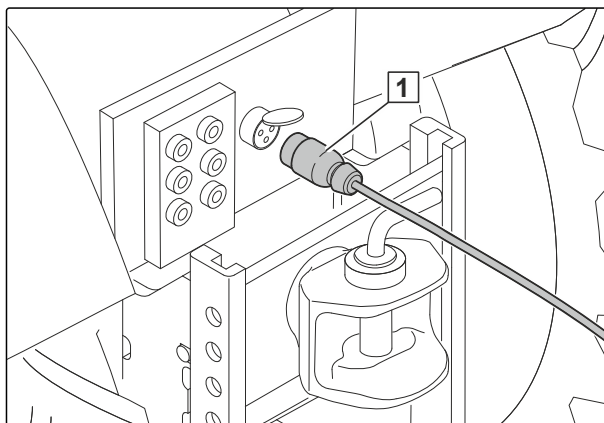
CMS-I-00003359



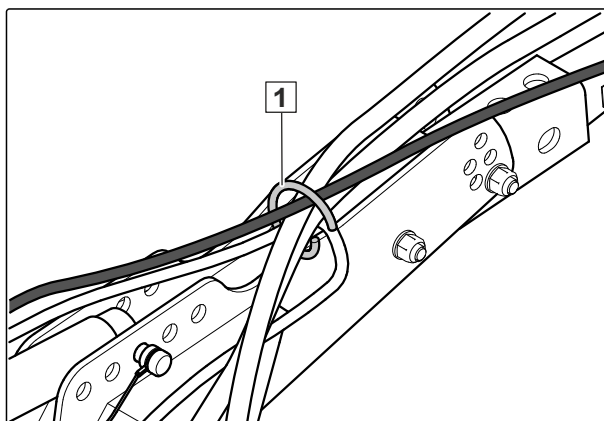
INFORMATION

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* ska du dra båda kablarna genom styrningen **1**.
7. Dra kablarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.



CMS-I-00003724

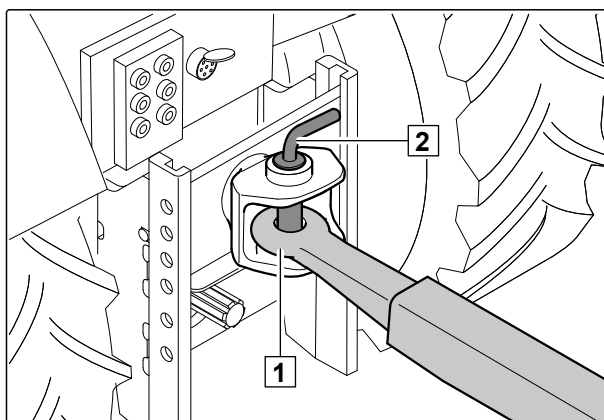


CMS-I-00001059

6.7.6 Koppla på maskinen med den övre dragstången

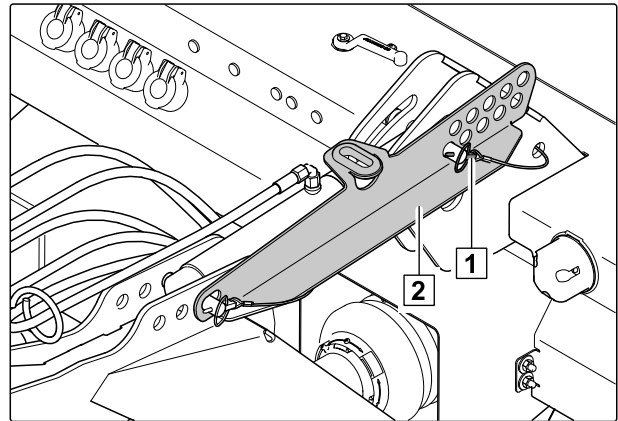
CMS-T-00001683-A.1

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



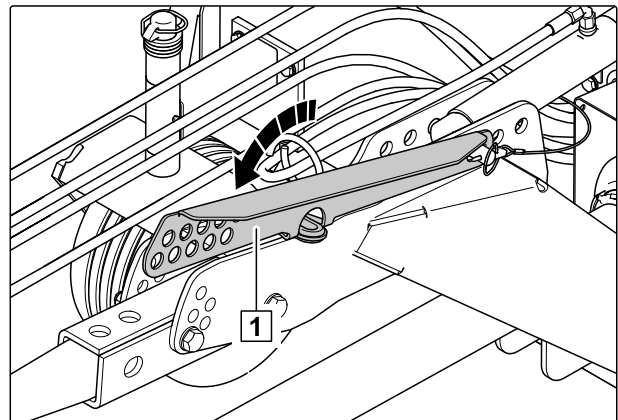
CMS-I-00001047

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.

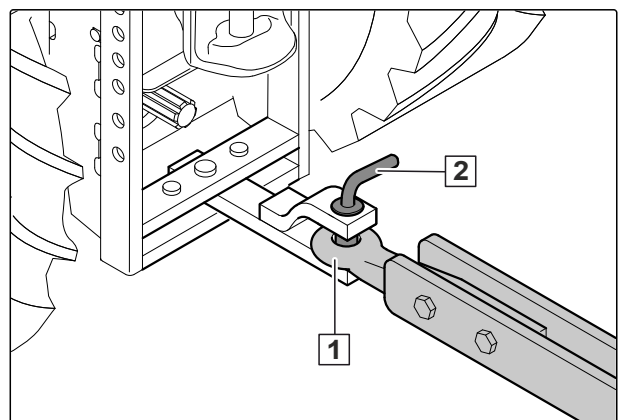


CMS-I-00001067

6.7.7 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**.

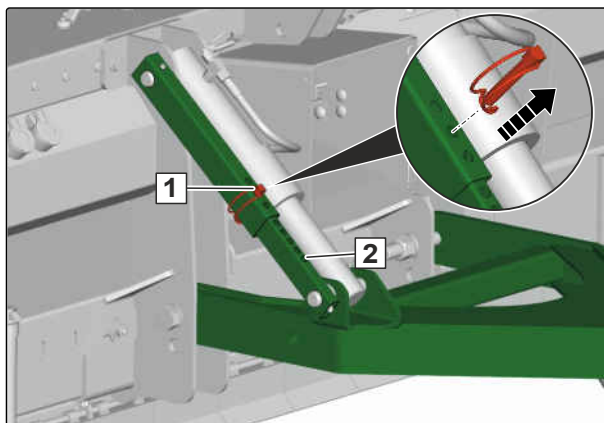


CMS-I-00004123

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.



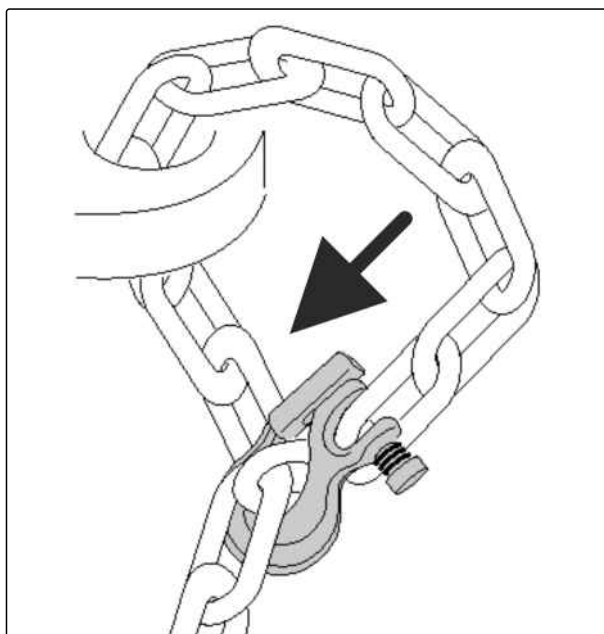
CMS-I-00003700

6.7.8 Fästa säkringskedjan

CMS-T-00004293-C.1

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

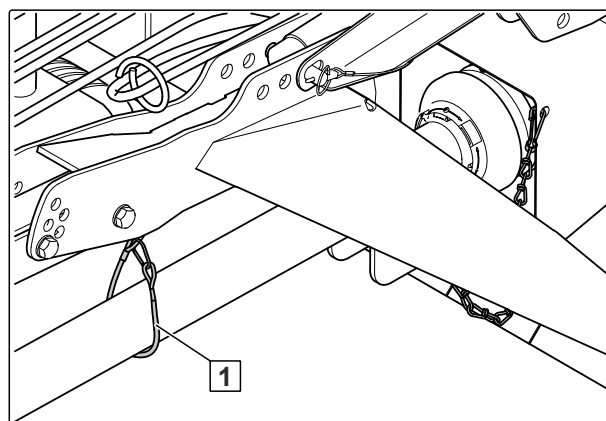
- Fäst säkringskedjan på föreskrivet sätt på traktorn.



CMS-I-00003533

6.7.9 Koppla på kraftöverföringsaxeln

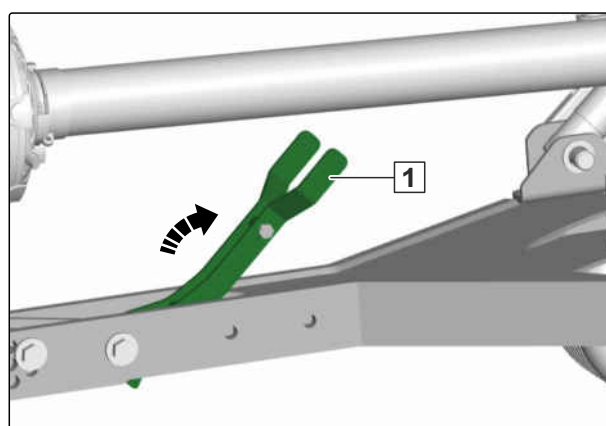
1. Om maskinen har en övre dragstång ska du lyfta och hålla fast kraftöverföringsaxeln.
2. Ta bort fästlinan **1** på kraftöverföringsaxeln.
3. Fixera fästlinan säkert på dragstången.



CMS-T-00001715-B.1

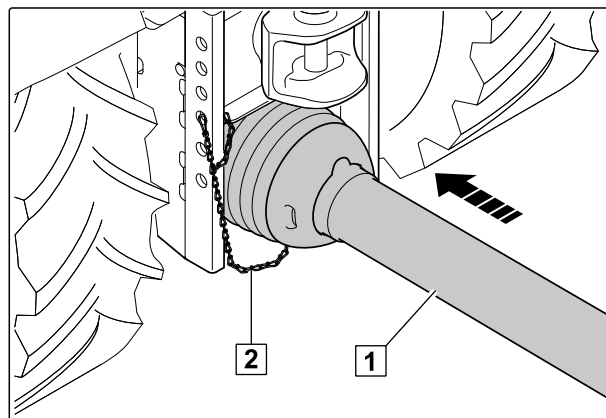
CMS-I-00003736

4. Om maskinen har en nedre dragstång ska du lyfta och hålla fast kraftöverföringsaxeln.
5. Fäll stöden **1** bakåt.



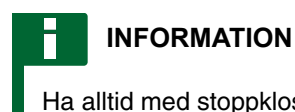
CMS-I-00003702

6. Skjut på kraftöverföringsaxeln **1** på traktorns kraftuttag.
7. Tryck tills det går att höra låsanordningens klickljud.
8. Fäst säkringskedjan **2** på traktorn.



CMS-I-00001070

6.7.10 Ta bort stoppklossarna

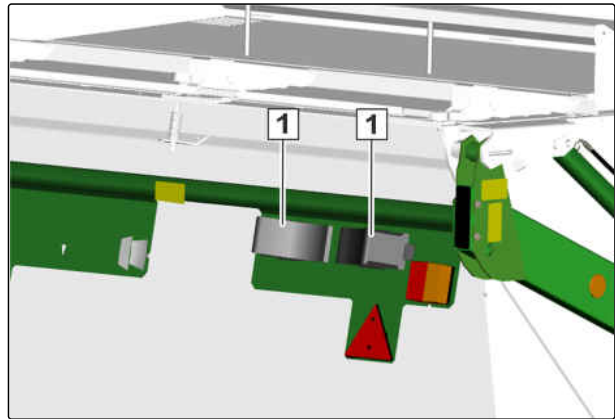


CMS-T-00001696-A.1

6 | Förbereda maskinen

Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren

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



CMS-I-00001064

6.8 Kontrollera och ställa in sänkningstiden för gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-T-00005907-B.1

6.8.1 Kontrollera sänkningstiden

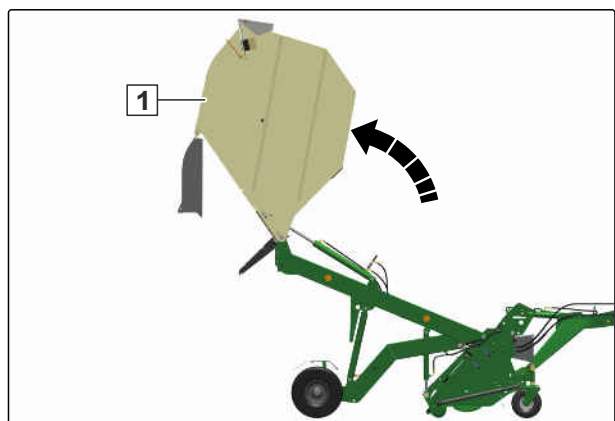
CMS-T-00004831-B.1



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

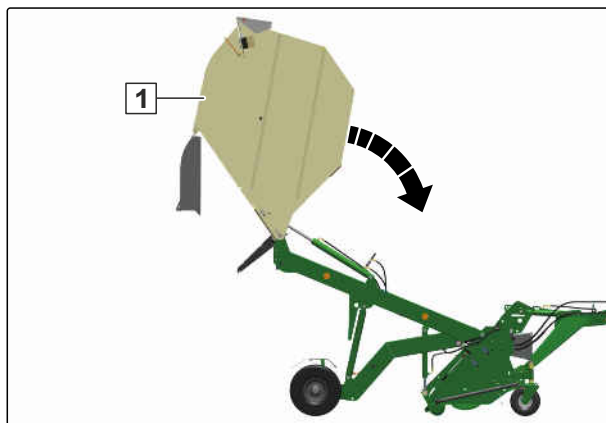


VIKTIGT

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 71.

6.8.2 Ställa in sänkningstiden

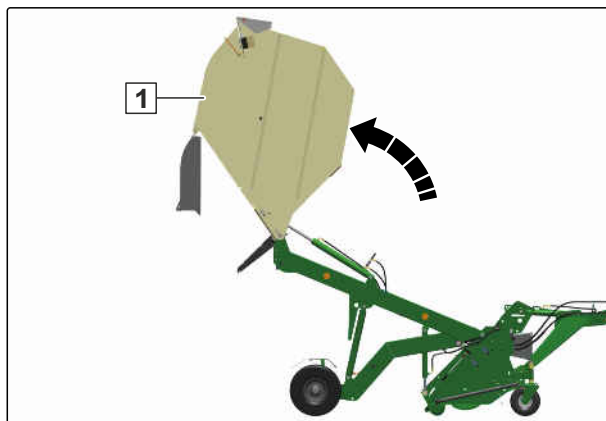
CMS-T-00005908-B.1



INFORMATION

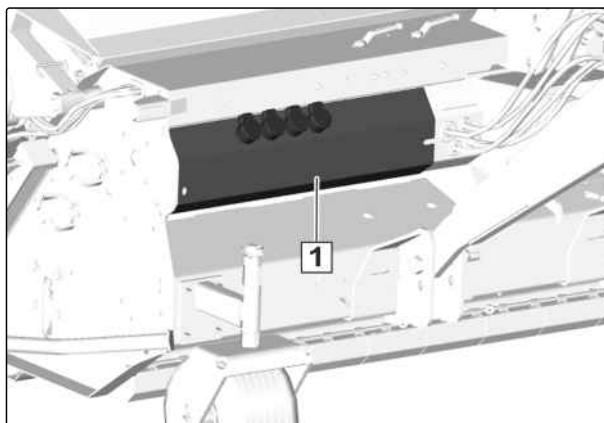
Inställningen måste göras med varm hydraulolja.

