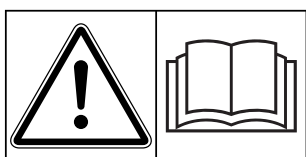
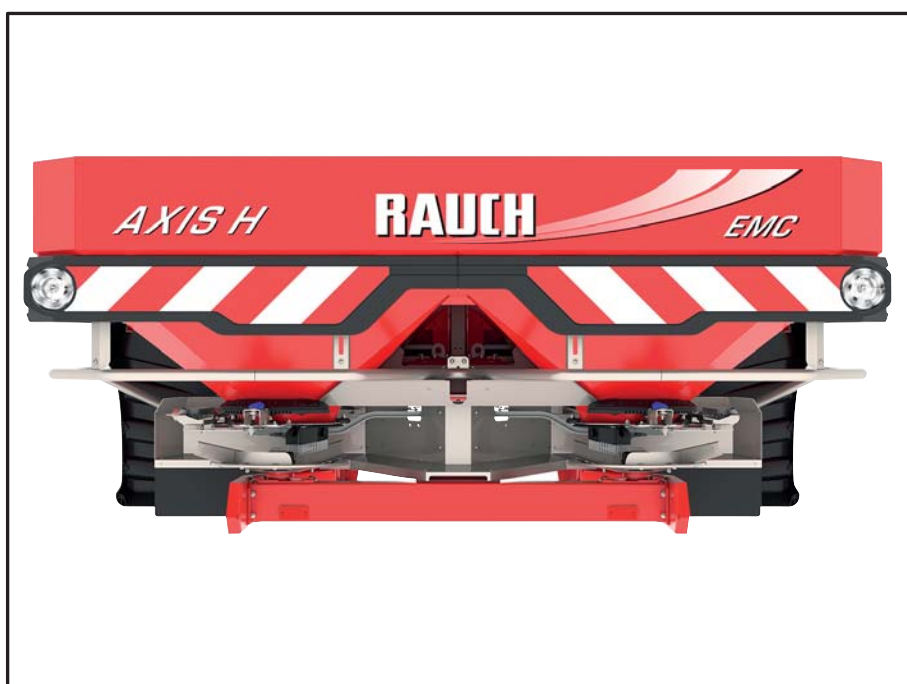


INSTRUKCIJAS



**Uzmanīgi izlasiet
pirms ekspluatācijas
uzsākšanas!**

Uzglabāriet turpmākai iz-
mantošanai

Šī lietošanas un montāžas instrukcija ir mašīnas komplektācijas sastāvdaļa. Jaunu un lietotu mašīnu piegādātāju pienākums ir rakstiski dokumentēt faktu, ka lietošanas un montāžas instrukcija ir piegādāta kopā ar mašīnu un nodota klientam.



30.2 EMC
30.2 EMC + W
50.2 EMC + W

AXIS H

Instrukcijām oriģinālvalodā

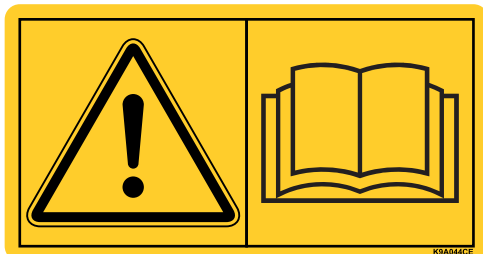
5901695-**b**-lv-0119

Priekšvārds

Godātais klient!

Nopērkot **AXIS H EMC** sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāju, Jūs esat parādījis uzticēšanos mūsu izstrādājumam. Liels paldies! Mēs vēlamies attaisnot šo uzticēšanos. Jūs esat iegādājies jaudīgu un drošu mašīnu.

Ja pretēji gaidītajam rodas problēmas: Jūsu rīcībā vienmēr ir mūsu klientu apkalpošanas dienests.



Mēs lūdzam Jūs pirms rindu mēslošanas ekspluatācijas uzsākšanas rūpīgi izlasīt lietošanas instrukciju un ievērot norādījumus.

Lietošanas instrukcijā ir sniegta detalizēta informācija par mašīnas lietošanu un doti vērtīgi norādījumi par tās montāžu, apkopi un kopšanu.

Šajā instrukcijā var būt apraksts par aprīkojumu, kas neietilpst Jūsu mašīnas komplektācijā.

Kā zināms, netiek atzītas garantijas prasības attiecībā uz bojājumiem, kas radušies vadības kļūdu vai nepareizas lietošanas rezultātā.

NORĀDĪJUMS

Šeit ierakstiet savas mašīnas tipu, sērijas numuru un ražošanas gadu.

Šo informāciju Jūs varat atrast uz ražotāja datu plāksnītes vai mašīnas rāmja.

Lūdzam vienmēr norādīt šos datus, veicot rezerves daļu vai papildaprīkojuma pasūtīšanu, kā arī iesniedzot pretenzijas.

Tips

Sērijas numurs

Ražošanas gads

Tehniskie uzlabojumi

Mēs pastāvīgi cenšamies uzlabot savus produktus. Tādēļ mēs paturam tiesības bez iepriekšēja paziņojuma veikt visus ierīču uzlabojumus un izmaiņas, kuras uzskatām par nepieciešamām, tomēr neuzņemamies par pienākumu veikt šos uzlabojumus vai izmaiņas jau pārdotām mašīnām.

Ja jums radīsies kādi jautājumi, mēs labprāt sniegsim atbildes uz tiem.

Ar cieņu,

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Priekšvārds

1	Noteikumiem atbilstoša izmantošana	1
2	Norādījumi lietotājiem	3
2.1	Par šo lietošanas instrukciju	3
2.2	Lietošanas instrukcijas struktūra	3
2.3	Norādījumi par teksta attēlojumu	4
2.3.1	Instrukcijas un norādījumi	4
2.3.2	Uzskaitījums	4
2.3.3	Norādes	4
3	Drošība	5
3.1	Vispārīgi norādījumi	5
3.2	Brīdinājumu nozīme	5
3.3	Vispārīga informācija par mašīnas drošību	7
3.4	Norādījumi Lietotājam	7
3.4.1	Personāla kvalifikācija	7
3.4.2	Instruēšana	7
3.4.3	Nelaiemes gadījumu novēršana	8
3.5	Norādījumi par darba drošību.	8
3.5.1	Mašīnas novietošana	8
3.5.2	Mašīnas piepildīšana	8
3.5.3	Pārbaudes pirms ekspluatācijas uzsākšanas	9
3.5.4	Bīstamā zona	9
3.5.5	Aktīvais darba režīms	10
3.6	Mēslojuma izmantošana.	10
3.7	Hidroiekārtas sistēma.	10
3.8	Apkope un uzturēšana	11
3.8.1	Apkopes personāla kvalifikācija	11
3.8.2	Nodilstošas detaļas.	11
3.8.3	Apkopes un uzturēšanas darbi	12
3.9	Satiksmes drošība	13
3.9.1	Pārbaudes pirms braukšanas uzsākšanas	13
3.9.2	Transportēšanas brauciens ar mašīnu	13
3.10	Drošības ierīces mašīnā.	14
3.10.1	Drošības ierīču atrašanās vieta	14
3.10.2	Drošības ierīču darbība	18
3.11	Brīdinājumu un instrukciju norādījumu uzlīmes	18
3.11.1	Brīdinājumu uzlīmes	19
3.11.2	Instrukciju norādījumu uzlīmes	21
3.12	Ražotāja datu plāksnīte un homologācijas plāksnīte	22
3.13	Atstarotāji	23

4	Tehniskie dati	25
4.1	Ražotājs	25
4.2	Mašīnas apraksts	26
4.2.1	AXIS H 30.2 EMC konstrukcijas mezglu pārskats	26
4.2.2	AXIS H 50.2 EMC + W konstrukcijas mezglu pārskats	28
4.2.3	Hidraulikas konsole H EMC funkcijai	30
4.2.4	Maisītājs	32
4.3	Mašīnas dati	32
4.3.1	Versijas	32
4.3.2	Pamataprīkojuma tehniskie dati	33
4.3.3	Uzliktņu tehniskie dati	34
4.4	Piegādājamā speciālā aprīkojuma saraksts	35
4.4.1	Uzliktņi	35
4.4.2	Brezenta pārsegs	35
4.4.3	Brezenta pārsega papildinājums	35
4.4.4	AP-Drive brezenta pārsega elektriskā tālvadība	35
4.4.5	Papildapgaisojums	36
4.4.6	Pakāpiens	36
4.4.7	Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju	36
4.4.8	Ierīce izkļiedēšanai gar robežu GSE 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)	37
4.4.9	Ierīce izkļiedēšanai gar robežu GSE 60 (tikai AXIS H 50.2 EMC)	37
4.4.10	Hidrauliskā tālvadība FHD 30-60, paredzēta GSE 30 un GSE 60	37
4.4.11	Netīrumu uztvērēja papildinājums SFG-E 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)	37
4.4.12	Izsviedējlapstiņu komplekts Z14, Z16, Z18	37
4.4.13	Praxis pārbaudes komplekts PPS5	38
4.4.14	Mēslojuma identifikācijas sistēma DIS	38
4.4.15	Hidraulikas spiediena filtrs	38
4.4.16	Izkļiedēšanas tabulas	38
4.4.17	Darba lukturis SpreadLight	38
5	Ass slodzes aprēķins	39
6	Transportēšana bez traktora	43
6.1	Vispārīgi drošības norādījumi	43
6.2	Iekraušana, izkraušana un uzstādīšana	43
7	Ekspluatācijas uzsākšana	45
7.1	Mašīnas pārņemšana	45
7.2	Prasības attiecībā uz traktoru	45
7.3	Mašīnas pievienošana pie traktora	46
7.3.1	Priekšnoteikumi	46
7.3.2	Pievienošana	47
7.4	Uzstādīšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana	51
7.4.1	Drošība	51
7.4.2	Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzstādīšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H)	52
7.4.3	Uzstādīšanas augstums A un B saskaņā ar izkļiedēšanas tabulu	53

7.5	Pakāpiena izmantošana	57
7.5.1	Drošība	57
7.5.2	Kāpņu atliekšana	57
7.5.3	Kāpņu nolocīšana	58
7.5.4	Kāpņu droša izmantošana	59
7.6	Mašīnas piepildīšana	60
7.7	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	61
7.7.1	Norādījumi par izkliedēšanas tabulu	61
7.7.2	Iestatījumi saskaņā ar izkliedēšanas tabulu	61
7.8	Papildaprīkojuma robežizkļiedes ierīces (GSE) iestatīšana	68
7.8.1	Izkliedēšanas gar robežu iestatīšana	69
7.9	Nenorādīto mēslošanas līdzekļu veidu iestatījumi	70
7.9.1	Priekšnoteikumi un nosacījumi	70
7.9.2	Viena brauciena veikšana	71
7.9.3	Trīs braucienu veikšana	72
7.9.4	Novērtējiet rezultātus un, ja nepieciešams, koriģējiet	74
8	Izkliedēšanas režīms	75
8.1	Vispārīgi norādījumi par izkliedēšanas režīmu	75
8.2	Instrukcija izkliedēšanai	76
8.3	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	77
8.4	Izkliedējamā daudzuma iestatīšana	77
8.5	Darba platuma iestatīšana	78
8.5.1	Pareizu izkliedēšanas disku izvēle	78
8.5.2	Disku demontāža un montāža	79
8.5.3	Padeves punkta iestatīšana	81
8.6	Pārbaudiet uzkabinašanas augstumu	82
8.7	Izkliedēšanas diska apgriezīgu skaita iestatīšana	83
8.8	Mēslošanas līdzekļa izkliedēšana	83
8.8.1	Nosacījumi	83
8.9	Izkliedēšana apgriešanās joslā	84
8.10	Izkliedēšana ar daļēja platuma pārslēgšanu (VariSpread)	86
8.11	Traucējumi un iespējamie iemesli	88
8.12	Atlikuma iztukšošana	91
8.13	Mašīnas novietošana un atvietošana	92
9	Apkope un uzturēšana	93
9.1	Drošība	93
9.2	Dilstošās detaļas un skrūvsavienojumi	94
9.2.1	Nodilumam pakļauto detaļu pārbaude	94
9.2.2	Skrūvju savienojumu pārbaude	94
9.3	Tenzodevēja skrūvsavienojumu pārbaude (Variants W)	95
9.4	Apkopju plāns	97
9.4.1	Apkope	97
9.5	Mašīnas tīrīšana	99
9.5.1	Netīrumu uztvērēja noņemšana	99
9.5.2	Netīrumu uztvērēja montāža	100
9.5.3	Kopšana	100

9.6	Tvertnes aizsargrežģa atvēršana	101
9.7	Diska rumbas pozīcijas pārbaude	103
9.8	Maisītāja piedziņas pārbaude	104
9.9	Izsviedējlāpstiņu nomaiņa	106
9.10	Dozēšanas aizbīdņu iestatījuma regulēšana	108
9.11	Padeves punkta iestatījuma pārbaude	110
9.12	Hidraulikas apkope	111
9.12.1	Pārbaudiet hidraulikas šļūtenes:	112
9.12.2	Hidraulikas šļūteņu nomaiņa	112
9.12.3	Hidraulisko motoru pārbaude	113
9.12.4	Hidraulikas spiediena filtra pārbaude (papildaprīkojums)	114
9.13	Transmisijas eļļa	115
9.13.1	Eļļas līmeņa pārbaude	115
9.13.2	Eļļas nomaiņa	116
9.14	Eļļošanas grafiks	116
9.14.1	Eļļošanas grafiks	116
9.14.2	Eļļošanas vietas	117
10	Utilizācija	119
10.1	Drošība	119
10.2	Utilizācija	120

Terminu rādītājs

A

Garantija un apliecinājums

1 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāju izmantojiet tikai atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem.

AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāji ir konstruēti izmantošanai atbilstoši paredzētajam mērķim.

Tos atļauts izmantot tikai sausu, graudainu un kristalizētu minerālmēslu, sēklu un pretgliemju granulu izkliedēšanai.

Jebkura cita izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajiem gadījumiem, ir uzskatāma par neatbilstošu paredzētajam mērķim. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies šādas izmantošanas rezultātā. Visus riskus uzņemas tikai lietotājs.

Pie noteikumiem atbilstošas izmantošanas pieskaitāma arī ražotāja noteikto lietošanas, apkopes un uzturēšanas noteikumu ievērošana. Kā rezerves daļas drīkst izmantot tikai un vienīgi ražotāja oriģinālās rezerves daļas.

Izmantot AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētājus, kā arī veikt to apkopi un remontu, drīkst tikai personas, kuras pārzina mašīnas tehniskos parametrus un ir apmācītas attiecībā uz iespējamiem riskiem.

Mašīnas izmantošanas laikā ir jāievēro ražotāja sniegtie ekspluatācijas, apkopes un drošas lietošanas norādījumi, kas aprakstīti šajā lietošanas instrukcijā un brīdinājuma uzrakstu un brīdinājuma zīmju formā atrodas uz mašīnas.

Izmantojot mašīnu, jāievēro attiecīgie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi, kā arī citi vispārārstītie drošības tehnikas, arodveselības un ceļu satiksmes noteikumi.

Patvaļīga tehnisku izmaiņu veikšana AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētājam nav pieļaujama. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas radušies šādu izmaiņu rezultātā.

Centrālās minerālmēslu izkliedētājs turpmākajās nodaļās tiek apzīmēts kā "mašīna".

Paredzama nepareiza izmantošana

Ar uz AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāja izvietotajiem brīdinājuma uzrakstiem un brīdinājuma zīmēm ražotājs norāda uz paredzamu nepareizu izmantošanu. Ievērojiet šos brīdinājuma uzrakstus un brīdinājuma zīmes, lai izvairītos no AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāja izmantošanas veidā, kas nav paredzēts lietošanas instrukcijā.

2 Norādījumi lietotājiem

2.1 Par šo lietošanas instrukciju

Šī lietošanas instrukcija ir mašīnas komplektācijas **sastāvdaļa**.

Lietošanas instrukcijā ir ietverti svarīgi norādījumi **drošai, pareizai** un ekonomiskai mašīnas **lietošanai** un **apkopei**. Lietošanas instrukcijas ievērošana palīdz **izvairīties** no **bīstamām situācijām**, samazināt remontdarbu izmaksas un dīkstāves laiku, un palielināt mašīnas drošumu un darbmūžu.

Visa dokumentācija, kas sastāv no šīs lietošanas instrukcijas, kā arī visa piegādātāja dokumentācija jāglabā viegli pieejama darba vietā mašīnā (piem., traktorā).

Pārdodot mašīnu, lietošanas instrukcija jānodod līdzi.

Lietošanas instrukcija ir paredzēta mašīnas lietotājam, kā arī apkopes un apkopes personālam. Ikvienam, kam uzticēts kāds no turpmāk minētajiem pienākumiem ar šo mašīnu, ir jāizlasa, jāsaprot un jālieto informācija no lietošanas instrukcijas:

- lietošana;
- apkopes veikšana un tīrīšana;
- traucējumu novēršana.

Īpaši pievērsiet uzmanību:

- nodaļai Drošība;
- atsevišķu nodaļu tekstos esošajiem brīdinājuma norādījumiem.

Lietošanas instrukcija neaizstāj jūsu, kā mašīnas lietotāja un operatora, **atbildību**.

2.2 Lietošanas instrukcijas struktūra

Lietošanas instrukcija ir iedalīta sešās galvenajās daļās.

- Norādījumi lietotājiem
- Drošības noteikumi
- Mašīnas dati
- Instrukcijas mašīnas lietošanai
 - Transportēšana
 - Eksploatācijas uzsākšana
 - Izkliešanas režīms
- Norādījumi par traucējumu atpazīšanu un novēršanu
- Apkopes un uzturēšanas noteikumi

2.3 Norādījumi par teksta attēlojumu

2.3.1 Instrukcijas un norādījumi

Lietotāju veicamie darbību soļi ir norādīti numurēta saraksta veidā.

1. Lietošanas pamācības 1. solis
2. Lietošanas pamācības 2. solis

Instrukcijas, kas sastāv tikai no viena soļa, nav numurētas. Tas attiecas arī uz darbību soļiem, kuru izpildes secība nav stingri noteikta.

Šo instrukciju ievadā ir viens punkts:

- Lietošanas pamācība.

2.3.2 Uzskaitījums

Uzskaitījums bez noteiktas secības tiek attēlots kā saraksts ar uzskaites punktiem (1. līmenis) un atkāpēm (2. līmenis):

- Īpašība A
 - Punkts A
 - Punkts B
- Īpašība B

2.3.3 Norādes

Norādes uz tekstiem citā dokumenta vietā ir attēlotas ar rindkopas numuru, virsraksta tekstu un lappuses numuru.

- **Piemērs.** Pievērsiet uzmanību arī sadaļai [3: Drošība, 5. lappuse](#).

Norādes uz citiem dokumentiem ir attēlotas kā norādījumi vai ieteikumi, precīzi nenorādot konkrētu nodaļas vai lappuses numuru.

- **Piemērs.** Ievērojiet norādījumus kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukcijā.

3 Drošība

3.1 Vispārīgi norādījumi

Nodaļa **Drošība** satur pamata brīdinājumus, darba aizsardzības un satiksmes drošības norādījumus, rīkojoties ar uzkabināmo mašīnu.

Šajā nodaļā uzskaitīto norādījumu ievērošana ir pamatnoteikums drošām darbībām ar mašīnu un mašīnas darbībai bez traucējumiem.

Turklāt šīs lietošanas instrukcijas citās nodaļās atradīsiet vēl norādījumus, kurus arī ir precīzi jāievēro. Brīdinājumi ir pievienoti pirms katras attiecīgās darbības.

Brīdinājumi citu piegādātāju komponentēm ir atrodamī attiecīgo piegādātāju dokumentācijā. Ievērojiet arī šos brīdinājumus.

3.2 Brīdinājumu nozīme

Šajā lietošanas instrukcijā brīdinājumi ir sistematizēti pēc bīstamības līmeņa un to rašanās varbūtības pakāpes.

Brīdinājuma zīmes norāda uz konstruktīvi nenovēršamiem riskiem, uzmanīgi strādājot ar mašīnu. Turpmāk uzskaitīti šajā dokumentā izmantotie brīdinājumi.

Signālvārds

Simbols	Skaidrojums
---------	-------------

Piemērs

▲ BĪSTAMI



Brīdinājumu neievērošanas gadījumā bīstami dzīvībai

Risku un iespējamo seku apraksts.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas traumas, arī ar letālu iznākumu.

► Bīstamu situāciju novēršanas pasākumi.

Bīdinājumu bīstamības pakāpes

Bīstamības pakāpe tiek apzīmēta ar signālvārdu. Bīstamības pakāpju klasifikācija ir šāda

▲ BĪSTAMI



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums paredzēts brīdināšanai par tiešu personu veselībai un dzīvībai draudošu bīstamību.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas traumas, arī ar letālu iznākumu.

- ▶ Lai izvairītos no šādiem riskiem, noteikti izpildiet aprakstītos pasākumus.

▲ BRĪDINĀJUMS



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums paredzēts brīdināšanai par personu veselībai iespējami bīstamu situāciju.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas traumas.

- ▶ Lai izvairītos no šādiem riskiem, noteikti izpildiet aprakstītos pasākumus.

▲ UZMANĪBU



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums paredzēts brīdināšanai par iespējami bīstamu situāciju personām vai par iekārtu bojājumiem un kaitējumu apkārtējai videi.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var rasties traumas vai izstrādājuma bojājumi, vai kaitējums apkārtējai videi.

- ▶ Lai izvairītos no šādiem riskiem, noteikti izpildiet aprakstītos pasākumus.

PRANEŠIMAS

Vispārīgi norādījumi satur padomus lietošanai un īpaši noderīgu informāciju, tomēr tie neietver brīdinājumus par bīstamību.

3.3 Vispārīga informācija par mašīnas drošību

Mašīna ir izgatavota atbilstoši tehnikas sasniegumiem un vispārēji atzītiem tehniskajiem noteikumiem. Neskatoties uz to, lietošanas un apkopes laikā var rasties riski lietotāju vai trešo personu veselībai un dzīvībai, vai rasties bojājumi mašīnai un tpašumam.

Tādēļ darbiniet mašīnu tikai tad, ja:

- tā ir tehniski nevainojamā un ceļu satiksmei drošā stāvoklī,
- apzinieties bīstamību un riskus.

Vispirms nepieciešams izlasīt un saprast šīs lietošanas instrukcijas saturu. Jums jāpārzina attiecīgos nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus un citus vispārāztītus drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumus un likumus un tos arī jāievēro.

3.4 Norādījumi Lietotājam

Lietotājs ir atbildīgs par pareizu mašīnas izmantošanu.

3.4.1 Personāla kvalifikācija

Personām, kas izmanto mašīnu, veic tās apkopi vai uzturēšanu, pirms darba uzsākšanas ir jāizlasa šī lietošanas instrukcija un jāizprot tajā sniegtā informācija.

- Mašīnu drīkst izmantot tikai apmācīts un lietotāja pilnvarots personāls.
- Mācību/apmācības/instruktāžas laikā ar mašīnu drīkst strādāt tikai pieredzējušas personas uzraudzībā.
- Apkopes un uzturēšanas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts apkopes personāls.

3.4.2 Instruēšana

lietotāju par mašīnas lietošanu un apkopi instruē izplatītāja pārstāvis, rūpnīcas pārstāvis vai ražotāja darbinieks izplatītājs.

Lietotājam jā rūpējas par to, lai jauns uzturēšanas un apkopes personāla darbinieks, ņemot vērā šo lietošanas instrukciju, tiktu rūpīgi instruēts par mašīnas lietošanu un uzturēšanu.

3.4.3 Nelaiemes gadījumu novēršana

Drošības un nelaiemes gadījumu novēršanas noteikumi katrā valstī ir reglamentēti ar likumu. Par šo noteikumu ievērošanu katrā valstī, kur tiek izmantota mašīna, ir atbildīgs mašīnas lietotājs.

