



Originalinstruktionsbok

Precisionssåmaskin för påbyggnad

Precea 3000-A

Precea 3000-ACC

Precea 3000-AFCC



SmartLearning



AMAZONE
AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen

Maschinen-Nr.

Fahrzeug-Ident-Nr.

Produkt

zul. technisches Maschinengewicht kg Modelljahr

CE UK CA Baujahr
année de fabrication
year of construction
Год изготовления



För in maskinens identifikationsdata här. Identifikationsdata finns på märkplåten.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Om den här instruktionsboken	1	4.5.3	Beskrivning av varningsbilderna	23
1.1	Upphovsrätt	1	4.6	Typskylt på maskinen	27
1.2	Återgivna illustrationer	1	4.7	Tryckluftsfläkt	27
1.2.1	Varningar och signalord	1	4.8	Kornseparering	28
1.2.2	Fler anvisningar	2	4.8.1	Kornsepareringens konstruktion och funktion	28
1.2.3	Anvisningar	2	4.8.2	Separeringstallrikar	29
1.2.4	Uppräkningar	3	4.9	PreTeC-mulchsåbill	29
1.2.5	Positionssiffror i bilder	4	4.9.1	Såaggregat	29
1.2.6	Riktningsangivelser	4	4.9.2	Djupstyrningsrullar	30
1.3	Övriga gällande dokument	4	4.9.3	Fårformare och uppsamlingsrulle	31
1.4	Digital instruktionsbok	4	4.10	Gödselbehållare	31
1.5	Kontakta oss	4	4.11	FerTeC twin-plogbill	32
2	Säkerhet och ansvar	5	4.12	FertiSpot	33
2.1	Grundläggande säkerhetsanvisningar	5	4.13	Påfyllningsskruv	34
2.1.1	Instruktionsbokens betydelse	5	4.14	Mikrogranulatspridare	34
2.1.2	Säker driftorganisation	5	4.15	Belysning	36
2.1.3	Känna till och undvika faror	9	4.15.1	Belysning och märkning för körning på allmän väg	36
2.1.4	Arbeta säkert och säker hantering av maskinen	11	4.15.2	Arbetsbelysning	36
2.1.5	Säkert underhåll och ändring	13	4.15.3	Invändig behållarbelysning	37
2.2	Säkerhetsrutiner	16	4.16	Elektronisk övervakning	37
3	Avsedd användning	18	4.16.1	Radarsensor	37
4	Produktbeskrivning	19	4.16.2	Tomindikeringssensorer	38
4.1	Översikt över maskinen	19	4.16.3	elektronisk fjärrinställning av avstrykarna	38
4.2	Maskinens funktion	20	4.17	Gängad förpackning	39
4.3	Specialutrustning	21	4.18	Kalibreringssats	39
4.4	Skyddsanordningar	21	4.19	TwinTerminal	39
4.4.1	Gödseldoseringsdrivning	21	4.20	Locksats	40
4.5	Varningsbilder	22	5	Tekniska data	41
4.5.1	Varningsbildernas placering	22	5.1	Serienummer	41
4.5.2	Varningsbildernas uppbyggnad	23	5.2	Mått	41
			5.3	Tillåten totalvikt	41
			5.4	Tillåten nyttolast	42
			5.5	Utsädesdosering	42

5.6	Gödseldosering	42	6.3.10	Ställa in kornseparering	78
5.7	Mikrogranulatdosering	43	6.3.11	Ställa in spridningsmängden för utsäde	86
5.8	PreTeC-mulchsåbill	43	6.3.12	Ställa in PreTeC-mulchsåbillen	90
5.9	FerTeC twin-plogbill	44	6.3.13	Skapa körfält	106
5.10	Radavstånd	44	6.3.14	Kalibrera den elektriskt drivna gödseldoseringen	106
5.11	Monteringskategori	44	6.3.15	Ställa in spridningsmängden för flytande gödsel	110
5.12	Körhastighet	45	6.3.16	Ställa in sådjupet på den kopplade gödselbillen	112
5.13	Traktorns effektdata	45	6.3.17	ställa in sådjupet på den bladfjäderstyrda gödselbillen	112
5.14	Uppgift om buller	45	6.3.18	Ställa in förskjutet körspår	113
5.15	Körbar lutning i en sluttning	46	6.3.19	Manövrera lastbrygga	114
6	Förbereda maskinen	47	6.3.20	Montera såraden	115
6.1	Beräkna nödvändiga traktoregenskaper	47	6.3.21	Demontera såraden	125
6.2.1	Köra fram traktorn mot maskinen	50	6.4	Förbereda maskinen för körning på allmän väg	135
6.2.2	koppla på matarledningarna på frontpåbyggnadsbehållaren	50	6.4.1	Lyfta upp maskinen	135
6.2.3	Koppla matarledningarna till fronttanken	50	6.4.2	Lås traktorns lyftarmar på sidan	135
6.2.4	Koppla på hydraulslangar	51	6.4.3	Spärra traktorns styrenheter	136
6.2.5	Koppla in ISOBUS eller manöverdatorn	53	6.4.4	Släcka arbetsbelysningen	136
6.2.6	Koppla till strömförsörjningen	53	7	Använda maskinen	137
6.2.7	Koppla fast 3-punktpåbyggnadsramen	53	7.1	Spridning av fint utsäde	137
6.2.8	Koppla QuickLink	54	7.2	Använda maskinen	137
6.2.9	Användning utan frontbehållare	57	7.3	Utföra underhållsarbeten under insatsen	138
6.3	Förbereda maskinen för användningen	58	7.4	Vändning på vändteg	139
6.3.1	Rikta in maskinen vågrätt	58	7.5	Kontrollera sådjupet	139
6.3.2	Anpassa arbetsläggesensorn	58	7.6	Kontrollera kornavståndet	139
6.3.3	Fylla på utsädesbehållare	59	7.7	Använd multisåtest	140
6.3.4	Förbereda gödselbehållaren för användning	60	7.7.1	Fastställa kornstorleken	140
6.3.5	Förbereda FertiSpot för användning	66	7.7.2	Kontrollera kornavståndet	141
6.3.6	Förbereda mikrogranulatspridaren för användningen	70	7.7.3	Kontrollera sådjupet	141
6.3.7	Fastställa inställningar för utsäde	74	7.8	Använda förskjutet körspår	142
6.3.8	Ställa in fläktens varvtal via hydrauliken	76	8	Åtgärda fel	143
6.3.9	Konfigurera maskinens hastighetssensor	78			

9	Parkera maskinen	150	10.1.11	Kontrollera radarsensorskruvarnas åtdragningsmoment	175
9.1	Tömma gödselbehållaren	150	10.1.12	Kontrollera plogbillsförbandets åtdragningsmoment	176
9.2	Tömma utsädesbehållaren via restmängdsluckan	150	10.1.13	Kontrollera lyftarmsbulten och toppstångsbulten	176
9.3	Tömma utsädesbehållaren via spridningstallriken	151	10.1.14	Kontrollera hydraulslangar	177
9.4	Tömma gödseldoseraren	154	10.1.15	Rengöra fläktrotorer	177
9.5	Tömma mikrogranulatbehållaren	155	10.1.16	Rengöra fläktens insugsgaller	178
9.6	Avlasta håltäckningsrullarna	157	10.1.17	Rengör insugskorgar	179
9.7	Parkera PreTeC-mulchsåbillen	158	10.1.18	Rengöra cyklonavskiljaren	180
9.8	Lossa försörjningsledningarna från frontpåbyggnadsbehållaren	159	10.1.19	Rengöra påfyllningsskruven	181
9.9	Lossa matarledningarna från fronttanken	160	10.1.20	Rengöra gödselbehållare	182
9.10	Koppla bort ISOBUS eller manöverdatoren	160	10.1.21	Rengöra gödseldoseraren	184
9.11	Koppla bort hydraulslangarna	160	10.1.22	Rengöra FertiSpot	185
9.12	Koppla bort strömförsörjningen	161	10.1.23	Kontrollera FertiSpot-rotorn	187
9.13	Koppla bort QuickLink	162	10.1.24	Rengöra fördelarhuvudet	189
9.14	Stäng av såkombinationen	164	10.1.25	Rengör mikrogranulatdoseraren	190
			10.1.26	Ställ in mikrogranulatdoserarens bottenpjäll	192
			10.1.27	Rengöra separeringen	193
			10.1.28	Rengöra optogivaren	195
10	Underhålla maskinen	166	10.2	Smörja rullkedjor	200
10.1	Underhålla maskinen	166	10.2.1	Smörja rullkedjan på den centrala gödseldoseringsdrivningen	200
10.1.1	Underhållsschema	166	10.2.2	Smörja rullkedjan på den elektriska omrörarmotorn	201
10.1.2	Kontrollera och byta skärtallrikar på PreTeC-mulchsåbillen	168	10.3	Rengöra maskinen	202
10.1.3	Ställa in skärtallrikarnas avstånd på PreTeC-mulchsåbillen	169			
10.1.4	Ställa in skärtallriksmotorn på PreTeC-mulchsåbillen	170	11	Pålastning av maskinen	203
10.1.5	Kontrollera och byta skrapptallrikar på PreTeC-mulchsåbillen	170	11.1	Lasta maskinen med kranen	203
10.1.6	Kontrollera och byta den fasta skärtallriken på PreTeC-mulchsåbillen	171	11.2	Surra maskinen	205
10.1.7	Kontrollera fårformaren eller fårröjaren på PreTeC-mulchsåbillen	171			
10.1.8	Kontrollera och byta skärtallriken på FerTeC twin-billen	172	12	Avfallshantera maskinen	206
10.1.9	Ställa in skärtallrikarnas avstånd på FerTeC Twin-billen	173			
10.1.10	Kontrollera och byta den inre avskraparen på FerTeC Twin-billen	174	13	Bilaga	207
			13.1	Åtdragningsmoment skruvar	207

13.2	Övriga gällande dokument	208
------	--------------------------	-----

14	Förteckningar	209
----	---------------	-----

14.1	Ordlista	209
------	----------	-----

14.2	Termordlista	210
------	--------------	-----

Om den här instruktionsboken

1

CMS-T-00000081-I.1

1.1 Upphovsrätt

CMS-T-00012308-A.1

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

1.2 Återgivna illustrationer

CMS-T-005676-F.1

1.2.1 Varningar och signalord

CMS-T-00002415-A.1

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



FARA

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



VARNING

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



SE UPP

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

1.2.2 Fler anvisningar

CMS-T-00002416-A.1



VIKTIGT

- Betecknar en risk för maskinskador.



MILJÖINFORMATION

- Betecknar en risk för miljöskador.



INFORMATION

Betecknar användningstips och anvisningar för en optimal användning.

1.2.3 Anvisningar

CMS-T-00000473-D.1

1.2.3.1 Numrerade anvisningar

CMS-T-005217-B.1

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

Exempel:

1. Anvisning 1
2. Anvisning 2

1.2.3.2 Anvisningar och reaktioner

CMS-T-005678-B.1

Reaktioner på anvisningar är markerade med en pil.

Exempel:

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

1.2.3.3 Alternativa anvisningar

CMS-T-00000110-B.1

Alternativa anvisningar inleds med ordet "eller".

Exempel:

1. Anvisning 1

eller

alternativa anvisningar

2. Anvisning 2

1.2.3.4 Anvisning med endast en åtgärd

CMS-T-005211-C.1

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

Exempel:

- Anvisning

1.2.3.5 Anvisningar utan ordningsföljd

CMS-T-005214-C.1

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

Exempel:

- Anvisning
- Anvisning
- Anvisning

1.2.3.6 Verkstadsarbete

CMS-T-00013932-B.1



VERKSTADSARBETE

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

1.2.4 Uppräkningar

CMS-T-000024-A.1

Uppräkningar utan tvingande ordningsföljd framställs som en punktlista med nummer.

Exempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.2.5 Positionssiffror i bilder

CMS-T-000023-B.1

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

1.2.6 Riktningssiffror

CMS-T-00012309-A.1

Om inget annat anges gäller riktningssiffror i färdriktningen.

1.3 Övriga gällande dokument

CMS-T-00000616-B.1

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

1.4 Digital instruktionsbok

CMS-T-00002024-B.1

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

1.5 Kontakta oss

CMS-T-000059-D.1

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

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

CMS-I-00000638

Säkerhet och ansvar

2

CMS-T-00007640-C.1

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar

CMS-T-00007641-C.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-00002302-D.1

2.1.2.1 Personalens kvalifikation

CMS-T-00002306-B.1

2.1.2.1.1 Krav på personer som arbetar med maskinen

CMS-T-00002310-B.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-00002311-A.1

För arbetet med maskinen förutsätts följande kvalifikationssteg:

- Jordbrukare
- Medarbetare i jordbruket

De arbeten som beskrivs i den här instruktionsboken kan principiellt utföras av personer med kvalifikationssteget "Medhjälpare i jordbruket".

2.1.2.1.3 Jordbrukare

CMS-T-00002312-A.1

Jordbrukare använder jordbruksmaskiner för skötsel av åkrar. De bestämmer över användningen av en jordbruksmaskin under en viss tid.

Jordbrukare är principiellt insatta i arbetet med jordbruksmaskiner och utbildar vid behov medhjälpare i jordbruket i användningen av jordbruksmaskiner. De kan själva utföra enstaka, enkla reparationer och underhållsarbeten på jordbruksmaskiner.

Jordbrukare kan till exempel vara:

- jordbrukare med högskolestudier eller utbildning på en fackskola
- jordbrukare av erfarenhet (t.ex. ärvd gård, omfattande erfarenhetskunskaper)
- entreprenörer som arbetar på uppdrag av jordbrukare

Exempel på arbeten:

- säkerhetsutbildning av medarbetare i jordbruket

2.1.2.1.4 Medarbetare i jordbruket

CMS-T-00002313-A.1

Medarbetare i jordbruket använder jordbruksmaskiner på uppdrag av jordbrukaren. De instrueras i användningen av jordbruksmaskinerna av jordbrukaren och arbetar självständigt i enlighet med jordbrukarens arbetsuppdrag.

Medarbetare i jordbruken kan till exempel vara följande:

- säsons- och diversearbetare
- jordbrukare som börjar sin utbildning
- jordbrukarens anställda (t.ex. traktorförare)
- Jordbrukarens familjemedlemmar

Exempel på arbeten:

- körning av maskinen
- arbetsdjupsinställning

2.1.2.2 Arbetsplatser och personer som åker med

CMS-T-00002307-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-00002308-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-00002309-D.1

2.1.2.4.1 Tekniskt felfritt tillstånd

CMS-T-00002314-D.1

Använd endast en korrekt förberedd maskin

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

- Förbered maskinen enligt den här instruktionsboken.

Risk på grund av skador på maskinen

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

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

Följ tekniska gränsvärden

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

- Följ de tekniska gränsvärdena.

2.1.2.4.2 Personlig skyddsutrustning

CMS-T-00002316-B.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.

2.1.2.4.3 Varningsbilder

CMS-T-00002317-B.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-00007642-B.1

2.1.3.1 Maskinens källor till fara

CMS-T-00002318-F.1

Vätskor under tryck

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

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

Risk för personskador på kraftöverföringsaxeln

Personer kan fastna, dras in och skadas svårt av kraftöverföringsaxeln och de drivna komponenterna. Om kraftöverföringsaxeln överbelastas kan maskinen skadas, delar slungas iväg och personer skadas.

- ▶ Se till att övertäckningen av profilrör, kraftöverföringsaxelns skydd och skyddslådan till kraftuttaget är tillräckliga.
- ▶ Iaktta kraftöverföringsaxelns rotationsriktning och det tillåtna varvtalet för den.
- ▶ *Om kraftöverföringsaxeln är för mycket vinklad:*
Stäng av drivningen av kraftöverföringsaxeln.
- ▶ *Om du inte behöver kraftöverföringsaxeln:*
Stäng av drivningen av kraftöverföringsaxeln.

Risk för personskador på kraftuttaget

Personer kan fastna, dras in och skadas svårt av kraftuttaget och de drivna komponenterna. Om kraftuttaget överbelastas kan maskinen skadas, delar slungas iväg och personer skadas.

- ▶ Se till att övertäckningen av profilrör, kraftöverföringsaxelns skydd och skyddslådan till kraftuttaget är tillräckliga.
- ▶ Låt låsen gå i ingrepp på kraftuttaget.
- ▶ *För att skydda kraftöverföringsaxelns skydd så att det inte dras med:*
Fäst låskedjorna.
- ▶ *För att skydda den kopplade hydraulpumpen så att den inte dras med:*
Montera vridmomentstöden.
- ▶ Iaktta kraftuttagets rotationsriktning och det tillåtna varvtalet för den.
- ▶ *För att undvika maskinskador på grund av vridmomenttoppar:*
Koppla in kraftuttaget långsamt när traktorns motorvarvtal är lågt.

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.

2.1.3.2 Riskområden

CMS-T-00007643-A.1

Maskinens riskområden

I riskområdena finns följande betydande risker:

Maskinen och dess arbetsverktyg rör sig arbetsbetingat.

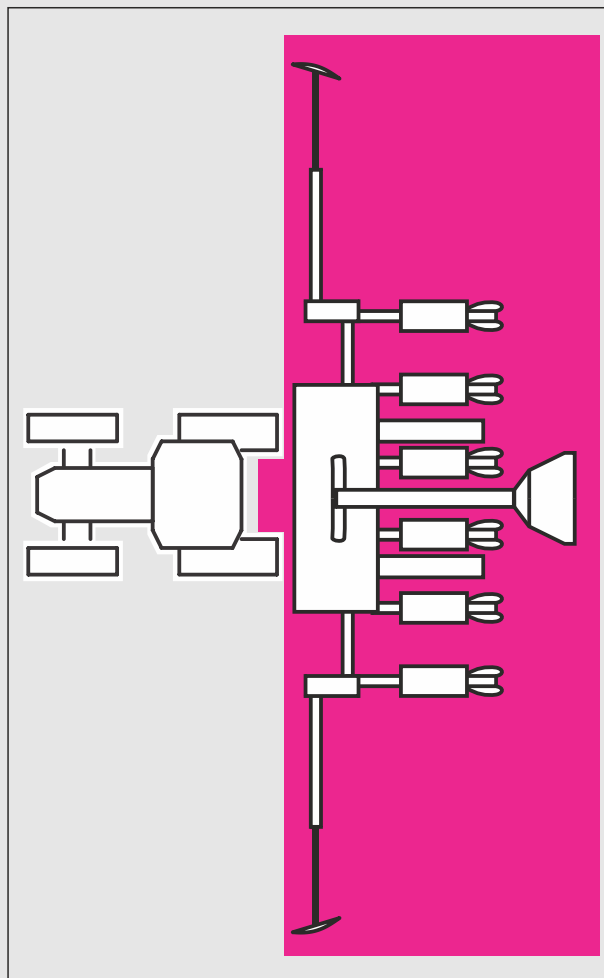
Hydrauliskt lyfta maskindelar kan sjunka obemärkt och långsamt.

Traktorn och maskinen kan rulla iväg oavsiktligt.

Material och främmande föremål kan slungas ut ur maskinen eller slungas bort från maskinen.

Om riskområdena inte observeras kan personer skadas svårt eller dödas.

- ▶ Håll personer borta från maskinens riskområde.
- ▶ *Om personer går in i riskområdet* måste du stänga av motorer och drivanordningar omedelbart.
- ▶ *Innan du arbetar i maskinens riskområde,* måste du säkra traktorn och maskinen. Detta gäller även för kortvariga kontrollarbeten.



CMS-I-00005448

2.1.4 Arbeta säkert och säker hantering av maskinen

CMS-T-00002304-I.1

2.1.4.1 Koppla på maskiner

CMS-T-00002320-D.1

Koppla maskinen till traktorn

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

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

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

2.1.4.2 Körsäkerhet

CMS-T-00002321-E.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 den tillåtna nyttolasten för den påbyggda eller påhängda maskinen.
- ▶ Observera traktorns tillåtna axellaster och stödlaster.
- ▶ Ta hänsyn till påhängsanordningens och draganordningens tillåtna stödlast.
- ▶ Anpassa ditt körsätt så att du alltid behärskar traktorn med påbyggd eller påhängd maskin på ett säkert sätt. Ta i samband med detta hänsyn till personlig skicklighet, väglag, trafik, sikt och väderlek, traktorns köregenskaper samt påverkan av den monterade maskin.

Risk för olyckor vid körning på allmän väg på grund av att maskinen rör sig okontrollerat i sidled

- ▶ Lås traktorns nedre ledarm för körning på allmän väg.

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".

Stänga av maskinen

Den parkerade maskinen kan tippa. Personer kan klämmas och dödas.

- ▶ Parkera maskinen enbart på bärkraftigt och plant underlag.
- ▶ *Innan du utför inställningsarbeten eller underhållsarbeten,* måste du se till att maskinen står säkert. Stötta upp maskinen om du är tveksam.
- ▶ Följ anvisningarna i kapitlet "*Parkera maskinen*".

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-00002305-H.1

2.1.5.1 Ändring av maskinen

CMS-T-00002322-B.1

Endast behöriga konstruktionsändringar

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

- ▶ Låt endast en kvalificerad fackverkstad utföra konstruktionsändringar och kompletteringar.
- ▶ *För att drifttillståndet enligt nationella och internationella föreskrifter ska fortsätta att gälla* se till att fackverkstaden endast använder ombyggnadsdelar, reservdelar och specialutrustning som är godkända av AMAZONE.

2.1.5.2 Arbeten på maskinen

CMS-T-00002323-G.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 underlagsskilar så att den inte rullar iväg, i synnerhet i en lutning.
- ▶ Dra ut tändningsnyckeln och ta den med dig.
- ▶ Dra ut batterifrånsljarens 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 underhållsarbeten märkta som "**VERKSTADSARBETE**" utföras av behörig personal på en fackverkstad med tillräcklig jordbruksteknisk, säkerhetsteknisk och miljöteknisk utrustning.
- ▶ Svetsa, borra, såga, slipa, kapa aldrig på maskinens ram, chassi eller kopplingsanordningar.
- ▶ Bearbeta aldrig komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Borra inte upp befintliga hål.
- ▶ Utför alla underhållsarbeten inom de föreskrivna underhållsintervallerna.

Upplyfta maskindelar

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

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

Fara på grund av svetsarbeten

Felaktiga svetsarbeten, i synnerhet på eller i närheten av komponenter som är relevanta för säkerheten, riskerar maskinens driftsäkerhet. Om en korrekt idrifttagning inte har utförts kan följden bli olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas. Till de komponenter som är relevanta för säkerheten hör exempelvis hydrauliska komponenter, elektroniska komponenter, ramar, fjädrar, kopplingsanordningar till traktorn som 3-punktspåbyggnadsram, dragstång, påhångsbock, påhängskoppling eller 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.
- ▶ *Gör så här om du är tveksam om det går att svetsa på en komponent:*
Fråga på en kvalificerad fackverkstad.
- ▶ *Gör så här innan du börjar svetsa på maskinen:*
Koppla bort maskinen från traktorn.
- ▶ Svetsa inte i närheten av en vätskyddsspruta som flytande gödsel har spritts med tidigare.

2.1.5.3 Drivmedel

CMS-T-00002324-C.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-00002325-B.1

Specialutrustning, tillbehör och reservdelar

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

- ▶ Använd endast originaldelar eller delar som uppfyller AMAZONES krav.
- ▶ *Om du har frågor om specialutrustning, tillbehör eller reservdelar, ska du kontakta din återförsäljare eller AMAZONE.*

2.2 Säkerhetsrutiner

CMS-T-00002300-C.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.

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.

Uppstigning och nedstigning

Vid försumligt beteende vid uppstigning och nedstigning kan personer falla vid uppstigningen. Personer som stiger upp utanför de avsedda uppstigningsområdena kan halka, falla och skada sig svårt.

- ▶ Använd endast de avsedda uppstigningsområdena
- ▶ *Smuts och drivmedel kan försämra gångsäkerheten och stabiliteten.*
Håll alltid gångtyr och ståtyr rena och i korrekt tillstånd så att säker gång och stabilitet garanteras.
- ▶ Stig aldrig upp på maskinen om den rör sig.
- ▶ Stig upp och ner igen med ansiktet mot maskinen.
- ▶ Håll 3-punktskontakt med steg och ledstänger vid uppstigning och nedstigning: två händer och en fot eller två fötter och en hand på maskinen.
- ▶ Använd aldrig manöverelement som handtag vid uppstigning och nedstigning. Funktioner som medför en risk kan aktiveras oönskat genom manövrering av manöverelement av misstag.
- ▶ Hoppa aldrig från maskinen vid nedstigningen.

Avsedd användning

3

CMS-T-00002353-A.1

- Maskinen är enbart avsedd för yrkesmässigt bruk enligt reglerna för jordbrukspraxis för exakt spridning av utsäde.
- Maskinen är lämplig och avsedd för spridning av olika utsäden. Utsädeskornen separeras och placeras i jorden på önskat djup och med önskat avstånd.
- Maskinen är en jordbruksmaskin som kopplas till 3-punktslyften på traktorer som uppfyller de tekniska kraven.
- Vid körning på allmän väg kan maskinen dras efter en traktor ifall traktorn uppfyller de allmänna kraven och de allmänna trafikbestämmelserna i övrigt uppfylls.
- 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 trafikkrettsliga 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.

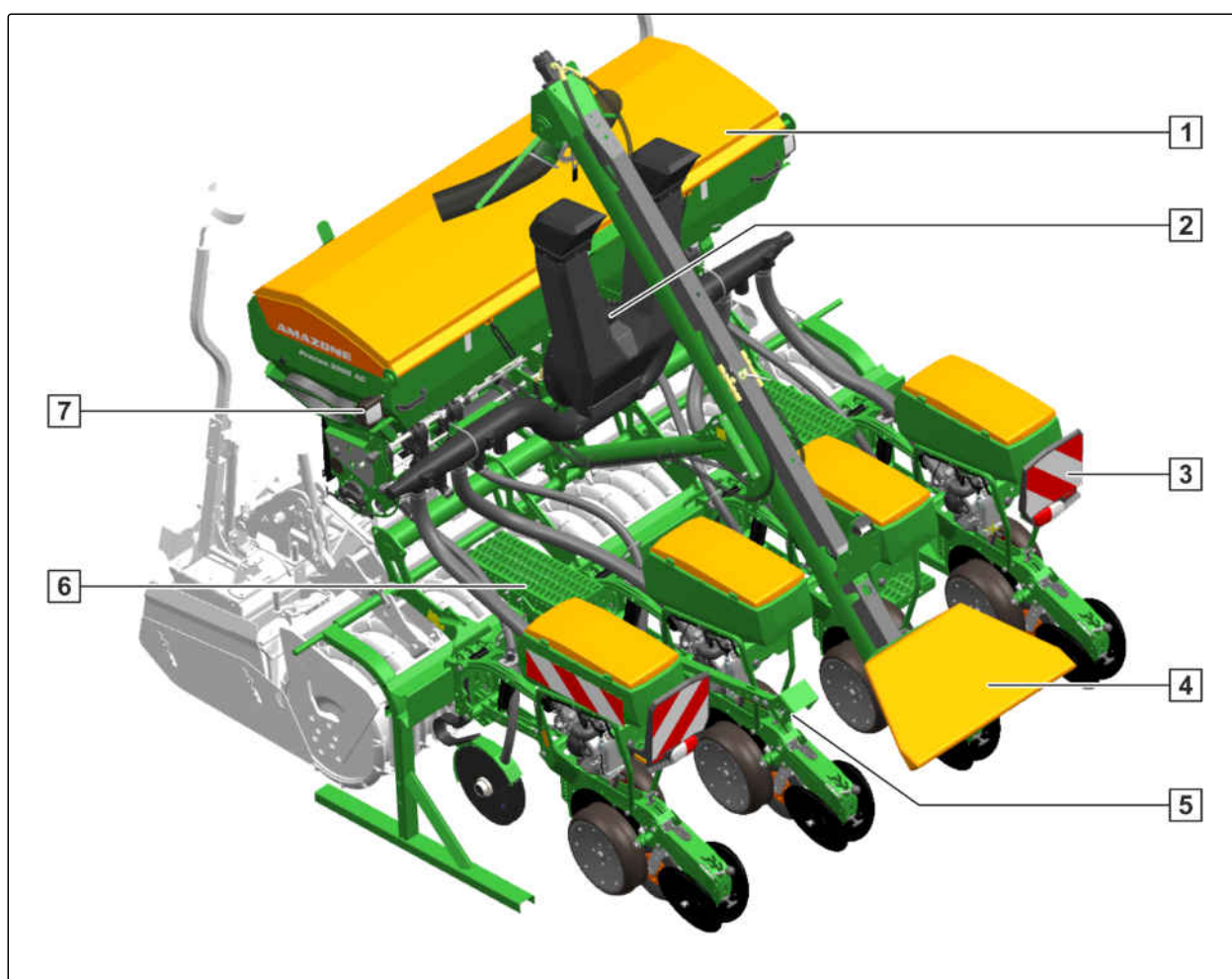
Produktbeskrivning

4

CMS-T-00003748-F.1

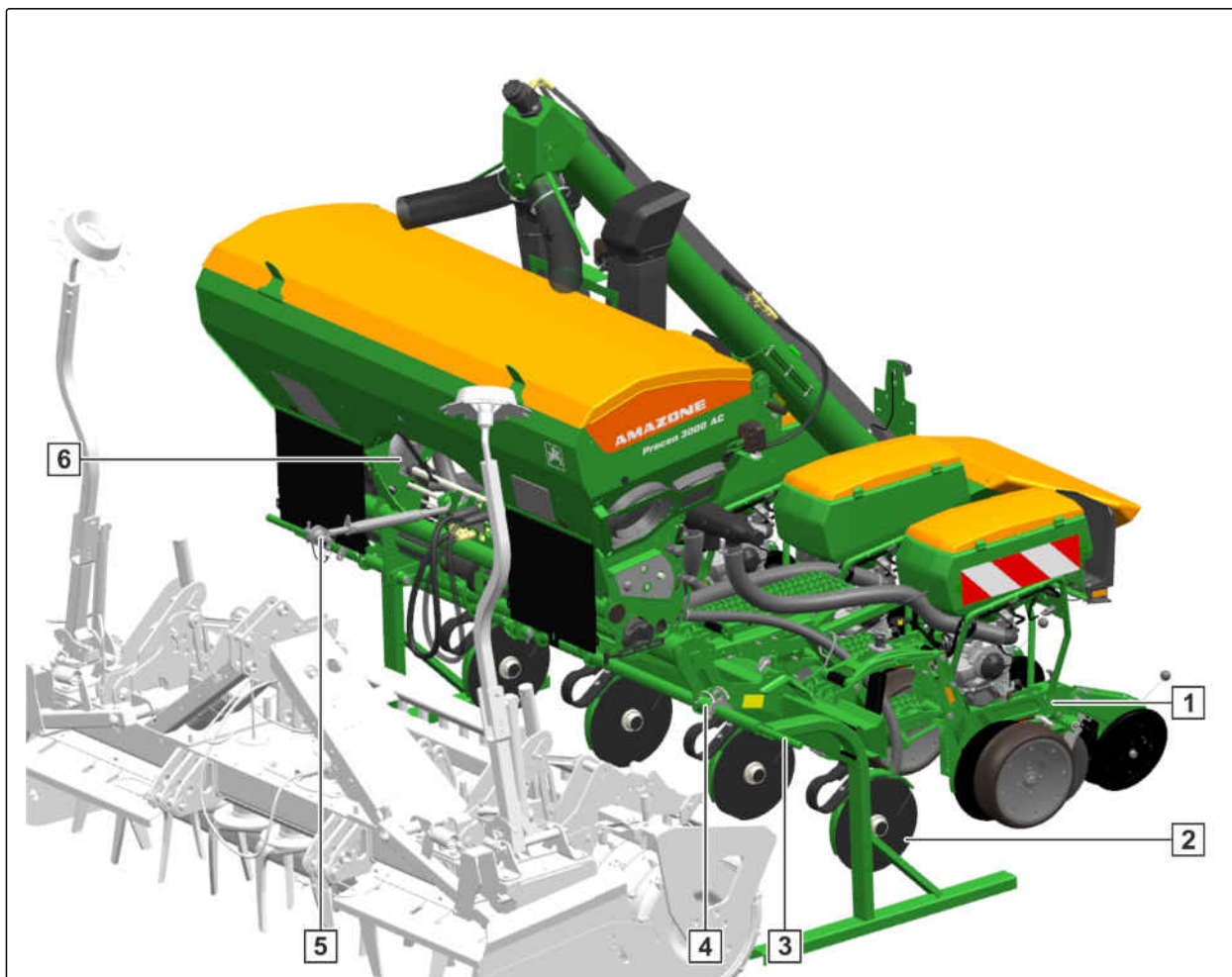
4.1 Översikt över maskinen

CMS-T-00003754-B.1



CMS-I-00002747

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Gödselbehållare | 2 Tryckluftsfläkt |
| 3 Belysning och märkning för körning på allmän väg | 4 Gödselpåfyllningsskruv |
| 5 Radarsensor | 6 Lastbrygga |
| 7 Arbetsbelysning | |



CMS-I-00002748

- | | |
|-------------------------|--|
| 1 Såaggregat | 2 Gödselbill |
| 3 Parkeringsstöd | 4 Snabbkopplingssystemet QuickLink |
| 5 Toppstång | 6 Behållare för maskindokumentation |

4.2 Maskinens funktion

CMS-T-00005720-C.1

För användningen av maskinen krävs det en jordbearbetningsmaskin som bärmaskin.

I grundversionen består maskinen av en ram med kopplingssystemet, en tryckluftsfläkt och ett såaggregat. Ett såaggregat arbetar per rad och det består av en såbill med en kornseparering och en utsädesbehållare. Tryckluftsfläkten genererar övertrycket för kornseparering.

Beroende på krav kan maskinen vara utrustad med specialutrustningar. Gödseln förs med i den främre påbyggnadsbehållaren. Slangpaketet förbinder den främre påbyggnadsbehållaren med maskinen vid montering bak.

4.3 Specialutrustning

CMS-T-00003750-D.1

Specialutrustning är utrustning som din maskin eventuellt inte har eller som endast finns på vissa marknader. Din maskinutrustning framgår av försäljningsdokumentationen eller också kan du kontakta din återförsäljare för närmare information om den.

- Klump-/stjärnröjare
- Förskärningsskiva
- Stjärnskrapor
- Fast skärtallrik
- Monomottrycksrulle
- Gödselutrustning
- FertiSpot
- Påfyllningsskruv
- Belysning
- Mikrogranulatspridare
- Multisåtestet
- Hydrauliskt förskjutet körspår
- Hydrauliskt plogbillstrycksystem
- Reglering av den vertikala kraften
- Kalibreringssats

4.4 Skyddsanordningar

CMS-T-00003749-A.1

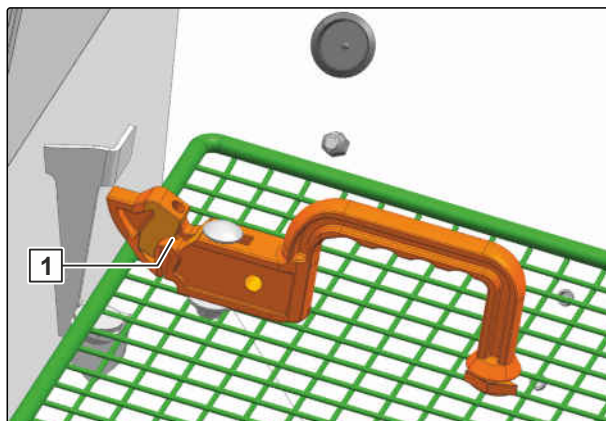
4.4.1 Gödseldoseringsdrivning

CMS-T-00002012-A.1

4.4.1.1 Lås till skyddsgallret

CMS-T-00002016-A.1

För skydd mot personskador är skyddsgallren utrustade med lås **1**.

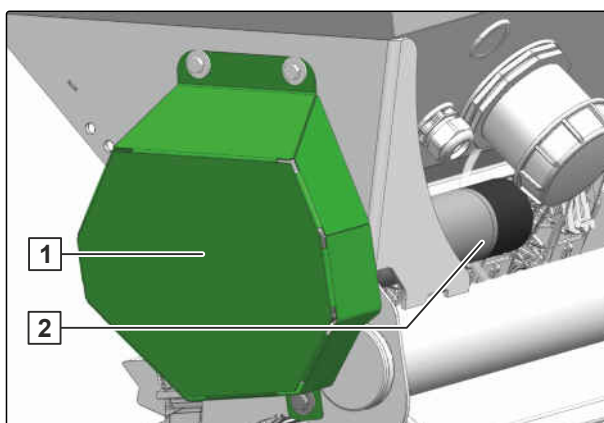


CMS-I-00001937

4.4.1.2 Elektrisk doseringsdrivning

CMS-T-00002014-A.1

- 1 Drivningsskydd
- 2 Elektrisk doseringsdrivning



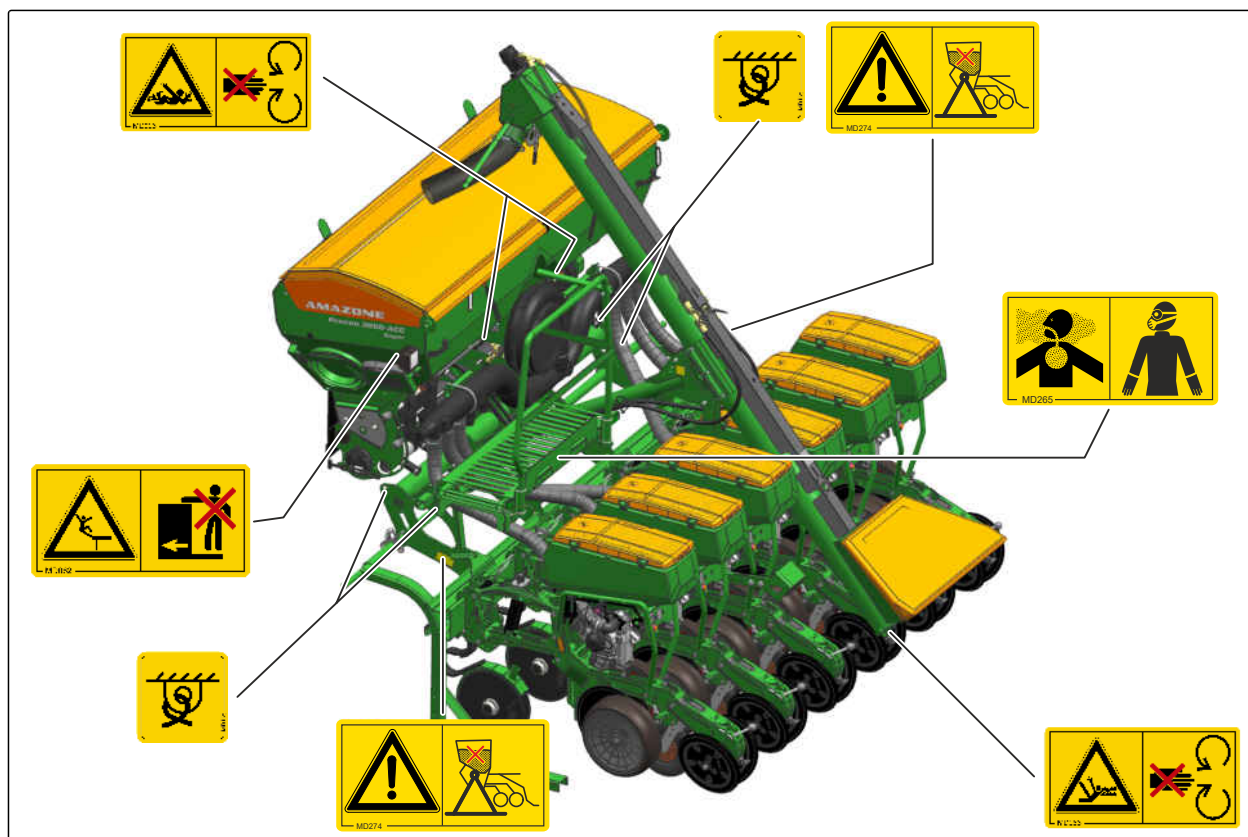
CMS-I-00001938

4.5 Varningsbilder

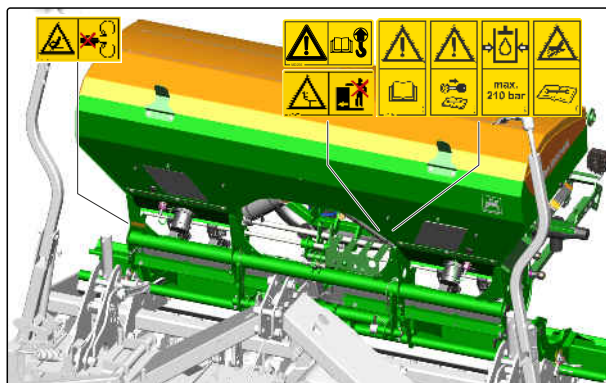
CMS-T-00003751-D.1

4.5.1 Varningsbildernas placering

CMS-T-00003752-B.1



CMS-I-00002926



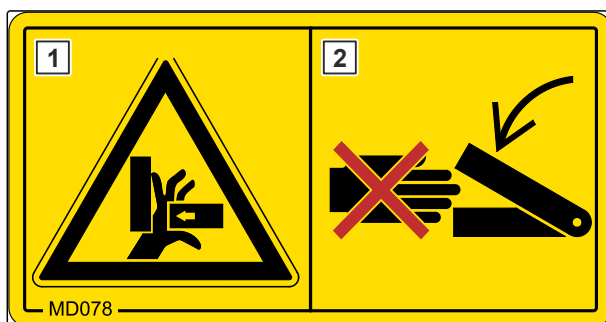
CMS-I-00009540

4.5.2 Varningsbildernas uppbyggnad

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-T-000141-D.1

CMS-I-00000416

4.5.3 Beskrivning av varningsbilderna

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

MD082

Fallrisk från trappsteg och plattformar

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



CMS-I-000081

MD 083

Fara på grund av indragning och fångning

- ▶ Se till att energitillförseln till maskinen avbryts innan du tar bort skyddsanordningarna.
- ▶ Vänta tills rörliga delar har slutat röra sig innan du sticker in händerna i det farliga stället.
- ▶ Se till att inga personer befinner sig i riskområdet eller i närheten av rörliga delar.



CMS-I-00003694

MD093

Fara på grund av indragning och fångning

- ▶ Se till att energitillförseln till maskinen avbryts innan du tar bort skyddsanordningarna.
- ▶ Vänta tills rörliga delar har slutat röra sig innan du sticker in händerna i det farliga stället.
- ▶ Se till att inga personer befinner sig i riskområdet eller i närheten av rörliga delar.



CMS-I-00000426

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

MD102

Fara på grund av oavsiktlig start och ivägrullning av maskinen

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

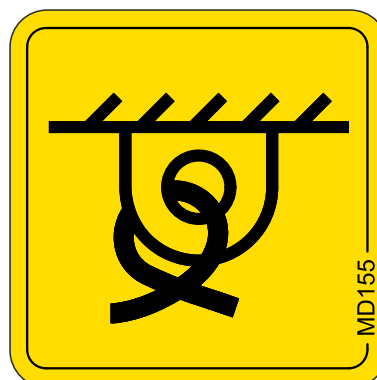


CMS-I-00002253

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

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.



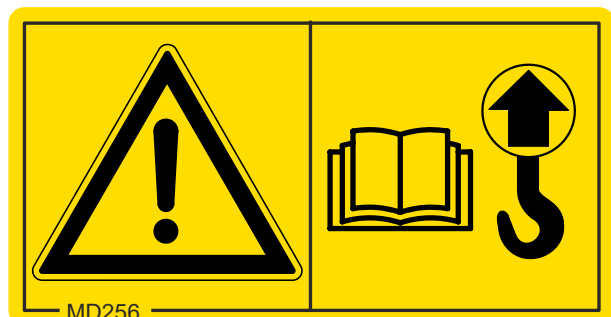
CMS-I-00000486

MD256

Risk för olyckor på grund av felaktigt monterade fästdon för lyft

Om fästdon för att lyfta fästs på fästpunkter som inte är avsedda för det ändamålet kan maskinen skadas vid lyft och säkerheten riskeras.

- Fästdon för lyft får endast fästas på därför avsedda fästpunkter.
- Avsedda fästpunkter för lyft hittar du i instruktionsboken, se Transportera maskinen.
- *För att bestämma fästdonens nödvändiga bärkraft* ska du observera uppgifterna i följande tabell.

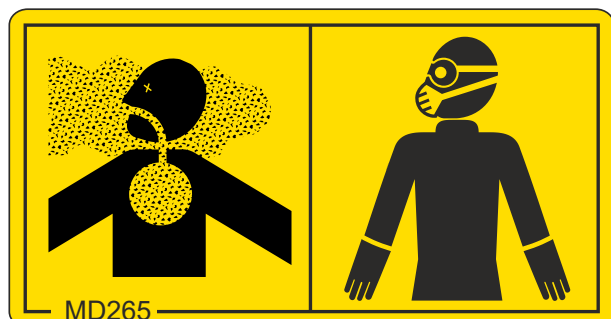


CMS-I-00005075

MD265

Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Andas inte in det hälsofarliga dammet.
- Undvik ögon- och hudkontakt.
- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.
- Följ tillverkarens säkerhetsanvisningar för att hantera de hälsofarliga ämnena.



CMS-I-00003659

MD274

Klämrisk på grund av nedfallande maskin

- Töm utsädesbehållaren.
- Innan du parkerar den tomma karossmaskinen ska du montera stödbenen.



CMS-I-00004664

4.6 Typskylt på maskinen

CMS-T-00004505-G.1

- 1 Maskinnummer
- 2 Fordonets identifikationsnummer
- 3 Produkt
- 4 Tillåten teknisk maskinvikt
- 5 Modellår
- 6 Tillverkningsår



CMS-I-00004294

4.7 Tryckluftsfläkt

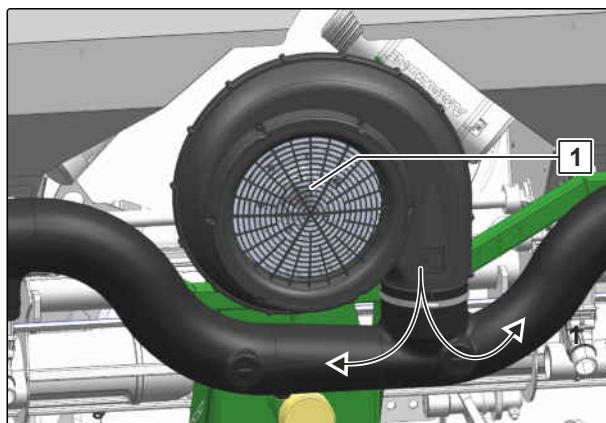
CMS-T-00001782-B.1



INFORMATION

Om fläkten drivs med traktorns kraftuttag kan det tränga ut överflödigt fett från drivlagren under de första driftstimmarna. Efter den första uppvärmningen bildas det en lätt oljefilm. Därefter får inget ytterligare fett/ingen ytterligare olja komma ut.

Tryckluftsfläkten **1** genererar ett övertryck som gör att utsädeskornen häftar vid på separeringstallrikarna. Fläkten drivs antingen av traktorns kraftuttag eller en hydraulmotor beroende på utrustning. Övertrycket ställs in via fläktens varvtal. Övertrycket visas med en manometer eller med manöverterminalen beroende på maskinens utrustning.



CMS-I-00001943

4.8 Kornseparering

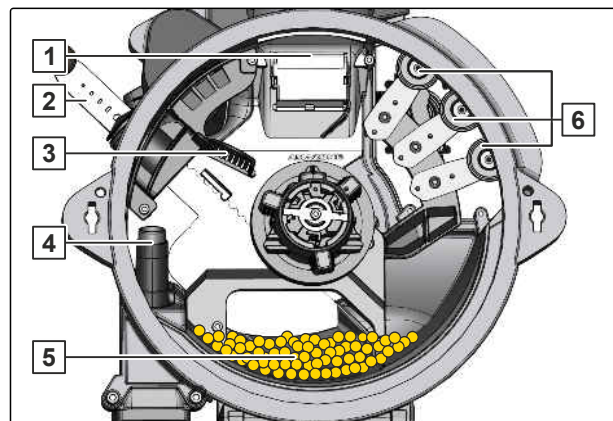
CMS-T-00001990-G.1

4.8.1 Kornsepareringens konstruktion och funktion

CMS-T-00001773-E.1

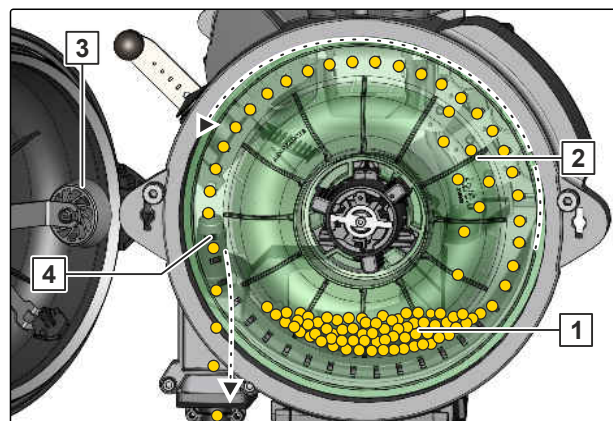
Kornsepareringen separerar utsädet med ett luftövertryck. Spridningsmängden bestämmer det nödvändiga kornavståndet. Typen av separeringstallrik och separeringstallrikens varvtal avgör spridningsmängden. Beroende på maskinens utförande ställs separeringstallrikarnas varvtal in i den mekaniska inställningsväxeln eller på manöverterminalen. Varje kornseparering har en egen utsädesbehållare. Utsädet rinner genom tilluftsöppningen till kornsepareringen.

- 1 Tillopp utsädesbehållare
- 2 Spjäll
- 3 Luftlederelement
- 4 Optogivare
- 5 Förrådsområde
- 6 Avstrykare



CMS-I-00002295

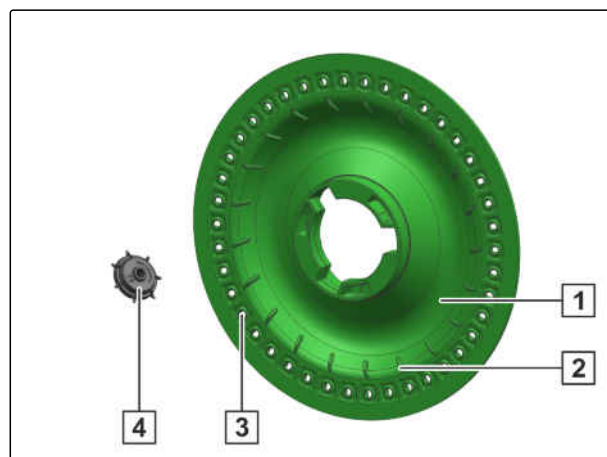
Tryckluftsfläkten genererar övertrycket i kornsepareringen. Kornen från förrådsområdet **1** häftar vid på hålen i separeringstallriken tack vare övertrycket. Separeringstallriken som roterar leder det separerade utsädet förbi avstrykarna. Avstrykarna lossar övertaliga utsädeskorn **2**. De övertaliga utsädeskornen faller tillbaka till förrådsområdet. Vid optogivaren tillsluts separeringstallrikens hål med hjälp av håltäckningsrullen **3**. Tack vare luftströmmen överförs utsädet till skottkanalen vid optogivaren **4**. Optogivaren övervakar kornsepareringen.



CMS-I-00001946

4.8.2 Separeringstallrikar

Separeringstallrikarna **1** är utbytbara och kan anpassas till användningsförhållandena samt utsädets egenskaper. Bladen **2** blandar utsädet. Märkningen av separeringstallrikarna ger information om antalet hål **3** och separeringstallrikens håldiameter. Utstötarkjulet **4** lossar utsäde som fastnat och ger rena separeringstallrikar.



CMS-T-00001992-E.1

CMS-I-00001947

4.9 PreTeC-mulchsåbill

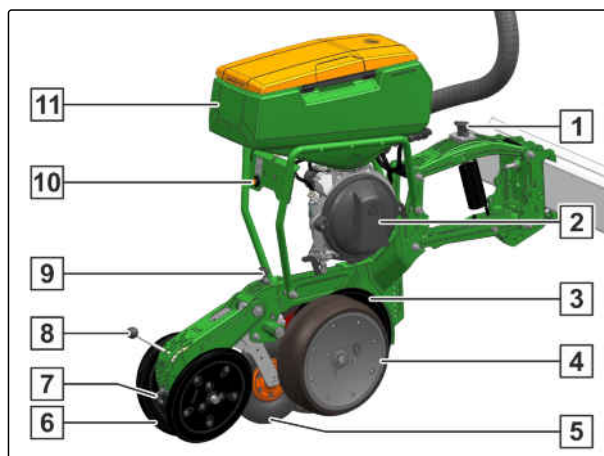
4.9.1 Såaggregat

Såaggregatet används på plöjda eller mulchade jordar. Såaggregatet innehåller kornsepareringen, utsädesbehållaren och såbillen. Sådjupet och såbilltrycket går att ställa in. Såbillen förs över jorden med djupstyrningsrullarna. Skärtallrikarna röjer undan växtrester från såfårans område. Skärtallrikarna bildar såfåran tillsammans med fårformaren. Det separerade utsädeskornet fångas med uppsamlingsrullen och trycks ner i fårans botten för att ligga bra i jorden. Beroende på maskinens utrustning stängs såfåran av en mottrycksrulle eller av V-mottrycksrullar.

CMS-T-00005814-E.1

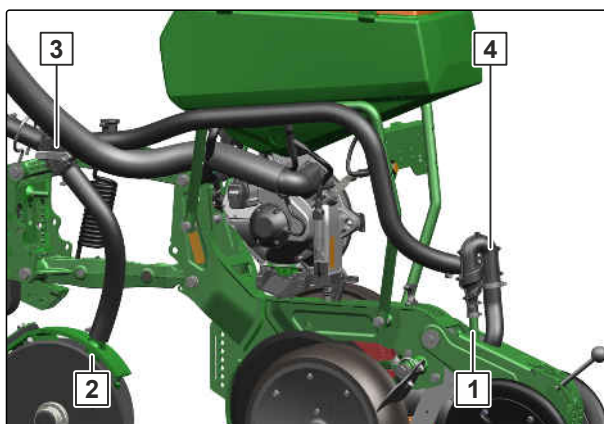
CMS-T-00001771-F.1

- 1** Billtrycksinställning, mekanisk eller hydraulisk
- 2** Kornseparering
- 3** Skärtallrikar
- 4** Djupstyrningsrullar
- 5** Uppsamlingsrulle
- 6** V-mottrycksrullar
- 7** Mottrycksrullar - inställningsvinkel - inställning
- 8** Mottrycksrulltryckinställning
- 9** Utsäde - sådjup - inställning
- 10** Kalibreringsknapp
- 11** Utsädesbehållare



CMS-I-00002089

Beroende på maskinens utrustning går det att koppla om gödselapplikationspunkten med en växel **3**. På detta sätt kan gödsel appliceras i gödselfåran **2** eller i såbandet **1**. Frånluften **4** leds bort marknära.

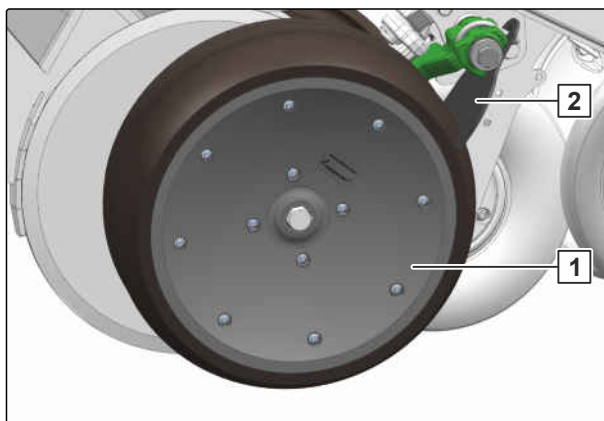


CMS-I-00007255

4.9.2 Djupstyrningsrullar

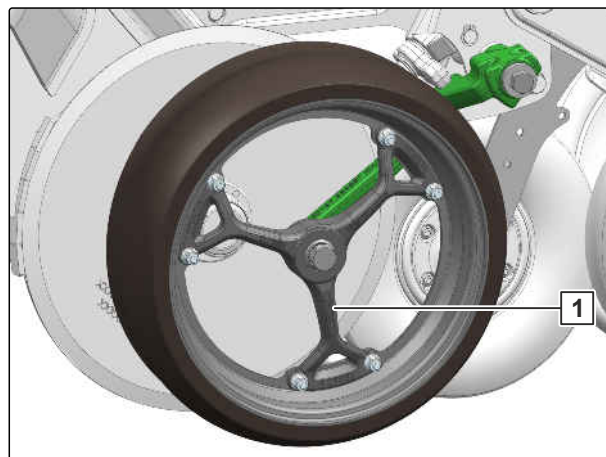
Djupstyrningsrullarna styr såbillen över jorden.

Djupstyrningsrullar med sluten fälg **1** har fördelar vid en stora massa av organiska rester. Avstrykaren **2** förhindrar vidhäftning av jord och ser till att såbillen löper lugnt.



CMS-I-00001954

Djupstyrningsrullar med öppen fälg **1** har fördelar vid mycket tunga jordar.

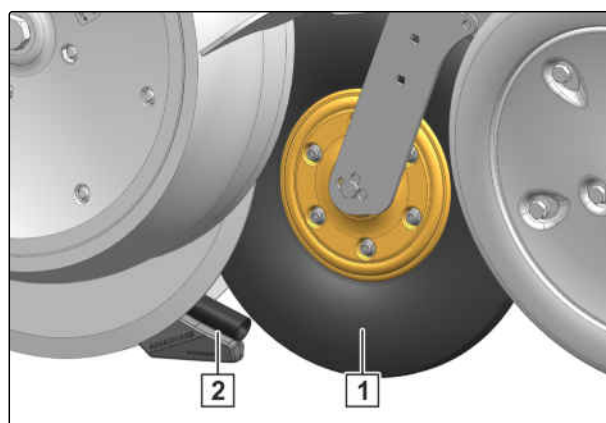


CMS-I-00005367

4.9.3 Fårformare och uppsamlingsrulle

Fårformaren **2** bildar en central funktionsenhet i billen tillsammans med uppsamlingsrullen **1**. Fårformaren bildar såfåran. Skottkanalen leder utsädeskornet till såfåran. För att utsädeskornet ska ligga bättre i jorden trycker uppsamlingsrullen ner utsädeskornet i fårans botten.

Fårformaren och uppsamlingsrullen måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena.



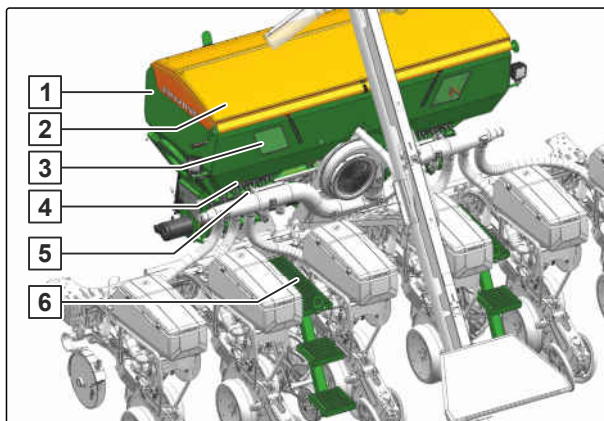
CMS-I-00001955

4.10 Gödselbehållare

Gödselbehållaren innehåller 950 eller 1250 liter beroende på maskin eller konfiguration. Gödseldoseringen drivs med en mekanisk jordkantdrivning eller en elektrisk drivning. Gödselbehållaren har stora kontrollfönster fram och bak för kontroll av fyllnivån. Den bakre gödselbehållaren nås säkert via lastbryggan.

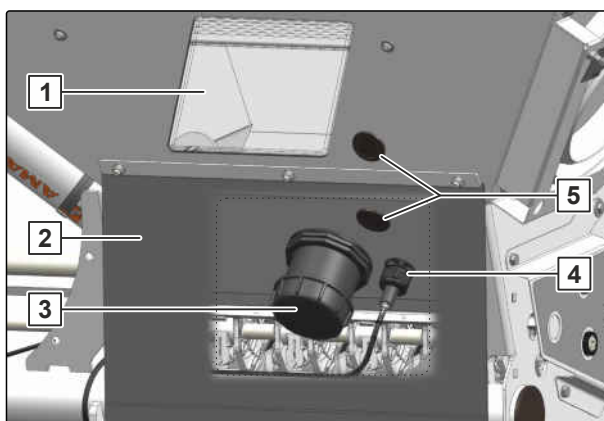
CMS-T-00001985-C.1

- 1** Gödselbehållare
- 2** Skyddspresenning
- 3** Kontrollfönster
- 4** Upplåsningsverktyg
- 5** Gödseldosering
- 6** Lastbrygga



CMS-I-00002257

- 1** Kontrollfönster
- 2** Stänkskydd
- 3** Restmängdsuttagning
- 4** Tomindikeringssensor
- 5** Monteringspositioner för tomindikeringssensorn



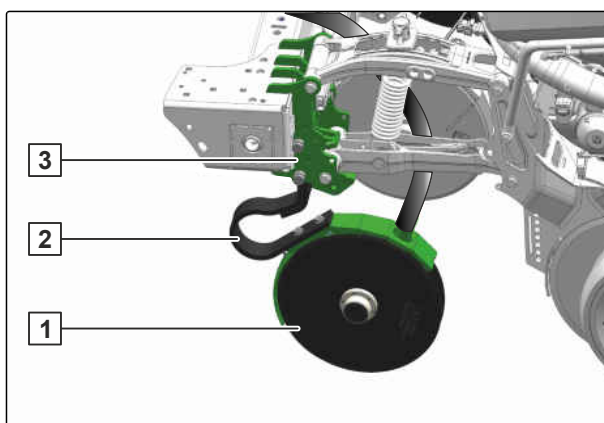
CMS-I-00001966

4.11 FerTeC twin-plogbill

CMS-T-00005566-C.1

FerTeC twin-plogbillar används till plöjda jordar eller till mulchsådd. Det går att ställa in utläggningsdjupet för gödsel. Avståndet till såbilen är angivet genom plogbillsfästet. Avståndet uppgår till 60 mm.

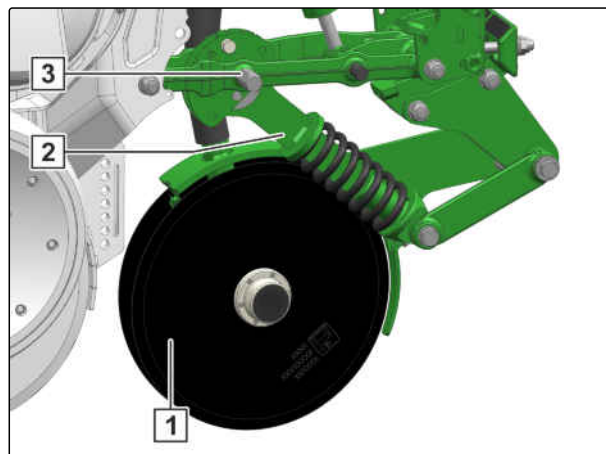
- 1** Skärtallrikar
- 2** Tryckfjäder gödselplogbill
- 3** Plogbillsfäste



CMS-I-00001963

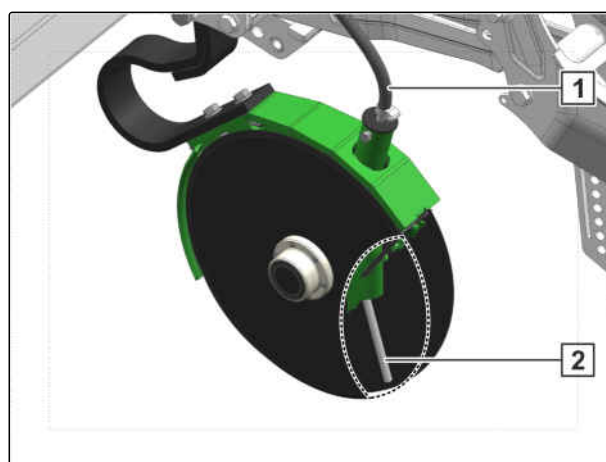
Den kopplade gödselplogbillen förs via PreTeC-mulchsåddplogbillen. Sådjupet ställs in med en excenter.

