



MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE

Drift- och underhållshandbok
Såmaskin

Cerex 300 och Cerex 400 Comfort
SV
Översättning av bruksanvisningen

www.multiva.info

Innehåll

1. Förord	7
1.1. Syftet med maskinen	7
1.2. Specifikationer	7
1.3. Typskylt	9
1.4. Ansvarsvillkor	10
1.5. Åtdragningsmoment	11
2. Garantivillkor	12
3. Säkerhetsinstruktioner	13
3.1. Kvarvarande risker	13
3.2. Symboler i bruksanvisningen	15
3.3. Varningsetiketter på maskinen	17
3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler	23
4. Kontrollsystem	24
4.1. Lykketronic arealräknare	24
4.1.1. Räknarens komponenter	24
4.1.2. Räknarens knappar och skärm	25
4.1.3. Användning av räknaren	26
4.1.3.1. Inställning av maskinens arbetsbredd	26
4.1.3.2. Inställning av värdet för förskottet	26
4.1.3.3. Återställning av arealräknaren	26
4.1.3.4. Slå på och av strömmen	27
4.2. Comfort kontrollsystem	28
4.2.1. Kontrollsystemets komponenter	28
4.2.1.1. Hastighetsmätare	28
4.2.1.2. Lägessensor för utsäde	28
4.2.1.3. Fröbehållarens nivåsensorer	29
4.2.1.4. Körspårskopplingar	30
4.2.1.5. Körspårslängningar	31
4.2.1.6. Linjärt ställdon för fjärrstyrning	31
4.2.2. Comfort kontrollsystemets knappar	32
4.2.3. Användargränssnitt	33
4.2.4. Användning av användargränssnittet	35
4.2.4.1. Användarinställning	35
5. Driftsättning och grundläggande inställningar	41
5.1. Återgå till brukbarhet	41
5.1.1. Montering av hjulpackaren	41
5.1.2. Montering av dragstångscylindern	44
5.1.3. Fästa vantbulten	45
5.1.4. Montering av det främre schaktbladet	45
5.1.5. Montering av mittmarkörerna	48
5.1.6. Ta bort transportstöden	48
5.1.7. Montering av skrapan	49
5.1.8. Montering av efterharven	50
5.1.9. Montering av de bakre markörerna på efterharven	52
5.1.10. Vända arbetsplattformens bakre räcke och fäst änden av räckets ...	55
5.2. Driftsättning	56
5.2.1. Montering av Lykketronic arealräknare	56
5.2.2. Montering av SeedPilot kontrollpanel	57

5.3. Anslutning till traktorn	58
5.3.1. Justering av längden hos hjulpackarens boom	61
5.3.2. Användning av markutrustning	62
5.3.3. Justera maskinens längdnivå med en vantbult	62
5.3.4. Justera maskinens längdnivå med en dragstångscylander	63
5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets	64
5.3.6. Säkerställa traktorns styrbarhet	65
5.3.7. Justering av de mittmarkörerna	65
6. Justering och användning av maskinen	66
6.1. Försätter maskinen i transportläge	66
6.2. Försätt maskinen i arbetsläge	67
6.3. Driftinställningar hos Comfort kontrollsystem	68
6.3.1. Aktivt driftläge	68
6.3.2. Justering av mittmarkörerna	70
6.3.3. Användning av körspårskräknaren	71
6.3.4. Justering av gödselmedlets målhastighet	72
6.3.5. Välja inställningsmetod för justering av gödselmedlets målhastighet	73
6.3.6. Användning av arealräknare	73
6.4. Utmataranordningar	74
6.5. Utsädesmängder	74
6.6. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare	78
6.6.1. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin utan växellåda	78
6.6.2. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin med en växellåda på utsädens sida eller dubbel växellåda	79
6.6.3. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin med en liten fröbehållare	79
6.6.4. Justering av fröbehållarens fördelare	80
6.6.5. Justering av matarvalsens bredd	82
6.6.6. Justering av utsädesmängden med kedjeväxlar	83
6.6.7. Justering av utsädesmängden med växellådans reglerspak	84
6.6.8. Justering av bottenflikens läge	84
6.6.9. Justering av avstängningsplåtens läge	85
6.6.10. Inställning av bredden hos utsädens lilla matarvals	86
6.6.11. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.	87
6.6.12. Justering av avstängningsplåtens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.	88
6.7. Påfyllning av fröbehållare	88
6.8. Produktkalibrering	90
6.8.1. Kalibreringsprov av gödselmedel i en maskin utan växellåda eller med en växellåda på utsädens sida	91
6.8.2. Kalibreringsprov för gödselmedel i en maskin med dubbel växellåda	92
6.8.3. Kalibreringsprov med justering av gödningsmedlets målhastighet - grundläggande modell	93
6.8.4. Kalibreringsprov med justering av gödselmedlets målhastighet - maskin med dubbla växellådor	97
6.8.5. Kalibreringsprov av utsäde i en maskin utan växellåda	101
6.8.6. Kalibreringsprov av utsäde i en maskin med en växellåda på	

utsädens sida eller dubbel växellåda	102
6.8.7. Kalibreringsprov av den lilla fröbehållaren	104
6.9. Justera såbillens sådjup	106
6.10. Justering av såbillens tryck	107
6.11. Justering av efterharven	108
6.12. Justering av det främre schaktbladet	109
6.13. Kontroll av sådjupet	109
6.14. Säkra läget hos markörerna i mitten	109
6.15. Tömma fröbehållarna	110
6.15.1. Tömma fröbehållarna till kalibreringsbrickan	110
6.15.2. Tömma fröbehållarna genom såbillarna	110
6.16. Tömma den lilla fröbehållaren	111
6.16.1. Tömma den lilla fröbehållaren till kalibreringsbrickan	111
6.16.2. Tömning av den lilla fröbehållaren genom rör	111
6.17. Koppla från traktorn	112
6.18. Förvaring av maskinen	112
7. Underhåll	114
7.1. Inspektioner	115
7.1.1. Snabba instruktioner, inspektioner	115
7.1.2. Kontroll av bultars täthet	116
7.1.2.1. Kontroll av tätheten hos transporthjulens hjulbultar ...	116
7.1.2.2. Kontroll av tätheten hos bultarna i transporthjulens	
flänslager.	117
7.1.2.3. Kontroll av tätheten hos hjulbultarna hos hjulpackaren	118
7.1.2.4. Kontrollera tätheten hos såbillarnas bultar	119
7.1.2.5. Kontroll av tätheten hos arbetsplattformens bultar	121
7.1.2.6. Kontroll av tätheten hos dragögglans bultar	122
7.1.3. Kontroll av däcktryck	122
7.1.4. Kontroll av lagers spelrum i hjulpackarens nav	122
7.1.5. Kontroll av tätheten hos transmissionskedjor	123
7.1.5.1. Inspektion av kedjornas täthet i en maskin utan	
växellåda	123
7.1.5.2. Kontroll av tätheten hos kedjorna i en maskin med en	
växellåda på utsädens sida.	123
7.1.5.3. Kontroll av kedjors täthet i en maskin med dubbel	
växellåda	124
7.1.5.4. Kontroll av tätheten hos kedjorna i transmissionen hos	
den lilla fröbehållaren	124
7.1.6. Kontroll av transmissionskedjans täthet	125
7.1.7. Inspektion av transmissionens koppling	126
7.1.8. Inspektion av transmissionens spelrum	127
7.1.9. Kontroll av hydraulikens skick	127
7.1.10. Inspektion av skicket hos elektriska kablar	127
7.1.11. Inspektion av dragögglan	128
7.1.12. Kontroll av växellådans oljenivå	128
7.1.13. Kontroll såbillarnas skivor	129
7.1.14. Kontroll av justeringsfunktionen av gödselmedlets målhastighet .	130
7.2. Smörjning	130
7.2.1. Snabba instruktioner, smörjning	131
7.2.2. Smörjning av transmissionskedjor	132
7.2.2.1. Smörjning av kedjorna i en maskin utan växellåda	132

7.2.2.2. Smörjning av kedjor i en maskin med en växellåda på utsädens sida	132
7.2.2.3. Smörjning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda	132
7.2.2.4. Smörjning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren	133
7.2.3. Smörjning av transmissionen	134
7.2.3.1. Smörjning av transmissionskedjan	134
7.2.3.2. Smörjning av hjulaxelns lager	134
7.2.4. Smörjning av såbillarnas tryckcylinder	135
7.2.5. Smörjning av bakaxeln	136
7.2.6. Smörjning av hjulaxelns lager	136
7.2.7. Smörjning av lyftcylindern	137
7.2.8. Smörjning av dragögglan	137
7.2.9. Smörjning av cylindrar hos de mittmarkörerna.	138
7.2.10. Smörjning av cylindrar hos den bakre markören	138
7.2.11. Smörjning av hjulpackarens stift och hjulnav.	139
7.2.12. Smörjning av cylindrar hos det främre schaktbladet	140
7.2.13. Smörjning av dragstångscylindern	141
7.2.14. Smörjning av vantbulten	141
7.3. Rengöring	142
7.3.1. Rengöring av fröbehållare	142
7.3.2. Rengöring av de små fröbehållarna	143
7.3.3. Rengöring av såmaskinens utsida	144
7.3.4. Rengöring av såbillarnas skivor	144
7.3.5. Rengöring av utmatare	144
7.3.6. Rengöring av utmataranordningarna i den lilla fröbehållaren	145
7.4. Transport av däckpaketet	145
7.4.1. Demontering av däckpaketet	146
7.4.2. Demontering av ett däckpaket	150
7.4.3. Montering av ett däckpaket	151
7.4.4. Montering av däckpaketet	152
7.5. Åtdragning av transmissionskedjor	153
7.5.1. Åtdragning av kedjor i en maskin utan växellåda	153
7.5.2. Åtdragning av kedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida	153
7.5.3. Åtdragning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda	154
7.5.4. Åtdragning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren	155
7.6. Spelrum hos hjulnavets koppling hos hjulpackare	156
7.6.1. Åtdragning av lager	156
7.7. Transmission	157
7.7.1. Åtdragning av transmissionskedjan	157
7.7.2. Byta ut transmissionens koppling	158
7.7.2.1. Demontering av kopplingen	158
7.7.2.2. Montering av kopplingen	158
7.8. Dragögla	159
7.8.1. Byte av dragögla	159
7.8.1.1. Ta loss dragögglan	159
7.8.1.2. Montera dragögglan	159
7.9. Såbillar	160
7.9.1. Byta ut en såbill	160
7.9.1.1. Demontering av en såbill	160

7.9.1.2. Montera en såbill	161
7.9.2. Byta ut en såbillsskiva	163
7.9.2.1. Lossa en skiva	163
7.9.2.2. Montera en skiva	164
7.9.3. Byta ut ett såbillslager	165
7.9.3.1. Lossa ett lager	165
7.9.3.2. Montering av ett lager	166
7.9.4. Byta ut såbillens täckhjul	167
7.9.4.1. Demontering av täckhjulet	167
7.9.4.2. Montering av täckhjulet	168
7.9.5. Justering av skrapor	168
7.9.5.1. Justering av skivskrapan	168
7.9.5.2. Justering av täckhjulets skrapa	169
7.10. Underhåll av Comfort kontrollsystem	170
7.10.1. Manuell kalibrering av hastighetssensorn	170
7.10.2. Kalibrering av hastighetssensorn medan du åker	170
8. Felsituationer	172
8.1. Felsökning av Comfort kontrollsystemet	172
8.2. Felsökning av såmaskinen	175
9. Bilagor	177
9.1. EG-försäkran om överensstämmelse	178
9.2. Hydrauliskt kopplingschema	179
9.3. Elektrisk kopplingschema	183
9.4. Uttag enligt SFS 2473	186
9.5. Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet	187

1. Förord

Tack för att du valt en Multiva Cerex såmaskin. Vi hoppas att produkten uppfyller dina behov och kommer kunna användas i många år framöver. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder maskinen. Det är viktigt att du utför de inspektions- och underhållsåtgärderna i bruksanvisningen för en felfri drift och säkerställande av garantins giltighet. Du måste följa alla instruktioner, varningar och förbud när du använder maskinen. De är till för att säkerställa operatörens säkerhet och en lång livslängd hos maskinen.

Cerex är en både effektiv och mångsidig såmaskin för sådd av bearbetad jord. Maskinen är försedd med ett separat hjul för justering av såddjupet för en mer noggrann sådd i både bearbetad och ej bearbetad jord.

Dessa instruktioner gäller för såmaskinerna Cerex 300 och Cerex 400 och kontrollsystemen LykkeTronic och Comfort.

1.1. Syftet med maskinen

Operatören måste bekanta sig med maskinen samt läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen innan användning av maskinen. Såmaskinen får endast användas när den är i ett felfritt tekniskt skick. Såmaskinen måste användas i enlighet med föreskrifter, identifierade risker och bruksanvisningen.

Det är Original Multiva som tillverkar reservdelar och tillbehör för den här såmaskinen. Tillverkaren bär inget ansvar för reservdelar och tillbehör från andra tillverkare. Deras användning kan under vissa omständigheter försvaga maskinen och äventyra operatörens säkerhet.

Maskinen är avsedd för såning av sädesfrön och gödsel. Maskinens konstruktion tillåter vägtransport med fulla fröbehållare. Användning av maskinen på ett annat sätt (t.ex. för transport) ingår inte i maskinens bruk enligt bestämmelserna. Användning i enlighet med bestämmelserna är att följa bruksanvisningen, instruktioner från tillverkaren och bestämmelser för underhåll. Arbetarskyddsregler för jordbruksmaskiner, regler och föreskrifter för allmän säkerhetsteknik, arbetsrelaterad hälsa och trafikregler samt förordningar måste följas.

1.2. Specifikationer

Tabell. 1.2. - 1. Specifikationer

Specifikationer	Cerex 300	Cerex 400
Arbetsbredd (cm)	300	400
Transporthöjd (cm)	340 med markörer i mitten 260 utan markörer i mitten	
Transportbredd (cm)	300	409
Fröbehållarens fyllhöjd (cm)	210	
Vikt (kg)	3 300	4 350

fröbehållarens volym (L)	3 500	4 800
Såbillstryck (kg)	20-80	
Däck	250/80-18	
Såbillar (st)	20	26
Avstånd mellan fåror (mm)	150	154
Rekommenderad arbetshastighet (km/t)	8-12	
Normala bredd på fåror (mm)	1 650	1 694
Alternativ bredd på fåror (mm)	1 950	2 002
Förlängd bredd på fåror (mm)	1 800	1 848
Traktorns elbehov (hk)	90	120

Tabell. 1.2. - 2. Standardutrustning

Standardutrustning på Cerex 300 och Cerex 400
Bakre och främre räckan
Arbetsplattformens trappor till vänster
Silar för gödselbehållare
Transmission från transporthjul
Justerbara fördelare för fröbehållare
Täckhjulsskrapor
Indikator vid tryckjustering av såbillar
Kontrolltyp (välj en av följande):
<ul style="list-style-type: none"> • LykkeTronic arealräknare • Comfort kontroll • SeedPilot kontroll med en skärm på 7" • SeedPilot ISOBUS kontroll <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ingen skärm ingår
Bogseringsmetod (välj en av följande)
<ul style="list-style-type: none"> • Dragkrok (dragstång med en Scharmüller dragögla) • Dragkrok med dragstångscyliner • Hjulpackare med en dragstångscyliner
Transmission (välj en av följande)
<ul style="list-style-type: none"> • Kedjeväxel (ingen växellåda) • Växellåda på utsädens sida • Växellåda på både gödslets och utsädens sida (dubbel växellåda)

Tabell. 1.2. - 3. Tillbehör till Cerex 300 och Cerex 400

Tillbehör till Cerex 300 och Cerex 400
Dubbla nivåsensorer för fröbehållare <ul style="list-style-type: none"> • Finns tillgänglig med Comfort, SeedPilot och SeedPilot ISOBUS kontrollsystem
Justering av gödselmedlets målhastighet - grundläggande modell <ul style="list-style-type: none"> • Finns tillgänglig med Comfort, SeedPilot och SeedPilot ISOBUS kontrollsystem • Finns tillgänglig med maskiner utrustade med en kedjeväxel eller växellåda på utsädens sida
Justering av gödselmedlets målhastighet - maskin med dubbel växellåda <ul style="list-style-type: none"> • Finns tillgänglig med Comfort, SeedPilot och SeedPilot ISOBUS kontrollsystem • Finns tillgänglig med maskiner utrustade med en kedjeväxel eller växellåda på både sidan för utsäden och gödselmedlet
Dela axel
Främre plattform
Främre utjämningsharv <ul style="list-style-type: none"> • Finns med hjulpackaren
Markörer i mitten <ul style="list-style-type: none"> • Finns tillgänglig med Comfort, SeedPilot och SeedPilot ISOBUS kontrollsystem
Transportsätt - 2,45 m
Bakre harv
Bakre markörer för efterharven
Utmatarkåpa - fram
Utmatarkåpa - bak
Liten fröbehållare
Skrapa för bakhjulen
Körspårslängningar <ul style="list-style-type: none"> • Finns tillgänglig med Comfort, SeedPilot och SeedPilot ISOBUS kontrollsystem

1.3. Typskylt

Typskylten är placerad under transmissionskåpan till vänster.

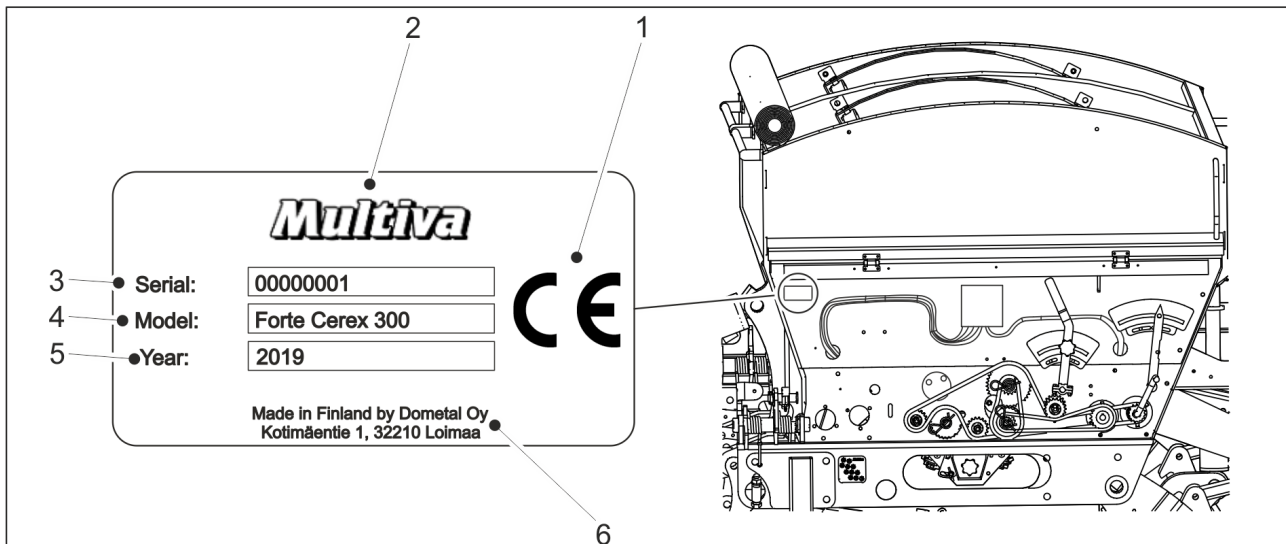


Bild. 1.3. - 1. Plats och information på typskylten

Tabell. 1.3. - 4. Information på typskylten

1.	CE-märkning
2.	Tillverkare
3.	Serienummer
4.	Modell
5.	Tillverkningsår
6.	Information om tillverkaren

1.4. Ansvarsvillkor

Cerex såmaskin har inspekterats och testats före leverans. Det är dock ägaren/operatören som ansvarar för driften av maskinen under praktiska omständigheter. Ersättningsanspråk som inte gäller själva maskinen liksom skador orsakade av missbruk eller felaktiga justeringar av maskinen kommer att avvisas.

Tillverkaren av maskinen bär inte ansvar för användning av maskinen som strider emot lagar, säkerhetsföreskrifter eller bruksanvisningen.

Observera att olämplig användning av gödselmedel och växtskyddsmedel kan vara skadligt för växter, människor, djur, vattendrag och mark. Följ instruktionerna från tillverkarna samt råd från experter och myndigheter när det kommer till hantering och användning av dessa substanser.

Tillverkaren bär inte ansvar för användning av felaktiga mängder sädesfrön, växtskyddsmedel, gödselmedel eller felaktig såddjup. Operatören måste konstant se till att det önskade såddjupet bibehålls. Om du saknar information eller praktisk kunskap ska du kontakta en expert för råd. Tillverkaren ansvarar inte för eventuella fel vid sådd. Operatören måste kontinuerligt övervaka konsumtionen av sädesfrön och gödselmedel för att säkerställa att det finns en lämplig mängd kvar i fröbehållarna.

Tillverkaren bär inte ansvar för skador vid användning av komponenter från andra tillverkare. Tillverkaren bär inte ansvar för skador på andra maskiner eller annan utrustning vid användning av maskinen. Tillverkaren förbehåller sig rätten att utveckla och modifiera maskinens konstruktion. Ägaren av maskinen är ansvarig för att säkerställa att alla operatörer av maskinen bekanta sig med dess drifts- och säkerhetsinstruktioner.

1.5. Åtdragningsmoment

Tabellen nedan visar åtdragningsmoment för stålbultar och muttrar. Om det åtdragningsmoment som ska användas är ett annat än vad som anges i tabellen så kommer det att nämnas i instruktionerna.

Tabell. 1.5. - 5. Åtdragningsmoment för stålbultar och muttrar

Stålbultar och muttrar: 8,8 Zn	
Gänga	Åtdragningsmoment (Nm)
M8	15
M12	90
M16	230
M18	250
M20	350









2. Garantivillkor






1. Maskinens garantiperiod är 12 månader.
2. Garantiperioden börjar gälla den dag då en auktoriserad återförsäljare levererar maskinen.
3. Garantin omfattar tillverknings- och råmaterialfel. Skadade delar repareras eller byts ut mot funktionsdugliga delar hos kunden, på fabriken eller på en auktoriserad kontraktverkstad.
4. Reparation under garantin förlänger inte garantiperioden.
5. Garantin täcker inte:
 - skada som orsakats av en felaktig användning, underhåll i strid med bruksanvisningen, överbelastning, och normalt slitage.
 - Inkomstbortfall, driftstopp, följdskador och indirekta skador på produktens ägare eller en tredje part
 - rese- och fraktkostnader, traktamenten
 - ändring av produktens ursprungliga konstruktion.








Kontakta maskinens återförsäljare eller tillverkare vid frågor om garantin. Åtgärder och kostnader måste alltid komma överens med tillverkaren i förväg innan åtgärder vidtas.

3. Säkerhetsinstruktioner

3.1. Kvarvarande risker

	<p>Läs denna drift- och underhållsmanual noggrant innan du använder maskinen och följ instruktionerna.</p>
	<p>Klämrisk vid anslutning och frångkoppling av såmaskinen. Ett säkert avstånd på minst 5 m. Var mycket uppmärksam när personer är nära såmaskinen och traktorn och ger instruktioner för anslutning och frångkoppling.</p>
	<p>Klämrisk vid lyft och sänkning av mittmarkörerna. Vid lyft och sänkning av markörerna ska du se till att det inte finns personer i närheten. Det minsta säkerhetsavståndet är 5 m vid lyft och sänkning av maskinen. Innan du utför ett kalibreringsprov ska du se till att mittmarkörens kulventiler är stängda.</p>
	<p>Klämrisk vid lyft och sänkning av mittmarkörerna. Vid lyft och sänkning av markörerna ska du se till att det inte finns personer i närheten. Det minsta säkerhetsavståndet är 5 m vid lyft och sänkning av maskinen.</p>
	<p>Klämrisk vid justering av tillbehör. Innan du justerar sådjupet eller tillbehör ska du se till att traktorn är avstängd, nyckel borttagen ur tändningslåset, och parkeringsbromsen inkopplad.</p>
	<p>Var försiktig så att du inte klämmer eller skär handen/fingrarna i fröbehållarens utmatare.</p>
	<p>Se till att kontrollsystemet och traktorn är avstängda, nyckeln borttagen ur tändningslåset och parkeringsbromsen inkopplad när det finns personer i fröbehållaren eller i närheten av maskinen.</p>
	<p>Klämrisk under maskinen samt kläm- och skärrisk i maskinens transmission vid underhåll. Före underhåll ska du se till att traktorn är avstängd, nyckeln borttagen ur tändningslåset och parkeringsbromsen inkopplad.</p>
	<p>Klämrisk vid lyft och sänkning av såmaskinen. Se till vid lyft och sänkning av maskinen att det inte finns personer i närheten. Det minsta säkerhetsavståndet är 5 m.</p>
	<p>Klämrisk vid underhåll. Före underhåll ska du se till att cylinderproppar placerats på cylinderstängerna och att maskinen är uppstött underifrån med ett block eller liknande. Gå aldrig under en upphöjd maskin som inte är ordentligt uppstött.</p>

	<p>Hydraulslangar under tryck kan släppa ut en livshotande vätskestråle. Vätska under högt tryck kan också utgöra en kläm- eller skärrisk.</p> <p>Hydraulsystemet måste vara utan tryck innan tryckslangar hanteras, ansluts eller kopplas från. Släpp ut trycket i hydraulsystemet och koppla från slangarna före underhållsarbete.</p> <p>Rör aldrig hydraulcylindrar, hydraulslangar och hydraulkopplingar när cylindrarna är i drift.</p>
	<p>Fallrisk vid arbete på plattformen. Plattformens steg får endast användas när maskinen är sänkt. Var försiktig vid arbete på plattformen.</p>
	<p>Fallrisk. Stå och sitta på maskinen, hjul och sensorer är alltid förbjudet.</p>
	<p>Se till innan du flyttar och underhåller maskinen att mittmarkörerna är i transportläge och att deras kulventiler är stängda.</p>
	<p>Före kalibreringsprov ska du se till att traktorns parkeringsbroms är inkopplad, att mittmarkörerna är i transportläge och att deras kulventiler är stängda.</p>


	<p>Klämrisk vid lyft av såmaskinen från en lastbil med hjälp av en lyftanordning. Det minsta säkerhetsavståndet är 10 m. Var mycket försiktig.</p>
	<p>Kläm- och skärrisk vid montering av dragstången, främre utrustning, efterharv, mittmarkörer och dragstångscylindern. Var mycket försiktig.</p>
	<p>Innan du flyttar maskinen ska du se till att traktorns hitchkrok är låst.</p>
	<p>Kläm- och skärrisk vid borttagning av hjulen. Var försiktig vid hantering av hjulen.</p>
	<p>Släpp ut trycket i hydraulsystemet, koppla bort slangar och traktorns elektriska anslutningar och låt maskinen svalna före underhåll.</p>
	<p>Undvik att andas in betmedelsdamm och gödseldamm vid påfyllning av fröbehållaren. Betmedel utgör en allvarlig hälsorisk. Läs betmedlets och gödselns säkerhetsdatablad och följ varningarna.</p>
	<p>Gå aldrig under en upplyft last vid påfyllning av fröbehållaren.</p>


	Se till att ingen är ovanpå såmaskinen eller inuti fröbehållaren vid påfyllning av fröbehållaren.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------


	Bär skyddshandskar vid hantering av olja och smörjmedel samt vid anslutning och frångkoppling av hydrauliska komponenter. Undvik hudkontakt med olja/smörjmedel för att undvika hudirritation och skador.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


3.2. Symboler i bruksanvisningen


	FARA varnar för en farlig situation som kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.
	OBS varnar för en farlig situation som kan leda till skador på utrustningen.
•	RÅD användbara tips och råd bland instruktionerna, t.ex. åtdragningsmoment, justervärden, vätskemängder och specialverktyg.


 **FARA**
Vid anslutning och frångkoppling av hydraulslangar och elektriska kablar ska du se till att traktorn är avstängd och att nyckeln är borttagen ur tändningslåset.


 **FARA**
Det är förbjudet att justera och rengör en såmaskin i rörelse.

 **FARA**
Stå och sitt aldrig ovanpå såmaskinen eller inom dess rörelseområde. Det minsta säkerhetsavståndet är 5 m.

 **FARA**
Inspektera såmaskinens skick visuellt innan du flyttar och använder den. Det som ska inspekteras är däcktrycket, maskinens renlighet och åtdragning hos bultarna i draganordningen.

 **FARA**
Före sådd ska du se till att maskinen är i ett fungerande skick. Se till att slangarna är hela och inte läcker. Se till att såbillarna och mekanik är intakt. Se speciellt till att alla stift är på plats.

 **FARA**
Vid transport av såmaskinen på allmänna vägar ska du vara försiktig och följa vägtrafikbestämmelser samt särskilda bestämmelser för långsamtgående fordon.

 **FARA**
Innan du flyttar traktorn ska du se till att LGF-skylden syns och att traktorns lampor är tända och syns. Håll LGF-skylden och lamporna rena eftersom de har en stor påverkan på fordonets trafiksäkerhet.



FARA

Den högsta tillåtna transporthastigheten för såmaskinen är 40 km/t på en väg som är i gott skick. Den maximala tillåtna transporthastigheten för såmaskinen är 25 km/t på vägar i dåligt skick.



FARA

Vid byte av komponenter och ledare i hydraulsystemet ska du endast använda reservdelar med en tillräcklig tryckbeständighet.



FARA

Använd aldrig olja eller smörjmedel till rengöring av skinn. Dessa substanser kan innehålla små metallpartiklar som orsakar hudirritation eller skärsår. Följ tillverkarens hanteringsinstruktioner och säkerhetsföreskrifter. Syntetiska oljor är ofta frätande och orsakar allvarlig hudirritation. Uppsök läkare om olja eller smörjmedel orsakar skador.



FARA

Spruta aldrig vatten direkt på elektrisk utrustning.



OBSERVATION

Före underhåll ska du se till att maskinlyftens kulventil är stängd och att cylindrarna är utrustade med cylinderproppar.



OBSERVATION

Använd originalreservdelar vid underhåll och reparationer av såmaskinen. Användning av andra reservdelar ogiltigförklarar garantin.



OBSERVATION

Samla upp oljeavfall och bortskaffa det på lämpligt sätt i enlighet med nationella bestämmelser.



OBSERVATION

Om olja spills på marken ska du samla upp det med ett absorberande material för att undvika att oljeutsläppet sprider sig. Hantera det absorberande materialet i enlighet med bestämmelser.



OBSERVATION

Rengör maskinen när du byter gödselmedel eller utsädessort.



OBSERVATION

Om maskinen inte ska användas under natten eller en längre period så ska du tömma gödselbehållaren i förväg och rengöra utmatarens rullspår genom att justera såningshastigheten från det ena extremläget till det andra. Annars kan gödselmedlet upplösas och täppa till utmatarna.



OBSERVATION

Innan du använder ett tvättmedel ska du se till att det är lämpligt för rengöring av en såmaskin. Följ säkerhets- och bruksanvisning från tvättmedlets tillverkare.

3.3. Varningsetiketter på maskinen

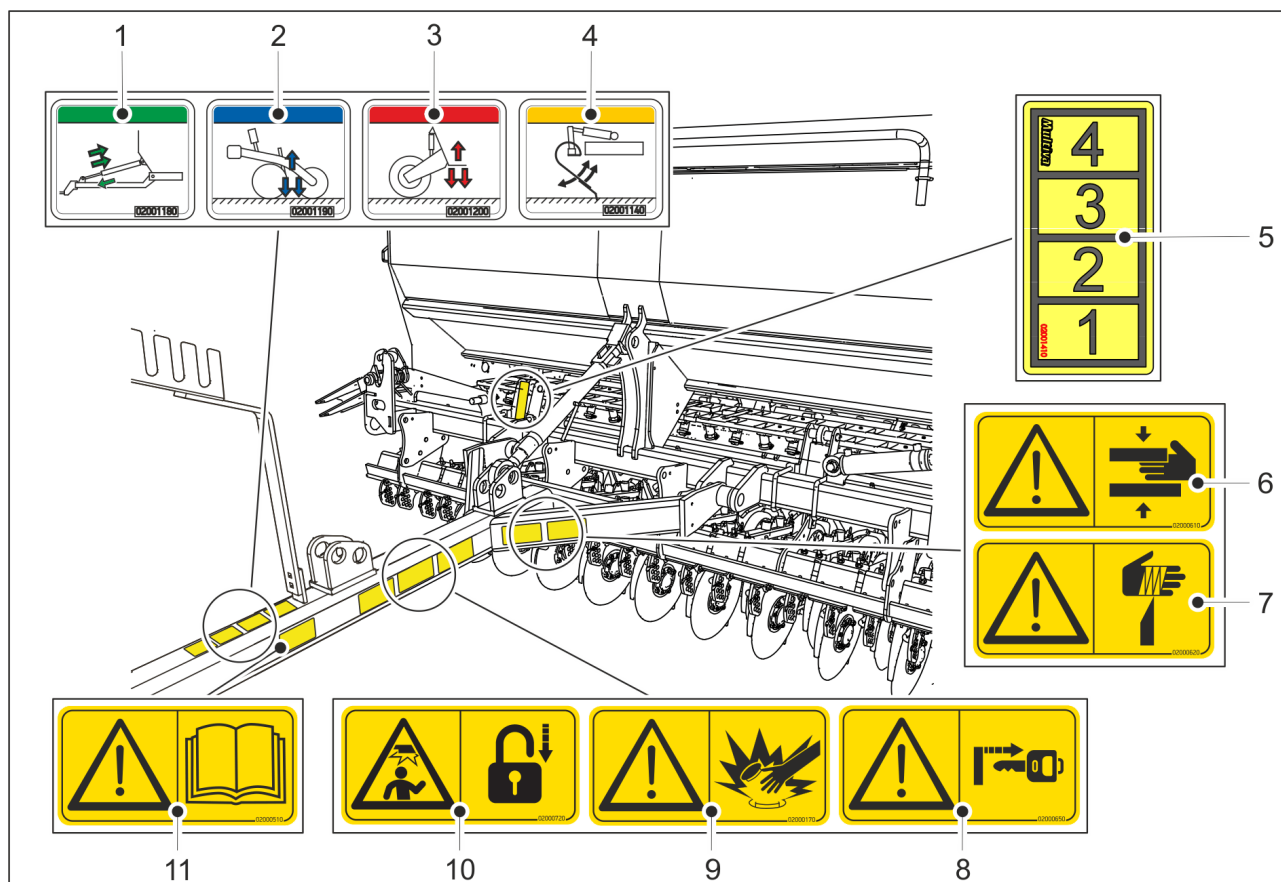


Bild. 3.3. - 2. Etiketter på såmaskinens dragstång och framsida

Tabell. 3.3. - 6. Etiketter på såmaskinens dragstång och framsida

1.	Hydraulisk anslutning för dragstångsjustering (valfritt)	1 st
2.	Hydraulisk anslutning för såbillstryck	1 st
3.	Hydraulisk anslutning för maskinlyft	1 st
4.	Hydraulisk anslutning för justering av det främre schaktbladets läge	1 st
5.	Tryckskala för såbillar	1 st
6.	Klämrisik vid anslutning och fränkoppling av såmaskin - minsta säkerhetsavstånd är 5 m.	1 st
7.	Skärrisik	1 st
8.	Innan du justerar sådjupet och tillbehör ska du se till att traktorn är avstängd, nyckeln borttagen från tändningslåset och parkeringsbromsen aktiverad.	1 st

9.	Var uppmärksam på trycksatta hydrauliska slangar	1 st
10.	Se till att traktorns parkeringsbroms är inkopplad och att markörens kulventil är i stängd läge innan kalibreringsprov. Se till att markörerna är i transportläget och att deras kulventiler stängts innan rörelse.	1 st
11.	Läs drift- och underhållshandboken innan användning	1 st

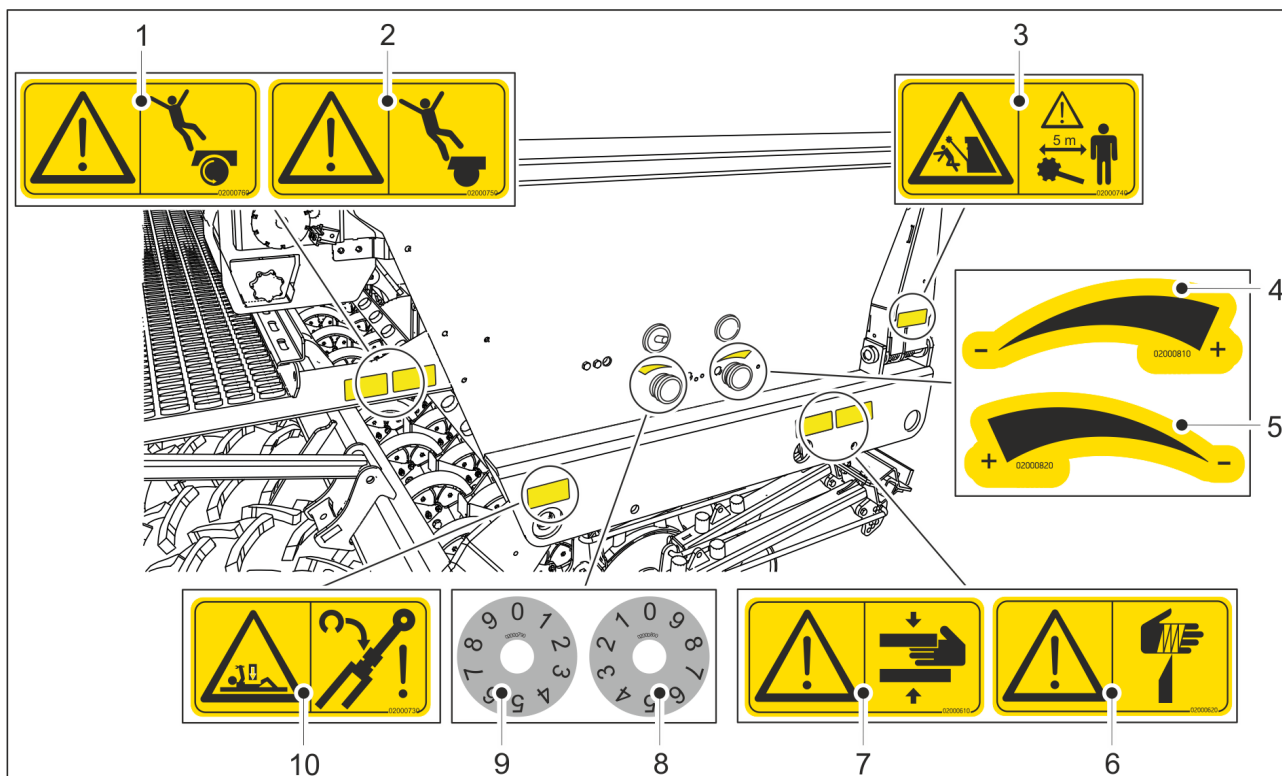


Bild. 3.3. - 3. Etiketter på höger sida av såmaskinen

Tabell. 3.3. - 7. Etiketter på höger sida av såmaskinen

1.	Fallrisk, klättra inte på hjulet	2 st i båda ändarna av arbetsplattformen
2.	Fallrisk	2 st i båda ändarna av arbetsplattformen
3.	Klämrisk vid lyft och sänkning av de mittmarkörerna	2 st på båda de mittmarkörerna
4.	Justeringsriktning, ökar medurs	1 st
5.	Justeringsriktning, ökar moturs	1 st
6.	Skärrisk	2 st på båda sidorna av maskinen
7.	Klämrisk	2 st på båda sidorna av maskinen
8.	Justerskivans skala, talsekvens medurs	1 st

9.	Justerskivans skala, talsekvens moturs	1 st
10.	Klämrisk vid underhåll.	2 st på båda sidorna av maskinen

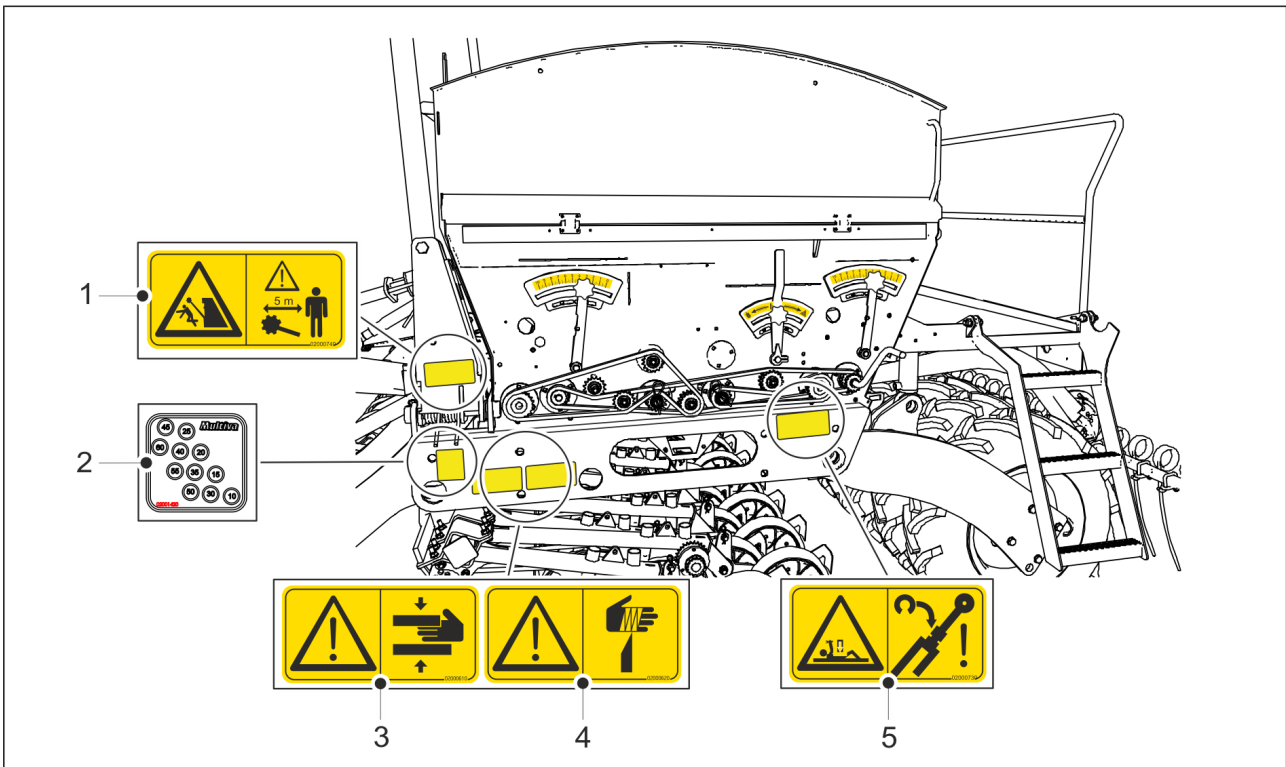


Bild. 3.3. - 4. Etiketters på vänster sida av såmaskinen

Tabell. 3.3. - 8. Etiketters på vänster sida av såmaskinen

1.	Klämrisk vid lyft och sänkning av de mittmarkörerna	2 st på båda de mittmarkörerna
2.	Justering av såbillens djup	1 st
3.	Klämrisk	2 st på båda sidorna av maskinen
4.	Skärrisk	2 st på båda sidorna av maskinen
5.	Klämrisk vid underhåll.	2 st på båda sidorna av maskinen

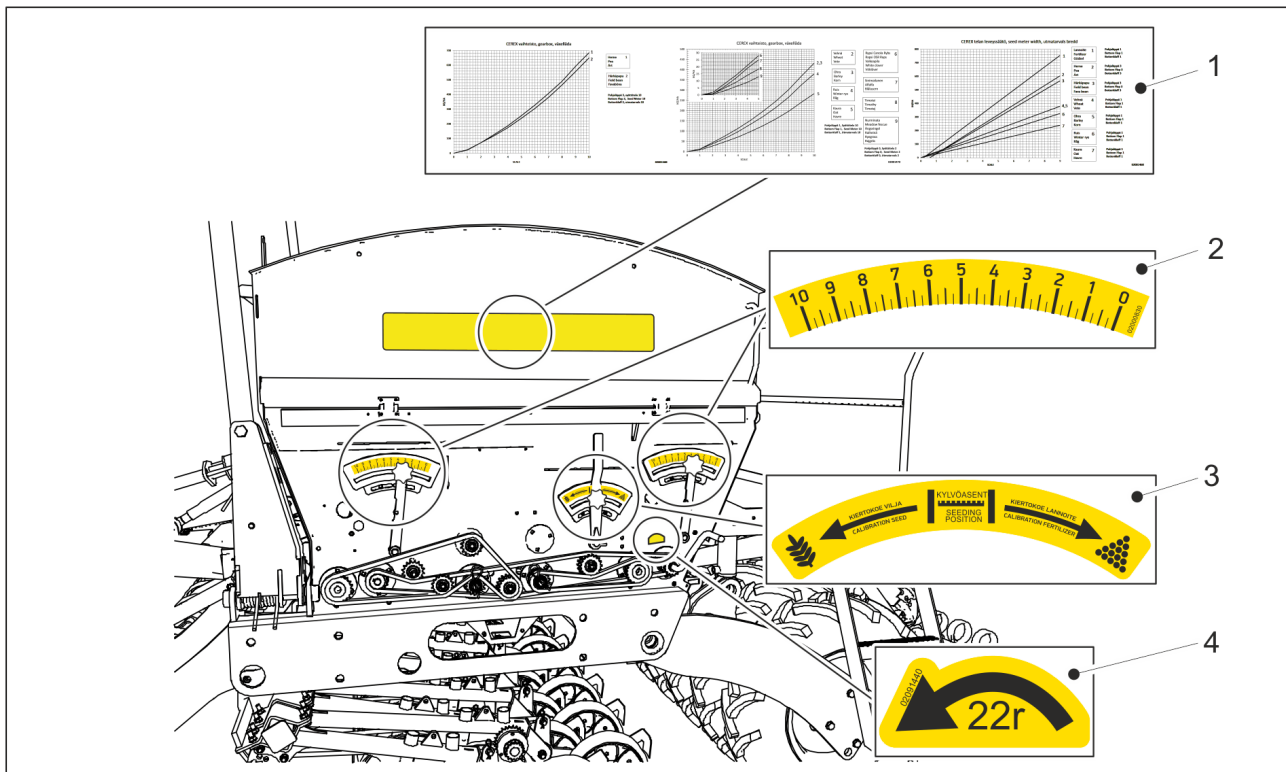


Bild. 3.3. - 5. Etiketter för såmaskinen på vänstra sida

Tabell. 3.3. - 9. Etiketter för såmaskinen på vänstra sida

1.	Utsädesmängder	1 st under transmissionskåpan
2.	Justerskala	Ingen (0 st) i en maskin utan växellåda 1 st i en maskin med en växellåda på utsädens sida 2 st i en maskin med dubbel växellåda
3.	Produktkalibrering	1 st
4.	Kalibreringsprovets rotationsriktning och antal rotationer	1 st

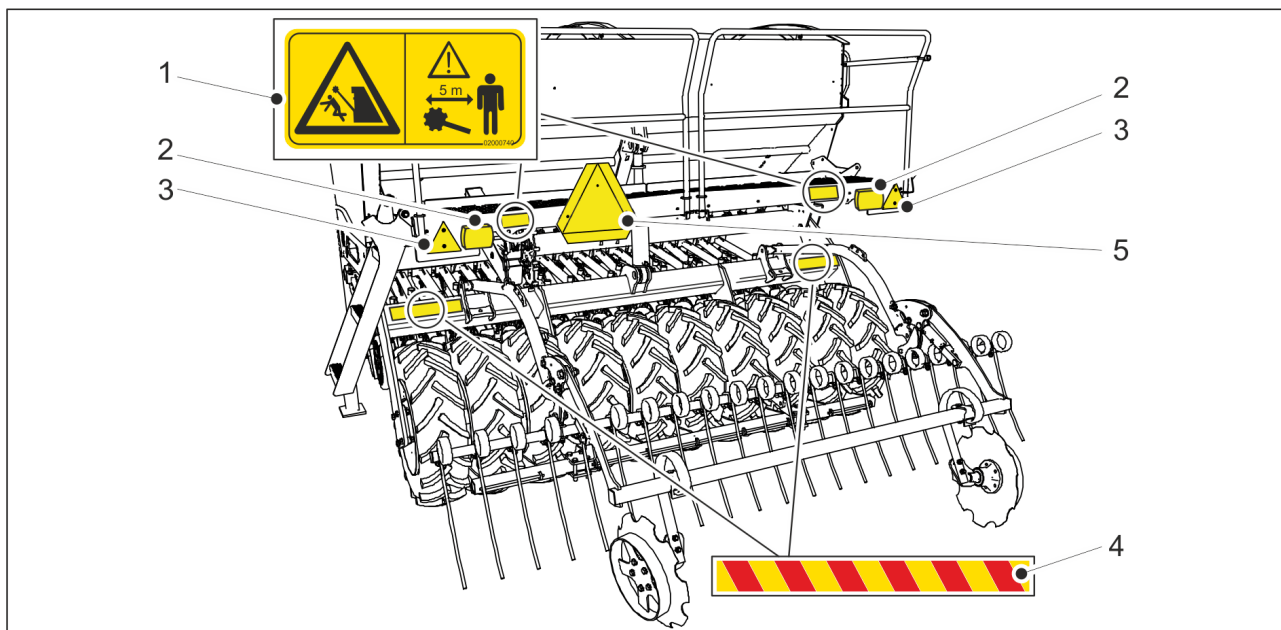


Bild. 3.3. - 6. Etiketter, reflexer och lampor i bakre delen av såmaskin

Tabell. 3.3. - 10. Etiketter, reflexer och lampor i bakre delen av såmaskin

1.	Klämrisk vid lyft och sänkning av de bakre markörerna	2 st
2.	Bakljus	2 st
3.	Reflexer	2 st
4.	Varningstejp	2 st
5.	LGF-skylt	1 st

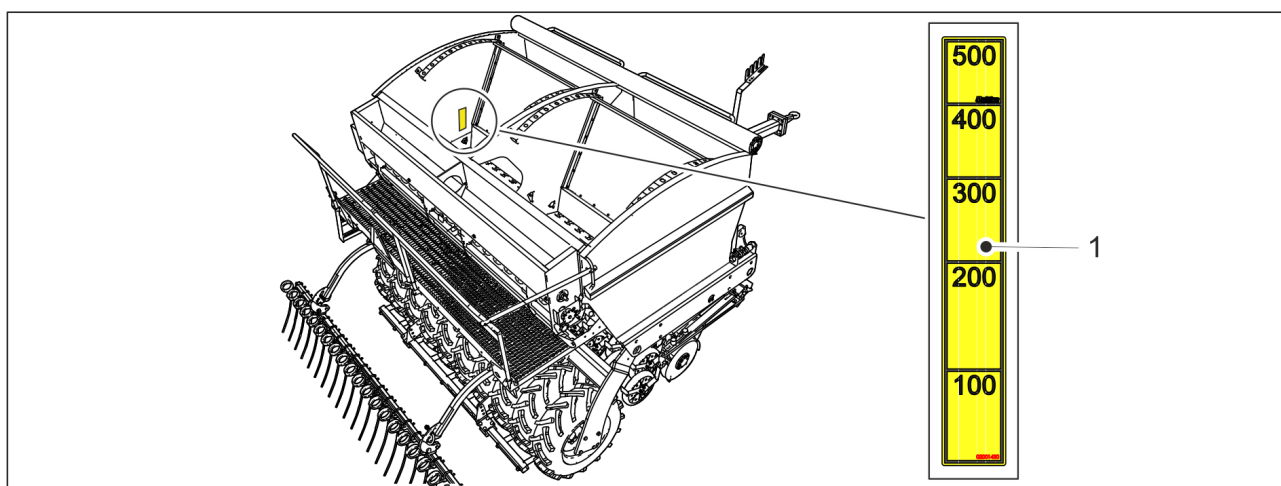


Bild. 3.3. - 7. Såmaskinens fröbehållare

Tabell. 3.3. - 11. Markeringar på såmaskinens fröbehållare

1.	fröbehållarens fyllningsnivå visas med markeringar som har ett intervall på 100 liter och en skala på upp till 500 liter	2 st
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

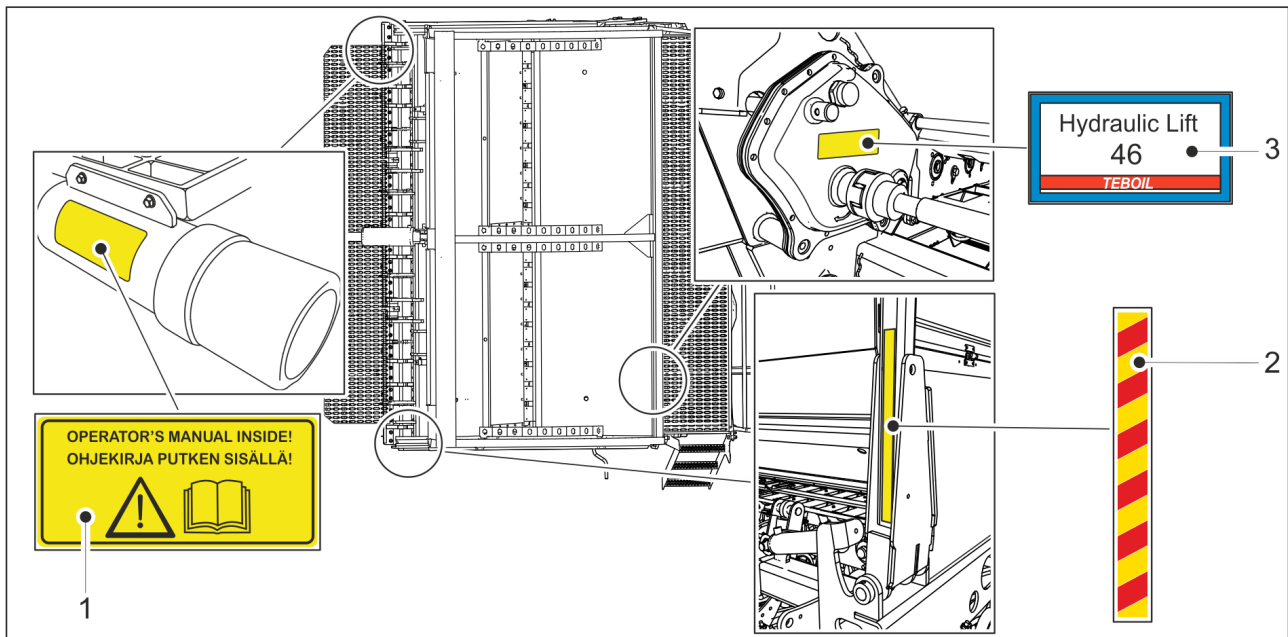


Bild. 3.3. - 8. Såmaskinen ovanifrån

Tabell. 3.3. - 12. Såmaskinen ovanifrån

1.	Etikett som anger bruksanvisningens placering	1 st
2.	Varningstejp	2 st på båda maskinens markörer
3.	Etikett som anger den växellådsolja som ska användas, endast i modeller med en transmission	1 st

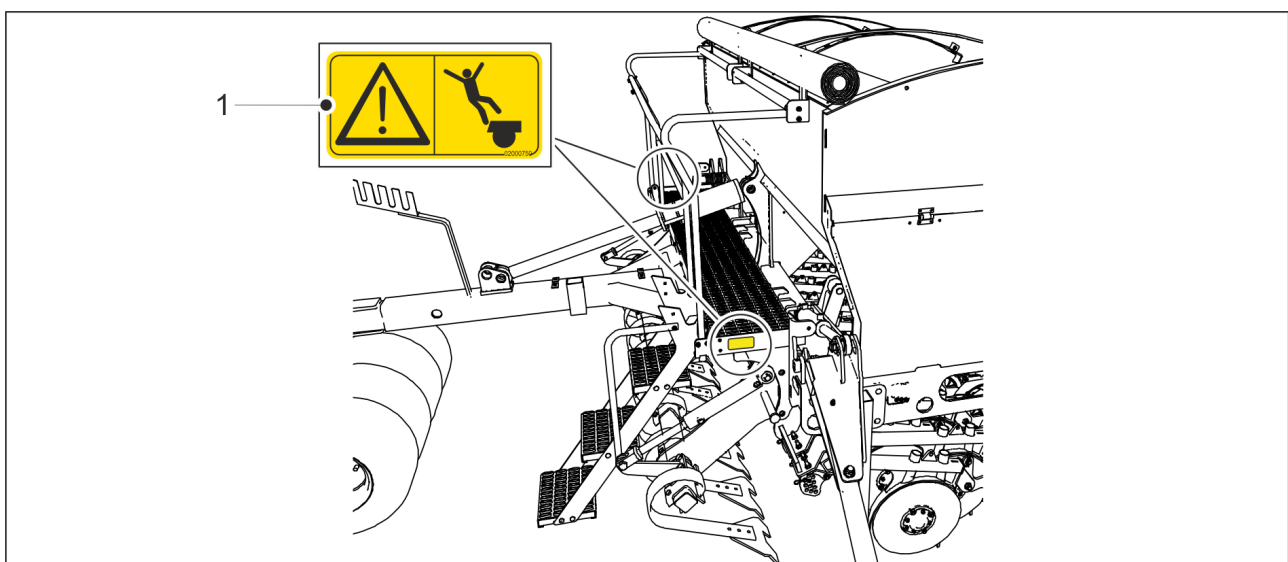


Bild. 3.3. - 9. Etiketter för den främre plattformen

1.	Fallrisk	2 st i båda ändarna av den främre plattformen
----	----------	-----------------------------------------------

3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler

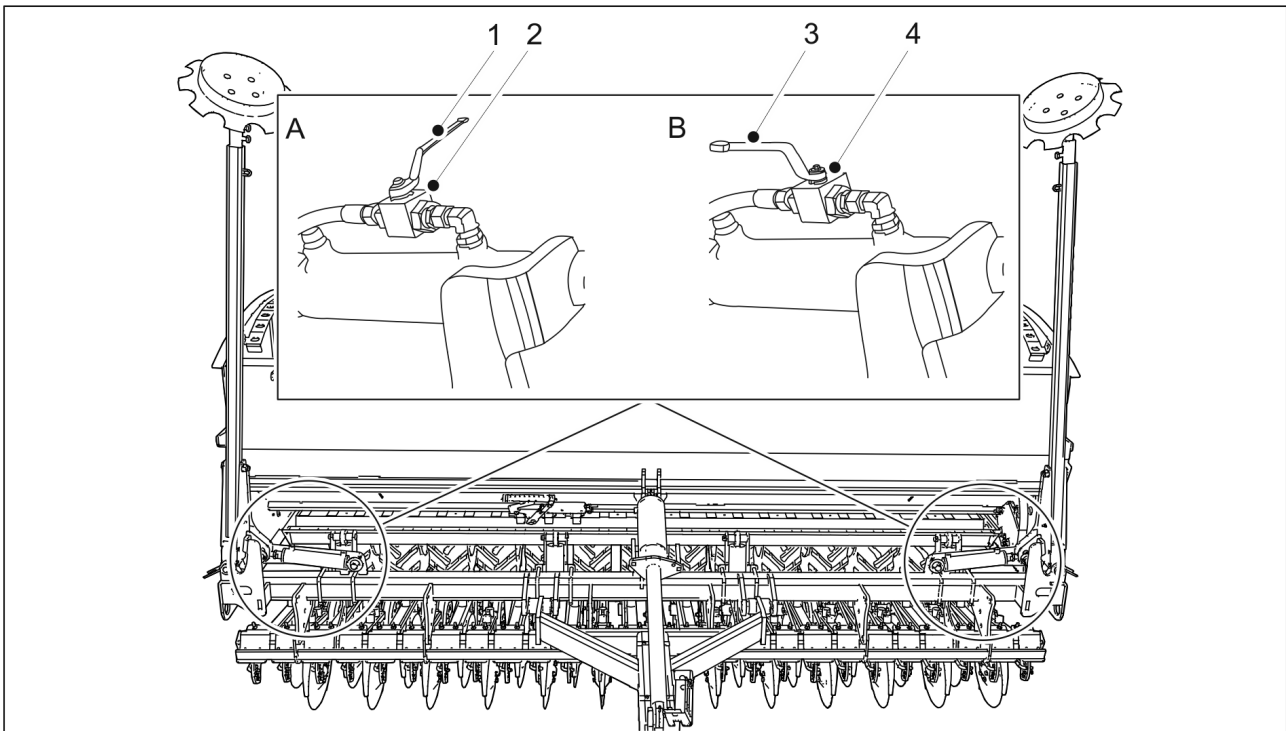


Bild. 3.4. - 10. De mittmarkörernas kulventiler



FARA

Det finns en klämrisk vid sänkning av de mittmarkörerna. Stänga de 2 mittmarkörernas kulventiler (2) innan förflyttning, kalibreringsprov och underhåll.

- Kulventilen hos mittmarkören är stängd när handtaget (1) är vinkelrät mot den hydrauliska slangen (A).
- Öppna de 2 mittmarkörernas kulventiler (4) vid förflyttning av maskinen i arbetsläge.
 - Kulventilen hos mittmarkören är öppen när handtaget (3) är parallell med den hydrauliska slangen (B).

4. Kontrollsystem

En av följande kontrolltyper måste väljas för såmaskinen:

- Lykke-tronic arealräknare
- Comfort kontrollsystem
- SeedPilot kontrollsystem
- SeedPilot ISOBUS kontrollsystem

Dessa instruktioner går igenom Lykke-tronic arealräknare och Comfort kontrollsystem.

4.1. Lykke-tronic arealräknare

4.1.1. Räknarens komponenter

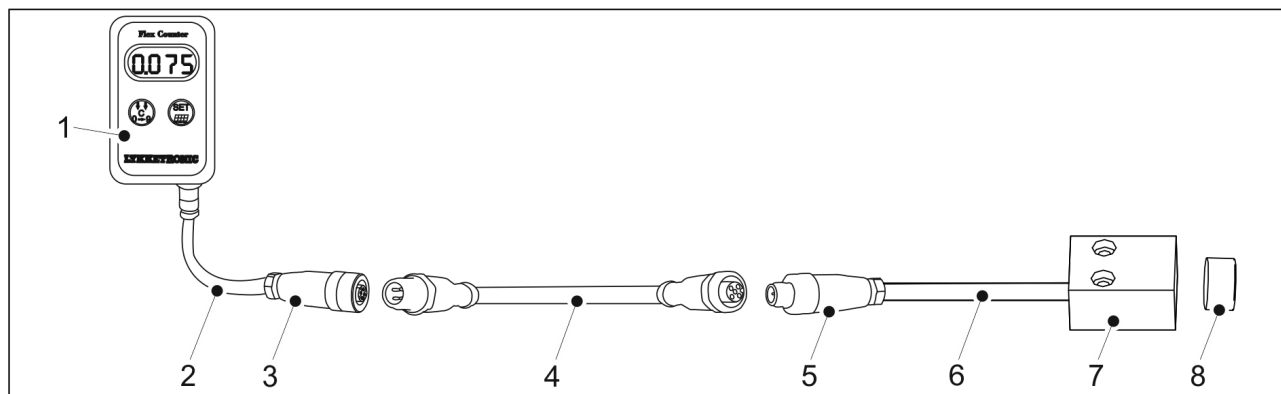


Bild. 4.1.1. - 11. Arealräknarens komponenter

1.	Skärm
2.	1 m kabel
3.	M12 honkontakt
4.	5 m anslutningskabel
5.	M12 hankontakt
6.	3 m kabel
7.	Sensor
8.	Magnet

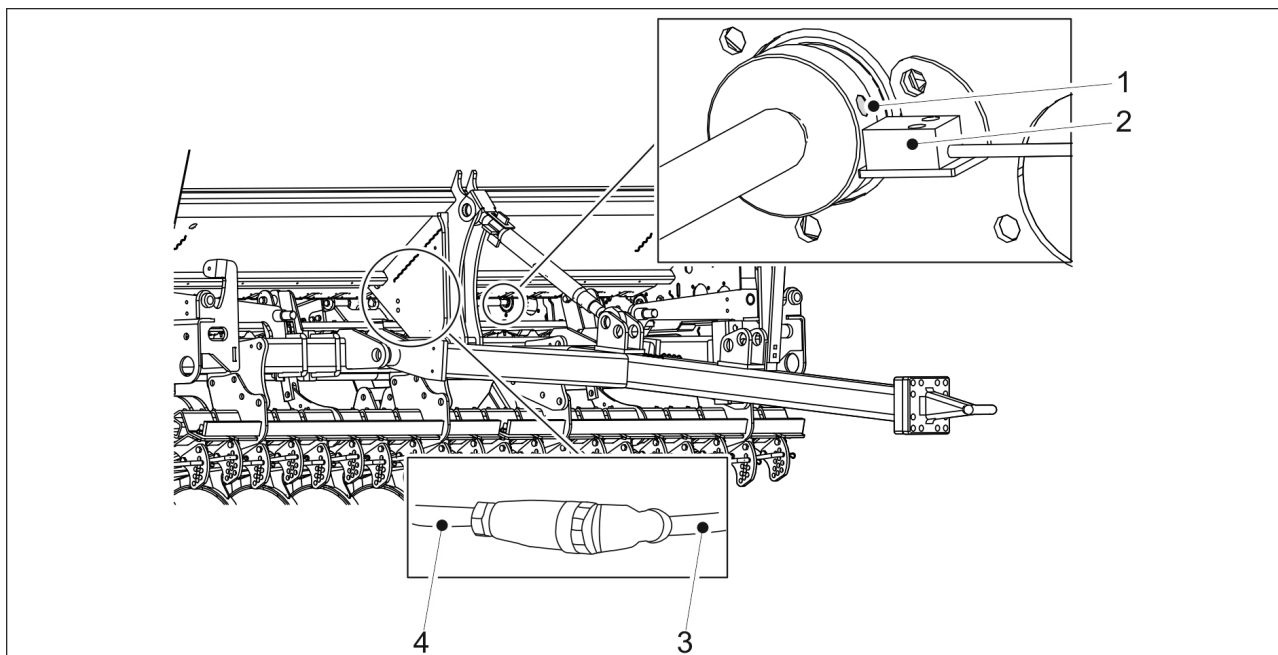


Bild. 4.1.1. - 12. Arealräknare

Sensorn (2) och magneten (1) är monterade bakom transmissionen. Den 3 meter långa kabeln (4) är ansluten till maskinramen. Den 5 meter långa anslutningskabeln (3) är ansluten till den 3 meter långa kabeln.

4.1.2. Räknarens knappar och skärm

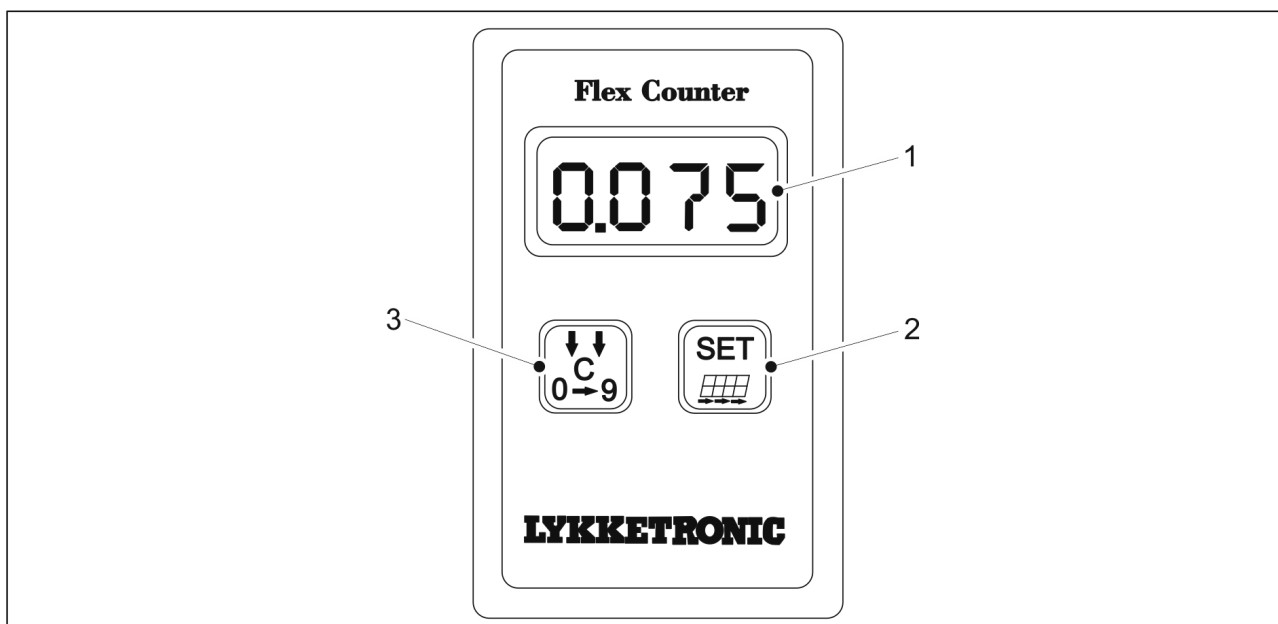


Bild. 4.1.2. - 13. Arealräknare

1.	Skärm
2.	SET-knapp
3.	C-knapp

Tabell. 4.1.2. - 13. Symboler på skärmen

Symbol som visas	Funktion
HA.1	Area I, delområde
HA.2	Area I, total area
----	Arbetsbredd
o	Avancerat

4.1.3. Användning av räknaren

4.1.3.1. Inställning av maskinens arbetsbredd

- Den inställda arbetsbredden är 3 m. Ange arbetsbredden i meter.
1. Tryck på C-knappen tills symbolen för arbetsbredd |----| visas på skärmen.
 2. Tryck på SET-knappen.
 - Den första siffran börjar blinka. Den första siffran kan nu ändras.
 3. Tryck på C-knappen tills värdet är _.
 4. Tryck på SET-knappen så att den andra siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 3.
 5. Tryck på SET-knappen så att den tredje siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 0.
 6. Tryck på SET-knappen så att den fjärde siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 0.

4.1.3.2. Inställning av värdet för förskottet

- Förskottet är inställd till 150 cm. Värdet anges i centimeter.
1. Tryck på C-knappen tills symbolen för förskott o visas på skärmen.
 2. Om kommatecknets position måste ändras så trycker du och håller inne SET-knappen i cirka två sekunder tills kommatecknet börjar blinka. Tryck på C-knappen tills kommatecknet är på rätt plats.
 3. Tryck på SET-knappen.
 - Den första siffran börjar blinka. Den första siffran kan nu ändras.
 4. Tryck på C-knappen tills värdet är 1.
 5. Tryck på SET-knappen så att den andra siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 5.
 6. Tryck på SET-knappen så att den tredje siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 0.
 7. Tryck på SET-knappen så att den fjärde siffran börjar blinka. Tryck på C-knappen tills värdet är 0.

4.1.3.3. Återställning av arealräknaren

1. Tryck på C-knappen tills areasymbolen HA.1 och areavärdet visas på skärmen.
2. Tryck och håll inne SET-knappen i cirka två sekunder tills areavärdet börjar blinka.

3. Tryck på C-knappen tills värdet är återställt.

4.1.3.4. Slå på och av strömmen

- Anordningen drivs med två 1,5 V AA-batterier.
Anordningen startar när den mottar en signal från sensorn.
1. Slå på enheten manuellt genom att trycka på SET- eller C-knappen.
 - Skärmen visar numret för programversionen.
Enheten kontrollerar batteriernas tillstånd. Om skärmen visar texten "-bL" och enheten stängs av så ska du byta batterier. Om texten "-bL" blinkar vid användning så börjar batterispänningen att minska och batterierna bör bytas ut. Enheten slås av automatiskt om den inte mottar en puls från sensorn under 0,5-1,5 timme eller om ingen knapp tryckts. Alla värden lagras i minnet.
 2. Stäng av enheten manuellt genom att hålla C-knappen intryckt i cirka 4 sekunder.
 - Skärmen visar texten "stopp" i cirka en sekund innan enheten slås av.

4.2. Comfort kontrollsystem

4.2.1. Kontrollsystemets komponenter

4.2.1.1. Hastighetsmätare

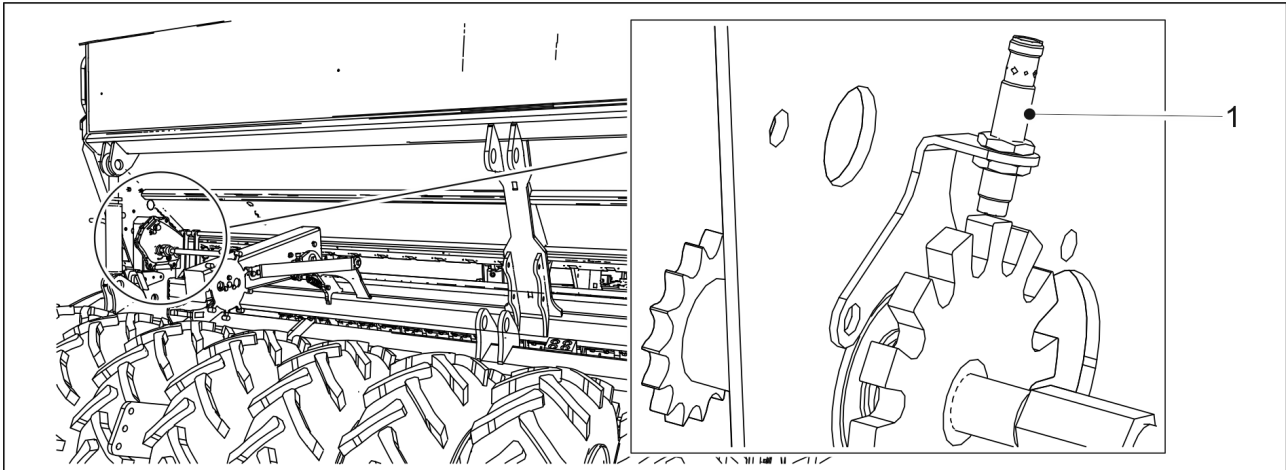


Bild. 4.2.1.1. - 14. Hastighetsmätare

Hastighetsensorn (1) beräknar såmaskinens hastighet och det sådda området. Comfort kontrollenhetens bildskärm visar hastigheten och det sådda området. Hastighetsensorn och lägessensorn för utsäde indikerar tillsammans att transmissionen fungerar. Om maskinen är i såningsläge och utsädesaxeln inte roterar så kommer ett larm att ljuda i kontrollenheten i 7 sekunder.

4.2.1.2. Lägessensor för utsäde

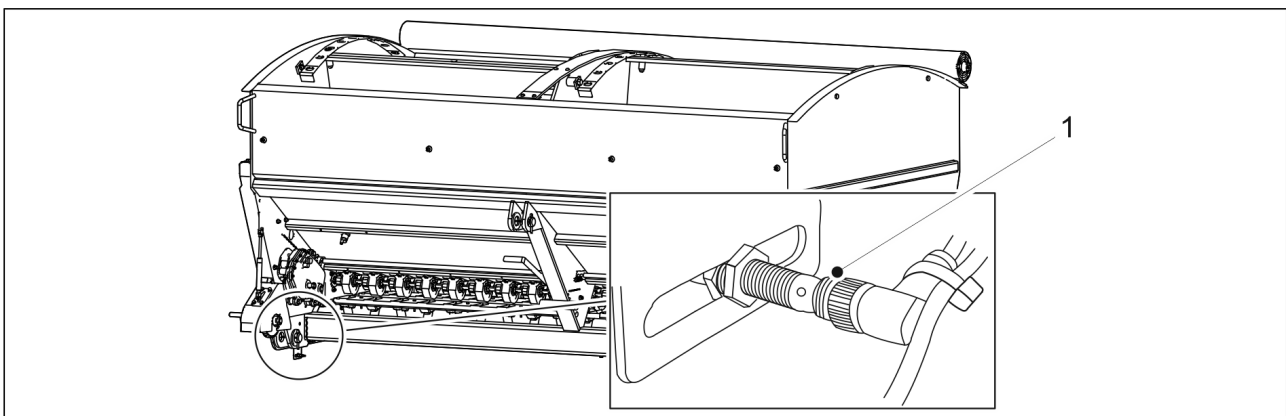


Bild. 4.2.1.2. - 15. Lägessensor för utsäde

Lägessensorn för utsäde (1) känner igen när maskinen är i transport- eller utsädesläge. Om maskinen är i såningsläge och utsädesaxeln inte roterar så kommer ett larm att ljuda i kontrollenheten i 7 sekunder.

Såningslägets sensor fungerar som en räknare. Vid normal drift av lyftspärrfunktionen kommer räknaren och byte av mittmarkörens sida att arbeta vid varje lyft. Se avsnitt [6.3.1. Aktivt driftläge](#).

4.2.1.3. Fröbehållarens nivåsensorer

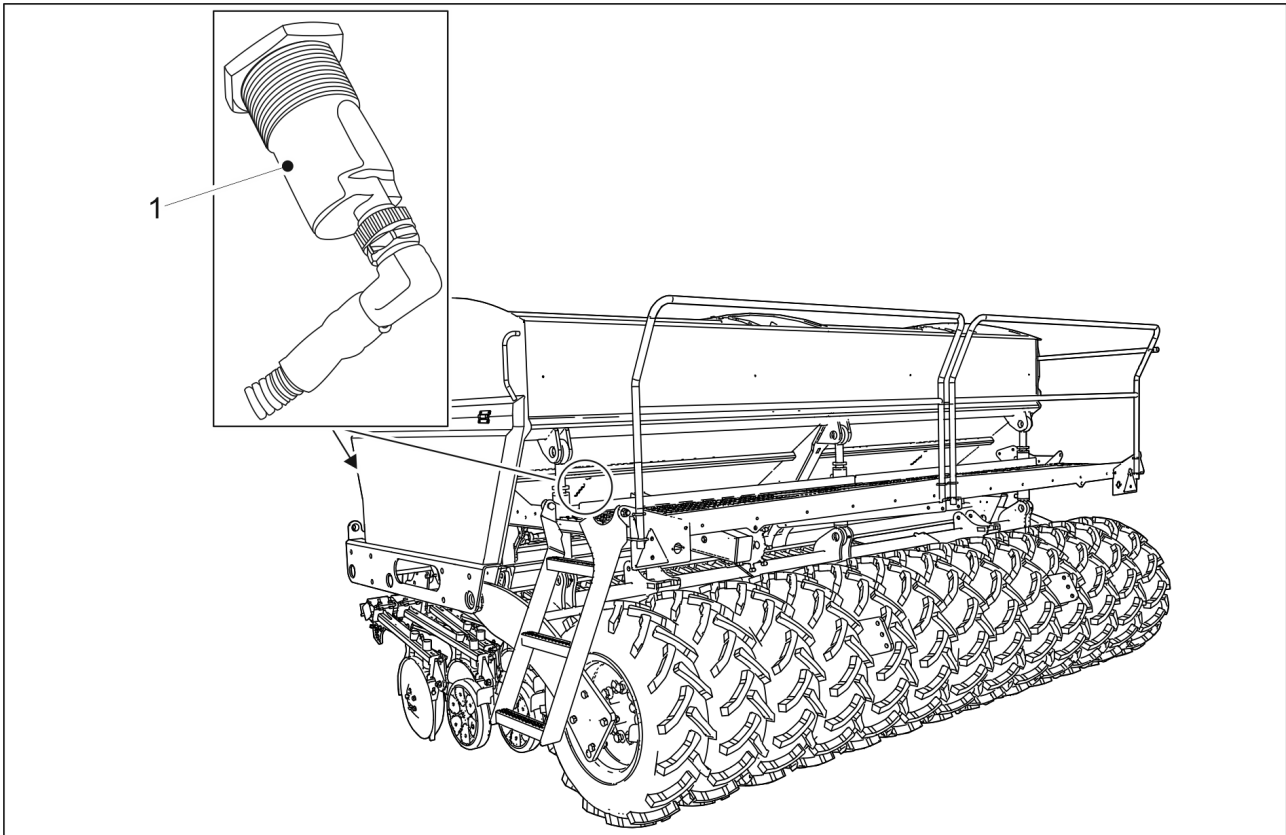


Bild. 4.2.1.3. - 16. Fröbehållarens nivåsensorer

Fröbehållarens nivåsensor (1) är kapacitiva sensorer i fröbehållaren. Det finns normalt två nivåsensorer i maskinens fröbehållare: en i fröbehållaren och en i gödselbehållaren på maskinens vänstra sida. Fröbehållarens nivåsensorer finns också tillgängliga som ett tillbehör för fröbehållaren på höger sida av maskinen vilket ökar det totala antalet nivåsensorer till 4. Om mängden säd eller gödselmedel i behållaren är för låg så utlöses ett larm i Comfort kontrollsystemet.

4.2.1.4. Körspårkopplingar

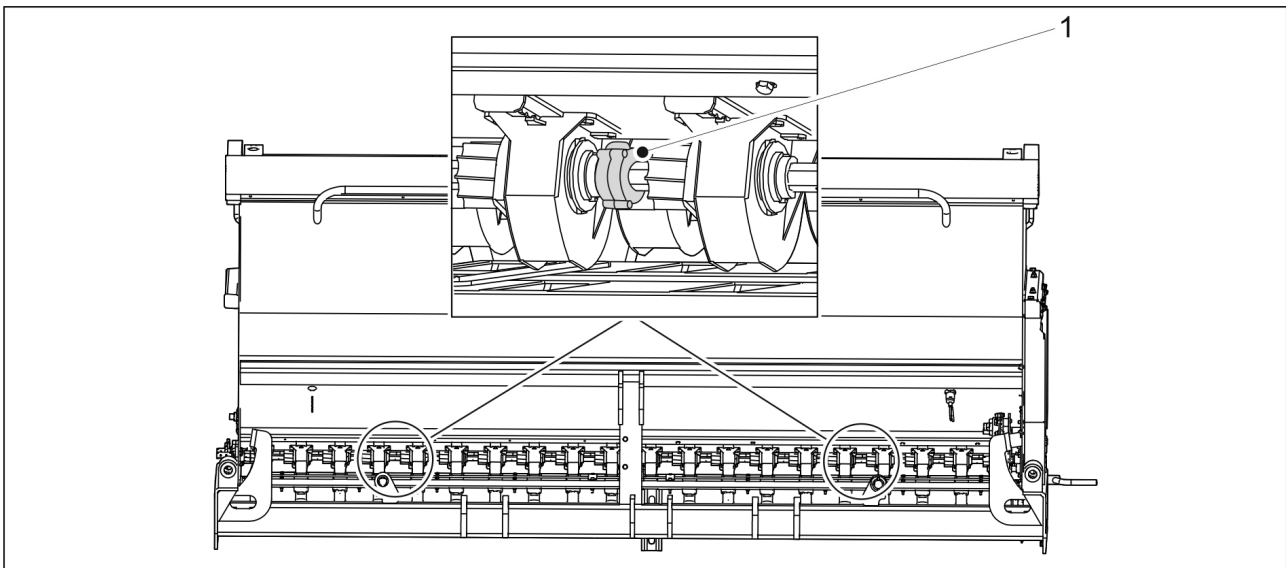


Bild. 4.2.1.4. - 17. Körspårkopplingar

Körspårkopplingar (1) finns på båda sidorna av matarenheten. Kopplingarna är monterade på utsädens och gödselmedlets sida. Det totala antalet körspårkopplingar i maskinen är fyra. Kopplingen kan användas till att koppla från en matare.

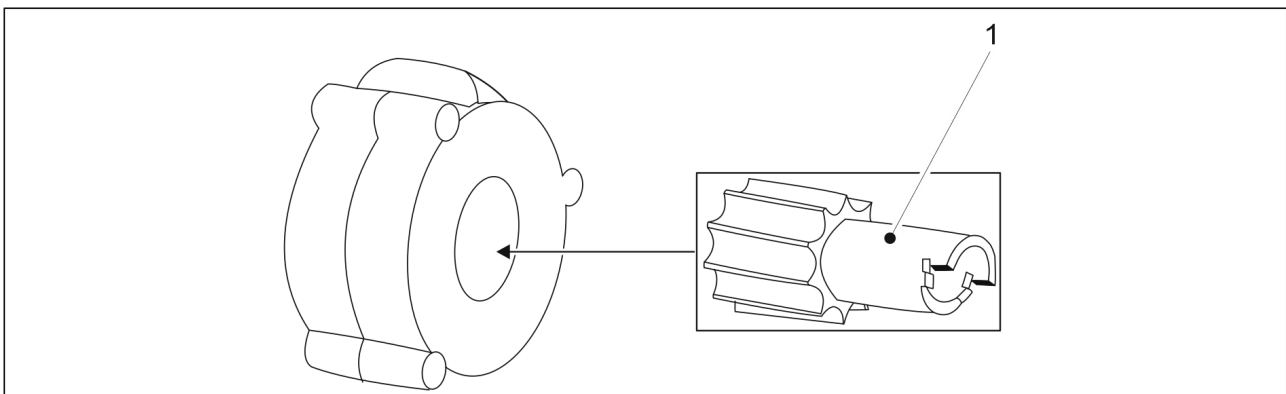


Bild. 4.2.1.4. - 18. Skårad matarvält

Körspårkopplingen levereras med en skårad matarvält (1) som en standardfunktion. När körspårkopplingen är påslagen roterar inte den skårade matarvälden. Vid utsäde skapas ett körspår när en rad inte sås.

Drivaxelns rotationsvakter är inbyggda i körspårkopplingen.