Turklāt jāievēro arī turpmāk minētie norādījumi:

- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības, ja tā darbojas.
- Uz mašīnas nekādā gadījumā nedrīkst kāpt darba un transportēšanas laikā (**Aizliegts braukt**).
- **Neizmantojiet** mašīnas daļas kā kāpšanas palīglīdzekļus.
- Valkājiet pieguļošu apģērbu. Nelietojiet darba apģērbu ar jostām, bārkstīm vai citām daļām, kas var aizķerties.
- Rīkojoties ar ķīmiskām vielām, pievērsiet uzmanību attiecīgās vielas ražotāja brīdinājumiem. Iespējams, būs jālieto individuālās aizsardzības līdzekļi (IAL).

3.5 Norādījumi par darba drošību

Izmantojiet mašīnu tikai tad, ja tā ir darbam drošā stāvoklī. Tas nepieciešams, lai nepieļautu bīstamas situācijas.

3.5.1 Mašīnas novietošana

- Novietojiet mašīnu stāvēšanai tikai ar tukšu tvertni uz līdzenas, stabilas pamatnes.
- Ja mašīna stāvēšanai tiek novietota atsevišķi (bez traktora), pilnībā atveriet dozēšanas aizbīdņi. Šādi tiks atslogotas vienpusējās darbības aizbīdņu atvīlējatsperes.

3.5.2 Mašīnas papildīšana

- Mašīnu papildiet tikai tad, kad apturēts traktora dzinējs. Izņemiet aizdedzes atslēgu, lai dzinēju nevarētu iedarbināt.
- Piepildīšanai izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus (piem., kausu konveijeru, gliemežkonveijeru).
- Mašīnu papildiet maksimāli līdz malas augstumam. Kontrolējiet piepildījumu, piem., izmantojot tvertnes skata lodziņu (atkarībā no tipa).
- Mašīnu papildiet tikai ar noslēgtiem aizsargrežģiem. Šādi novērsīsiet izkliedēšanas traucējumus, ko rada izkliedējamās vielas pikas vai citi svešķermeņi.

3.5.3 Pārbaudes pirms ekspluatācijas uzsākšanas

Uzsākot ekspluatāciju un vienmēr pirms darba uzsākšanas pārbaudiet mašīnas darba drošību.

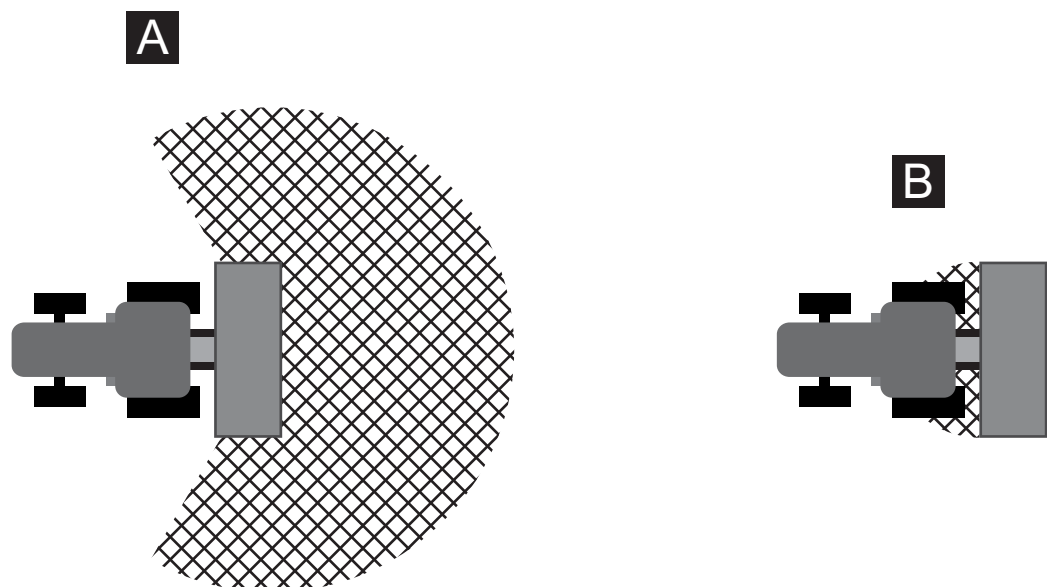
- Vai visas drošības ierīces atrodas uz mašīnas tām paredzētajās vietās un darbojas?
- Vai visas stiprinājumu vietas un nesošie savienojumi ir stabili un tehniski labā stāvoklī?
- Vai diski un to stiprinājumi ir tehniski labā stāvoklī?
- Vai aizsargrežģi tvertnēs ir noslēgti un nofiksēti?
- Vai aizsargrežģa fiksatora pārbaudes tapa ir noteikumiem atbilstošajā vietā? Skatiet „9.7. attēls” 102. lpp..
- Vai **neviens** neatrodas mašīnas bīstamajā zonā?

3.5.4 Bīstamā zona

Izkliedētāja izsviestais materiāls var izraisīt smagas traumas (piem., acīm).

Atrodoties starp traktoru un mašīnu, pastāv augsts risks, ka pēkšņi traktors var sākt ripot atpakaļ vai mašīna izkustēties, un rezultāts var būt arī letāls.

Nākamajā attēlā parādītas mašīnas bīstamās zonas.



3.1. attēls: Uzstādīto ierīču bīstamās zonas

[A] Bīstamā zona izkliedēšanas režīmā

[B] Bīstamā zona, veicot mašīnas piekabināšanu/nokabināšanu

- Tādēļ ievērojiet to, ka mašīnas bīstamajā zonā [A] nedrīkst uzturēties personas.
- Ja mašīnas bīstamajā zonā atrodas cilvēki, nekavējoties izslēdziet mašīnu un novietojiet traktoru.
- Ja nepieciešams darbināt kravas pacelāju, aizraidiet visas personas no bīstamās zonas [B].

3.5.5 Aktīvais darba režīms

- Darbības traucējumu gadījumā mašīna nekavējoties ir jāaptur un jānodrošina, lai tā būtu droša. Traucējumus ļaujiet nekavējoties novērst kvalificētam personālam.
- Nekad nekāpiet uz mašīnas, kamēr ir ieslēgta mašīnas vadības ierīce.
- Mašīnu darbiniet tikai ar noslēgtiem tvertnes aizsargrežģiem. Aizsargrežģi darbināšanas laikā **nedrīkst ne atvērt, ne noņemt**.
- Rotējošas mašīnas daļas var izraisīt smagas traumas. Tādēļ vienmēr uzmanieties, lai nekad ar ķermeņa vai apģērba daļām nenonāktu rotējošu detaļu tuvumā.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet svešķermeņus (piem., skrūves, uzgriežņus) uz tvertnes.
- Izkliebtāja izsviestais materiāls var izraisīt smagas traumas (piem., acīm). Tādēļ pievērsiet uzmanību tam, lai mašīnas izkliebtāšanas zonā neuzturētos neviena persona.
- Pārāk liela vēja ātruma gadījumā izkliebtāšana jāpārtrauc, jo šādos apstākļos vairs nav iespējams nodrošināt pareizu izkliebtāšanas zonu.
- Nekādā gadījumā nekāpiet uz mašīnas vai traktora zem augstsprieguma elektrolīnijām.

3.6 Mēslojuma izmantošana

Izvēloties vai izmantojot nepiemērotu mēslojumu, var gūt nopietnas traumas vai radīt kaitējumu apkārtēja videi.

- Izvēloties mēslojumu, noskaidrojiet tā iedarbību uz cilvēku, vidi un mašīnu.
- Ievēlojiet mēslošanas līdzekļa ražotāja norādījumus.

3.7 Hidroiekārtas sistēma

Hidroiekārtas sistēmā ir augsts spiediens.

Zem augsta spiediena izplūstoši šķidrums var izraisīt smagas traumas un radīt kaitējumu apkārtējai videi. Lai nepieļautu bīstamas situācijas, ievērojiet šos norādījumus.

- Mašīnu darbiniet tikai ar spiedienu, kas nepārsniedz maksimālo atļauto darba spiedienu.
- Nodrošiniet, lai hidroiekārtas sistēma **pirms** visiem apkopes darbiem **ir bez spiediena**. Izslēdziet traktora dzinēju. Nodrošiniet, lai tas atkal netiktu iedarbināts.
- Meklējot noplūdes vietas, vienmēr valkājiet **aizsargbrilles** un **aizsargcimdus**.
- Gūstot traumas ar hidraulikas eļļām, **nekavējoties apmeklējiet ārstu**, jo var rasties smagas infekcijas.
- Pievienojot hidraulikas šļūtenes pie traktora, vienmēr pārlicinieties, lai hidroiekārtas sistēma gan traktora, gan vadības pusē ir **bez spiediena**.
- Traktora un vadības hidraulikas iekārtu hidrauliskās šļūtenes savienojiet tikai ar norādītajiem savienojumiem.

- Nepieļaujiet hidraulikas kontūra piesārņošanu. Savienojumus vienmēr nostipriniet tikai tiem paredzētajos turētājos. Izmantojiet putekļu vāciņus. Pirms saskrūvēšanas notīriet savienojumus.
- Regulāri pārbaudiet hidrauliskos mezglus un hidrauliskās šļūtenes, vai tām nav mehāniski bojājumi, piem., iegriezumi vai noberzumi, saspiedumi, locījumi, plaisu veidošanās, porainība u.c.
- Arī tad, ja šļūtenes un šļūteņu savienojumi tiek uzglabāti pareizi un, ievērojot pieļaujamo slodzi, tie dabiski noveco. Tādēļ to uzglabāšanas laiks un izmantošanas ilgums ir ierobežots.

Šļūteņu izmantošanas maksimālais laika periods ir 6 gadi, ieskaitot iespējamo uzglabāšanas laiku līdz 2 gadiem.

Uz šļūtenes armatūras ir norādīts šļūtenes ražošanas datums — mēnesis un gads.

- Bojātu un novecojušu hidraulikas vadu gadījumā nomainiet tos.
- Nomainītajām šļūtenēm jāatbilst iekārtas ražotāja tehniskajām prasībām. Īpašu uzmanību pievērsiet nomaināmo hidraulikas vadu maksimālā spiediena datu atšķirībām.

3.8 Apkope un uzturēšana

Veicot apkopes un uzturēšanas darbus, jārēķinās ar papildu risku, kas nepastāv mašīnas lietošanas laikā.

- Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet uzmanīgi un apzinieties risku.

3.8.1 Apkopes personāla kvalifikācija

- Tikai speciālisti drīkst veikt metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu.

3.8.2 Nodilstošas detaļas

- Precīzi ievērojiet šajā lietošanas instrukcijā norādītos apkopes un uzturēšanas intervālus.
- Tāpat ievērojiet arī citu piegādātāju komponentu apkopes un uzturēšanas intervālus. Šo informāciju uzziniet atbilstošo piegādātāju dokumentācijā.
- Iesakām pārbaudīt mašīnas stāvokli, jo īpaši mašīnas stiprinājuma detaļas, drošībai svarīgas plastmasas detaļas, hidrauliskās iekārtas, dozēšanas iekārtas un izsviedējlāpstiņu stāvokli pēc katras sezonas pie vietējā specializētā izplatītāja.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tehniskās prasības ir nodrošinātas ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pašfiksējošie uzgriežņi ir paredzēti tikai vienreizējai lietošanai. Mezglu nostiprināšanai (piem., izsviedējlāpstiņu nomaiņas komplektam) vienmēr izmantojiet jaunus pašfiksējošos uzgriežņus.

3.8.3 Apkopes un uzturēšanas darbi

- **Vienmēr, veicot tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbus, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju. Pagaidiet, kamēr apstājas visas rotējošās mašīnas daļas.**
- Pārliecinieties, lai **neviens** nevar neatļauti ieslēgt mašīnu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Pirms jebkāda veida apkopes vai uzturēšanas darbiem atvienojiet strāvas padevi no traktora uz mašīnu.
- Pirms darbu veikšanas elektriskajai iekārtai tā jāatvieno no strāvas padeves.
- Pārbaudiet, vai traktors ar mašīnu ir novietoti stāvvietā atbilstoši noteikumiem. Mašīnai ar tukšu tvertni un traktoram jābūt novietotam uz horizontālas, stabilas virsmas un nodrošinātam pret ripošanu.
- Pirms apkopes un uzturēšanas darbu veikšanas hidrauliskā iekārta jāatbrīvo no spiediena.
- Aizsprostojumus izkļaidētāja tvertnē nekādā gadījumā nenovērsiet ar roku vai kāju, bet izmantojiet piemērotu darbarīku. Lai izvairītos no aizsprostojumiem, tvertni piepildiet tikai caur aprīkojumā esošo aizsargrežģi.
- Pirms mašīnas mazgāšanas ar ūdeni, tvaika strūklu vai citiem mazgāšanas līdzekļiem apsedziet visus mašīnas mezglus (piem., gultņus, elektrisko kontaktu savienojumus), kuros nedrīkst nonākt mazgāšanas šķidrums.
- Regulāri pārbaudiet uzgriežņu un skrūvju savienojumu stingrību. Vaļīgos savienojumus pievelciet.

3.9 Satiksmes drošība

Braucot pa koplietošanas šosejām un ceļiem, ar mašīnu aprīkotam traktoram jāievēro attiecīgās valsts ceļu satiksmes noteikumi. Par šo noteikumu ievērošanu ir atbildīgs transportlīdzekļa turētājs un transportlīdzekļa vadītājs.

3.9.1 Pārbaudes pirms braukšanas uzsākšanas

Pārbaude pirms izbraukšanas ir svarīgs ieguldījums satiksmes drošībā. Tieši pirms katra brauciena pārbaudiet atbilstību ekspluatācijas apstākļiem, satiksmes drošībai un izmantošanas valsts noteikumiem.

- Vai tiek ievērota pieļaujamā kopmasa? Ievērojiet pieļaujamo ass slodzi, pieļaujamo bremzēšanas spēku un pieļaujamo riepu celtspēju, [Skatiet arī "Aprēķinam nepieciešami šādi dati:", 39. lappuse.](#)
- Vai mašīna ir uzkabināta saskaņā ar noteikumiem?
- Vai brauciena laikā var izbirt mēslojums?
 - Pievērsiet uzmanību mēslojuma līmenim tvertnē.
 - Dozēšanas aizbīdņiem jābūt noslēgtiem.
 - Vienpusējas darbības cilindriem papildus aizveriet lodveida vārstus.
 - Izslēdziet elektronisko vadības ierīci.
- Pārbaudiet spiedienu riepās un traktora bremžu sistēmas darbību.
- Vai mašīnas apgaismojums un apzīmējumi atbilst attiecīgās valsts koplietošanas ceļu lietošanas noteikumiem? Pievērsiet uzmanību noteikumiem atbilstošam novietojumam.

3.9.2 Transportēšanas brauciens ar mašīnu

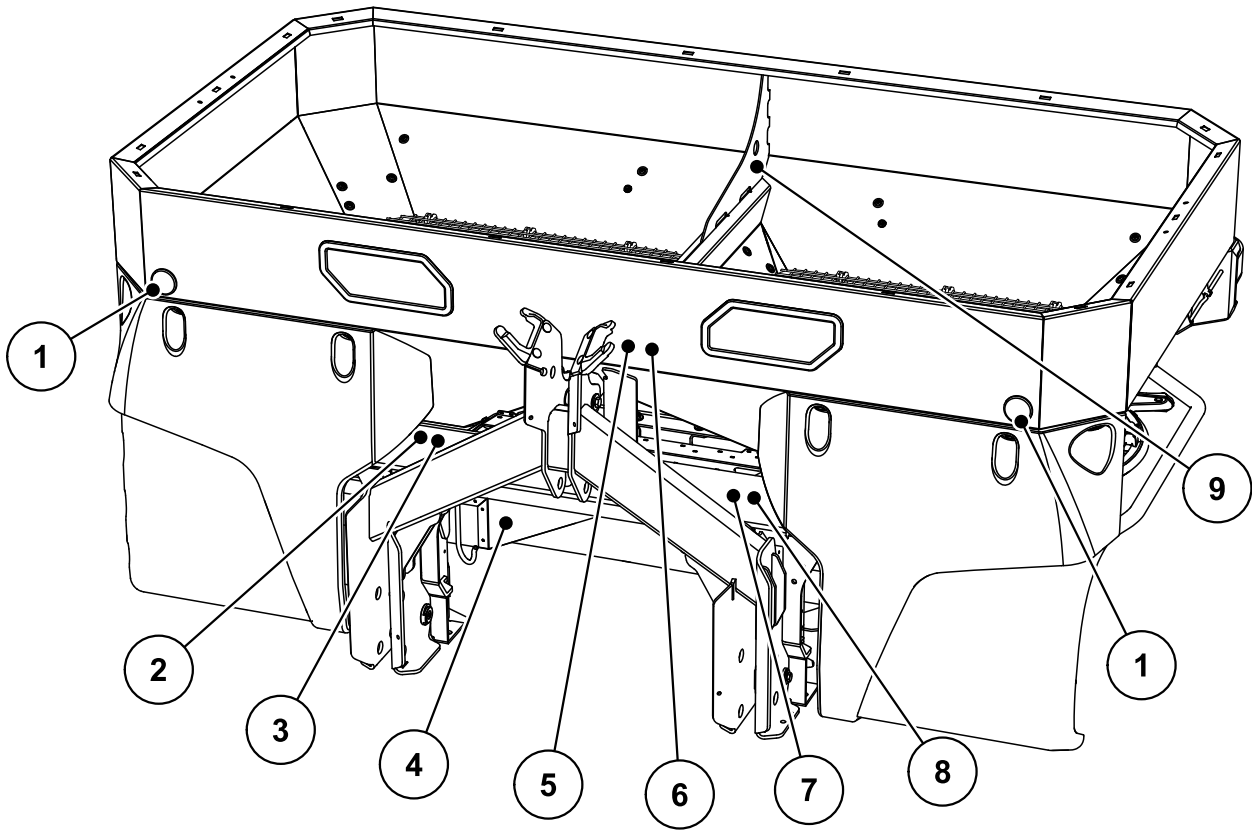
Traktoram uzkabinātā mašīna maina traktora gaitas īpašības, vadāmību un bremzēšanas īpašības. Piem., pārāk liels mašīnas svars atslogo traktora priekšējo asi un līdz ar to iespaido tā vadāmību.

- Pielāgojiet savas braukšanas manieres, pielāgojoties izmainītajām braukšanas īpašībām.
- Braukšanas laikā vienmēr nodrošiniet pietiekamu redzamību. Ja to nevar nodrošināt (piem., braucot atpakaļgaitā), ir nepieciešama persona, kas dod norādījumus.
- Ievērojiet ātruma ierobežojumu.
- Izvairieties no straujiem pagriezieniem, braucot kalnup vai lejup, vai braucot šķērsām pa nogāzi. Smaguma centra pārvietošanās dēļ pastāv apgāšanās risks. Īpaši uzmanīgi brauciet pa nelīdzenu, mīkstu grunti (piem., piebrauktuves laukiem, ceļu apmales).
- Aizmugures pacēlāja apakšējās atsaites sāniski nofiksējiet stingri, lai novērstu sānisku šūpošanos.
- Braukšanas laikā un darba laikā personu atrašanās uz mašīnas ir aizliegta.

3.10 Drošības ierīces mašīnā

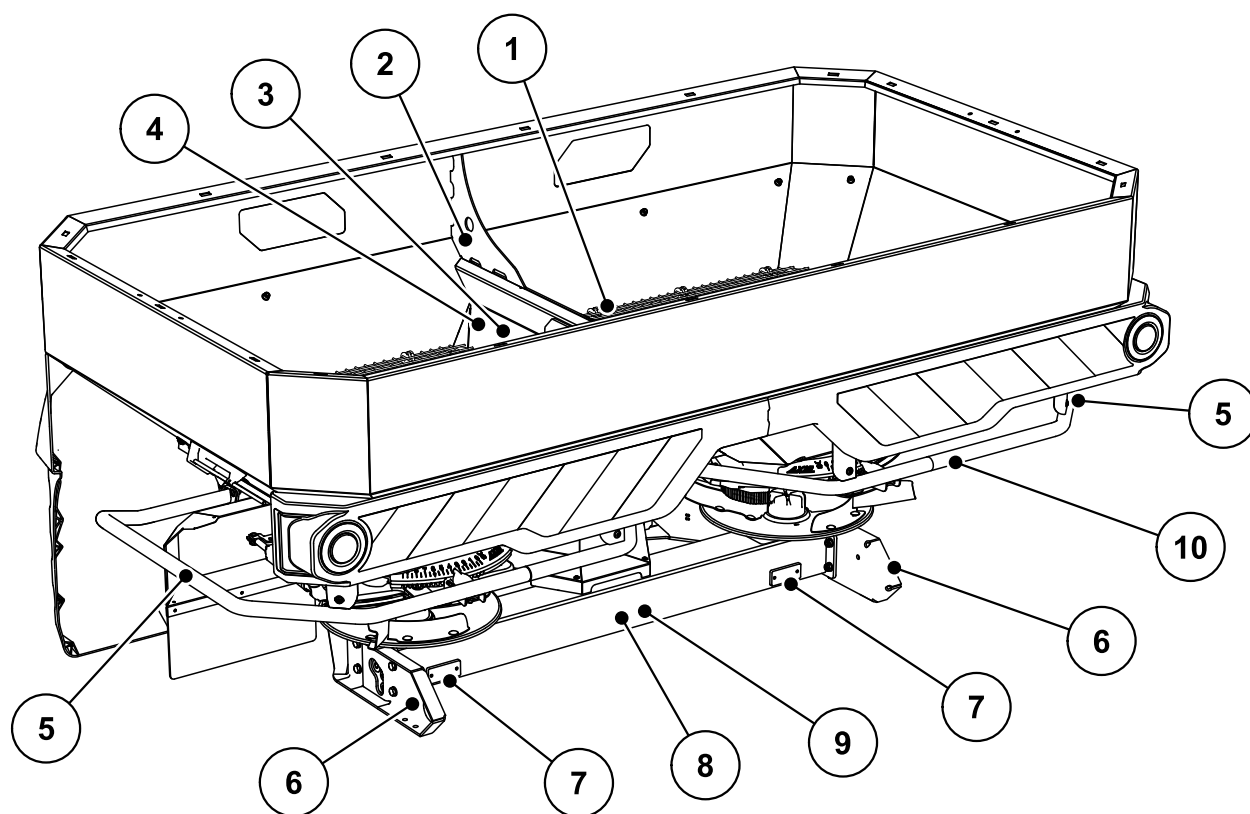
3.10.1 Drošības ierīču atrašanās vieta

AXIS H 30.2 EMC/AXIS H 30.2 EMC + W



3.2. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumi un instrukciju norādījumi, priekšpuse