- 1** Skärtallrikar
- 2** Kopplingsstång, fjädrad
- 3** Inställningsanordning



CMS-I-00003934

- 1** Anslutning av flytande gödsel
- 2** Utlopp flytande gödsel



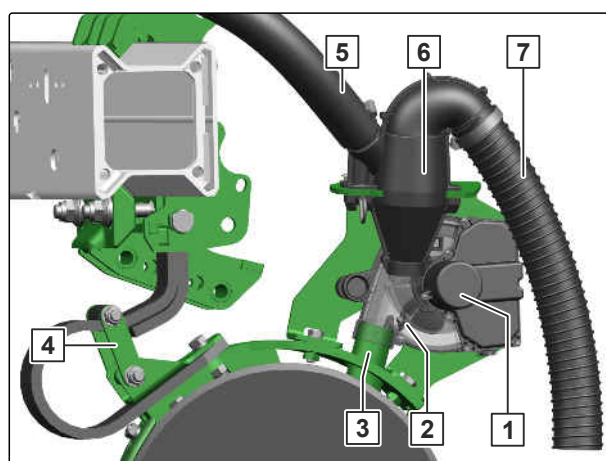
CMS-I-00002728

4.12 FertiSpot

CMS-T-00014355-A.1

FertiSpot-doseraren möjliggör en punktvis applicering av den fördoserade gödseln. Den fördoserade gödseln transporteras via slangen **5** till luftavsiljaren **6**. I FertiSpot-läget sprids gödselportionen synkront med utsädet. I MultiSpot-läget kan maximalt många gödselportioner appliceras.

Frånluften förs ut via slangen **7** nära marken. Gödseln samlas i doseringshuset **1** och transporteras portionsvis med rotorn **2** till FerTeC-plogbillen **3**. För att reducera FertiSpot-doserarens vibrationer förspänns bladfjädern med fjäderspännaren **4**.



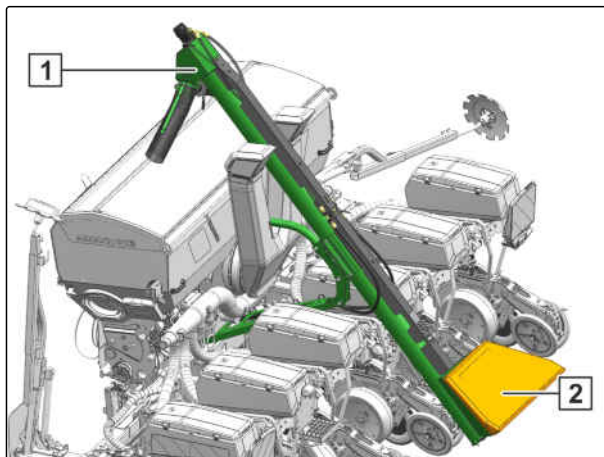
CMS-I-00009102

4.13 Påfyllningsskruv

CMS-T-00001986-B.1

Med påfyllningsskruv underlättas påfyllningen av gödselbehållaren. Påfyllningsskruv drivs med hjälp av traktorns hydraulsystem.

- 1 Påfyllningsskruv
- 2 Påfyllningstratt



CMS-I-00001964

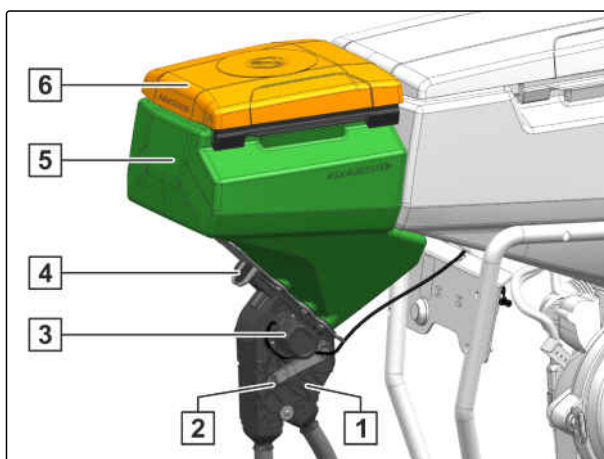
4.14 Mikrogranulatspridare

CMS-T-00003594-C.1

Med mikrogranulatspridaren sprids insekticider, snigelnorm eller mikrogödsel beroende på användning. Beroende på verksamt ämne appliceras spridningsmaterialet i såfåran, i såfåran som ska stängas eller på den stängda såfåran.

Mikrogranulatspridare

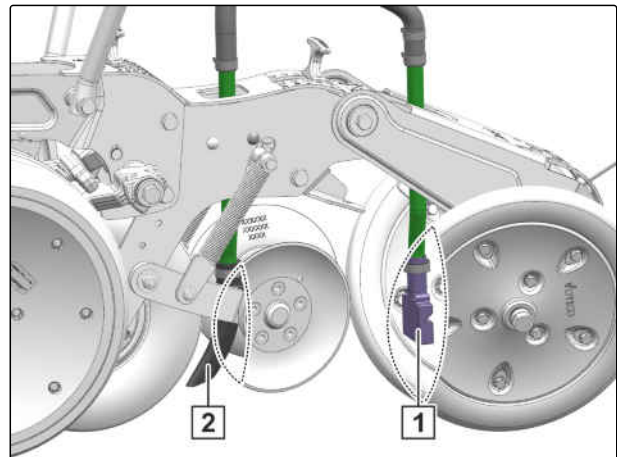
- 1 Mikrogranulatdoserare
- 2 Bottenlucka
- 3 Drivning
- 4 Spjäll
- 5 Mikrogranulatbehållare
- 6 Behållarlock



CMS-I-00002590

PreTec-bill med övertäckare

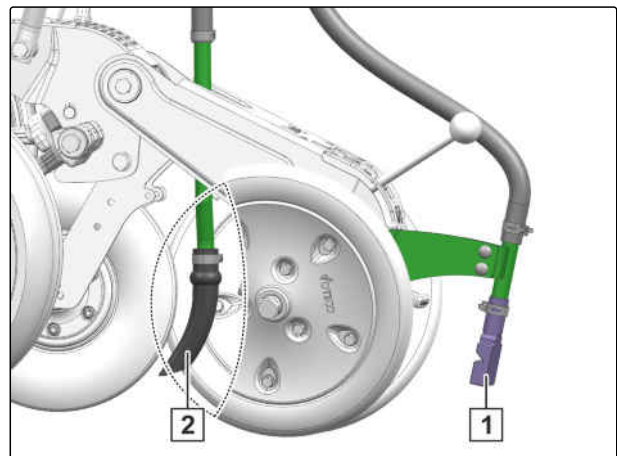
- 1** Applicering i såfåran som ska stängas, till snigelkornstillämpningar.
- 2** Applicering i såfåran, för insekticid- eller mikrogödsetillämpningar.



CMS-I-00003850

PreTec-bill utan övertäckare

- 1** Applicering på markytan, för snigelkorn- eller herbicidstillämpningar.
- 2** Applicering i såfåran, för insekticid- eller mikrogödsetillämpningar.



CMS-I-00003849

4.15 Belysning

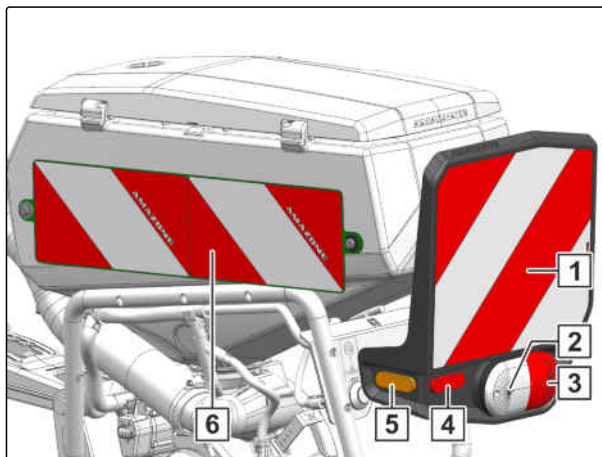
CMS-T-00005894-C.1

4.15.1 Belysning och märkning för körning på allmän väg

CMS-T-00005895-A.1

Belysning bakåt

- 1 Varningsskyltar
- 2 Körriktningsvisare
- 3 Bakljus och bromsljus
- 3 Röda reflexer
- 5 Gula reflexer
- 6 Varningsskyltar på sidan



CMS-I-00001977



INFORMATION

Beroende på nationella föreskrifter.

4.15.2 Arbetsbelysning

CMS-T-00001779-E.1

Arbetsbelysningen används för bättre belysning av arbetsområdet.

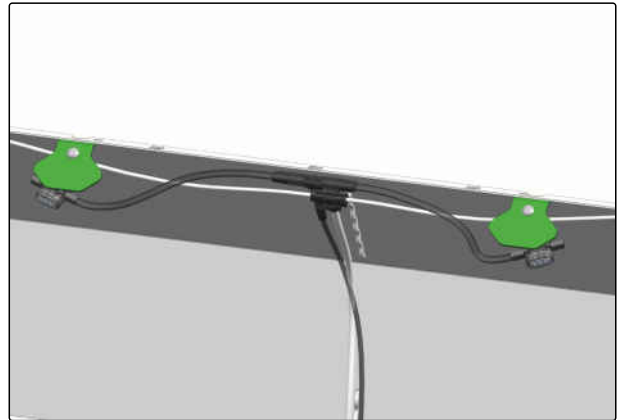


CMS-I-00002218

4.15.3 Invändig behållarbelysning

Behållarens innerbelysning är till för bättre insyn i behållaren och underlättar kontrollen av nivån. Behållarens innerbelysning tänds via belysningen för körning på allmänna vägar.

CMS-T-00001987-B.1



CMS-I-00002219

4.16 Elektronisk övervakning

CMS-T-00001777-D.1

4.16.1 Radarsensor

Radarsensorn registrerar arbetshastigheten vid elektriska drivningar. Med utgångspunkt från arbetshastigheten fastställs den bearbetade ytan och det nödvändiga varvtalet för doseringsdrivningarna.

CMS-T-00001778-C.1



CMS-I-00002221

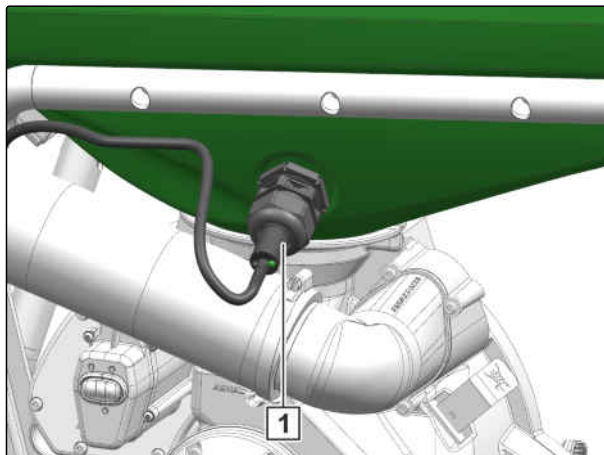
4.16.2 Tomindikeringssensorer

CMS-T-00001979-B.1

4.16.2.1 Utsäde

CMS-T-00001981-B.1

Tomindikeringssensorn **1** utlöser larmet så snart tomindikeringssensorn inte längre är täckt av utsäde.

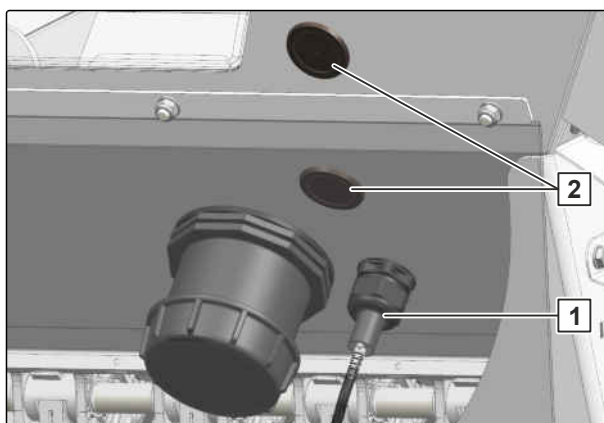


CMS-I-00001986

4.16.2.2 Gödsel

CMS-T-00001983-A.1

Tomindikeringssensorn **1** utlöser larmet så snart tomindikeringssensorn inte längre är täckt av gödsel. Tomindikeringssensorn kan monteras på olika positioner **2**. På detta sätt kan tidpunkten för utlösningen anpassas till spridningsmängden.



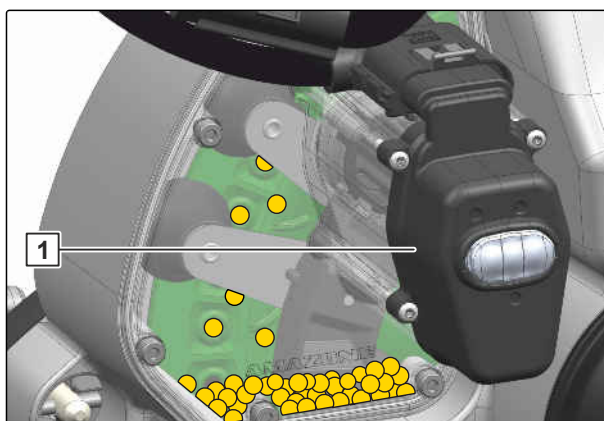
CMS-I-00001987

4.16.3 elektronisk fjärrinställning av avstrykarna

CMS-T-00001984-B.1

Med den elektroniska fjärrinställningen av avstrykarna **1** ställs avstrykarna in komfortabelt med manöverterminalen.

Avstrykarna styrs automatiskt i kombination med SmartControl. Felställen eller dubbelbeläggningar upptäcks och avstrykarnas position anpassas med hjälp av övervakningen av optogivarna. Tack vare detta reduceras felställen och dubbelställen automatiskt.



CMS-I-00001917

4.17 Gängad förpackning

CMS-T-00001776-E.1

I gängad förpackning ingår följande:

- Dokument
- Hjälpmedel



CMS-I-00002306

4.18 Kalibreringssats

CMS-T-00007520-A.1

Följande ingår i kalibreringssatsen:

- Hopfällbar hink
- Hängvåg



CMS-I-00005274

4.19 TwinTerminal

CMS-T-00004156-D.1

Med TwinTerminal kan följande funktioner utföras:

- Kalibrera spridningsmängden
- Tömma maskinen
- Kommunikation med manöverterminalen
 - Mata in kalibreringsparametrar
 - Mata in uppsamlad spridningsmängd

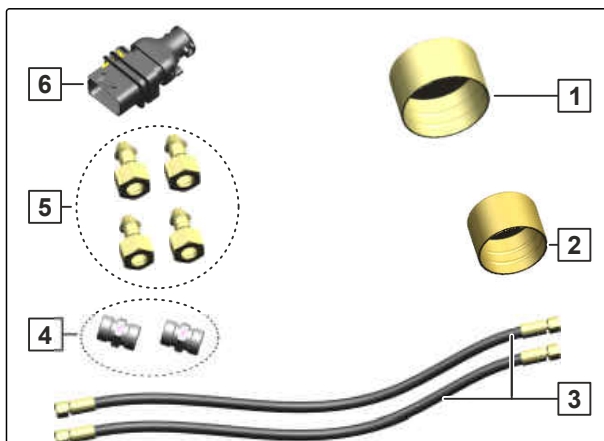


CMS-I-00003079

4.20 Locksats

CMS-T-00010374-A.1

- 1** Lock luftförsörjning
- 2** Lock gödseldoserare
- 3** Förlängningsslangar plogbillstrycksystem
- 4** Förbindelseslang plogbillstrycksystem
- 5** Lock plogbillstrycksystem
- 6** Bryggkontakt maskinkablage



CMS-I-00007071

För sådden av olika fältfrukter behövs olika radbredd.
För ombyggnad av maskinen och för avställning av
den demonterade PreTeC-mulchsåbillen behövs de
angivna delarna.

Tekniska data

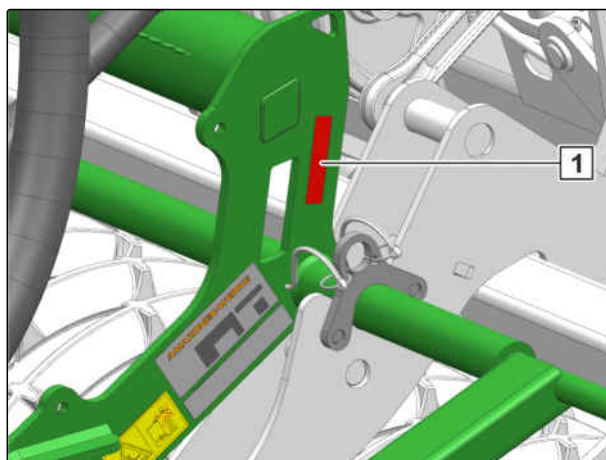
5

CMS-T-00003761-F.1

5.1 Serienummer

CMS-T-00003765-A.1

Maskinens serienummer **1** ärpräglat på monteringsramen för märkning.



CMS-I-00002749

5.2 Mått

CMS-T-00003802-C.1

	Kännemärken utrustning	Precea 3000-A / -ACC	Precea 3000-ACC med gödselskruv
Transportbredd		3 m	3 m
Transporthöjd		< 4 m	< 4 m
Total längd, beroende på utrustning	maximal längd	2,75 m	3,17 m
	från Quicklinkfästet	2,09 m	2,51 m
Arbetsbredd		3 m	3 m
Tyngdpunktsavstånd, beroende på utrustning	från Quicklinkfästet	90 cm	90 cm

5.3 Tillåten totalvikt

CMS-T-00003762-B.1

Precea 3000-A/-ACC [kg]
2900 kg

5.4 Tillåten nyttolast

CMS-T-00011018-E.1

Tillåten nyttolast för användningen
Tillåten nyttolast = $G_Z - G_L =$ _____ kg

- G_Z : Läs av tillåten teknisk maskinvikt på typskylten [kg]
- G_L : Fastställd egenvikt [kg]

5.5 Utsädesdosering

CMS-T-00005919-C.1

Böravståndet beror på utsädessort. Vid maskiner med elektriska doseringsdrivningar kan böravståndet anpassas via körhastigheten.

Det minimala böravståndet gäller för den maximala arbetshastigheten, det maximala separeringsvarvtalet och den största separeringstallriken.

Det maximala böravståndet gäller för den minimala arbetshastigheten, det minimala separeringsvarvtalet och den minsta separeringstallriken.

Böravstånd
3,1 cm till 86,9 cm

Precea	Utsädesvolym		
	decentral utsädesbehållare	central utsädesbehållare	Tillsatsbehållare Central Seed Suply
3000/4500/6000 4500-2/6000-2 3000-AFCC	55 l eller 70 l	/	/
6000-2AFCC	55 l	/	/
6000-TCC	55 l eller 70 l	1.200 l	8 l
9000-TCC	/	2.200 l	2x8 l

5.6 Gödseldosering

CMS-T-00002362-F.1

Den maximala spridningsmängden beror på spridningsmaterial. Vid maskiner med elektriska doseringsdrivningar kan spridningsmängden anpassas via körhastigheten.

Den maximala spridningsmängden gäller för en arbetshastighet på 15 km/h.

Applikation	Applikationspunkt	maximal spridningsmängd
Gödsel	Gödselbill	50 kg/ha till 250 kg/ha
		Precea 6000-2CC med 9 rader och FertiSpot: 50 kg/ha till 220 kg/ha
	Utsädesband	50 kg/ha till 75 kg/ha
Mikrogödsel	Utsädesband	35 kg/ha

Precea	Gödselbehållare
3000/4500/6000	950 l eller 1.250 l
4500-2/6000-2	
3000-AFCC	950 l
6000-2AFCC	FTender med 1.600 l eller 2.200 l
6000-TCC	3.000 l
9000-TCC	6.000 l

5.7 Mikrogranulatdosering

CMS-T-00005413-C.1

Den maximala spridningsmängden beror på spridningsmaterial.

Den maximala spridningsmängden gäller för en arbetshastighet på 15 km/h.

Applikation	Applikationspunkt	maximal spridningsmängd
Mikrogödsel	Utsädesband	35 kg/ha

Mikrogranulatbehållare
17 l

5.8 PreTeC-mulchsåbill

CMS-T-00005570-D.1

Det maximala utläggningsdjupet fungerar som riktvärde. Det faktiska värdet kan endast fastställas vid användning på åkern.

Position	Belastning	Plogbillstryck	Egenvikt	Sådjup
Bredvid körspåret	Fjäder	1 kg till 100 kg	120 kg	0 cm till 10 cm
I körspåret		1 kg till 115 kg	120 kg	0 cm till 10 cm
Bredvid körspåret	Hydraulik	1 kg till 180 kg	120 kg	0 cm till 10 cm
I körspåret		1 kg till 230 kg	120 kg	0 cm till 10 cm

5.9 FerTeC twin-plogbill

CMS-T-00005569-D.1

Det maximala utläggningsdjupet fungerar som riktvärde. Det faktiska värdet kan endast fastställas vid användning på åkern.

Plogbill	Tallrikarnas diameter	Plogbillstryck	Överbelastnings säkring	Sådjup
FerTeC twin-plogbill med dubbla tallrikar	380 mm	80 kg	/	3 cm till 12 cm
FerTeC twin-plogbill med dubbla HD-tallrikar	400 mm	/	200 kg	3 cm till 12 cm

5.10 Radavstånd

CMS-T-00003764-D.1



INFORMATION

Det går att bygga om radantalet i efterhand. Kontakta en auktoriserad verkstad för mer information.

Utrustning	Antal rader	Avstånd såbillar	Arbetsbredd
Rambredd 3 m	4	75 cm	3 m
	5	60 cm	3 m
	6	50 cm	3 m

5.11 Monteringskategori

CMS-T-00003763-A.1

3-punktsmonteringsram	Snabbkopplingssystemet QuickLink
-----------------------	----------------------------------

5.12 Körhastighet

CMS-T-00003768-D.1



INFORMATION

Höga spridningsmängder kan leda till att den maximala arbetshastigheten inte uppnås.

Arbetshastigheten måste anpassas till jordbearbetningsredskapet.

optimal arbetshastighet vid maskiner med ElectricDrive	2 km/h till 15 km/h
Tillåten transporthastighet	60 km/h

5.13 Traktorns effektdata

CMS-T-00003766-C.1

Motoreffekt	
Precea 3000-A/-ACC	från 117 kW kW/160 hp

Elsystem	
Batterispänning	12 V
Traktorns grundutrustning för ISOBUS	25 A
Eluttag för belysning	7-poligt

Hydraulik	
maximalt drifttryck	210 bar
Traktorns pumpeffekt	Maskin med mekanisk fläktdrift minst 20 l/min vid 150 bar
	Maskin med hydraulisk fläktdrift minst 50 l/min vid 150 bar
Hydraulolja i maskinen	HLP68 DIN51524 Hydrauloljan är lämplig för kombinerade hydrauloljekretslopp från alla vanliga traktortillverkare.
Styrenheter	beroende på maskinens utrustning
trycklös retur	Det dynamiska trycket får inte överstiga 5 bar.

5.14 Uppgift om buller

CMS-T-00002296-D.1

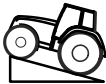
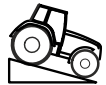
Den arbetsplatsrelaterade emissionsbullernivån är lägre än 70 dB(A) uppmätt under drift med stängd förarhytt vid traktorförarens öron.

Emissionsljudtrycknivån beror i huvudsak på använt dragfordon.

5.15 Körbar lutning i en sluttning

CMS-T-00002297-E.1

På tvären mot lutningen		
I korriktningen åt vänster	15 %	
I korriktningen åt höger	15 %	

Uppför en sluttning och nerför en sluttning		
Uppför en sluttning	15 %	
Nerför en sluttning	15 %	

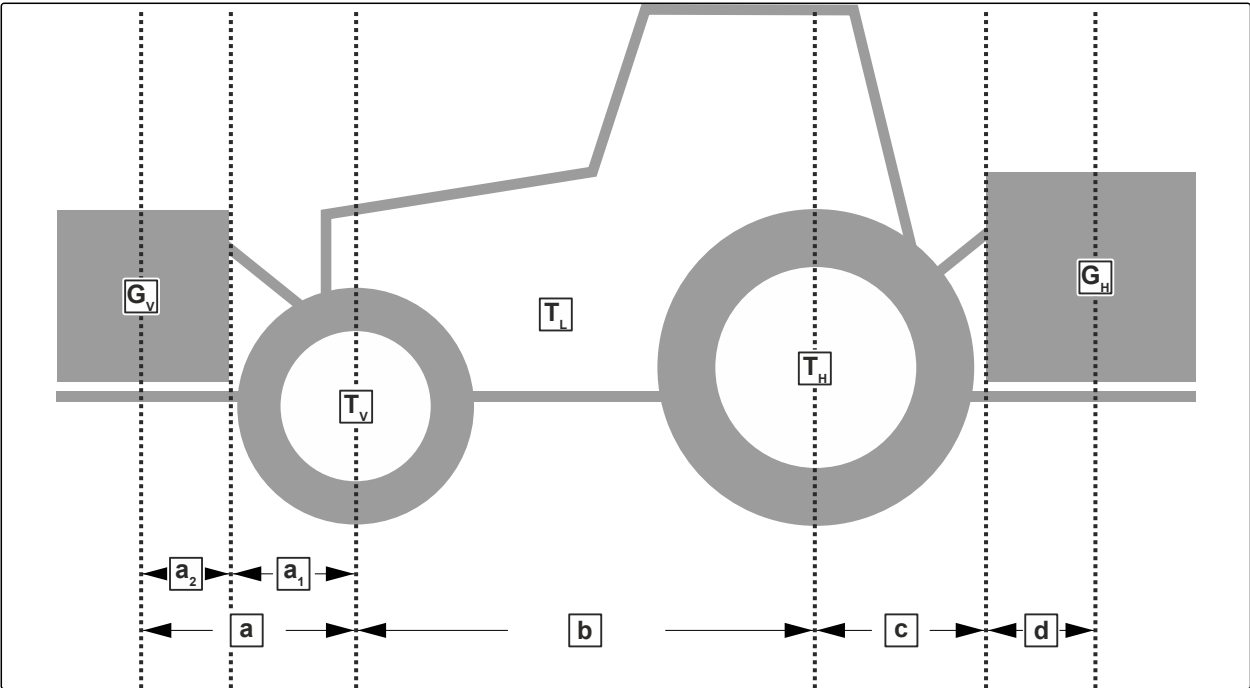
Förbereda maskinen

6

CMS-T-00003739-E.1

6.1 Beräkna nödvändiga traktoregenskaper

CMS-T-00000063-F.1



CMS-I-00000581

Beteckning	Enhet	Beskrivning	Fastställda värden
T_L	kg	Traktorns nettovikt	
T_V	kg	Den driftberedda traktorns framaxellast utan påbyggnadsmaskin eller vikter	
T_H	kg	Den driftberedda traktorns bakaxellast utan påbyggnadsmaskin eller vikter	
G_V	kg	Den frontmonterade maskinens totalvikt eller frontvikt	
G_H	kg	Tillåten totalvikt för den bakmonterade maskinen eller bakvikt	
a	m	Avstånd mellan tyngdpunkten på frontmonterade maskiner eller frontvikt och mitten på framaxeln	

6 | Förbereda maskinen

Beräkna nödvändiga traktoregenskaper

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

1. Beräkna minimal frontballastering.

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

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

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

CMS-I-00000513

2. Beräkna faktisk framaxellast.

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

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

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

CMS-I-00000516

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

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

$$G_{tat} =$$

$$G_{tat} =$$

CMS-I-00000515

4. Beräkna faktisk bakaxellast.

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

$$T_{Htat} =$$

$$T_{Htat} =$$

CMS-I-00000514

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

6. Notera de fastställda värdena i följande tabell.



VIKTIGT

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

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

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

6.2 Koppla maskinen

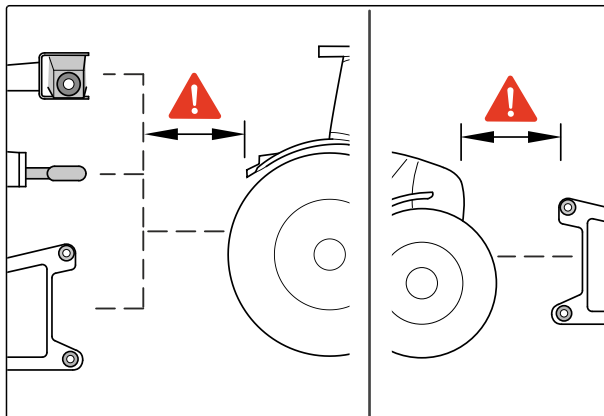
CMS-T-00003746-E.1

6.2.1 Köra fram traktorn mot maskinen

CMS-T-00005794-D.1

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

- Kör fram traktorn mot maskinen så att avståndet är tillräckligt.

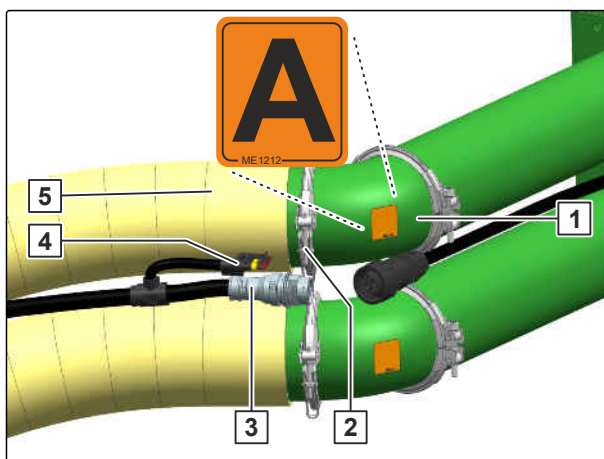


CMS-I-00004045

6.2.2 koppla på matarledningarna på frontpåbyggnadsbehållaren

CMS-T-00004439-C.1

1. För att ansluta matarslangen **5** till frontpåbyggnadsbehållaren **1**, kopplar du kopplingsstycket med klämman **2**.
2. Beroende på maskinens utrustning kopplar du den andra matarslangen till slangpaketet. Observera matarslangarnas märkningar.
3. Beroende på maskinens utrustning kopplar du frontbehållarens försörjning **3** till slangpaketet.
4. Beroende på maskinens utrustning kopplar du doseringsavstängningen **4** till slangpaketet.

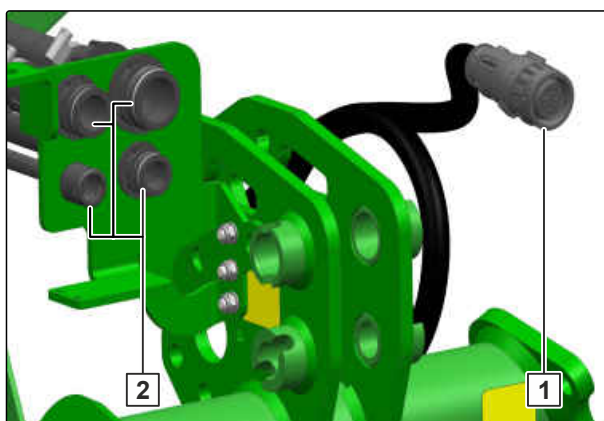


CMS-I-00003124

6.2.3 Koppla matarledningarna till fronttanken

CMS-T-00010803-A.1

1. Anslut ISOBUS-ledningens **1** kontakt till fronttanken.
2. Anslut matarledningarna **2** till fronttankens matarledningar.



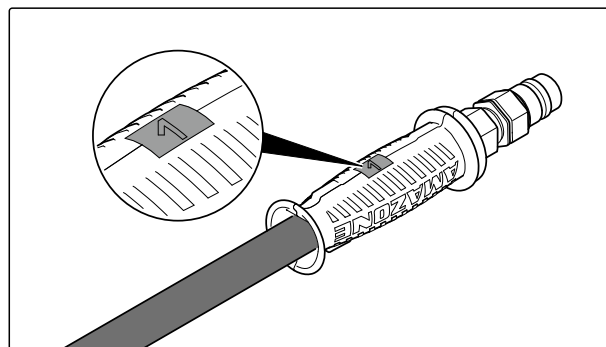
CMS-I-00007399

6.2.4 Koppla på hydraulslangar

CMS-T-00007882-C.1

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

Beroende på hydraulfunktion används traktorstyrenheten på olika sätt:



CMS-I-00000121

Manövreringssätt	Funktion	Symbol
Spärrande	Permanent oljecirkulation	
Tryckning	Oljecirkulation tills en åtgärd är genomförd	
Flytande	Fritt oljeflöde i traktorstyrenheten	

Märkning		Funktion			Traktorstyrenhet	
Beige		Trycklöst returflöde. Den trycklösa returen måste alltid vara kopplad!			maximalt ledningstryck under 5 bar	
Röd			Fläkthydraulmotor	Aktivera	enkeltverkande	
			Plogbillstryck	Höjning		
				Sänkning		
			Förskjutet körspår	Köra ut Köra in		
			Påfyllningsskruv	Aktivera	enkeltverkande	



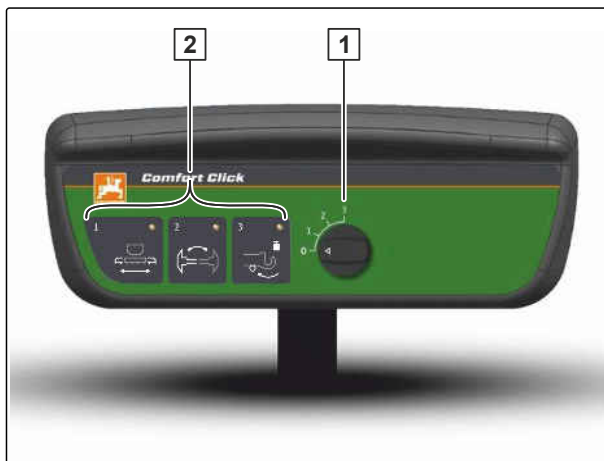
VARNING

Risk för personskador eller dödsfall

Om hydraulslangarna är felaktigt anslutna kan hydraulfunktionerna vara felaktiga.

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

Om det finns för få traktorstyrenheter går det att belägga en traktorstyrenhet med flera maskinfunktioner **2** med hjälp av komforthydrauliken. Valet av funktion aktiveras antingen via maskinens programvara eller via ComfortClick **1**.



CMS-I-00001699

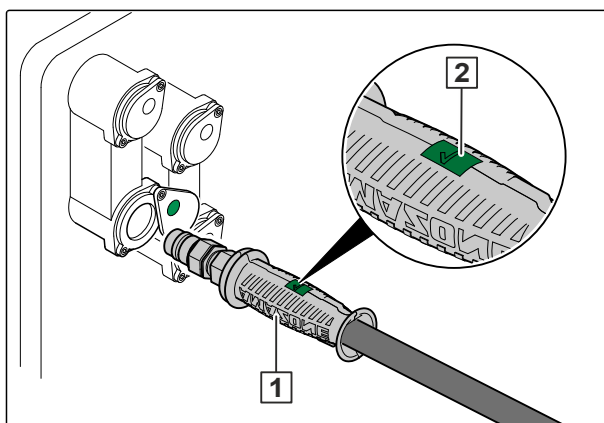
1. Gör hydrauliken mellan traktorn och maskinen trycklös med traktorstyrenheten.
2. Rengör hydraulanslutningen.



VIKTIGT

Maskinskador på grund av otillräcklig hydrauloljeretur

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



CMS-I-00001045

3. Det första du gör är att koppla hydraulslangedningen "röd T" till motsvarande hydrauluttag på traktorn.
4. Koppla hydraulslangedningen "röd 1" till motsvarande hydrauluttag på traktorn.
5. Koppla de övriga hydraulslangedningarna **1** till traktorns hydrauluttag enligt märkningen **2**.

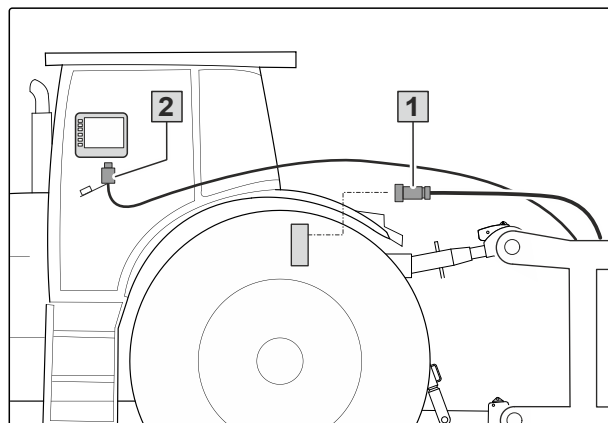
➔ Hydraulanslutningarna låses hörbart.

6. Dra hydraulslangarna med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen.

6.2.5 Koppla in ISOBUS eller manöverdatorn

CMS-T-00003611-F.1

1. Sätt in kontakten till ISOBUS-ledningen **1** eller manöverdatorn **2**.
2. Dra ledningen med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen eller klämställen.

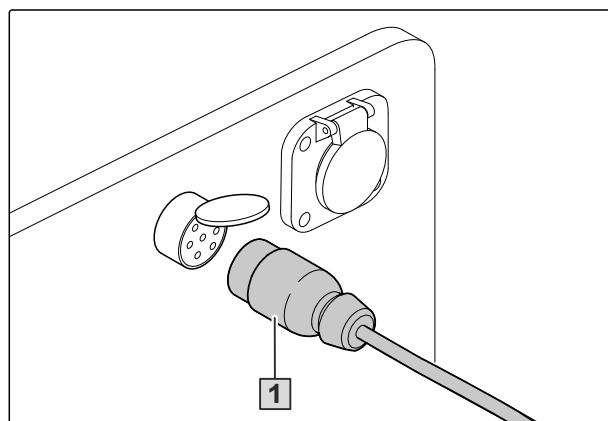


CMS-I-00006891

6.2.6 Koppla till strömförsörjningen

CMS-T-00001399-G.1

1. Sätt in kontakten **1** för strömförsörjningen.
2. Dra spänningsförsörjningskabeln med tillräcklig rörelsefrihet och utan skav- eller klämställen.
3. Kontrollera att belysningen på maskinen fungerar.

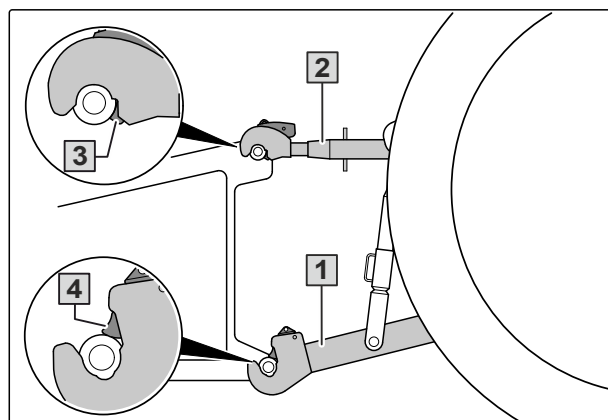


CMS-I-00001048

6.2.7 Koppla fast 3-punktspåbyggnadsramen

CMS-T-00001400-G.1

1. Ställ in traktorstyrarmarna **1** på samma höjd.
2. Koppla fast lyftarmarna **1** från förarsätet.
3. Koppla fast toppstängens **2**.
4. Kontrollera om toppstängens fångkrokar **3** och lyftarmarnas fångkrokar **4** är korrekt låsta.



CMS-I-00001225

6.2.8 Koppla QuickLink

CMS-T-00003747-C.1

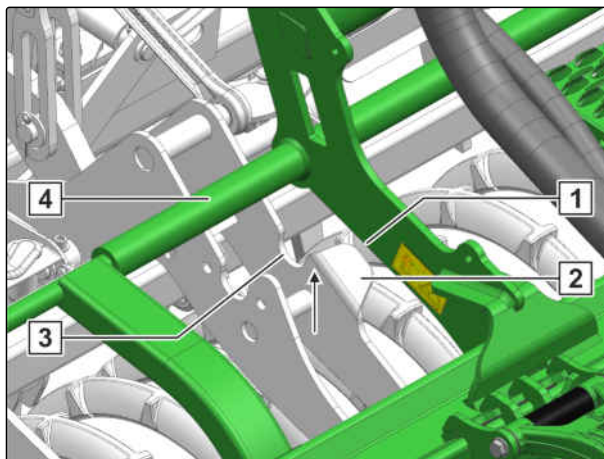


INFORMATION

Precisionssåmaskinen för påbyggnad får endast kombineras med de angivna maskinerna.

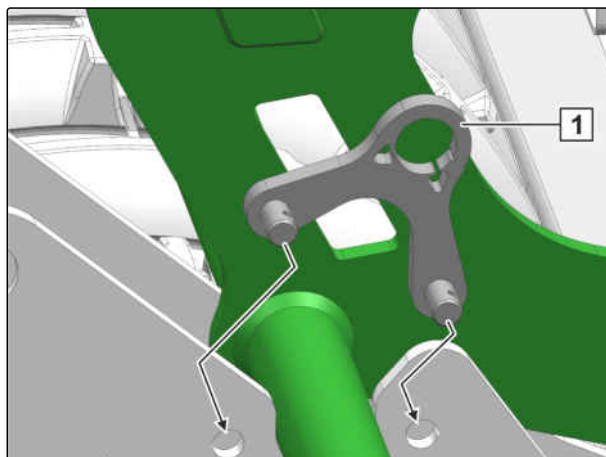
Vält	KG 3001 Special/Super	CombiDisc 3000
Tandpackarvals med 2-rörsram	PW 3000-600	PW 3000-600
Kilringsvält	KW 3000-580-125	KW 3000-580-125
med 2-rörsram	KW 3000-580-150	KW 3000-580-150
Kilringsvält med matrisprofil	KWM 3000-600-125	KWM 3000-600-125
och 2-rörsram	KWM 3000-600-150	KWM 3000-600-150
Trapetsringvält med 2-rörsram	TRW 3000-500-125	TRW 3000-500-125
	TRW 3000-500-150	TRW 3000-500-150
	TRW 3000-600-125	TRW 3000-600-125
	TRW 3000-600-150	TRW 3000-600-150

1. Kör in traktorn med det kopplade jordbearbetningsredskapet långsamt under maskinen.
 2. Lyft upp markberedningsredskapet.
- ➔ Styrningen **2** riktar in jordbearbetningsredskapet mot maskinen **1**.
- ➔ Fångfickorna **3** tar upp ramen **4**.



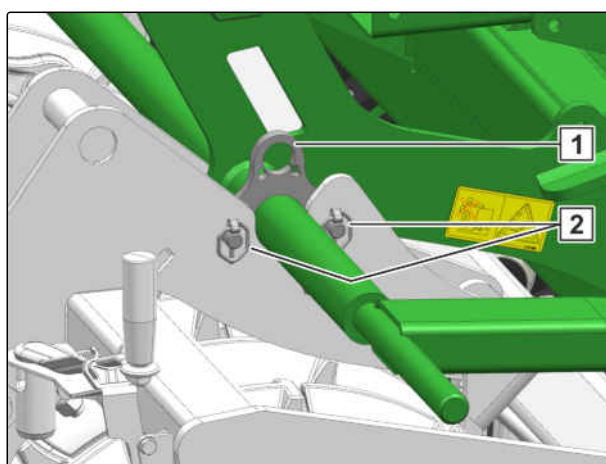
CMS-I-00002759

3. Montera kopplingsstyckena på båda sidorna **1**.



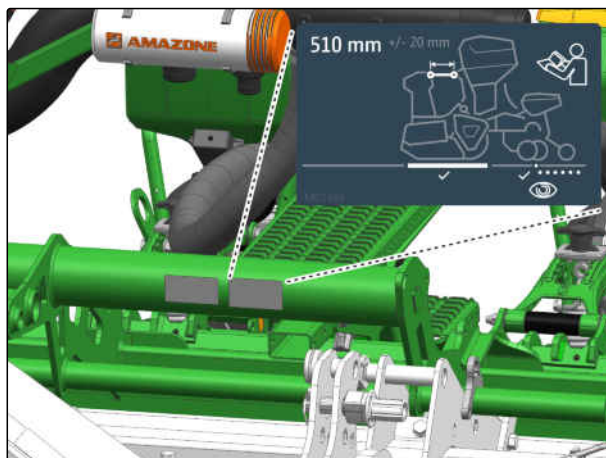
CMS-I-00002753

4. Säkra kopplingsstyckena på båda sidorna **1**
med låssprintarna **2**.



CMS-I-00002758

5. Ställ in toppstångens längd.

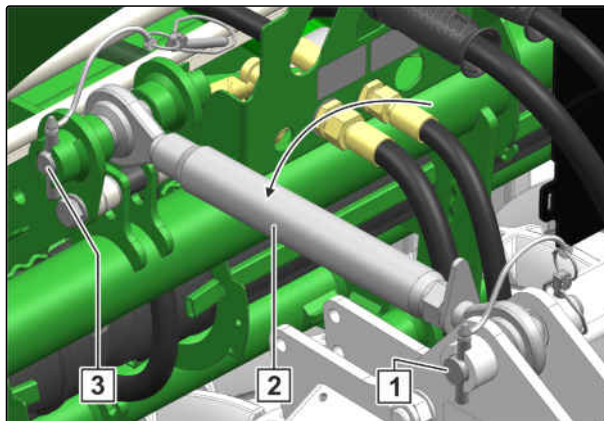


CMS-I-00004242

6 | Förbereda maskinen

Koppla maskinen

6. Montera toppstången **2**.
7. Montera toppstångens bult **3** på maskinen.
8. Säkra toppstångens bult med låssprinten.
9. Montera toppstångens bult **1** på jordbearbetningsredskapet.
10. Säkra toppstångens bult med låssprinten.



CMS-I-00002751

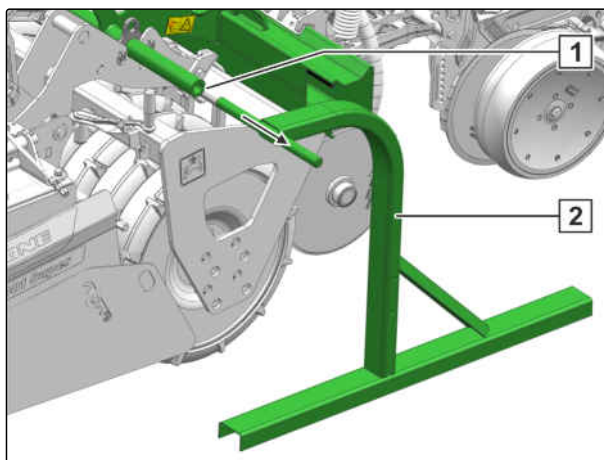
11. Lyft upp jordbearbetningsredskapet med kopplad maskin.



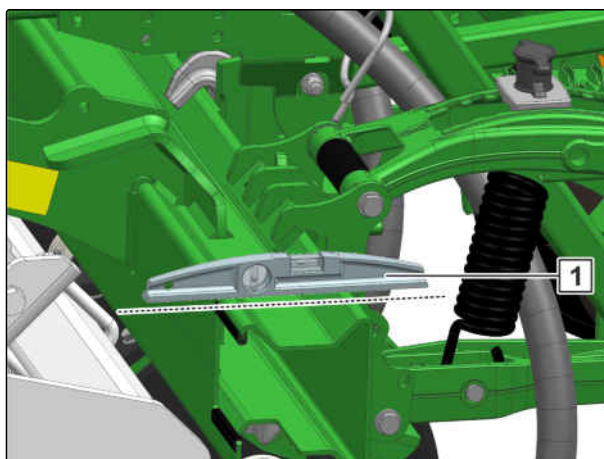
VARNING Parkeringsstöden har ingen låsning

- För att parkeringsstöden inte ska falla ner under körningen ska du demontera dem.

12. Ta bort parkeringsstöden **2** från maskinen **1** på båda sidorna.
13. Ställ ner jordbearbetningsredskapet med kopplad maskin på en plan yta.
14. Jordbearbetningsredskapet är vågrätt inriktat.
15. För att rikta in maskinen vågrätt **1**, Ställ in toppstångens längd.

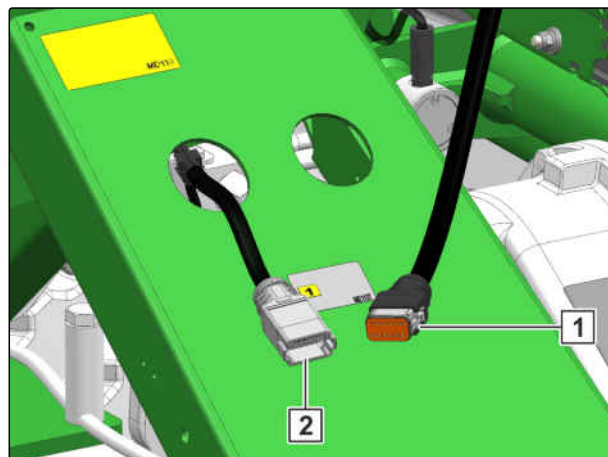


CMS-I-00002760



CMS-I-00002763

16. För att ansluta arbetslägessensorn och manövreringen av spårmarkaren till maskinen ska du ansluta signalförsörjningsledningen **1** till rotationskultivatorn **2**.



CMS-I-00004120

17. Koppla bort den bakre belysningen **1** från rotationskultivatorn.

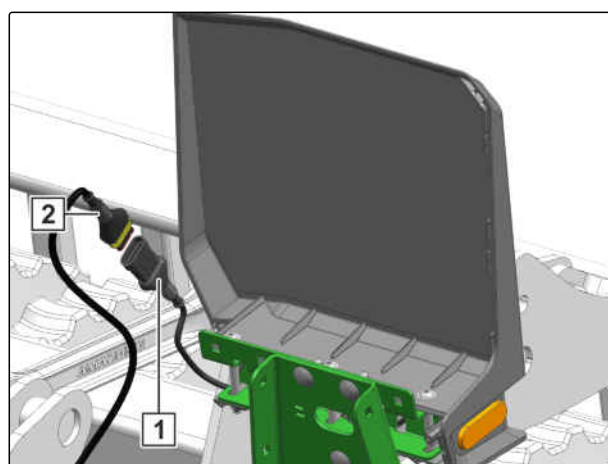
18. Anslut Preceas bakre belysning till rotationskultivatorn **2**.



INFORMATION

Den vågräta inställningen av jordbearbetningsredskapet och Precea är grundläggande för en jämn kornutläggning.

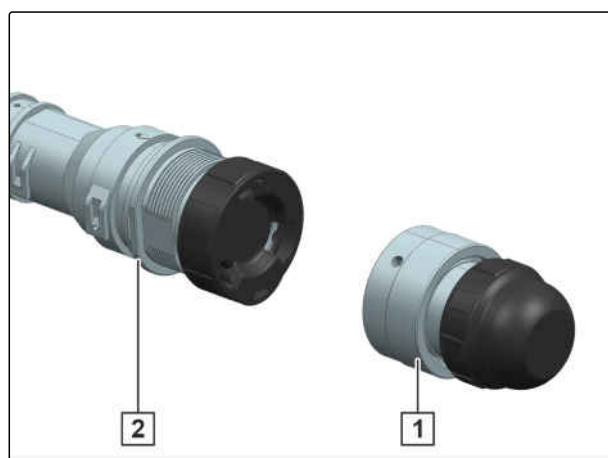
19. För att säkerställa en jämn kornutläggning ska du kontrollera kornutläggningen efter en kort körning.



CMS-I-00004121

6.2.9 Användning utan frontbehållare

- Om maskinen ska användas utan frontbehållare ska ett anslutningsmotstånd **1** monteras på signalkabeln **2** till frontbehållaren.



CMS-I-00005657

6.3 Förbereda maskinen för användningen

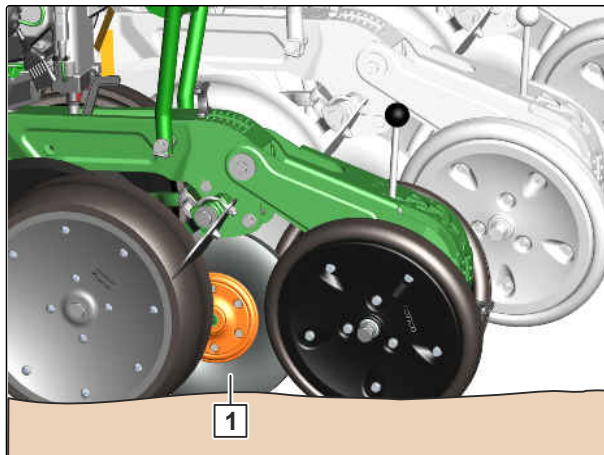
CMS-T-00003741-E.1

6.3.1 Rikta in maskinen vågrätt

CMS-T-00014683-A.1

För en exakt utläggning av utsädet måste maskinen vara vågrätt inriktad. Det går fortfarande att rotera uppsamlingsrullen **1** åt sidan i den formade fåran för hand men den böjs inte åt sidan.

- Ställ toppstången på önskad längd.



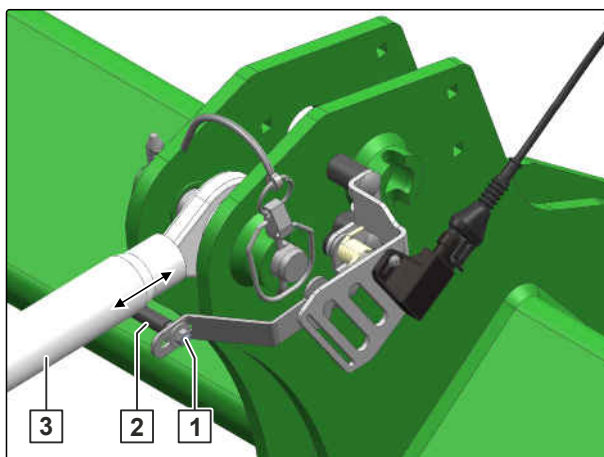
CMS-I-00007970

6.3.2 Anpassa arbetslägessensorn

CMS-T-00003625-E.1

Arbetslägessensorn övervakar maskininställningen i 3-punktshydraulik och kopplar doseringsdrivningarna. Spaklängden går att ställa in.

1. Lossa muttern **1**.
2. Ställ spaken **2** på en plan anliggningsyta vid toppstången **3**.
3. Dra åt muttern.
4. *För att säkerställa att arbetslägessensorn ligger an mot en plan yta lyfter du upp och sänker ner maskinen helt och hållet.*
5. *För att konfigurera arbetslägessensorn, se instruktionsbok till ISOBUS-programvaran "Konfigurera arbetslägessensorn"*



CMS-I-00002608

eller

se instruktionsbok "Manöverdator".

6.3.3 Fylla på utsädesbehållare

CMS-T-00001914-D.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är kopplad till traktorn
- ☑ Traktorn och maskinen är säkrade
- ☑ Utsädet och utsädesbehållaren är fria från föroreningar
- ☑ Utsädet är torrt och klibbar inte



VIKTIGT

Skador på behållarlocket om det beträds

Om behållarlocket skadas är behållaren otät. Doseringen blir felaktig.

- Gå inte på behållarlocket.

1. Öppna säkringen **2**.
2. *Gör så här för att avlasta låset:*
Tryck behållarlocket **3** neråt.
3. Lås upp låset **1**.
4. Öppna **1** behållarlocket helt.

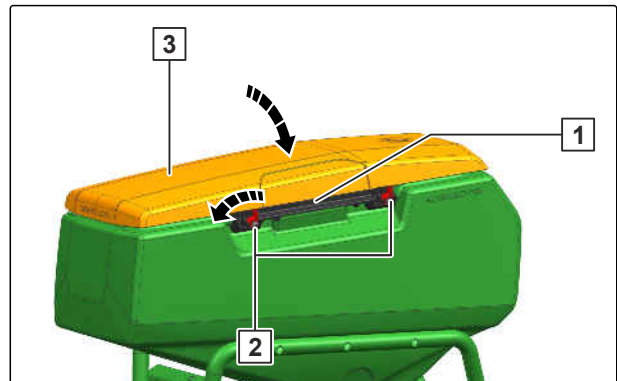
➔ Locksäkringen **2** går i ingrepp.



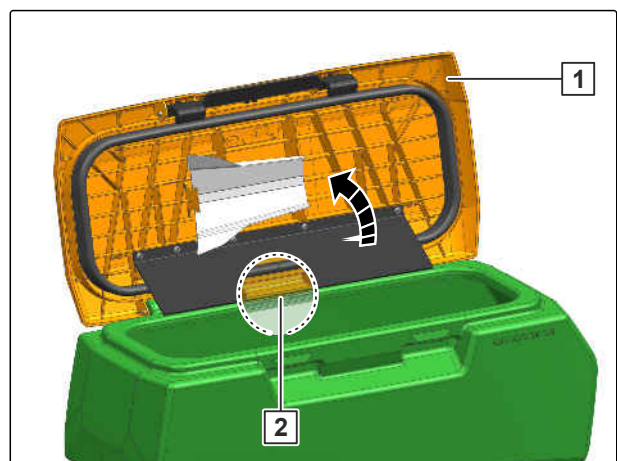
VARNING Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

5. Fyll på utsädesbehållaren.



CMS-I-00001886

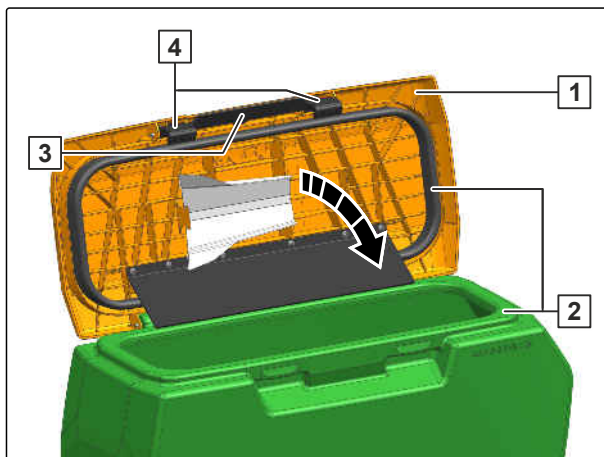


CMS-I-00001887

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

6. Rengör locktätningen och tätningsytan **2**.
7. Stäng **1** behållarlocket.
- ➔ Låset **3** går i ingrepp.
8. Stäng säkringen **4**.



CMS-I-00001889

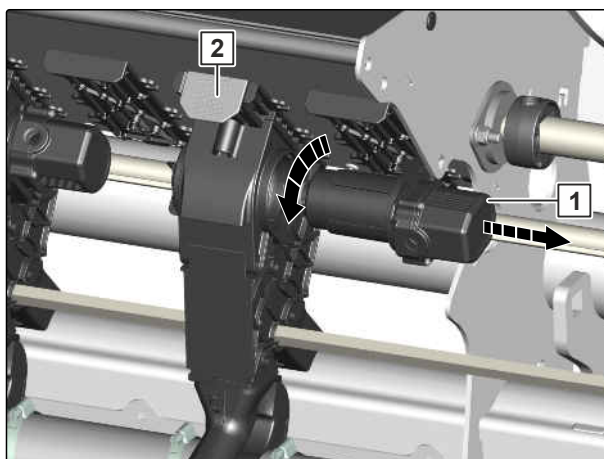
6.3.4 Förbereda gödselbehållaren för användning

CMS-T-00001910-G.1

6.3.4.1 Byta doseringshjul

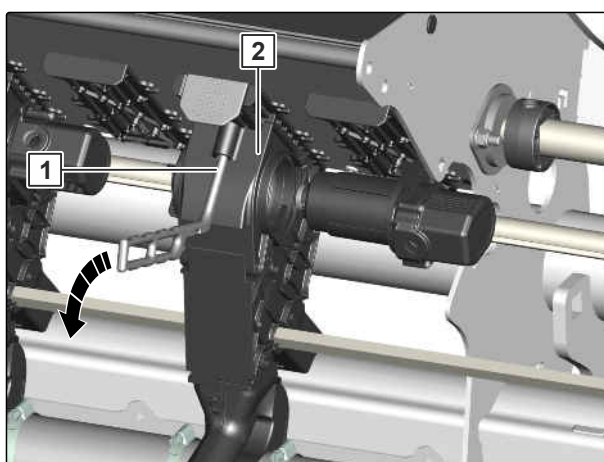
CMS-T-00014322-A.1

1. Ställ spjället **2** i den nedre positionen.
2. Vrid drivenheten **1** moturs.
3. Dra ut drivenheten ur doseringshuset.



CMS-I-00009080

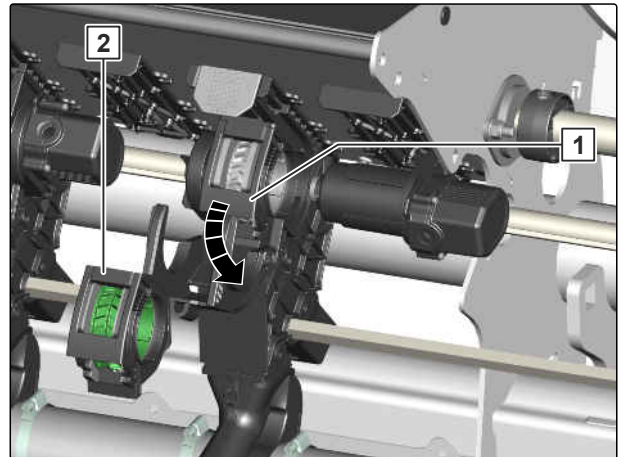
4. Sätt in upplåsningsverktyget **1** i doserarens skydd **2**.
5. Lås upp doserarens skydd.
6. Öppna doserarens skydd.



CMS-I-00009079

7. Ta ut valsburen **1** och doseringsvalsen ur doseringshuset.

Doseringshjul	Färg	Tillämpningar	Spridningsmängd
Doseringshjul 4 cm ³	orange	Insekticid	5 kg/ha till 20 kg/ha
Doseringshjul 3 cm ³	silvergrå	Snigeln	2 kg/ha till 10 kg/ha
Doseringshjul 12 cm ³	grön	Mikrogödse	10 kg/ha till 35 kg/ha
Doseringshjul 100 cm ³	grön	Gödsel	50 kg/ha till 250 kg/ha



CMS-I-00009078

8. Sätt in önskade doseringsvalsar **2** i doseringshuset.

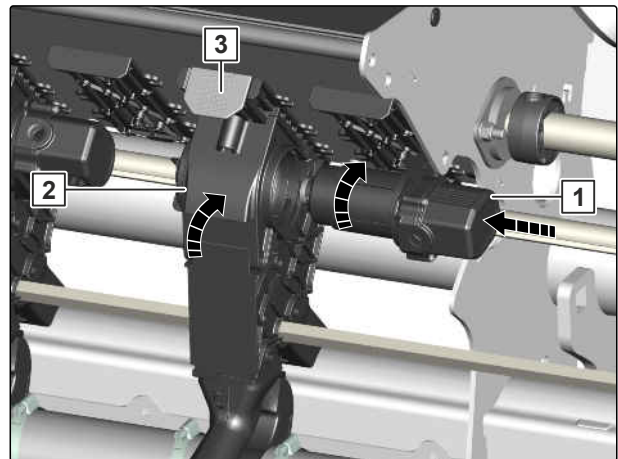
9. Stäng doserarens skydd **2**.

➔ Låsningen låses.

10. Sätt in drivenheten **1** i doseringsvalsen.

11. Vrid drivenheten medurs.

12. Ställ spjället **3** i den övre positionen.



CMS-I-00009077

6.3.4.2 Fylla på gödselbehållare via lastbryggan

CMS-T-00001911-E.1



INFORMATION

Skydds- och funktionsgallren i gödselbehållaren är stängda. Endast ett stängt skydds- och funktionsgaller förhindrar att gödselklumpar och/eller föroreningar hamnar i gödselbehållaren och täpper till doseringen.



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Traktorn och maskinen säkrade
- ✓ Transportfordonet med gödselbehållaret står på en plan yta

1. Tänd innerbelysningen i gödselbehållaren vid nattarbete.

2. *Beroende på maskinens utrustning:*
Gå upp på lastbryggan via gångstegen

eller

Fäll ut stegen och gå upp på lastbryggan via gångstegen.