4.2.1.5. Körspårslängningar

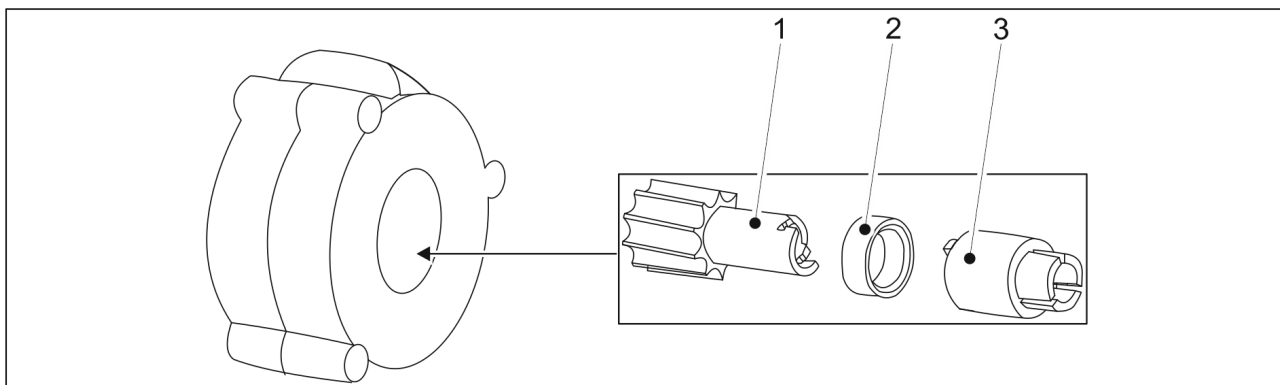


Bild. 4.2.1.5. - 19. Körspårslängningar

Körspårskopplingen levereras som standard med en skårad matarvält, se avsnitt [4.2.1.4. Körspårskopplingar](#). Förlängningspaketet består av en skårad matarvält (1) och två hylsor (2,3). När körspårskopplingen är påslagen roterar inte den skårade matarvälden.

4.2.1.6. Linjärt ställdon för fjärrstyrning

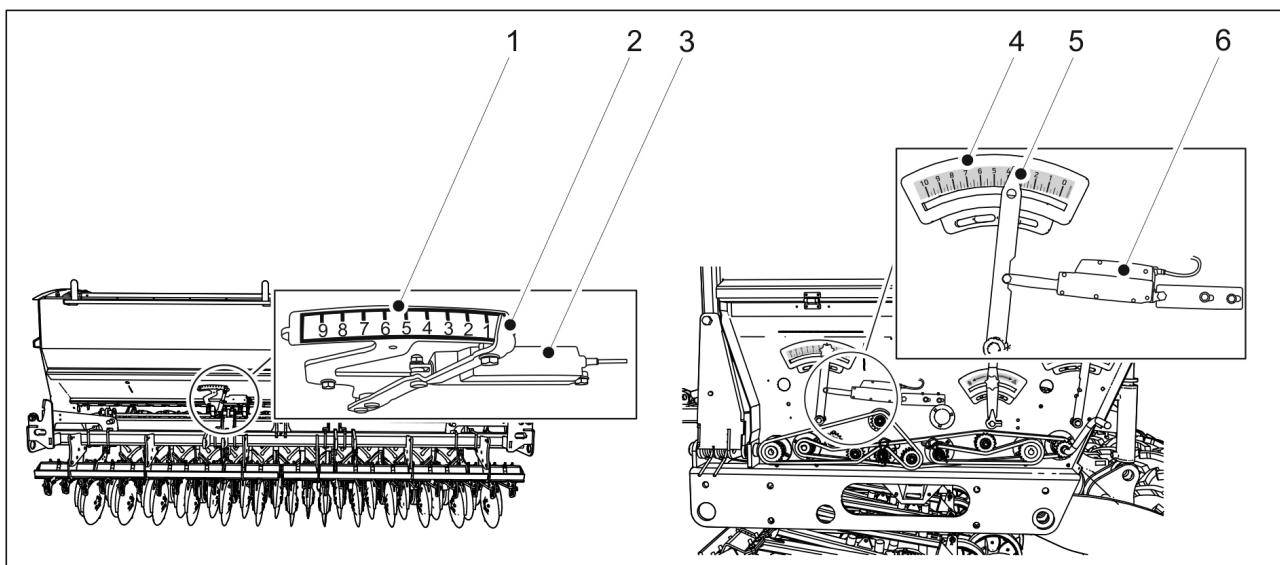


Bild. 4.2.1.6. - 20. Linjärt ställdon för fjärrstyrning Till vänster är en maskin utan växellåda och till höger en maskin med en växellåda på utsädens sida. Till höger är en maskin med dubbel växellåda.

Ett LINAK linjärt ställdon (3, 6) används för fjärrstyrning. En pekare (2, 5) indikerar gödselmedlets såningshastighet på en skala på (1, 4). såningshastighetens skala på det linjära ställdonet beskriver det relativa värdet hos gödselmedlets såningshastighet.

I maskiner utan en växellåda eller med en växellåda på fröet sidan är det linjära manövreringsorganet som finns i utmataranordningen (figuren till vänster). I maskiner med dubbel växellåda (d.v.s. en växellåda på både utsädens och gödselmedlets sida) hittas det linjära ställdonet i transmissionen (bild till höger).

4.2.2. Comfort kontrollsystemets knappar

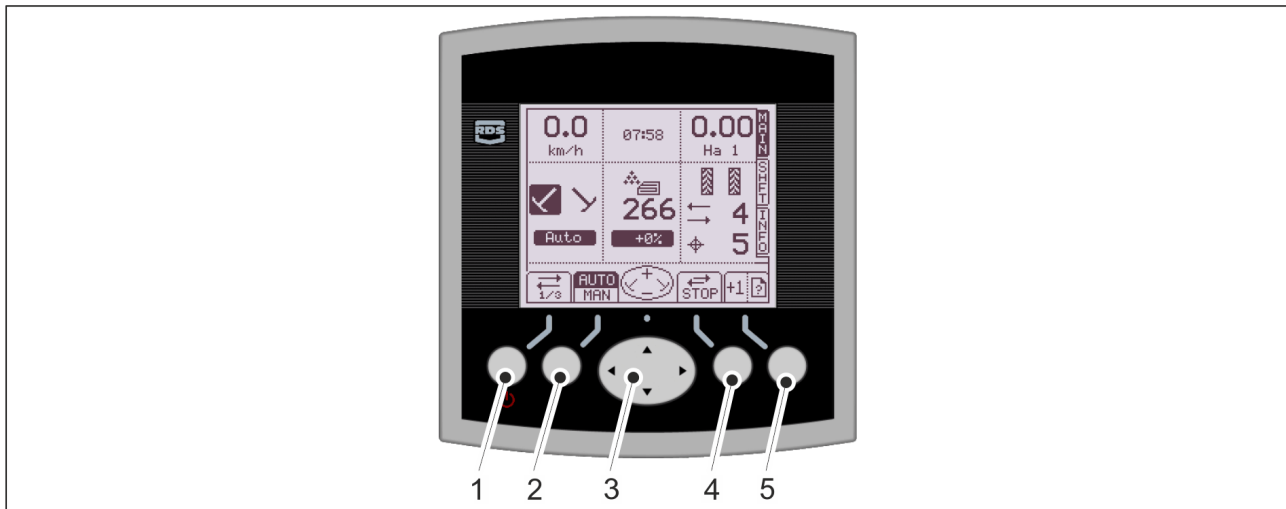


Bild. 4.2.2. - 21. Kontrollsystemets knappar

1.	<p>Slå på och av strömmen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kontrollsystemet slås av när knappen hålls intryckt i 3 sekunder. <p>Aktivering av lyftspärrfunktionen</p> <ul style="list-style-type: none">• Se avsnitt 6.3.1. Aktivt driftläge
2.	<p>Välja mittmarkörens funktion</p> <ul style="list-style-type: none">• Se avsnitt 6.3.2. Justering av mittmarkörerna.
3.	<p>Pilkknappar (4): upp, ner, vänster och höger</p>
4.	<p>Stoppa körspårräknaren</p> <ul style="list-style-type: none">• Se avsnitt 6.3.3. Användning av körspårräknaren.
5.	<p>Byta sida</p> <ul style="list-style-type: none">• När du är på huvudskärmen i användargränssnittet går du till nästa skärm (SKIFT) genom att hålla knappen intryckt i 3 sekunder.• När du är på SKIFT, INFORMATION eller inställningsskärmen går du till nästa skärm genom att trycka på en gång på knappen.• Skärmnumret visas på höger sida av skärmen. En ikon visas på varje skärm. <p>Lägga till en körspårräknare</p> <ul style="list-style-type: none">• Se avsnitt 6.3.3. Användning av körspårräknaren.

4.2.3. Användargränssnitt

MAIN: huvudskärmen

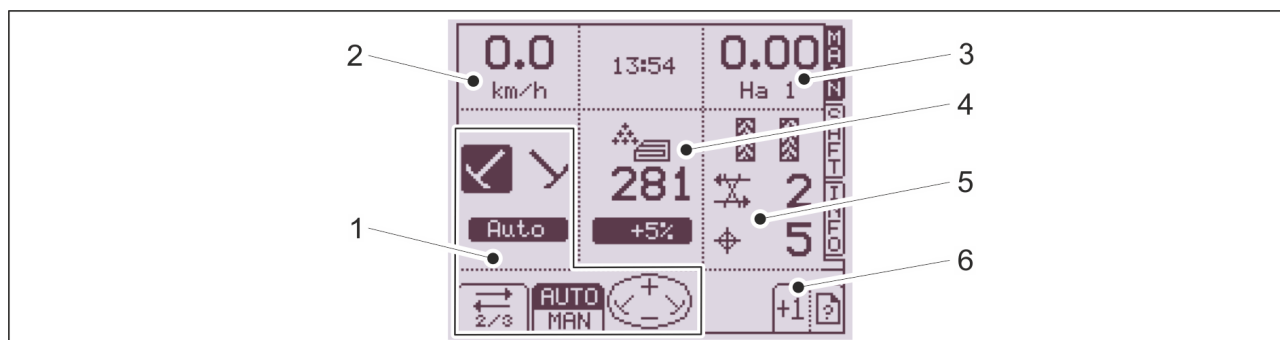


Bild. 4.2.3. - 22. MAIN: huvudskärmen

1.	Mittmarkörernas aktiva läge och drift <ul style="list-style-type: none"> • Se avsnitt 6.3.2. Justering av mittmarkörerna
2.	Körhastighet
3.	Aktivt värde för areamätning
4.	Gödselmedlets mål hastighet med fjärrkontrollen
5.	Läge och räknare av körspårskopplingar <ul style="list-style-type: none"> • Se avsnitt 6.3.3. Användning av körspår räknaren
6.	Användargränssnittets skärmnummer

SKIFT: justerings- och rotationsflik

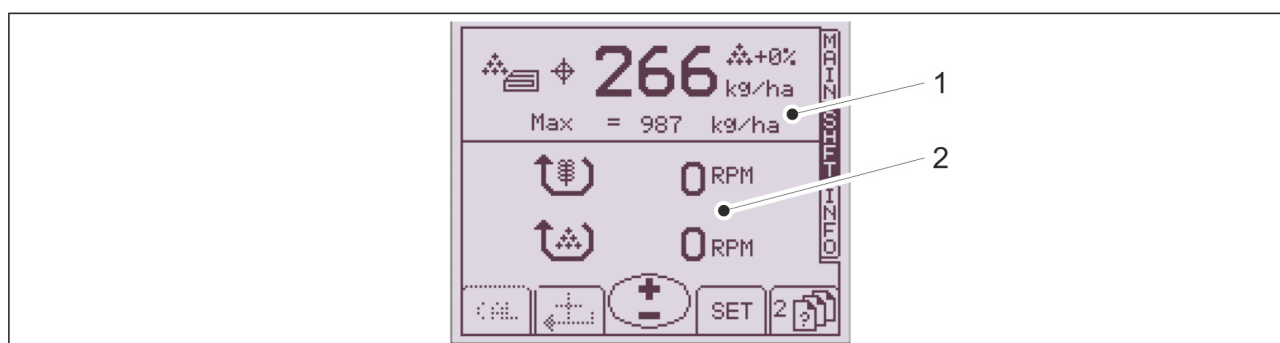


Bild. 4.2.3. - 23. SKIFT: justerings- och rotationsflik

1.	Gödselmedlets inställningar med fjärrkontroll <ul style="list-style-type: none"> • Se avsnitt 6.3.5. Välja inställningsmetod för justering av gödselmedlets mål hastighet
2.	Rotationshastighet hos utsädens och gödselmedlets drivaxel

INFORMATION: räknarflik

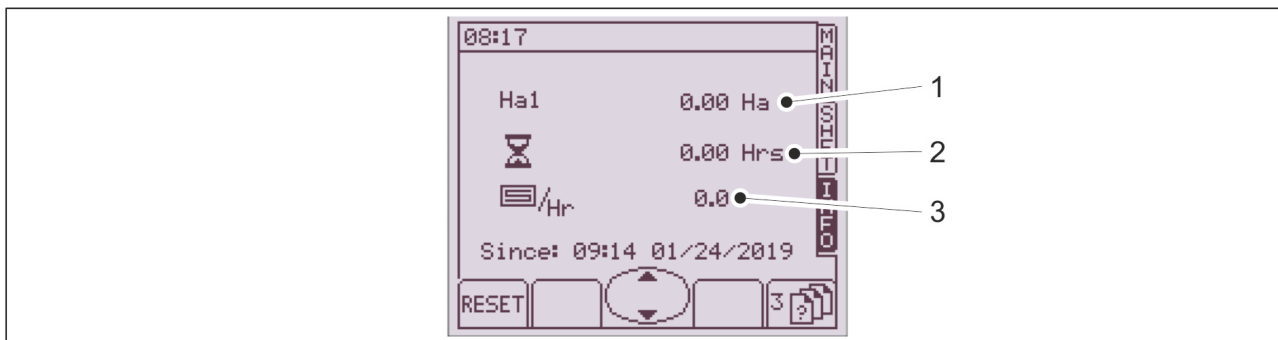


Bild. 4.2.3. - 24. INFORMATION: räknarflik

1.	Total sådd area
2.	Arbetstid
3.	Genomsnittlig arbetshastighet (ha/tim)

- Instruktioner för användning av arealräknaren finns i avsnitt [6.3.6. Användning av arealräknare](#)

Inställningsskärm



Bild. 4.2.3. - 25. Inställningsskärm

1.	Produktkalibrering
2.	Användarinställning
3.	Fabriksinställning
4.	Diagnostik

4.2.4. Användning av användargränssnittet

4.2.4.1. Användarinställning

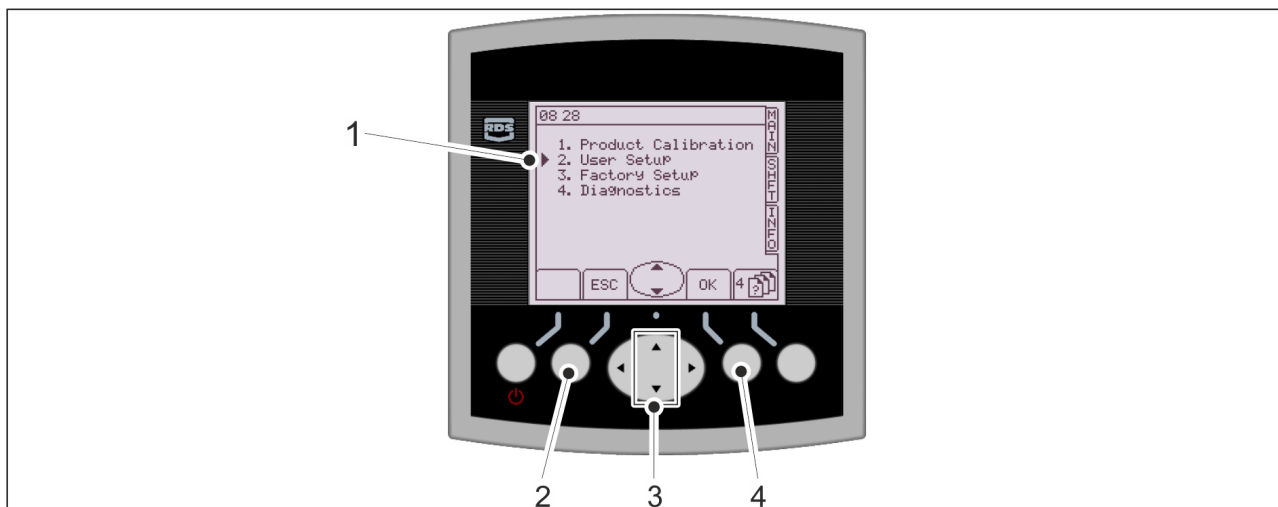


Bild. 4.2.4.1. - 26. Användargränssnittets inställningsskärm

- Använd uppåt-/nedåtpilen för att bläddra i menyn (3). Tryck på ESC-knappen (2) för att återvända till föregående skärm.
1. Flytta markören till Användarinställning (1) och öppna skärmen genom att trycka på OK-knappen (4).



Bild. 4.2.4.1. - 27. Användarinställning

1.	Skärm <ul style="list-style-type: none"> • Justering av skärmens ljusstyrka
2.	Anpassning <ul style="list-style-type: none"> • Justering av gödselmedlets målhastighet med fjärrkontrollen
3.	Tid/datum <ul style="list-style-type: none"> • Inställning av tid och datum

4.	Teknisk support <ul style="list-style-type: none">• Kontaktuppgifter till teknisk support
5.	Språk <ul style="list-style-type: none">• Val av språk
6.	Såmaskin <ul style="list-style-type: none">• Ställa in såmaskinens parametrar
7.	Körspår <ul style="list-style-type: none">• Ställa in körspår
8.	Alarm <ul style="list-style-type: none">• Ställa in larm

Justering av gödselmedlets målhastighet med fjärrkontrollen



Bild. 4.2.4.1. - 28. Justering av gödselmedlets målhastighet med fjärrkontrollen

1. Tryck på OK-knappen (1).
2. Välj den nya målhastigheten med hjälp av uppåt-/nedåt-pilarna. Bekräfta den nya målhastigheten genom att trycka på den högra pilknappen.
3. Godkänn värdet genom att trycka på OK-knappen (1).

Såmaskinens parametrar

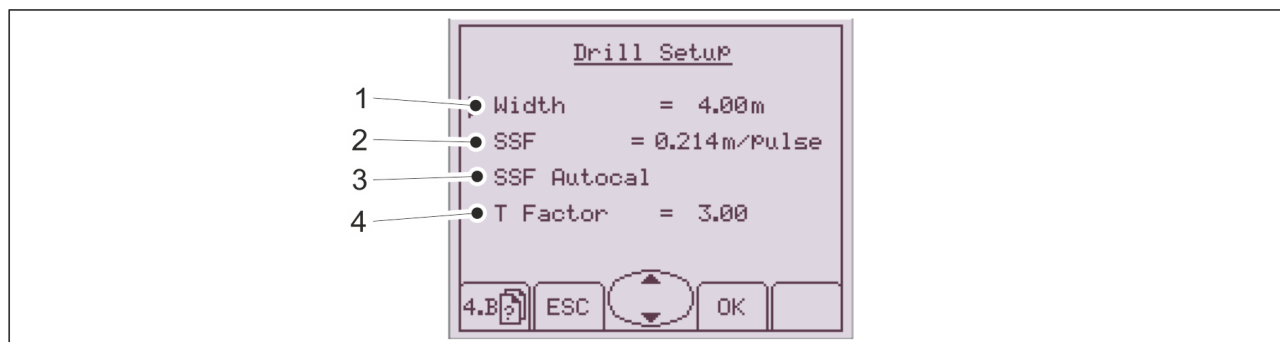


Bild. 4.2.4.1. - 29. Såmaskinens parametrar

1.	<p>Såmaskinens bredd</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 m eller 4 m
2.	<p>Hastighetsmätare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabriksinställningen är 0,214. • Se avsnitt 7.10.1. Manuell kalibrering av hastighetsensorn.
3.	<p>Hastighetsmätare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se avsnitt 7.10.2. Kalibrering av hastighetsensorn medan du åker.
4.	<p>T Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kalibreringsvärde för elektrisk kontrollsystem av gödselmedel som varierar beroende kalibreringsprovets resultat. • Kan inte ändras på den här skärmen.

Ställa in körspårsautomation.

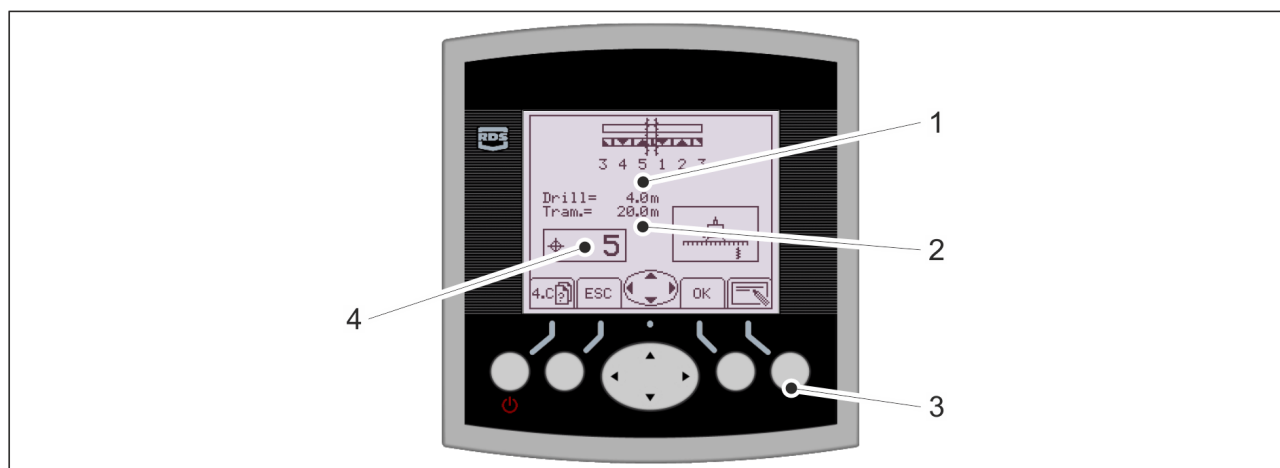


Bild. 4.2.4.1. - 30. Ställa in körspår

- Körspårens pass (4) och plats kan ställas in på två sätt. Bredden hos såmaskinen (1) och bredden hos sprejen som används (2) visas på skärmen.

1. Välj antalet pass (4) med upp-/nedåtpilarna.

- Om maskinen ska köras utan körspår så väljer du "0" för antalet körspår. Då kommer körspåren inte att användas och mittmarkörerna att byta sida. Vi rekommenderar att du använder metoden nedan som gör det möjligt att börja sådd från kanten av fältet under det första passet.

2. Tryck på den högra knappen (3).

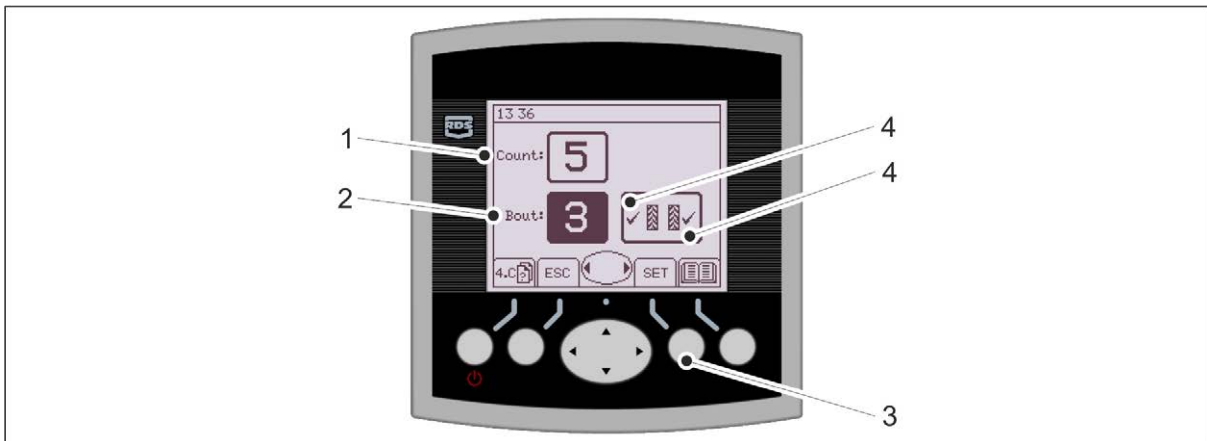


Bild. 4.2.4.1. - 31. Ställa in antalet pass och välja körspår

3. Ställa in antalet pass (Räkning) (1) med pilknapparna.

4. Tryck på SET-knappen (3).

- Passets (Bout) (2) nummer börjar blinka.

5. Tryck på SET-knappen.

6. Välj körspår med höger och vänster pil.

- När körspåren används under ett pass så visas ett kryss på skärmen (4). När körspåren inte används under ett pass så visas ett "X" på skärmen.

7. Tryck på SET-knappen tills alla pass skapats.

- Systemet återgår till föregående skärm. Den gamla inställningen visas på skärmen även om en ny har angetts.

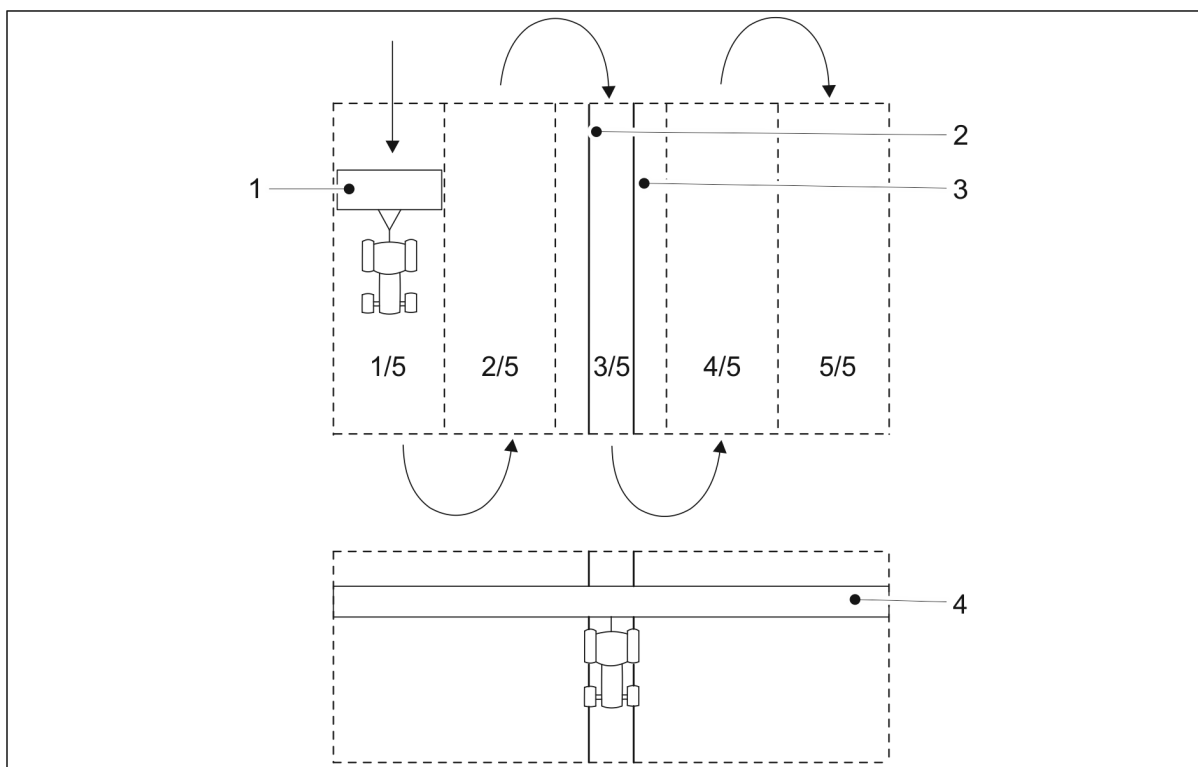


Bild. 4.2.4.1. - 32. Körspår

- Passets bredd är samma som såmaskinens bredd (1). I detta fall är såmaskinens bredd 4 m och antalet pass 5 vilket gör sprutbredden (4) till 20 m. Körspår skapas på tredje passet.

Ställa in larm

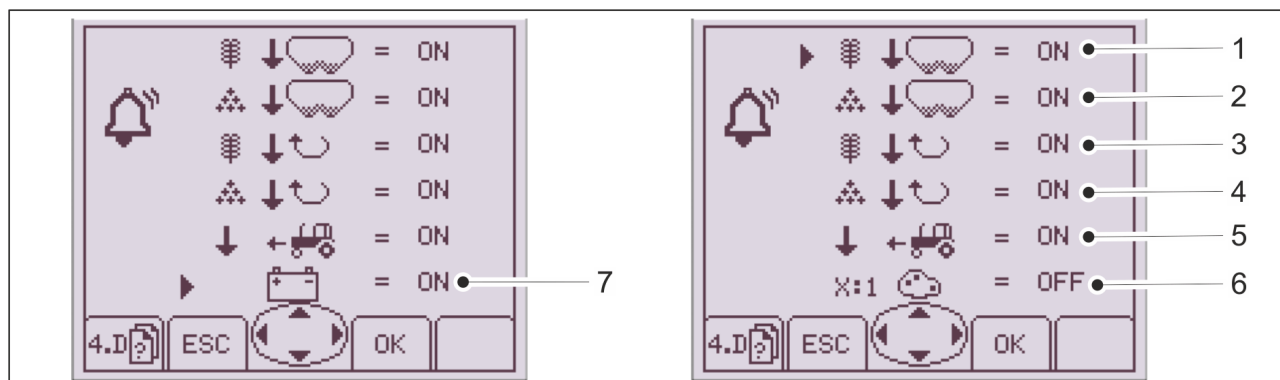


Bild. 4.2.4.1. - 33. Alarm

1.	Nivåsensorer hos fröbehållare <ul style="list-style-type: none"> • Larmet utlöses när fröbehållaren är tom.
2.	Nivåsensorer hos gödselbehållare <ul style="list-style-type: none"> • Larmet utlöses när gödselbehållaren är tom.

3.	Axelrotationsvakt - säd <ul style="list-style-type: none">Larmet utlöses om axeln stannar och transmissionen fortsätter.
4.	Axelrotationsvakt - gödselmedel <ul style="list-style-type: none">Larmet utlöses om axeln stannar och transmissionen fortsätter.
5.	Traktorns hastighet <ul style="list-style-type: none">Larmet utlöses om såmaskinen är i arbetsläge och traktorn står still. Hastigheten börjar blinka på huvudskärmen.
6.	X:1 <ul style="list-style-type: none">Avaktiverad. Alarmet är inte aktiverat.
7.	Spänning <ul style="list-style-type: none">Larmet utlöses när spänningen sjunker under 9 V.



Bild. 4.2.4.1. - 34. Välja larm

- Använd uppåt-/nedåtpilen för att bläddra i menyn.
- Aktivera eller inaktivera larmet med högerpilen.
 - Godkänn värdet genom att trycka på OK-knappen (1).

5. Driftsättning och grundläggande inställningar

5.1. Återgå till brukbarhet

5.1.1. Montering av hjulpackaren

- Hjulpackaren är ett tillbehör.

FARA

Monteringen av hjulpackaren kräver två personer.



FARA

Använd ett lyfttillbehör vid montering av hjulpackaren.



FARA

Lyft och montera endast hjulpackaren när maskinen står på ett plant underlag.

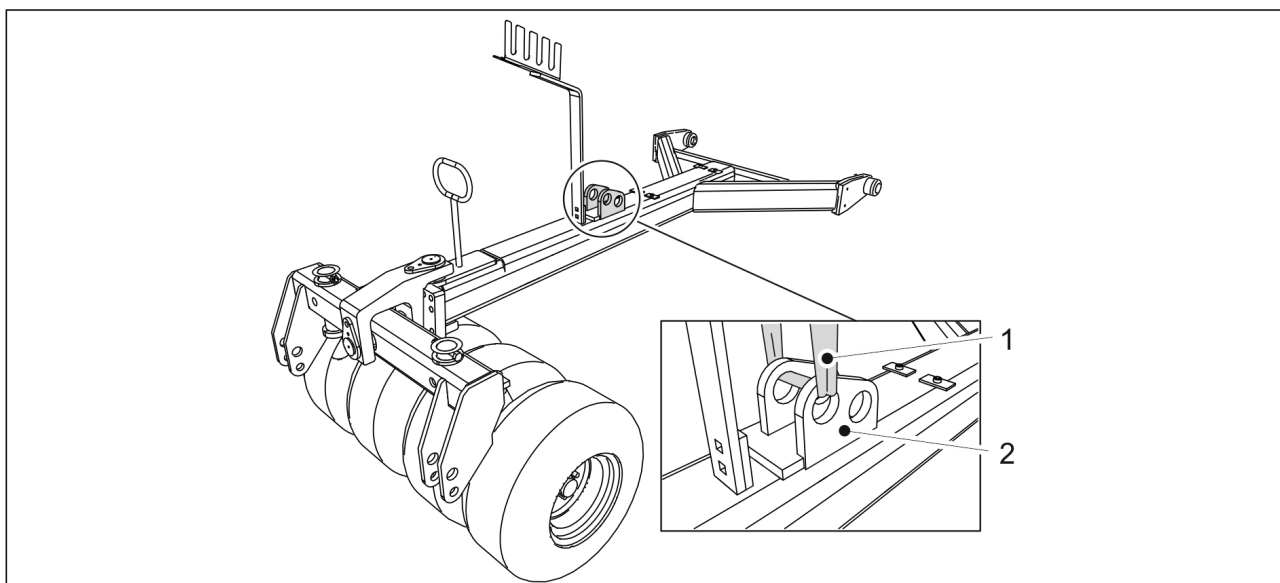


Bild. 5.1.1. - 35. Lyfta hjulpackaren

- Placera hjulpackaren (1) mot den mellersta linjen och framsidan av maskinen och fäst därefter lyftselen (1) till cylinderfästet (2).

FARA



Se till att lyftselen och lyftanordningen har en tillräcklig lyftkapacitet. Hjulpackaren väger 250 kg.

- Lyft stängen och placera den i linje med fästpunkterna.

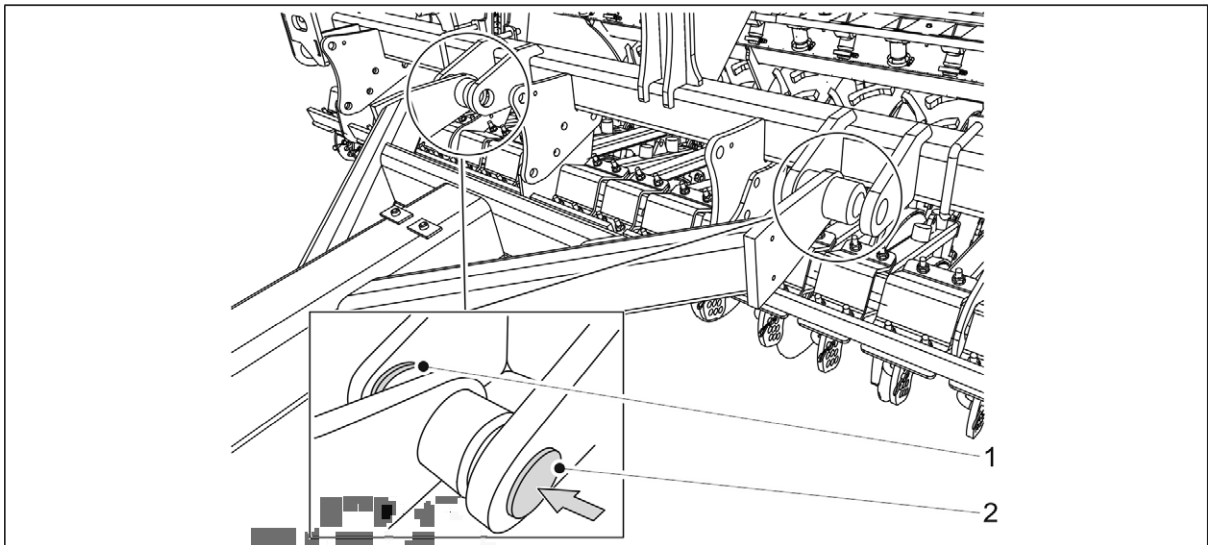


Bild. 5.1.1. - 36. Montering av hjulpackaren

3. Placera brickan (1) mot den inre axeln hos fästpunkterna och sätt in monteringsstiftet (2) genom axlarna och stångens monteringscylinder.
4. Lås monteringen på plats med en fjädersprint.
5. Upprepa steg 3-4 för den andra fästpunkten.

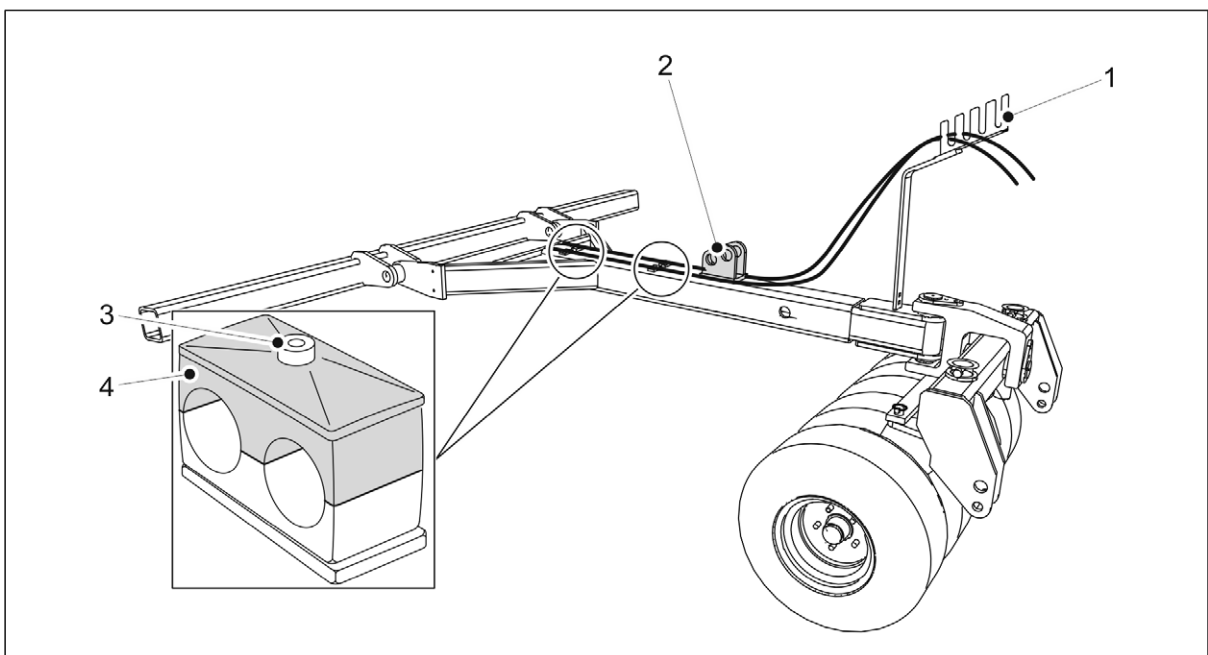


Bild. 5.1.1. - 37. Hydraulslangar och elektriska kablar

6. Öppna fästbulten (3) hos rörets fäste och ta bort toppen (4).
7. Dra hydraulslangarna genom guiden (1) och på båda sidorna av cylinderfästet (2).
8. Använd buntband till att fästa slangarna på båda sidorna av cylinderfästet.
 - Dra inte åt buntband maximalt.
9. Placera slangarna i rörfästena och fäst därefter toppen av rörfästena och fästbultarna.

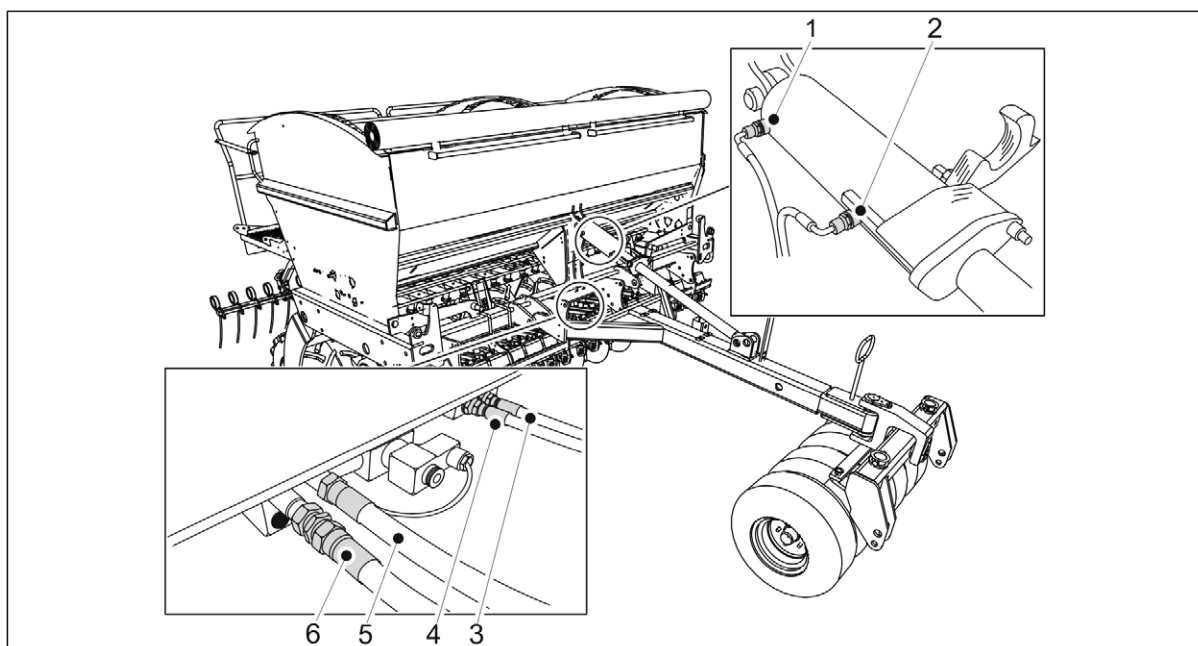


Bild. 5.1.1. - 38. Anslutning av hydraulslangar

1.	Grön, ett märke	Dragstångscyliner, cylinder sträckt
2.	Grön, två märken	Dragstångscyliner, cylinder tillbakadragen
3.	Blå, ett märke	Såbillarnas tryck, minskar såbillarnas tryck
4.	Blå, två märken	Såbillarnas tryck, ökar såbillarnas tryck
5.	Röd, ett märke	Vertikal rörelse av såmaskinen, cylinder sträckt
6.	Röd, två märken	Vertikal rörelse av såmaskinen, cylinder tillbakadragen

10. Anslut hydraulslangarna 3-6.

- Anslut hydraulslangarna till dragstångscylindern endast när dragstångscylindern är monterad.

11. Tryck slangarna tillbaka mot dragstången för att eliminera glapp och dra åt rörfästen och buntband.

12. Fästa de elektriska kablarna som ligger i ett skydds rör till de hydrauliska slangarna med hjälp av buntband och led därefter kablarna på den högra sidan av såmaskinen (sett framifrån).

13. Kontrollera dragstångscylindern i enlighet med avsnitt 5.1.2. Montering av dragstångscylindern.

5.1.2. Montering av dragstångscylindern

- Dragstångscylindern är ett tillbehör. Dragstångscylindern levereras tillsammans med hjulpackaren men kan även användas utan hjulpackaren.

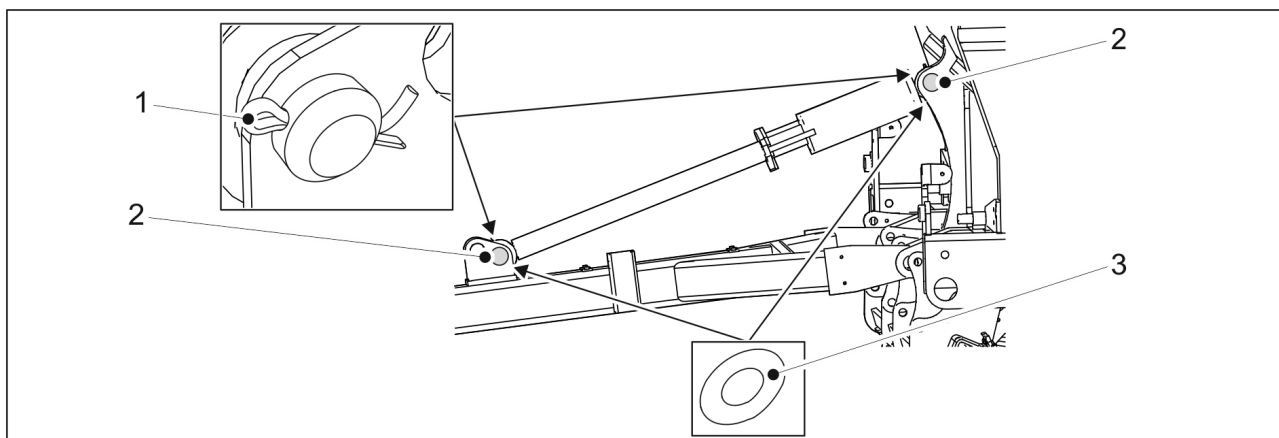


Bild. 5.1.2. - 39. Dragstångscylinder

Nummer	Komponent	Antal
1.	Låsstift Ø 8x71	2 st
2.	Stift Ø 45x110	2 st
3.	Bricka M45	4 st

1. Byt ut brickan (3) och fäst dragstångscylindern till såmaskinen med hjälp av ett monteringsstift (2).
2. Lås monteringsstiftet på plats med sprinten (1).
3. Upprepa steg 1-2 för cylinderns andra fästpunkt.

5.1.3. Fästa vantbulten

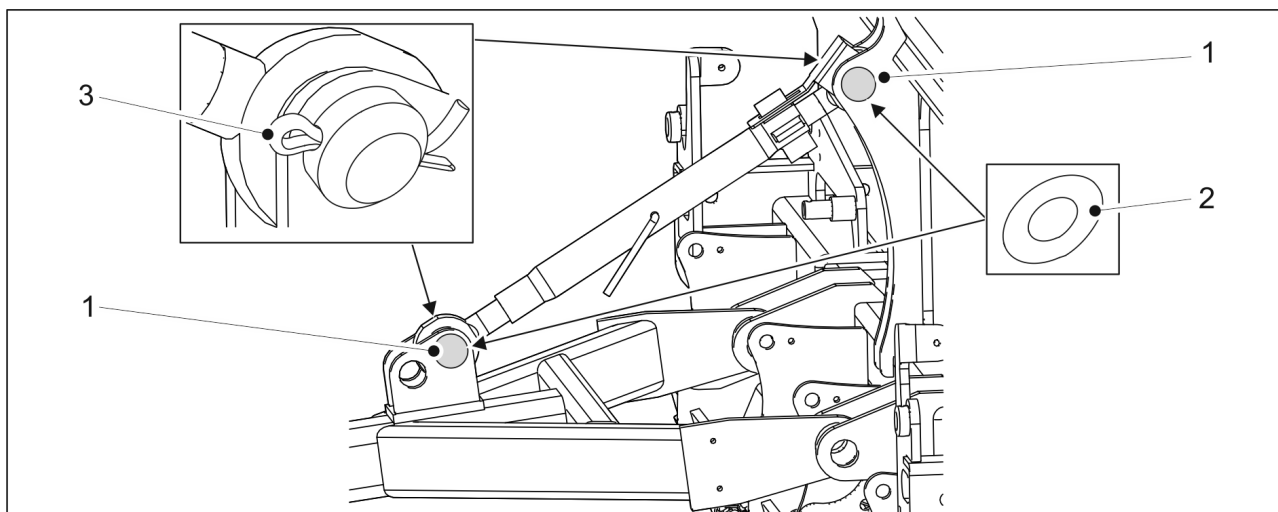


Bild. 5.1.3. - 40. Vantbult

Nummer	Komponent	Antal
1.	Stift Ø 45x110	2 st
2.	Bricka M45	4 st
3.	Låsstift Ø 8x71	2 st

1. Byt ut brickan (2) och fäst vantbulten till såmaskinen med ett monteringsstift (1).
2. Lås monteringsstiftet på plats med sprinten (3).
3. Upprepa steg 1-2 för vantbultens andra fästpunkt.

5.1.4. Montering av det främre schaktbladet

- Det främre schaktbladet är ett tillbehör. Användning av det främre schaktbladet kräver att en hjulpackare är monterad.

FARA

Monteringen av det främre schaktbladet kräver två personer.



FARA

Använd en lyfttillbehör vid montering av det främre schaktbladet.



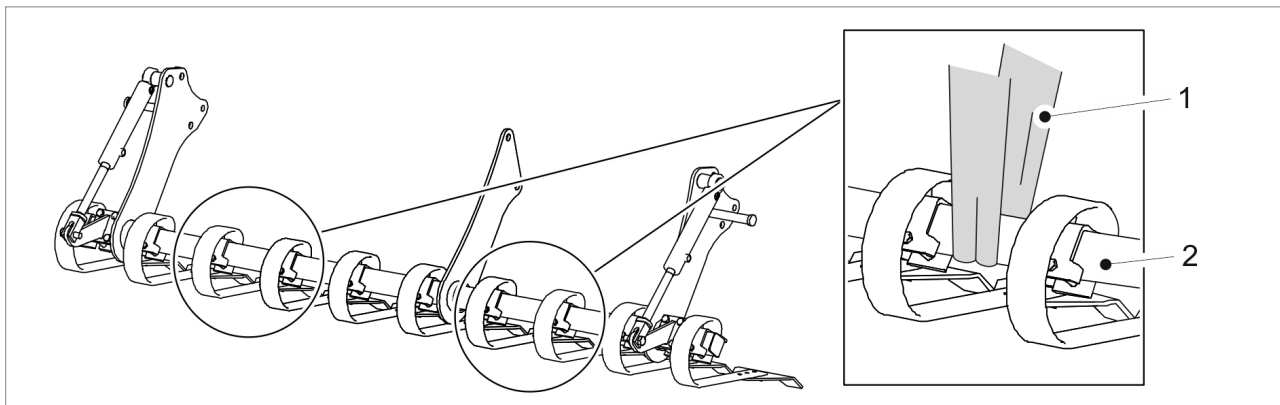


Bild. 5.1.4. - 41. Lyfta upp det främre schaktbladet

1. Fäst lyftselarna (1) runt röret (2).



FARA

Se till att lyftselen och lyftanordningen har en tillräcklig lyftkapacitet. Det främre schaktbladet väger 250 kg.

2. Följ monteringsanvisningarna för Cerex 300 och Cerex 400

Montering av det främre schaktbladet på en Cerex 300

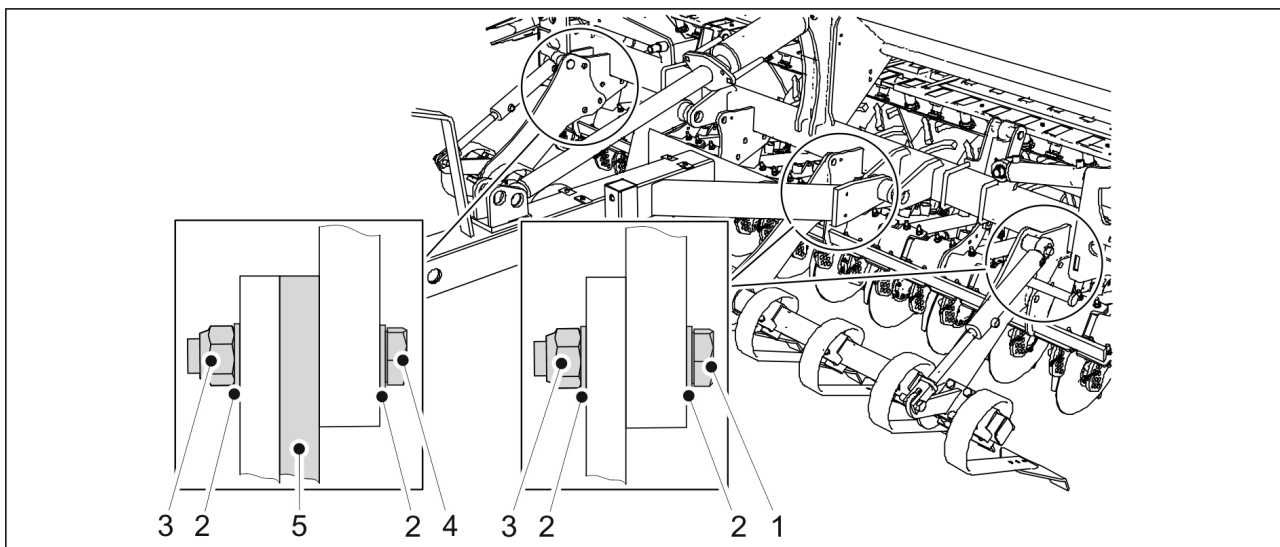


Bild. 5.1.4. - 42. Montering av det främre schaktbladet på en Cerex 400

Nummer	Komponent	Antal
1.	Insexskruv M24x60	5 st
2.	Bricka M24	16 st
3.	Låsmutter M24	8 st
4.	Insexskruv M24x75	3 st
5.	Lagerring	1 st

1. Lyft det främre schaktbladet med hjälp av lyftselar och tryck den under hjulpackarens dragstång ända till maskinramen.
2. Fästa det främre schaktbladet till maskinramen med hjälp av komponenterna (1-5).
 - Det främre schaktbladet är monterat till ramen vid 3 monteringspunkter. Placera en lagerring mellan det främre schaktbladet och maskinramen vid monteringspunkten till vänster (sett framifrån av maskinen).

Montering av det främre schaktbladet på en Cerex 400

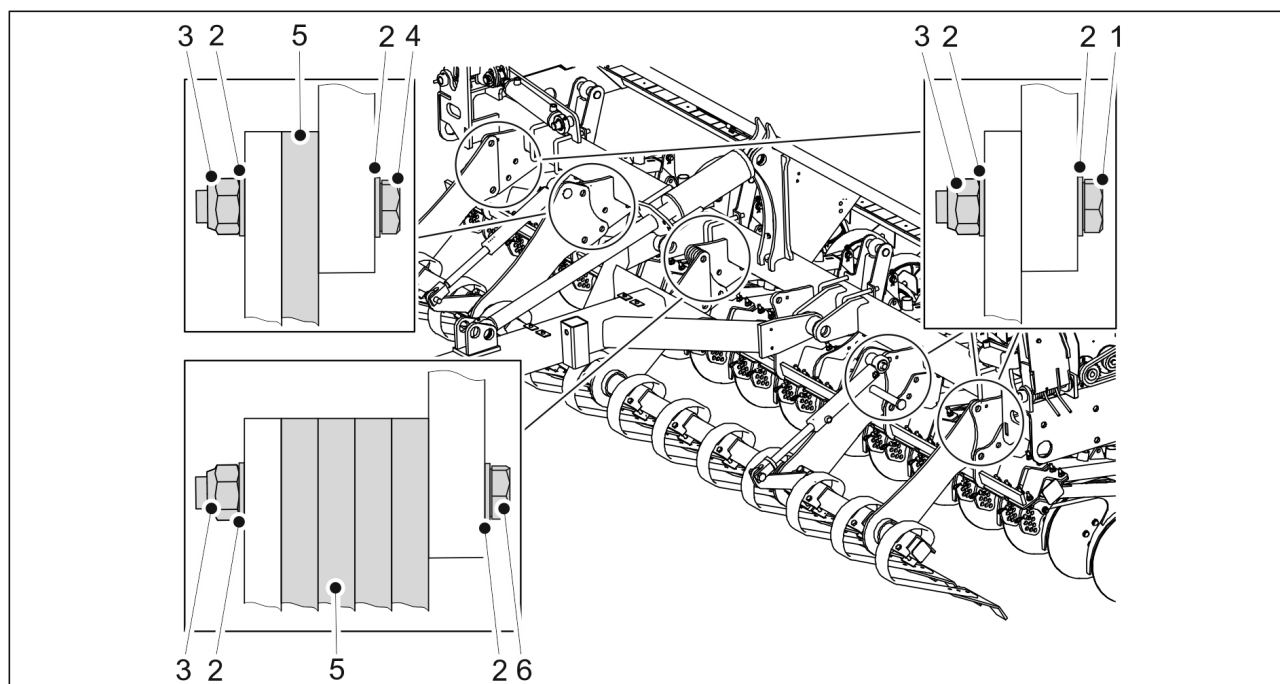


Bild. 5.1.4. - 43. Montering av det främre schaktbladet på en Cerex 400

Nummer	Komponent	Antal
1.	Insexskruv M24x60	7 st
2.	Bricka M24	26 st
3.	Låsmutter M24	13 st
4.	Insexskruv M24x75	3 st
5.	Lagerring	5 st
6.	Insexskruv M24x120	3 st

1. Lyft det främre schaktbladet med hjälp av lyftselar och tryck den under hjulpackarens dragstång ända till maskinramen.
2. Fästa det främre schaktbladet till maskinramen med hjälp av komponenterna (1-6).
 - Det främre schaktbladet är monterat till ramen vid 5 monteringspunkter. Placera en lagerring mellan det främre schaktbladet och maskinramen vid den andra monteringspunkten (sett från maskinens vänstra sida). Placera 4 lagringar mellan det främre schaktbladet och maskinramen vid den mellersta monteringspunkten.

5.1.5. Montering av mittmarkörerna

- Mittmarkörerna är ett tillbehör.

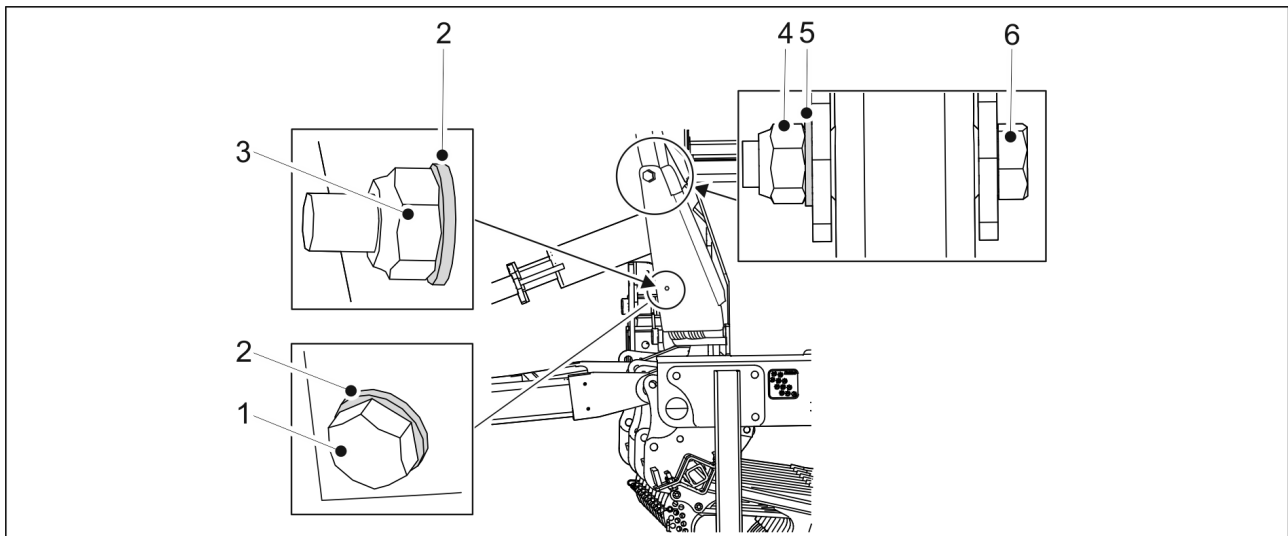


Bild. 5.1.5. - 44. Montering av mittmarkörerna

Nummer	Komponent	Antal
1.	Insexskruv M8x100	2 st
2.	Bricka M8	4 st
3.	Låsmutter M8	2 st
4.	Låsmutter M20	2 st
5.	Bricka M20	2 st
6.	Insexskruv M20x110	2 st

1. Montera markörerna på marköraxeln på båda sidorna av såmaskinen med hjälp av komponenterna (1-6).

- Dra åt markörernas bultar så att det inte finns något spelrum.

5.1.6. Ta bort transportstöden

- När de främre tillbehören monterats i såmaskinen kan såmaskinen vara kopplad till traktorn i enlighet med avsnitt 5.3. Anslutning till traktorn och såmaskinens transportstöd kan tas bort.

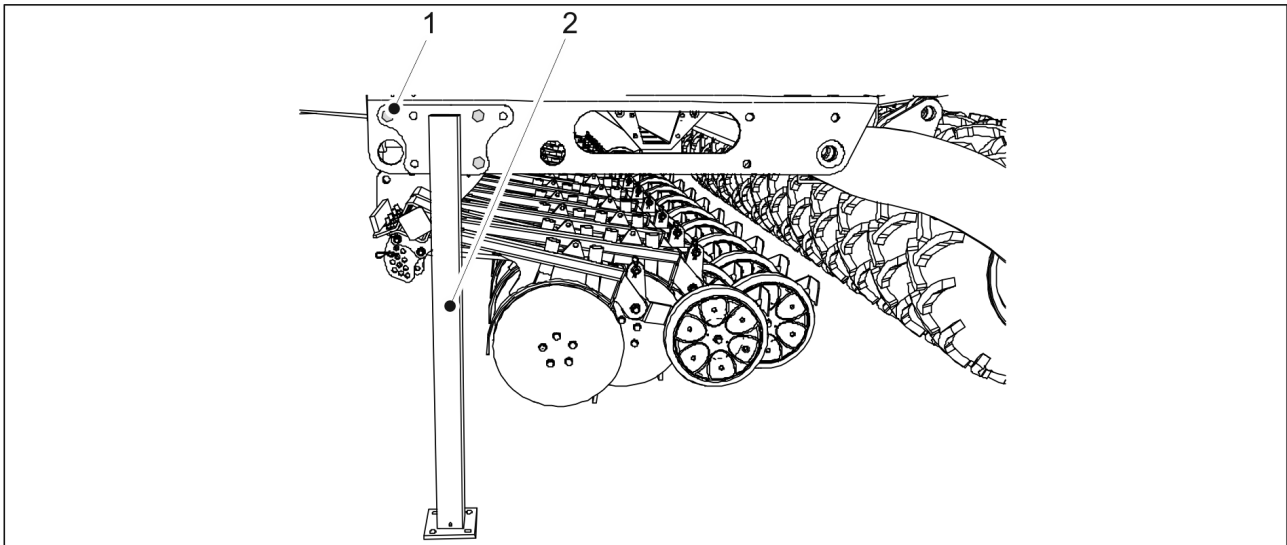


Bild. 5.1.6. - 45. Transportstöd

1. Öppna transportstödens tre bultar (1) och ta loss transportstöden (2) från båda sidorna av såmaskinen.

5.1.7. Montering av skrapan

- Skrapan är ett tillbehör.

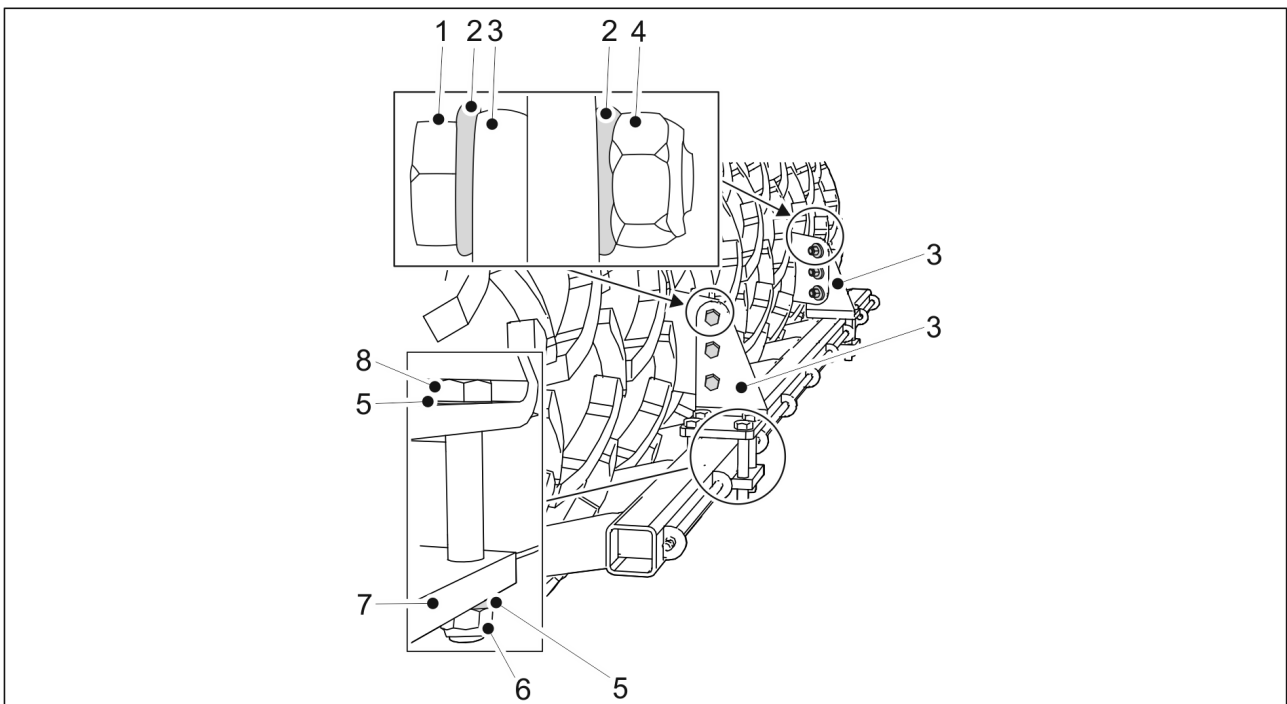


Bild. 5.1.7. - 46. Montering av skrapan

Nummer	Komponent	Antal
1.	Insexskruv M16X50	6 st
2.	Bricka M16	12 st
3.	Skrapans monteringsplatta	2 st

4.	Låsmutter M16	6 st
5.	Bricka M16	16 st
6.	Låsmutter M16	8 st
7.	Platta	2 st
8.	Insexskruv M16x110	8 st

1. Placera skrapans monteringsplatta (3) på plats och fäst den med hjälp av brickor (2), insexskruvar (1) och låsmuttrar (4).
2. Upprepa steg 1 för den andra monteringsplattan.
3. Fäst plattan med hjälp av brickor (5), insexskruvar (8) och låsmuttrar (6).
4. Upprepa steg 3 för den andra plattan.

5.1.8. Montering av efterharven

- efterharven är ett tillbehör.



FARA

Monteringen av efterharven kräver två personer.



FARA

Använd ett lyfttillbehör vid montering av efterharven.

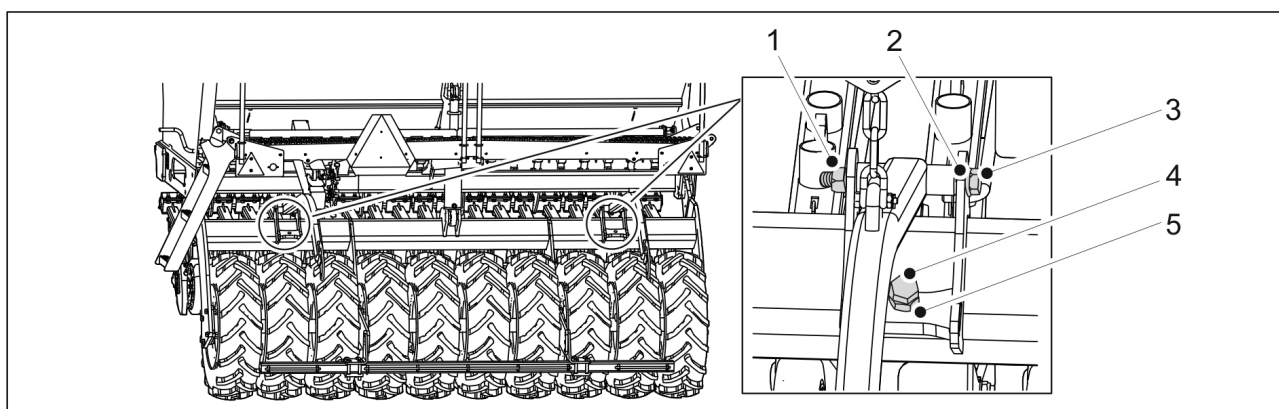


Bild. 5.1.8. - 47. Montering av den bakre harvarmarna

Nummer	Komponent	Antal
1.	Låsmutter M20	2 st
2.	Bricka M20	4 st
3.	Insexskruv M20x180	2 st
4.	Insexskruv M24x55	2 st
5.	Sexkantmuttern M24	2 st

1. Fästa de bakre harvarmarna till såmaskinen med komponenterna (1-5).
 - Dra åt bultarna i de bakre harvarmarna så att det inte finns något spelrum.

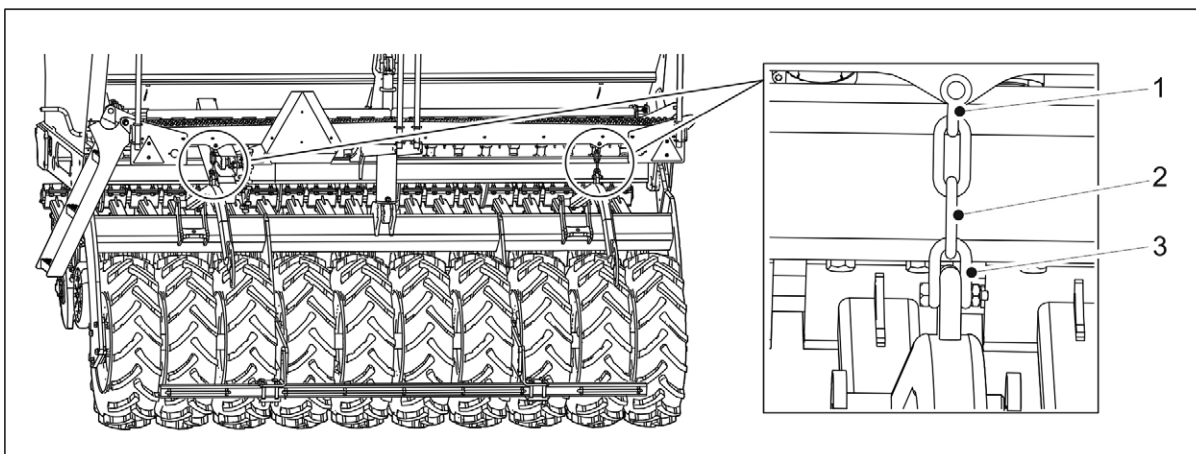


Bild. 5.1.8. - 48. Fästa de bakre harvkedjorna

2. Fäst kedjorna (2) till såmaskinens arbetsplattform med schackeler (1, 3).

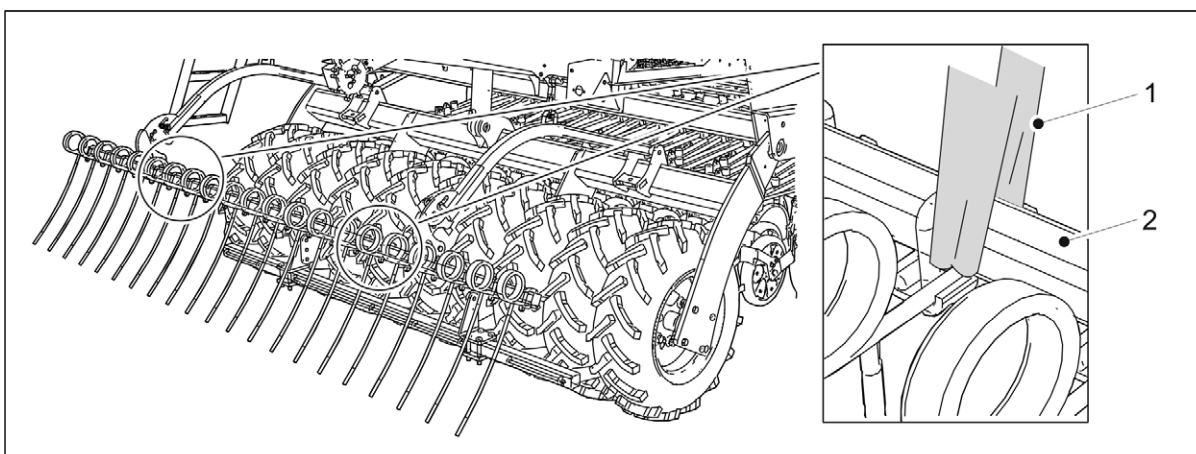


Bild. 5.1.8. - 49. Lyfta efterharven

3. Knyt en lyftsele (1) runt röret (2).



FARA

Se till att lyftselen och lyftanordningen har en tillräcklig lyftkapacitet. efterharven väger 100 kg.

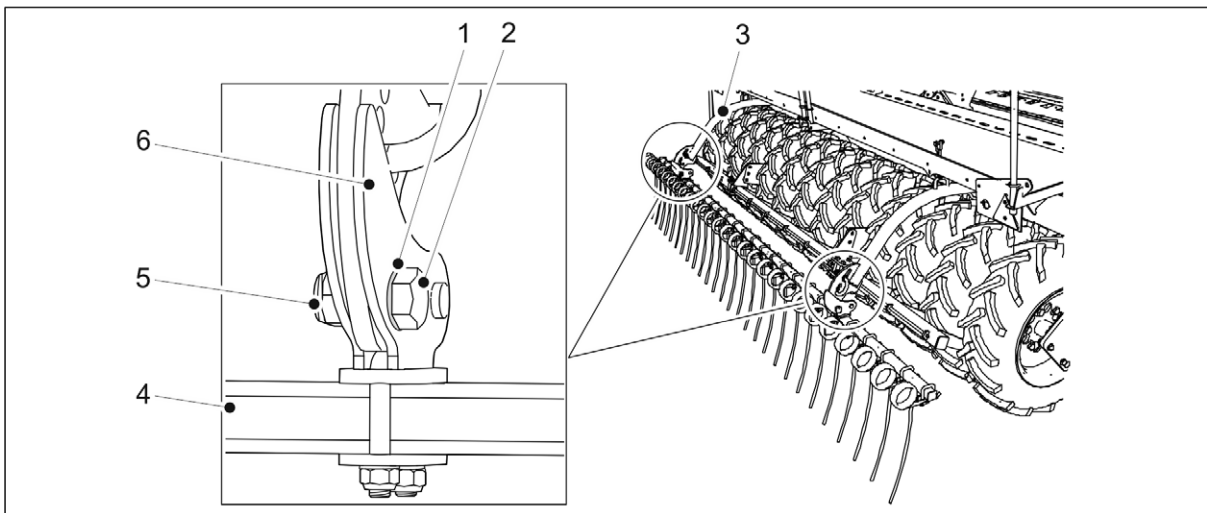


Bild. 5.1.8. - 50. Montering av efterharven

Nummer	Komponent	Antal
1.	Bricka M20	4 st
2.	Insexskruv M20x60	2 st
3.	Bakre harvarm	2 st
4.	Rör	1 st
5.	Låsmutter M20	2 st
6.	Klämma	2 st

4. Använda en lyftsele till att höja röret (4) hos efterharven och placera röret så att de bakre harvarmarna (3) är mellan klämmorna (6).
5. Fästa röret till efterharven till de bakre harvarmarna genom att fästa klämman med brickorna (1), en insexskruv (2) och en låsmutter (5).
 - Dra åt bultarna på efterharven så att det inte finns något spelrum.
6. Upprepa steg 5 för den andra klämman.

5.1.9. Montering av de bakre markörerna på efterharven

- De bakre markörer är ett tillbehör.

FARA



Montering av de bakre markörerna kräver två personer.

FARA



Använd lyftanordning vid montering av de bakre markörerna.

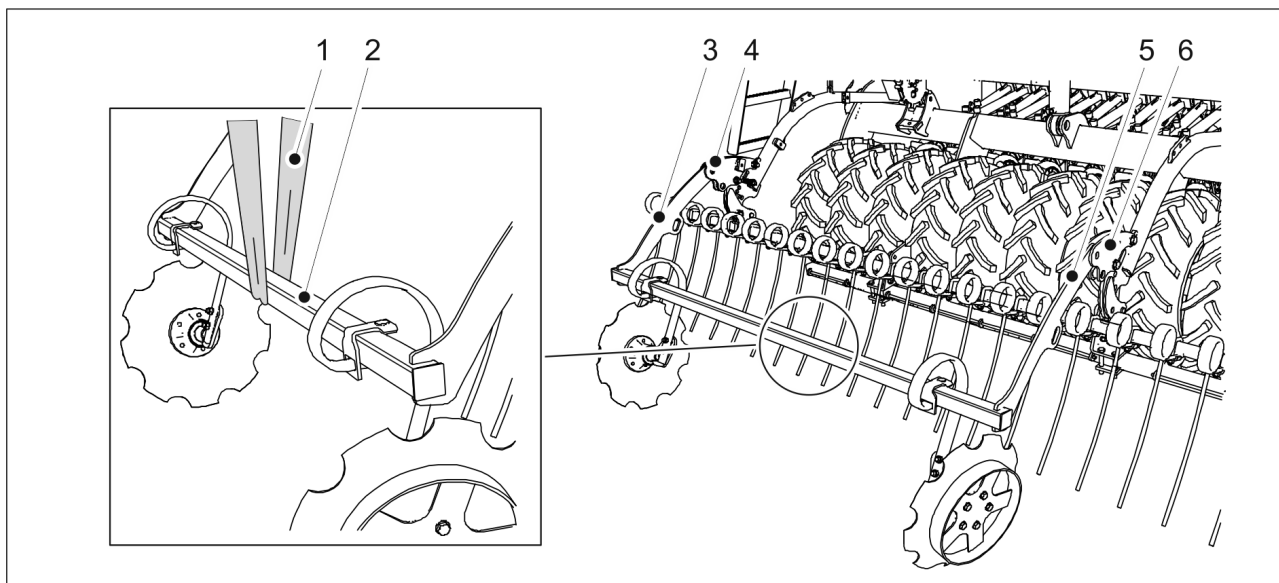


Bild. 5.1.9. - 51. Lyfta de bakre markörerna

1. Fäst en lyftsele (1) runt markörramen (2).



FARA

Se till att lyftsele och lyftanordningen har en tillräcklig lyftkapacitet. De bakre markörer väger 75 kg.

2. Lyft de bakre markörerna med en lyftsele (1) genom ramen (2) och placera ramen så att de bakre markörarmarna (3, 5) är mellan det främre schaktbladets manöverarmar (4, 6).

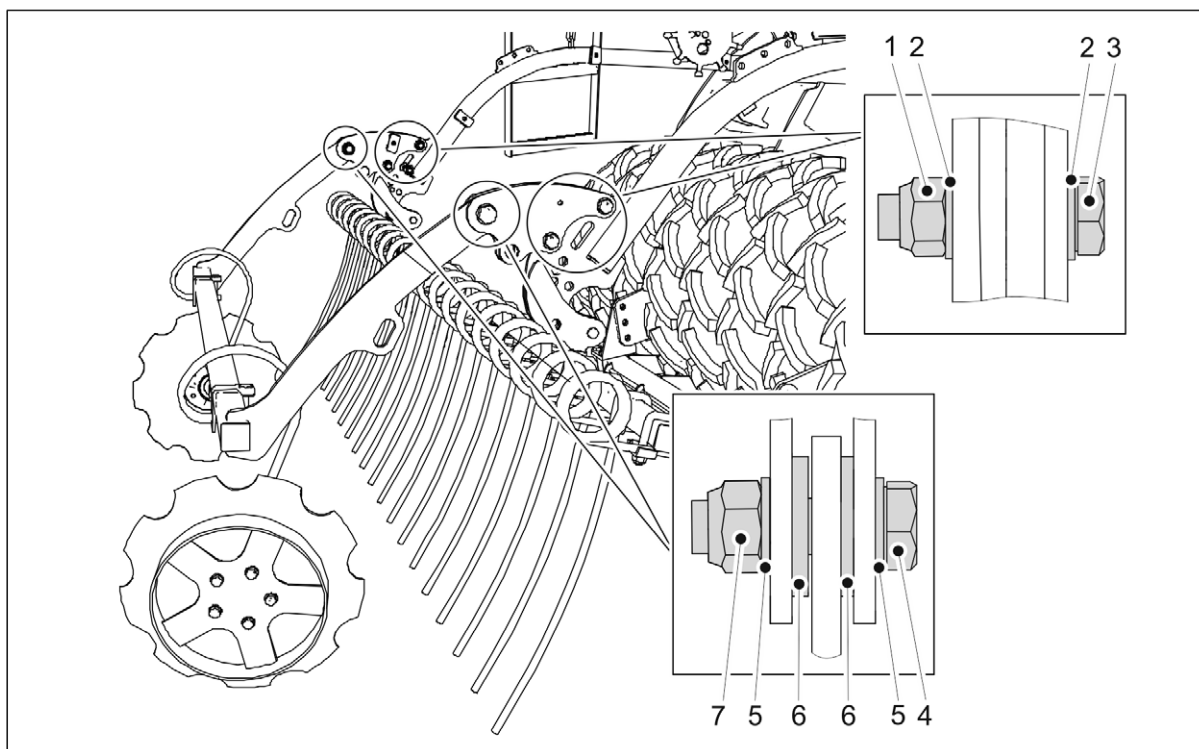


Bild. 5.1.9. - 52. Montering av de bakre markörerna på efterharven

Nummer	Komponent	Antal
1.	Låsmutter M16	4 st
2.	Bricka M16	8 st
3.	Insexskruv M16x70	4 st
4.	Insexskruv M20x70	2 st
5.	Bricka M20	4 st
6.	Bricka M20	4 st
7.	Låsmutter M20	2 st

- Fäst de bakre markörerna till det främre schaktbladets manöverarmar med brickor (2, 5, 6), insexskruvar (3, 4) och låsmuttrar (1, 7).
- Upprepa steg 3 för den andra fästpunkten.

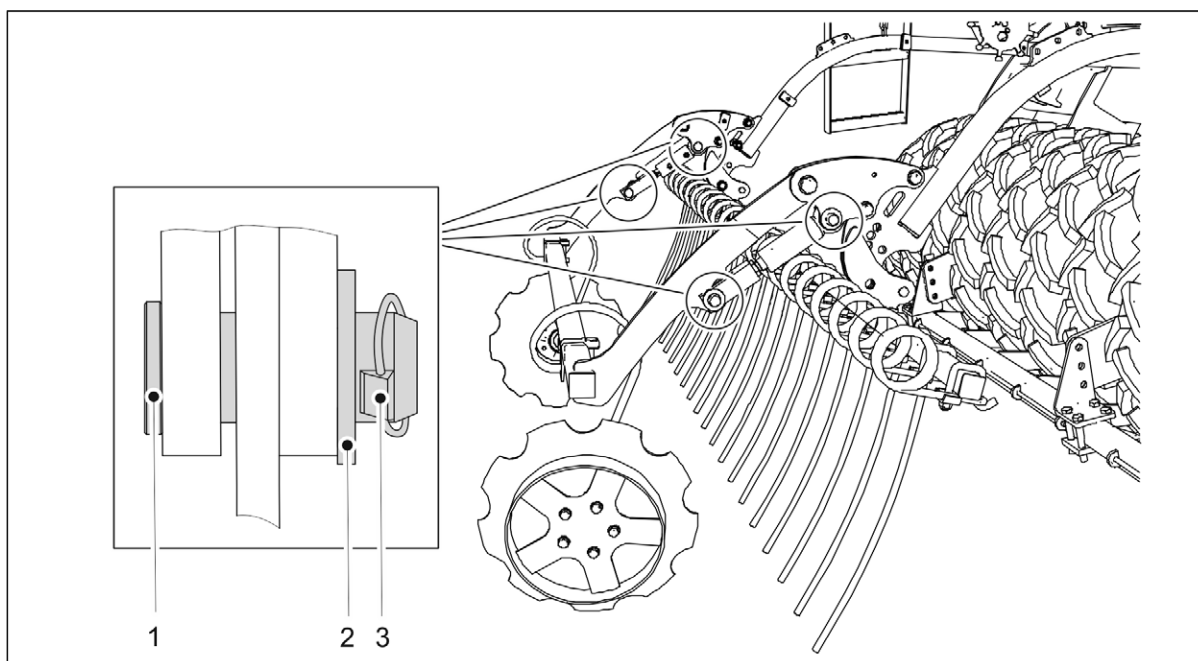


Bild. 5.1.9. - 53. Montering av bakre markörcylindrar

Nummer	Komponent	Antal
1.	Stift Ø24	4 st
2.	Bricka M24	4 st
3.	Grundbult	4 st

- Plocka upp cylindern från arbetsplattformen och montera den på manöverarmen med stift (1) och brickor (2).
- Lås monteringsstiftet på plats med grundbulten (3).
- Upprepa steg 5-6 för den andra cylindern.