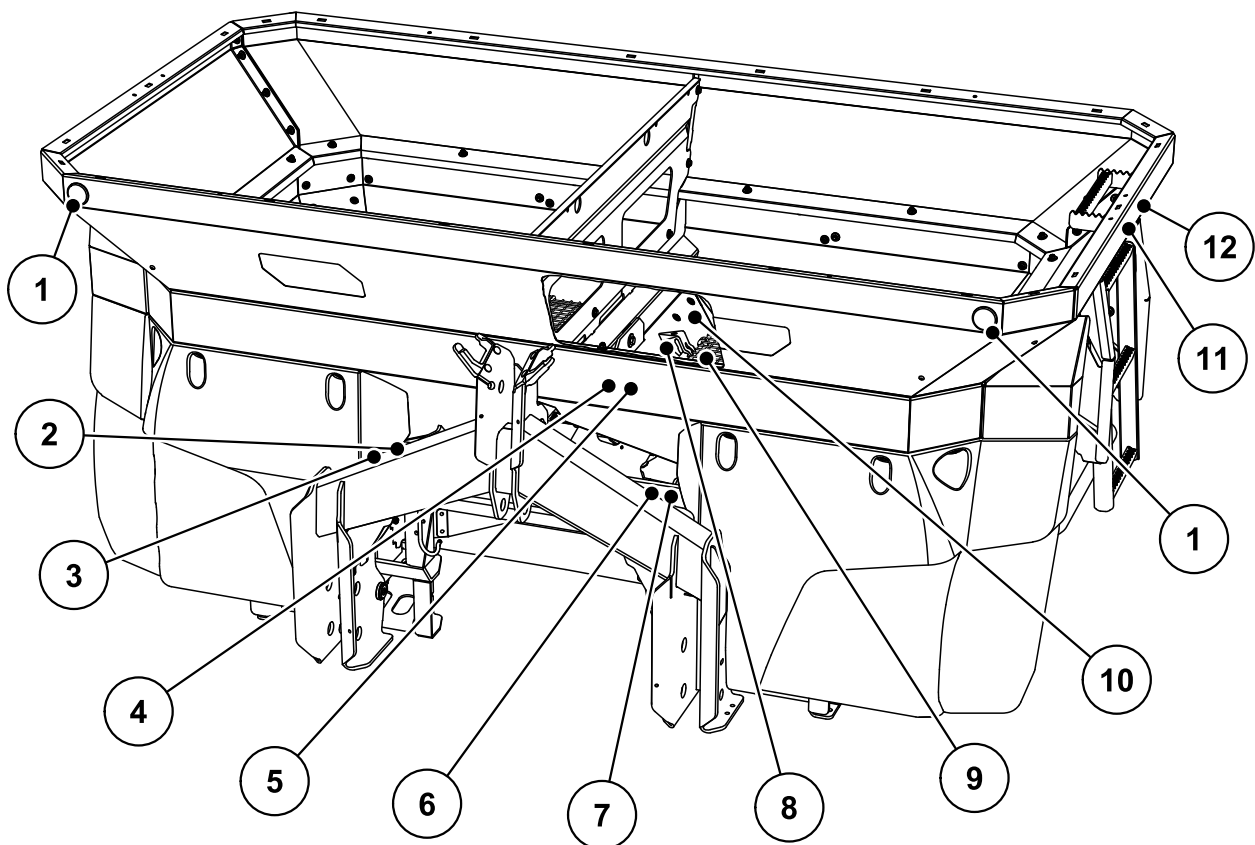
- [1] Balti atstarotāji priekšpusē
- [2] Ražotāja datu plāksnīte
- [3] Sērijas numurs
- [4] Izkliešanas diska aizsargs
- [5] Brīdinājums: Lasīt lietošanas instrukciju
- [6] Brīdinājums: Materiāla izsviešana
- [7] Instrukcijas norādījums: Maksimālā lietderīgā slodze
- [8] Instrukcijas norādījums: KS/LS pārslēgšana
- [9] Instrukcijas norādījums: Piekāres punkti tvertnē



3.3. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumi un instrukciju norādījumi, aizmugure

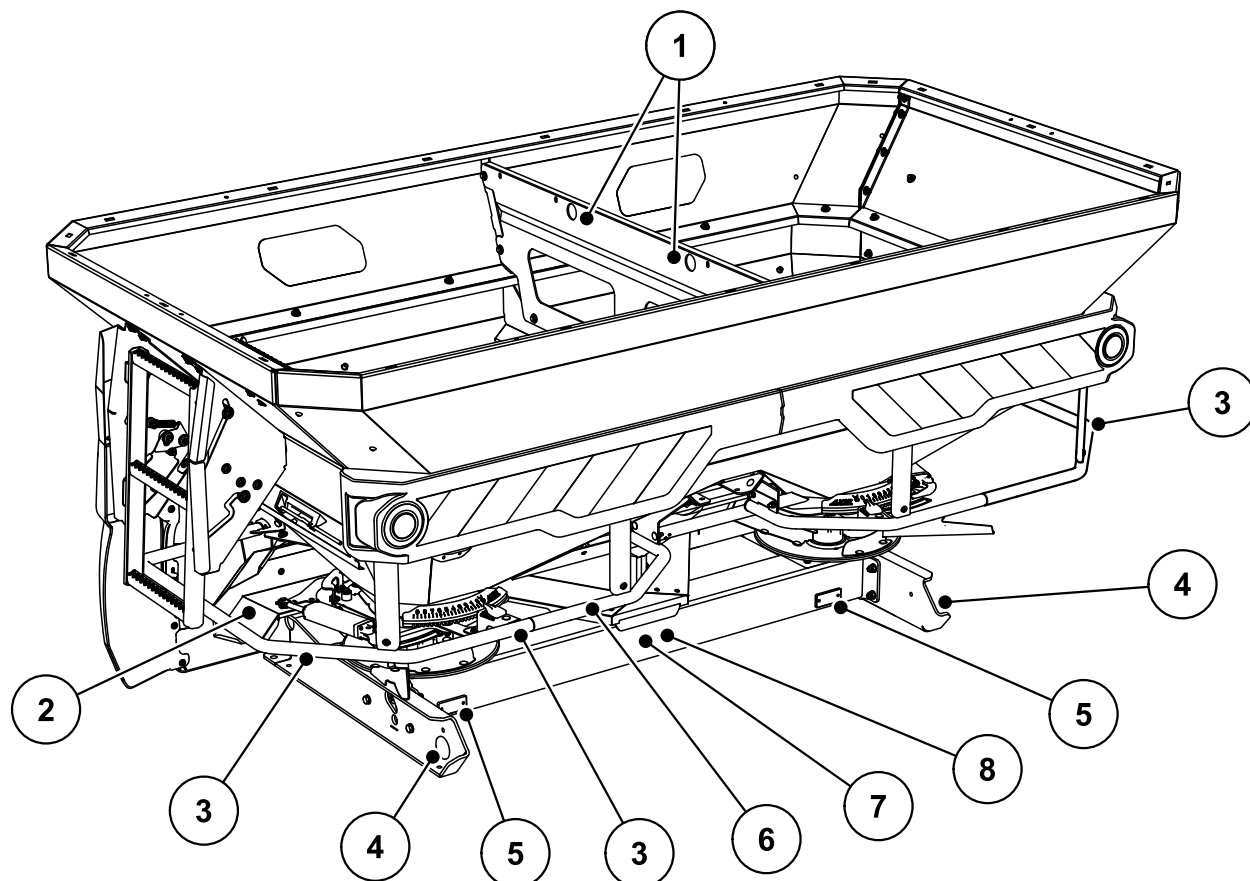
- [1] Tvertnes aizsargrežģis
- [2] Piekāres punkti tvertnē
- [3] Aizsargrežģa fiksators
- [4] Instrukcijas norādījums: Aizsargrežģa fiksators
- [5] Drošības loks
- [6] Dzeltēni sānu atstarotāji
- [7] Sarkani atstarotāji
- [8] Brīdinājums: Izņemt aizdedzes atslēgu
- [9] Brīdinājums: Kustīgas daļas
- [10] Instrukcijas norādījums: Aizliegums uzkāpt

AXIS H 50.2 EMC + W



3.4. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumu un instrukcijās norādīto darbību uzlīmes, priekšpusē

- [1] Balti atstarotāji priekšpusē
- [2] Ražotāja datu plāksnīte
- [3] Sērijas numurs
- [4] Brīdinājums: Lasīt lietošanas instrukciju
- [5] Brīdinājums: Materiāla izsviešana
- [6] Instrukcijas norādījums: Maksimālā lietderīgā slodze
- [7] Instrukcijas norādījums: KS/LS pārslēgšana
- [8] Aizsargrežģa fiksators
- [9] Tvertnes aizsargrežģis
- [10] Instrukcijas norādījums: Aizsargrežģa fiksators
- [11] Instrukcijas norādījums: Pakāpiens
- [12] Brīdinājums: Aizliegts braukt līdzī



3.5. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumu un instrukcijās norādīto darbību uzlīmes, aizmugure

- [1] Instrukcijas norādījums: Piekares punkti tvertnē
- [2] Izkliešanas diska aizsargs
- [3] Instrukcijas norādījums: Aizliegums uzkāpt
- [4] Dzelteni sānu atstarotāji
- [5] Sarkani atstarotāji
- [6] Drošības loks
- [7] Brīdinājums: Kustīgas daļas
- [8] Brīdinājums: Izņemt aizdedzes atslēgu

3.10.2 Drošības ierīču darbība

Drošības ierīces nodrošina aizsardzību, pasargājot jūsu veselību un dzīvību.

- Pirms uzsākat darbu ar mašīnu, pārliedcinieties, vai drošības ierīces darbojas pareizi.
- Mašīnu izmantojiet tikai tad, ja drošības ierīces darbojas pareizi.
- Neizmantojiet drošības loku kā pakāpienu. Tas nav paredzēts šādam nolūkam. Pastāv risks nokrist.

Nosaukums	Funkcija
Tvertnes aizsargrežģis	Novērš ķermeņa daļu ievilkšanu rotējošajā maisītājā. Novērš ķermeņa daļu nogriešanu ar dozēšanas aizbīdņiem. Novērš izkļedēšanas traucējumus, ko rada salīpuši izkļedējamā līdzekļa gabali, lielāki akmeņi vai citi lieli svešķermeņi (sieta efekts).
Aizsargrežģa fiksators	Novērš nejaušu tvertnes aizsargrežģa atvēršanu. Aizvēršanas brīdī mehāniski nofiksē aizsargrežģi pareizā stāvoklī. Var atvērt tikai ar darba instrumentu.
Drošības loks	Novērš aizķeršanos aiz rotējošajiem izkļedēšanas diskiem aizmugurē un sānos.
Izkļedēšanas diska aizsargs	Novērš aizķeršanos aiz rotējošajiem izkļedēšanas diskiem priekšpusē. Novērš mēslošanas līdzekļa izsviešanu uz priekšu (traktora / darba vietas virzienā).

3.11 Brīdinājumu un instrukciju norādījumu uzlīmes

Uz mašīnas ir izvietoti dažādi brīdinājumi un instrukciju norādījumi (novietojumu uz mašīnas skatiet [3.10.2: Drošības ierīču darbība, 18. lappuse](#)).

Brīdinājumi un instrukciju norādījumi ir mašīnas komplektācijas sastāvdaļas. Tos nedrīkst noņemt vai mainīt. Trūkstoši vai nesalasāmi brīdinājumi un instrukciju norādījumi tūlīt jāaizvieto ar jauniem.



Ja remontdarbu laikā tiek uzstādītas jaunas detaļas, uz šīm detaļām jāizvieto tādi paši brīdinājumi un instrukciju norādījumi, kādi bija uz oriģinālajām detaļām.

PRANEŠIMAS

Atbilstošas brīdinājumu un instrukciju norādījumu uzlīmes varat iegūt, sazinoties ar rezerves daļu izplatītāju.

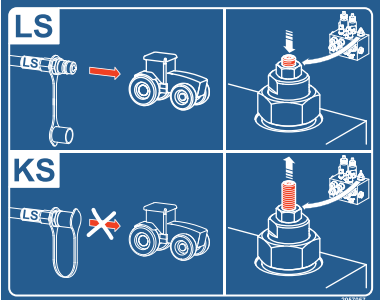
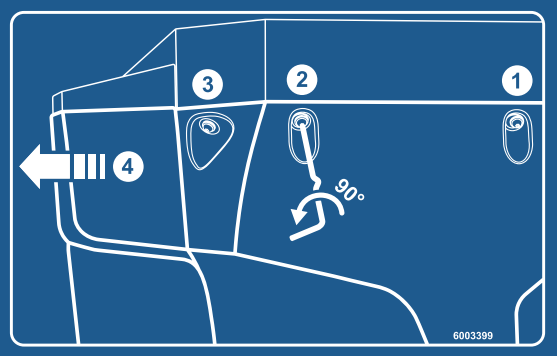

3.11.1 Brīdinājumu uzlīmes

	<p>Izlasiet lietošanas instrukciju un brīdinājumus.</p> <p>Pirms mašīnas ekspluatācijas uzsākšanas izlasiet un ievērojiet lietošanas instrukciju un brīdinājumu informāciju.</p> <p>Lietošanas instrukcija detalizēti izskaidro darbību un sniedz vērtīgu informāciju par lietošanu, apkopi un kopšanu.</p>
	<p>Bīstamība materiāla izsviešanas dēļ</p> <p>Ķermeņa savainojuma draudi, ko var radīt izsviestais izkliedējamais materiāls</p> <p>Pirms ekspluatācijas uzsākšanas nodrošiniet, lai mašīnas bīstamajā zonā (izkliedēšanas zonā) neatrastos personas.</p>
	<p>Bīstamība savainoties ar kustīgām daļām</p> <p>Ķermeņa daļu nogriešanas bīstamība</p> <p>Aizliegts sniegties rotējošo izkliedēšanas disku vai maisītāja bīstamajā zonā.</p> <p>Pirms apkopes, remonta un regulēšanas darbiem ir jāizslēdz dzinējs un jāizņem aizdedzes atslēga.</p>
	<p>Kustīgu daļu radīti saspiešanas draudi</p> <p>Ķermeņa daļu nogriešanas bīstamība</p> <p>Aizliegts sniegties dozēšanas aizbīdņa bīstamajā zonā.</p> <p>Pirms apkopes, remonta un regulēšanas darbiem ir jāizslēdz dzinējs un jāizņem aizdedzes atslēga.</p>
	<p>Izņemiet aizdedzes atslēgu.</p> <p>Pirms apkopes un remonta darbiem ir jāizslēdz dzinējs un jāizņem aizdedzes atslēga.</p>
	<p>Aizliegts braukt līdzī</p> <p>Paslīdēšanas un savainošanās risks. Nekāpt uz mašīnas izkliedēšanas darbu un transportēšanas laikā.</p>

	<p>Saspiešanas bīstamība starp traktoru un mašīnu</p> <p>Piebraukšanas vai hidraulikas ieslēgšanas laikā atrodies starp traktoru un mašīnu, pastāv dzīvībai bīstams saspiešanas risks.</p> <p>Neuzmanības vai nepareizas lietošanas dēļ traktoru var nobremzēt pārāk vēlu vai vispār nobremzēt.</p> <p>Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.</p>
	<p>Savainošanās risks ar hidraulisko iekārtu</p> <p>Augsta spiediena ietekmē izplūstoši karsti šķidrumi var izraisīt nopietnus savainojumus.</p> <p>Tie var iespieties ādā un izraisīt infekcijas.</p> <p>Pirms apkopes darbu veikšanas atbrīvojiet hidraulisko sistēmu no spiediena.</p> <p>Meklējot noplūdes vietas, vienmēr valkājiet aizsargbrilles un aizsargcimdus.</p> <p>Gūstot savainojumus ar hidraulisko eļļu, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.</p> <p>Ievērojiet ražotāja dokumentāciju.</p>

3.11.2 Instrukciju norādījumu uzlīmes

	<p>Pakāpiens Uz pielocīta pakāpiena uzkāpt ir aizliegts. Kāpiet tikai uz atlocīta pakāpiena. Pa ceļu brauciet tikai ar pielocītu pakāpienu.</p>
	<p>Piekares punkti tvertnē Turētāja apzīmējums celšanas ierīces piestiprināšanai</p>
	<p>Eļļošanas vieta</p>
	<p>Aizsargrežģa fiksators Aizverot aizsargrežģi, tvertnes aizsargrežģa fiksators nofiksējas automātiski. To var atvērt tikai ar darba instrumentu.</p>
	<p>Maksimālā lietderīgā slodze (atkarībā no tipa)</p>

	<p>KS/LS pārslēgšana</p> <p>LS režīmam ieskrūvējiet regulēšanas skrūvi līdz atdurei</p> <p>KS režīmam izskrūvējiet regulēšanas skrūvi līdz atdurei</p>
	<p>Netīrumu uztvērēja fiksators</p>
	<p>Izkliedēšanas tabulu lietotne</p> <p>Android / IOS ar DiS funkciju</p> <p>Ar QR kodu ātrai uzinstalēšanai</p>

3.12 Ražotāja datu plāksnīte un homologācijas plāksnīte

PRANEŠIMAS

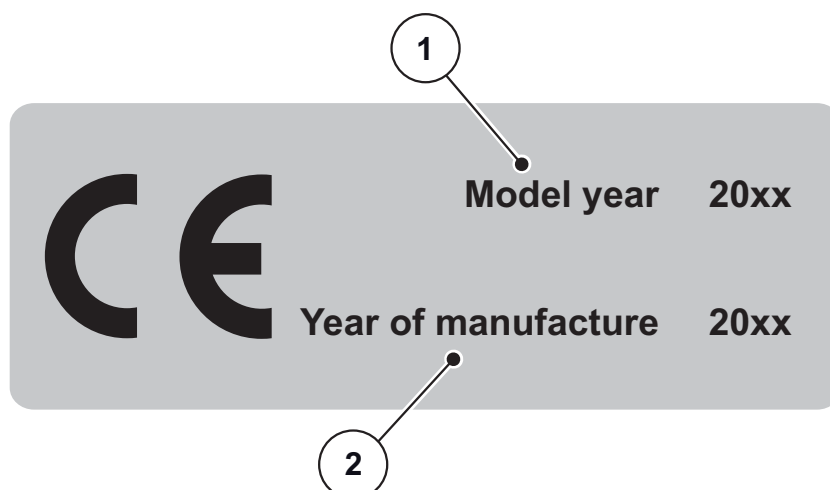
Jūsu mašīnas piegādes brīdī pārlicinieties, ka ir visas nepieciešamās plāksnītes.

- Atkarībā no izmantošanas valsts mašīnai var būt piestiprinātas papildu plāksnītes.



3.6. attēls: Ražotāja datu plāksnīte

- [1] Ražotājs
- [2] Sērijas numurs
- [3] Mašīna
- [4] Tips
- [5] Pašmasa



3.7. attēls: CE homologācija

- [1] Modeļa gads
- [2] Ražošanas gads

3.13 Atstarotāji

Mašīna rūpnīcā ir aprīkota ar pasīvu priekšējo, aizmugures un sānu identifikāciju gabarītu pamanāmībai (novietojumu uz mašīnas skat. [3.10.1: Drošības ierīču atrašanās vieta, 14. lappuse](#)).

4 Tehniskie dati

4.1 Ražotājs

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Landstraße 14

D-76547 Sinzheim

Tālrunis: +49 (0) 7221 / 985-0

Fakss: +49 (0) 7221 / 985-200

Servisa centrs, Tehniskais klientu dienests

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Postfach 1162

D-76545 Sinzheim

Tālrunis: +49 (0) 7221 / 985-250

Fakss: +49 (0) 7221 / 985-203

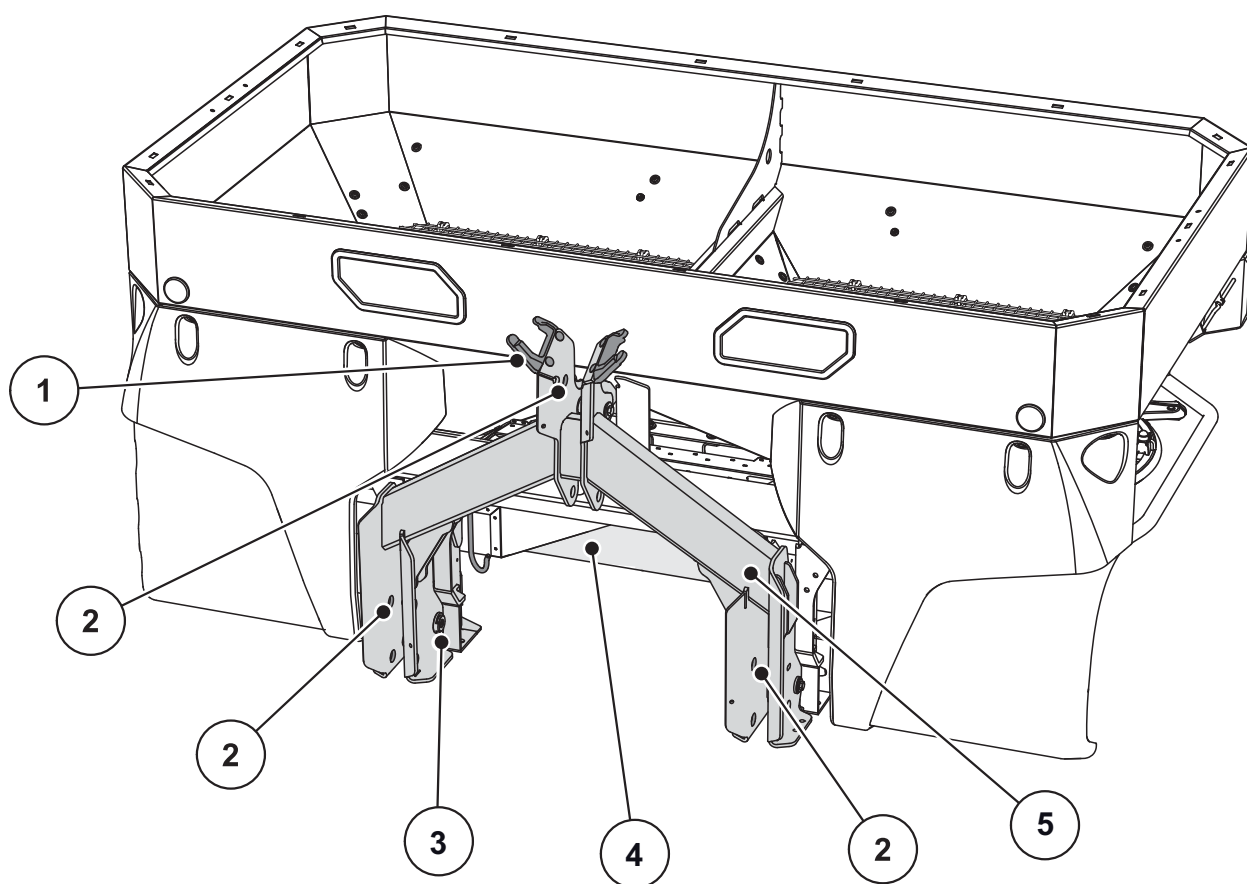
4.2 Mašīnas apraksts

AXIS H EMC mašīnas izmantojiet atbilstoši nodaļai [„Noteikumiem atbilstoša izmantošana”, 1. lappuse.](#)

Mašīna sastāv no sekojošiem konstrukcijas mezgliem.