3. Öppna gummiöglorna **1**.

4. Öppna gödselbehållarens presenning **2**.

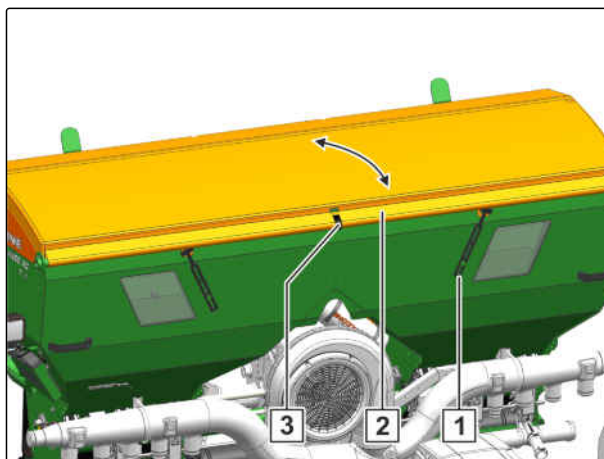
5. Ta bort föroreningar från gödselbehållaren.

6. Fyll på gödselbehållaren.

7. Stäng gödselbehållarens presenning med draglinan **3**.

8. Säkra gödselbehållarens presenning med gummiöglor.

9. Fäll in stegen.



CMS-I-00001892

6.3.4.3 Fylla på gödselbehållaren med påfyllningsskruven

CMS-T-00001912-D.1



INFORMATION

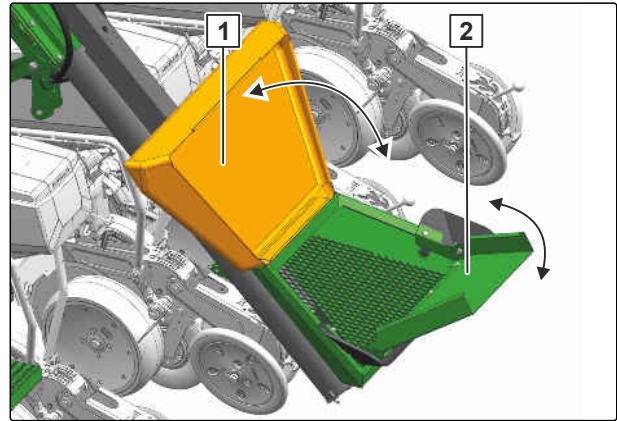
Skydds- och funktionsgallren i gödselbehållaren är stängda. Endast ett stängt skydds- och funktionsgaller förhindrar att gödselklumpar och/eller föroreningar hamnar i gödselbehållaren och täpper till doseringen.



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är kopplad till traktorn
- ☑ Traktorn och maskinen säkrade
- ☑ Transportfordonet med gödselbehållaren står på en plan yta

1. Tänd innerbelysningen i gödselbehållaren vid nattarbete.
 2. Öppna påfyllningstrattens skyddspresenning **1**.
 3. Sväng ut påfyllningsrännan **2**.
 4. Ta bort rester eller föroreningar från påfyllningstratten.
 5. *För att aktivera matarskruvens oljeförsörjning:*
Slå på traktorstyrenhet "beige" med 32 l/min.
 6. Slå på påfyllningsskruvens drivning långsamt med avstängningskranen **1**.
 7. Fyll på påfyllningsskruvens påfyllningstratt med spridningsmaterialet.
- ➔ Fyllnivån i gödselbehållaren stiger.



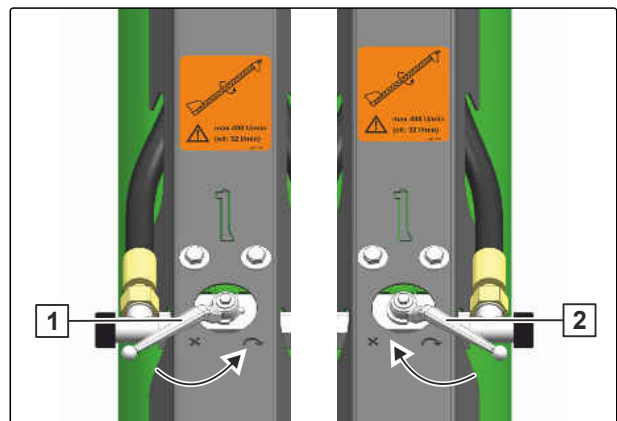
CMS-I-00001894



INFORMATION

Den maximala påfyllningskapaciteten uppnås när det bildas en hög av gödsel ovanför matningsskruven. Låt om möjligt gödseln löpa direkt in i påfyllningstratten.

8. Övervaka fyllnivån via kontrollfönstret.
9. *Gör så här om fyllnivån stiger över kontrollfönstrets kant:*
Reducera påfyllningstrattens påfyllning och påfyllningsskruvens varvtal med kulkranen **2**.
10. *När gödselbehållaren är fylld gäller följande:*
Stoppa påfyllningen av påfyllningstratten.
11. Låt matarskruven köra vidare tills den är tömd.
12. Stäng långsamt av påfyllningsskruvens drivning med avstängningskranen.
13. Stäng av traktorstyrenheten.

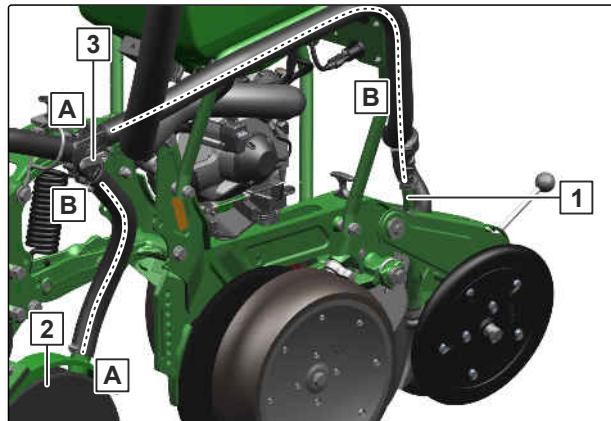


CMS-I-00001895

14. Sväng in påfyllningsrännan.
15. Stäng påfyllningstrattens täckpresenning.

6.3.4.4 Ställa in gödselapplikationspunkt

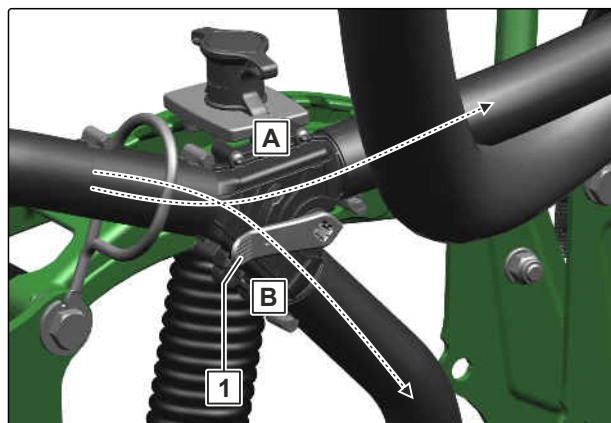
Beroende på maskinens utrustning kan gödselapplikationspunkten kopplas om. Med växeln **3** växlas mellan gödselbilen **2** och sådjupet **1**.



CMS-I-00007256

- *Gör så här för att välja gödselapplikationspunkten:*
Ställ spaken **1** i önskad position.

- ➔ Spaken går i ingrepp märkbart.



CMS-I-00007258

6.3.4.5 Ställa in påfyllningsskruven

CMS-T-00002217-D.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är inte kopplad till traktorn
- ☑ Maskinen är korrekt avstängd



SE UPP

Risk för snubbling på grund av svårare åtkomst

- För en säker åtkomst, ska du använda en plattformsstege.

1. Gödselbehållaren fylls på ojämnt i körriktningen.

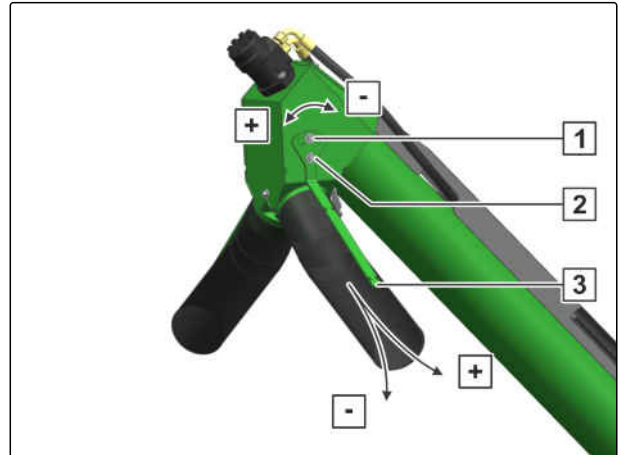
Lossa skruven **2**.

2. Lossa skruven **1** och ta bort den.

3. Ställ utloppet i önskad position.

4. Sätt in skruven **1** och dra åt den.

5. Dra åt skruven **2**.



CMS-I-00002029



SE UPP

Risk för snubbling på grund av svårare åtkomst

- För en säker åtkomst, ska du använda en plattformsstege.

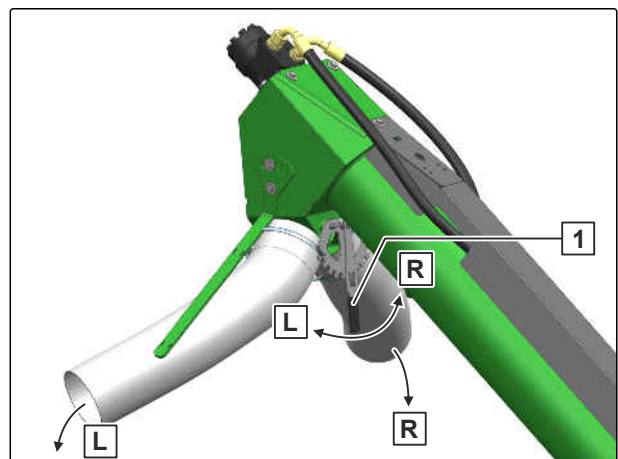
6. Gödselbehållaren fylls på ojämnt på tvären mot körriktningen.

Lås upp inställningsspaken **1**.

7. Ställ inställningsspaken i önskad position.

➔ I ändläget stängs utloppet.

8. Inställningsspaken måste låsas i inställningsrastret.



CMS-I-00002030

6.3.5 Förbereda FertiSpot för användning

6.3.5.1 Byta rotor

Beroende på önskad körhastighet och spridningsmängd behövs enkelrotorn, dubbelrotorn eller bandutmatningen.

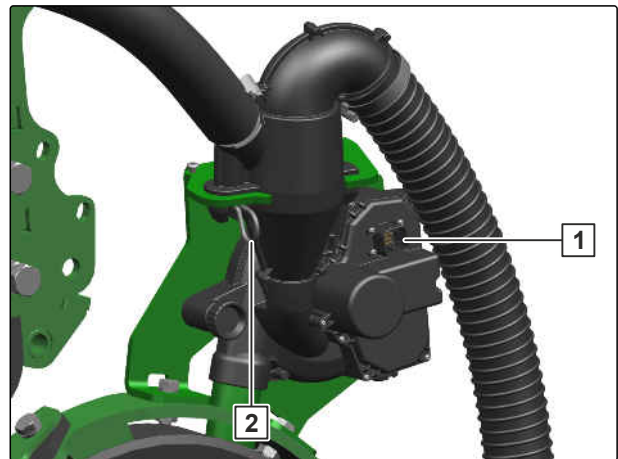
Enkelrotor						
Spridningsmängd	Radbredd					
	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm
60.000 Körner/ha till 100.000 Körner/ha	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 14 km/h
> 100000 Körner/ha till 120.000 Körner/ha	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 13 km/h	till 13 km/h	till 11 km/h
> 120000 Körner/ha till 150.000 Körner/ha	till 15 km/h	till 15 km/h	till 12 km/h	till 12 km/h	till 10 km/h	till 9 km/h
> 150000 Körner/ha	Det krävs en ombyggnad till dubbelrotor.					

Dubbelrotor						
Spridningsmängd	Radbredd					
	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm
60.000 Körner/ha till 100.000 Körner/ha	10 km/h till 15 km/h	9 km/h till 15 km/h	8 km/h till 15 km/h	7 km/h till 15 km/h	7 km/h till 15 km/h	6 km/h till 15 km/h
> 100000 Körner/ha till 120.000 Körner/ha	7 km/h till 15 km/h	6 km/h till 15 km/h	5 km/h till 15 km/h	5 km/h till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h
> 120000 Körner/ha till 150.000 Körner/ha	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h	till 15 km/h
> 150000 Körner/ha till 300.000 Körner/ha	till 15 km/h	till 15 km/h	till 12 km/h	till 10 km/h	till 10 km/h	till 9 km/h
> 300000 Körner/ha till 380.000 Körner/ha	till 13 km/h	till 12 km/h	till 10 km/h	till 8 km/h	till 8 km/h	till 7 km/h
> 380000 Körner/ha till 500.000 Körner/ha	till 10 km/h	till 9 km/h	till 7 km/h	till 6 km/h	Det krävs en ombyggnad till bandutmatning.	



VERKSTADSARBETE

1. Koppla bort energiförsörjningen från doseringshuset **1**.
2. Demontera sprinten **2**.

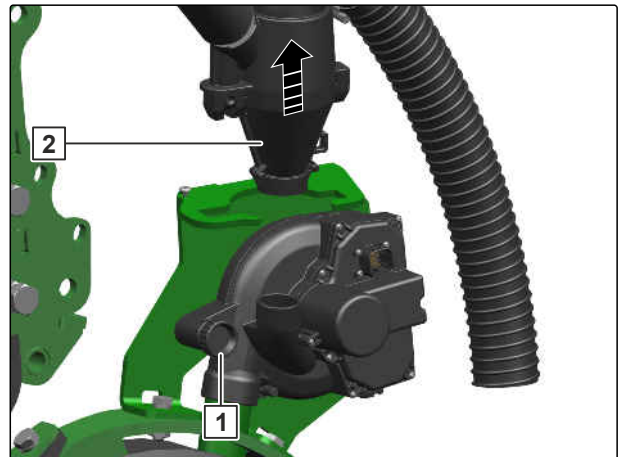


CMS-I-00009105



VERKSTADSARBETE

3. Demontera luftavskiljaren **2**.
4. Lossa den räfflade muttern **1**.

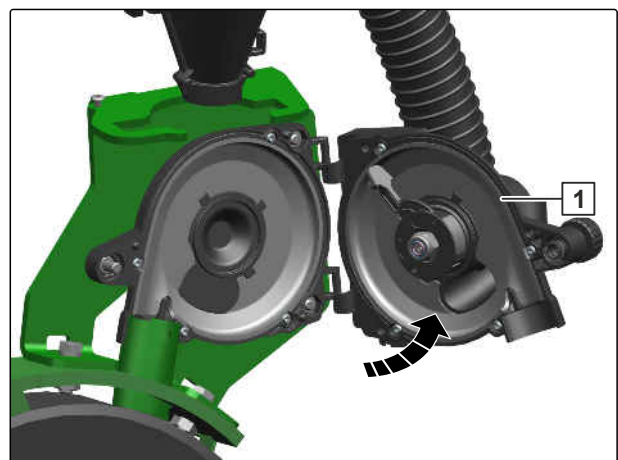


CMS-I-00009104



VERKSTADSARBETE

5. Öppna locket **1** till doseringshuset.



CMS-I-00009103



VERKSTADSARBETE

6. Demontera muttern **3**.



INFORMATION

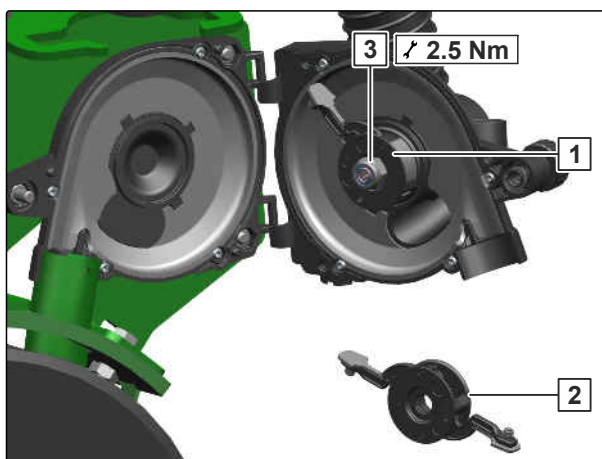
Observera rotorns rotationsriktning.

7. Montera önskad rotor

eller

*Gör så här för att växla till
bandutmatningen:
se sidan 68.*

8. Montera muttern.

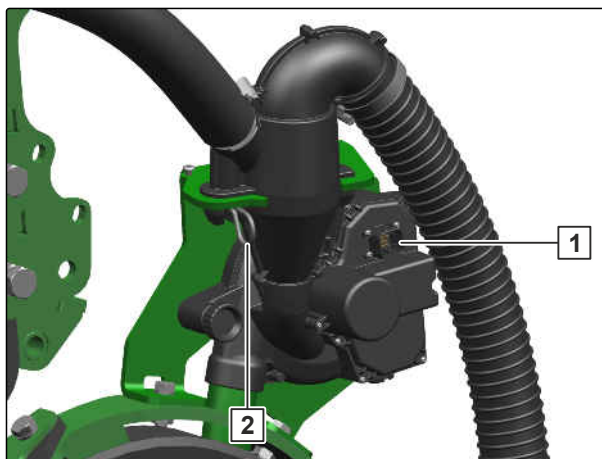


CMS-I-00009106

6.3.5.2 bygg om FertiSpot till bandutmatning

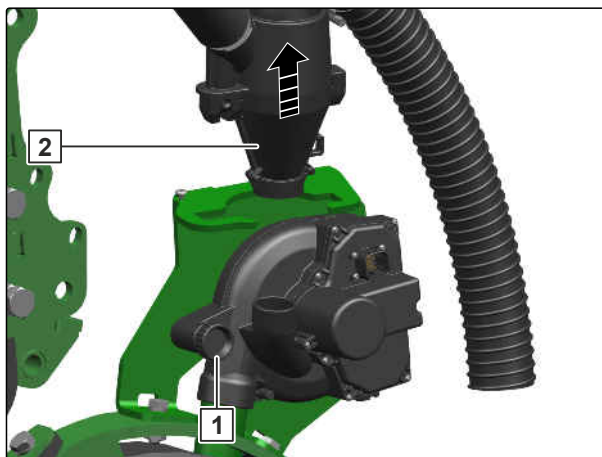
CMS-T-00014361-A.1

1. Koppla bort energiförsörjningen från doseringshuset **1**.
2. Demontera sprinten **2**.



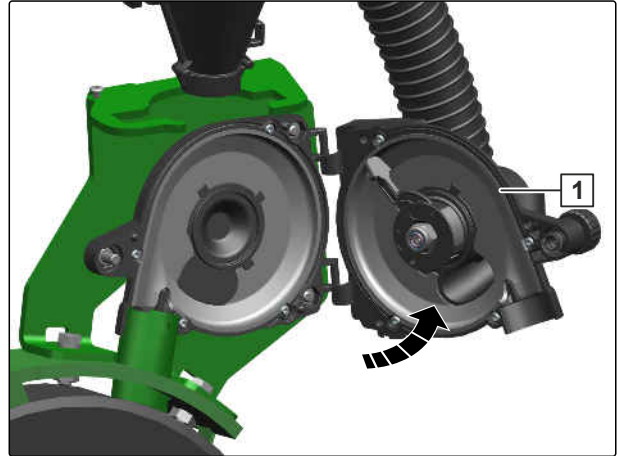
CMS-I-00009105

3. Demontera luftavskiljaren **2**.
4. Lossa den räfflade muttern **1**.



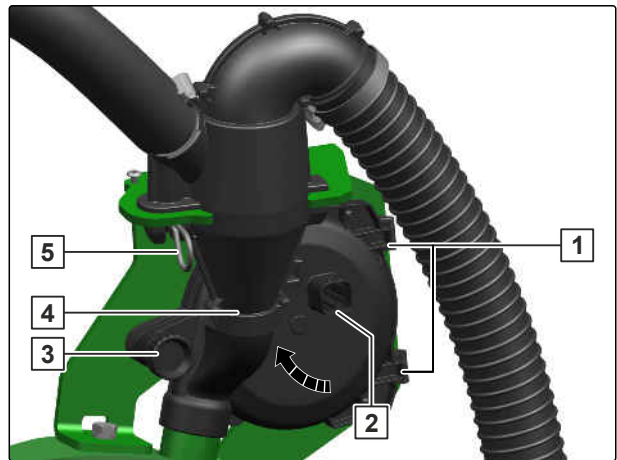
CMS-I-00009104

5. Öppna locket **1** till doseringshuset.



CMS-I-00009103

6. Montera locket **1** till bandutmatningen.
7. Montera den räfflade muttern **3**.
8. Montera luftavskiljaren **4**.
9. Montera sprinten **5**.
10. *Gör så här för att skydda energiförsörjningen mot fuktighet:*
Montera kontakten på locket till bandutmatningen **2**.



CMS-I-00009314

6.3.6 Förbereda mikrogranulatspridaren för användningen

CMS-T-00003596-H.1

6.3.6.1 Fylla på mikrogranulatbehållaren

CMS-T-00003595-E.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Mikrogranulatet är fritt från föroreningar
- ✓ Mikrogranulatet är torrt och klibbar inte



VIKTIGT

Skador på behållarlocket om det beträds

Om behållarlocket skadas är behållaren otät. Doseringen blir felaktig.

- Gå inte på behållarlocket.

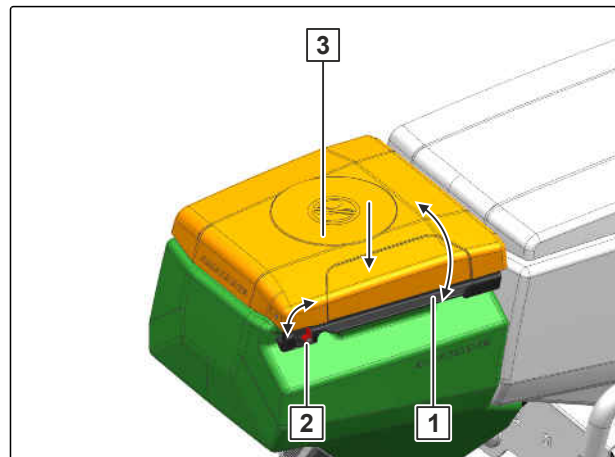
1. Öppna säkringar **2**.
2. Tryck behållarlocket **3** neråt.
3. Lås upp låset **1**.
4. Öppna **1** behållarlocket.



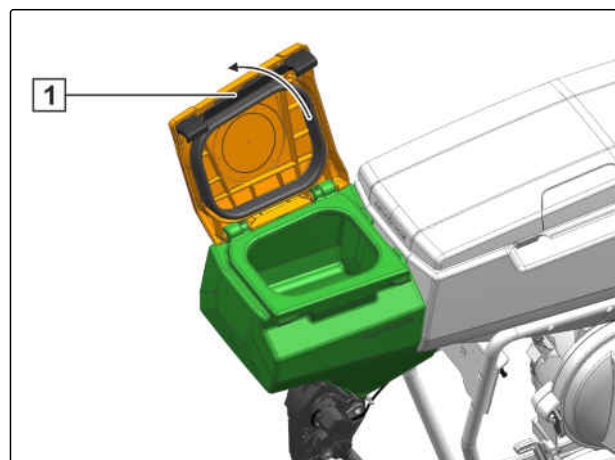
VARNING Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

5. Fyll på mikrogranulatbehållaren.

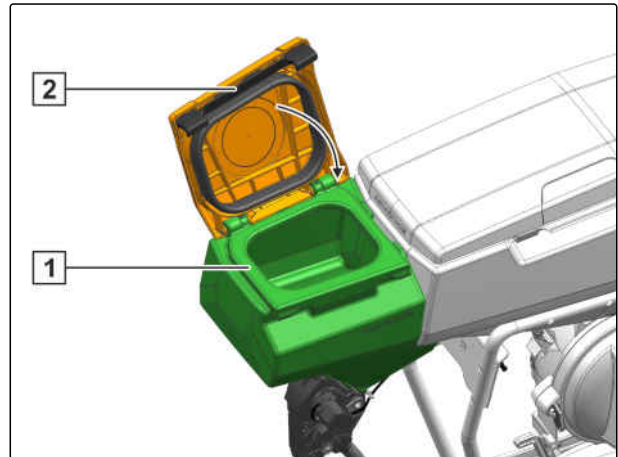


CMS-I-00002595



CMS-I-00002598

6. Rengör locktätningen och tätningsytan **1**.
7. Stäng behållarlocket.
- ➔ Låset **2** går i ingrepp.
8. Stäng säkring.



CMS-I-00002596

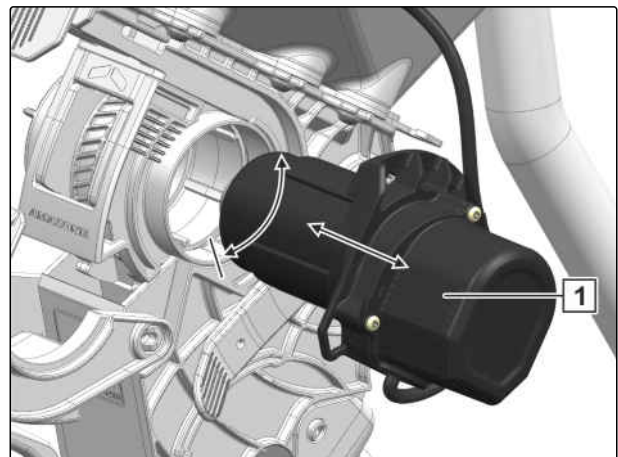
6.3.6.2 Byta doseringshjul

1. Ställ spjället **1** i den nedre positionen.



CMS-I-00002586

2. Vrid drivenheten **1** moturs.
3. Dra ut drivenheten ur doseringshuset.



CMS-I-00002585

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

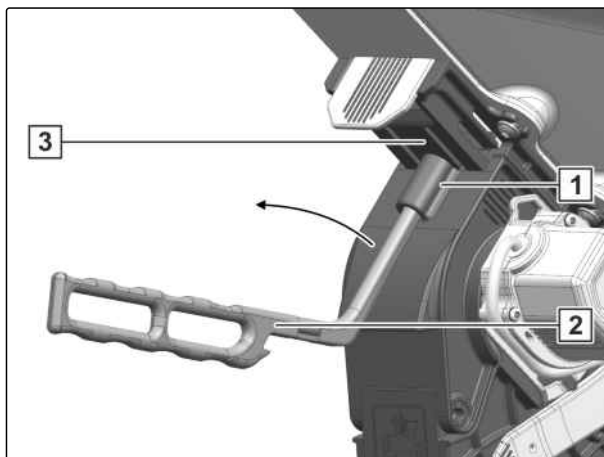
4. Sätt in upplåsningsverktyget **2** i doserarens skydd **1**.

5. Lås upp doserarens skydd på doseringshuset **3**.



VARNING Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

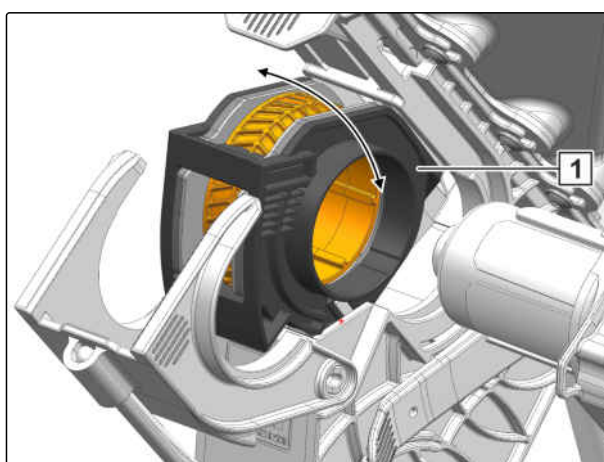


CMS-I-00002582

6. Öppna doserarens skydd.

7. Ta ut doseringsvalsar **1** ur doseringshuset.

Doseringshjul	Färg	Tillämpningar	Spridningsmängd
Doseringshjul 4 cm ³	orange	Insekticid	5 kg/ha till 20 kg/ha
Doseringshjul 3 cm ³	silvergrå	Snigeln	2 kg/ha till 10 kg/ha
Doseringshjul 12 cm ³	grön	Mikrogödse	10 kg/ha till 35 kg/ha



CMS-I-00002584

8. Sätt in önskade doseringsvalsar i doseringshuset.

9. Stäng doserarens skydd.

➔ Låsningen låses.

10. Ställ spjället i den övre positionen.

11. Sätt in drivenheten **1** i doseringsvalsen.

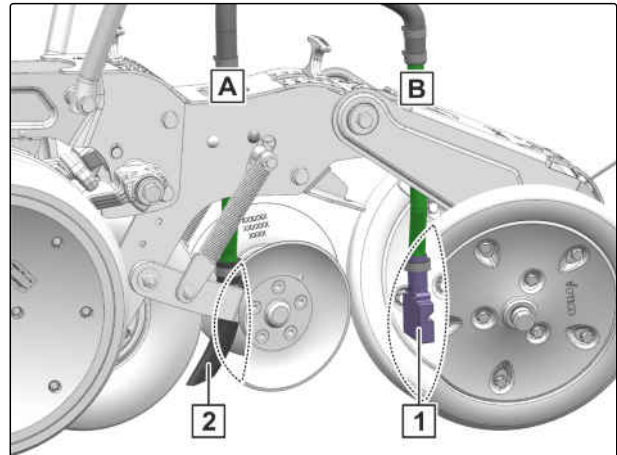
12. Vrid drivenheten medurs.

6.3.6.3 Ändra applikationspunkt

CMS-T-00003633-D.1

PreTeC-mulchsåbill med övertäckare

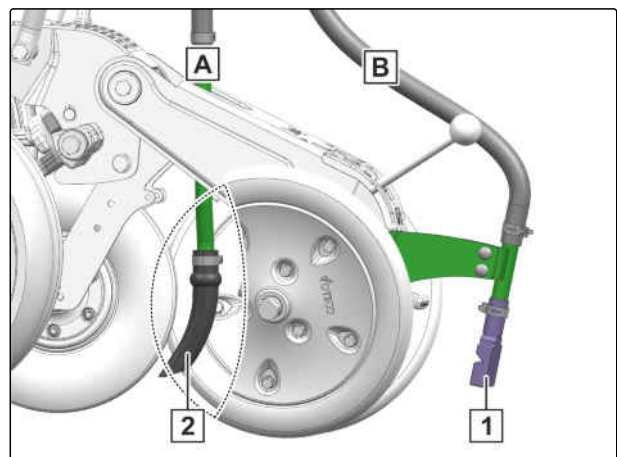
- 1 Applicering i såfåror som ska stängas, alternativt med målinriktat utlopp eller dito diffusor.
- 2 Applicering i såfåror, alternativt med målinriktat utlopp eller dito diffusor.



CMS-I-00002579

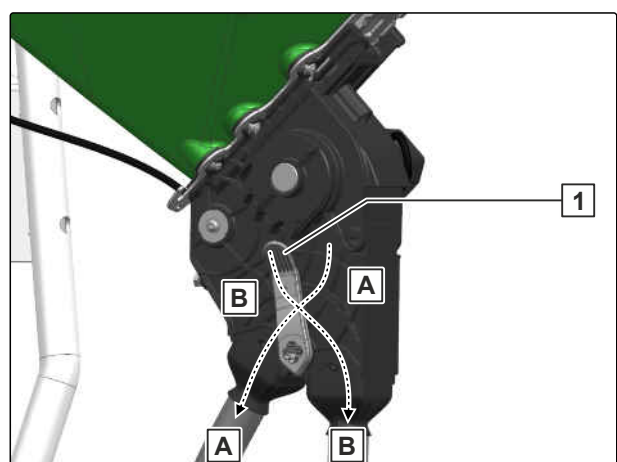
PreTeC-mulchsåbill utan övertäckare

- 1 Applicering i stängda såfåror med diffusorn.
- 2 Applicering i såfåror, alternativt med målinriktat utlopp eller dito diffusor.



CMS-I-00002578

- För att aktivera det utlopp som passar till tillämpningen sätter du omkopplingsluckan **1** i önskad position.



CMS-I-00002580

6.3.6.4 Ställa in diffusorvinkel

CMS-T-00003884-C.1

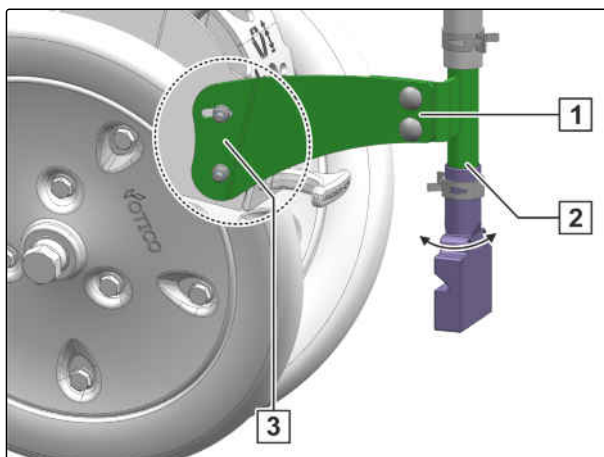
1. Lossa skruvarna **1**.
2. Ställ diffusorn **2** i önskad position.

eller

Om den önskade positionen inte går att ställa in,

Lossa skruvarna **3**.

3. Ställ diffusorn i önskad position.
4. dra åt skruvarna.



CMS-I-00002837

6.3.7 Fastställa inställningar för utsäde

CMS-T-00007715-D.1

Utsäde		Utsädesseparering							PreTeC-mulchsåbill		
Sort	Tusenkorntvikt	Hål	Ø hål	Färg	Spjäll	Luftryck	Påfyllningsspärr	Ø optogivare	Ø skottkanal	Ø fårförmare	Utsädestryckrulle
Raps	Maximal arbetshastighet 10 km/h.										
	< 4,5 g	120	1 mm	Ljusgrå	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	4,5 g till 7 g	120	1,3 mm	Antracitgrå	B/C			16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	> 7 g	120	1,6 mm	Svart	B/C			16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
Durra	25 g till 45 g	80	2,5 mm	Bordeaux	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm

Utsäde		Utsädesseparering							PreTeC-mulchsåbill		
Sort	Tusenkorntvikt	Hål	Ø hål	Färg	Spjäll	Luftryck	Påfyllningsspärr	Ø optogivare	Ø skottkanal	Ø fårformare	Utsädestryckrulle
Sojaböna	- Silvergrå separeringstallrik: Maximal arbetshastighet 8 km/h. - Violett separeringstallrik: Maximal arbetshastighet 12 km/h. Det kan förekomma avvikelser i längdfördelningen. 45 cm eller 50 cm radbredd med max. 50 Körner/m². - Den faktiska spridningsmängden kan avvika kraftigt från börmängden beroende på utsäde.										
	120 g till 265 g	80	4 mm	Silvergrå	D/E	45 mbar ± 5 mbar	Grön	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	120 g till 265 g	120	4 mm	Violett	D/E			20 mm	20 mm på 16 mm	16 mm	16 mm
	Bondböna		55	6 mm	Röd	G/H	45 mbar ± 5 mbar	Grön	20 mm	20 mm	16 mm
Majs	< 220 g	42	4,5 mm	Beige	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Grön	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	220 g till 300 g	42	5 mm	Grön	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	> 300 g	42	5,5 mm	Lila	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Sockerbeta		34	2,2 mm	Blå	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Orange	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
Solros	För utsäde större än 15 mm: Använd helst optogivare, skottkanal och fårformare med 20 mm diameter och den rosa separeringstallriken.										
	70 g till 85 g	34	3 mm	Orange	E/F/G	35 mbar ± 5 mbar	Grön	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	85 g till 95 g	34	3,5 mm	Brun	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	<95 g	34	4 mm	Rosa	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm

Utsäde		Utsädesseparering							PreTeC-mulchsåbill		
Sort	Tusenkovnukt	Hål	Ø hål	Färg	Spjäll	Luftryck	Påfyllningsspärr	Ø optogivare	Ø skottkanal	Ø fårformare	Utsädestryckrulle
Pumpa		10	4 mm	Opalgrön	F/G	45 mbar ± 5 mbar	Grön	20 mm	20 mm	20 mm	16 mm



INFORMATION

Användningsförhållanden som kornform, betning eller tillsats av talk påverkar det korrekta valet av separeringstallrikar. Valet av separeringstallrikar måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena och kan endast fastställas vid användning på åkern.

Spjällpositionen och fläkttrycken är riktvärden.

1. Hämta inställningar för utsäde i tabellen.
2. Ställ in fläktens varvtal.
3. Ställ in utsädessepareringen.
4. Ställ in PreTeC-mulchsåbillen.

6.3.8 Ställa in fläktens varvtal via hydrauliken

CMS-T-00001948-H.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Utsädesbehållarna är fyllda
- ☑ Maskinen är utfälld
- ☑ Fläkten är inkopplad
- ☑ Separeringstallrikarna är belagda med utsädeskorn

Fläktens varvtal ändras tills hydrauloljan har nått sin drifttemperatur.

Beroende på utförande visar en manometer, en manöverdator eller manöverterminalen luftrycket. De angivna fläkttrycken är riktvärden. Kontrollera kornutläggningen efter en kort körning.

Utsäde	Fläkttryck
Rödbeta, raps, durra eller solros	35 mbar ±5 mbar
Majs, soja eller bondböna	45 mbar ±5 mbar



VARNING

Risk för personskador på grund av fläktdelar som slungas iväg

Om fläkten drivs med för högt varvtal kan fläktdelar gå sönder och slungas iväg.

- Se till att fläktens varvtal inte överskrider 5.000 1/min.

1. Fäll ut den hopfällda maskinen.
2. *För att korrigera fläkttrycket:*
ställer du in oljemängden på traktorns styrenhet.
3. *Gör så här om cyklonavskiljaren används:*
Kontrollera inställningen av fläktvarvtalet.
4. *För att övervaka fläkten,*
se instruktionsbok ISOBUS "Ställa in fläktens varvtalsövervakning"

eller

se instruktionsbok manöverdator "Ställa in fläktens varvtalsövervakning"

eller

Läs av fläkttrycket på manometern.



INFORMATION

Om det önskade fläkttrycket inte uppnås kan detta avhjälpas med en större hydraulmotor.

Kontakta en auktoriserad verkstad för mer information.

6.3.9 Konfigurera maskinens hastighetssensor

CMS-T-00001908-D.1

För att starta doseringen eller den elektroniska övervakningen behövs det en hastighetssignal. Maskinens hastighetssensor kan användas för detta.

- *Gör så här för att konfigurera maskinens hastighetssensor:*
Se instruktionsbok manöverdator "Fastställa impulser pro 100 m"

eller

se instruktionsboken till ISOBUS "Konfigurera maskinens hastighetssensor".

6.3.10 Ställa in kornseparering

CMS-T-00001887-D.1

6.3.10.1 Byta separeringstallrik

CMS-T-00001889-D.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Optimal håldiameter är känd

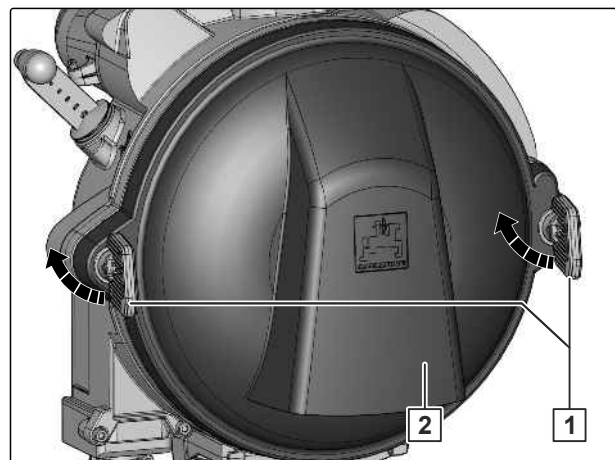
1. Säkra traktorn och maskinen.
2. Öppna låsen **1**.



WARNING Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

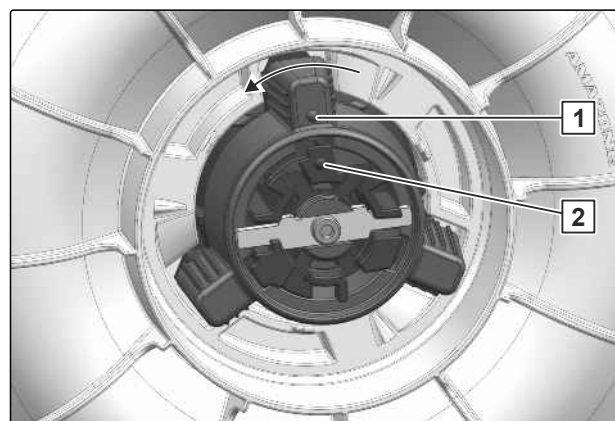
- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

3. Ta bort locket **2**.



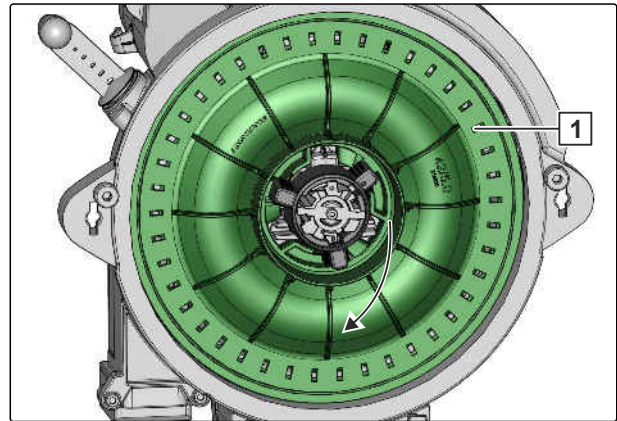
CMS-I-00007543

4. Lossa låset tills punkterna **1** och **2** ligger över varandra.



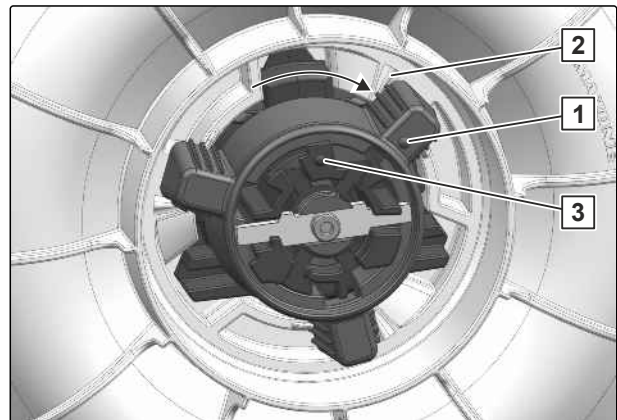
CMS-I-00001910

5. Ta separeringstallriken **1** från drivnavet.



CMS-I-00001912

6. *Gör så här för att välja separeringstallriken:
Se "Fastställa utsädesinställningar".*
7. *Nopporna är riktade mot såhuset och blandar
utsädet för en optimal beläggning.
Montera önskad separeringstallrik.*
8. Vrid låset förbi spärren **2**.



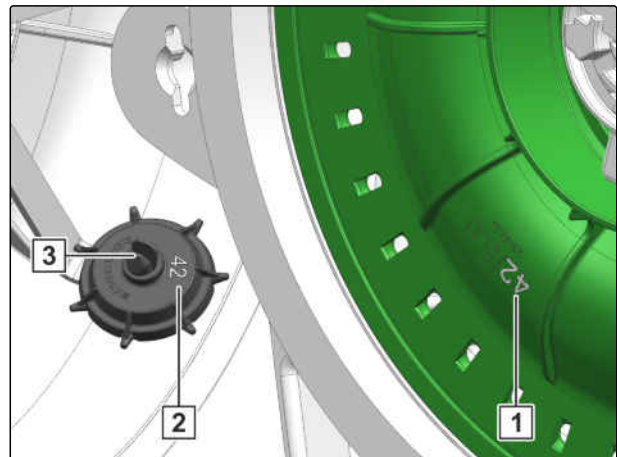
CMS-I-00001911

9. Tryck ihop utstötarrhållaren **3**.

10. Dra av utstötarrhjulet **2**.

Siffran på utstötarrhjulet måste vara lika med antalet
hål i separeringstallriken **1**. Till skillnad från
detta behöver separeringstallriken för pumpa ett
utstötarrhjul med en separeringstallrik med 42 hål.

11. Montera önskat utstötarrhjul.



CMS-I-00002072

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

För separeringstallrikar **1** med 1 mm, 1,3 mm och 1,6 mm hål krävs det en smal håltäckningsrulle **2**.

12. Demontera muttern **3**.

13. Demontera den breda håltäckningsrullen.

14. Montera den smala håltäckningsrullen **2**.

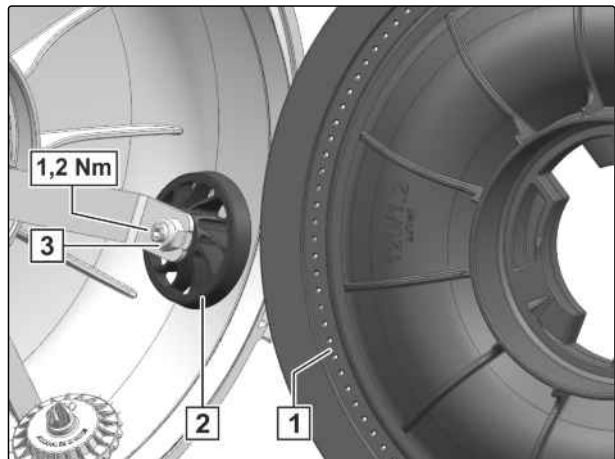
15. Montera muttern.

16. *Gör så här om separeringen byggs om till fint utsäde:*
se sidan 195.

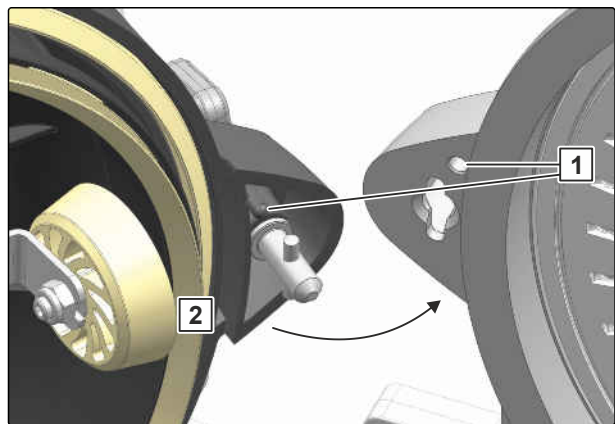
17. Rikta in styrstiftet **1**.

18. Stäng locket **2**.

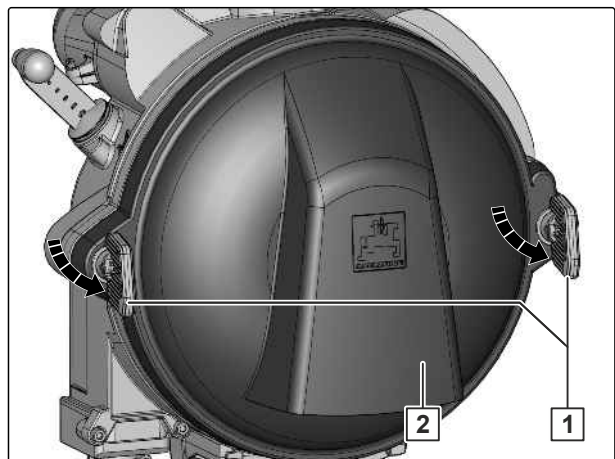
19. Lås låsen **1**.



CMS-I-00003868



CMS-I-00001913



CMS-I-00007542

6.3.10.2 Ställa in spjället

CMS-T-00001901-F.1



INFORMATION

Inställningen av spjället måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena. Den optimala inställningen kan endast fastställas vid användning på åkern.

Om en påfyllningsspärr är monterad i separeringen går mer tid innan nivån uppnås.

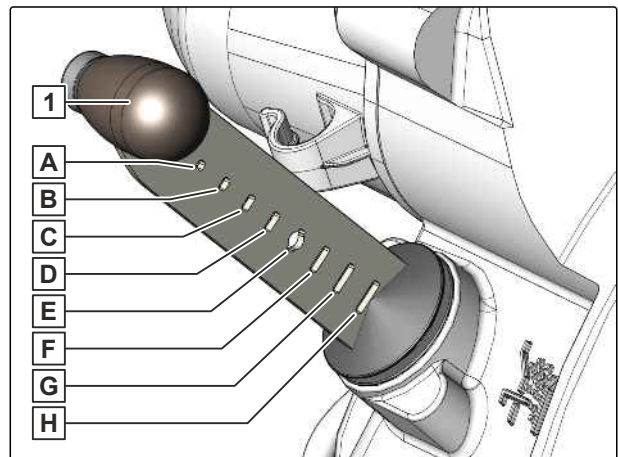


INFORMATION

Spjällets fabriksinställning är betecknad med ett cirkelformat utsnitt.

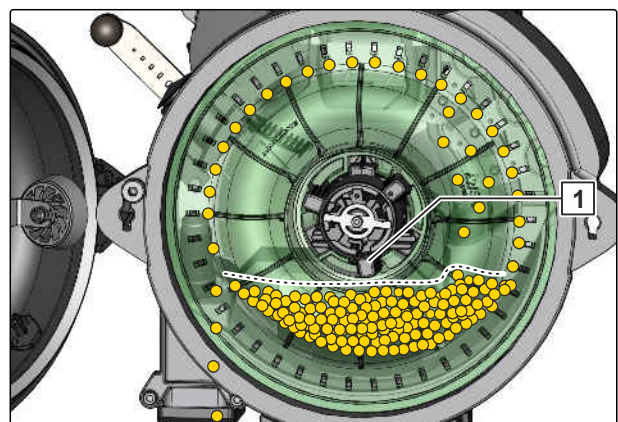
Utsäde	Raps	Durra	Sojaböna	Bondböna	Majs	Sockerbetsa	Solros	Pumpa
Position	B/C	B/C	D/E	G/H	E/F/G	B/C	E/F/G	F/G

1. Ställ stängningssliden **1** i önskad position.
2. Kontrollera nivån.



CMS-I-00001915

➔ Nivån måste ligga strax under drivnavet.



CMS-I-00008639

6 | Förbereda maskinen

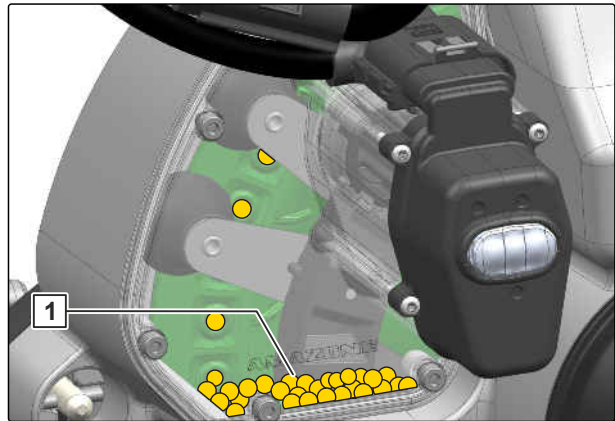
Förbereda maskinen för användningen

3. Gör så här om nivån **1** stiger över drivnavet:
Stäng spjället stegvis

eller

om det uppstår tomma ställen:
öppnar du spjället.

4. För att kontrollera inställningen:
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera
arbetsbilden.



CMS-I-00001916

6.3.10.3 Byta optogivare och skottkanal

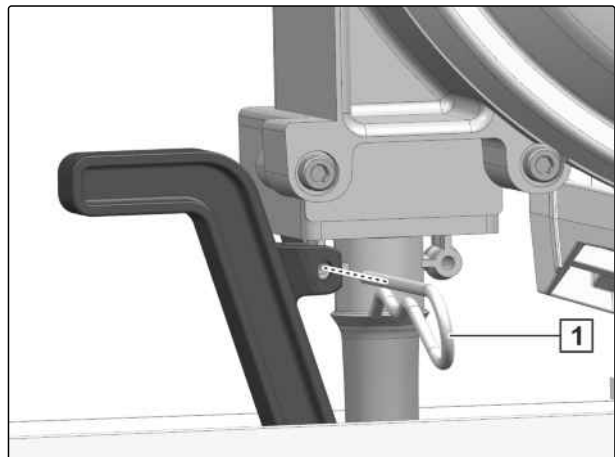
CMS-T-00005387-C.1



INFORMATION

Optogivaren måste anpassas till de aktuella
användningsförhållandena.

1. Koppla bort ISOBUS-ledningen.
2. Demontera fjädersprinten **1**.



CMS-I-00003814

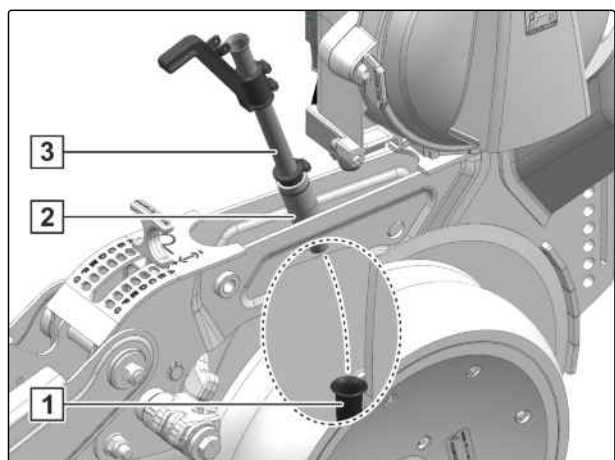


VARNING

Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

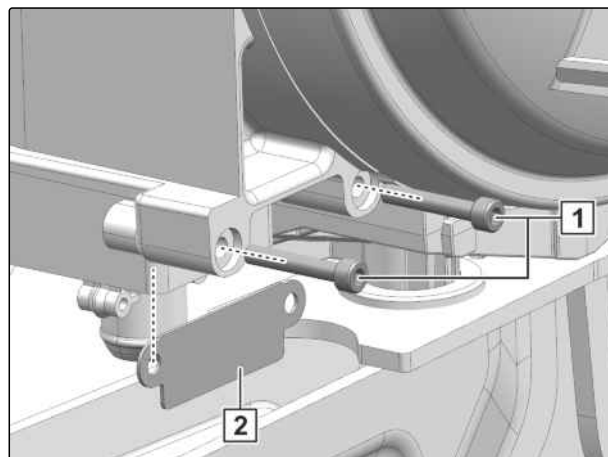
- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen
ska du klä dig i skyddskläder som
rekommenderas av tillverkaren.

3. Tryck skottkanalen **3** mot tätningen **2** i tratten
1.
4. Sväng bort skottkanalen från optogivaren och dra
den uppåt.



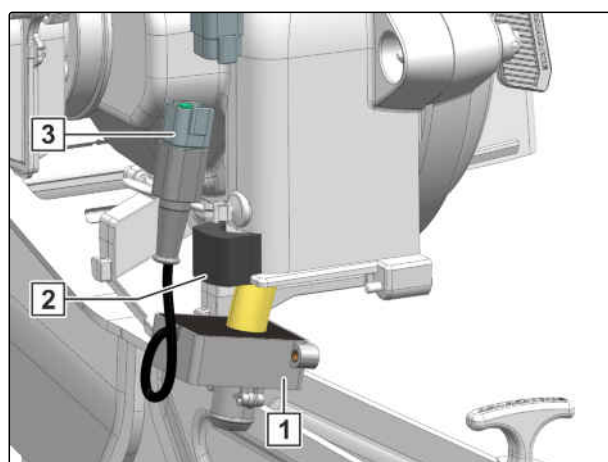
CMS-I-00003815

5. Demontera skruvarna **1**.
6. Demontera distansplåten **2**.



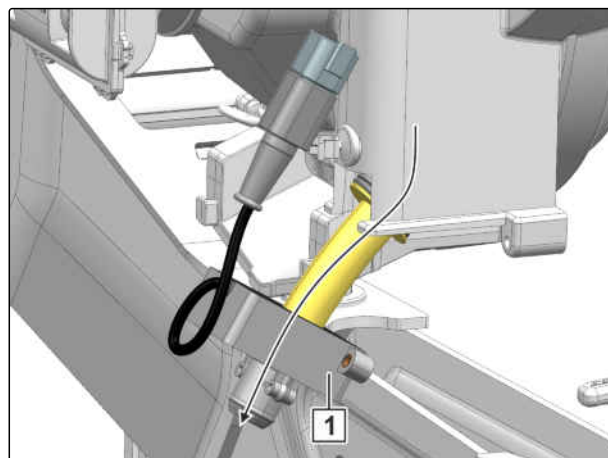
CMS-I-00003816

7. Koppla bort stickkontakten **3**.
8. Flytta optogivaren **1** neråt.
9. Demontera tätningen **2**.



CMS-I-00003817

10. Demontera optogivaren **1**.



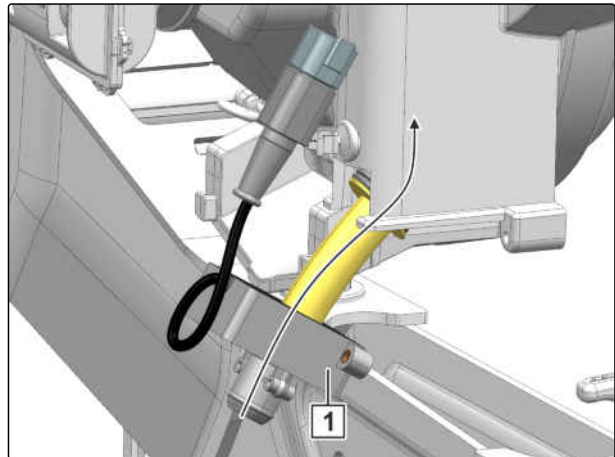
CMS-I-00002827

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

11. Gör så här för att välja optogivaren:
Se "Fastställa utsädesinställningar".

12. Montera önskad optogivare **1**.

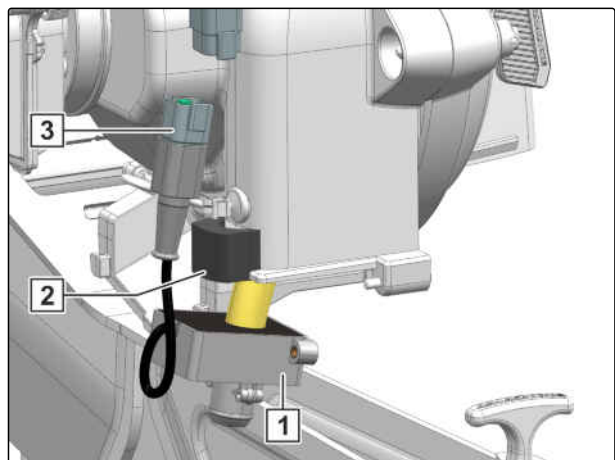


CMS-I-00002826

13. Flytta optogivaren **1** uppåt.

14. Montera tätningen **2**.

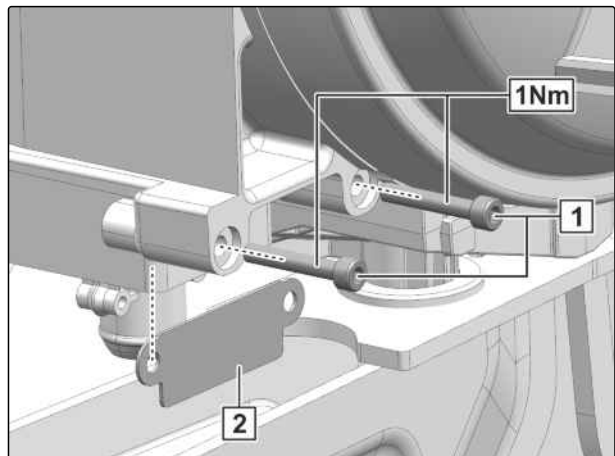
15. Ordna med stickkontakten **3**.



CMS-I-00003817

16. Montera distansplåten **2**.

17. Montera skruvarna **1**.



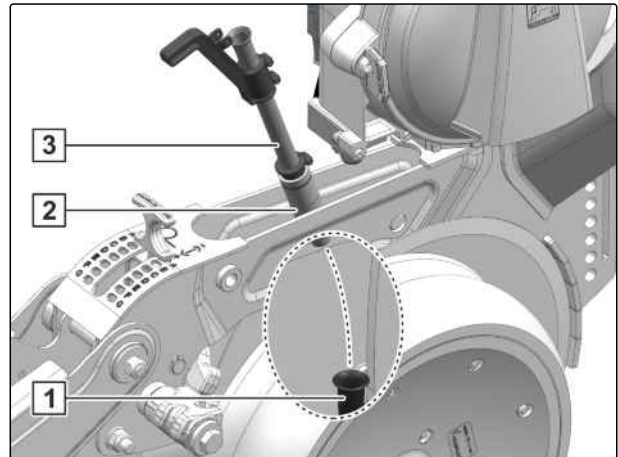
CMS-I-00003818

Skottkanalen **3** måste bytas så att den passar till utsädet.

18. Gör så här för att välja skottkanal:
Se "Fastställa utsädesinställningar".

19. Tryck skottkanalen mot tätningen **2** i tratten **1**.

20. Sväng in skottkanalen under optogivaren.

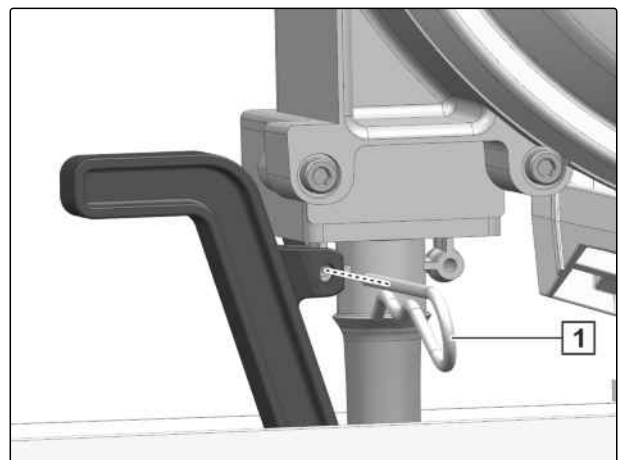


CMS-I-00003815

21. Montera skottkanalen med fjädersprinten **1**.

22. Koppla till ISOBUS-ledningen.

23. Starta om maskinen.



CMS-I-00003814

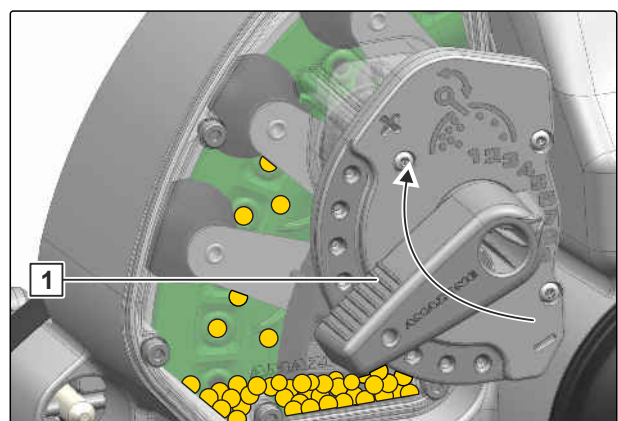
6.3.10.4 Ställa in avstrykarna mekaniskt

CMS-T-00001896-C.1

i INFORMATION

Inställningen på avstrykarna måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena. Den optimala inställningen kan endast fastställas vid användning på åkern.

1. Om manöverterminalen upptäcker dubbelbeläggningar ska du öka inställningsvärdet på avstrykaren **1**.
2. Om manöverterminalen upptäcker felställen ska du sänka inställningsvärdet på avstrykaren **1**.
3. Kontrollera inställningen av avstrykaren på åkern efter en kort körsträcka.