5.1.10. Vända arbetsplattformens bakre räcke och fäst änden av räcket.

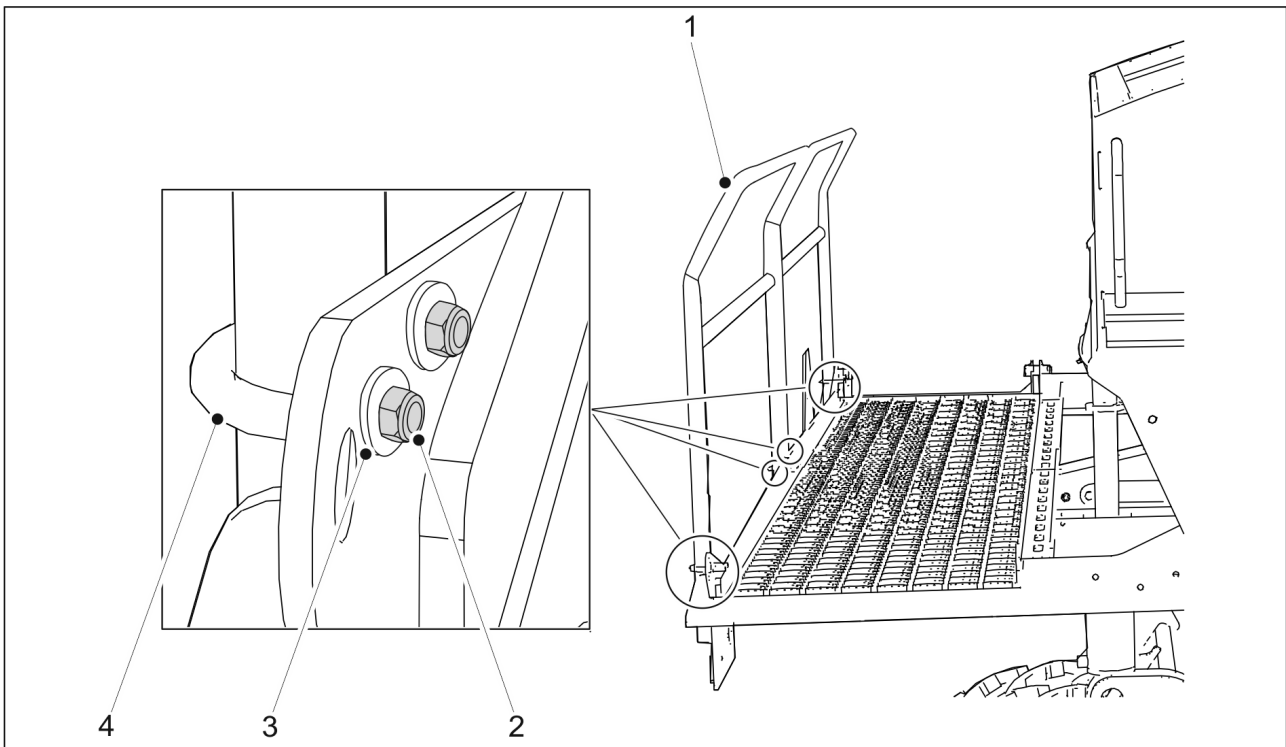


Bild. 5.1.10. - 54. Vända arbetsplattformens bakre räcke

Nummer	Komponent	Antal
1.	Bakre räcke	1 st
2.	Låsmutter M8	8 st
3.	Bricka M8	8 st
4.	U-bult	4 st

- För transport har arbetsplattformens bakre räcket (1) vänts inåt.
1. Öppna bultarna på arbetsplattformens bakre räcke.
 2. Vrid räcket utåt och fäst det till arbetsplattformen med brickor (3), U-bulten (4) och låsmuttrarna (2).
 3. Upprepa steg 2 för alla fästpunkter på det bakre räcket.

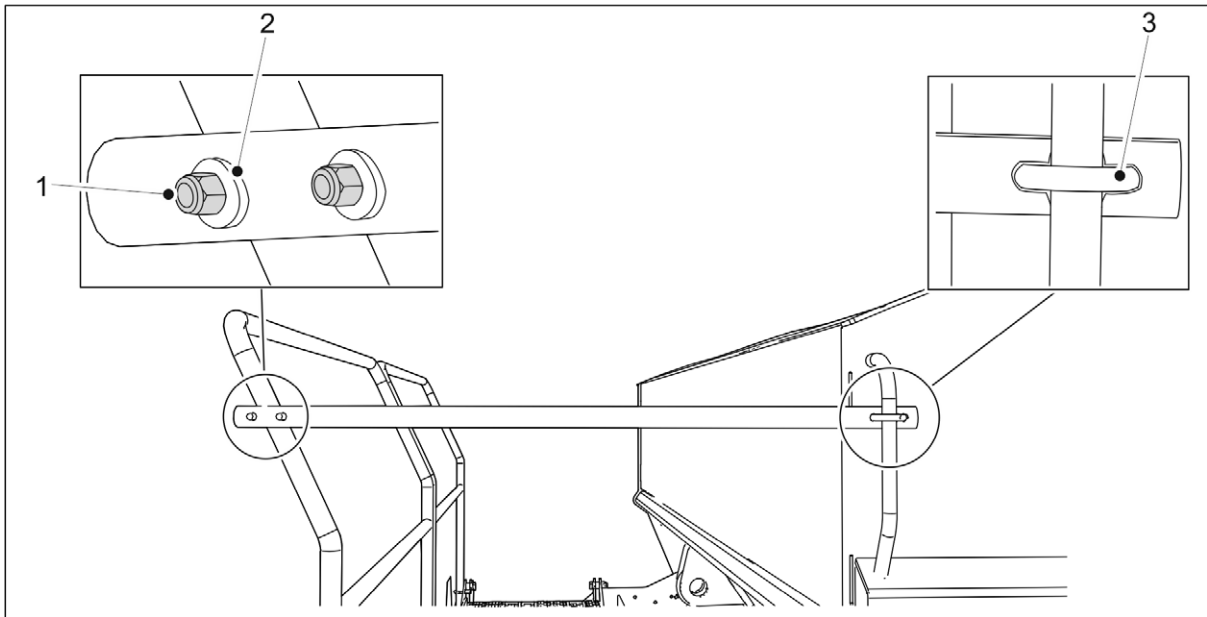


Bild. 5.1.10. - 55. Fästa änden av räcket på arbetsplattformen

Nummer	Komponent	Antal
1.	Låsmutter M8	4 st
2.	Bricka M8	4 st
3.	U-bult	2 st

4. Fäst änden av räcket med brickorna (2), U-bulten (3) och låsmuttrarna (1).
5. Upprepa steg 4 för den andra fästpunkten.

5.2. Driftsättning

5.2.1. Montering av Lykketronic arealräknare

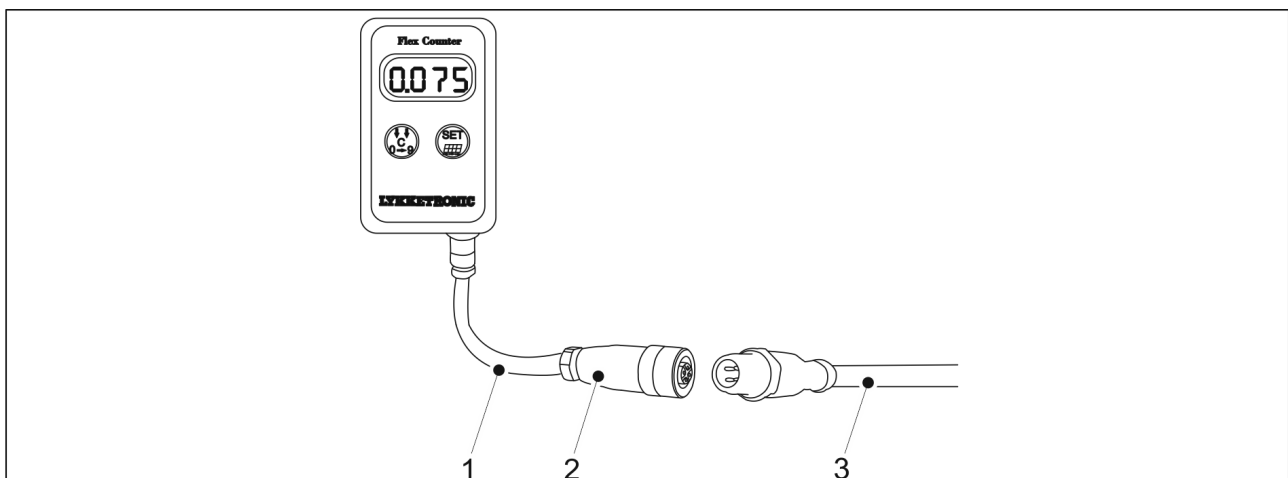


Bild. 5.2.1. - 56. Montering av arealräknaren

1. Ansluta den 5 meter långa kabeln (3) till den 1 meter långa kabeln (1) med hjälp av anslutningen M12 (2).

- Den 5 meter långa anslutningskabeln är ansluten till traktorns förarhytt. Fäst kabeln ordentligt så att den inte kläms vid svängar eller lyft.

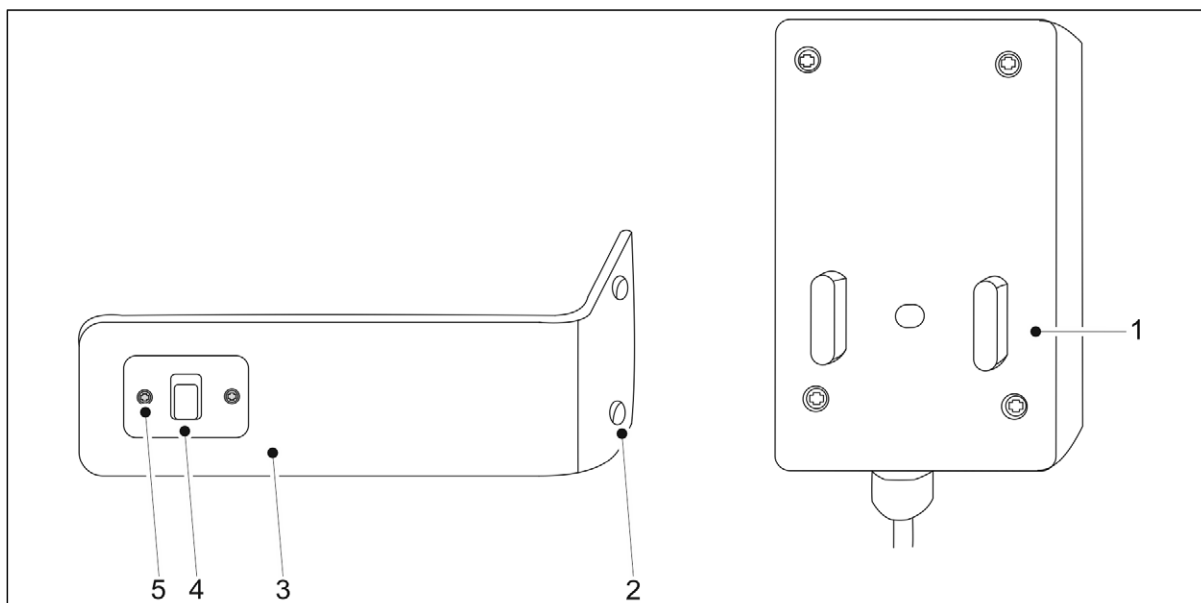


Bild. 5.2.1. - 57. Fästa arealräknaren

2. Fäst skärmens baksida (4) till metallplattan (3) med hjälp av de två fästbultarna (5).
3. Fästa metallplattan till kabinen via fästhålen (2) med hjälp av två fästbultar.
 - Fäst skärmen på en plats där den inte är i vägen men samtidigt lätt kan ses vid körning. Se till att kabeln är tillräckligt lång för att nå skärmens fästpunkt.
4. Fäst arealräknarens skärm (1) vid metallplattan.

5.2.2. Montering av SeedPilot kontrollpanel

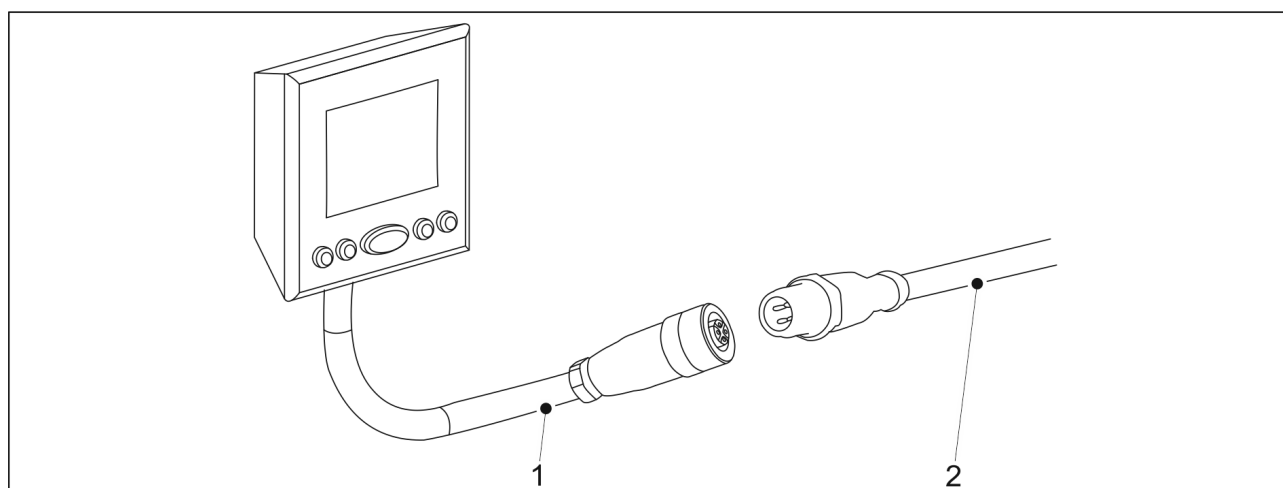


Bild. 5.2.2. - 58. Montering av SeedPilot kontrollpanel

1. Anslut kabeln (1) hos Comfort kontrollpanelen till kabeln (2) som är ansluten till såmaskinen.
 - Fäst kabeln ordentligt så att den inte kläms vid svängar eller lyft.

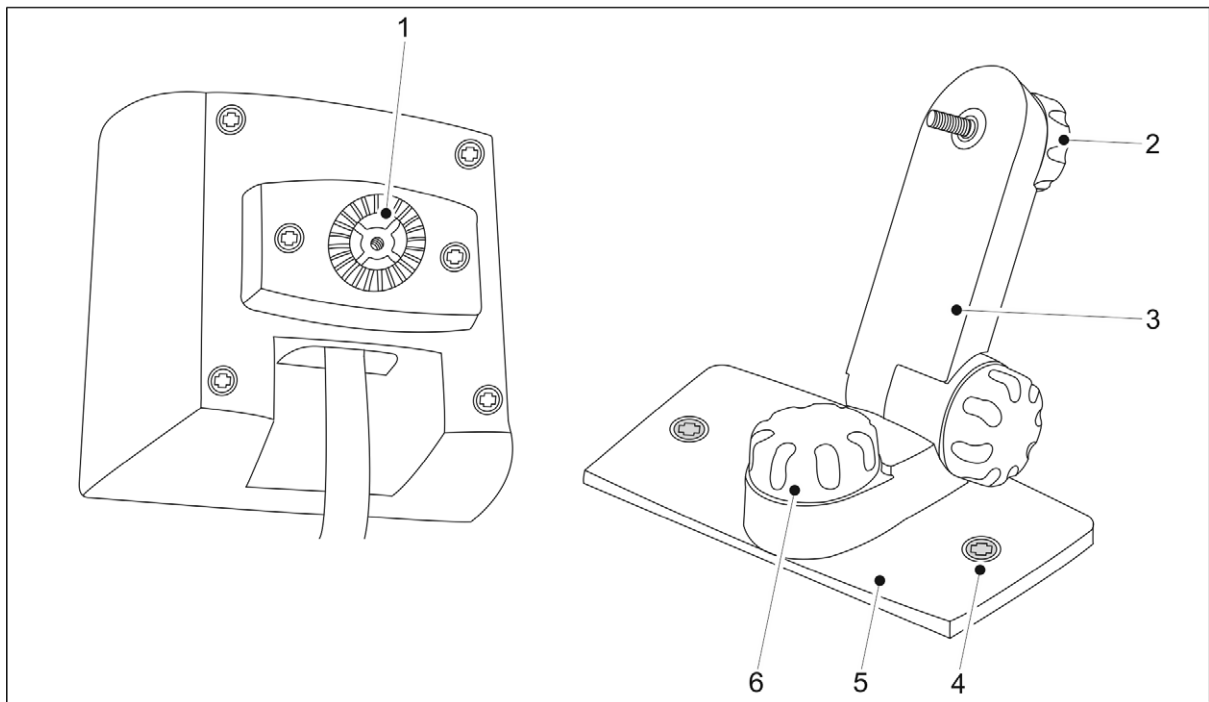


Bild. 5.2.2. - 59. Fästa Comfort kontrollpanelen

2. Fäst skärmens fäste (3) till plattan (5) med en skruv (6).
3. Fäst skärmens fäste (4) till förarhytten med två fästsruvar (4).
 - Fäst skärmen på en plats där den inte är i vägen men samtidigt lätt kan ses vid körning. Fäst skärmen på en lämplig höjd så att knapparna kan nås utan problem.
4. Fäst kontrollsystemets fäste (1) till bildskärmens fäste (3) med en skruv (2).

5.3. Anslutning till traktorn



FARA

Klämrisk vid anslutning och frångkoppling av såmaskinen. Det minsta säkerhetsavståndet är 5 m. Vara mycket försiktig om det finns personer i närheten av såmaskinen och traktorn som ger instruktioner om hur du ansluter och kopplar bort.

- Använd skyddshandskar när du ansluter såmaskinen till traktorn.
1. Om maskinen är utrustad med en hjulpackare så justerar du längden på hjulpackarens dragstång i enlighet med avsnitt 5.3.1. Justering av längden hos hjulpackarens boom.
 2. Anslut såmaskinens dragstång till traktorns dragkrok eller hjulpackarens boom till traktorns länkarmar.
 3. Lyft maskinen med traktorns hydraulik.
 4. Höj markutrustningen till toppläget i enlighet med instruktionerna i avsnitt 5.3.2. Användning av markutrustning.

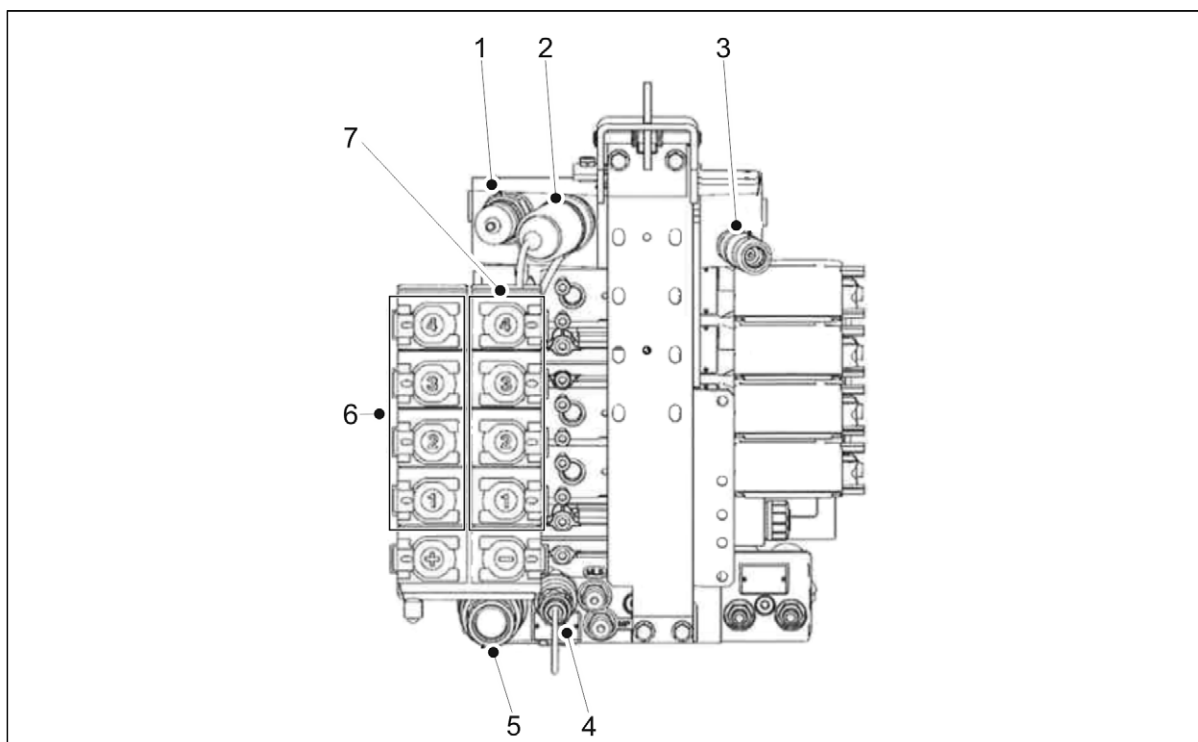


Bild. 5.3. - 60. Valtra T-seriens hydrauliska kopplingar levereras som kopplingsreferens

1.	Power Beyond retur (mottryck 8 bar)
2.	Power Beyond tryck
3.	LS-kontroll
4.	Överflödesanslutning (inte ansluta en returledning)
5.	Fri returkontakt
6.	Dubbelverkande anslutningar 1-4. + funktionsanslutningar
7.	Dubbelverkande anslutningar 1-4. + funktionsanslutningar

5. Anslut såmaskinens hydraulslangar till traktorns dubbelverkande spolventil (6, 7).



FARA

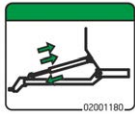
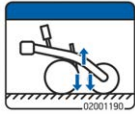
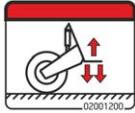
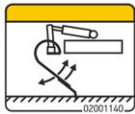
Se till att traktorn är avstängd och nyckeln uttagen ur tändningslåset.



FARA

Hydraulslangar får inte vara under tryck när de ansluts.

- Anslut hydraulslangar i par så att flödesriktningarna är korrekta. Hydraulslangarna är färgkodade. Kontrollera traktorns manual för att säkerställa att de hydrauliska anslutningarna är lämpliga.

Nummer	Hydraulslang	Färgkod och symbol
1.	Anslutning för dragstångsjustering ◦ 2 hankontakter på ½"	
2.	Hydraulisk anslutning för tryckjustering av såbill ◦ 2 hankontakter på ½"	
3.	Hydraulisk anslutning för höjning av maskinen till transportläge ◦ 2 hankontakter på ½"	
4.	Hydraulisk anslutning för justering av det främre schaktbladets läge ◦ 2 hankontakter på ½"	

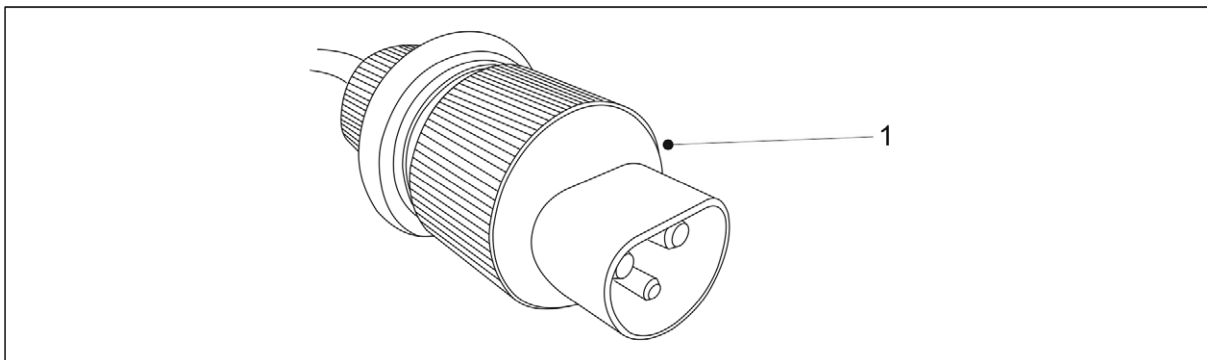


Bild. 5.3. - 61. Comfort kontrollsystemets strömkabel DIN 9680

6. Om maskinen är utrustad med ett Comfort kontrollsystem så ansluter du kontrollenhetens strömkabeln (1) till kontakten i traktorns förarhytt.



FARA

Se till att traktorn är avstängd och nyckeln uttagen ur tändningslåset.

- Se till att kabeln inte krossas av traktorns bakruta. Fäst kabeln ordentligt så att den inte kläms vid svängar eller lyft.

7. Rätta till maskinen vid behov enligt instruktionerna i avsnitt 5.3.3. Justera maskinens längdnivå med en vantbult eller 5.3.4. Justera maskinens längdnivå med en dragstångscyliner.

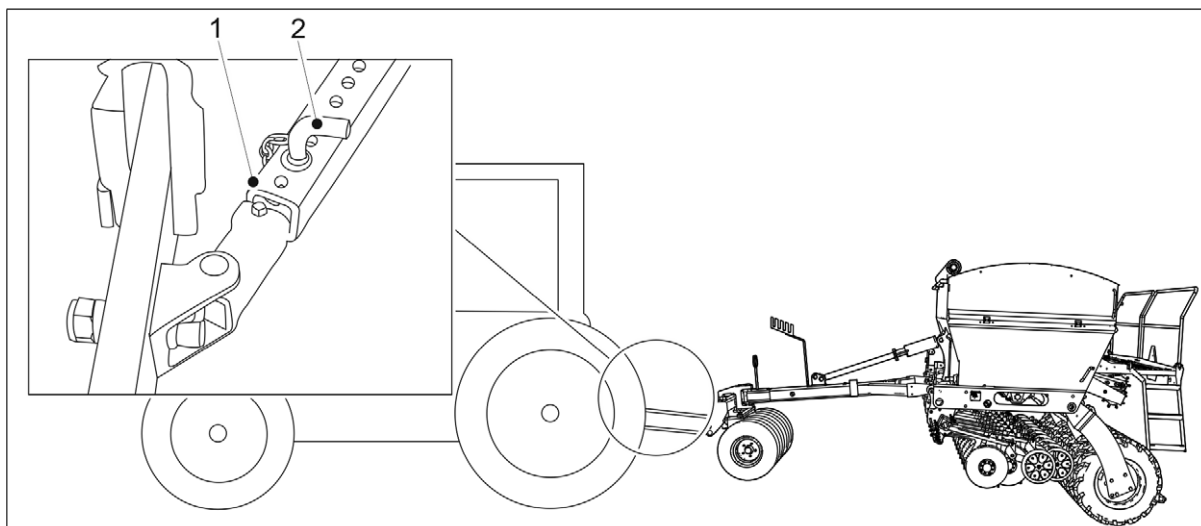


Bild. 5.3. - 62. Sidoproppar hos traktorns lyftarmar

8. Lås sidopropparna (1) hos traktorns lyftarmar genom att föra in stiftet (2) i det lämpliga hålet så att lyftarmen inte vidrör däcken.
9. Öppna maskinens lyftkretsventil enligt instruktionerna i avsnitt [5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets.](#)
10. Säkerställ traktorns styrbarheten enligt instruktionerna i avsnitt [5.3.6. Säkerställa traktorns styrbarhet.](#)
11. Vid körning på ett fält för första gången ska du ställa in mittmarkörerna i enlighet med instruktionerna i avsnitt [5.3.7. Justering av de mittmarkörerna.](#)

5.3.1. Justering av längden hos hjulpackarens boom

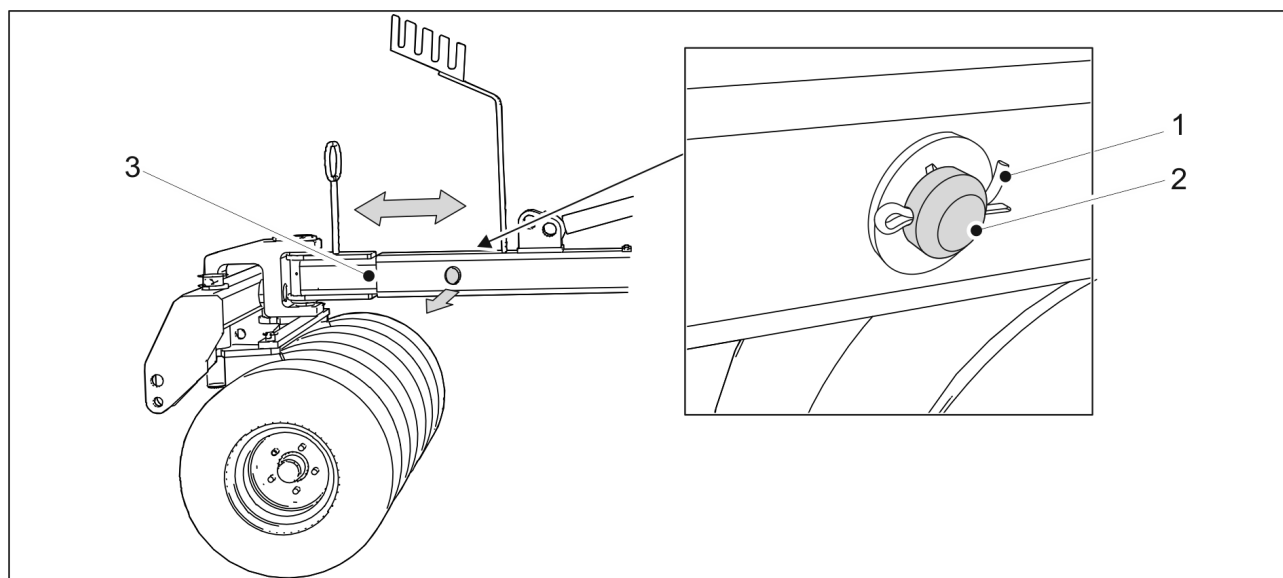


Bild. 5.3.1. - 63. Justering av boomens längd

1. Ta bort sprinten (1) till bommens monteringsstift (2) och dra monteringsstiftet ut ur bommen.
2. Justera längden på bommen (3) så att den är lämplig för traktorn.

- Bommen har tre justeringslägen på 200 mm mellanrum. Den maximala längdjusteringen är 400 mm.
3. Sätt in monteringsstiftet i bommen och lås den på plats med sprinten.

5.3.2. Användning av markustrustning

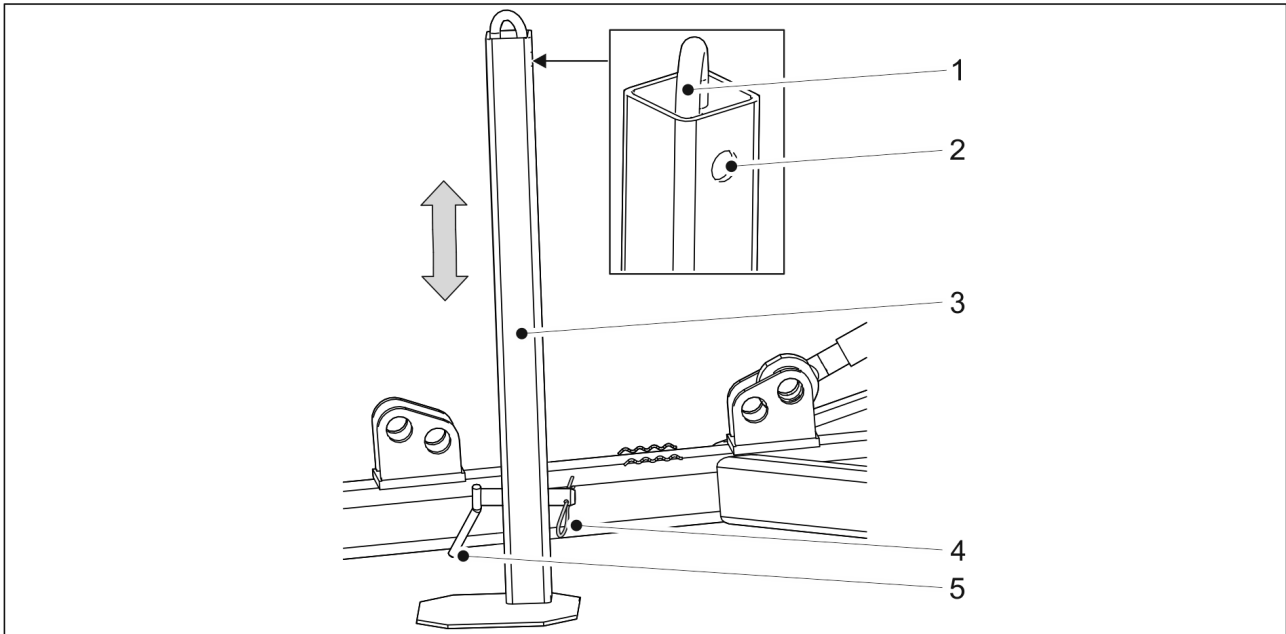


Bild. 5.3.2. - 64. Markustrustning

1. Ta bort sprinten (4) hos markustrustningens (3) monteringsstift (5) och dra monteringsstiftet ut ur markustrustningen.
2. Flytta markustrustningen uppåt eller nedåt med spaken (1).
3. Lås markustrustningen i monteringshålet. Fäst monteringsstiftet och sprinten.
 - Det övre monteringshålet (2) låser markustrustningen i nedåtläge. Det nedre monteringshålet låser markustrustningen i uppfällt läge.

5.3.3. Justera maskinens längdnivå med en vantbult

- Utför justeringen när maskinen är på en plan yta.

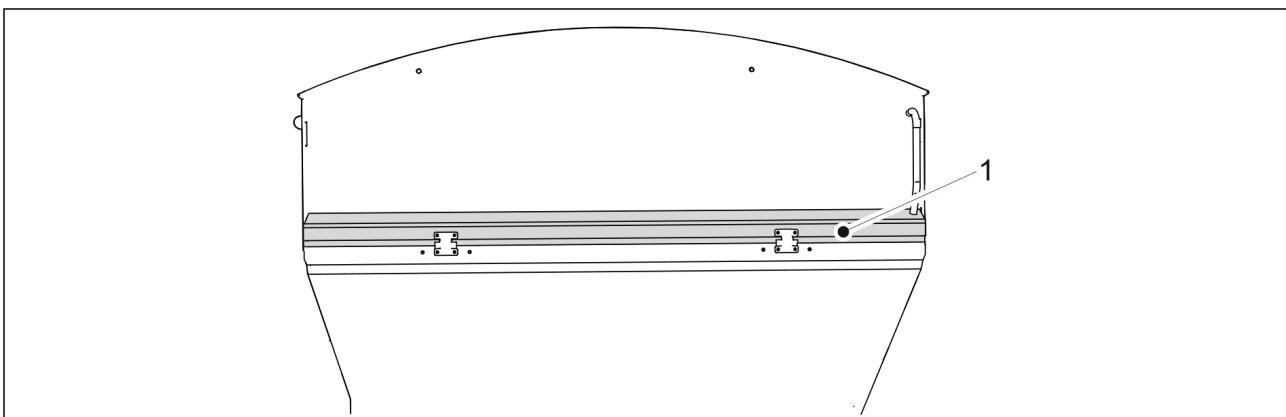


Bild. 5.3.3. - 65. Längdnivå

- Maskinen är vågrät när maskinens sidofält (1) är horisontell.
Anslut såmaskinen till traktorn enligt avsnitt [5.3. Anslutning till traktorn](#).

1. Sänk maskinen med hjälp av traktorns hydraulik.
2. Stäng av strömmen i traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen.

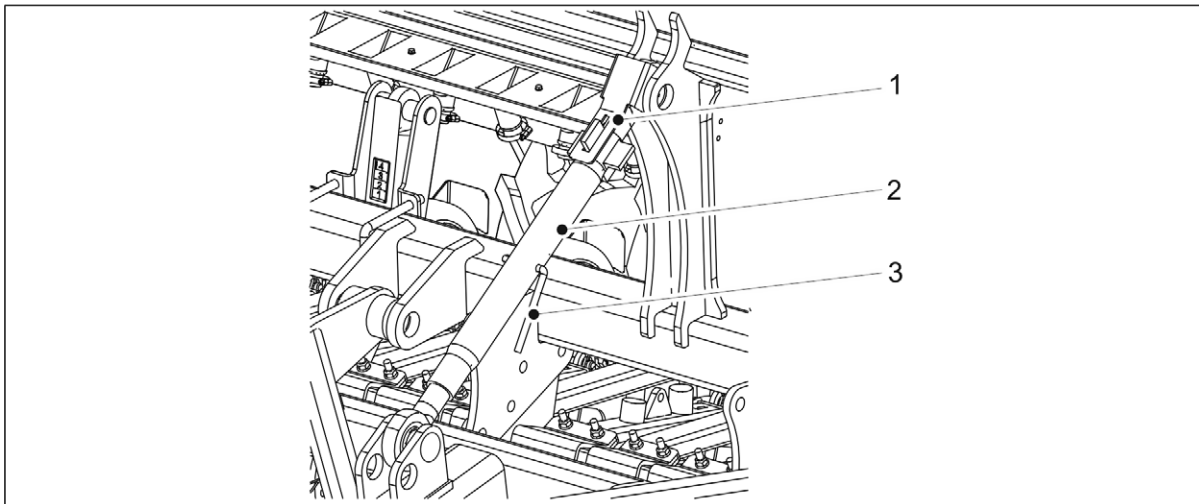


Bild. 5.3.3. - 66. Justering med en vantbult

3. Frigör låsningen genom att vrida plattan (1) uppåt.
4. Vänd vantbulten (2) med handtaget (1) och kontrollera visuellt att maskinen är rak.
5. När maskinen är rak vrider du plattan nedåt för att aktivera låset.

5.3.4. Justera maskinens längdnivå med en dragstångscynder

- Anslut såmaskinen till traktorn innan du justerar längdnivån i enlighet med avsnitt [5.3. Anslutning till traktorn](#). Traktorn ska vara på under justeringen. Utför justeringen när maskinen är på en plan yta.

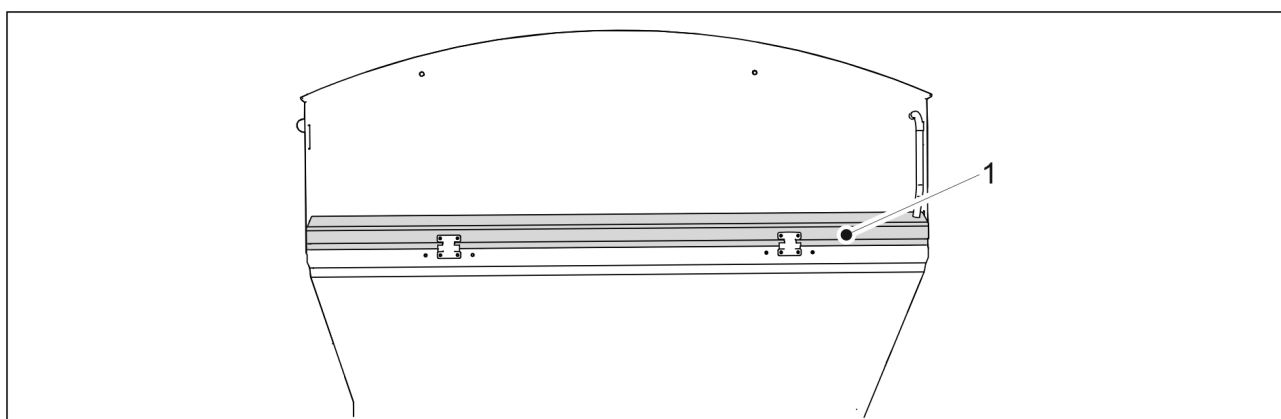


Bild. 5.3.4. - 67. Längdnivå

- Maskinen är vågrät när maskinens sidofält (1) är horisontell.

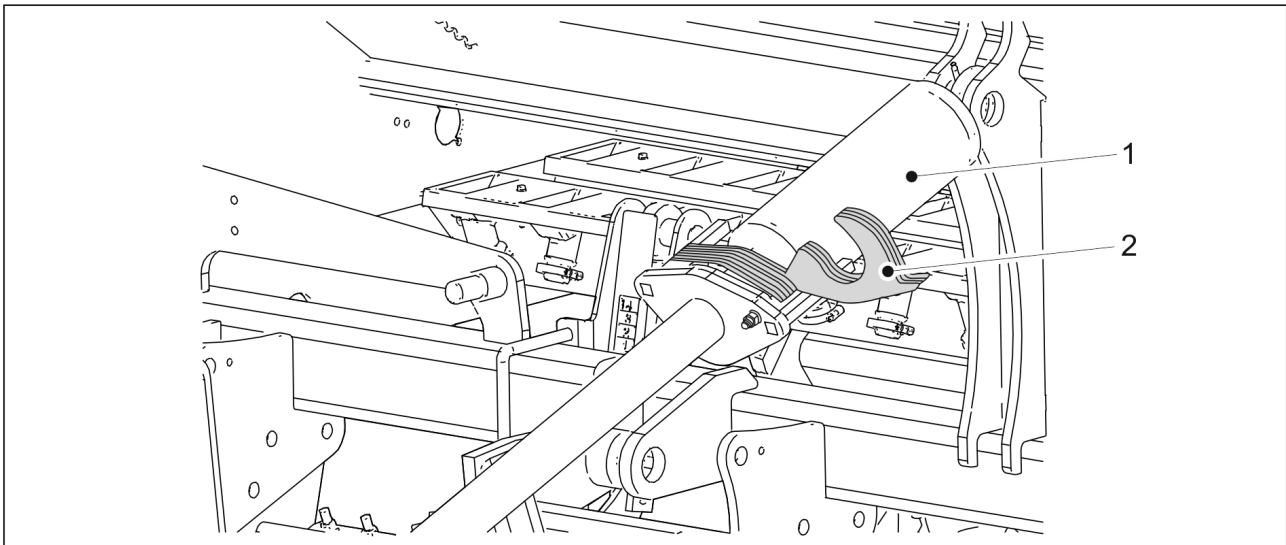


Bild. 5.3.4. - 68. Cylinderns justeringslameller

1. Vrid lamellerna (2) över cylinderns (1) axel.
2. Kör försiktigt cylindern mot lamellerna och kontrollera visuellt att maskinen är rak.
 - Förläng cylinder vid behov och lägg till eller ta bort lameller tills maskinen är rak.

5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets

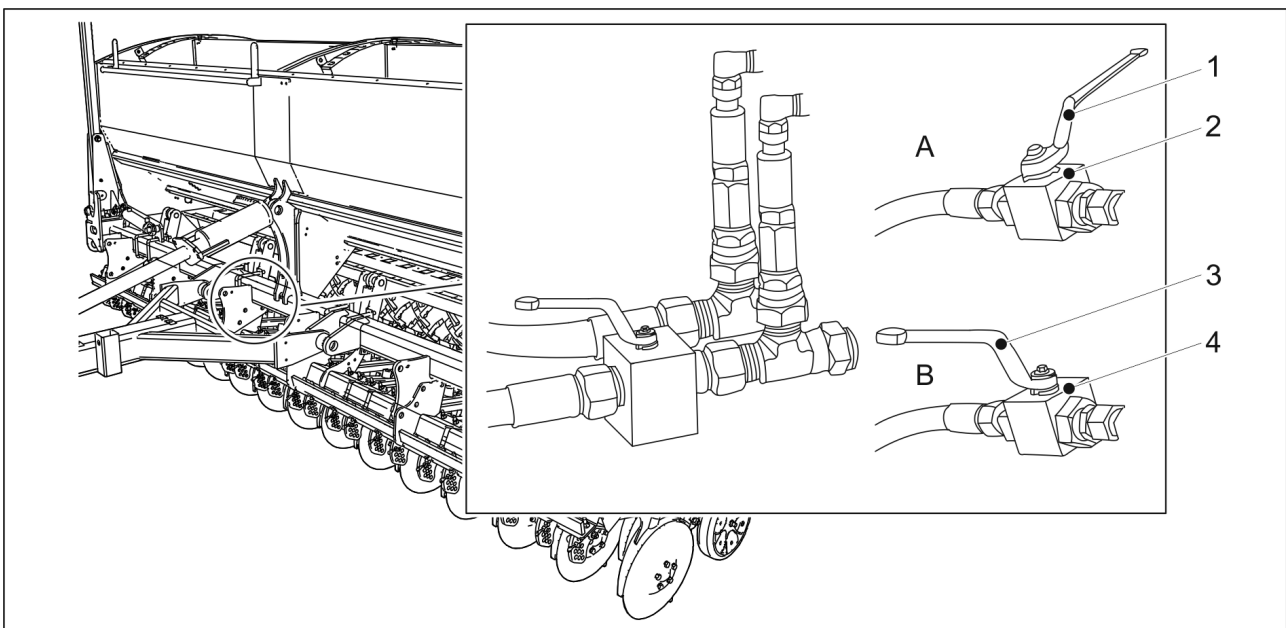


Bild. 5.3.5. - 69. Lyftkretsens kulventiler



FARA

Stäng lyftkretsens kulventil (2) före och under underhåll.

- Lyftkretsens kulventil är stängd när handtaget (1) är vinkelrät mot den hydrauliska slangen (A).
- Öppna lyftkretsens kulventilen (4) i maskinens efter att ha flyttat maskinen till arbetsläge.
 - Lyftkretsens kulventil är öppen när handtaget (3) är parallellt med den hydrauliska slangen (B).

5.3.6. Säkerställa traktorns styrbarhet

Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet finns i bilagan *Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet*. En liten traktors styrbarhet kan äventyras när den drar såmaskinen eftersom en del av såmaskinens vikt vilar på traktorns bakaxel. Om en låg styrbarhet så rekommenderar vi användning av vikter i framänden av traktorn. Traktorns viktöverföringssystem bör också stängas av eftersom lyftenhetens höjd kan komma att ändras vid användning av viktkontrollsystemet (beroende på belastning) samt påverka sådjupet.

5.3.7. Justering av de mittmarkörerna

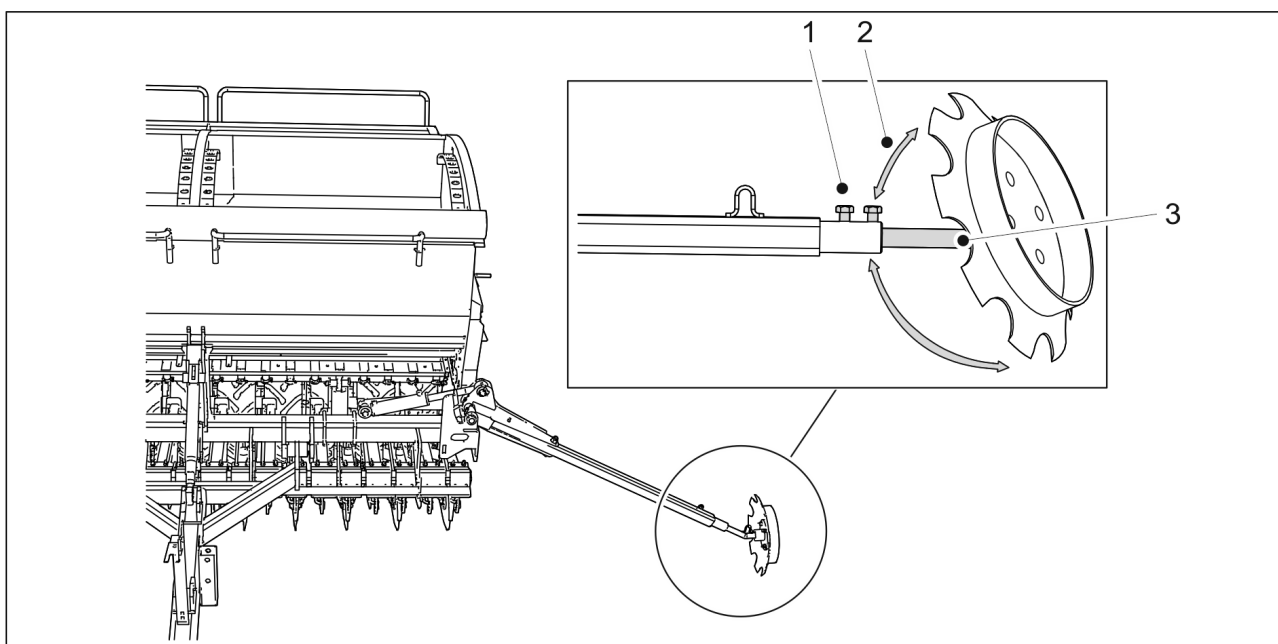


Bild. 5.3.7. - 70. Justering av de mittmarkörerna

1. Lossa de två bultarna (1).
2. Justera bredden hos markörens axel (3).
3. Justera toe-in (2) genom att rotera skivan runt axeln (3).
 - Markören ska plöja en fåra tillräckligt djup för att vara synlig i marken. Avståndet mellan såmaskinens mittlinje och fåran som skapats av mittmarkören ska vara 3 meter för Cerex 300 och 4 meter för Cerex 400. Justeringen är dock indikativ. Kontrollera justeringen på fältet för att undvika överlappande utsäde och strimmor enligt avsnitt 6.14. Säkra läget hos markörerna i mitten. Överlappande utsäde och strimmor kan till exempel skapas om operatören sitter i en vinkel i traktor.
4. Dra åt de två bultarna (1).

6. Justering och användning av maskinen

6.1. Försätter maskinen i transportläge

1. Vik arbetsplattformens trappor uppåt.

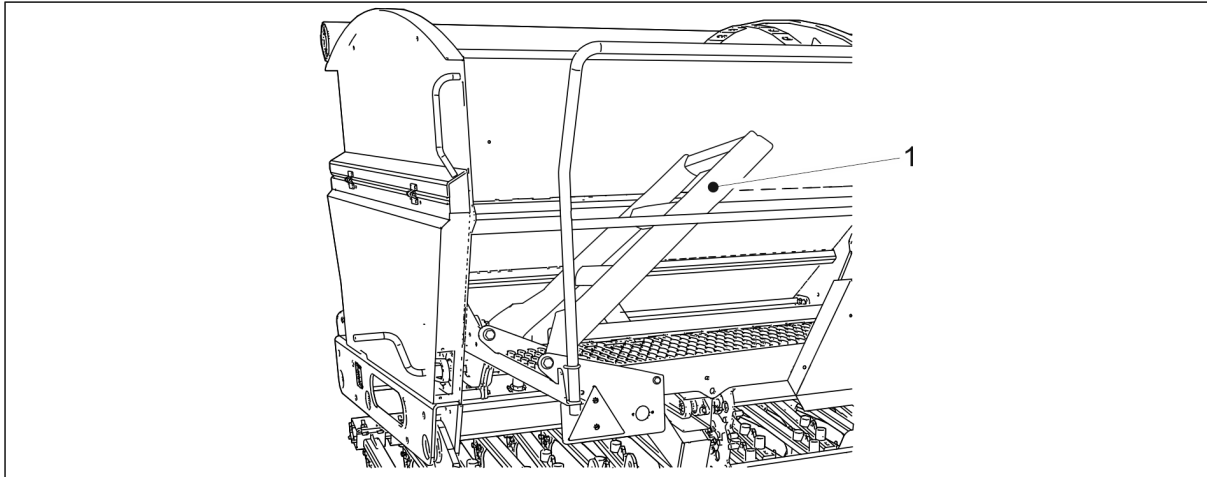


Bild. 6.1. - 71. Arbetsplattformens trappor

- Trapporna (1) har en 40 graders vinkel mot arbetsplattformen.
2. Lyft maskinen med traktorns hydraulik.
 3. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten så ska du se till att den markörer är i transportläge och att deras kulventiler är stängda i enlighet med avsnitt [3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler](#).
 4. Stänga maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt [5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets](#).
 5. Kontrollera däcktrycket i enlighet med avsnitt [7.1.3. Kontroll av däcktryck](#).
 6. Se till att maskinen är ren.
 - Rengör maskinen vid behov i enlighet med avsnitt [7.3. Rengöring](#).
 7. Kontrollera visuellt att transporthjulens bultar är åtdragna i enlighet med avsnitt [7.1.2.1. Kontroll av tätheten hos transporthjulens hjulbultar](#) och dra åt dem vid behov.
 8. Kontrollera att kullagens bultar är åtdragna i enlighet med avsnitt [7.1.2.2. Kontroll av tätheten hos bultarna i transporthjulens flänslager](#) och dra åt vid behov.
 9. Om maskinen är utrustad med en standarddragstång så ska du visuellt kontrollera att bogseringsanordningens bultar är åtdragna i enlighet med avsnitt [7.1.2.6. Kontroll av tätheten hos dragöglans bultar](#) och dra åt dem vid behov.

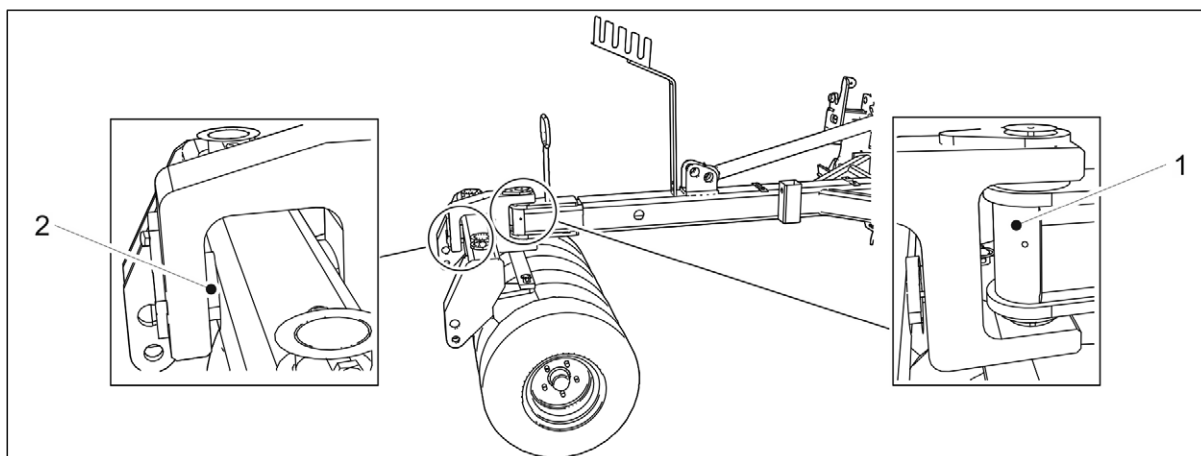


Bild. 6.1. - 72. Hjulpackarens stift

10. Om maskinen är utrustad med en hjulpackare så ska du visuellt kontrollera att hjulpackarens stift (1, 2) är stängda.
11. Om såmaskinen är utrustad med en standarddragstång så ska du se till att traktorns dragkrok är aktiverad och låst.
12. Om såmaskinen är utrustad med en hjulpackare så ska du se till att traktorns länkarmar är låsta till hjulpackaren.

6.2. Försätt maskinen i arbetsläge

1. Öppna maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt [5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets.](#)
2. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten så ska du öppna de markörernas kulventiler i enlighet med avsnitt [3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.](#)

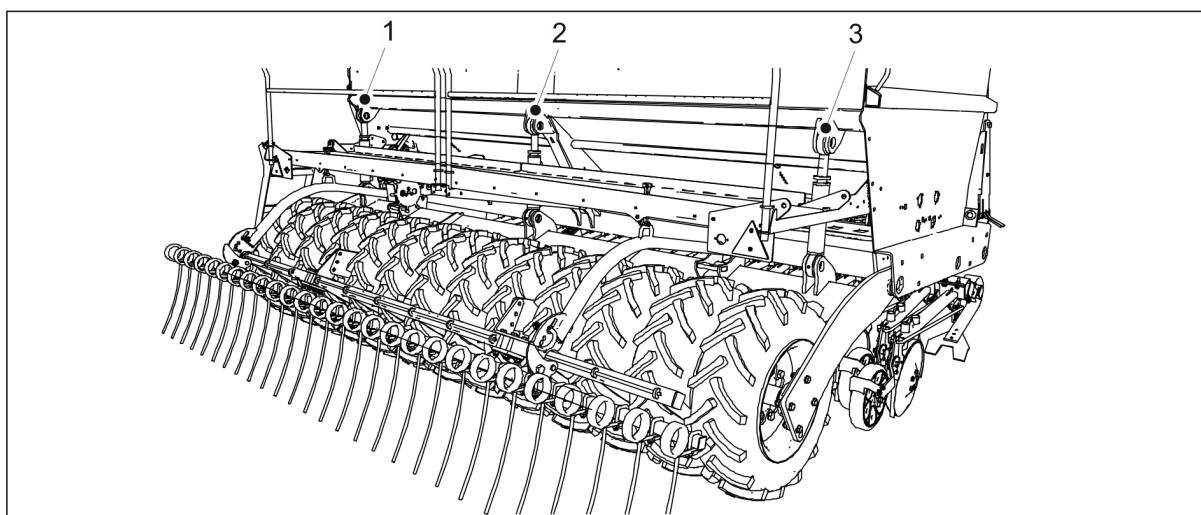


Bild. 6.2. - 73. Lyftcylinder

3. Sänka lyftcylindrarna till sitt nedre läge med hjälp av traktorns hydraulik.
 - Cerex 300 har 1 lyftcylinder (2). Cerex 400 har 3 lyftcylindrar (1 -3).

6.3. Driftinställningar hos Comfort kontrollsystem

6.3.1. Aktivt driftläge

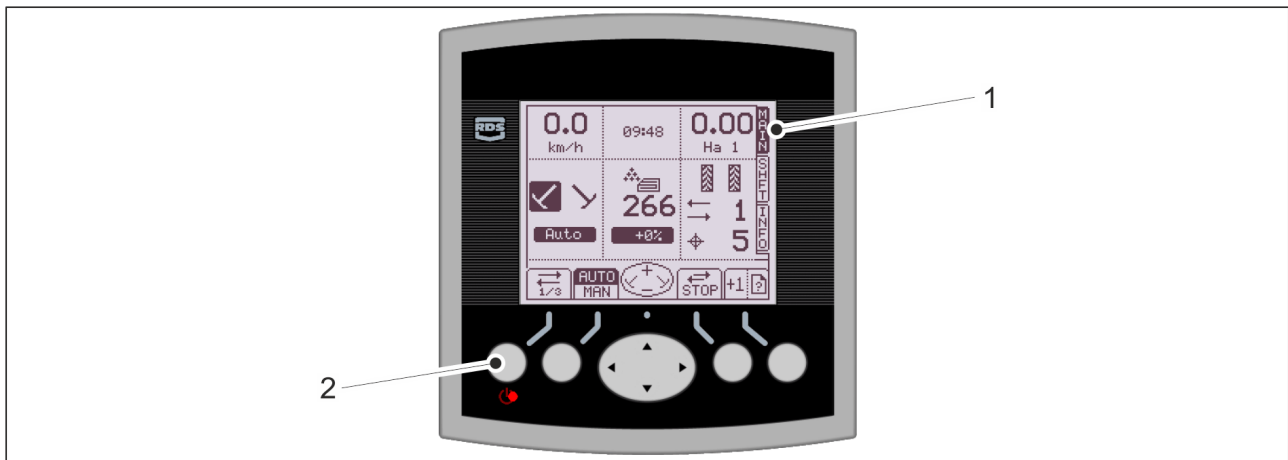


Bild. 6.3.1. - 74. Aktivt driftläge

- Det önskade aktiva driftsläget (3 alternativ) väljs på MAIN-skärmen (1) genom att trycka på kontrollsystemets strömknapp (2).
Normalläget är det förinställda driftläget.

Normalläge

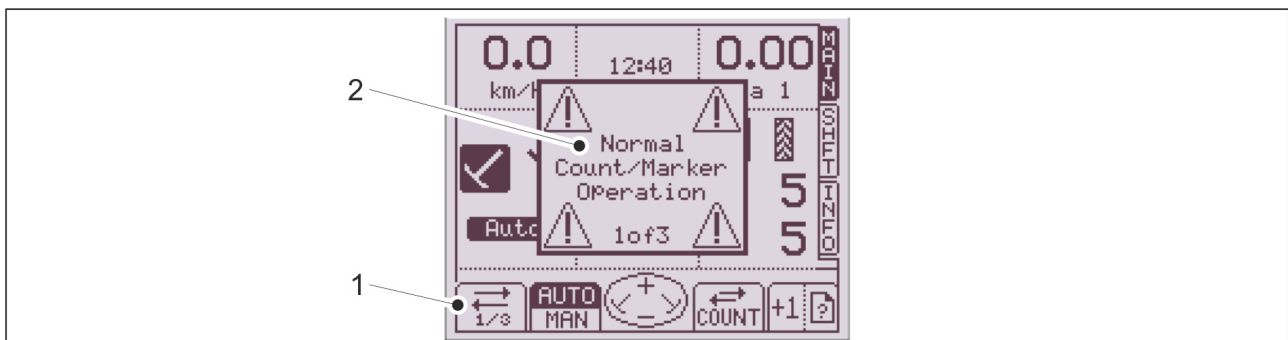
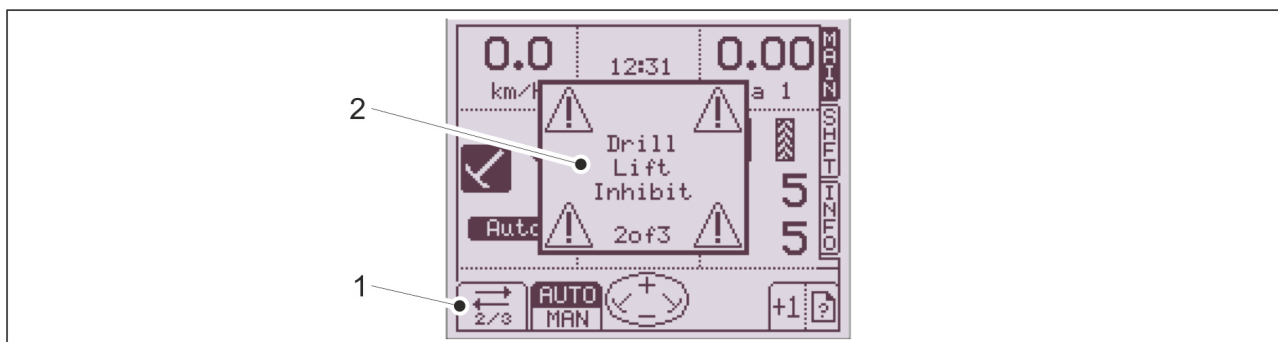


Bild. 6.3.1. - 75. Normalläge

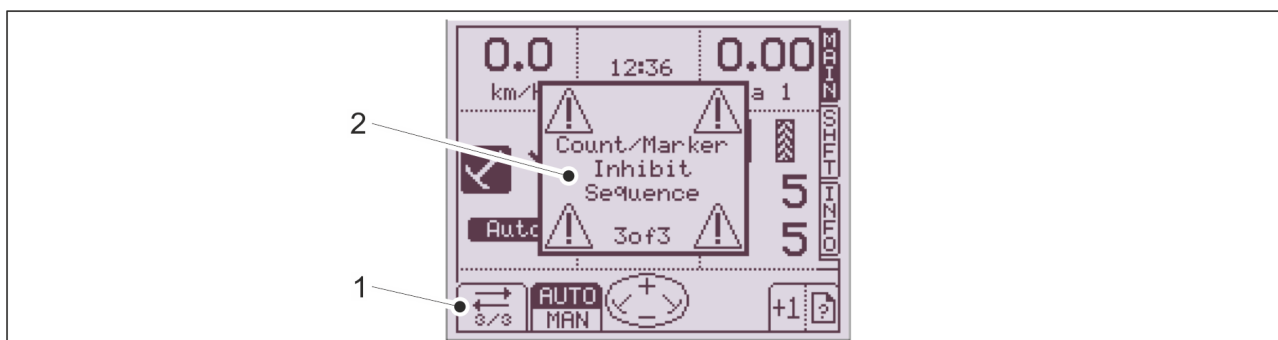
- Maskin- och mittmarkörerna fungerar normalt.
Räknarna och omkoppling av mittmarkörens sida kommer fungera vid lyft.
Funktionsskärmens nummer (1) visas i användargränssnittets nedre vänstra hörn.
Funktionens infobox (2) kommer att blinka på skärmen när du går in i normalt läge.

Lyftspärrfunktion

**Bild. 6.3.1. - 76. Lyftspärrfunktion**

- Maskinen förblir i såningsläge men markörerna höjs. Denna funktion används när operatören vill undvika ett hinder framför mittmarkörerna vid drift. Funktionsskärmens nummer (1) visas i användargränssnittets nedre vänstra hörn. Funktionens infobox (2) blinkar också på skärmen.

Räknarens stoppläge

**Bild. 6.3.1. - 77. Räknarens stoppläge**

- Stämmer överens med funktionen Stoppa körspår. Se avsnitt [6.3.3. Användning av körspårräknaren](#). Körspårräknaren och mittmarkörerna är avstängda. Används vid påfyllning om maskinen måste sänkas. Funktionsskärmens nummer (1) visas i användargränssnittets nedre vänstra hörn. Funktionens infobox (2) blinkar också på skärmen.

6.3.2. Justering av mittmarkörerna

Välja automatiskt och manuellt läge

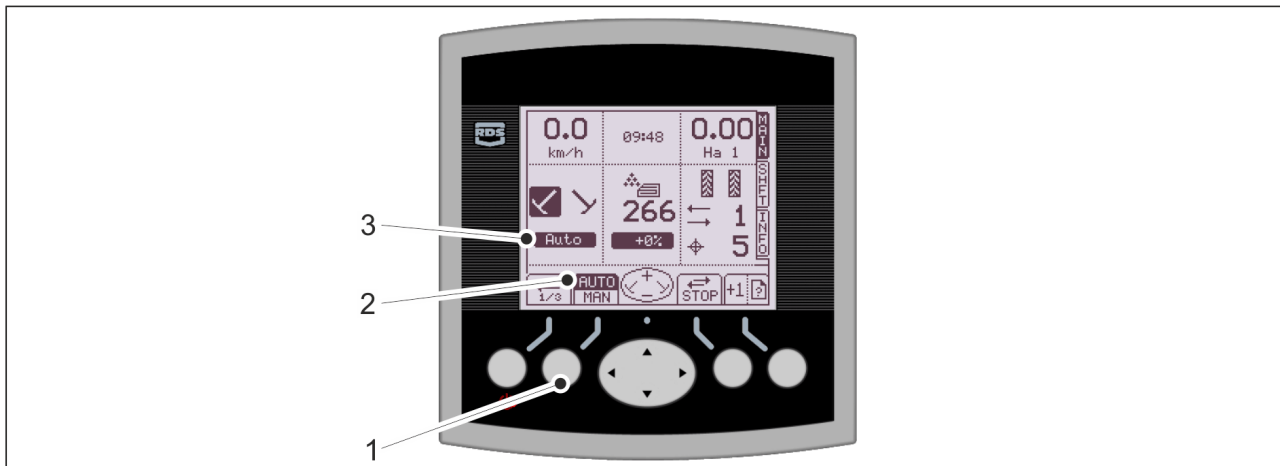


Bild. 6.3.2. - 78. Välja automatisk och manuellt läge för mittmarkörer

1. Ändra mittmarkörfunktionen genom att trycka på AUTO-MAN-knappen (1).
 - Mittmarkörläget visas på skärmen som markerad (2) och (3).

Den vänstra mittmarkören

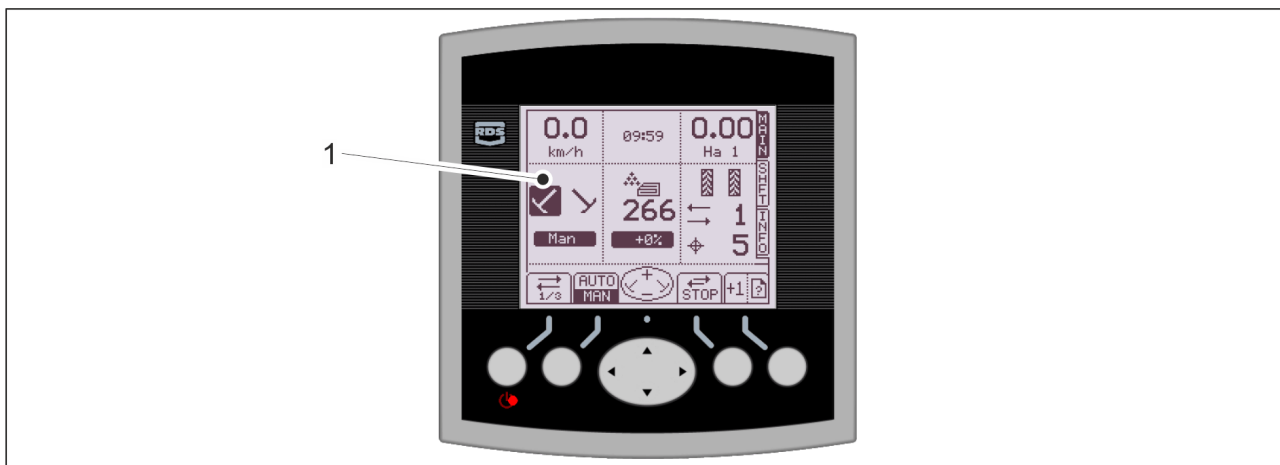


Bild. 6.3.2. - 79. Den vänstra mittmarkören

1. Välj en mittmarkör med pilknapparna.
 - Tryck på vänsterpilen för att aktivera den vänstra mittmarkören. Tryck på högerpilen för att aktivera den högra mittmarkören. De aktiva mittmarkörerna markeras (1) på skärmen.
I automatiskt läge kommer mittmarkören att ändras automatiskt när åkerremsan nås. I manuellt läge aktiveras och avaktiveras mittmarkören genom att trycka på pilknapparna.

6.3.3. Användning av körspår räknaren

Korrigering av körspår räknare

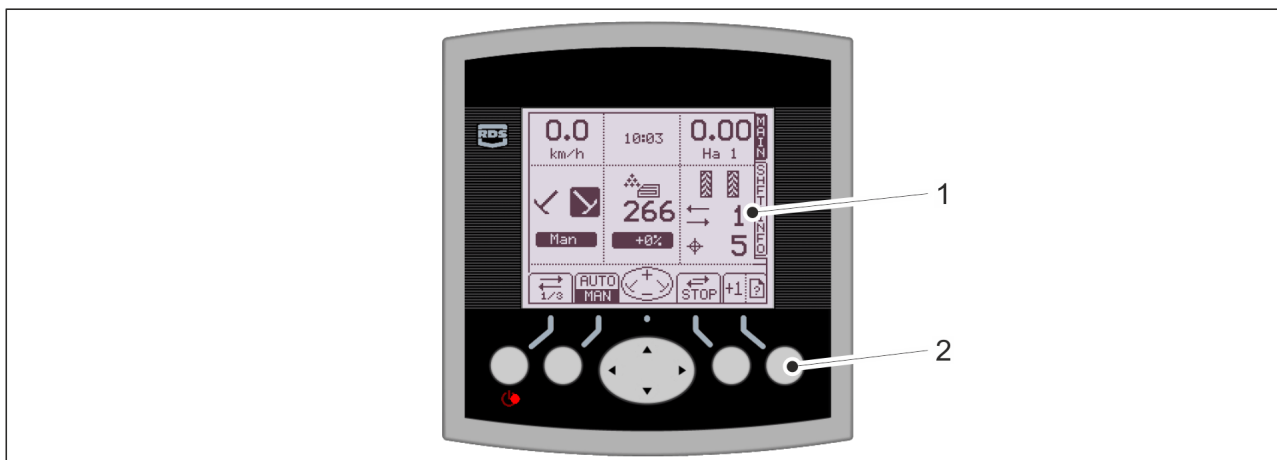


Bild. 6.3.3. - 80. Korrigering av körspår räknare

- Knappen LÄGG TILL KÖRSPÅRSRÄKNARE (2) kan tryckas för att lägga till ett körspår (1) under körningen eller ta bort ett körspår (1) vid fram och tillbaka körningar om maskinen oavsiktligt höjs för många gånger.

1. Lägg till ett körspår genom att trycka på knappen LÄGG TILL KÖRSPÅRSRÄKNARE.
2. Ta bort ett körspår genom att trycka på knappen LÄGG TILL KÖRSPÅRSRÄKNARE flera gånger tills rätt antal körspår ställts in.
 - Antalet körspår kommer först öka och därefter börja från 1 igen.

Stoppa körspår räknaren



Bild. 6.3.3. - 81. Stoppa körspår räknaren

- Körspår räknaren kan stoppas när arbetet avbryts och maskinen stoppas. Körspår räknaren kan stoppas när lyftspärrfunktionen är i sitt normalläge (1/3). Se avsnitt [6.3.1. Aktivt driftläge](#).

1. Stoppa körspår räknaren genom att trycka på knappen STOPPA KÖRSPÅRSRÄKNARE (1).

6.3.4. Justering av gödselmedlets mål hastighet

- Justering av gödselmedlets mål hastighet är valfritt.



Bild. 6.3.4. - 82. Justering av gödselmedlets mål hastighet

- Gödselmedlets mål hastighet (1) är inställt på SHFT-skärmen.
1. Tryck på SET-knappen (2).
 - Den första siffran börjar blinka.
 2. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
 3. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.
 4. Upprepa steg 2-3 för andra nummer.



Bild. 6.3.4. - 83. Bekräftelse av gödselmedlets mål hastighet

5. Bekräfta gödselmedlets mål hastighet genom att trycka på OK-knappen (1).

6.3.5. Välja inställningsmetod för justering av gödselmedlets mål hastighet



Bild. 6.3.5. - 84. Steg för justering av gödselmedlets mål hastighet

1. Ändra steg för justering av gödselmedlets mål hastighet (1) genom att trycka på pilknapparna.
 - Genom att trycka på uppåtpilen ökar gödselmedlets mål hastighet med det inställda steget (förinställt 5 %). Genom att trycka på nedåtpilen ökar gödselmedlets mål hastighet med det inställda steget (förinställt 5 %). Hastighetsförändringen visas som procent (2) på skärmen. Instruktioner för inställning av steget finns i avsnitt [4.2.4.1. Användarinställning](#).

6.3.6. Användning av arealräknare

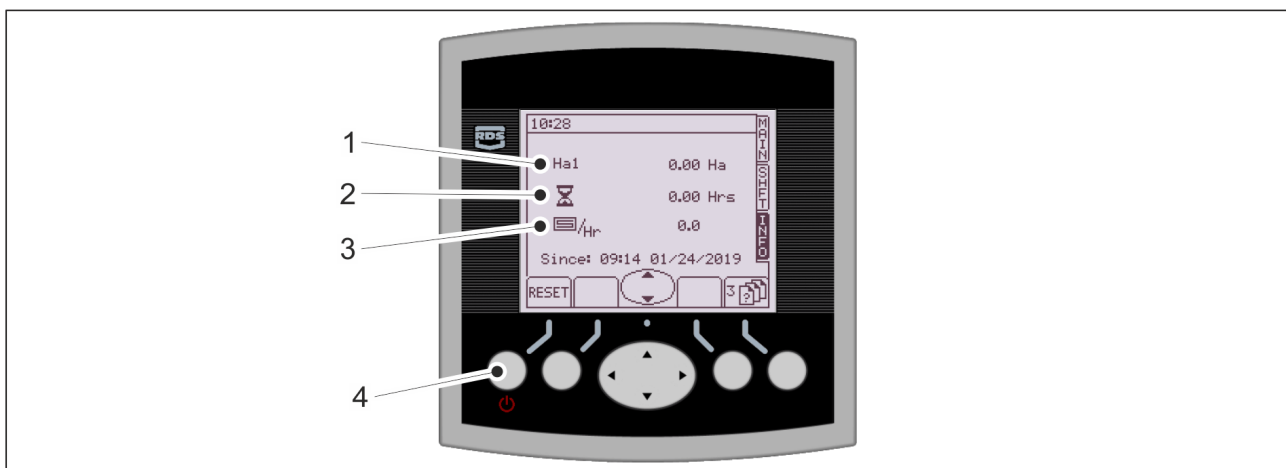


Bild. 6.3.6. - 85. Återställning av arearäknare

- Det område som sätts (1), såttiden (2) och det genomsnittliga utförda arbetet (3) visas på skärmen. Använd upp/nedåtpilarna för att välja information för varje fält (Ha1, Ha2 och total maskinmängd). Den totala mängden kan inte återställas.
1. Återställ fältet genom att trycka på ÅTERSTÄLL-knappen (4).



Bild. 6.3.6. - 86. Bekräfta återställningen av arealräknare

2. Bekräfta återställningen genom att trycka på JA-knappen (1).

6.4. Utmataranordningar

Utmatarna är utrustade med en vals. Den grundläggande inställningen av utsädesmängden för såmaskiner med en växellåda utförs genom att justera längden på välten med reglerhjulet. Finjustering sker från maskinens transmission genom att justera växellådans reglerspak.

För såmaskiner utan växellåda utförs den grova inställningen av såningshastighet av kedjeväxlar och finjustering genom justering av längden på välten med reglerhjul.

Utmatarna drivs av maskinens vänstra kugghjul via en kedja. I utmataren finns en avstängningsplåt mellan utmatningskammaren och fröbehållaren som kan stänga av utmatningen helt. Att stänga av en del av utmatningen med en avstängningsplåt möjliggör sådd med ofullständig arbetsbredd eller ökat radavstånd genom sådd med endast varannan såbill.

6.5. Utsädesmängder

Frötabeller med grundläggande värden för justering av såinställningen finns under såmaskinens transmissionskåpa. Frötabeller för olika sorter presenteras nedan.