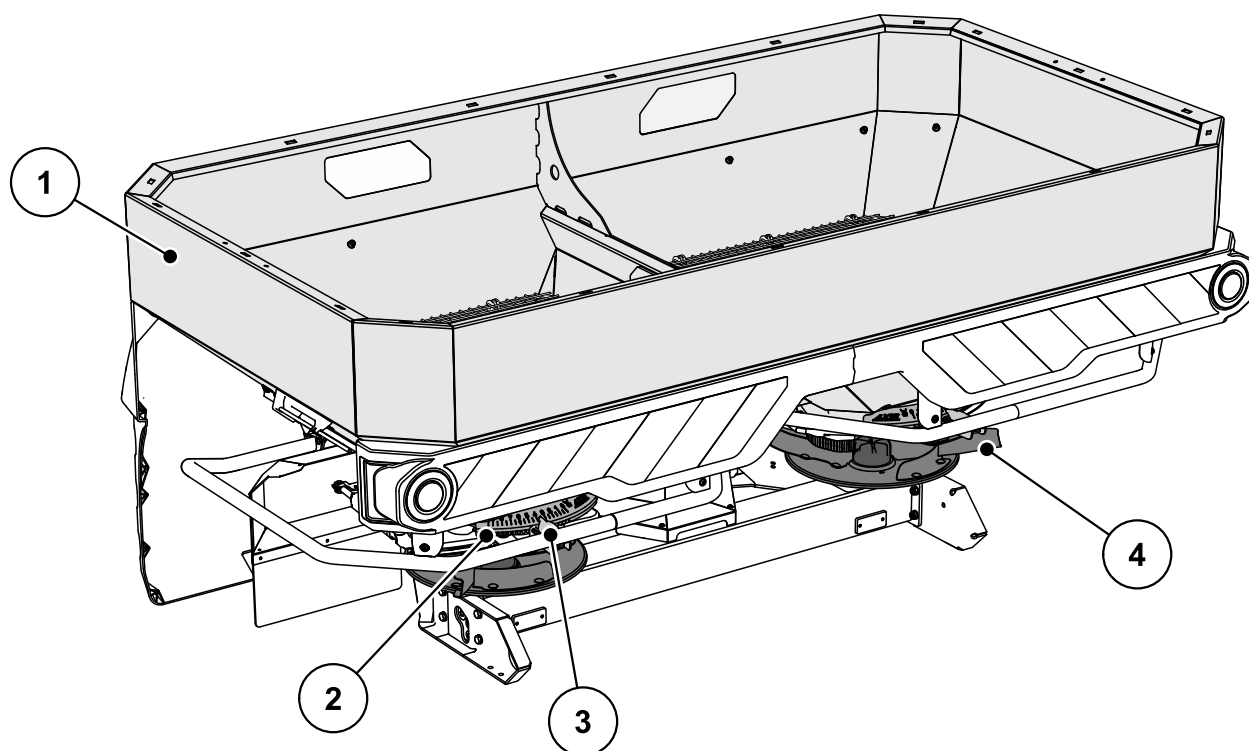
- 2 kameru tvertne ar maisītājiem un izejām
- Rāmis un sakabes punkti
- Piedziņas elementi (piedziņas vārpsta un pārvads)
- Dozēšanas elementi (maisītājs, dozēšanas aizbīdnis, izkļiedēšanas daudzuma skala)
- Elementi darba platuma iestatīšanai
- Drošības ierīces, skat. [„Drošības ierīces mašīnā”. 14. lappuse.](#)

4.2.1 AXIS H 30.2 EMC konstrukcijas mezglu pārskats



4.1. attēls: Konstrukcijas mezglu pārskats: Piemērs, AXIS H 30.2 EMC, priekšpuse

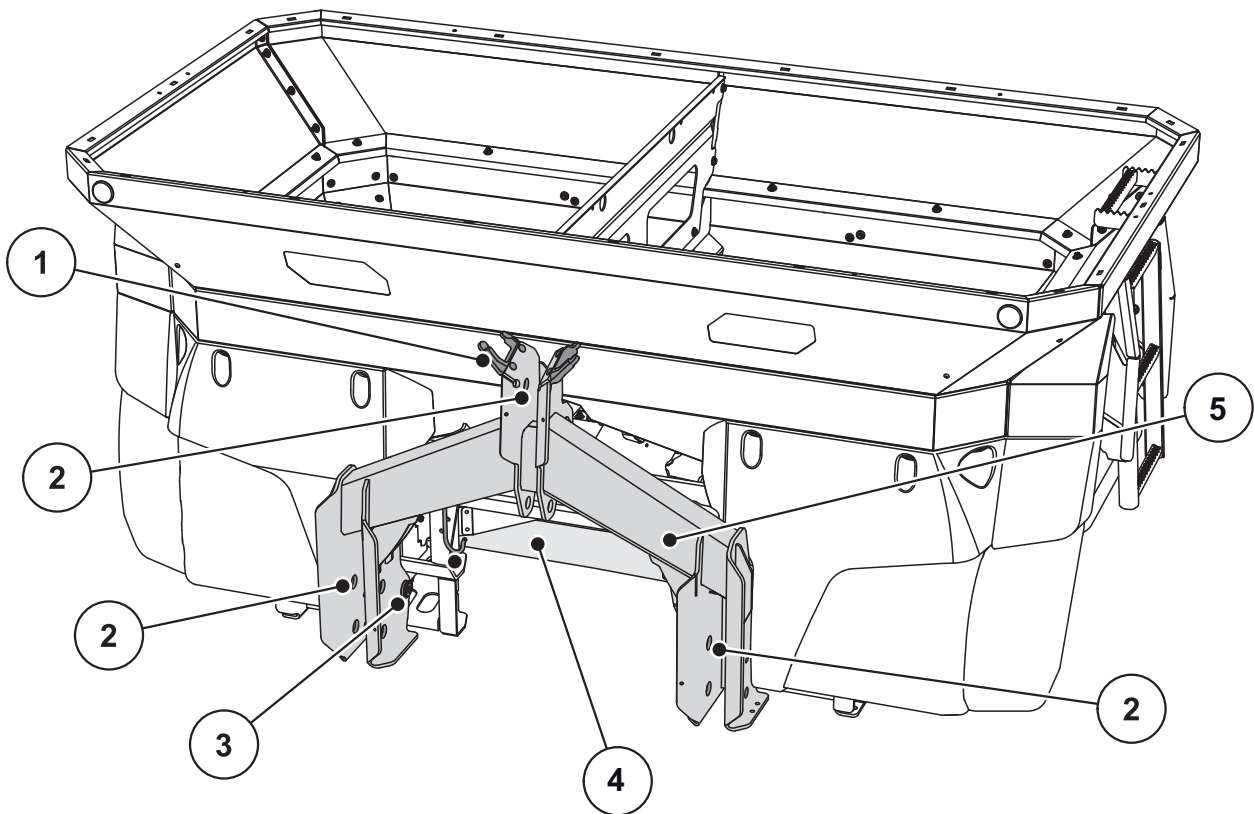
- [1] Šļūtenu un kabeļu novietne
- [2] Savienošanas punkti
- [3] Masas devēji (atkarībā no tipa)
- [4] Hidraulikas konsole H EMC funkcijai
- [5] Rāmis vai svēršanas rāmis (atkarībā no tipa)



4.2. attēls: Konstruktijas mezglu pārskats: Piemērs, AXIS H 30.2 EMC, aizmugure

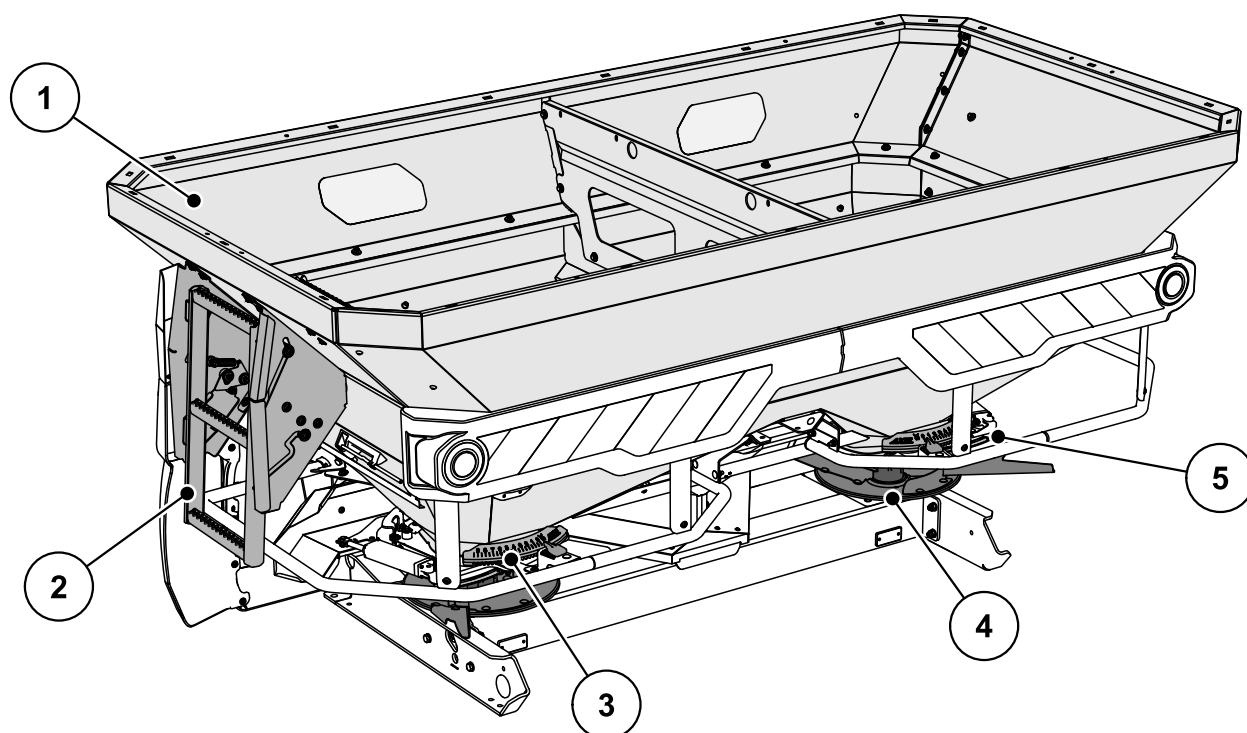
- [1] Tvertne: skata lodziņš, papildtījuma skala (atkarībā no tipa)
- [2] Izklīdes daudzuma skala (kreisajā/labajā pusē)
- [3] Padeves punkta iestatīšanas centrs (kreisajā/labajā pusē)
- [4] Izklīdēšanas disks (kreisajā/labajā pusē)

4.2.2 AXIS H 50.2 EMC + W konstrukcijas mezglu pārskats



4.3. attēls: AXIS H 50.2 EMC konstrukcijas mezglu pārskats, priekšpuse

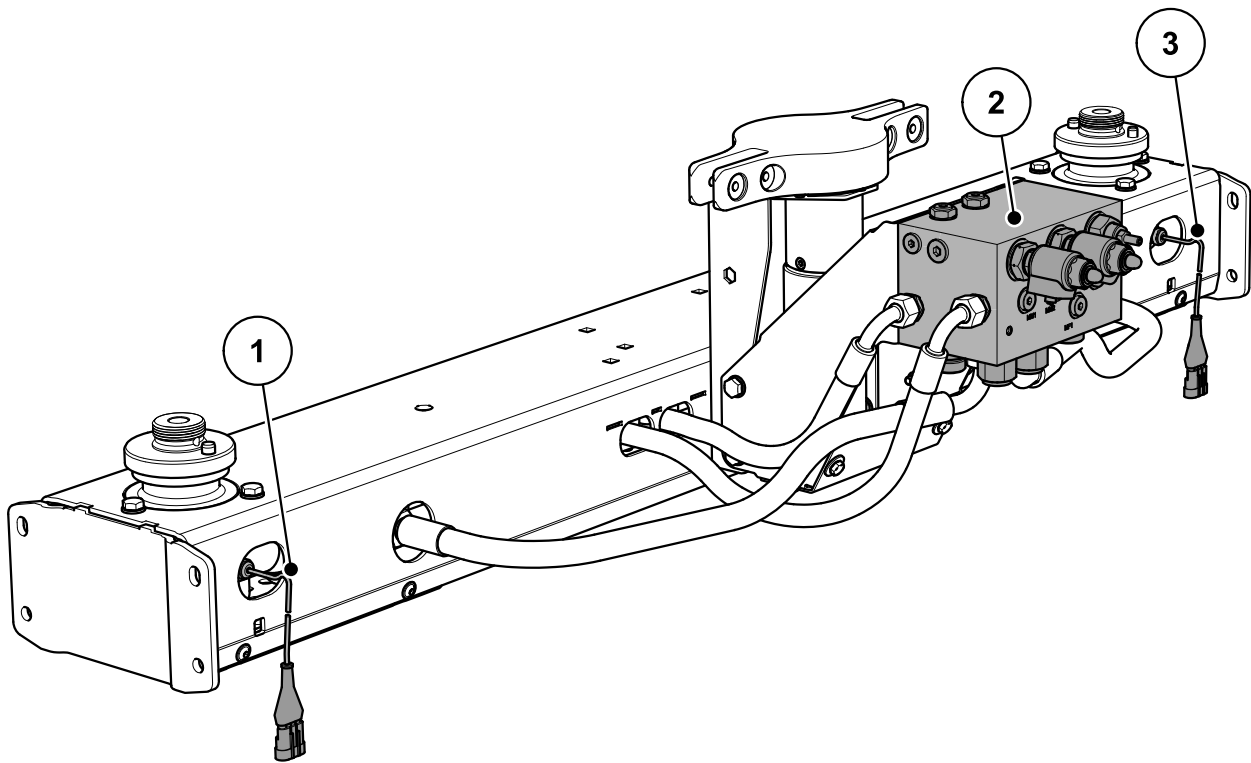
- [1] Šļūtenņu un kabeļu novietne
- [2] Savienošanas punkti
- [3] Masas devēji
- [4] Hidraulikas konsole H EMC funkcijai
- [5] Svēršanas rāmis



4.4. attēls: AXIS H 50.2 konstrukcijas mezglu pārskats, aizmugure

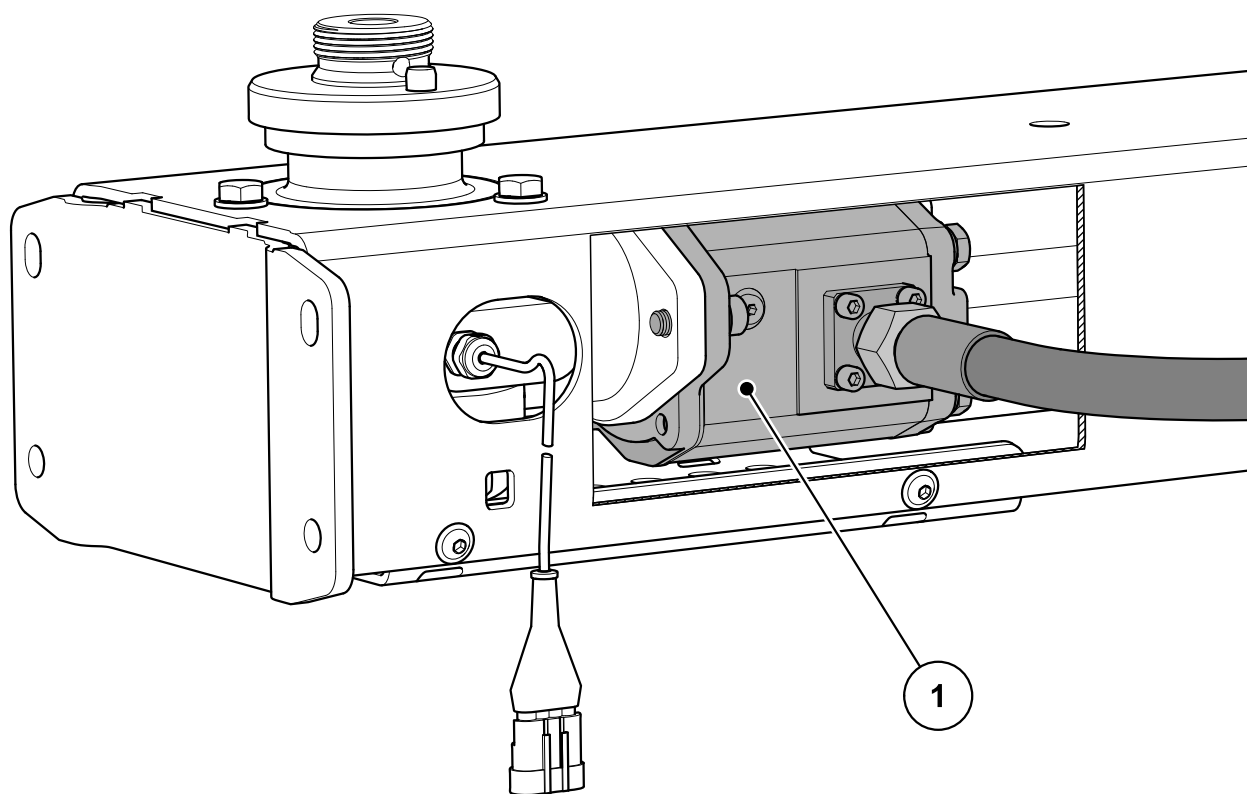
- [1] Tvertne: skata lodziņš, piepildījuma skala (atkarībā no tipa)
- [2] Pakāpiens
- [3] Padeves punkta iestatīšanas centrs (kreisajā/labajā pusē)
- [4] Izkliešanas disks (kreisajā/labajā pusē)
- [5] Izkliešanas daudzuma skala (kreisajā/labajā pusē)

4.2.3 Hidraulikas konsole H EMC funkcijai



4.5. attēls: Masas plūsmas regulēšana mērot izkļiedēšanas disku griezes momentu:
AXIS H 30.2/50.2 EMC

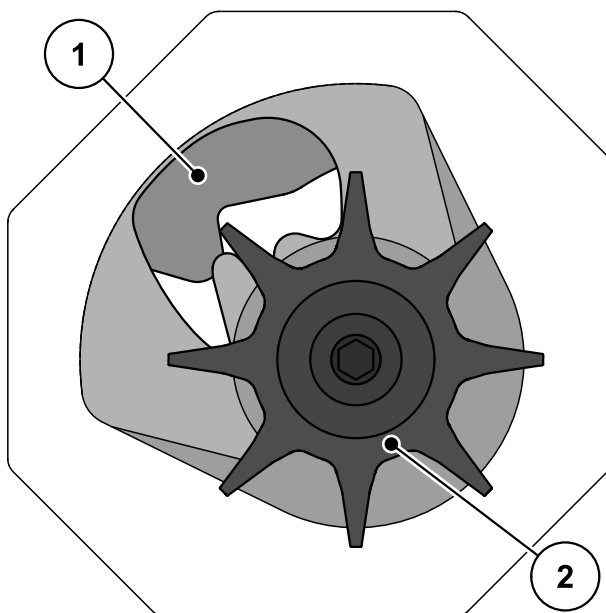
- [1] Labās puses griezes momenta/apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)
- [2] Hidraulikas bloks
- [3] Kreisās puses griezes momenta/apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)



4.6. attēls: Hidrauliskais motors izkļiedēšanas diska piedziņai

[1] Hidrauliskais motors

4.2.4 Maisītājs



4.7. attēls: Maisītājs

- [1] Dozēšanas aizbīdnis
- [2] Maisītājs

4.3 Mašīnas dati

4.3.1 Versijas

Tips	AXIS H 30.2 EMC	AXIS H 30.2 EMC + W AXIS H 50.2 EMC + W
Izkliedēšana atkarībā no braukšanas ātruma	•	•
Elektriska padeves punkta pārstāšanās	•	•
Apgriezienu skaita regulēšana	•	•
EMC - masas plūsmas regulēšana	•	•
VariSpread (2 elektriski padeves punktu aktuatori)	•	•
Masas devēji		•

4.3.2 Pamataprīkojuma tehniskie dati

Izmēri:

Dati	AXIS H 30.2 EMC	AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
Kopējais platums	240 cm	240 cm	290 cm
Kopējais garums	141,5 cm	145,0 cm	161,0 cm
Iepildīšanas augstums (pamatmašīna)	107 cm	107 cm	131 cm
Smaguma centra attā- lums no apakšējā vilcēj- sietieņa punkta	65,5 cm	72,5 cm	74,5 cm
Iepildīšanas platums	230 cm	230 cm	270 cm
Darba platums ¹	12 - 42 m	12 - 42 m	18 - 50 m
Ietilpība	1400 l	1400 l	2200 l
Masas plūsma ² maks.	500 kg/min	500 kg/min	500 kg/min
Hidrauliskais maks. spiediens	210 bar	210 bar	210 bar
Hidrauliskā jauda	50l/min	50l/min	65l/min
Skaņas spiediena līme- nis ³ (mērīts aizvērtā traktora kabīnē)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Darba platums ir atkarīgs no mēslošanas līdzekļa veida un izkliedēšanas disku tipa
2. Maks. masas plūsma ir atkarīga no mēslošanas līdzekļa veida
3. Tā kā centrālās minerālmēsli izkliedētāja skaņas spiediena līmeni var izmērīt tikai ar strādājošu traktoru, tad faktiski izmērītā vērtība ir būtiski atkarīga no izmantotā traktora.

Svari un slodzes:

PRANEŠIMAS

Centrālās minerālmēsli izkliedētājs tukšas mašīnas svars (masa) ir atšķirīgs atkarībā no aprīkojuma un uzliktņu kombinācijas. Ražotāja datu plāksnītē norādītais tukšas mašīnas svars (masa) attiecas uz standarta modeli.

Dati	AXIS H 30.2 EMC	AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
Pašmasa	355 kg	415 kg	710 kg
Lietderīgā slodze maks.	3200 kg		4200 kg

4.3.3 Uzliktņu tehniskie dati

Sērijas AXIS H EMC mašīnām ir pieejami dažādi uzliktņi. Atkarībā no aprīkojuma var mainīties ietilpība, izmēri un svars.

PRANEŠIMAS

Uzliktņu kombinācija drīkst tikt izvēlēta tikai tā, lai netiktu pārsniegta maksimālā lietderīgā slodze.

Uzliktnis	AXIS H30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W					
	L603	L800	L1500	XL1103	XL1300	XL1800
Ietilpības izmaiņa	+ 600 l	+ 800 l	+ 1500 l	+ 1100 l	+ 1300 l	+ 1800 l
Iepildīšanas augstuma izmaiņa	0	+ 26 cm	+ 50 cm	+ 24 cm	+ 38 cm	+ 52 cm
Maks. uzliktņa izmēri	240 x 130 cm			280 x 130 cm		
Uzliktņa svars	30 kg	45 kg	75 kg	60 kg	65 kg	85 kg
Piezīme	Trīspusējs	Četrpusējs	Četrpusējs	Trīspusējs	Četrpusējs	Četrpusējs

Uzliktnis	AXIS H 50.2 EMC + W	
	GLW1000	GLW2000
Ietilpības izmaiņa	+ 1000 l	+ 2000 l
Iepildīšanas augstuma izmaiņa	+ 22 cm	+ 44 cm
Maks. uzliktņa izmēri	290 x 150 cm	
Uzliktņa svars	52 kg	86 kg
Piezīme	Četrpusējs	Četrpusējs

4.4 Piegādājamā speciālā aprīkojuma saraksts

PRANEŠIMAS

Aprīkojuma montāžu uz pamatmašīnas iesakām veikt pie piegādātāja vai specializētā darbnīcā.

4.4.1 Uzliktņi

Ar tvertnes uzliktņi varat palielināt pamatiekārtu ietilpību.

Uzliktņi tiek pieskrūvēti pamatiekārtai.

PRANEŠIMAS

Uzliktņu pārskatu skatiet nodaļā [4.3.3: Uzliktņu tehniskie dati, 34. lappusē](#).

4.4.2 Brezenta pārsegs

Izmantojot brezenta pārsegu, izkliešamo materiālu var pasargāt no lietus un mitruma.

Brezenta pārsegu pieskrūvē gan pie pamatiekārtas, gan pie papildus uzstādītā tvertnes uzliktņa.

Brezenta pārsegs	Izmantošana
AP-L 25.2, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Pamatiekārta Uzliktņi: L603¹, L800, L1500
AP-XL 25.2, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktņi: XL1103¹, XL1300, XL1800
AP-L 50.2, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktņi: GLW1000, GLW2000

1. šim uzliktņim ir nepieciešams brezenta pārsega papildinājums.

4.4.3 Brezenta pārsega papildinājums

Uzliktņiem L603 un XL1103 papildus brezenta pārsegiem ir nepieciešami brezenta pārsegu papildinājumi.

Brezenta pārsega papildinājums	Izmantošana
APE-L 25, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktnis: L603
APE-XL 25, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktnis: XL1103

4.4.4 AP-Drive brezenta pārsega elektriskā tālvadība

Ar šo elektrisko tālvadību brezenta pārsegu varat atvērt un aizvērt no traktora kabīnes.

4.4.5 Papildapgaismojums

Mašīnu var aprīkot ar papildapgaismojumu.

Apgaismojums	Izmantošana
BLF 25.2/50.2	<ul style="list-style-type: none">● Apgaismojums uz priekšpusi● Ar brīdinājuma plāksnīti● Platajiem uzliktņiem
BLF 15.2	<ul style="list-style-type: none">● Apgaismojums uz priekšpusi● Bez brīdinājuma plāksnītes● Platajiem uzliktņiem

PRANEŠIMAS

Kādas apgaismojuma ierīces rūpnīcā uzstādītas, ir atkarīgs no tā, kādā valstī mašīna tiks izmantota.

- Ja nepieciešams aizmugures apgaismojums, lūdzam sazināties ar vietējo piegādātāju / importētāju.

PRANEŠIMAS

Uz pievienoto aprīkojumu attiecas ceļu satiksmes noteikumu prasības par apgaismojumu. Ievērojiet attiecīgās valsts spēkā esošos noteikumus.

- Ievērojiet attiecīgās valsts spēkā esošos noteikumus.

