



AMAZONE

Originalinstruktionsbok

Såmaskin för mellangrödor

GreenDrill 501-H



SmartLearning



www.amazone.de

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	4.7 Matningssträckor	21
1.1 Återgivna illustrationer	1	4.7.1 Matningssträcka utan egen fläkt	21
1.1.1 Varningar och signalord	1	4.7.2 Matningssträcka med egen fläkt	21
1.1.2 Fler anvisningar	1	4.8 Manöverelement	21
1.1.3 Anvisningar	2	4.8.1 ISOBUS-programvara	21
1.1.4 Uppräkningar	3	4.8.2 Kalibreringsknapp	22
1.1.5 Positionssiffror i bilder	3	4.9 Tomindikeringssensor	22
1.2 Övriga gällande dokument	4	4.10 Dosering	23
1.3 Kontakta oss	4	4.11 Fläkt	23
		4.12 Cyklonavskiljare	23
		4.13 Segmentfördelarhuvud	24
2 Säkerhet och ansvar	5	4.14 Spridningselement	24
2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar	5	4.15 Digital våg	25
2.1.1 Instruktionsbokens betydelse	5	5 Tekniska data	26
2.1.2 Säker driftorganisation	5	5.1 Behållare	26
2.1.3 Känna till och undvika faror	9	5.2 Maximalt fläktvarvtal för den egna fläkten	26
2.1.4 Arbeta säkert och säker hantering av maskinen	10		
2.1.5 Säkert underhåll och ändring	11	6 Utföra hanteringsrutiner	27
2.2 Säkerhetsrutiner	15	6.1 Sätta i spjället	27
3 Avsedd användning	17		
		7 Förbereda maskinen	28
4 Produktbeskrivning	18	7.1 Koppla till maskinen	28
4.1 Översikt över maskinen	18	7.2 Förbereda maskinen för användningen	30
4.2 Maskinens funktion	18	7.2.1 Montera arbetsläggesensorn	30
4.3 Specialutrustning	18	7.2.2 Positionera tomindikeringssensorn	32
4.4 Typskylt på maskinen	19	7.2.3 Förbereda doseraren för användningen	32
4.5 Ytterligare information på maskinen	19	7.2.4 Välja radavstånd och spridningspunkter	36
4.5.1 Hänvisningsbild för rengöring av doseringen	19	7.2.5 Fylla behållare	37
4.5.2 Informationsbild för nödvändigt och maximalt fläktvarvtal	19	7.2.6 Förbereda kalibrering av spridningsmängden	39
4.5.3 Hänvisningsbild för kalibreringsknapp	20	7.2.7 Ställa in fläkten	39
4.6 Gängad förpackning	20		

7.3	Förbereda maskinen för körning på allmän väg	43
7.3.1	Tömma doseraren och behållaren	43

8 Använda maskinen 44

8.1	Sprida utsäde	44
8.2	Tända arbetsbelysningen	44
8.3	Utföra underhållsarbeten under insatsen	44

9 Åtgärda störningar 45

10 Parkera maskinen 46

10.1	Tömma doseraren och behållaren	46
10.2	Rengöra doseraren	46
10.3	Rengöra segmentfördelarhuvudet	48
10.4	Demontera arbetslägessensorn	49
10.5	Koppla bort maskinen	50
10.5.1	Koppla bort hydraulslangarna	50
10.5.2	Koppla bort ISOBUS eller manöverdatorn	50

11 Underhålla maskinen 51

11.1	Underhålla maskinen	51
11.1.1	Underhållsschema	51
11.1.2	Kontrollera hydraulslangar	51
11.1.3	Rengöra fläktens insugsgaller	52
11.1.4	Rengöra cyklonavskiljaren	53
11.1.5	Rengöra segmentfördelarhuvudet	53
11.2	Rengöra maskinen	54

12 Bilaga 55

12.1	Övriga gällande dokument	55
-------------	---------------------------------	-----------

13 Förteckningar 56

13.1	Termordlista	56
-------------	---------------------	-----------

Om den här instruktionsboken

1

CMS-T-00000081-D.1

1.1 Återgivna illustrationer

CMS-T-005676-C.1

1.1.1 Varningar och signalord

CMS-T-00002415-A.1

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



FARA

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



VARNING

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



FÖRSIKTIGHET

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

1.1.2 Fler anvisningar

CMS-T-00002416-A.1



VIKTIGT

- Betecknar en risk för maskinskador.



MILJÖINFORMATION

- Betecknar en risk för miljöskador.



INFORMATION

Betecknar användningstips och anvisningar för en optimal användning.

1.1.3 Anvisningar

CMS-T-00000473-B.1

Numrerade anvisningar

CMS-T-005217-B.1

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

Exempel:

1. Anvisning 1
2. Anvisning 2

1.1.3.1 Anvisningar och reaktioner

CMS-T-005678-B.1

Reaktioner på anvisningar är markerade med en pil.

Exempel:

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

1.1.3.2 Alternativa anvisningar

CMS-T-00000110-B.1

Alternativa anvisningar inleds med ordet "eller".

Exempel:

1. Anvisning 1

eller

alternativa anvisningar

2. Anvisning 2

Anvisning med endast en åtgärd

CMS-T-005211-C.1

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

Exempel:

► Anvisning

Anvisningar utan ordningsföljd

CMS-T-005214-C.1

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

Exempel:

► Anvisning

► Anvisning

► Anvisning

1.1.4 Uppräkningar

CMS-T-000024-A.1

Uppräkningar utan tvingande ordningsföljd framställs som en punktlista med nummer.

Exempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

1.1.5 Positionssiffror i bilder

CMS-T-000023-B.1

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

1.2 Övriga gällande dokument

CMS-T-00000616-B.1

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

1.3 Kontakta oss

CMS-T-000059-C.1

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

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG

Technische Redaktion

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Fax: +49 (0) 5405 501-234

E-Mail: td@amazone.de

Säkerhet och ansvar

2

CMS-T-00006204-C.1

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar

CMS-T-00006205-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-C.1

2.1.2.1 Personalens kvalifikation

CMS-T-00002306-A.1

2.1.2.1.1 Krav på alla personer som arbetar med maskinen

CMS-T-00002310-A.1

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

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

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

2.1.2.1.2 Kvalifikationssteg

CMS-T-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:

- säongs- 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-C.1

2.1.2.4.1 Tekniskt felfritt tillstånd

CMS-T-00002314-C.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,* måste du säkra traktorn och maskinen.
- Åtgärda skador som kan påverka säkerheten direkt.
- Åtgärda skadorna enligt den här instruktionsboken.
- Låt en kvalificerad fackverkstad avhjälpa skador som du enligt den här instruktionsboken inte kan avhjälpa själv.

Följ tekniska gränsvärden

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

- Följ de tekniska gränsvärdena.

2.1.2.4.2 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-00006206-A.1

2.1.3.1 Maskinens källor till fara

CMS-T-00002318-D.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 knapphålshuvud för att orsaka svåra personskador.

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

2.1.4 Arbeta säkert och säker hantering av maskinen

CMS-T-00006207-C.1

2.1.4.1 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 påhångsanordningens och draganordningens tillåtna stödlaster.
- ▶ Anpassa ditt körsätt så att du alltid behärskar traktorn med påbyggd eller påhängd maskin på ett säkert sätt. Ta i samband med detta hänsyn till personlig skicklighet, väglag, trafik, sikt och väderlek, traktorns köregenskaper samt påverkan av den monterade maskin.

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-D.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-C.1

Arbeta enbart på maskinen när den är stoppad

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

- ▶ Stoppa maskinen före alla arbeten på den och säkra den.
- ▶ *För att stoppa maskinen,*
ska du utföra följande arbeten
- ▶ Säkra vid behov maskinen med underlagsskilar 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 batterifrånskiljarens nyckel.
- ▶ Vänta tills delar med eftergång har stoppat och heta delar har svalnat.

Underhållsarbeten

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

- ▶ *Innan du ställer in, underhåller eller rengör maskinen*
säkra maskinen.
- ▶ Underhåll maskinen enligt den här instruktionsboken.
- ▶ Utför endast de arbeten som är beskrivna i den här instruktionsboken.
- ▶ Låt endast en kvalificerad fackverkstad utföra underhållsarbeten som inte är beskrivna i den här instruktionsboken.
- ▶ Låt endast en kvalificerad fackverkstad utföra underhållsarbeten på komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Svetsa, borra, såga, slipa, kapa aldrig på maskinens ram, chassi eller kopplingsanordningar.
- ▶ Bearbeta aldrig komponenter som är relevanta för säkerheten.
- ▶ Borra inte upp befintliga hål.
- ▶ Utför alla underhållsarbeten inom de föreskrivna underhållsintervallerna.

Upplyfta maskindelar

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

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

Fara på grund av svetsarbeten

Felaktiga svetsarbeten, i synnerhet på eller i närheten av komponenter som är relevanta för säkerheten, riskerar maskinens driftsäkerhet. Om en korrekt idrifttagning inte har utförts kan följden bli olyckor och personer kan skadas svårt eller dödas. Till de komponenter som är relevanta för säkerheten hör exempelvis hydrauliska komponenter, elektroniska komponenter, ramar, fjädrar, kopplingsanordningar till traktorn som 3-punktspåbyggnadsram, dragstång, påhängsbock, påhängskoppling, dragtravers samt axlar och axelupphängningar, ledningar och behållare som innehåller brännbara substanser.

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

2.1.5.3 Drivmedel

CMS-T-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 gångtor och ståtor 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-00006133-A.1

- Maskinen är enbart avsedd för yrkesmässigt bruk enligt reglerna för jordbrukspraxis för exakt spridning av utsäde och gödsel.
- Maskinen är en arbetsmaskin för användning inom jordbruket för montering på en bärmaskin. Bärmaskinen har ett speciellt gränssnitt som uppfyller de tekniska kraven.
- Vid körning på allmän väg kan maskinen endast dras med bärmaskinen när den är monterad baktill på en traktor som uppfyller de tekniska kraven och under förutsättning att gällande trafikregler följs.
- Maskinen får bara användas och underhållas av personer som är kvalificerade för det. Kvalifikationerna på personal beskrivs i kapitlet *"Kvalifikation 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 trafikeringsregler. 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

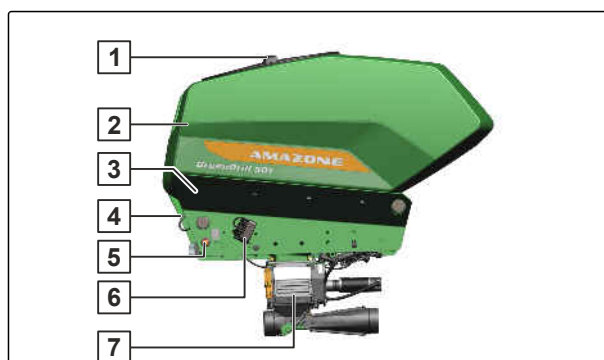
4

CMS-T-00003945-H.1

4.1 Översikt över maskinen

CMS-T-00003953-D.1

- 1 Behållarlock
- 2 Behållare
- 3 Typskylt på maskinen
- 4 Tomindikeringssensor
- 5 Kalibreringsknapp
- 6 Arbetsbelysning
- 7 Doserare



CMS-I-00002958

4.2 Maskinens funktion

CMS-T-00003954-C.1

Maskinen används för att sprida utsäde och gödsel.