CMS-I-00001918

6.3.10.5 Ställa in avstrykaren elektriskt

CMS-T-00001897-D.1



INFORMATION

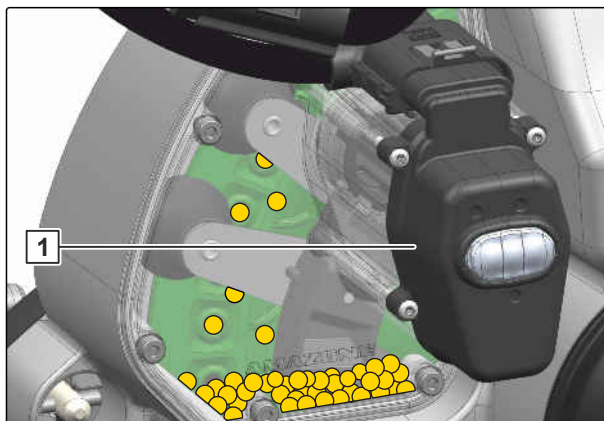
Inställningen på avstrykarna måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena. Den optimala inställningen kan endast fastställas vid användning på åkern.

Manöverterminalen upptäcker dubbelbeläggningar och felställen.

Beroende på maskinens utrustning ställs avstrykarna

1 in automatiskt.

1. *Om manöverterminalen upptäcker dubbelbeläggningar gäller följande:*
ska effekten på avstrykaren ökas.
2. *Om manöverterminalen upptäcker felställen gäller följande:*
ska effekten på avstrykaren sänkas.
3. *Gör så här för att få avstrykaren till önskad position:*
Se instruktionsboken ISOBUS "Ställa in avstrykare manuellt".
4. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00001917

6.3.11 Ställa in spridningsmängden för utsäde

CMS-T-00003742-E.1

6.3.11.1 Fastställa kornavståndet matematiskt

CMS-T-00003838-C.1

Formeltecken	Beteckning
K	Korn
K/ha	Spridningsmängd per hektar
R _w	Radbredd m

Formeltecken	Beteckning
K_{AB}	Kornavstånd cm

- Bestäm kornavstånd med hjälp av ekvationen.

$$\frac{K}{m^2} = \frac{K}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2}$$

$$\frac{K}{m^2} = \frac{\boxed{}}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2} = \boxed{}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{K}{m^2} \times R_w} \times \frac{100cm}{1m}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{\boxed{}}{m^2} \times \boxed{}} \times \frac{100cm}{1m} = \boxed{}$$

CMS-I-00002047



INFORMATION

Vid kornavstånd på ≤ 4 cm kan det förekomma flera beläggningar eller felställen på separeringstallriken. För en jämn spridningsnoggrannhet måste arbetshastigheten sänkas.

6.3.11.2 Ställa in elektriskt driven kornseparering

CMS-T-00002038-G.1

6.3.11.2.1 Ställa in spridningsmängden

CMS-T-00001886-C.1



INFORMATION

Vid kornavstånd på ≤ 4 cm kan det förekomma flera beläggningar eller felställen på separeringstallriken.

För en jämn spridningsnoggrannhet måste arbetshastigheten sänkas.

- Se instruktionsbok ISOBUS "Ändra spridningsmängd för utsäde"

6.3.11.2.2 Fastställa arbetshastigheten

CMS-T-00002251-G.1



INFORMATION

De angivna värdena är riktvärden. De gäller för en konstant spänningsförsörjning på minst 12 volt.

6 | Förbereda maskinen
Förbereda maskinen för användningen

Separeringstallrik med 10 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m
1 Körner/m ²	3,9 km/h till 15 km/h	3 km/h till 15 km/h	2,4 km/h till 15 km/h	2,2 km/h till 15 km/h	2 km/h till 15 km/h
1,2 Körner/m ²	3,3 km/h till 15 km/h	2,5 km/h till 15 km/h	2 km/h till 15 km/h	1,9 km/h till 15 km/h	1,7 km/h till 15 km/h
1,4 Körner/m ²	2,8 km/h till 15 km/h	2,1 km/h till 15 km/h	1,7 km/h till 15 km/h	1,6 km/h till 15 km/h	1,4 km/h till 15 km/h
1,6 Körner/m ²	2,5 km/h till 15 km/h	1,9 km/h till 15 km/h	1,5 km/h till 15 km/h	1,4 km/h till 15 km/h	1,3 km/h till 14,6 km/h
1,8 Körner/m ²	2,2 km/h till 15 km/h	1,7 km/h till 15 km/h	1,4 km/h till 15 km/h	1,3 km/h till 15 km/h	-
2 Körner/m ²	2 km/h till 15 km/h	1,5 km/h till 15 km/h	1,2 km/h till 14 km/h	1,1 km/h till 13,1 km/h	-

Separeringstallrik med 34 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤9 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
10 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,6 km/h
11 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,2 km/h	11,5 km/h
12 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	11,2 km/h	10,5 km/h
13 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
14 Körner/m ²	15 km/h	14,4 km/h	12 km/h	9,6 km/h	9 km/h
15 Körner/m ²	15 km/h	13,5 km/h	11,2 km/h	9 km/h	8,4 km/h
16 Körner/m ²	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
17 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
18 Körner/m ²	12,5 km/h	11,2 km/h	9,4 km/h	7,5 km/h	7 km/h

Separeringstallrik med 42 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤10 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
11 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,2 km/h
12 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	13 km/h
13 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,8 km/h	12 km/h
14 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
15 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	11,1 km/h	10,4 km/h

Separeringstallrik med 42 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
16 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
17 Körner/m ²	15 km/h	14,7 km/h	12,2 km/h	9,8 km/h	9,2 km/h
18 Körner/m ²	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,2 km/h	8,7 km/h

Separeringstallrik med 55 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
20 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,6 km/h	10,9 km/h	10,2 km/h
24	15 km/h	13,6 km/h	11,3 km/h	9,1 km/h	8,5 km/h
28 Körner/m ²	13 km/h	11,7 km/h	9,7 km/h	7,8 km/h	7,3 km/h
32 Körner/m ²	11,3 km/h	10,2 km/h	8,5 km/h	6,8 km/h	6,4 km/h
36 Körner/m ²	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
40 Körner/m ²	9,1 km/h	8,2 km/h	6,8 km/h	5,4 km/h	5,1 km/h
44 Körner/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
48 Körner/m ²	7,6 km/h	6,8 km/h	5,7 km/h	4,5 km/h	4,3 km/h
52 Körner/m ²	7 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
56 Körner/m ²	6,5 km/h	5,8 km/h	4,9 km/h	3,9 km/h	3,6 km/h
60 Körner/m ²	6,1 km/h	5,4 km/h	4,5 km/h	3,6 km/h	3,4 km/h

Separeringstallrik med 80 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
32 Körner/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,4 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
36 Körner/m ²	14,7 km/h	13,2 km/h	11 km/h	8,8 km/h	8,3 km/h
40 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
44 Körner/m ²	12 km/h	10,8 km/h	9 km/h	7,2 km/h	6,8 km/h
48 Körner/m ²	11 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
52 Körner/m ²	10,2 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
56 Körner/m ²	9,4 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
60 Körner/m ²	8,8 km/h	7,9 km/h	6,6 km/h	5,3 km/h	5 km/h
64 Körner/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
68 Körner/m ²	7,8 km/h	7 km/h	5,8 km/h	4,7 km/h	4,4 km/h
72 Körner/m ²	7,3 km/h	6,6 km/h	5,5 km/h	4,4 km/h	4,1 km/h
76 Körner/m ²	6,9 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h

Separeringstallrik med 80 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
80 Körner/m ²	6,6 km/h	5,9 km/h	5 km/h	4 km/h	3,7 km/h

Separeringstallrik med 120 hål					
Spridningsmängd	Radbredd				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤28 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
32 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	13,9 km/h
36 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,2 km/h	12,5 km/h
40 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
44 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	10,8 km/h	10,2 km/h
48 Körner/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,5 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
52 Körner/m ²	15 km/h	13,7 km/h	11,4 km/h	9,1 km/h	8,6 km/h
56 Körner/m ²	14,1 km/h	12,8 km/h	10,7 km/h	8,6 km/h	7,9 km/h
60 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,5 km/h
64 Körner/m ²	12,5 km/h	11,1 km/h	9,3 km/h	7,5 km/h	6,9 km/h
68 Körner/m ²	11,7 km/h	10,5 km/h	8,7 km/h	7,1 km/h	6,6 km/h
72 Körner/m ²	10,9 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
76 Körner/m ²	10,4 km/h	9,5 km/h	7,8 km/h	6,3 km/h	5,9 km/h
80 Körner/m ²	9,9 km/h	8,9 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5,6 km/h

- Hämta maximal arbetshastighet för den önskade spridningsmängden i tabellen.

6.3.12 Ställa in PreTeC-mulchsåbilen

CMS-T-00010895-B.1

6.3.12.1 Ställa in stjärnröjare

CMS-T-00001933-E.1

Stjärnröjarna möjliggör lugn gång för såaggregaten på jordar med grova ytstrukturer. Stjärnröjarna får endast röja undan växtrester åt sidan. Vid en fullständig jordrörelse får mottrycksrullen inte tillräckligt med finjord för att stänga såfåran.

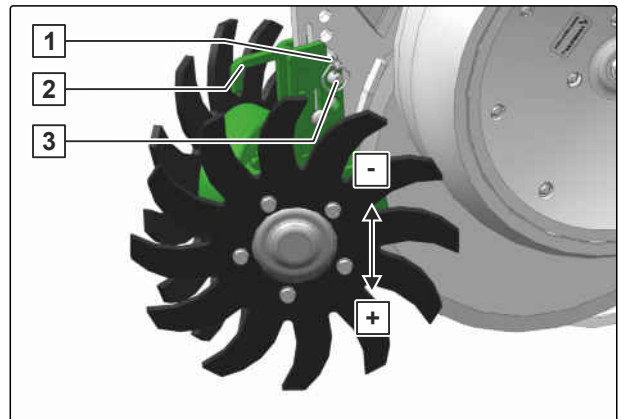


SE UPP

Stjärnröjarna utsätts för slitage. På grund av detta kan det uppstå vassa grader.

- Använd skyddshandskar.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Avlägsna låssprinten **1**.
4. Håll stjärnröjaren i handtaget **2**.
5. Dra ut låsbulten **3**.
6. För stjärnröjaren till önskad position i handtaget
eller
då stjärnröjaren inte behövs:
sätter du den i den översta positionen.
7. Sätt in låsbulten i inställningssegmentet.
8. Säkra låsbulten med låssprinten.
9. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00002084

6.3.12.2 Ställa in klumpröjare

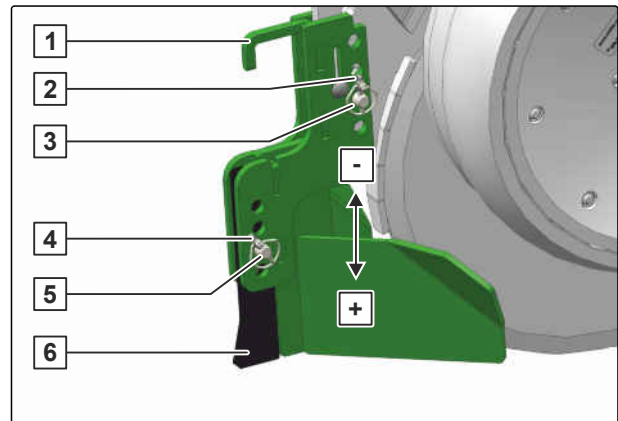
CMS-T-00001934-E.1

Klumpröjarna möjliggör lugn gång för såaggregaten på jordar med grova ytstrukturer. Klumpröjaren och klumpröjarspetsen får endast användas för att röja undan stora klumpar eller stenar åt sidan. Klumpröjarspetsen får inte arbeta djupare än billen. Vid en fullständig jordflyttning orsakad av klumpröjaren eller klumpröjarspetsen får mottrycksrullen inte tillräckligt med finjord för att stänga såfåran.

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Håll klumpröjaren i handtaget **1**.
4. Avlägsna låssprinten **2**.
5. Dra ut låsbulten **3**.
6. För klumpröjaren till önskad position i handtaget



CMS-I-00002086

eller

när klumpröjaren inte behövs:
sätter du den i den översta positionen.

7. Sätt in låsbulten i inställningssegmentet.
8. Säkra låsbulten med låssprinten.
9. Kontrollera inställningen av klumpröjaren på åkern efter en kort körsträcka.
10. Avlägsna låssprinten **4**.
11. Håll billspetsen **6**.
12. Dra ut låsbulten **5**.
13. Ställ in billspetsen i önskat läge.



INFORMATION

Sätt inte ner billspetsen för djupt.

14. Sätt in låsbulten i inställningssegmentet.
15. Säkra låsbulten med låssprinten.
16. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.

6.3.12.3 Ställa in fast skärtallrik

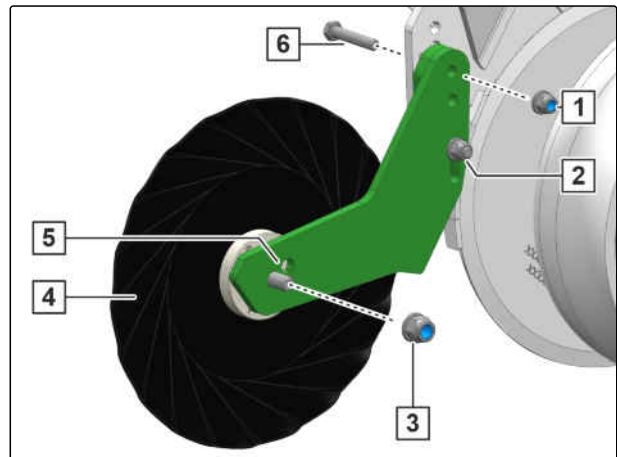
CMS-T-00007646-C.1

De fasta skärtallrikarna möjliggör lugn gång för såaggregaten på jordar med grova ytstrukturer. De fasta skärtallrikarna skär bort växtrester och röjer såbillens område.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Demontera muttern **1** och brickan.
4. Demontera skruven **6**.
5. Lossa muttern **2**.
6. Ställ hållaren **5** i önskad position.
7. Montera skruven.
8. Montera muttrarna och brickorna och dra åt dem.

Om inställningsområdet räcker monterar du skärtallriken **4** på önskad höjd på hållaren.

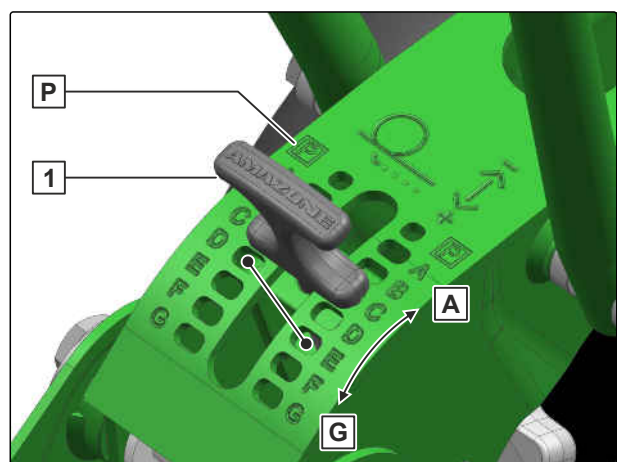
9. Demontera muttrarna och brickorna **3**.
10. Montera skärtallriken på önskad höjd på hållaren.
11. Montera muttern och brickan.
12. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00005362

6.3.12.4 Ställa in sådjud

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lås upp inställningsspaken **1**.



CMS-I-00001919

INFORMATION

Inställningsspaken kan även låsas i halva steg i rastret.

4. *För att öka sådjupet:*
ställer du inställningsspaken i riktning **G**

eller

för att minska sådjupet:
ställer du inställningsspaken i riktning **A**.
5. *Gör så här för att ställa av maskinen:*
Ställ sådjupet på önskad position **P**.

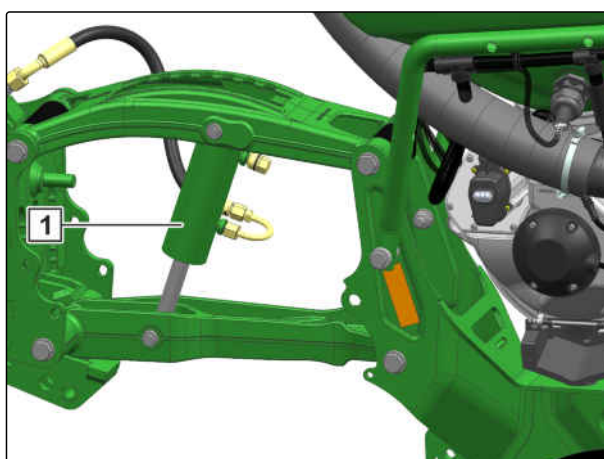
INFORMATION

Vertikalkraftsregleringen har ingen funktion från utsädesdjupposition F-G.

6. *Gör så här för att växla från vertikalkraftsregleringen till plogbillstryckstyrningen:*
Se instruktionsbok ISOBUS "Konfigurera plogbillstryckövervakningen".
7. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet och kontrollera "sådjupet".

6.3.12.5 Ställa in plogbillstrycket hydrauliskt

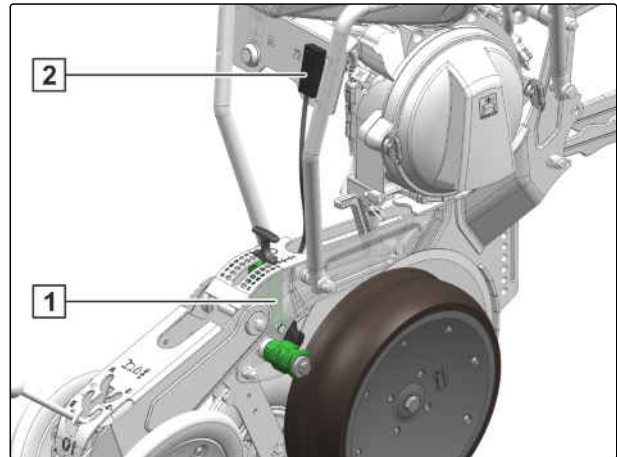
Plogbillstrycket läggs på med en hydraulcylinder **1**.



CMS-T-00005524-E.1

CMS-I-00003953

Det hydrauliska billtrycksystemet kan vara utrustat med en reglering av den vertikala kraften. Kraftsensorerna **1** fastställer billarnas vertikala kraft. Signalbearbetningen **2** beräknar ett medelvärde för alla plogbillar och reglerar trycket i det hydrauliska billtrycksystemet.



CMS-I-00003921

1. Starta fläkten.



INFORMATION

Arbetsområdet ligger mellan 5 bar och 100 bar.

2. *Gör så här för att öka plogbillstrycket för tunga jordar **+** eller sänka det för lätta jordar **-**:*
Se instruktionsbok ISOBUS "Anpassa plogbillstrycket".

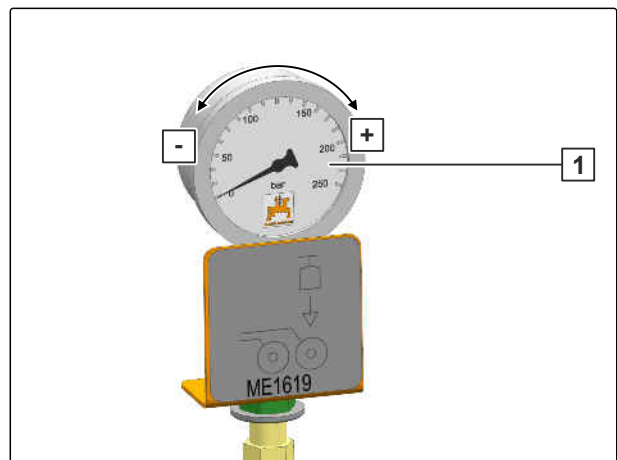


INFORMATION

Om det hydrauliska plogbillstrycket ställs in för högt lyfts maskinen över PreTeC-mulchplogbillarna.

Använd vertikalkraftsregleringen endast ner till utsädesdjuppositionen.

3. *För att öka plogbillstrycket målinriktat i körspåren:*
Se kap. "Ställa in plogbillstrycket i körspåret".
4. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera "sådjupet".



CMS-I-00005409

6.3.12.6 Ställa in plogbillstrycket mekaniskt

CMS-T-00001905-E.1

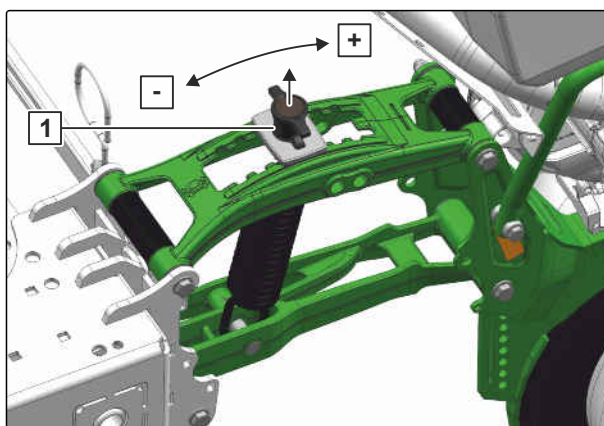
Användningsförhållanden	Plogbillstryck
Tunga jordar	Öka plogbillstrycket: +
Lätta jordar	Sänka plogbillstrycket: -

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lås upp inställningsspaken.
4. Ställ in plogbillstrycket i önskat läge.
5. Lås inställningsspaken i rastret.
6. Spara inställningen för alla plogbillar.

eller

Ställ in plogbillstrycket i körspåren i önskad position.

7. För att kontrollera inställningen, 30 m kör med arbetshastighet och kontrollera "sådjupet".



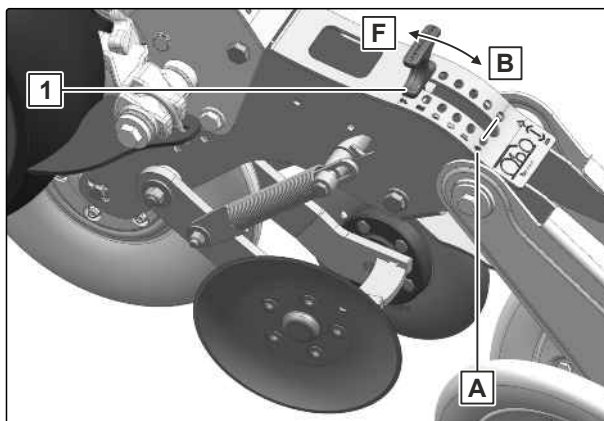
CMS-I-00001923

6.3.12.7 Ställa in förskärningsskivan

CMS-T-00001932-G.1

Förskärningsskivorna används på plöjda eller mulchade jordar. De täcker såfåran med finjord. Skrapartrycket kan ställs in.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lås upp inställningsspaken **1**.



CMS-I-00001926

4. *På tunga jordar:*
Öka skrapartrycket i riktningen **F**

eller

på lätta jordar:
Minska skrapartrycket i riktningen **B**.
5. Spara inställningen för alla tallriksskrapor

eller

Ställ in tallriksskrapornas tryck i körspåren i önskad position
6. *Gör så här för att ställa av maskinen:*
Sätt tallriksskraporna i läget **A** på alla rader.
7. Lås inställningsspaken i rastret.
8. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.

6.3.12.8 Ställa in stjärnskrapor

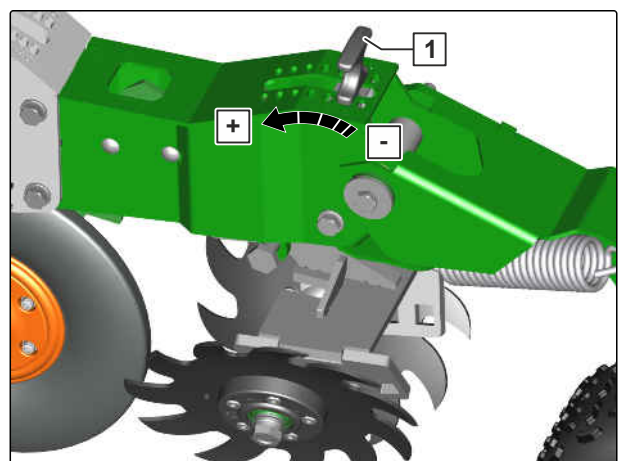
CMS-T-00012662-A.1

Stjärnskraporna används på plöjda eller mulchade jordar. De täcker såfåran med finjord. Arbetsdjupet, stjärnskrapornas position och avståndet mellan mottrycksrullarna går att ställa in.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.

Stjärnskraporna får inte flytta utsädet i marken. Ställ in arbetsdjupet maximalt 1 cm på fårans botten. Om stjärnskraporna skjuter fram jorden ska du reducera arbetsdjupet eller öka genomgången mellan stjärnskraporna.

3. Lås upp inställningsspaken **1**.



CMS-I-00008069

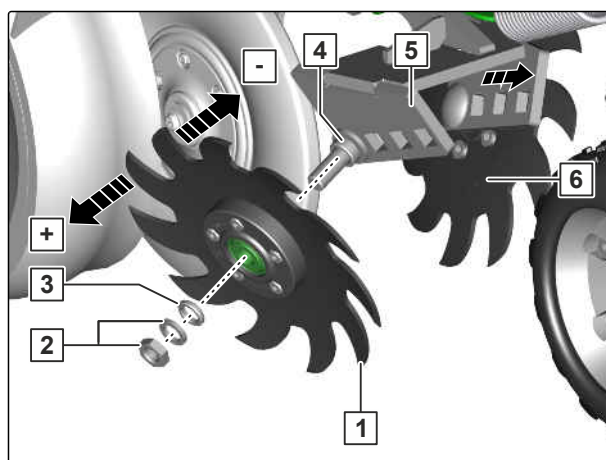
4. *Gör så här för att höja arbetsdjupet:*
Flytta inställningsspaken i riktningen **+**
- eller
- Gör så här för att minska arbetsdjupet:*
Flytta inställningsspaken i riktningen **-**
5. Spara inställningen för alla stjärnskrapor
- eller
- Ställ in stjärnskraporna i körspåren i önskad position.
6. *Gör så här för att ställa av maskinen:*
Ställ in stjärnskraporna i den översta positionen i alla rader.
7. Lås inställningsspaken i rastret.
8. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.



INFORMATION

För att justera stjärnskraporna centrerat mot fåran finns det inställningsbussningar på olika avstånd.

9. Demontera muttern och låsbrickorna **2**.
10. *Gör så här för att rikta in stjärnskraporna centrerat mot fåran:*
Sätt inställningsbussningarna **3** och **4** på önskad position.
11. *Gör så här om stjärnskraporna skjuter jord eller organiskt material framför sig:*
Öka avståndet mellan stjärnskraporna **1** och **6** i hållaren **5**
- eller
- om stjärnskraporna inte täcker finjorden med tillräckligt med utsäde:*
Minska avståndet mellan stjärnskraporna.
12. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00008763

6.3.12.9 Ställa in monomottrycksrullen

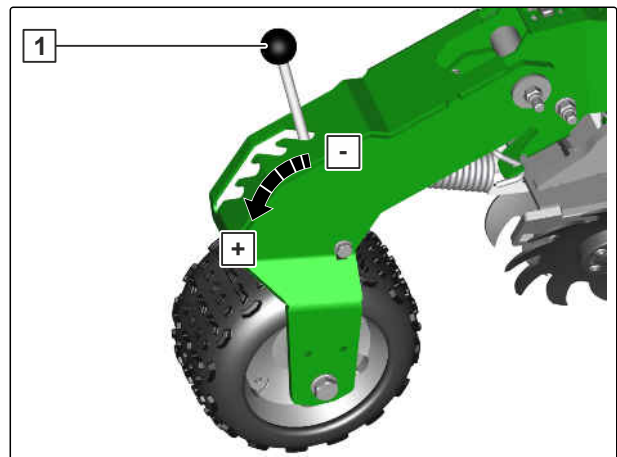
CMS-T-00012663-A.1

Monomottrycksrullen stänger såfåran. Rulltrycket kan ställs in.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lås upp inställningsspaken **1**.
4. *För att öka rulltrycket:*
ställer du inställningsspaken i riktning **+**

eller

för att minska rulltrycket:
ställer du inställningsspaken i riktning **-**.
5. Lås inställningsspaken i rastret.
6. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet. Kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00008070

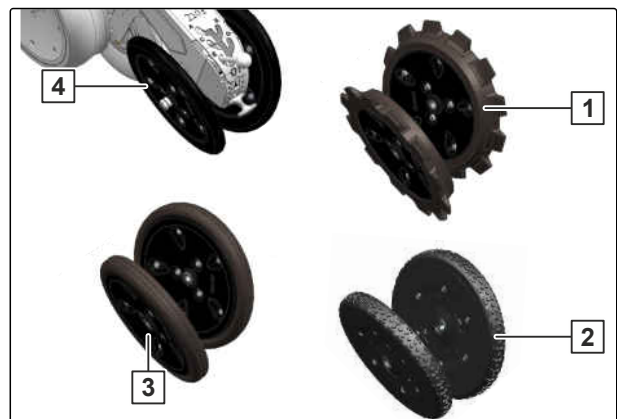
6.3.12.10 Ställa in V-mottrycksrullarna

CMS-T-00001931-H.1

V-mottrycksrullarna stänger såfåran. Det går att ställa in rulltrycket, inställningsvinkeln och avståndet mellan mottrycksrullarna.

Mottrycksrullar

- 1** 350x50 tandade för tunga jordar
- 2** 350x50 profilerade för lätta till medeltunga jordar. Lämpliga för minskning av erosionsrisken
- 3** 350x50 släta för lätta till medeltunga jordar
- 4** 350x33 släta för medeltunga till tunga jordar

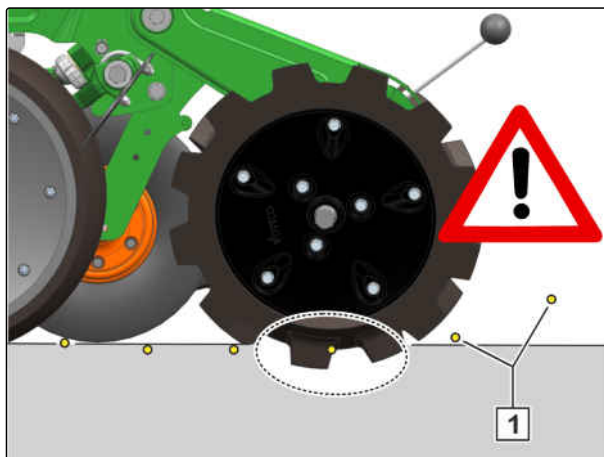


CMS-I-00009090



INFORMATION

För att utsädet inte ska arbetas ut ur jorden **1** får de tandade mottrycksrullarna inte arbeta djupare än det inställda sådjuget.

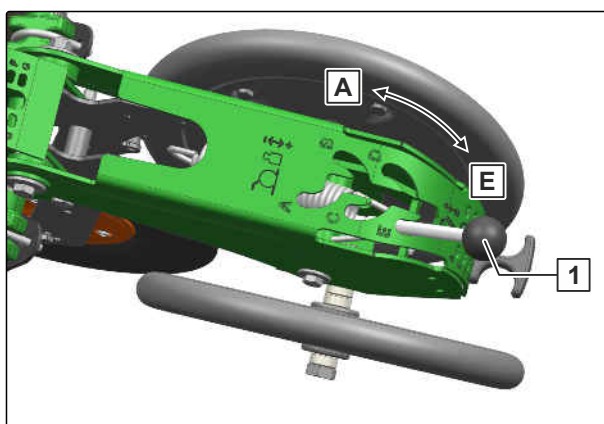


CMS-I-00002743

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lås upp inställningsspaken **1**.
4. *För att öka rulltrycket:*
ställer du inställningsspaken i riktning **E**

eller

för att minska rulltrycket:
ställer du inställningsspaken i riktning **A**.
5. Lås inställningsspaken i rastret.
6. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet. Kontrollera arbetsbilden.
7. *Gör så här om såfåran inte stängs vid inställt rulltryck:*
Ställ in angreppsvinkeln.



CMS-I-00001927

8. *Vid lätta jordar:*
ställer du inställningsspaken i riktning **A**

eller

- vid tunga jordar:*
ställer du inställningsspaken i riktning **E**.

9. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet. Kontrollera arbetsbilden.

10. *Gör så här om såfåran inte stängs vid inställd angreppsvinkel:*
Ställ in mottrycksrullarnas avstånd.

11. Lossa och ta bort den innerliggande låsmuttern.

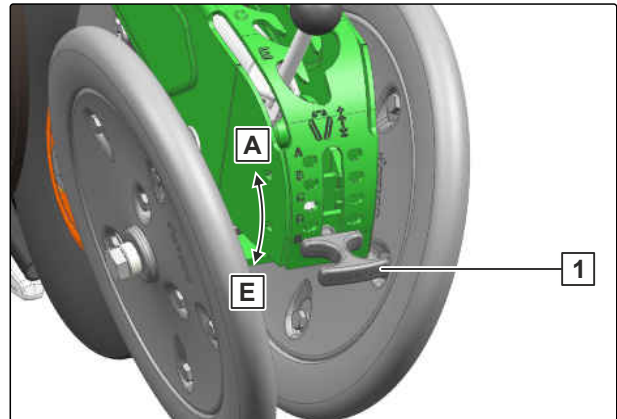
12. Ta bort skruven **1** med mottrycksrullen.

Ställ in mottrycksrullen **3** i önskad position med inställningsbussningarna **2**.

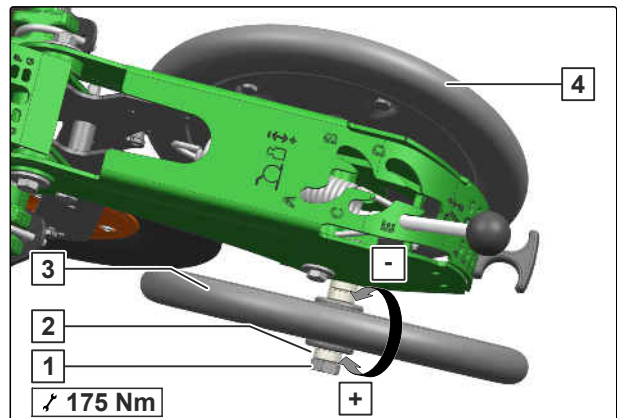


INFORMATION

För att justera mottrycksrullarnas tryckpunkt centrerat mot fåran finns det inställningsbussningar på olika avstånd.



CMS-I-00001929



CMS-I-00001928

13. *Vid lätta jordar:*
Öka mottrycksrullarnas avstånd **+**

eller

- vid tunga jordar:*
Minska mottrycksrullarnas avstånd **-**.

14. Montera mottrycksrullen med skruvar.

15. Sätt motstående mottrycksrulle **4** på önskad position.

16. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet. Kontrollera arbetsbilden.

17. *Gör så här om såfåran inte stängs vid inställt mottrycksrulltryck:*
Ställ in mottrycksrulloffset.

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

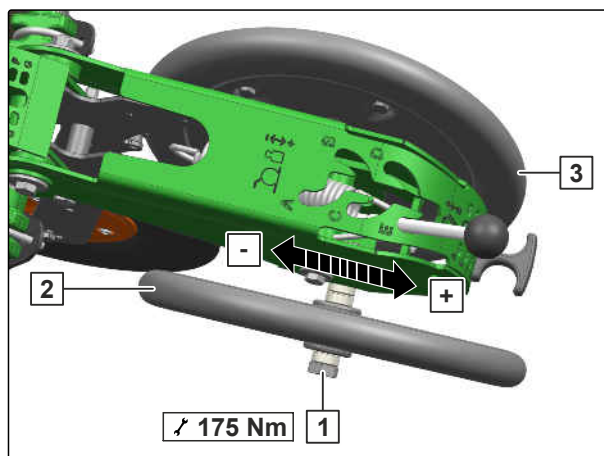
18. Lossa och ta bort den innerliggande låsmuttern.
19. Ta bort skruven **1** med mottrycksrullen.



INFORMATION

Montera mottrycksrullarna på den bakre positionen vid maskiner med tallriksskrapor.

20. *För mer genomgång:*
Öka mottrycksrullens offset **2**.
21. Montera mottrycksrullen.
22. Sätt motstående mottrycksrulle **3** på önskad position.
23. *För att kontrollera inställningen:*
Kör 30 m med arbetshastighet. Kontrollera arbetsbilden.



CMS-I-00009418

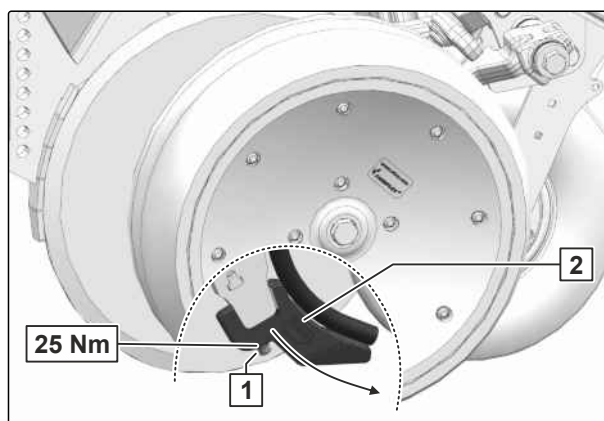
6.3.12.11 Byta fårformare



INFORMATION

För bättre insikt visas PreTeC-mulchplogbilden endast delvis. För byte av fårformarna eller fårrojare behöver djupstyrningsrullen och skärtallrikarna inte demonteras.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Demontera skruven **1** och skruvsäkringen.
4. Dra ut fårformaren eller fårrojaren neråt.
5. *Gör så här för att välja fårformaren:*
Se "Fastställa utsädesinställningar".
6. *Om skruvsäkringens kuggning är sliten:*
Byt skruvsäkringen.
7. Montera och dra åt skruven och skruvsäkringen.
8. *Gör så här för att montera den uppsamlingsrulle som passar till fårformaren:*
Se "Fastställa utsädesinställningar".



CMS-I-00002045

6.3.12.12 Ställa in djupstyrningsrullavstrykare

CMS-T-00001936-G.1



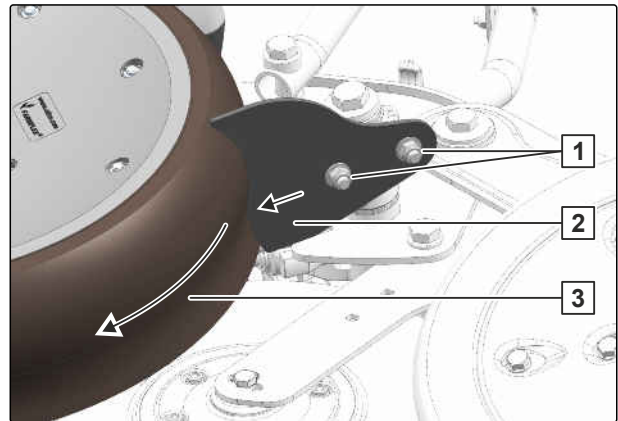
VIKTIGT

Skador på rullen på grund av avstrykare som ligger på

- *Gör så här för att kontrollera avståndet:*
Roterarullen.

Avstrykarna möjliggör en lugn gång för billarna på jordar med klibbiga ytstrukturer.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lossa muttrarna **1**.
4. Ställ in avstrykaren **2** till ett avstånd på 2.
5. *Gör så här för att kontrollera avståndet:*
Roterarullensrullen **3**.
6. Dra åt muttrarna.
7. *För att kontrollera inställningen:*
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.

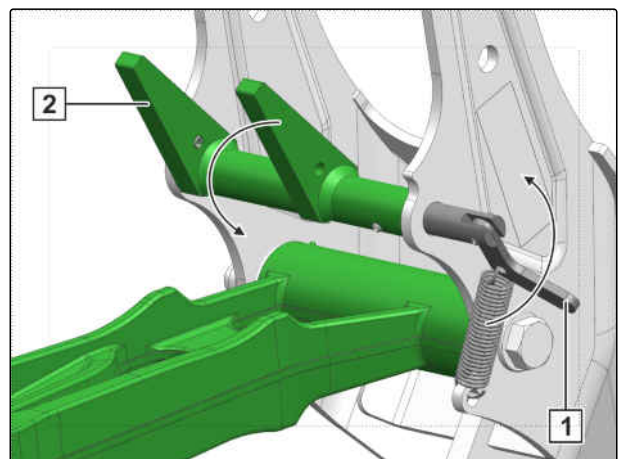


CMS-I-00001930

6.3.12.13 Använda högt läge för plogbillen

CMS-T-00003679-C.1

1. Kasta om manöverspaken **1**.
- ➔ Låsningen **2** fälls på lyftarmen.



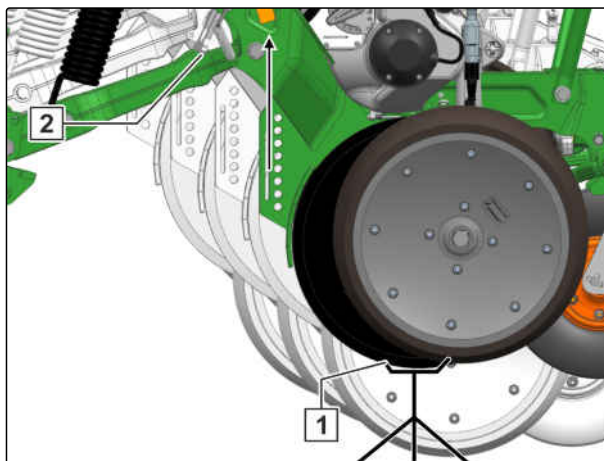
CMS-I-00002700

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

2. Placera ett lämpligt hjälpmedel **1** under plogbillen.
3. För att sätta låsningen **2** i spärrposition, Sänk ner maskinen långsamt.

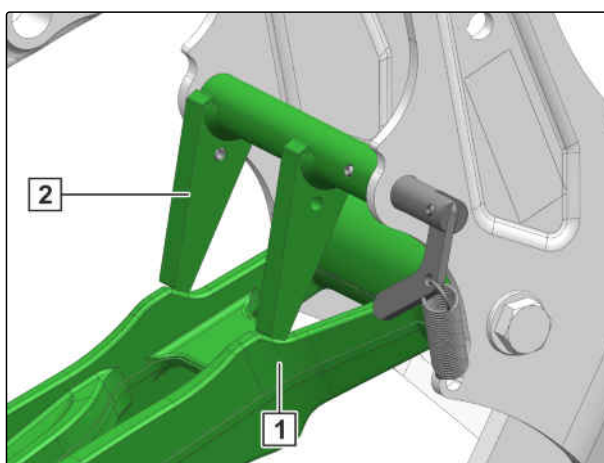
➔ Plogbillen är fixerad i parkeringspositionen.



CMS-I-00002706

4. Placera ett lämpligt hjälpmedel under plogbillen.
5. Sänk ner maskinen långsamt.

➔ Låsningen **1** på lyftarmen **1** är utan last.

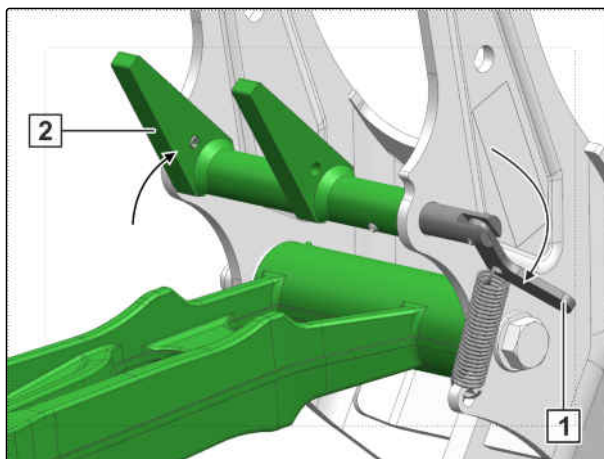


CMS-I-00002697

6. För att sätta låsningen **2** i parkeringsposition Kasta om manöverspaken **1**.

7. Lyft maskinen långsamt.

➔ Plogbillen sänks till arbetsläget.



CMS-I-00002699

6.3.12.14 Ställa in avskraparna till uppsamlingsrullen

CMS-T-00003720-E.1

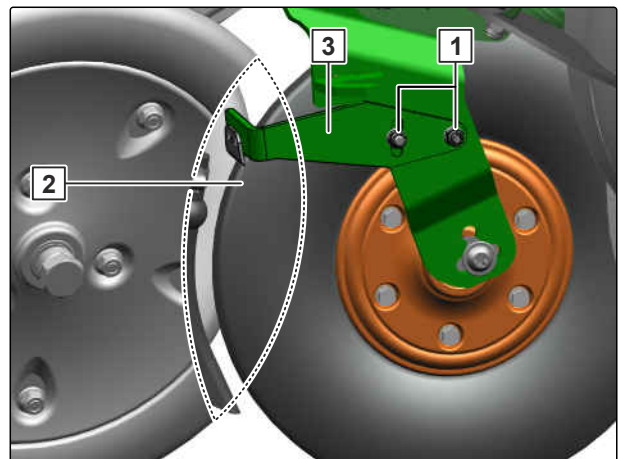
Avstrykarna möjliggör en lugn gång för uppsamlingsrullen på jordar med klabbiga ytstrukturer.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Lossa muttrarna **1**.
4. Ställ in avstrykaren **3** på ett avstånd på 1 mm.



VIKTIGT Skador på rullen på grund av avstrykare som ligger på

- Gör så här för att kontrollera avståndet:
Roter rullen.



CMS-I-00009085

5. Dra åt muttrarna.
6. För att kontrollera inställningen:
30 m kör med arbetshastighet och kontrollera arbetsbilden.

6.3.12.15 Byta uppsamlingsrulle

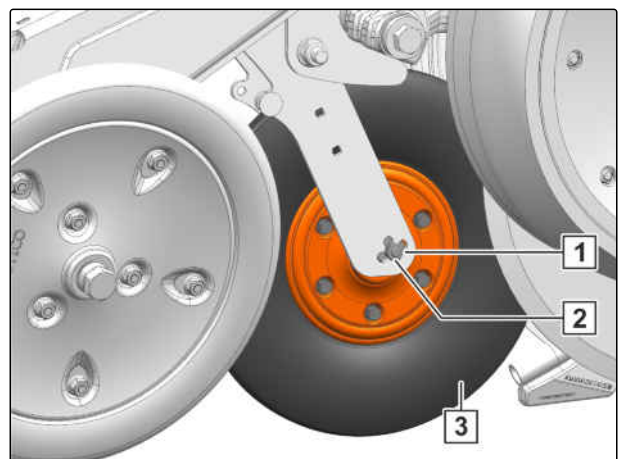
CMS-T-00003902-E.1



INFORMATION

Bytet måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena. Den optimala inställningen kan endast fastställas vid användning på åkern.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Demontera muttern **1**.
4. Demontera **2** skruvsäkringen.
5. Demontera skruven.
6. Demontera uppsamlingsrullen **3**.
7. Gör så här för att välja uppsamlingsrulle:
Se "Fastställa utsädesinställningar".



CMS-I-00002876

8. Montera önskad uppsamlingsrulle.
9. *Gör så här för att montera den uppsamlingsrulle som passar till fårformaren:
Se "Byta fårformare".*

6.3.13 Skapa körfält

CMS-T-00001881-A.1

6.3.13.1 Konfigurera körspårsinkopplingen

CMS-T-00001883-A.1



INFORMATION

Den automatiska körspårsinkopplingen kräver en elektriskt driven kornseparering.

- Se instruktionsboken till ISOBUS-programavaran "Konfiguera körspårsinkopplingen".

6.3.14 Kalibrera den elektriskt drivna gödseldoseringen

CMS-T-00003839-E.1

6.3.14.1 Utföra kalibrering

CMS-T-00001945-E.1



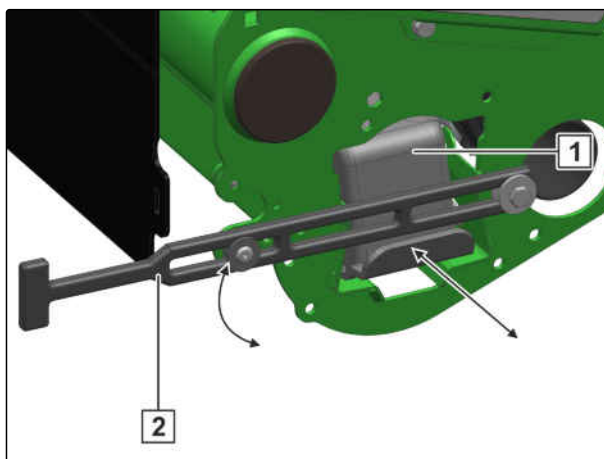
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Gödselbehållaren fylld med gödsel till minst $\frac{1}{4}$

1. Stäng av fläkten.
2. Lossa säkringen **2** och sväng den neråt.
3. *För att ta ut kalibreringsbehållarna från parkeringspositionen på maskiner med hydraulisk fläktdrivning*
ska du dra ut kalibreringsbehållarna **1** som är fasthakade i varandra åt sidan.

eller

För att ta ut kalibreringsbehållarna från parkeringspositionen på maskiner med mekanisk fläktdrivning
ska du dra ut kalibreringsbehållarna åt vänster och åt höger.



CMS-I-00001932

4. *För att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på maskiner med hydraulisk fläktdrift*

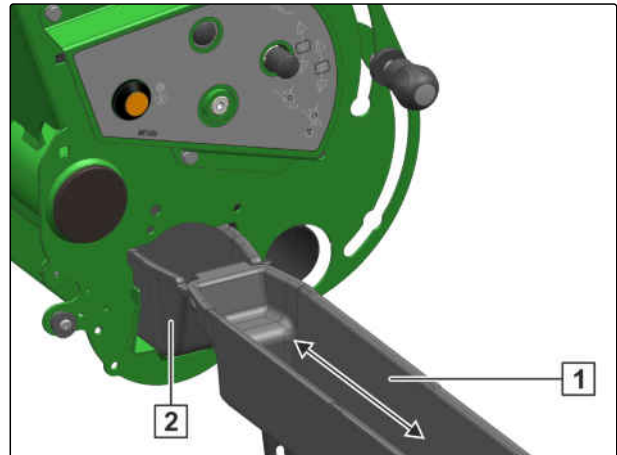
skjuter du in kalibreringsbehållarna **2** under doseraren med öppningen uppåt.

5. Fäst kalibreringsbehållarna **1** med öppningen uppåt och skjut in dem under doseraren.

eller

För att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på maskiner med mekanisk fläktdrivning

skjuter du kalibreringsbehållarna separat under doseraren från vänster och höger.



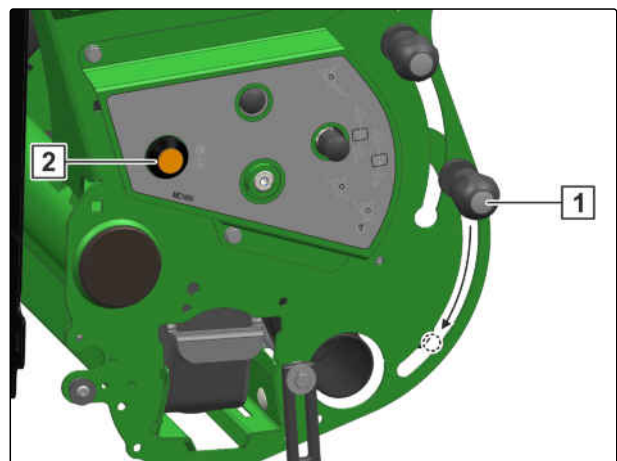
CMS-I-00001931

6. *För att sätta kalibreringsspjällets spak i kalibreringsposition*
håller du låsknappen **1** intryckt och skjuter den neråt.

7. *För att fylla på gödseldoseraren*
trycker du på kalibreringsknappen **2** under 10 sekunder.

8. Töm kalibreringsbehållarna.

9. *För att kalibrera spridningsmängden för gödsel*, se instruktionsboken till ISOBUS-programvaran "Kalibrera spridningsmängden för gödsel eller mikrogranulat".



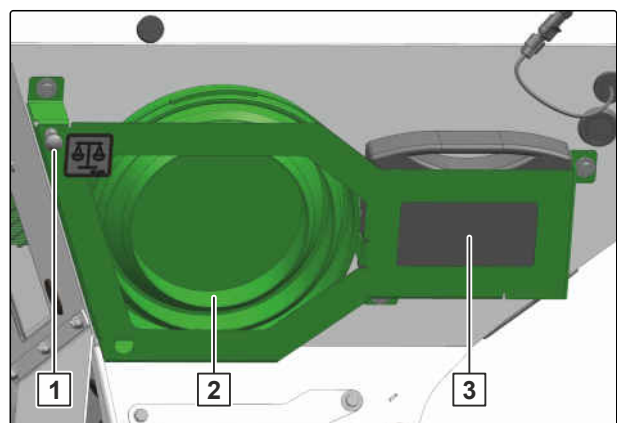
CMS-I-00001933

10. Fyll på gödsel från kalibreringsbehållarna i den hopfällbara hinken **2**.

11. Häng upp den hopfällbara hinken med vågen **3** i vägningspunkten **1**.

12. Mata in det fastställda värdet på manöverterminalen.

13. *För att mata in spridningsmängden för gödsel på manöverterminalen*
se instruktionsboken till ISOBUS-programvaran "Kalibrera spridningsmängden för gödsel eller mikrogranulat".



CMS-I-00001956



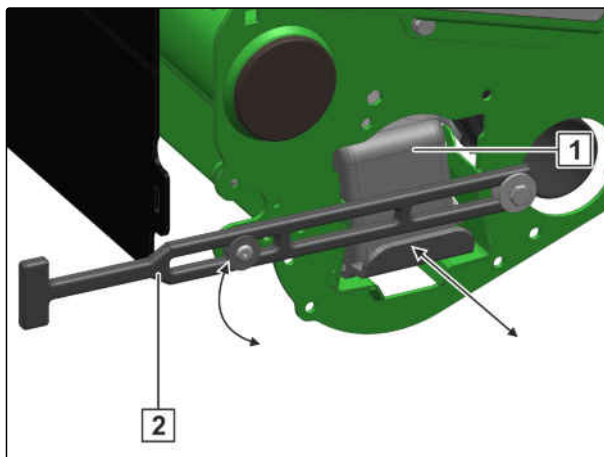
INFORMATION

För att kalibreringsbehållarna inte ska överfyllas ska fyllnivån övervakas.

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

14. Töm kalibreringsbehållarna.
15. För att inte förorena kalibreringsbehållarna skjuter du kalibreringsbehållarna **1** med öppningen neråt under doseraren.
16. Sväng säkringen **2** uppåt och stäng den.
17. För att sätta kalibreringsspjällets spak i arbetsläge håller du låsknappen intryckt och skjuter den uppåt.



CMS-I-00001932

6.3.14.2 Fastställa maximal gödselspridningsmängd

CMS-T-00002412-D.1



INFORMATION

Tabellvärdena utgör riktvärden och behöver en konstant spänningsförsörjning på minst 12 V.

- Läs av värdena i tabellen.

KAS/DAP/NPK/fosfat					
Gödselmängd	Radbredd				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
100 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
140 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
180 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
220 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
260 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,7 km/h
300 kg/ha	15 km/h	15 km/h	14,7 km/h	11,7 km/h	11 km/h
340 kg/ha	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
380 kg/ha	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,3 km/h	8,7 km/h
420 kg/ha	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
460 kg/ha	12,8 km/h	11,5 km/h	9,6 km/h	7,7 km/h	7,2 km/h
500 kg/ha	11,7 km/h	10,6 km/h	8,8 km/h	8 km/h	7,6 km/h
540 kg/ha	10,9 km/h	9,8 km/h	8,1 km/h	6,5 km/h	6,1 km/h
580 kg/ha	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
620 kg/ha	9,5 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
660 kg/ha	8,9 km/h	8 km/h	6,7 km/h	5,3 km/h	5 km/h
700 kg/ha	8,4 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5 km/h	4,7 km/h
740 kg/ha	7,9 km/h	7,1 km/h	5,9 km/h	4,8 km/h	4,5 km/h

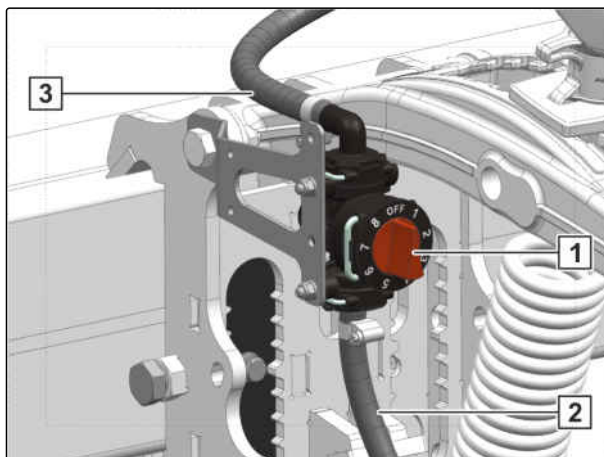
KAS/DAP/NPK/fosfat					
Gödselmängd	Radbredd				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
780 kg/ha	7,5 km/h	6,8 km/h	5,6 km/h	4,5 km/h	4,2 km/h

Urinämne					
Gödselmängd	Radbredd				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
100 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
140 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
180 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	13,4 kg/ha	12,6 kg/ha
220 kg/ha	15,0	15 kg/ha	13,8 kg/ha	11 kg/ha	10,3 kg/ha
260 kg/ha	15 kg/ha	14 kg/ha	11,6 kg/ha	9,3 kg/ha	8,7 kg/ha
300 kg/ha	13,4 kg/ha	12,1 kg/ha	10,1 kg/ha	8,1 kg/ha	7,6 kg/ha
340 kg/ha	11,9 kg/ha	10,7 kg/ha	8,9 kg/ha	7,1 kg/ha	6,7 kg/ha
380 kg/ha	10,6 kg/ha	9,6 kg/ha	8 kg/ha	6,4 kg/ha	6 kg/ha
420 kg/ha	9,6 kg/ha	8,6 kg/ha	7,2 kg/ha	5,8 kg/ha	5,4 kg/ha
460 kg/ha	8,8 kg/ha	7,9 kg/ha	6,6 kg/ha	5,3 kg/ha	4,9 kg/ha
500 kg/ha	8,1 kg/ha	7,3 kg/ha	6,1 kg/ha	4,8 kg/ha	4,5 kg/ha
540 kg/ha	7,5 kg/ha	6,7 kg/ha	5,6 kg/ha	4,5 kg/ha	4,2 kg/ha
580 kg/ha	7 kg/ha	6,3 kg/ha	5,2 kg/ha	4,2 kg/ha	3,9 kg/ha
620 kg/ha	6,5 kg/ha	5,9 kg/ha	4,9 kg/ha	3,9 kg/ha	3,7 kg/ha
660 kg/ha	6,1 kg/ha	5,5 kg/ha	4,6 kg/ha	3,7 kg/ha	3,4 kg/ha
700 kg/ha	5,8 kg/ha	5,2 kg/ha	4,3 kg/ha	3,5 kg/ha	3,2 kg/ha
740 kg/ha	5,5 kg/ha	4,9 kg/ha	4,1 kg/ha	3,3 kg/ha	3,1 kg/ha
780 kg/ha	5,2 kg/ha	4,7 kg/ha	3,9 kg/ha	3,1 kg/ha	2,9 kg/ha

6.3.15 Ställa in spridningsmängden för flytande gödsel

CMS-T-00003722-D.1

Doseringen av flytande gödsel **1** ansluts till tanken för flytande gödsel via försörjningsslangen **3**. Den flytande gödseln rinner genom slangen **2** till applikationspunkten och sprids där.



CMS-I-00002729

- A = förbrukningsmängd i l/ha
- A_R = ren gödsel förbrukningsmängd i kg/ha
- G_% = gödselhalt i procent
- ρ = densitet i kg/l

1. Bestäm förbrukningsmängd för gödsel med ekvationen.

$$A = \frac{A_R \times 100}{G_{\%} \times \rho}$$
$$A = \frac{55 \times 100}{28 \times 1,28} = 153,5$$

$$A = \frac{\boxed{} \times 100}{\boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$$

CMS-I-00002734

- D = flödes hastighet i l/min
- A = förbrukningsmängd i kg/ha
- v = körhastighet i km/h
- R_w = radbredd i m

2. Bestäm flödes hastigheten med ekvationen.

$$D = \frac{A \times v \times R_w}{600}$$
$$D = \frac{154 \times 15 \times 0.75}{600} = 2,89$$

$$D = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{600} = \boxed{}$$

CMS-I-00002733

Ventilläge	Flödeshastighet														
	Tryck														
	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
1	0,43 l/min	0,52 l/min	0,6 l/min	0,62 l/min	0,68 l/min	0,73 l/min	0,77 l/min	0,85 l/min	0,93 l/min	0,96 l/min	0,99 l/min	10,2 l/min	1,06 l/min	1,09 l/min	1,12 l/min
2	0,6 l/min	0,71 l/min	0,8 l/min	0,89 l/min	0,97 l/min	1,04 l/min	1,11 l/min	1,2 l/min	1,29 l/min	1,32 l/min	1,35 l/min	1,39 l/min	1,43 l/min	1,48 l/min	1,54 l/min
3	0,97 l/min	1,15 l/min	1,32 l/min	1,46 l/min	1,59 l/min	1,71 l/min	1,83 l/min	1,94 l/min	2,05 l/min	2,1 l/min	2,16 l/min	2,25 l/min	2,35 l/min	2,41 l/min	2,48 l/min
4	1,44 l/min	1,72 l/min	1,96 l/min	2,19 l/min	2,39 l/min	2,58 l/min	2,75 l/min	2,91 l/min	3,08 l/min	3,18 l/min	3,28 l/min	3,4 l/min	3,51 l/min	3,65 l/min	3,78 l/min
5	2 l/min	2,4 l/min	2,76 l/min	3,09 l/min	3,37 l/min	3,64 l/min	3,88 l/min	4,07 l/min	4,26 l/min	4,4 l/min	4,54 l/min	4,72 l/min	4,86 l/min	5,03 l/min	5,21 l/min
6	3,07 l/min	3,47 l/min	3,91 l/min	4,31 l/min	4,67 l/min	5,01 l/min	5,33 l/min	5,52 l/min	5,71 l/min	5,92 l/min	6,14 l/min	6,33 l/min	6,52 l/min	6,8 l/min	7,08 l/min
7	4,06 l/min	4,9 l/min	5,49 l/min	6,03 l/min	6,54 l/min	6,98 l/min	7,42 l/min	7,63 l/min	7,85 l/min	8,11 l/min	8,36 l/min	8,65 l/min	8,94 l/min	9,3 l/min	9,66 l/min
8	5,81 l/min	6,63 l/min	7,31 l/min	8,03 l/min	8,73 l/min	9,35 l/min	9,93 l/min	10,18 l/min	10,44 l/min	10,77 l/min	10,94 l/min	11,48 l/min	11,82 l/min	12,26 l/min	12,7 l/min

3. Hämta ventilläget från tabellen ovan.

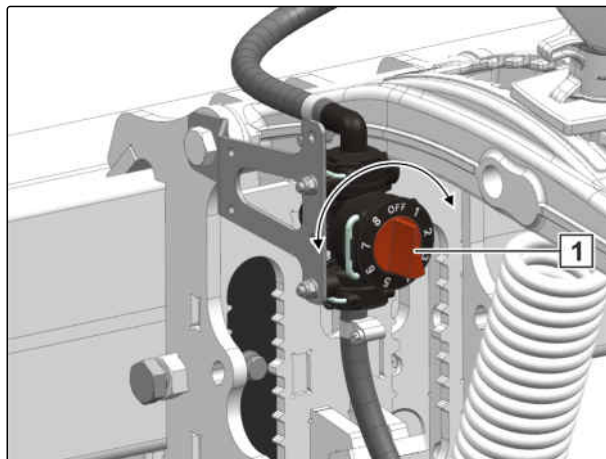
4. Ställ ventilen **1** i önskad position.

5. *I och med att flödeshastigheten beror på spridningsmaterialet gäller följande:*
Kalibrera spridningsmängden till tanken för flytande gödsel enligt instruktionsboken.



INFORMATION

- De fastställda värdena utgör riktvärden.
- Kontrollera inställningen efter varje byte av spridningsmaterial.
- Vid applikationen i såfåran kan det droppa från applikationspunkten i vändtegläget.