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

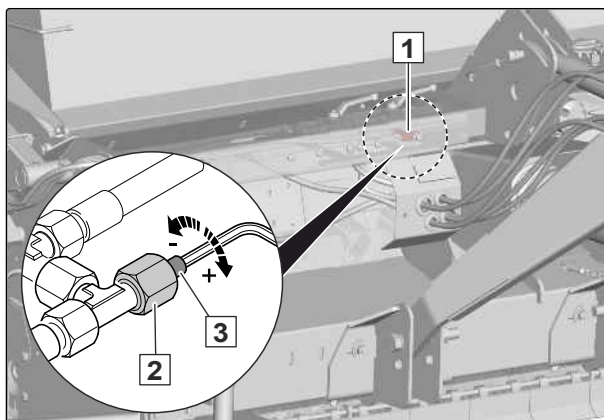
Gör en inställning av sänkspjället **1**.

7. Lossa mantelmuttern **2**.

8. *För att förkorta sänkningstiden*
vrider du inställningsskruven **3** medurs.

eller

För att förlänga sänkningstiden
vrider du inställningsskruven **3** moturs.



CMS-I-00003420

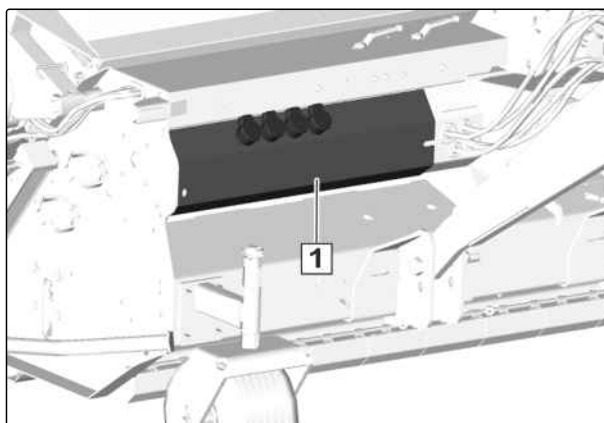
9. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren och kontrollera samtidigt sänkningstiden.

➔ 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-00003421

6.9 Förbereda maskinen för användningen

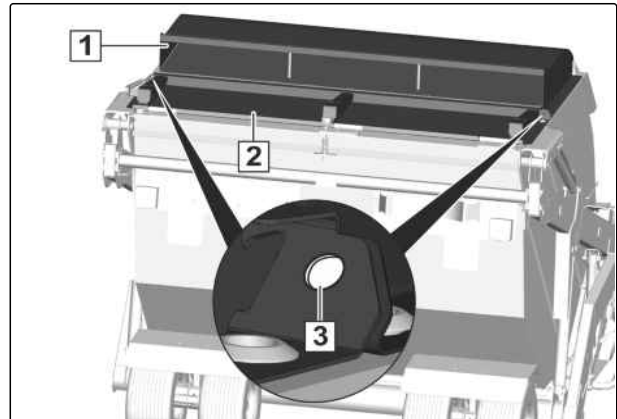
CMS-T-00005891-A.1

6.9.1 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

6.9.2 Kontrollera ringtrycket

CMS-T-00002541-C.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.

6.9.3 Kontrollera knivar och knivfästen

CMS-T-00005190-A.1



VARNING

Rotor som fortsätter att gå

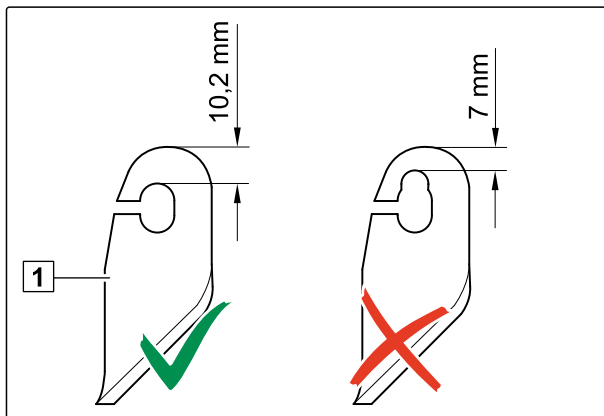
Risk för indragning och risk för skärskador

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

FÖRUTSÄTTNINGAR

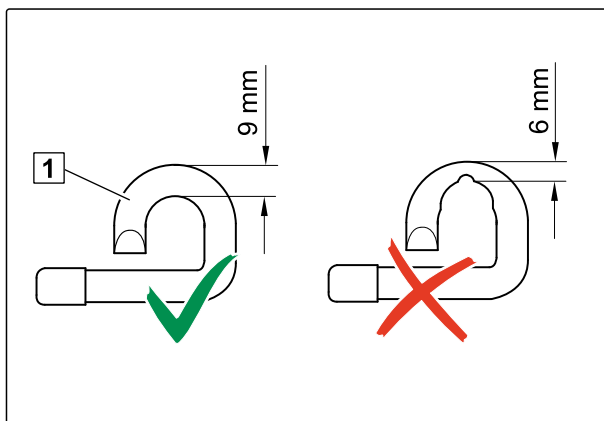
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

1. Öppna rotorskyddet som vid byte av knivar, se sidan 79.
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 79.



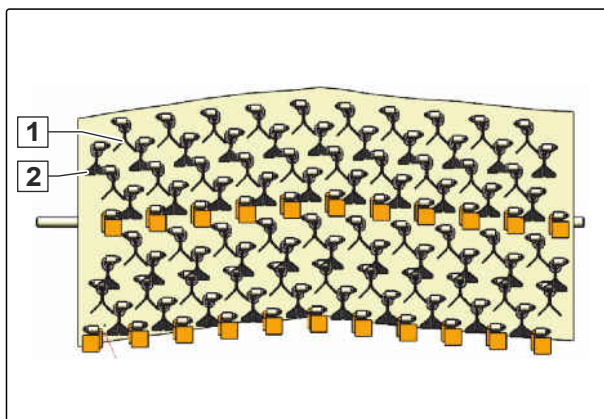
CMS-I-00002443

6.9.4 Välja knivar beroende på användningsområde

CMS-T-00005892-A.1

Beroende på användningsområde måste rotorn bestyckas med rätt knivar. Följande tabell kan användas för att hämta information om vilken utrustning som ska användas för att uppnå ett mycket gott arbetsresultat.

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

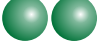


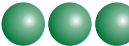
CMS-I-00003725

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 % markberedningskniv
Markberedning på golfbanor, idrottsplatser eller gräsmattor på rulle						

Användningsområde		100 % klippkniv och markberedningskniv kombinerat	50 % klippkniv och markberedningskniv kombinerat + 50 % slipad lång vingkniv H77 och markberedningskniv kombinerat	100 % slipad vingkniv H60 och markberedningskniv kombinerat	100 % slipad lång vingkniv H77 och markberedningskniv kombinerat	Val av markberedningsknivarnas tjocklek i kombination med vingknivarna eller klippknivarna beroende på användningsområde	
						Markberedningskniv 2 mm	Markberedningskniv 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							✓
Lövvupsam ling	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 markberedningsknivarnas tjocklek i kombination med vingknivarna eller klippknivarna beroende på användningsområde	
					Markbered ningskniv 2 mm	Markbered ningskniv 3 mm
	= mycket gott resultat = gott resultat					

6.9.5 Välja knivutrustning för markberedning

CMS-T-00005200-A.1



VIKTIGT

Maskinskador på grund av olika markberedningsknivar

Obalans på rotorn

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

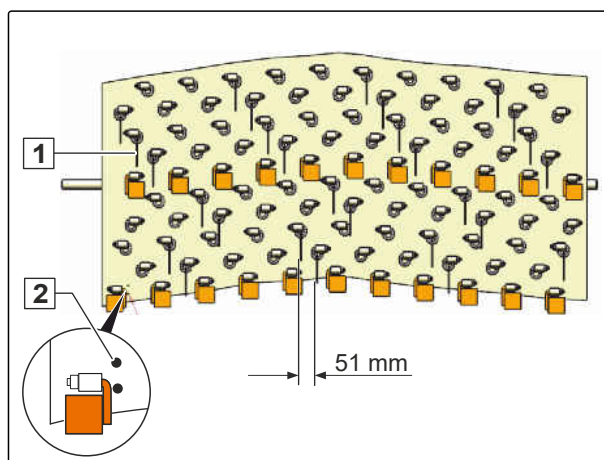
Vid markberedning skiljer man mellan bred markberedning och smal markberedning.

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

1. För den breda markberedningen ska du montera markberedningskniven **1** på ett avstånd av 51 mm, se sidan 79.

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

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



CMS-I-00003727

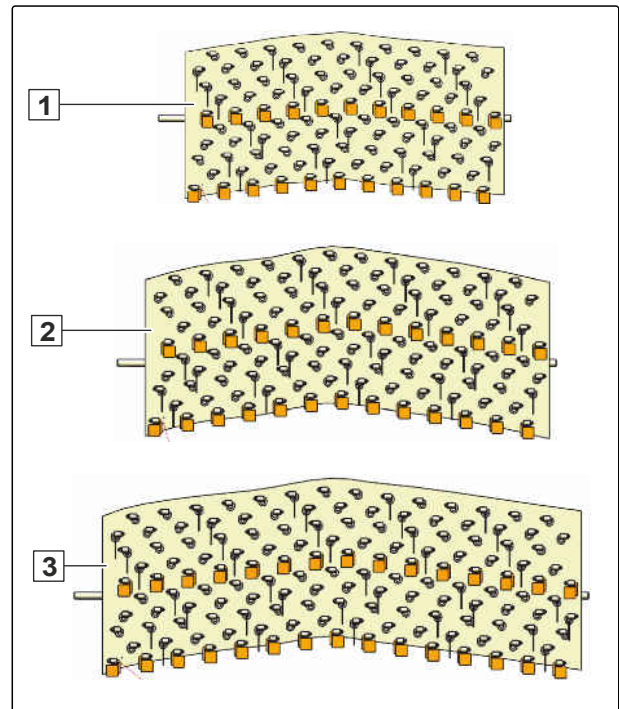
Exempelbild för bred markberedning:

- GHS 1500 **1**
 - GHS 1800 **2**
 - GHS 2100 **3**
3. Utför utrustning med markberedningsknivar i bredden 3 mm eller 2 mm, se sidan 79.
 4. *För den smala markberedningen* utrustar du alla hakskravar på rotorn med markberedningsskravar.



INFORMATION

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



CMS-I-00003726

6.9.6 Växla eller byta ut knivar

CMS-T-00004716-A.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

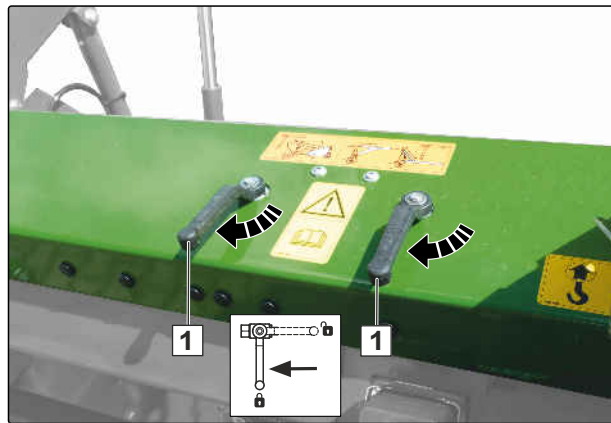
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

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



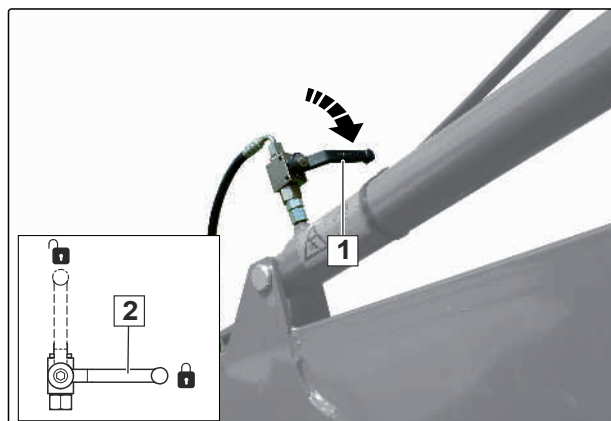
CMS-I-00003341

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

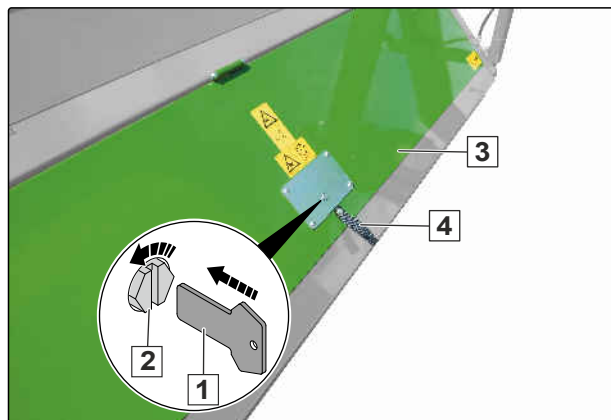
VARNING

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.

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



CMS-I-00003344

➔ Rotorskyddet **3** är upplåst.

6. Fäll upp rotorskyddet helt på fästlänken **4**.

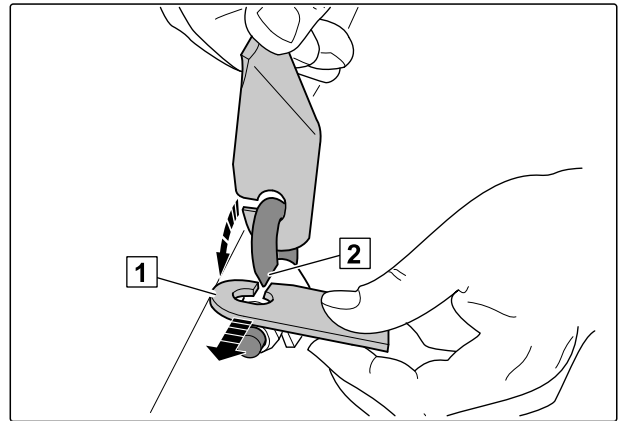


VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig knivbestyckning eller felaktig knivmontering

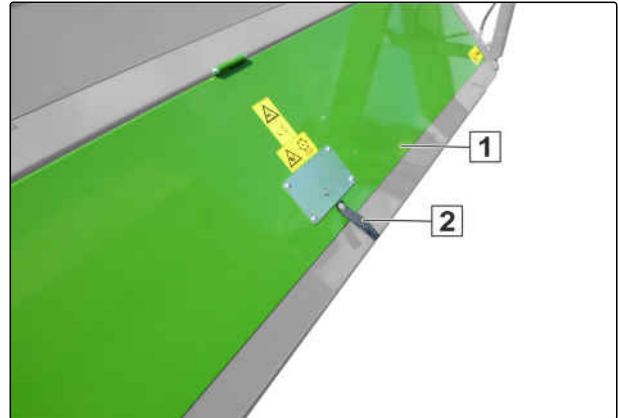
Obalans på rotorn och vibrationer i maskinen

- ▶ 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.



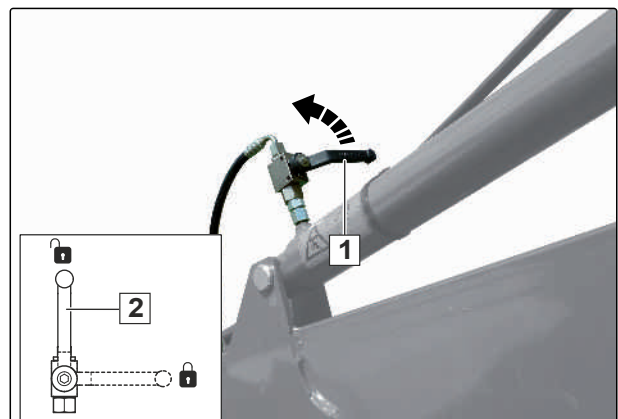
CMS-I-00002324

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.
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 vrids du hydraulventilen **1** till läget **2**.