Maskinen är monterad på en bärmaskin. Om maskinen är monterad på en bärmaskin utan fläkt har maskinen en egen fläkt.

Utsädet eller gödseln från behållaren doseras i doseraren och matas till segmentfördelarhuvudet med fläktens lufttryck. I segmentfördelarhuvudet fördelas utsädet eller gödseln jämnt och matas till spridningselementen.

4.3 Specialutrustning

CMS-T-00006078-B.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.

Följande utrustning är specialutrustning:

- Arbetsbelysning
- Spridartallrik
- Utlopp två
- Inlopp två med Y-stycke
- Insugsgaller
- Cyklonavskiljare
- Kalibreringsknapp

4.4 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

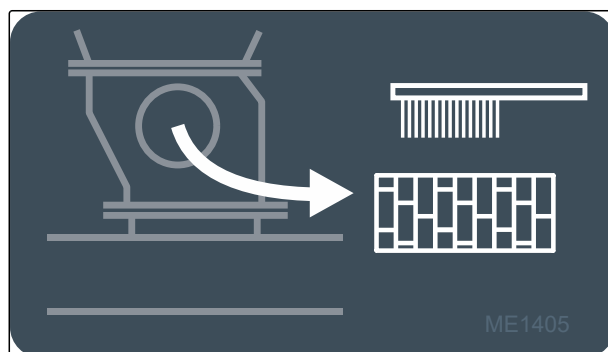
4.5 Ytterligare information på maskinen

CMS-T-00004205-G.1

4.5.1 Hänvisningsbild för rengöring av doseringen

CMS-T-00004212-D.1

Hänvisningsbilden hänvisar till att doseringsvalsen ska rengöras efter användningen.



CMS-I-00003101

4.5.2 Informationsbild för nödvändigt och maximalt fläktvarvtal

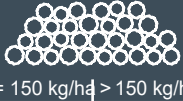
CMS-T-00004214-F.1

Informationsbilden hänvisar till det nödvändiga och det maximala fläktvarvtalet. De angivna fläktvarvtalen gäller endast för GreenDrills fläkt.

4 | Produktbeskrivning

Gängad förpackning

- 1 Rekommenderat fläktvarvtal för gödsel
- 2 Rekommenderat fläktvarvtal för utsäde
- 3 Rekommenderat fläktvarvtal för fint utsäde

				
max. 5000 min ⁻¹	3200	4000	< = 150 kg/ha	> 150 kg/ha
ME1515				
	3	2		1

CMS-I-00004431

4.5.3 Hänvisningsbild för kalibreringsknapp

CMS-T-00007472-B.1

Kalibreringsknappens position är markerad på hänvisningsbilden.



CMS-I-00005205

4.6 Gängad förpackning

CMS-T-00001776-E.1

I gängad förpackning ingår följande:

- Dokument
- Hjälpmedel



CMS-I-00002306

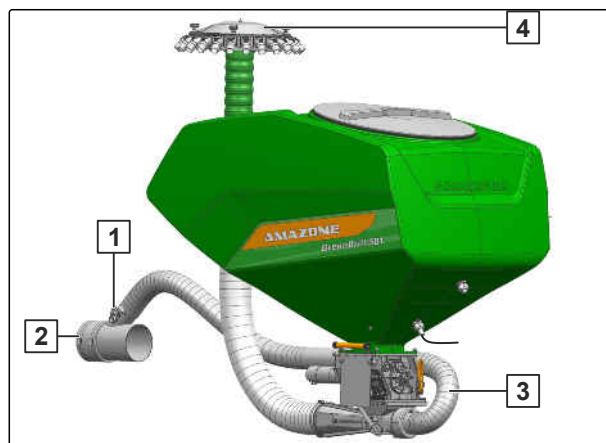
4.7 Matningssträckor

CMS-T-00004034-E.1

4.7.1 Matningssträcka utan egen fläkt

CMS-T-00004035-D.1

- 1 Luftmängdsfördelare
- 2 Fläktslanganslutning för bärmaskinens fläkt
- 3 Fläktslang till doseraren
- 4 Segmentfördelarhuvud

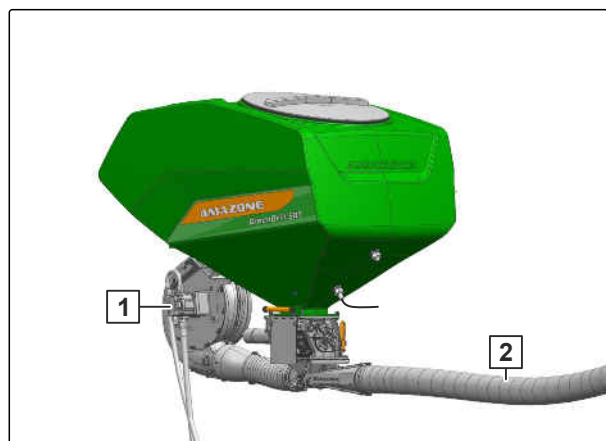


CMS-I-00002957

4.7.2 Matningssträcka med egen fläkt

CMS-T-00004036-D.1

- 1 Fläkt
- 2 Matningsslang för segmentfördelarhuvudet



CMS-I-00002956

4.8 Manöverelement

CMS-T-00004155-D.1

4.8.1 ISOBUS-programvara

CMS-T-00004157-B.1

Det finns 2 varianter för att manövrera maskinen via ISOBUS-programmet:

- Vid AMAZONE bärmaskiner med ISOBUS manövreras GreenDrill med bärmaskinens ISOBUS-programvara.
- Vid bärmaskiner som inte kommer från AMAZONE eller AMAZONE bärmaskiner utan ISOBUS-programvara har GreenDrill en egen ISOBUS-programvara.

4.8.2 Kalibreringsknapp

Med kalibreringsknappen kan doseringen startas för att kalibrera spridningsmängden eller tömma maskinen.



CMS-T-00004020-D.1

CMS-I-00003047

4.9 Tomindikeringssensor

Tomindikeringssensorn kan monteras på 2 positioner **1** i behållaren. Tomindikeringssensorn matar ut en signal när behållaren hamnar under tomindikeringssensorns nivå.



CMS-T-00003964-C.1

CMS-I-00002964

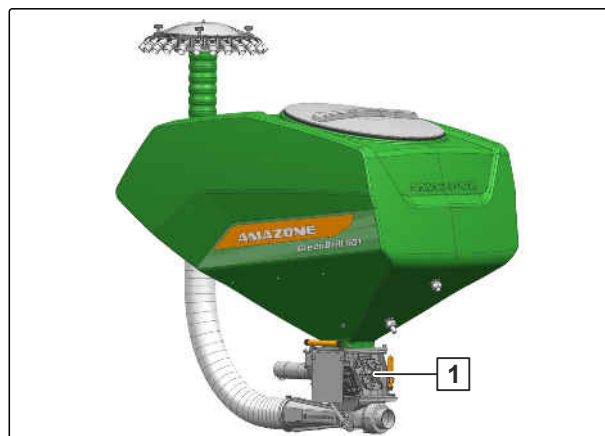
4.10 Dosering

CMS-T-00003965-C.1

Doseringen **1** doserar utsädet eller gödseln till önskad spridningsmängd med en doseringsvals. Utsädet faller från doseringsvalsens till injektorn och leds av fläktens luftström till fördelarhuvudet.

Spridningsmängden beror på följande faktorer:

- Doseringsvalsens volym
- Varvtalet för doseringsvalsens

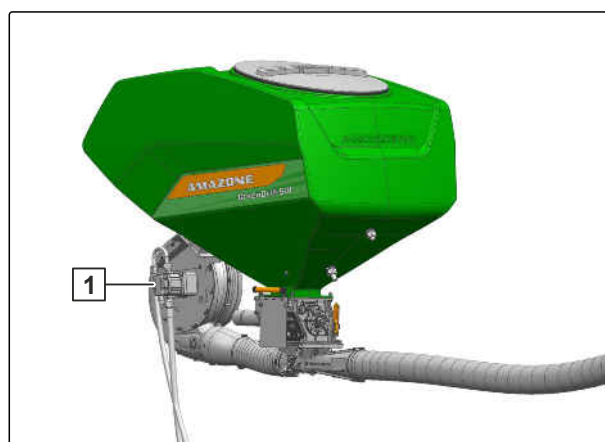


CMS-I-00003050

4.11 Fläkt

CMS-T-00003970-C.1

Fläkten **1** till GreenDrill är hydrauliskt driven. Fläkten genererar den luftström som matar det doserade utsädet. Luftströmmen beror på fläktens varvtal. ISOBUS-programvaran övervakar fläktens varvtal och matar ut en varning när fläktens varvtal sjunker under börvärdet.



CMS-I-00002971

4.12 Cyklonavskiljare

CMS-T-00005099-B.1

Cyklonavskiljaren **1** skyddar fläkten och maskinen vid mycket dammiga användningsförhållanden. Den insugna luften **3** försätts i så kraftig rotation i cyklonavskiljaren att föroreningarna förs till ytterväggen och tränger ut genom öppningen **2**.

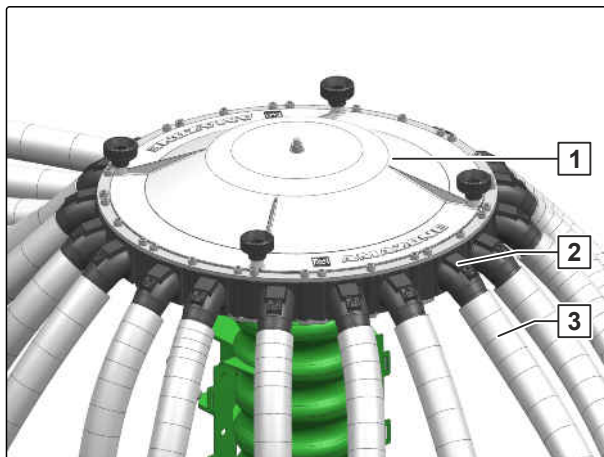


CMS-I-00002764

4.13 Segmentfördelarhuvud

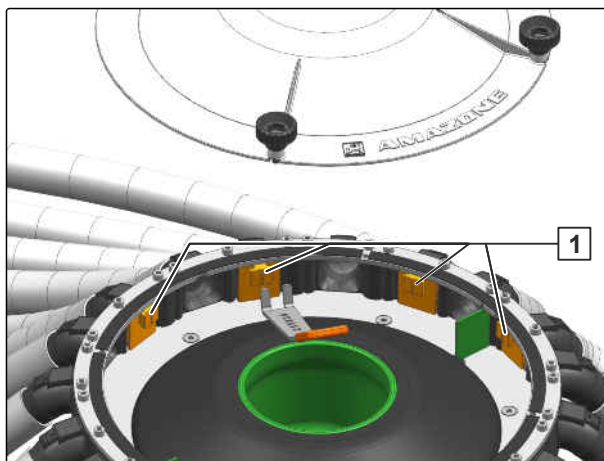
CMS-T-00003968-E.1

Utsädet fördelas på alla spridningspunkter i segmentfördelarhuvudet **1**. Fördelarhuvudet har segment **2** som sugledningarna **3** är anslutna till.



CMS-I-00003164

För att skapa långa radavstånd för utsädet eller variera spridningspunkterna på maskinen går det att stänga olika segment med stängningspluggar **1**.



CMS-I-00002973

4.14 Spridningselement

CMS-T-00004211-C.1



INFORMATION

Detaljerad information om spridningselementen finns i bärmaskinens instruktionsbok.