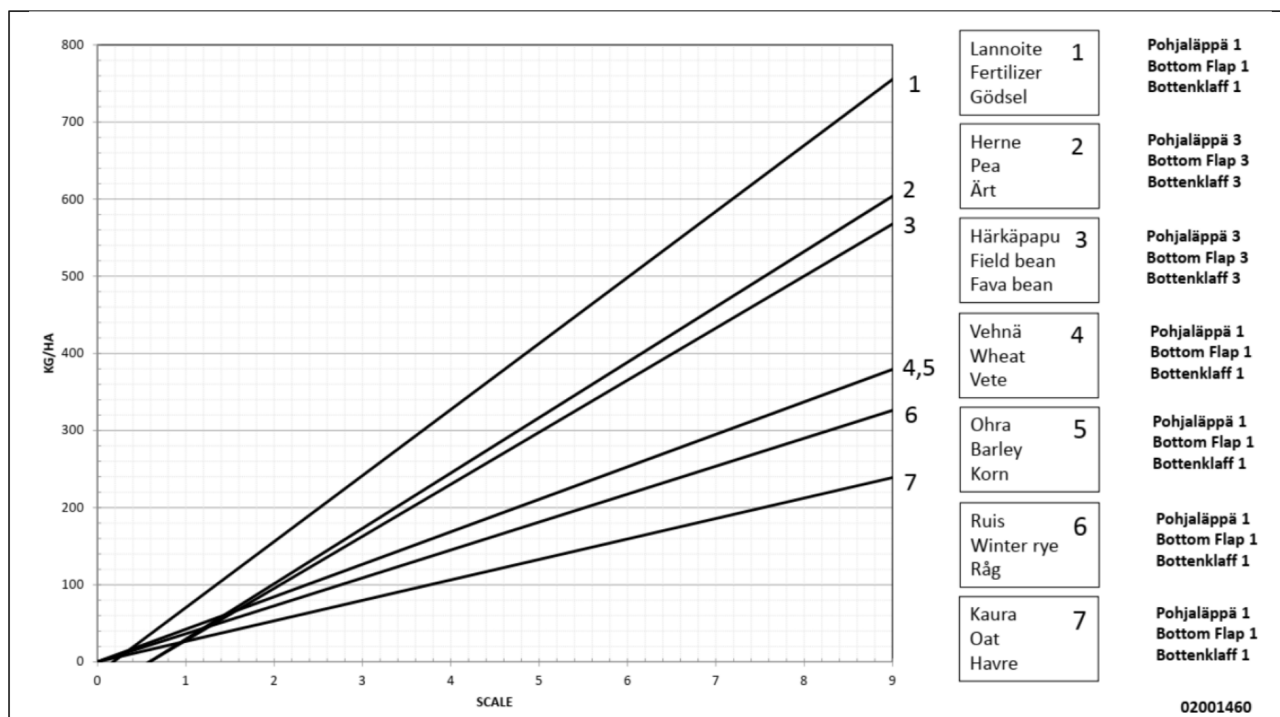


Bild. 6.5. - 87. Frötabell för maskiner med standardutrustning

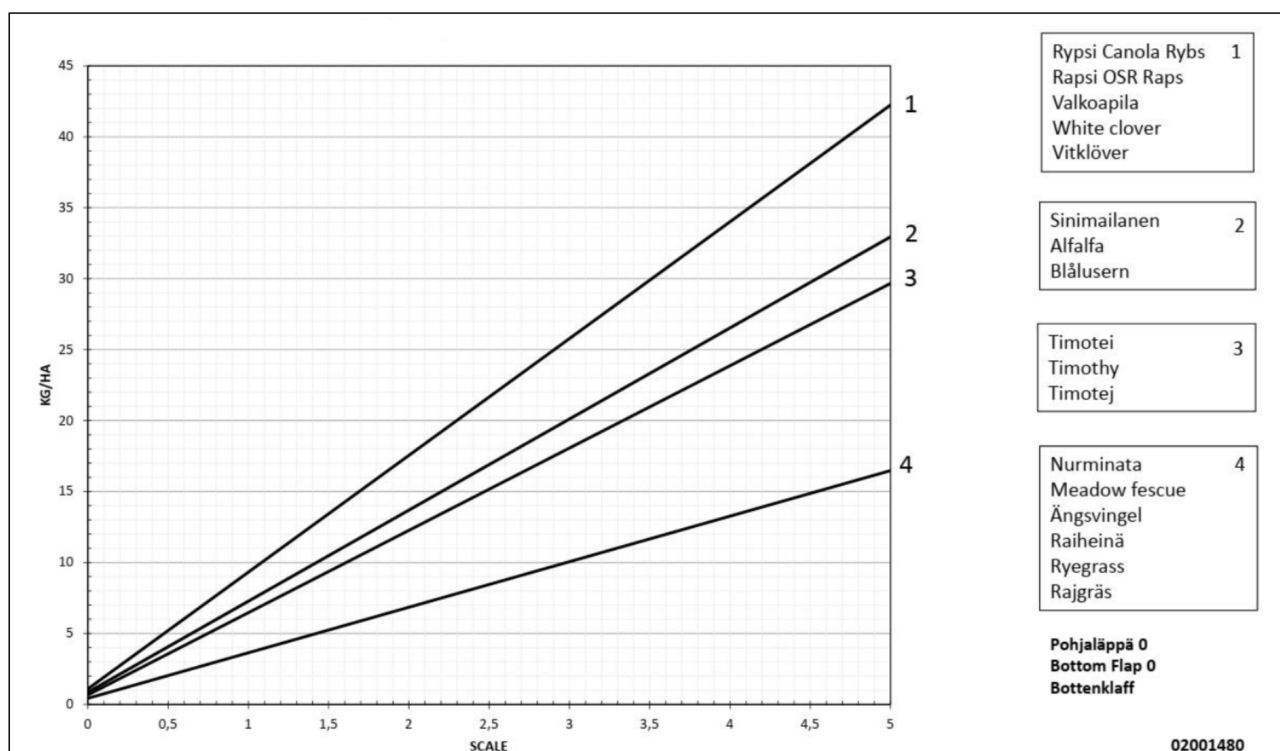


Bild. 6.5. - 88. Frötabell - liten fröbehållare

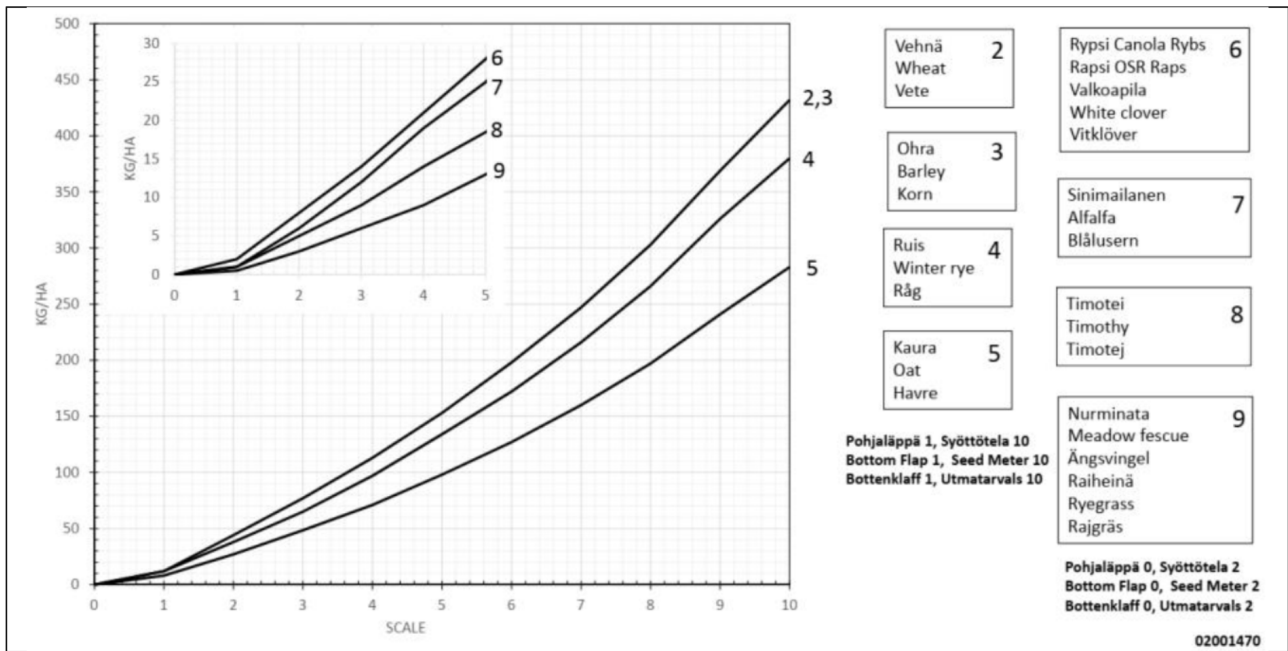


Bild. 6.5. - 89. Frötabell - växellåda för utsäde 1

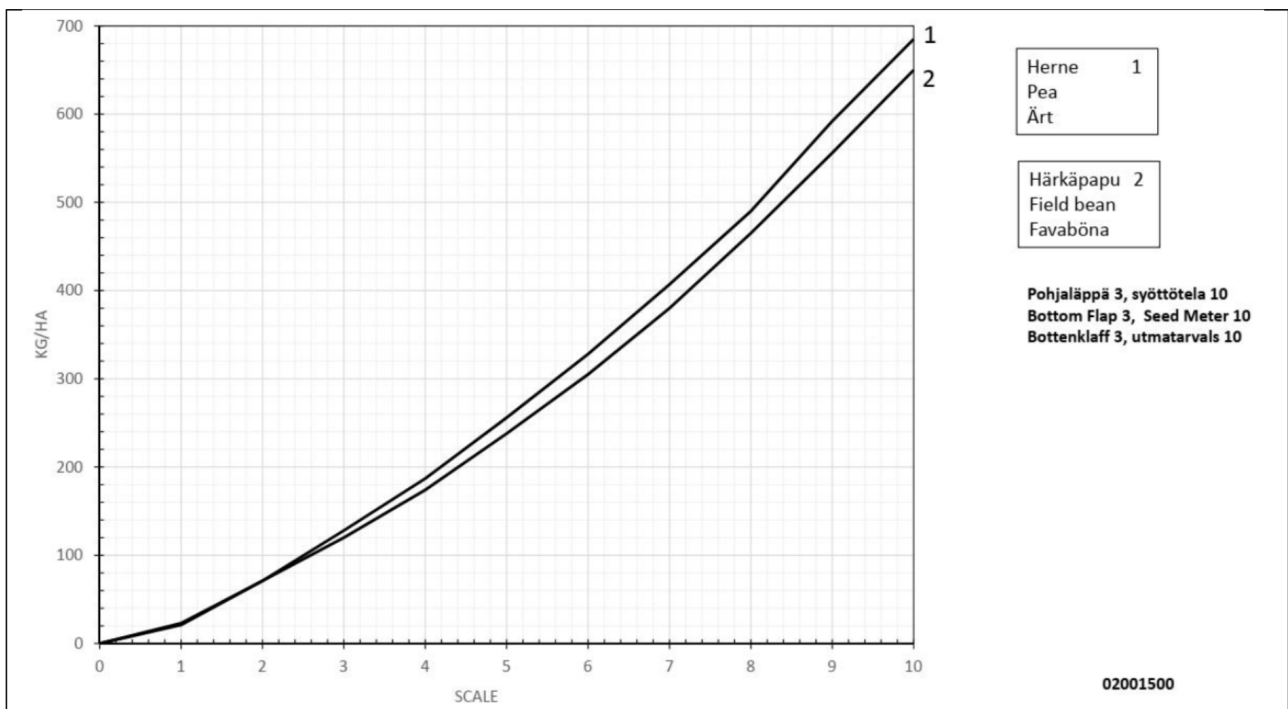


Bild. 6.5. - 90. Frötabell - växellåda för utsäde 2

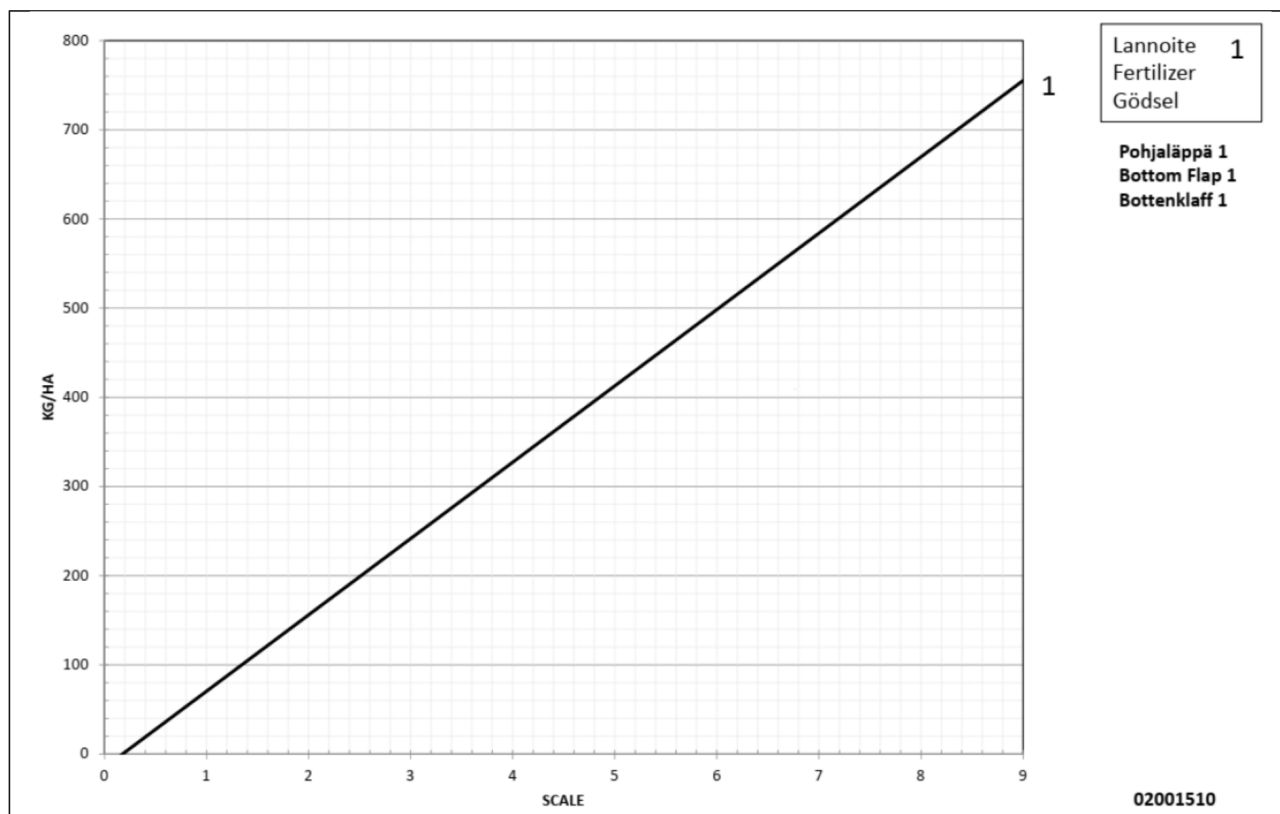


Bild. 6.5. - 91. Frötabell - växellåda för utsäde 3

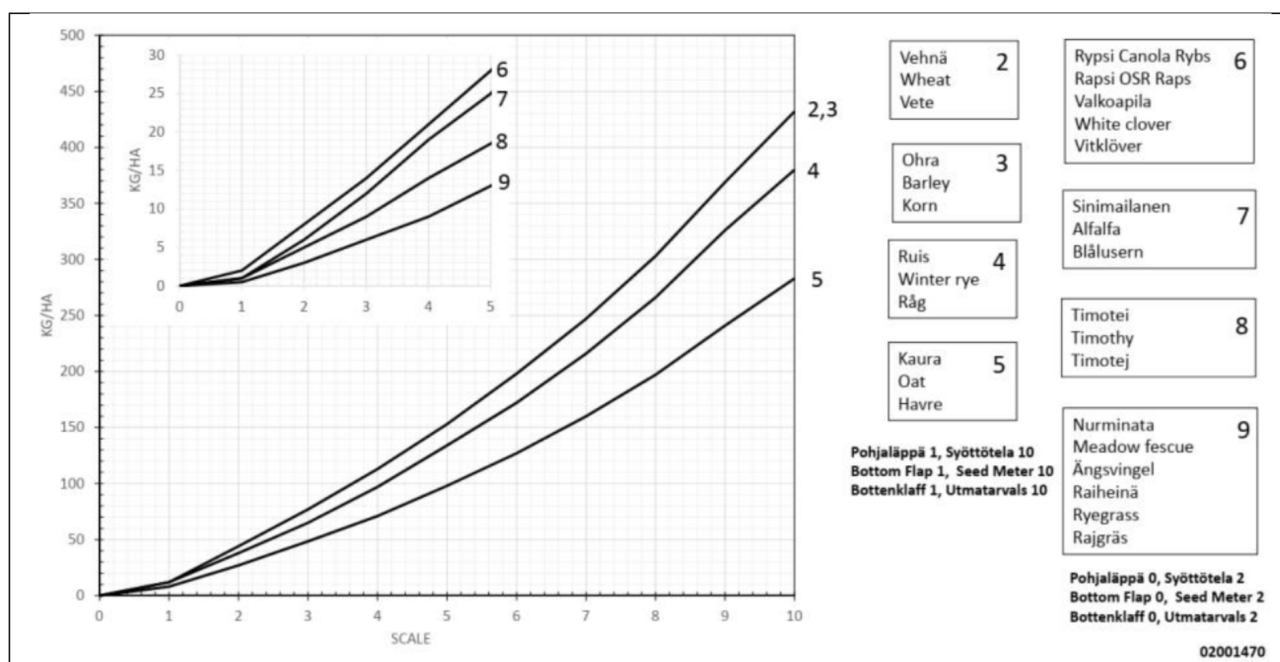


Bild. 6.5. - 92. Frötabell - växellåda för utsäde och gödsel 1

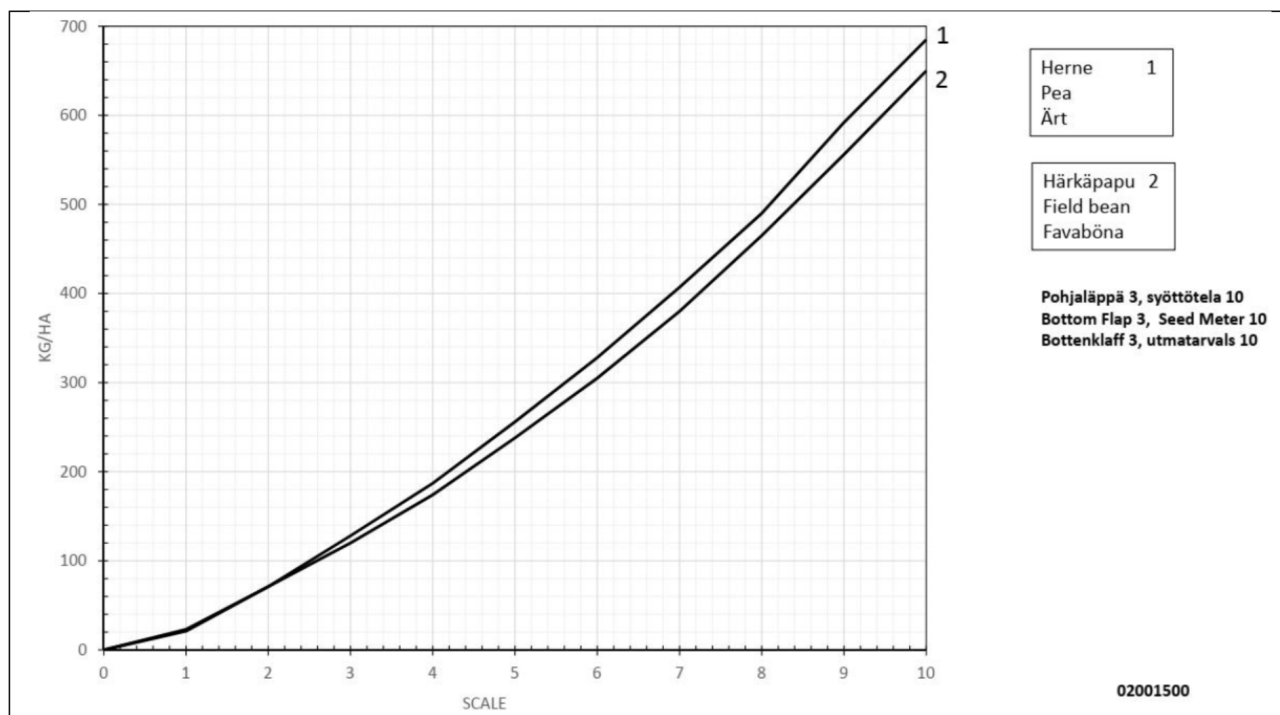


Bild. 6.5. - 93. Frötabelldiagram - växellåda för utsäde och gödsel 2

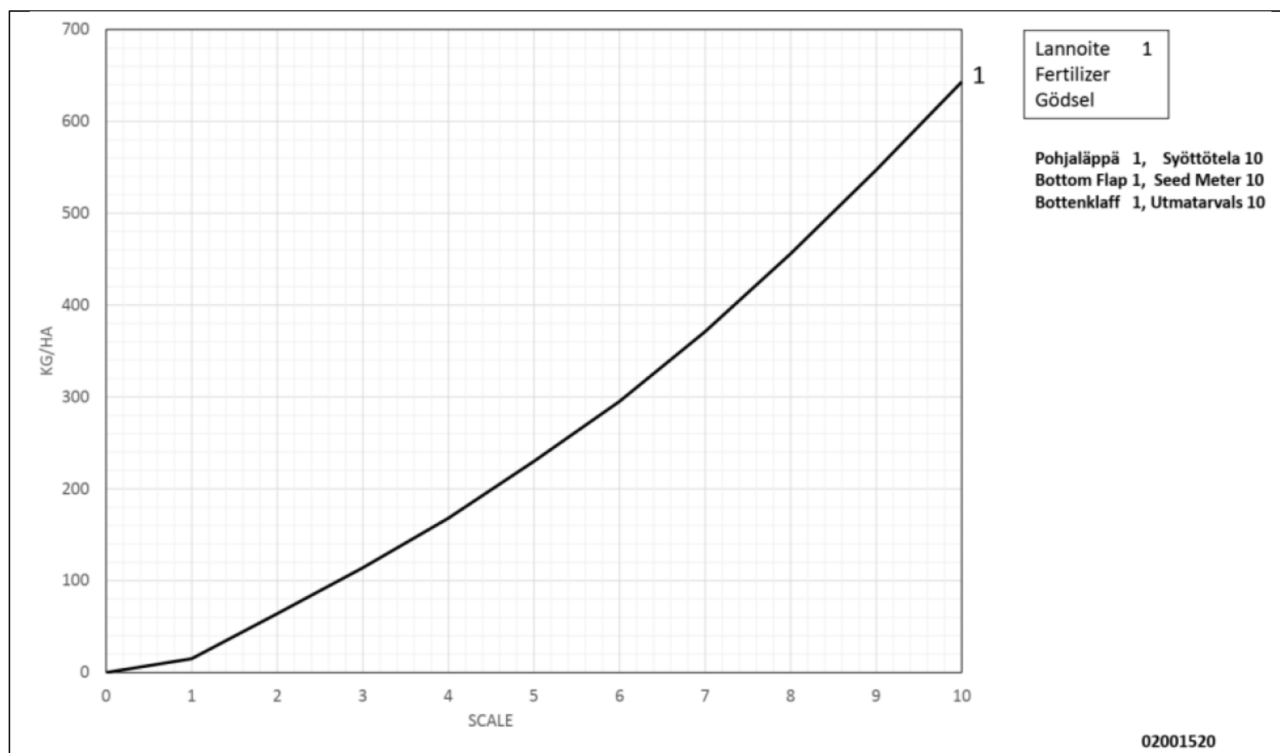


Bild. 6.5. - 94. Frötabelldiagram - växellåda för utsäde och gödsel 3

6.6. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare

6.6.1. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin utan växellåda

1. Säkerställ att stabiliteten hos traktorn och såmaskinen beräknats.

- Riktlinjer för beräkning av stabilitet finns i bilaga *Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet*.
2. Se till att fröbehållaren är tom, ren och torr.
 - Rengör fröbehållaren vid behov i enlighet med avsnitt [7.3.1. Rengöring av fröbehållare](#).
 3. Kontrollera att fröbehållarens fördelare är i önskat läge.
 - Justera fördelaren vid behov i enlighet med avsnitt [6.6.4. Justering av fröbehållarens fördelare](#).
 4. Utföra grovjusteringen av utsädesmängden med hjälp av kedjeväxlarna i enlighet med avsnitt [6.6.6. Justering av utsädesmängden med kedjeväxlar](#).
 5. Utför finjustering av utsädesmängden i enlighet med avsnitt [6.6.5. Justering av matarvalsens bredd](#).
 6. Justera läget hos utmataranordningarnas bottenflik i enlighet med avsnitt [6.6.8. Justering av bottenflikens läge](#).
 7. Justera läget hos utmataranordningarnas avstängningsplåtar i enlighet med avsnitt [6.6.9. Justering av avstängningsplåtens läge](#).

6.6.2. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin med en växellåda på utsädens sida eller dubbel växellåda

1. Säkerställ att stabiliteten hos traktorn och såmaskinen beräknats.
 - Riktlinjer för beräkning av stabilitet finns i bilagan *Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet*.
2. Se till att fröbehållaren är tom, ren och torr.
 - Rengör fröbehållaren vid behov i enlighet med avsnitt [7.3.1. Rengöring av fröbehållare](#).
3. Kontrollera att fröbehållarens delning är i önskat läge.
 - Justera fördelaren vid behov i enlighet med avsnitt [6.6.4. Justering av fröbehållarens fördelare](#).
4. Utför en grovjustering av utsädesmängden i enlighet med avsnitt [6.6.5. Justering av matarvalsens bredd](#).
5. Utför en finjustering av utsädesmängden i enlighet med avsnitt [6.6.7. Justering av utsädesmängden med växellådans reglerspak](#).
6. Justera läget hos utmataranordningarnas bottenflik i enlighet med avsnitt [6.6.8. Justering av bottenflikens läge](#).
7. Justera läget hos utmataranordningarnas avstängningsplåtar i enlighet med avsnitt [6.6.9. Justering av avstängningsplåtens läge](#).

6.6.3. Förberedelser innan påfyllning av fröbehållare i en maskin med en liten fröbehållare

1. Säkerställ att stabiliteten hos traktorn och såmaskinen beräknats.
 - Riktlinjer för beräkning av stabilitet finns i bilaga *Beräkna stabiliteten hos traktorn och såmaskinen*.
2. Se till att den lilla fröbehållaren är tom, ren och torr.
 - Rengör den lilla fröbehållaren vid behov i enlighet med avsnitt [7.3.2. Rengöring av de små fröbehållarna](#).

3. Justera utsädesmängden i enlighet med avsnitt 6.6.10. Inställning av bredden hos utsädens lilla matarvals.
4. Justera bottenflikens läget i den lilla fröbehållarens utmataranordningar i enlighet med avsnitt 6.6.11. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.
5. Justera avstängningsplåtarna i den lilla fröbehållarens utmataranordningar i enlighet med avsnitt 6.6.12. Justering av avstängningsplåtens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.

6.6.4. Justering av fröbehållarens fördelare

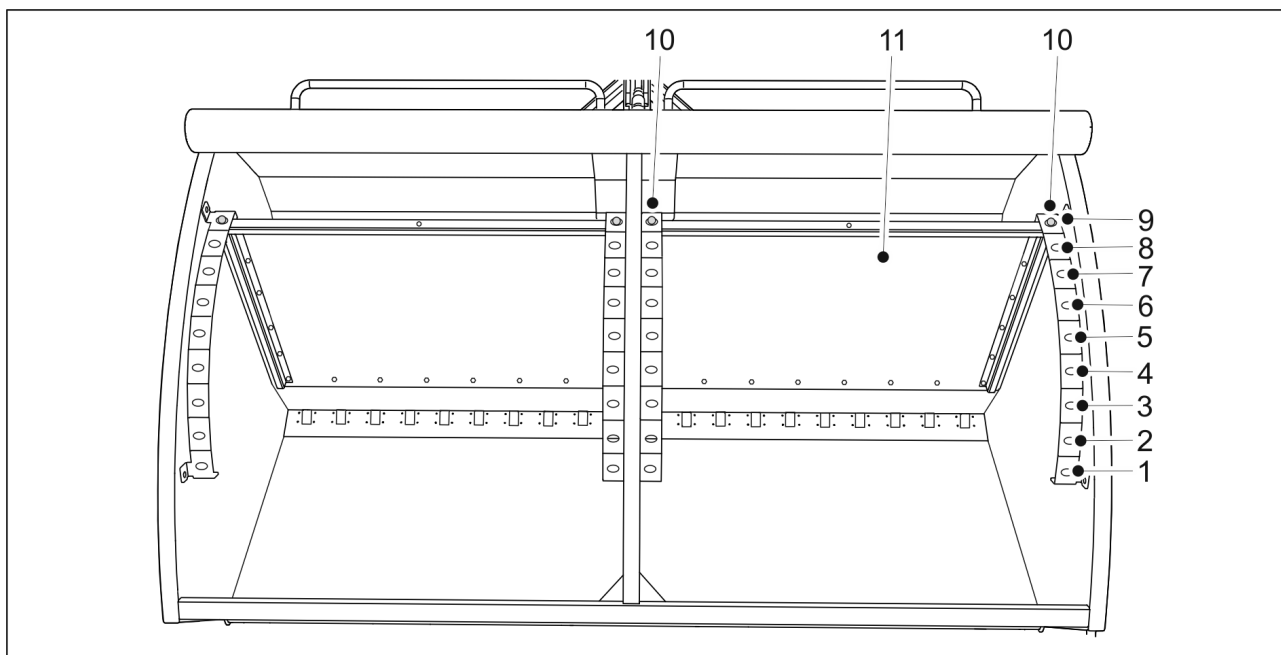


Bild. 6.6.4. - 95. Justering av fröbehållarens fördelare



FARA

Före justering av fördelaren ska du se till att fröbehållarna är tomma.

1. Ta bort de två låsstiften (10) på ena sidan av fördelaren (11).
2. Tryck fördelaren i rätt läge.
3. Sätt tillbaka låsstiften.
4. Justera den andra sidan.

Tabell. 6.6.4. - 14. Fröbehållarens volym med fördelaren i olika lägen på Cerex 300.

Cerex 300	Utsäde (L)	Gödselmedel (L)	Totalt (L)
1.	1 100	2 400	3 500
2.	1 250	2 250	3 500
3.	1 350	2 150	3 500
4.	1 450	2 050	3 500

5.	1 600	1 900	3 500
6.	1 700	1 800	3 500
7.	1 850	1 650	3 500
8.	1 950	1 550	3 500
9.	2 150	1 350	3 500

Tabell. 6.6.4. - 15. Fröbehållarens volym med fördelaren i olika lägen på Cerex 400

Cerex 400	Utsäde (L)	Gödselmedel (L)	Totalt (L)
1.	1 500	3 300	4 800
2.	1 700	3 100	4 800
3.	1 850	2 950	4 800
4.	2 050	2 750	4 800
5.	2 200	2 600	4 800
6.	2 350	2 450	4 800
7.	2 500	2 300	4 800
8.	2 650	2 150	4 800
9.	2 800	2 000	4 800

6.6.5. Justering av matarvalsens bredd

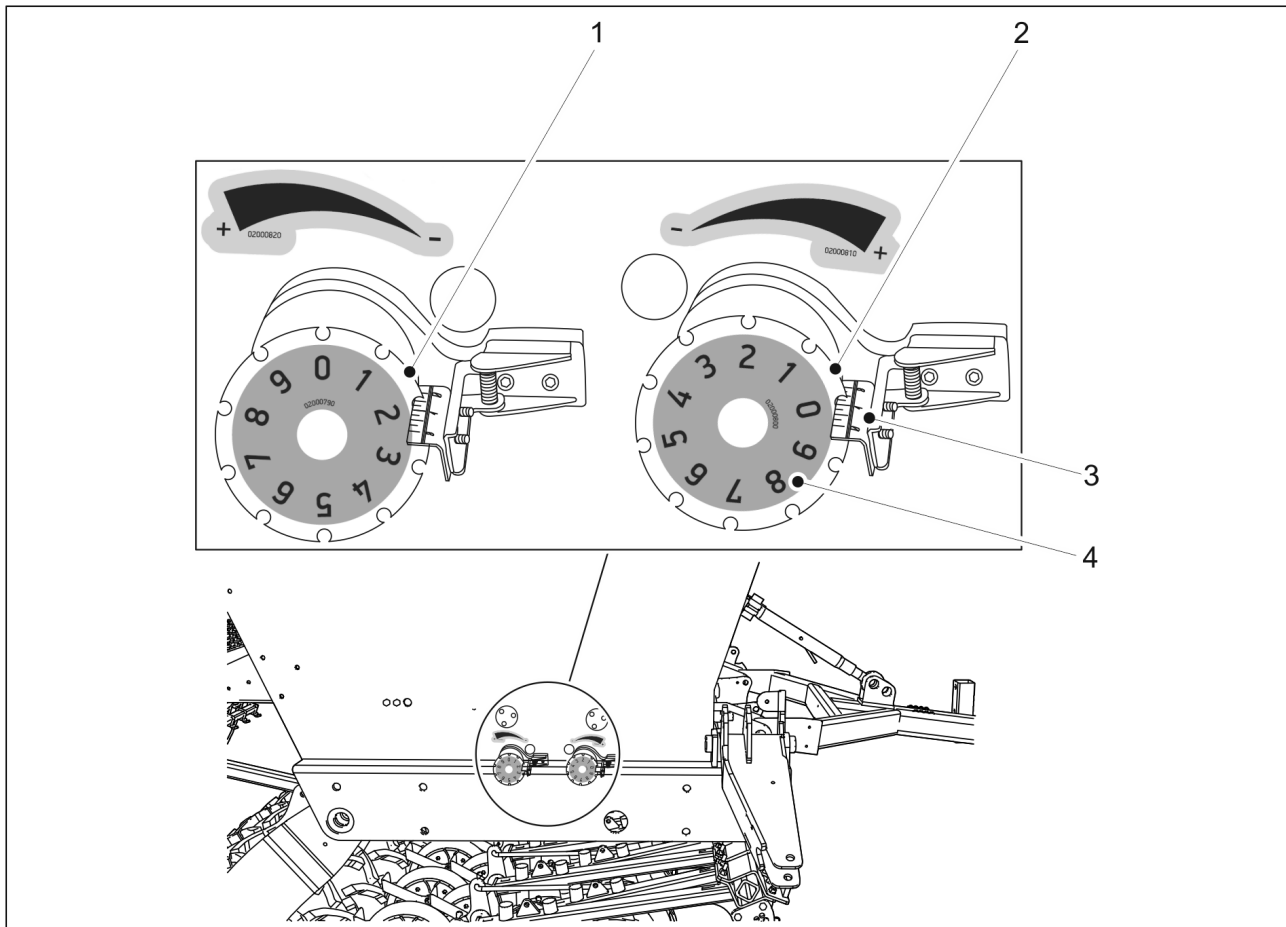


Bild. 6.6.5. - 96. Justering av matarvalsens bredd

1. Justera matarvalsens bredd till inställningarna i frötabelen med hjälp av reglerhjulet på den högra sidan av fröbehållaren.
 - Frötabeller finns i avsnitt 6.5. Utsädesmängder.
Reglerhjul (1) är för utsäde och reglerhjul (2) för gödselmedel. Om maskinen är utrustad med justering av gödselmedlets hastighet så saknas reglerhjul för gödselmedel.
Utsädesmängden ökar när reglerhjulet för utsäde vrids medurs. Gödselmängden ökar när reglerhjulet för gödselmedel vrids medurs.
Huvudskalan för utsädesmängden finns på reglerhjulets lock (3) och den andra skalan på reglerhjulets kant (4).

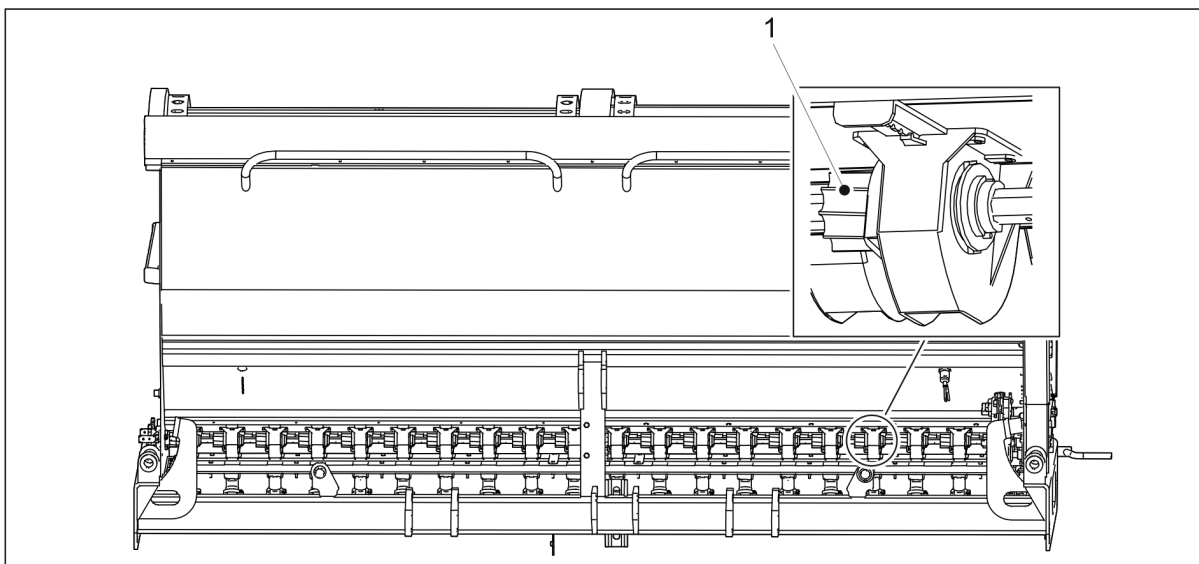


Bild. 6.6.5. - 97. Matarvals

- Utsädesmängden ökar när välten (1) sätts in i utmataren och minskar när välten plockas ur utmataren.

6.6.6. Justering av utsädesmängden med kedjeväxlar

- Om såmaskinen inte är utrustad med en växellåda så utförs den grova justeringen av utsädesmängden med kedjeväxlarna och finjusteringen genom justering av vältbredden.

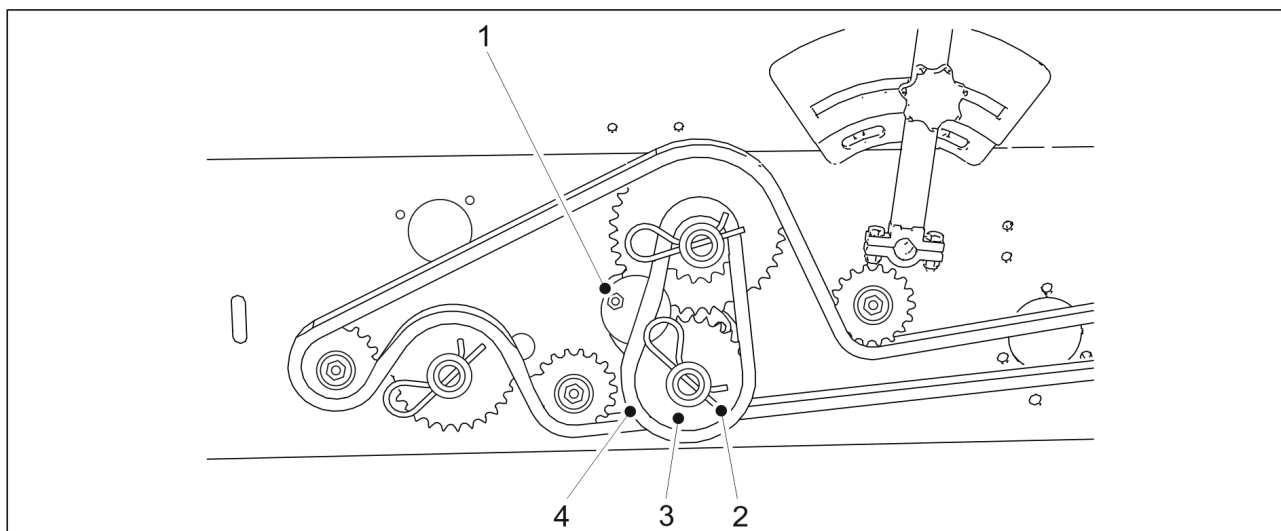


Bild. 6.6.6. - 98. Byta ut kedjeväxlarna och kedjan

1. Lossa spännhjulet (1).
2. Ta bort sprinten (2) från kedjeväxeln (3). Ta loss kedjan (4) och kedjeväxeln (3).
3. Fäst en ny kedjeväxel och kedja.
 - Använd vid sådd av frön en kedjeväxel med ett kuggantal på 15.
Använd vid sådd av gräs en kedjeväxel med ett kuggantal på 29.
4. Byt ut sprinten och dra åt spännhjulet.

6.6.7. Justering av utsädesmängden med växellådans reglerspak

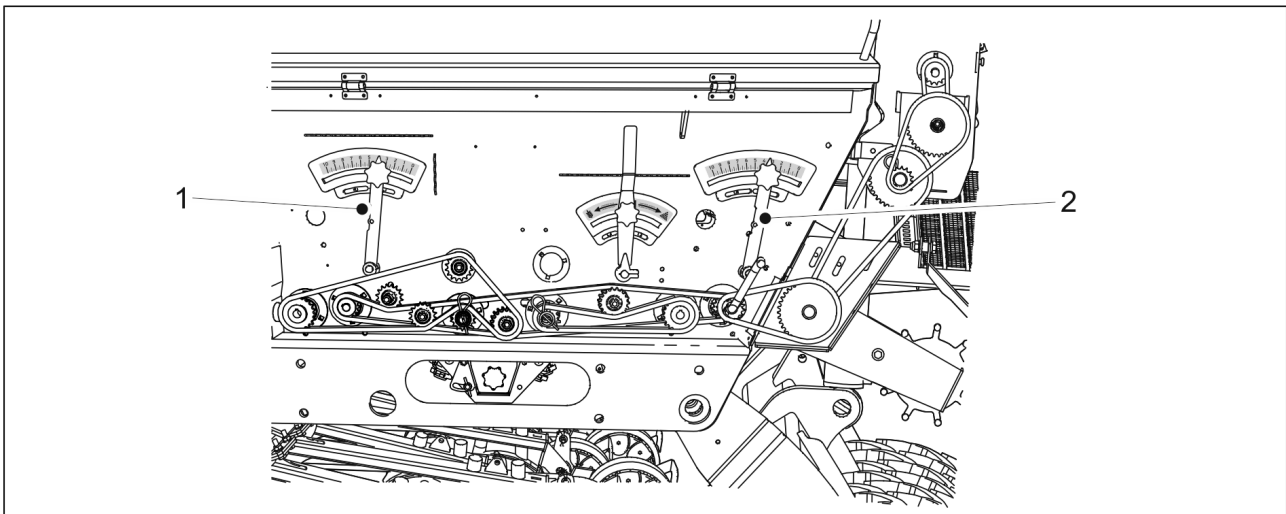


Bild. 6.6.7. - 99. Växellådans reglerspakar

- Om såmaskinen är utrustad med en växellåda så utförs grovjusteringen av utsädesmängden genom justering av vältbredden och finjusteringen från maskinen transmissionen genom justering av växellådans reglerspak. reglerspak (1) är för gödsel och reglerspak (2) är för utsäde. utsädesmängden ökar när värdet på justeringskala ökar och vice versa.

Justera bredden på matarvalsen i enlighet med avsnitt [6.6.5. Justering av matarvalsens bredd](#). Vid sådd av frön och gödselmedel ska vältarna vara i läge 10. Vid sådd av småfrön ska vältarna vara i läge 2.

6.6.8. Justering av bottenflikens läge

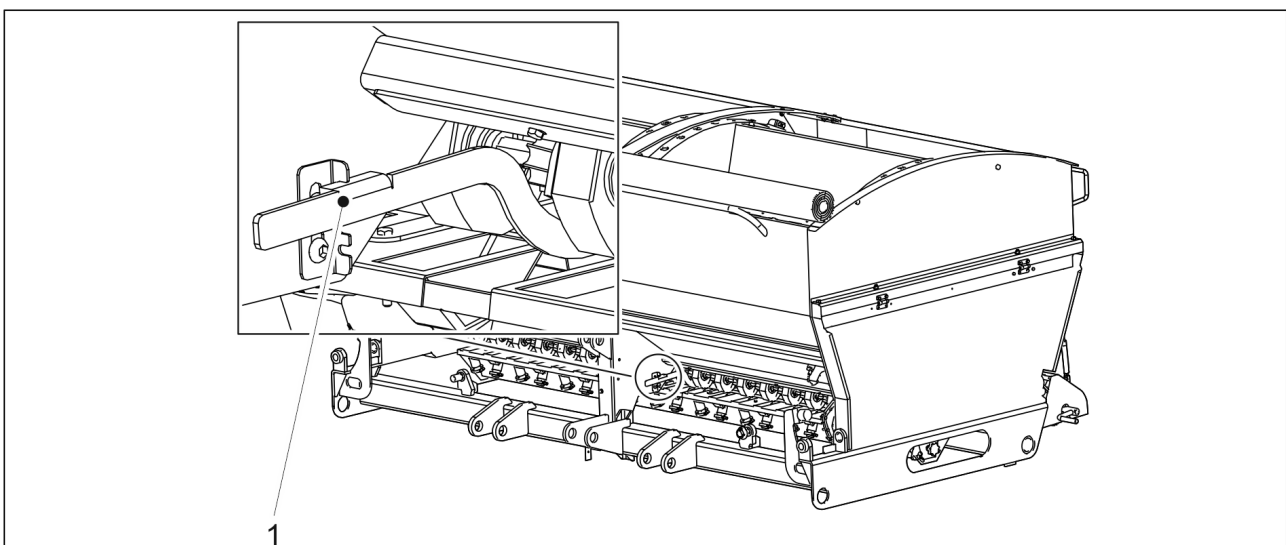


Bild. 6.6.8. - 100. Justering av bottenflikens läge

1. Ändra reglerspakens läge (1) i såmaskinens framände på gradskalan baserat på det material som skall sås.

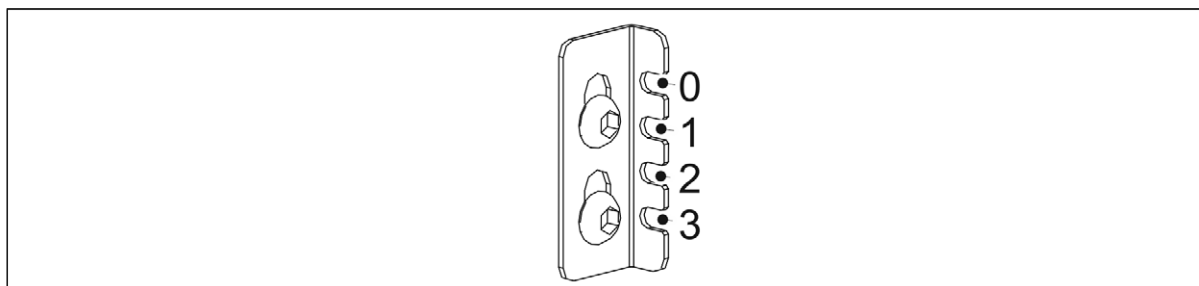


Bild. 6.6.8. - 101. Bottenflikens lägen

- Vid sådd av småfrön ska bottenfliken vara i läge 0.
Vid sådd av frön och gödselmedel ska bottenfliken vara i läge 1.
Vid sådd av stora frön såsom ärtor och bönor ska bottenfliken vara i läge 3.
Vid sådd av organiska gödselmedel ska bottenfliken vara i läge 3.
2. Ändra reglerspakens läge i bakänden av såmaskinen därefter.
- Den bakre reglerspaken justeras från arbetsplattformen.

6.6.9. Justering av avstängningsplåtens läge

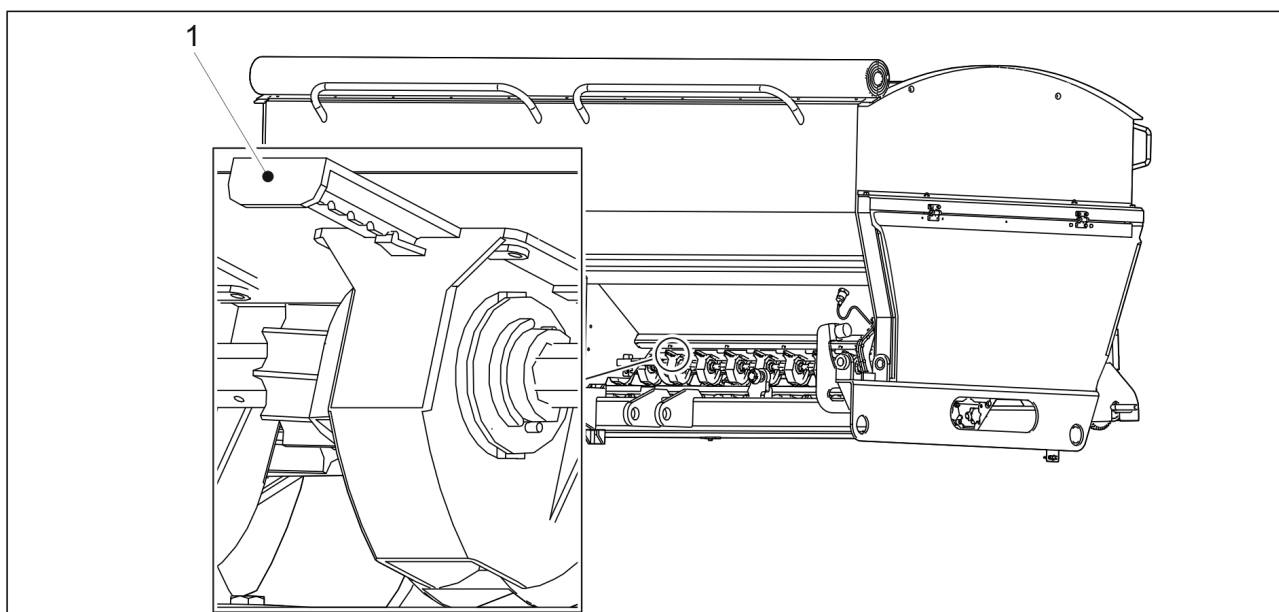


Bild. 6.6.9. - 102. Justering av avstängningsplåtens läge

1. Justera läget hos avstängningsplåtarna (1) i utmatarna på utsädens och gödselmedlets sida efter det material som ska sås.
- Vid sådd av rybs och oljefrön måste avstängningsplåten vara stängd i tre steg.
Vid sådd av gräs måste avstängningsplåten vara stängd i två steg.
Vid sådd av frön, gödsel och bönor måste avstängningsplåten vara helt öppen.
Alla avstängningsplåtar ska vara i samma läge.

6.6.10. Inställning av bredden hos utsädens lilla matarvals

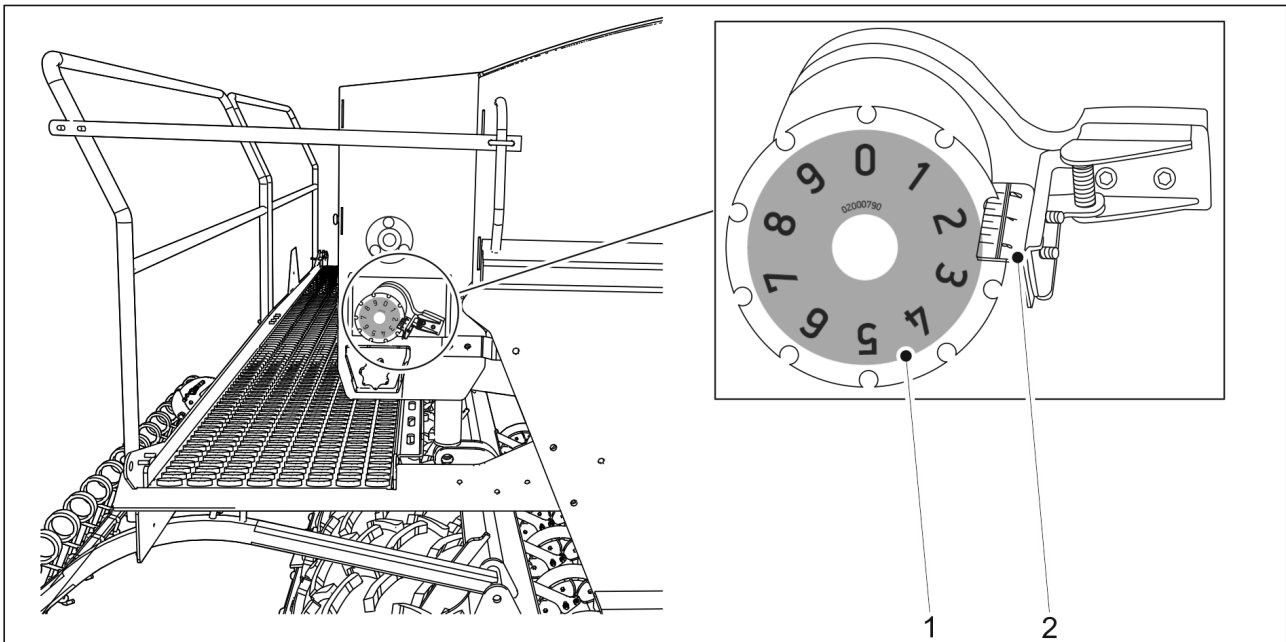


Bild. 6.6.10. - 103. Inställning av bredden hos utsädens lilla matarvals

1. Justera bredden på matarvalsen till inställningarna i frötabelen med hjälp av reglerhjulet på den högra sidan av den lilla fröbehållaren.
 - Frötabeller finns i avsnitt [6.5. Utsädesmängder](#).
Huvudskalan för utsädemängden är på reglerhjulets lock (2) och den andra skala på reglerhjulets kant (1).

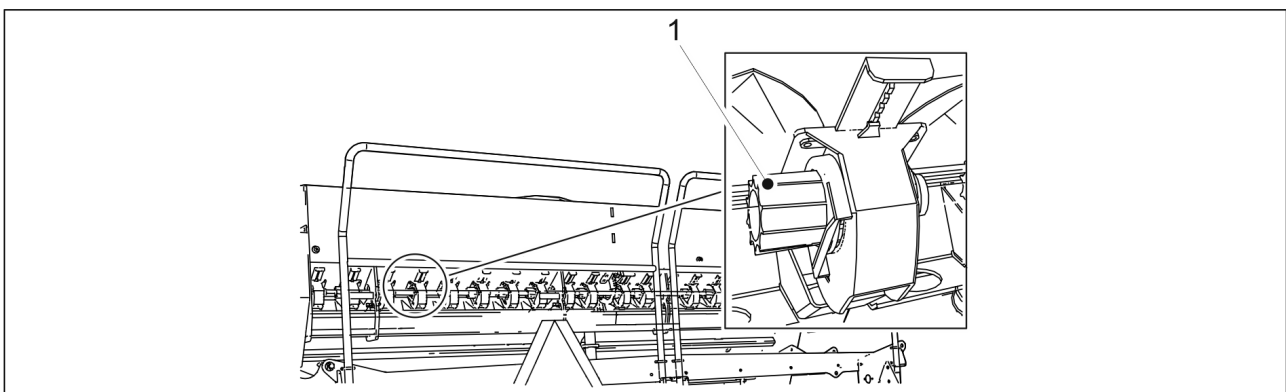


Bild. 6.6.10. - 104. Matarvalsen hos den lilla fröbehållaren för småfrön

- Utsädesmängder ökar när välten (1) sätts in i utmataren och minskar när välten plockas ur utmataren.

6.6.11. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.

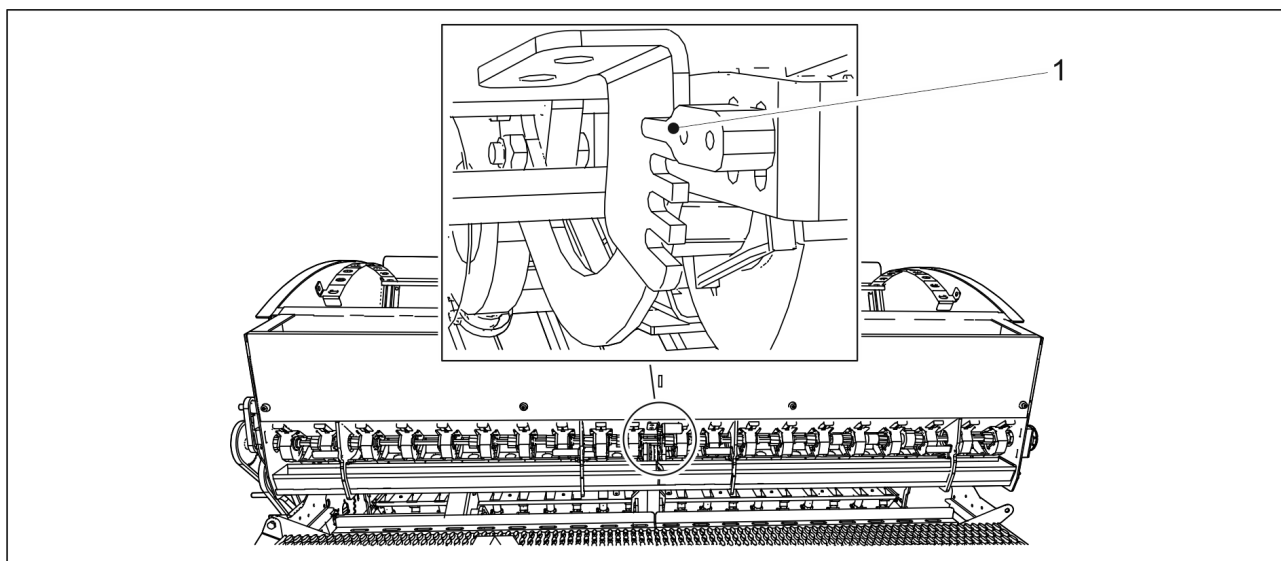


Bild. 6.6.11. - 105. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.

1. Ändra läget hos reglerspaken (1) på gradskalan.

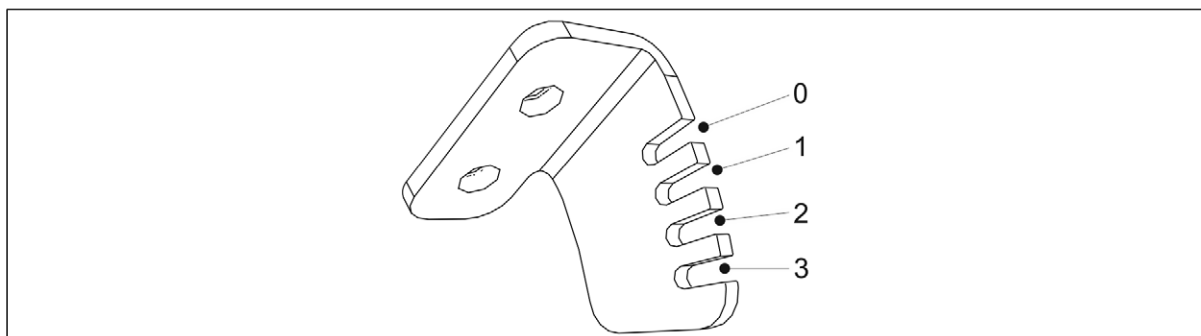


Bild. 6.6.11. - 106. Bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar

- Vid sådd av småfrön ska bottenfliken vara i läge 0.

6.6.12. Justering av avstängningsplåtens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.

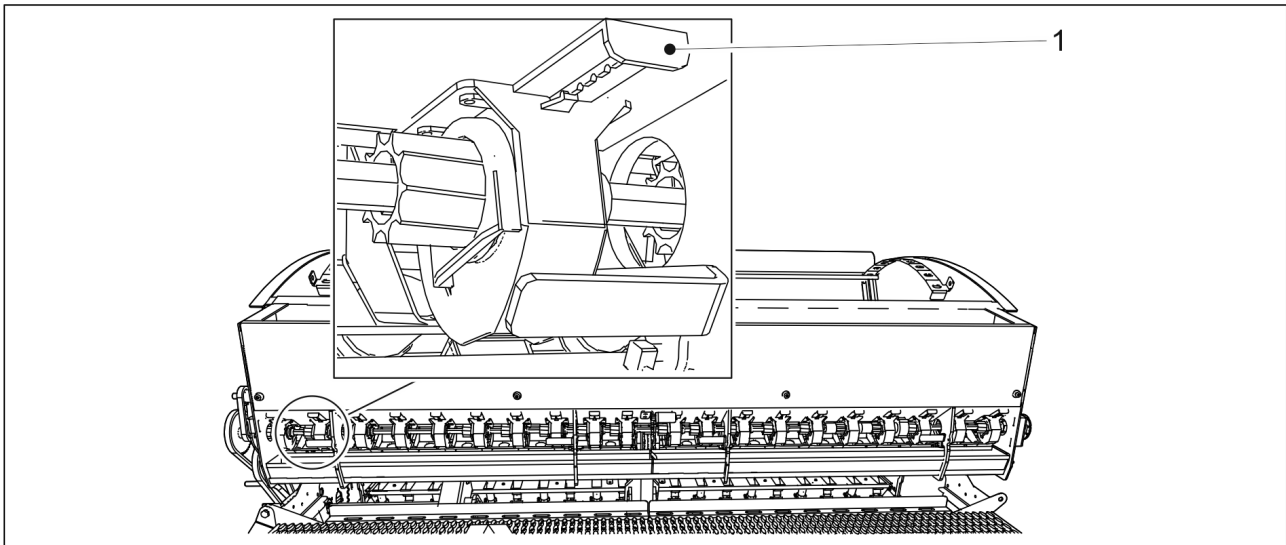


Bild. 6.6.12. - 107. Justering av avstängningsplåtens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.

1. Justera läget hos avstängningsplåtarna (1) efter det material som skall sås.
 - Vid sådd av ängssvingel och rajgräs ska avstängningsplåten stängas i två steg.
Vid sådd av vädpling ska avstängningsplåten vara stängd tre steg.
Alla avstängningsplåtar ska vara i samma läge.

6.7. Påfyllning av fröbehållare



FARA

Fallrisk vid arbete på plattformen. Var försiktig när du arbetar på plattformen. Användning av plattformens trappor är endast tillåten när maskinen är sänkt.

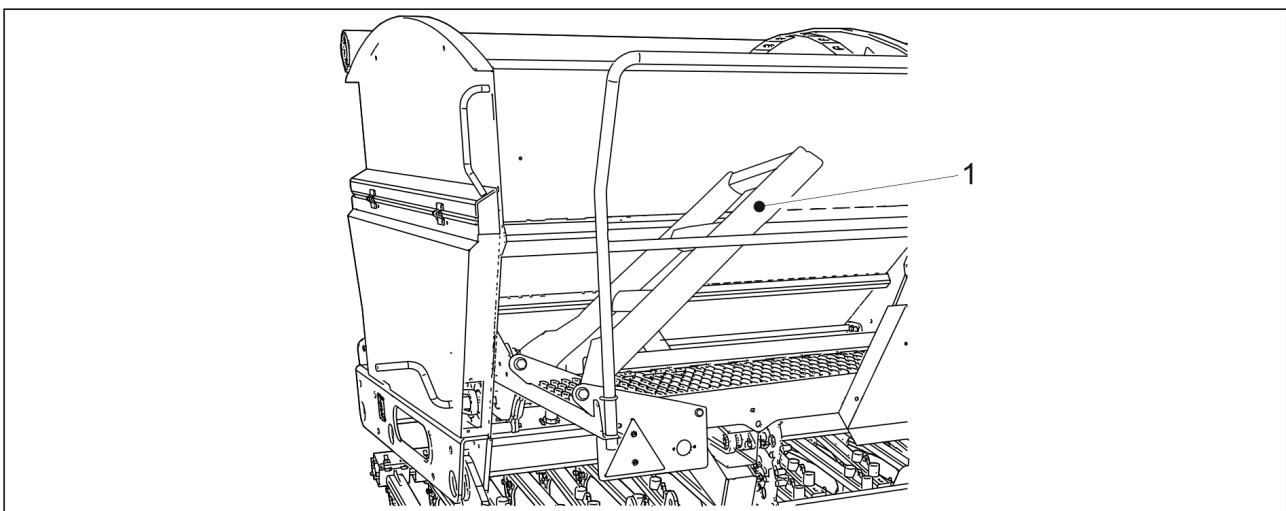


Bild. 6.7. - 108. Arbetsplattformens trappor

1. Sänka maskinen till arbetsläget i enlighet med avsnitt 6.2. Försätt maskinen i arbetsläge och sänk arbetsplattformens trappor (1).

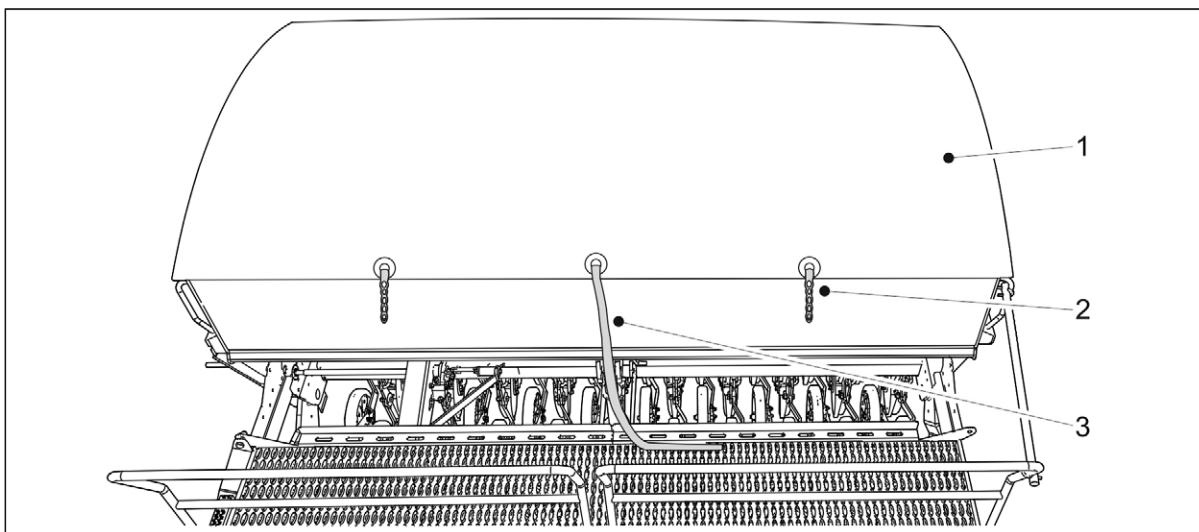


Bild. 6.7. - 109. Presenning för fröbehållare

2. Lossa de två öglorna (2) hos fröbehållarens presenning (1).
3. Dra i linan (3).
 - Det finns en fjäder inuti presenningen som kommer att rulla upp. Släpp inte presenningen utan håll i änden tills den är öppen.
4. Fyll på fröbehållarna med utsäde och/eller gödselmedel.



FARA

Gå aldrig under en upplyft last.



FARA

Se till att ingen är ovanpå såmaskinen eller inuti fröbehållarna när de fylls på.



FARA

Undvik att andas in damm från utsäden och gödselmedlet. Betmedel utgör en allvarlig hälsorisk.



FARA

Läs betmedlets och gödselns säkerhetsdatablad och följ varningarna.

- Det rekommenderas att fröbehållarna fylls på från sidan. Vi rekommenderar att du öppnar bulksäckarna med hjälp av en kniv med ett långt skaft eller en lövkniv.
5. Stäng presenningen (1) och fäst de två öglorna (2).
 6. Vik arbetsplattformens trappor uppåt.
 - När trapporna är upphöjda kommer de att ha en 40 graders vinkel mot arbetsplattformen.

6.8. Produktkalibrering

Frötabellerna med de grundläggande värdena för justering av utsädesmängd finns under transmissionskåpan i såmaskinen. Frötabeller finns i avsnitt [6.5. Utsädesmängder](#). Det finns dock stora skillnader mellan olika frön vilket är anledningen till varför den faktiska mängden alltid måste kontrolleras med ett kalibreringsprov. Bearbetning av frön med kemikalier har stor påverkan på flytbarheten.

Kalibreringsprov ska utföras vid justering av såningshastigheten. Gödselmängden kan variera kraftigt beroende på gödselmedlets fuktighet och flytbarhet.

När du kör på vägen med fröbehållarna fulla med gödselmedel och utsäde kan vibrationerna bilda en krök i fröbehållarna. På hösten och efter en regnskur kan gödselmedlet i fröbehållarna absorbera fukt vilket påverka gödselmedlets flytbarhet. Av denna anledning är det en bra ide att kontrollera att gödselmedlet och utsäden flyter jämnt från fröbehållarna vid sådd. Ett kalibreringsprov är en bra ide tillsammans med en visuell inspektion av att såningshastigheten är densamma i alla utmatare.

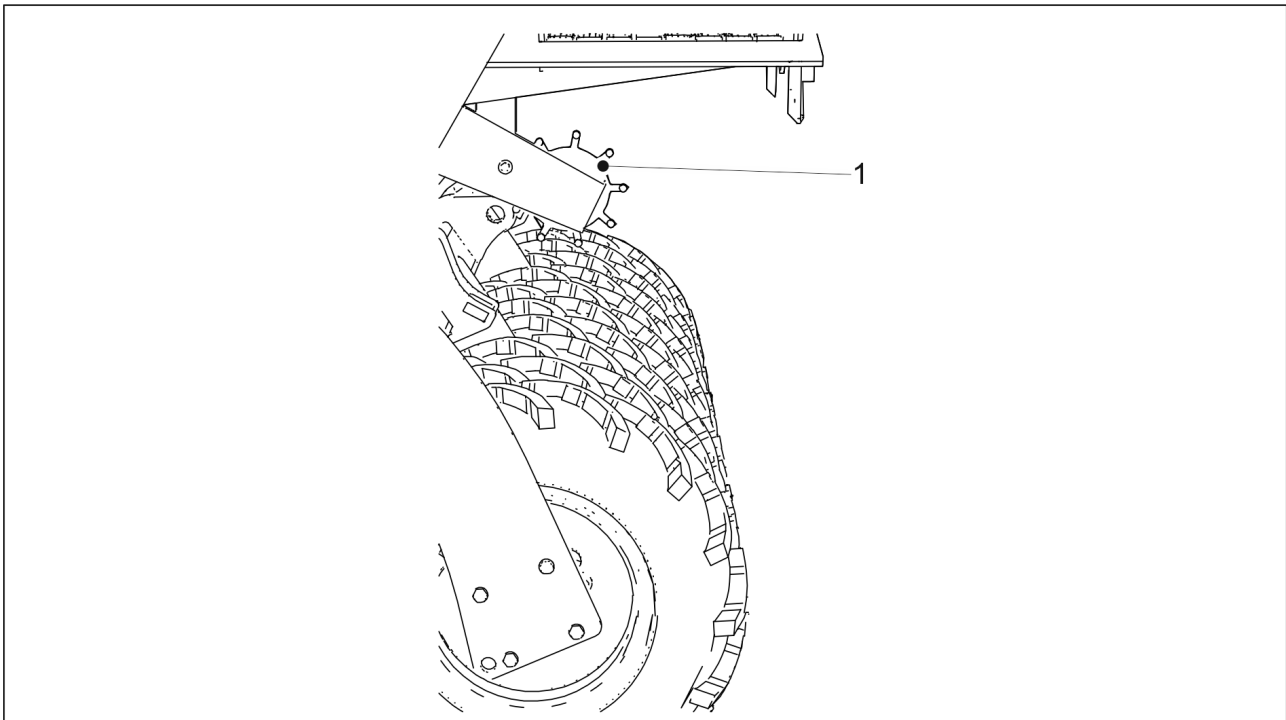


Bild. 6.8. - 110. Hissblock

- När du utför ett kalibreringsprov på maskinen så måste maskinen lyftas upp från sitt arbetsläge så att remskivan (1) lossnar från däckens.

6.8.1. Kalibreringsprov av gödselmedel i en maskin utan växellåda eller med en växellåda på utsädens sida



FARA

Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan du utför ett kalibreringsprov. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten ska du stänga av deras avstängningsventiler i enlighet med avsnitt 3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.

1. Lyft transmissionskåpan.

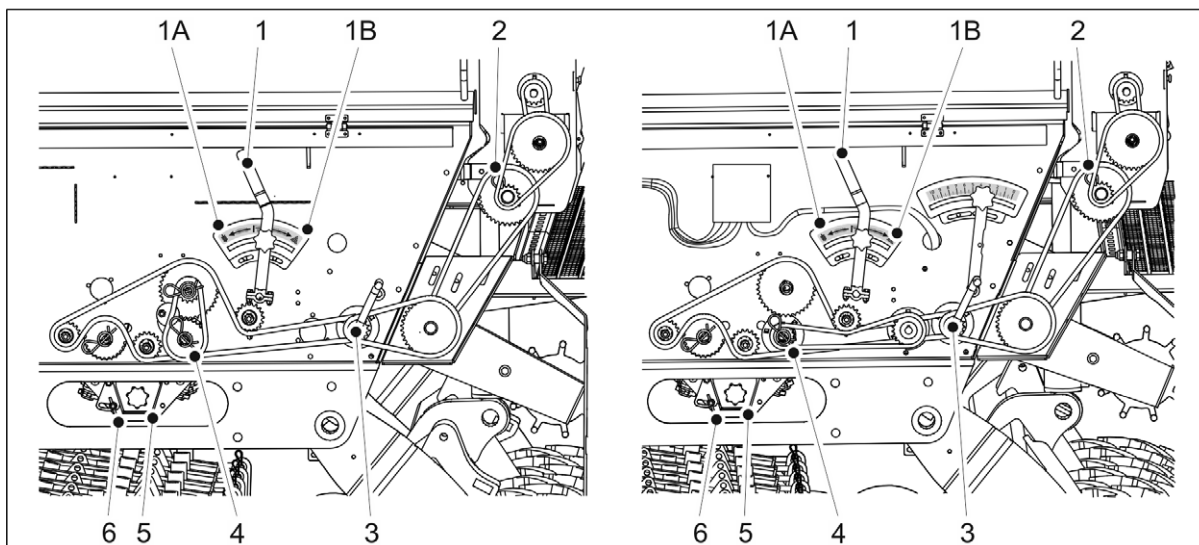


Bild. 6.8.1. - 111. Kalibreringsprov av gödselmedel. Till vänster är en maskin utan växellåda och till höger en maskin utrustad med en växellåda på utsädens sida.

2. Rikta kalibreringsbrickorna (5) med mataraxeln på gödselmedlets sida genom att vrida veven (1) till läge 1B.
 - Vevens 1A-läge är för utsädens sida och det mellersta läget för utsäde.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är vid utmatarna och att deras lås (6) är vridna åt sidan.
4. Ta bort saxsprinten (4) på utsädens sida från mataraxelns kedjeväxel. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.
5. Fäst kalibreringsprovets vev (3) till kalibreringsprovets axel. Vrid veven tills ett jämnt flöde av gödselmedel kommer ut ur utmatarna. Töm kalibreringsbrickorna.
6. Roter axeln ett varv per sekund moturs med hjälp av kalibreringsprovets vev.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
7. Dra ut kalibreringsbrickorna och väg deras mängd.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig.
Om vägningens resultat inte matchar den önskade mängden så justerar du längden på valsen i enlighet med avsnitt 6.6.5. Justering av matarvalsens bredd.
8. Upprepa kalibreringsprovet. Se till att resultatet är tillräckligt nära målmängden.
9. Placera kalibreringsbrickorna i maskinen. Se till att brickorna är i rätt ordning och att de är kopplade till varandra korrekt.

10. Sätt in sprintarna.
11. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såläge.
12. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.2. Kalibreringsprov för gödselmedel i en maskin med dubbel växellåda



FARA

Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan du utför ett kalibreringsprov. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten ska du stänga av deras avstängningsventiler i enlighet med avsnitt [3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler](#).

1. Lyft transmissionskåpan.

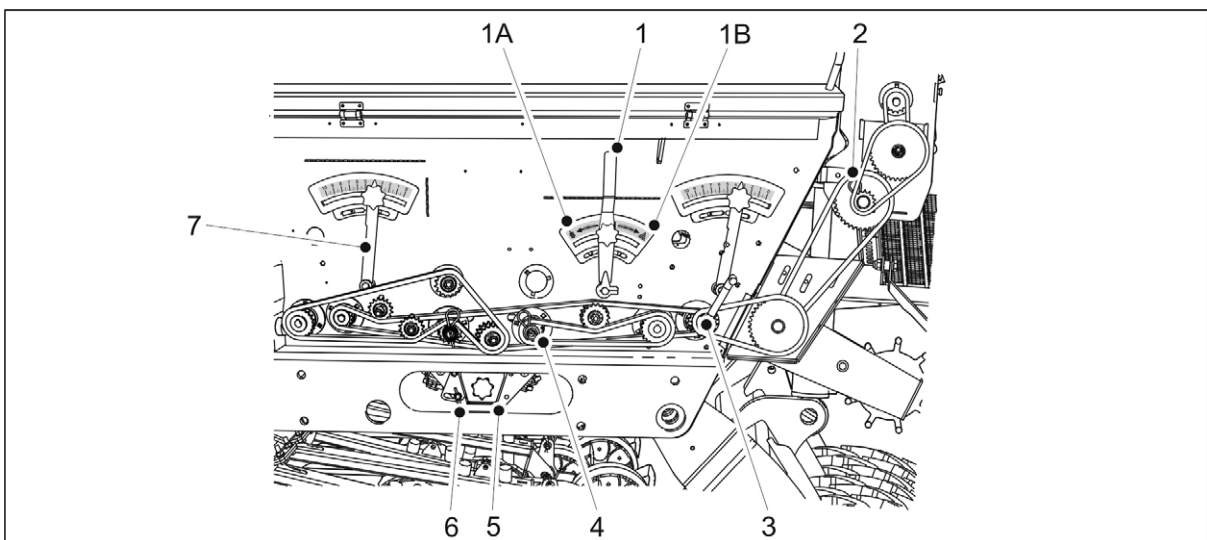


Bild. 6.8.2. - 112. Kalibreringsprov för gödselmedel i en maskin med dubbel växellåda

2. Rikta kalibreringsbrickorna (5) med mataraxeln på gödselmedlets sida genom att vrida veven (1) till läge 1B.
 - Vevens 1A-läge är för utsädens sida och det mellersta läget för utsäde.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är vid utmatarna och att deras lås (6) är vridet åt sidan.
4. Ta bort sprinten (4) på utsädens sida från mataraxelns kedjeväxel. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.
5. Fäst kalibreringsprovets vev (3) till kalibreringsprovets axel. Vrid veven tills ett jämnt flöde av gödselmedel kommer ut ur utmatarna. Töm kalibreringsbrickorna.
6. Roter axeln ett varv per sekund moturs med hjälp av kalibreringsprovets vev.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
7. Dra ut kalibreringsbrickorna och väg deras mängd.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig. Om vägningens resultat inte matchar den önskade mängden så justerar du växellådans kontrollspak (7). utsädesmängden ökar när värdet på justeringsskala ökar.
8. Upprepa kalibreringsprovet. Se till att resultatet är tillräckligt nära målmängden.

9. Sätt in sprintarna.
10. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såläge.
11. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.3. Kalibreringsprov med justering av gödselmedlets målshastighet - grundläggande modell

- Detta avsnitt innehåller instruktioner för utförande av kalibreringsprov vid justering av gödselmedlets målshastighet i Comfort kontrollsystem. Om maskinen inte har en växellåda eller en växellåda för sädens sida så måste kalibreringsprovet utföras enligt dessa instruktioner.



FARA

Aktivera traktorns handbroms innan du utför kalibreringsprovet. Om maskinen är utrustad med mittmarkörer så ska du stänga mittmarkörens avstängningsventiler i enlighet med instruktionerna i avsnitt 3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.

- Det linjära ställdonet rör sig endast när mataraxeln roterar för att förhindra matare från att skadas.

1. Lyft transmissionskåpan.

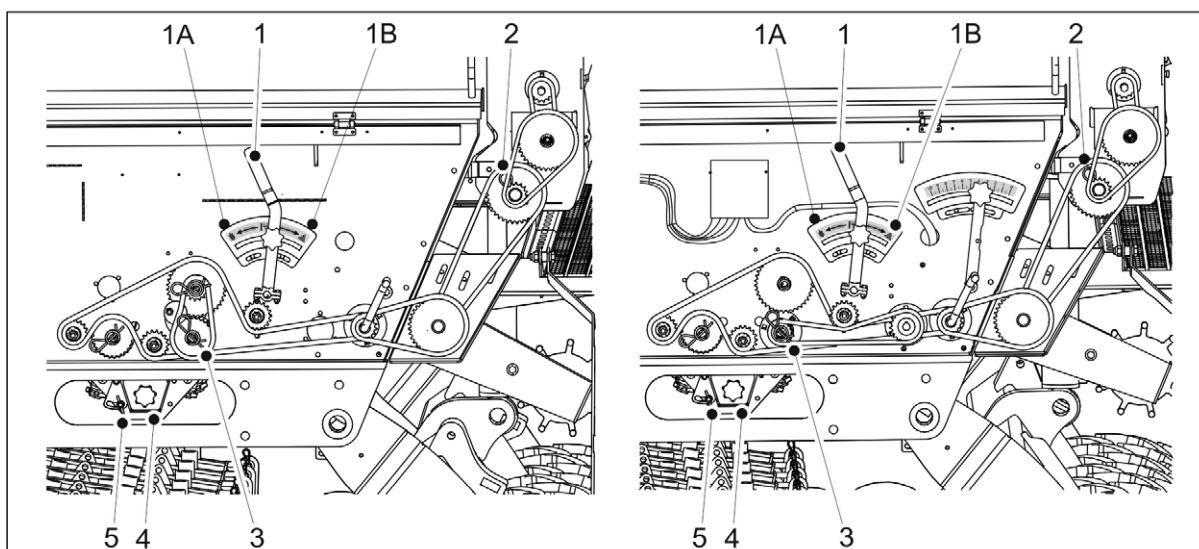


Bild. 6.8.3. - 113. Kalibreringsprov med justering av gödselmedlets målshastighet. Till vänster är en maskin utan växellåda och till höger en maskin med en växellåda.

2. Rikta kalibreringsbrickan (4) med gödselmedlets sidomatares axel genom att vrida veven till position 1B.
 - Vevens 1A-läge är för utsädens sida och det mellersta läget för utsäde.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är riktade med utmatarna och att deras lås (5) vridet åt sidan.
4. Ta bort sprintstiftet (3) på sädens sida från mataraxelns kedjekugghjul. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.



Bild. 6.8.3. - 114. Inställningsskärm

5. Välj produktkalibrering (1) på användargränssnittets installations-skärm.

- Använd uppåt-/nedåtpilen för att bläddra i menyn. Öppna skärmen genom att trycka på OK-knappen (2).



Bild. 6.8.3. - 115. Gödselmedlets målshastighet

6. Ändra gödselmedlets målshastighet (1) genom att trycka på SET-knappen (2).



Bild. 6.8.3. - 116. Justering av gödselmedlets målshastighet

- Den första siffran börjar blinka.
7. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
 8. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.

- Ett av numren börjar blinka.
9. Upprepa steg 7-8 för det andra och tredje numret.
 10. Tryck på OK (1).



Bild. 6.8.3. - 117. Justering av gödselmedlets målshastighet

11. Tryck på OK-knappen (1).

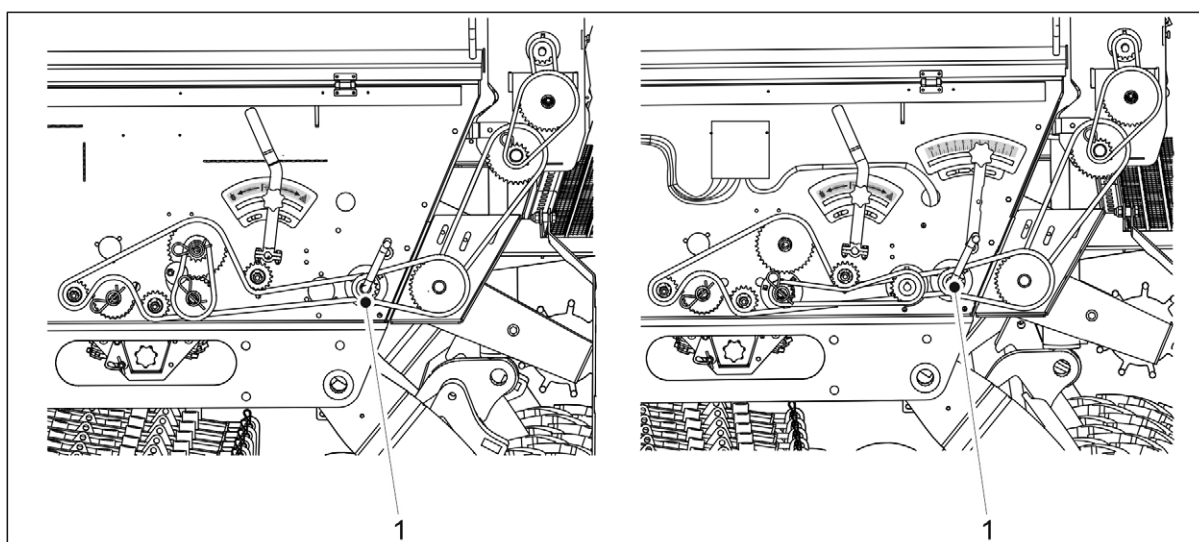


Bild. 6.8.3. - 118. Kalibreringsprovets vev. Till vänster är en maskin utan växellåda och till höger en maskin med en växellåda.

12. Fäst kalibreringsprovets vev (1) till kalibreringsprovets axel. Vrid veven tills det linjära ställdonet flyttats till rätt läge.
 - Veven vrid 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.



Bild. 6.8.3. - 119. Starta kalibreringsprovet - grundläggande modell

13. Tryck på OK-knappen (1).
14. Starta kalibreringsprovet. Vrid veven tills ett jämnt flöde av gödselmedel kommer ut ur matarna. Töm kalibreringsbrickorna.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
15. Plocka ut kalibreringsbrickorna och väg deras innehåll.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig.



Bild. 6.8.3. - 120. Ställa in vägningsresultatet

- Vägningsresultatet (1) visas på skärmen. Det första numret blinkar.
16. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
 17. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.
 - Ett av numren börjar blinka.
 18. Upprepa steg 16-17 för andra nummer.
 19. Bekräfta ändringen genom att trycka på OK-knappen (2).



Bild. 6.8.3. - 121. Kalibreringsprov kalibreringsvärden - grundläggande modell

- Det gamla kalibreringsvärdet (1), det nya kalibreringsvärdet (2), skillnaden mellan det gamla och det nya värdet (i procent) (3) och maximal såningshastighet (4) visas på skärmen.
20. Tryck på OK-knappen (5).
 21. Sätt in sprintarna.
 22. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såposition.
 23. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.4. Kalibreringsprov med justering av gödselmedlets målhastighet - maskin med dubbla växellådor

- Detta avsnitt innehåller instruktioner för utförande av kalibreringsprov vid justering av gödselmedlets målhastighet i Comfort kontrollsystem. Om maskinen har en dubbel växellåda så måste ett kalibreringsprov utföras enligt dessa instruktioner.



FARA

Aktivera traktorns handbroms innan du utför kalibreringsprovet. Om maskinen är utrustad med mittmarkörer så ska du stänga mittmarkörens avstängningsventiler i enlighet med instruktionerna i avsnitt 3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.

1. Lyft transmissionskåpan.

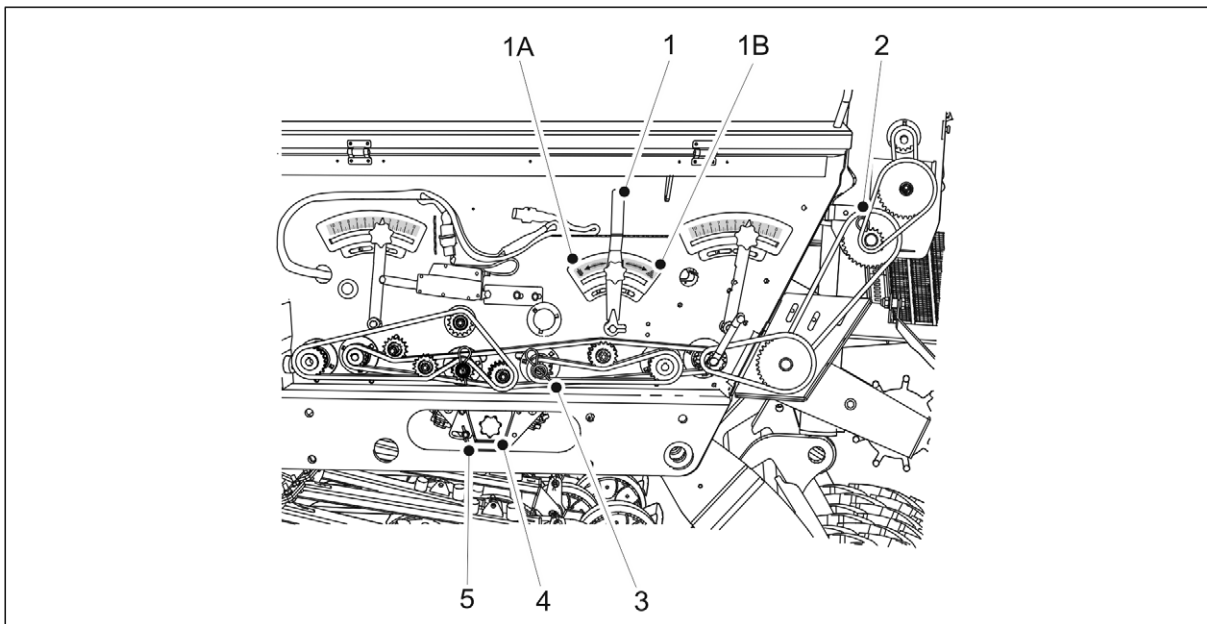


Bild. 6.8.4. - 122. Kalibreringsprov med justering av gödselmedlets målshastighet på en maskin med en dubbel växellåda.

2. Rikta kalibreringsbrickan (4) med gödselmedlets sidomatares axel genom att vrida veven till position 1B.
 - Vevens 1A-läge är för utsädens sida och det mellersta läget för utsäde.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är riktade med utmatarna och att deras lås (5) vridet åt sidan.
4. Ta bort sprintstiftet (3) på sädens sida från mataraxelns kedjekugghjul. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.



Bild. 6.8.4. - 123. Inställningsskärm

5. Välj produktkalibrering (1) på användargränssnittets installationskärm.
 - Använd uppåt-/nedåtpilen för att bläddra i menyn. Öppna skärmen genom att trycka på OK-knappen (2).



Bild. 6.8.4. - 124. Gödselmedlets mål hastighet

6. Ändra gödselmedlets mål hastighet (1) genom att trycka på SET-knappen (2).



Bild. 6.8.4. - 125. Justering av gödselmedlets mål hastighet

- Den första siffran börjar blinka.
7. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
8. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.
- Ett av numren börjar blinka.
9. Upprepa steg 7-8 för det andra och tredje numret.
10. Tryck på OK (1).

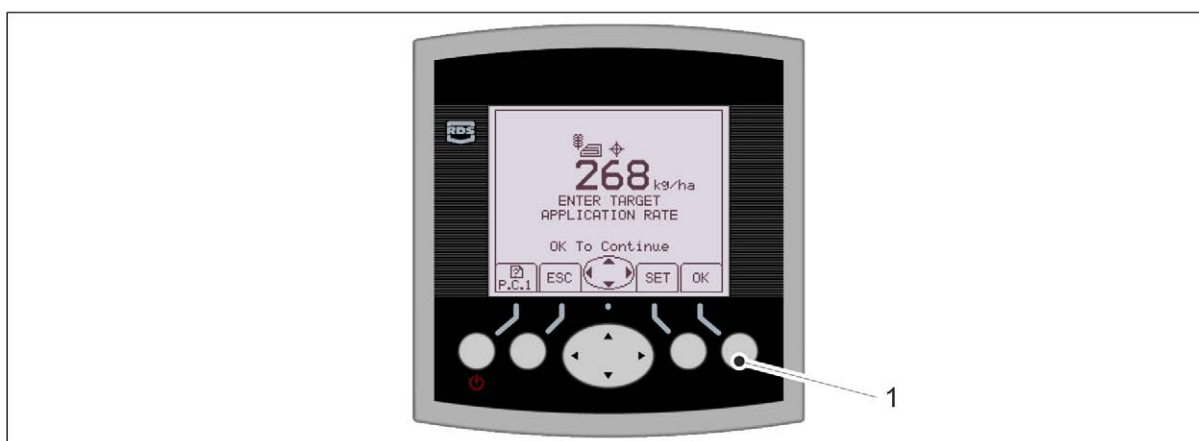


Bild. 6.8.4. - 126. Justering av gödselmedlets mål hastighet

11. Tryck på OK-knappen (1).

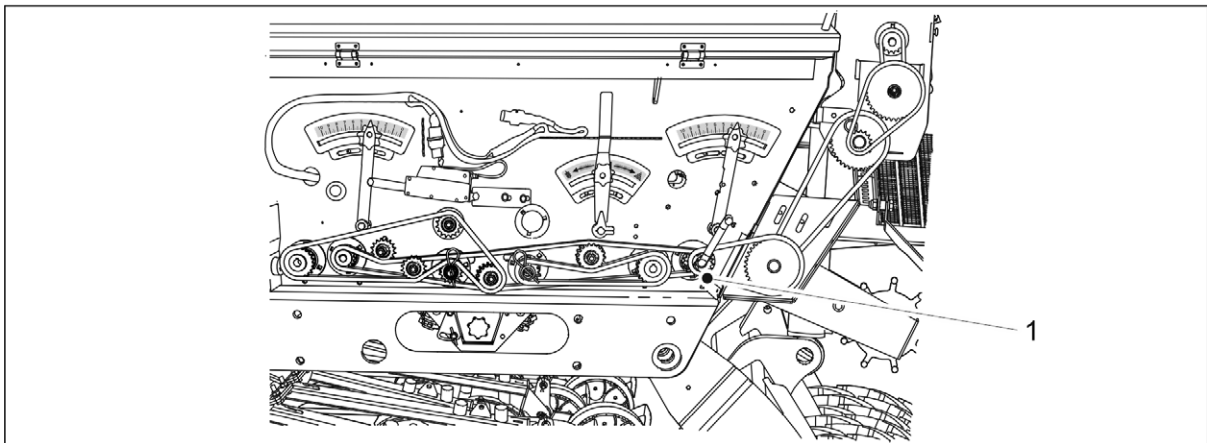


Bild. 6.8.4. - 127. Kalibreringsprov av vev

12. Fäst kalibreringsprovets vev (1) till kalibreringsprovets axel. Vrid vevens tills ett jämnt flöde av gödselmedel kommer ut ur matarna. Töm kalibreringsbrickorna.
- En yta på 100 m² fås genom att vrida vevens 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
13. Plocka ut kalibreringsbrickorna och väg deras innehåll.
- Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig.