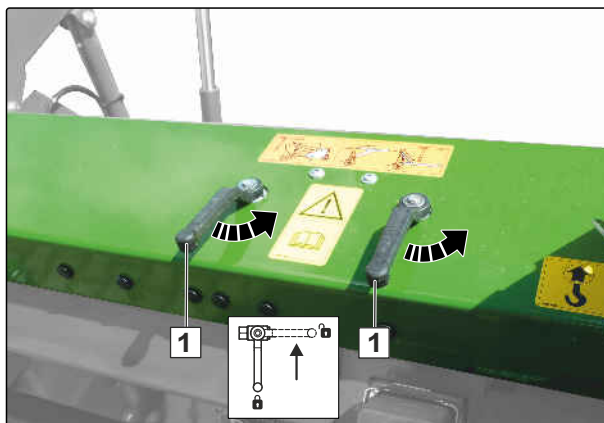


CMS-I-00003342

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

14. Öppna hydraulventilerna **1**.
15. Starta traktorn.
16. Sänk ner uppsamlingsbehållaren fullständigt.



CMS-I-00003728

6.9.7 Ställa in skärhöjden

CMS-T-00004721-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

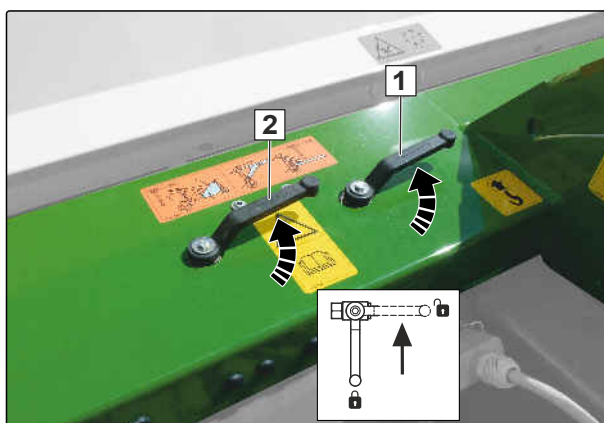
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

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.



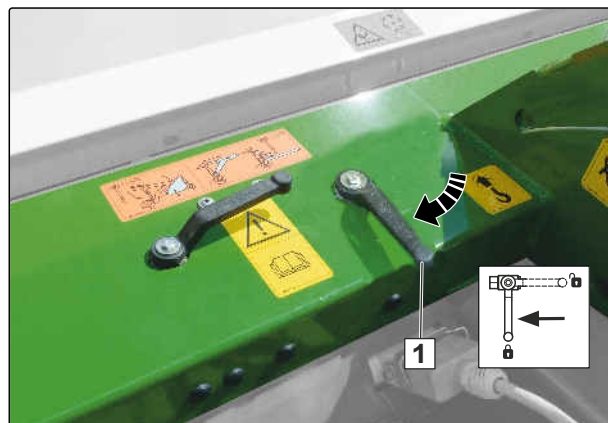
CMS-I-00003367

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



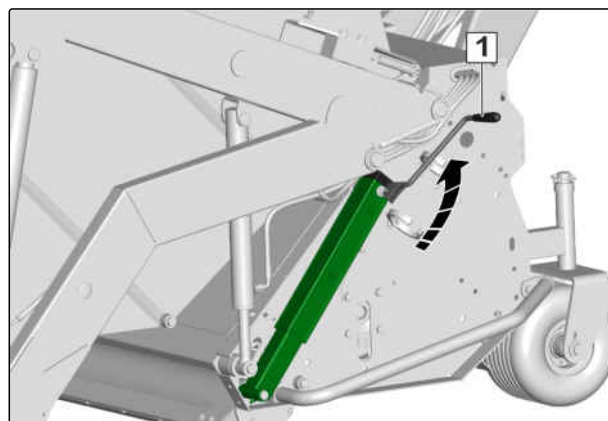
CMS-I-00003353

4. Stäng hydraulventilen dragstång.



CMS-I-00004243

5. Sväng veven **1** uppåt.



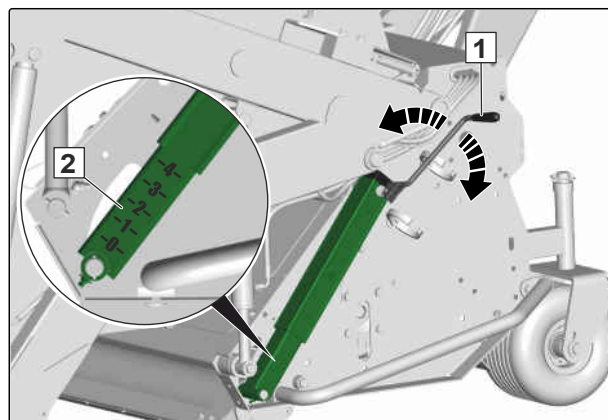
CMS-I-00003348

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

eller

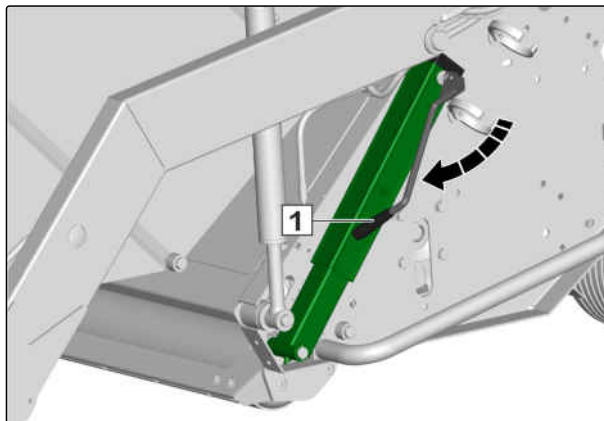
För att minska klipphöjden
vrider du veven medurs.

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



CMS-I-00003349

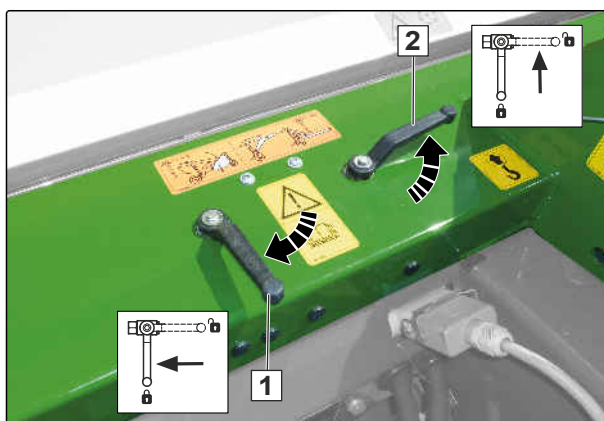
7. Sväng veven **1** neråt.



CMS-I-00003347

8. Stäng hydraulventilen klippmaskineri **1**.

9. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.



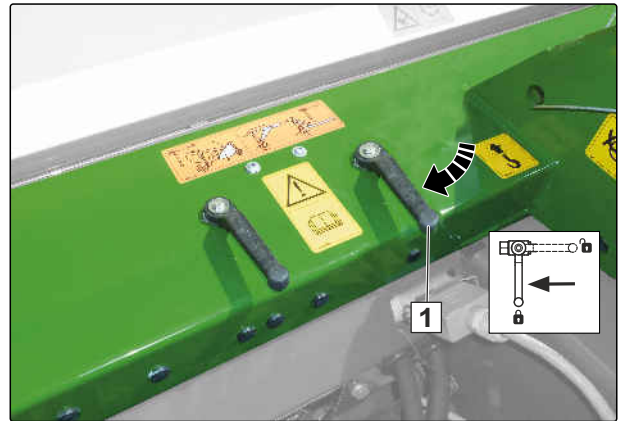
CMS-I-00003354

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 du distansbrickorna **2** och distanshylsorna **3** över och under fästet.

15. Skjut in stödhjulet i fästet.

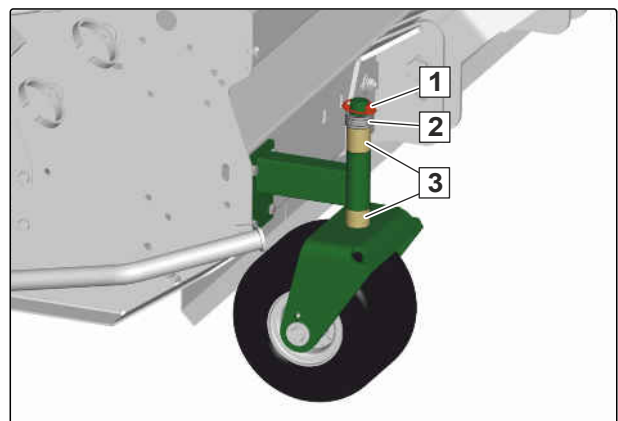
16. Montera och säkra låssprinten.

17. Upprepa processen på det andra stödhjulet.

18. Ställ in stödhjulen lika.

19. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.

20. Öppna hydraulventilen klippmaskineri **2**.

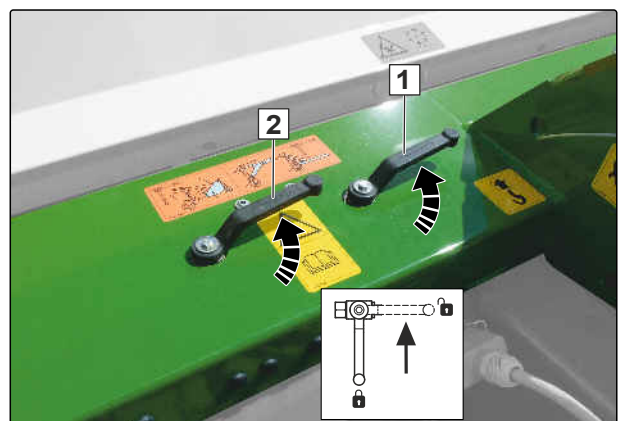


CMS-I-00003733



INFORMATION

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

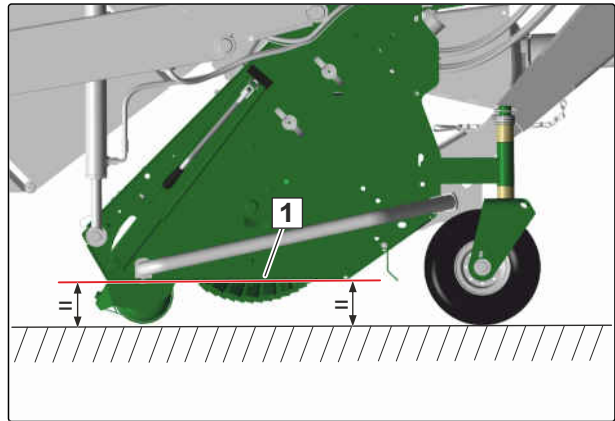


CMS-I-00003367

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

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



CMS-I-00003734

6.9.8 Ställa in frontvalsen för markberedning

CMS-T-00005896-A.1

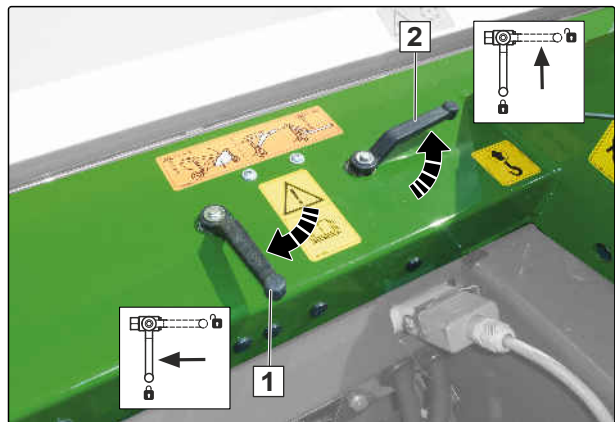
För att använda frontvalsen vid markberedningen måste frontvalsen ställas in på klipphöjden.



FÖRUTSÄTTNINGAR

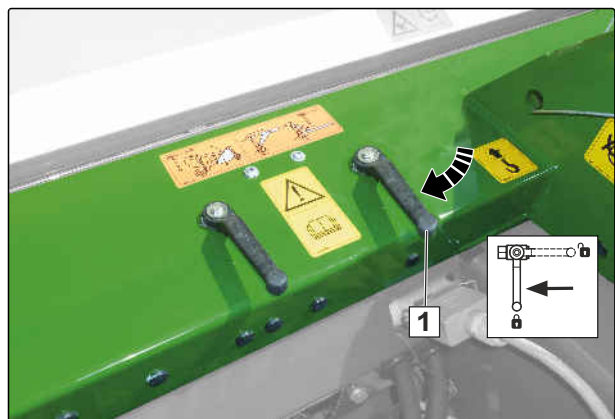
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

1. Ställ in klipphöjden via veven, se sidan 82.
2. Stäng hydraulventilen klippmaskineri **1**.
3. Öppna hydraulventilen dragstång **2**.
4. Lyft maskinen med dragstången **1** tills frontvalsen har uppnått tillräcklig markfrigång för inställningen.



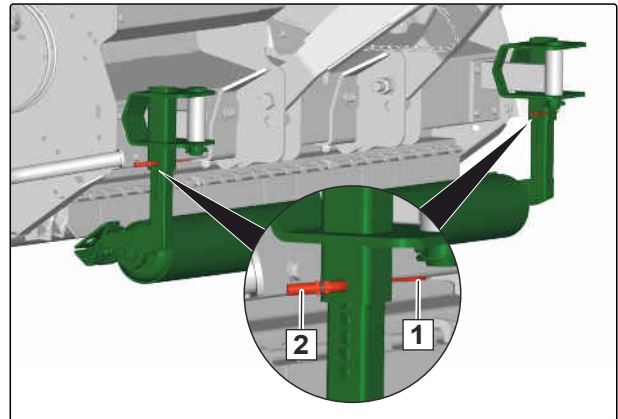
CMS-I-00003354

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 frontvalsens likadant på båda sidorna.

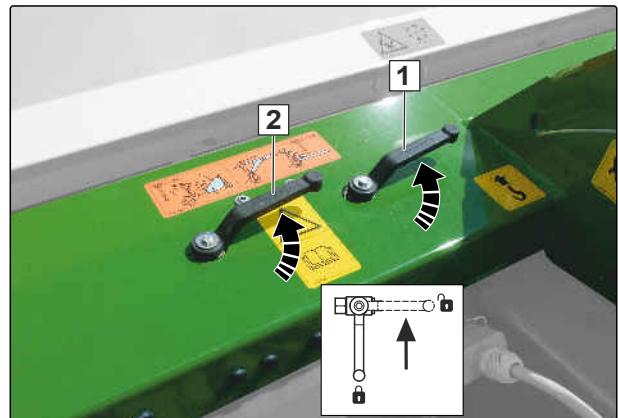


CMS-I-00003732

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

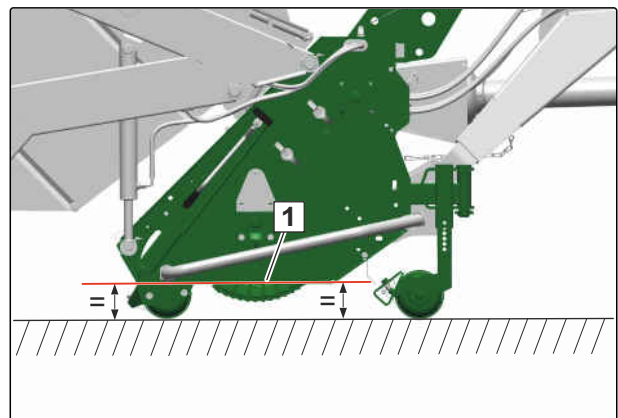
i INFORMATION

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 höjdställning vid behov.



CMS-I-00004245

i INFORMATION

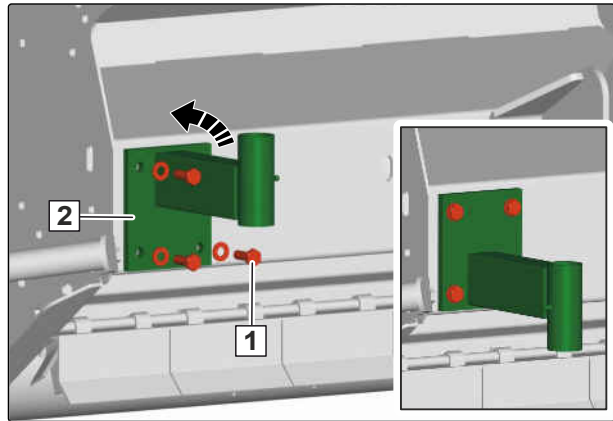
För en större höjdställning neråt kan frontvalsens fästen monteras vridna 180°.