CMS-I-00002735

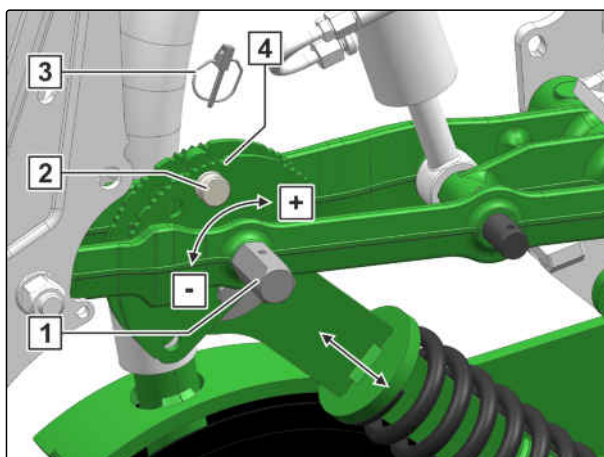
6.3.16 Ställa in sådjupet på den kopplade gödselbillen

CMS-T-00005574-B.1

1. Lyfta upp maskinen.
2. Säkra traktorn och maskinen.
3. Demontera låssprinten **3**.
4. Demontera bultarna **2**.

Spåren **4** mellan 1 och 5 är till för orientering.

5. För att ställa in utläggningsdjupet för gödsel vrider du inställningsaxeln **1** till önskad position.



CMS-I-00003935

6. Montera bultarna.
7. Montera låssprinten.
8. Gör inställningen för alla gödselbilar.

6.3.17 ställa in sådjupet på den bladfjäderstyrda gödselbillen

CMS-T-00002061-D.1

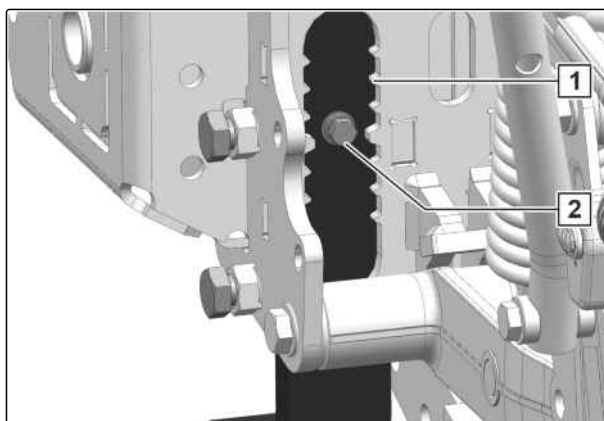


INFORMATION

Användningsförhållandena påverkar den korrekta inställningen.

Inställningen av gödselbillen måste anpassas till de aktuella användningsförhållandena. Kontrollera inställningen av gödselbillen på åkern efter en kort körsträcka.

Skraven **2** är till för orientering på skalan **1**.



CMS-I-00002042



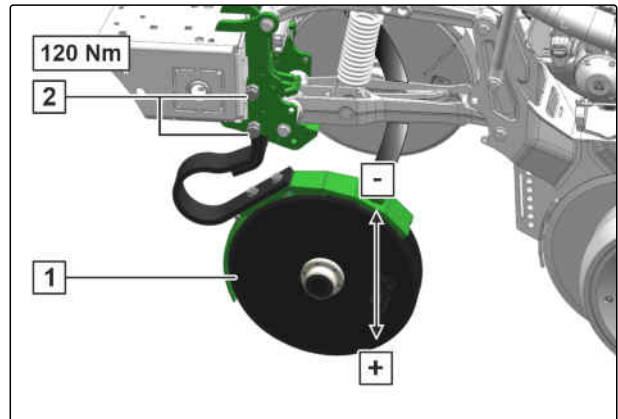
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen står på ett fast hallgolv.

1. Lyfta upp maskinen.
2. Vid radbredder mindre än 70 cm
Säkra maskinen.
3. Håll gödselbilen **1** i den inställda positionen,
Lossa skruvarna **2**.
4. Ställ gödselbilen i önskad position.
5. Håll gödselbilen i den önskade positionen,
dra åt skruvarna.
6. Spara inställningen för alla gödselbilar.

eller

Ställ utläggningsdjupet för gödsel i körspåren på
önskad position.

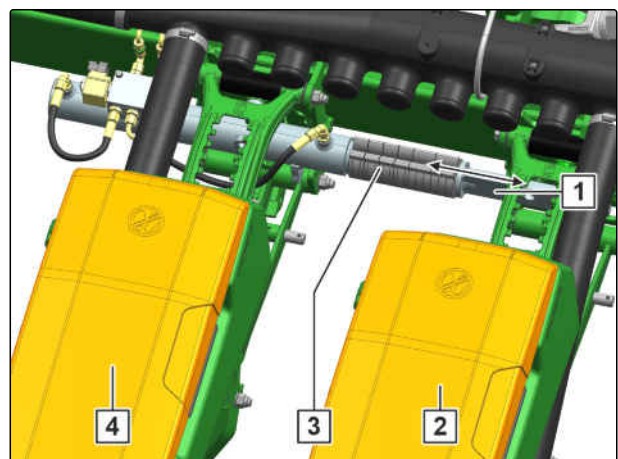


CMS-I-00001934

6.3.18 Ställa in förskjutet körspår

CMS-T-00013860-A.1

Vid ett förskjutet körspår skapas körspår utan att
plogbilen stängs av. Plogbilen **2** skjuts med
hydraulcylindern **1** mot den plogbill som ligger
bredvid **4**. Förskjutningssträckan anpassas till
underhållsenheten med distanselement **3**.



CMS-I-00005537

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

Körspårssystem						
4 rader	Symmetriskt	hela arbetsbredden	15 m	21 m	27 m	/

Däckbredd	Spårbredd:
520 mm	1,8 m till 2,1 m
650 mm	1,8 m till 2 m
710 mm	
750 mm	1,8 m till 1,9 m
800 mm	



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Fläkten körs

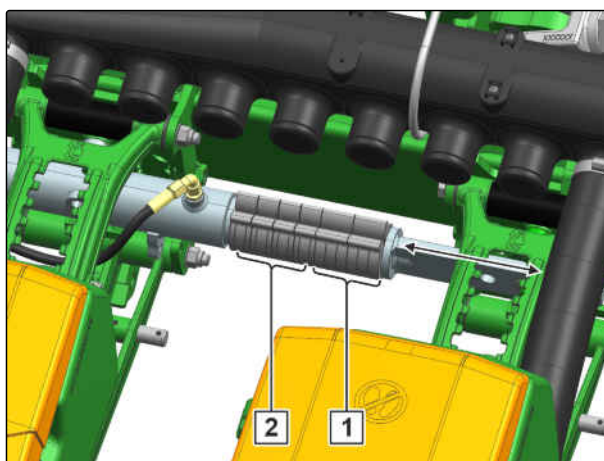
- Gör så här för att konfigurera det förskjutna körspåret:
"Instruktionsbok ISOBUS-programvara" >
"Konfigurera körspårskopplingen".

De stora distanselementen **1** är 38 mm breda. De små distanselementen **2** är 25,4 mm breda.

- Gör så här för att ställa in körspåret med underhållsenheten:
Lägg till distanselement

eller

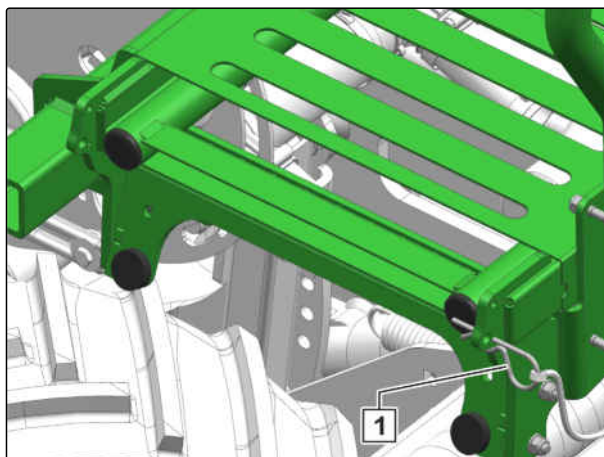
Ta bort distanselement.



CMS-I-00005546

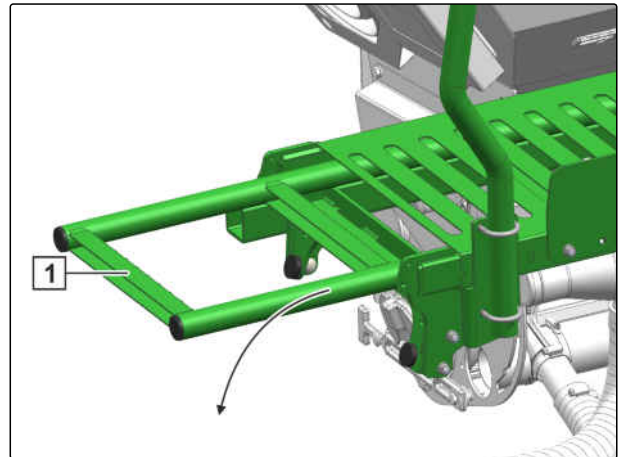
6.3.19 Manövrera lastbrygga

- Demontera låssprinten **1**.



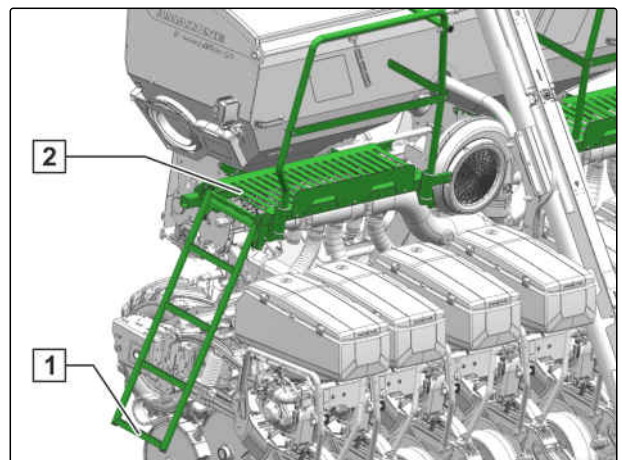
CMS-I-00002744

2. Dra ut stegen **1** och sväng den neråt.



CMS-I-00002836

3. Gå upp på lastbryggan **2** via stegen.
4. Sväng stegen **1** uppåt efter användningen och sätt den i parkeringspositionen.
5. Säkra stegen i parkeringspositionen med en sprint.



CMS-I-00002745

6.3.20 Montera såraden

CMS-T-00005483-F.1

6.3.20.1 Montera PreTeC-mulchsåbilen

CMS-T-00005491-D.1

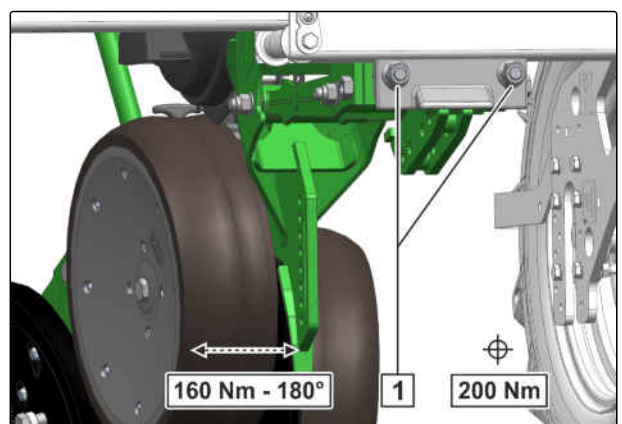


INFORMATION

Beroende på utförd radombyggnad krävs nya försörjningsslangar för luft- och gödsselförsörjning.

Ytterligare ombyggnadsmöjligheter måste kontrolleras av en fackverkstad.

Monteringsrekommendationen för maskiner med ett hydrauliskt plogbillsystem.	
Ombyggnad	Monteringsrekommendation
Från 4 till 6 rader	Rad 2 och 5
Från 8 till 12 rader	Rad 3, 5, 8 och 10



CMS-I-00002039

Monteringsrekommendationen för maskiner med ett mekaniskt plogbillsystem.	
Ombyggnad	Monteringsrekommendation
Från 4 till 6 rader	Rad 2 och 5
Från 8 till 12 rader	Rad 2, 5, 8 och 11

1. *Gör så här för att garantera en optimal slangdragning efter monteringen av PreTeC-mulchsåplogbillar:*
Hämta de rader som ska monteras från tabellen.
2. Lossa skruvarna **1**.
3. Skjut de redan monterade plogbillarna till önskad position.
4. Dra åt skruvarna på teleskoperbara plogbillar till 160 Nm minus 180°

eller

Dra åt skruvarna på ej teleskoperbara plogbillar till 200 Nm.

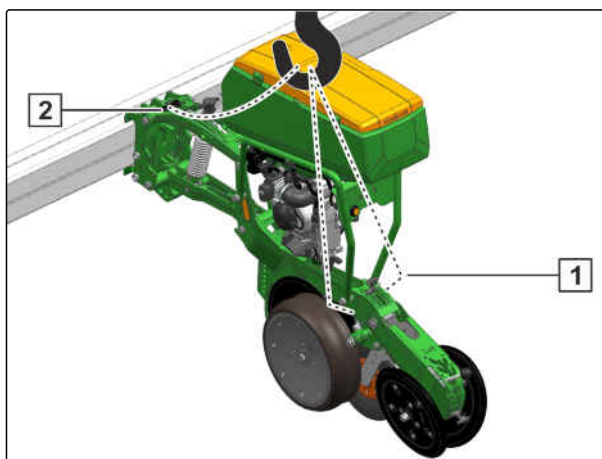


VERKSTADSARBETE

5. *Gör så här för att montera plogbillen med en kran:*
Gör på följande sätt

eller

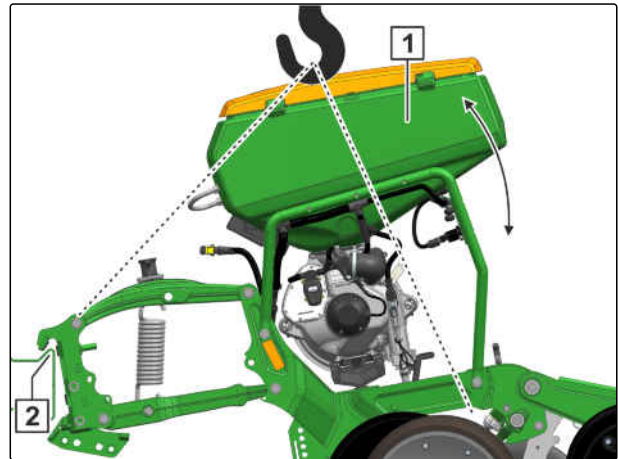
Gör så här för att montera plogbillen med en PreTeC-transportvagn:
Följ anvisningarna från punkt 9.
6. *Gör så här för att plogbillen ska tippa framåt lite för monteringen:*
ska det främre redskapet för godshantering väljas längre än det bakre redskapet för godshantering.
7. Fäst redskapen för godshantering på plogbillens toppstång **2**.
8. Fäst 2 redskap för godshantering på plogbillens stomme **1**.



CMS-I-00004137

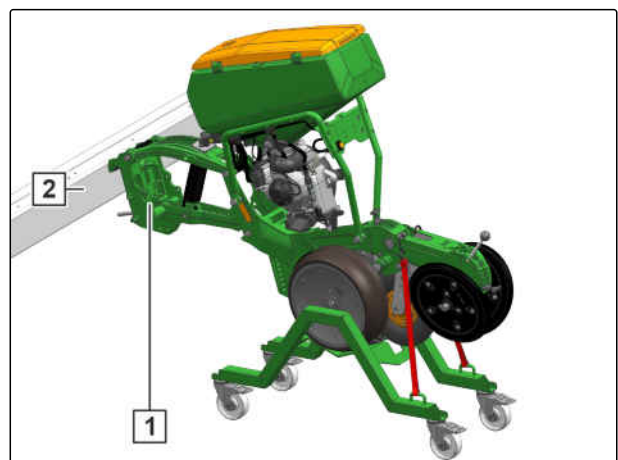
9. För den lutande plogbillen **1** till ramen **2**.

10. Sänk ner plogbillen.



11. Sänker du maskinen.

12. För transportvagnen med den lutade plogbillen **1** till ramen **2**.



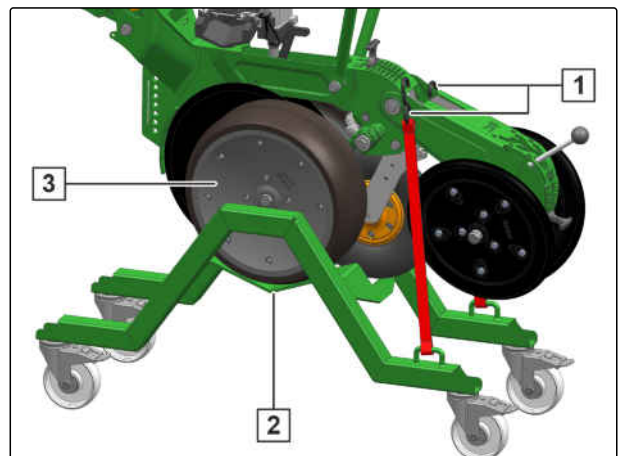
13. Lyft upp maskinen något.

➔ Banden **1** är inte spända.

14. Lossa banden från plogbillen.

15. Lyft ut maskinen igen.

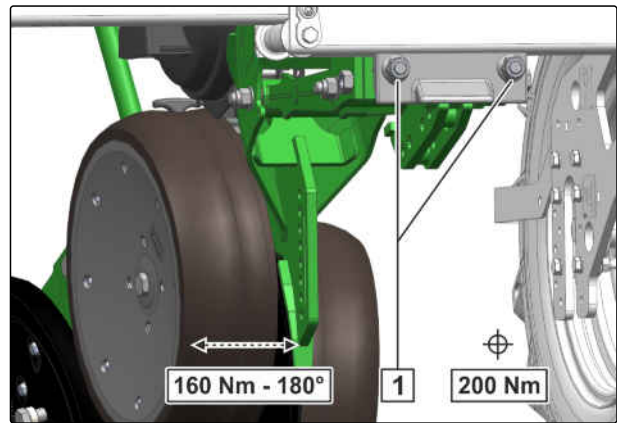
➔ Djupstyrningsrullarna **3** lyfts från transportvagnen **2**.



16. Montera plogbillens fastspänning.
17. Dra åt skruvarna på teleskoperbara plogbillar till 160 Nm minus 180°

eller

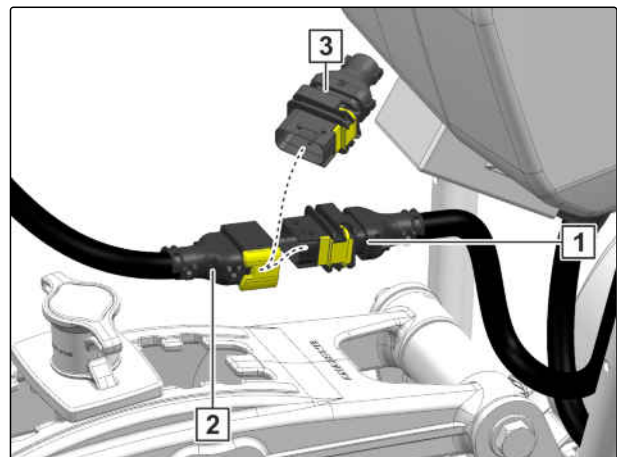
Dra åt skruvarna på ej teleskoperbara plogbillar till 200 Nm.
18. Ordna med energiförsörjning.
19. Ordna med hydraulförsörjning.
20. Ordna med luft- och gödsselförsörjningen på fördelarhuvudet eller gödselbehållaren.
21. Koppla ISOBUS till traktorn.
22. Starta om maskinen.
23. *Gör så här för att mata in den ändrade arbetsbredden på manöverterminalen: se "Instruktionsbok ISOBUS-programvara" > "Välja geometri".*



CMS-I-00002039

6.3.20.2 Ordna med energiförsörjning

1. Koppla bort ISOBUS från traktorn.
2. Koppla bort bryggkontakten **3** från plogbillens kabelsats **1**.
3. Anslut plogbillens kabelsats **1** till maskinens kabelsats **2**.



CMS-I-00003830

6.3.20.3 Ordna med hydraulförsörjning

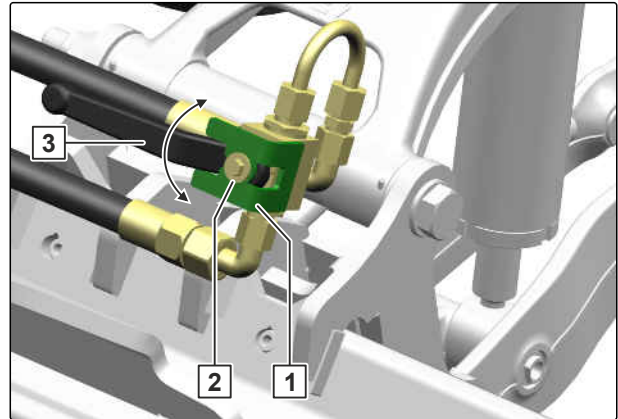
CMS-T-00005484-E.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen upplyft
- ☑ Traktorn och maskinen säkrade

1. Fäll ut maskinarmarna.
 2. *Gör så här för att nollställa plogbillstrycket:*
Se instruktionsbok ISOBUS "Anpassa plogbillstrycket".
 3. Stäng av fläkten.
 4. sänker du maskinen. Sätt traktorns 3-punktshydraulik i flytläge.
- ➔ Plogbilltryckscyldrarna körs in. Plogbillstrycket sänks.
5. Säkra traktorn och maskinen.
 6. Demontera skruven **2**.
 7. Demontera säkringen **1**.
 8. Öppna ventilen **3**.
 9. Upprepa steg 6 till 8 på den motsatta maskinsidan.



CMS-I-00007310

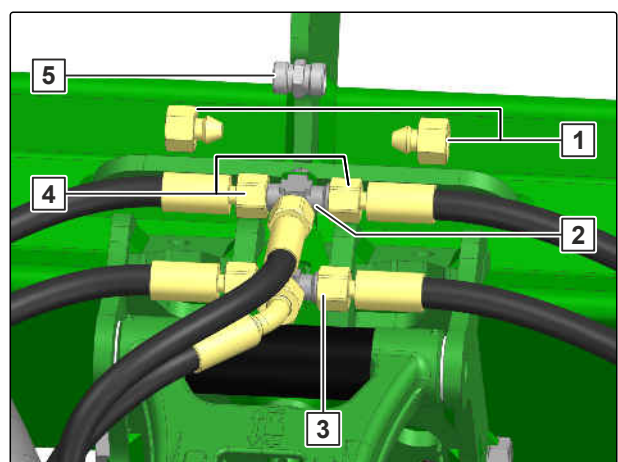


MILJÖINFORMATION

Fara på grund av olja som tränger ut

- ▶ Samla upp olja som tränger ut.
- ▶ Avfallshantera oljeborttagningsmedel på ett miljöriktigt sätt.

10. Koppla bort anslutningen **4**. Lagra förbindelseslangen **5** i den gängade förpackningen.
11. Demontera lock **1** från T-stycket **2**.
12. Montera hydraulslangar på T-stycket.
13. *Gör så här för att bygga om den andra ledningens **3** hydraulmatning:*
Upprepa steg 10 till 12.



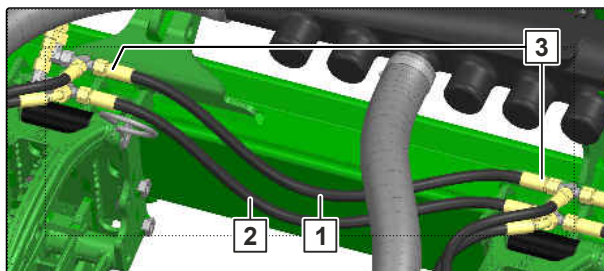
CMS-I-00007201

6 | Förbereda maskinen

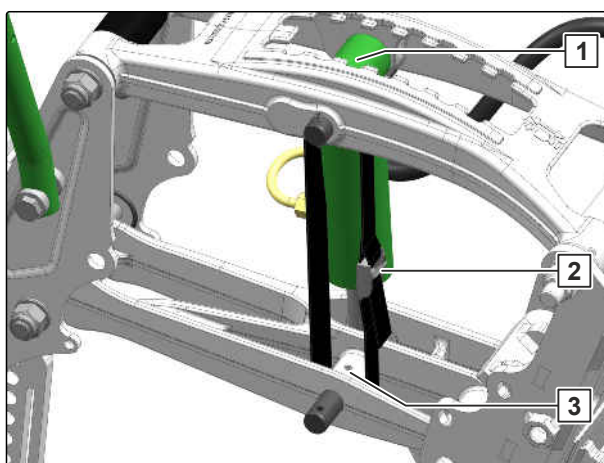
Förbereda maskinen för användningen

Vid en ombyggnad från 8 till 12 rader behövs inte mer längre hydraulslangar mellan rad 1 och 2 och mellan rad 11 och 12.

14. Koppla bort anslutningen **3**.
15. Demontera den långa hydraulslangen **1**.
16. Montera originalhydraulslangen mellan plogbillarna.
17. *Gör så här för att byta den andra ledningen **2**:*
Upprepa steg 14 till 16.
18. Lossa spännbandet **2** från toppstången **1** och lyftarmarna **3** och demontera dem.



CMS-I-00007202



CMS-I-00005312

Efter monteringen av extra plogbillar måste det hydrauliska plogbillssystemet luftas.

19. *Gör så här för att nollställa plogbillstrycket:*
Instruktionsbok ISOBUS "Anpassa plogbillstrycket".
20. Starta fläkten med 2.000 1/min.



INFORMATION

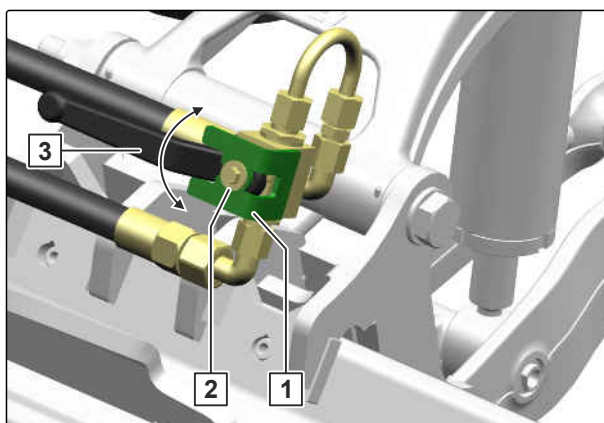
Säkerställ oljeförrådet i hydraulaggregatet.

21. Lyft upp och sänk ner såaggregaten efter varandra med en kran

eller

Sätt ner såaggregaten efter varandra på plogbillsvagnen och lyft upp och sänk ner maskinen.

22. *När det hydrauliska plogbillssystemet har luftats gäller följande:*
Stäng ventilen **3**.



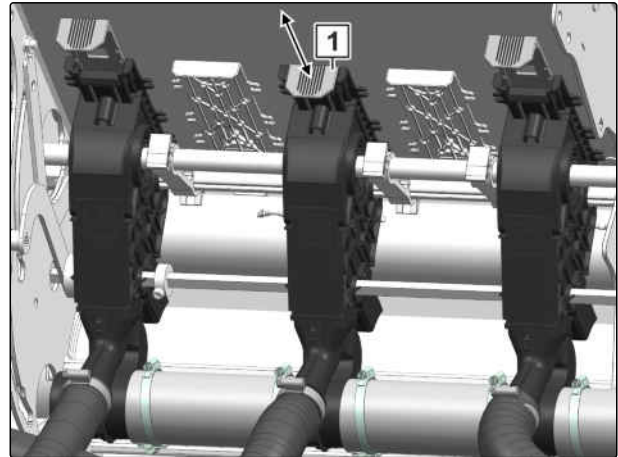
CMS-I-00007310

23. monterar du säkringen **1**,
24. monterar du skruven **2**.
25. *Gör så här för att stänga den motsatta maskinsidan:*
Upprepa steg 22 till 24.

6.3.20.4 Ordna med luft- och gödsel försörjningen på den bakre behållaren

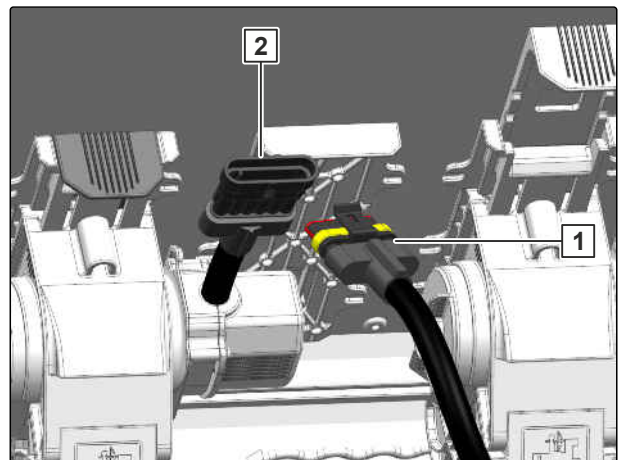
CMS-T-00005487-D.1

1. Öppna spjället **1** på gödseldoseraren.



CMS-I-00003915

Ombyggnad från 4 till 6 rader	
Doserare	Plogbillsrad
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6



CMS-I-00003922

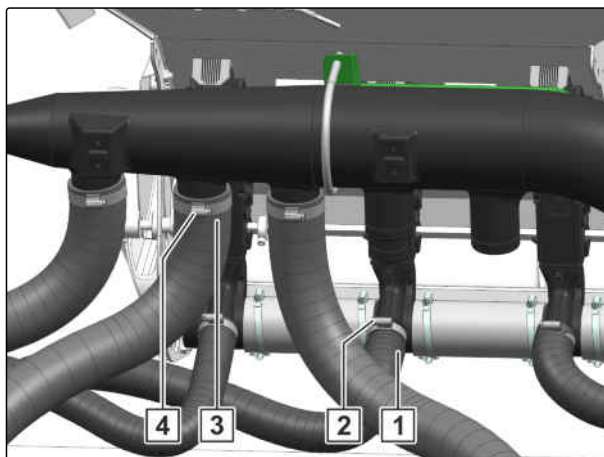
Vid maskiner med decentral gödseldoseringsdrivning måste anslutningarna av doseringsdrivningarna tilldelas igen efter ombyggnaden.

2. Koppla bort motorkablarna **2** på rad 2 till 6 från maskinens kabelsats **1**.
3. Anslut motorkablarna till rad 2 till 6 till maskinens kabelsats enligt tabellen.

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

4. Montera gödselslangen **1** på gödseldoseraren.
5. Montera klämman **2**.
6. Montera luftförsörjningen **3** på luftfördelaren.
7. Montera klämman **4**.



CMS-I-00003916

6.3.20.5 Ordna med luft- och gödsselförsörjningen på fördelarhuvudet

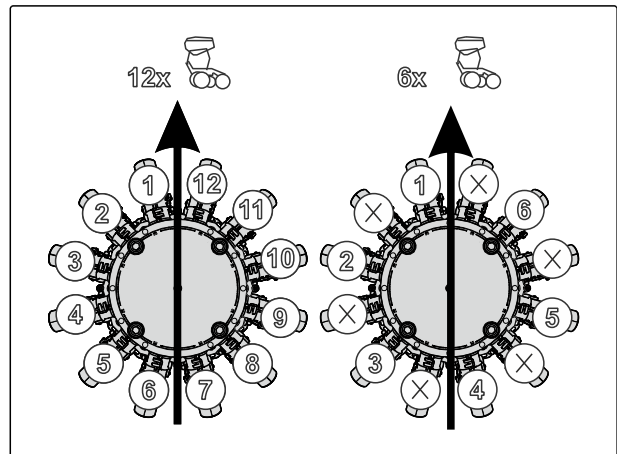
CMS-T-00005489-E.1

Anslutning av fördelarhuvudet	Ombyggnad från 8 till 12 rader		Ombyggnad från 4 till 6 rader	
	Reglermotor	Plogbillsrad	Reglermotor	Plogbillsrad
1	A	1	A	1
2	B	2	Dammlucka	X
3	C	3	B	2
4	D	4	Dammlucka	X
5	E	5	C	3
6	F	6	Dammlucka	X
7	G	7	D	4
8	H	8	Dammlucka	X
9	I	9	E	5
10	J	10	Dammlucka	X
11	K	11	F	6
12	L	12	Dammlucka	X



VERKSTADSARBETE

1. Anslut reglermotorerna till kabelsatsen enligt tabellen.
2. Stäng de lediga kablarna i kabelsatsen med dammkåpor.
3. Stäng de lediga kablarna till reglermotorerna med dammkåpor.

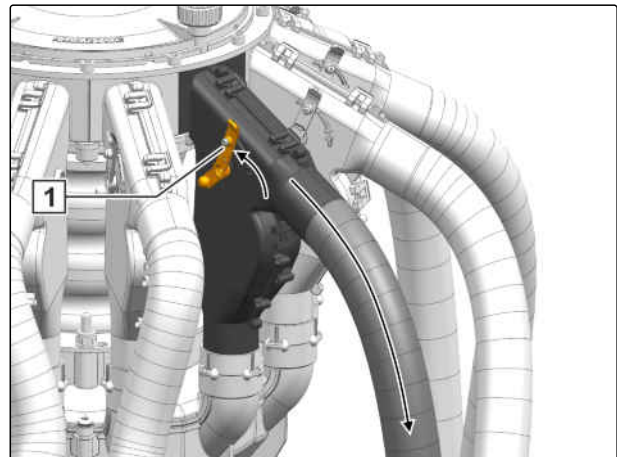


CMS-I-00008638



VERKSTADSARBETE

4. Anslut transportslangarna till fördelarhuvudet enligt tabellen.
5. *Gör så här för att avbryta gödselflödet på maskiner utan fördelarhuvuden och enkelradkoppling:*
Ställ spaken **1** uppåt.

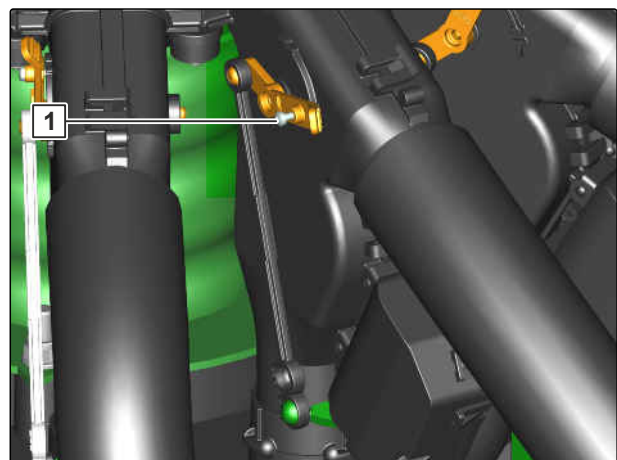


CMS-I-00003960



VERKSTADSARBETE

6. Anslut transportslangarna till fördelarhuvudet enligt tabellen.
7. *Gör så här för att avbryta gödselflödet på maskiner med fördelarhuvuden och enkelradkoppling:*
Skruva ut skruven **1** så att det går att röra spaken fritt.

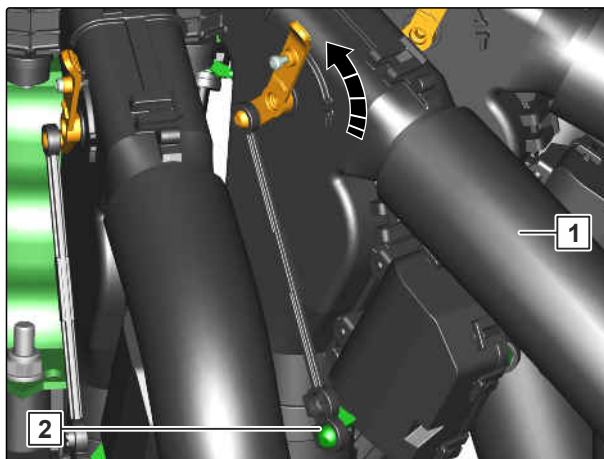


CMS-I-00007406



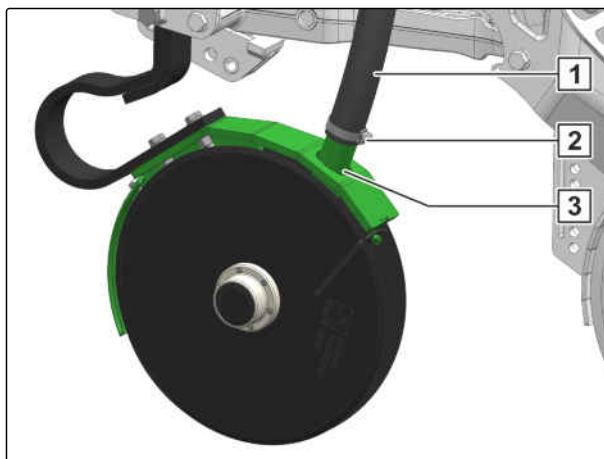
VERKSTADSARBETE

8. Aktivera **2** kopplingsstången.
9. Anslut transportslangarna **1** till fördelarhuvudet enligt tabellen.



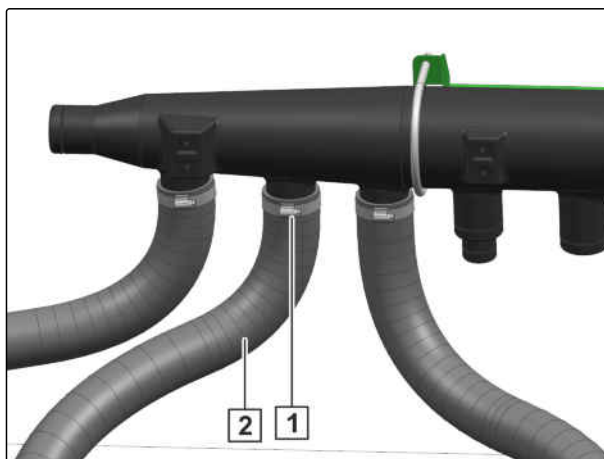
CMS-I-00007405

10. Montera matningsslangen **1** på gödselbillen **3**.
11. Montera klämman **2**.



CMS-I-00003920

12. Montera luftförsörjningen **2** på luftfördelaren.
13. Montera klämman **1**.



CMS-I-00003919

6.3.21 Demontera såraden

CMS-T-00005471-F.1

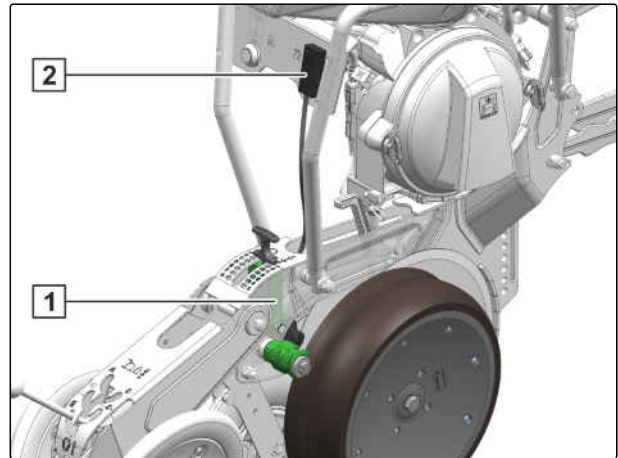
6.3.21.1 Demonteringsrekommendation

CMS-T-00010522-B.1



INFORMATION

Rader med sensor för vertikal kraft **1** får inte demonteras. Sensorn för vertikal kraft kan upptäckas vid signalbearbetningen **2**.



CMS-I-00003921



INFORMATION

Beroende på utförd radombyggnad krävs nya försörjningsslangar för luft- och gödsel-försörjning.

Ytterligare ombyggnadsmöjligheter måste kontrolleras av en fackverkstad.

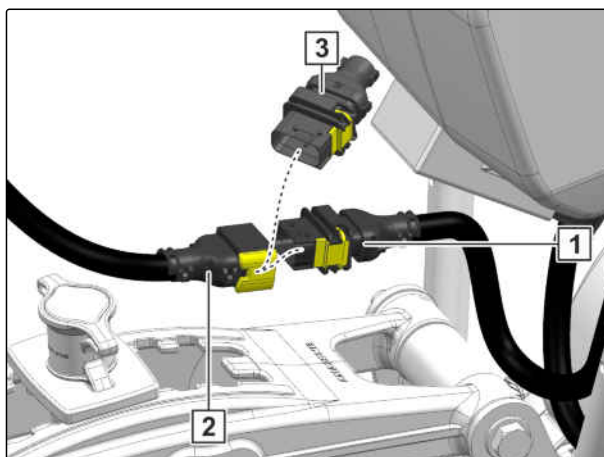
Demonteringsrekommendationen för maskiner med ett hydrauliskt plogbillsystem.	
Ombyggnad	Demonteringsrekommendation
Från 6 till 4 rader	Rad 2 och 5
Från 12 till 8 rader	Rad 3, 5, 8 och 10

Demonteringsrekommendationen för maskiner med ett mekaniskt plogbillsystem.	
Ombyggnad	Demonteringsrekommendation
Från 6 till 4 rader	Rad 2 och 5
Från 12 till 8 rader	Rad 2, 5, 8 och 11

- Gör så här för att garantera en optimal slangdragning efter demonteringen av PreTeC-mulchsåplogbillar:
Hämta de rader som ska demonteras från tabellen.

6.3.21.2 Koppla bort energiförsörjningen

1. Koppla bort ISOBUS från traktorn.
2. Koppla bort plogbillens kabelsats **1** från maskinens kabelsats **2**.
3. Anslut bryggkontakten **3** till maskinens kabelsats.



CMS-T-00005474-D.1

CMS-I-00003830

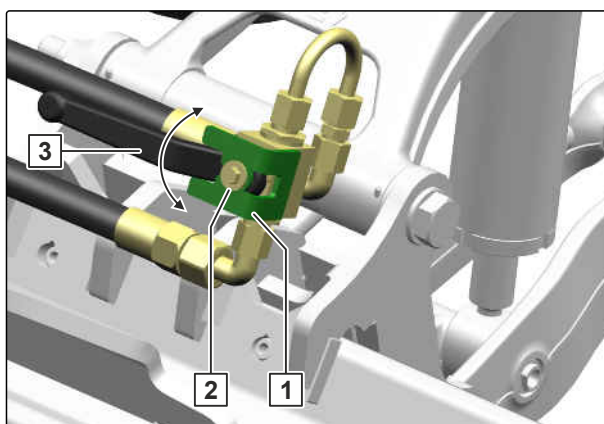
6.3.21.3 Anpassa hydraulförsörjningen



FÖRUTSÄTTNINGAR

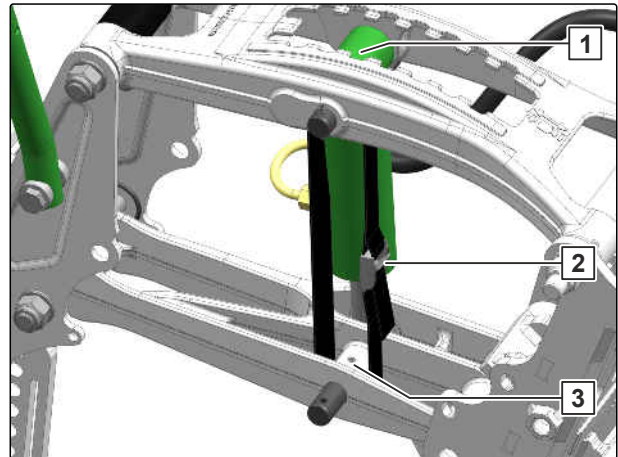
- ✓ Maskinen upplyft
- ✓ Traktorn och maskinen säkrade

1. Fäll ut maskinarmarna.
 2. *Gör så här för att nollställa plogbillstrycket:*
Se instruktionsbok ISOBUS "Anpassa plogbillstrycket".
 3. Stäng av fläkten.
 4. Sänk ner maskinen och sätt traktorns 3-punktshydraulik i flytläge.
- ➔ Plogbilltryckscylindern körs in och plogbillstrycket sänks.
5. Säkra traktorn och maskinen.
 6. Demontera skruven **2**.
 7. Demontera säkringen **1**.
 8. Öppna ventilen **3**.
 9. Upprepa steg 6 till 8 på den motsatta maskinsidan.



CMS-I-00007310

10. Gör så här för att fixera plogbillstryckcylindern:
Surra fast toppstången **1** och lyftarmar **3** med
ett spännband **2**.



CMS-I-00005312

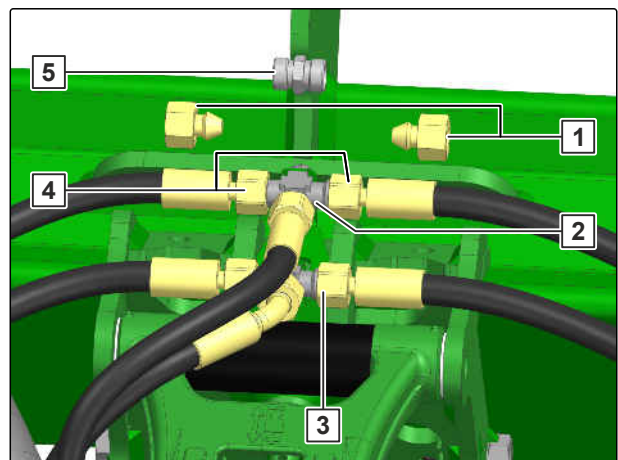


MILJÖINFORMATION

Fara på grund av olja som tränger ut

- ▶ Samla upp olja som tränger ut.
- ▶ Avfallshantera oljeborttagningsmedel på ett miljöriktigt sätt.

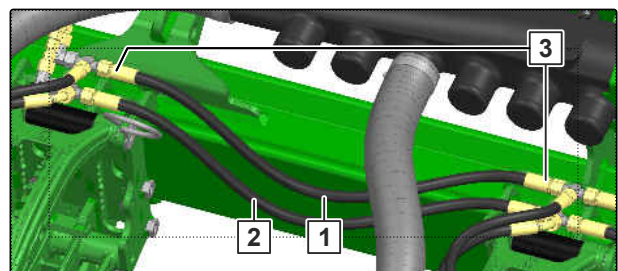
11. Koppla bort anslutningen **4**.
12. Montera förbindelseslang **5** mellan
hydraulslangarna.
13. Montera lock **1** från låssatsen på T-stycket **2**.
14. Gör så här för att bygga om den andra
ledningens **3** hydraulmatning:
upprepar du steg 10 till 12.



CMS-I-00007201

Vid en ombyggnad från 12 till 8 rader behövs längre hydraulslangar mellan rad 1 och 2 och mellan rad 11 och 12. Det är endast på detta sätt som det går att skjuta de kvarvarande plogbillarna på önskat radavstånd efter ombyggnaden.

15. Koppla bort anslutningen **3**.
16. Demontera hydraulslangen **1**.
17. Montera en lång hydraulslang från låssatsen
mellan plogbillarna.
18. Gör så här för att byta den andra ledningen **2**:
Upprepa steg 14 till 16.



CMS-I-00007202

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

Efter monteringen av extra plogbillar måste det hydrauliska plogbillssystemet luftas.

19. *Gör så här för att nollställa plogbillstrycket:*
Se instruktionsbok ISOBUS "Anpassa plogbillstrycket".

20. Starta fläkten med 2.000 1/min.



INFORMATION

Säkerställ oljeförrådet i hydraulaggregatet.

21. Lyft upp och sänk ner såaggregaten efter varandra med en kran

eller

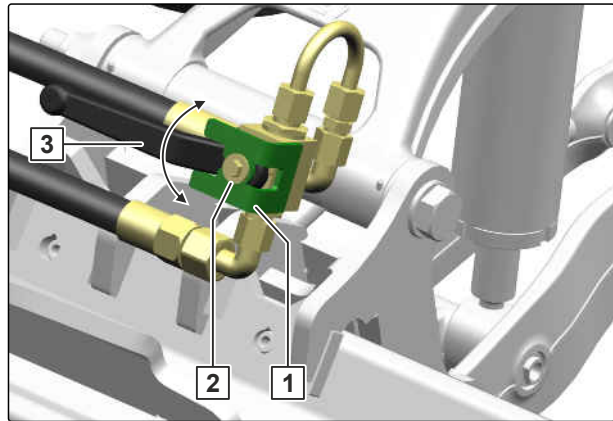
Sätt ner såaggregaten efter varandra på plogbillsvagnen och lyft upp och sänk ner maskinen.

22. *När det hydrauliska plogbillssystemet har luftats gäller följande:*
Stäng ventilen **3**.

23. monterar du säkringen **1**,

24. monterar du skruven **2**.

25. *Gör så här för att stänga den motsatta maskinsidan:*
Upprepa steg 21 till 23.

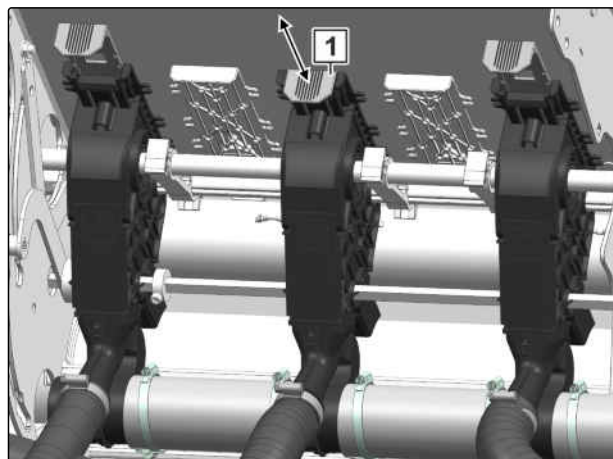


CMS-I-00007310

6.3.21.4 Koppla bort luft- och gödsel försörjningen på den bakre behållaren

CMS-T-00005480-D.1

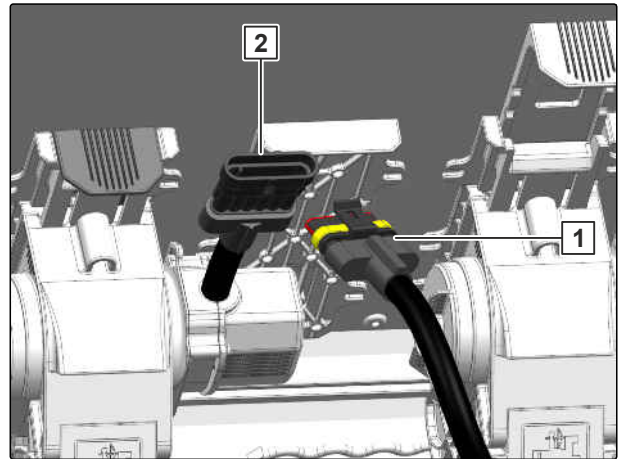
1. Stäng spjället **1** på gödseldoseraren.



CMS-I-00003915

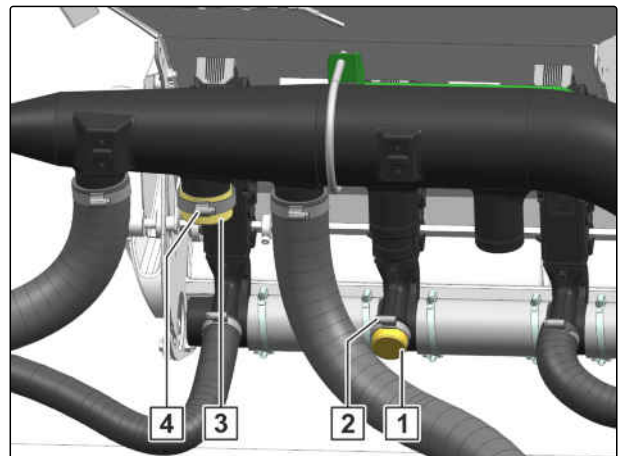
Ombyggnad från 6 till 4 rader	
Doserare	Plogbillsrad
1	1
2	Dammlucka
3	2
4	3
5	Dammlucka
6	4

Vid maskiner med decentral göseldoseringsdrivning måste anslutningarna av doseringsdrivningarna tilldelas igen efter ombyggnaden.



CMS-I-00003922

- Koppla bort motorkablarna **2** på rad 2 till 6 från maskinens kabelsats **1**.
- Anslut motorkablarna till rad 2 till 6 till maskinens kabelsats enligt tabellen.
- Demontera gödselslangen från göseldoseraren.
- Stäng den öppna anslutningen med kåpan **1**.
- Montera klämman **2**.
- Koppla bort luftförsörjningen från luftfördelaren.
- Stäng den öppna anslutningen med kåpan **3**.
- Montera klämman **4**.



CMS-I-00003917

6.3.21.5 Koppla bort luft- och gösselförsörjningen på fördelarhuvudet

CMS-T-00005477-E.1

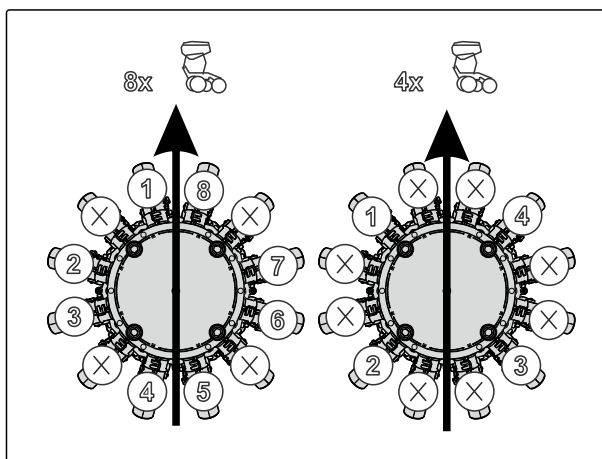
Anslutning av fördelarhuvudet	Ombyggnad från 12 till 8 rader		Ombyggnad från 6 till 4 rader	
	Reglermotor	Plogbillsrad	Reglermotor	Plogbillsrad
1	A	1	Dammlucka	X
2	Dammlucka	X	A	1
3	B	2	Dammlucka	X
4	C	3	Dammlucka	X
5	Dammlucka	X	B	2
6	D	4	Dammlucka	X
7	E	5	Dammlucka	X

Anslutning av fördelarhuvudet	Ombyggnad från 12 till 8 rader		Ombyggnad från 6 till 4 rader	
	Reglermotor	Plogbillsrad	Reglermotor	Plogbillsrad
8	Dammlucka	X	C	3
9	F	6	Dammlucka	X
10	G	7	Dammlucka	X
11	Dammlucka	X	D	4
12	I	8	Dammlucka	X



VERKSTADSARBETE

1. Anslut reglermotorerna till kabelsatsen enligt tabellen.
2. Stäng de lediga kablarna i kabelsatsen med dammkåpor.
3. Stäng de lediga kablarna till reglermotorerna med dammkåpor.



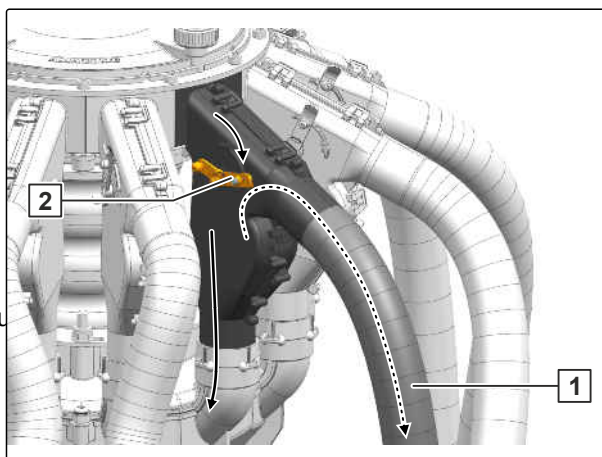
CMS-I-00008637



VERKSTADSARBETE

4. Anslut transportslangarna till fördelarhuvudet enligt tabellen.
5. *Gör så här för att avbryta gödselflödet för de stoppade raderna på maskiner utan fördelarhuvuden och enkelradkoppling:*
använder du spaken **1**.

➔ Gödseln matas tillbaka till flexröret och matningslu

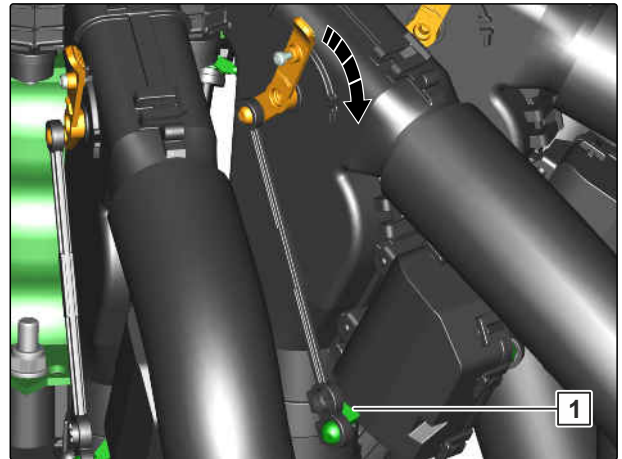


CMS-I-00003959



VERKSTADSARBETE

6. Gör så här för att avbryta gödselflödet för de stoppade raderna på maskiner med fördelarhuvuden och enkelradkoppling: Manövrera kopplingsstången på de rader som ska demonteras **1**.

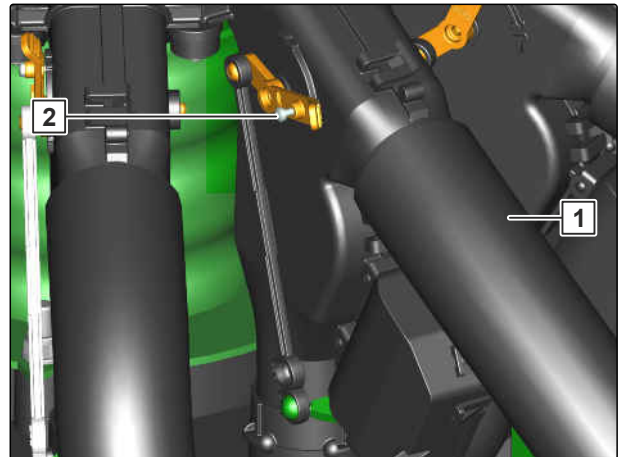


CMS-I-00007404



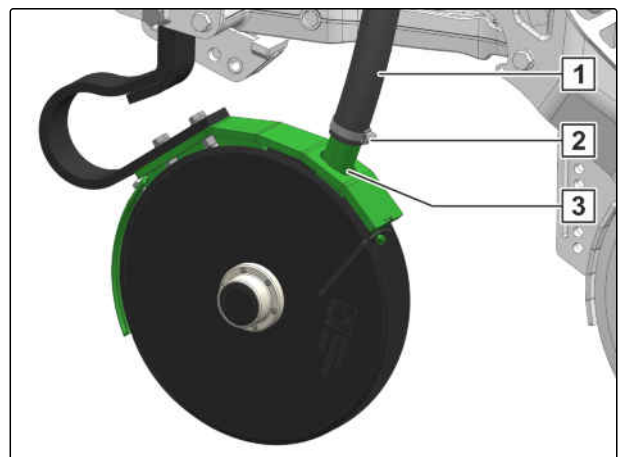
VERKSTADSARBETE

7. För att fixera luckan i positionen:
Dra åt skruven **2**.
8. Anslut transportslangarna **1** till fördelarhuvudet enligt tabellen.



CMS-I-00007403

9. Demontera klämman **2**.
10. Demontera matningsslangen **1** från gödselbillen **3**.
11. fixerar du matningsslangen på maskinen med öppningen riktad neråt.

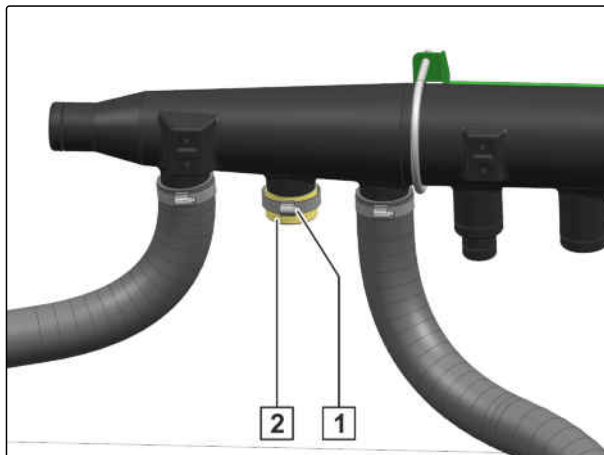


CMS-I-00003920

6 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

12. Koppla bort luftförsörjningen från luftfördelaren.
13. Stäng den öppna anslutningen med kåpan **2**.
14. Montera klämman **1**.



CMS-I-00003918

6.3.21.6 Demontera PreTeC-mulchsåbill

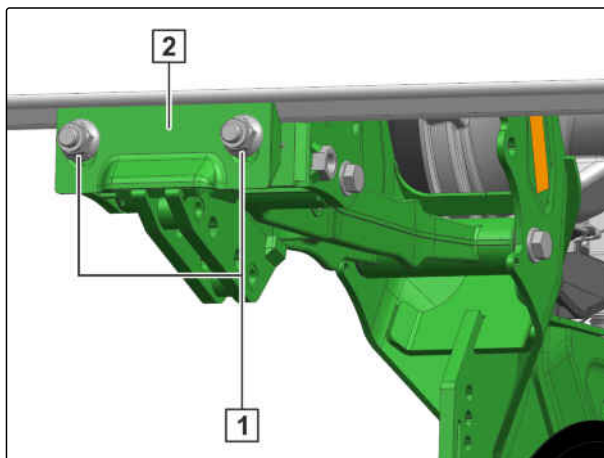
CMS-T-00005475-D.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Energiförsörjningen bortkopplad
- ✓ Hydraulförsörjningen bortkopplad
- ✓ Luft- och gödsselförsörjningen bortkopplad

1. Demontera skruvarna **1**.
2. Demontera plogbillfastspänningen **2**.



CMS-I-00004135



VERKSTADSARBETE

3. Gör så här för att demontera plogbillen med en kran:

Gör på följande sätt

eller

Gör så här för att demontera plogbillen med en PreTeC-transportvagn:

Följ anvisningarna från punkt 9.

4. Gör så här för att plogbillen ska tippa något framåt för demonteringen:

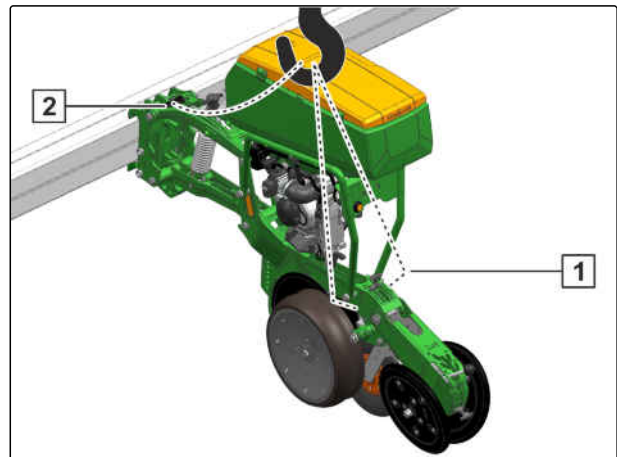
ska det främre redskapet för godshantering väljas längre än det bakre redskapet för godshantering.

5. Fäst redskapen för godshantering på plogbillens toppstång **2**.

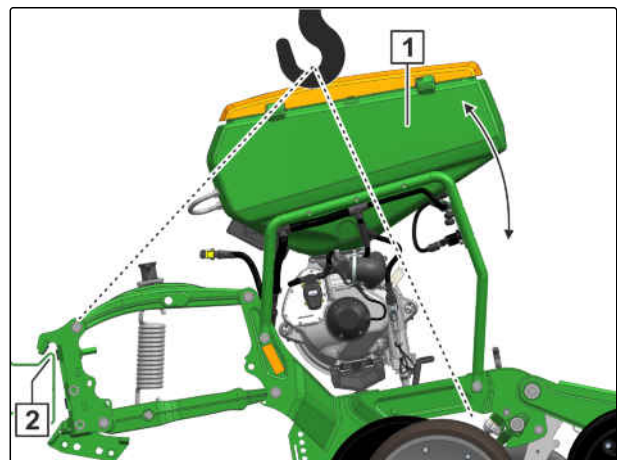
6. Fäst 2 redskap för godshantering på plogbillens stomme **1**.