4.4.6 Pakāpiens

Pakāpiens paredzēts, lai vieglāk varētu iekāpt tvertnē, jo īpaši minerālmēsļu izkliešanas AXIS H 30.2 EMC ar XL uzliktni (uzstādīšana kreisajā pusē).

Minerālmēsļu izkliešanas AXIS H 50.2 EMC pakāpienu varat uzstādīt arī labajā pusē.

PRANEŠIMAS

Pakāpienu **nekādā gadījumā nedrīkst** izmantot izkliešanas laikā!

- Pakāpiens pirms izkliešanas darba sākšanas obligāti jānoloka.

4.4.7 Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju

Tukša centrālās minerālmēsļu izkliešanas novietošanai un manuālai pārbīdīšanai.

Novietošanas ritenīšu komplekts sastāv no diviem grozāmiem ritenīšiem priekšā un diviem negrozāmiem ritenīšiem aizmugurē bez fiksatoriem.

4.4.8 Ierīce izklīdēšanai gar robežu GSE 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)

Izklīdes platuma ierobežošana (pēc izvēles labajā vai kreisajā pusē), 0 m līdz 3 m diapazonā no traktora slīdes vidus līdz ārējai lauka malai. Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.

- Lai veiktu izklīdēšanu gar robežu, šim nolūkam paredzētā ierīce jānoloka uz leju.
- Lai veiktu abpusēju izklīdēšanu, ierīce izklīdēšanai gar robežu atkal jāuzloka uz augšu.

4.4.9 Ierīce izklīdēšanai gar robežu GSE 60 (tikai AXIS H 50.2 EMC)

Izklīdes platuma ierobežošana (pēc izvēles labajā vai kreisajā pusē), 0 m līdz 3 m diapazonā no traktora vidus līdz ārējai lauka malai. Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.

- Lai veiktu izklīdēšanu gar robežu, šim nolūkam paredzētā ierīce jānoloka uz leju.
- Lai veiktu abpusēju izklīdēšanu, ierīce izklīdēšanai gar robežu atkal jāuzloka uz augšu.

4.4.10 Hidrauliskā tālvadība FHD 30-60, paredzēta GSE 30 un GSE 60

Ar šo tālvadību ierīce izklīdēšanai gar robežu no traktora kabīnes tiek hidrauliski noliekta pozīcijā izklīdēšanai gar robežu vai abpusējas izklīdēšanas veikšanai pacelta uz augšu no pozīcijas izklīdēšanai gar robežu.

Lai izmantotu hidraulisko tālvadību FHD 30-60, ir nepieciešams dubultas darbības vadības vārsts.

4.4.11 Netīrumu uztvērēja papildinājums SFG-E 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)

Ja SFG 30 netīrumu uztvērēja aizsargfunkcija nav pietiekama, pie tā var piemontēt netīrumu uztvērēja papildinājumu SFG-E 30.

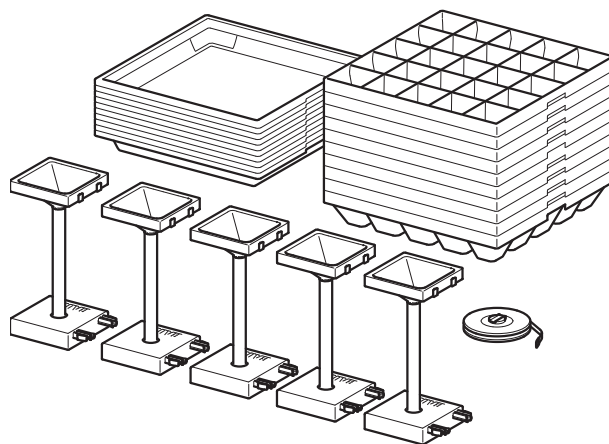
4.4.12 Izsviedējlāpstiņu komplekts Z14, Z16, Z18

Izsviedējlāpstiņu komplekts pretgliemju granulu izklīdēšanai. Pretgliemju granulu izsviedējlāpstiņa aizstāj īso izsviedējlāpstiņu uz labā un kreisā izklīdēšanas diska.

Komplekts	Izmantošana
Z14	● Izklīdēšanas disks S4
Z16	● Izklīdēšanas disks S6
Z18	● Izklīdēšanas disks S8

4.4.13 Praxis pārbaudes komplekts PPS5

Šķērssadalījuma pārbaudei uz lauka.



4.4.14 Mēslojuma identifikācijas sistēma DIS

Ātra un vienkārša sistēma izkliešanas iestatījumu noteikšanai, izmantojot nezināmus mēslošanas līdzekļus.

4.4.15 Hidraulikas spiediena filtrs

Ilgstošai un netraucētai hidraulisko komponentu darbībai.

4.4.16 Izkliešanas tabulas

Jaunākās izkliešanas tabulas katrā brīdī ir pieejamas tiešsaistē vai, izmantojot lietotni „Fertilizer Chart”.

Ja tomēr nepieciešama izdrukāta izkliešanas tabulu versija, to varat pasūtīt pie piegādātāja / importētāja.

4.4.17 Darba lukturis SpreadLight

Tikai mašīnām ar elektronisko vadības ierīci (ISOBUS termināli)

Papildaprīkojums SpreadLight lietotājam nodrošina papildu atbalstu izkliešanas laikā, veicot atsevišķu izkliešanas funkciju vizuālo pārbaudi tumsā.

Papildaprīkojums SpreadLight nodrošina intensīvu LED apgaismojumu, kas ir virzīts tieši uz izkliešanas vēdekļiem. Šādi iespējams tūlītēji konstatēt nepieļaujamus kļūdainus iestatījumus vai dozēšanas aizbīdņu nosprostojumu.

Turklāt tumsas laikā lietotājs var ātrāk reaģēt uz grūti nosakāmiem šķēršļiem vai bīstamām vietām ārējā izkliešanas zonā, it īpaši lielu darba platumu gadījumā.

▲ UZMANĪBU



Apžilbināšanas bīstamība

Braucot ceļu satiksmē, SpreadLight darba lukturis var apžilbināt citus satiksmes dalībniekus.

- Pirms braukšanas pa ceļu vienmēr izslēdziet darba lukturi.

5 Ass slodzes aprēķins

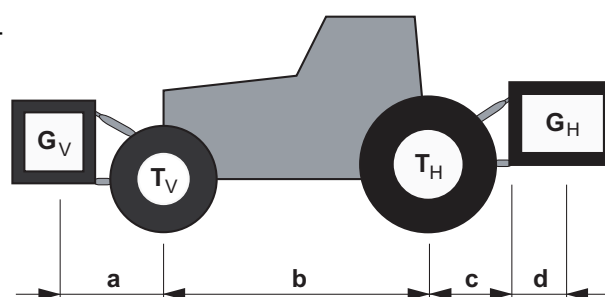
▲ UZMANĪBU

**Pārslodzes risks**

Uzkabinot iekārtas uz priekšējās vai aizmugures trīspunktu uzkares, nedrīkst pārsniegt pieļaujamo kopmasu. Traktora priekšējā ass vienmēr ir jāslōgo ar ne mazāk kā 20% no traktora pašmasas.

- ▶ Pirms iekārtas izmantošanas ir jāpārliciecinās, vai šis noteikums ir izpildīts.
- ▶ Jāveic šādi aprēķini vai arī jānosver traktora - iekārtas kombinācija.

Kopmasa, asu slodzes, riepu celtspējas un nepieciešamā minimālā balasta svāra noteikšana.



Attēls 5.1: Slodze un svārs

Aprēķināms nepieciešami šādi dati:

Apzīmējums (vienība)	Nozīme	Noskaidrošanas veids (piezīmes zem tabulas)
T_L (kg)	Traktora pašmasa.	[1]
T_V (kg)	Tukša traktora priekšējās ass slodze.	[1]
T_H (kg)	Tukša traktora aizmugures ass slodze.	[1]
G_V (kg)	Kopmasa ar priekšā uzkabinātu agregātu/priekšējo balastu.	[2]
G_H (kg)	Kopmasa ar aizmugurē uzkabinātu agregātu/aizmugures balastu.	[2]
a (m)	Attālums starp smaguma centru priekšā uzkabinātam agregātam/priekšējam balastam un priekšējās ass vidu.	[2], [3]
b (m)	Attālums starp traktora asīm.	[1], [3]
c (m)	Attālums starp aizmugures ass vidu un apakšējās sviras lodveida šarnīru.	[1], [3]

Apzīmējums (vienība)	Nozīme	Noskaidrošanas veids (piezīmes zem tabulas)
d (m)	Attālums starp apakšējās sviras lodveida šarnīru un aizmugurē uzkabinātas iekārtas/aizmugures balasta smaguma centru.	[2]

[1] Skat. traktora lietošanas instrukciju.

[2] Skat. cenrādi un/vai iekārtas lietošanas instrukciju.

[3] Mērīšana

Aizmugures iekārta vai priekšējās un aizmugures iekārtas kombinācija

Minimālā priekšējā balasta aprēķins

$G_{V \min}$

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

Aprēķināto minimālo balsta svaru ierakstiet tabulā.

Priekšā uzkabināta iekārta

Minimālā aizmugures balasta aprēķins

$G_{H \min}$

$$G_{H \min} = \frac{(G_V \cdot a - T_H \cdot b + 0,45 \cdot T_L \cdot b)}{b + c + d}$$

Aprēķināto minimālo balsta svaru ierakstiet tabulā.

Ja priekšā uzkabināta iekārta (G_V) ir vieglāka par minimālo priekšējo balastu ($G_{V \min}$), priekšā uzkabinātas iekārtas svars jāpalielina vismaz līdz minimālā priekšējā balasta svaram.

Faktiskās priekšējās ass slodzes aprēķins

$T_{V \text{tat}}$

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

Aprēķināto faktisko ass slodzi un traktora lietošanas instrukcijā doto pieļaujamo priekšējās ass slodzi ierakstiet tabulā.

Ja aizmugurē uzkabināta iekārta (G_H) ir vieglāka par minimālo aizmugures balastu ($G_{H \min}$), aizmugurē uzkabinātas iekārtas svars jāpalielina vismaz līdz minimālā aizmugures balasta svaram.

Faktiskās kopmasas aprēķins

G_{tat}

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

Aprēķināto faktisko masu un traktora lietošanas instrukcijā norādīto pieļaujamo kopmasu ierakstiet tabulā.

Faktiskās aizmugures ass slodzes $T_{H_{tat}}$ aprēķins

$$T_{H_{tat}} = (G_{tat} - G_{V_{tat}})$$

Aprēķināto faktisko ass slodzi un traktora lietošanas instrukcijā norādīto pieļaujamo aizmugures ass slodzi ierakstiet tabulā.

Riepu celtségja

Dubultotu pieļaujamās celtségjas vērtību (divas riepas) (skat., piem., riepu ražotāja dokumentācijā) ierakstiet tabulā.

Tabula asu slodzēm

	Faktiskā vērtība saskaņā ar aprēķinu	Pieļaujamā vērtība saskaņā ar lietošanas instrukciju	Dubultota pieļaujamā riepu celtségja (divas riepas)
Minimālais balasts priekšā/aizmugurē	<input type="text"/> kg	—	—
Kopmasa	<input type="text"/> kg	≤ <input type="text"/> kg	—
Priekšējās ass slodze	<input type="text"/> kg	≤ <input type="text"/> kg	≤ <input type="text"/> kg
Aizmugures ass slodze	<input type="text"/> kg	≤ <input type="text"/> kg	≤ <input type="text"/> kg

Minimālais balasts pie traktora jāuzkabina kā uzkabinātā iekārta vai kā balasta atsvars.

Aprēķinātajām vērtībām jābūt mazākām/vienādām par pieļaujamām vērtībām.

6 Transportēšana bez traktora

6.1 Vispārīgi drošības norādījumi

Pirms mašīnas transportēšanas ievērojiet turpmākos norādījumus.

- Bez traktora mašīnu transportējiet tikai ar tukšu tvertni.
- Darbus jāveic personām, kas to var izdarīt, ir apmācītas un tam nepārprotami ir pilnvarotas.
- Izmantojiet piemērotu transportlīdzekli un celšanas aprīkojumu (piem., celt-nis, autoiekrāvējs, pacelšanas ratiņi, trošu stropes utt.).
- Iepriekš izvēlieties transportēšanas ceļu un noņemiet iespējamus šķēršļus.
- Jāpārbauda visu drošības un transportēšanas ierīču gatavība darbam.
- Atbilstoši jānorobežo visas bīstamās vietas, arī tad, ja tās būs tikai īslaicīgas.
- Par transportēšanu atbildīgā persona nodrošina pareizu mašīnas piegādi.
- Jānodrošina, lai nepiederošas personas neatrodas transportēšanas ceļā. At-tiecīgās zonas ir jānorobežo!
- Mašīnas transportēšana jāveic uzmanīgi un jārīkojas piesardzīgi.
- Pievērsiet uzmanību smaguma centra novietojumam! Ja nepieciešams, trošu garums jāneregulē tā, lai mašīna būtu atsaitēta tieši pie transportēšanas ierīces.
- Mašīna jātransportē novietota iespējami tuvu transportēšanas platformai.

6.2 Iekraušana, izkraušana un uzstādīšana

1. Noskaidrojiet mašīnas svaru.
Turklāt salīdziniet datus ar informāciju uz ražotāja datu plāksnītes.
Nepieciešamības gadījumā pārbaudiet uzstādītā papildaprīkojuma svaru.
2. Ar piemērotu aprīkojumu uzmanīgi paceliet mašīnu.
3. Mašīnu uzmanīgi nolaidiet uz transportlīdzekļa kravas platformas vai uz sta-bilas pamatnes.

7 Ekspluatācijas uzsākšana

7.1 Mašīnas pārņemšana

Pārņemot mašīnu, pārbaudiet, vai piegādātajā komplektācijā ir visas daļas.

Pie sērijas standarta komplektācijas pieder

- 1 AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsļu izkliedētājs,
- 1 AXIS H EMC lietošanas instrukcija,
- 1 izkliedēšanas tabula (papīra vai CD formātā),
- 1 dozēšanas izmēģinājuma komplekts, kas sastāv no renes un kalkulatora,
- Apakšējo un augšējo vilcējstieņu tapas,
- 1 izkliedēšanas disku komplekts (atbilstoši pasūtījumam).
- 1 maisītājs
- Tvertnes aizsargrežģis
- 1 ISOBUS mašīnas vadības ierīce

Lūdzam pārbaudīt arī papildus pasūtīto speciālo papildaprīkojumu.

Pārliedzinieties, vai transportēšanas laikā nav radušies bojājumi un netrūkst detaļas. Bojājumu gadījumā pārvadātājam lieciet apstiprināt faktu, ka tie radušies transportēšanas laikā.

PRANEŠIMAS

Pārņemot mašīnu, pārbaudiet, vai pievienotās daļas ir uzstādītas stingri un pareizi.

Labais un kreisais izkliedēšanas disks jāuzstāda, skatoties braukšanas virzienā.

Ja rodas šaubas, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai tieši ar ražotāju.

7.2 Prasības attiecībā uz traktoru

Lai AXIS H EMC sērijas mašīnu lietotu droši un atbilstoši noteikumiem, traktoram jāatbilst nepieciešamajām mehāniskajām, hidrauliskajām un elektriskajām prasībām.

- Eļļas apgāde: **maks. 210 bar**, vienpusējas vai divpusējas darbības vārsts (atkarībā no aprīkojuma),
- Hidrauliskā jauda atkarībā no mašīnas tipa: **45 - 65 l/min**, konstantas plūsmas vai „Load-Sensing” (slodzes jūtīga) sistēma
- Brīva atpakaļgaita **min. NW 18 mm**,
- Borta tīkla spriegums: **12 V**,
- II kategorijas trīspunktu uzķare (AXIS H 30.2 EMC).
- III kategorijas trīspunktu uzķare (AXIS H 50.2 EMC)

7.3 Mašīnas pievienošana pie traktora

7.3.1 Priekšnoteikumi

⚠ BĪSTAMI



Neuzmanīga rīcība vai nepareiza lietošana ir bīstama dzīvībai

Personām, atrodoties starp traktoru un mašīnu, pastāv dzīvībai bīstams saspišanas risks, uzbraucot vai iedarbinot hidrauliku.

Neuzmanības vai nepareizas lietošanas dēļ, traktors var apstāties par vēlu vai vispār to var nenobremzēt.

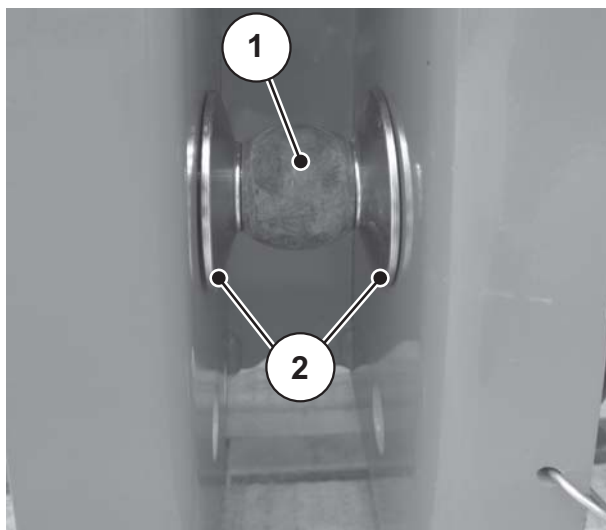
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

It īpaši pārbaudiet sekojošus priekšnoteikumus:

- Vai traktors un mašīna ir droši darbam?
- Vai traktors atbilst mehāniskajām, hidrauliskajām un elektriskajām prasībām?
 - Skatīt [„Prasības attiecībā uz traktoru”](#), 45. lappuse.
- Vai traktora un mašīnas uzkares kategorijas ir savstarpēji savietojamas (ja nepieciešams, konsultējieties ar piegādātāju)?
- Vai mašīna novietota droši uz līdzenas, stingras pamatnes?
- Vai ass slodzes atbilst norādītajiem aprēķiniem?
 - Skatīt [„Ass slodzes aprēķins”](#), 39. lappuse.

Distances starpliku novietojums (tikai AXIS H 50.2 EMC, III kategorija)

Pievērsiet uzmanību līdzpiegādāto distances starpliku [2] novietojumam abās apakšējā vilcējstieņa lodes [1] pusēs.



7.1. attēls: Distances starpliku novietojums, pievienojot mašīnu (AXIS H 50.2 EMC, III kategorija)

7.3.2 Pievienošana

⚠ BĪSTAMI**Neuzmanīga rīcība vai nepareiza lietošana ir bīstama dzīvībai**

Personām, atrodoties starp traktoru un mašīnu, pastāv dzīvībai bīstams saspiešanas risks, uzbraucot vai iedarbinot hidrauliku.

Neuzmanības vai nepareizas lietošanas dēļ, traktors var apstāties par vēlu vai vispār to var nenobremzēt.

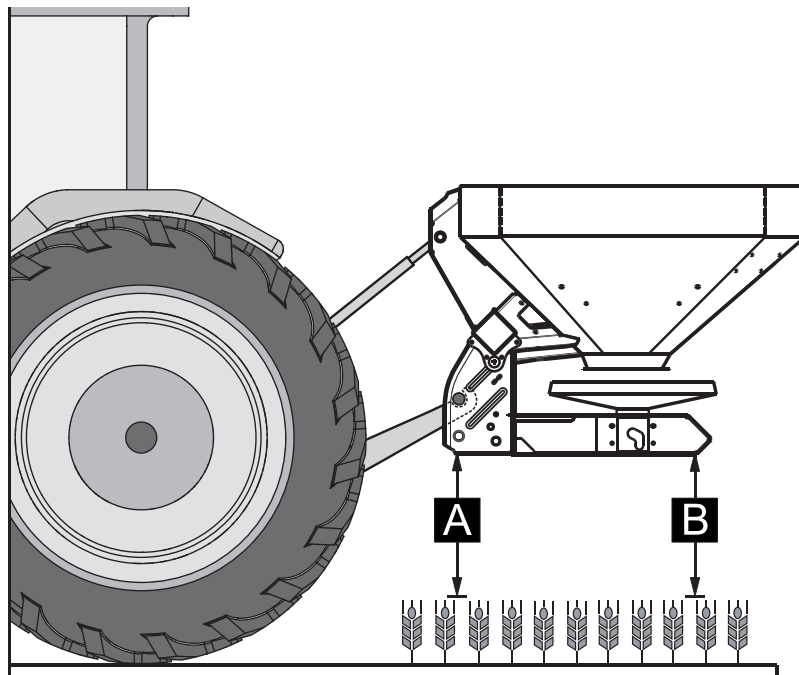
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

Mašīna tiek uzstādīta uz traktora trīspunktu uzkares (aizmugures pacēlājs).

PRANEŠIMAS

Normālai un vēlai mēslošanai **vienmēr** izmantojiet mašīnas **augšējos sakabes punktus**. Skatīt [7.2. attēls](#).

- Uz mašīnas esošie apakšējie sakabes punkti traktora apakšējiem vilcējstieņiem ir paredzēti **tikai izņēmuma gadījumiem**, veicot vēlu mēslošanu. Skatīt [7.4: Uzstādīšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana, 51. lappuse](#).



7.2. attēls: Uzstādīšanas pozīcija

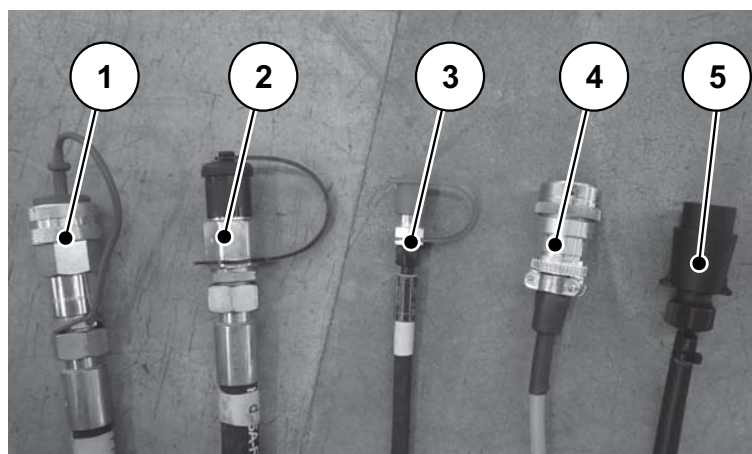
Norādījumi uzstādīšanai

- **Tikai sērijai AXIS H 30.2 EMC:** pievienošana traktoram ar III kategoriju ir iespējama tikai, ievērojot II kategorijas attālumus. Ievietojiet pārejas ieliktnus.
 - Apakšējo un augšējo vilcējstieņu tapas nofiksējiet ar šim nolūkam paredzētajām sprosttapām vai atspertapām.
 - Mašīna jāpievieno atbilstoši izkliešanas tabulas datiem. Šādi tiek nodrošināts pareizs mēslojuma šķērseniskais sadalījums.
 - Nepieļaujiet sānisko šūpošanos izkliešanas laikā. Sekojiet, lai mašīnas sāniskās svārstības būtu nelielas.
 - Traktora apakšējos vilcējstieņus nostipriniet ar stabilizējošiem statņiem vai ķēdēm.
1. Iedarbiniet traktoru.
 2. Piebrauciet traktoru pie mašīnas.
 - Vēl neiestipriniet apakšējo vilcējstieņa āķi.
 - Nodrošiniet pietiekoši lielu atstarpi starp traktoru un mašīnu, lai varētu pieslēgt piedziņas un vadības elementus.
 3. Izslēdziet traktora dzinēju. Izņemiet aizdedzes atslēgu.

PRANEŠIMAS

Mašīnu var pieslēgt pie dažādām hidrauliskajām sistēmām.