Bild. 6.8.4. - 128. Skriva in vägningsresultatet

- Vägningsresultatet (1) visas på skärmen. Det första numret blinkar.
14. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
15. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.
- Ett av numren börjar blinka.
16. Upprepa steg 14-15 för andra nummer.
17. Bekräfta ändringen genom att trycka på OK-knappen (2).



Bild. 6.8.4. - 129. Kalibreringsprov kalibreringsvärde - maskin med dubbel växellåda

- Det gamla kalibreringsvärdet (1), det nya kalibreringsvärdet (2), skillnaden mellan det gamla och det nya värdet (i procent) (3) och maximal såningshastighet (4) visas på skärmen.
18. Tryck på OK-knappen (5).
 19. Sätt in sprintarna.
 20. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såposition.
 21. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.5. Kalibreringsprov av utsäde i en maskin utan växellåda



FARA

Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan du utför ett kalibreringsprov. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten ska du stänga av deras avstängningsventiler i enlighet med avsnitt [3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler](#).

1. Lyft transmissionskåpan.

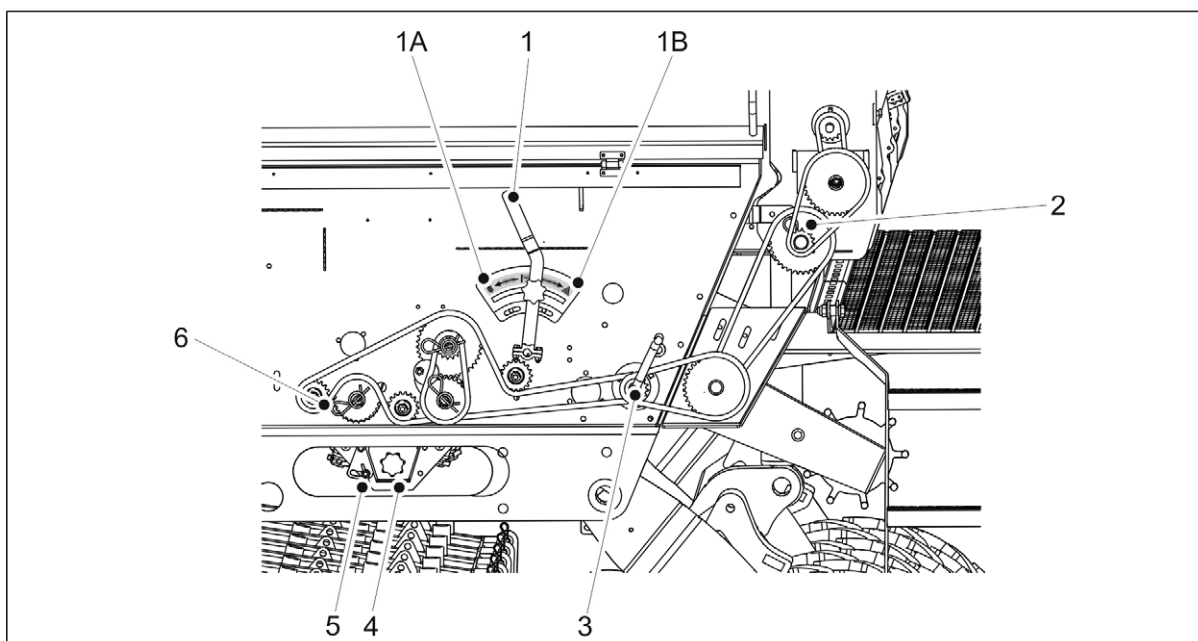


Bild. 6.8.5. - 130. Kalibreringsprov av utsäde i en maskin utan växellåda

2. Placera kalibreringsbrickorna (4) i linje med axeln hos utsädens sidoutmatare genom att vrida veven till läge 1A.
 - Vevens 1B-läge är för gödselmedlets sida och den mellersta läget för utsäden.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är vid utmatarna och att deras lås (5) är vridet åt sidan.
4. Ta bort saxsprinten (6) från mataraxelns kedjeväxel på gödselmedlets sida. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.
5. Fäst kalibreringsprovets vev (3) till kalibreringsprovets axel. Vrid veven tills ett jämnt flöde av gödselmedel eller utsäde kommer ut ur utmatarna. Töm kalibreringsbrickorna.
6. Roter axeln ett varv per sekund moturs med hjälp av kalibreringsprovets vev.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
7. Dra ut kalibreringsbrickorna och väg deras mängd.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att utsädesmängden blir hundra gånger mer.
Om vägningens resultat inte matchar den önskade mängden så justerar du längden på valsen i enlighet med avsnitt 6.6.5. Justering av matarvalsens bredd.
8. Upprepa kalibreringsprovet. Se till att resultatet är tillräckligt nära målmängden.
9. Placera kalibreringsbrickorna i maskinen. Se till att brickorna är i rätt ordning och att de är kopplade till varandra korrekt.
10. Sätt in sprintarna.
11. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såläge.
12. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.6. Kalibreringsprov av utsäde i en maskin med en växellåda på utsädens sida eller dubbel växellåda



FARA

Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan du utför ett kalibreringsprov. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten ska du stänga av deras avstängningsventiler i enlighet med avsnitt 3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.

1. Lyft transmissionskåpan.

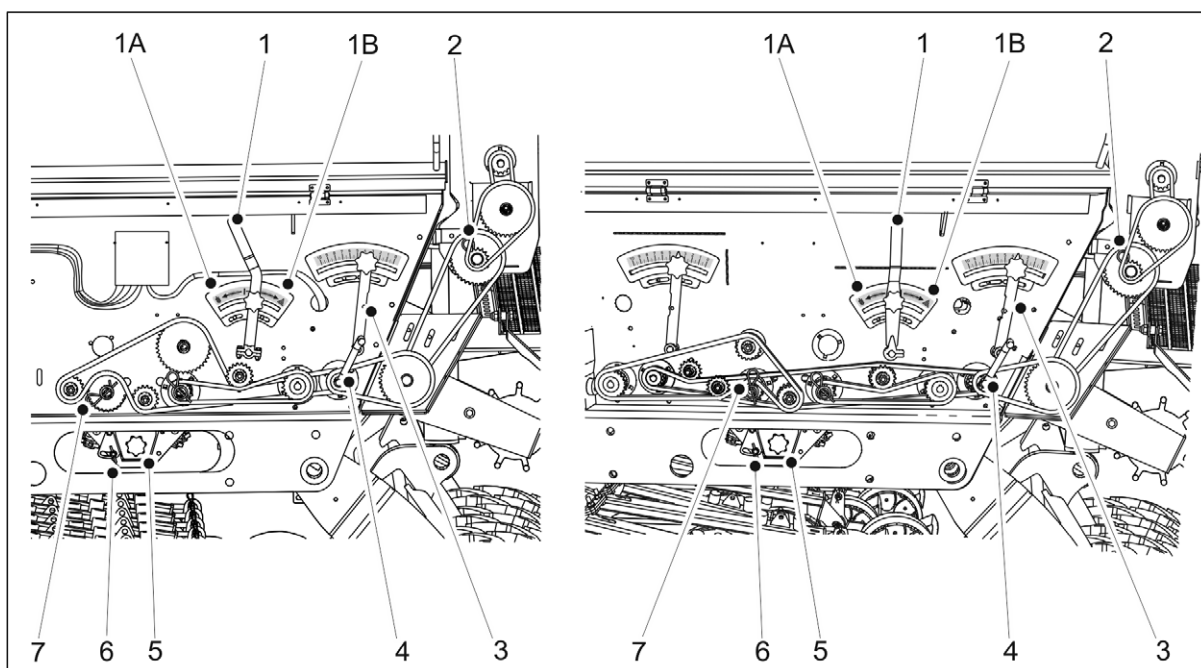


Bild. 6.8.6. - 131. Kalibreringsprov av utsäde. Till vänster är en maskin utan växellåda och till höger en maskin som är utrustad med dubbel växellåda.

2. Placera kalibreringsbrickorna (5) i linje med axeln hos utsädens sidoutmatare genom att vrida veven (1) till läge 1A.
 - Vevens 1B-läge är för gödselmedlets sida och den mellersta läget för utsäden.
3. Kontrollera att kalibreringsbrickorna är vid utmatarna och att deras lås (6) är vridet åt sidan.
4. Ta bort sprinten (7) från mataraxelns kedjeväxel på gödselmedlets sida. Om maskinen är utrustad med en liten fröbehållare så tar du bort sprinten (2) hos den lilla fröbehållaren.
5. Fäst kalibreringsprovets vev (4) till kalibreringsprovets axel. Veva tills en jämn mängd gödselmedel eller utsäde kommer ut ur utmatarna. Töm kalibreringsbrickorna.
6. Roter axeln ett varv per sekund moturs med hjälp av kalibreringsprovets vev.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
7. Dra ut kalibreringsbrickorna och väg deras mängd.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig.
Om vägningens resultat inte matchar med den önskade mängden så justerar du vältens längd med växellådans reglerspak. utsädesmängden ökar när värdet på justeringskala ökar.
8. Upprepa kalibreringsprovet. Se till att resultatet är tillräckligt nära målmängden.
9. Byt ut kalibreringsbrickorna i maskinen. Se till att brickorna är i rätt ordning och att de är kopplade till varandra korrekt.
10. Sätt in sprintarna.
11. Vrid veven för att placera kalibreringsbrickorna i såläge.
12. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.8.7. Kalibreringsprov av den lilla fröbehållaren



FARA

Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan du utför ett kalibreringsprov. Om maskinen är utrustad med markörer i mitten ska du stänga av deras avstängningsventiler i enlighet med avsnitt 3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.

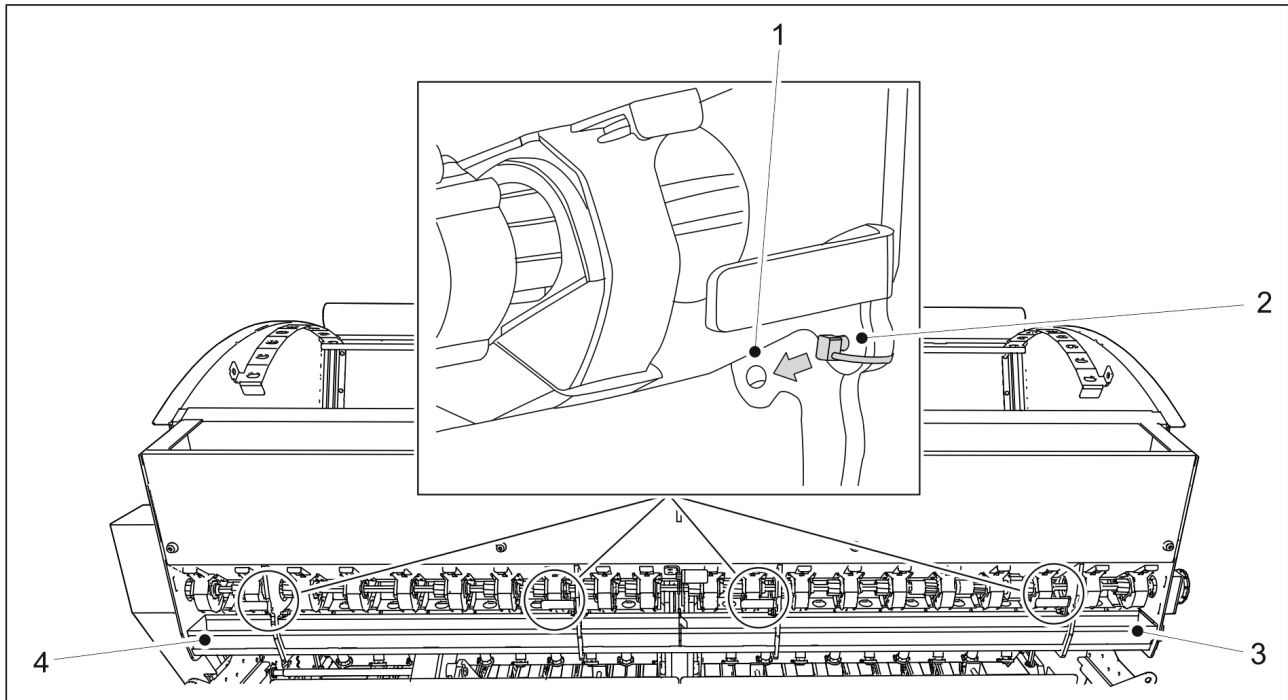


Bild. 6.8.7. - 132. Den lilla fröbehållarens matartratt

1. Öppna de fyra låsstiften (2) i matartratten.
2. Placera matartratten i läge för kalibreringsprov genom att vika tratten nedåt och trycka den mot fröbehållaren. Lås matartratten på plats med hjälp av låsstiften och det nedre hålet (1).
3. Placera de 2 kalibreringsbrickorna (3, 4) på skenan under den lilla fröbehållaren.

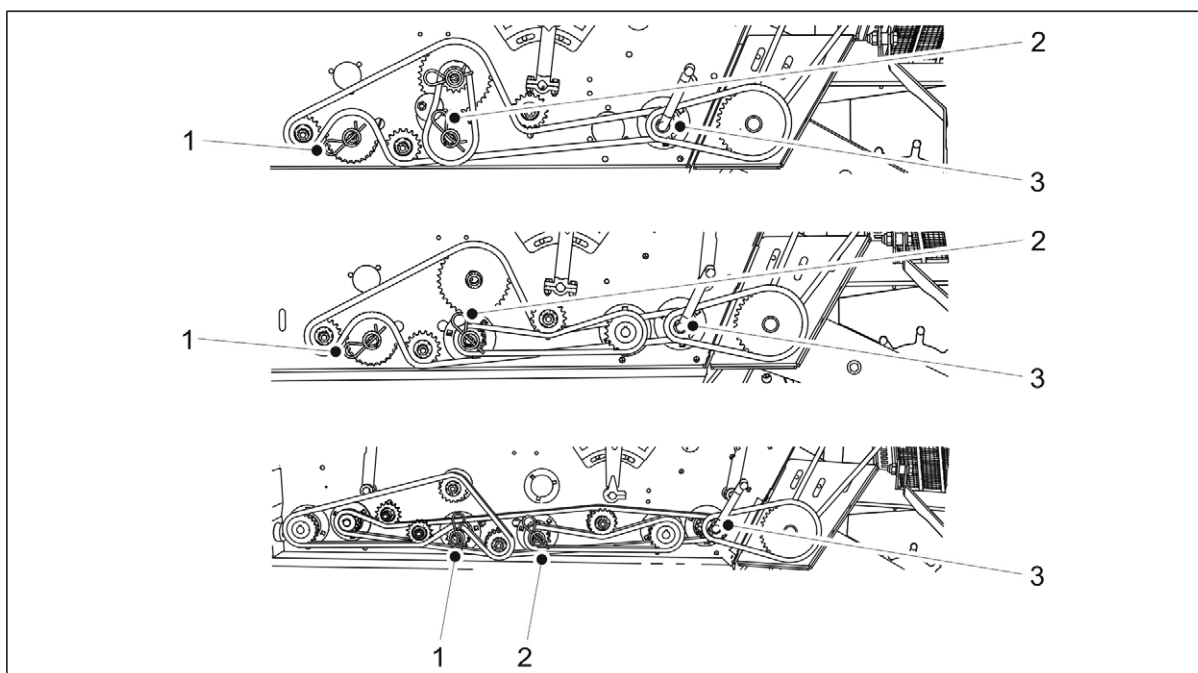


Bild. 6.8.7. - 133. Kalibreringsprov av den lilla fröbehållaren. Den övre bilden visar en maskin utan växellåda, bilden i mitten en maskin med en växellåda på utsädens sida och bilden i botten en maskin med dubbel växellåda.

4. Avlägsna sprintarna på gödselmedlets (1) eller utsädens (2) sida från mataraxelns kedjeväxel.
5. Fäst kalibreringsprovets vev (3) till kalibreringsprovets axel och vrid den tills ett jämnt flöde av gödselmedel eller utsäde kommer ut ur utmatarna. Töm kalibreringsbrickorna hos den lilla fröbehållaren.
6. Roter axeln ett varv per sekund moturs med hjälp av kalibreringsprovets vev.
 - En yta på 100 m² fås genom att vrida veven 22 varv för Cerex 300 och 16,5 varv för Cerex 400.
7. Plocka ut kalibreringsbrickorna ur den lilla fröbehållaren och väg deras innehåll.
 - Den mängd som fås under kalibreringsprovet motsvarar en yta på 100 m² vilket innebär att mängden för en hektar blir hundrafaldig.
Om vägningens resultat inte matchar den önskade mängden så justerar du längden på valsen i enlighet med avsnitt 6.6.10. Inställning av bredden hos utsädens lilla matarvals.
8. Upprepa kalibreringsprovet. Se till att resultatet är tillräckligt nära målmängden.
9. Sätt tillbaka matartratten och sprintarna på plats.
10. Fäst kalibreringsbrickorna.
11. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

6.9. Justera såbillens sådjup

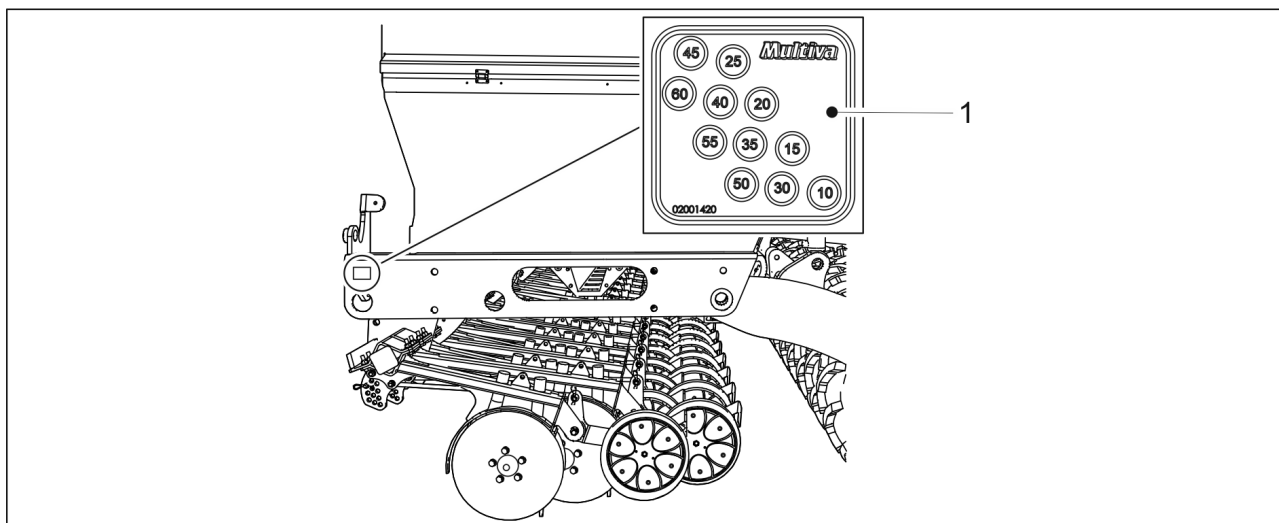


Bild. 6.9. - 134. Sådjup

- Sådjupet justeras för varje såbill med hjälp av täckhjulet. Etiketten (1) visar sådjupen i millimeter.

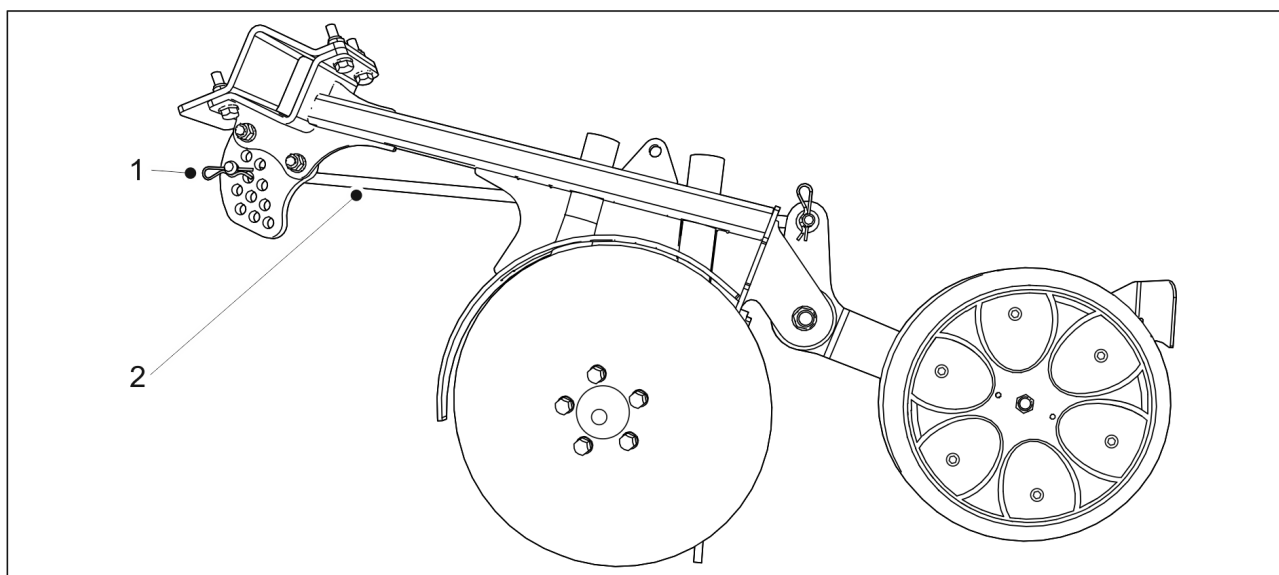


Bild. 6.9. - 135. Justera såbillens sådjup

1. Ta bort sprinten (1).
2. För in stiftet (2) i hålet vid önskat sådjup och byt ut sprinten.

6.10. Justering av såbillens tryck

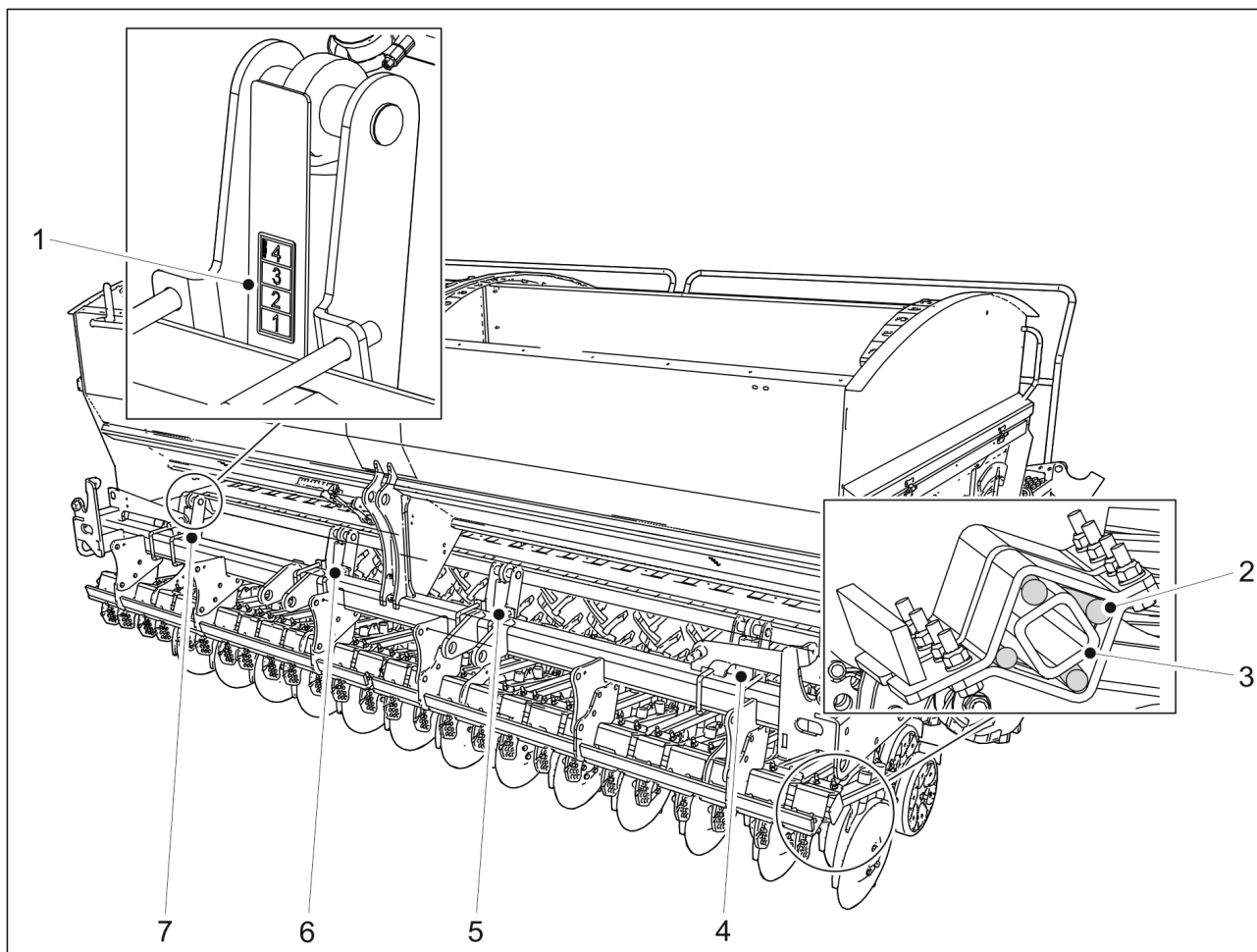


Bild. 6.10. - 136. Justering av såbillens tryck

1. Justera såbillens tryck genom att ändra längden på de två hydraulcylindrarna (4-7).

- Det finns 2 hydraulcylindrar på Cerex 300 och 4 på Cerex 400. Cylindern vrider röret (4) till såbillsmonteringen vilket får de fyra gummistängerna (2) att komprimeras vilket resulterar i ökad kraft. såbillens tryckjusteringsintervall är 20-80 kg. På lätt jord ska du använda ett lägre tryck och på hård jord ett högre tryck. Trycket ska först ställa in på ett högt tryck och därefter sänks (om så behövs) för att undvika att trycket blir för lågt. såbillens tryck kan justeras vid drift. Det kan till exempel sänkas när jorden är lättare och höjas när jorden är hårdare för att bibehålla den önskade sådjupet. Skalan för såbillens tryck (1) visar tryckets läge. På skalan 1-4 är 4 det högsta trycket.

6.11. Justering av efterharven

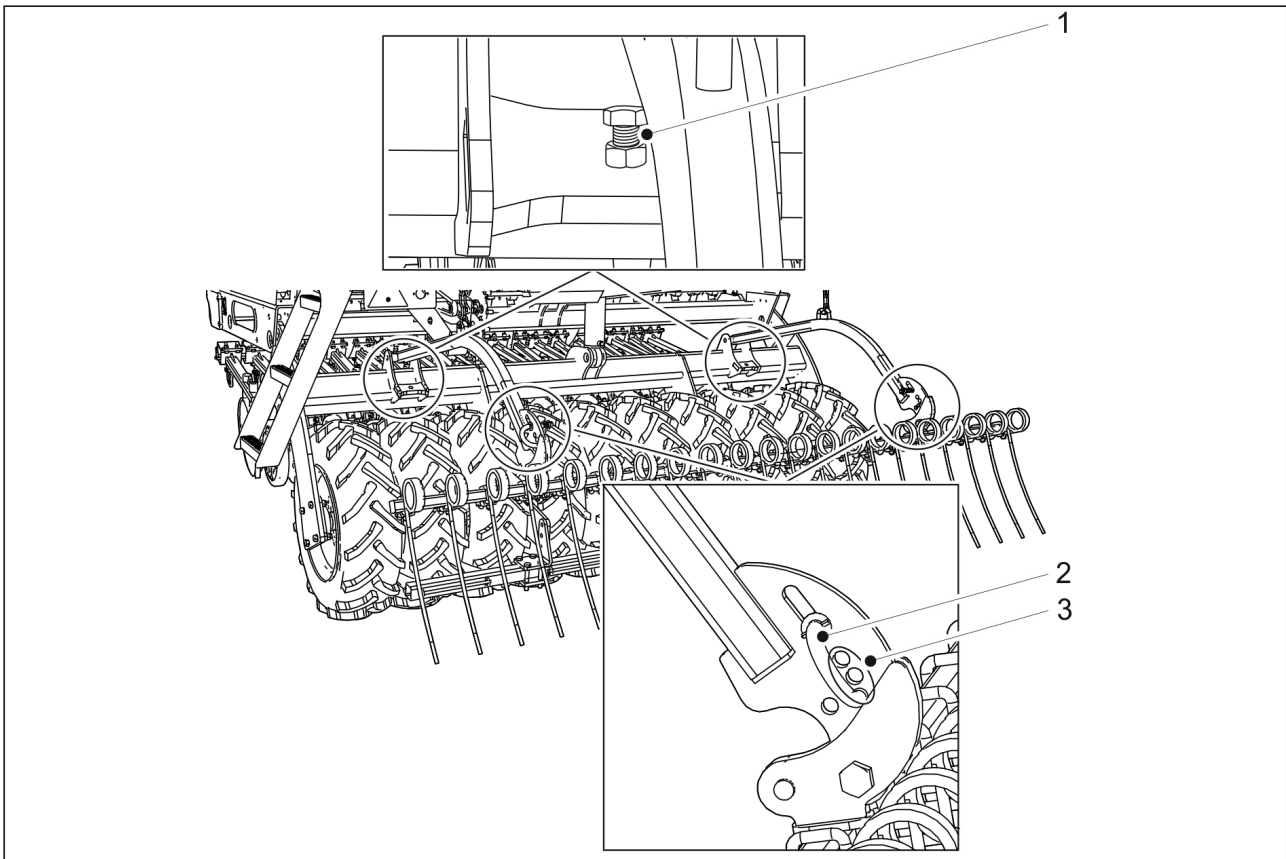


Bild. 6.11. - 137. Justering av efterharven

1. Använd bulten (1) till att justera höjden hos efterharven.
 - Ju längre den synliga delen av bulten är desto högre är läget hos efterharven.
2. Justera vinkeln på efterharven genom att sätta in efterharvens stift (2) i ett lämpligt hål (3).
 - Det finns tre hål att välja mellan.
När stiftet är i det nedre hålet är efterharven i ett upprätt läge. Detta läge gör det möjligt för efterharven att flytta mest jord.
När stiftet är i det övre hålet är efterharvens vinkel som bredast. Detta läge används om det finns mycket klumpar på marken. Detta läge låter efterharven penetrera marken bäst.

6.12. Justering av det främre schaktbladet

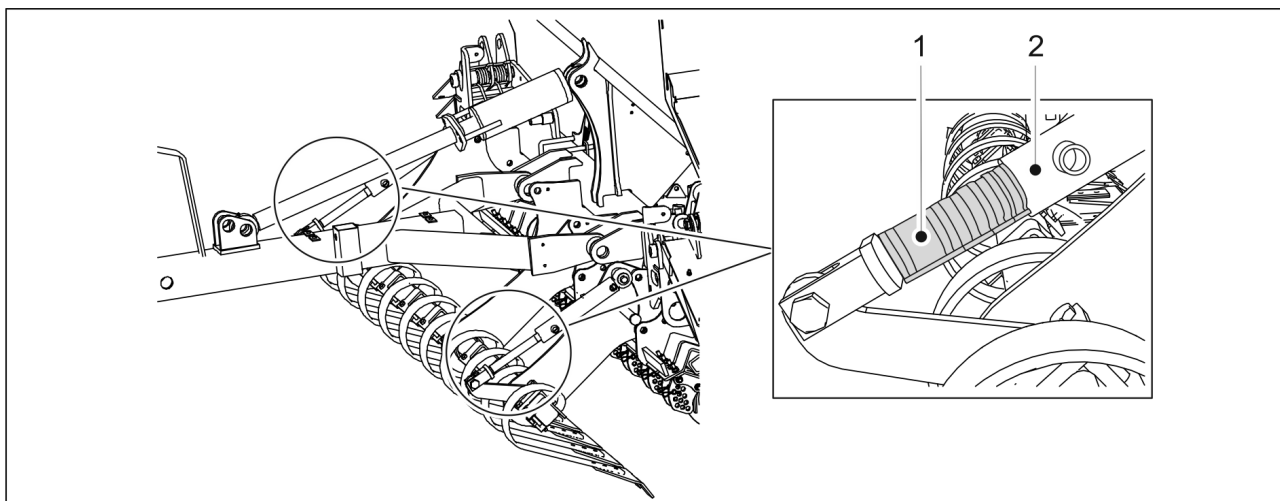


Bild. 6.12. - 138. Justering av det främre schaktbladet

1. Justera höjden på det främre schaktbladet genom att placera klämmor (1) längst med axlarna på de två hydrauliska cylindrarna hos det främre schaktbladet.

Tabell. 6.12. - 16. Tjocklekarna och antalet klämmor till det främre schaktbladet

Klämmans färg	Klämmans tjocklek	Antal
Gul	31,8 mm	1 st
Röd	25,4 mm	2 st
Svart	22,2 mm	2 st
Blå	19,2 mm	2 st

- Desto fler och tjockare klämmor som är fästa till cylinderns axel desto högre läge hos det främre schaktbladet.

6.13. Kontroll av sådjupet

1. Kör med normal såningshastighet (8-12 km/t) cirka 10 meter och stanna.
2. Stoppa traktorn, stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen.
3. Gå till sådda området på fältet och sopa bort lös jord från ytan.
4. Kontrollera sådjupet samt att det finns utsäde och gödselmedel i fåran.
 - Justerar sådjupet vid behov i enlighet med avsnitt [6.9](#). Justera såbillens sådjup.

6.14. Säkra läget hos markörerna i mitten

1. När du kör längst med den andra fåran, stanna.
2. Stoppa traktorn, stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen.
3. Kontrollera avståndet mellan de yttersta fårorna.

- Avståndet mellan de yttersta fårorna ska vara 150 mm för Cerex 300 och 154 mm för Cerex 400.
4. Om avståndet är felaktigt ska du justera markören i mitten i enlighet med avsnitt 5.3.7. Justering av de mittmarkörerna.

6.15. Tömma fröbehållarna

6.15.1. Tömma fröbehållarna till kalibreringsbrickan

- Om fröbehållaren är nästan tom så skickas utsäden och gödselmedlet till kalibreringsbrickan genom utmatarna och brickan töms. Instruktioner om hur ett kalibreringsprov utförs finns i kapitel 6.8. Produktkalibrering.

6.15.2. Tömma fröbehållarna genom såbillarna

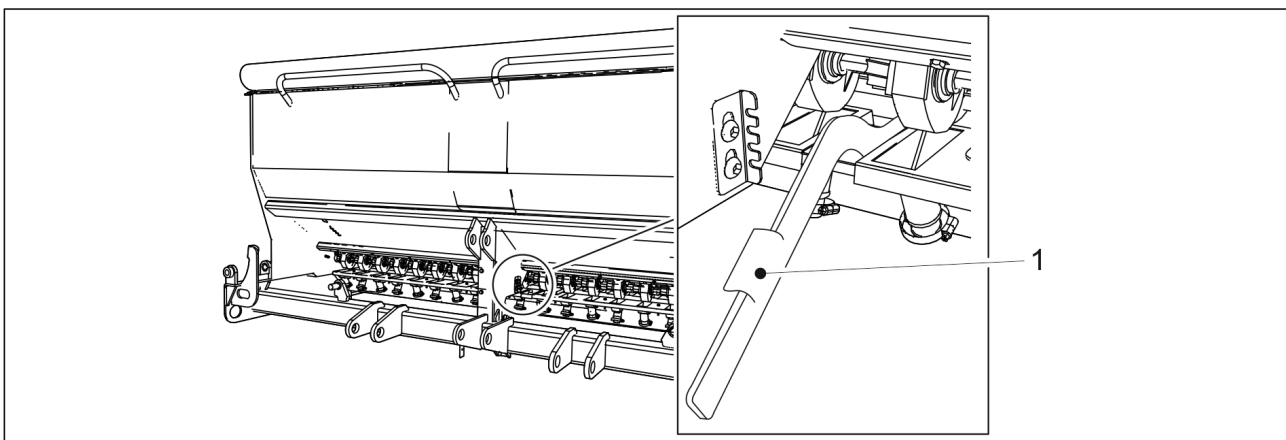


Bild. 6.15.2. - 139. Bottenflik öppen

1. Öppna bottenfliken (1) hos den sida för utsäde eller gödselmedel vars fröbehållare ska tömmas.

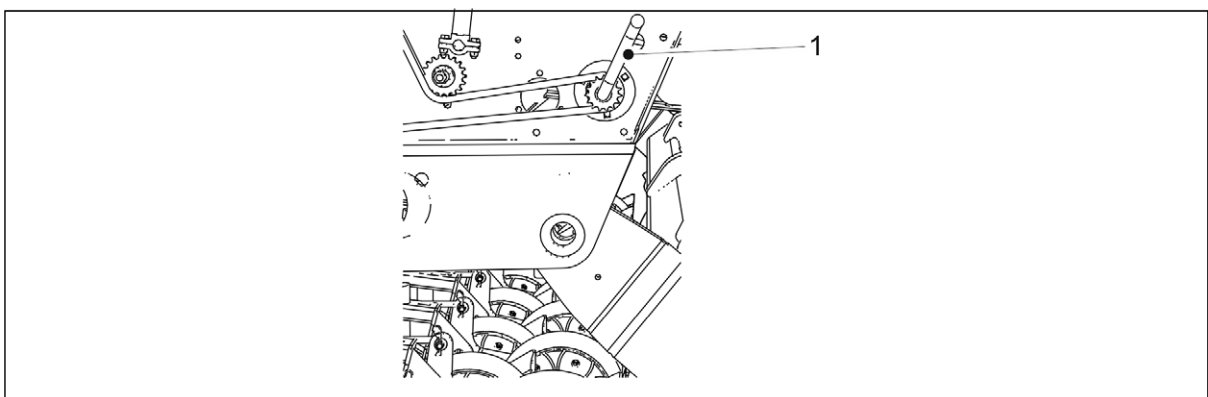


Bild. 6.15.2. - 140. Kalibreringsprov av vev

2. Använda kalibreringsprovet för vev (1) till att rotera utmatarna.
 - Tömningen kan förbättras med tryckluft som blåser ut allt utsäde och gödselmedel ur fröbehållare och utmatare.

6.16. Tömma den lilla fröbehållaren

6.16.1. Tömma den lilla fröbehållaren till kalibreringsbrickan

- Om den lilla fröbehållaren är nästan tom så skickas utsäden till kalibreringsbrickan genom utmatarna och brickan töms. Kalibreringsprov av en liten fröbehållare finns i avsnitt [6.8.7. Kalibreringsprov av den lilla fröbehållaren.](#)

6.16.2. Tömning av den lilla fröbehållaren genom rör

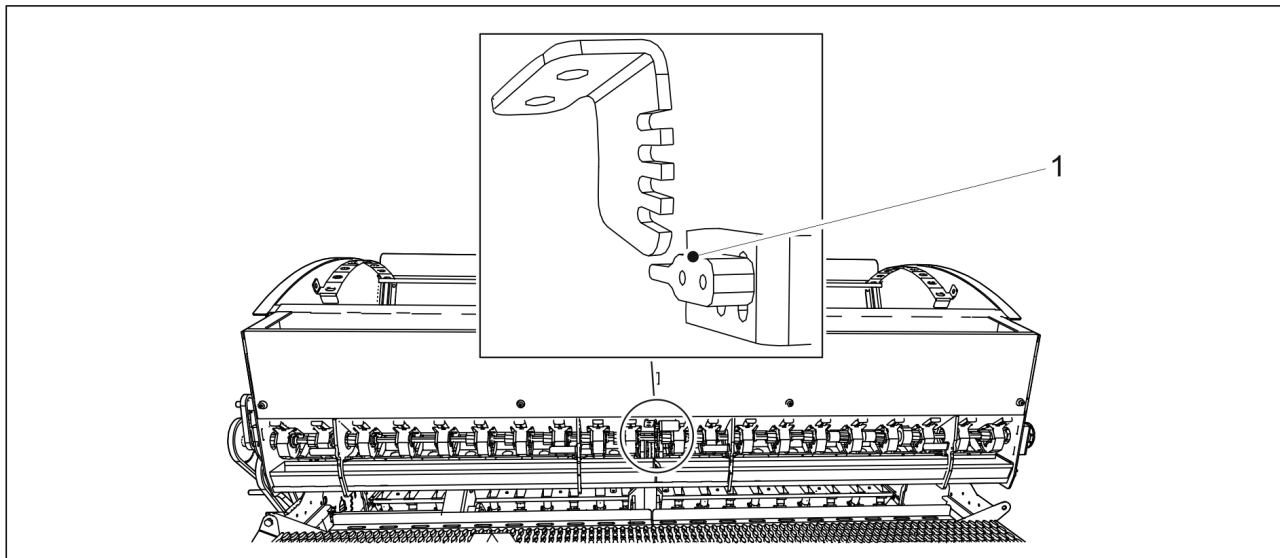


Bild. 6.16.2. - 141. Bottenfliken hos den lilla fröbehållaren är öppen

1. Öppna bottenfliken hos den lilla fröbehållaren genom att vrida reglerspaken (1) nedåt.

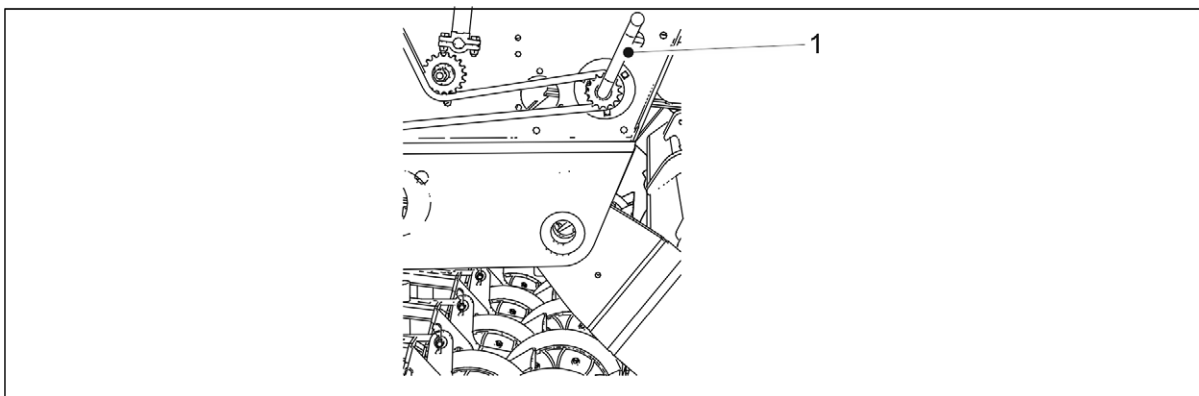


Bild. 6.16.2. - 142. Kalibreringsprov av vev

2. Använda kalibreringsprovet för vev (1) till att rotera utmatarna.
 - Tömningen kan förbättras med tryckluft som blåser ut allt utsäde och gödselmedel ur fröbehållare och utmatare.

6.17. Koppla från traktorn



FARA

Klämrisk vid anslutning och frångkoppling av såmaskinen. Det säkra avståndet är 5 m. Var ytterst försiktig om en person är nära såmaskinen eller traktorn och ger instruktioner om hur du ansluter och kopplar från.



FARA

Se till att traktorn är avstängd och nyckeln uttagen ur tändningslåset.

1. Öppna maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt 5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets.
2. Koppla bort såmaskinens elektriska anslutningar.
3. Koppla från såmaskinens hydraulslangar från traktorn.



FARA

Släpp ut trycket i hydraulsystemet innan du kopplar från det. Följ anvisningarna från tillverkaren av traktorn.



FARA

Använd skyddshandskar när du kopplar från hydrauliken.

4. Koppla från såmaskinens dragstång från traktorns dragkrok eller hjulpackaren från traktorns länkar.

6.18. Förvaring av maskinen

1. Rengör maskinen i enlighet med avsnitt 7.3. Rengöring.
2. Smörj alla smörjpunkter i enlighet med avsnitt 7.2. Smörjning.
 - Skadad färg kan fixas efter rengöring. Den målade ytan kan skyddas genom att applicera ett tunt lager av olja avsedd för ändamålet.
3. Säsongslagring av maskinen ska ske på en torr plats skyddad från solljus.

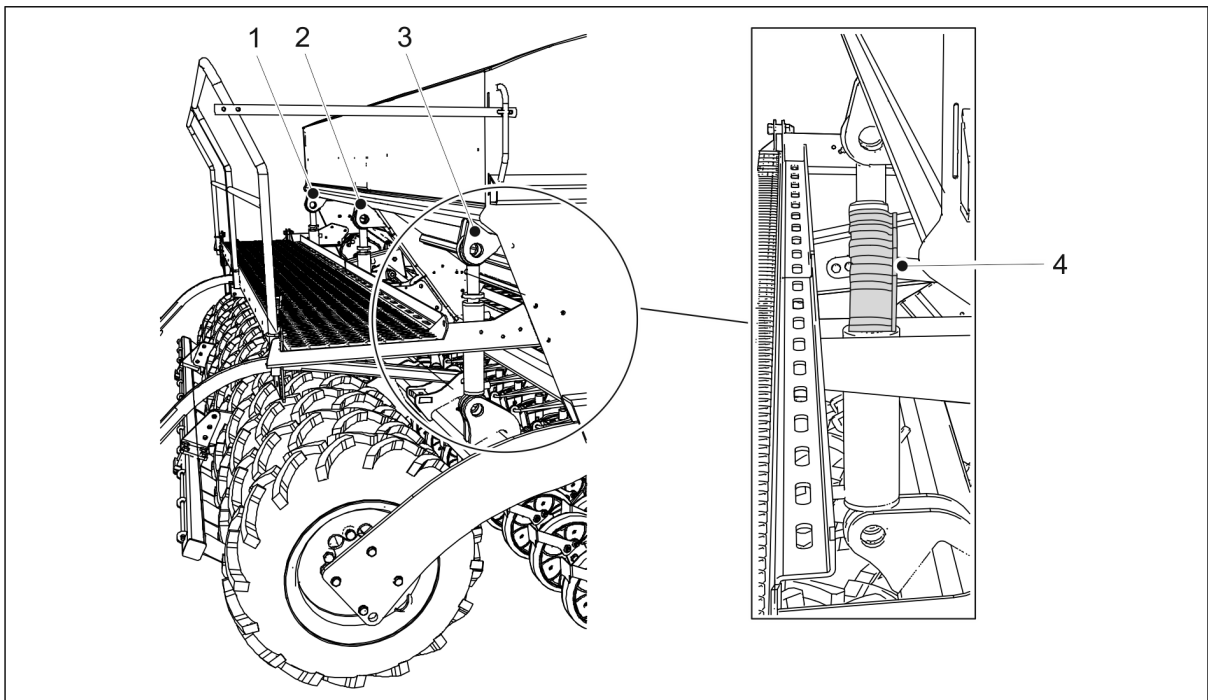


Bild. 6.18. - 143. Cylindercylinderproppar

4. Placera de 4 cylinderpropparna (4) på lyftcylindern så att såbillarna är något upphöjda från marken.
 - Cerex 300 har en lyftcylinder (2) på vilken cylinderpropparna placeras. Cerex 400 har 3 lyftcylindrar (1 -3). cylinderpropparna är placerade på de yttersta cylindrarna (1, 3).
5. Se till att värdet på såbillens tryckjustering är 1.
 - Instruktioner för justering av såbillens tryck finns i avsnitt [6.10. Justering av såbillens tryck](#).
6. Använda hjulkilar eller hjulblock för att undvika att maskinen rör sig vid långsiktig förvaring.

7. Underhåll



FARA

Släpp ut trycket i hydraulsystemet, koppla bort slangar och traktorns elektriska anslutningar och låt maskinen svalna före underhåll.



FARA

Kläm- och skärrisk i maskinens transmission vid underhåll. Stänga av traktorn, ta ut nyckeln ur tändningslåset och aktivera parkeringsbromsen innan underhåll.

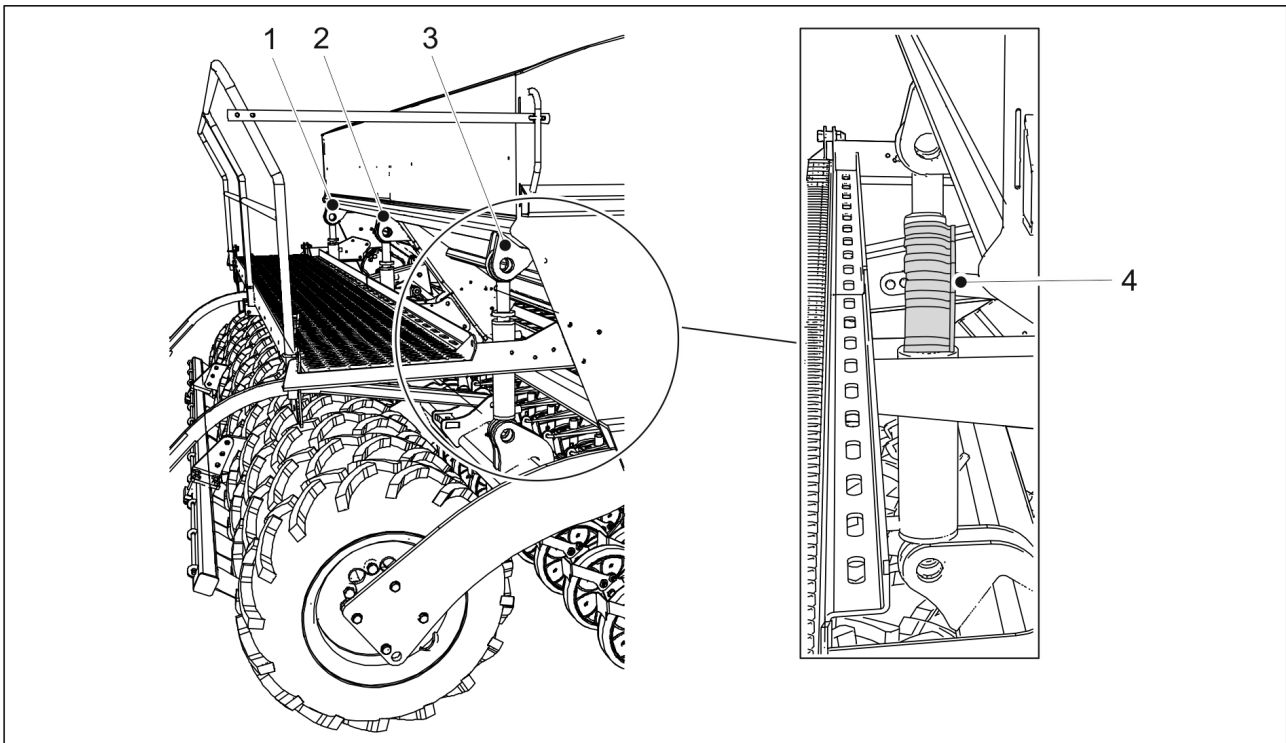


Bild. 7. - 144. Cylindercylinderproppar



FARA

Klämrisik vid underhåll. Placera de 4 cylinderpropparna (4) på lyftcylinderns stav. Cerex 300 har en lyftcylinder (2) på vilken cylinderpropparna placeras. Cerex 400 har 3 lyftcylindrar (1-3). cylinderpropparna är placerade på de yttersta cylindrarna (1, 3). Placera ett stativ eller annat stöd under maskinen. Gå aldrig under en ej stödd maskin.



FARA

Stänga maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt [5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets.](#)



FARA

Kläm- och skärrisk i maskinens transmission vid underhåll. Se till före underhåll att strömmen är avstängd i traktorn, nyckeln borttagen ur tändningslåset och parkeringsbromsen aktiverad.



FARA

Om maskinen är utrustad med markörer i mitten så ska du se till att de är i transportläge och att deras kulventiler är stängda i enlighet med avsnitt [3.4. Användning av de mittmarkörernas kulventiler.](#)

7.1. Inspektioner

7.1.1. Snabba instruktioner, inspektioner

De inspektioner som skall utföras på såmaskinen visas i nedanstående tabell. De inspektioner som skall utföras en gång per säsong måste utföras under våren när maskinen tas i drift efter vinterförvaring.

Tabell. 7.1.1. - 17. Inspektioner som ska utföras på såmaskinen

	1) Efter de första 10 hektaren	2) Efter 50 hektar	3) Efter 500 hektar eller en gång per säsong
<u>7.1.2. Kontroll av bultars täthet</u>	X		X
<u>7.1.3. Kontroll av däcktryck</u>		X	X
<u>7.1.4. Kontroll av lagars spelrum i hjulpackarens nav</u>			X
<u>7.1.5. Kontroll av tätheten hos transmissionskedjor</u>	X		X
<u>7.1.6. Kontroll av transmissionskedjans täthet</u>	X		X
<u>7.1.7. Inspektion av transmissionens koppling</u>			X
<u>7.1.8. Inspektion av transmissionens spelrum</u>	X		X
<u>7.1.9. Kontroll av hydraulikens skick</u>			X
<u>7.1.10. Inspektion av skicket hos elektriska kablar</u>			X
<u>7.1.11. Inspektion av dragöglan</u>			X
<u>7.1.12. Kontroll av växellådans oljenivå</u>			X
<u>7.1.13. Kontroll såbillarnas skivor</u>			X
<u>7.1.14. Kontroll av justeringsfunktionen av gödselmedlets mål hastighet</u>			X

7.1.2. Kontroll av bultars täthet

7.1.2.1. Kontroll av tätheten hos transporthjulens hjulbultar

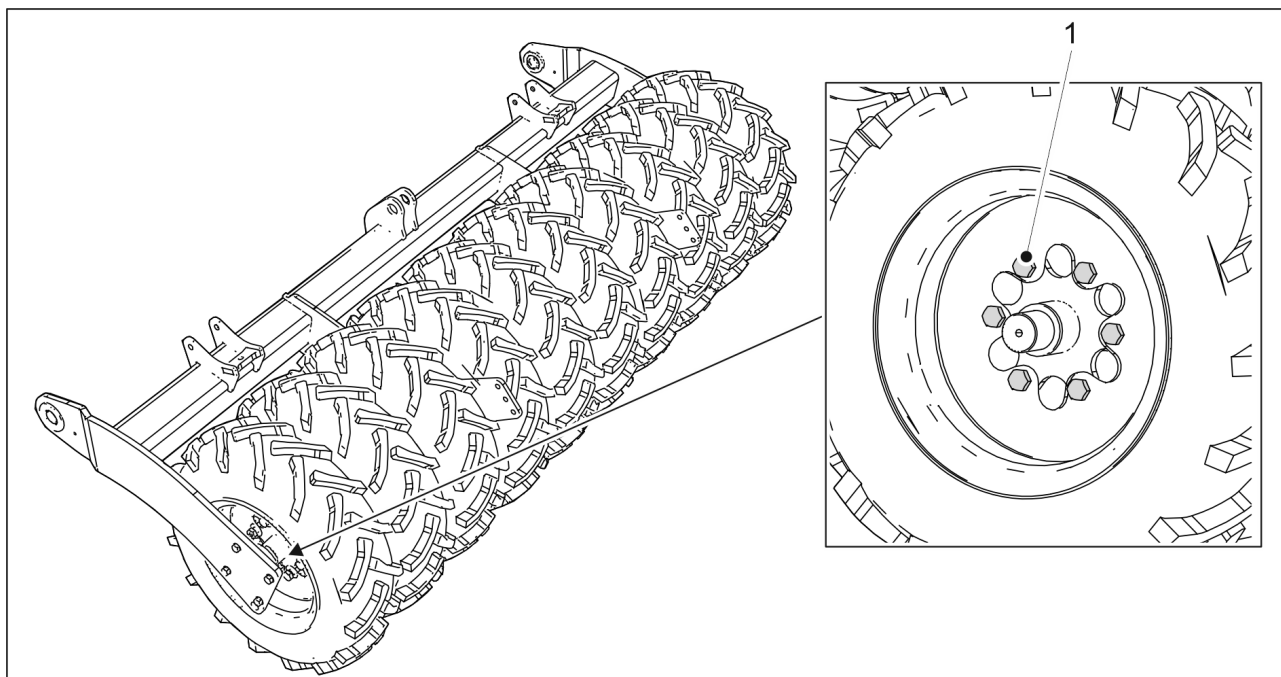


Bild. 7.1.2.1. - 145. Transporthjulens hjulbultar

1. Se till att alla 60 hjulbultar (M20x1,5) (1) på transporthjulen är åtdragna.
 - Det finns 60 hjulbultar hos Cerex 300 och 78 hos Cerex 400.
Dra åt bultarna om så behövs. Om gapet mellan däcken är litet så ska du dra åt bultarna från nästa gap med hjälp av en hylsnyckel.
Bultarna är fabriksmonterade med gänglåsning.

7.1.2.2. Kontroll av tätheten hos bultarna i transporthjulens flänslager.

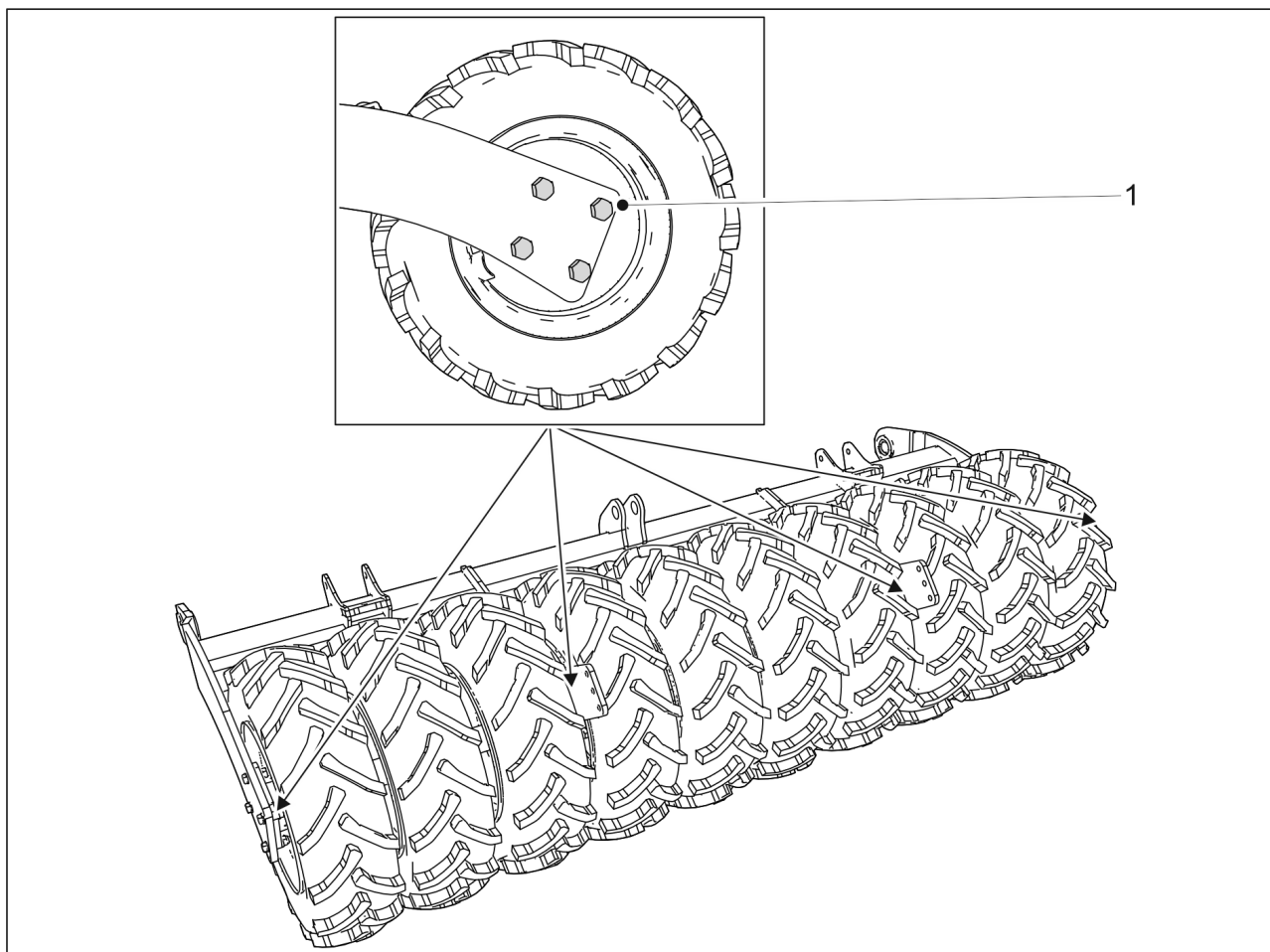


Bild. 7.1.2.2. - 146. Bultar i transporthjulens flänslager

1. Kontrollera att alla 24 bultar i flänslagren (M16) (1) hos transporthjulen är åtdragna.
 - Varje lager har fyra bultar. Det finns sex lager.
Dra åt bultarna om så behövs. Om gapet mellan däcken är litet så ska du dra åt bultarna från nästa gap med hjälp av en hylsnyckel.

7.1.2.3. Kontroll av tätheten hos hjulbultarna hos hjulpackaren

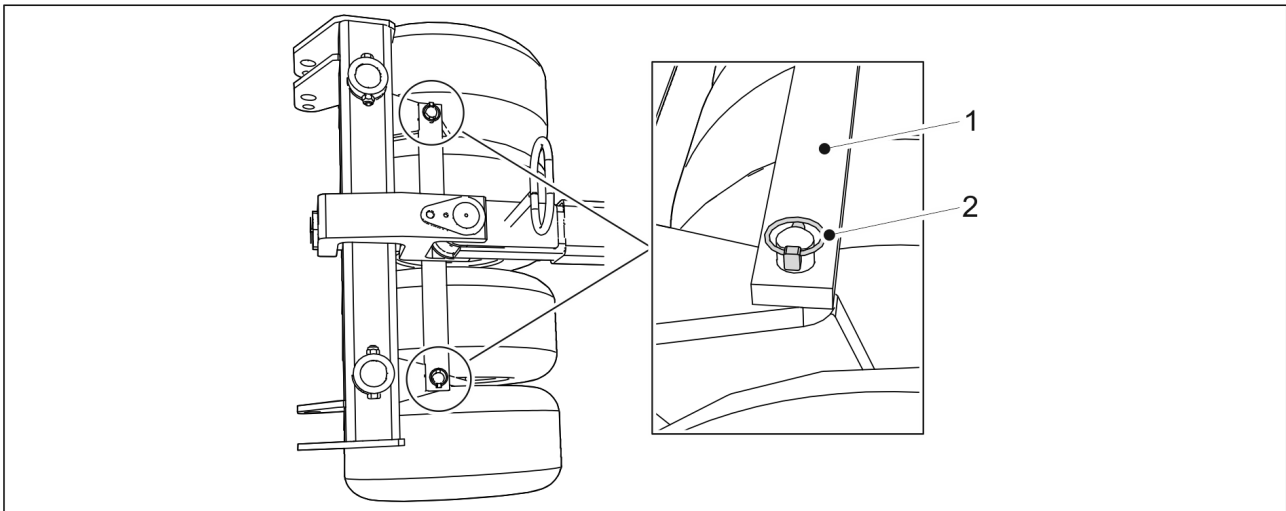


Bild. 7.1.2.3. - 147. Hjulpackarens stång

1. Avlägsna de två sprintarna (2) i hjulpackarens stång (1).
2. Avlägsna hjulpackaren genom att lyfta den.

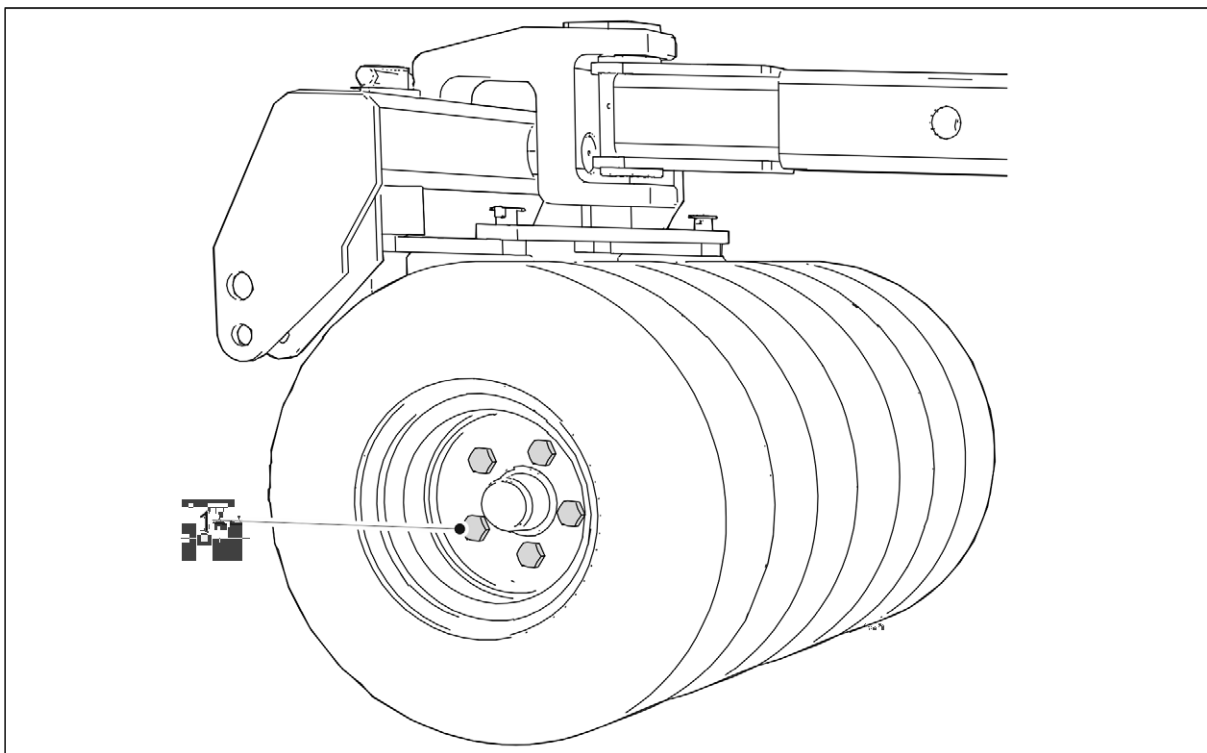


Bild. 7.1.2.3. - 148. Hjulpackarens hjulbultar

3. Kontrollera att alla 20 hjulbultar (M18) (1) hos hjulpackaren är åtdragna.
 - Dra åt bultarna om så behövs.
4. Byt ut hjulpackarens stång och lås fast den med sprintar.

7.1.2.4. Kontrollera tätheten hos såbillarnas bultar

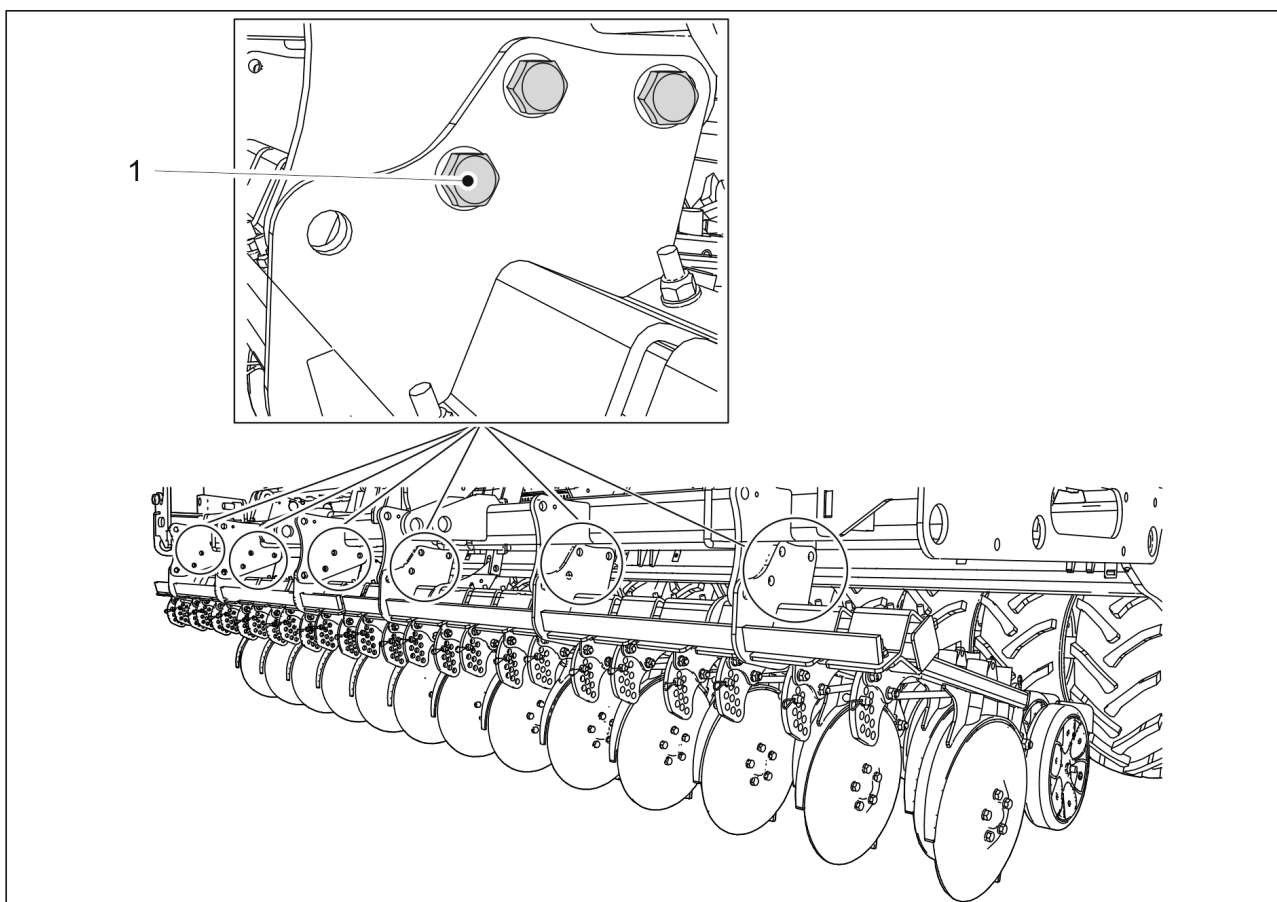


Bild. 7.1.2.4. - 149. Sexkantsbultar i såbillen

1. Kontrollera att såbillarnas sexkantsbultar (M20) (1) är åtdragna.
 - såbillarna har 12 sexkantsbultar på Cerex 300 och 18 på Cerex 400.
Dra åt bultarna till ett åtdragningsmoment på 300 Nm vid behov.

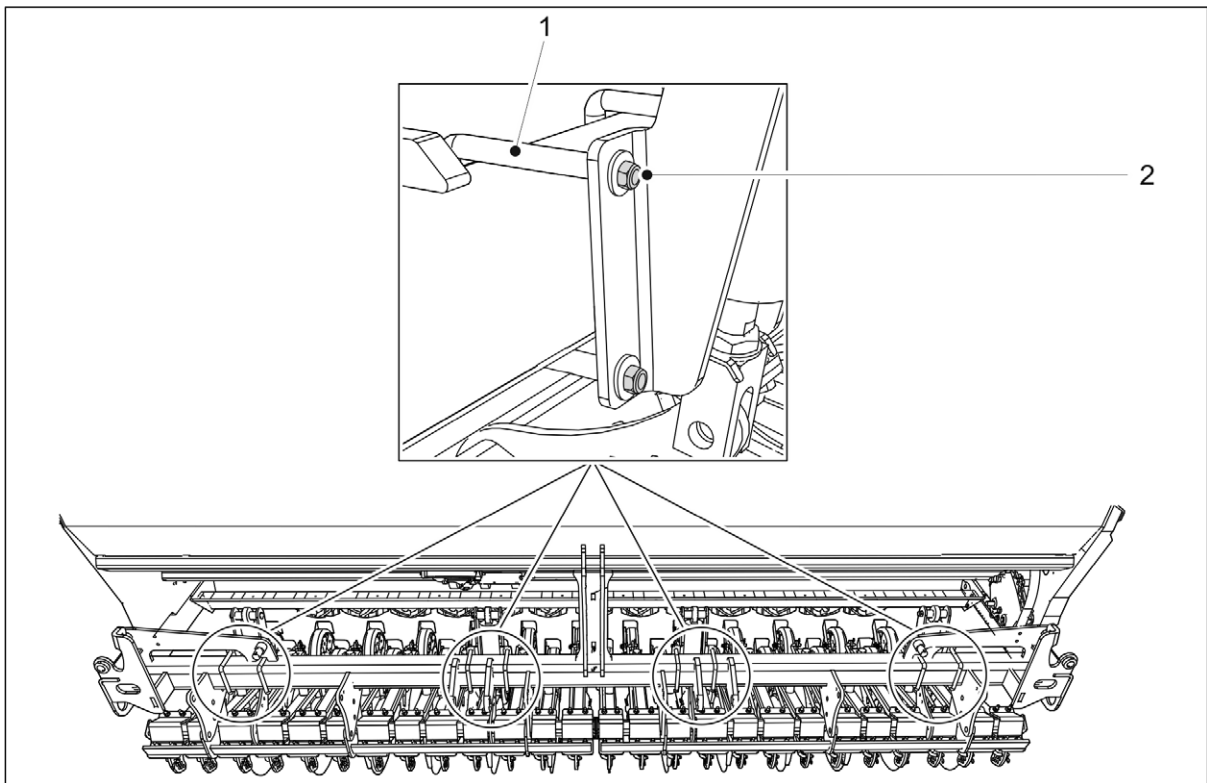


Bild. 7.1.2.4. - 150. såbillarnas tryckbultar

2. Kontrollera att såbillarnas muttrar (2) på U-bultarna (1) är åtdragna.

- Det finns 4 U-bultar och 8 muttrar på Cerex 300. Det finns 8 U-bultar och 16 muttrar på Cerex 400.

Dra åt muttrarna till ett åtdragningsmoment på 100 Nm vid behov.

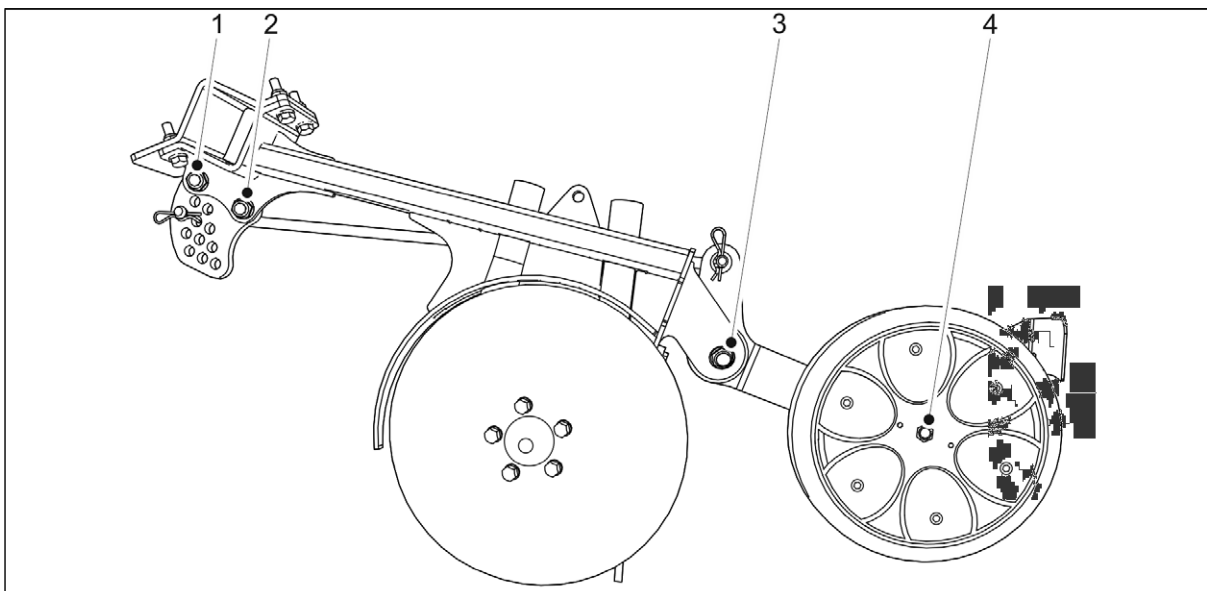


Bild. 7.1.2.4. - 151. Bultarna hos såbillarnas täckhjul och djupjustering

3. Kontrollera att alla bultar hos såbillarnas täckhjul (M16) (3, 4) är åtdragna.

- såbillarnas täckhjul har 40 bultar på Cerex 300 och 52 på Cerex 400.
Dra åt bultarna om så behövs.

4. Kontrollera att såbillarnas bultar för djupjustering (M12) (1, 2) är åtdragna.

- såbillarna har 40 bultar för djupjustering på Cerex 300 och 52 på Cerex 400.
Dra åt bultarna om så behövs.

7.1.2.5. Kontroll av tätheten hos arbetsplattformens bultar

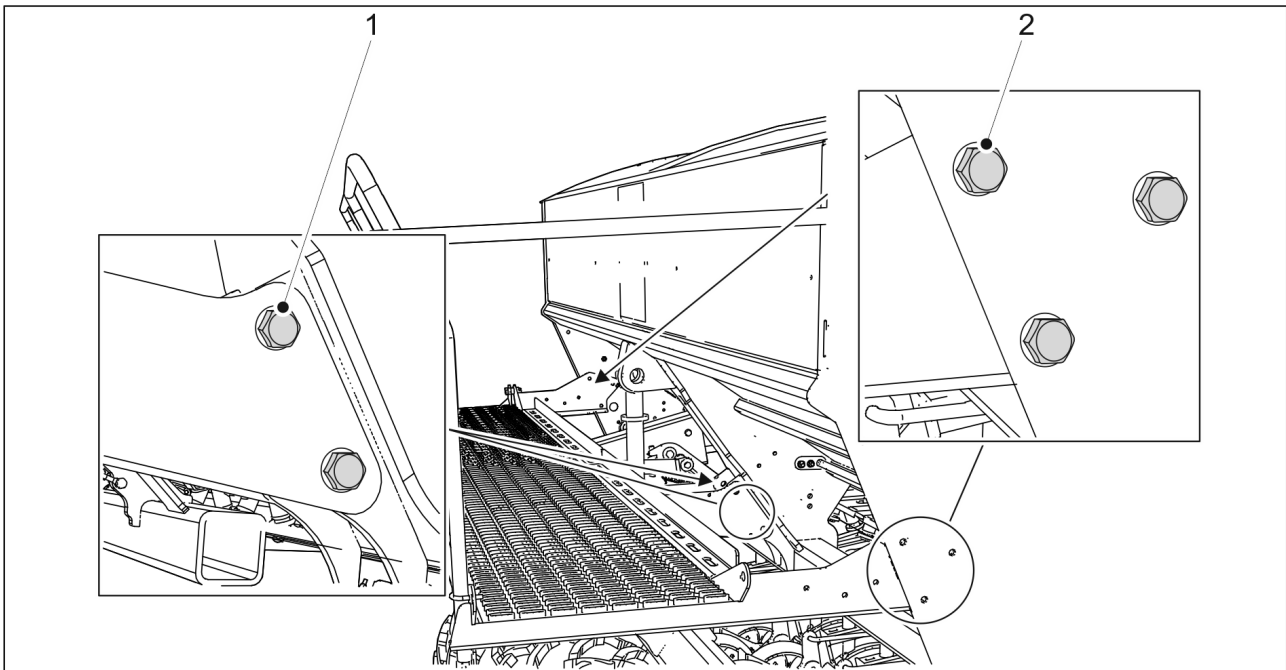


Bild. 7.1.2.5. - 152. Arbetsplattformens bultar

1. Kontrollera att de 6 bultarna (M12) (2) hos arbetsplattformen är åtdragna.
 - Dra åt bultarna om så behövs.
2. Kontrollera att de 4 bultarna (M16) (1) i närheten av lyftcyllindern är åtdragna.
 - Dra åt bultarna om så behövs.

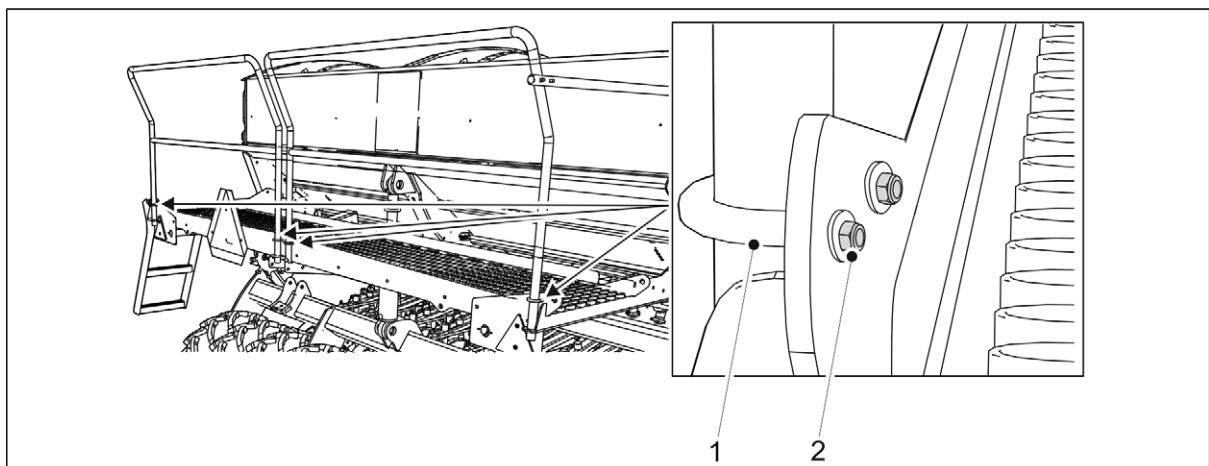


Bild. 7.1.2.5. - 153. Arbetsplattformens U-bultar

3. Kontrollera att de 8 muttrar (M8) (2) hos U-bultarna (1) är åtdragna.
 - Dra åt muttrarna om så behövs

7.1.2.6. Kontroll av tätheten hos dragöglans bultar

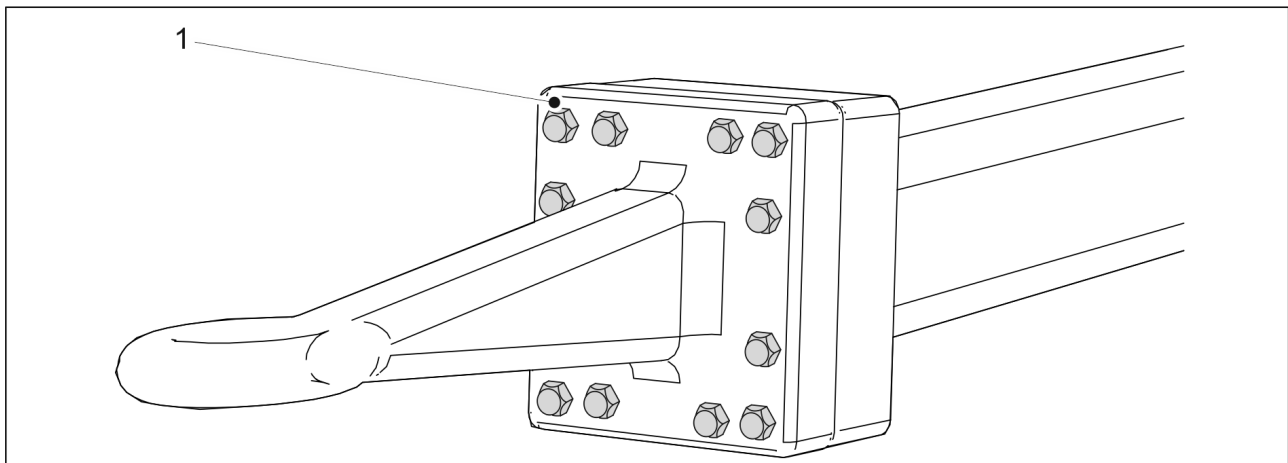


Bild. 7.1.2.6. - 154. Dragöglans bultar

1. Kontrollera att de 12 bultarna (1) hos dragöglan är åtdragna.
 - Dra åt bultarna till ett åtdragningsmoment på 400 Nm vid behov.

7.1.3. Kontroll av däcktryck

- Det korrekta däcktrycket för bakdäck (250/80-18) är 1,5 bar.
Det korrekta däcktrycket för hjulpackaren (finns som tillbehör) är 3,0 bar.