Beroende på bärmaskinens utrustningsmöjligheter finns följande spridningselement:

- Spridartallrik: Utsädet blåses till spridartallriken och sprids.
- Spridningsrör: Utsädet sprids till bärmaskinens såbillar via spridningsrören.

4.15 Digital våg

CMS-T-00004204-C.1

Kalibreringsmängden mäts med den digitala vågen.

Om GreenDrill är monterad utan en digital våg på en bärmaskin följer en digital våg med.



CMS-I-00003089

Tekniska data

5

CMS-T-00003946-D.1

5.1 Behållare

CMS-T-00004055-C.1

Behållarvolym	Påfyllningsöppningens diameter
500 l	540 mm

5.2 Maximalt fläktvarvtal för den egna fläkten

CMS-T-00004056-D.1

5.000 1/min

Utföra hanteringsrutiner

6

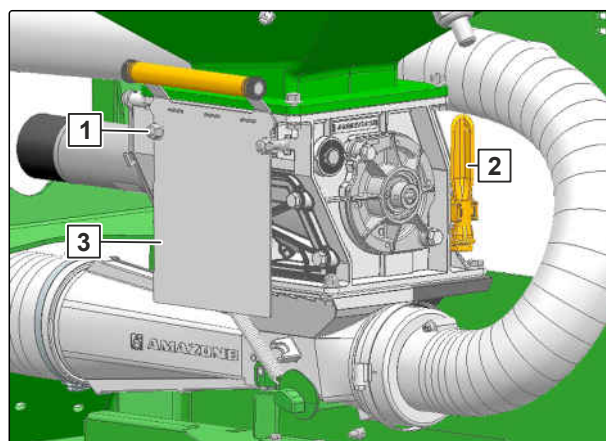
CMS-T-00004057-E.1

6.1 Sätta i spjället

CMS-T-00004147-D.1

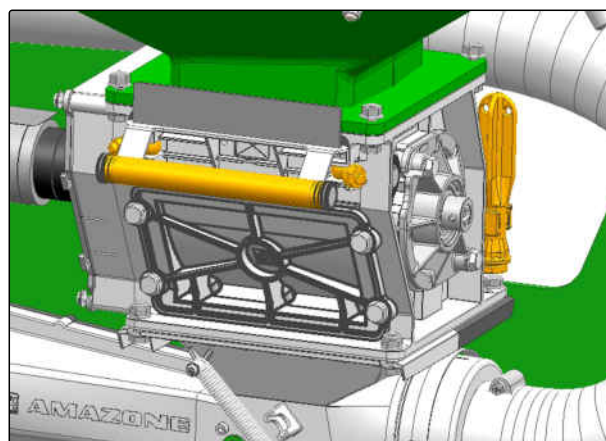
Spjället skiljer behållaren från doseraren. Spjället förhindrar att utsäde kommer ut okontrollerat.

1. Lossa ögleskruvarnas muttrar **1** med nyckeln **2**.
2. Ta ut spjället **3** ur fästet.
3. Sväng ögleskruvarna **1** åt sidan.



CMS-I-00002997

4. Skjut spjället till stoppet i doseraren.



CMS-I-00002996

Förbereda maskinen

7

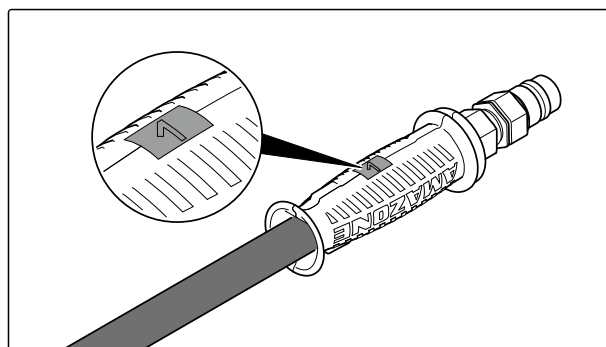
CMS-T-00003947-J.1

7.1 Koppla till maskinen

CMS-T-00007474-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.

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	
Röd		Slå på och av fläktens hydraulmotor	enkeltverkande	
Röd		trycklös retur		



VARNING

Risk för personskador eller dödsfall

Om hydraulslangarna är felaktigt anslutna kan hydraulfunktionerna vara felaktiga.

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

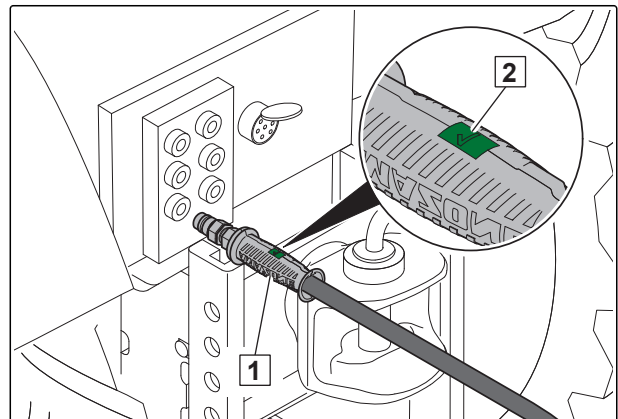


VIKTIGT

Maskinskador på grund av otillräcklig hydrauloljeretur

- Använd endast DN16-ledningar för trycklös hydrauloljeretur.
- Välj korta returvägar.
- Koppla den trycklösa hydrauloljereturen korrekt.
- Montera den medföljande kopplingsmuffen på den trycklösa hydrauloljereturen.

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

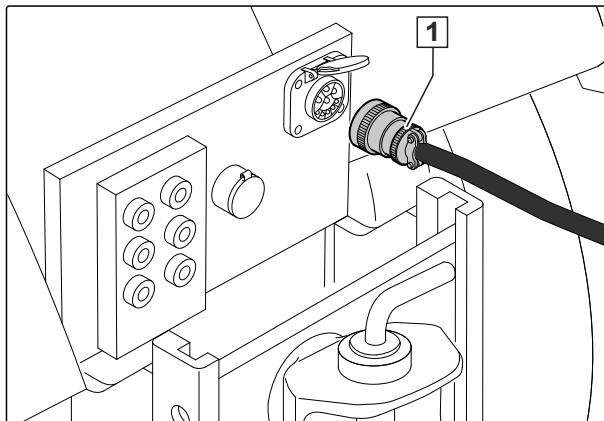


CMS-I-00001045

7 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

5. Sätt in ISOBUS-ledningens kontakt **1**.
6. Dra ISOBUS-ledningen med tillräcklig rörelsefrihet och utan skavställen eller klämställ.



CMS-I-00004333

7.2 Förbereda maskinen för användningen

CMS-T-00004130-I.1

7.2.1 Montera arbetslägessensorn

CMS-T-00004031-C.1

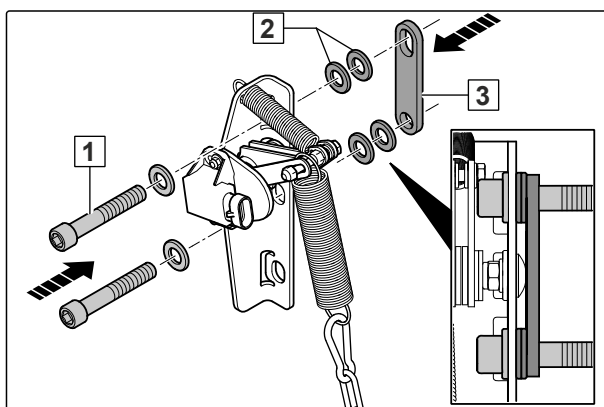
Om GreenDrill är monterad på en bärmaskin utan arbetslägessensor måste en separat arbetslägessensor monteras.



INFORMATION

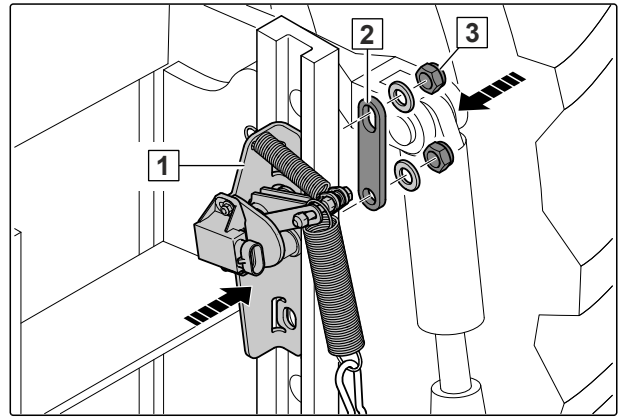
Den arbetslägessensor som beskrivs här kan endast användas för bärmaskiner som lyfts upp på vändtegen via traktorns nedre lyftarm.

1. Sätt in skruvarna **1** med underläggsbrickor genom hållaren.
 2. Placera underläggsbrickorna **2** och motplåten **3** på skruvarna.
- ➔ Underläggsbrickorna och motplåten är monterade på hållaren på det sätt som visas på bilden.



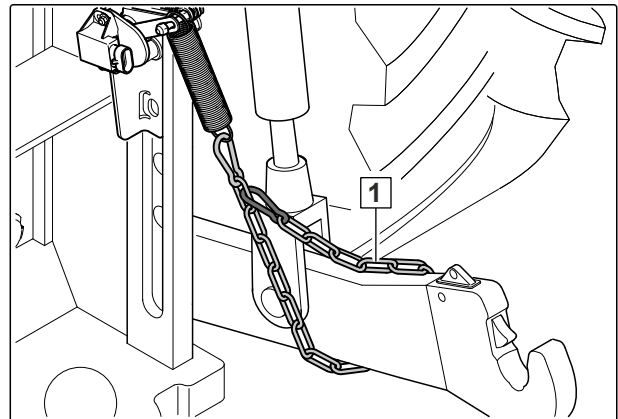
CMS-I-00003086

3. Sätt in hållaren **1** med skruvar, underläggsbrickor och motplåt i draggapet som kan ställas in i höjddled.
4. Placera motplåten **2** på skruvarna.
5. Skruva på muttrarna **3** med underläggsbrickor.



CMS-I-00003058

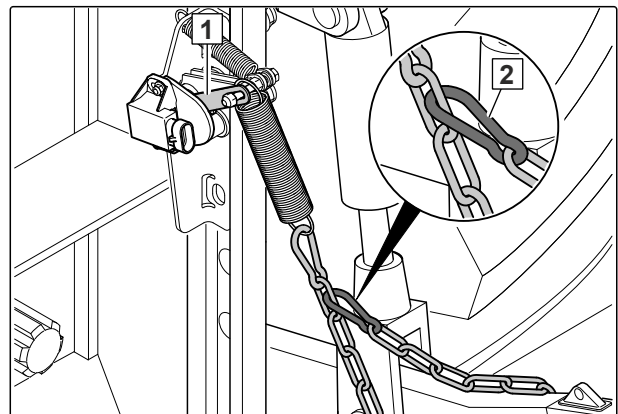
6. Fäst kedjan **1** på den nedre lyftarmen eller på den nedre lyftarmens stag.