- Hidrauliskā sistēma ar konstantas plūsmas sūkni (stāvoklis piegādes brīdī)
Hidrauliskā sistēma ar regulējamu sūkni bez ārējas slodzes detektēšanas pieslēgvietas (konstantas plūsmas režīms)
- Hidrauliskā sistēma ar regulējamu sūkni un ārēju slodzes detektēšanas pieslēgvietu (Power Beyond)



7.3. attēls: Centrbēdzes minerālmēsļu izkliešanas caurules pieslēgšanas caurules

- [1] Brīvā atpakaļgaita
- [2] Spiediena caurule
- [3] Slodzes detektēšanas (Load-Sensing) signālvads
- [4] ISOBUS ierīču spraudnis
- [5] Apgaismojuma kabelis

PRANEŠIMAS

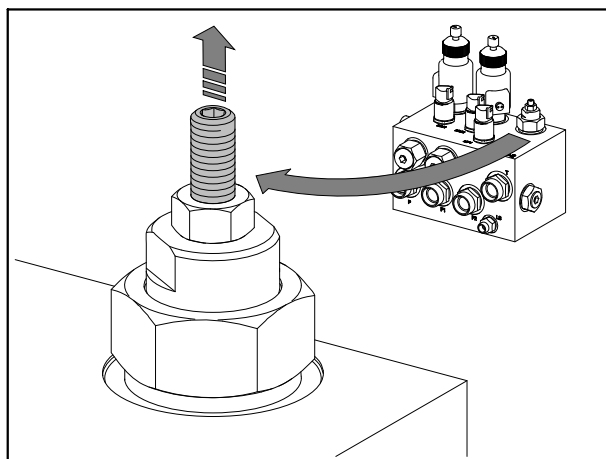
Hidraulisko cauruļu pieslēgumi ir ar mehānisku fiksāciju. Vienmēr savienojiet saderīgos pieslēgumus.

Cauruļu pieslēgvietām un savienojumu uzgaļiem jābūt tīriem.

4. Hidrauliskā režīma iestatīšana:

a) Konstanta plūsma (stāvoklis piegādes brīdī)

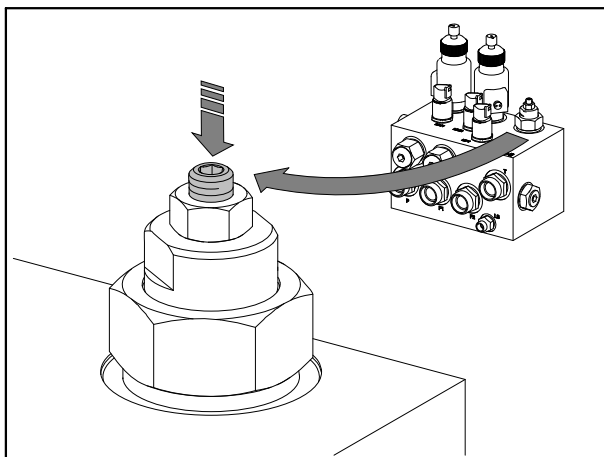
- Savienojiet brīvo atpakaļgaitu [1] un spiediena cauruli [2] ar savienojuma spraudni BG3 un attiecīgajiem traktora savienojumiem.
- Hidraulikas bloka regulēšanas skrūve ir izskrūvēta līdz atdurei.
- Regulēšanas skrūve ir nodrošināta ar fiksācijas uzgriezni.
- Slodzes detektēšanas (Load-Sensing) vads [3] netiek izmantots. Šļūteni iestipriniet mašīnas kabeļu turētājā.



7.4. attēls: Hidraulikas bloka regulēšanas skrūve izskrūvēta KS režīmam

b) Load-Sensing režīms (Power Beyond)

- Atskrūvējiet hidraulikas bloka regulēšanas skrūves fiksācijas uzgriezni.
- Pilnībā ieskrūvējiet hidraulikas bloka regulēšanas skrūvi.
- Pievelciet fiksācijas uzgriezni.
- Spiediena cauruli [2] aprīkojiet ar savienojuma spraudni BG4. Savienojuma spraudnis BG4 ir pievienots mašīnai.
- Savienojiet brīvo atpakaļgaitu [1], spiediena cauruli [2] un Load-Sensing cauruli [3] ar attiecīgajiem traktora savienojumiem.



7.5. attēls: Hidraulikas bloka regulēšanas skrūves iestatīšana LS režīmam

5. Pieslēdziet ISOBUS ierīču spraudni [4] pie ISOBUS ierīču kontaktligzdas traktora aizmugurē.
6. Pieslēdziet apgaismojuma kabeli [5].

PRANEŠIMAS

AXIS H EMC sērijas mašīnas ir aprīkotas ar elektronisku aizbīdņa vadību.

Aizbīdņa elektroniskā vadība ir aprakstīta atsevišķā vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir elektroniskās vadības ierīces sastāvdaļa.

7. Atrodoties traktora kabīnē, piekabiniet apakšējā vilcējstieņa uztveršanas āķi un augšējo vilcējstieni pie tiem paredzētajiem sakabes punktiem. Skatiet traktora lietošanas instrukciju.

PRANEŠIMAS

Drošības un ērtības apsvērumu dēļ iesakām izmantot apakšējā vilcējstieņa uztveršanas āķi kopā ar hidraulisko augšējo vilcējstieni. Skatīt [7.2. attēls](#).

8. Pārbaudiet, vai mašīna ir stingri nostiprināta.
9. Mašīnu uzmanīgi paceliet izvēlētajā augstumā.
10. Uzstādīšanas augstumu iepriekš iestatiet atbilstoši izkliešanas tabulai. Skatīt [7.7.2: Iestatījumi saskaņā ar izkliešanas tabulu, 61. lappuse](#).

7.4 Uzstādīšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana

7.4.1 Drošība

▲ BĪSTAMI



Saspiešanas risks, krītot mašīnai

Ja augšējās atsaites abas puses nejauši ir izskrūvētas viena no otras, tā vairs nevar noturēt mašīnas vilcējspēku. Šādā gadījumā mašīna var pēkšņi gāzties uz aizmuguri vai nokrist.

Cilvēki var gūt smagus ievainojumus. Mašīnai būs bojājumi.

- ▶ Skrūvējot vajā augšējo atsaiti, obligāti ņemiet vērā traktora vai augšējās atsaites ražotāja norādīto maksimālo garumu.
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties mašīnas bīstamajā zonā.

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošajiem diskus

Izkliedēšanas aprīkojums (kardānvārpsta, rumbas) var aizķert un ievilkt ķermeņa daļas vai priekšmetus. Pieskaršanās izkliedēšanas aprīkojumam var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabīšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties mašīnas bīstamajā zonā.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes uzstādīto drošības loku.

Vispārīgi norādījumi pirms uzstādīšanas augstuma iestatīšanas

- Augšējam vilcējstienim iesakām izvēlēties augstāko traktora savienojuma punktu, jo īpaši lieliem pacelšanas augstumiem.

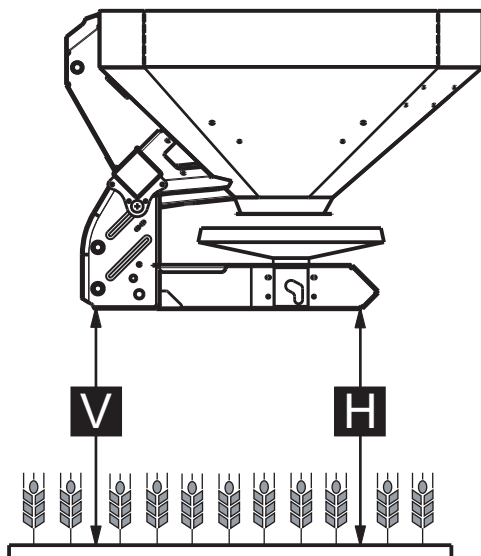
PRANEŠIMAS

Normālai un vēlai mēslošanai **vienmēr** izmantojiet mašīnas **augšējos savienojuma punktus**.

- Uz mašīnas esošie apakšējie savienojuma punkti traktora apakšējiem vilcējstieniem ir paredzēti **tikai izņēmuma gadījumiem**, veicot vēlo mēslošanu.

7.4.2 Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzstādīšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H)

Maksimālais atļautais uzstādīšanas augstums (V + H) tiek mērīts no pamatnes līdz rāmja apakšmalai.



7.6. attēls: Maksimāli pieļaujama uzstādīšanas augstums V un H normālai un vēlai mēslošanai

Maksimālais atļautais uzstādīšanas augstums ir atkarīgs no šādiem faktoriem:

- Normāla vai vēla mēslošana.

Mašīnas tips	Maksimāli pieļaujama uzstādīšanas augstums			
	normālai mēslošanai		vēlai mēslošanai	
	V [mm]	H [mm]	V [mm]	H [mm]
AXIS H 30.2 EMC	1040	1040	950	1010
AXIS H 30.2 EMC + W				
AXIS H 50.2 EMC + W	990	990	900	960

7.4.3 Uzstādīšanas augstums A un B saskaņā ar izkliedēšanas tabulu

Izkliedēšanas tabulā minēto uzstādīšanas augstumu (**A un B**) vienmēr mēriet laukā virs **augu augstuma** līdz rāmja apakšējai malai.

PRANEŠIMAS

Vērtības A un B noskaidrojiet **izkliedēšanas tabulā**.

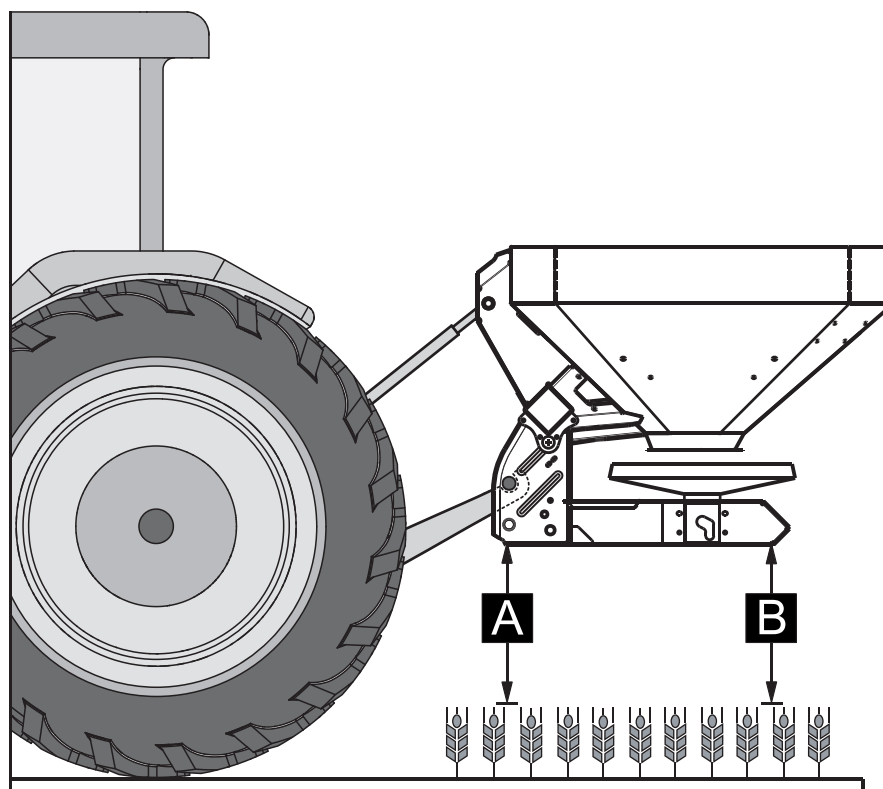
Uzstādīšanas augstuma iestatīšana normālai mēslošanai

Priekšnoteikumi:

- Mašīna ir uzstādīta traktora augšējā vilcējstieņa augstākajā locīklas punktā.
- Traktora apakšējais vilcējstienis ir pievienots pie mašīnas **apakšējā vilcējstieņa augšējā sakabes punkta**.

Uzstādīšanas augstuma noteikšanai (normālai mēslošanai) rīkojieties šādi:

1. Uzstādīšanas augstumus **A un B** (virs augu augstuma) skatiet izkliedēšanas tabulā.
2. Uzstādīšanas augstumus **A un B** attiecībā pret augu augstumu salīdziniet ar maksimāli pieļaujamo uzstādīšanas augstumu priekšpusē (V) un aizmugurē (H).



7.7. attēls: Uzstādīšanas pozīcija un augstums normālai mēslošanai

Kopumā ir spēkā turpmākais:

	AXIS H 30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
A + augu augstums $\leq V$	Maks. 1040 mm	Maks. 990
B + augu augstums $\leq H$	Maks. 1040 mm	Maks. 990

3. Ja, veicot normālu mēslošanu, mašīna pārsniedz maksimāli pieļaujamo uzstādīšanas augstumu vai arī, ja uzstādīšanas augstumu A un B vairs nevar sasniegt: Uzstādiet mašīnu atbilstoši **vēlās mēslošanas** vērtībām.

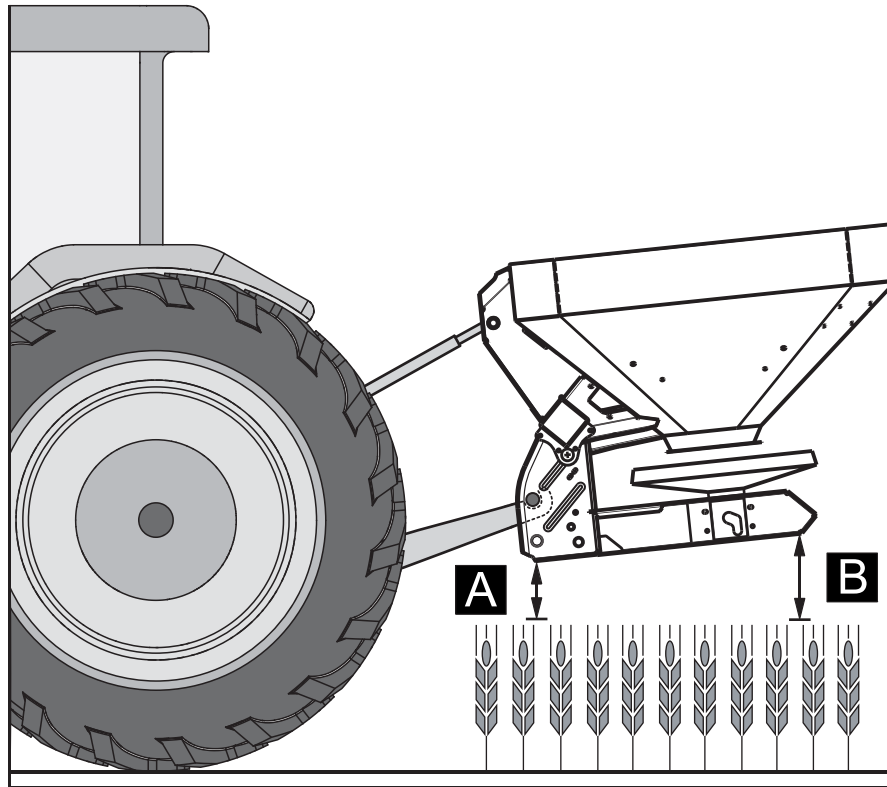
Uzstādīšanas augstuma iestatīšana vēlai mēslošanai

Priekšnoteikumi:

- Mašīna ir uzstādīta traktora augšējā vilcējstieņa augstākajā locīklas punktā.
- Traktora apakšējais vilcējstienis ir pievienots pie mašīnas **apakšējā vilcējstieņa augšējā sakabes punkta**.

Nosakot (vēlās mēslošanas) uzstādīšanas augstumu, rīkojieties šādi:

1. Uzstādīšanas augstumus **A un B** (virs augu augstuma) skatiet izkliedēšanas tabulā.
2. Uzstādīšanas augstumus **A un B** (attiecībā pret augu augstumu) salīdziniet ar maksimāli pieļaujamajiem uzstādīšanas augstumiem priekšpusē (V) un aizmugurē (H).



7.8. attēls: Uzstādīšanas pozīcija un augstums vēlai mēslošanai

Kopumā ir spēkā turpmākais:

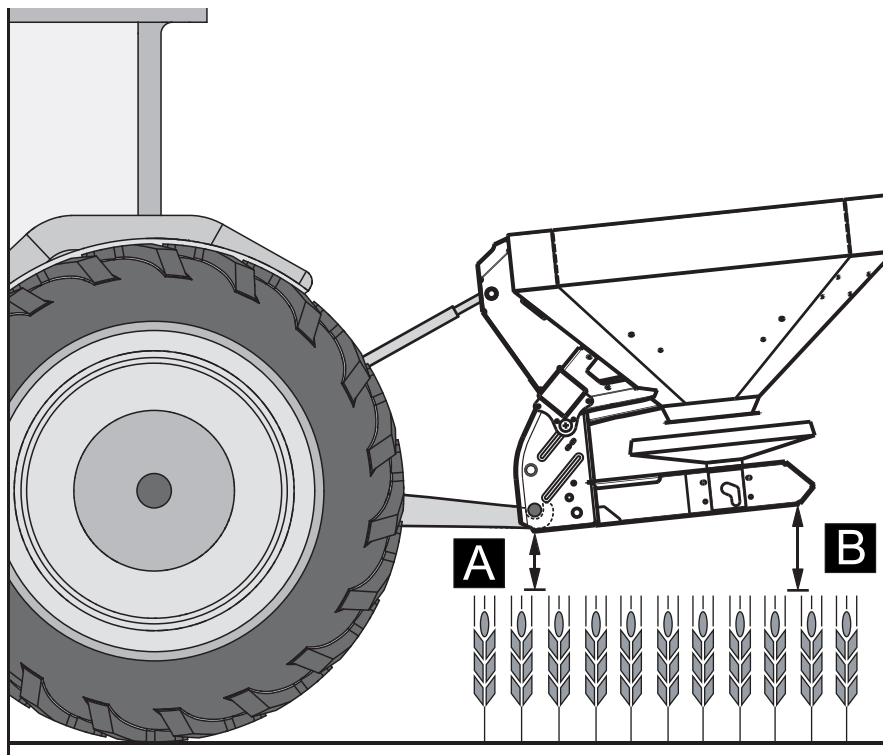
	AXIS H 30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
A + augu augstums ≤ V	Maks. 950 mm	Maks. 900
B + augu augstums ≤ H	Maks. 1010 mm	Maks. 960

- Ja traktora pacelšanas augstums tomēr nav pietiekams, lai iestatītu vēlamo uzstādīšanas augstumu: izmantojiet mašīnas apakšējā vilcējstieņa apakšējo sakabes punktu.

PRANEŠIMAS

Pārliecinieties, ka netiek pārsniegts traktora vai augšējā vilcējstieņa ražotāja noteiktais **maksimālais garums** attiecībā uz augšējo vilcējstieni.

- levērojiet traktora vai augšējā vilcējstieņa ražotāja lietošanas instrukcijās norādīto informāciju.



7.9. attēls: Mašīna ir uzstādīta pie traktora apakšējā vilcējstieņa apakšējā sakabes punkta

Kopumā ir spēkā turpmākais:

	AXIS H 30.2 EMC AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
A + augu augstums $\leq V$	Maks. 950 mm	Maks. 900
B + augu augstums $\leq H$	Maks. 1010 mm	Maks. 960

7.5 Pakāpiena izmantošana

7.5.1 Drošība

Novēršot traucējumus, ja nepieciešams iekāpt tvertnē, ir jāņem vērā iespējamie papildu riski.

Kāpnes izmantojiet, rīkojoties sevišķi uzmanīgi. Strādājiet uzmanīgi un apzinieties risku.

Īpaši pievērsiet uzmanību turpmākajiem norādījumiem.

- Apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr apstājas visas mašīnas kustībā esošās daļas. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Kāpnes izmantojiet tikai tad, kad mašīna ir nolaista.
- Kāpnes izmantojiet tikai atliktā pozīcijā.
- Neiekāpiet tvertnē pa tvertnes pārsegu.
- Izmantojiet rokturi pie tvertnes pārsega.
- Kāpiet tikai tukšā tvertnē.

▲ BĪSTAMI



Risks savainoties ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Kamēr maisītājs rotē, pastāv risks savainot rokas un kājas.

- ▶ Izslēdziet maisītāju.
- ▶ Tvertnē iekāpiet **tikai**, lai novērstu traucējumus.
- ▶ Aizsargrežģi atveriet **tikai** apkopes darbu veikšanai vai traucējumu gadījumā.

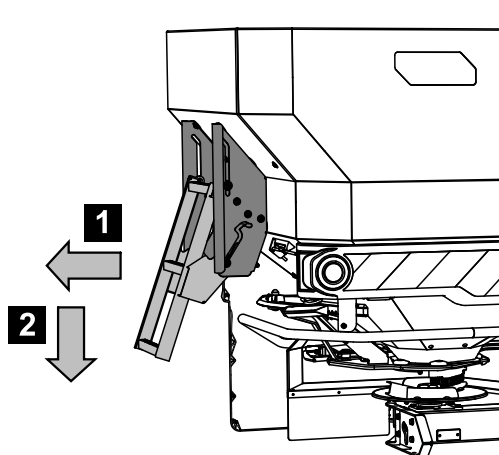
7.5.2 Kāpņu atliekšana

Pirms kāpņu atliekšanas.

- Izslēdziet jūgvārpstu.
- Apturiet traktora dzinēju.
- Nolaidiet minerālmēsli izkliešanas ierīcē.

Lai atliktu kāpnes, ievērojiet uzskaitītos norādījumus.

1. Paceliet kāpņu apakšējo galu un atlieciet uz āru.
2. Kāpnes atliktā pozīcijā stabilī nofiksējiet.



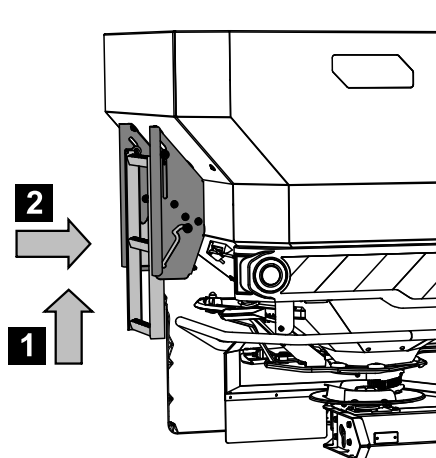
7.10. attēls: Kāpņu atliekšana

7.5.3 Kāpņu nolocīšana

Vienmēr pirms brauciena un izkļedēšanas.

- Kāpnes nolokiet.

1. Kāpņu apakšējo galu paceļiet un nolokiet uz iekšu.
2. Kāpnes nolocītā pozīcijā droši nofiksējiet.

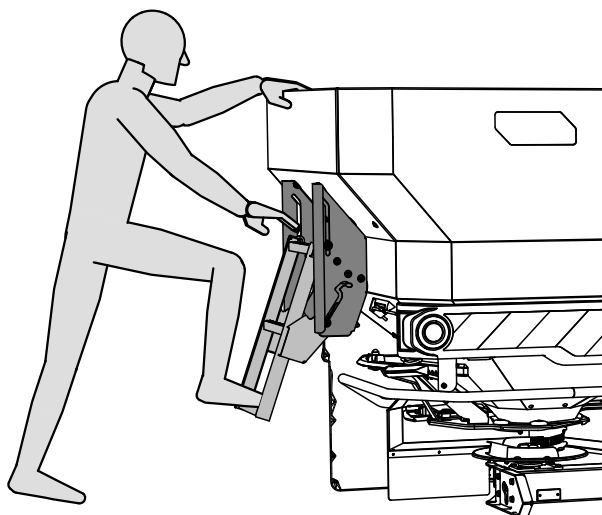


7.11. attēls: Kāpnes nolocītā pozīcijā

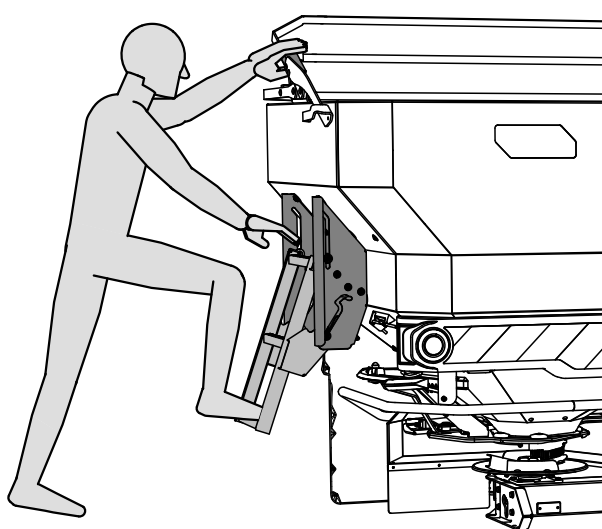
7.5.4 Kāpņu droša izmantošana

Uzkāpšanai izmantojiet rokturus.