7.1.4. Kontroll av lagers spelrum i hjulpackarens nav

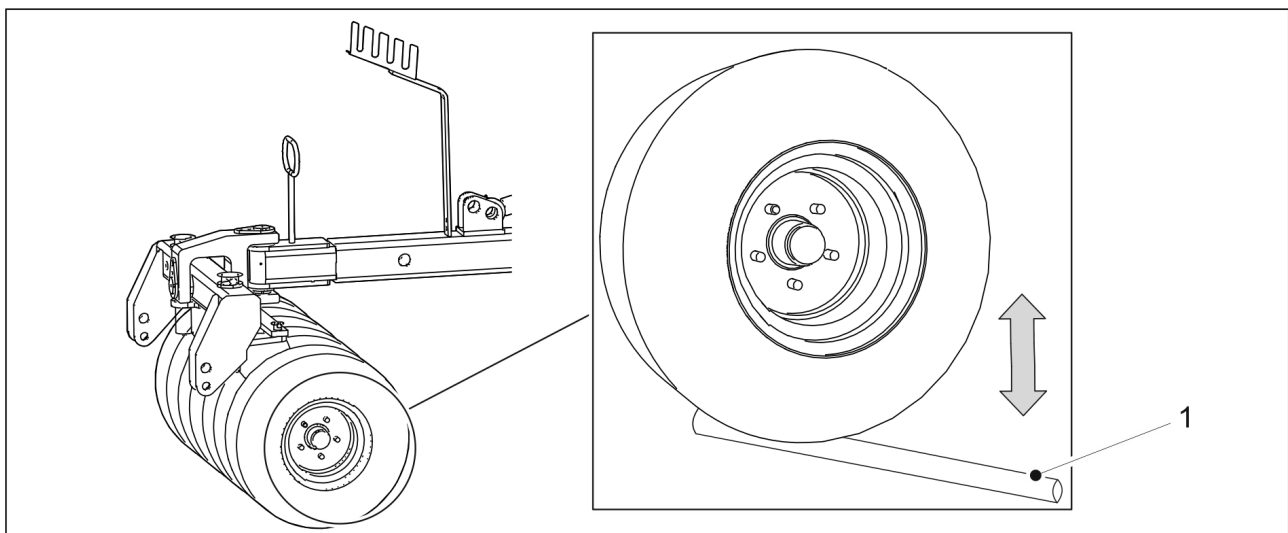


Bild. 7.1.4. - 155. Kontroll av lagers spelrum i hjulpackarens nav

1. Sätt in en stång (1) mellan hjulet och plattformen.
2. Flytta stången för att säkerställa att det inte finns något glapp i hjullagret.
 - Om det finns glapp i hjulpackarens lager så drar du åt lagret i enlighet med avsnitt [7.6.1. Åtdragning av lager](#).

7.1.5. Kontroll av tätheten hos transmissionskedjor

7.1.5.1. Inspektion av kedjornas täthet i en maskin utan växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

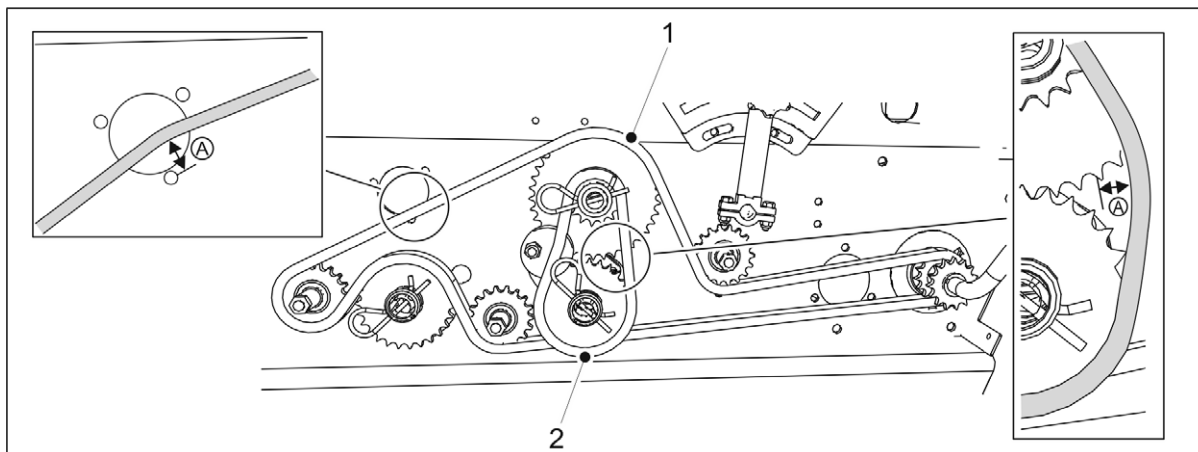


Bild. 7.1.5.1. - 156. Kontrollera kedjornas täthet i en maskin utan växellåda

2. Kontrollera slappheten hos kedjan (1) på göselmedlets sida och kedjan (2) på utsädens sida genom att trycka kedjan nedåt och lyfta upp den med fingret.
 - Den maximalt tillåtna slappheten hos kedjan (A) är 10 mm. Dra åt kedjan vid behov i enlighet med avsnitt 7.5.1. Åtdragning av kedjor i en maskin utan växellåda.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.1.5.2. Kontroll av tätheten hos kedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida.

1. Lyft transmissionskåpan.

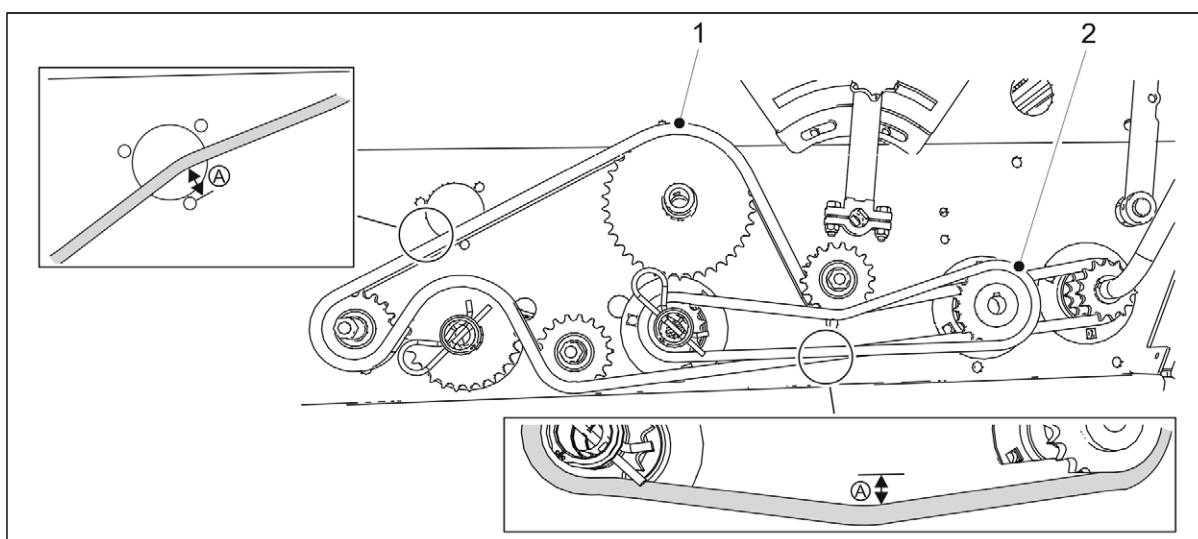


Bild. 7.1.5.2. - 157. Kontroll av tätheten hos transmissionskedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida

2. Kontrollera slappheten hos kedjan (1) på gödselmedlets sida och kedjan (2) på utsädens sida genom att trycka kedjan nedåt och lyfta upp den med fingret.
 - Den maximalt tillåtna slappheten (A) är 10 mm. Dra åt kedjorna vid behov i enlighet med avsnitt 7.5.2. Åtdragning av kedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.1.5.3. Kontroll av kedjors täthet i en maskin med dubbel växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

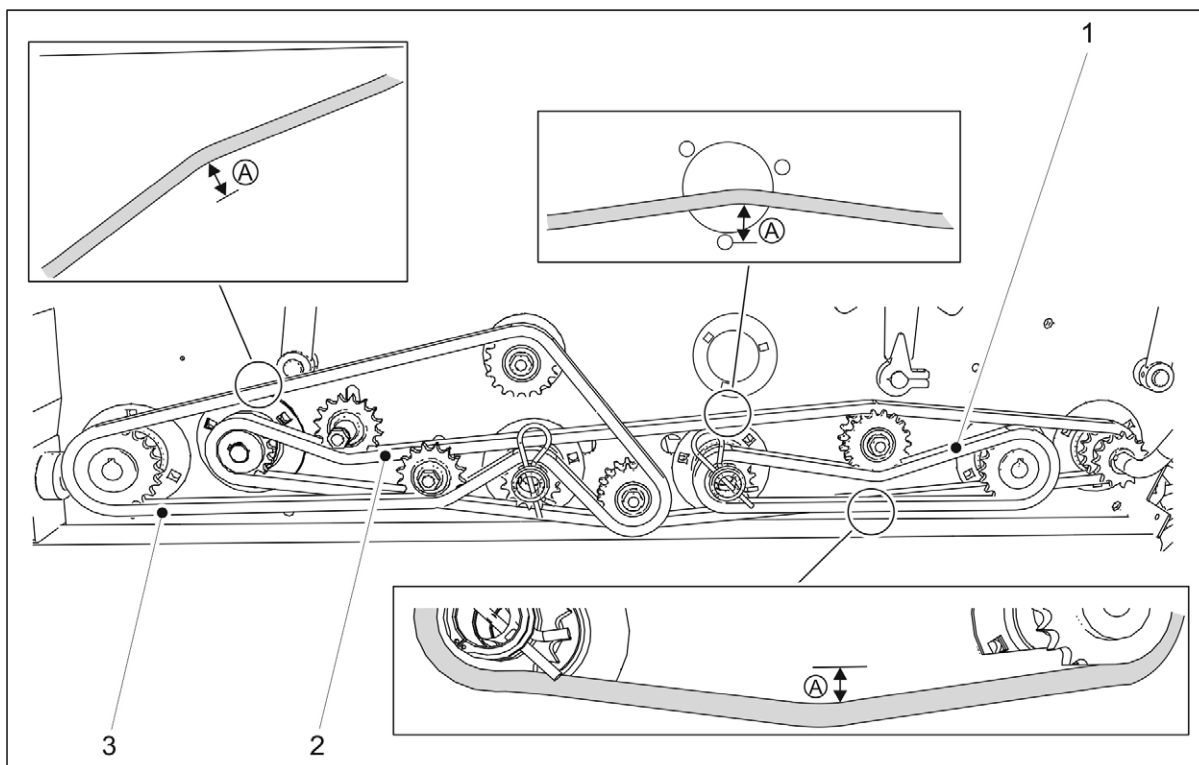


Bild. 7.1.5.3. - 158. Kontroll av transmissionskedjornas täthet i en maskin med dubbel växellåda

2. Kontrollera slappheten hos växellådans kedja (2), gödselmedlets sidokedja (3) och utsädens sidokedja (1) genom att trycka kedjan nedåt och lyfter upp den med fingret.
 - Den maximalt tillåtna slappheten (A) är 10 mm. Dra åt kedjorna vid behov i enlighet med avsnitt 7.5.3. Åtdragning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.1.5.4. Kontroll av tätheten hos kedjorna i transmissionen hos den lilla fröbehållaren

1. Lyft transmissionskåpan.

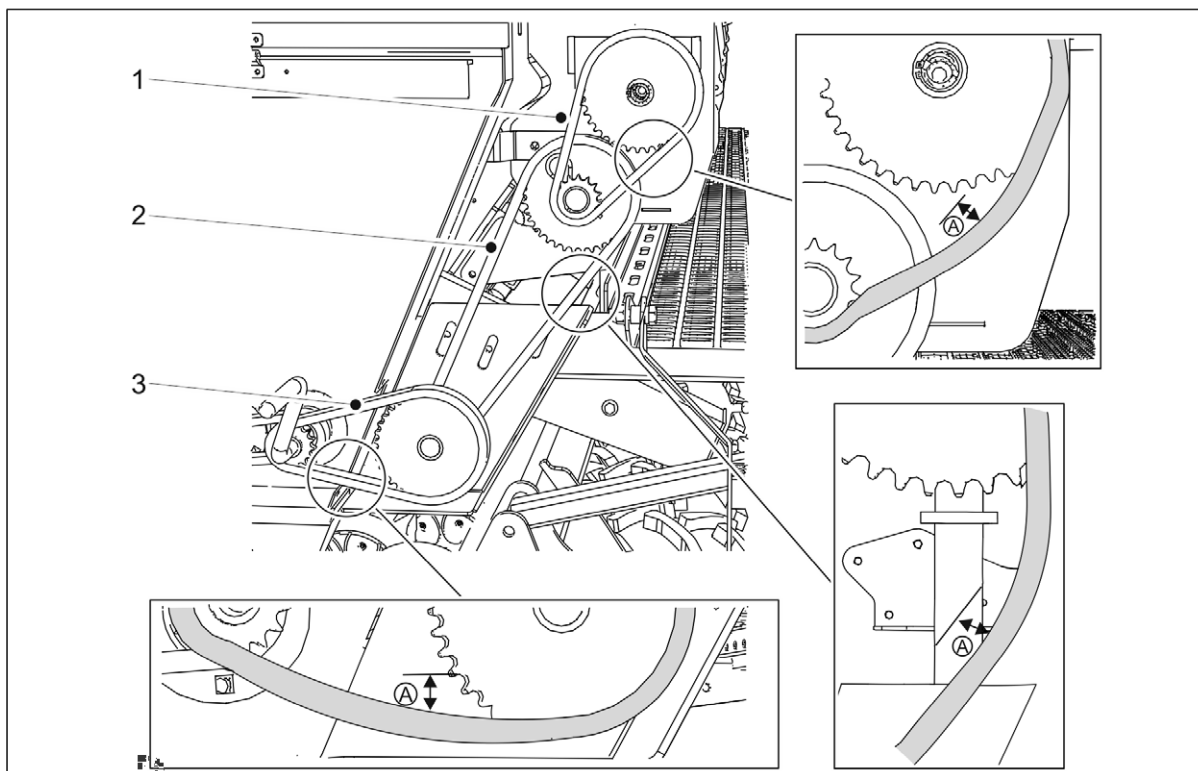


Bild. 7.1.5.4. - 159. Kontroll av tätheten hos kedjorna i transmissionen hos den lilla fröbehållaren

2. Kontrollera kedjornas (1-3) slapphet genom att trycka ner kedjan och lyfta upp den med fingret.
 - Den maximalt tillåtna slappheten (A) är 10 mm. Dra åt kedjorna vid behov i enlighet med avsnitt 7.5.4. Åtdragning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.1.6. Kontroll av transmissionskedjans täthet

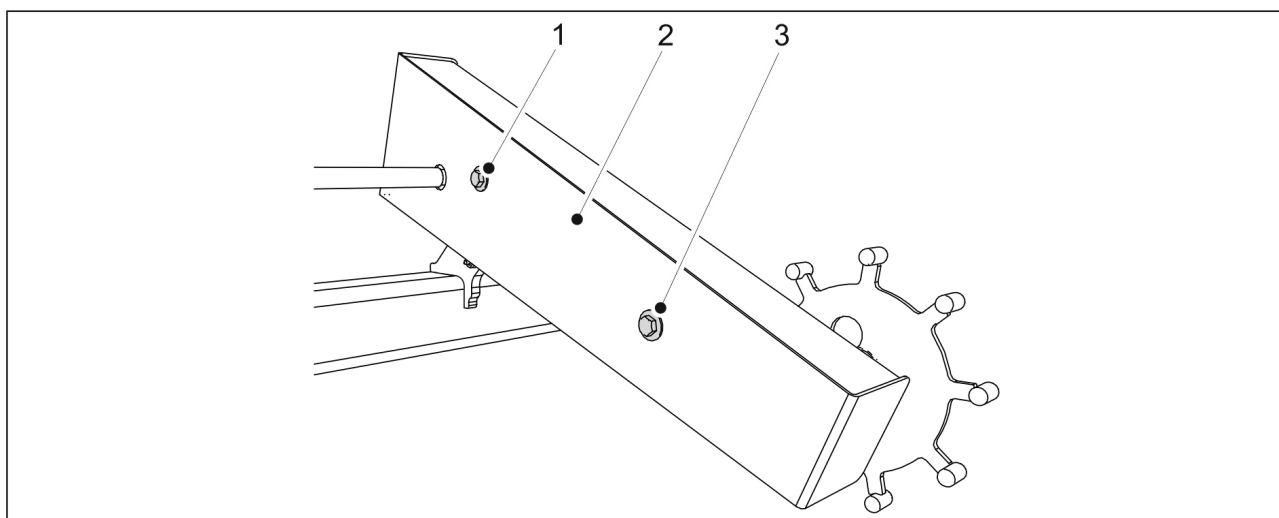


Bild. 7.1.6. - 160. Transmissionskåpan

1. Öppna och ta bort fästbultarna (1, 3) till transmissionen och kåpan (2).

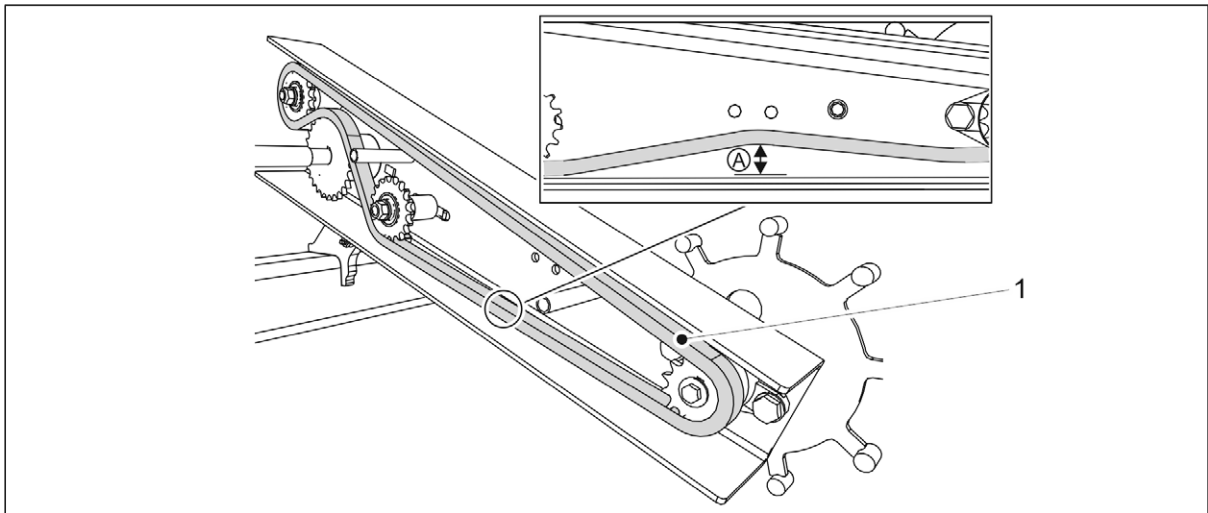


Bild. 7.1.6. - 161. Transmissionskedja

2. Kontrollera kedjans (1) slitage.
 - Den maximala tillåtna slappheten (A) är 10 mm. Justera vid behov kedjespänningen i enlighet med avsnitt 7.7.1. Åtdragning av transmissionskedjan.
3. Sätta tillbaka kåpan och fäst kåpans två bultar.
 - Använd alltid nya låsmuttrar vid montering.

7.1.7. Inspektion av transmissionens koppling

- Kopplingen ska inspekteras en gång per år/säsong.

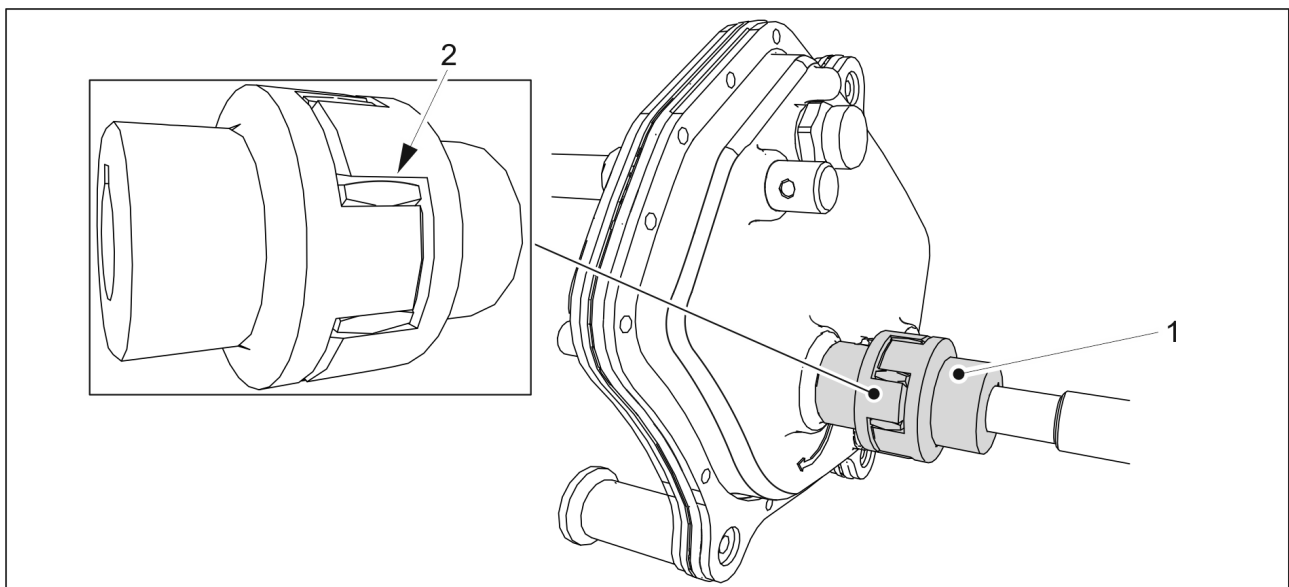


Bild. 7.1.7. - 162. Inspektion av kopplingen

1. Kontrollera spelrummet hos kopplingens flexibla kopplingselement (1).

- Kontrollera spelrummet hos det flexibla kopplingselementet genom att mäta avståndet mellan navet och det flexibla kopplingselementet (2) med hjälp av en mätsticka.
Om spelrummet är 3 mm eller mer så ska du byta ut det flexibla kopplingselementet enligt avsnitt 7.7.2. Byta ut transmissionens koppling.

7.1.8. Inspektion av transmissionens spelrum

1. Sänk maskinen till arbetsläge.

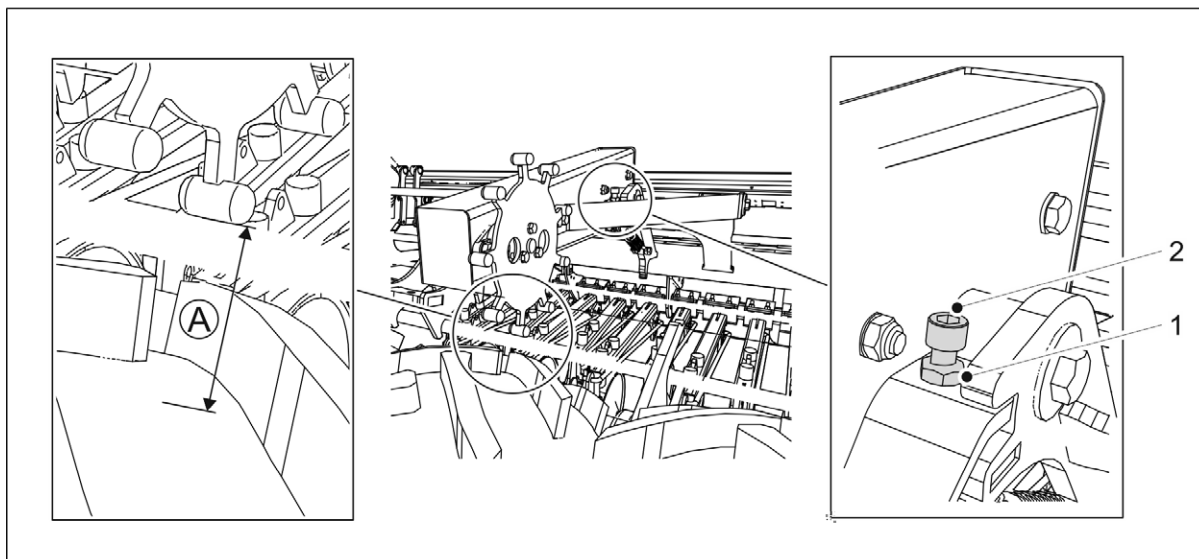


Bild. 7.1.8. - 163. Inspektion av transmissionens spelrum

2. Kontrollera transmissionens spelrum (A).
 - Mät spelrummet mellan transmissionss huvudet och transporthjulets nedre yta. Spelrummet ska vara 3-5 mm.
För att justera spelrummet lossar du först låsmuttern (1).
Om spelrummet är mindre än 3 mm så lyfter du drivhjulet genom att vrida bulten (2) medurs.
Om spelrummet är mer än 5 mm så sänker du drivhjulet genom att vrida bulten (2) moturs.
Efter justeringen drar du åt låsmuttern (1).

7.1.9. Kontroll av hydraulikens skick

1. Kontroll av hydraulsystemets täthet.
2. Dra åt anslutningar vid behov.
3. Se till att slangarna är hela och inte läcker.
 - Kontakta för underhåll om nödvändigt.

7.1.10. Inspektion av skicket hos elektriska kablar

1. Se till att kablarnas isolering inte är sliten och att kablarna är synliga.
2. Se till att kablarnas isolering inte smält och inte visar tecken på upphettning eller bränning.

- Reparera med tejp för ytterligare isolering vid behov.
Kontakta underhåll om en kabel är av.

7.1.11. Inspektion av dragöglan

1. Kontrollera att dragöglan inte är alltför sliten.

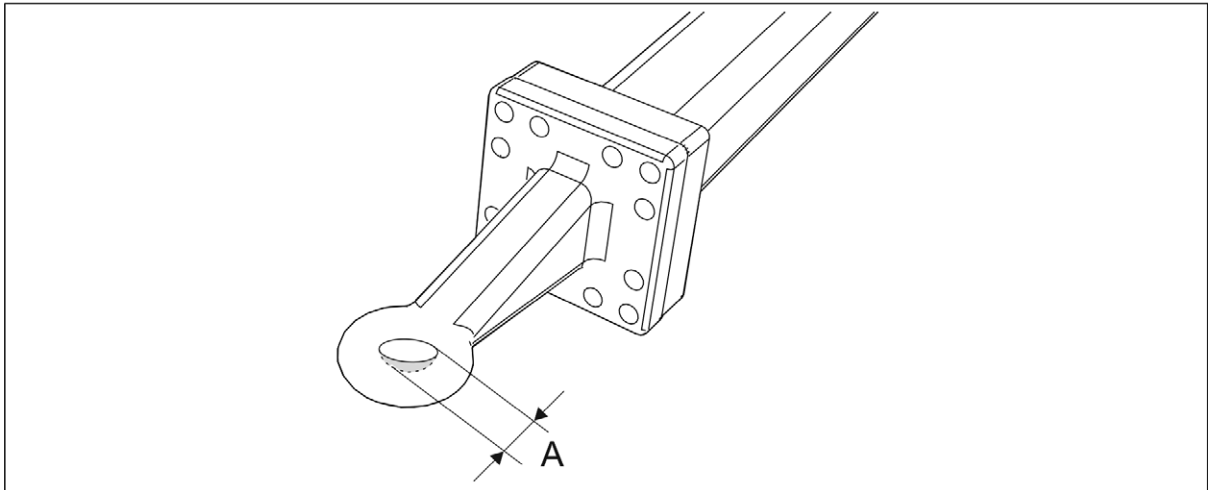


Bild. 7.1.11. - 164. Slitage på dragöglan

- Slitagegränsen (A) är 2,5 mm. Den maximala storleken för öppningen är 52,5 mm.
2. Kontrollera att det inte finns sprickor i dragöglan.
 - Byt ut dragöglan vid behov i enlighet med instruktionen i avsnitt [7.8.1. Byte av dragögla](#).

7.1.12. Kontroll av växellådans oljenivå

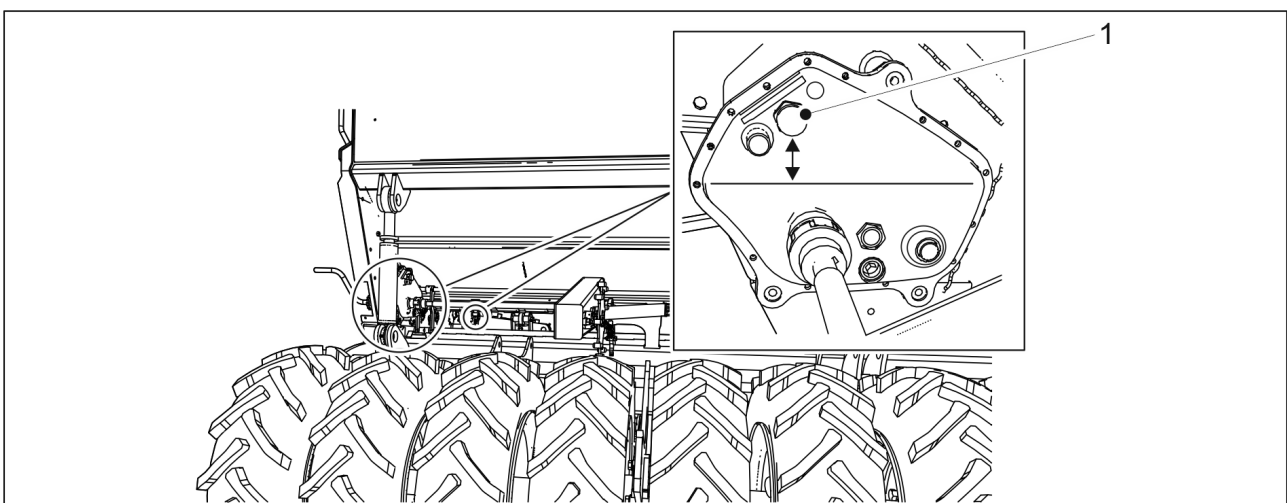


Bild. 7.1.12. - 165. Växellådans oljenivå

1. Kontrollera växellådans/växellådornas oljenivå.

- Oljenivån skall vara 40-45 mm från botten av påfyllningshålet (1). Tillsätt olja vid behov.
Oljan måste bytas minst vart femte år för att få bort kondenserat vatten från växellådan.
Den korrekta oljevolyten är 0,8 liter. Använd ISO VG32 hydraulolja.

7.1.13. Kontroll såbillarnas skivor

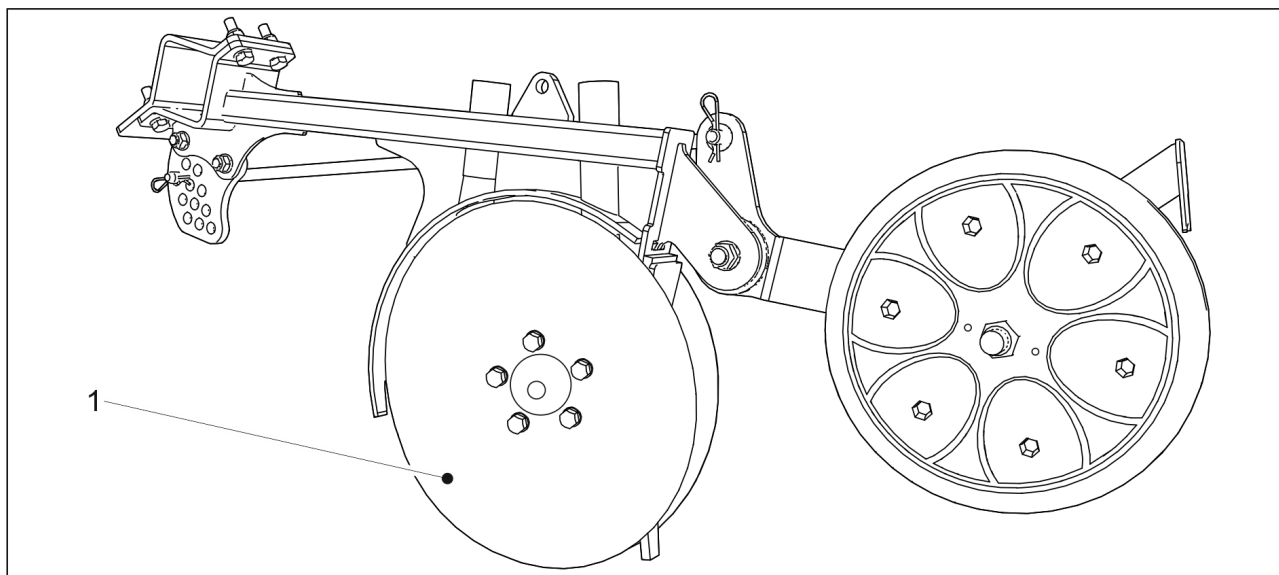


Bild. 7.1.13. - 166. såbillarnas skivor

1. Kontrollera att skivornas rörelse (1) i förhållande till varandra är något återhållsam och att inget lagerspel känns när en skiva vänds från den bakre kanten.
 - Om skivorna rör sig lätt i förhållande till varandra eller om lagerspelet är överdriven så justerar du.
Om en skiva inte roterar så rengör du skivorna i enlighet med avsnitt [7.3.4. Rengöring av såbillarnas skivor](#). Om skivan fortfarande inte roterar så byter du ut skivan i enlighet med avsnitt [7.9.2. Byta ut en såbillsskiva](#) eller lagret i enlighet med avsnitt [7.9.3. Byta ut ett såbillslager](#).
2. Mäta skivornas diameter.
 - Skivan ska vara rund med en diameter på minst 350 mm. Om diametern är mindre än 350 mm så byter du ut skivan i enlighet med avsnitt [7.9.2. Byta ut en såbillsskiva](#).

7.1.14. Kontroll av justeringsfunktionen av gödselmedlets målshastighet

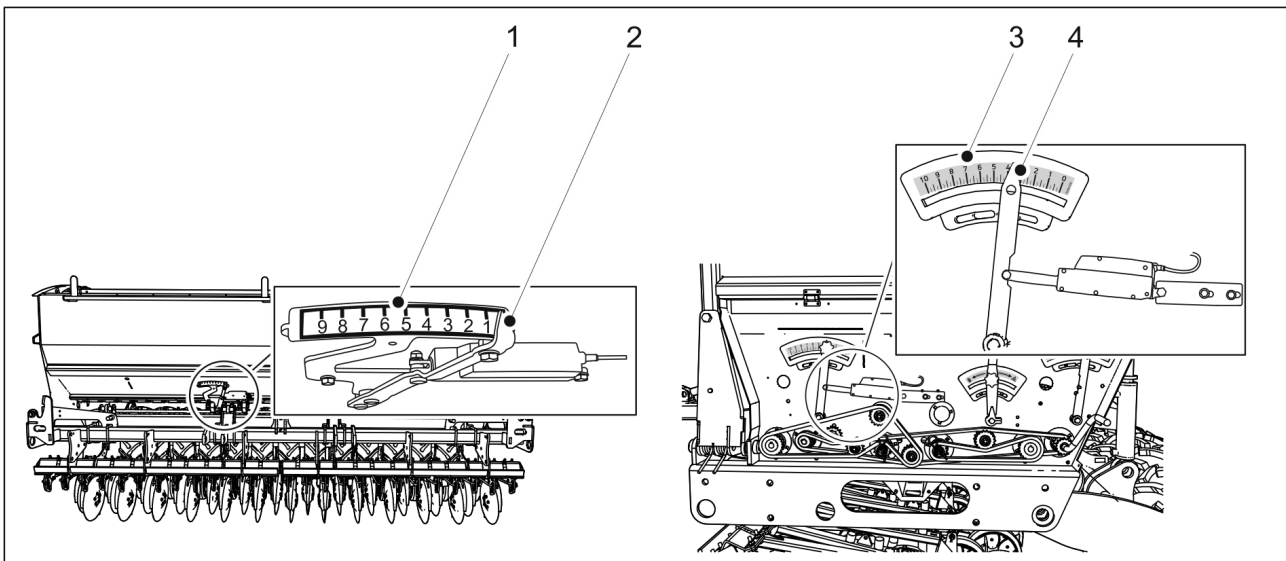


Bild. 7.1.14. - 167. Kontroll av justeringsfunktionen av gödselmedlets målshastighet. Till vänster är en maskin utan växellåda eller en maskin som är utrustad med en växellåda (grundläggande modell). Till höger är en maskin med dubbel växellåda.

1. Möjliggör justering av gödselmedlets målshastighet och säkerställa att vredet (2, 4) rör sig på gödselmedlets skala för utsädesmängd (1, 3).
 - På den grundläggande modellen rör sig bara justeringen när utsädeaxlarna rotera. På maskinen med dubbel växellåda rör sig till och med justeringen när utsädeaxlarna inte roterar.

7.2. Smörjning

- Efter driftsättning av maskinen ska alla smörjpunkter smörjas efter de första 10 hektaren.
Skivbillarna är utrustade med självsmörjande lager som inte behöver smörjas.
Se till att smörjnippeln är öppen vid smörjning. Smörj tills smörjmedel rinner ut ur ledpunkten. För smörjnipplarna räcker det oftast med 1-2 sprut med smörjpistolen. Torka bort överflödigt smörjmedel.
Använd litiumbaserat smörjmedel vid smörjning. Kedjorna ska smörjas med motorolja av hög kvalitet.
Användningen av visköst och långfibrigt smörjmedel samt smörjmedel med fasta smörjmedelspartiklar (molybdensulfid och grafit) är förbjudet.

7.2.1. Snabba instruktioner, smörjning

Tabell. 7.2.1. - 18. Smörjpunkter

	1) Efter 50 hektar	2) Efter 500 hektar eller en gång per säsong	Antal smörjnipplar i maskinen (st)
<u>7.2.2. Smörjning av transmissionskedjor</u>		X	
<u>7.2.3.1. Smörjning av transmissionskedjan</u>		X	
<u>7.2.3.2. Smörjning av hjulaxelns lager</u>		X	3
<u>7.2.4. Smörjning av såbillarnas tryckcylinder</u>		X	Cerex 300: 2 Cerex 400: 4
<u>7.2.5. Smörjning av bakaxeln</u>		X	2
<u>7.2.6. Smörjning av hjulaxelns lager</u>		X	6
<u>7.2.7. Smörjning av lyftcylindern</u>		X	Cerex 300: 2 Cerex 400: 6
<u>7.2.8. Smörjning av dragöglan</u>		X	
<u>7.2.9. Smörjning av cylindrar hos de mittmarkörerna.</u>		X	4
<u>7.2.10. Smörjning av cylindrar hos den bakre markören</u>		X	4
<u>7.2.11. Smörjning av hjulpackarens stift och hjulnav.</u>	X	X	6 (i stift) 4 (i hjul)
<u>7.2.12. Smörjning av cylindrar hos det främre schaktbladet</u>		X	2
<u>7.2.13. Smörjning av dragstångscylindern</u>		X	2
<u>7.2.14. Smörjning av vantbulten</u>		X	4

7.2.2. Smörjning av transmissionskedjor

7.2.2.1. Smörjning av kedjorna i en maskin utan växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

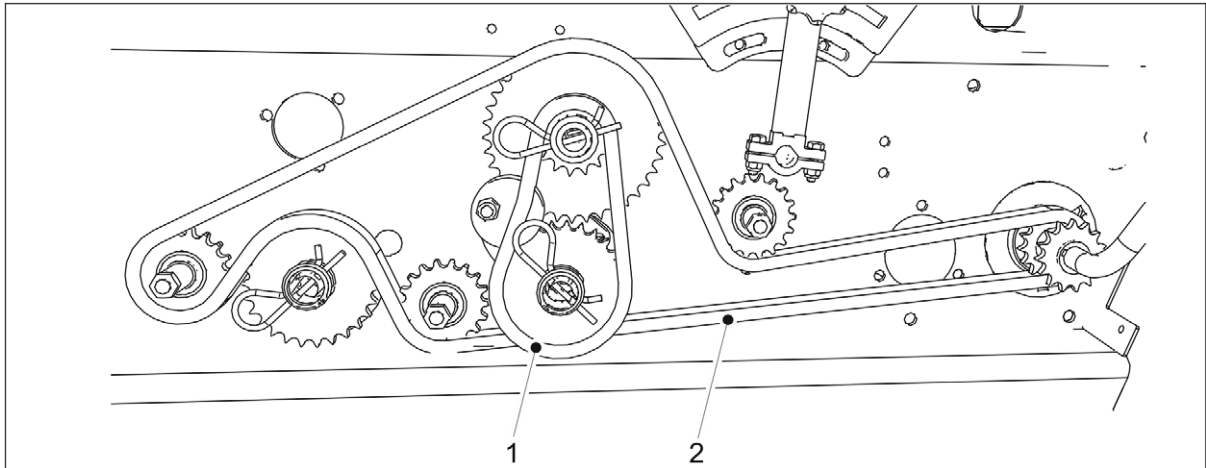


Bild. 7.2.2.1. - 168. Smörjning av kedjorna i en maskin utan växellåda

2. Smörj kedjan (1) på utsädens sida och kedjan (2) på gödselmedlets sida.
 - Se också till att olja rinner mellan kedjeskivorna och inte bara i själva rullen.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.2.2.2. Smörjning av kedjor i en maskin med en växellåda på utsädens sida

1. Lyft transmissionskåpan.

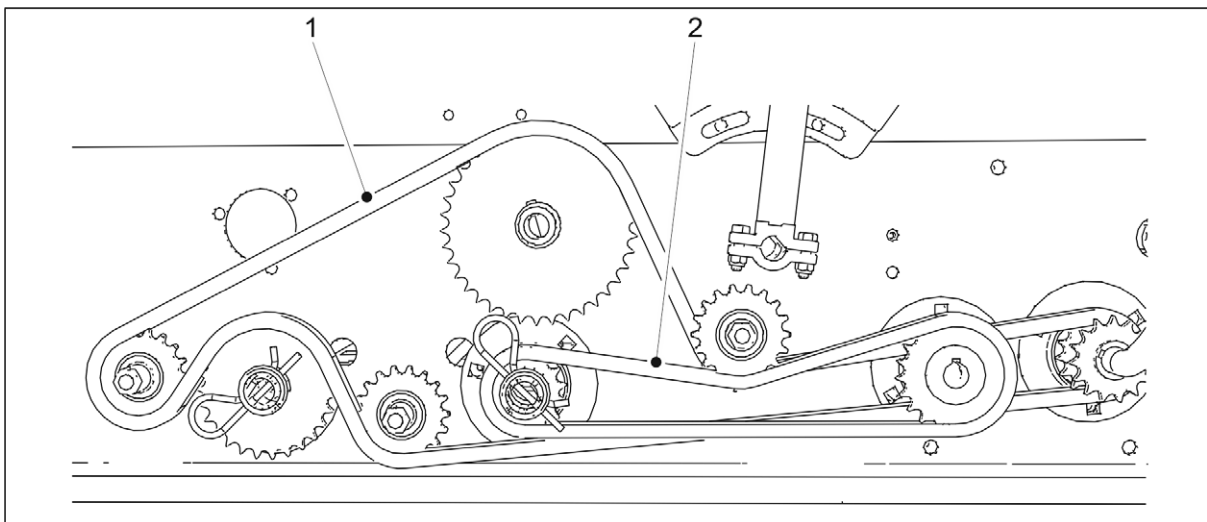


Bild. 7.2.2.2. - 169. Smörjning av kedjor i en maskin med en växellåda på utsädens sida

2. Smörj kedjan (1) på gödselmedlets sida och kedjan (2) på utsädens sida.
 - Se också till att olja rinner mellan kedjeskivorna och inte bara i själva rullen.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.2.2.3. Smörjning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

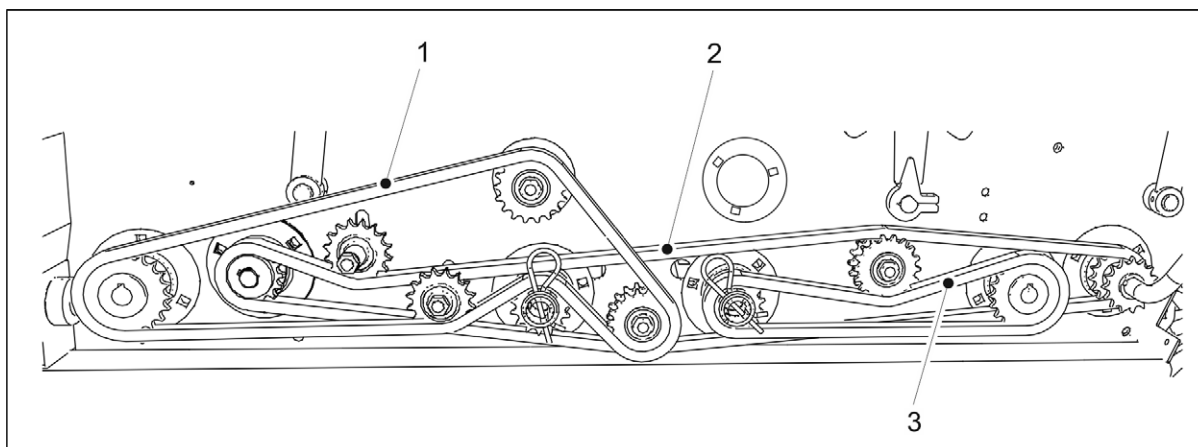


Bild. 7.2.2.3. - 170. Smörjning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda

2. Smörja växellådans kedja (2), kedjan på gödselmedlets sida (1) och kedjan på utsädens sida (3).
 - Se också till att olja rinner mellan kedjeskivorna och inte bara i själva rullen.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.2.2.4. Smörjning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren

1. Lyft transmissionskåpan.

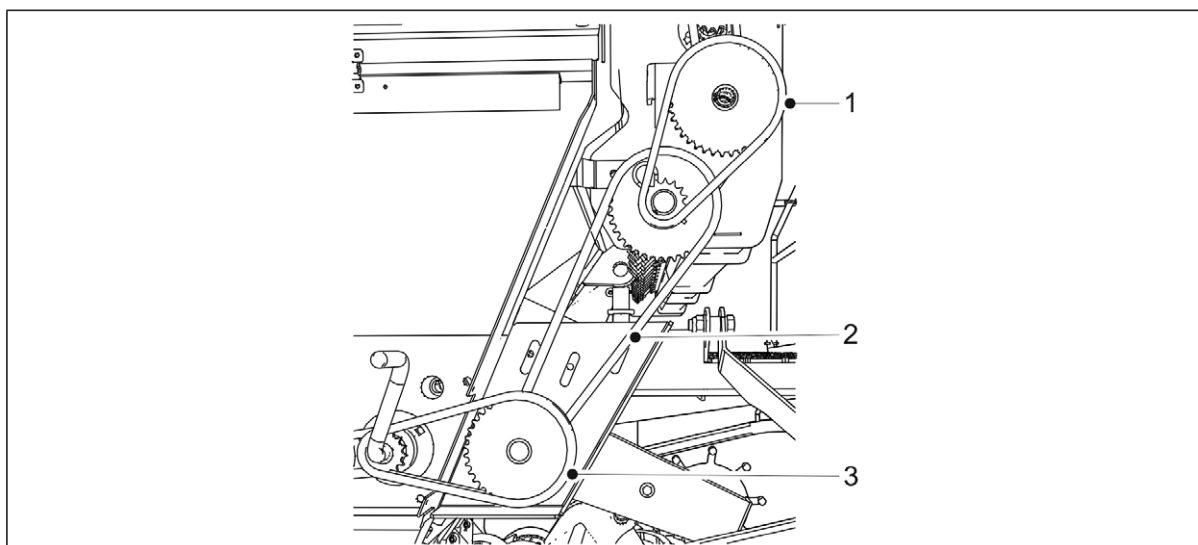


Bild. 7.2.2.4. - 171. Smörjning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren

2. Smörj kedjorna (1-3).
 - Se också till att olja rinner mellan kedjeskivorna och inte bara i själva rullen.
3. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.2.3. Smörjning av transmissionen

7.2.3.1. Smörjning av transmissionskedjan

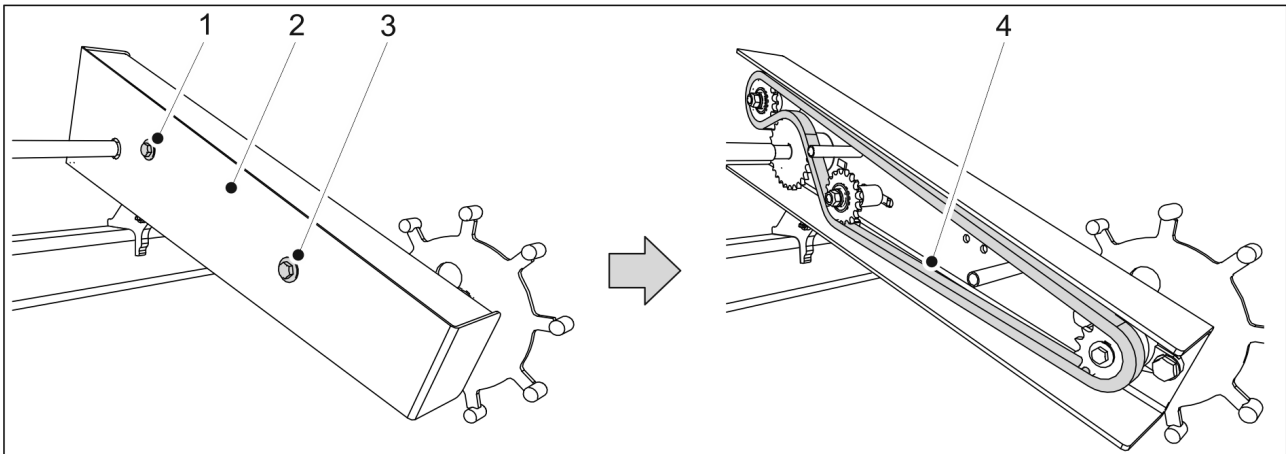


Bild. 7.2.3.1. - 172. Transmissionskedja

1. Öppna och ta bort de två fästbultarna (1,3) till transmissionskåpan (2).
2. Smörj kedjan (14).
 - Se också till att olja rinner mellan kedjeskivorna och inte bara i själva rullen.
3. Sätta tillbaka kåpan och fästa de två fästbultarna.
 - Använd alltid nya låsmuttrar när du fäster tillbaka.

7.2.3.2. Smörjning av hjulaxelns lager

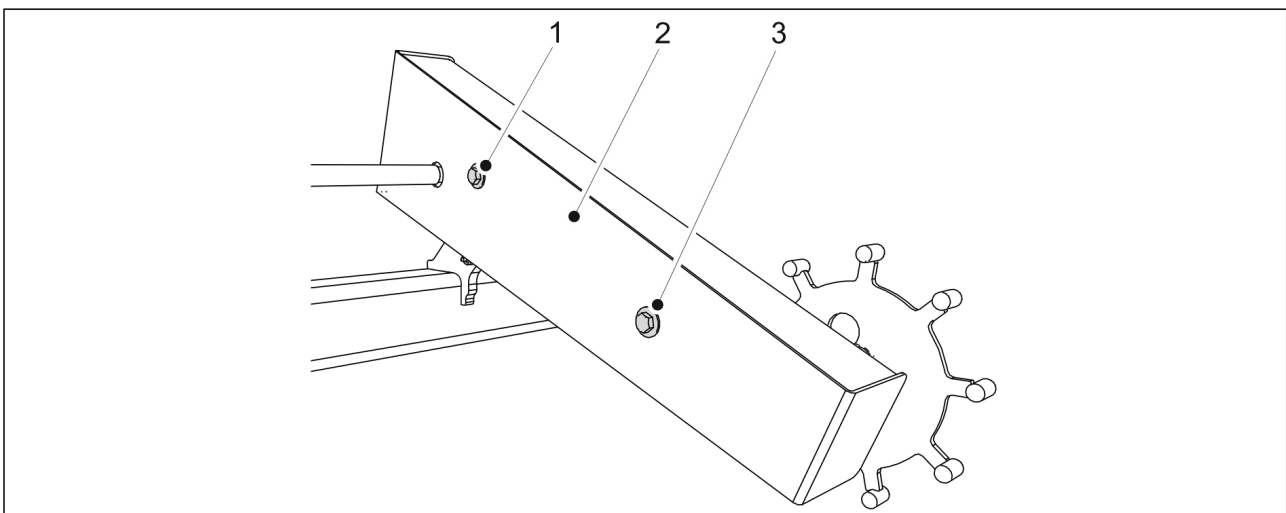


Bild. 7.2.3.2. - 173. Transmissionskåpan

1. Öppna och ta bort de två fästbultarna (1, 3) på transmissionen och kåpan (2).

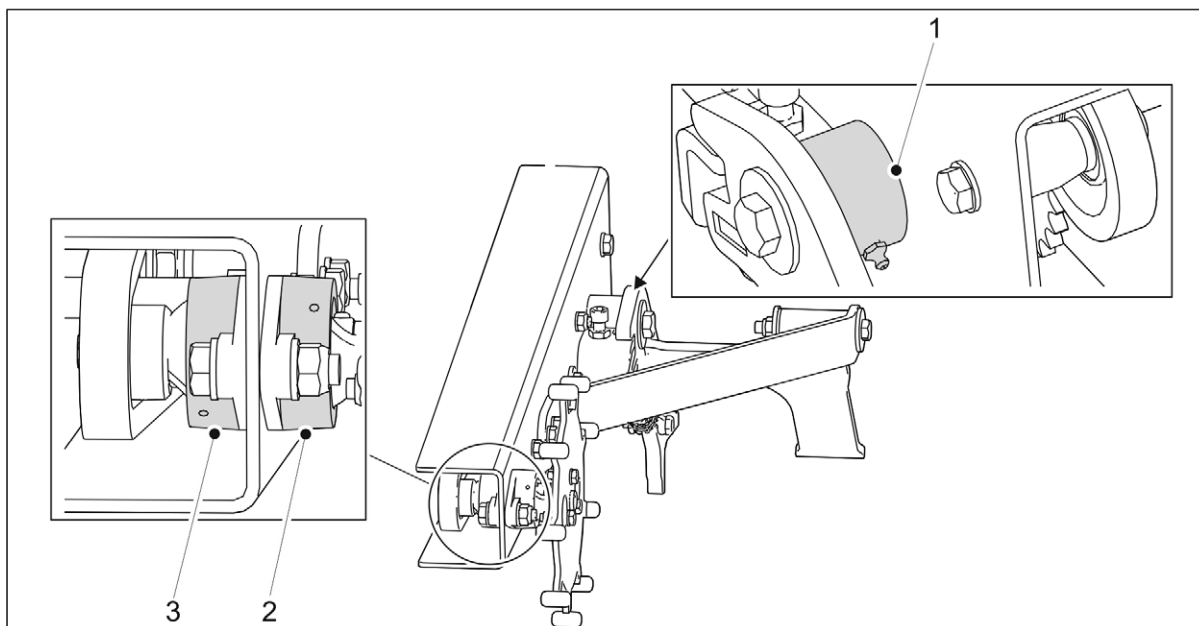


Bild. 7.2.3.2. - 174. Smörjning av hjulaxelns lager

2. Smörj de 2 transmissionslagren (2, 3) och lagret (1) hos transmissionens stöd genom smörjnippeln.
 - Torka bort gammalt smörjmedel från lagret.
3. Sätta tillbaka kåpan och fästa de två fästbultarna.
 - Använd nya låsmuttrar för att fästa.

7.2.4. Smörjning av såbillarnas tryckcylinder

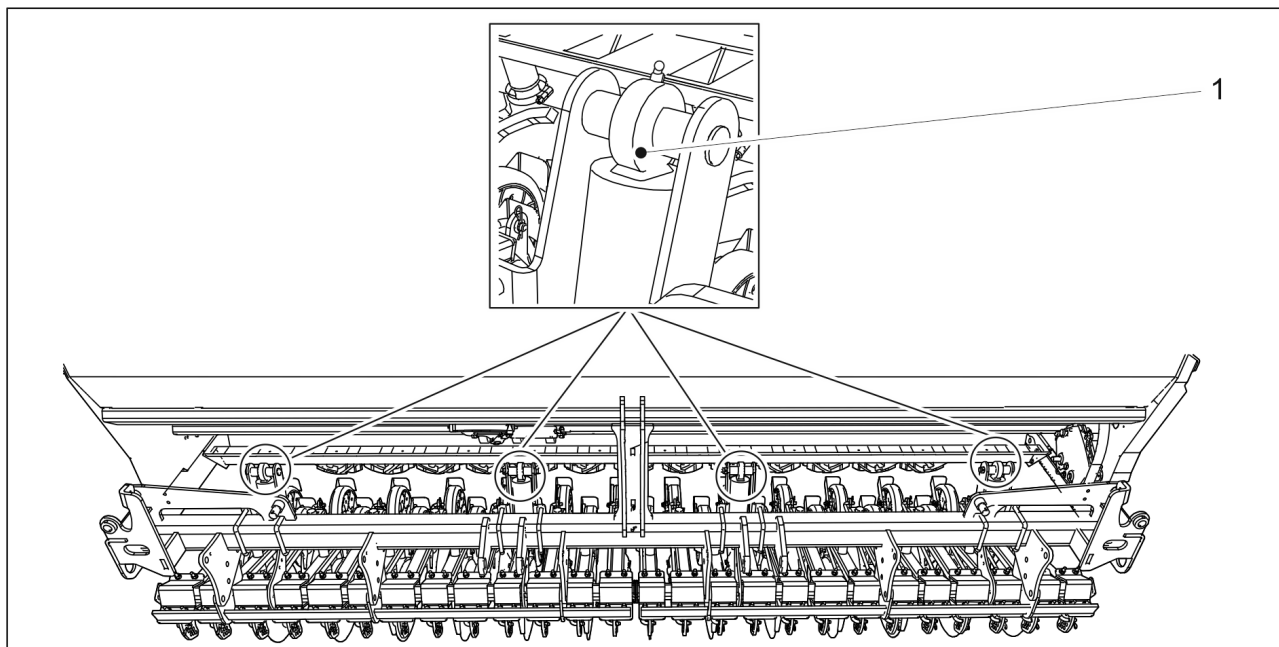


Bild. 7.2.4. - 175. Smörjning av såbillarnas tryckcylinder

1. Smörj såbillarnas tryckcylinder (1).
 - Det finns en smörjnippel i toppen av såbillarnas tryckcylinder. såbillarna har 2 tryckcylindrar på Cerex 300 och 4 på Cerex 400.

7.2.5. Smörjning av bakaxeln

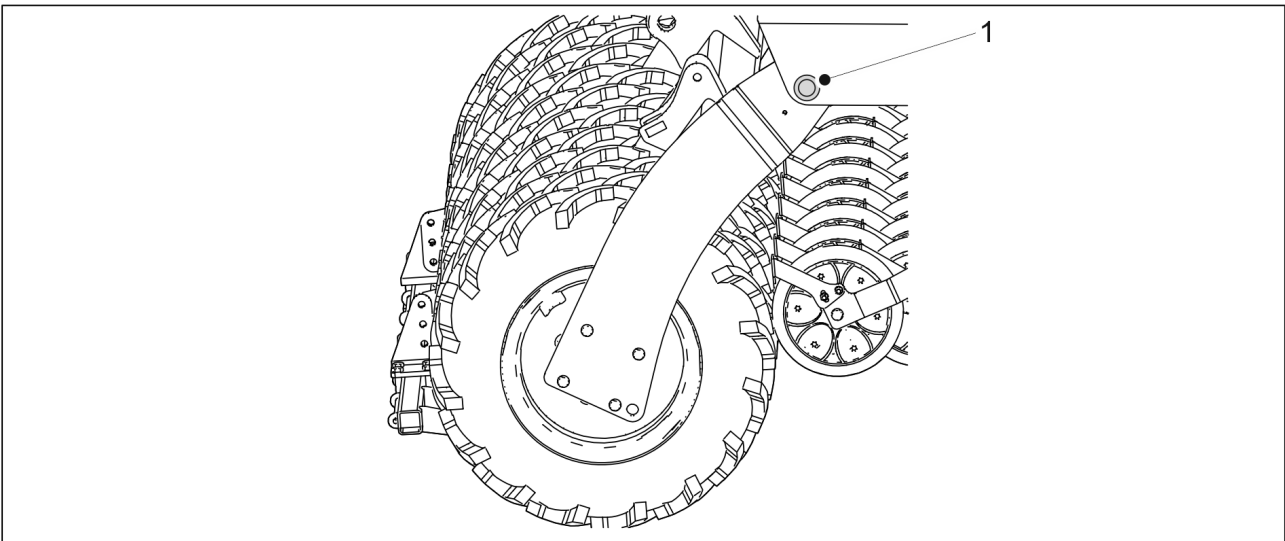


Bild. 7.2.5. - 176. Bakaxel

1. Smörjning av bakaxelns två länkbussningar (1).

- Länkbussningarna är placerade i fröbehållarens bakre hörn på båda sidorna av såmaskinen.

7.2.6. Smörjning av hjulaxelns lager

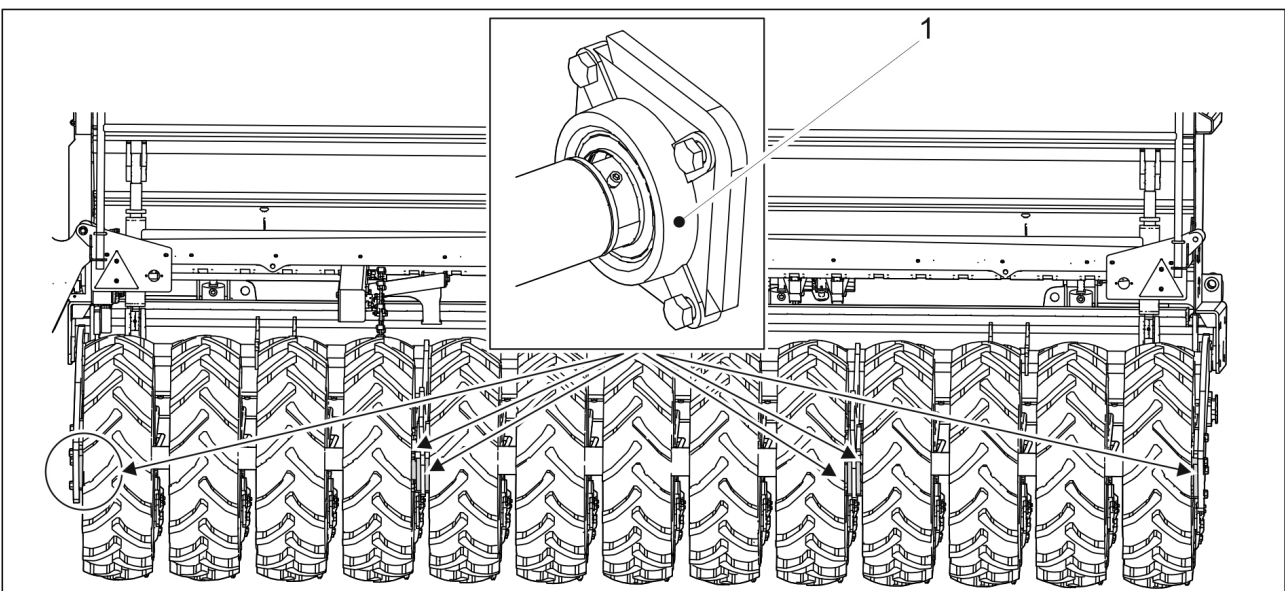


Bild. 7.2.6. - 177. Hjulaxelns lager

1. Smörj hjulaxelns sex lager (1).

7.2.7. Smörjning av lyftcylindern

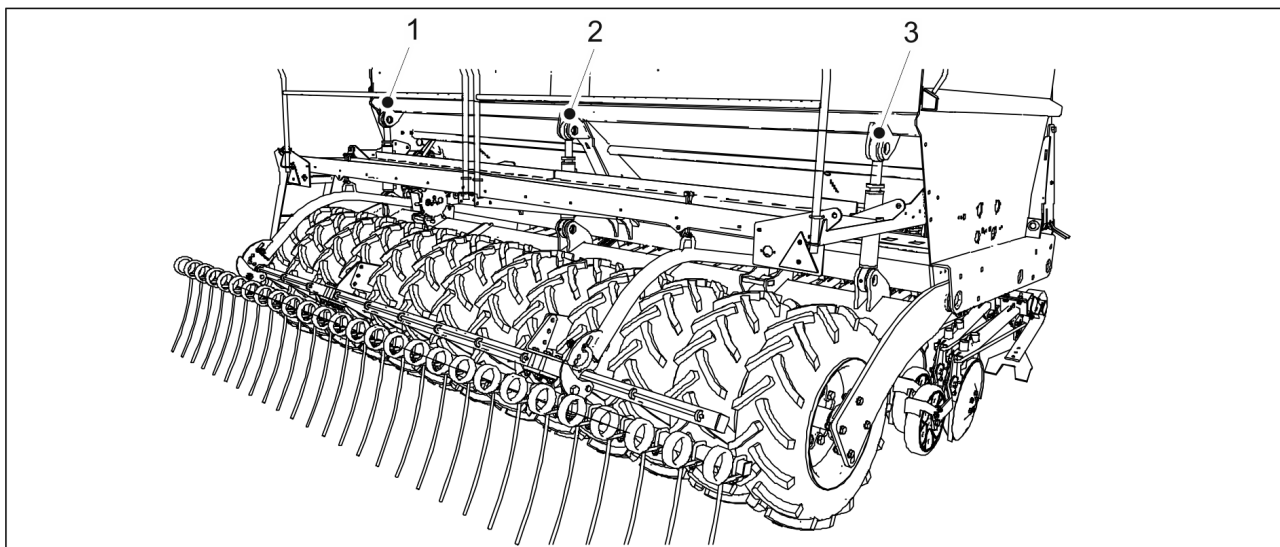


Bild. 7.2.7. - 178. Lyftcylinder

1. Smörj lyftcylindrarna.

- Det finns en lyftcylinder (2) på Cerex 300 och 3 (1-3) på Cerex 400. Det finns en smörjnippel på toppen och botten av lyftcylindern.

7.2.8. Smörjning av dragöglan

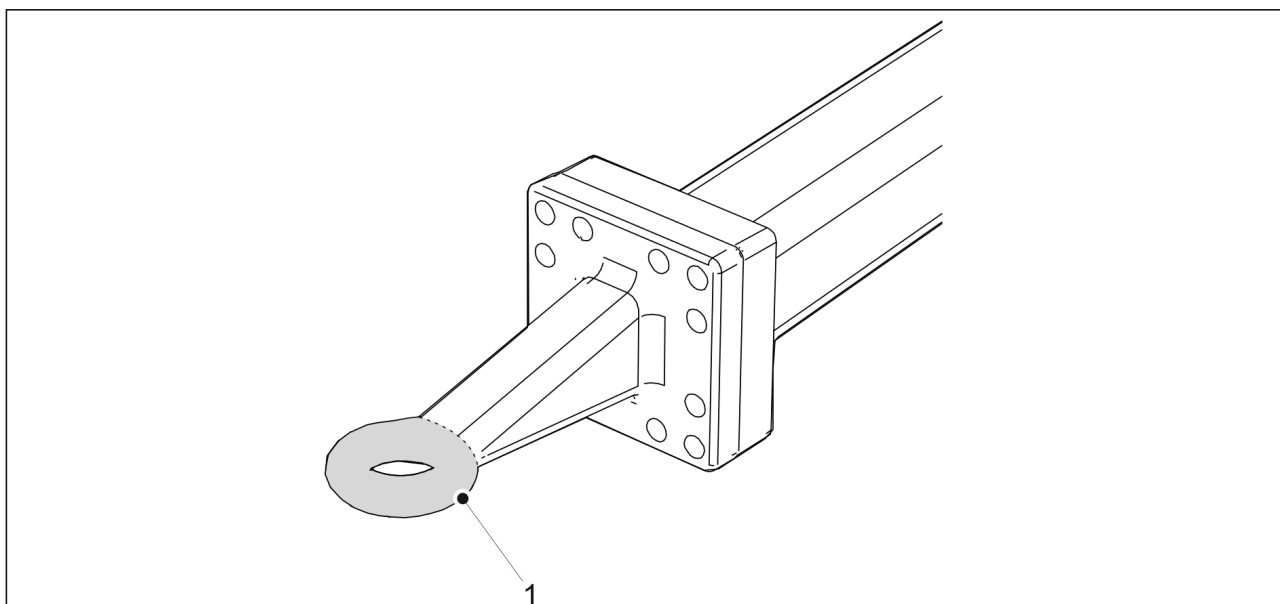


Bild. 7.2.8. - 179. Dragögla

1. Rengör dragöglan (1) genom att torka av den.
2. Applicera smörjmedel på dragöglan.

7.2.9. Smörjning av cylindrar hos de mittmarkörerna.

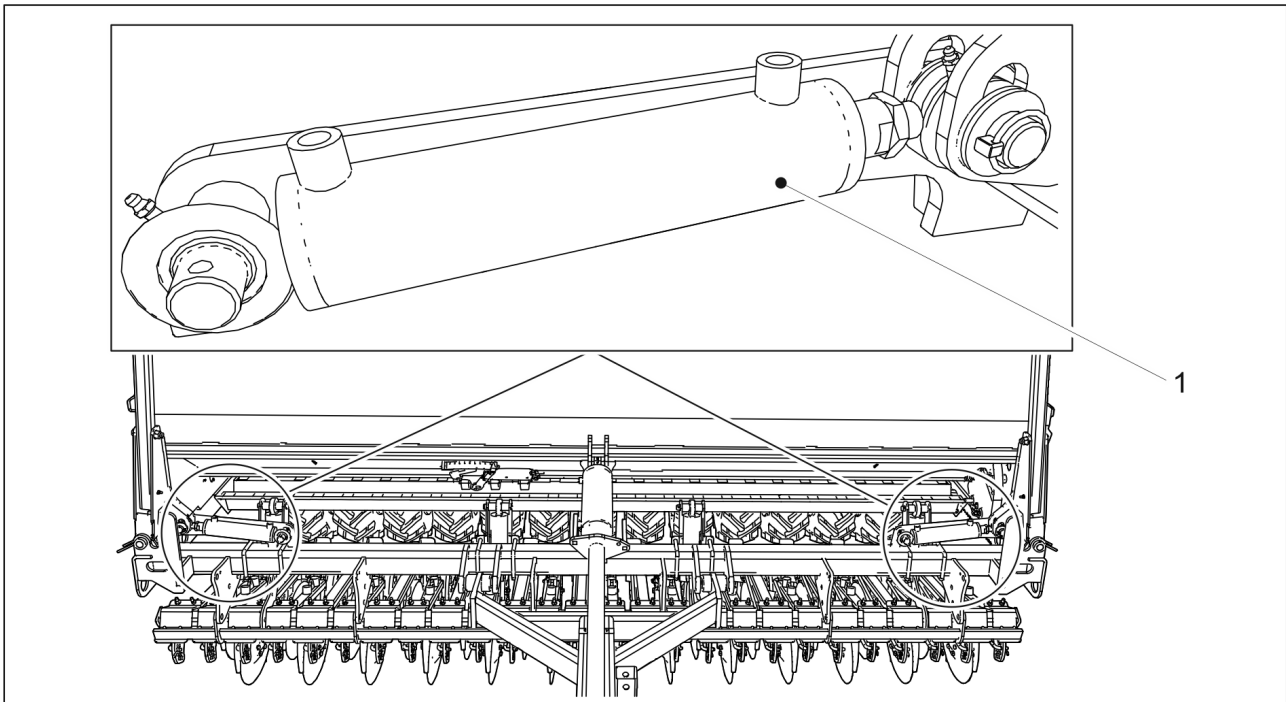


Bild. 7.2.9. - 180. Cylindrar hos de mittmarkörerna.

1. Smörj de 2 cylindrarna hos de mittmarkörerna (1).
 - Det finns en smörjnippel på toppen och botten av mittmarkörens cylindern.

7.2.10. Smörjning av cylindrar hos den bakre markören

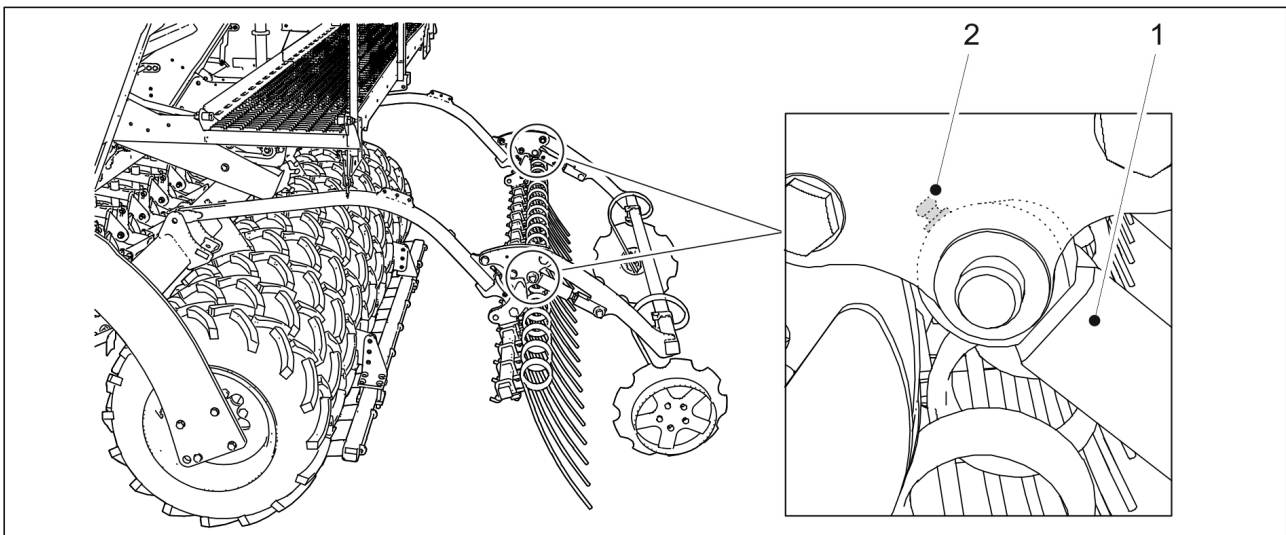


Bild. 7.2.10. - 181. Cylindrar hos den bakre markören

1. Smörj de 2 cylindrarna hos markören (1).
 - Det finns en smörjnippel (2) på kolvstångens öga hos båda cylindrarna.

7.2.11. Smörjning av hjulpackarens stift och hjulnav.

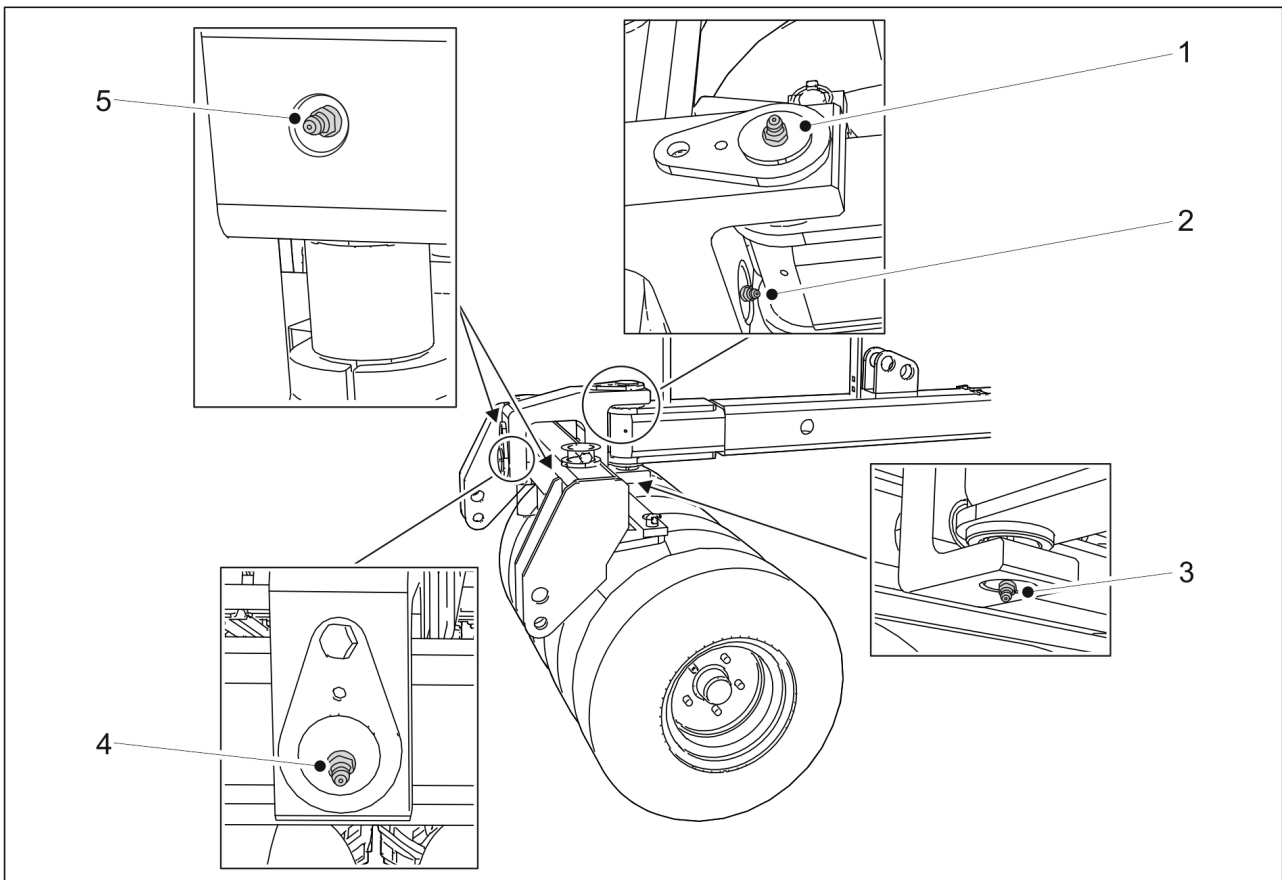


Bild. 7.2.11. - 182. Hjulpackarens stift

1. Smörj hjulpackarens horisontella och vertikala stift.
 - Det horisontella stiftet har två smörjnippel (2,4). Det vertikala stiftet har två smörjnippel (1,3).
2. Smörj de två stiften i hjulpackarens stång.
 - Det finns en smörjnippel (5) i båda stiften i hjulpackarens stång.

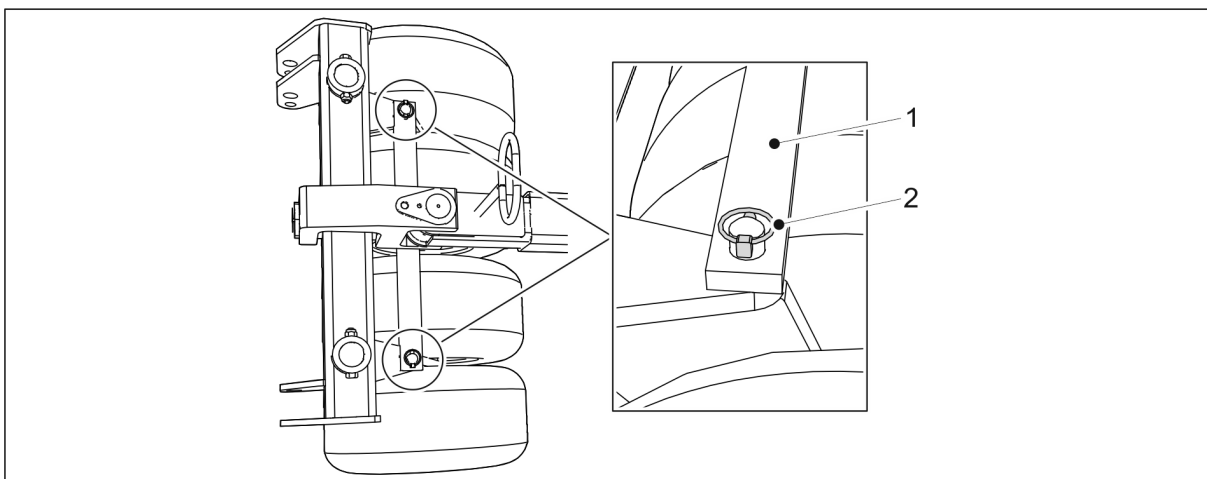


Bild. 7.2.11. - 183. Avlägsnande av hjulpackarens stång

3. Avlägsna de två sprintarna (2) i hjulpackarens stång (1).

4. Avlägsna hjulpackaren genom att lyfta den.

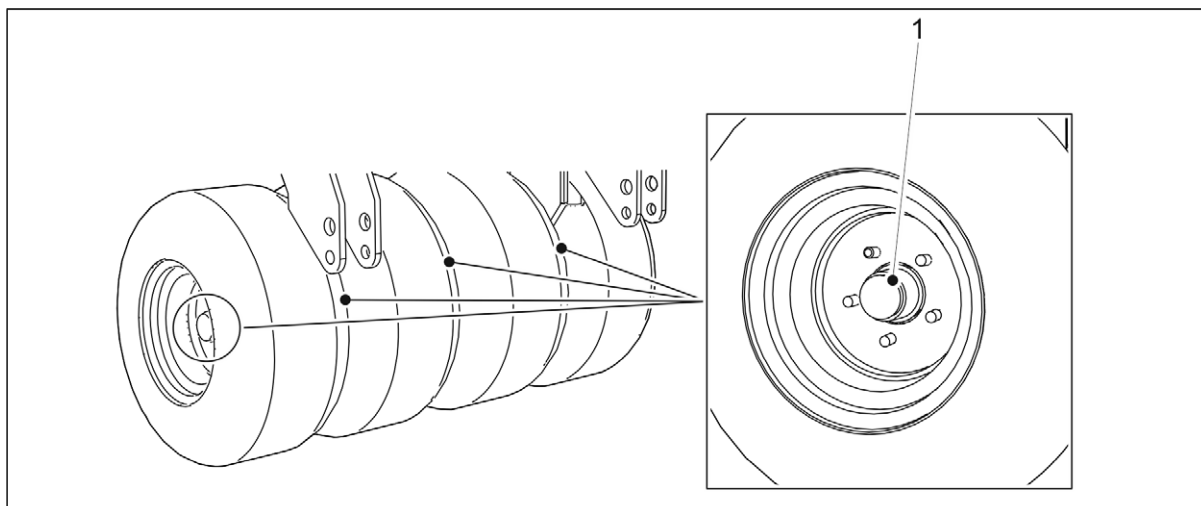


Bild. 7.2.11. - 184. Hjulpackarens hjulnav

5. Smörj de fyra hjulnaven (1).
 - Det finns en smörjnippel i hjulnavet.
6. Byt ut hjulpackarens stång och lås fast den med sprintar.

7.2.12. Smörjning av cylindrar hos det främre schaktbladet

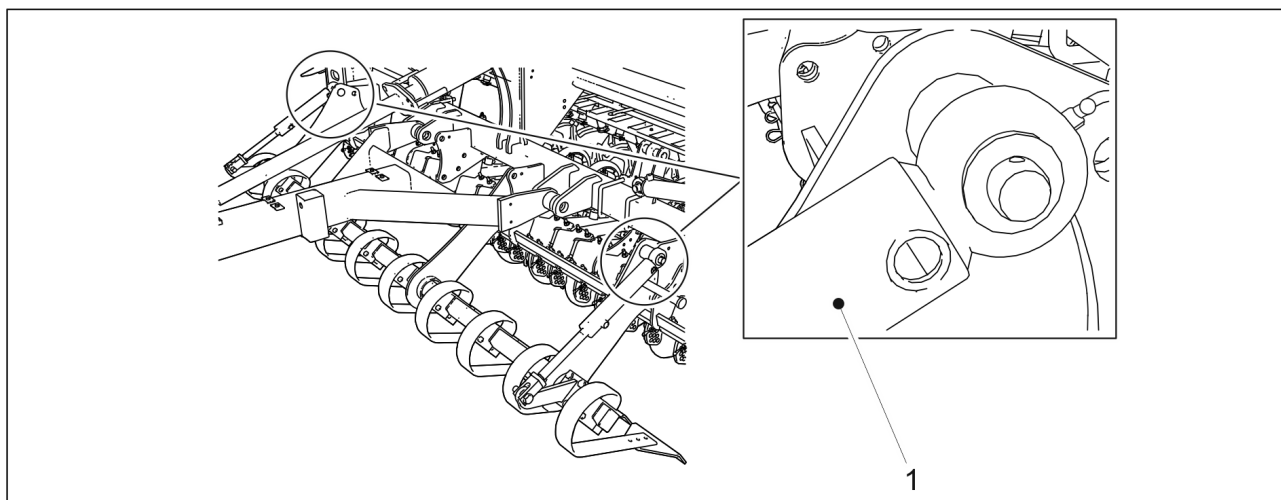


Bild. 7.2.12. - 185. Cylindrar hos det främre schaktbladet

1. Smörj de 2 cylindrarna hos det främre schaktbladet (1).
 - Det finns en smörjnippel på toppen av båda cylindrarna.

7.2.13. Smörjning av dragstångscylindern

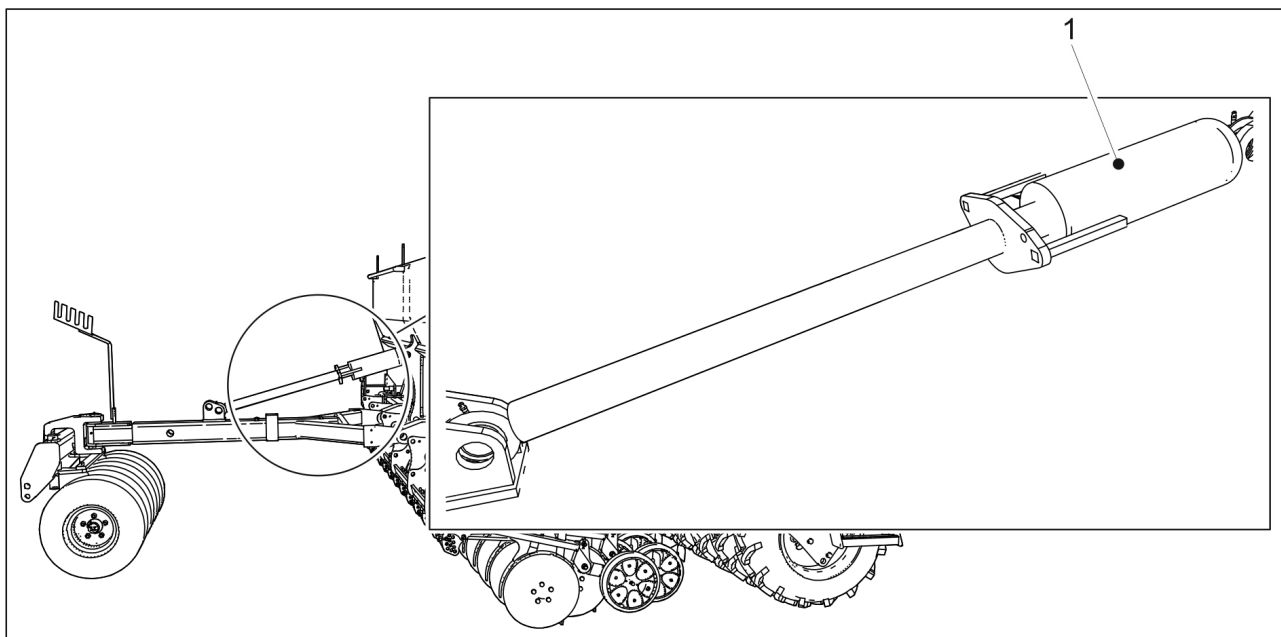


Bild. 7.2.13. - 186. Dragstångscylinder

1. Smörja dragstångscylindern (1).

- Det finns en smörjnippel på toppen och botten av dragstångscylindern.