CMS-I-00003056

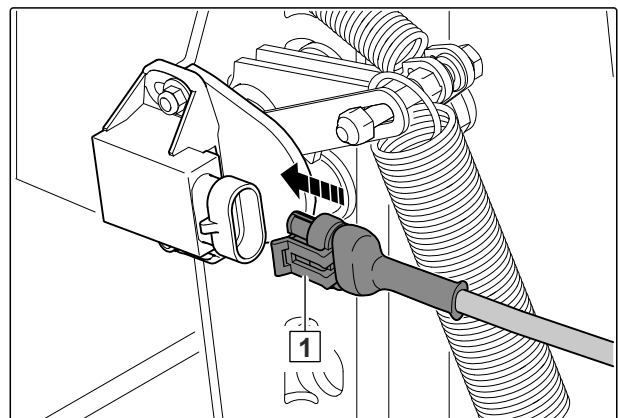
När lyftarmen är i arbetsläge måste kedjan dra arbetslägessensorns arm **1** till den nedersta positionen.

7. Ställ in kedjan på den längd som krävs med karbinhaken **2**.



CMS-I-00003057

8. Sätt in kontakten till GreenDrills **1** kabelträd.



CMS-I-00003059

7.2.2 Positionera tomindikeringssensorn

CMS-T-00003976-A.1

Tomindikeringssensorn kan monteras på 2 positioner i utsädesbehållaren. Om fästet är utan tomindikeringssensor ska det tätas med en tätningsplugg.

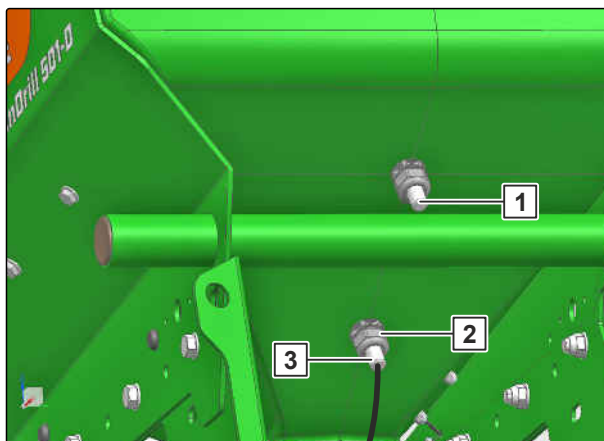
För positionering av tomindikeringssensorn gäller följande rekommendationer:

- Den övre positionen vid spannmål och baljväxter
- Den nedre positionen vid fint utsäde

FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Utsädesbehållaren är tom

1. Lossa muttrarna **2** på tomindikeringssensorn **3** och på tätningspluggen **1**.
2. Ta bort tomindikeringssensorn från fästena.
3. Sätt in tomindikeringssensorn och tätningspluggen i det andra tomma fästet.
4. Dra åt muttrarna.



CMS-I-00003083

7.2.3 Förbereda doseraren för användningen

CMS-T-00004128-H.1

7.2.3.1 Välja doseringsvals

CMS-T-00003574-F.1

Spridningsmaterial	Doseringsvolym									
	3,75 cm ³	7,5 cm ³	20 cm ³	40 cm ³	120 cm ³	210 cm ³	350 cm ³	600 cm ³	660 cm ³	880 cm ³
Bönor									X	
Bovete						X		X		
Dinkel								X	X	X
Ärter									X	
Lin (behandlat)			X	X						
Korn						X	X	X		X
Gräsfro						X				

Spridningsmaterial	Doseringsvolym									
	3,75 cm ³	7,5 cm ³	20 cm ³	40 cm ³	120 cm ³	210 cm ³	350 cm ³	600 cm ³	660 cm ³	880 cm ³
Havre						X	X	X		X
Hirs			X	X						
Kummin		X	X	X						
Lupiner					X		X		X	
Lusern		X	X	X						
Majs					X					
Vallmo	X	X	X							
Oljelin (fuktbeh andlat)		X	X	X						
Ojerättika		X	X	X						
Phacelia		X	X	X						
Raps	X	X	X	X						
Råg						X	X	X		X
Rödklöver		X	X	X						
Senap			X	X						
Soja							X		X	
Solrosor					X	X		X		X
Åkerkål		X	X	X						
Rågvete						X		X		X
Vete						X	X	X		X
Vicker			X	X		X				
Gödsel (granulat)							X		X	



INFORMATION

Använd alltid en flexibel vals med 350 cm³ eller 660 cm³ för granulerad gödsel.

Valet av doseringsvalsar är rekommendationer. Den optimala doseringsvalsen kan endast fastställas med en kalibrering.

1. Hämta doseringsvalsen från tabellen beroende på spridningsmaterial.

7 | Förbereda maskinen

Förbereda maskinen för användningen

2. För att montera önskad doseringsvals, se kapitlet "Byta doseringsvalsar".
3. För att utföra kalibreringen, se "Kalibrera spridningsmängden".

7.2.3.2 Bygga om moduluppbyggd doseringsvals

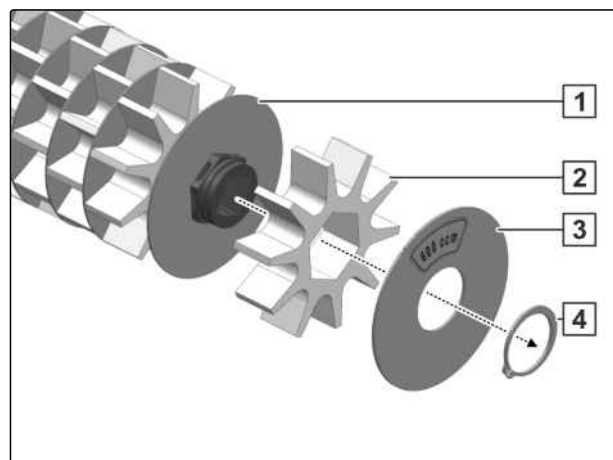
CMS-T-00003613-F.1

7.2.3.2.1 Förstora doseringskammaren

CMS-T-00003564-E.1

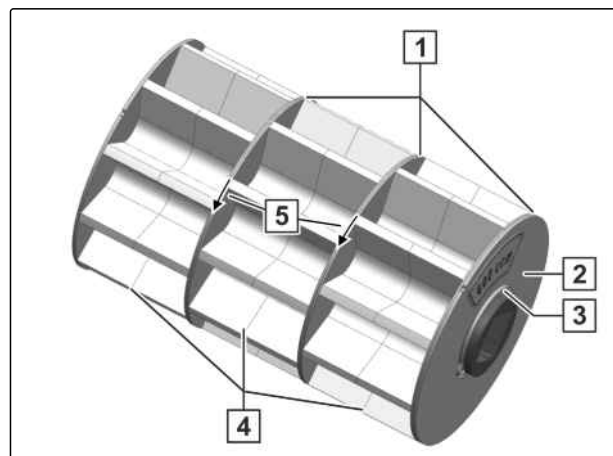
Om stora mängder utsäde ska doseras måste den moduluppbyggda doseringsvalsens doseringskammare förstöras.

1. Ta bort låsringen [4].
2. Ta bort avslutningsplåten [3].
3. Ta bort doseringshjulen [2] och mellanplåtarna [1].



CMS-I-00002550

4. Montera doseringshjulen [4] och mellanplåtarna [1] parvis.
5. För en jämn koncentricitet ska doseringskammaren monteras med en jämn förskjutning [5].
6. Montera avslutningsplåten [2].
7. Montera låsringen [3].



CMS-I-00002551

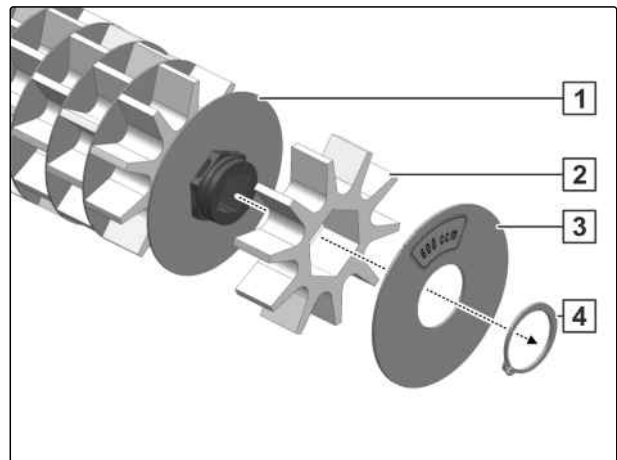
7.2.3.2.2 Anpassa doseringsvolymen

CMS-T-00003614-E.1

En doseringsvals volym kan ändras genom att doseringshjulen flyttas, tas bort eller läggs till.

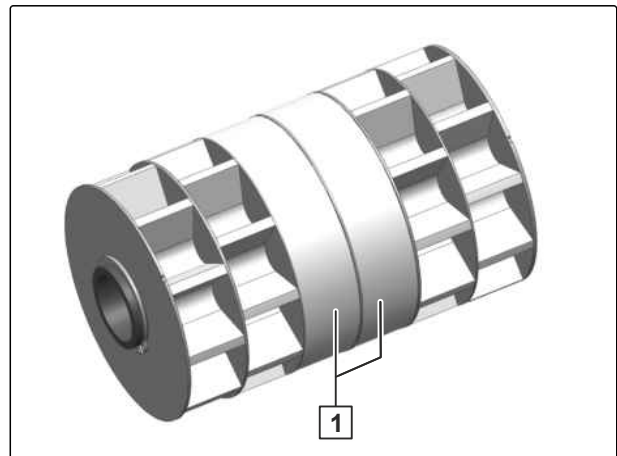
Doseringsvalsens volym ska inte väljas för stor eller för liten men måste väljas tillräckligt stor för att sprida den önskade mängden doseringsmaterial.

1. Ta bort låsringen **4**.
2. Ta bort avslutningsplåten **3**.
3. Ta bort doseringshjulen **2** och mellanplåtarna **1**.



CMS-I-00002550

4. *För en jämn koncentricitet* ska doseringshjulen utan kammare **1** placeras symmetriskt i mitten **2**.
5. Montera doseringshjulen och mellanplåtarna.
6. Montera avslutningsplåt.
7. Montera låsring.

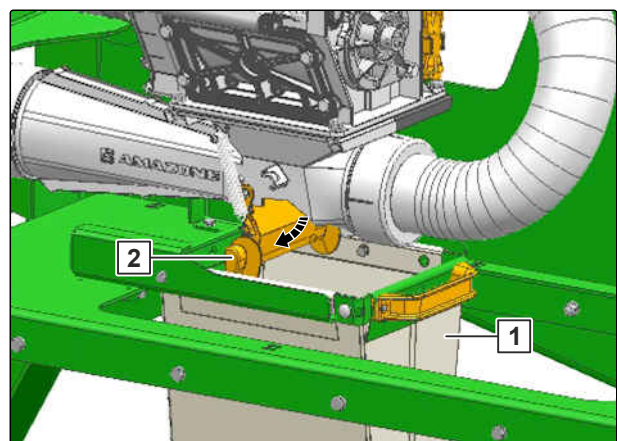


CMS-I-00002552

7.2.3.3 Montera doseringsvalsen

CMS-T-00003972-D.1

1. *När utsädesbehållaren är fylld*
Sätt i spjället, se sidan 27
2. Skjut in uppsamlingspåsen **1** under doseraren.
3. Öppna injektorspjället **2**.