- Izmantojiet tikai nofiksētas un atlocītas kāpnes.
- Ja mašīnai nav pārsega, drošai uzkāpšanai kā rokturi izmantojiet tvertnes sānu sienu.
- Ja mašīna ir aprīkota ar pārsegu, drošai uzkāpšanai izmantojiet rokturi uz pārsega.



7.12. attēls: Uzkāpšana, ja nav tvertnes pārsega



7.13. attēls: Uzkāpšana, ja ir tvertnes pārsegs

7.6 Mašīnas piepildīšana

⚠ BĪSTAMI



Savainošanās risks neapturēta dzinēja dēļ

Strādājot pie mašīnas, neapturot dzinēju, var gūt smagus savainojumus ar mehāniskajām daļām vai izplūstošu mēslošanas līdzekli.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā.

⚠ UZMANĪBU



Nepieļaujams kopējais svars

Pieļaujamā kopējā svara pārsniegšana iespaido transportlīdzekļa (mašīna un traktors) eksploatācijas un satiksmes drošību, un var izraisīt nopietnus mašīnas bojājumus un kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Pirms piepildīšanas noskaidrojiet pieļaujamo uzpildes daudzumu.
- ▶ Ievērojiet pieļaujamo kopējo svaru.

Norādījumi par mašīnas piepildīšanu

- Aizveriet dozēšanas aizbīdņi un nepieciešamības gadījumā lodveida vārstus (varianti K/R).
- Uzpildiet mašīnu **tikai** tad, kad tā ir uzstādīta traktoram. Pārliecinieties, vai traktors novietots uz līdzenas, stabilas virsmas.
- Nodrošiniet traktoru pret ripošanu. Pievelciet stāvbremzi.
- Apturiet traktora dzinēju.
- Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- Veicot iepildīšanu augstumā virs 1,25 m, izmantojiet piemērotus palīgļīdzekļus (piem., frontālo iekrāvēju, gliemežtransportieri).
- Mašīnu piepildiet maksimāli līdz malas augstumam.
- Kontrolējiet piepildījuma līmeni, uzkāpjot pa atliktām kāpnēm vai izmantojot tvertnes skata lodziņu (atkarībā no tipa).

Piepildījuma skala (neattiecas uz izkliegtāju ar svāriem)

Piepildījuma daudzuma kontrolei tvertnē atrodas piepildījuma skala.

Izmantojot šo skalu, iespējams novērtēt, cik ilgi pietiks atlikušā daudzuma, pirms atkal tvertne būs jāpiepilda.

7.7 Izkliešanas tabulas izmantošana

7.7.1 Norādījumi par izkliešanas tabulu

Izkliešanas tabulas vērtības tika noteiktas RAUCH testēšanas teritorijā.

Testēšanai izmantotie mēslošanas līdzekļi tika saņemti no minerālmēslu ražotājiem vai tirgotājiem. Pieredze liecina, ka pieejamajam mēslojumam — pat ja apzīmējums ir identisks — uzglabāšanas, transportēšanas un daudzu citu apstākļu dēļ var būt atšķirīgas izkliešanas īpašības.

Tādējādi ar izkliešanas tabulās dotajiem mašīnas iestatījumiem varētu izveidoties cits izkliešanas daudzums un mazāk labs mēslojuma sadalījums.

Tādēļ ievērojiet šādus norādījumus:

- Pārbaudiet mēslojuma sadalījumu darba platumā ar Praxis testa komplektu (papildaprīkojums).
- Izmantojiet tikai tos mēslošanas līdzekļus, kas ir ierakstīti izkliešanas tabulā.
- Informējiet mūs, ja izkliešanas tabulā nevarat atrast kādu minerālmēslu veidu.
- Precīzi ievērojiet iestatīšanas vērtības. Arī neliela iestatījuma novirze var būtiski iespaidot izkliešanas rezultātu.

Izmantojot karbamīdu, īpaši ievērojiet:

- Atkarībā no tā, no kurienes minerālmēslojums tiek importēts, karbamīdam mēdz būt atšķirīga kvalitāte un graudainība. Tādēļ varēt būt nepieciešami citi izkliešanas iestatījumi.
- Karbamīdam ir lielāka jutība uz vēju un lielāka mitruma uzņēmība nekā citiem mēslošanas līdzekļiem.

PRANEŠIMAS

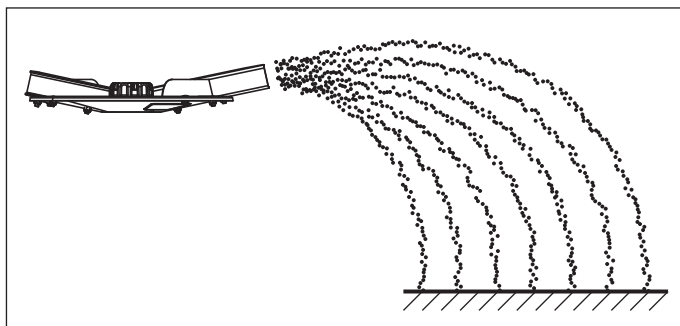
Par pareizi veiktiem izkliešanas iestatījumiem atbilstoši faktiski izmantotajiem mēslošanas līdzekļiem atbild operators.

Mašīnas ražotājs ir skaidri norādījis, ka neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies saistībā ar izkliešanas kļūdām.

7.7.2 Iestatījumi saskaņā ar izkliešanas tabulu

Lai nodrošinātu optimālu izkliešanu saskaņā ar **izkliešanas tabulu**, atbilstoši mēslošanas līdzeklim, darba platumam, izkliešanas daudzumam, kustības ātrumam un mēslošanas veidam ir jānosaka uzstādīšanas augstums, padeves punkts, dozēšanas aizbīdņa iestatījums, izkliešanas diska tips un jūgvārpstas apgriezieni.

Piemērs izkliedēšanai uz lauka normālai mēslošanai:



7.14. attēls: Izkliedēšana uz lauka normālas mēslošanas gadījumā

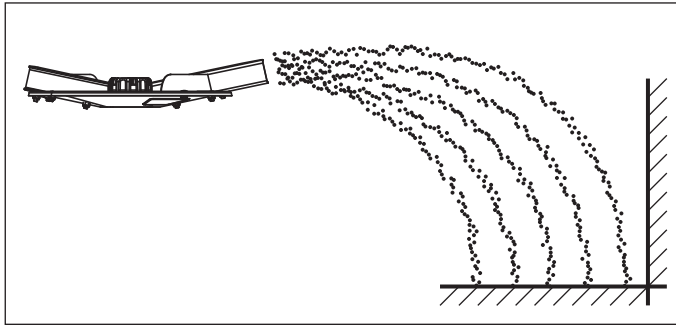
Izkliedējot uz lauka normālas mēslošanas gadījumā, izveidojas simetrisks izklie-
dēšanas attēls. Izmantojot pareizu vadības iestatījumu (skat. datus izkliedēšanas
tabulā), mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

Dotie parametri:

Mēslošanas līdzekļa veids:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	300 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezību skaits: 900 apgr./min

Piemērs izkliedēšanai gar robežu normālai mēslošanai:**7.15. attēls:** Izkliedēšana gar robežu normālas mēslošanas gadījumā

Izkliedējot gar robežu normālas mēslošanas gadījumā, mēslošanas līdzeklis tikpat kā nenonāk pāri lauka robežai. Ir jāsamierinās ar minimālu mēslojuma daudzumu gar lauka robežu.

Dotie parametri:

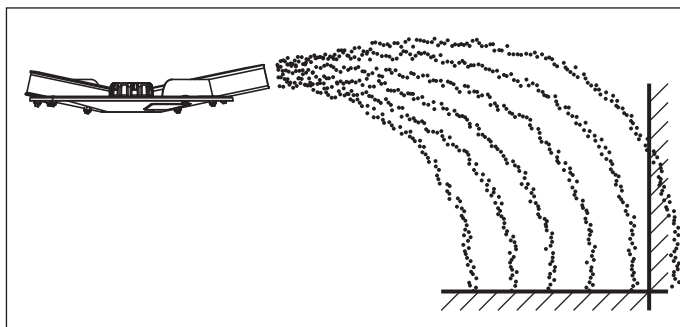
Mēslošanas līdzekļa veids:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	300 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180 kreisajā pusē, 150 labajā pusē¹
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezienu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezienu skaits, izkliedējot gar robežu: 600 apgr./min

1. Izkliedēšanai robežas pusē ieteikums daudzumu samazināt par 20 %

Piemērs izkliedēšanai pie malas normālai mēslošanai:



7.16. attēls: Izkliedēšana pie malas normālas mēslošanas gadījumā

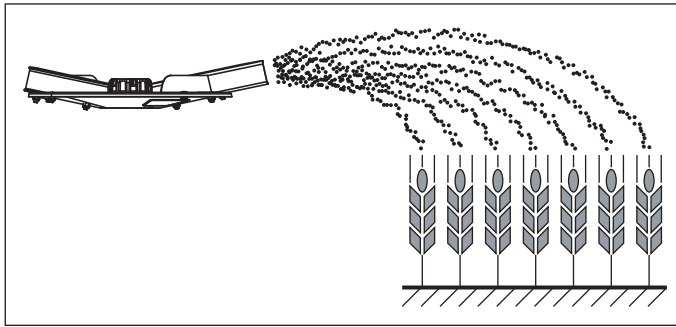
Izkliedēšana pie malas normālas mēslošanas gadījumā ir mēslošanas līdzekļa sadalījums, kura laikā nedaudz mēslošanas līdzekļa nokļūst vēl pāri lauka malai. Rezultātā pie lauka malas ir tikai nedaudz samazināts mēslojuma daudzums.

Dotie parametri:

Mēslošanas līdzekļa veids:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	300 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezību skaits: 900 apgr./min
- Apgriezību skaits, izkliedējot gar robežu: 600 apgr./min

Piemērs izkliedēšanai uz lauka vēlai mēslošanai:**7.17. attēls:** Izkliedēšana uz lauka vēlās mēslošanas gadījumā

Izkliedējot uz lauka vēlās mēslošanas gadījumā, veidojas simetrisks izkliedēšanas attēls. Izmantojot pareizu vadības iestatījumu (skat. datus izkliedēšanas tabulā), mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

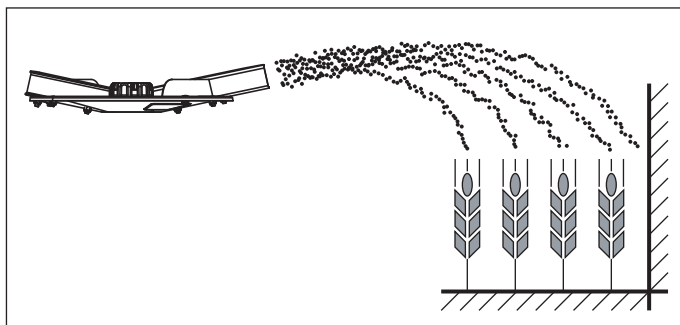
Dotie parametri:

Mēslošanas līdzekļa veids:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	150 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezīnu skaits: 900 apgr./min

Piemērs izkliedēšanai gar robežu vēlai mēslošanai:



7.18. attēls: Izkliedēšana gar robežu vēlas mēslošanas gadījumā

Izkliedējot gar robežu vēlas mēslošanas gadījumā, mēslošanas līdzeklis tikpat kā nenokļūst pāri lauka robežai. Ir jāsamierinās ar minimālu mēslojuma daudzumu gar lauka robežu.

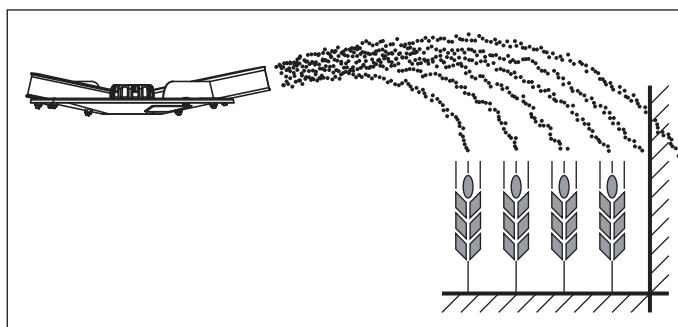
Dotie parametri:

Mēslošanas līdzekļa veids:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	150 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90 kreisajā pusē, 72 labajā pusē¹
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezību skaits: 900 apgr./min
- Apgriezību skaits, izkliedējot gar robežu: 600 apgr./min

1. Izkliedēšanai robežas pusē ieteikums daudzumu samazināt par 20 %

Piemērs izkliedēšanai pie malas vēlai mēslošanai:**7.19. attēls:** Izkliedēšana pie malas vēlas mēslošanas gadījumā

Izkliedēšana pie malas vēlai mēslošanai ir mēslošanas līdzekļa sadalījums, kura laikā nedaudz mēslošanas līdzekļa nokļūst vēl pāri lauka malai. Rezultātā gar lauka malu ir tikai nedaudz samazināts mēslojuma daudzums.

Dotie parametri:

Mēslošanas līdzekļa veids: KAS BASF

Izvadāmais daudzums: 150 kg/ha

Darba platums: 24 m

Kustības ātrums: 12 km/h

Saskaņā ar izkliedēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzstādīšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Izkliedēšanas diska tips: S4
- Izkliedēšanas diska apgriezīnu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezīnu skaits, izkliedējot gar robežu: 600 apgr./min

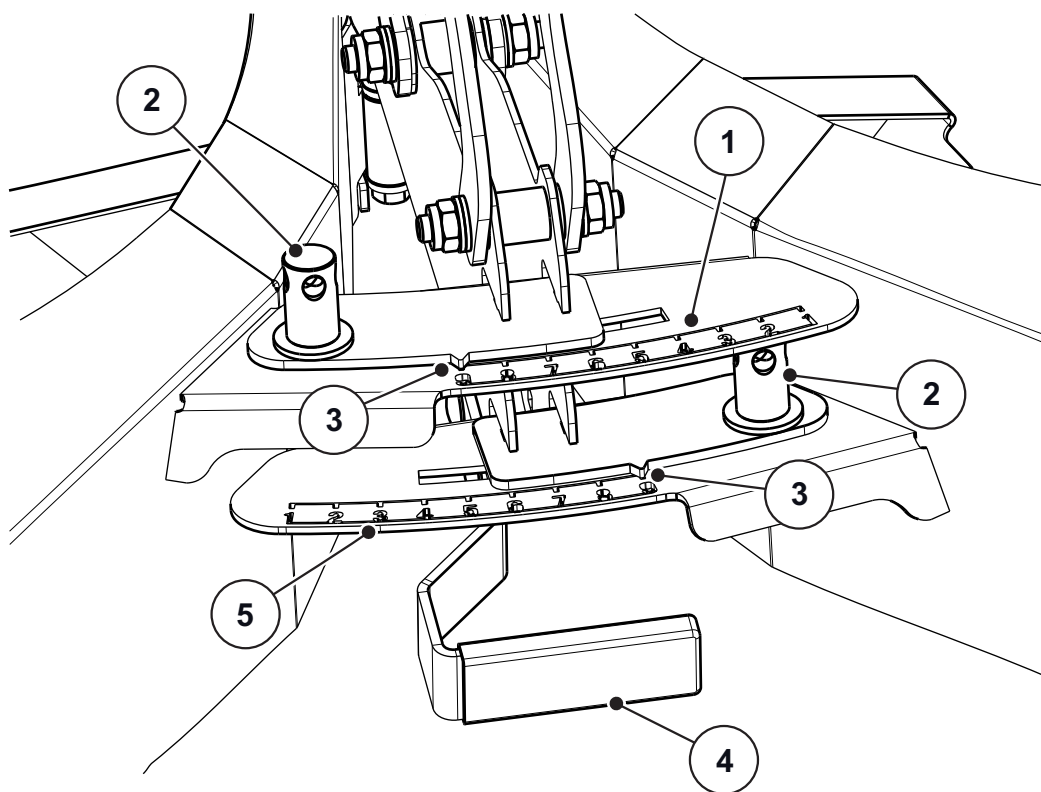
7.8 Papildaprīkojuma robežizkliedes ierīces (GSE) iestatīšana

Robežizkliedes ierīce ir ierīce, kas paredzēta izkliedēšanas platuma ierobežošanai (pēc izvēles labajā vai kreisajā pusē) diapazonā starp apt. 0 m un 3 m no traktora sliedes vidus līdz ārējai lauka malai.

- Aizveriet dozēšanas aizbīdņi, kurš vērsts pret lauka malu.
- Robežizkliedes ierīci nolokiet uz leju.
- Pirms uzsākat izkliedēšanu abās pusēs, robežizkliedes ierīci atkal atlokiet uz augšu.

PRANEŠIMAS

Robežizkliedes ierīces iestatījumi attiecas uz **lauka iekšpusi izkliedējošo disku.**



7.20. attēls: Robežizkliedes ierīces iestatīšana

- [1] Skaitļu skala, kreisā puse
- [2] Fiksēšanas uzgrieznis skaitļu skalai
- [3] Rādītājs
- [4] Rokturis
- [5] Skaitļu skala, kreisā puse

1. Rādītāja [3] pozīciju skatiet komplektācijā iekļautajā montāžas instrukcijā.
2. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriežņi [2] atbrīvojiet ar mašīnas iestatīšanas sviru.
3. Bīdīet skaitļu skalu, līdz rādītājs atrodas pret noskaidroto vērtību. Šim nolūkam izmantojiet rokturi [4].
4. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriežņi [2] pievelciet ar mašīnas iestatīšanas sviru.

Izsviešanas attāluma korekcija

Komplektācijā iekļautās montāžas instrukcijas dati ir orientējošas vērtības. Atšķirīgās mēslošanas līdzekļa kvalitātes dēļ var būt nepieciešama iestatījumu korekcijas veikšana.

- Izsviešanas attāluma **samazināšanai** jāvirza tuvāk izkļiedēšanas diskam.
- Izsviešanas attāluma **palielināšanai** jāvirza prom no izkļiedēšanas diska.

7.8.1 Izkļiedēšanas gar robežu iestatīšana

Izkļiedēšana gar robežu tiek sagatavota atbilstoši **mēslošanas līdzekļa veidam un darba platumam**.

PRANEŠIMAS

Izkļiedēšanai gar robežu iestatījumu vērtības noskaidrojiet izkļiedēšanas tabulā.

Izsviešanas attāluma korekcija

Iestatīšanas tabulas dati ir orientējoši. Atšķirīgās mēslošanas līdzekļa kvalitātes dēļ var būt nepieciešama iestatījumu korekcija.

- Izsviešanas attāluma **samazināšanai** attiecībā pret izkļiedēšanas tabulas iestatījumu: samaziniet **robežizkļiedes apgriezienus**.
- Izsviešanas attāluma **palielināšanai** attiecībā pret izkļiedēšanas tabulas iestatījumu: palieliniet **robežizkļiedes apgriezienus**.
- Izsviešanas attāluma **samazināšanai** attiecībā pret izkļiedēšanas tabulas iestatījumu: izvēlieties **agrāku padeves punktu**.
- Izsviešanas attāluma **palielināšanai** attiecībā pret izkļiedēšanas tabulas iestatījumu: izvēlieties **vēlāku padeves punktu**.

PRANEŠIMAS

Izkļiedēšana gar robežu ar darba platumiem no 12 - 50 m:

Izkļiedēšanas optimizēšanai ieteicams samazināt robežizkļiedes puses daudzumu **par 20 %**.

7.9 Nenorādīto mēslošanas līdzekļu veidu iestatījumi

Iestatījumus mēslošanas līdzekļu veidiem, kas nav uzskaitīti izkliešanas tabulā, varat noteikt, izmantojot Praxis testa komplektu (papildaprīkojums).

PRANEŠIMAS

Lai noteiktu neuzskaitīto mēslošanas līdzekļu iestatījumus, ievērojiet arī Praxis testa komplekta papildu instrukciju.

Ātrai vadības iestatījumu pārbaudei mēs iesakām **viena brauciena** izvietojumu. **Precīzākai** vadības iestatījumu noskaidrošanai iesakām **trīs braucieni** izvietojumu.

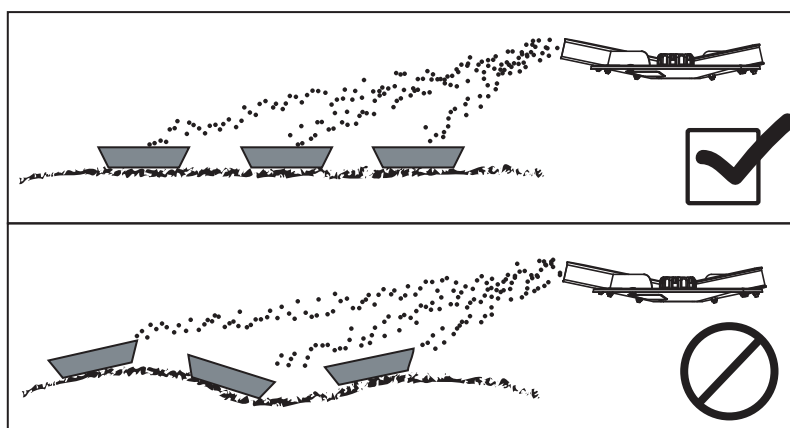
7.9.1 Priekšnoteikumi un nosacījumi

PRANEŠIMAS

Apkopotie priekšnoteikumi un nosacījumi attiecas gan uz vienu, gan uz trim braucieniem.

Lai iegūtu pēc iespējas precīzākus rezultātus, pievērsiet uzmanību šo nosacījumu ievērošanai.

- Testu veiciet **sausā, bezvēja** dienā, lai laika apstākļi neietekmētu rezultātus.
- Kā testa laukumu iesakām izvēlēties vietu, kas ir līdzena abos virzienos. Braukšanas sliedēm **nedrīkstētu būt** izteikti **slīpumi** vai **pacēlumi**, kas varētu radīt izkliešanas rezultāta nobīdes.
- Testu veiciet vai nu uz svaigi nopļautas pļavas vai laukā ar zemiem augiem (maks. 10 cm).



7.21. attēls: Uztveršanas bļodu izvietojums

- Uztveršanas bļodas novietojiet horizontāli. Šķībi novietotas uztveršanas bļodas var būt iemesls mērīšanas kļūdām.
- Veiciet dozēšanas izmēģinājumu (skat. [8.10: Dozēšanas izmēģinājums, 85. lappuse](#)).
- Iestatiet un noregulējiet kreisās un labās puses dozēšanas aizbīdņi (skat. [8.4: Izkliešanas daudzuma iestatīšana, 73. lappuse](#)).