17. Lyft upp maskinen som för inställning av frontvalsens.
18. Stäng hydraulventilen dragstång.
19. Demontera frontvalsens enligt monteringsanvisningen.

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

20. Skruva ut alla 4 skruvarna **1** med underläggsbrickor.
21. Vrid fästet **2** 180°.
22. Skruva fast fästet med de 4 skruvarna och underläggsbrickorna.
23. Upprepa ombyggnaden vid det andra fästet. Båda fästena måste vara monterade på samma sätt.



CMS-I-00004244

6.9.9 Ställa in maskinen för mulching

CMS-T-00004771-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

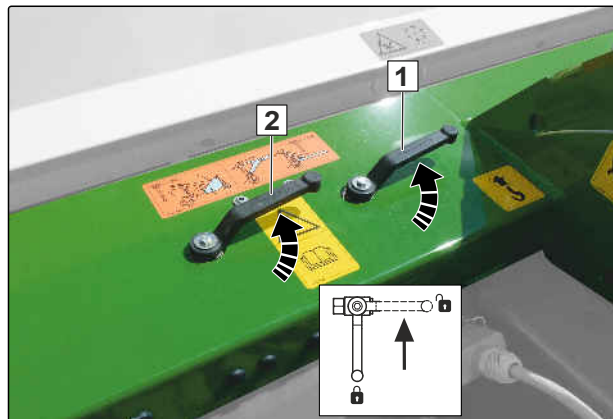
- ✓ Kraftuttaget är avstängt.
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt tömd.

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.



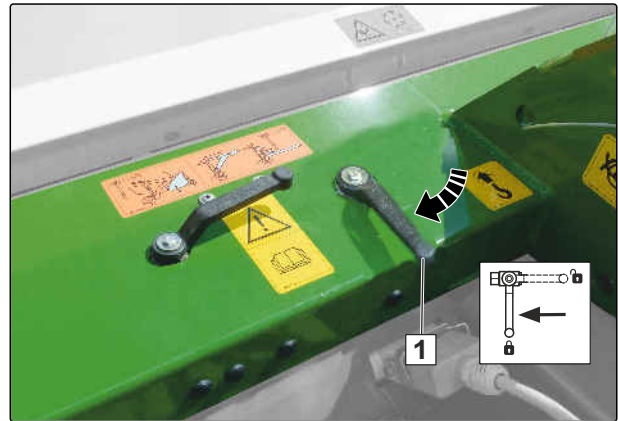
CMS-I-00003367

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



CMS-I-00004258

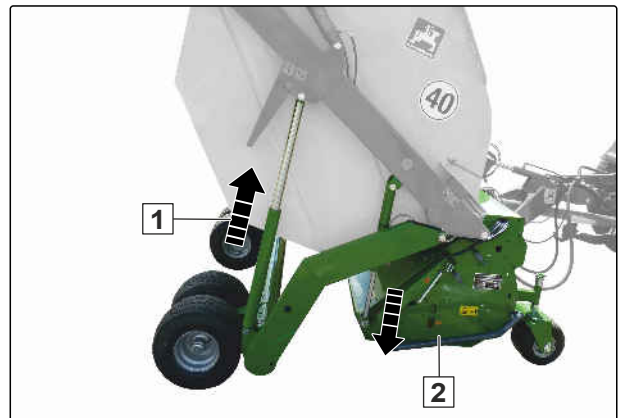
4. Stäng hydraulventilen dragstång **1**.



CMS-I-00004243

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

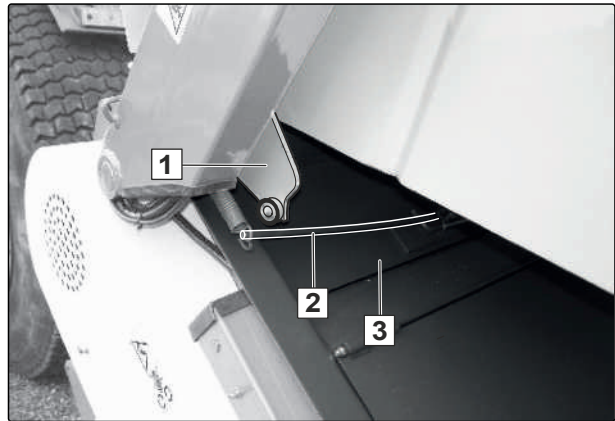
6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

9. Sänk ner maskinen baktill helt och hållet.

➔ Medbringaren **1** glider då över luckans spak **2**.

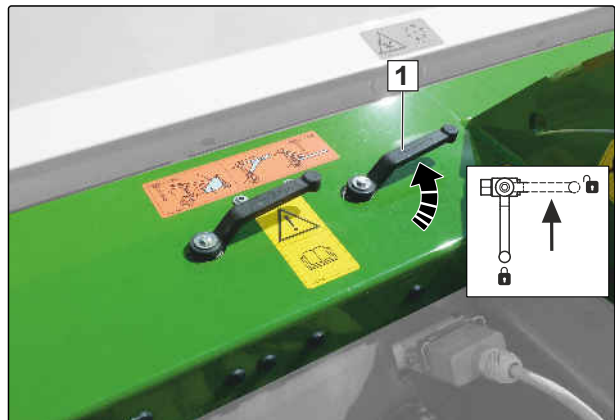
➔ Rotorns skyddslucka **3** förblir stängd och klippmaterialet transporteras inte längre in i gräsuppsamlingsbehållaren.



CMS-I-00003371

10. Öppna hydraulventilen dragstång **1**.

➔ Maskinen är förberedd för mulching.



CMS-I-00004257

11. *Gör så här för att avsluta mulchingen:*
Lyft upp gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.

12. Sänk ner gräsuppsamlingsbehållaren igen fullständigt.

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

6.9.10 Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag

CMS-T-00005900-A.1

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

Klipphöjdinställningens stödrulle har då ingen kontakt med underlaget.

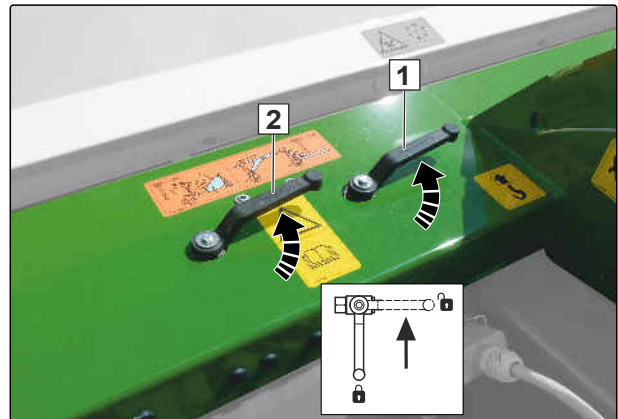
✓ FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Kraftuttaget är avstängt.

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

i INFORMATION

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



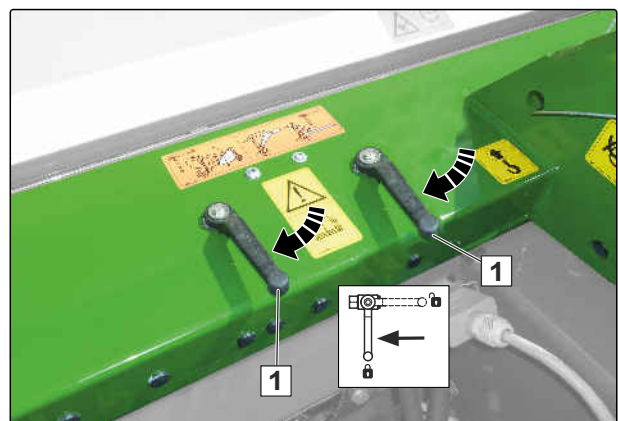
CMS-I-00003367

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



CMS-I-00003353

4. Stäng hydraulventilerna **1**.

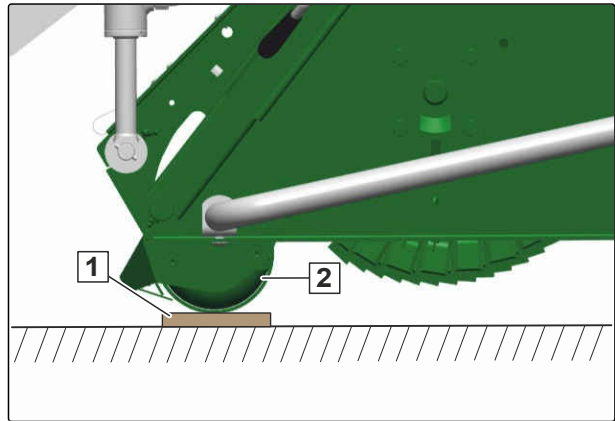


CMS-I-00004259

6 | Förbereda maskinen

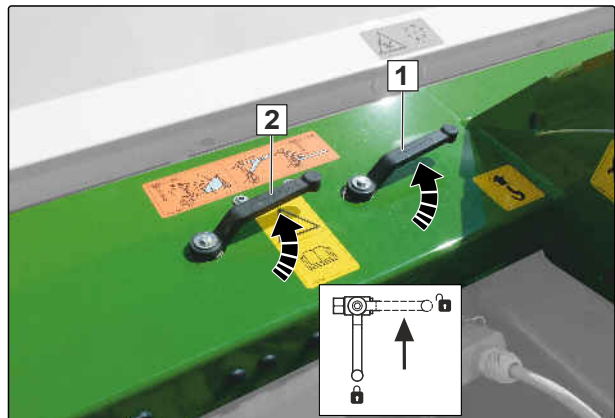
Förbereda maskinen för användningen

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



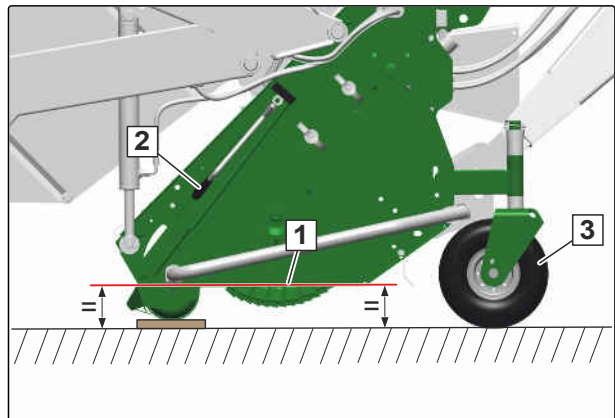
CMS-I-00004254

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

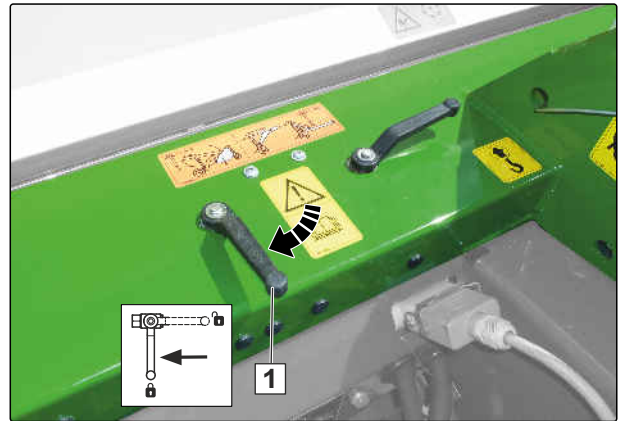
9. Kontrollera om klippmaskineriets underkant **1** är parallellt inriktad mot marken.
10. Lyft vid behov upp maskinen med klippmaskineriet och ställ in stödrullens höjd med veven **2**.
11. Sänk ner maskinen framtill med klippmaskineriet på brädan igen.
12. Kontrollera klippmaskineriets inriktning igen.
13. Anpassa stödhjulets **3** höjd som vid inställningen av klipphöjden, se sidan 82.



CMS-I-00004255

14. Stäng hydraulventil klippmaskineri **1**.

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



CMS-I-00004251

6.10 Förbereda maskinen för körning på allmän väg

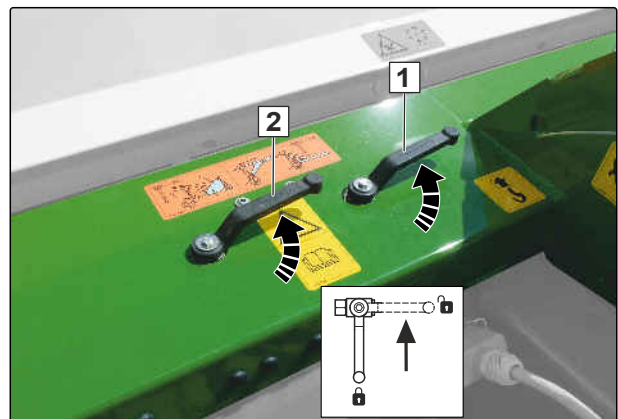
CMS-T-00004722-A.1

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



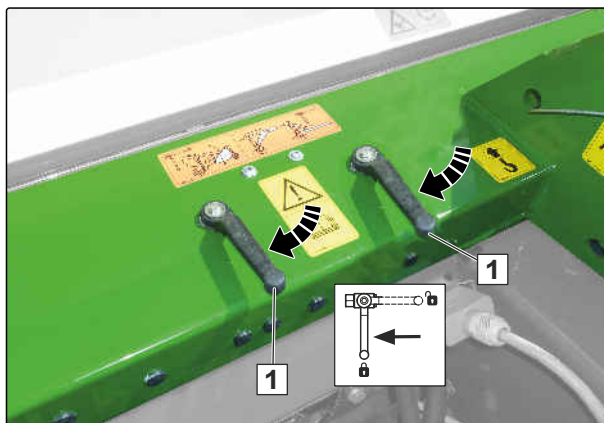
CMS-I-00003367

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-A.1

7.1 Använda maskinen med standardhydraulik

CMS-T-00004762-A.1

7.1.1 Starta klippningen

CMS-T-00004709-A.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

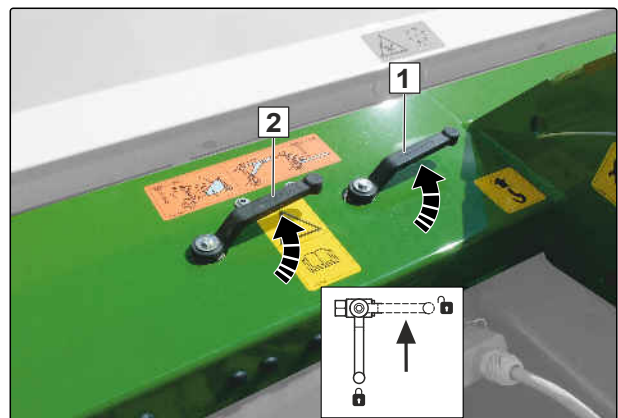
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är stängd och helt nedsänkt.
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är inte helt fylld.

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.

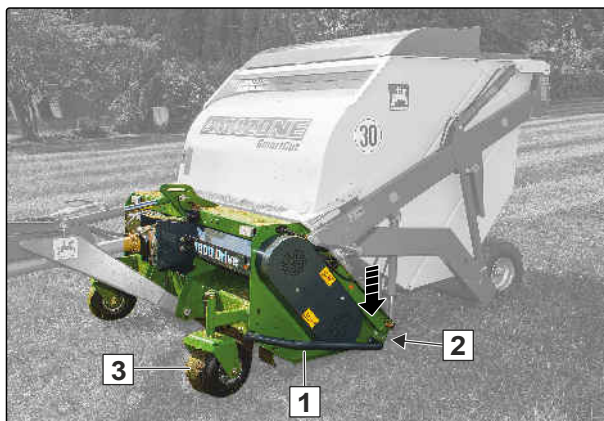


CMS-I-00003367

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

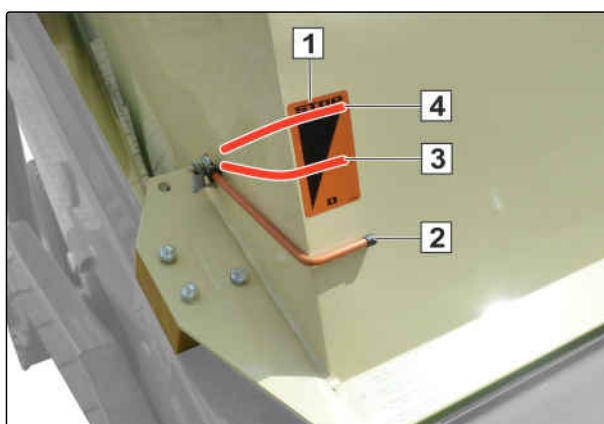


CMS-I-0000433

i 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 ska gräsuppsamlingsbehållaren tömmas.*
10. *Om visaren befinner sig i den övre positionen **4** måste du tömma gräsuppsamlingsbehållaren.*



CMS-I-00003365

7.1.2 Avsluta klippningen

CMS-T-00004763-A.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.