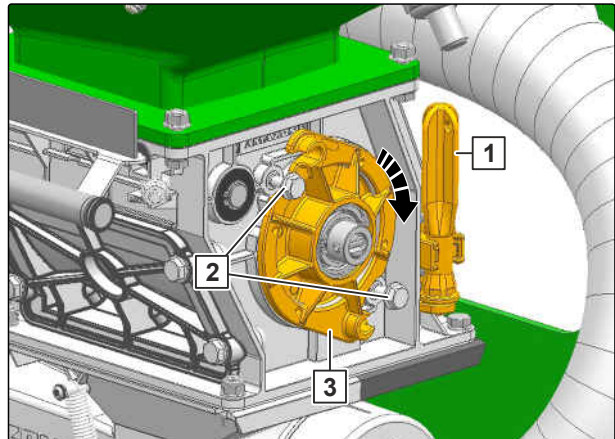


CMS-I-00003001

7 | Förbereda maskinen

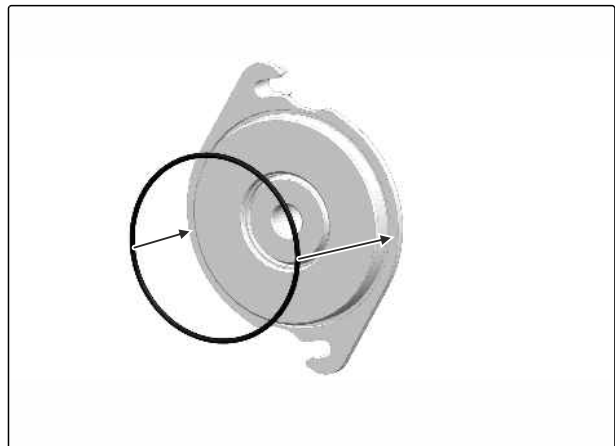
Förbereda maskinen för användningen

4. Använd nyckeln **1** för att lossa skruvarna **2**.
5. Vrid lagerlocket **3** i pilens riktning.
6. Ta bort lagerlocket.



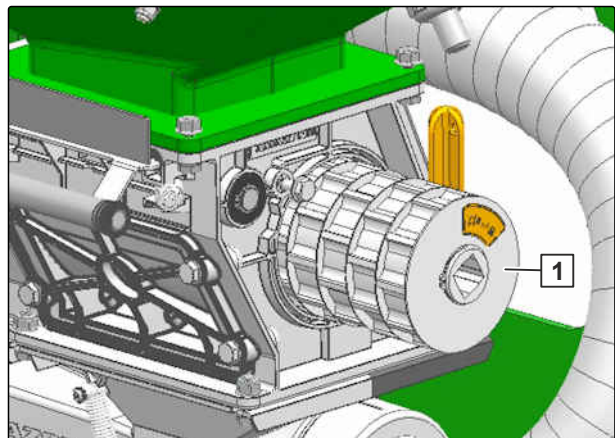
CMS-I-00003000

7. Kontrollera om lagerlockets tätningsring är skadad.
8. *Om tätningsringen är skadad*
byt ut tätningsringen.



CMS-I-00002998

9. Ta ut den doseringsvals **1** som används.
10. Sätt in en ny doseringsvals.



CMS-I-00002998

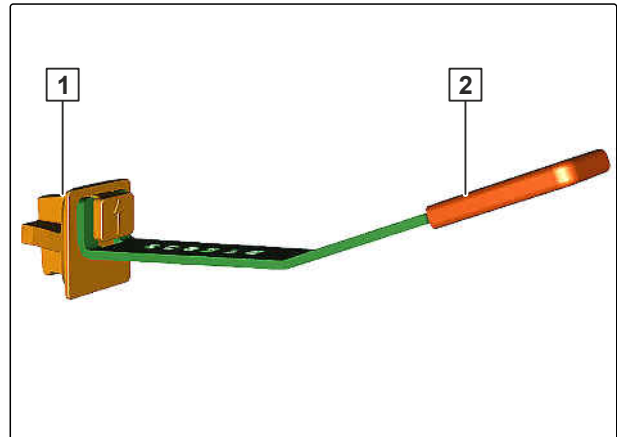
11. Montering i omvänd ordning.

7.2.4 Välja radavstånd och spridningspunkter

CMS-T-00003978-D.1

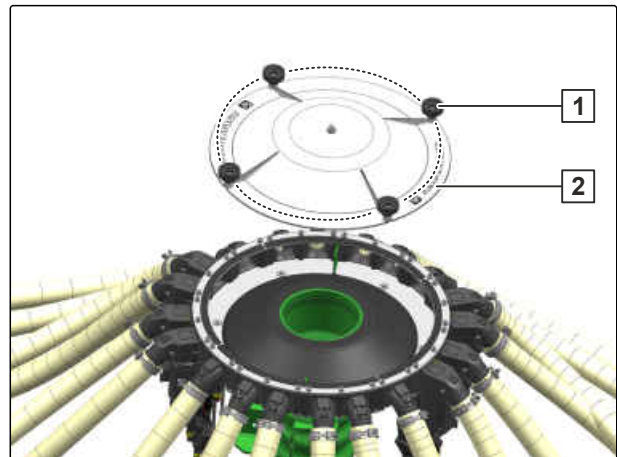
För att skapa större radavstånd eller variera spridningspunkterna kan utsädesledningarna i fördelarhuvudet stängas med stängningspluggar.

För att sätta in eller ta ut stängningspluggarna **1**
eller ta ut dem följer ett specialverktyg med **2**.



CMS-I-00003100

1. Skruva ut de räfflade skruvarna **1**.
2. Ta bort locket **2**.

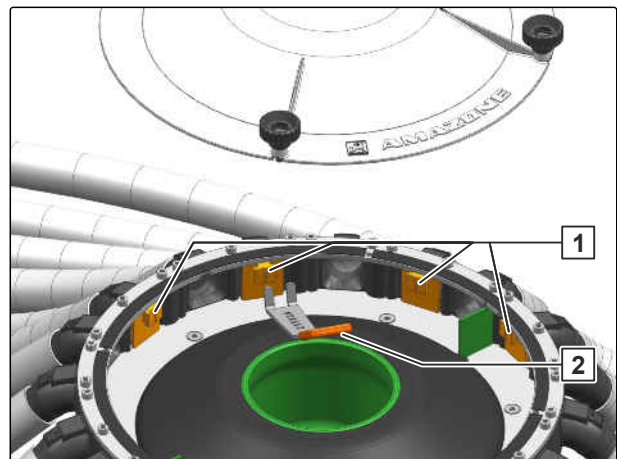


CMS-I-00003190

3. Sätt in stängningspluggarna **1** med
specialverktyget **2**

eller

Ta ut stängningspluggarna med specialverktyget.



CMS-I-00003247

7.2.5 Fylla behållare

CMS-T-00003977-C.1

1. Stäng av fläkten.
2. Stäng av manöverterminalen.



INFORMATION

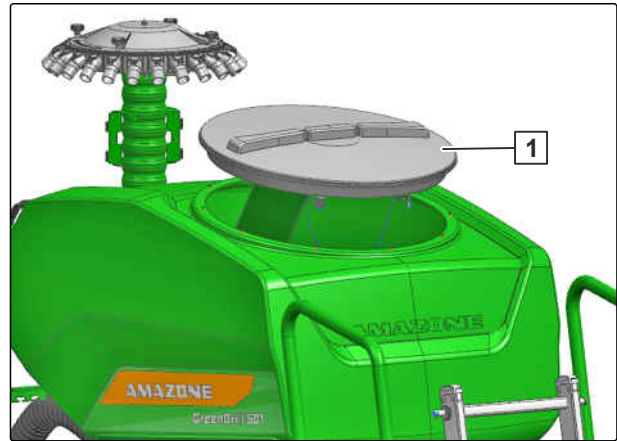
Anvisningarna för att stiga upp till behållaren på AMAZONE bärmaskiner finns i bärmaskinernas instruktionsbok.

3. Öppna **1** behållarlocket.
4. Fyll på utsäde i utsädesbehållaren från en Bigbag.
5. Stäng behållarlocket.



INFORMATION

På grund av variansen i doseringsmaterialet rekommenderar AMAZONE att spridningsmängden kalibreras efter varje påfyllning.



CMS-I-00003085

7.2.6 Förbereda kalibrering av spridningsmängden

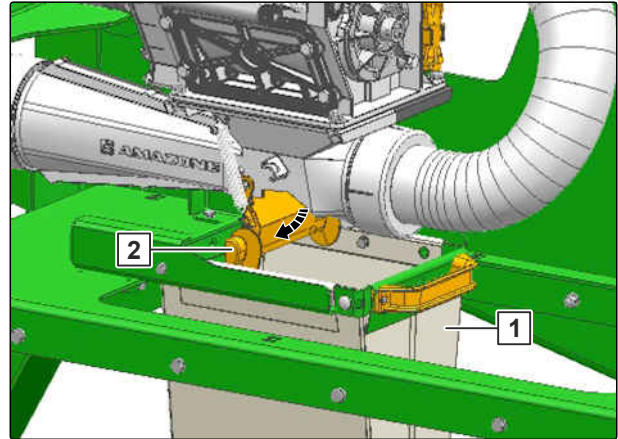
CMS-T-00004131-D.1



INFORMATION

Beroende på bärmaskin finns det 2 olika kalibreringssäckar

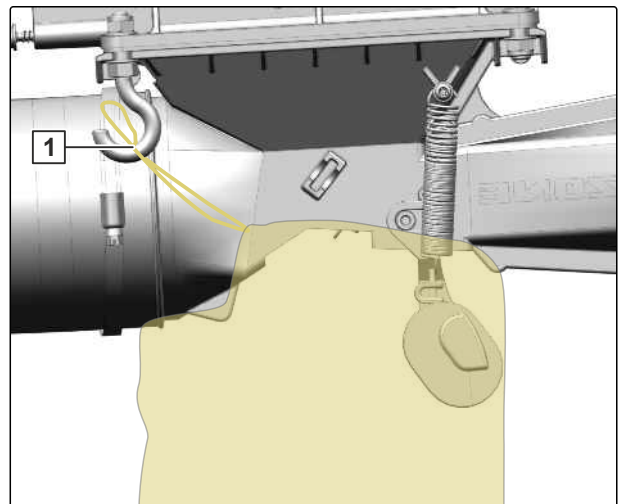
1. Skjut in kalibreringssäcken **1** under doseraren och öppna injektorspjäll 2



CMS-I-00003001

eller

Öppna injektorspjället och fäst kalibreringssäcken med en knut **1** på det sätt som visas på bilden.



CMS-I-00004444

2. För att kalibrera spridningsmängden se ISOBUS-instruktionsboken.

7.2.7 Ställa in fläkten

CMS-T-00003973-F.1

7.2.7.1 Fastställa nödvändigt fläktvarvtal

CMS-T-00004017-E.1

För att fastställa det nödvändiga fläktvarvtalet är den avbildade dekalen uppsatt på maskinen.



INFORMATION

De angivna fläktvarvtalen är rekommendationer.
Om utsädet ligger kvar i slangpaketet eller
blåses ut ur utsädesbädden måste inställningen
anpassas.