7.2.14. Smörjning av vantbulten

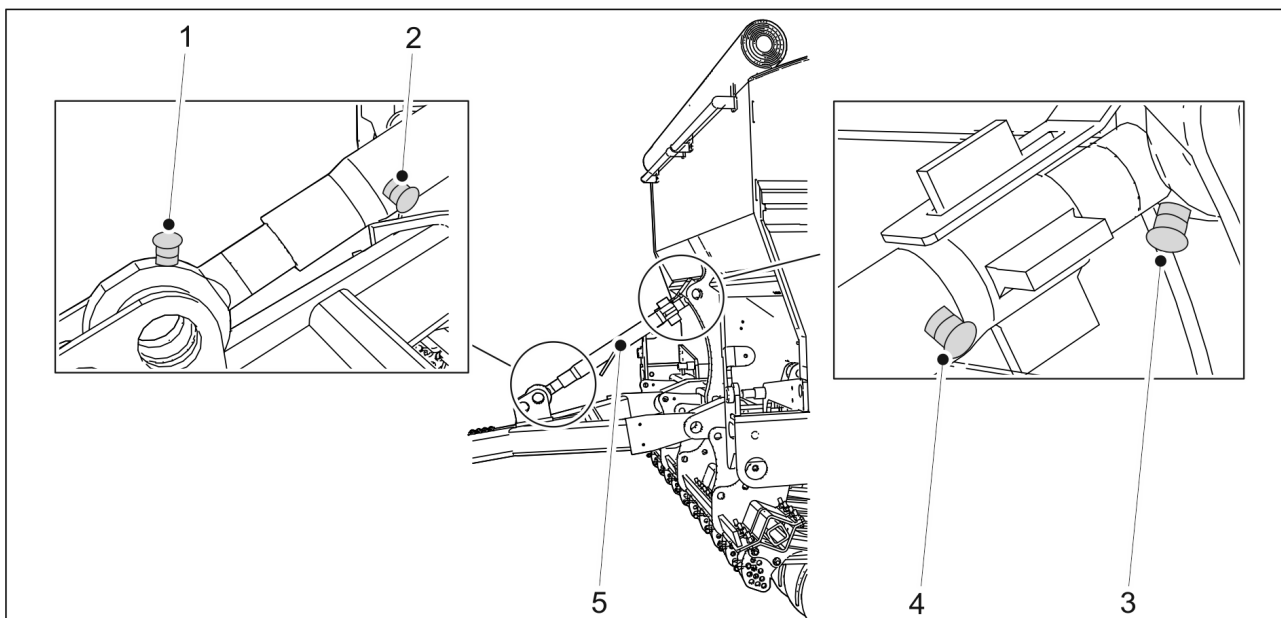


Bild. 7.2.14. - 187. Vantbult

1. Smörj vantbulten (5).

- Vantbulten har 4 smörjnippel (1-4).

7.3. Rengöring

7.3.1. Rengöring av fröbehållare

- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av fröbehållare. Rengör fröbehållaren när du ändrar utsäde samt i slutet av säsongen. Rengör gödselbehållaren i slutet av säsongen.

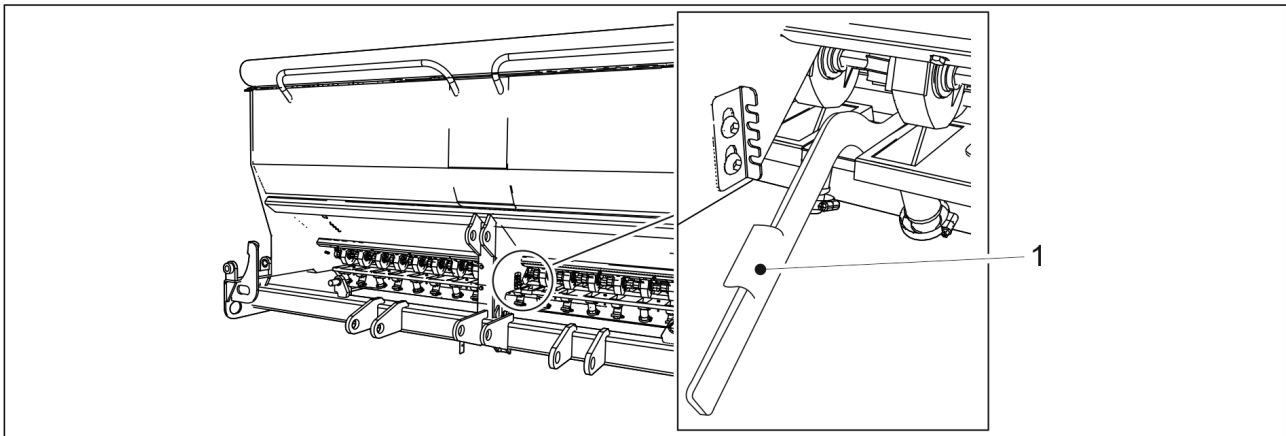


Bild. 7.3.1. - 188. Bottenflik

1. Öppna bottenfliken hos utmatarna av gödselmedel på framsidan av såmaskinen genom att vrida reglerspaken (1) nedåt.
2. Öppna bottenfliken hos utmatarna av utsäde på baksidan av såmaskinen på samma sätt.
 - Den bakre bottenfliken bör öppnas från arbetsplattformen.

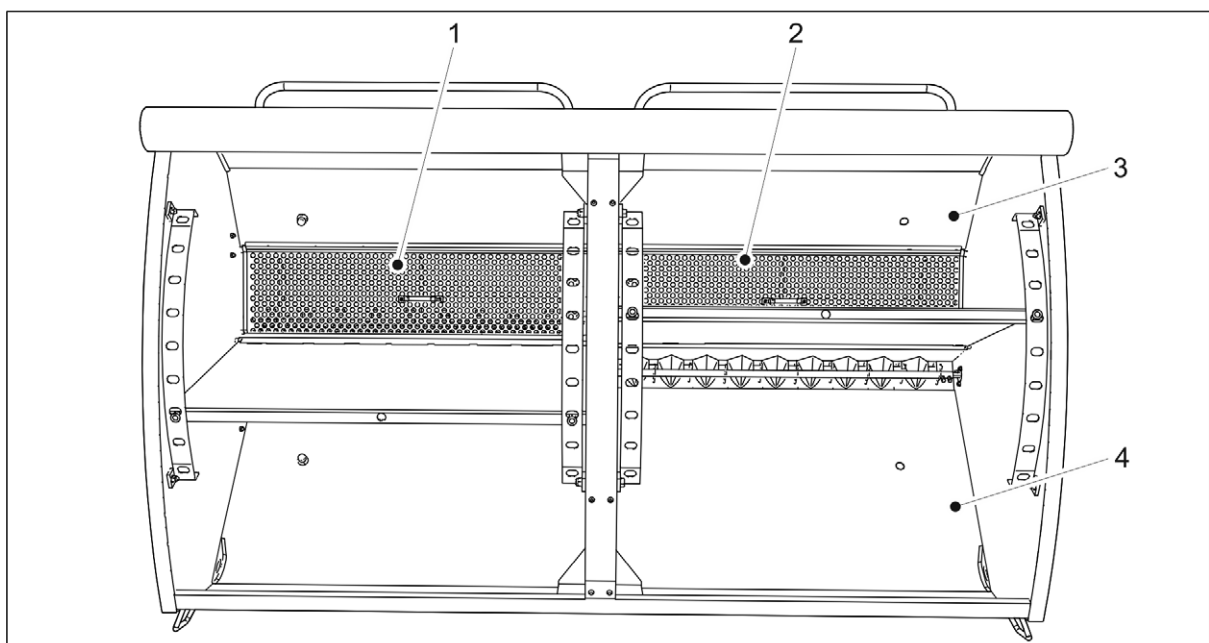


Bild. 7.3.1. - 189. Rengöring av fröbehållare

3. Avlägsna silarna (1, 2) i gödselbehållaren (3).
4. Rengör fröbehållaren med tryckluft.
5. Tvätta gödsel- och fröbehållare (3, 4) med tvättmedel och varmt vatten.
6. Rengör fröbehållare med högtryckstvätt vid behov.

**OBSERVATION**

Låt inte vatten komma in i elektriska instrument.

7. Torka fröbehållarna med tryckluft.
8. Stäng utmatarnas bottenflikar.

7.3.2. Rengöring av de små fröbehållarna

- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av fröbehållare. Rengör den lilla fröbehållaren vid byte av utsäde och i slutet av säsongen.

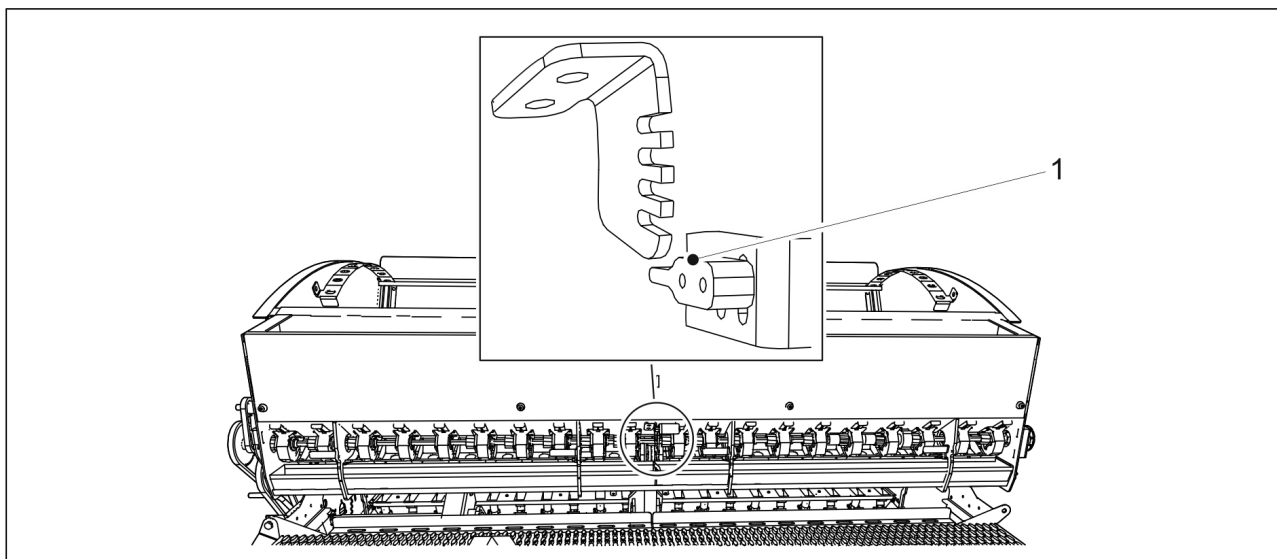


Bild. 7.3.2. - 190. Bottenflik öppen

1. Öppna bottenfliken till utmataranordningen genom att vrida reglerspaken (1) nedåt.

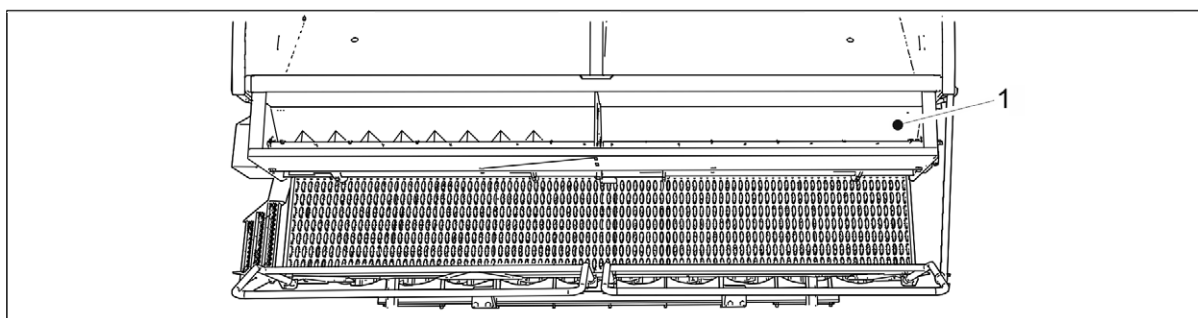


Bild. 7.3.2. - 191. Rengöring av de små fröbehållarna

2. Rengör den lilla fröbehållaren (1) med tryckluft.
3. Tvätta den lilla fröbehållaren med tvättmedel och varmt vatten.
4. Rengör fröbehållaren med en högtryckstvätt vid behov.

**OBSERVATION**

Låt inte vatten komma in i elektriska instrument.

5. Torka fröbehållaren med tryckluft.
6. Stäng utmataranordningens bottenflik.

7.3.3. Rengöring av såmaskinens utsida

- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av såmaskinens utsida. Rengör såmaskinens utsida i slutet av säsongen.

1. Rengör såmaskinens utsida med borste och tryckluft.
2. Rengör såmaskinens utsida med högtryckstvätt vid behov.



OBSERVATION

Låt inte vatten komma in i elektriska instrument.

3. Smörj alla smörjpunkter i enlighet med avsnitt 7.2. Smörjning.

- Skadad färg kan fixas efter rengöring. Den målade ytan kan skyddas genom att applicera ett tunt lager av olja avsedd för ändamålet. Kontakt mellan olja och gummi-/plastdelar bör undvikas.

7.3.4. Rengöring av såbillarnas skivor

- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av såbillarnas skivor.

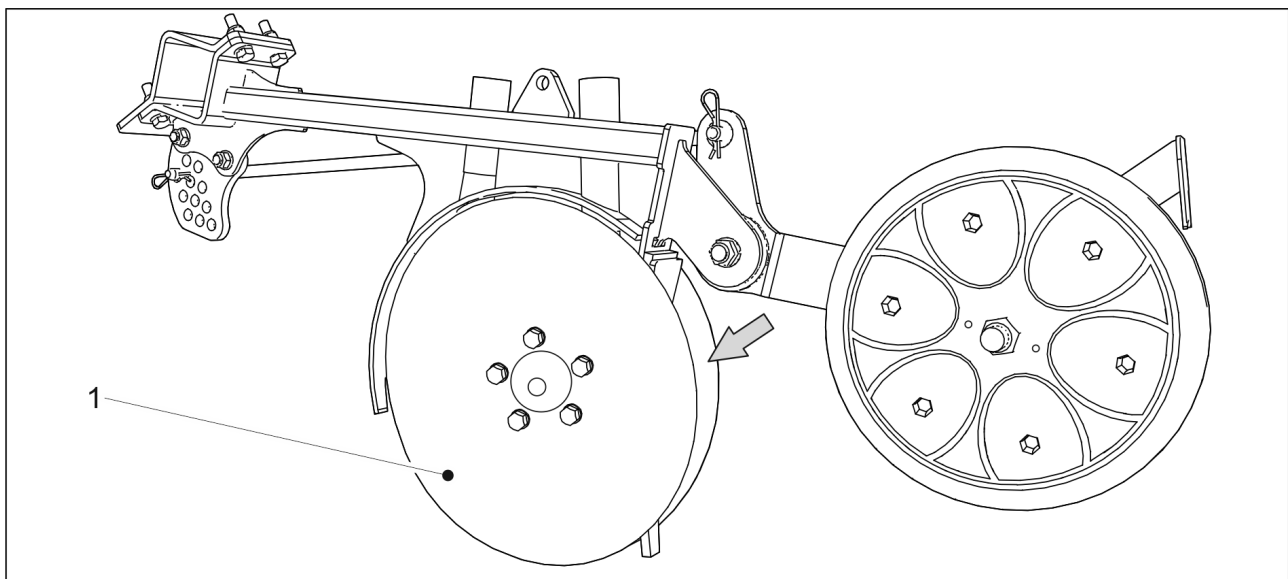


Bild. 7.3.4. - 192. såbillarnas skivor

1. Rengöra såbillarnas skivor (1) med högtryckstvätt.
 - Rengör även spelrummet mellan skrapan och täckhjulet.
2. Applicera skyddande olja på slitdelar för att skydda dem mot korrosion.
3. När skivorna är torra vänder du varje par ett par varv så att skraporna tar bort torr smuts från insidan av skivorna.

7.3.5. Rengöring av utmatare

- Bär skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av utmataren. Rengör utmatarna i slutet av säsongen.

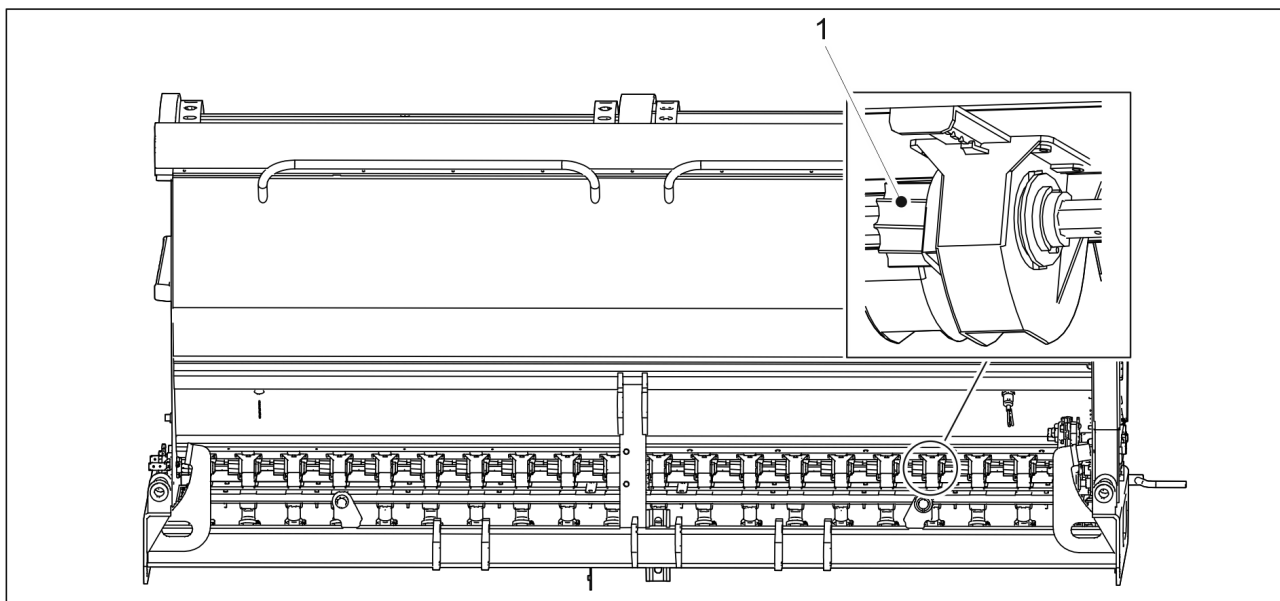


Bild. 7.3.5. - 193. Matarvals

1. Om det finns kvar rester av utsäde eller gödselmedel på matarvalsen (1) så ska du justera valsbredden i enlighet med avsnitt 6.6.5. Justering av matarvalsens bredd.
2. Om det finns kvar rester av utsäde eller gödselmedel på matarvalsen efter justeringen så ska du rengöra rullspåren med en träpinne.

7.3.6. Rengöring av utmataranordningarna i den lilla fröbehållaren

- Använd skyddsglasögon och skyddshandskar vid rengöring av utmataren. Rengör utmatarna i slutet av säsongen.

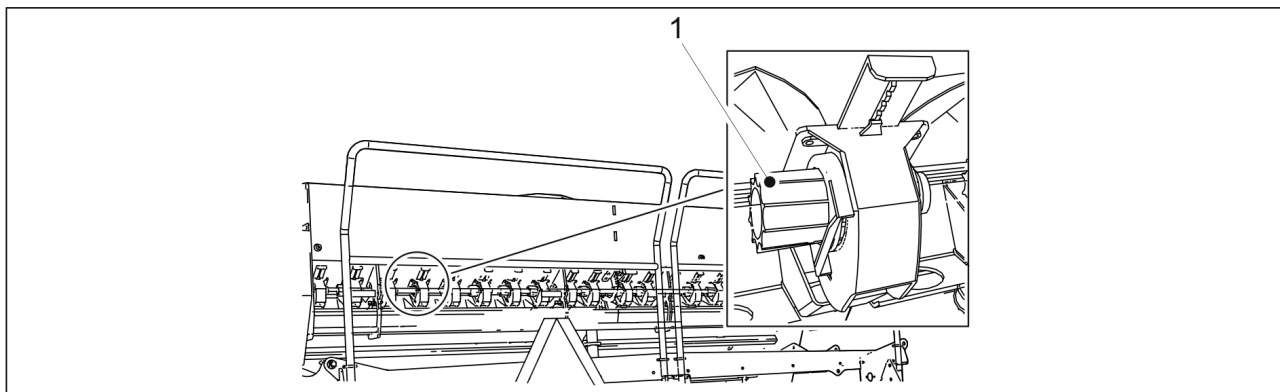


Bild. 7.3.6. - 194. Matarvals

1. Om det finns kvar rester av utsäde eller gödselmedel i matarvalsen (1) så ska du justera rullens längd från sida till sida i enlighet med avsnitt .
2. Om det finns kvar rester av utsäde i matarvalsen efter justeringen så ska du rengöra rullspåren med en träpinne.

7.4. Transport av däckpaketet

- Detta kapitel beskriver demontering och montering av däckpaketet. Om du är osäker på hur detta arbetet utförs så kontaktar du underhåll.

7.4.1. Demontering av däckpaketet



FARA
Kläm- och skärrisk vid borttagning av hjulen.



FARA
Se till att såmaskinen står stadigt och att lyftcylindern är i transportläge. Se till att såmaskinen inte kan röra sig i någon riktning.



FARA
Demontering av däckpaketet bör utföras av två personer.

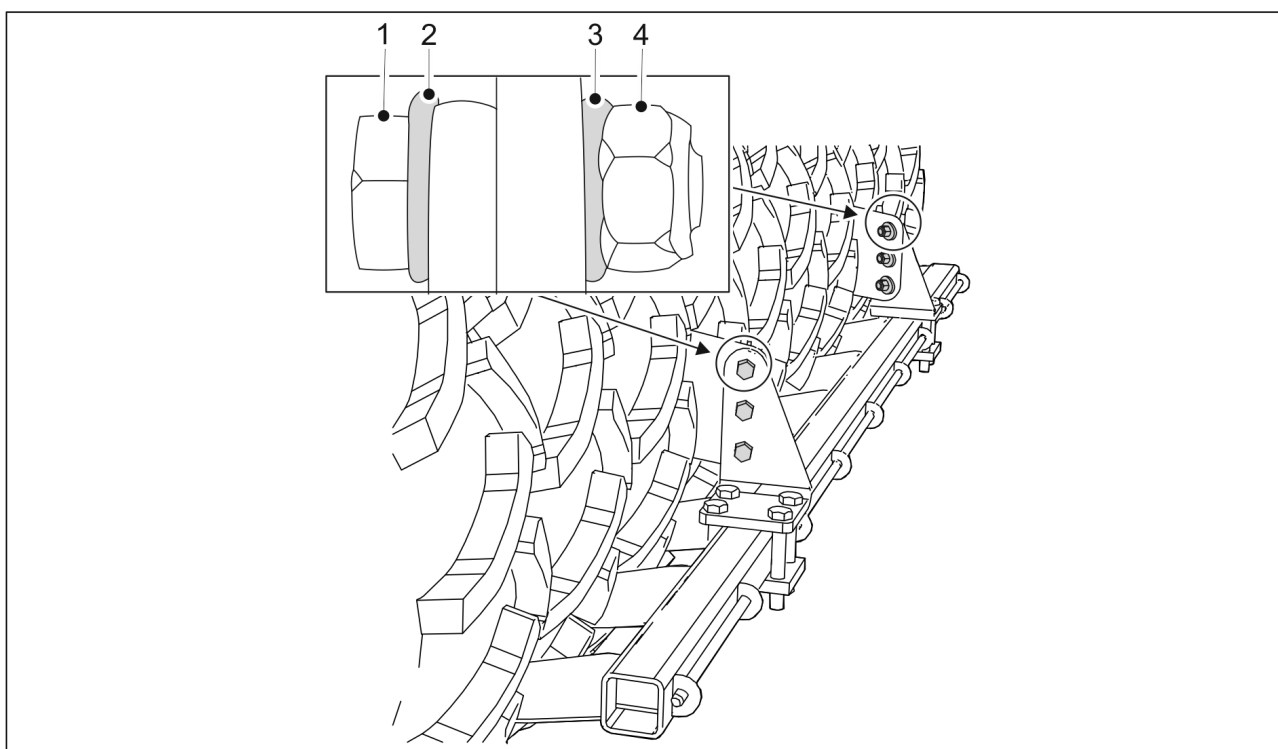


Bild. 7.4.1. - 195. Demontering av skrapan

1. Om maskinen är utrustad med en skrapa så demonterar du den genom att ta bort bultarna (1), brickorna (2, 3) och muttrarna (4).

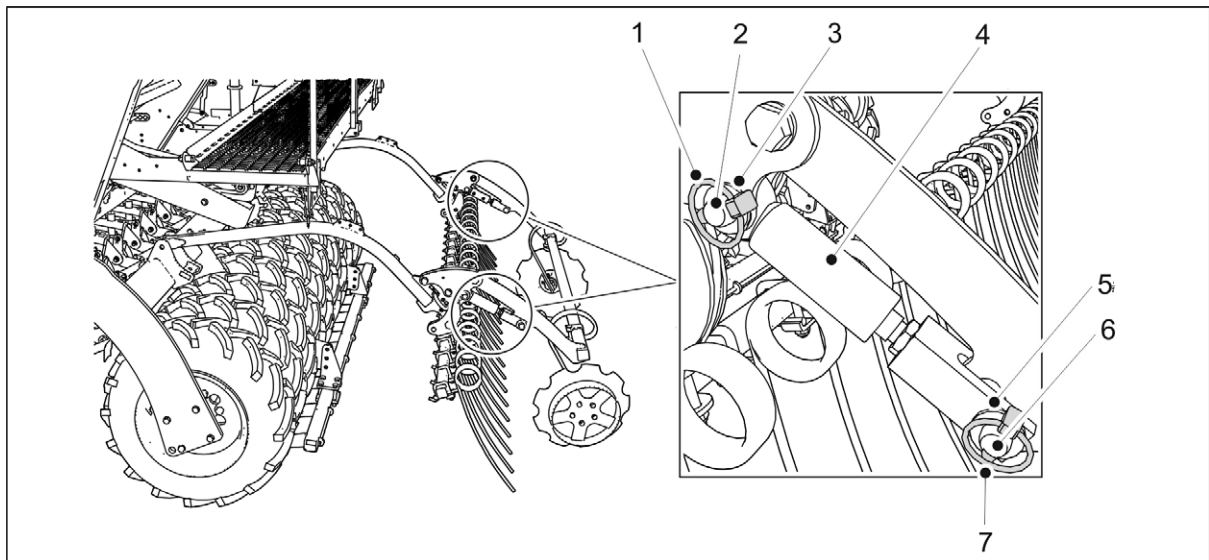


Bild. 7.4.1. - 196. Demontering av de bakre markörcylindrarna

2. Demontera de 2 bakre markörcylindrarna (4) genom att ta bort sprintarna (1, 7), stiften (2, 6) och brickorna (3, 5). Placera därefter cylindrarna på arbetsplattformen.

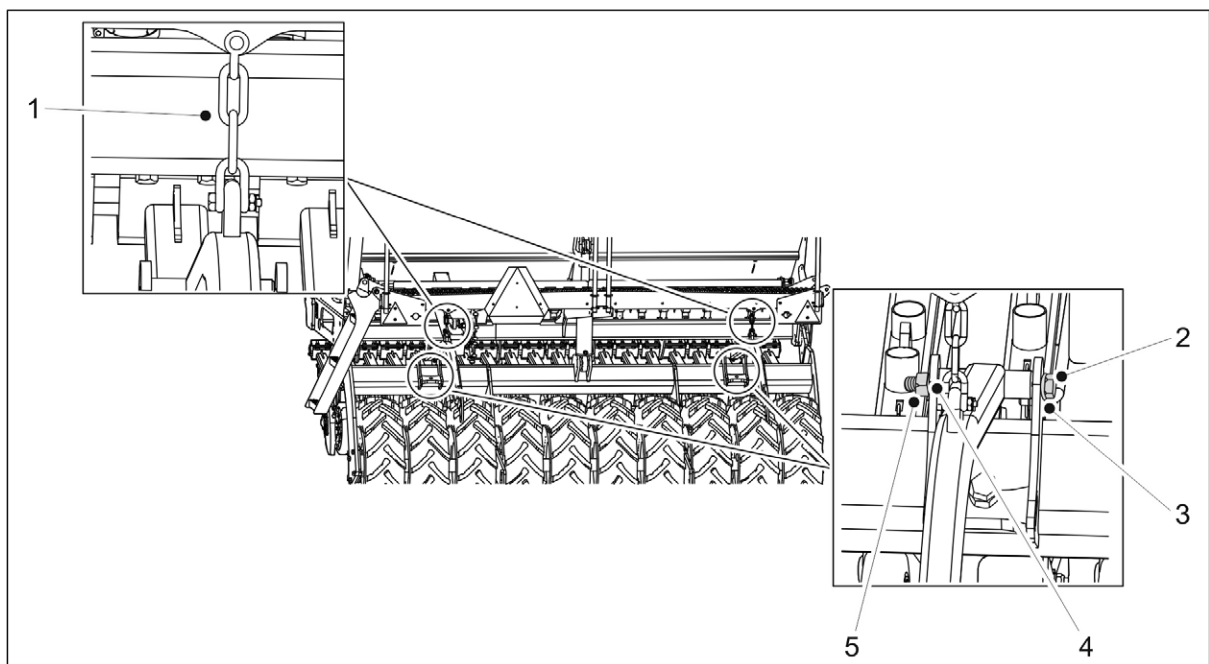


Bild. 7.4.1. - 197. Demontering av efterharven

3. Om maskinen är utrustad med en bakre harv så demonterar du den genom att ta bort bultarna (2), brickorna (3, 4) och muttrarna (5) på den bakre harvaxeln och därefter de bakre harvkedjorna (1) från arbetsplattformen.

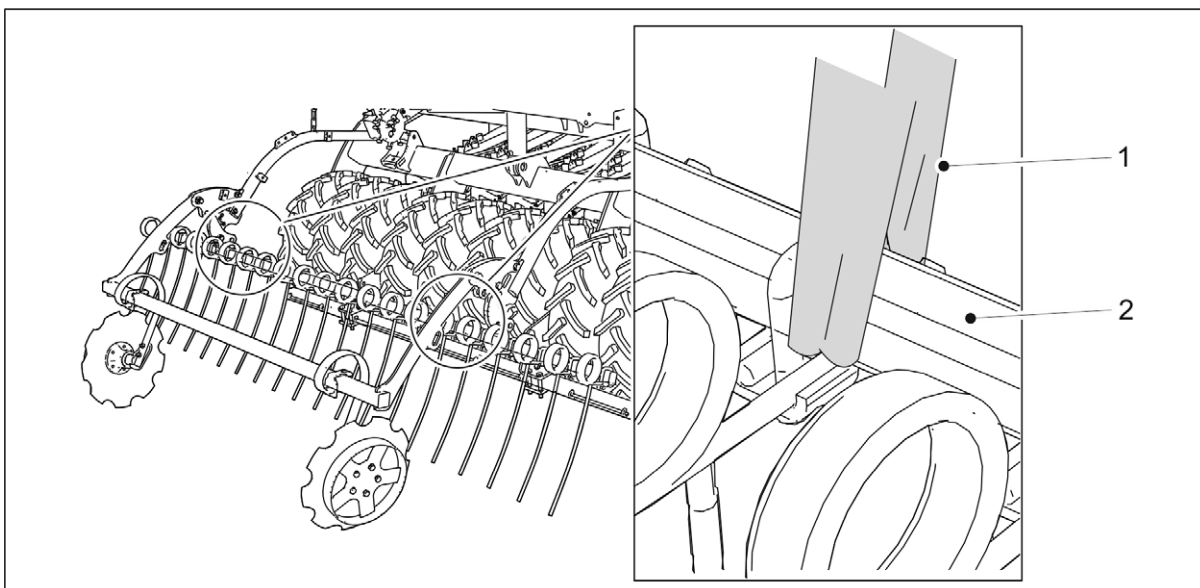


Bild. 7.4.1. - 198. Lyfta efterharven



FARA

Använd lyftutrustning vid demontering av efterharven. Knyt en lyftsele (1) runt röret (2).

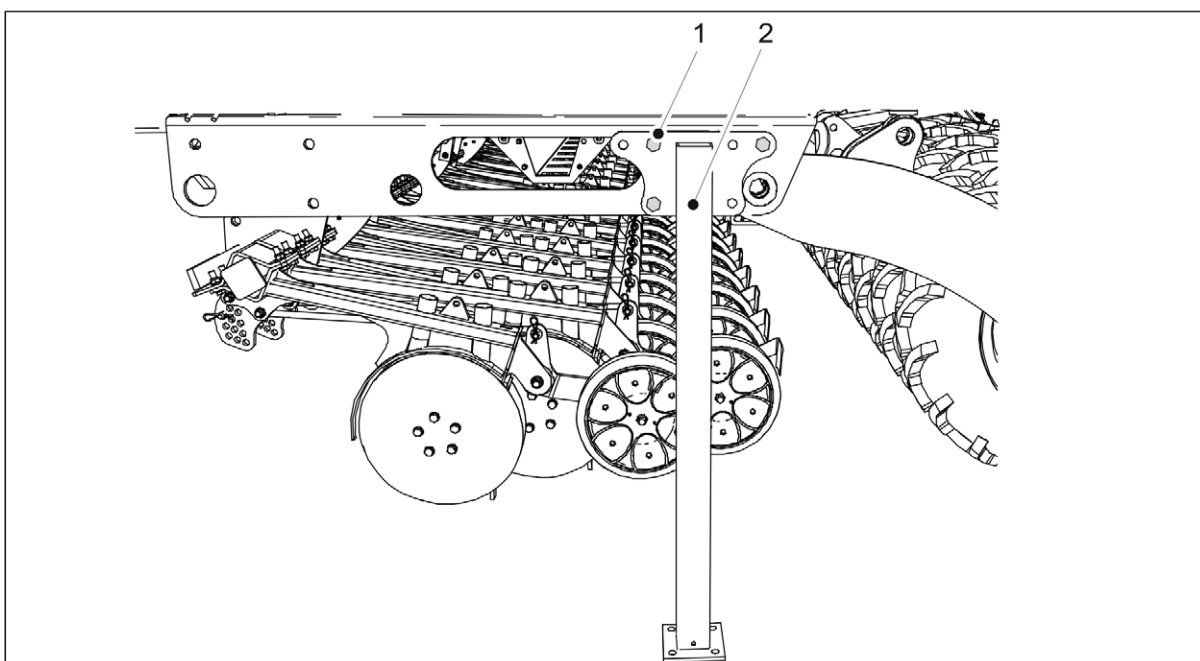


Bild. 7.4.1. - 199. Transportstöd

4. Montera transportstöden (2) på båda sidorna av såmaskin med M20x50 bultar (1).

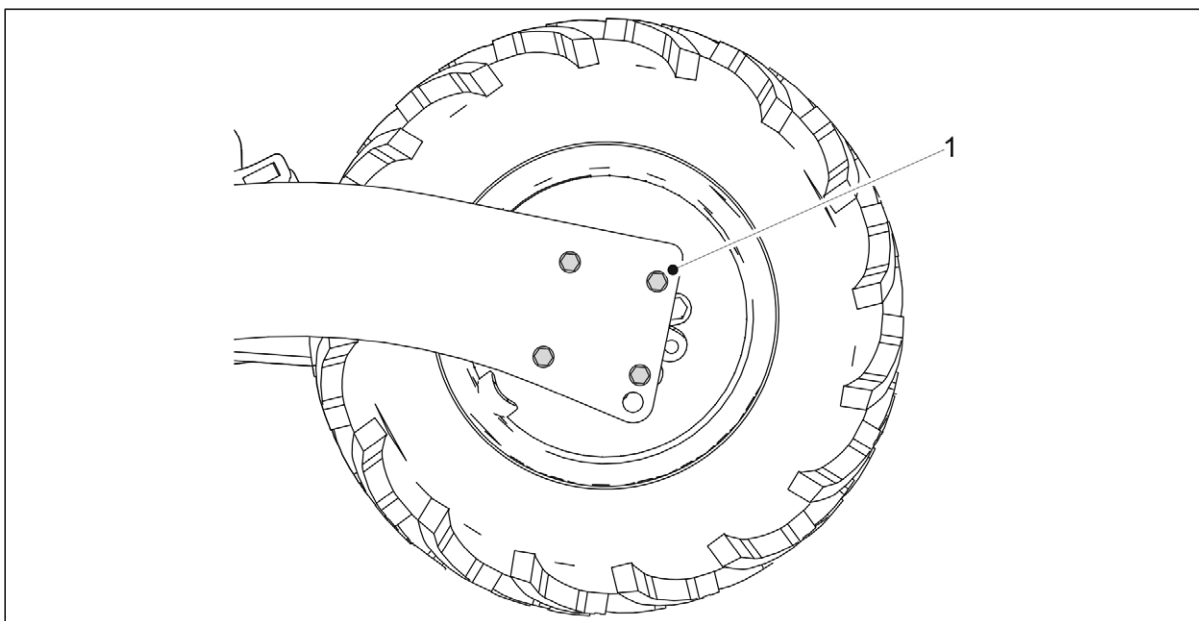


Bild. 7.4.1. - 200. Demontering av däckpaketet

5. Ta bort de fyra bultarna (1) på flänslaget hos det skadade däckpaketet från båda sidor av däckpaketet.

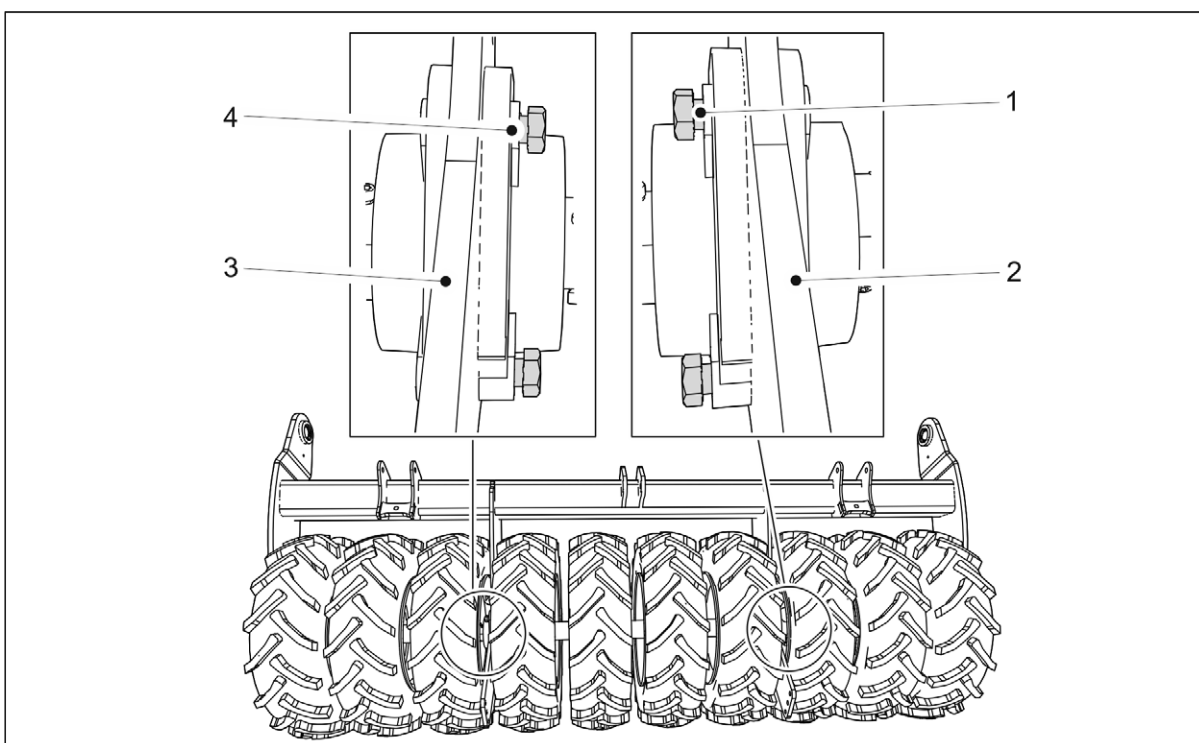


Bild. 7.4.1. - 201. Vrida bultarna

6. Om du demonterar de yttersta däckpaketet så vrider du lagerbultarna mellan det mellersta och den yttersta däckpaketet för att förhindra att däckpaketet i mitten faller.
 - Säkerställa att bultarna inte penetrerar plattans (2, 3) baksida.
Om du demonterar den vänstra sidans däckpaket så vrider du bultarna (4) så att deras riktning är från höger till vänster. Om du demonterar den högra sidans däckpaket så vrider du bultarna (1) så att deras riktning är från vänster till höger.
7. Lyft däckpaketet en aning.

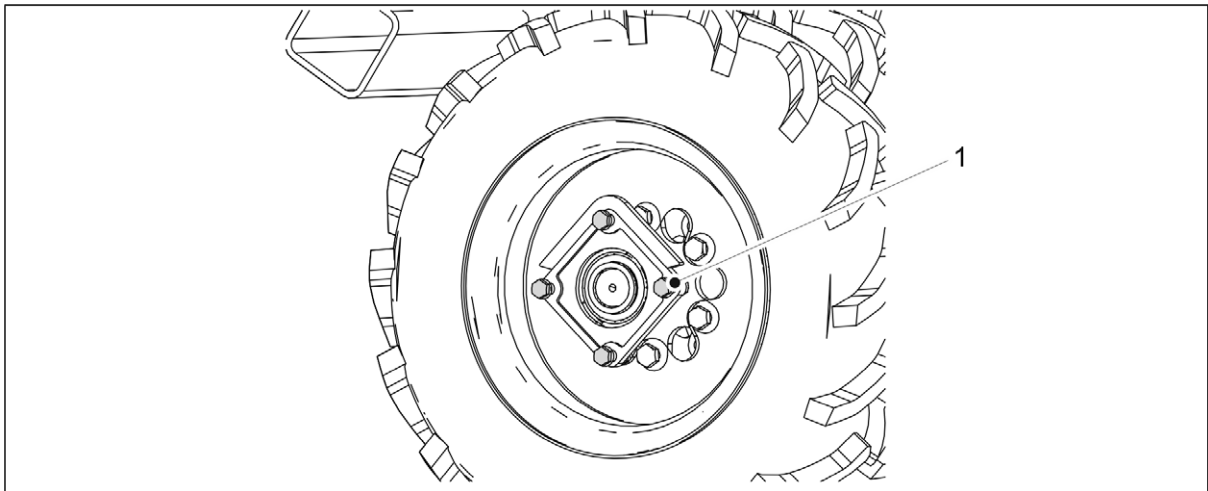


Bild. 7.4.1. - 202. däckpaketet stöds av bultarna

- Det intakta däckpaketet förblir stött av bultarna (1).

FARA



Var försiktig när du lossar däckpaketet.

7.4.2. Demontering av ett däckpaket

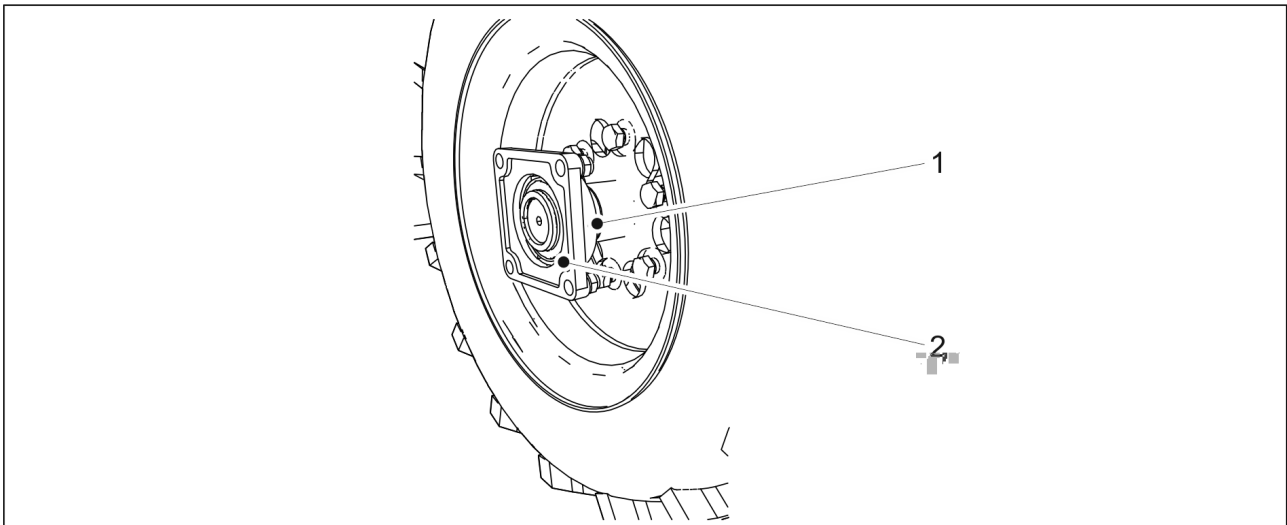
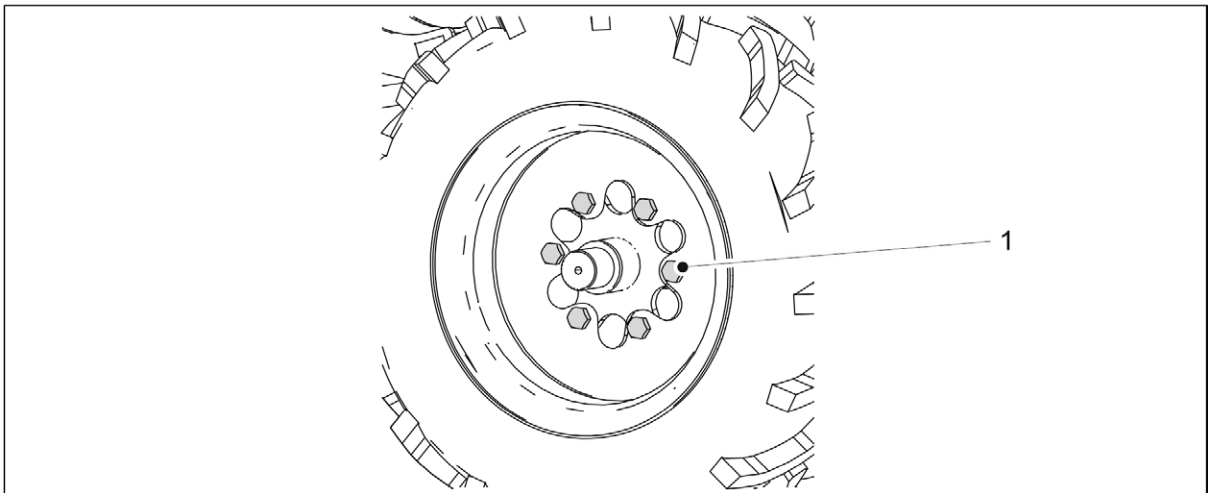


Bild. 7.4.2. - 203. Avlägsna ett flänslagret

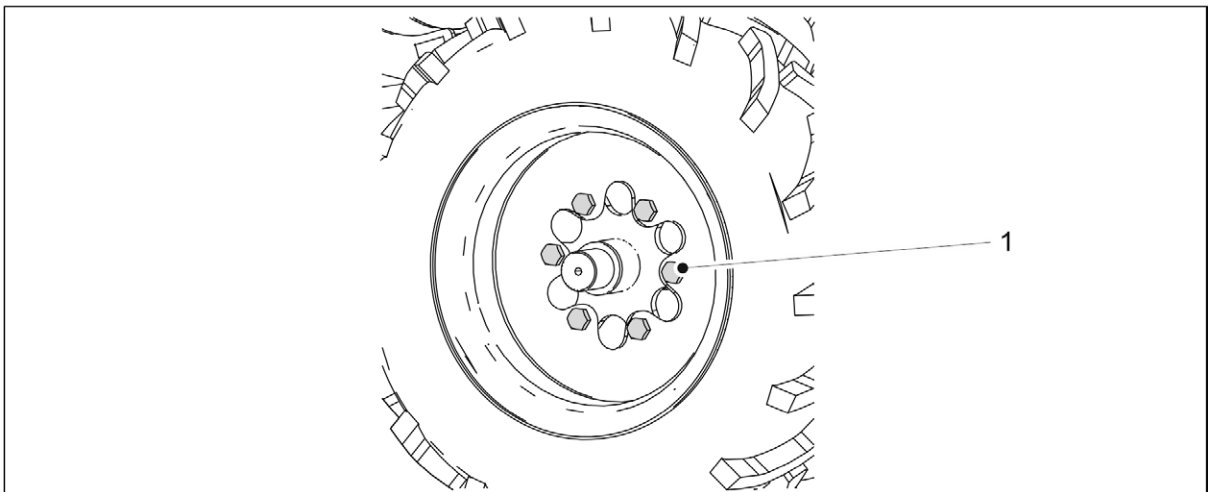
1. Öppna låsbulten (1).
2. Ta bort flänslagret (2) från axeln.
 - Använd ett utdragsverktyg för att ta loss lagret. Försök inte ta bort lagret med en hammare.
Byt ut lagret vid behov.

**Bild. 7.4.2. - 204. Lossa hjulbultarna**

3. Ta bort däckets genom att lossa de sex hjulbultarna (1).
 - Om däckpaketets mellersta däck behöver bytas ut så ska även det yttersta däck demonteras. Däcket ska demonteras från sidan av de mellersta hjulbultarna i paketet.

7.4.3. Montering av ett däckpaket

1. Rengör ytorna innan du monterar ett däckpaket.
2. Rengör bultarnas gängor.

**Bild. 7.4.3. - 205. Montering av ett däck**

3. Montera däckets genom att dra åt de sex hjulbultarna (1).
 - Åtdragningsmomentet är 350 Nm. Applicera en medelstark gånglåsning.

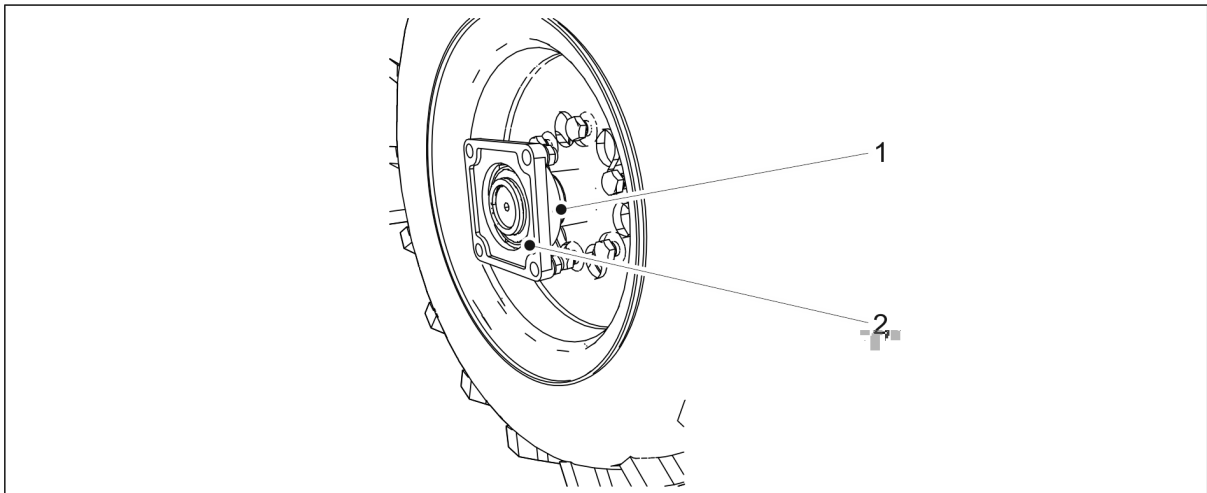


Bild. 7.4.3. - 206. Fästa lagret

4. Fäst flänslagret (2) på axeln och dra åt fästbulten (1).
 - Byt ut ett skadat lager vid behov.

7.4.4. Montering av däckpaketet

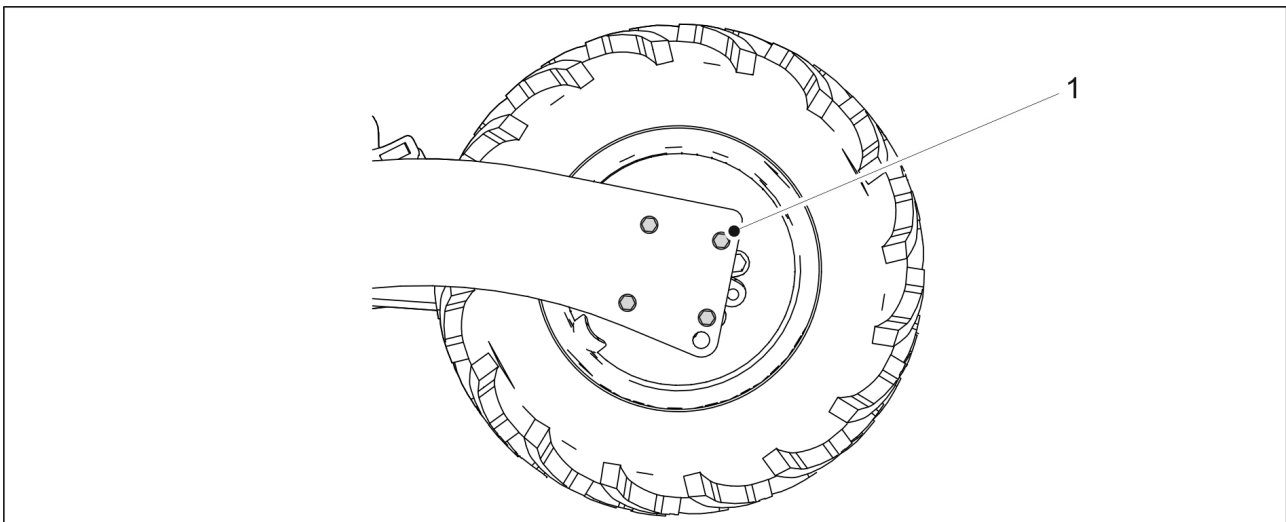


Bild. 7.4.4. - 207. Montering av däckpaketet

1. Fästa de fyra bultarna (1) av flänslagret hos däckpaketet på båda sidor av däckpaketet.
 - Åtdragningsmomentet är 230 Nm. Använd nya låsmuttrar.
2. Ta bort transportstöden.
3. Montera skrapan vid behov i enlighet med avsnitt [5.1.7. Montering av skrapan](#), efterharven i enlighet med avsnitt [5.1.8. Montering av efterharven](#) och de bakre markör cylindrarna i enlighet med avsnitt [5.1.9. Montering av de bakre markörerna på efterharven](#).
 - Hjulbultarna behöver inte dras åt när gänglåsning applicerats vid monteringen och bultarna dragits åt till rätt åtdragningsmoment.

7.5. Åtdragning av transmissionskedjor

7.5.1. Åtdragning av kedjor i en maskin utan växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

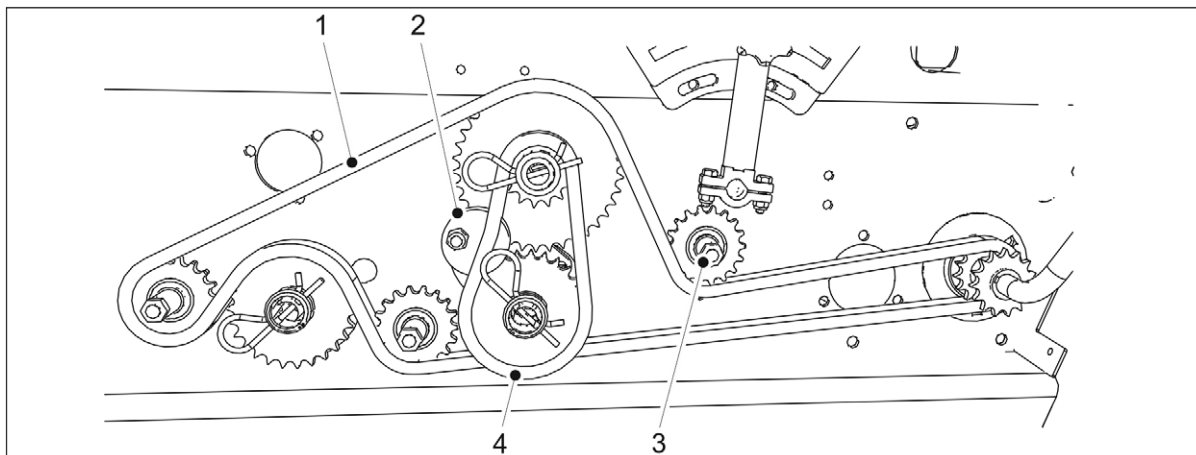


Bild. 7.5.1. - 208. Åtdragning av kedjor i en maskin utan växellåda

2. Lossa gödselmedlets sidokedja (1) genom att lossa på muttern hos kedjeväxeln (3).
3. Lossa utsädens sidokedja (4) genom att lossa spännhjulet (2).
4. Dra åt utsädens sidokedja genom att trycka spännhjulet till höger.
5. Dra åt spännhjulet.
6. Dra åt gödselmedlets sidokedja genom att trycka kedjeväxeln (3) nedåt.
7. Dra åt muttern till kedjeväxeln (3).
8. Inspektera kedjor efter slitage.
 - Slitaget bör vara mindre än 10 mm.
9. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.5.2. Åtdragning av kedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida

1. Lyft transmissionskåpan.

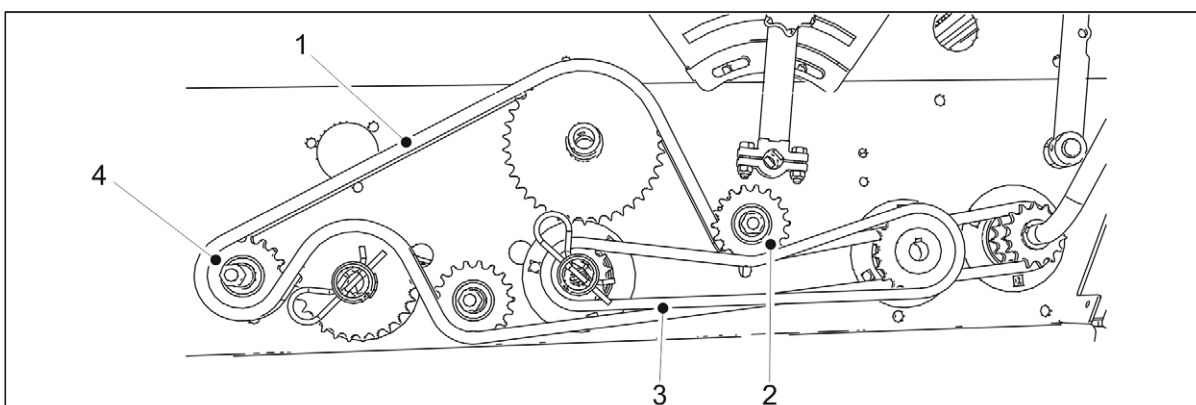


Bild. 7.5.2. - 209. Åtdragning av kedjorna i en maskin med en växellåda på utsädens sida

2. Lossa gödselmedlets sidokedja (1) genom att lossa på muttern hos kedjeväxeln (4).

3. Lossa utsädens sidokedja (3) genom att lossa på muttern hos kedjeväxeln (2).
4. Dra åt kedjan på utsädens sida genom att skjuta kedjeväxeln (2) nedåt.
5. Dra åt muttern till kedjeväxeln (2).
6. Dra åt kedjan på gödselmedlets sida genom att trycka kedjeväxeln (4) nedåt.
7. Dra åt muttern till kedjeväxeln (4).
8. Inspektera kedjor efter slitage.
 - Slitaget bör vara mindre än 10 mm.
9. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.5.3. Åtdragning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda

1. Lyft transmissionskåpan.

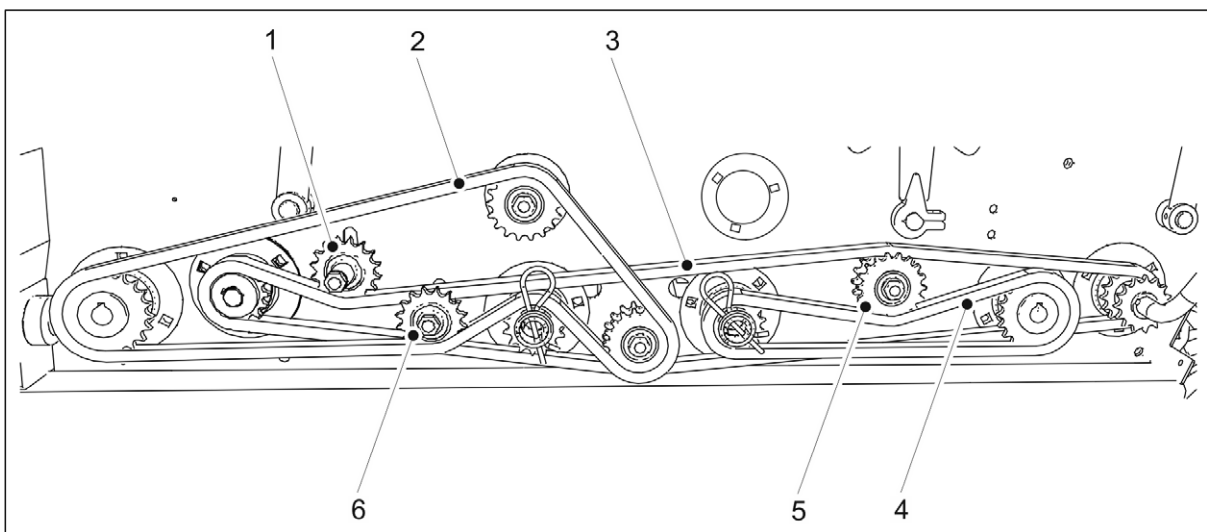


Bild. 7.5.3. - 210. Åtdragning av kedjor i en maskin med dubbel växellåda

2. Lossa växellådans kedja (3) genom att lossa muttern hos kedjeväxlarna (1, 5).
3. Lossa gödselmedlets sidokedja (2) genom att lossa på muttern hos kedjeväxeln (6).
4. Dra åt kedjan på utsädens sida (4) genom att trycka kedjeväxeln (5) nedåt.
5. Dra åt muttern till kedjeväxeln (5).
6. Dra åt växellådans kedja genom att trycka kedjeväxeln (1) nedåt.
7. Dra åt muttern till kedjeväxeln (1).
8. Dra åt kedjan på gödselmedlets sida genom att trycka kedjeväxeln (6) nedåt.
9. Dra åt muttern till kedjeväxeln (6).
10. Inspektera kedjor efter slitage.
 - Slitaget bör vara mindre än 10 mm.
11. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.5.4. Åtdragning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren

1. Lyft transmissionskåpan.

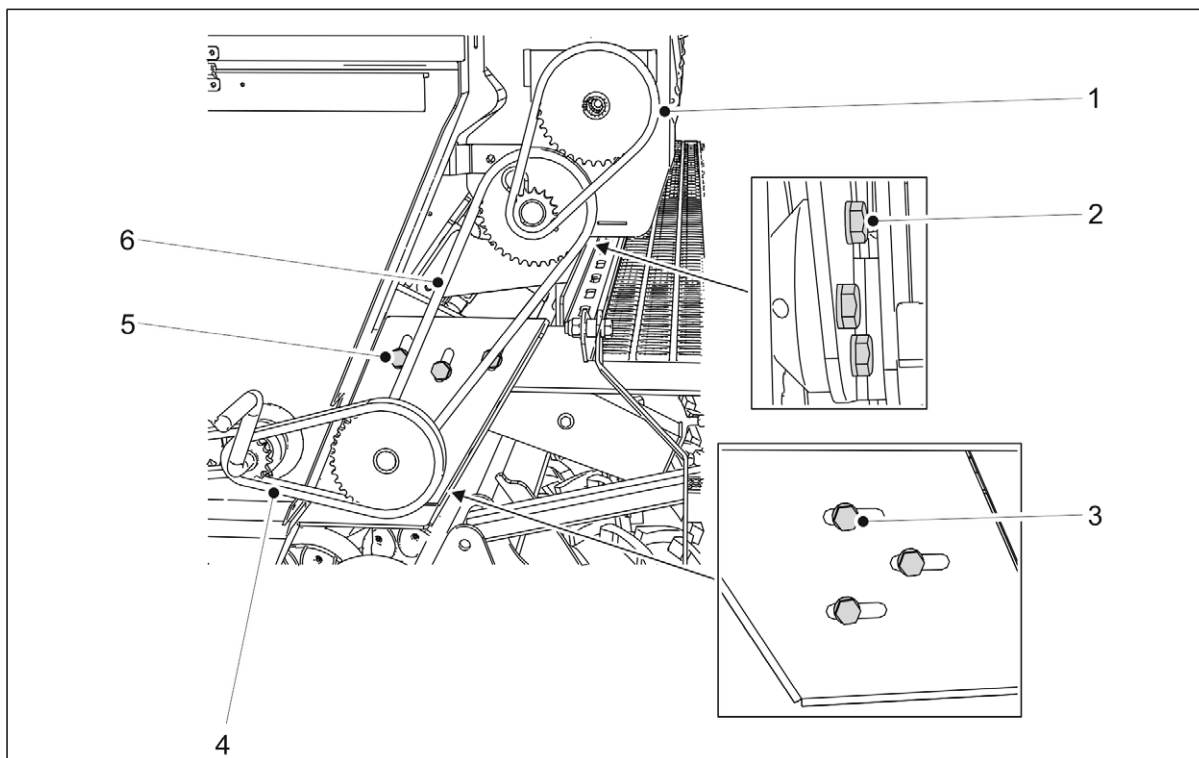


Bild. 7.5.4. - 211. Åtdragning av transmissionskedjor hos den lilla fröbehållaren

2. Lossa kedjan (1) genom att lossa lagerhusets tre bultar (2).
3. Lossa kedjan (6) genom att lossa kåpans tre bultar (5).
4. Lossa kedjan (4) genom att lossa lagerhusets tre bultar (3).
5. Dra åt kedjan genom att flytta lagret nedåt. Dra åt de 3 bultarna (2) hos lagerhuset.
6. Dra åt kedjan (6) genom att flytta kåpan vertikalt och kedjan (4) genom att flytta kåpan horisontellt.
7. Dra åt kåpans tre bultar (5) och lagerhusets tre bultar (3).
8. Inspektera kedjor efter slitage.
 - Slitaget bör vara mindre än 10 mm.
9. Sätt tillbaka transmissionskåpan.

7.6. Spelrum hos hjulnavets koppling hos hjulpackare

7.6.1. Åtdragning av lager

1. Höj hjulpackarens däck från marken.

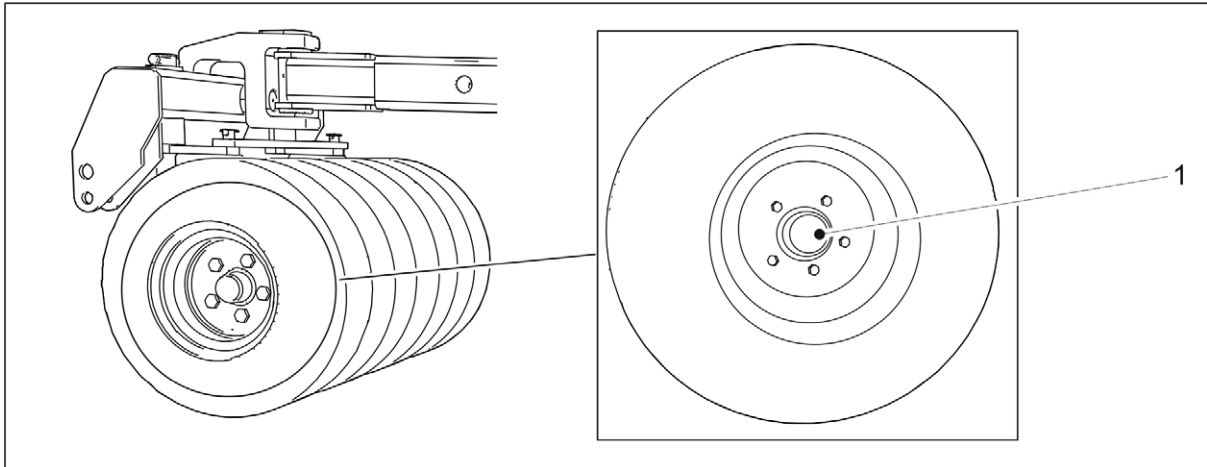


Bild. 7.6.1. - 212. Navkapsel

2. Ta bort navkapseln (1) genom att vrida den moturs.

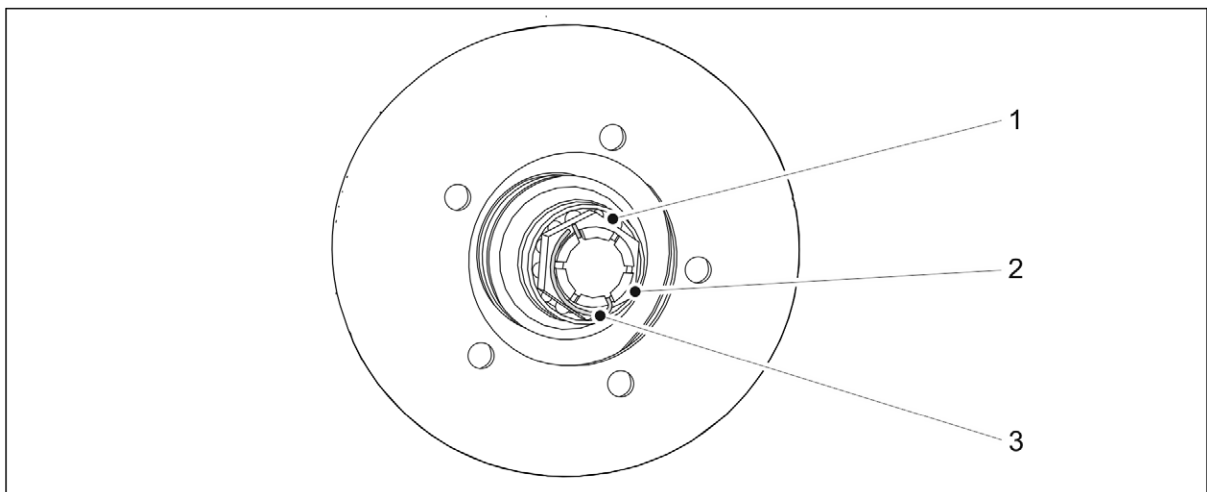


Bild. 7.6.1. - 213. Åtdragning av hjulpackarens lager

3. Avlägsna låsstiftet (3) hos kronmuttern (2) på axeln.
4. Dra åt muttern genom att vrida hjulet tills ett lätt motstånd känns i lagret (1).
5. Lossa muttern tills låsstiften passar i nästa öppning där lagret roterar fritt.
6. Lås stiftet på plats.
7. Fyll en tredjedel av koppens volym med smörjmedel och montera navkapseln genom att vrida den medurs.
 - Åtdragningsmomentet är 50 Nm.

7.7. Transmission

7.7.1. Åtdragning av transmissionskedjan

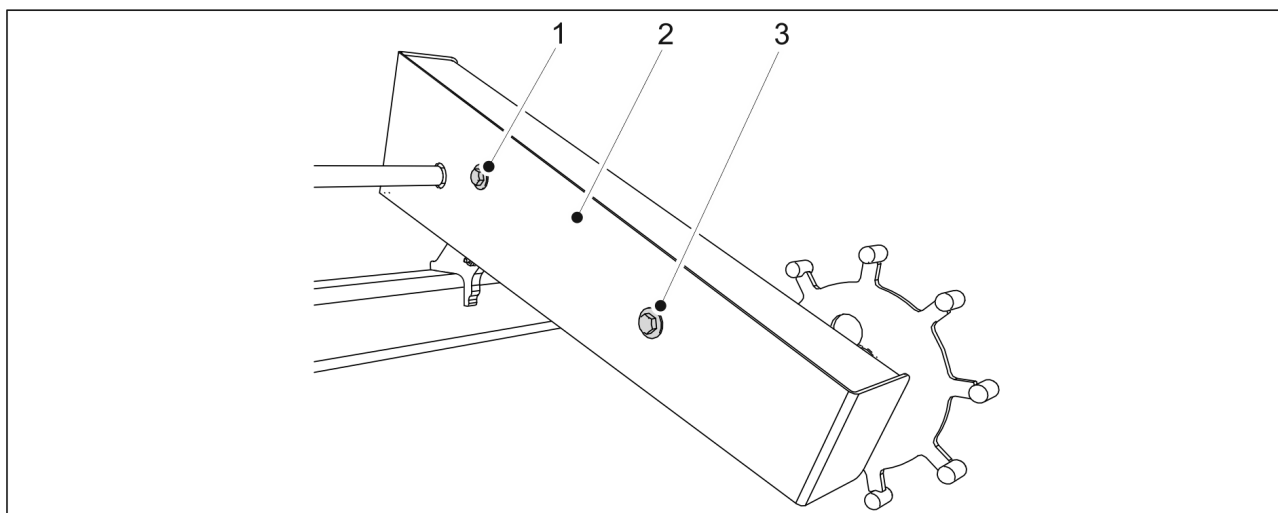


Bild. 7.7.1. - 214. Öppna transmissionskåpan

1. Öppna och ta bort de två fästbultarna (1,3) till transmissionskåpan (2).

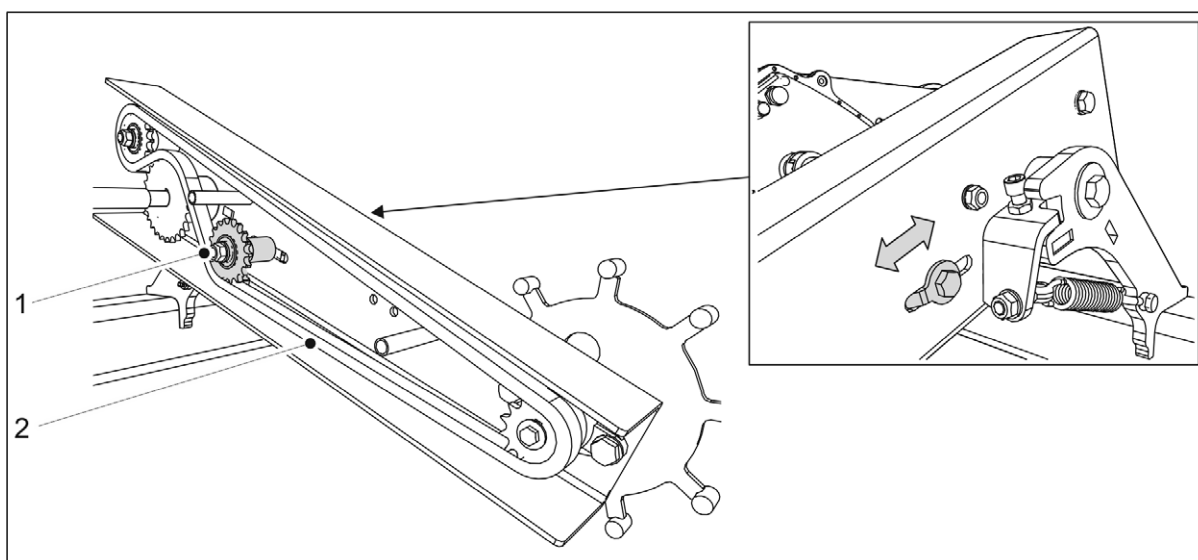


Bild. 7.7.1. - 215. Åtdragning av transmissionskedjan

2. Lossa monteringsmuttern (1) i änden av kedjeväxeln.
3. Dra åt transmissionskedjan (2) genom att flytta kugghjulet mot transmissionsaxeln.
4. Dra åt kedjeväxeln fästmuttern (1) och kontrollera kedjans slapphet.
 - Den maximalt tillåtna slappheten hos kedjan är 10 mm.
5. Sätt tillbaka kåpan och fäst kåpens två muttrar.
 - Använd nya låsmuttrar vid montering.

7.7.2. Byta ut transmissionens koppling

7.7.2.1. Demontering av kopplingen

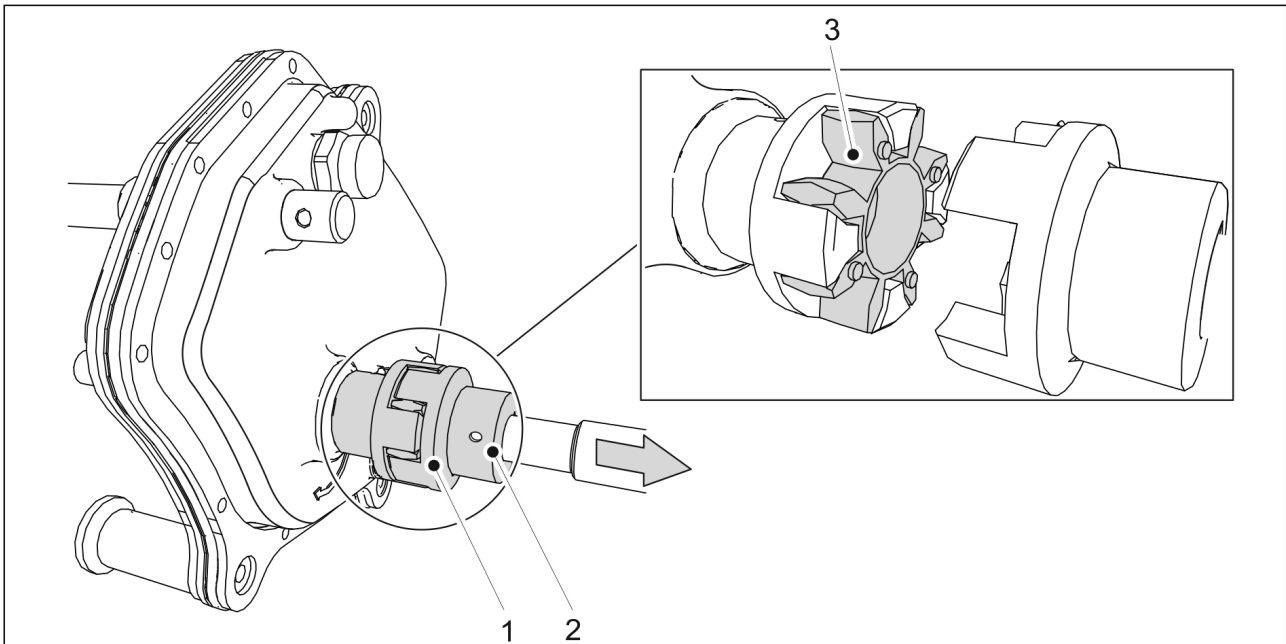


Bild. 7.7.2.1. - 216. Demontering av kopplingsgummit

1. Öppna låsbulten (2) i kopplingen.
2. Separera kopplingens komponenter (1) genom att dra på kopplingen på axeln mot transmissionsmekanismen.
3. Lossa kopplingens flexibla kopplingselement (3).

7.7.2.2. Montering av kopplingen

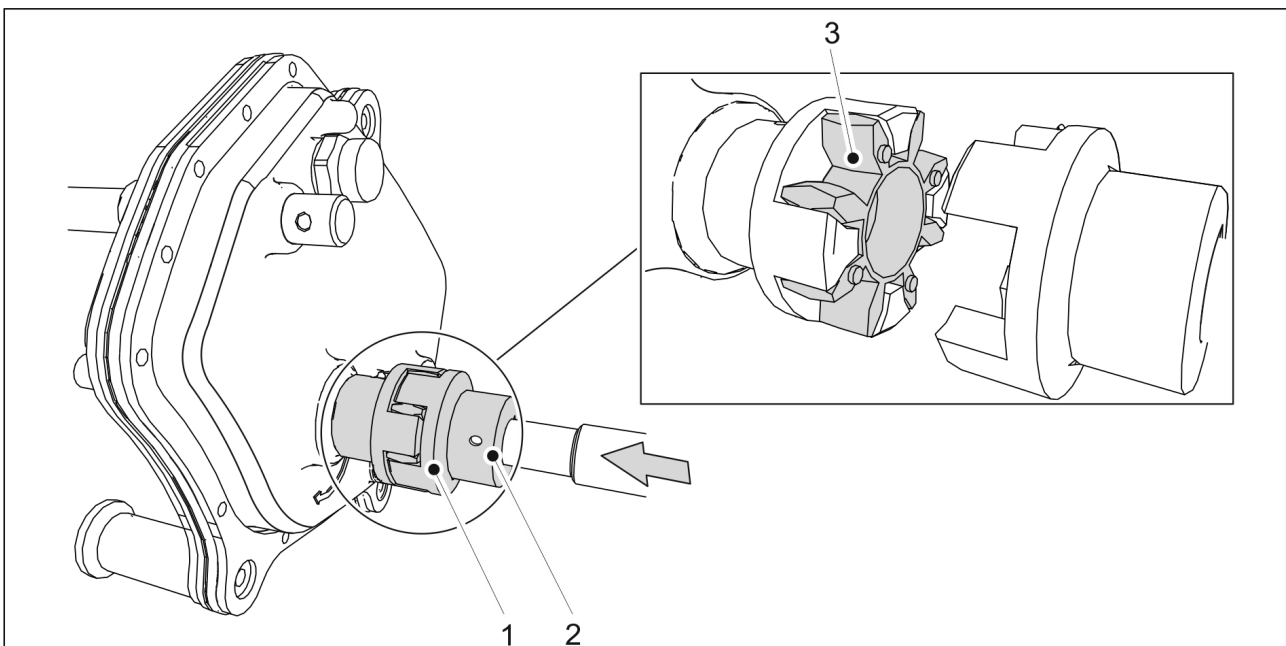


Bild. 7.7.2.2. - 217. Montering av kopplingen

1. Byt ut kopplingens flexibla kopplingselement (3).
2. Tryck kopplingen på axeln så att kopplingens (1) terminaler sitter tätt mot varandra.
3. Lås kopplingen på plats genom att dra åt låsbulten (2).

7.8. Dragögla

7.8.1. Byte av dragögla

7.8.1.1. Ta loss dragöglan

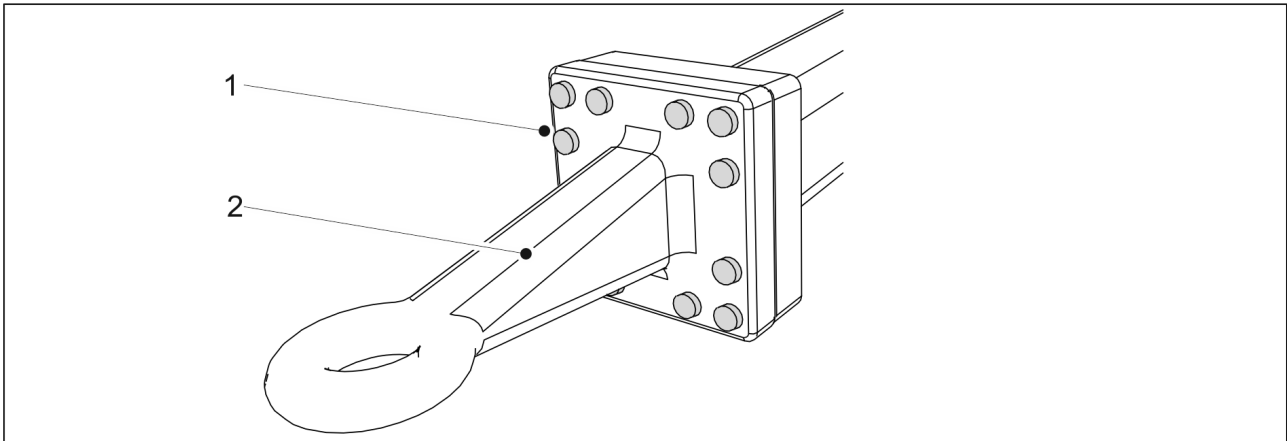


Bild. 7.8.1.1. - 218. Dragögla

1. Ta bort de 12 bultar (1) från dragöglan.
2. Ta loss dragöglan (2).

7.8.1.2. Montera dragöglan

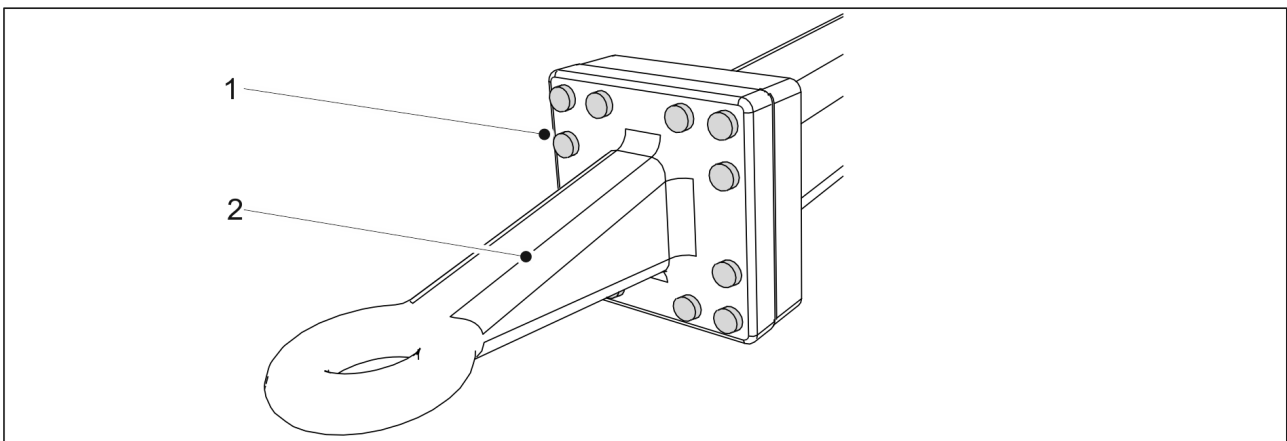


Bild. 7.8.1.2. - 219. Dragögla

1. Byt ut dragöglan (2).
2. Dra åt de 12 bultarna (1).
 - Åtdragningsmomentet är 400 Nm.

7.9. Såbillar



FARA

Bär skyddshandskar vid underhåll av såbillarna.