7. Lyft upp plogbillen **1**.

8. Lossa den lutade plogbillen från ramen **2**.



CMS-I-00004137

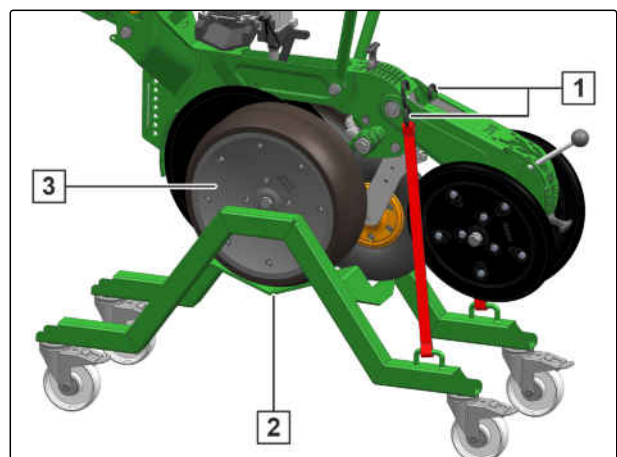


CMS-I-00004136

9. Gör så här för att ställa gödselbillarna i den översta positionen:
se "Ställa in gödselspridningsdjup".

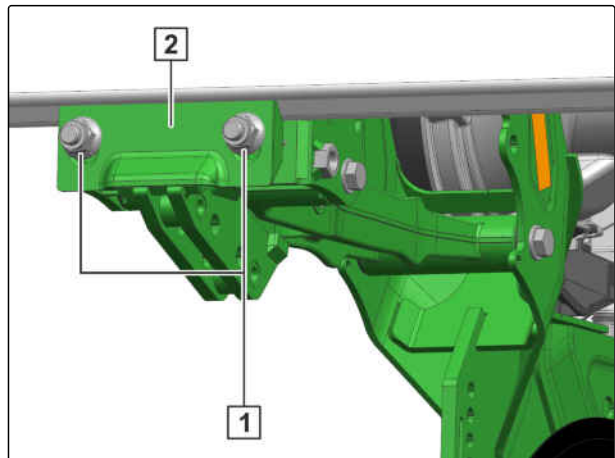
10. Gör så här för att ställa plogbillstrycket på det högsta värdet:
se "Ställa in plogbillstrycket mekaniskt".

11. Gör så här för att sätta utläggningshöjden i parkeringspositionen **P**:
se "Ställa in sådjun"



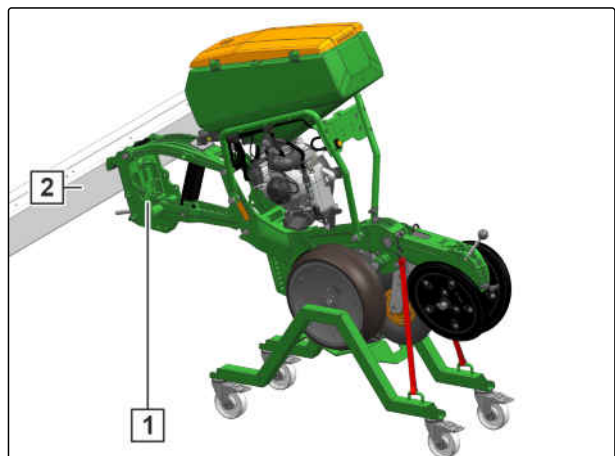
CMS-I-00005134

12. Gör så här för att få uppsamlingsrullen till önskad position **A**:
se "Ställa in uppsamlingsrulle".
13. Lyfta upp maskinen.
14. Placera transportvagnen **2** under den plogbill som ska demonteras.
15. sänker du maskinen.
- ➔ Djupstyrningsrullarna **3** ligger på transportvagnen.
16. Fäst banden **1** på plogbillen.
17. Demontera skruvarna **1**.
18. Demontera plogbillfastspänningen **2**.



CMS-I-00004135

19. Sänk ner maskinen mer.
- ➔ Plogbillen **1** tippar framåt.
20. Lossa den lutade plogbillen från ramen **2**.

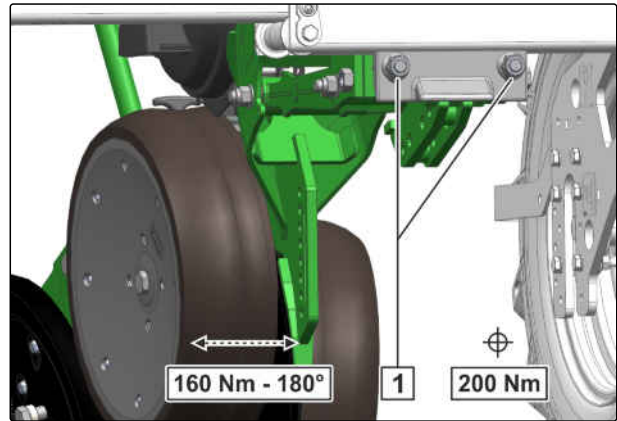


CMS-I-00005133

21. Lossa skruvarna **1**.
22. Skjut plogbillen till önskad radbredd.
23. Dra åt skruvarna på teleskoperbara plogbillar till 160 Nm minus 180°

eller

Dra åt skruvarna på ej teleskoperbara plogbillar till 200 Nm.



CMS-I-00002039

24. Anslut ISOBUS till traktorn.
25. Starta om maskinen.
26. *Gör så här för att mata in den ändrade arbetsbredden på manöverterminalen:
Se "Instruktionsbok ISOBUS-programvara" >
"Välja geometri".*

6.4 Förbereda maskinen för körning på allmän väg

CMS-T-00013141-A.1

6.4.1 Lyfta upp maskinen

CMS-T-00002071-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Belysningssystemet är rent och tekniskt felfritt
 - ☑ Spårmarkörerna är infällda
1. Lyft upp maskinen med traktorns 3-punktslyft.
 2. Kontrollera hydraulledningarnas och spänningsförsörjningens anslutningar.
 3. Stäng av manöverterminalen.
 4. Tänd/släck arbetsbelysningen.
 5. Spärra traktorns styrenheter.

6.4.2 Lås traktorns lyftarmar på sidan

CMS-T-00007550-C.1

- *Förebygg att maskinen rör sig okontrollerat i sidled:
Lås traktorns lyftarmar innan körning på allmän väg.*

6.4.3 Spärra traktorns styrenheter

CMS-T-00006337-D.1

- ▶ Spärra traktorstyrenheterna mekaniskt eller elektriskt beroende på utrustning.

6.4.4 Släcka arbetsbelysningen

CMS-T-00013341-B.1

- ▶ *Gör så här för att släcka arbetsbelysningen:*
se instruktionsbok "*ISOBUS*"

eller

se instruktionsbok "*Manöverdator*".

Använda maskinen

7

CMS-T-00003773-E.1

7.1 Spridning av fint utsäde

CMS-T-00014754-A.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

Gör så här för lugn gång för plogbillarna och säker inbäddning av det fina utsädet:

- ☑ Bearbetar minst till såbädden till appliceringsdjupet för det fina utsädet eller gödseln
- ☑ Såbädden tillräckligt packad och bärkraftig
- ☑ Såbädden har tillräckligt med fin jord

1. *Gör så här om det fina utsädet sås med låg täckhöjd:*
Anpassa arbetshastigheten till markens kontur.
2. *Gör så här för lugn gång för plogbillarna och säker inbäddning av det fina utsädet:*
Sårriktningen parallell med markbearbetningen
3. *Gör så här om transportluften blåser bort den strukturlösa jorden:*
Korrigerar lufttrycket i separeringen.
4. *Gör så här om det inte finns någon bärkraftig markstruktur för säker inbäddning på det önskade sådjupet:*
Öka sådjupet: se sidan 93.
5. *Gör så här om det fina utsädet sås för djupt i den valda inställningen:*
Täck över med små högar: se sidan 99.

7.2 Använda maskinen

CMS-T-00001921-C.1

1. Sänk ner maskinen på åkern.
2. Justera maskinen parallellt med marken.

3. Fäll ut spårmarkören.
4. Försätt 3-punktslyftens hydraulik i flytläge.
5. *Vid maskiner med drivning av kraftöverföringsaxeln gäller följande:*
Slå på traktorns kraftuttag. Traktorns kraftuttag får endast kopplas in långsamt i tomgång eller när traktorns motorvarvtal är lågt.
6. Kör iväg med traktorn.



INFORMATION

För att förhindra avvikelser i längdfördelningen ska du undvika kraftig inbromsning och acceleration.

Separeringstallrikarnas varvtal anpassar sig direkt till den normala hastighetsändringen.

7. *Efter den första 30 m ska du kontrollera sådjupet:*
se sidan 139

eller

Gör så här med multisåtestet:
se sidan 141
8. *Kontrollera kornavståndet efter den första 30 m:*
se sidan 139

eller

Gör så här med multisåtestet:
se sidan 141

7.3 Utföra underhållsarbeten under insatsen

CMS-T-00013986-A.1

Under insatsen med höga organiska rester på fältet måste fläktinsugsöppningen rengöras regelbundet.

- *Gör så här för att rengöra insugsgallret:*
se sidan 178

7.4 Vändning på vändteg

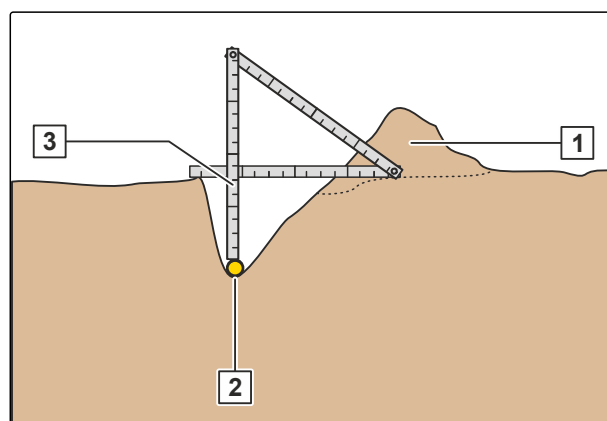
CMS-T-00001922-B.1

1. För att garantera spridningstillståndens beläggning
Övertryck på minst 20 mbar i kornsepareringen måste säkerställas.
2. För att undvika tvärbelastningar vid kurvkörning på vändtegen ska du lyfta upp jordbearbetningsverktygen.
3. Om maskinens riktning stämmer överens med körriktningen ska du sänka ner jordbearbetningsverktygen.

7.5 Kontrollera sådjupet

CMS-T-00004517-D.1

1. Ta bort fin jord **1** ovanför utsädet **2**.
2. Fastställa sådjupet **3**.
3. Täck utsädet med fin jord igen.
4. Kontrollera sådjupet på flera ställen i längd- och tvärriktningen till maskinen.

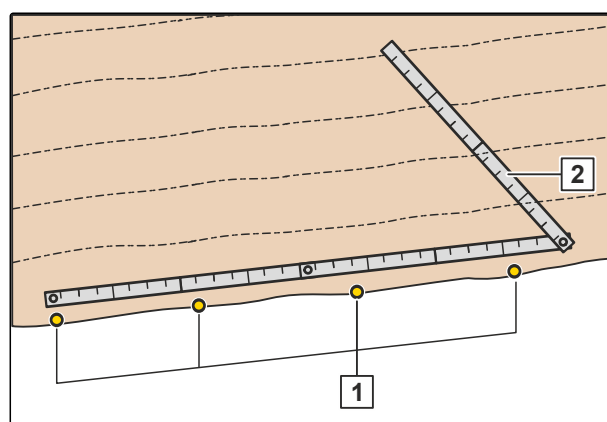


CMS-I-00003257

7.6 Kontrollera kornavståndet

CMS-T-00012307-A.1

Spridningsmängden bestämmer det nödvändiga kornavståndet. Kornavståndet ställs in genom valet av separeringstillstånd och inställningen av separeringstillståndens varvtal.



CMS-I-00007922

1. Ta bort fin jord ovanför utsädet.

2. Frilägg 11 korn **1** i en rad.
3. Mät 10 kornavstånd med linjalen **2**.
4. Beräkna det genomsnittliga kornavståndet.
5. Täck utsädet med fin jord igen.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \dots + \boxed{}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.7 Använd multisåtest

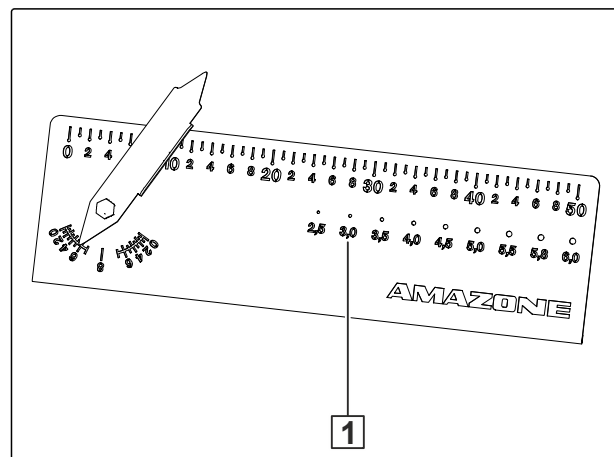
CMS-T-00005293-D.1

7.7.1 Fastställa kornstorleken

CMS-T-00001888-D.1

Använd multisåtestet för att fastställa utsädet kornstorlek.

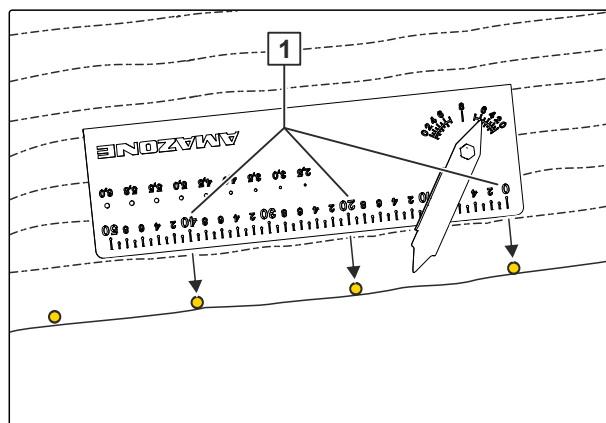
1. Lägg utsädet på jämförelsehålen **1**.
2. När utsädet ligger löst på jämförelsehålet ska du läsa av håldiametern.



CMS-I-00001217

7.7.2 Kontrollera kornavståndet

Spridningsmängden bestämmer det nödvändiga kornavståndet. Kornavståndet ställs in genom valet av separeringstallrikar och inställningen av separeringstallrikarnas varvtal.



CMS-T-00002354-D.1

CMS-I-00002011

1. Så 30 m med arbetshastighet.
2. Använd multisåtestets avläsningskant för skiktvis borttagning av jorden.
3. Frilägg 11 korn i en rad.
4. Ställ multisåtestet vågrätt på marken.
5. Mät 10 kornavstånd med linjalen **1**.
6. Beräkna det genomsnittliga kornavståndet.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

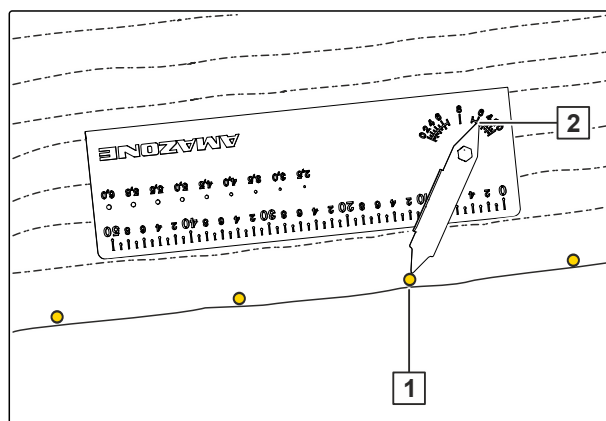
$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{\text{[Box]} + \text{[Box]} + \text{[Box]} + \dots + \text{[Box]}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.7.3 Kontrollera sådjupet

1. Efter den första 30 m ska du kontrollera sådjupet:
Frilägg kornen på flera ställen med multisåtestet.
2. Använd multisåtestets avläsningskant för skiktvis borttagning av jorden.
3. Ställ multisåtestet vågrätt på marken.
4. Ställ visaren **1** på utsädeskornet.
5. Läs av sådjupet på skalan **2**.



CMS-T-00002411-E.1

CMS-I-00002010

7.8 Använda förskjutet körspår

CMS-T-00005493-C.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Fläkten körs

1. *Gör så här för att ställa in körspårsbredden med underhållsenheten:*
Se "Ställa in förskjutet körspår".
2. *Gör så här för att konfigurera det förskjutna körspåret:*
Se "Instruktionsbok ISOBUS-programvara" > "Konfigurera körspårskopplingen".
3. *Gör så här för att plogbillarna ska förskjutas:*
kör till nästa körspår med den upplyfta maskinen.

eller

om plogbillarna inte har nått ändläget:
kör du långsamt med den maskin som används.

Åtgärda fel

8

CMS-T-00003759-E.1

Fel	Orsak	Lösning
Felställen uppstår på grund av för lite utsäde i kornsepareringen.	Konformen eller betmedlet kan leda till att utsädet transporteras dåligt.	► se sidan 145
Det krävs mer rengöring av optogivaren.	Talk i utsädet förkortar rengöringsintervallet för optogivaren.	► Rengöra optogivaren.
Utsädet fångas inte upp och hoppar ur fåran.	Utsädet studsar mot fångrullen eller mot såfåran.	► se sidan 145
Manöverterminalen visar fel i spridningsmängden.	Skottkanalen är tilltäppt.	► se sidan 146
Manöverterminalen visar hastighetsfel.	Kontrollera spaltmåttet på den induktiva sensorn. Defekt på den mekaniska drivningen.	► Ställ in avståndet mellan den induktiva sensorn och impulshjulet på 1-2 mm.
Blockera mottrycksrullarna.	Klumpar eller stenar har fastnat mellan mottrycksrullarna.	► se sidan 146
Blockera djupstyrningsrullarna.	Jord häftar vid mellan skärtallrikarna och djupstyrningsrullarna med sluten fölg.	► se sidan 147
	Organiska rester blir hängande på de öppna fölgarna.	► se sidan 147
Elektriska drivningar går inte eller startar vid fel tidpunkt.	Arbetslägessensorns brytpunkter är felaktiga.	► <i>För att konfigurera arbetslägessensorn, se "Konfigurera arbetslägessensorn".</i>
Belysningen för körning på allmän väg har ett funktionsfel.	Ljuskälla eller belysningstilledning skadad.	► Byt ljuskälla. ► Byt belysningstilledningen.
Flera av separeringstallrikarna står stilla.	Säkringen till den elektriska drivningen är defekt.	► se sidan 147
Varvtalsvariationer på den hydrauliska drivningen.	Det förekommer varvtalsvariationer på den hydrauliska drivningen.	► Kontakta en auktoriserad verkstad.
Nivån i separeringshuset för hög.	Påfyllningsspärrens borstar är slitna.	► se sidan 148
Såfåran är instabil eller håller inte formen.	Fårformaren är sliten.	► <i>För att byta fårformaren, se "Byta fårformare".</i>

Fel	Orsak	Lösning
Det kommer inte ut något mikrogranulat	Utloppet från mikrogranulatspridaren täpps till av jord	► se sidan 148
Kraftöverföringsaxeln går orunt.	Kraftöverföringsaxeln vinklas för mycket.	► Använd endast kraftöverföringsaxlar som är original och rätt dimensionerade.
Kraftöverföringsaxeln går orunt.	Kraftöverföringsaxeln vinklas för mycket.	► Använd endast kraftöverföringsaxlar som är original och rätt dimensionerade.
Blockader i skottkanalen	Utsädet är för stort eller rinner för dåligt.	► se sidan 149

Felställen på grund av för lite utsäde i kornsepareringen

CMS-T-00002346-B.1

**INFORMATION**

Talk i utsädet förkortar rengöringsintervallet för optogivaren.

Använd inte grafit. Grafit stör optogivarens funktion.

1. Kontrollera slidventilens läge.
2. *Gör så här för att förbättra utsädets glidförmåga:*

Blanda 1,6 g talk med 1 kg utsädet

eller

500 g Blanda talk med 40 enheter per 50000 korn.

Utsädet fångas inte upp och hoppar ur fåran

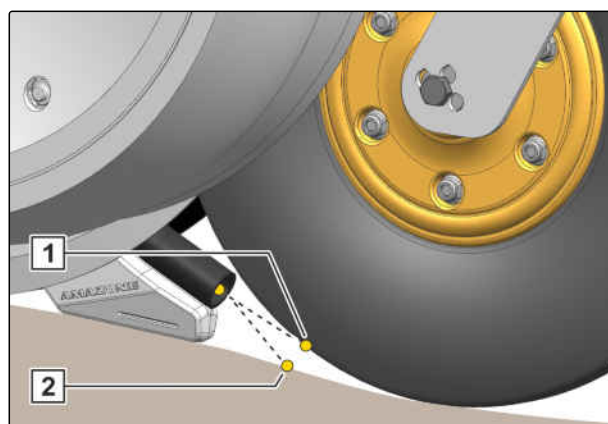
CMS-T-00002347-C.1

**INFORMATION**

Om utsädet studsar mot uppsamlingsrullen **1** eller såfåran **2** fångas det inte upp säkert. Uppsamlingsrullen kan ställas in i positionen.

Uppsamlingsrullens position måste ställas in av utbildad fackpersonal.

- Kontakta en auktoriserad verkstad.

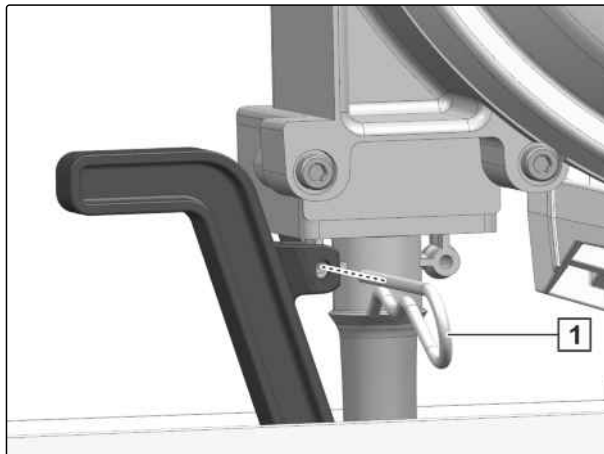


CMS-I-00001925

Manöverterminalen visar fel i spridningsmängden

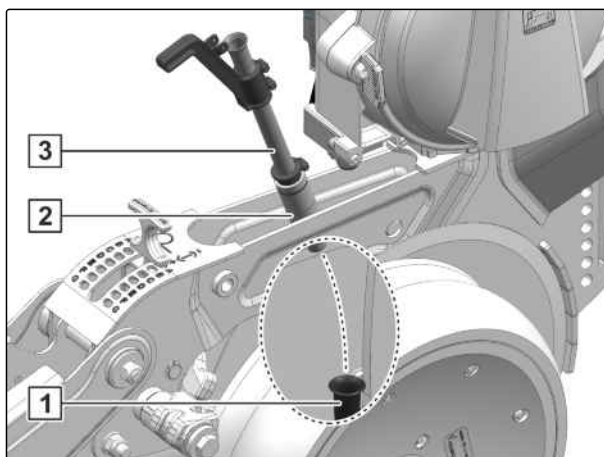
CMS-T-00002348-C.1

1. Ta bort fjädersprinten **1**.



CMS-I-00003814

2. Tryck skottkanalen **3** neråt mot fjäderelementet **2**.
3. Ta bort skottkanalen uppåt.
4. Rengör skottkanalen.
5. Montera skottröret **1**.
6. Säkra skottkanalen med fjädersprintar.



CMS-I-00003815

Blockera mottrycksrullar

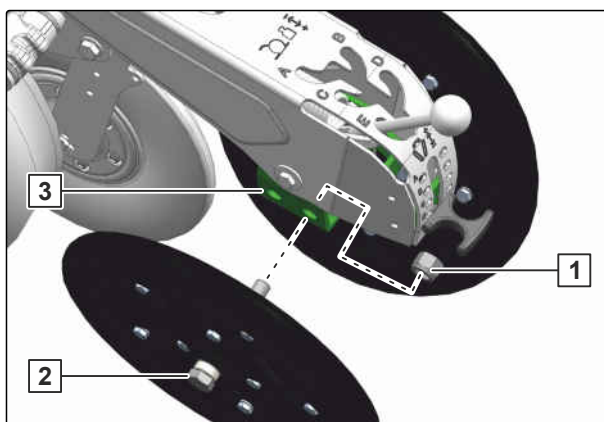
CMS-T-00002373-B.1



INFORMATION

Montering med förskjutning är inte möjlig i kombination med förskärningsskivor.

1. Lossa muttern **1** och ta bort den.
2. Demontera mottrycksrullen.
3. *För att förstora genomgången vid mottrycksrullarna monterar du mottrycksrullen med förskjutning.*
4. Montera mottrycksrullen med skruven **2** i hålet **3**.
5. Fäst muttern och dra åt den.



CMS-I-00002041

Blockera djupstyrningsrullar

CMS-T-00007530-C.1

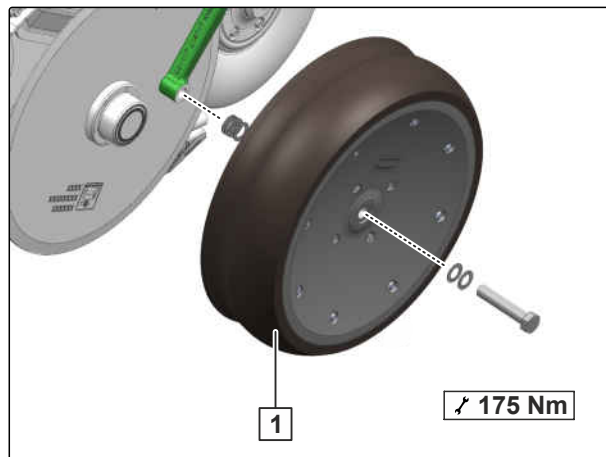
Jord häftar vid mellan skärtallrikarna och djupstyrningsrullarna med sluten fälg.

- Demontera och rengör djupstyrningsrullarna **1**

eller

om de rådande användningsförhållandena inte möjliggör en kontinuerlig användning av maskinen:

byter du djupstyrningsrullarna med sluten fälg till djupstyrningsrullar med öppen fälg.



CMS-I-00005302

Organiska rester blir hängande på de öppna fälgarna.

- Rengör djupstyrningsrullarna

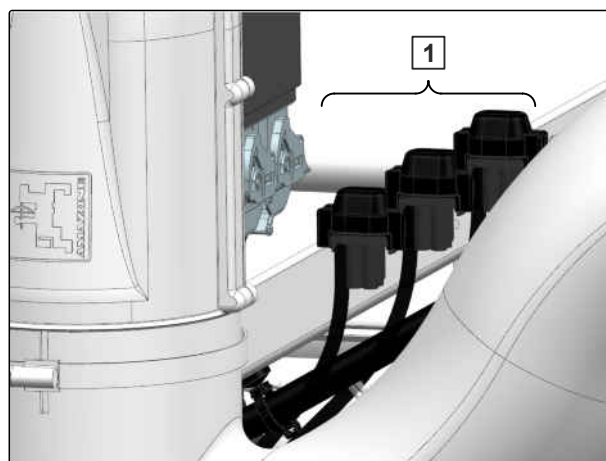
eller

om de rådande användningsförhållandena inte möjliggör en kontinuerlig användning av maskinen:

Byt djupstyrningsrullarna med öppen fälg till djupstyrningsrullar med sluten fälg.

Flera av separeringstallrikarna står stilla

CMS-T-00003760-C.1



CMS-I-00002695

Säkring 10 Ampere	Säkrade rader
F1	Rad 1 till 4
F2	Rad 5 till 8
F3	Rad 8 till 12

- Byt defekt säkring.

Nivån i separeringshuset för hög

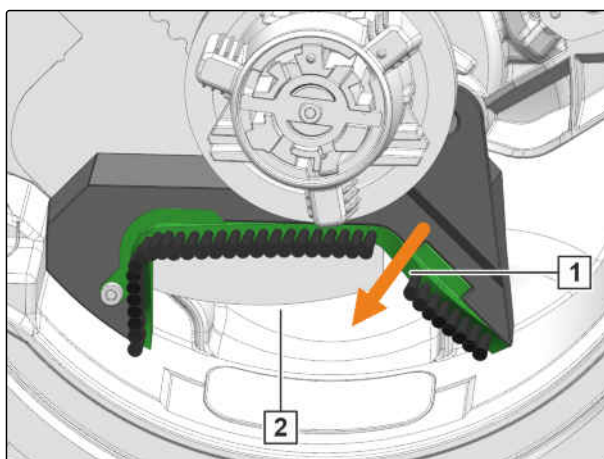
CMS-T-00008170-A.1

Överflödigt utsäde lossas från separeringstallriken med hjälp av avstrykaren. Om påfyllningsspärrens borstar är slitna flödar utsädet inte tillbaka till förrådsområdet **2** inne i påfyllningsspärren.

- För att byta den defekta påfyllningsspärren, se "Byta separeringstallrik"

eller

kontakta en auktoriserad verkstad.

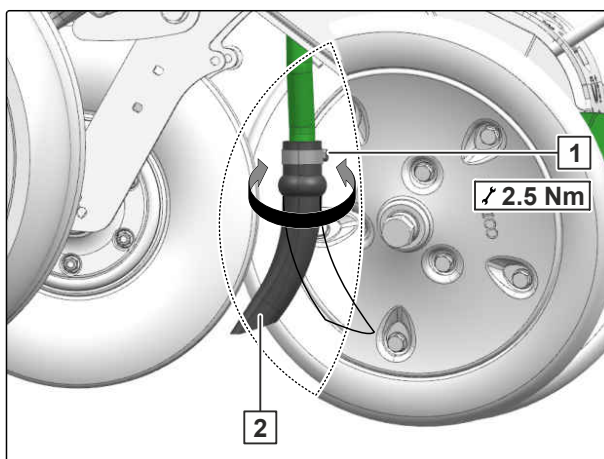


CMS-I-00005635

Mikrogranulatutloppet är tilltäppt i såfåran

CMS-T-00014556-A.1

1. Lossa klämman **1**.
2. Montera mikrogranulatutloppet **2** bakåt.
3. Dra åt klämman.



CMS-I-00009204

Blockader i skottkanalen

CMS-T-00014766-A.1



INFORMATION

Om större diametrar än i kapitlet "*Fastställa utsädesinställningar*" används kan det förekomma begränsningar i längdspridningen.

- *Gör så här för att öka skottsäkerheten:*
Montera optogivare, skottkanal och fårformare med större diameter.

Parkera maskinen

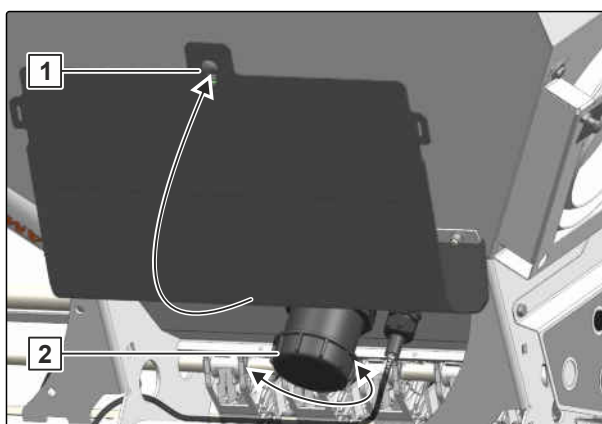
9

CMS-T-00003755-E.1

9.1 Tömma gödselbehållaren

CMS-T-00001915-C.1

1. Öppna stänkskyddet **1**.
2. Öppna restmängdstömningen **2**.
3. Samla upp restmängden från trattspetsarna på båda sidorna.
4. Stäng restmängdstömningen.
5. Stäng stänkskyddet.



CMS-I-00001993

9.2 Tömma utsädesbehållaren via restmängdsluckan

CMS-T-00001917-C.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

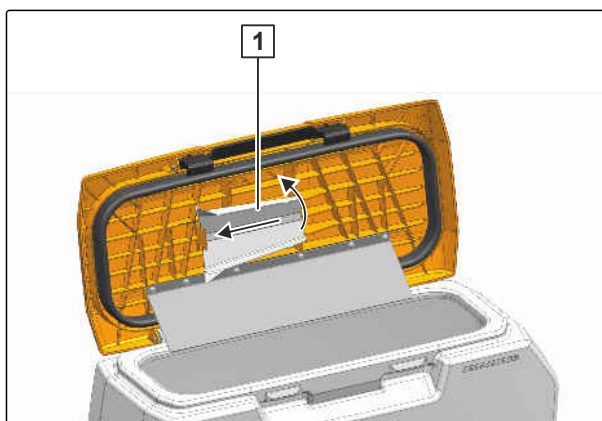
- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Traktorn och maskinen är säkrade



INFORMATION

Rännans parkeringsposition är i locket till förrådsbehållaren till rad 1.

1. Ta bort rännan **1**.



CMS-I-00001888

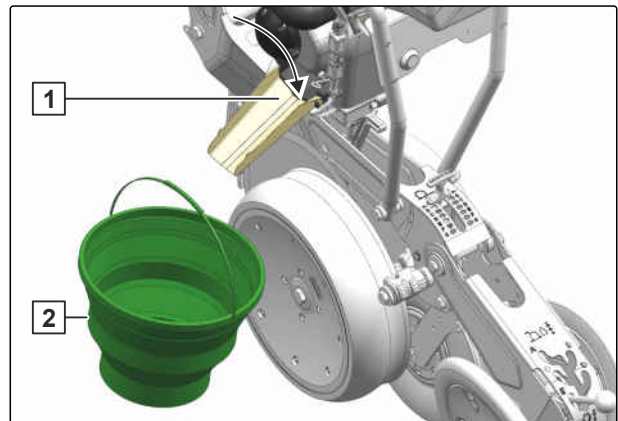
2. Fäst rännan **1** i separeringen.

i INFORMATION

Om uppsamlingsbehållaren fästs på rännan får den belastas med maximalt 12 kg.

3. Ställa uppsamlingsbehållaren **2** under rännan
eller

Fäst uppsamlingsbehållaren **2** på rännan.



CMS-I-00001995

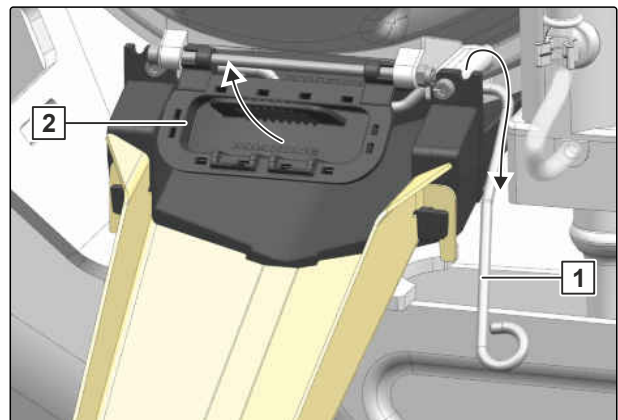
4. Öppna låsfjädern **1**.

➔ Luckan **2** öppnas och restmängden samlas upp.

5. När restmängden har samlats upp
ska rännan parkeras i förrådsbehållarens lock
igen.

6. Stäng luckan.

7. Lås låsfjädern.



CMS-I-00001996

9.3 Tömma utsädesbehållaren via spridningstallriken

CMS-T-00002194-D.1

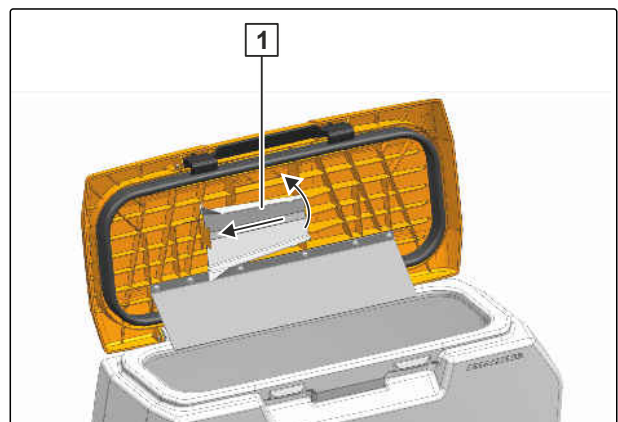
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är kopplad till traktorn
- ☑ Traktorn och maskinen är säkrade

i INFORMATION

Rännans parkeringsposition är i locket till
förrådsbehållaren till rad 1.

1. Ta bort rännan **1**.

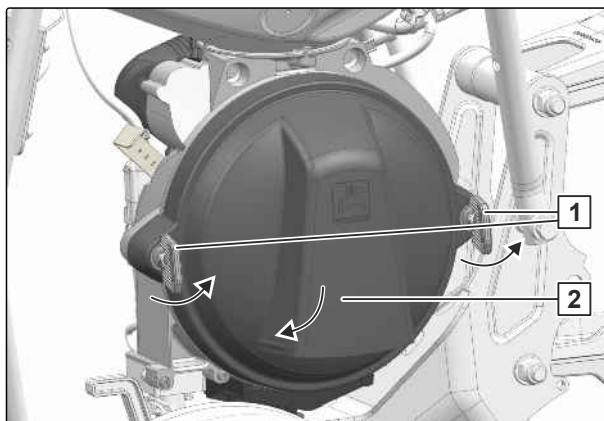


CMS-I-00001888

9 | Parkera maskinen

Tömma utsädesbehållaren via spridningstallriken

2. Öppna låsen **1**.
3. Ta bort locket **2**.



CMS-I-00001909

4. Fäst rännan **1** i separeringen.



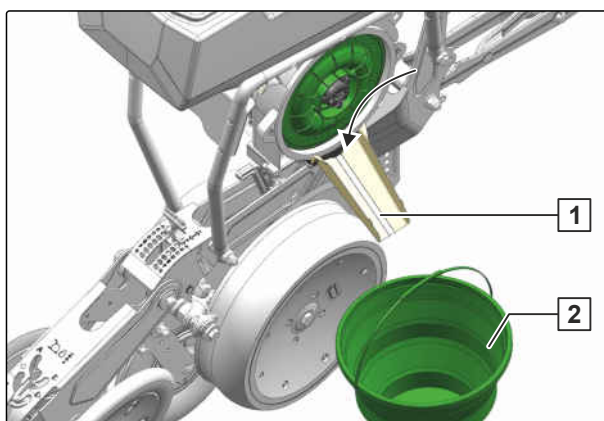
INFORMATION

Om uppsamlingsbehållaren fästs på rännan får den belastas med maximalt 12 kg.

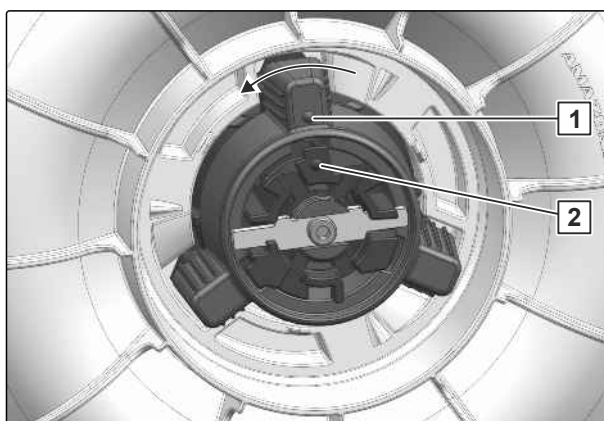
5. Ställ uppsamlingsbehållaren **2** under rännan.
eller

Fäst uppsamlingsbehållaren **2** på rännan.

6. Ställ uppsamlingsbehållaren **2** under rännan.
7. Lossa låset **1** tills punkterna **2** ligger över varandra.



CMS-I-00001997



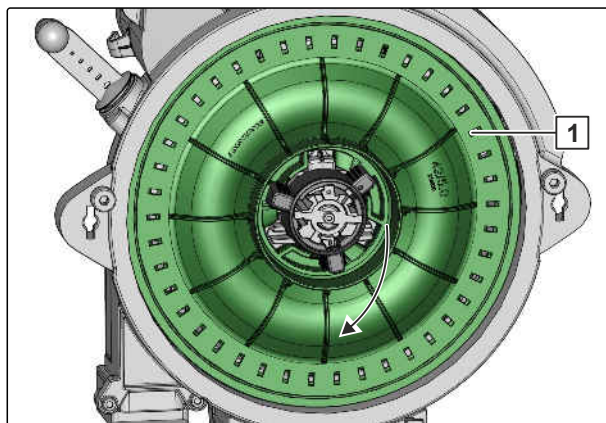
CMS-I-00001910

8. *För att samla upp restmängden*
Ta separeringstallriken **1** från drivnavet.

i INFORMATION

Om uppsamlingsbehållaren fästs på rännan får den belastas med maximalt 12 kg.

9. *När restmängden har samlats upp*
ska rännan parkeras i förrådsbehållarens lock igen.

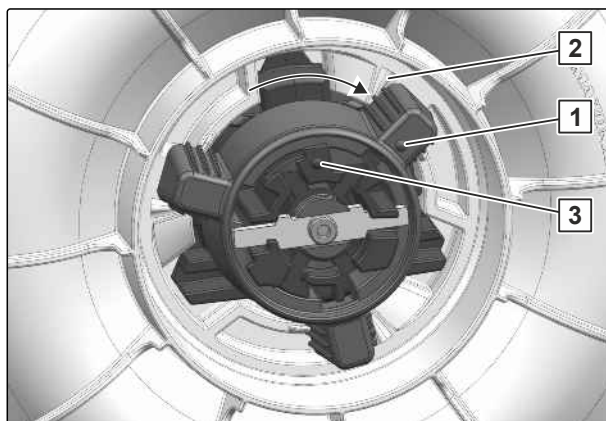


CMS-I-00001912

10. Placera separeringstallriken **1** på drivnavet.

11. Vrid låset **1** förbi spärren **2**.

➔ Punkterna **3** täcker inte jämnt längre.



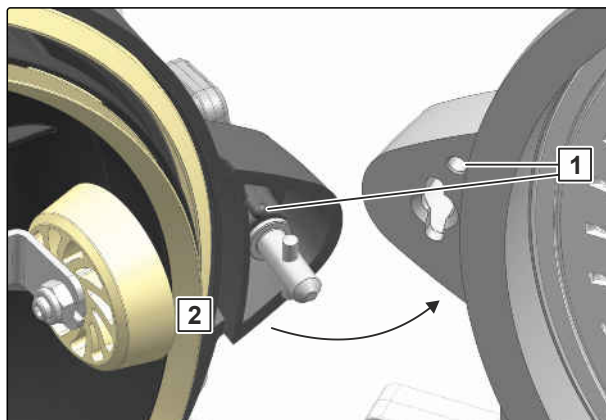
CMS-I-00001911

12. Stäng locket **2**.

i INFORMATION

Observera styrstiftet **1**.

13. Lås låsen.



CMS-I-00001913

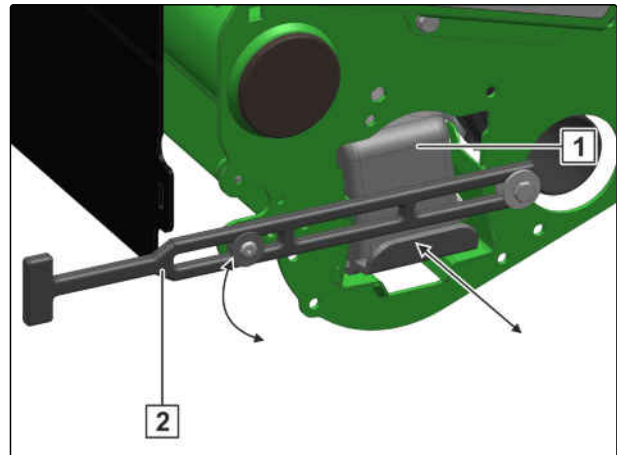
9.4 Tömma gödseldoseraren

CMS-T-00003599-B.1

1. Stäng av fläkten.
2. Lossa säkringen **2** och sväng den neråt.
3. *För att ta ut kalibreringsbehållarna från parkeringspositionen på maskiner med hydraulisk fläktdrivning*
ska du dra ut kalibreringsbehållarna **1** som är fasthakade i varandra åt sidan.

eller

För att ta ut kalibreringsbehållarna från parkeringspositionen på maskiner med mekanisk fläktdrivning
ska du dra ut kalibreringsbehållarna åt vänster och åt höger.

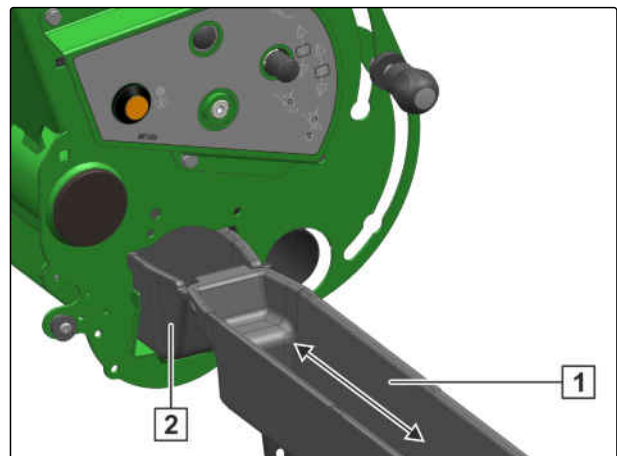


CMS-I-00001932

4. *För att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på maskiner med hydraulisk fläktdrift*
skjuter du in kalibreringsbehållarna **2** under doseraren med öppningen uppåt.
5. Fäst kalibreringsbehållarna **1** med öppningen uppåt och skjut in dem under doseraren.

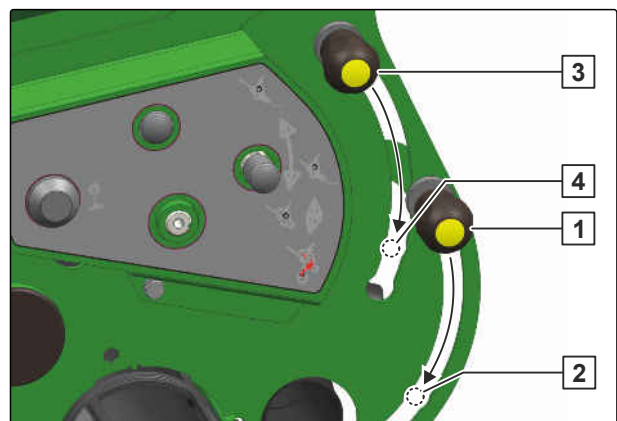
eller

För att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på maskiner med mekanisk fläktdrivning
skjuter du kalibreringsbehållarna separat under doseraren från vänster och höger.



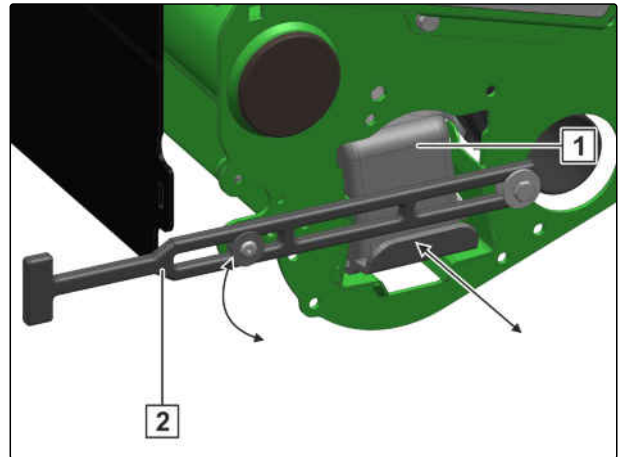
CMS-I-00001931

6. *För att sätta kalibreringsspjällets spak i kalibreringsposition*
håller du låsknappen **1** intryckt och skjuter den neråt **2**.
7. *För att sätta bottenpjällspaken i tömningsposition*
håller du låsknappen **3** intryckt och skjuter den neråt **4**.
8. Ta bort restmängden.



CMS-I-00001994

9. Töm kalibreringsbehållarna.
10. *För att inte förorena kalibreringsbehållarna* skjuter du kalibreringsbehållarna **1** med öppningen neråt under doseraren.
11. Sväng säkringen **2** uppåt och stäng den.
12. *För att sätta kalibreringsspjällets spak i arbetsläge* håller du låsknappen intryckt och skjuter den uppåt.
13. *För att sätta tillbaka bottenspjällspaken i arbetsläge* håller du låsknappen intryckt och skjuter den uppåt.



CMS-I-00001932

9.5 Tömma mikrogranulatbehållaren

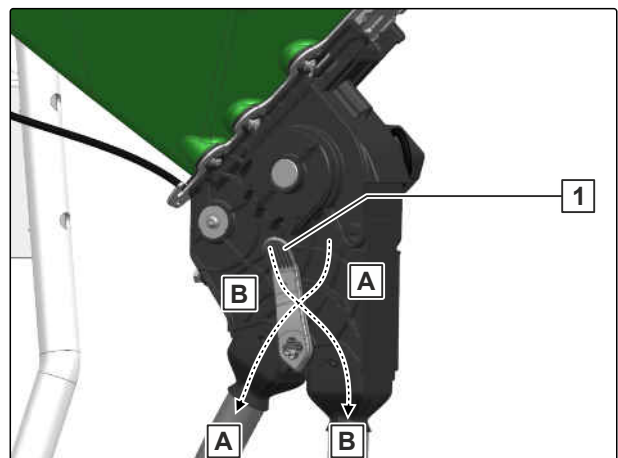
CMS-T-00003603-B.1

1. Stäng spjället **1** på mikrogranulatbehållaren.



CMS-I-00002586

2. Placera omkopplingsluckan **1** i positionen **A**.

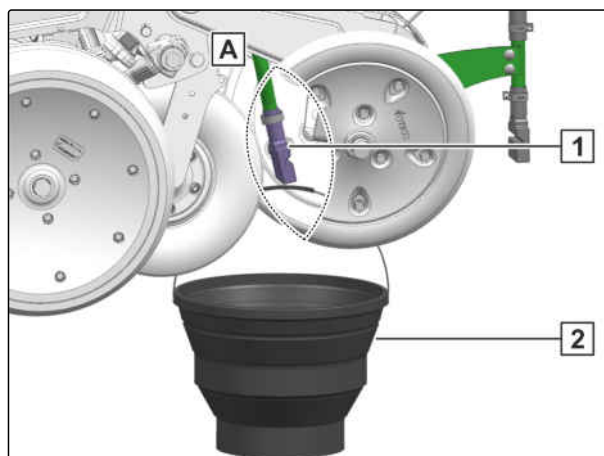


CMS-I-00002580

9 | Parkera maskinen

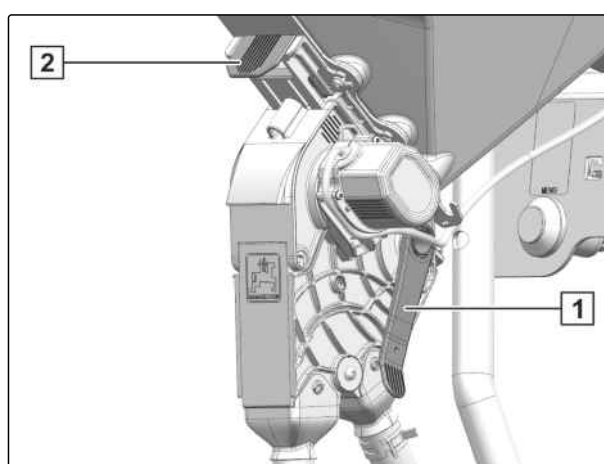
Tömma mikrogranulatbehållaren

3. Ställ den hopfällbara hinken **2** under det aktiverade mikrogranulatutloppet **1**.



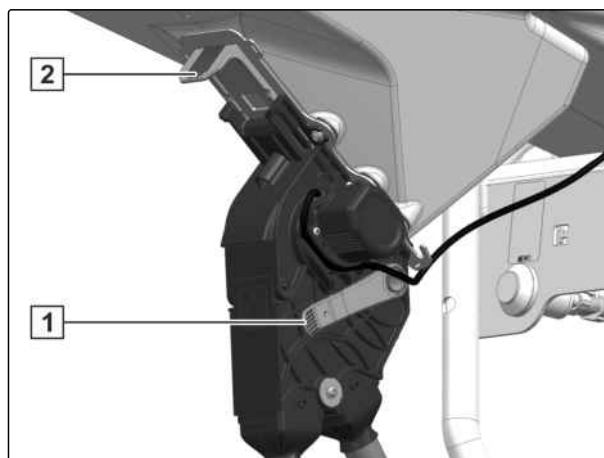
CMS-I-00002621

4. Avlasta botten-spjällspaken **1**.
5. Öppna spjället **1** långsamt.
- ➔ Mikrogranulatet samlas upp i den hopfällbara hinken.



CMS-I-00002576

6. När restmängden är helt uppsamlad sätter du tillbaka botten-spjällspaken **1** i arbetsläge.
7. Öppna spjället **2** helt.

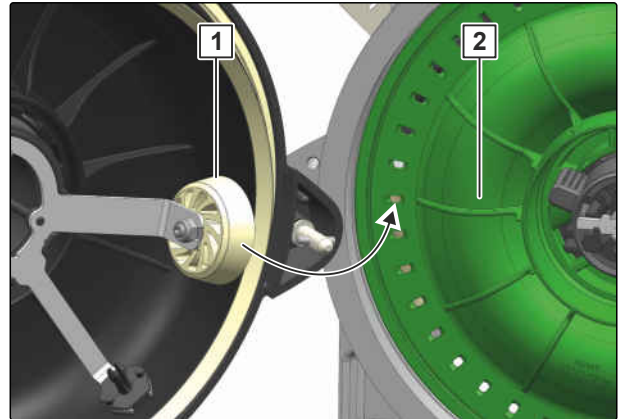


CMS-I-00002622

9.6 Avlasta håltäckningsrullarna

CMS-T-00002211-C.1

För att garantera håltäckningsrullarnas **1** koncentricitet måste de avlastas om de inte används under en längre tid. För detta måste separeringstallrikarna **2** tas bort från alla kornsepareringar.



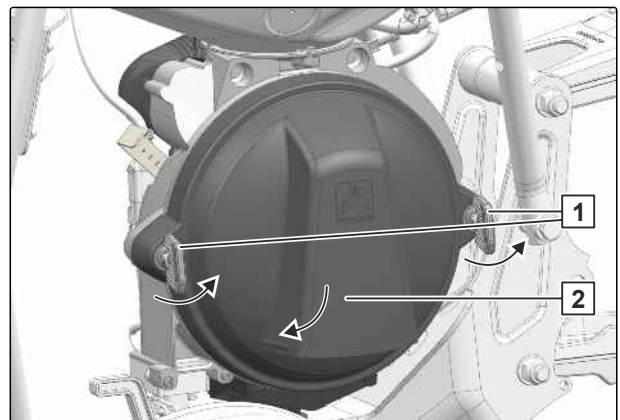
CMS-I-00002023



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är i arbetsläge
- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Traktorn och maskinen är säkrade

1. Öppna låsen **1**.
2. Ta bort locket **2**.



CMS-I-00001909

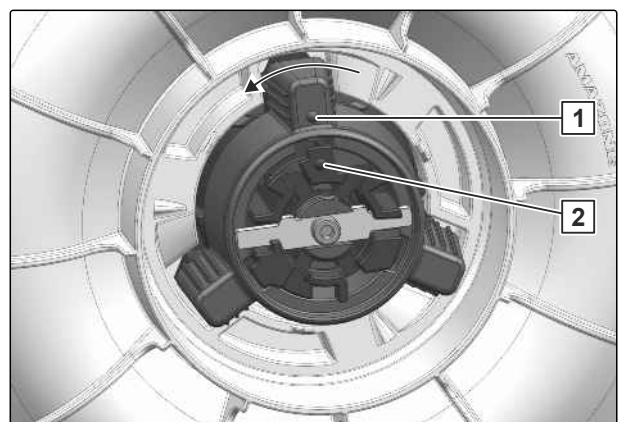


VARNING

Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

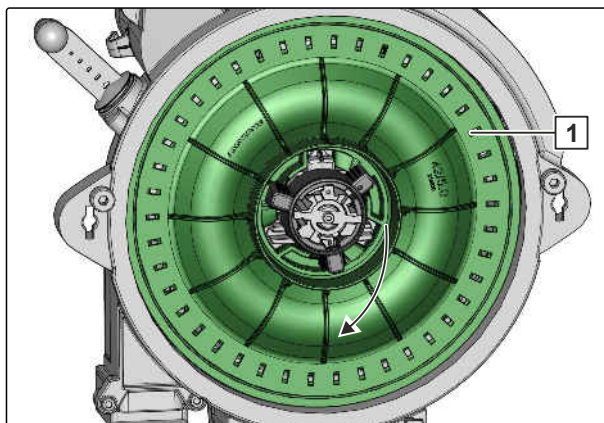
- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

3. Lossa låset **1** tills punkterna **2** ligger över varandra.



CMS-I-00001910

4. Ta separeringstallriken **1** från drivnavet.
5. Förvara separeringstallriken i utsädesbehållaren.



CMS-I-00001912

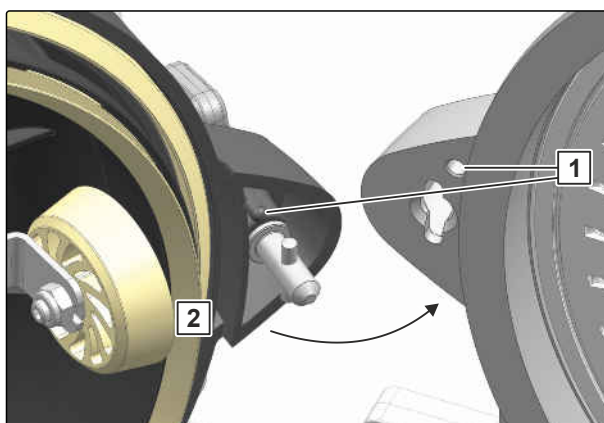
6. Stäng locket **2**.



INFORMATION

Observera styrostiftet **1**.

7. Lås låsen.

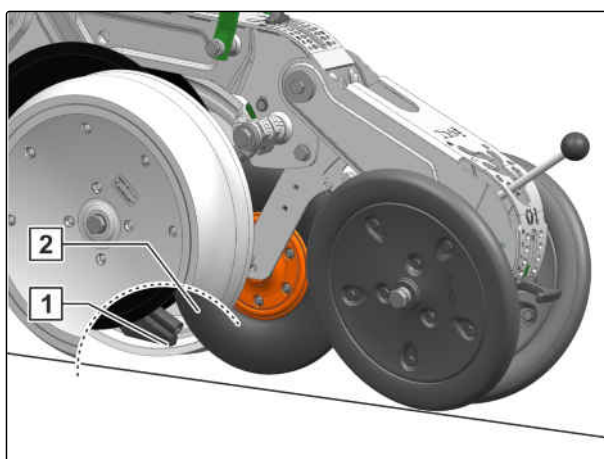


CMS-I-00001913

9.7 Parkera PreTeC-mulchsåbillen

CMS-T-00001920-E.1

I positionen **P** skyddar djupstyrningsrullarna som är ställda neråt fårformaren **1** och uppsamlingsrullen **2**.



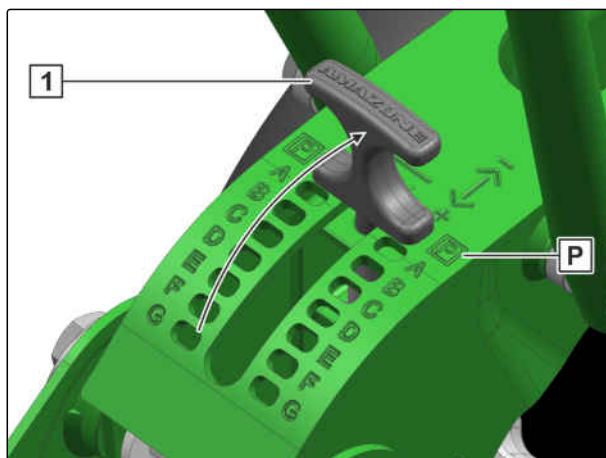
CMS-I-00001999



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är upplyft
- ☑ Fläkten är avstängd

1. Ställ inställningsspaken **1** i önskad position **P**.
2. Lås inställningsspaken i rastret.
3. Ställ in tallriksskraporna eller stjärnskraporna i den översta positionen.

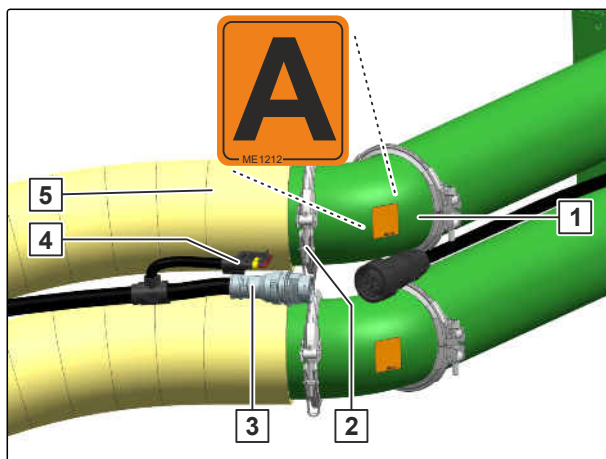


CMS-I-00001998

9.8 Lossa försörjningsledningarna från frontpåbyggnadsbehållaren

CMS-T-00004440-B.1

1. För att koppla bort matarslangen **5** från frontpåbyggnadsbehållaren **1**, demonterar du klämman på **2** kopplingsstycket.
2. Beroende på maskinens utrustning kopplar du bort den andra matarslangen från slangpaketet.
3. Beroende på maskinens utrustning kopplar du bort frontbehållarens försörjning **3** från slangpaketet.
4. Beroende på maskinens utrustning kopplar du bort doseringsavstängningen **4** från slangpaketet.

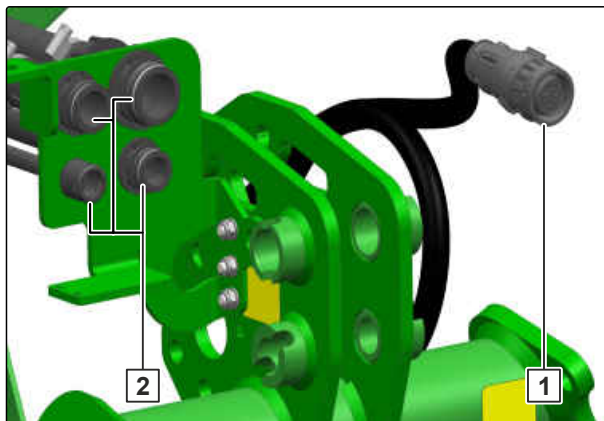


CMS-I-00003124

9.9 Lossa matarledningarna från fronttanken

CMS-T-00010804-A.1

1. Lossa ISOBUS-ledningen **1** från frontttanken.
2. Lossa matarledningarna **2** från frontttankens matarledningar.

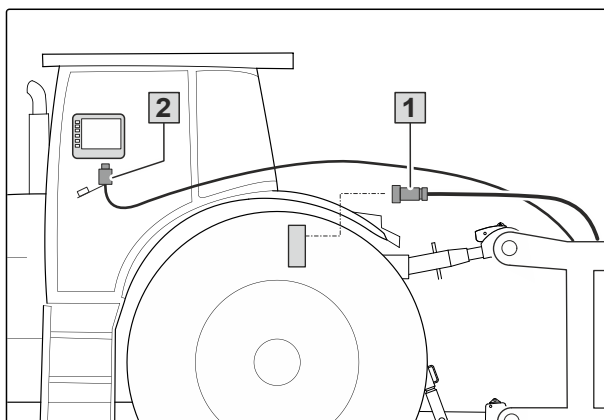


CMS-I-00007399

9.10 Koppla bort ISOBUS eller manöverdatorn

CMS-T-00006174-D.1

1. Dra ut kontakten till ISOBUS-ledningen **1** eller ledningen till manöverdatorn **2**.
2. Skydda kontakten med en dammkåpa.
3. Häng in instickskopplingen i slangförvaringen.