- Fläktvarvtalet för gödsel **1**, utsäde **2** eller fint
utsäde **3** finns i tabellen.

				
max. 5000 min ^h	3200	4000	< = 150 kg/ha	> 150 kg/ha
ME1515				
	3	2		1

CMS-I-00004431

7.2.7.2 Ställa in fläktens varvtal på GreenDrills fläkt

CMS-T-00004016-F.1

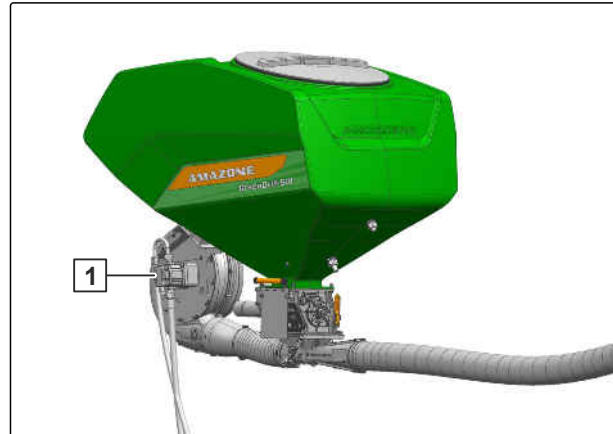
7.2.7.2.1 Ställa in fläktens varvtal för traktorer med strömregleringsventil

CMS-T-00004010-F.1

7.2.7.2.1.1 Ställa in fläktens varvtal via den runda tryckbegränsningsventilen

CMS-T-00003975-F.1

Tryckbegränsningsventilen är monterad på fläktens
hydraulmotor **1**.

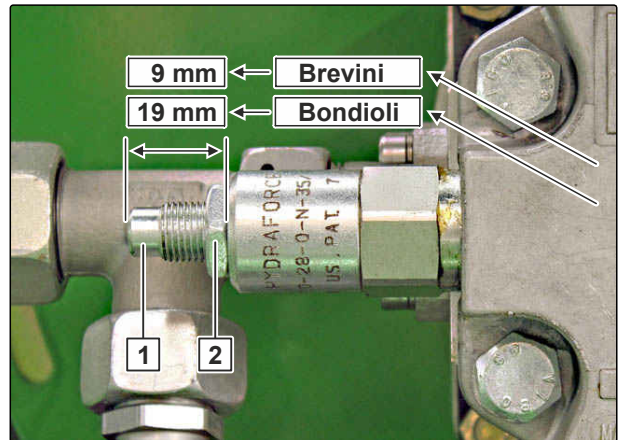


CMS-I-00002971

FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Nödvändigt fläktvarvtal fastställt, se sidan 39

1. Lossa kontramuttern **2**.
2. Ställ in tryckbegränsningsventilen på det angivna måttet med skruven **1**.
3. Dra åt kontramuttern.
4. Ställ in fläktens varvtal med traktorns strömreglerventil.

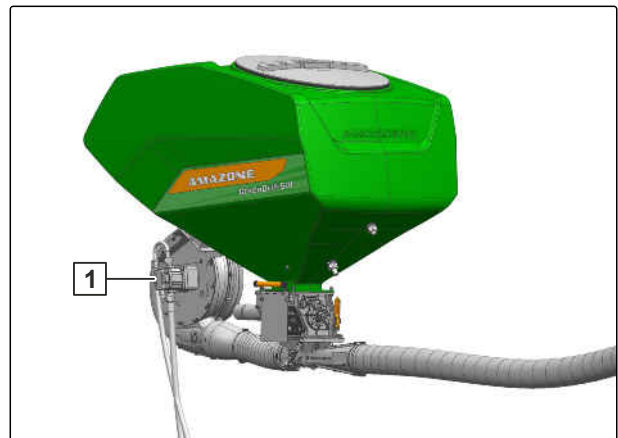


CMS-I-00003030

7.2.7.2.1.2 Ställa in fläktens varvtal med en kantig tryckbegränsningsventil

CMS-T-00004011-E.1

Tryckbegränsningsventilen är monterad på fläktens hydraulmotor **1**.

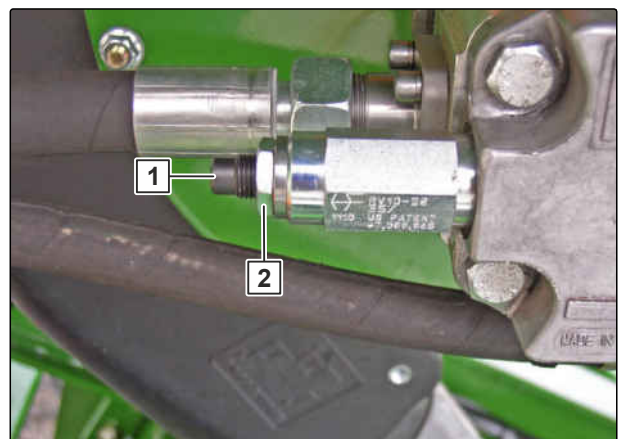


CMS-I-00002971

FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Nödvändigt fläktvarvtal fastställt, se sidan 39

1. Lossa kontramuttern **2**.
2. Skruva in skruven **1** fullständigt.
3. Skruva ut skruven 3 varv.
4. Dra åt kontramuttern.
5. Ställ in fläktens varvtal med traktorns strömreglerventil.

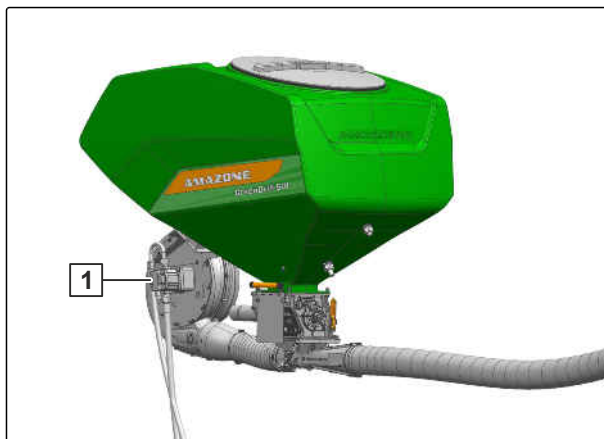


CMS-I-00003029

7.2.7.2 Ställa in fläktens varvtal för traktorer utan strömreglerventil

CMS-T-00004014-C.1

Tryckbegränsningsventilen är monterad på fläktens hydraulmotor **1**.

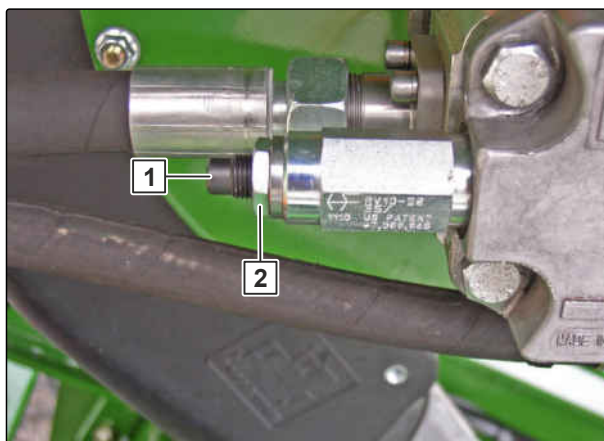


CMS-I-00002971

1. Lossa kontramuttern **2**.
2. *Gör så här för att höja fläktens varvtal:*
Skruva in skruven **1**

eller

för att sänka fläktens varvtal:
Skruva ut skruven **1**
3. Dra åt kontramuttern.



CMS-I-00003029

7.2.7.3 Korrigera bärmaskinens fläktluftström

CMS-T-00003974-B.1

Om GreenDrill inte har någon egen fläkt använder GreenDrill bärmaskinens fläkt. Fläktluftströmmen från bärmaskinen kan korrigeras.



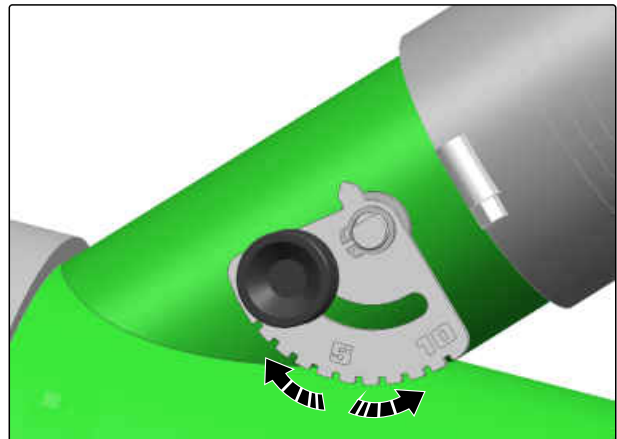
INFORMATION

I kombination med GreenDrill behöver bärmaskinens fläktvarvtal inte anpassas.

Vid en för svag luftström från bärmaskinen täpps GreenDrills utsädesledningar till.

Vid en för kraftig luftström matas utsädet ut okontrollerat.

1. Ställ in bärmaskinens fläktvarvtal.
 2. *För att minska fläktens luftström*
ställer du luftmängdsfördelaren till läget "1"
- eller
- för att öka fläktens luftström*
ställer du luftmängdsfördelaren till läget "10".



CMS-I-00003028

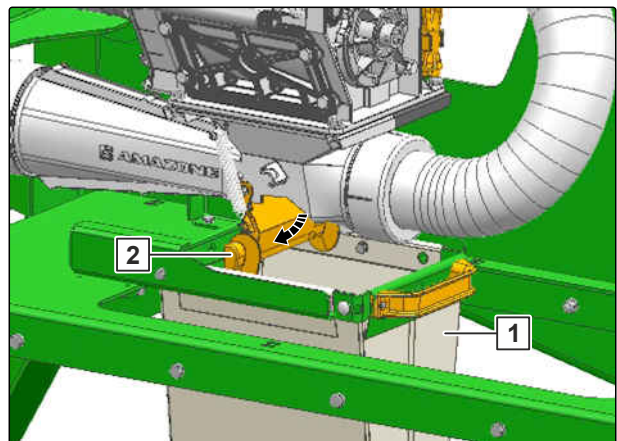
7.3 Förbereda maskinen för körning på allmän väg

CMS-T-00011817-A.1

7.3.1 Tömma doseraren och behållaren

CMS-T-00004021-D.1

1. *Om endast doseraren ska tömmas*
sätt i spjället, se sidan 27.
 2. Skjut in uppsamlingspåsen **1** under doseraren.
 3. Öppna injektorspjället **2**.
 4. *För att starta doseraren,*
trycker du på kalibreringsknappen
- eller
- Starta doseraren via ISOBUS-programvaran.
5. Töm kalibreringspåsen.
 6. Upprepa proceduren.



CMS-I-00003001

Använda maskinen

8

CMS-T-00003952-G.1

8.1 Sprida utsäde

CMS-T-00004022-C.1

- För att starta spridningen, se instruktionsbok för programvaran ISOBUS!

8.2 Tända arbetsbelysningen

CMS-T-00004150-C.1

- Tänd arbetsstrålkastaren **1** via ISOBUS-programvaran.



CMS-I-00003045

8.3 Utföra underhållsarbeten under insatsen

CMS-T-00004193-G.1

- Rengör fläktens eller cyklonavskiljarens insugsgaller, se sidan 51.

Åtgärda störningar

9

CMS-T-00003980-C.1

Fel	Orsak	Lösning
Spridningsmängden avviker från börvärdet	Kalibreringsfaktorn " <i>Impulser per 100 m</i> " passar inte till de ändrade markförhållandena.	► Anpassa kalibreringsfaktorn " <i>Impulser per 100 m</i> " via ISOBUS-programvaran.
	Fuktigt utsäde	► Använd torrt utsäde.