- Tvätta såbillarna före underhåll.

7.9.1. Byta ut en såbill

7.9.1.1. Demontering av en såbill

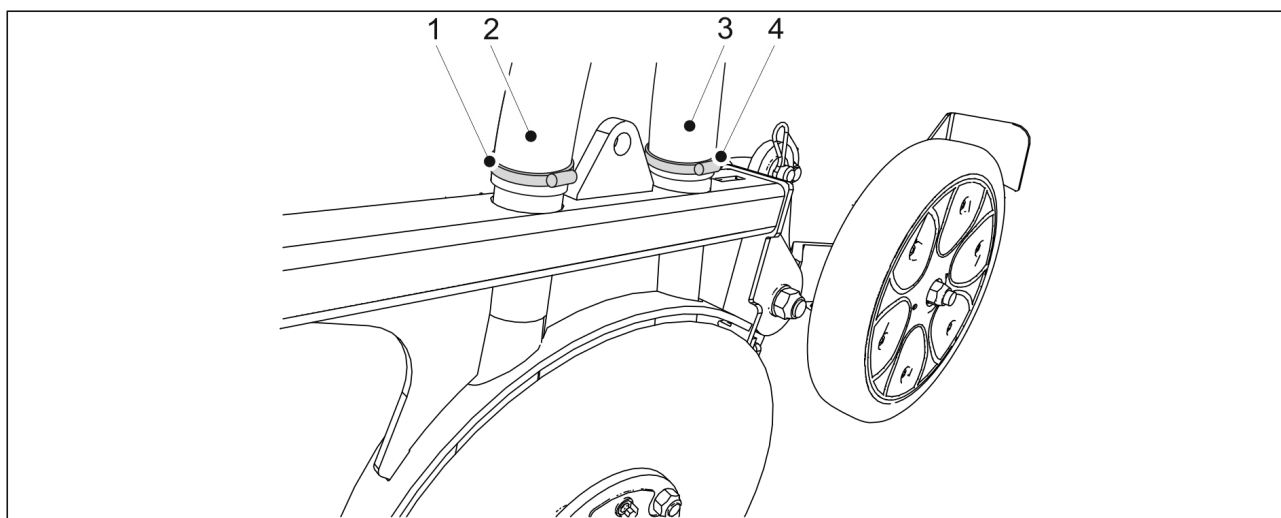


Bild. 7.9.1.1. - 220. Koppla från såbillens slangar

1. Öppna slangklämmorna (1,4) till slangarna (2, 3) i slutet av såbillen och dra bort slangarna från såbillen.

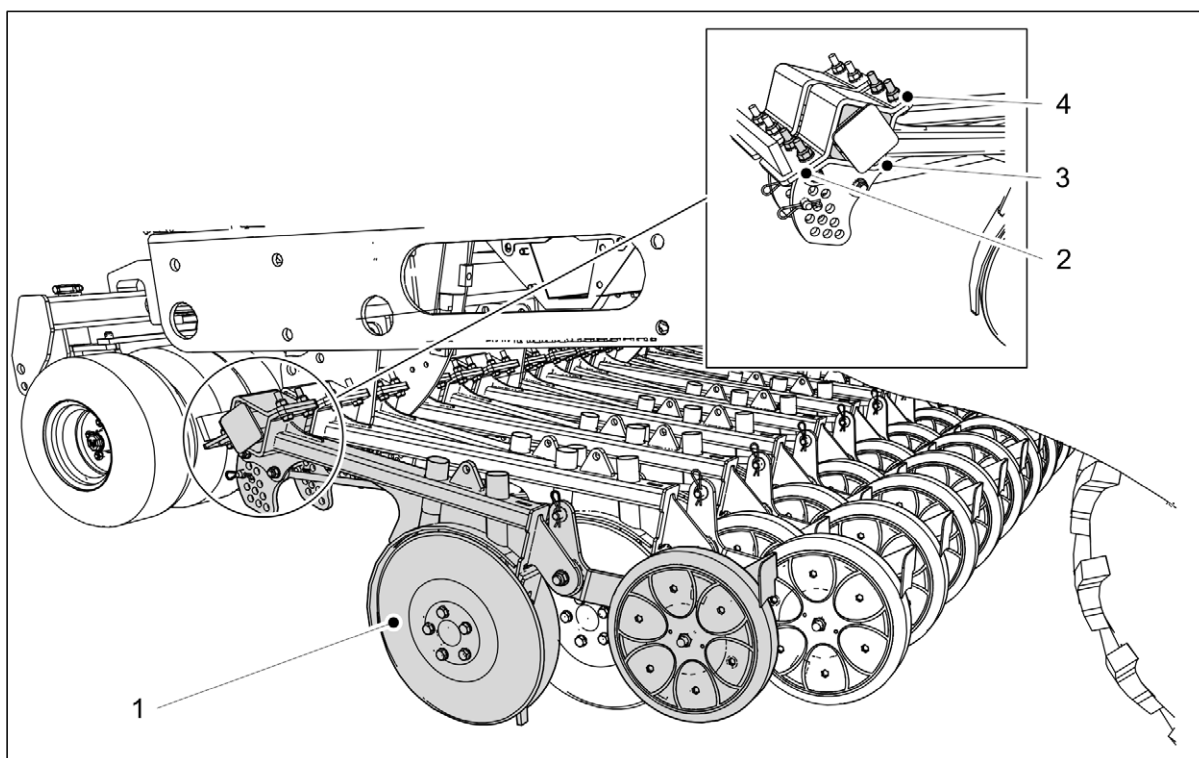


Bild. 7.9.1.1. - 221. Demontering av en såbill

2. Sänk såbillarna till marken och stöd såbillen till den demonterade (1) på sin plats.



FARA
såbillen väger mer än 40 kg och har skarpa kanter.

3. Lossa såbillens fyra fästbultarna (4).
 - Ta inte bort bulten direkt utan lossa alla fyra bultar samtidigt.
4. Avlägsna bultarna, monteringsplattan (2) och de fyra gummidämparna (3).
5. Flytta såbillen från sin plats.

7.9.1.2. Montera en såbill

1. Flytta såbillen vare sin plats.



FARA
Använd ett lyftredskap till att flytta såbillen. såbillen väger mer än 40 kg och har skarpa kanter.

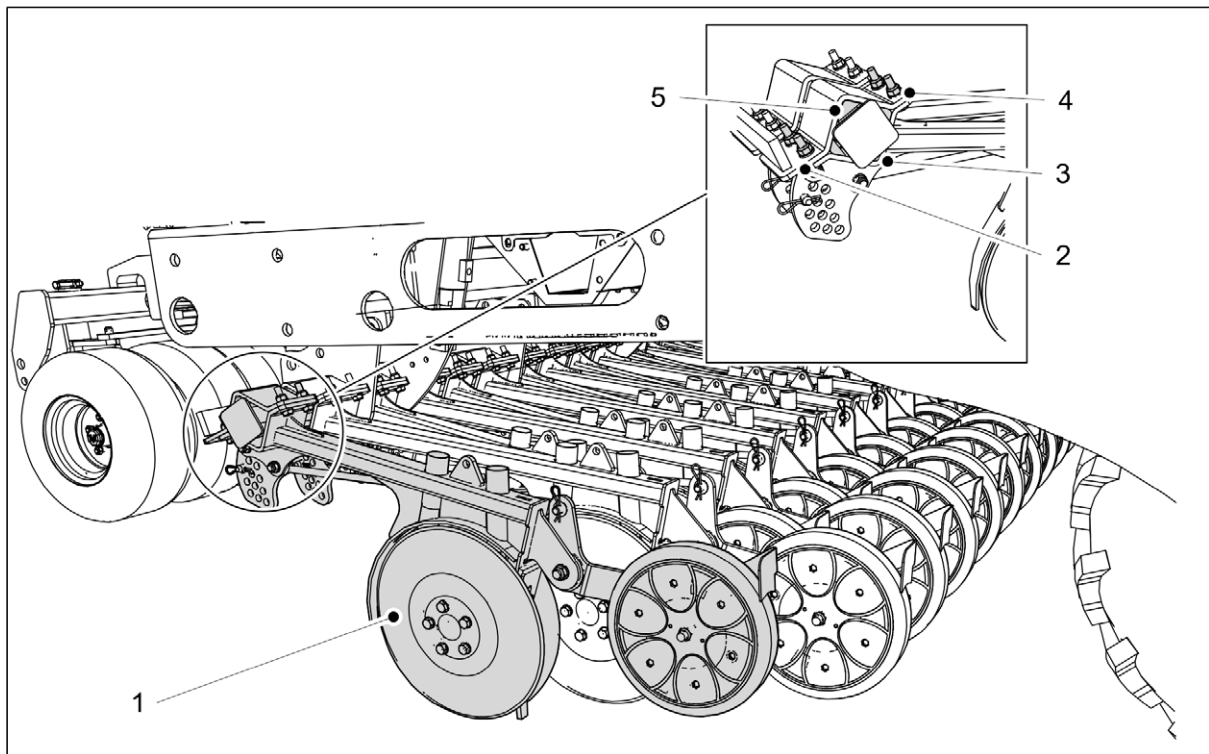


Bild. 7.9.1.2. - 222. Fästa såbillen

2. Placera den lägsta gummidämparen (3) på sin plats och lyft såbillen (1) mot monteringsbalken.
3. Montera de 3 återstående gummidämparna (5).
4. Byt ut brickan (2).
5. Montera de 4 fästbultarna och muttrarna (4) och dra åt bultarna jämnt för att eliminera gap mellan monteringsplattorna.
 - Använd nya låsmuttrar med en styrka på 10.

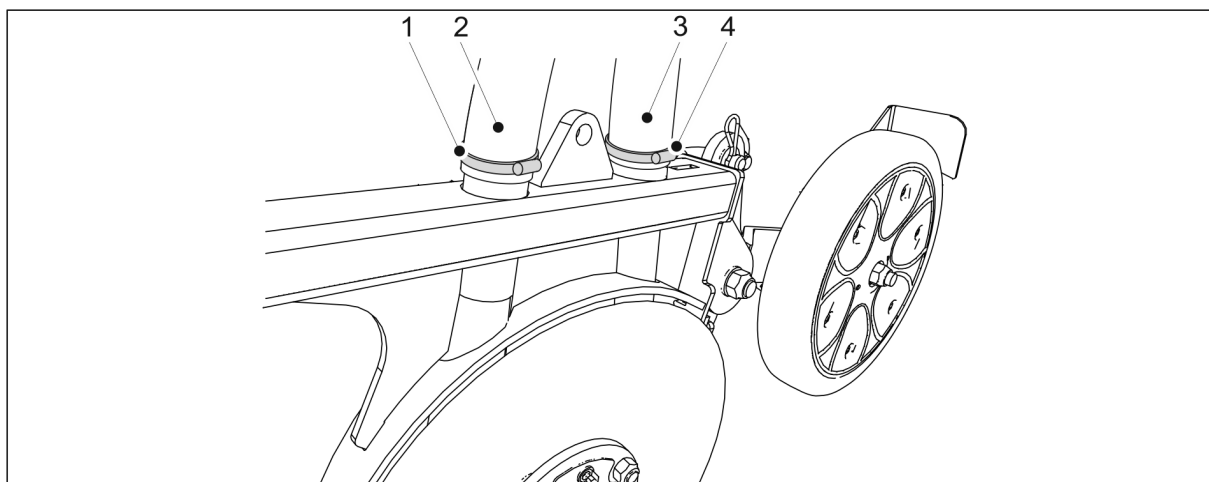


Bild. 7.9.1.2. - 223. Anslutning av såbillens slangar

6. Anslut slangarna (2, 3) till deras platser på såbillen.
 - Den främre slangen (2) kommer från gödselbehållaren och den bakre slangen (3) från fröbehållaren.
7. Dra åt slangklämmorna (1,4)."

7.9.2. Byta ut en såbillsskiva

7.9.2.1. Lossa en skiva

- Demontera vid behov såbillen i enlighet med avsnitt [7.9.1.1. Demontering av en såbill](#).

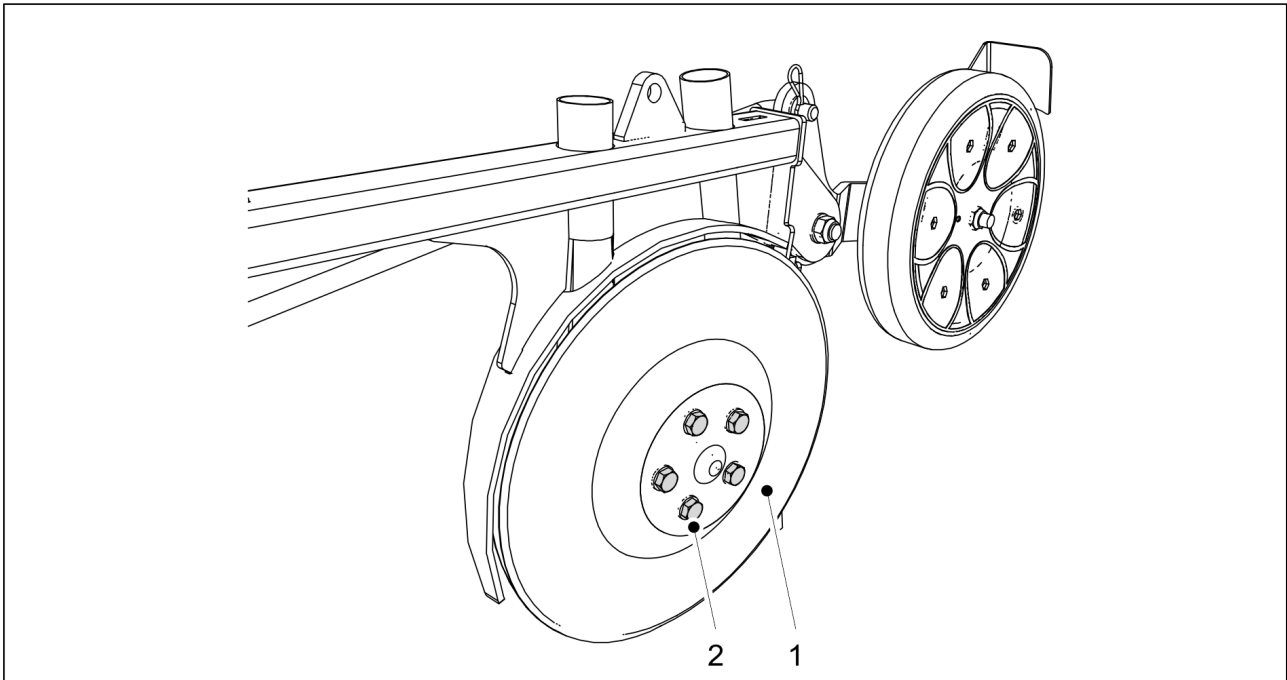


Bild. 7.9.2.1. - 224. Lossa en skiva

1. Ta bort monteringsbultarna (2) (5 st) från skivan (1).

- Skivan kommer att falla av.
Ersätt lagret vid byte av en skiva.

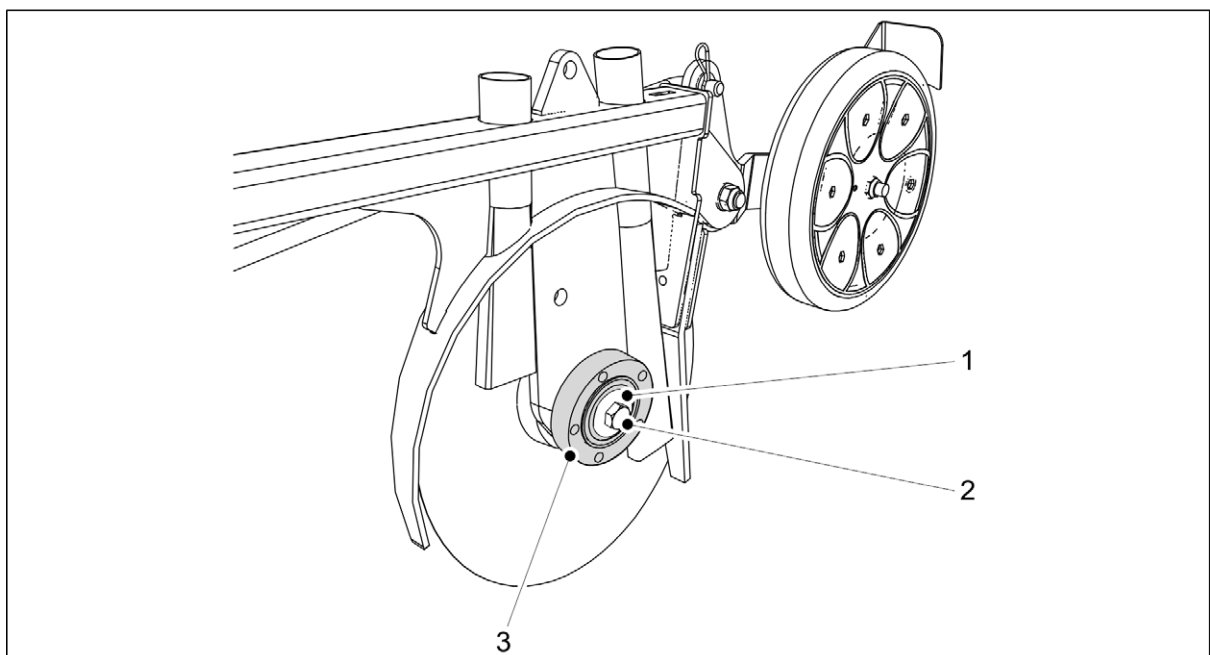


Bild. 7.9.2.1. - 225. Demontering av lagerhuset

2. Lossa lagerbulten (2) och ta bort bulten och bricken (1).

- Den vänstra skivan har en vänstergänga och den högra skivan en högergänga.
3. Ta bort lagerhuset (3).
- Använd en avdragare till att ta bort lagerhuset.

7.9.2.2. Montera en skiva

- Montera lagret i enlighet med avsnitt [7.9.3.2. Montering av ett lager](#).

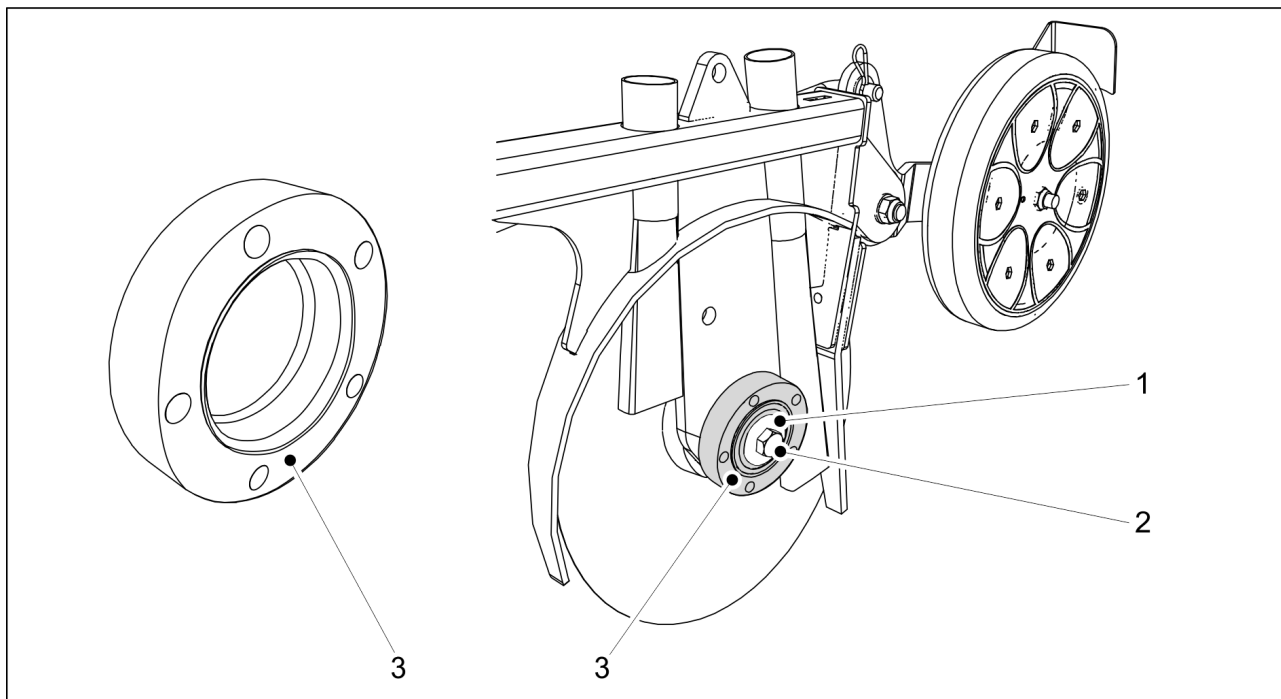


Bild. 7.9.2.2. - 226. Montering av lagerhuset

1. Rengöra den plana ytan (3) hos lagerhuset.
 2. Montera lagerhuset på såbillsaxeln.
 3. Ersätt M16-brickan och fäst M16-bulten (2).
- Den vänstra skivan har en vänstergänga och den högra skivan en högergänga.

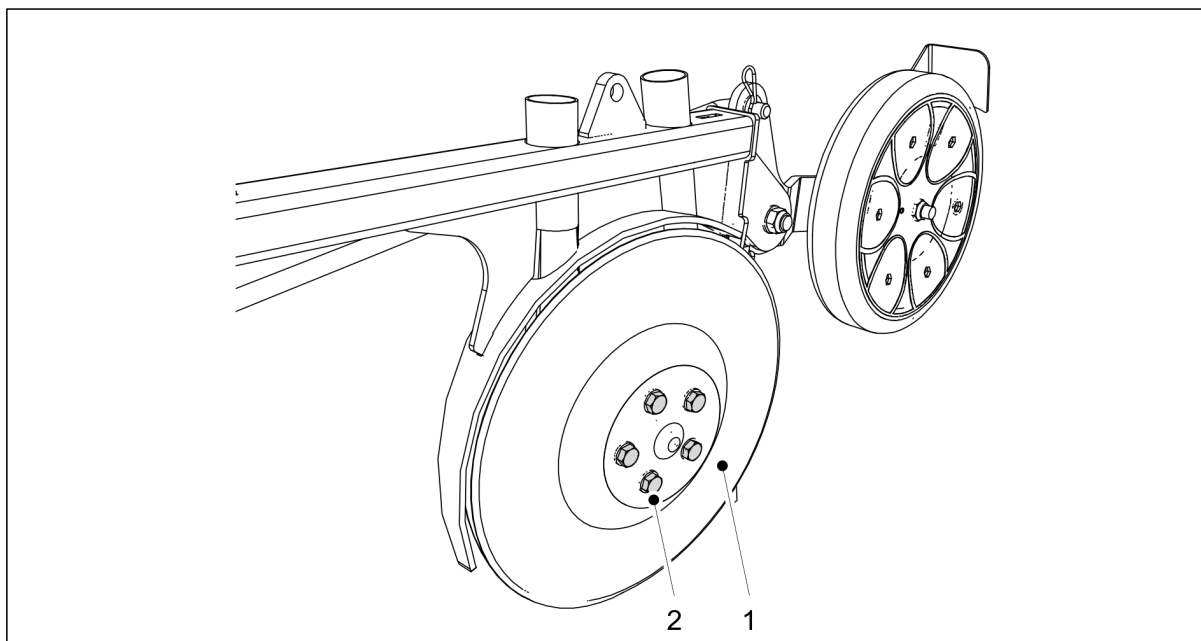


Bild. 7.9.2.2. - 227. Montera skivan

4. Montera skivan (1) på såbillsaxeln.
5. Fäst M12 x 1,5 bultar (2) (5 st) hos lagerlocket.

7.9.3. Byta ut ett såbillslager

7.9.3.1. Lossa ett lager

- Ta bort såbillskivan i enlighet med avsnitt [7.9.2.1. Lossa en skiva](#).

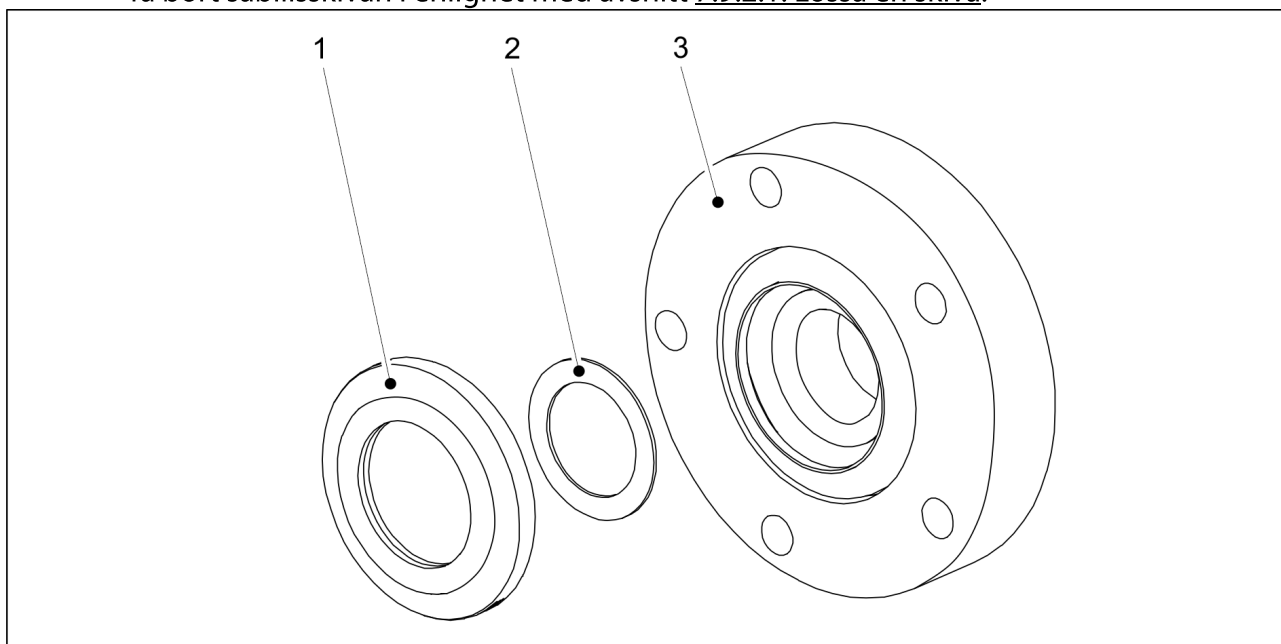


Bild. 7.9.3.1. - 228. Lagertätning och lagerring

1. Lossa lagertätningen (1) och lagerringen (2) från baksidan av lagerhuset (3).

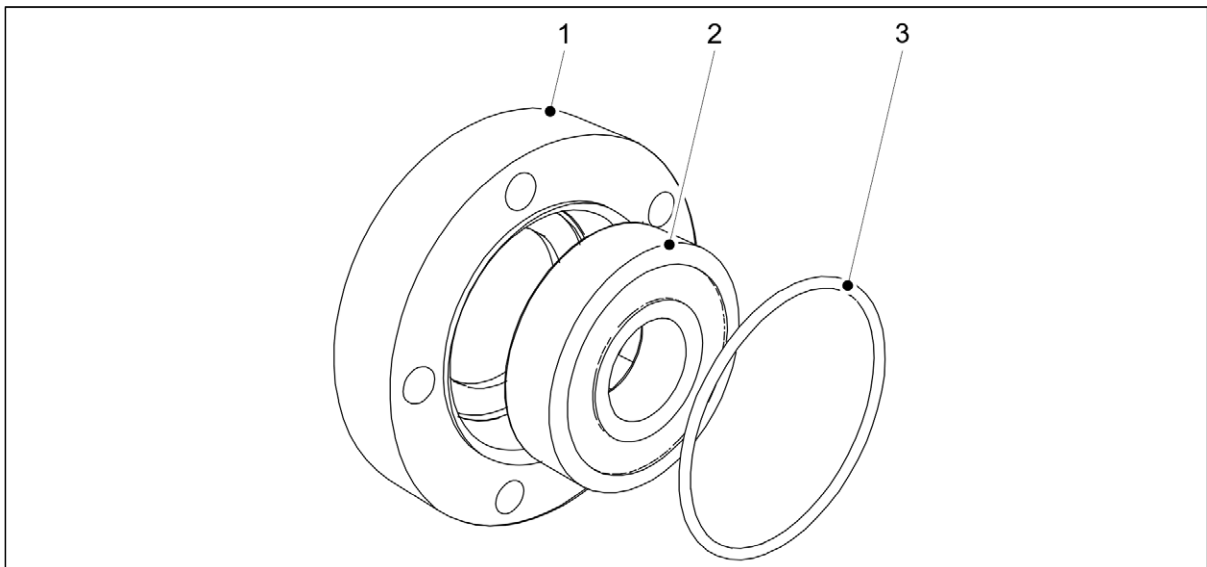


Bild. 7.9.3.1. - 229. Borttagning av lagret och O-ringen

2. Lossa O-ringen (3) från framsidan av lagret.
3. Ta bort lagret (2) från lagerhuset (1).
 - Lossa lagret från baksidan av lagerhuset med hjälp av en klämma.

7.9.3.2. Montering av ett lager

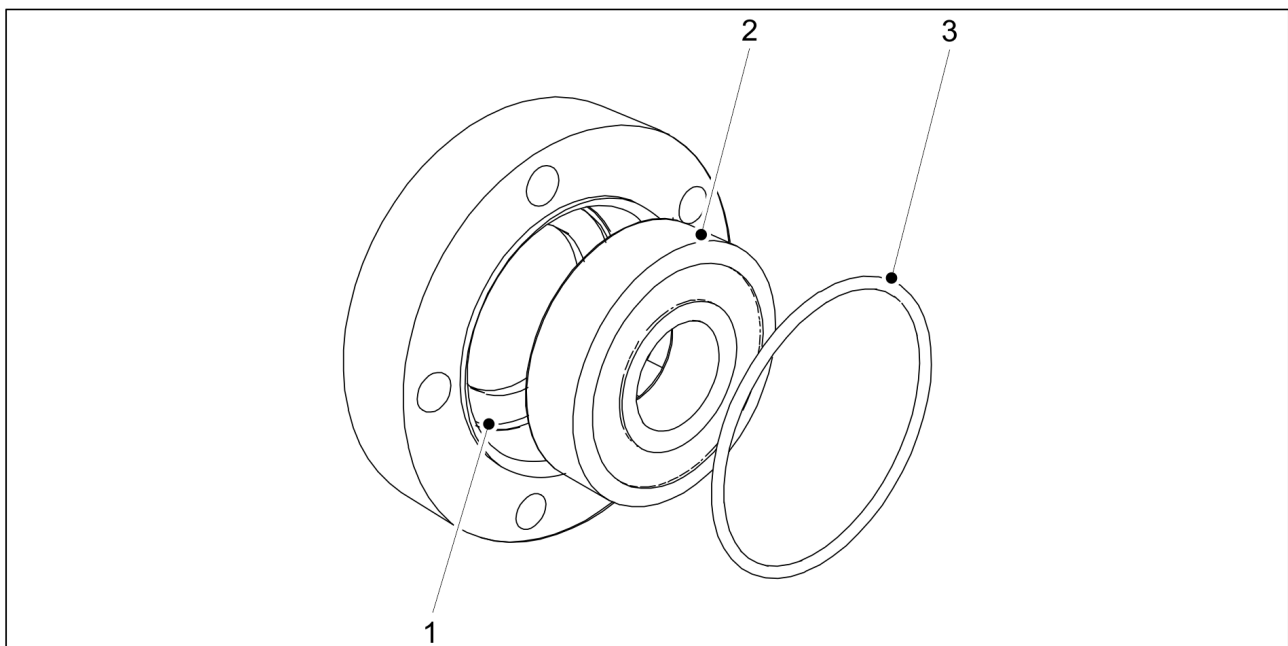


Bild. 7.9.3.2. - 230. Montering av ett lager

1. Rengöring av lagerhuset (1).
2. Montera det nya lagret (2).
 - Montera lagret med hjälp av en klämma.
3. Byt ut O-ringen (3).

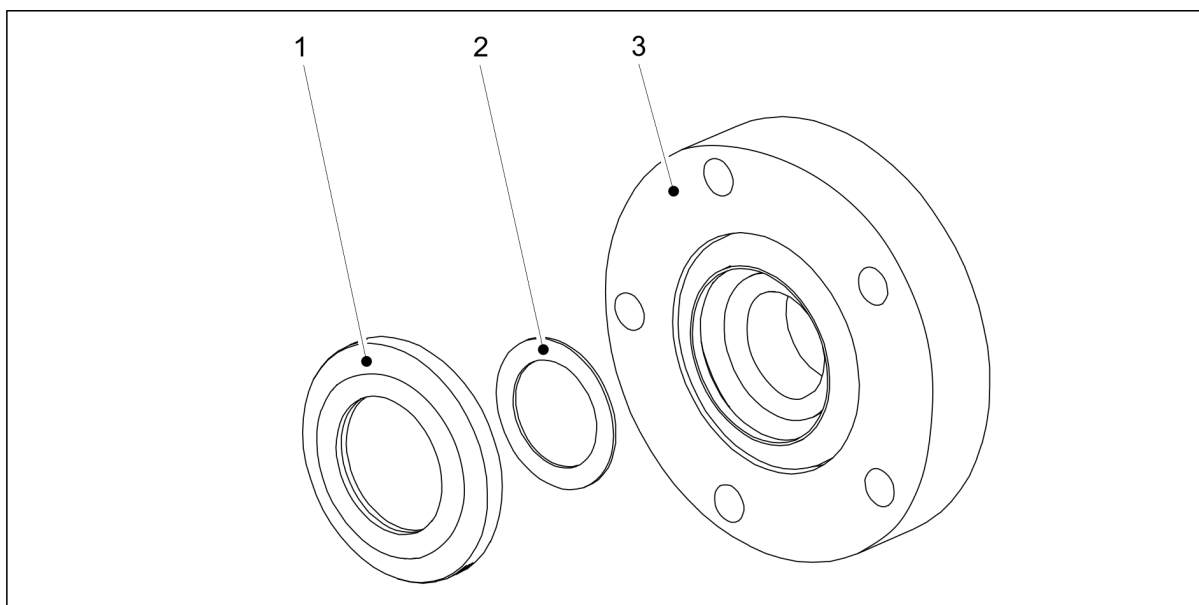


Bild. 7.9.3.2. - 231. Lagertätning och lagerring

4. Byt ut lagerringen (2) och lagertätningen (1(3))
 - Tätningen ska bytas ut när lagret byts.

7.9.4. Byta ut såbillens täckhjul

7.9.4.1. Demontering av täckhjulet

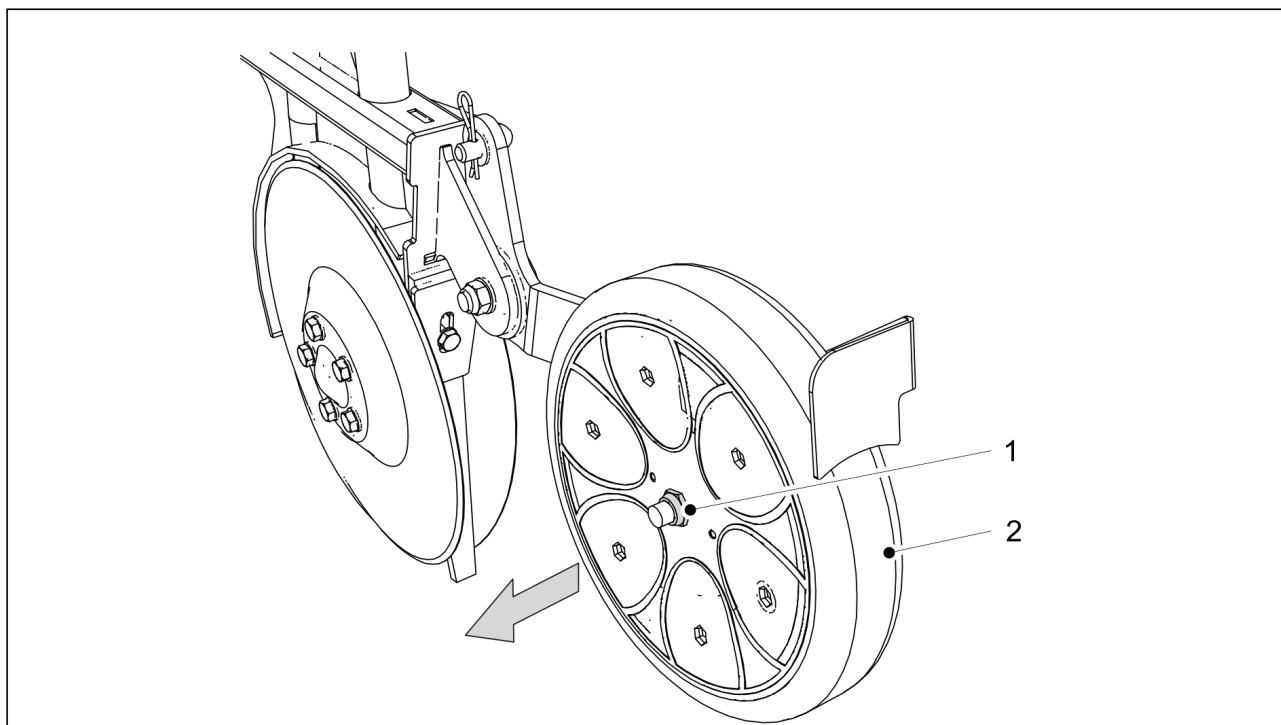


Bild. 7.9.4.1. - 232. Demontering av täckhjulet

1. Avlägsna låsmuttern (1) från täckhjulet (2) och dra bort täckhjulet från såbillen.

7.9.4.2. Montering av täckhjulet

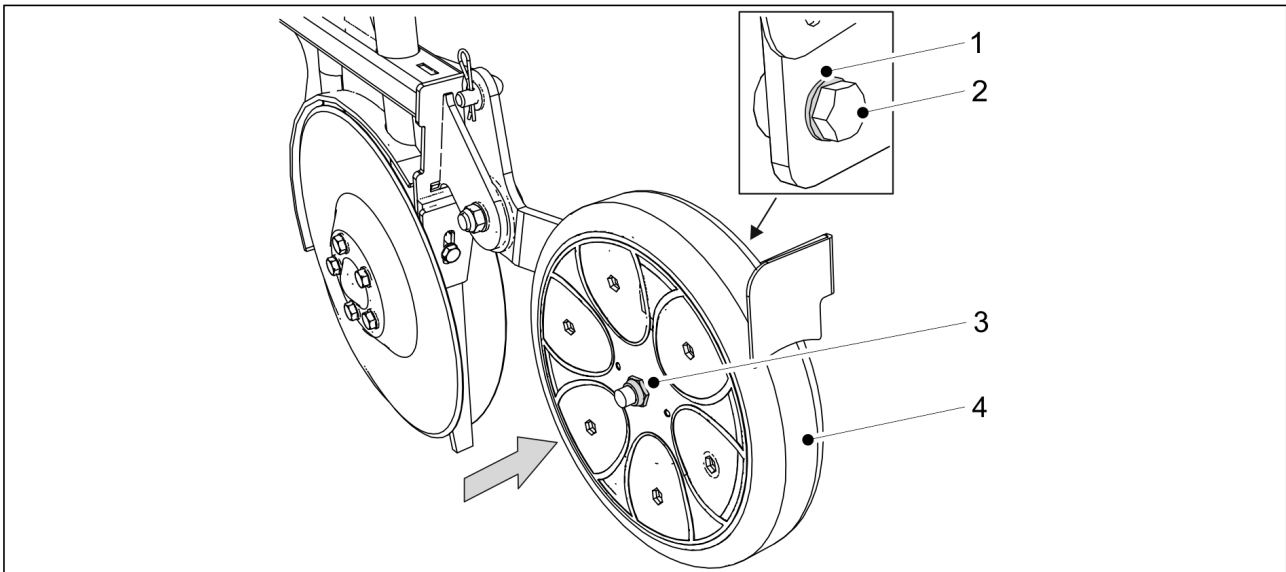


Bild. 7.9.4.2. - 233. Montering av täckhjulet

1. Sätta tillbaka täckhjulet (4) och fäst den med en bult M16x100 (2), två bricker M16 (1) och muttern M16 (3).
 - Använd nya låsmuttrar vid montering.

7.9.5. Justering av skrapor

7.9.5.1. Justering av skivskrapan



FARA
Var försiktig - skivans kanter är vassa.

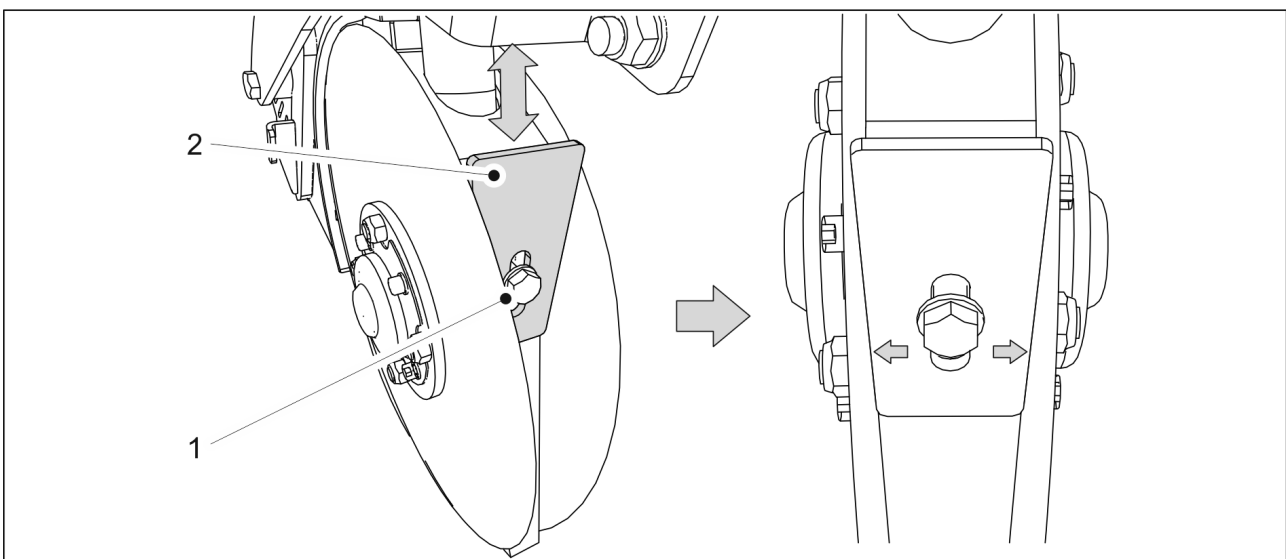


Bild. 7.9.5.1. - 234. Skivskrapa

1. Lossa bulten (1) från skrapan (2).
2. Justera avståndet mellan skrapan och skivorna genom att flytta skrapan uppåt eller nedåt.
 - Skrapan och den inre plattan under den måste hållas ihop. Justera skrapan och den inre plattan så nära skivorna som möjligt men se samtidigt till att skivan inte kommer i kontakt med varken skrapan eller den inre plattan. Skivan måste rotera fritt.
3. Dra åt skrapans fästbult.

7.9.5.2. Justering av täckhjulets skrapa

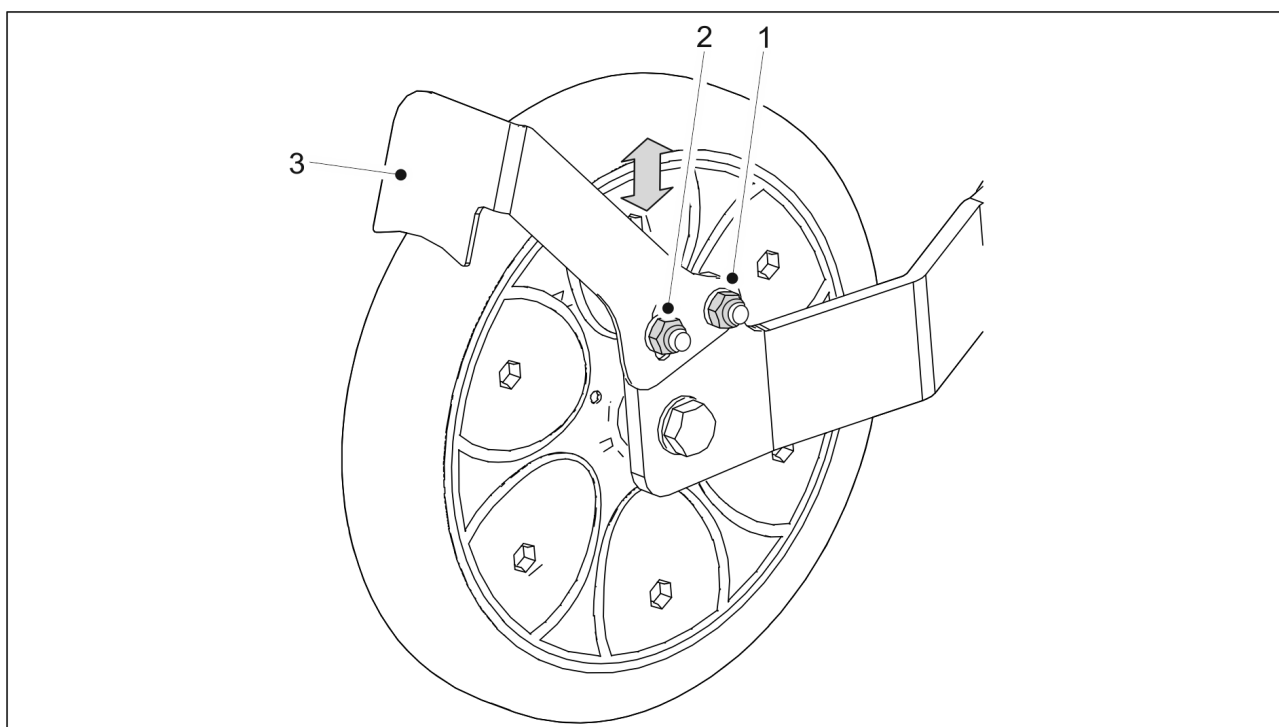


Bild. 7.9.5.2. - 235. Täckhjulets skrapa

1. Lossa de två fästmuttrarna (1, 2) på täckhjulets skrapa (3)
2. Justera avståndet mellan skrapan och täckhjulet genom flytta skrapan uppåt eller nedåt.
 - Avståndet mellan skrapan och täckhjulet ska vara 2-3 mm.
3. Dra åt skrapans fästmuttrar.

7.10. Underhåll av Comfort kontrollsystem

7.10.1. Manuell kalibrering av hastighetssensorn

1. Välj först Användarinställningar (2. Användarinställningar) på användargränssnittets inställningsskärm och därefter Såmaskin (6. Inställning av såmaskin).



Bild. 7.10.1. - 236. Kalibrerings startskärm i användargränssnittet

2. Flytta pekaren till Hastighetsmätare (SSF) (1) med pilknapparna och tryck på OK-knappen (2).
 - Den första siffran börjar blinka.
3. Ändra värdet genom att trycka på upp-/nerknappen.
4. Bekräfta värdet genom att trycka på den högra pilknappen.
5. Upprepa steg 3-4 för andra nummer.
6. Bekräfta ändringen genom att trycka på OK-knappen (2).

7.10.2. Kalibrering av hastighetssensorn medan du åker

1. Välj Användarinställning och Såmaskin på användargränssnittet.

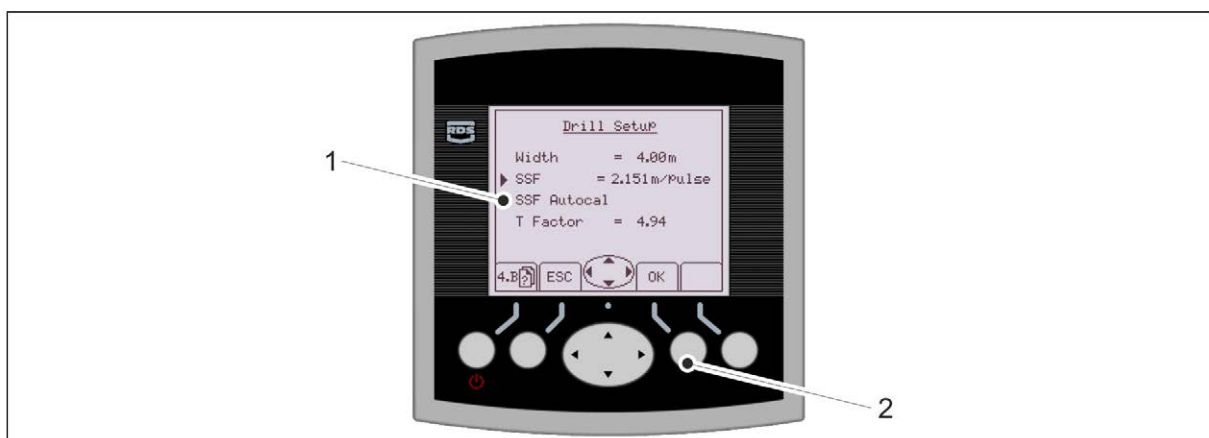


Bild. 7.10.2. - 237. Kalibrerings startskärm i användargränssnittet

2. Flytta pekaren till Hastighetsmätare (SSF Autocal) (1) och tryck på OK-knappen (2).



Bild. 7.10.2. - 238. Köra traktorn - start

3. Tryck på OK-knappen (1).
4. Kör traktorn 100 meter.



Bild. 7.10.2. - 239. Köra - slut

5. Tryck på OK-knappen (2).
 - Det nya kalibreringsvärdet (1) visas på skärmen.
6. Godkänn genom att trycka på OK-knappen (2) och gör om kalibreringen genom att trycka på ESC-knappen (3).

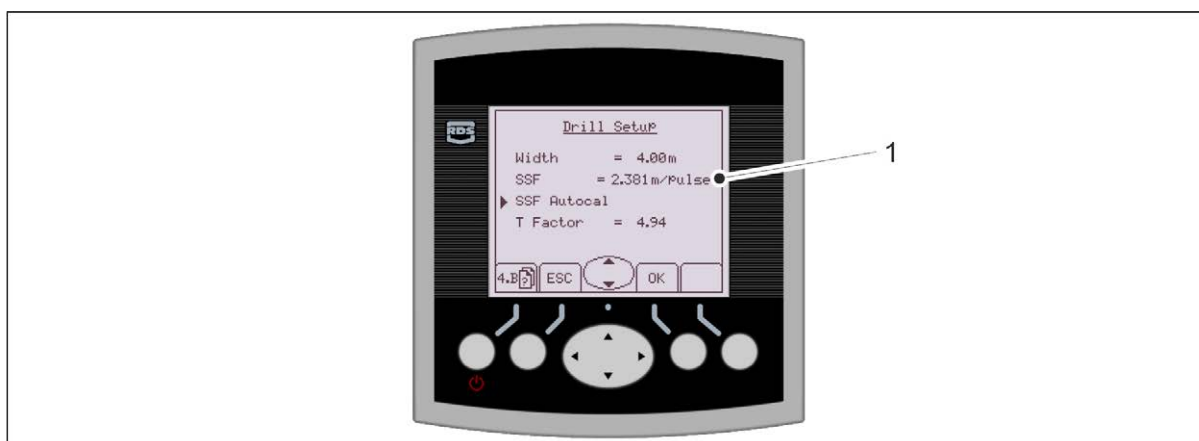
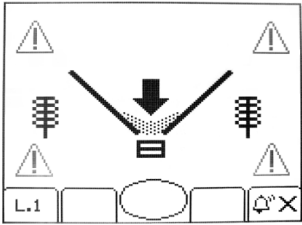
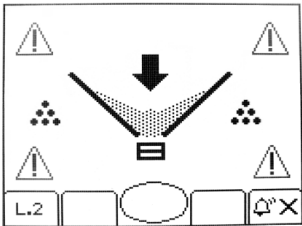
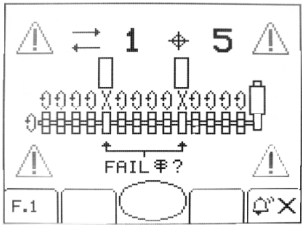
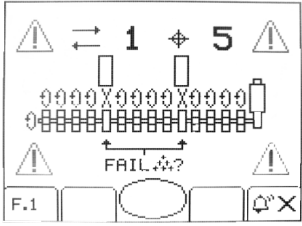
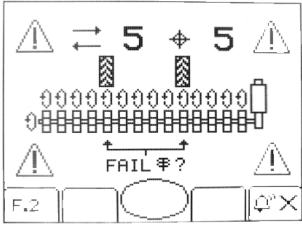
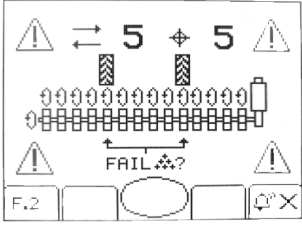


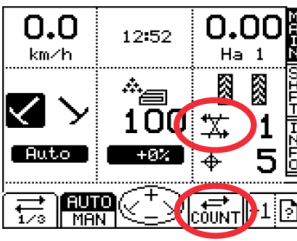

Bild. 7.10.2. - 240. Nytt kalibrerat värde

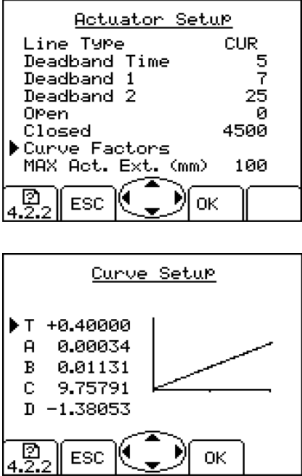
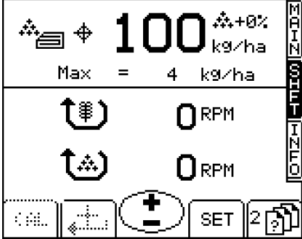
- Det nya kalibreringsvärdet (1) visas på skärmen.

8. Felsituationer

8.1. Felsökning av Comfort kontrollsystemet

Fel	Skärm	Åtgärder
Utsädesnivån i fröbehållaren är för låg.		Fyll fröbehållaren.
Gödselnivån i behållaren är för låg.		Fyll gödselbehållaren.
Utsädens körspårskoppling fungerar inte och inga pulser kommer från utsädens drivaxel.		Kontrollera att drivaxeln roterar. Kontrollera sensorerna.
Gödselmedlets körspårskoppling fungerar inte och inga pulser kommer från utsädens drivaxel.		Kontrollera att drivaxeln roterar. Kontrollera sensorerna.
Utsädens körspårskoppling fungerar inte och pulser kommer från utsädens drivaxel vid skapande av körspår.		Kontrollera att drivaxeln inte roterar. Kontrollera sensorerna.
Gödselmedlets körspårskoppling fungerar inte och pulser kommer från utsädens drivaxel vid skapande av körspår.		Kontrollera att drivaxeln inte roterar. Kontrollera sensorerna.

<p>Automationen av mittmarkör eller körspårräknare fungerar inte. Körspårräknaren är inställt på STOPP-läget.</p>		<p>Säkerställ att de kontroller som visas i mätaren INTE är på pilarna.</p>
<p>Grundläggande modell</p> <p>Det linjära ställdonet för justering av gödselmedlets målhastighet är vid 0 och rör sig inte. Gödselkalibreringen har misslyckats och är utanför T-värdets gräns.</p>		<p>Välj 3 på Inställningsskärmen. Fabriksinställning</p> <p>→ ange PIN-koden 1234</p> <p>→ välj 2. Inställning av ställdon</p> <p>→ välj STR som din inställning för linjetyp</p> <p>→ välj linjefaktorer</p> <p>→ ställ in T-värdet manuellt.</p> <p>Om endast "#####" visas på linjen så går du till linjen genom att trycka på OK. Ange först "000000" som värdet och godkänn det därefter genom att trycka på OK-knappen. Värdet "0.00000" borde nu visas på linjen.</p> <p>Upprepa ovanstående och ange "3.0000" som värde.</p>

<p>Maskin med dubbel växellåda</p> <p>Det linjära ställdonet för gödselmedlets fjärrkontroll är vid 0 och rör sig inte. Gödselkalibreringen har misslyckats och är utanför T-värdets gräns.</p>		<p>Välj 3 på Inställningsskärmen. Fabriksinställning</p> <p>→ ange PIN-koden 1234</p> <p>→ välj 2. Inställning av ställdon</p> <p>→ välj CUR som din inställning för linjetyp</p> <p>→ välj kurvfaktorerna</p> <p>→ ställ in T-värdet manuellt.</p> <p>Om endast "#####" visas på linjen så går du till linjen genom att trycka på OK. Ange först "000000" som värdet och godkänn det därefter genom att trycka på OK-knappen. Värdet "0.00000" borde nu visas på linjen.</p> <p>Upprepa ovanstående och ange "0.40000" som värde.</p>
<p>Mittmarkörerna fungerar inte automatiskt eller är i manuell läge.</p> <p>Ett nytt värde har angetts för gödselmedlets hastighet and det linjära ställdonet har inte nått målet.</p> <p>Hos grundläggande modeller måste utsädens drivaxel rotera för att det linjära ställdonet ska röra sig.</p>		<p>Kontrollera funktionen justering av gödselmedlets mål hastighet i enlighet med avsnitt <u>7.1.14. Kontroll av justeringsfunktionen av gödselmedlets mål hastighet.</u></p>

8.2. Felsökning av såmaskinen

Tabell. 8.2. - 19. Felsökning av såmaskinen

Problem	Orsak	Åtgärder
Den mängd av utsäde eller gödselmedel som matas av maskinen är högre än vad som indikeras av kalibreringsprovet.	1. Bottenflikens läge är inkorrekt	1. Kontrollera bottenflikens läge i enlighet med avsnitt 6.6.8. Justering av bottenflikens läge eller avsnitt 6.6.11. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.
	2. Kalibreringsprovets tabell är indikativ	2. Kontrollera utsädesmängden med hjälp av kalibreringsprovet i enlighet med avsnitt 6.8. Produktkalibrering.
	3. utsäde rör sig på ett annat sätt i början och efter ett par hektar	3. Utför ett till kalibreringsprov i enlighet med avsnitt 6.8. Produktkalibrering efter ett par hektar, särskilt i början av säsongen.
Den mängd utsäde eller gödselmedel som matas av maskinen är lägre än vad som indikeras av kalibreringsprovet.	1. Bottenflikens läge är inkorrekt	1. Kontrollera bottenflikens läge i enlighet med avsnitt 6.6.8. Justering av bottenflikens läge eller avsnitt 6.6.11. Justering av bottenflikens läge i den lilla fröbehållarens utmataranordningar.
	2. Kalibreringsprovets tabell är indikativ	2. Kontrollera utsädesmängden med hjälp av kalibreringsprovet i enlighet med avsnitt 6.8. Produktkalibrering.
	3. Överbryggande av utsäde eller gödselmedel har inträffat i fröbehållaren.	3. Säkerställ att gödselmedlet inte klumpar sig och att det inte finns ett överskott i fröbehållaren.
	4. matarvalsen är blockerad.	4. Rengör matarvalsen i enlighet med avsnitt 7.3.5. Rengöring av utmatare eller avsnitt 7.3.6. Rengöring av utmataranordningarna i den lilla fröbehållaren.
	5. Det finns ett problem med transmissionen	5. Kontrollera transmissionen i enlighet med avsnitt 7.1.6. Kontroll av transmissionskedjans täthet , avsnitt 7.1.7. Inspektion av transmissionens koppling och avsnitt 7.1.8. Inspektion av transmissionens spelrum.

Maskinen kan inte lyftas	1. Lyftspärrfunktionen är aktiverad	1. Avaktivera lyftspärrfunktionen i enlighet med avsnitt <u>6.3.1. Aktivt driftläge</u> .
	2. Maskins lyftkulventil är stängd	2. Öppna maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt <u>5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets</u> .
	3. Snabbkopplingen är öppen	3. Kontrollera anslutningen hos snabbkopplingen.
Maskinen kan inte sänkas	1. Maskins lyftkulventil är stängd	1. Öppna maskinlyftens kulventil i enlighet med avsnitt <u>5.3.5. Använda kulventilen i maskinens lyftkrets</u> .
	2. Snabbkopplingen är öppen	2. Kontrollera anslutningen hos snabbkopplingen.
	3. cylinderpropparna är på plats i lyftcilindern	3. Ta bort cylinderpropparna från lyftcilindern.
Behållarlarmet fungerar inte	1. Larmet har avaktiverats	1. Aktivera larm i inställningarna i enlighet med avsnitt <u>4.2.4.1. Användarinställning</u> .
Axelrotationsvakten fungerar inte	1. Larmet har avaktiverats	1. Aktivera larm i inställningarna i enlighet med avsnitt <u>4.2.4.1. Användarinställning</u> .

9. Bilagor

1. EG-försäkran om överensstämmelse
2. Hydrauliskt kopplingschema
3. Elektriskt kopplingschema
4. Uttag enligt SFS 2473
5. Beräkning av traktorns och såmaskinens stabilitet

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

DOMETAL OY

Kotimäentie 1
FI-32210 Loimaa
Finland

konstaterar härmed att såmaskinerna

Multiva Cerex 300 med serienummer 000-090403-L1010001

Multiva Cerex 400 med serienummer 000-090404-L1010001

Multiva FORTE FX300 med serienummer 000-090303-L1010001

Multiva FORTE FX400 med serienummer 000-090304-L1010001

uppfyller kraven i maskindirektiv 2006/42/EC med avseende på konstruktionen hos maskinen.

Följande standarder tillämpades vid skapandet av maskinen:

SFS-EN 12100 (2010)

SFS-EN 14018 + A1 (2010)

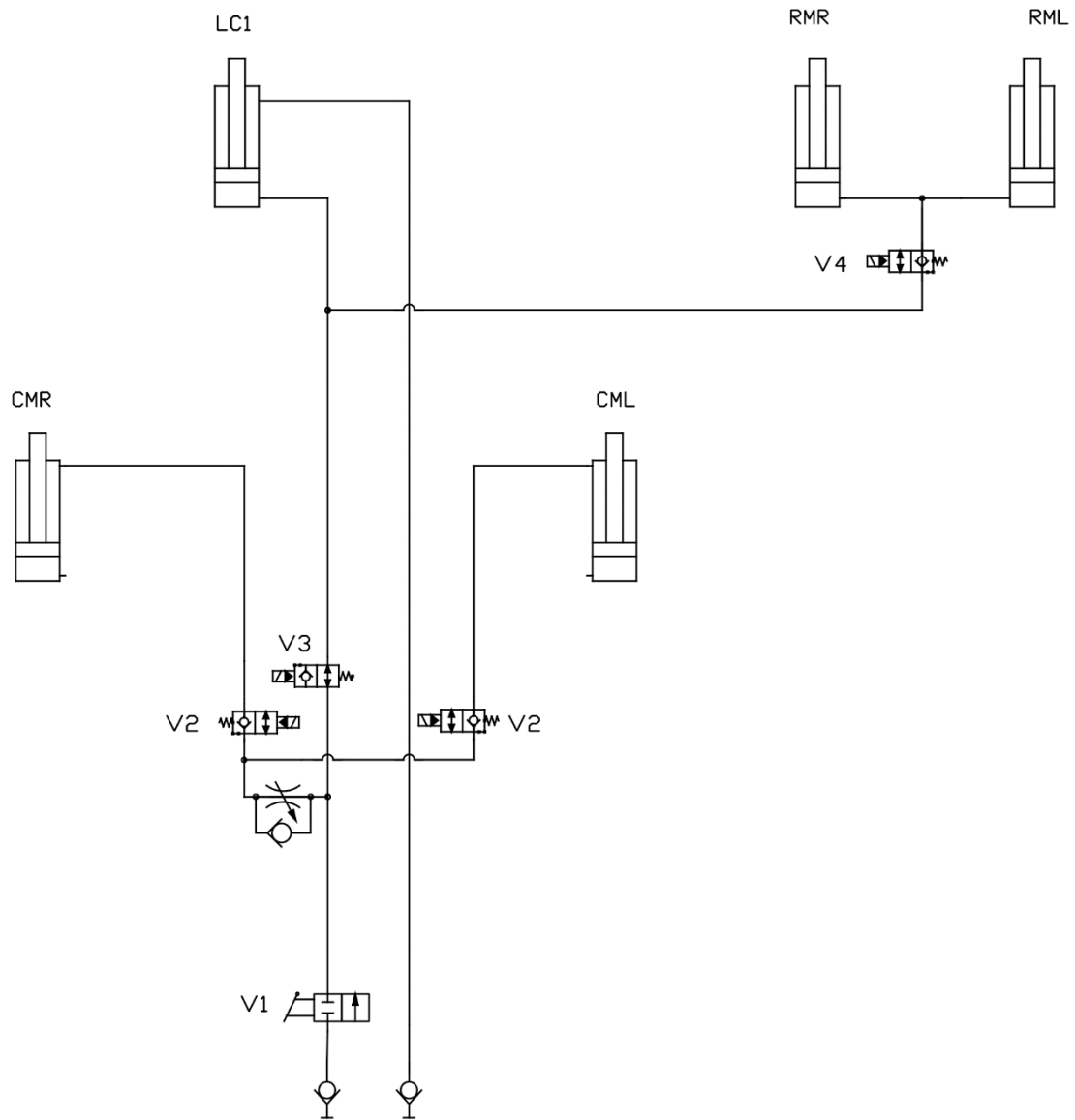
SFS-EN ISO 4254-1 (2013)

Loimaa, 28 oktober, 2019

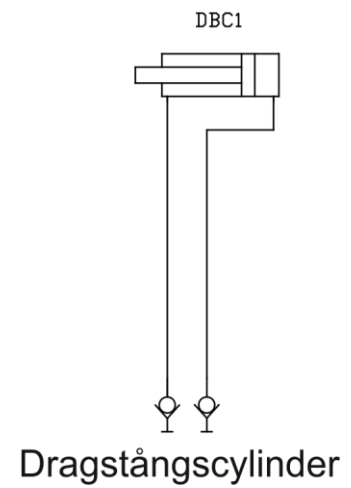
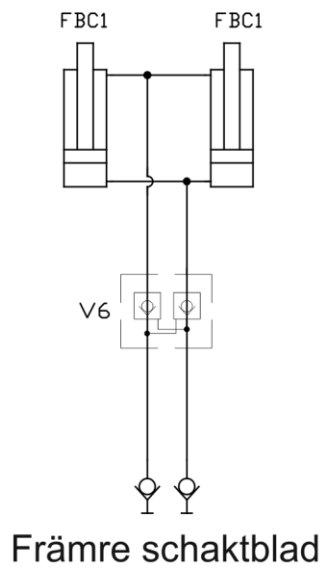
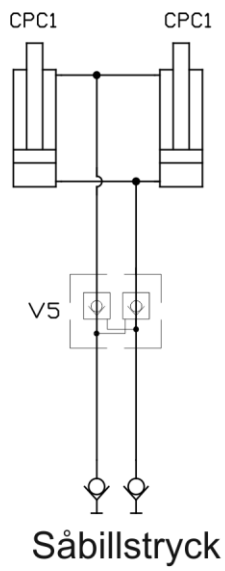
Vesa Mäkelä
Kotimäentie 1
FI-32210 Loimaa
Finland

Undertecknad har också behörighet att sammanställa teknisk dokumentation för ovanstående maskiner.
Översättning av den ursprungliga bruksanvisningen

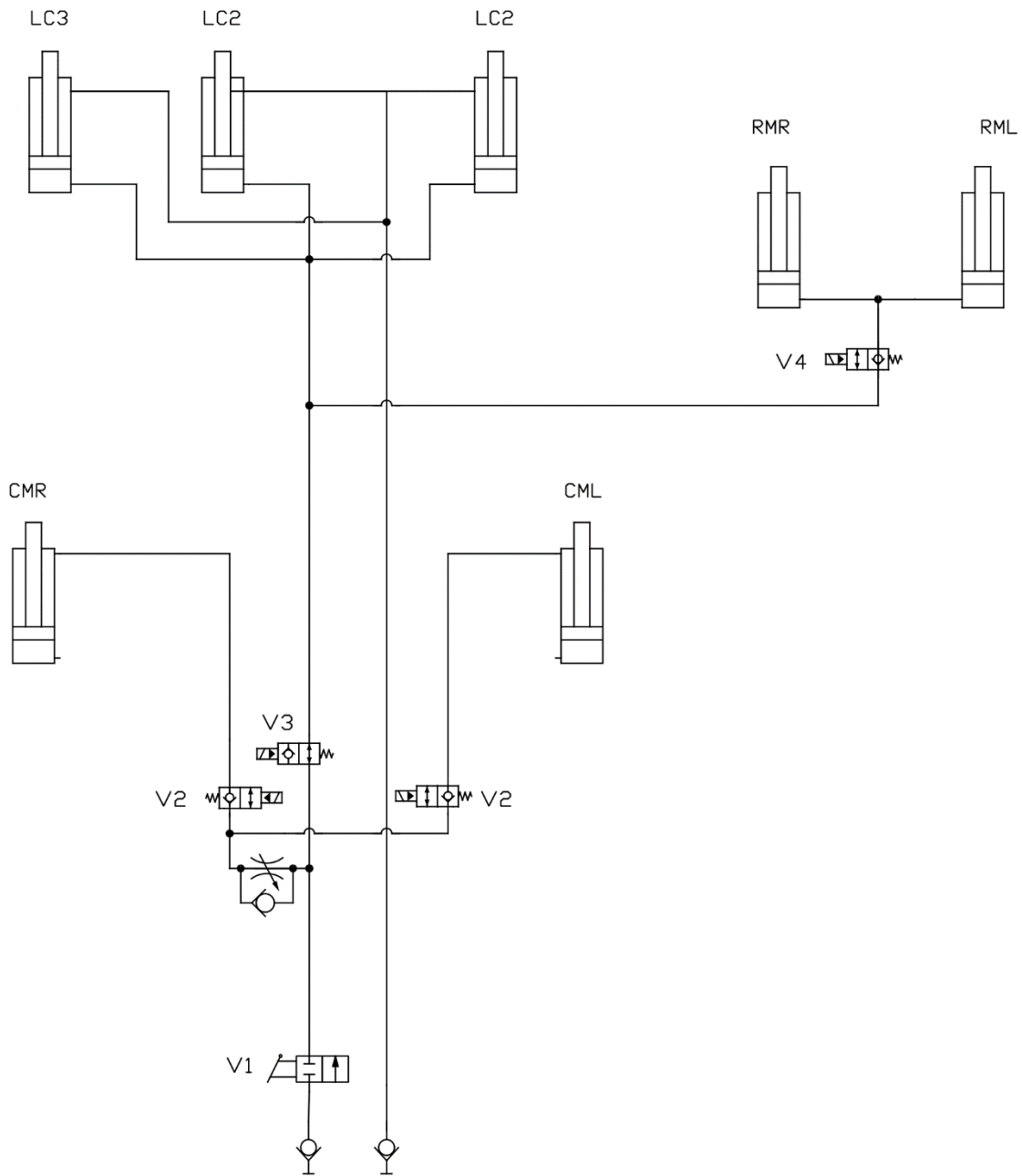
Hydrauliskt kopplingschema Cerex 300



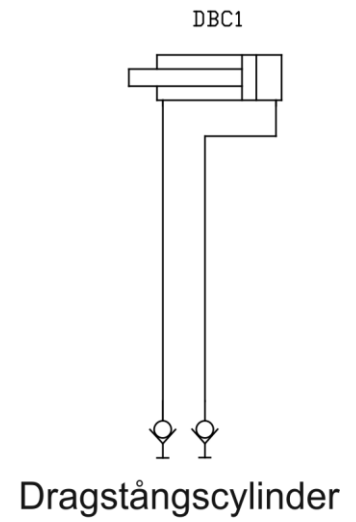
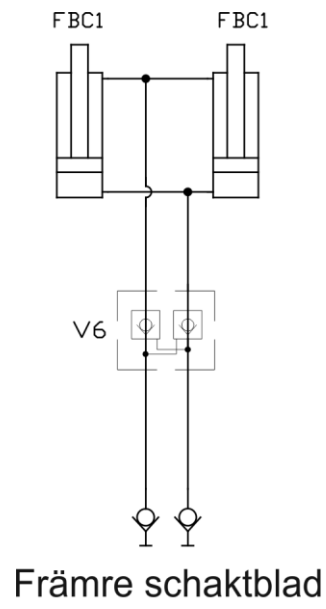
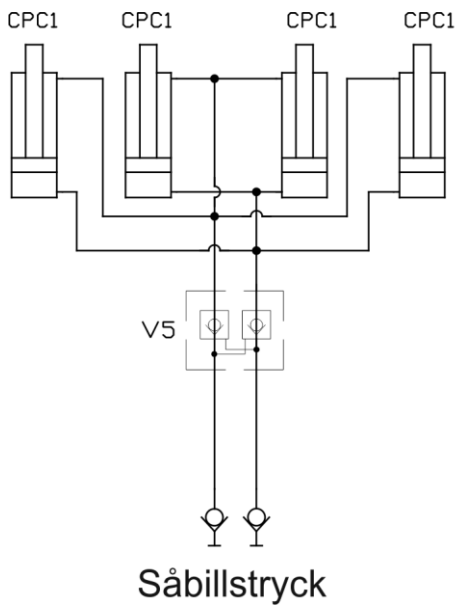
Lyfta och sänka maskinen (LC)
med mittmarkeringar (CMR/CML) och bakmarkeringar (RMR/RML)



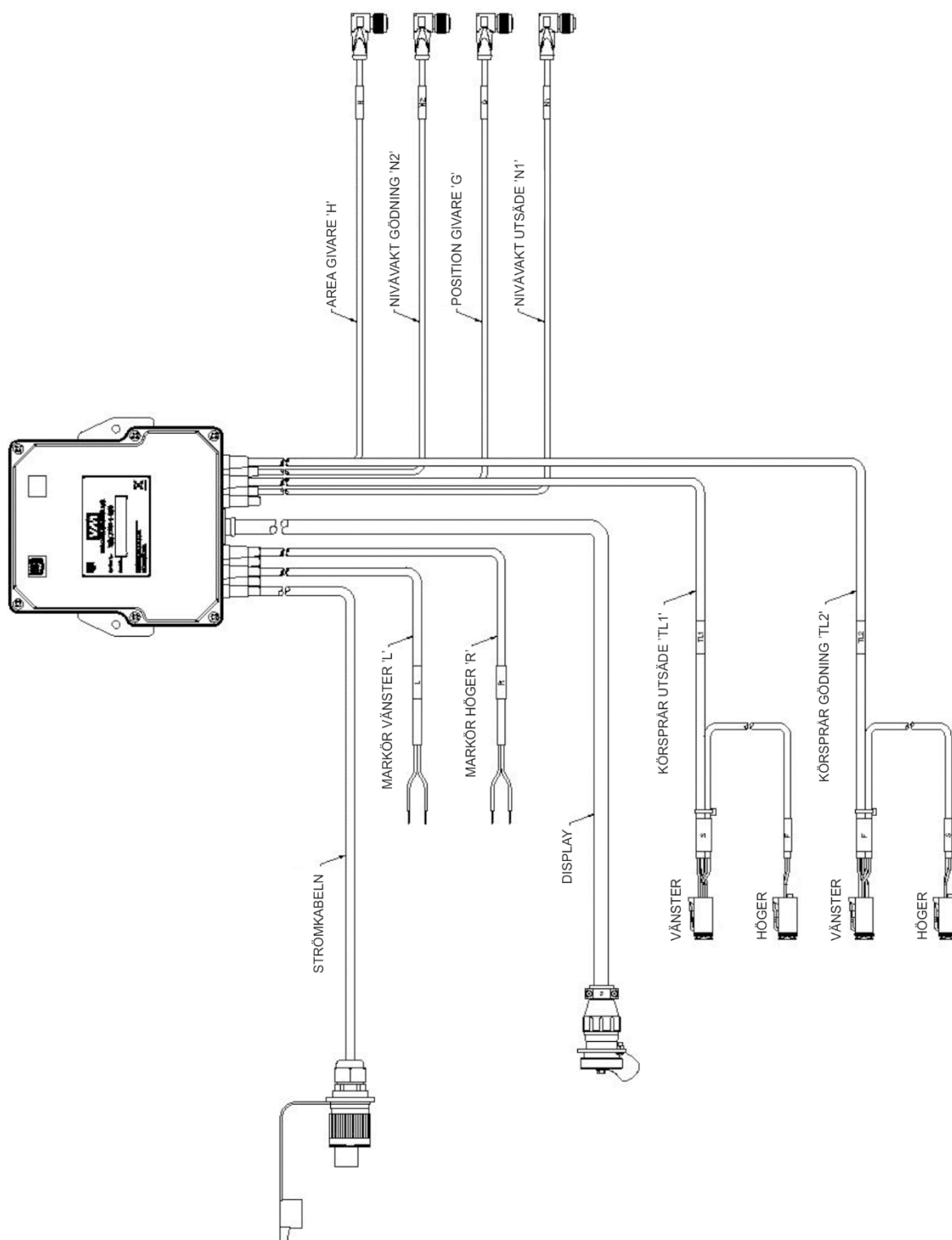
Hydrauliskt kopplingschema Cerex 400



Lyfta och sänka maskinen (LC)
med mittmarkeringar (CMR/CML) och bakmarkeringar (RMR/RML)



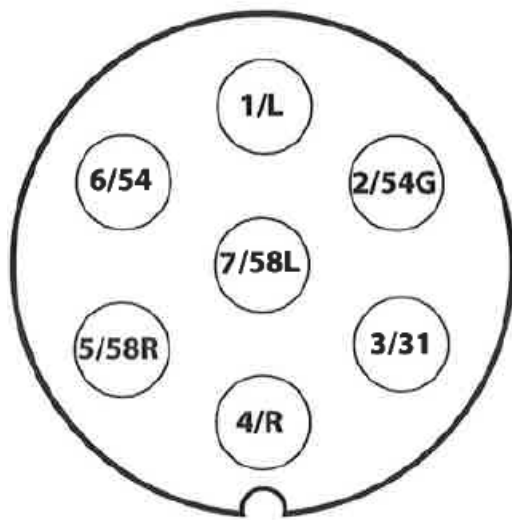
Elektriskt kopplingschema



Om lyftspärrfunktion,
flytta PL2-5 -> PL2-2
og PL2-6 -> PL2-3
Lyftspärrrens spole
kommer att anslutas
till PL2-5 och PL2-6

PCB-länk med information	
LK1	Fastlödd
LK2	Bygling förmonterad på plats 'B'
LK3	Bygling förmonterad på plats 'STD' Fjärrkontroll till gödselmedel 'PLUS'
LK4	Bygling förmonterad på plats med två stift nära säkringen
LK5)

PCB intern kabeldragning			
Kabelmontering	Färg	PCB-läge	Funktion
Strömkabeln	Brun	+V IN	+V
	Blå	0V IN	0V
Körspårssäd (TL1)	Blå	PL2 - 2	Körspår utsäde 0/P1 +V
	Röd	PL2 - 3	Körspår utsäde 0/P1 COMMON
	Grön	PL3 - 18	Körspår utsäde 0/P1 0V
	Gul	PL3 - 19	Körspår utsäde 0/P1 SIG
Körspårsgödsel (TL2)	Blå	PL2 - 5	Körspår gödning 0/P2 +V
	Röd	PL2 - 6	Körspår gödning 0/P2 COMMON
	Grön	PL3 - 5	Körspår gödning 0/P2 0V
	Gul	PL3 - 6	Körspår gödning 0/P2 SIG
Markör vänster (L)	Brun	PL2 - 8	Markör vänster +V
	Blå	PL2 - 9	Markör vänster COMMON
Markör höger (R)	Brun	PL2 - 11	Markör höger +V
	Blå	PL2 - 12	Markör höger COMMON
Position givare (G)	Blå	PL3 - 1	Position givare 0V
	Svart	PL3 - 2	Position givare SIG
	Brun	PL3 - 20	Position givare +V
Area givare (H)	Blå	PL3 - 7	Area givare 0V
	Svart	PL3 - 8	Area givare SIG
	Brun	PL3 - 21	Area givare +V
Nivåvakt utsäde (N1)	Brun	PL3 - 11	Nivåvakt utsäde +V
	Blå	PL3 - 12	Nivåvakt utsäde 0V
	Svart	PL3 - 13	Nivåvakt utsäde SIG
Nivåvakt gödning (N2)	Brun	PL3 - 14	Nivåvakt gödning +V
	Blå	PL3 - 15	Nivåvakt gödning 0V
	Svart	PL3 - 16	Nivåvakt gödning SIG

Koppling i enlighet med uttag SFS 2473

1/L	Vänster körriktningsljus
2/54G	Fri
3/31	Jordning
4/R	Höger körriktningsljus
5/58R	Höger bakljus + reg. ljus
6/54	Bromsljus
7/58L	Vänster bakljus

Beräkning av traktor-såmaskinskombinationens stabilitet

Lasten kan inverka på traktorns styrbarhet. Vikten på maskinen samt materialet i behållarna kan orsaka att traktor-såmaskinskombinationens stabilitet förloras.

Denna bilaga innehåller en rekommendation för hur traktor-såmaskinskombinationens stabilitet kan säkerställas genom kalkylering.

Med följande formel kan man beräkna minimivikten $I_{F,min}$, på traktorns frontdel, vilket tillåter att frontaxelns belastning är 20 procent av viken på en tom traktor:

$$I_{F,min} = \frac{(I_R \times (c+d)) - (T_F \times b) + (0,2 \times T_E \times b)}{a+b}, \text{ där}$$

T_E	[kg]	Traktorns egenvikt ¹⁾
T_F	[kg]	Belastning på främre axel i en tom traktor ¹⁾
T_R	[kg]	Belastning på bakre axel i en tom traktor ¹⁾
I_R	[kg]	Totalvikt på bakpå monterad arbetsmaskin eller bakvikt ²⁾
I_F	[kg]	Totalvikt på frontmonterad arbetsmaskin eller frontvikt ²⁾
a	[m]	Avståndet mellan massmittpunkten på frontmonterad arbetsmaskin eller frontvikt och mittpunkten på frontaxel ^{2) 3)}
b	[m]	Traktors axelmellanrum ^{1) 3)}
c	[m]	Avståndet mellan mittpunkten på bakre axeln och mittpunkten på anslutningsstället på dragbomsstången ^{1) 3)}
d	[m]	Avståndet mellan mittpunkten på anslutningsstället på dragbommen och massmittpunkten på en bakmonterad arbetsmaskin eller bakvikt ²⁾

- 1) Se traktorns manual
- 2) Se arbetsmaskinens manual
- 3) Mäts

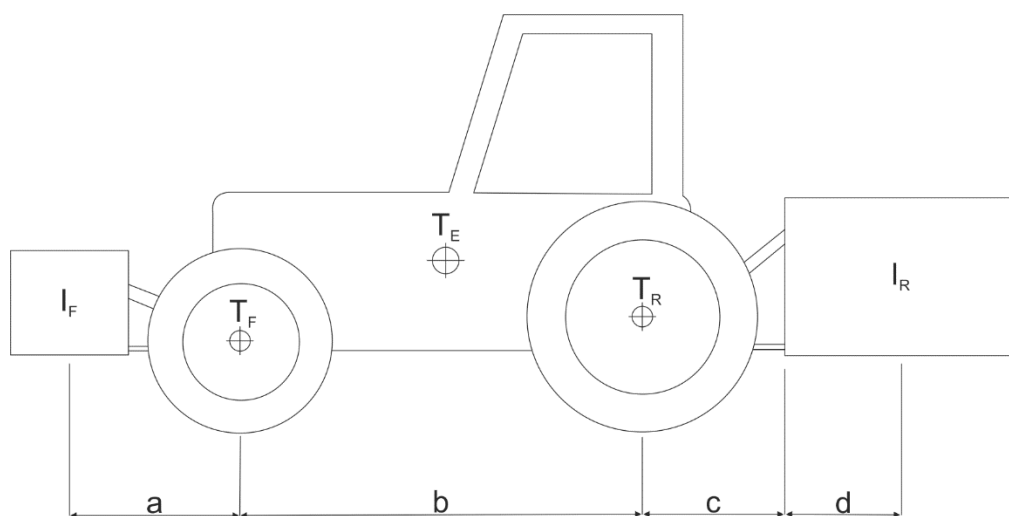


Bild 1. Beräkning av traktor-såmaskinskombinationens stabilitet.