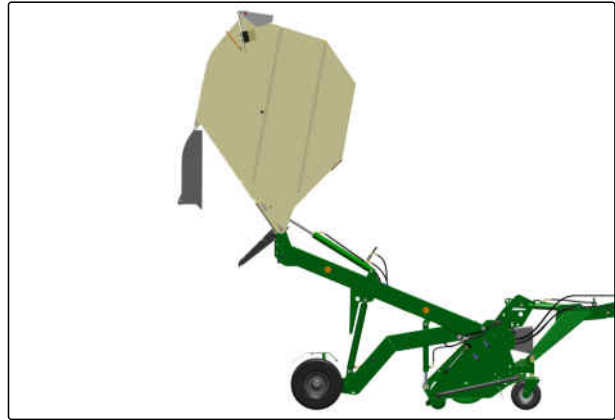
7.1.5 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik

CMS-T-00004711-A.1

7.1.5.1 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-I-00004712-A.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-A.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 2,30 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-A.1

7.2.1 Starta klippningen

CMS-T-00004780-A.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.

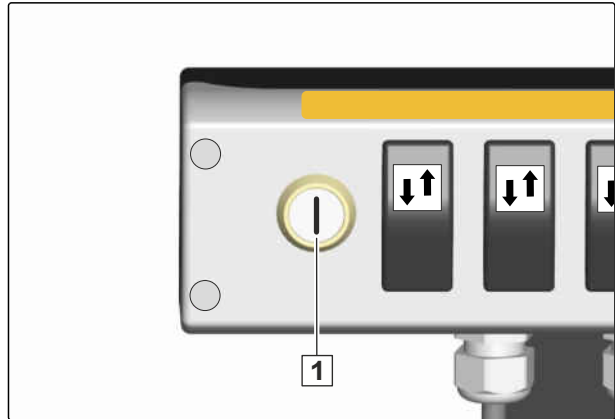


FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ 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.



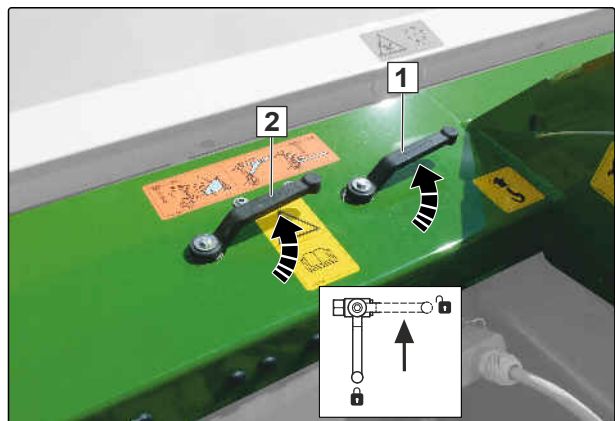
CMS-I-00003384

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



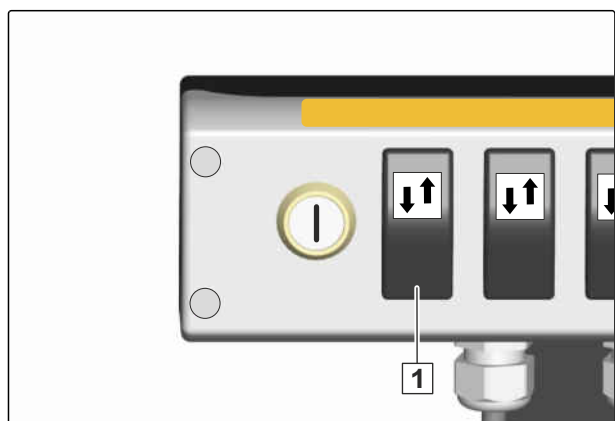
INFORMATION

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



CMS-I-00003367

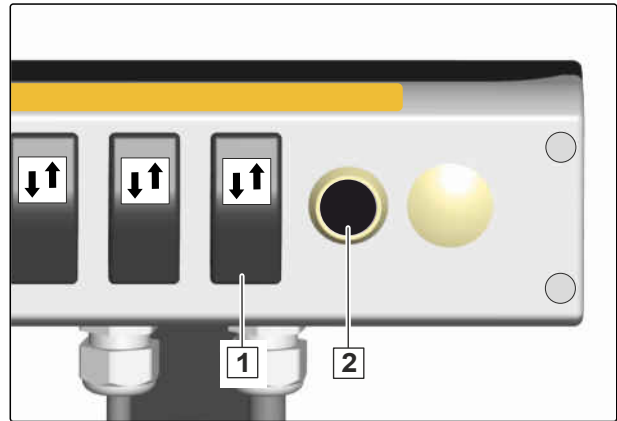
4. För att sänka ner klippmaskineriet och maskinen framtill trycker du på manöverknappen **1** nertill.
5. Sänk ner klippmaskineriet och maskinen framtill tills stödrullen och stödhjulen ligger på grönytan.



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.



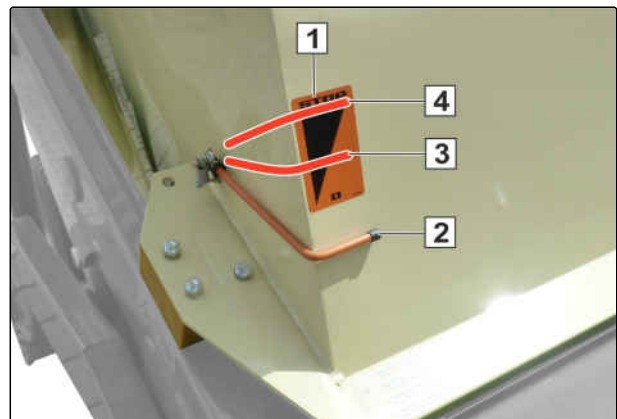
CMS-I-00000433



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 ska gräsuppsamlingsbehållaren tömmas.
12. Om visaren befinner sig i den övre positionen **4** måste du tömma gräsuppsamlingsbehållaren.



CMS-I-00003365

7.2.2 Avsluta klippningen

CMS-T-00004781-A.1



FARA

Rotorn fortsätter att gå och föremål slungas iväg

- Klippmaskineriet får endast lyftas upp när rotorn står stilla.

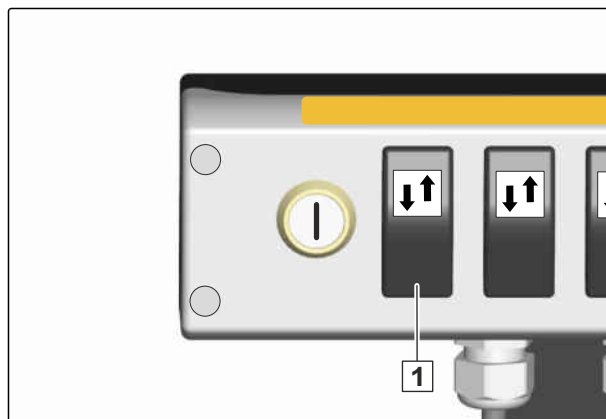


VIKTIGT

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

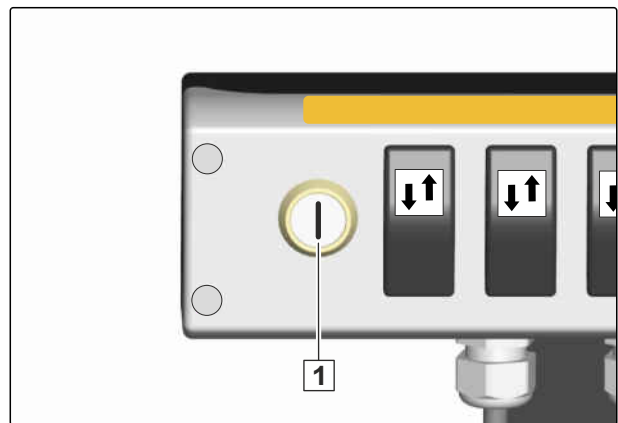
CMS-T-00004778-A.1

7.2.5.1 Tömma gräsuppsamlingsbehållaren

CMS-I-00004782-A.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.

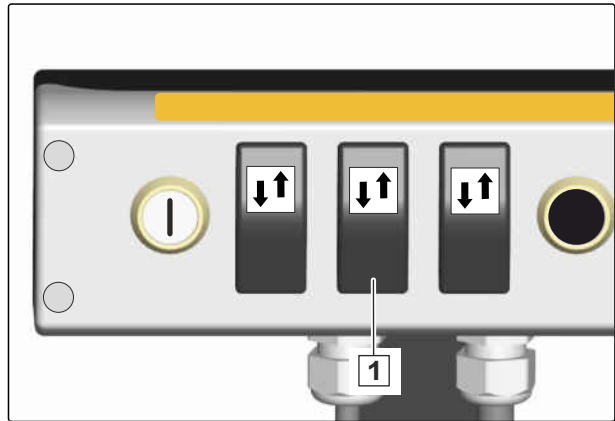


CMS-I-00003384

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-A.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.

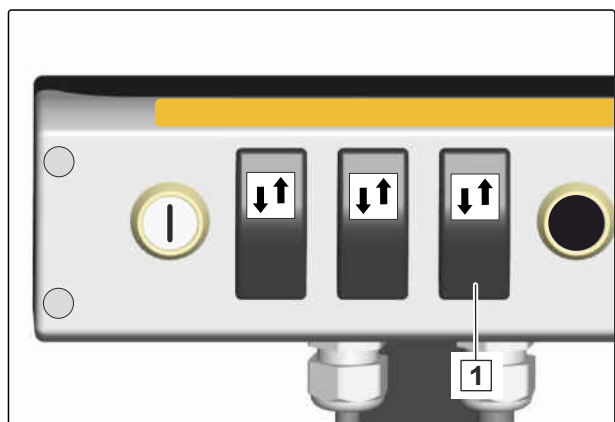
1. Stäng av kraftuttaget.
2. Backa maskinen till 1 m framför lossningsstället.



INFORMATION

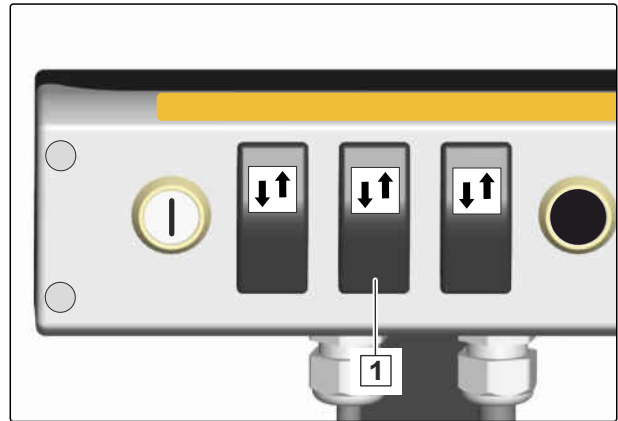
Den maximala höjden för hög tippningstömning uppgår till 2,30 m.

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



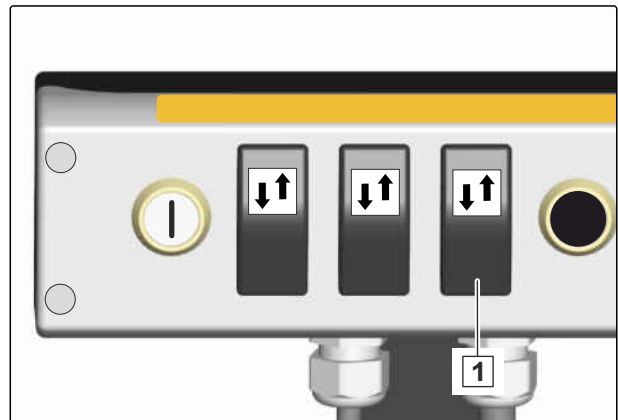
CMS-I-00003380

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-C.1

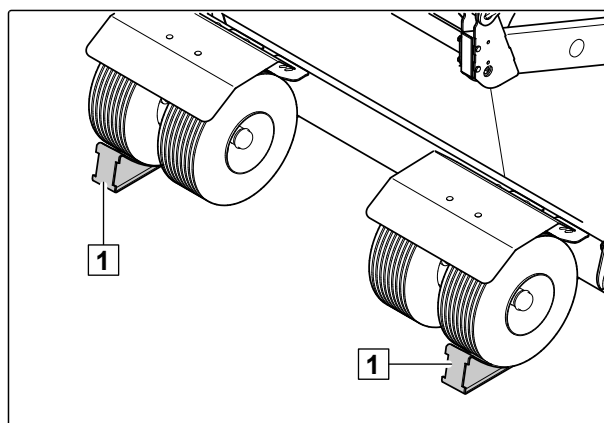
8.1 Parkering av maskinen efter användningen

CMS-T-00004790-C.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

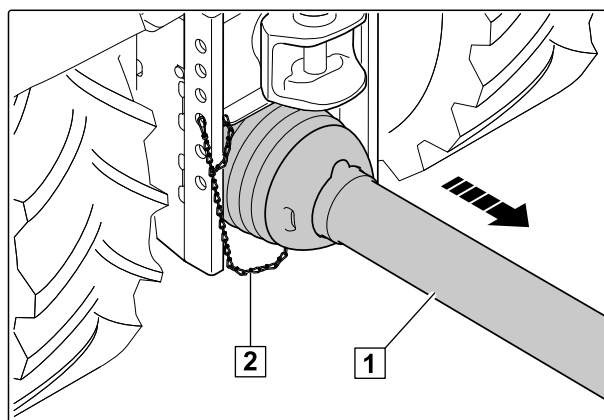


CMS-I-00001046

8.1.2 Koppla från kraftöverföringsaxel

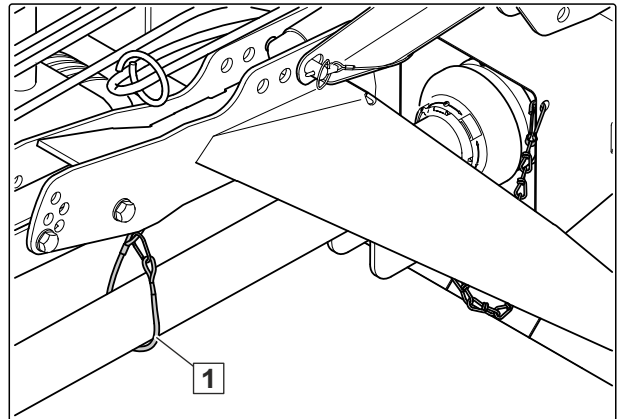
1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Lossa säkringskedjan **2** från traktorn.
3. Dra åt kraftöverföringsaxelns låsning **1**. Lossa kraftöverföringsaxeln **1** från traktorns kraftuttag.

CMS-T-00001716-A.1



CMS-I-00001069

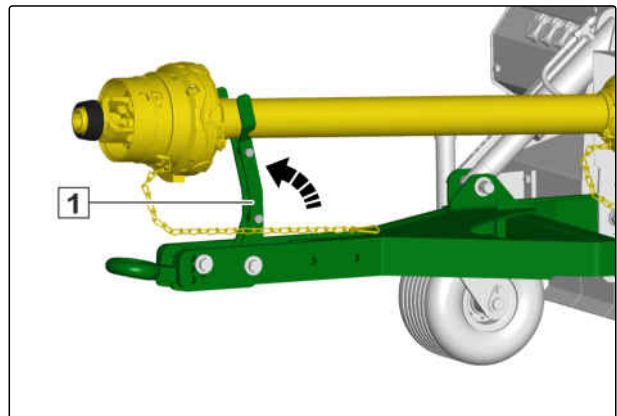
4. Säkra kraftöverföringsaxeln på dragstången med fästlinan **1**.