Parkera maskinen

10

CMS-T-00003949-G.1

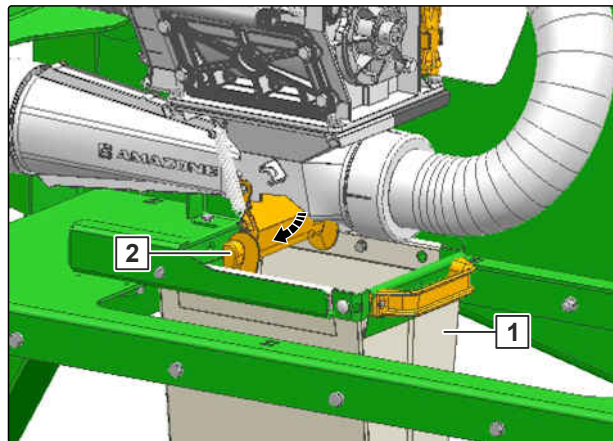
10.1 Tömma doseraren och behållaren

CMS-T-00004021-D.1

1. Om endast doseraren ska tömmas sätt i spjället, se sidan 27.
2. Skjut in uppsamlingspåsen **1** under doseraren.
3. Öppna injektorspjället **2**.
4. För att starta doseraren, trycker du på kalibreringsknappen

eller

Starta doseraren via ISOBUS-programvaran.
5. Töm kalibreringspåsen.
6. Upprepa proceduren.



CMS-I-00003001

10.2 Rengöra doseraren

CMS-T-00004146-D.1

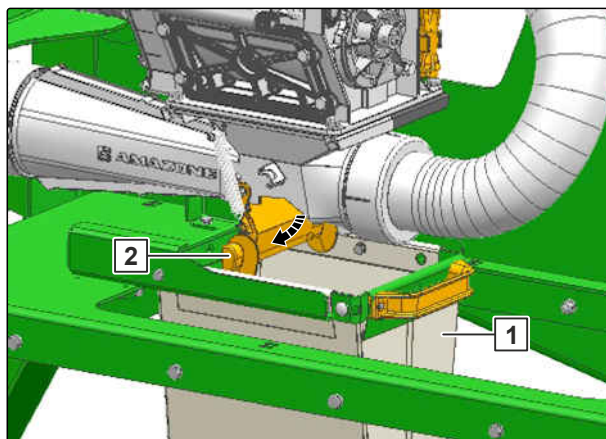


VIKTIGT

Risk för skador på doseringsdrivningen på grund av svällande gödsel eller groende utsäde.

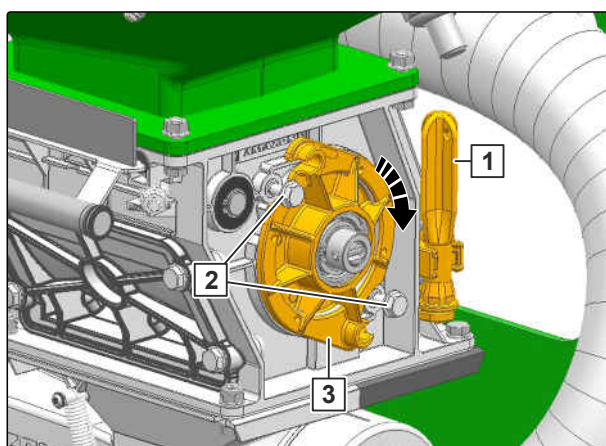
- ▶ Töm doseraren efter arbetet.
- ▶ Rengör doseraren efter arbetet.

1. Om utsädet ska vara kvar i behållaren,
Sätt i spjället, se sidan 27
2. Skjut in uppsamlingspåsen **1** under doseraren.
3. Öppna injektorspjället **2**.



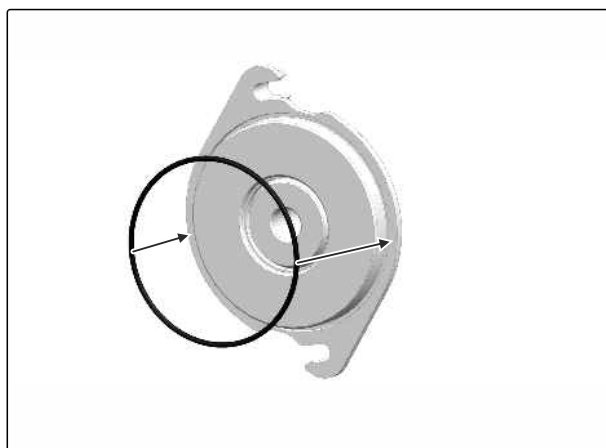
CMS-I-00003001

4. Använd nyckeln **1** för att lossa skruvarna **2**.
5. Vrid lagerlocket **3** i pilens riktning.
6. Ta bort lagerlocket.



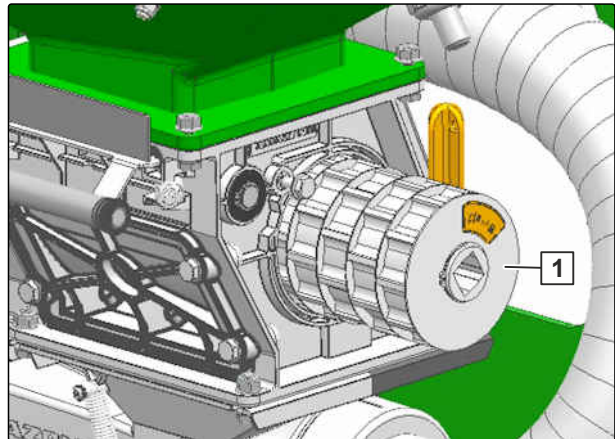
CMS-I-00003000

7. Kontrollera om lagerlockets tätningsring är skadad.
8. Om tätningsringen är skadad:
byt ut tätningsringen.



CMS-I-00002999

9. Ta ut den doseringsvals **1** som används.
10. Rengör doseringsvalsen med en pensel, en borste eller med tryckluft.
11. Rengör doseringsvalsens hus med en pensel, en borste eller med tryckluft.



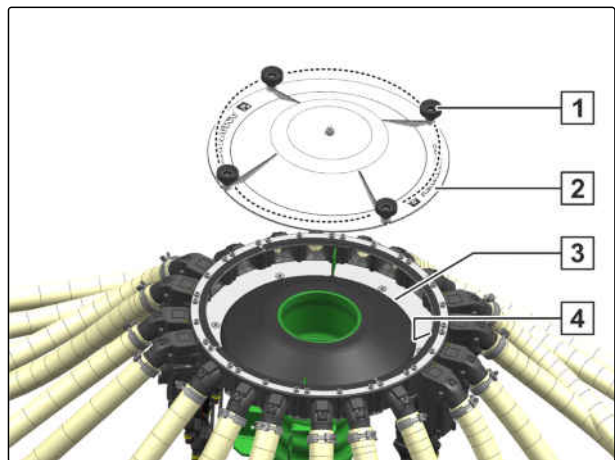
CMS-I-00002998

12. Förvara doseringsvalsen utanför doseringsvalsens hus.
13. Stäng doseringsvalsens hus med lagerlocket.
14. Lämna injektorspjället öppet.

10.3 Rengöra segmentfördelarhuvudet

CMS-T-00004148-C.1

1. 4 Lossa de räfflade skruvarna **1**.
2. Ta bort locket **2**.
3. Rengör segmentfördelarhuvudet **3** med en pensel, sopborste eller med tryckluft.
4. Rengör utsädesutloppen och körfältssegmenten **4** med en pensel, en borste eller med tryckluft.
5. Montera locket.
6. 4 Dra åt de räfflade skruvarna för hand.

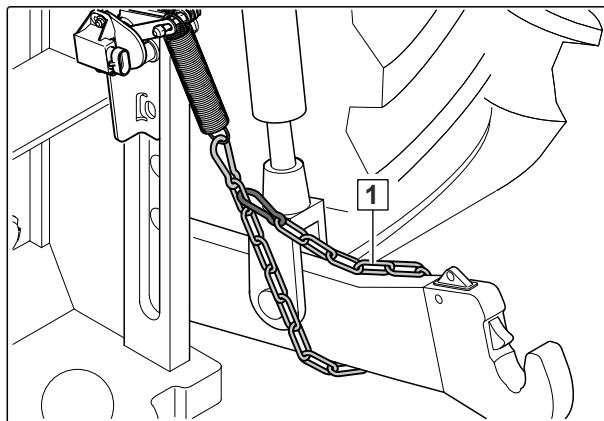


CMS-I-00003133

10.4 Demontera arbetsläggesensorn

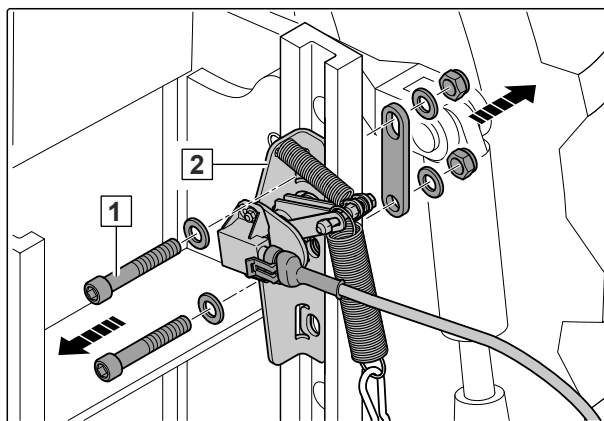
CMS-T-00004032-A.1

1. Lossa kedjan från **1** från den nedre lyftarmen.



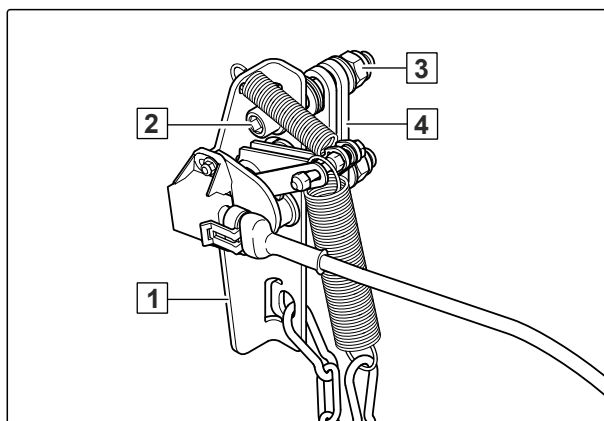
CMS-I-00003056

2. Lossa skruvarna **1**.
3. Ta bort arbetsläggesensorn **2**.



CMS-I-00003105

4. Sätt in skruvarna **2** genom arbetsläggesensorn **1**, motplåtarna **4** och underläggsbrickorna.
5. Skruva på muttrarna **3**.
6. Placera arbetsläggesensorn med alla separata delar på maskinen.