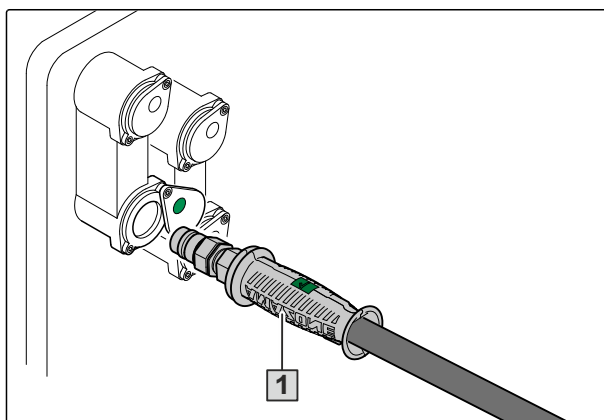


CMS-I-00006891

9.11 Koppla bort hydraulslangarna

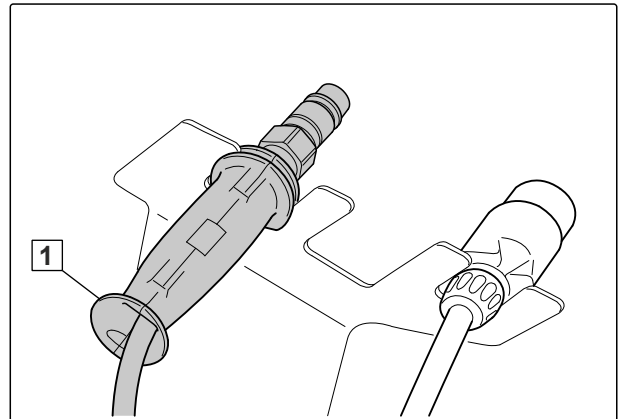
CMS-T-00000277-F.1

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



CMS-I-00001065

5. Häng in hydraulslangarna **1** i slangförvaringen.

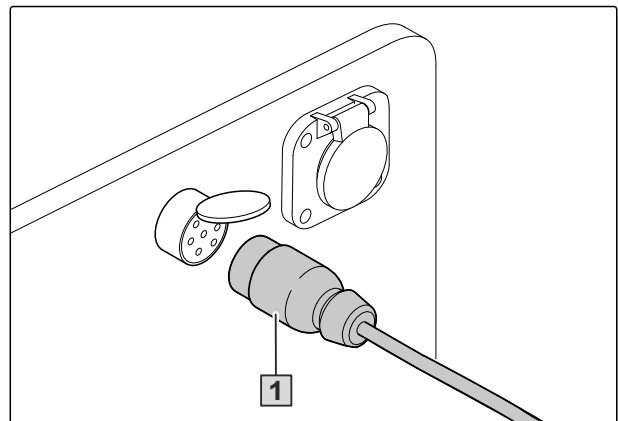


CMS-I-00001250

9.12 Koppla bort strömförsörjningen

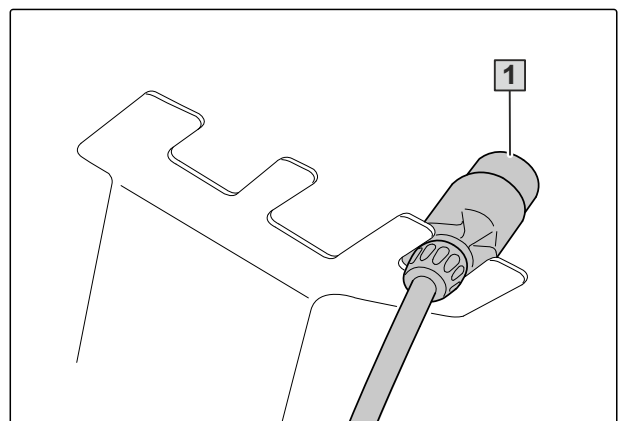
CMS-T-00001402-H.1

1. Dra ut kontakten **1** till strömförsörjningen.



CMS-I-00001048

2. Häng in instickskopplingen **1** i slangförvaringen.



CMS-I-00001248

9.13 Koppla bort QuickLink

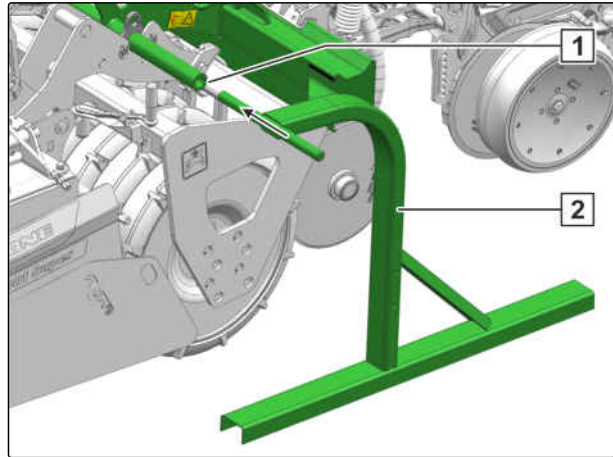
CMS-T-00003778-B.1



FÖRUTSÄTTNINGAR

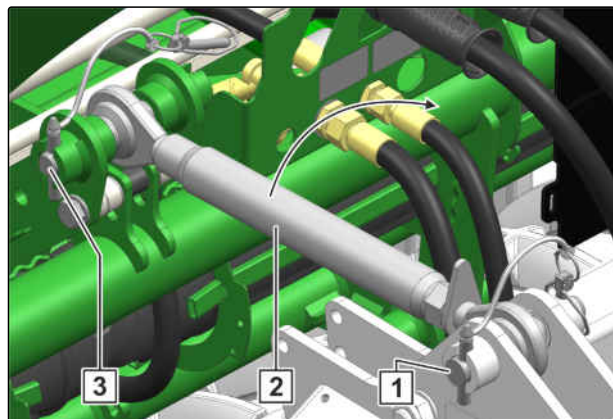
- ☑ alla behållare är tömda

1. Lyft upp jordbearbetningsredskapet med kopplad maskin.
 2. Montera parkeringsstöden **2** på maskinen **1** på båda sidorna.
 3. Sänk ner jordbearbetningsredskapet med kopplad maskin långsamt.
- ➔ Parkera maskinen på en plan yta med parkeringsstöden.

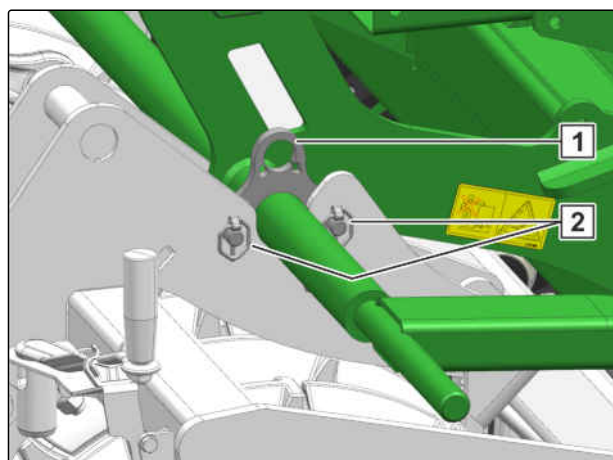


CMS-I-00002757

4. Avlasta **2** toppstången.
 5. Demontera låssprinten.
 6. Demontera toppstångsbulten **3** på maskinen.
 7. Demontera toppstångsbulten **1** på jordbearbetningsredskapet.
 8. Demontera toppstången **2**.
9. Ta bort låssprintarna **1** från kopplingsstyckena **2** på båda sidorna.

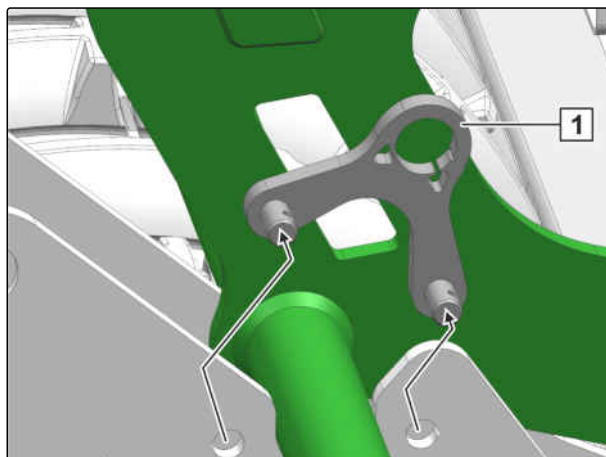


CMS-I-00002752



CMS-I-00002758

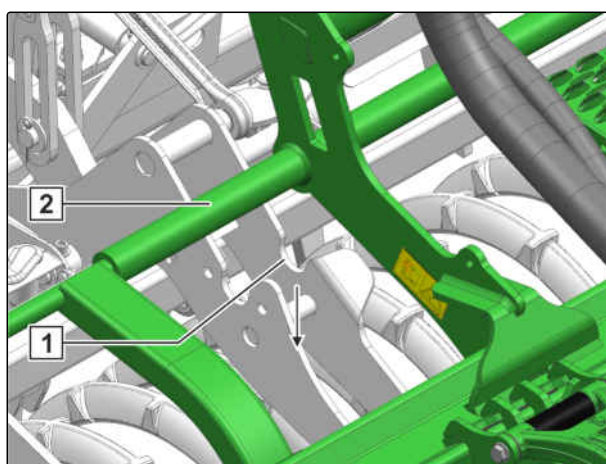
10. Demontera kopplingsstyckena **1** på båda sidorna.



CMS-I-00002754

11. Sänk ner jordbearbetningsredskapet långsamt.

➔ Fångfickorna **1** lossas från ramen **2**.

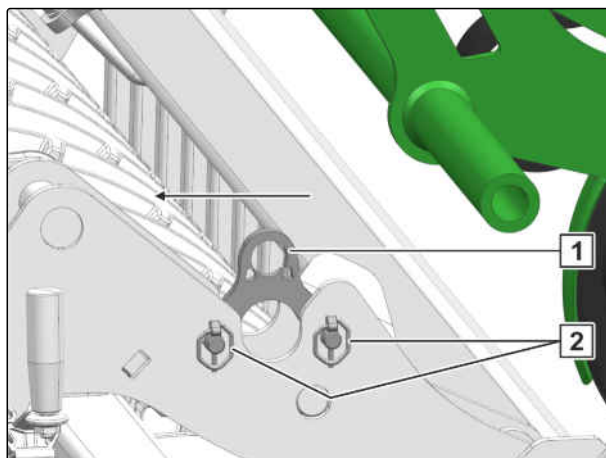


CMS-I-00002761

12. Kör traktorn med det kopplade jordbearbetningsredskapet långsamt framåt.

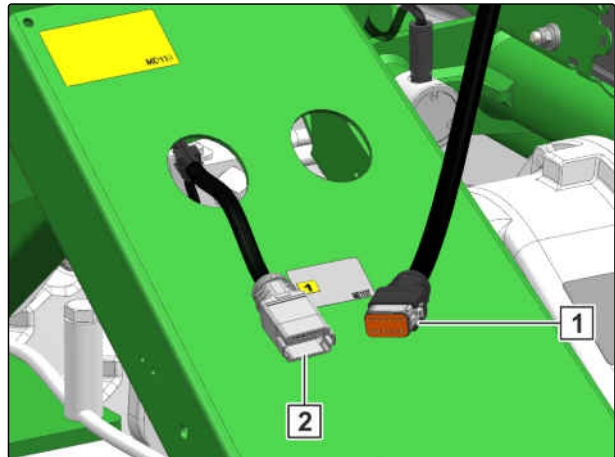
13. Montera kopplingsstyckena på båda sidorna **1**.

14. Säkra kopplingsstyckena på båda sidorna **1** med låssprintarna **2**.



CMS-I-00002762

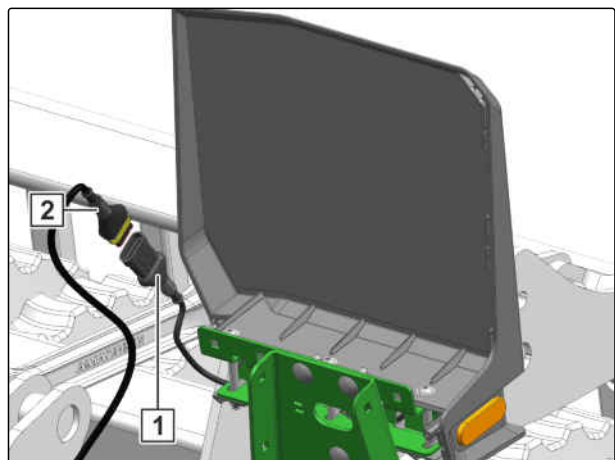
15. För att koppla bort arbetslägessensorn och manövreringen av spårmärkaren från maskinen ska du lossa signalförsörjningsledningen **1** från rotationskultivatorn **2**.



CMS-I-00004120

16. Koppla bort Preceas bakre belysning **2** från rotationskultivatorn.

17. Anslut Preceas bakre belysning till rotationskultivatorn **1**.



CMS-I-00004121

9.14 Stäng av såkombinationen

CMS-T-00003801-A.1



VARNING

Risk för personskador eller dödsfall på grund av att maskinen tippar

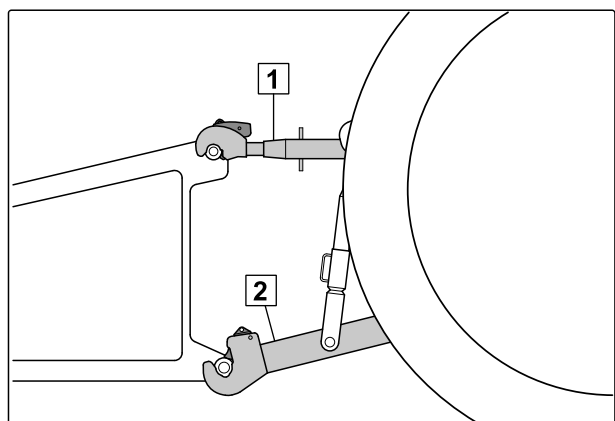
- Parkera maskinen på bärkraftigt och plant underlag.



VARNING

Risk för personskador eller dödsfall på grund av att såkombinationen tippar

- I och med att parkeringsstöden inte är utformade för såkombinationen ska du inte ställa såkombinationen på parkeringsstöden.



CMS-I-00001249

1. Avlasta **1** toppstången.
2. Koppla toppstången **1** från maskinen från förarsätet.
3. Avlasta **2** lyftarmarna.
4. *För att säkra såkombinationen så att den inte kan rulla iväg*
ska du lägga 2 träbjälkar på minst 80 mm x 80 mm framför och bakom jordbearbetningens vals.
5. Koppla bort lyftarmarna **2** från maskinen från förarsätet.
6. Kör traktorn framåt.

Underhålla maskinen

10

CMS-T-00003757-E.1

10.1 Underhålla maskinen

CMS-T-00003758-E.1

10.1.1 Underhållsschema

efter den första användningen	
Kontrollera radarsensorskruvarnas åtdragningsmoment	se sidan 175
Kontrollera plogbillsförbandets åtdragningsmoment	se sidan 176
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 177

för avslutningen av säsongen	
Rengöra fläktrotorer	se sidan 177
Rengör insugskorgar	se sidan 179
Rengöra cyklonavskiljaren	se sidan 180
Rengöra FertiSpot	se sidan 185
Kontrollera FertiSpot-rotorn	se sidan 187
Rengöra fördelarhuvudet	se sidan 189

dagligen	
Kontrollera lyftarmsbulten och toppstångsbulten	se sidan 176

Var 12 månad	
Kontrollera radarsensorskruvarnas åtdragningsmoment	se sidan 175
Kontrollera plogbillsförbandets åtdragningsmoment	se sidan 176

var 10de driftstimme / dagligen	
Rengöra fläktens insugsgaller	se sidan 178
Rengöra gödseldoseraren	se sidan 184
Rengör mikrogranulatdoseraren	se sidan 190
Rengöra separeringen	se sidan 193

var 50de driftstimme / varje vecka	
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 177

var 50de driftstimme / vid behov	
Rengöra optogivaren	se sidan 195

var 50de driftstimme / var tredje månad	
Ställa in skärtallriksmotorn på PreTeC-mulchsåbillen	se sidan 170

var 100 driftstimma / vid behov	
Ställa in skärtallrikarnas avstånd på PreTeC-mulchsåbillen	se sidan 169
Ställa in skärtallrikarnas avstånd på FerTeC Twin-billen	se sidan 173

var 100 driftstimma / var tredje månad	
Kontrollera och byta skärtallrikar på PreTeC-mulchsåbillen	se sidan 168
Kontrollera och byta skrapallrikar på PreTeC-mulchsåbillen	se sidan 170
Kontrollera och byta skärtallriken på FerTeC twin-billen	se sidan 172
Kontrollera och byta den inre avskraparen på FerTeC Twin-billen	se sidan 174

var 100 driftstimma / Var 12 månad	
Rengöra påfyllningsskruven	se sidan 181
Rengöra gödselbehållare	se sidan 182
Ställ in mikrogranulatdoserarens bottenpjäll	se sidan 192

var 250de driftstimme / för avslutningen av säsongen	
Kontrollera fårformaren eller fårrojaren på PreTeC-mulchsåbillen	se sidan 171

10.1.2 Kontrollera och byta skärtallrikar på PreTeC-mulchsåbilen

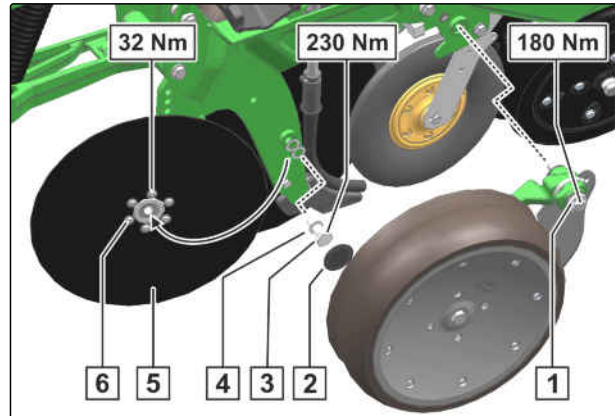
CMS-T-00002375-F.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
var tredje månad

1. Fastställ skärtallrikens diameter.
2. *Om skärtallrikarnas diameter är mindre än 360 ml:*
Byta skärtallrikar.
3. Demontera djupstyrningsrullen och hållaren **1**.
4. Ta bort dammkåporna **2**.



CMS-I-00002044



INFORMATION

Centralskruvarna har olika gänga:

- Den högra centralskruven har en högergänga
- Den vänstra centralskruven har en vänstergänga

5. Lossa och ta bort centralskruvarna **3**.
6. Demontera slitna skärtallrikar **5**.
7. Lossa och ta bort skruvförbanden på lagersätet **6**.
8. Byt slitna skärtallrikar mot nya skärtallrikar.
9. Placera skruvförbanden på lagersätet och dra åt dem.
10. Montera nya skärskivor.
11. *För att skärtallrikarna ska beröra varandra lätt*
Ställ in skärtallrikarnas avstånd med mellanläggsbrickorna **4**.
12. Montera mellanläggsbrickor med centralskruven på den sida som ligger mitt emot sidan på skärtallrikens lager.
13. Fäst centralskruven och dra åt den.
14. Montera dammkåporna.

15. Montera djupstyrningsrullen och hållaren.
16. Fäst skruven och dra åt den.

10.1.3 Ställa in skärtallrikarnas avstånd på PreTeC-mulchsåbillen

CMS-T-00002376-E.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
vid behov

1. Demontera djupstyrningsrullen och hållaren **1**.
2. Ta bort dammkåporna **2**.
3. Lossa och ta bort centralskruvarna **3**.



INFORMATION

Centralskruvarna har olika gänga:

- Den högra centralskruven har en högergänga
- Den vänstra centralskruven har en vänstergänga

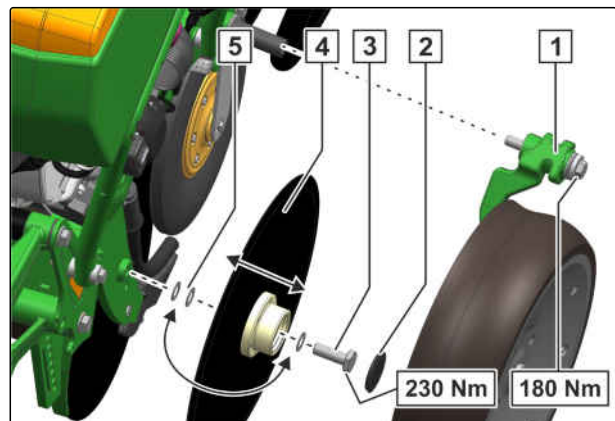
4. *För att skärtallrikarna ska beröra varandra lätt ska du ta bort mellanläggsbrickorna efter behov*

5

eller

lägga till.

5. Montera mellanläggsbrickor med centralskruven på den sida som ligger mitt emot sidan på skärtallrikens lager.
6. Fäst centralskruven och dra åt den.
7. Montera dammkåporna.
8. Montera djupstyrningsrullen och hållaren.



CMS-I-00002017

10.1.4 Ställa in skärtallriksmotorn på PreTeC-mulchsåbilen

CMS-T-00002377-G.1



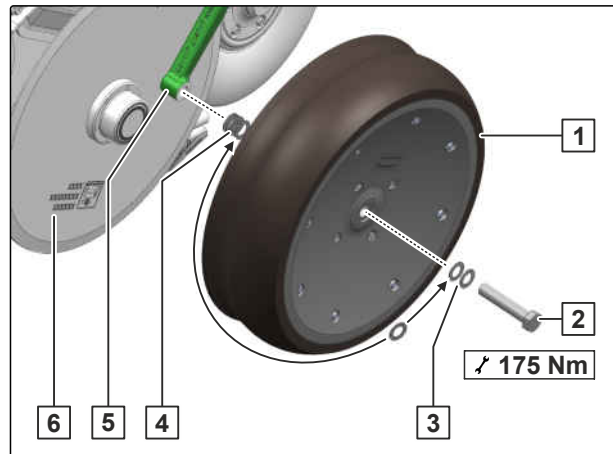
INTERVALL

- var 50de driftstimme
eller
var tredje månad

1. Demontera skruven **2**.
2. Demontera djupstyrningsrullen **1**.

Djupstyrningsrullen driver skärtallriken genom rotation.

3. För att djupstyrningsrullen **1** ska beröra skärtallriken **6** lätt ska du ställa in djupstyrningsrullens avstånd med mellanlägsbrickorna **3** och **4**.
4. Mellanlägsbrickor som inte behövs ska fästas på djupstyrningsrullens arm **5**.
Montera tallrikarna på den motsatta sidan med skruven.



CMS-I-00002016

10.1.5 Kontrollera och byta skrapptallrikar på PreTeC-mulchsåbilen

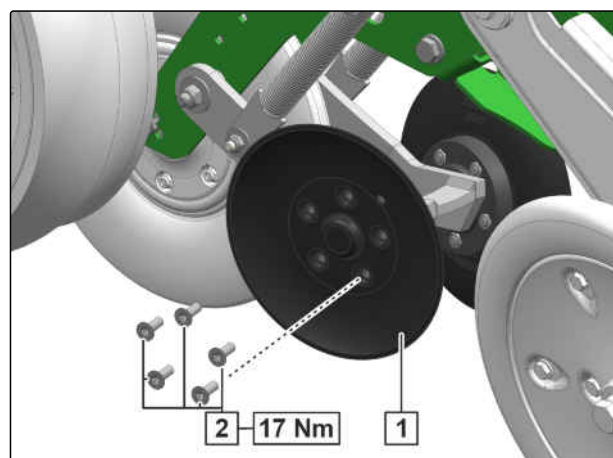
CMS-T-00008304-D.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
var tredje månad

1. Fastställ skrapptallrikarnas diameter.
2. Gör så här om skrapptallrikarnas diameter är mindre än 180 mm:
ska du byta skrapptallrikarna parvis.
3. Lossa och ta bort skruvförbanden **2**.
4. Byt slitna skrapptallrikar **1**. Observera tätningsringens säte.
5. Placera skruvförbanden och dra åt dem.



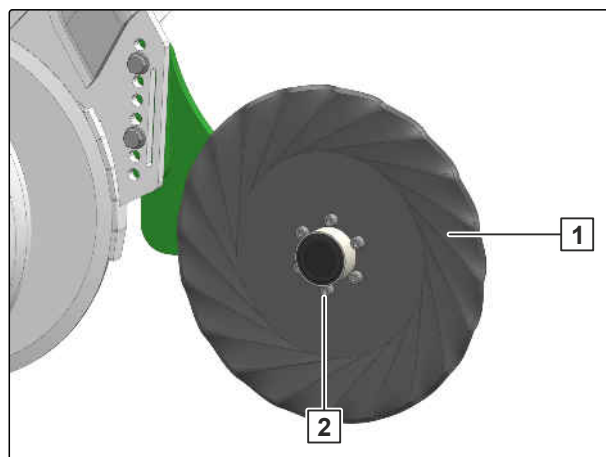
CMS-I-00005666

10.1.6 Kontrollera och byta den fasta skärtallriken på PreTeC-mulchsåbilen

CMS-T-00007650-C.1

INTERVALL

1. Fastställ skärtallrikens diameter.
2. *Om skärtallrikarnas diameter är mindre än 320 mm*
ska du byta slutna skärtallrikar **1**.
3. Demontera skruvarna **2**.
4. Byt slitna skärtallrikar mot nya skärtallrikar.
5. Montera skruvarna.



CMS-I-00005361

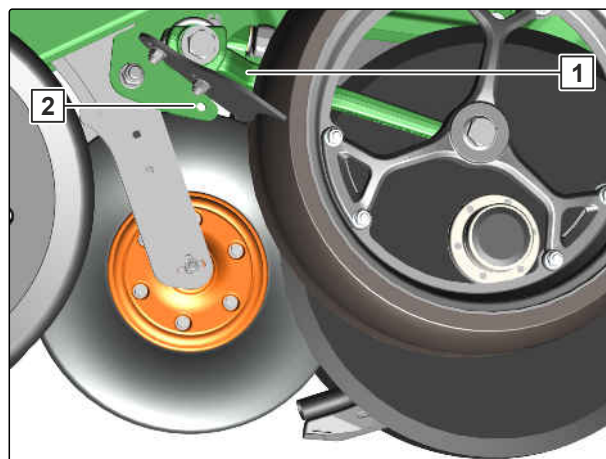
10.1.7 Kontrollera fårformaren eller fårröjaren på PreTeC-mulchsåbilen

CMS-T-00013233-A.1

INTERVALL

- var 250de driftstimme
eller
för avslutningen av säsongen

1. *Gör så här för att sätta fast bärrullarna **1** på den övre positionen:*
Sväng bärrullarna uppåt på båda sidorna. Sätt in **2** i hålet.



CMS-I-00009426



INFORMATION

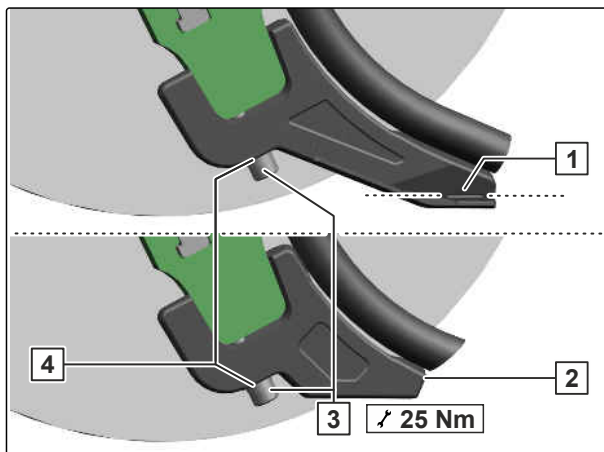
För byte av fårformarna eller fårröjarna behöver djupstyrningsrullen och skärtallrikarna inte demonteras.

2. Gör så här om indikatorn **1** inte längre går att se:
Byta fårformare

eller

*gör så här om fårformaren **2** är sliten till skottkanalen:*
Byt fårformaren.

3. Lyfta upp maskinen.
4. Säkra traktorn och maskinen.
5. Demontera skruven **3** och skruvsäkringen **4**.
6. Byt fårformaren eller fårröjaren.
7. Om skruvsäkringens kuggning är sliten:
Byt skruvsäkringen.
8. Montera och dra åt skruven och skruvsäkringen.



CMS-I-00009428

10.1.8 Kontrollera och byta skärtallriken på FerTeC twin-billen

CMS-T-00002379-F.1

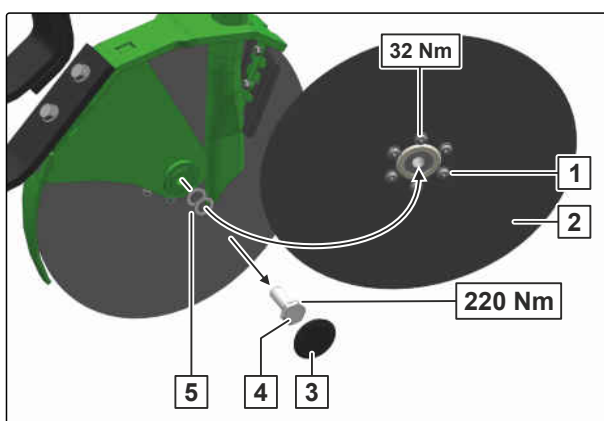


INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
var tredje månad

Gödselbill	skärtallrikens minsta diameter
FerTeC twin	340 mm
FerTeC twin HD	360 mm

1. Fastställ skärtallrikens diameter.
2. Gör så här om skärtallriken är sliten:
Byt skärtallriken enligt följande beskrivning.
3. Ta bort dammkåporna **3**.



CMS-I-00002043

4. Lossa och ta bort centralskruvarna **4**.



INFORMATION

- Den högra centralskruven har en högergånga.
- Den vänstra centralskruven har en vänstergånga.

5. Demontera den slitna skärtallriken **2**.

6. Lossa och ta bort skruvförbanden på lagersätet **1**.

7. Byt den slitna skärtallriken mot en ny skärtallrik.

8. Placera skruvförbanden på lagersätet och dra åt dem.

9. Montera en ny skärskiva.

10. *För att skärtallriken ska beröra lätt:*
ställer du in skärtallrikens avstånd med mellanläggsbrickorna **5**.

11. Montera mellanläggsbrickor på den sida som ligger mitt emot sidan på skärtallrikens lager.

12. Fäst centralskruven och dra åt den.

13. Montera dammkåporna.

10.1.9 Ställa in skärtallrikarnas avstånd på FerTeC Twin-billen

CMS-T-00002380-E.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
vid behov

Med ökande förslitning av skärtallrikarna blir avståndet mellan skärtallrikarna större.

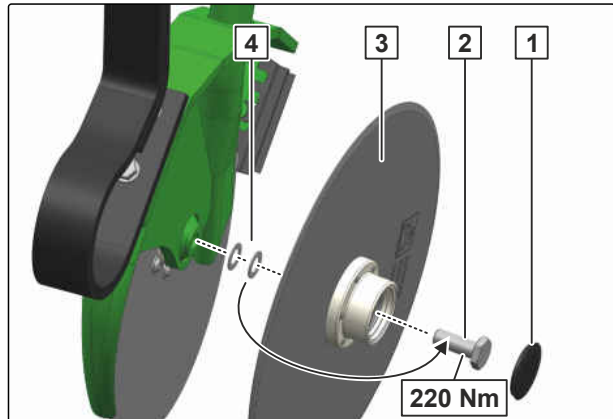
1. Ta bort dammkåporna **1**.
2. Lossa och ta bort centralskruvarna **2**.



INFORMATION

Centralskruvarna har olika gänga:

- Den högra centralskruven har en högergänga
- Den vänstra centralskruven har en vänstergänga



CMS-I-00002019

3. För att skärtallrikarna **5** ska beröra varandra lätt ska du ta bort eller lägga till mellanläggsbrickor **4** efter behov.
4. Montera mellanläggsbrickor med centralskruven på den sida som ligger mitt emot sidan på skärtallrikens lager.
5. Fäst centralskruven och dra åt den.
6. Montera dammkåporna.

10.1.10 Kontrollera och byta den inre avskraparen på FerTeC Twin-billen

CMS-T-00002381-D.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
var tredje månad

De inre avskraparna ser till att plogbillen löper utan störningar och utsätts för slitage.



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Traktorn och maskinen är säkrade

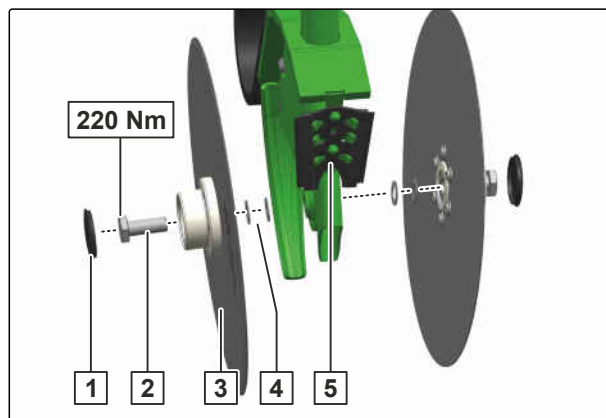
1. Ta bort dammkåporna **1**.
2. Lossa och ta bort centralskruvarna **2**.



INFORMATION

Centralskruvarna har olika gänga:

- Den högra centralskruven har en högergänga
- Den vänstra centralskruven har en vänstergänga



CMS-I-00002020

3. Demontera skärtallrikarna **3**.
4. Observera antalet mellanläggsbrickor **4**.
5. Byt slitna inneravstrykare **5**.
6. Montera skärskivorna.
7. Fäst centralskruven och dra åt den.
8. Montera dammkåporna.

10.1.11 Kontrollera radarsensorskruvarnas åtdragningsmoment

CMS-T-00002383-H.1



INTERVALL

- efter den första användningen
- Var 12 månad

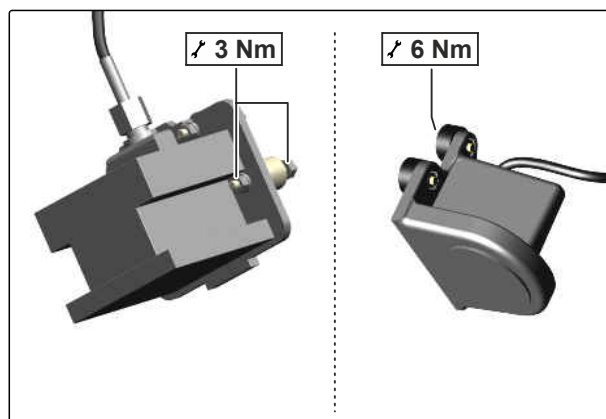


INFORMATION

Det fjädrade sensorfästet blir överspänt på grund av för höga åtdragningsmoment. Radarsensorn fungerar felaktigt på grund av detta.

Beroende på maskinens utrustning kan olika radarsensorer vara monterade.

- Kontrollera åtdragningsmomentet på radarsensorn.



CMS-I-00002600

10.1.12 Kontrollera plogbillsförbandets åtdragningsmoment

CMS-T-00002385-C.1



INTERVALL

- efter den första användningen
- Var 12 månad

- *Alla teleskoperbara plogbillar*
Dra åt skruvarna till 160 Nm - 180°

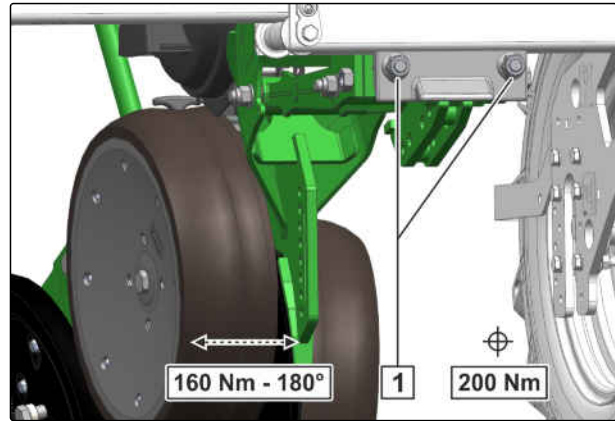
eller

på ej teleskoperbara plogbillar
drar du åt skruvarna till 200 Nm.



INFORMATION

Kontrollen av åtdragningsmomentet måste utföras då plogbillar är avlastade.



CMS-I-00002039

10.1.13 Kontrollera lyftarmsbulten och toppstångsbulten

CMS-T-00002330-J.1



INTERVALL

- dagligen

Kriterier för okulärbesiktning av lyftarmsbulten och toppstångsbulten:

- Sprickor
 - Brott
 - Kvarvarande deformationer
 - Tillåtet slitage: 2 mm
1. Kontrollera lyftarmsbulten och toppstångsbulten avseende de nämnda kriterierna.
 2. Byt slitna delar.

10.1.14 Kontrollera hydraulslangar

CMS-T-00002331-F.1



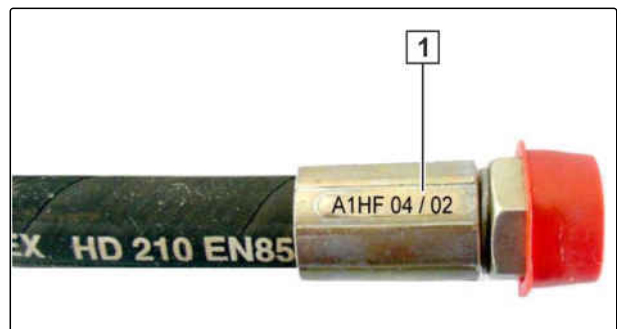
INTERVALL

- 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. Dra vid behov åt förskruvningar.

Hydraulslangarna får maximalt vara 6 år gamla.

4. Kontrollera tillverkningsdatum **1**.



CMS-I-00000532



VERKSTADSARBETE

5. Byt ut slitna, skadade eller föråldrade hydraulslangar omedelbart.

10.1.15 Rengöra fläktrotorer

CMS-T-00002390-C.1



INTERVALL

- för avslutningen av säsongen

Den luft som sugas in av fläkten kan innehålla gödseldamm eller sand. Dessa föroreningar kan avlagras på fläktrotorn och leda till att fläkten drabbas av obalans. Detta kan förstöra fläkten.



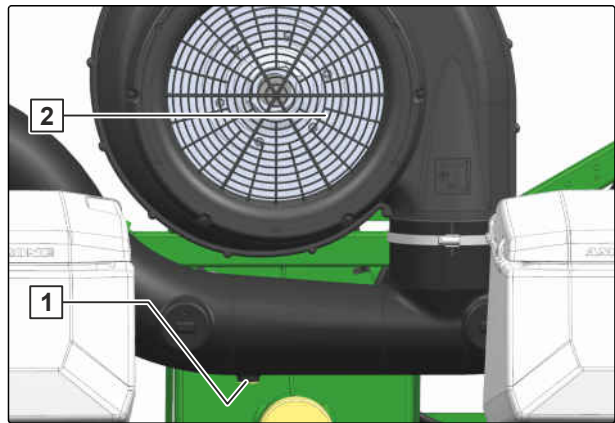
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Separeringshusen är öppna
- ✓ Separeringstallrikarna är demonterade

1. Öppna vattenutloppet **1** på luftfördelaren.
2. *Gör så här för att tvätta av avlagringarna från fläktratorerna:*
ska du leda en vattenstråle till insugsöppningen **2**.
3. *När större delen av vattnet har runnit ut ur luftfördelaren gäller följande:*
Låt fläkten gå 5 minuter.

➔ Luftförsörjningen blåses torr.

4. Stäng av fläkten.
5. Stäng vattenutloppet på luftfördelaren.



CMS-I-00002024

10.1.16 Rengöra fläktens insugsgaller

CMS-T-00006210-C.1

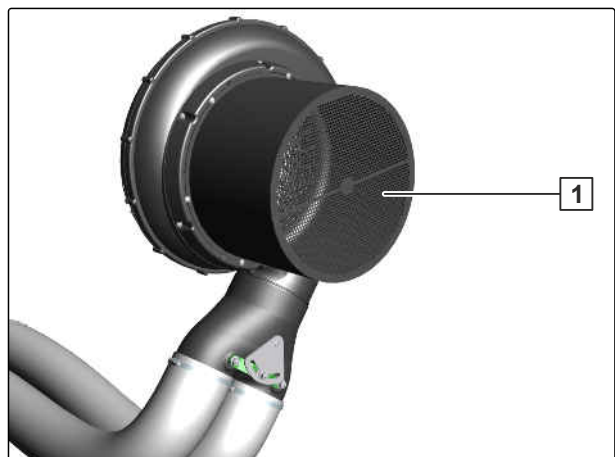


INTERVALL

- var 10de driftstimme
eller
dagligen

Insugsgaller **1** förhindrar att växtrester sugas in i fläkten.

1. Stäng av fläkten.
2. Avlägsna föroreningar från fläktens insugsgaller **1**.



CMS-I-00002970

10.1.17 Rengör insugskorgar

CMS-T-00003836-B.1



INTERVALL

- för avslutningen av säsongen



VERKSTADSARBETE



INFORMATION

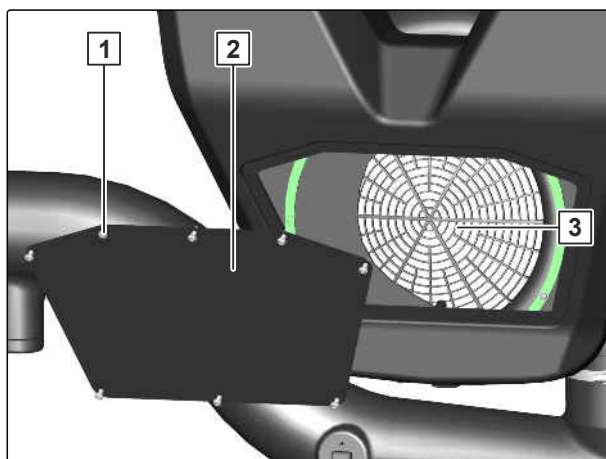
Ordna med säker åtkomst till insugskorgarna beroende på maskinens utrustning.

1. Rengör insugskorgen **1**.



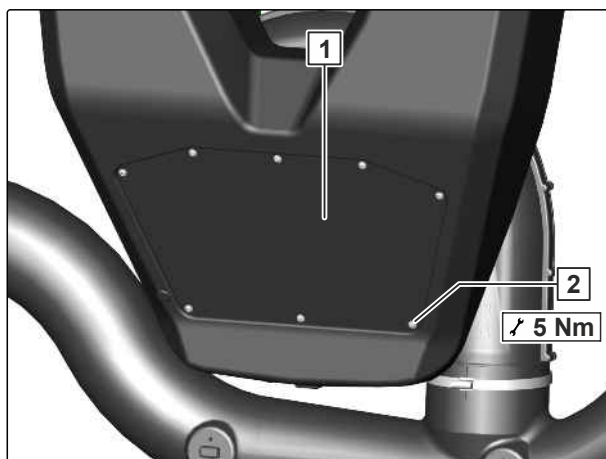
CMS-I-00002793

2. Demontera skruvarna **1**.
3. Demontera locket **2**.
4. *Gör så här för att rengöra fläktens rotor **3**:*
se sidan 177



CMS-I-00009137

5. Demontera locket **1**.
6. Montera skruvarna **2**.



CMS-I-00009136

10.1.18 Rengöra cyklonavskiljaren

CMS-T-00014661-A.1



INTERVALL

- för avslutningen av säsongen



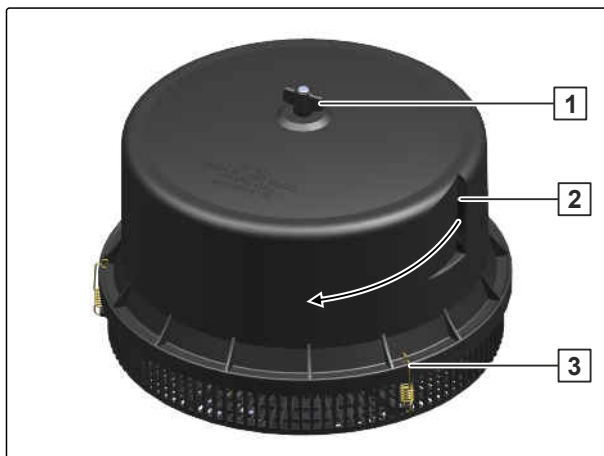
VERKSTADSARBETE



INFORMATION

Ordna med säker åtkomst till cyklonavskiljaren beroende på maskinens utrustning.

1. ska du öppna klämmorna **3**.
2. Lossa vingmuttern **1**.

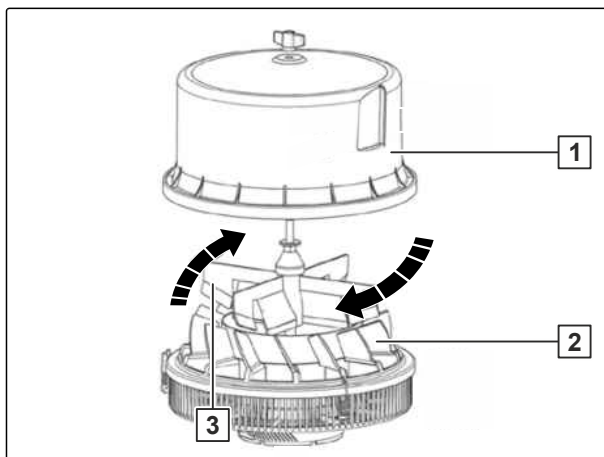


CMS-I-00002765



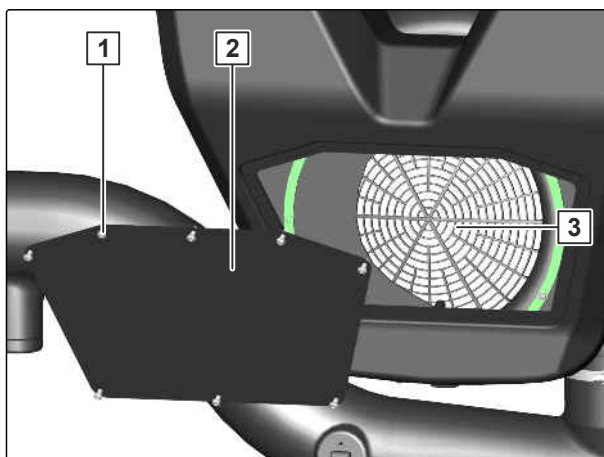
VERKSTADSARBETE

3. Ta bort skyddet **1** och rengör det.
4. Rengör luftledetlementen **2**.
5. Rengör fläkthjulet **3**. Säkerställ lätt gång.
6. Säkerställ lätt gång för fläkthjulet.
7. Montera skyddet med vingmuttern.
8. Fäst insugskorgen med klämmorna.



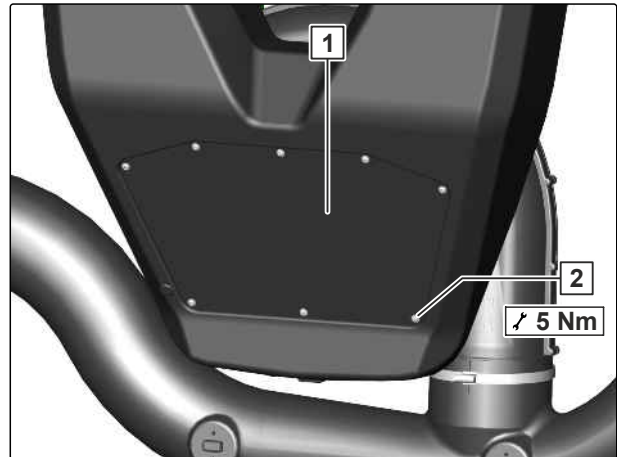
CMS-I-00009310

9. Demontera skruvarna **1**.
10. Demontera locket **2**.
11. Gör så här för att rengöra fläktens rotor **3**:
se sidan 177



CMS-I-00009137

12. Demontera locket **1**.
13. Montera skruvarna **2**.



CMS-I-00009136

10.1.19 Rengöra påfyllningsskruven

CMS-T-00002391-B.1



INTERVALL

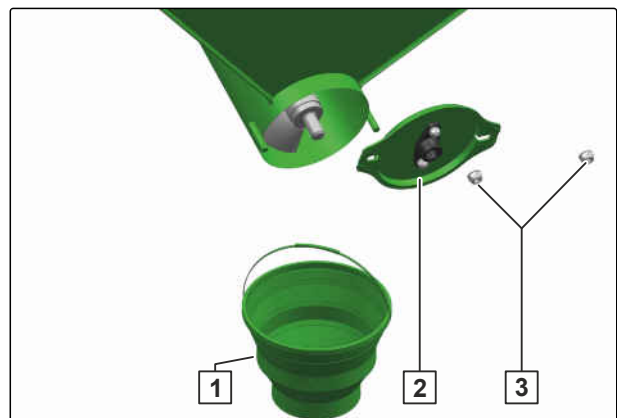
- var 100 driftstimma
eller
Var 12 månad



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är kopplad till traktorn
- ☑ Fläkten är avstängd
- ☑ Påfyllningsskruven är avstängd
- ☑ Traktorn och maskinen är säkrade

1. Placera en uppsamlingsbehållare **1** under matningsröret.
2. Lossa muttrarna **3** och ta bort dem.
3. Ta bort locket **2**.
4. Knacka ur gödselrester ur matningsröret och samla upp dem.

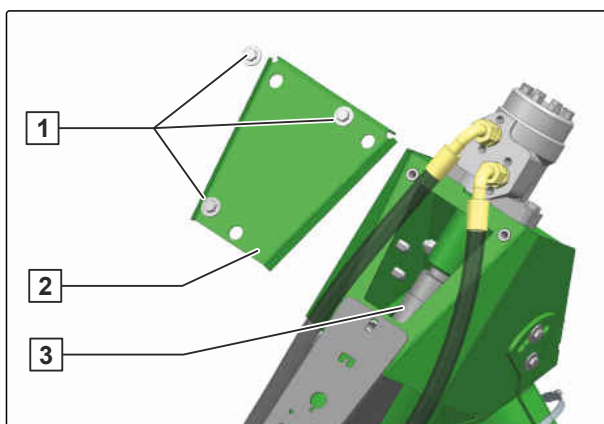


CMS-I-00002026



VERKSTADSARBETE

5. Lossa och ta bort skruvarna **1**.
6. Demontera monteringsluckan **2**.
7. Rengör påfyllningskruven **3** grundligt med en vattenstråle.
8. Montera monteringsluckan.
9. Fäst skruvarna och dra åt dem.
10. Montera locket.
11. Fäst muttrarna och dra åt dem.



CMS-I-00002027

10.1.20 Rengöra gödselbehållare

CMS-T-00002392-B.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
Var 12 månad



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Traktorn och maskinen är säkrade

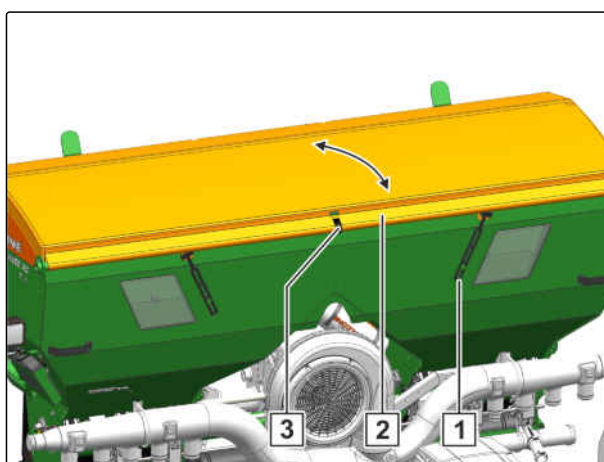
1. Stäng av påfyllningsskruven
2. Stäng av fläkten.
3. Gå upp på lastbryggan via gångstegen.

eller

För att fälla ut stegen, se "Använda lastbryggan med stegen".

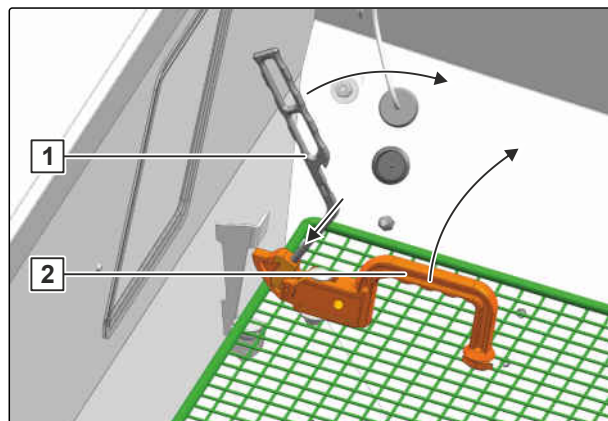
Gå upp på lastbryggan via stegen.

4. Öppna gummiöglorna **1**.
5. Öppna gödselbehållarens presenning **2**.
6. Ta bort föroreningar från gödselbehållaren.



CMS-I-00001892

7. Sätt in upplåsningsverktyget **1** i säkringen.
8. *För att öppna skyddssilen*
ska säkringen låsas upp och skyddssilen svängas uppåt med handtaget **2**.
9. Ta bort föroreningar från gödselbehållaren.
10. Stäng skyddssilen.
11. Parkera upplåsningsverktyget på gödselbehållaren.

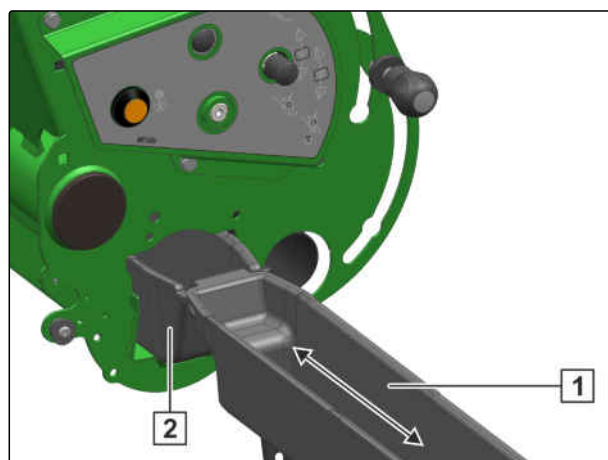


CMS-I-00002028

12. Lossa säkringen **1** och sväng den neråt.
13. *För att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på en maskin med hydraulisk fläkt drift*
ska du dra ut kalibreringsbehållarna **2** som är fasthakade i varandra 10 cm åt sidan.

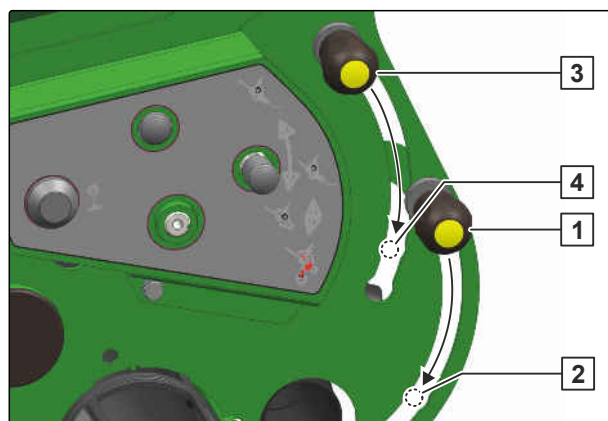
eller

för att föra kalibreringsbehållarna till kalibreringspositionen på en maskin med mekanisk fläkt drift
ska du dra ut kalibreringsbehållarna **2** separat 10 cm åt sidan.



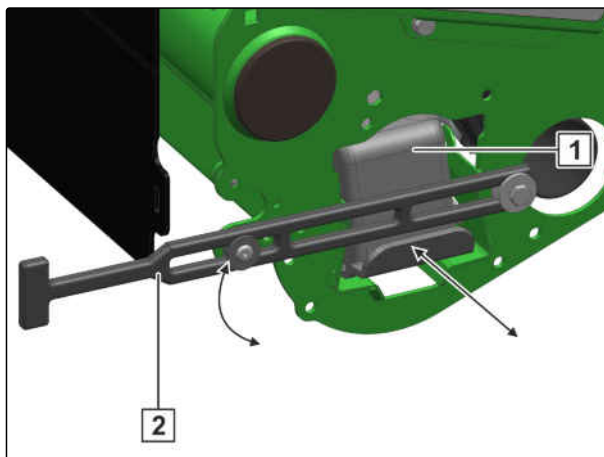
CMS-I-00001931

14. Vrid kalibreringsbehållarna uppåt och rikta in öppningen på orienteringshjälpmedlet **3**.
15. Skjut in kalibreringsbehållarna.
16. *För att sätta kalibreringsspjällets spak i kalibreringsposition*
håller du låsknappen **1** intryckt och skjuter den neråt **2**.
17. *För att sätta bottenstjällspaken i tömningsposition*
håller du låsknappen **3** intryckt och skjuter den neråt **4**.
18. Rengör doseringsaggregaten grundligt med en vattenstråle.
19. Rengör kalibreringsbehållare.



CMS-I-00001994

20. Skjut in kalibreringsbehållaren **2** med öppningen pekande neråt.
21. Sväng säkringen **1** uppåt och stäng den.
22. *För att sätta kalibreringsspjällets spak i arbetsläge*
håller du låsknappen intryckt och skjuter den uppåt.
23. *För att sätta tillbaka bottenspjällspaken i arbetsläge*
håller du låsknappen intryckt och skjuter den uppåt.
24. Stäng gödselbehållarens presenning.
25. Säkra gödselbehållarens presenning med gummiöglor.



CMS-I-00001932

10.1.21 Rengöra gödseldoseraren

CMS-T-00002473-C.1



INTERVALL

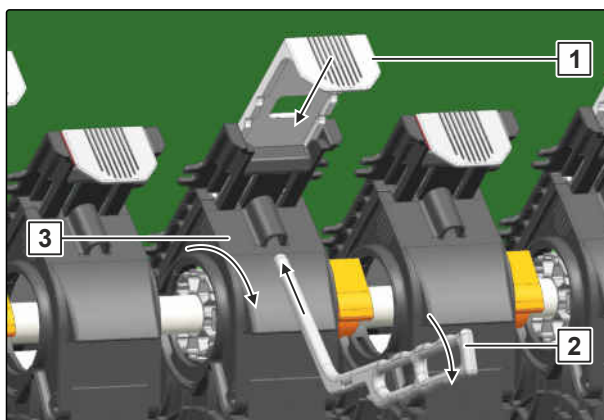
- var 10de driftstimme
eller
dagligen



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Fläkten är avstängd
- ✓ Påfyllningsskruven är avstängd

1. *För att stänga gödselbehållaren på doseringshuset*
stänger du spjället **1**.
2. Ta ut upplåsningsverktyget från den gängade förpackningen eller parkeringspositionen på gödselbehållaren.
3. *För att låsa upp doserarens skydd*
sätter du in upplåsningsverktyget **2** i doserarens skydd.
4. Öppna doserarens skydd **3** med upplåsningsverktyget.



CMS-I-00002256

5. Ta bort rester eller föroreningar från gödselbehållaren.
6. Stäng doserarens skydd **3**.
7. Ta ut upplåsningsverktyget i den gängade förpackningen eller parkeringspositionen på gödselbehållaren.

10.1.22 Rengöra FertiSpot

CMS-T-00014404-A.1



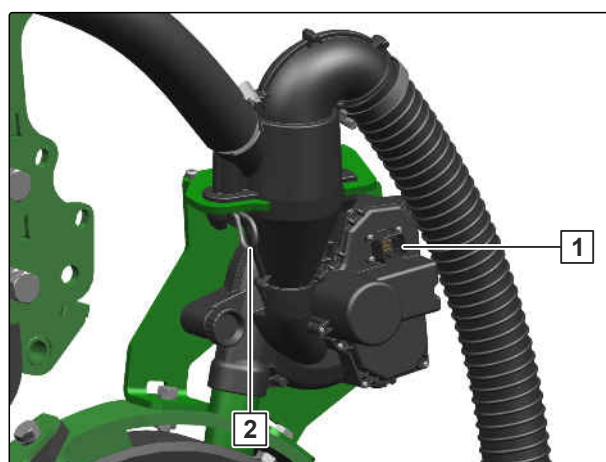
INTERVALL

- för avslutningen av säsongen



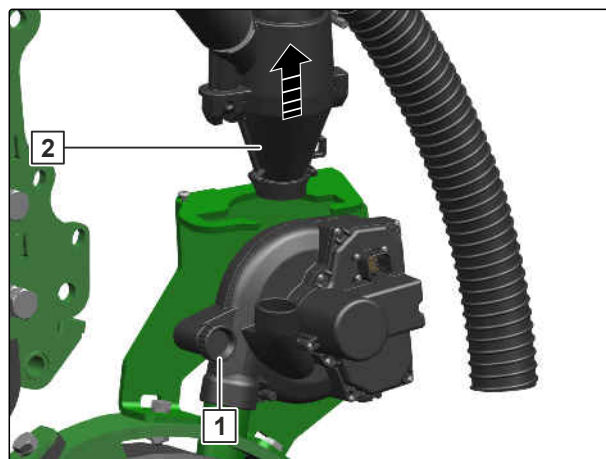
FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
 - ✓ Fläkten är avstängd
 - ✓ Påfyllningsskruven är avstängd
1. Koppla bort energiförsörjningen från doseringshuset **1**.
 2. Demontera sprinten **2**.



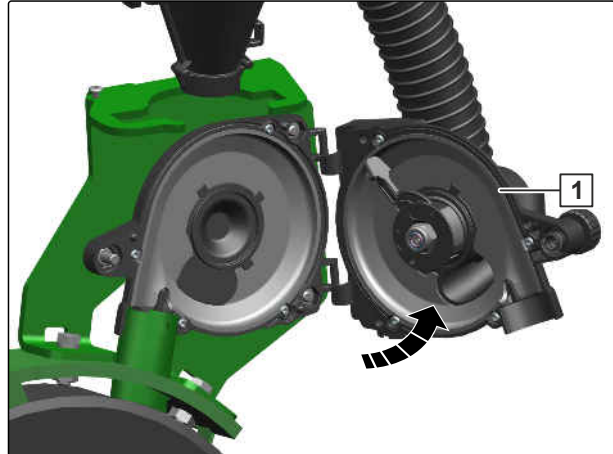
CMS-I-00009105

3. Demontera luftavskiljaren **2**.
4. Lossa den räfflade muttern **1**.



CMS-I-00009104

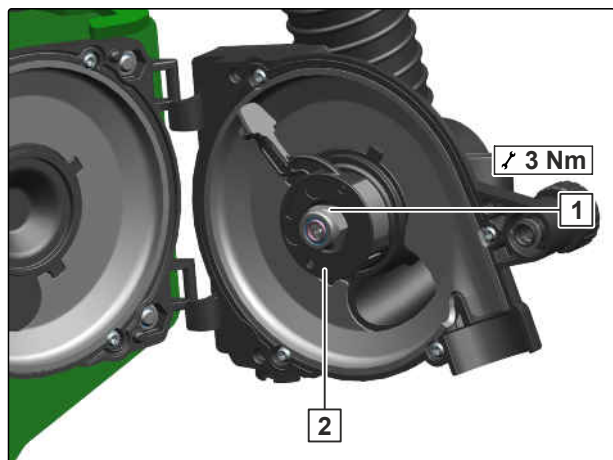
5. Öppna locket **1** till doseringshuset.
6. Rengör plåtbannerna i doseringshuset och rotorn med en borste.
7. Kontrollera att rotorn går lätt.



CMS-I-00009103

Rengör rotorn intensivt om den inte fjädrar tillbaka till ändläget efter en utsvängning.

8. Demontera muttern **1**.
9. Demontera och rengör rotorn **2**.
10. Montera rotorn.
11. Montera muttern.
12. Stäng locket till doseringshuset.
13. Dra åt den räfflade muttern.
14. Montera luftavskiljaren.
15. Montera sprinten.
16. Ordna med energiförsörjning.