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.

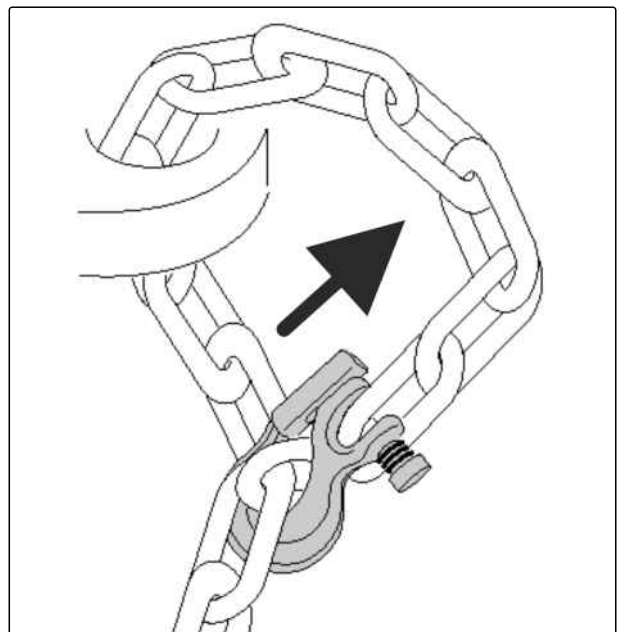


CMS-I-00003701

8.1.3 Lossa säkringskedjan

CMS-T-00004315-B.1

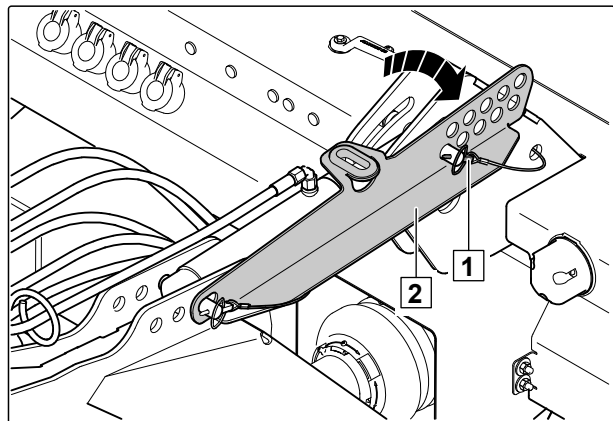
- Lossa säkringskedjan från traktorn.



CMS-I-00003554

8.1.4 Koppla bort den övre dragstången

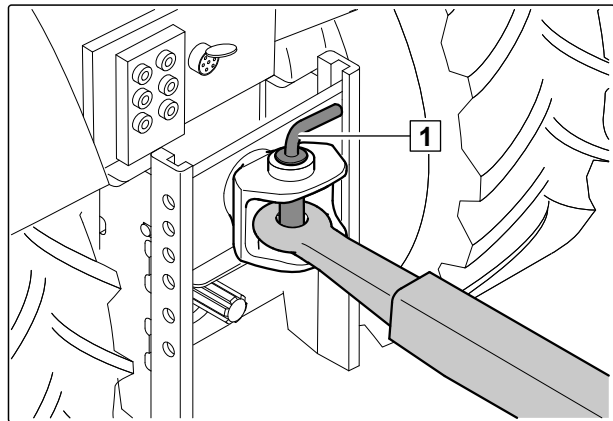
1. Dra ut låssprinten **1**.
 2. Fäll låsbygeln **2** bakåt.
 3. Skjut på låsbygeln på bulten.
 4. Sätt in låssprinten i bulten och säkra den.
- ➔ Dragstången är låst.



CMS-T-00001703-A.1

CMS-I-00001066

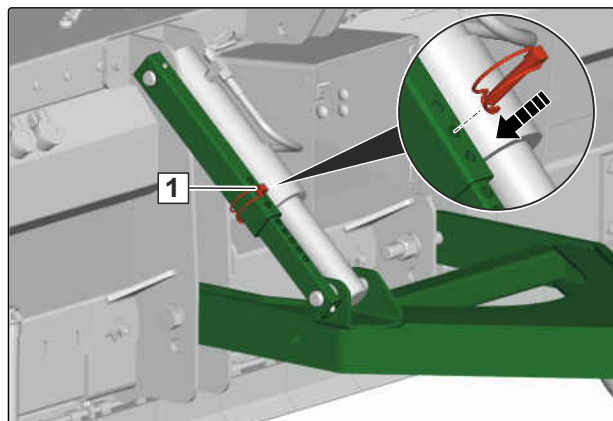
5. Dra ut kopplingsbulten **1** på traktorn.
6. Köra bort traktorn från maskinen.
7. Säkra traktorn och ta ut tändningsnyckeln.
8. Placera kopplingsbulten på traktorn.



CMS-I-00004260

8.1.5 Koppla bort den nedre dragstången

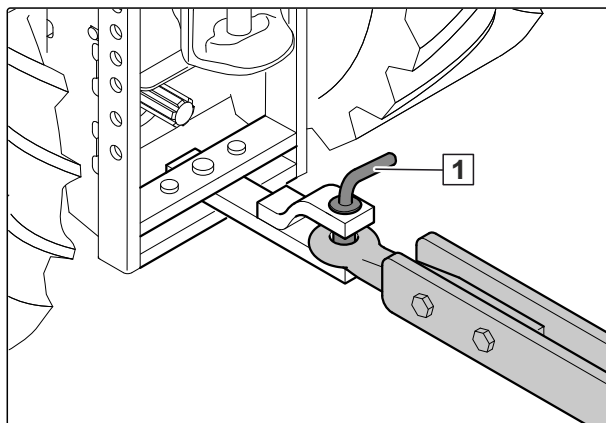
1. Sätt in låssprinten **1** på låsröret och säkra den.
- ➔ Dragstången är låst.



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.

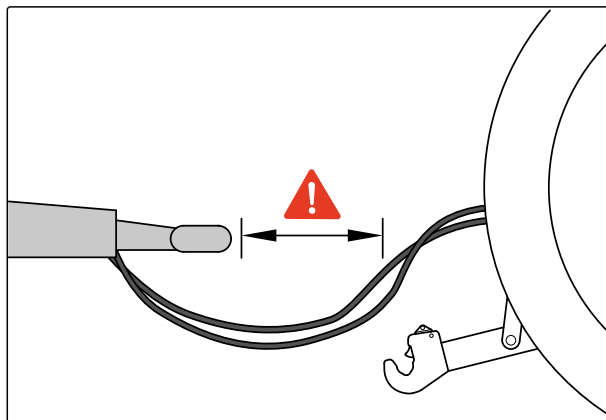


CMS-I-00004261

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.



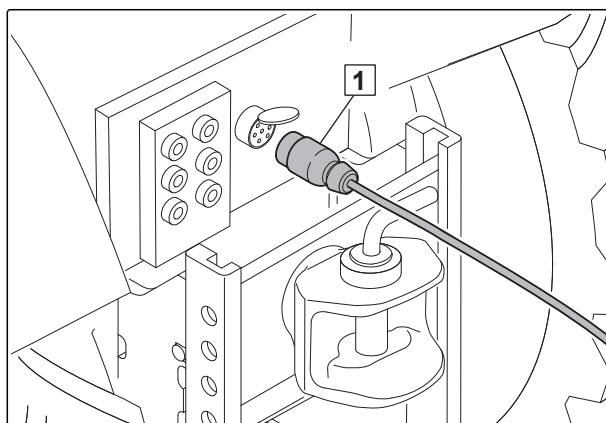
CMS-I-00004118

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 dragstängen.

i INFORMATION

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

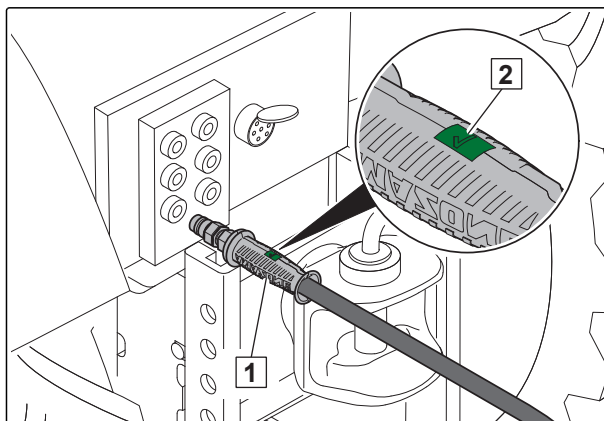


CMS-I-00001048

8.1.8 Koppla bort hydraulslangar

CMS-T-00001706-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-00001068

8.1.9 Koppla bort den elektrohydrauliska styrningen

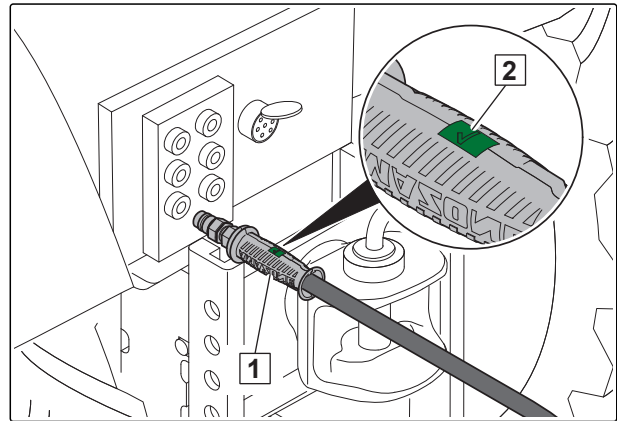
CMS-T-00004787-A.1

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.

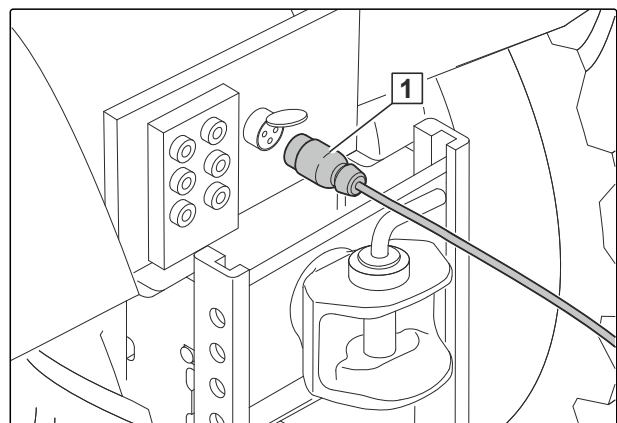


CMS-I-00003387

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

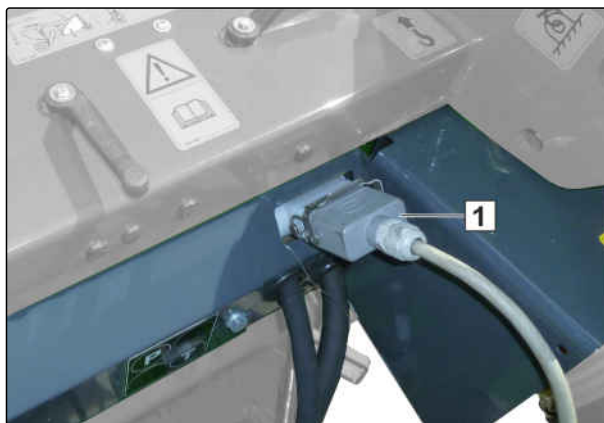


CMS-I-00003724

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.

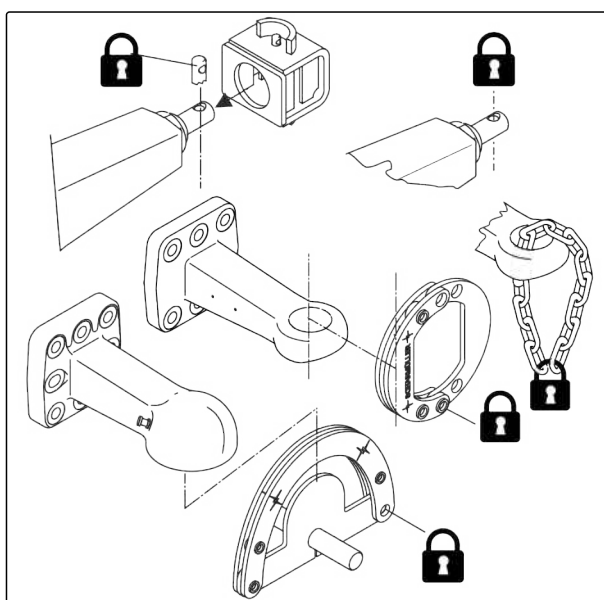


CMS-I-00003386

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-A.1

1. Töm gräsuppsamlingsbehållaren fullständigt.
2. Säkra maskinen med stoppklossar så att den inte kan rulla iväg.
3. Rengör maskinen.
4. Smörj alla smörjställen.
5. Kontrollera drivremmarnas tillstånd.
6. Låt vid behov en kvalificerad fackverkstad byta drivremmarna.
7. Kontrollera ringtrycket i alla 6 däck. Korrigera ringtrycket vid behov.
8. Förvara maskinen på en torr plats.

Underhålla maskinen

9

CMS-T-00001164-B.1

9.1 Underhålla maskinen

CMS-T-00004794-A.1

9.1.1 Underhållsschema

efter den första användningen	
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 115
var 12te månad	
Kontrollera oljenivån i växeln	se sidan 116
var 50de driftstimme / varje vecka	
Kontrollera drivremmar	se sidan 115
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 115

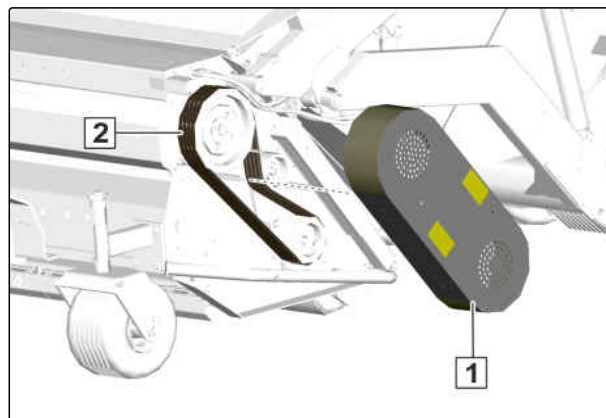
9.1.2 Kontrollera drivremmar

CMS-T-00004795-A.1

INTERVALL

- var 50de driftstimme
eller
varje vecka

1. Demontera skydd **1**.
2. Kontrollera remspänningen på alla 4 drivremmarna **2**.
3. Låt en fackverkstad spänna remmarna.
4. Kontrollera alla 4 drivremmarna för att ta reda på om de är slitna.
5. Låt en fackverkstad byta skadade och slitna drivremmar omedelbart.
6. Montera skydd.



CMS-I-00003415

9.1.3 Kontrollera hydraulslangar

CMS-T-00004796-A.1

INTERVALL

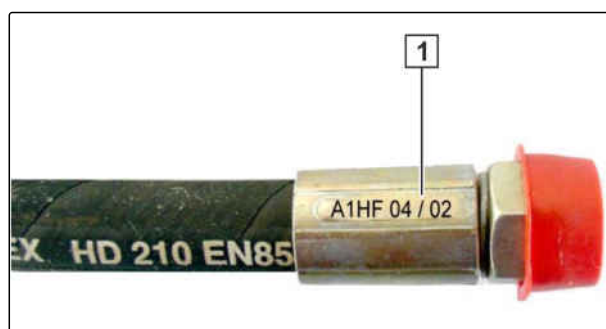
- efter den första användningen
- var 50de driftstimme
eller
varje vecka

1. Kontrollera om hydraulslangarna har skador som skavställen, snitt, sprickor och deformationer.
2. Kontrollera om hydraulslangarna har otäta ställen.
3. Kontrollera tillverkningsdatum **1**.

INFORMATION

Hydraulslangarna får maximalt vara 6 år gamla.