CMS-I-00003104

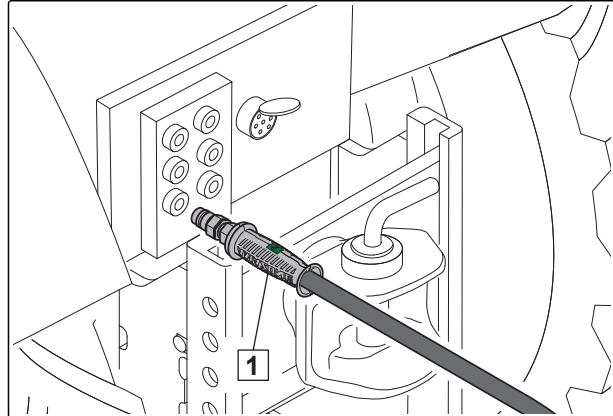
10.5 Koppla bort maskinen

CMS-T-00004033-E.1

10.5.1 Koppla bort hydraulslangarna

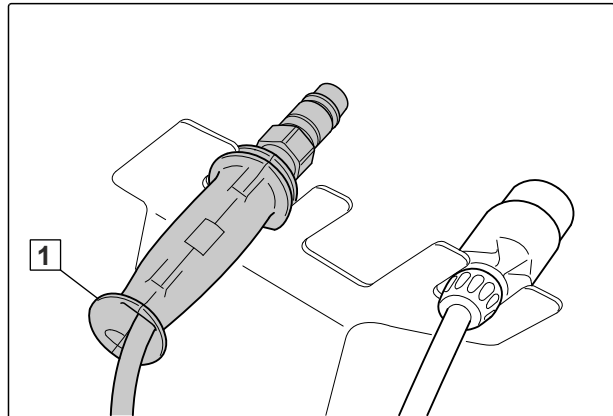
CMS-T-00000277-E.1

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.

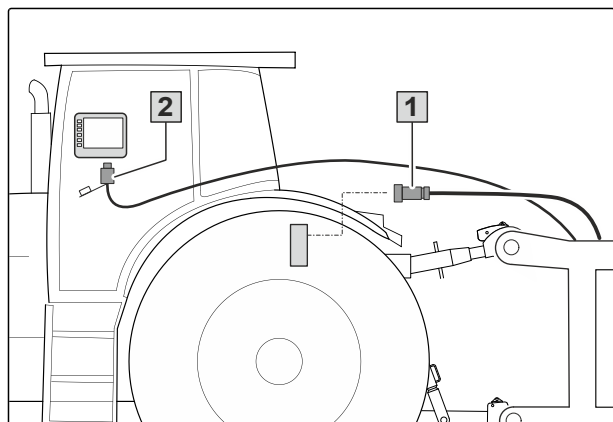


CMS-I-00001250

10.5.2 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

Underhålla maskinen

11

CMS-T-00003950-G.1

11.1 Underhålla maskinen

CMS-T-00003979-G.1

11.1.1 Underhållsschema

efter den första användningen	
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 51
vid behov	
Rengöra fläktens insugsgaller	se sidan 52
var 10de driftstimme / dagligen	
Rengöra cyklonavskiljaren	se sidan 53
Rengöra segmentfördelarhuvudet	se sidan 53
var 50de driftstimme / varje vecka	
Kontrollera hydraulslangar	se sidan 51

11.1.2 Kontrollera hydraulslangar

CMS-T-00002331-C.1

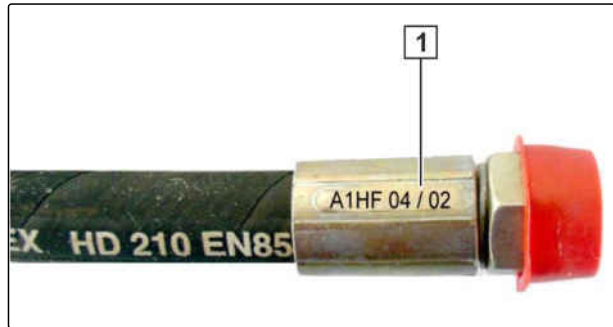
INTERVALL

- 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.

Hydraulslangarna får maximalt vara 6 år gamla.

3. Kontrollera tillverkningsdatum **1**.



CMS-I-00000532

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

11.1.3 Rengöra fläktens insugsgaller

CMS-T-00006210-B.1

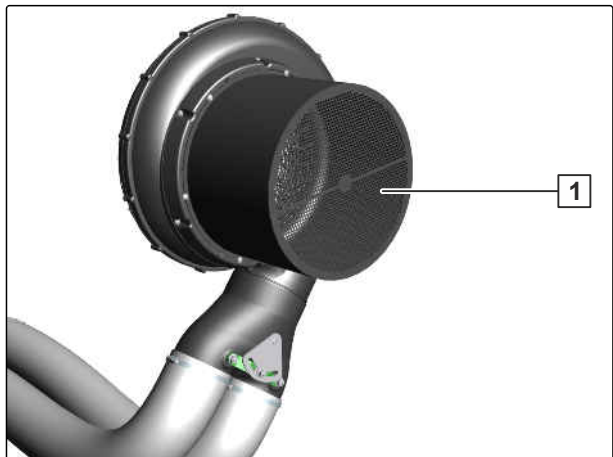


INTERVALL

- vid behov

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

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



CMS-I-00002970

11.1.4 Rengöra cyklonavskiljaren

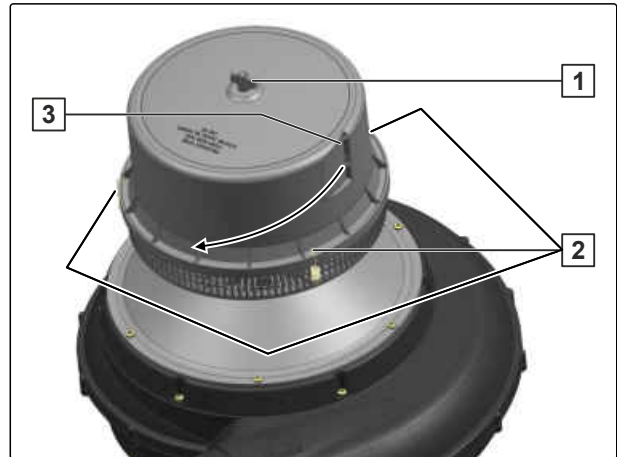
CMS-T-00003779-D.1

INTERVALL

- var 10de driftstimme
eller
dagligen

För att cyklonavskiljaren ska fungera måste avskiljarens öppning **3** vara fri från föroreningar.

1. Kontrollera avskiljarens öppning **3**.
2. *Om avskiljarens öppning är tilltäppt ska du öppna klämmorna **2**.*
3. Lossa vingmuttern **1**.
4. Ta bort skyddet och rengör det.
5. Montera skyddet med vingmuttern.
6. Fäst insugskorgen med klämmorna.



CMS-I-00002765

11.1.5 Rengöra segmentfördelarhuvudet

CMS-T-00004448-F.1

INTERVALL

- var 10de driftstimme
eller
dagligen

INFORMATION

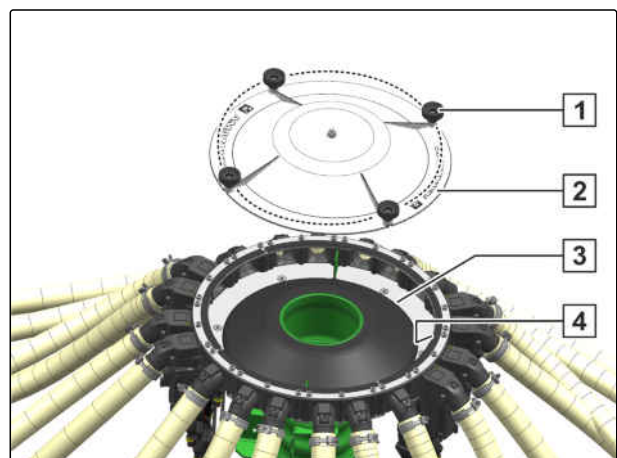
Segmentfördelarhuvudet måste vara fritt från damm, avlagringar och föroreningar.

Förkorta kontrollintervallet vid mycket dammiga användningsförhållanden.

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-00003133

1. Lossa fyra räfflade skruvar **1**.

2. Ta bort locket **2**.
3. Rengör segmentfördelarhuvudet **3** med en pensel, sopborste eller med tryckluft.
4. Rengör utsädesutloppen och körfältssegmenten **4** med en pensel, en borste eller med tryckluft.
5. Montera locket.
6. Dra åt fyra räfflade skruvar för hand.

11.2 Rengöra maskinen

CMS-T-00000593-F.1



VIKTIGT

Risk för maskinskador på grund av högtrycksmunstyckets rengöringsstråle

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



CMS-I-00002692

- ▶ Rengör maskinen med högtryckstvätt eller hetvattenhögtryckstvätt.

Bilaga

12

CMS-T-00004197-B.1

12.1 Övriga gällande dokument

CMS-T-00004198-B.1

- Monteringsanvisning MM1121
- Instruktionsbok ISOBUS-programvara GreenDrill
- Bärmaskinens instruktionsbok

Förteckningar

13

13.1 Termordlista

A				
		Doserare		
		Beskrivning		23
Adress		bygga om moduluppbyggd doseringsvals		34
Teknisk redaktion	4	Dekal för rengöring		19
		förbereda för användning		32
anpassning		Förstora doseringskammaren		34
Doseringsvolym	34	Montera doseringsvalsens		35
Arbetsbelysning		Position		18
inkoppling	44	rengöring		46
Position	18	Sätta i spjället		27
Arbetslägessensor		tömning		43, 46
demontering	49	Välja doseringsvals		32
montera	30	Dosering		
Avsedd användning	17	Beskrivning		23
		Doseringsvolym		
		anpassning		34
B				
Behållare		F		
fylla på	37	Fel		
tömning	43, 46	åtgärda		45
C				
Cyklonavskiljare		Fläkt		
Beskrivning	23	Beskrivning		23
rengöring	53	Hänvisningsbild		19
D				
Dekal	19	Korrigera bärmaskinens luftström		42
Kalibreringsknapp	20	Luftmängdsfördelare		42
maximalt fläktvarvtal	19	Ställa in		39
Rengöring av doseringen	19	Fördelarhuvud		
Digital våg		Ange spridningspunkter		36
Beskrivning	25	Beskrivning		24
Dokument	20	rengöring		48
		Välja radavstånd		36

G		S	
Gängad förpackning		Segmentfördelarhuvud	
Beskrivning	20	Ange spridningspunkter	36
H		Beskrivning	24
Hjälpmedel	20	rengöring	48, 53
		Välja radavstånd	36
Hydraulslangar		Specialutrustning	18
bortkoppling	50	Spjäll	
Kontrollera	51	använda	27
tillkoppling	28	Spridningselement	
Hänvisningsbild		Beskrivning	24
Kalibreringsknapp	20	Ställa in fläktens varvtal	
maximalt fläktvarvtal	19	fastställa	39
Rengöring av doseringen	19	kantig tryckbegränsningsventil	41
I		rund tryckbegränsningsventil	40
Information		utan strömregleringsventil	42
på maskinen	19	Störningar	
ISOBUS		åtgärda	45
Koppla bort ledningen	50	T	
Koppla till ledningen	28	Tekniska data	26
Programvara	21	Behållare	26
K		maximalt fläktvarvtal	26
Kalibrera	39	Tomindikeringssensor	
Kalibrering av spridningsmängden		Beskrivning	22
förbereda	39	Positioner	22
Kalibreringsknapp		positionering	32
Beskrivning	22	Transportsträcka	
Hänvisningsbild	20	med egen fläkt, beskrivning	21
Position	18	utan egen fläkt, beskrivning	21
Kalibreringsprov	39	Tryckbegränsningsventil	
Kontaktdata		kantig	41
Teknisk redaktion	4	rund	40
M		Typskylt på maskinen	
Manöverdator		Beskrivning	19
Koppla bort ledningen	50	Position	18
Manöverelement	21	U	
R		Underhåll	51
Radavstånd		under användningen	44
Ange	36	Utsäde	
rengöring		spridning	44, 44
Maskin	54	V	
		Våg	
		Beskrivning	25

Ö

Övriga gällande dokument

55



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