CMS-I-00009405

10.1.23 Kontrollera FertiSpot-rotorn

CMS-T-00014405-A.1



INTERVALL

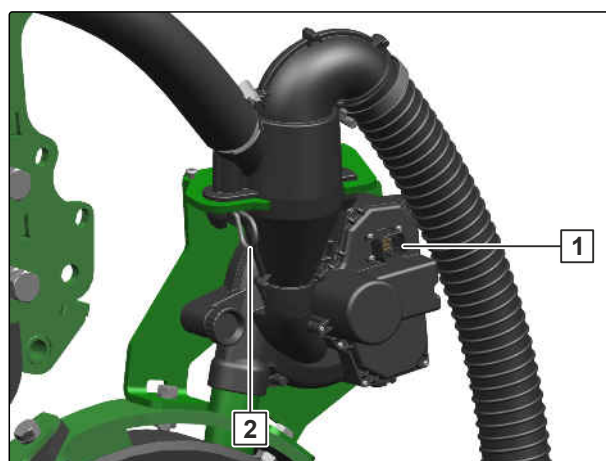
- för avslutningen av säsongen



FÖRUTSÄTTNINGAR

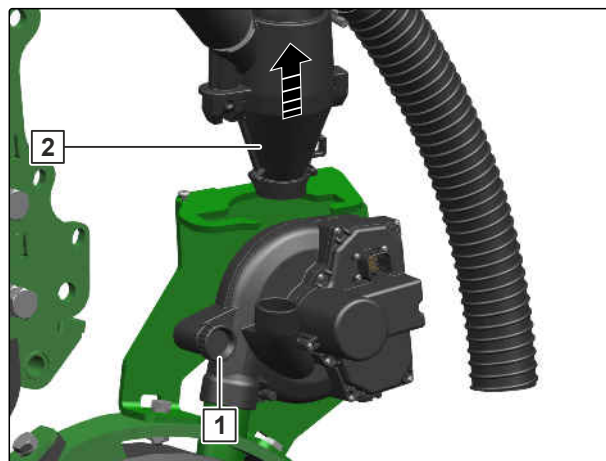
- ✓ Maskinen är kopplad till traktorn
- ✓ Fläkten är avstängd
- ✓ Påfyllningsskruven är avstängd

1. Koppla bort energiförsörjningen från doseringshuset **1**.
2. Demontera sprinten **2**.



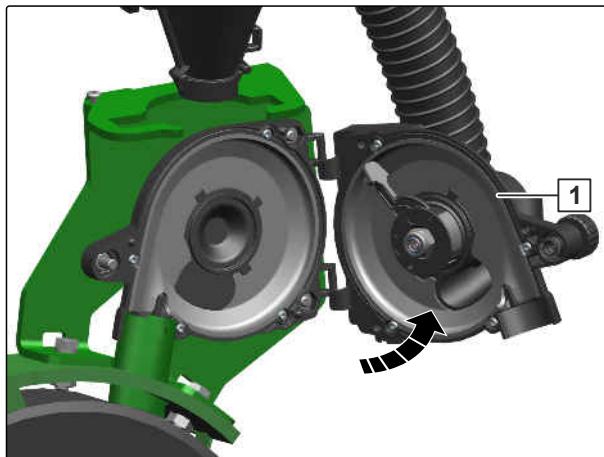
CMS-I-00009105

3. Demontera luftavskiljaren **2**.
4. Lossa den räfflade muttern **1**.



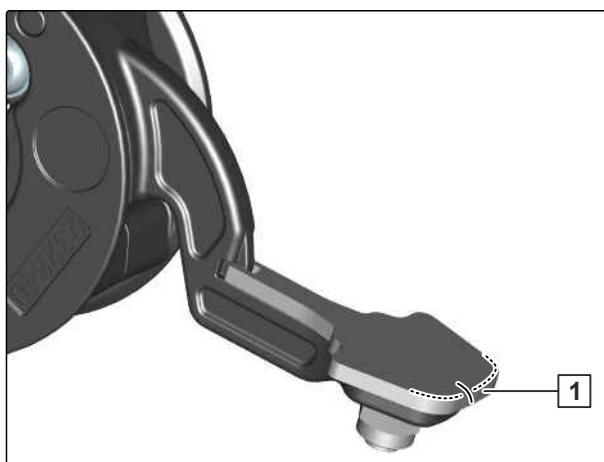
CMS-I-00009104

5. Öppna locket **1** till doseringshuset.



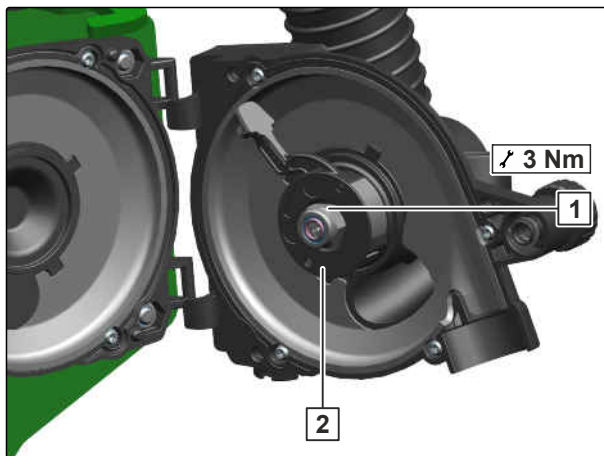
CMS-I-00009103

6. Gör så här om plåtkanten på transportmotorn **1** har antagit formen av en radie:
Byt transportmotorn på följande sätt.



CMS-I-00009397

7. Demontera muttern **1**.
8. Byt rotorn **2**.
9. Montera muttern.
10. Stäng locket till doseringshuset.
11. Dra åt den räfflade muttern.
12. Montera luftavskiljaren.
13. Montera sprinten.
14. Ordna med energiförsörjning.



CMS-I-00009405

10.1.24 Rengöra fördelarhuvudet

CMS-T-00005594-C.1



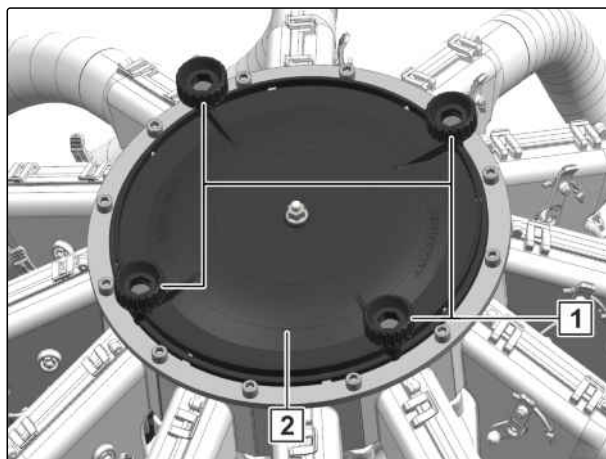
INTERVALL

- för avslutningen av säsongen



VERKSTADSARBETE

1. Gör så här för att nå fördelarhuvudet på ett säkert sätt:
Använd lämpliga hjälpmedel.
2. Lossa de räfflade skruvarna **1**.
3. Demontera locket **2**.

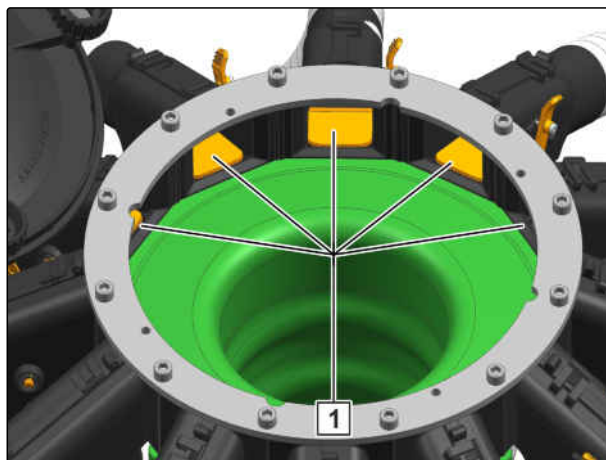


CMS-I-00003957



VERKSTADSARBETE

4. Rengör alla utlopp **1**.
5. Montera locket.
6. Dra åt de räfflade skruvarna.



CMS-I-00003958

10.1.25 Rengör mikrogranulatdoseraren

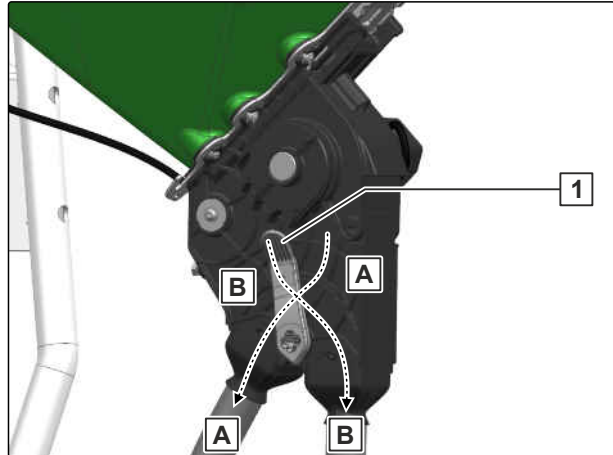
CMS-T-00003601-D.1



INTERVALL

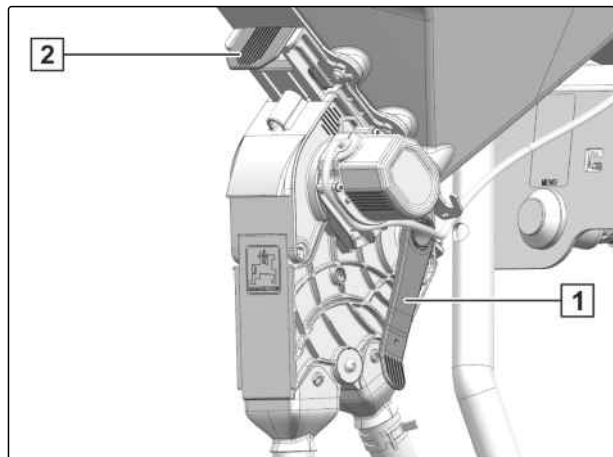
- var 10de driftstimme
eller
dagligen

1. Placera omkopplingsluckan **1** i positionen **A**.



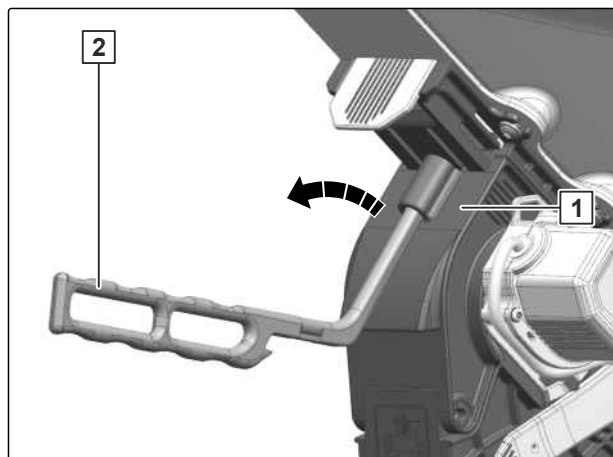
CMS-I-00002580

2. Stäng spjället **2** på mikrogranulatbehållaren.
3. Avlasta bottenspjällspaken **1**.



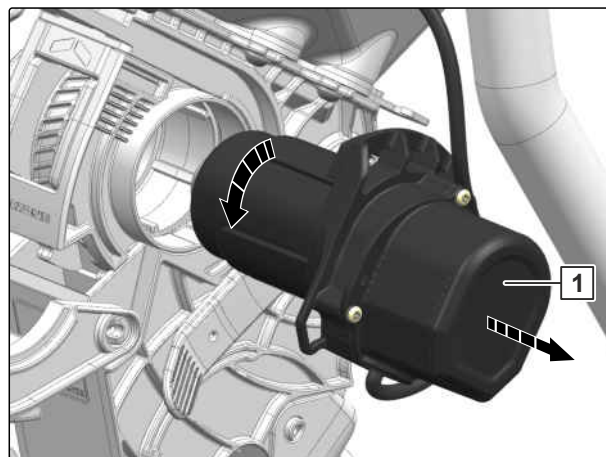
CMS-I-00002576

4. Sätt in upplåsningsverktyget **2** i doserarens skydd **1**.
5. Lås upp doserarens skydd på doseringshuset **3**.
6. Öppna doserarens skydd.



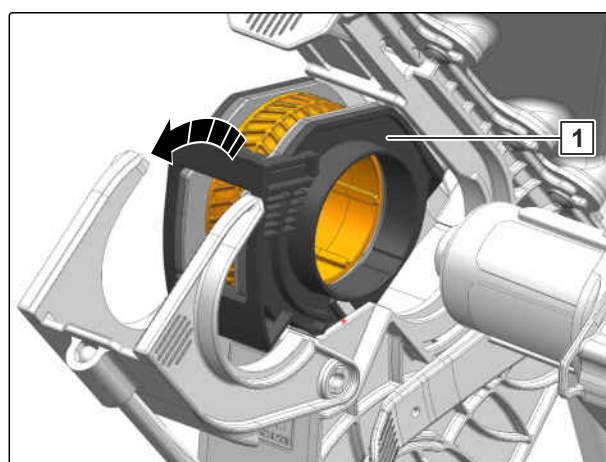
CMS-I-00002582

7. Vrid drivenheten **1** moturs.
8. Dra ut drivenheten ur doseringshuset.



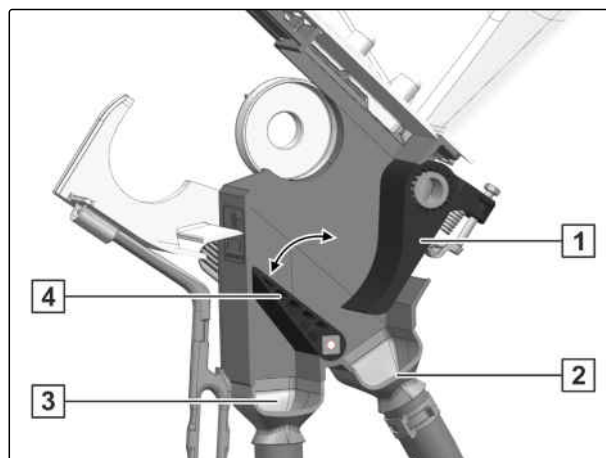
CMS-I-00002585

9. Ta ut valsburen **1** och doseringsvalsen ur doseringshuset.



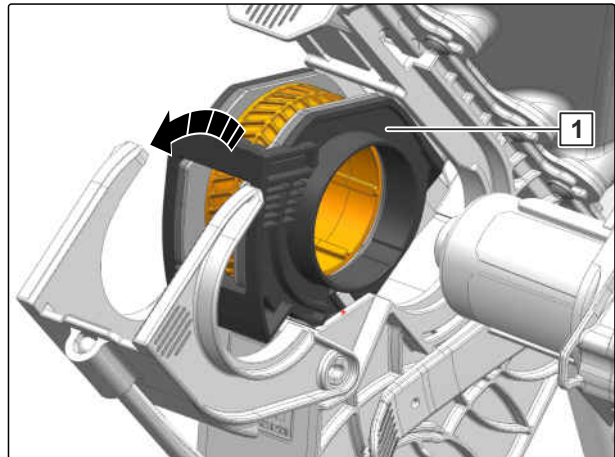
CMS-I-00002584

10. Rengöra doseringshuset
11. Aktivera omkopplingsluckan **4** flera gånger.
12. Aktivera bottenpjällspaken **1** flera gånger.
13. Rengör utloppen **2** och **3**.



CMS-I-00002577

14. Sätt in valsburen **1** och doseringsvalsen i doseringshuset.



CMS-I-00002584

15. Sätt in drivenheten **1** i doseringsvalsen.

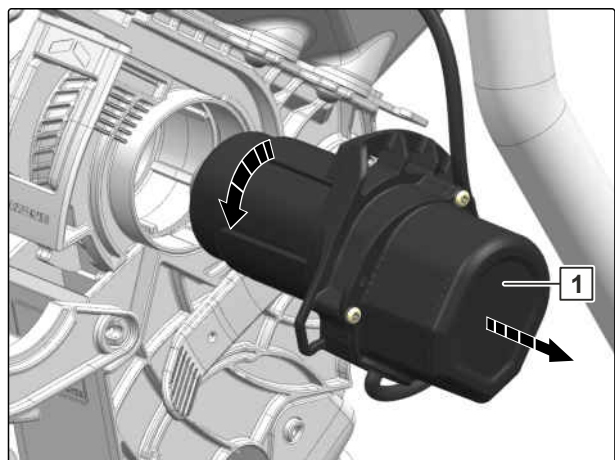
16. Vrid drivenheten medurs.

17. Stäng doserarens skydd.

➔ Låsningen låses.

18. Ställ spjället i den övre positionen.

19. Sätt botten-spjällspaken i arbetsläge.



CMS-I-00002585

10.1.26 Ställ in mikrogranulatdoserarens botten-spjäll

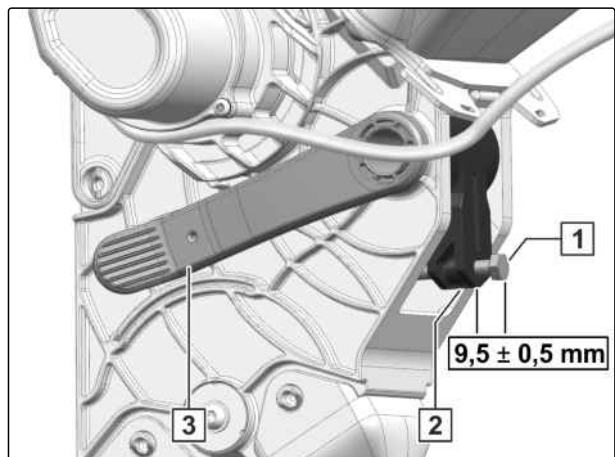
CMS-T-00003602-A.1



INTERVALL

- var 100 driftstimma
eller
Var 12 månad

1. Sätt botten-spjällspaken **3** i arbetsläge.
2. *För att ställa in förspänningen ska skruvhuvudet **1** stå 9 - 10 mm över spännspaken **2**.*



CMS-I-00002581

10.1.27 Rengöra separeringen

CMS-T-00003718-C.1



INTERVALL

- var 10de driftstimme
eller
dagligen

Håll separeringen fri från damm, avlagringar och föroreningar.



INFORMATION

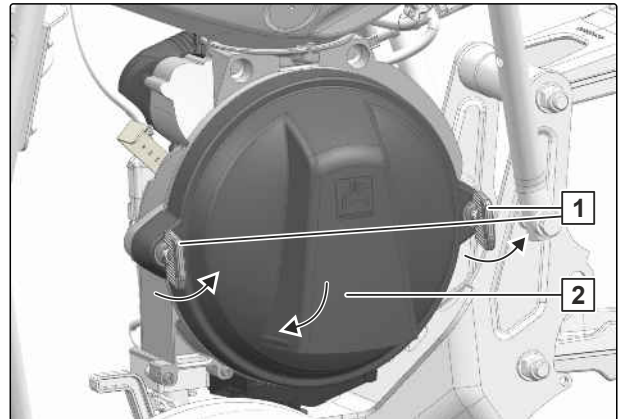
Vid mycket dammiga användningsförhållanden måste kontrollintervallet förkortas.



VARNING

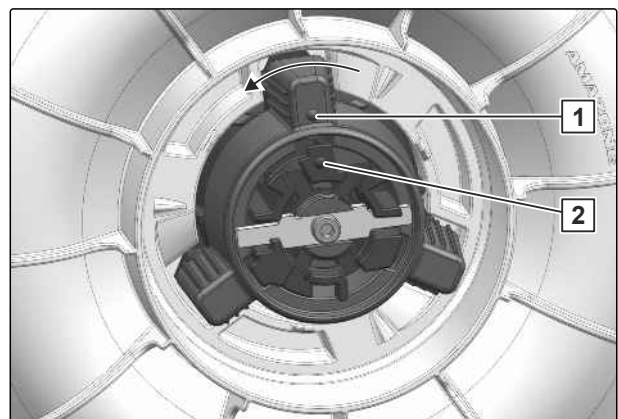
Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.



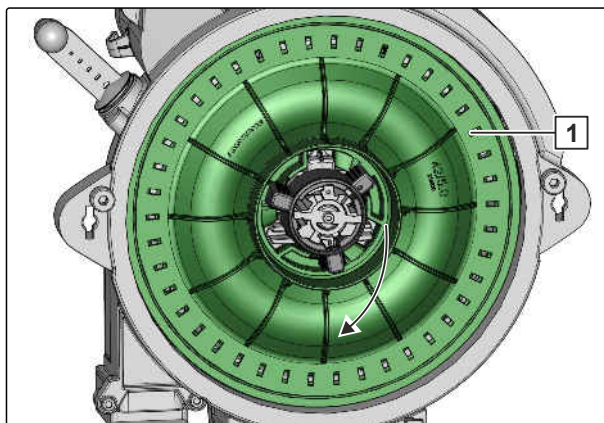
CMS-I-00001909

1. Öppna låsen **1**.
2. Ta bort locket **2**.
3. Rengör lockets insida med en borste.
4. Lossa låset **1** tills punkterna **2** ligger över varandra.



CMS-I-00001910

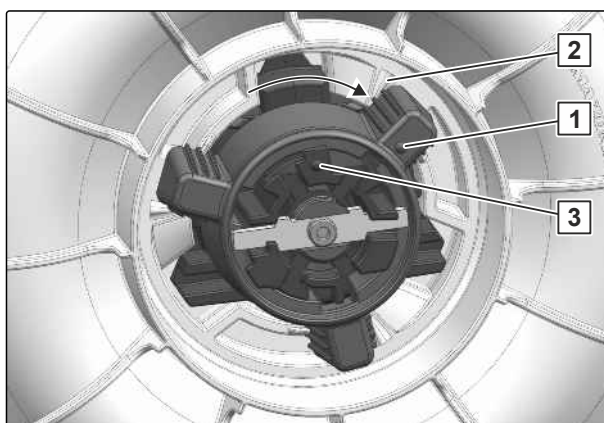
5. Ta separeringstallriken **1** från drivnavet.
6. Rengör separeringshuset.
7. Montera separeringstallriken.



CMS-I-00001912

8. Vrid låset förbi spärren **2**.

➔ Punkterna **1** och **3** täcker inte jämnt längre.



CMS-I-00001911

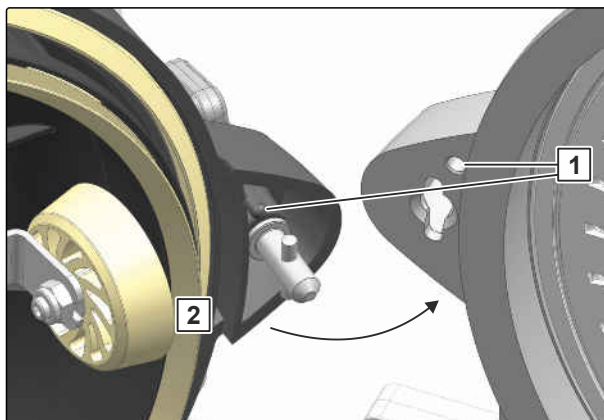
9. Stäng locket **2**.



INFORMATION

Observera styrstiftet **1**.

10. Lås låsen.



CMS-I-00001913

10.1.28 Rengöra optogivaren

CMS-T-00002393-E.1



INTERVALL

- var 50de driftstimme
eller
vid behov

1. Koppla bort Isobusanslutningen till traktorn.

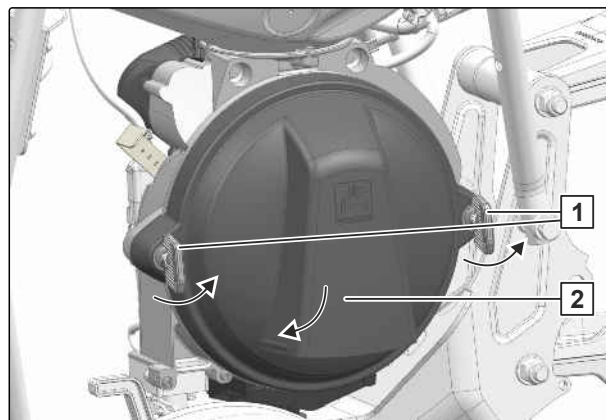


VARNING Risk för frätskador p.g.a. betmedelsdamm

- Innan du arbetar med hälsofarliga ämnen ska du klä dig i skyddskläder som rekommenderas av tillverkaren.

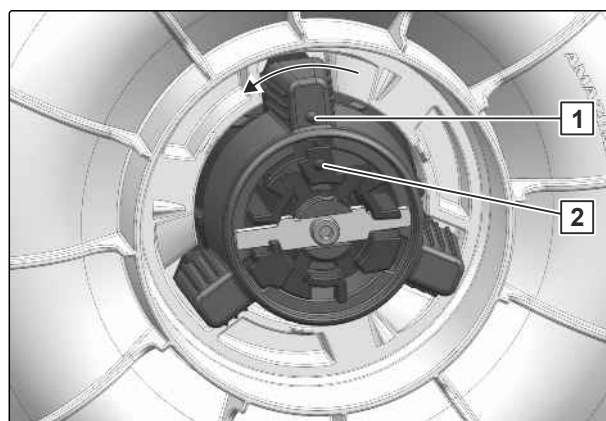
2. Öppna låsen **1**.

3. Ta bort locket **2**.



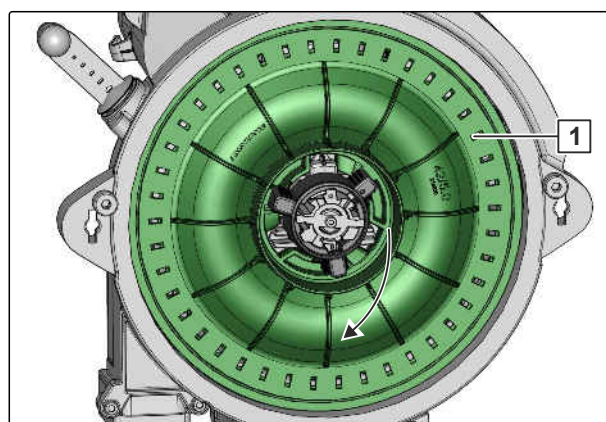
CMS-I-00001909

4. Lossa låset **1** tills punkterna **2** ligger över varandra.



CMS-I-00001910

5. Ta separeringstallriken **1** från drivnavet.



CMS-I-00001912

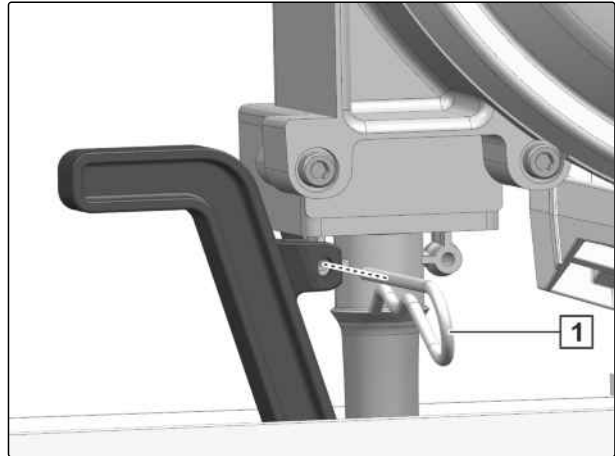
6. *Använd kranvatten med tillsatt diskmedel för att rengöra optogivaren.*
Lös upp föroreningarna under 1 minut med den medföljande borsten

7. Skölj av optogivaren med rent vatten.

8. Montera separeringstallriken.

9. Montera locket.

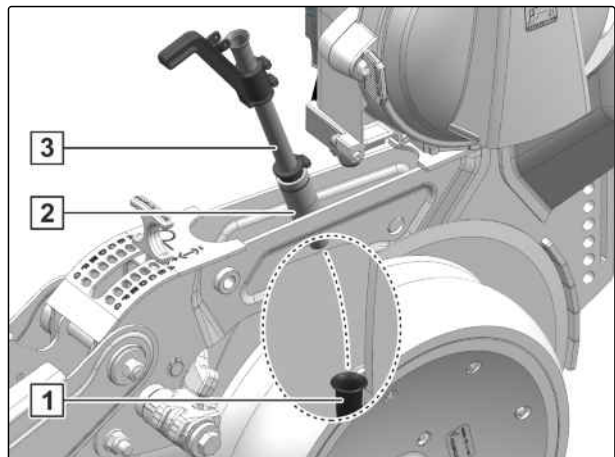
10. *Demontera optogivaren för att ta bort hårdnackade föroreningar.*
Demontera fjädersprinten **1**.



CMS-I-00003814

11. Tryck skottkanalen **3** mot tätningen **2** i tratten **1**.

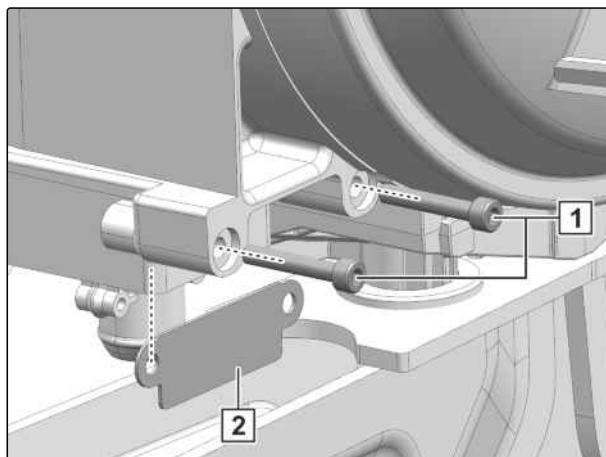
12. Sväng bort skottkanalen från optogivaren och dra den uppåt.



CMS-I-00003815

13. Demontera skruvarna **1**.

14. Demontera distansplåten **2**.

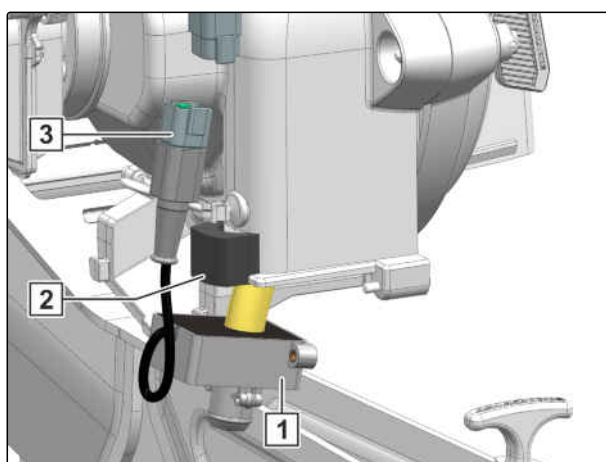


CMS-I-00003816

15. Koppla bort stickkontakten **3**.

16. Flytta optogivaren **1** neråt.

17. Demontera tätningen **2**.



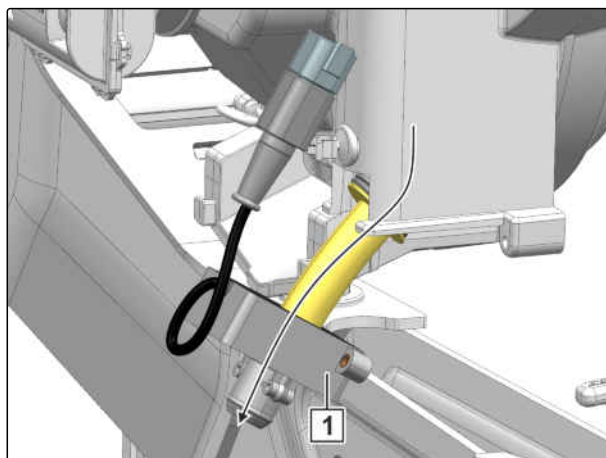
CMS-I-00003817



VIKTIGT

Skador på optogivarna på grund av rengöringen

- För att undvika en skada på sensorerna, ska du enbart rengöra optogivaren med den medföljande borsten.
- För att undvika en skada på elektroniken, får du inte doppa stickkontakten i vätska i demonterat tillstånd.



CMS-I-00002827

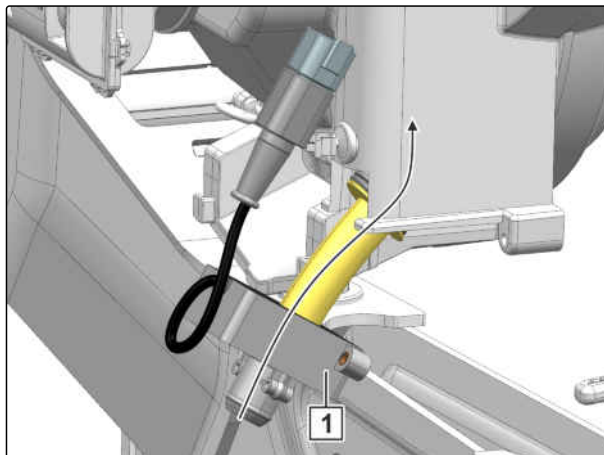
18. Demontera optogivaren **1**.

19. Lägg optogivaren i blöt under 1 minut.

20. Rengör optogivaren med den medföljande borsten.

21. Skölj av optogivaren med rent vatten.

22. Sätt in optogivaren **1**.

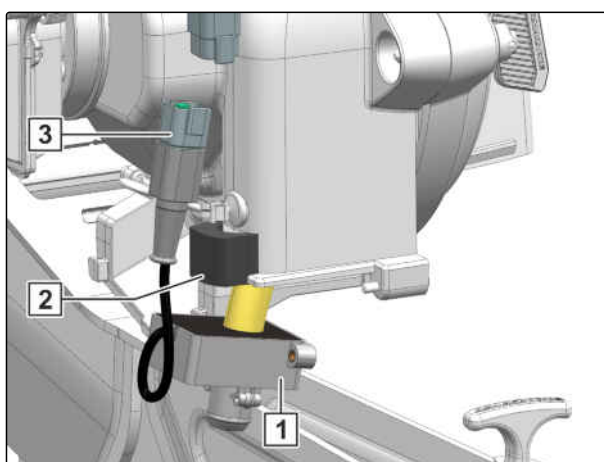


CMS-I-00002826

23. Flytta optogivaren **1** uppåt.

24. Montera tätningen **2**.

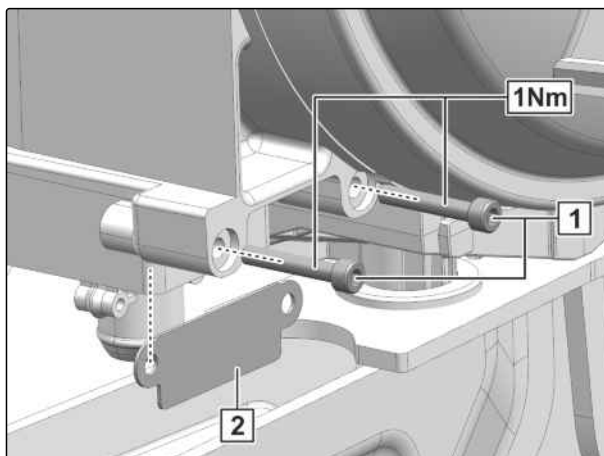
25. Ordna med stickkontakten **3**.



CMS-I-00003817

26. Montera distansplåten **2**.

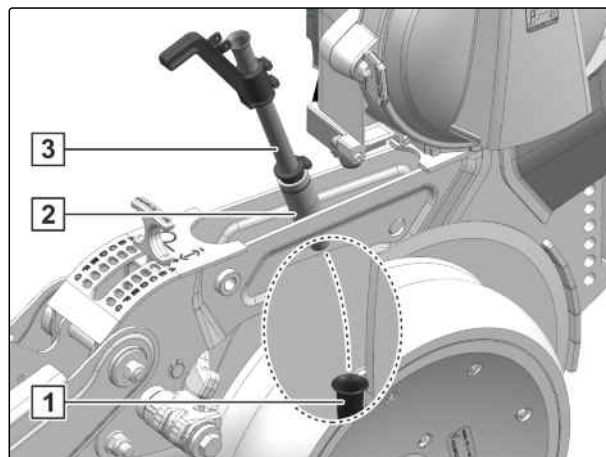
27. Montera skruvarna **1**.



CMS-I-00003818

28. Tryck skottkanalen **3** mot tätningen **2** i tratten **1**.

29. Sväng in skottkanalen under optogivaren.

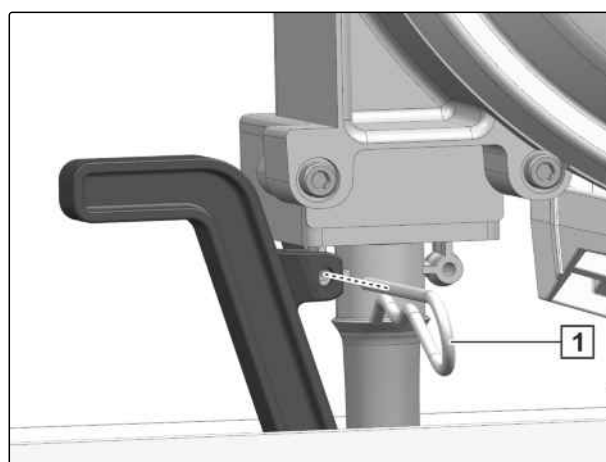


CMS-I-00003815

30. Montera skottkanalen med fjädersprinten **1**.

31. Upprätta en Isobusanslutning till traktorn.

32. Starta om maskinen.



CMS-I-00003814

10.2 Smörja rullkedjor

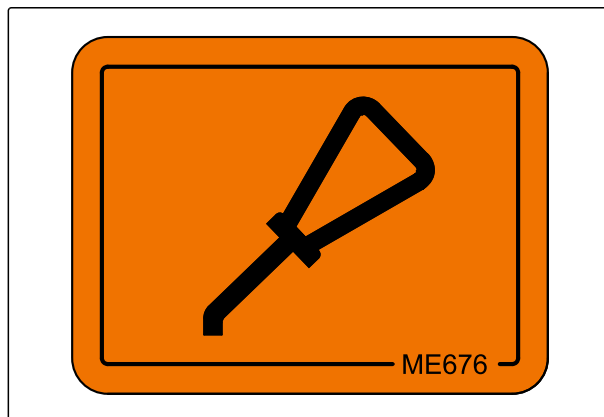
CMS-T-00007655-A.1



VIKTIGT

Maskinskador på grund av felaktig smörjning

- ▶ Smörj maskinen på de markerade smörjställena enligt smörjschemat.
- ▶ Rengör kedjorna med enbart en kryptolja och en borste före smörjningen.
- ▶ Maskinen får endast smörjas med de smörjmedel som anges i Tekniska data.
- ▶ Låt inte smörjmedel droppa från kedjorna.



CMS-I-00001879

10.2.1 Smörja rullkedjan på den centrala gödseldoseringsdrivningen

CMS-T-00005451-B.1



INTERVALL

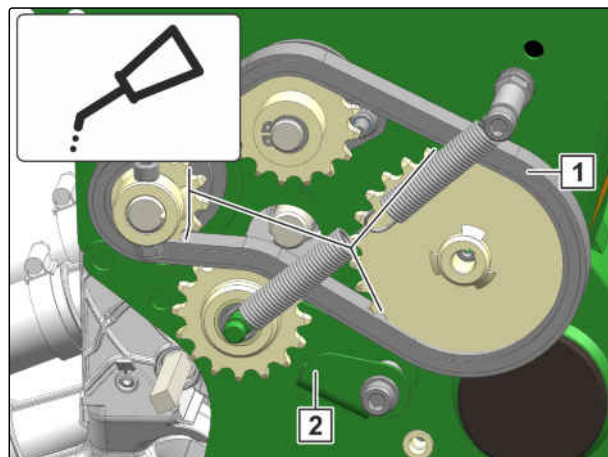
- efter de första 10 driftstimarna
- var 50de driftstimme
eller
för avslutningen av säsongen

1. Demontera skruvarna **1**.
2. Demontera skyddet **2**.



CMS-I-00004157

3. Smörj rullkedjan **1** inifrån och utåt.
4. Kontrollera att kedjespännaren **2** löper lätt.
5. Montera skyddet.
6. Montera skruvarna.



CMS-I-00004156

10.2.2 Smörja rullkedjan på den elektriska omrörarmotorn

CMS-T-00007652-A.1



INTERVALL

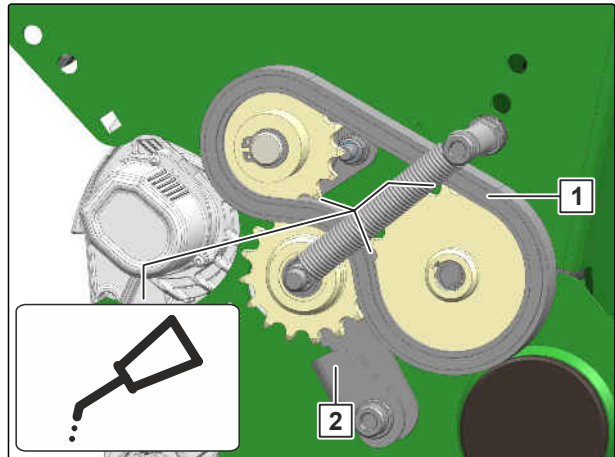
- efter de första 10 driftstimmarna
- var 50de driftstimme
- eller
- för avslutningen av säsongen

1. Demontera skruvarna **1**.
2. Demontera skyddet **2**.



CMS-I-00004157

3. Smörj rullkedjan **1** inifrån och utåt.
4. Kontrollera att kedjespännaren **2** löper lätt.
5. Montera skyddet.
6. Montera skruvarna.



CMS-I-00005365

10.3 Rengöra maskinen

CMS-T-00000593-F.1



VIKTIGT

Risk för maskinskador på grund av högtrycksmunstyckets rengöringsstråle

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



CMS-I-00002692

- ▶ Rengör maskinen med högtrycksvätt eller hetvattenhögtrycksvätt.

Pålastning av maskinen

11

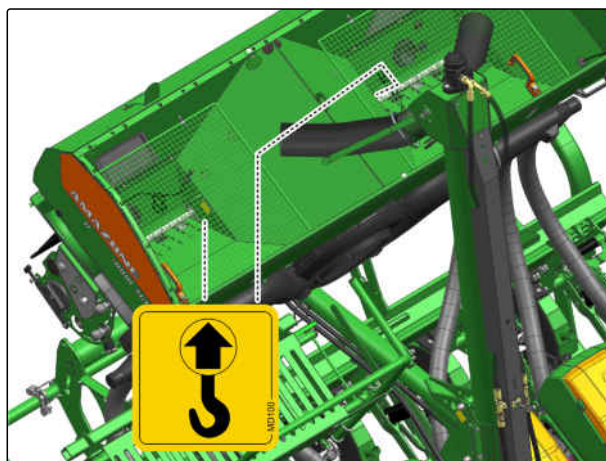
CMS-T-00003769-E.1

11.1 Lasta maskinen med kranen

CMS-T-00003771-E.1

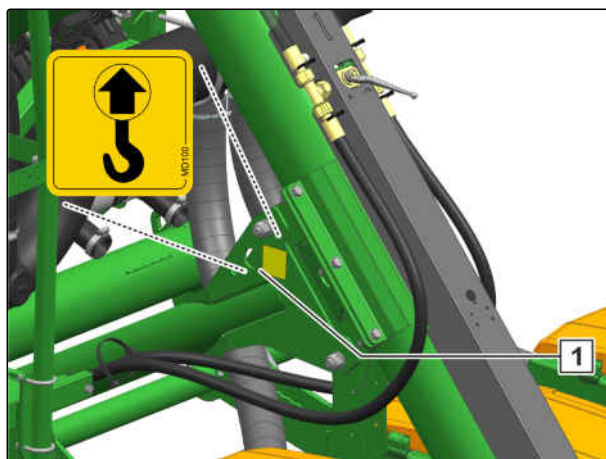
Maskinen har surrpunkter för lyftband.

Det finns 2 surrpunkter i gödselbehållaren.



CMS-I-00002927

Vid maskiner med påfyllningsskruv är surrpunkterna placerade på påfyllningsskruven **1**.



CMS-I-00003112

Vid maskiner utan påfyllningsskruv är surrpunkterna placerade på de mittre såbillarna **1**.

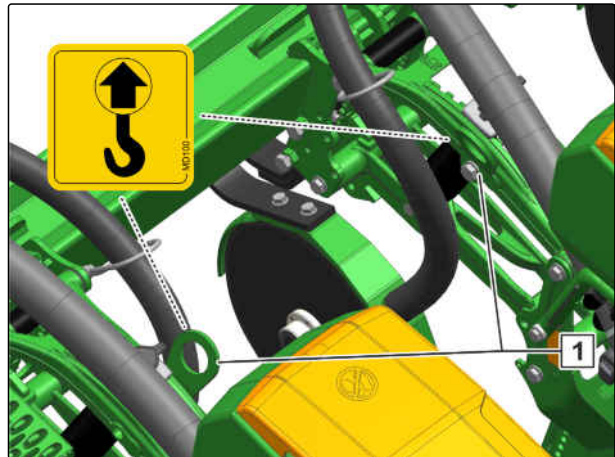


VARNING

Risk för olyckor på grund av felaktigt monterade fästdon för lyft

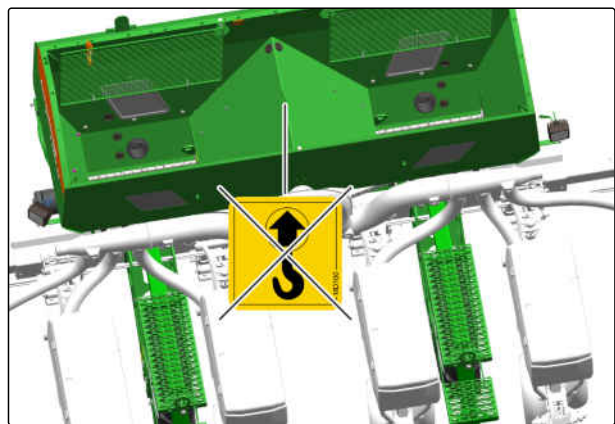
Om fästdon fästs på fästpunkter som inte är märkta kan maskinen skadas vid lyft och säkerheten riskeras.

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



CMS-I-00003111

Felaktigt fastsatta fästdon i gödselbehållaren.



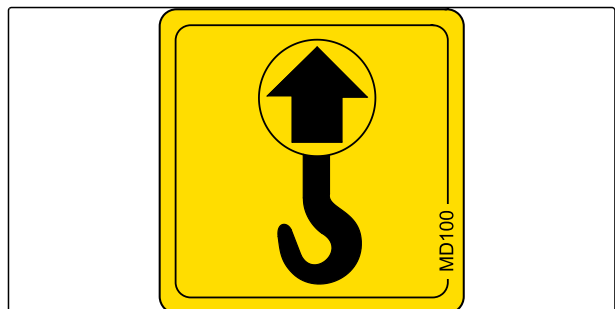
CMS-I-00002073



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Maskinen är separerad från jordbearbetningsmaskinen
- ☑ Parkeringsstöden är monterade

1. Fäst fästdonen för lyft på de avsedda fästpunkterna.
2. Lyft maskinen långsamt.



CMS-I-0000089

3. När maskinen har lossats ska surrpunkterna på de mittre såbillarna **1** demonteras.

➔ Förvara demonterade delar för en senare användning i gängpaketet.



CMS-I-00003110

11.2 Surra maskinen

CMS-T-00010590-B.1

Maskinen har 3 surrpunkter för surrdon.



VARNING

Risk för olyckor vid felaktig surrning

- ▶ Surra aldrig maskinen med stödbenen eller stödfötterna.

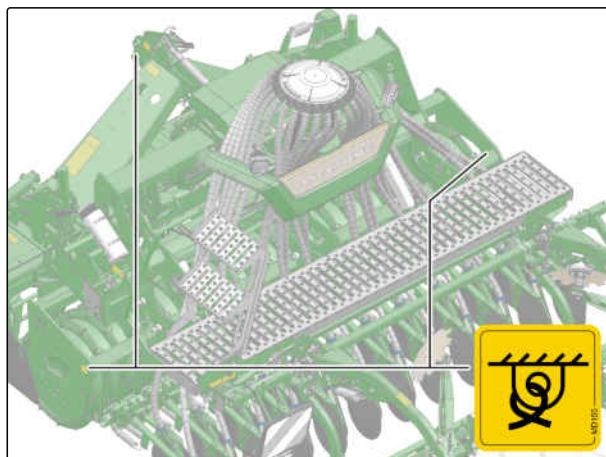


VARNING

Risk för olycksfall på grund av felaktigt monterade surrdon

Om surrdon fästs på surrpunkter som inte är märkta kan maskinen skadas vid surrningen och säkerheten riskeras.

- ▶ Surrdonen får endast fästas på de märkta surrpunkterna.



CMS-I-00003673



FÖRUTSÄTTNINGAR

- ☑ Såmaskinen Avant är kopplad till en jordbearbetningsmaskin

1. Ställ maskinen på transportfordonet.
2. Fäst surrdonen på de märkta surrpunkterna.
3. Maskinen uppfyller de nationella föreskrifterna för lastsäkring.

Avfallshantera maskinen

12

CMS-T-00010906-B.1

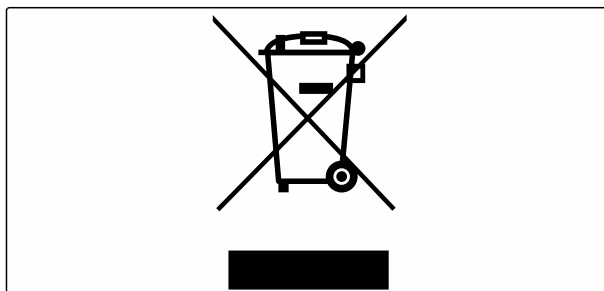


MILJÖINFORMATION

Miljöskador på grund av felaktig avfallshantering

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

1. Avfallshantera inte symboler med denna symbol i hushållssoporna.



CMS-I-00007999

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



VERKSTADSARBETE

5. Avfallshantera kylmedel.

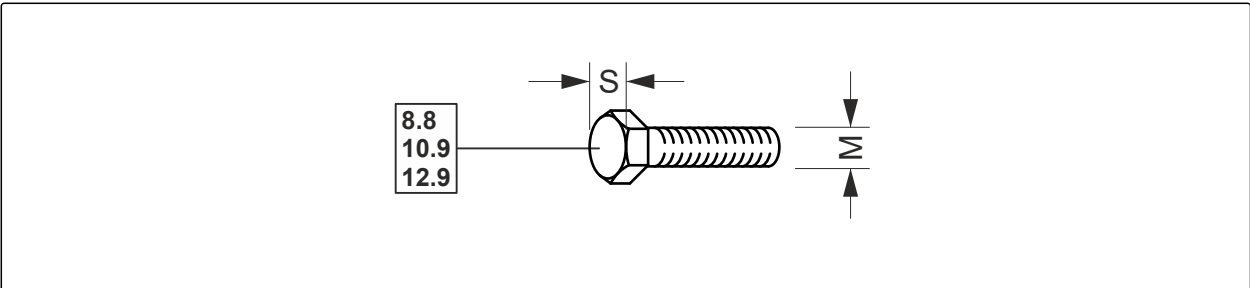
Bilaga

13

CMS-T-00003775-D.1

13.1 Åtdragningsmoment skruvar

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

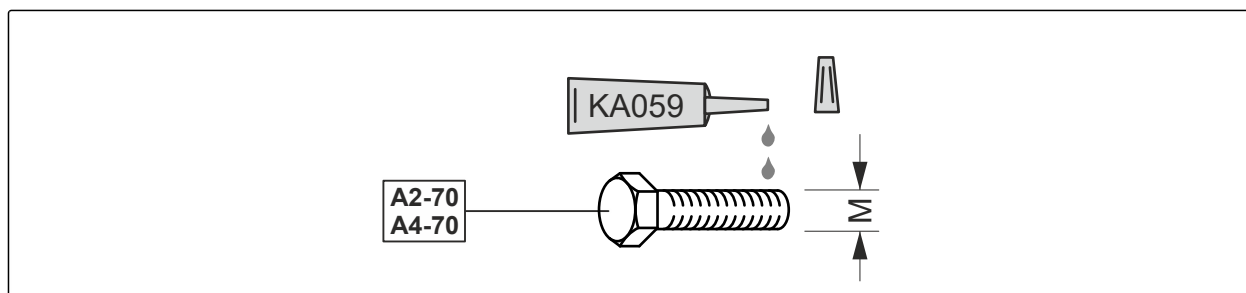


INFORMATION

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

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

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



CMS-I-00000065

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

13.2 Övriga gällande dokument

CMS-T-00003776-A.1

- Traktorns instruktionsbok
- Instruktionsbok till jordbearbetningsmaskinen
- Instruktionsbok ISOBUS-programvara
- Instruktionsbok till manöverterminalen

Förteckningar

14

14.1 Ordlista

CMS-T-00000513-B.1

D

Drivmedel

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

M

Maskin

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

T

Traktor

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

14.2 Termordlista

3		D	
3-punktspåbyggnadsram		Demontera såraden	
<i>tillkoppling</i>	53	<i>Anpassa hydraulförsörjningen</i>	126
A		<i>Demontera PreTeC-mulchsåbill</i>	132
Adress		<i>Demonteringsrekommendation</i>	125
<i>Teknisk redaktion</i>	4	<i>Koppla bort energiförsörjningen</i>	126
Använda maskinen	137	<i>Koppla bort luft- och gödsel-försörjningen på den bakre behållaren</i>	128
<i>Använda maskinen</i>	137	<i>Koppla bort luft- och gödsel-försörjningen på fördelarhuvudet</i>	129
<i>Vändning på vändteg</i>	139	Digital instruktionsbok	4
Användning utan frontbehållare	57	Djupstyrningsrullar	
Arbetsbelysning		<i>blockera</i>	147
<i>stäng av</i>	136	Djupstyrningsrulle	
Arbets hastighet	45	<i>Ställa in avstrykarna</i>	103
<i>fastställa</i>	87	Dokument	39
Arbetslägessensor		Däckens bärförmåga	
<i>anpassning</i>	58	<i>beräkna</i>	47
Avsedd användning	18	E	
Avskrapare till uppsamlingsrullen		Elektriskt driven gödseldosering	
<i>Ställa in</i>	105	<i>Fastställa maximal gödselspridningsmängd</i>	108
B		Elektronisk övervakning och manövrering	37
Bakaxellast		F	
<i>beräkna</i>	47	Fast skärtallrik	
Behållare		<i>Kontrollera och byta på PreTeC-mulchsåbillen</i>	171
<i>fylla på med mikrogranulat</i>	70	<i>Ställa in</i>	92
Belysning	36	Fastställa maximal gödselspridningsmängd	108
Byta gödseldoseringshjul	60	FerTeC Twin-bill	
C		<i>Kontrollera och byta inre avstrykare</i>	174
Cyklonavskiljare		<i>Ställa in skärtallrikarnas avstånd</i>	173
<i>rengöring</i>	180	FerTeC twin-plogbill	
		<i>Kontrollera och byta skärtallrikar</i>	172
		FertiSpot	33
		<i>bygg om till bandutmatning</i>	68
		<i>Byta rotor</i>	66
		Fint utsäde	
		<i>spridning</i>	137
		Flera av separeringstallrikarna står stilla	147

Framaxellast <i>beräkna</i>	47	Högt läge för plogbillen <i>Använda</i>	103
Frontballastering <i>beräkna</i>	47	I	
Fylla på gödselbehållare <i>med påfyllningsskruven</i> <i>via lastbryggan</i>	62 61	Inre avskrapare <i>Kontrollera och byta på FerTeC Twin-billen</i>	174
Fårformare <i>byte</i>	102	Inställningar för utsäde <i>Fastställa separering</i> <i>Fastställ PreTeC-mulchsåbill</i>	74 74
Förbereda maskinen för körning på allmän väg <i>Lyfta upp maskinen</i>	135	Insugskorg <i>rengöring</i>	179
Förbereda mikrogranulatspidaren för användningen <i>Byta doseringshjul</i>	71	ISOBUS <i>Koppla bort ledningen</i> <i>Koppla till ledningen</i>	160 53
Fördelarhuvud <i>rengöring</i>	189	K	
Förskjutet körspår <i>Använda</i> <i>Ställa in</i>	142 113	Kalibrera <i>Elektriskt driven gödseldosering</i> <i>Flytande gödsel</i>	106 110
Förskärningsskiva <i>Kontrollera och byta på PreTeC-mulchsåbillen</i> <i>Ställa in</i>	170 96	Kalibreringssats Klumpröjare <i>Ställa in</i>	39 91
G		Konfigurera hastighetssensorn <i>ISOBUS</i>	78
Gängad förpackning <i>Beskrivning</i>	39	Konfigurera körspårsinkopplingen <i>ISOBUS</i>	106
Gödselapplikationspunkt <i>Ställa in</i>	64	Kontaktdata <i>Teknisk redaktion</i>	4
Gödseldoserare <i>rengöring</i>	184	Kontrollera <i>Hydraulslangar</i> <i>Kontrollera radarsensorskruvarnas</i> <i>åtdragningsmoment</i> <i>Lyftarmsbult</i> <i>Sådjup</i> <i>Toppstångsbult</i>	177 175 176 139 176
Gödselutrustning <i>FerTeC twin-plogbill</i> <i>Gödselbehållare</i> <i>Påfyllningsskruv</i>	32 31 34	H	
Hastighetssensor <i>förbereda för användning</i>	78	Kontrollera åtdragningsmomentet <i>Plogbillsförband</i>	176
Hjälpmedel	39, 39	Koppla maskinen <i>Koppla QuickLink</i>	54
Hydraulslangar <i>bortkoppling</i> <i>Kontrollera</i> <i>tillkoppling</i>	160 177 51	Koppla på <i>matarledningarna på</i> <i>frontpåbyggnadsbehållaren</i>	50
Håltäckningsrullar <i>avlasta</i>	157	koppla på matarledningarna på frontpåbyggnadsbehållaren	50

Kornavstånd		Monteringskategori	44
<i>fastställa matematiskt</i>	86	Mottrycksrullar	
<i>Kontrollera</i>	139, 141	<i>blockera</i>	146
Kornstorlek		Mått	41
<i>fastställa</i>	140		
Körspårsinkoppling		N	
<i>förbereda för användning</i>	106	Nivån i separeringshuset för hög	148
L		Nyttolast	
Lasta		<i>beräkna</i>	42
<i>Maskin med kranen</i>	203	O	
<i>Surra maskinen</i>	205	optimal arbetshastighet	45
Laster		Optogivare och skottkanal	
<i>beräkna</i>	47	<i>byte</i>	82
Locksats	40	P	
Lossa försörjningsledningarna från frontpåbyggnadsbehållaren	159	PreTeC-mulchsåbill	
Lyftarmsbult		<i>Beskrivning</i>	29
<i>Kontrollera</i>	176	<i>parkerings</i>	158
Lyfta upp maskinen	135	Produktbeskrivning	19
M		<i>Mikrogranulatspridare</i>	34
Manöverdator		Påfyllningsskruv	
<i>Koppla bort ledningen</i>	160	<i>Ställa in</i>	65
<i>Koppla till ledningen</i>	53	Q	
Manövrera lastbrygga	114	QuickLink	
Maskin		<i>bortkoppling</i>	162
<i>rikta in vågrätt</i>	58	<i>koppla</i>	54
Mikrogranulatdoserare		R	
<i>rengöring</i>	190	Radarsensor	
Mikrogranulatspridare	34	<i>Kontrollera skruvarnas åtdragningsmoment</i>	175
<i>Ställa in diffusorvinkel</i>	74	Rengöra fläktrotorer	177
<i>Ändra applikationspunkt</i>	73	Rengöra gödselbehållare	182
Mikrogranulatutlopp		Rengöra optogivaren	195
<i>tilltäppt</i>	148	Rengöra påfyllningsskruven	181
Monomottrycksrulle		Rengöra separeringen	193
<i>Ställa in</i>	99	rengöring	
Montera såraden		<i>Maskin</i>	202
<i>Montera PreTeC-mulchsåbillen</i>	115	Rikta in vågrätt	
<i>Ordna med energiförsörjning</i>	118	<i>Maskin</i>	58
<i>Ordna med hydraulförsörjning</i>	119		
<i>Ordna med luft- och gödsel-försörjningen på den bakre behållaren</i>	121		
<i>Ordna med luft- och gödsel-försörjningen på fördelarhuvudet</i>	122		

Rullkedja		Stänga av maskinen	
Smörja central gödseldoseringsdrivning	200	Koppla bort QuickLink	162
Smörj den elektriska omrörarmotorn	201	Lossa försörjningsledningarna från frontpåbyggnadsbehållaren	159
Underhåll	200	Stäng av såkombinationen	164
S		Tömma gödselbehållaren	150
Separeringstallrik		Tömma gödseldoseraren	154
byte	78	Tömma mikrogranulatbehållaren	155
Skottkanal		Stäng av såkombinationen	164
tilltäppt	146	Sådjup	
Skyddsanordningar	21	Kontrollera	139, 141
Gödseldoseringsdrivning	21	Ställa in	93
Skärtallrikar		ställa in bladfjäderstyrd gödselbill	112
Kontrollera och byta på FerTeC twin-billen	172	ställa in kopplad gödselbill	112
Kontrollera och byta på PreTeC-mulchsåbillen	168	Såutrustning	
Ställa in avståndet på FerTeC Twin-billen	173	Kornseparering	28
Ställa in avstånd på PreTeC-mulchsåbillen	169	T	
Skärtallriksmotor		Tekniska data	
Ställa in på PreTeC-mulchsåbillen	170	FerTeC twin-plogbill	44
Smörjning		Gödseldosering	42
Anvisningar för underhåll av rullkedjan	200	körbar lutning i en sluttning	46
Central gödseldoseringsdrivning	200	Mikrogranulatdosering	43
Elektrisk omrörarmotor	201	Monteringskategori	44
Specialutrustning	21	Mått	41
Spjäll		PreTeC-mulchsåbill	43
Ställa in	81	Radavstånd	44
Stjärnröjare		Serienummer	41
Ställa in	90	tillåten nyttolast	42
Stjärnskrapor		Tillåten totalvikt	41
Ställa in	97	Traktorns effektdata	45
Strömförsörjning		Uppgift om buller	45
bortkoppling	161	Utsädesdosering	42
tillkoppling	53	Tillåten totalvikt	41
Ställa in avstrykarna		Tillåten transporthastighet	45
elektriskt	86	Toppstångsbult	
mekaniskt	85	Kontrollera	176
Ställa in fläktens varvtal		Totalvikt	
via hydrauliken	76	beräkna	47
Ställa in plogbillstrycket		Traktor	
hydraulisk	94	beräkna nödvändiga traktoregenskaper	47
mekaniskt	96	Traktorns effektdata	45
Ställa in såddjupet på den bladfjäderstyrda gödselbillen	112	Traktorstyrenheter	
		Spärra	136
		Transporthastighet	
		tillåten	45
		Tryckluftsfläkt	27

TwinTerminal	39
Typskylt på maskinen	
<i>Beskrivning</i>	27
Tömma gödselbehållaren	150
Tömma gödseldoseraren	154

U

Underhålla maskinen	166
<i>Åtgärda fel</i>	143
Underhåll	
<i>Rengöra fläktrotorer</i>	177
<i>Rengöra gödselbehållare</i>	182
<i>Rengöra optogivaren</i>	195
<i>Rengöra påfyllningsskruven</i>	181
<i>Rengöra separeringen</i>	193
<i>under användningen</i>	138
Uppsamlingsrulle	
<i>byte</i>	105
Utsädesbehållare	
<i>fylla på</i>	59
<i>Tömma via restmängdsluckan</i>	150
<i>tömma via separeringstallriken</i>	151

V

Varningsbilder	22
<i>Beskrivning av varningsbilderna</i>	23
<i>Uppbyggnad</i>	23
<i>Varningsbildernas placering</i>	22
Verkstadsarbete	3
V-mottrycksrullar	
<i>Ställa in</i>	99
Vändning på vändteg	139

Ä

Ändra spridningsmängden	
<i>Elektriskt driven gödseldosering</i>	106
<i>Elektriskt driven kornseparering</i>	87
<i>Fastställa kornavståndet matematiskt</i>	86
<i>Flytande gödsel</i>	110

Å

Åtdragningsmoment skruvar	207
---------------------------	-----

Ö

Översikt över maskinen	19
------------------------	----



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

49202 Hasbergen-Gaste

Germany

+49 (0) 5405 501-0

amazone@amazone.de

www.amazone.de