4. Låt en fackverkstad byta skadade eller föråldrade hydraulslangar omedelbart.
5. Dra vid behov åt förskruvningar.



CMS-I-00000532

9.1.4 Kontrollera oljenivån i växeln

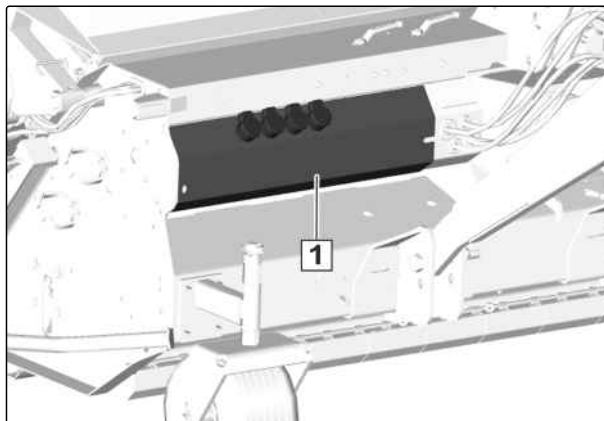
CMS-T-00005210-A.1



INTERVALL

- var 12te 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

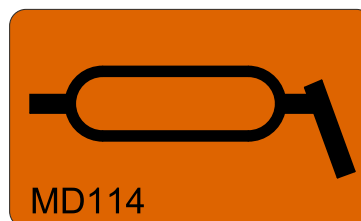
CMS-T-00004797-B.1



VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig smörjning

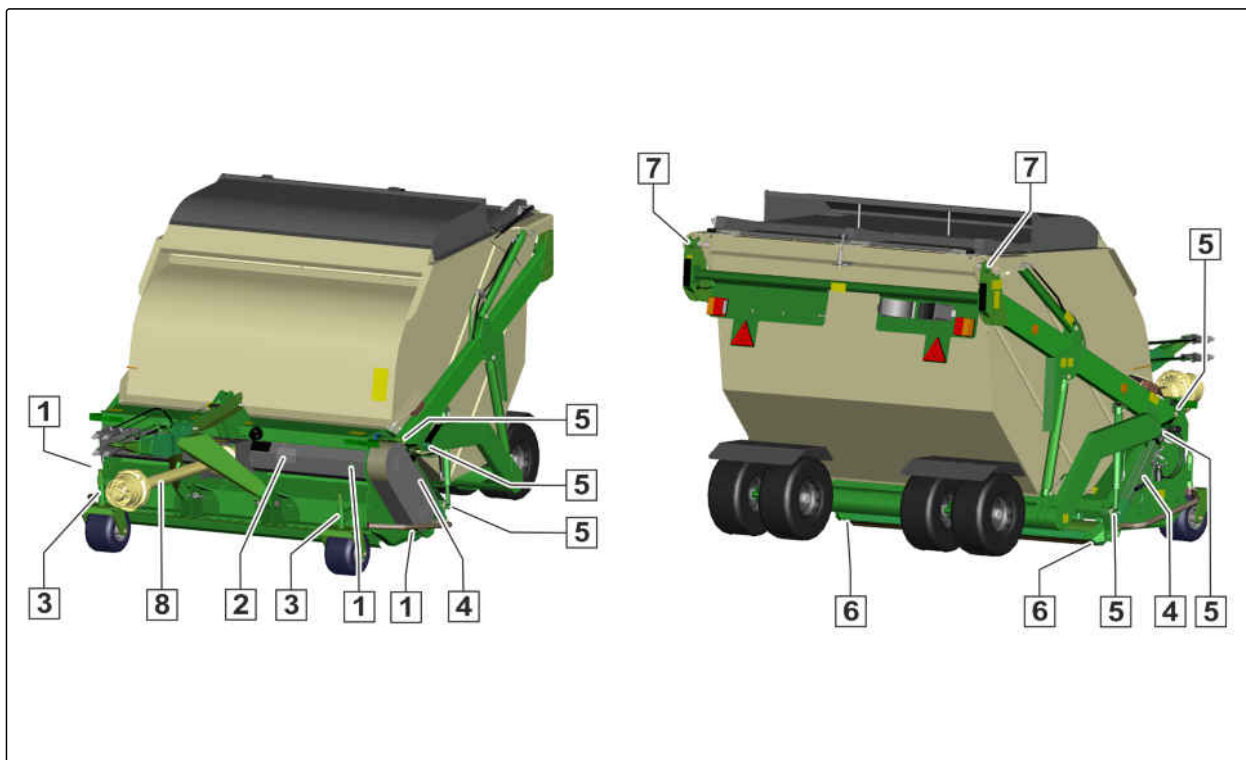
- ▶ Smörj maskinen på de markerade smörjställena enligt smörjschemat.
- ▶ *För att inget smuts ska pressas in i smörjställena* måste du rengöra smörjnipplarna och fettsprutan noggrant.
- ▶ Maskinen får endast smörjas med de smörjmedel som anges i Tekniska data.
- ▶ Pressa ut allt smutsigt fett helt ur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



CMS-I-00002270

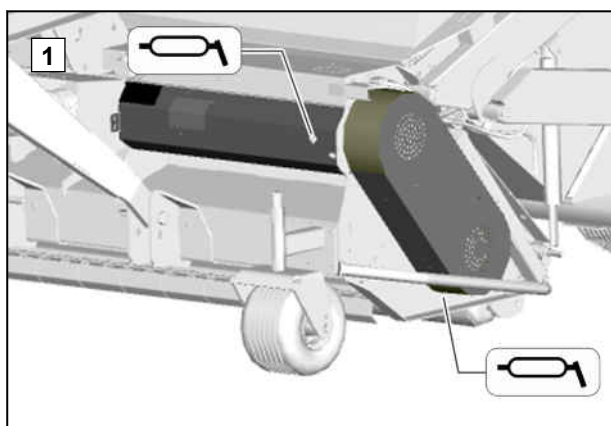
9.2.1 Översikt över smörjställen

CMS-T-00004798-B.1



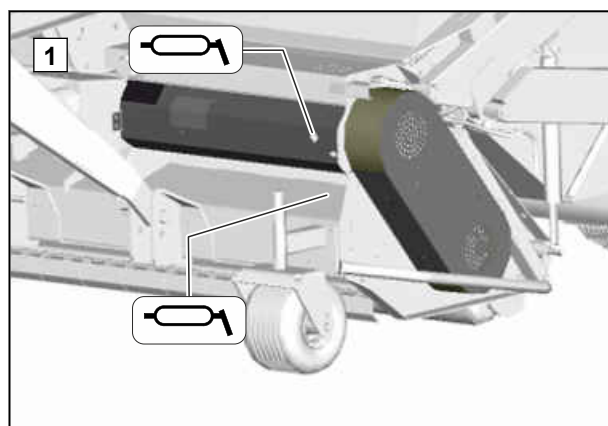
CMS-I-00003404

var 10de driftstimme / dagligen



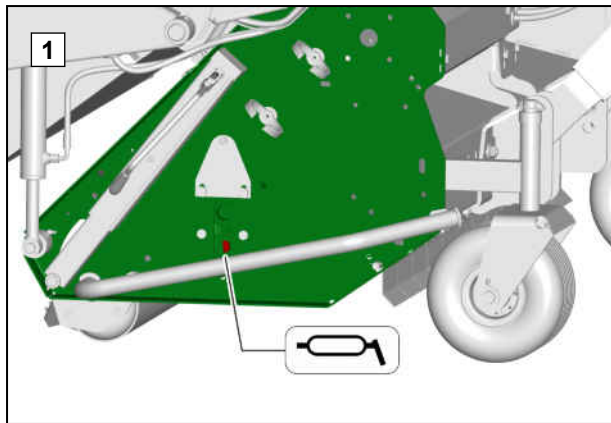
CMS-I-00003414

Till maskinnummer GHS0003327



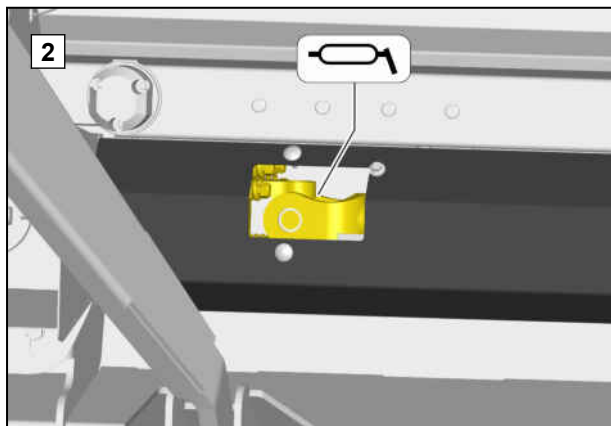
CMS-I-00006967

Från maskinnummer GHS0003328

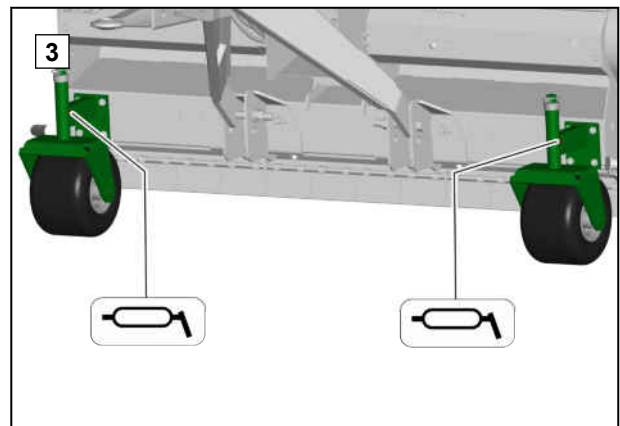


CMS-I-00003413

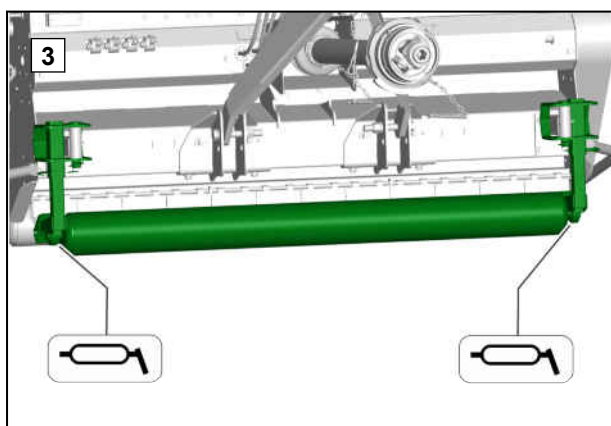
var 50de driftstimme / varje vecka



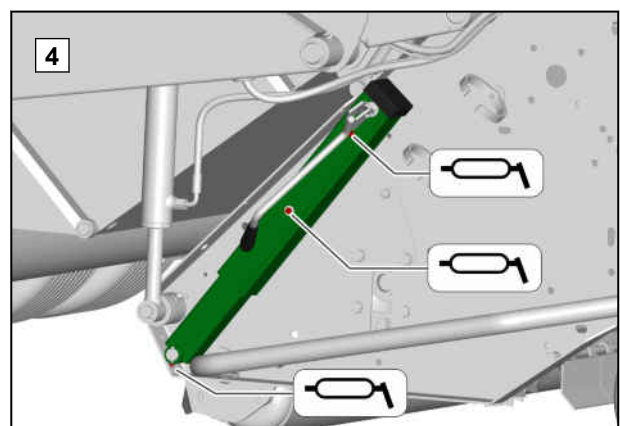
CMS-I-00003411



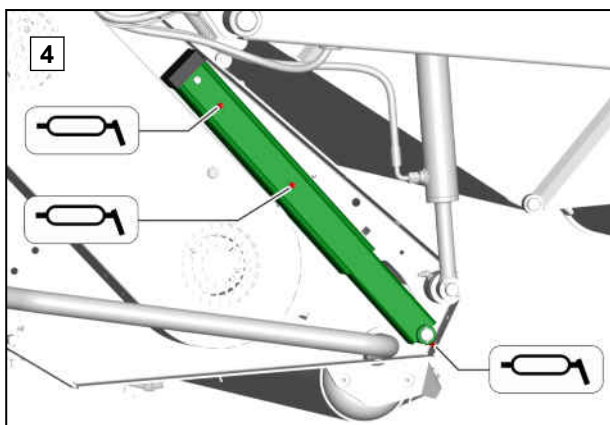
CMS-I-00003412



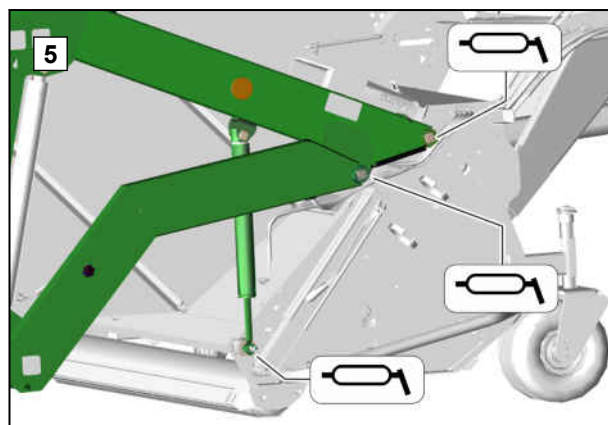
CMS-I-00003738



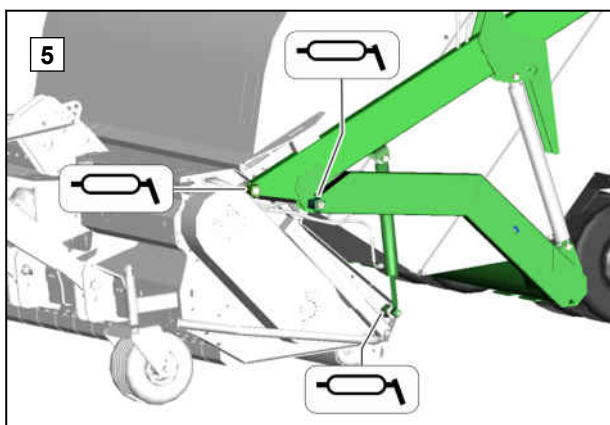
CMS-I-00003410



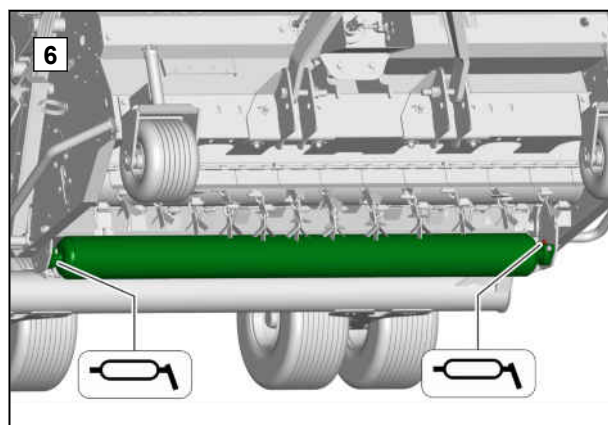
CMS-I-00003409



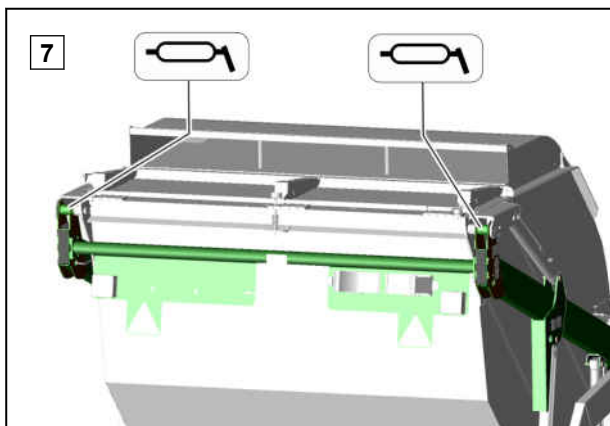
CMS-I-00003408



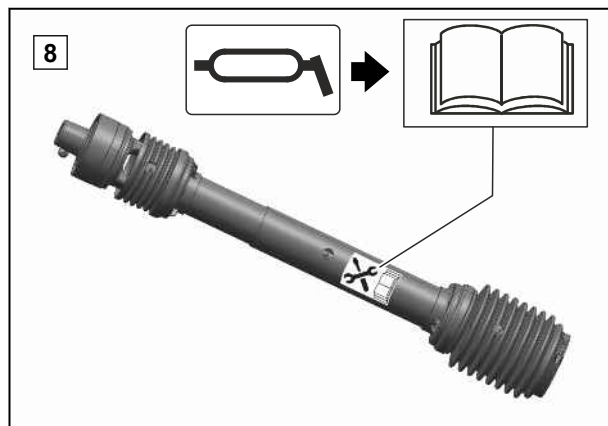
CMS-I-00003407



CMS-I-00003406



CMS-I-00003405



CMS-I-00004267

9.3 Rengöra maskinen

CMS-T-00000593-E.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 minsta avstånd på 300 mm mellan högtrycksmunstycke och maskin.
- ▶ Ställ in ett vattentryck på högst 120 bar.



CMS-I-00002692

- ▶ Rengör maskinen med högtryckstvätt eller hetvattenhögtryckstvätt.

Transportera maskinen

10

CMS-T-00001160-A.1

10.1 Lasta maskinen med en kran

CMS-T-00004829-A.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.
- För att bestämma fästdonens nödvändiga bärkraft ska du observera uppgifterna i följande tabell.



CMS-I-00003419

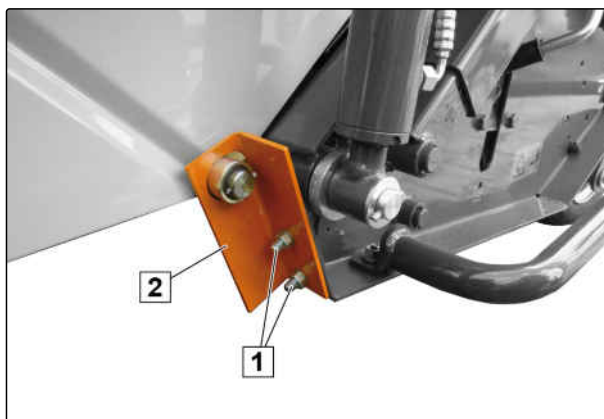
Nödvändig bärkraft	1000 kg
--------------------	---------



FÖRUTSÄTTNINGAR

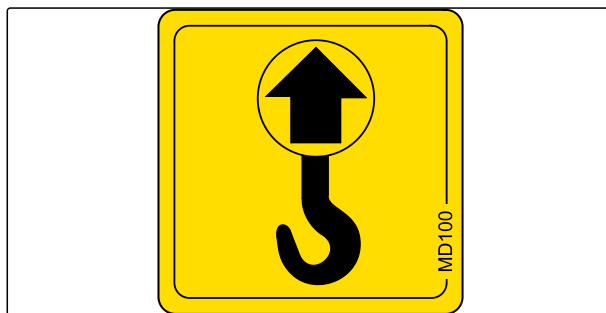
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt tömd.
- ✓ Gräsuppsamlingsbehållaren är helt nersänkt.

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

10.2 Flytta maskinen med ett transportfordon

CMS-T-00005211-A.1

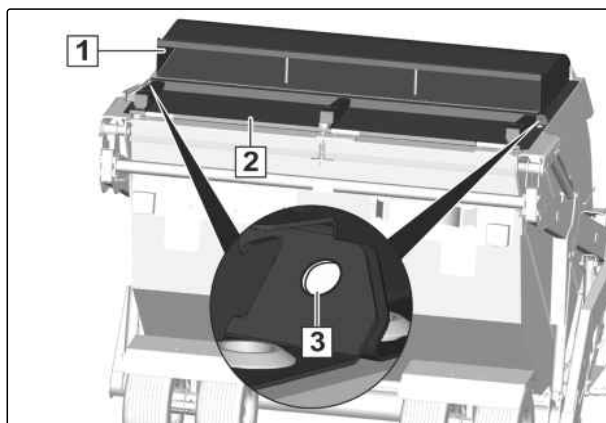
Maskinen har surrpunkter för lastsäkringen.



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.

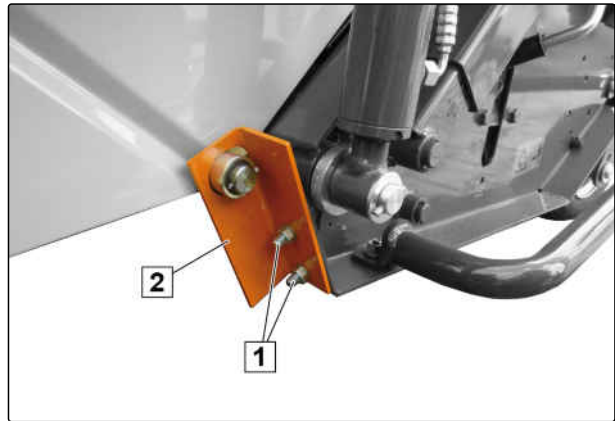


CMS-I-00003741

10 | Transportera maskinen

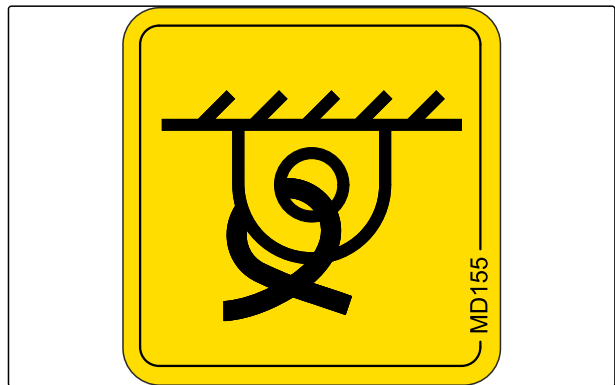
Flytta maskinen med ett transportfordon

2. Kontrollera om transportsäkringen **2** är monterad på den vänstra och högra sidan.
3. *Om transportsäkringen inte är monterad* ska du lägga 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

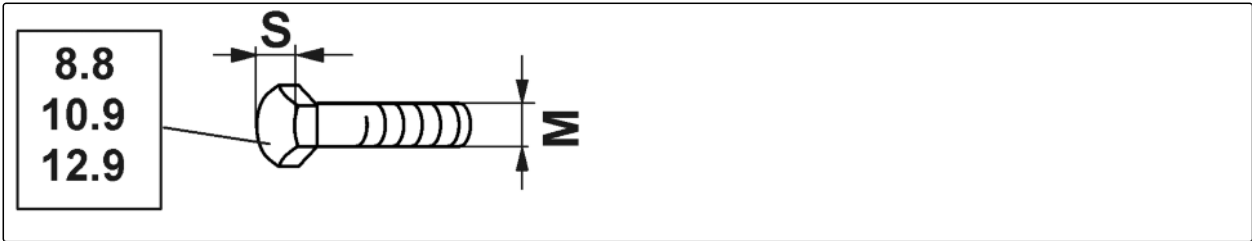
Bilaga

11

CMS-T-00001155-A.1

11.1 Skruvåtdragningsmoment

CMS-T-00000373-A.1



CMS-I-000260

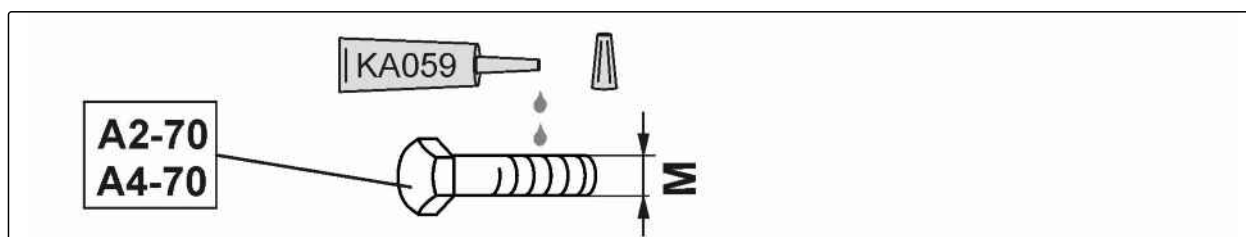


INFORMATION

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

M	S	Nm		
		8,8	10,9	12,9
M8	13	25	35	41
M8x1		27	38	41
M10	16(17)	49	69	83
M10x1		52	73	88
M12	18(19)	86	120	145
M12x1,5		90	125	150
M14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M16	24	210	300	355
M16x1,5		225	315	380
M18	27	290	405	485
M18x1,5		325	460	550
M20	30	410	580	690
M20x1,5		460	640	770

M	S	Nm		
		8,8	10,9	12,9
M22	32	550	780	930
M22x1,5		610	860	1050
M24	36	710	1000	1200
M24x2		780	1100	1300
M27	41	1050	1500	1800
M27x2		1150	1600	1950
M30	46	1450	2000	2400
M30x2		1600	2250	2700



CMS-I-00000065

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

11.2 Övriga gällande dokument

CMS-T-00004832-A.1

- Traktorns instruktionsbok
- Kraftöverföringsaxelns instruktionsbok
- Monteringsanvisningar för specialutrustningen

Förteckningar

12

12.1 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.

T

Traktor

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

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.

12.2 Termordlista

A		E	
Adress		Elektrohydraulisk styrning	
<i>Teknisk redaktion</i>	4	<i>Koppla bort fjärrkontrollen</i>	111
Anpassa den övre dragstången		<i>Koppla bort hydraulslangar</i>	110
<i>Anpassa den övre dragstångens höjd</i>	54	<i>Koppla på hydraulslangar</i>	63
<i>Fastställ den nödvändiga dragstångshöjden</i>	53	<i>Koppla till fjärrkontrollen</i>	65
Anpassa kraftöverföringsaxeln	56	<i>Montera fjärrkontrollen</i>	65
Använda maskinen med elektrohydraulisk styrning		F	
<i>Avsluta klippningen</i>	102	Förbereda dragstången	
<i>Hög tippningstömning av</i>		<i>Anpassa den nedre dragstången</i>	55
<i>gräsuppsamlingsbehållaren</i>	104	<i>Anpassa den övre dragstången</i>	53
<i>Markberedning</i>	103	Förbereda maskinen för användningen	
<i>Mulchning</i>	102	<i>Ställa in frontvalsens för markberedning</i>	86
<i>Starta klippningen</i>	99	<i>Ställa in maskinen för uppsamling på hårt underlag</i>	90
<i>Tömma gräsuppsamlingsbehållaren</i>	103	<i>Ta bort transportsäkring skyddslucka och mantellucka</i>	73
Använda maskinen med standardhydraulik		<i>Välja knivar</i>	74
<i>Avsluta klippningen</i>	97	<i>Välja knivutrustning för markberedning</i>	78
<i>Hög tippningstömning av</i>		Förbereda maskinen för körning på allmän väg	93
<i>gräsuppsamlingsbehållaren</i>	98	Förbereda maskinen	
<i>Markberedning</i>	97	<i>Förbereda kraftöverföringsaxeln</i>	56
<i>Mulchning</i>	97	<i>Förbereda maskinen för körning på allmän väg</i>	93
<i>Tömma gräsuppsamlingsbehållaren nära marken</i>	98	<i>Kontrollera knivar och knivfästen</i>	73
Använda maskin med standardhydraulik		<i>Kontrollera sänkningstiden för</i>	
<i>Starta klippningen</i>	95	<i>gräsuppsamlingsbehållaren</i>	70
Avsedd användning	19	<i>Koppla på maskinen</i>	58
B		<i>Montera kraftöverföringsaxeln</i>	57
Belysning och märkning för körning på allmän väg	37	<i>Ställa in maskinen för mulching</i>	88
Beräkna traktorns egenskaper	49	<i>Ställa in sänkningstiden för</i>	
D		<i>gräsuppsamlingsbehållaren</i>	71
Dokument	36	<i>Transportsäkring</i>	48
Däck		G	
<i>Kontrollera ringtrycket</i>	73	Gängad förpackning	
<i>Mått</i>	45	<i>Beskrivning</i>	36
<i>Ringtryck</i>	45	H	
		Hjälpmedel	36
		Hydraulik	
		<i>Elektrohydraulisk styrning</i>	39
		Hydraulslangar	
		<i>bortkoppling</i>	110

Hög tippningsstömning av uppsamlingsbehållaren med elektrohydraulisk styrning	104	Maskin förbereda	49
		förbereda för användning	52
		underhålla	114
Hög tippningstömning av gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik	98	Mulchning Inställning för mulching	88
K		Märkplåt och CE-märkning på maskinen	35
Klippverktyg		Märkskylt på dragstången	36
Klippknivar	40	N	
Markberedningskniv	41		
Vingkniv	40	Nyttolast beräkna	52
Knivar		P	
Knivutrustning för markberedning	78		
Kontrollera knivar och knivfästen	73	Produktbeskrivning	20
Val beroende på användningsområde	74	R	
växla eller byta ut	79		
Kontaktdata		rengöring	
Teknisk redaktion	4	Maskin	121
Kontrollera ringtrycket	73	S	
Kontrollera skyddsanordningen till traktorns kraftuttag	52		
Koppla på maskinen		Skruvåtdragningsmoment	125
Koppla på elektrohydraulisk styrning	63	Skyddsanordningar	
Koppla på kraftöverföringsaxeln	69	Säkringskedja	22, 24
Koppla på maskinen med den nedre dragstången	67	Skyddsanordning	
Koppla på maskinen med den övre dragstången	66	Avvisarbygel	23
Koppla på standardhydraulikens hydraulslangar	59	Dragstångssäkring	22
Koppla till belysningens strömförsörjning	61	Pendelluckor	23
Placera ut stoppklossar	59	Skydd remdrivning	23
Ta bort stoppklossarna	69	Säkring gräsuppsamlingsbehållare	24
Kraftöverföringsaxel		Specialutrustning	21
bortkoppling	106	Driftstimmesräknare	38
montera	57	Elektrohydraulisk styrning	39
tillkoppling	69	Frontvals	38
M		Luftstyrningsshuv	39
		Nedre dragstång	38
Manöverelement		Stänkskärm	40
Den elektrohydrauliska styrningens manöverknappar	42	Strömförsörjning bortkoppling	109
Hydraulventiler	42	Ställa in skärhöjden	82
Vev för klipphöjdsinställning	41		
Markberedning			
Bred markberedning	78		
Smal markberedning	78		
Sätta in eller byta knivar	79		
Maskinens funktion	21		

Stänga av maskinen		Underhålla maskinen	
Förbereda maskinen för en längre tids stillestånd eller vinterförvaring	113	Smörja maskinen	117
Koppla bort belysningens strömförsörjning	109		
Koppla bort den elektrohydrauliska styrningen	110	V	
Koppla bort hydraulslangar	110	Varningsbilder	25
Koppla bort maskinen med den nedre dragstången	108	Beskrivning	27
Koppla bort maskinen med den övre dragstången	108	Positioner på maskinen	25
Koppla från kraftöverföringsaxel	106	Uppbyggnad	26
Parkering av maskinen efter användningen	106	Y	
Placera ut stoppklossar	106	Ytterligare information på maskinen	
Säkra mot obehörig åtkomst		Hydraulslangarnas beläggning	33
borttagning	58	Hydraulventilernas funktioner	34
montering	112	Nivåindikering gräsuppsamlingsbehållare	32
Säkringskedja		Rotortillståndskontroll	33
Beskrivning	22, 24	Slirkopplingskontroll	34
fästa	68	Tillåten högsta hastighet	34
lossa	107	Ö	
T		Översikt över maskinen	20
Ta bort transportsäkringen	48		
Tekniska data			
Däckmått	45		
Klippmått	45		
Klippverktyg	45		
Körbara sluttningslägen	47		
Mått	44		
Optimal arbetshastighet	46		
Ringtryck	45		
Tillåtna monteringskategorier	46		
Traktorns effektdata	46		
Uppgift om buller	47		
Volym gräsuppsamlingsbehållare	44		
Transportera maskinen			
Flytta maskinen med ett transportfordon	123		
Lasta maskinen med en kran	122		
Transportsäkring	123		
Tömma gräsuppsamlingsbehållaren med standardhydraulik	98		
Tömma uppsamlingsbehållaren med elektrohydraulisk styrning nära marken	103		
U			
Underhåll	114		
Kontrollera drivremmar	115		
Kontrollera hydraulslangar	115		
Kontrollera oljenivån i växeln	116		



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