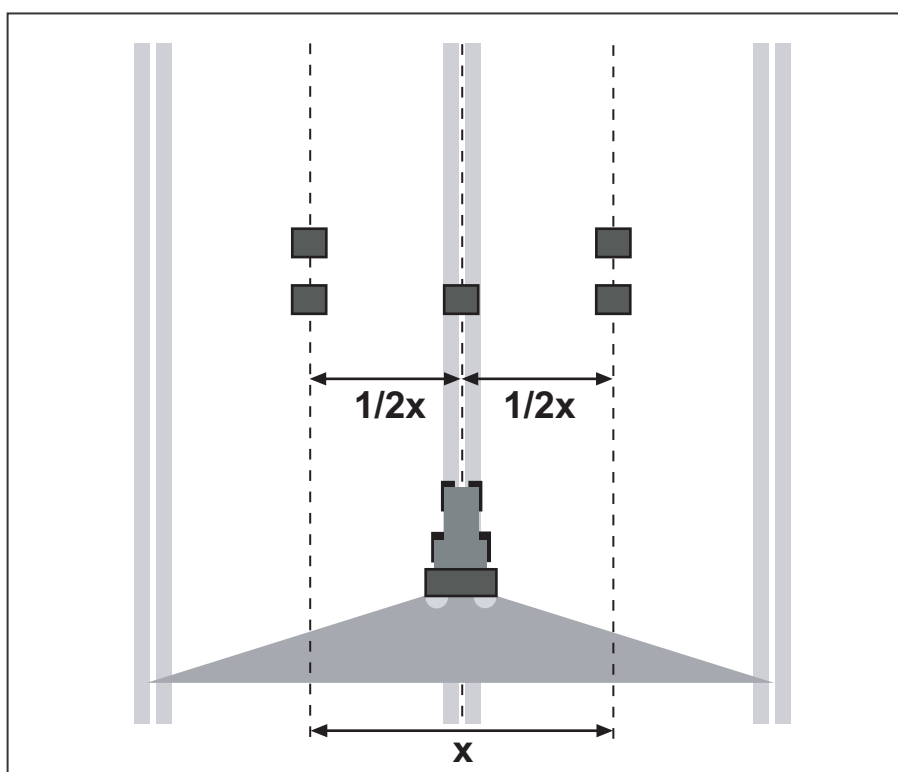
7.9.2 Viena brauciena veikšana

Izvietojums:

PRANEŠIMAS

Iesakām izvietojuma plānu ar izkļiedēšanas platumu līdz **24 m**. Izvietojuma plāns lielākiem darba platumiem ir pievienots Praxis pārbaudes komplektam PPS5.

- Testa laukuma garums: 60 līdz 70 m



7.22. attēls: Izvietojums vienam braucienam

Viena brauciena sagatavošana:

- No izkļiedēšanas tabulas izvēlieties līdzīgu mēslošanas līdzekli un atbilstoši iestatiet izkļiedētāju.
- Mašīnas uzkabināšanas augstumu iestatiet saskaņā ar izkļiedēšanas tabulas datiem. Ņemiet vērā, ka uzkabināšanas augstums attiecas uz uztveršanas bļodas augšējām malām.
- Pārbaudiet sadalīšanas mezglu (disku, izviedējlāpstiņu, padeves) komplektācijas pilnīgumu un stāvokli.
- Novietojiet pa diviem uztveršanas traukiem **1 m** vienu aiz otra pārklāšanās zonās (starp tehnoloģiskajām sliedēm) un vienu uztveršanas trauku tehnoloģiskajā sliedē (atbilstoši [7.22. attēls](#)).

Veiciet izkļiedēšanas testu ar noskaidroto atveres iestatījumu:

- Kustības ātrums: **3 līdz 4 km/h**.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas traukiem.
- Dozēšanas aizbīdņus aizveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas traukiem.

PRANEŠIMAS

Ja uztveršanas traukos uztvertais daudzums nav pietiekams, atkārtojiet braucieni.

Nemainiet dozēšanas aizbīdņu pozīciju.

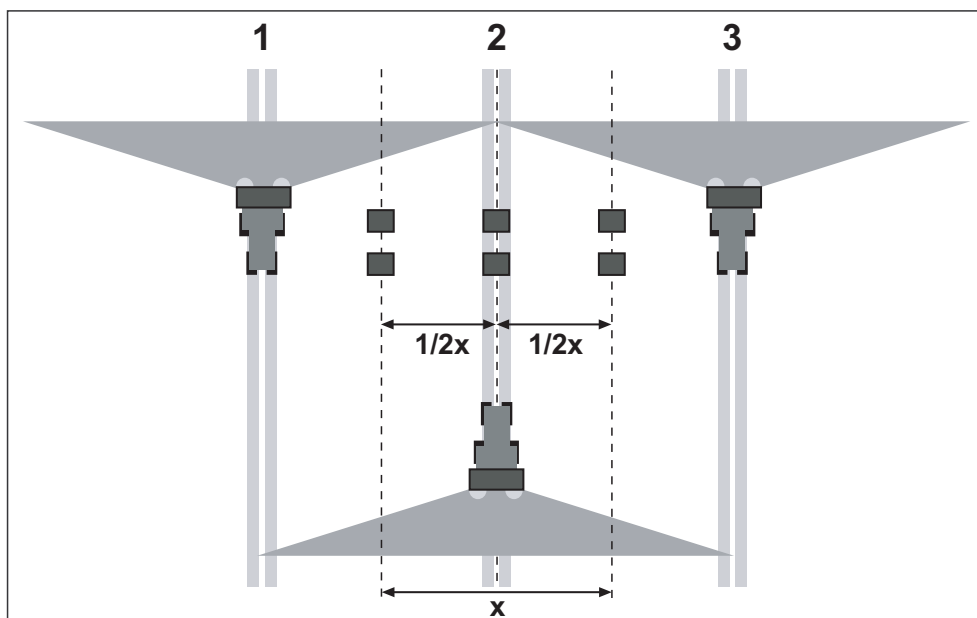
7.9.3 Trīs braucieni veikšana

Izvietojums:

PRANEŠIMAS

Iesakām izvietojuma plānu ar izkļiedēšanas platumu līdz **24 m**. Izvietojuma plāns lielākiem darba platumiem ir pievienots Praxis pārbaudes komplektam PPS5.

- Testa laukuma platums: 3 x tehnoloģiskās sliedes atstatums
- Testa laukuma garums: 60 līdz 70 m
- Visām trim braukšanas sliedēm jābūt paralēlām. Ja testa braucienam nav pieejamas izveidotas tehnoloģiskās sliedes, braukšanas sliedes jāizmēra ar mērlenti un jāiezīmē (piem., ar mietiņiem).



7.23. attēls: Izvietojums trim braucieniem

Trīs braucienu sagatavošana:

- No izkliedēšanas tabulas izvēlieties līdzīgu mēslošanas līdzekli un atbilstoši iestatiet izkliedētāju.
- Mašīnas uzkabināšanas augstumu iestatiet saskaņā ar izkliedēšanas tabulas datiem. Ņemiet vērā, ka uzkabināšanas augstums attiecas uz uztveršanas bļodas augšējām malām.
- Pārbaudiet sadalīšanas mezglu (disku, izviedējlāpstiņu, padeves) kompleksitātes pilnīgumu un stāvokli.
- Novietojiet pa diviem uztveršanas traukiem **1 m** vienu aiz otra pārklāšanās zonās un vidējā tehnoloģiskajā sliedē (atbilstoši [7.23. attēls](#)).

Veiciet izkliedēšanas testu ar noskaidroto atveres iestatījumu:

- Kustības ātrums: **3 līdz 4 km/h**.
- Veiciet secīgus braucienus pa 1. līdz 3. tehnoloģisko sliedi.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas traukiem.
- Dozēšanas aizbīdņus aizveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas traukiem.

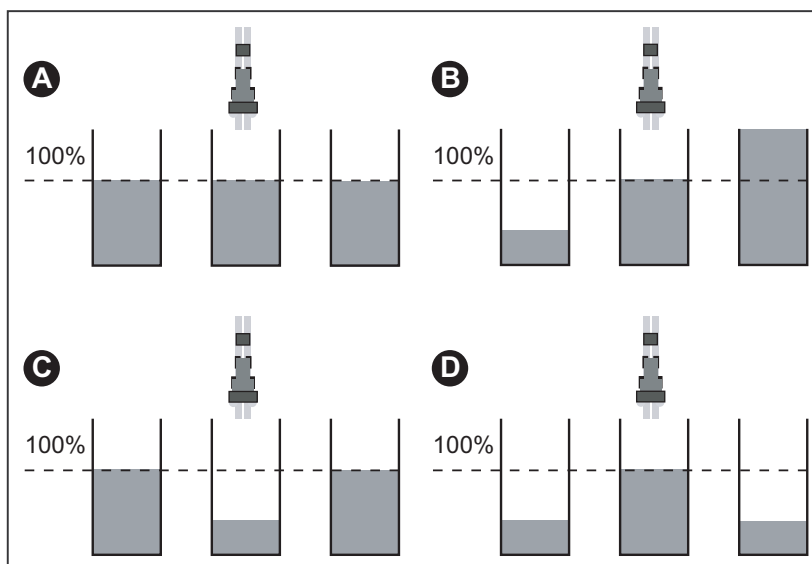
PRANEŠIMAS

Ja uztveršanas traukos uztvertais daudzums nav pietiekams, atkārtojiet braucienus.

Nemainiet dozēšanas aizbīdņu pozīciju.

7.9.4 Novērtējiet rezultātus un, ja nepieciešams, koriģējiet

- Vienu aiz otras esošo bļodu saturu saberiet kopā un pārberiet no kreisās puses mērīšanas caurulē.
- Šķērssadalījuma kvalitāti novērtējiet pēc līmeņa trijās mērīšanas caurulēs.



7.24. attēls: Iespējamie rezultāti

- [A] Visās caurulēs ir vienāds daudzums.
 [B] Mēslojuma sadalījums nav simetrisks.
 [C] Pārāk daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā.
 [D] Pārāk maz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā.

Piemēri vadības iestatījumu korekcijai

Testa rezultāts	Mēslošanas līdzekļa sadalījums	Veicamais pasākums, pārbaude
Tests A	Vienmērīgs sadalījums (pieļaujamā novirze ± 1 iedaļa).	Iestatījumi ir korekti.
Tests B	Mēslojuma daudzums samazinās no labās puses uz kreiso (vai otrādi).	Vai labajā un kreisajā pusē ir iestatīti vienādi padeves punkti? Vai dozēšanas aizbīdņu iestatījumi kreisajā un labajā pusē ir vienādi? Vai attālumi starp tehnoloģiskajām slīdēm ir vienādi? Vai tehnoloģiskās slīdes ir paralēlas? Vai mērīšanas laikā nebija stiprs sānevējš?
Tests C	Pārāk maz mēslošanas līdzekļa vidū.	Izvēlieties agrāku padeves punkta iestatījumu (piem., padeves punktu pārstāiet no 5 uz 4).
Tests D	Pārāk maz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonās.	Izvēlieties vēlāku padeves punkta iestatījumu (piem., padeves punktu pārstāiet no 8 uz 9).

8 Izkliedēšanas režīms

⚠ BĪSTAMI



Savainošanās risks neapturēta dzinēja dēļ

Strādājot pie mašīnas, neapturot dzinēju, var gūt smagus savainojumus ar mehāniskajām daļām vai izplūstošu mēslošanas līdzekli.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā.

8.1 Vispārīgi norādījumi par izkliedēšanas režīmu

Ar modernajām tehnoloģijām un mūsu mašīnas konstrukciju, kā arī ar rūpīgiem, pastāvīgiem testiem rūpnīcas pārbaudes iekārtās, tiek nodrošināti apstākļi optimālas izkliedēšanas kvalitātes sasniegšanai.

Neraugoties uz mūsu rūpīgi ražoto mašīnu uzticamību, pat ja tās tiek izmantotas atbilstoši noteikumiem, netiek izslēgtas novirzes vai traucējumi izkliedēšanas procesā.

Iemesli tam var būt šādi:

- Mēslošanas līdzekļa fizikālo īpašību izmaiņas (piemēram, atšķirīgs graudu lieluma sadalījums, atšķirīgs blīvums, graudu forma un virsma, kodināšana, apstrāde, mitrums)
- Salipšana un mitrs mēslošanas līdzeklis
- Aizsērējumi vai sastrēgumu veidošanās (piemēram, svešķermeņu, mitra vai nepiemērota mēslošanas līdzekļa dēļ)
- Dreifēšana vēja dēļ (pie pārāk lieliem vēja ātrumiem apturiet izkliedēšanas darbu)
- Zemes nelīdzenumi
- Dilstošo detaļu nolietojums
- Ārējas iedarbības radīts bojājums
- Nepietiekama tīrīšana un kopšana pret koroziju
- Nepareizs piedziņas apgriezīnu skaits un braukšanas ātrums
- Nepareizs mašīnas iestatījums

Precīzi ievērojiet nepieciešamos mašīnas iestatījumus. Arī nedaudz nepareizs iestatījums var būtiski iespaidot izkliedēšanas rezultātu. Tādēļ pirms katras izmantošanas reizes un izmantošanas laikā pārbaudiet mašīnu, vai tā darbojas pareizi un vai izkliedēšanas precizitāte ir pietiekama.

Ļpaši cieta mēslojuma veidi (piemēram, kaļķa-amonija salpetris, kizerīts) palielina nodilumu.

Vienmēr izmantojiet komplektā piegādāto aizsargrežģi, lai novērstu aizsprostojumus, piemēram, svešķermeņu vai mēslošanas līdzekļa salipšanas dēļ.

Pretenzija uz tādu bojājumu kompensāciju, kas nav radušies pašam centrālās minerālmēslošanas izkliešanas ierīces AXIS H EMC, ir izslēgta.

Šeit jānorāda arī, ka atbildība par zaudējumiem, kas radušies izkliešanas kļūdu dēļ, ir izslēgta.

8.2 Instrukcija izkliešanai

Pie mašīnas noteikumiem atbilstošas izmantošanas pieder ražotāja noteiktā ekspluatācijas procesa ievērošana. Tādēļ **izkliešana** vienmēr ietver arī **sagatavošanas** un **tīršanas/apkopes** darbus.

- Veiciet izkliešanas darbus saskaņā ar šeit attēloto norisi.

Sagatavošana

- Izkliešanas ierīces pievienošana pie traktora [46. lappusē](#)
- Dozēšanas aizbīdņu aizvēršana
- Pievienošanas augstuma iepriekšēja iestatīšana [51. lappusē](#)
- Mēslošanas līdzekļa iepilde [60. lappusē](#)
- Izkliešanas daudzuma iestatīšana [77. lappusē](#)
- Darba platuma iestatīšana [78. lappusē](#)
 - Pareiza izkliešanas diska izvēle
 - Padeves punkta iestatīšana [81. lappusē](#)

Izkliešana

- Braukšana uz izkliešanas vietu
- Pievienošanas augstuma kontrole [82. lappusē](#)
- Hidraulikas ieslēgšana¹
- Izkliešanas diska rotācijas aktivēšana
- Aizbīdņu atvēršana un izkliešanas brauciena sākšana
- Izkliešanas brauciena beigšana un aizbīdņu aizvēršana
- Atlikuma iztukšošana [91. lappusē](#)

Tīršana / apkope

- Dozēšanas aizbīdņu atvēršana
- Izkliešanas ierīces atvienošana no traktora
- Tīršana un apkope [93. lappusē](#)

1. Izmantojot slodzes detektēšanas sistēmu - Load Sensing System, pievienotās ierīces hidrauliskā sistēma vienmēr atrodas zem spiediena

8.3 Izkliedēšanas tabulas izmantošana

PRANEŠIMAS

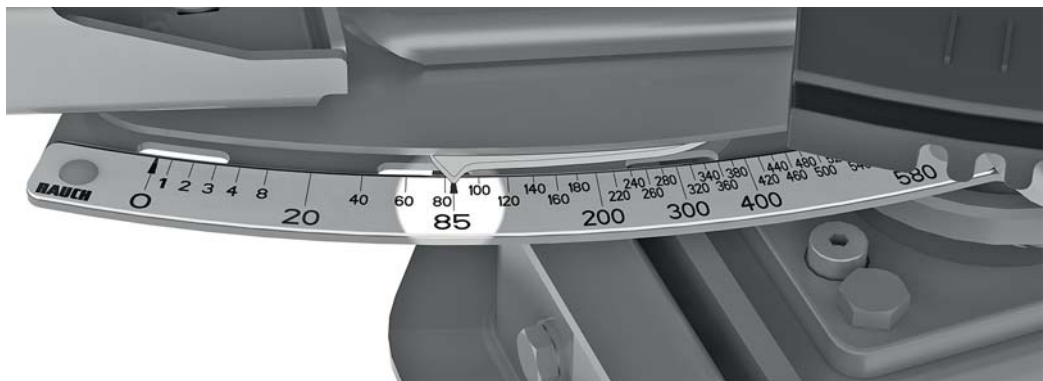
Ievērojiet norādījumus nodaļā [7.7: Izkliedēšanas tabulas izmantošana](#), [61. lappusē](#).

8.4 Izkliedējamā daudzuma iestatīšana

PRANEŠIMAS

AXIS H EMC sērijas mašīnai ir elektroniska aizbīdņa aktivēšana, lai iestatītu izkliedējamo daudzumu.

Dozēšanas aizbīdņa elektroniskā vadība ir aprakstīta atsevišķā mašīnas elektroniskās vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir mašīnas elektroniskās vadības ierīces komplektācijas sastāvdaļa.



8.1. attēls: Skala izkliedējamā daudzuma rādījumam

PRANEŠIMAS

Izkliedēšanas daudzums tiek vadīts un iestatīts, izmantojot mašīnas elektronisko vadības ierīci.

- Skatīt arī elektroniskās vadības ierīces lietošanas instrukciju.

8.5 Darba platuma iestatīšana

8.5.1 Pareizu izkliešanas disku izvēle

Lai nodrošinātu darba platumu ar dažādu veidu mēslošanas līdzekļiem, ir pieejami dažādi izkliešanas diski.

	S1	S4	S6	S8	S10	S12
Izkliešanas platums metros	12 - 18	18 - 28	24 - 36	30 - 42	36 - 48	42 - 50
AXIS 30.2 EMC	•	•	•	•		
AXIS 30.2 EMC + W	•	•	•	•		
AXIS 50.2 EMC + W	•	•	•	•	•	•

Uz katra izkliešanas diska atrodas divas dažādas, pastāvīgi uzstādītas izsviedējlapstiņas. Izsviedējlapstiņām ir apzīmējumi atbilstoši to tipam.

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošajiem diskus

Izkliešanas aprīkojums (kardānvārpsta, rumbas) var aizķert un ievilkēt ķermeņa daļas vai priekšmetus. Pieskaršanās izkliešanas aprīkojumam var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabinašanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties mašīnas bīstamajā zonā.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes uzstādīto drošības loku.

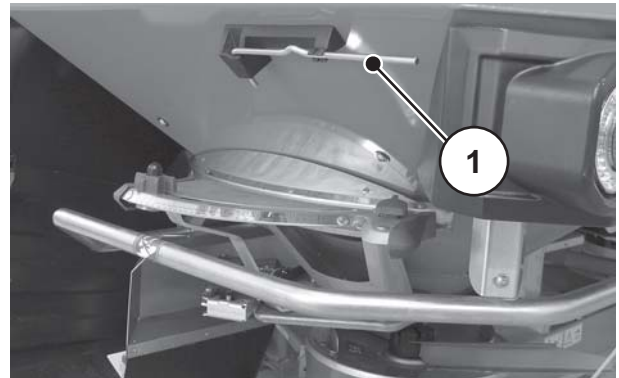
Izkliešanas diska tips	Izsviedējlapstiņas izkliešanas disks kreisajā pusē	Izsviedējlapstiņas izkliešanas disks labajā pusē
S1 VxR plus (ar pārklājumu)	S1-L-220-VxR-kreisajā pusē S1-L-320-VxR-kreisajā pusē	S1-R-220-VxR-labajā pusē S1-R-320-VxR-labajā pusē
S4 VxR plus (ar pārklājumu)	S4-L-200 VxR S4-L-270 VxR	S4-R-200 VxR S4-R-270 VxR
S6 VxR plus (ar pārklājumu)	S6-L-255 VxR S6-L-360 VxR	S6-R-255 VxR S6-R-360 VxR
S8 VxR plus (ar pārklājumu)	S8-L-390 VxR S8-L-380 VxR	S8-R-390 VxR S8-R-380 VxR
S10 VxR plus (ar pārklājumu)	S10-L-340 VxR S10/S12-L-480 VxR	S10-R-340 VxR S10/S12-R-480 VxR
S12 VxR plus (ar pārklājumu)	S12-L-360 VxR S10/S12-L-480 VxR	S12-R-360 VxR S10/S12-R-480 VxR

8.5.2 Disku demontāža un montāža

⚠ BĪSTAMI**Savainošanās risks neapturēta dzinēja dēļ**

Strādājot pie mašīnas, neapturot dzinēju, var gūt smagus savainojumus ar mehāniskajām daļām vai izplūstošu mēslošanas līdzekli.

- ▶ Neveiciet **nekādā gadījumā** disku montāžu vai demontāžu, kamēr darbojas dzinējs vai ir ieslēgta traktora jūgvārpsta.
- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.

Disku demontāža

[1] Iestatīšanas svira
(Tvertne braukšanas virzienā
kreisajā pusē)

8.2. attēls: Iestatīšanas svira

Abās pusēs (gan kreisajā un labajā pusē) rīkojieties atbilstoši norādēm.



1. Izņemiet iestatīšanas sviru no stiprinājuma.
2. Ar iestatīšanas sviru atskrūvējiet diska kupoluzgriezni.

8.3. attēls: Atskrūvējiet kupoluzgriezni

3. Noskrūvējiet kupoluzgriezni.
4. Izņemiet disku no rumbas.
5. Novietojiet iestatīšanas sviru atpakaļ šim mērķim paredzētajā stiprinājumā.



8.4. attēls: Kupoluzgriežņa noskrūvēšana

Disku montāža

Priekšnoteikumi:

- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.

Uzstādiet kreiso disku braukšanas virziena kreisajā pusē un labo disku – braukšanas virziena labajā pusē. Raugieties, lai labās un kreisās puses diski netiktu samainīti vietām.

Turpmāk aprakstīts kreisā diska montāžas process. Labās puses diska montāžu veiciet atbilstoši šiem norādījumiem.

1. Uzlieciet kreiso disku uz kreisās puses diska rumbas.

Diskam uz rumbas jānovietojas taisni (nepieciešamības gadījumā jānotīra netīrumi).

PRANEŠIMAS

Kreisās un labās puses disku ligzdu tapām ir atšķirīgs novietojums. Pareizo disku varēs uzstādīt tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska ligzdai.

2. Uzmanīgi uzskrūvējiet kupoluzgriezni (neuzskrūvējiet to nepareizi).
3. Kupoluzgriezni pievelciet ar apm. 38 Nm griezes momentu.

PRANEŠIMAS

Kupoluzgriežņiem iekšpusē ir rievota virsma, kas tiem neļauj atskrūvēties. Rievojums ir sajūtams pievilšanas laikā, pretējā gadījumā uzgrieznis ir nodilis un tas ir jānomaina.

4. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmetējlāpstiņām un padēvi ir brīva.

8.5.3 Padeves punkta iestatīšana

PRANEŠIMAS

Mašīnai AXIS H EMC ir elektroniska padeves punkta iestatīšana.

Padeves punkta elektroniskā iestatīšana ir aprakstīta atsevišķā mašīnas elektroniskās vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir mašīnas elektroniskās vadības ierīces komplektācijas sastāvdaļa.

Izvēloties izkliedēšanas diska tipu, iespējams norādīt konkrētu darba platuma diapazonu. Mainot padeves punktu, var precīzāk iestatīt darba platumu un pielāgot izkliedētāju dažādiem mēslošanas līdzekļu veidiem.

Padeves punkts ir iestatāms, izmantojot augšējo skalas loku.

- **Noregulēšana mazāku skaitļu virzienā:** Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Šādi tiek panākts izkliedēšanas modelis mazākiem darba platumiem.
- **Noregulēšana lielāku skaitļu virzienā:** Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Šādi tiek panākts izkliedēšanas modelis lielākiem darba platumiem.



8.5. attēls: Padeves punkta iestatīšanas centrs

8.6 Pārbaudiet uzkabināšanas augstumu

PRANEŠIMAS

Ar papildītu tvertni pārbaudiet, vai uzkabināšanas augstums ir pareizs.

- Uzkabināšanas augstuma iestatīšanas vērtību noskaidrojiet izkliešanas tabulā.
 - Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu.
 - Skatiet arī [„Uzstādīšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana”](#). 51. lpp.
-

8.7 Izkliedēšanas diska apgriezību skaita iestatīšana

PRANEŠIMAS

Pareizo disku apgriezību skaitu noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību un ievadiet šo vērtību mašīnas vadības terminālī.

8.8 Mēslošanas līdzekļa izkliedēšana

8.8.1 Nosacījumi

Pirms darbu sākšanas pārbaudiet, vai visi drošas un ekonomiski pamatotas izkliedēšanas priekšnosacījumi ir izpildīti.

Īpaši ievērojiet šādus punktus:

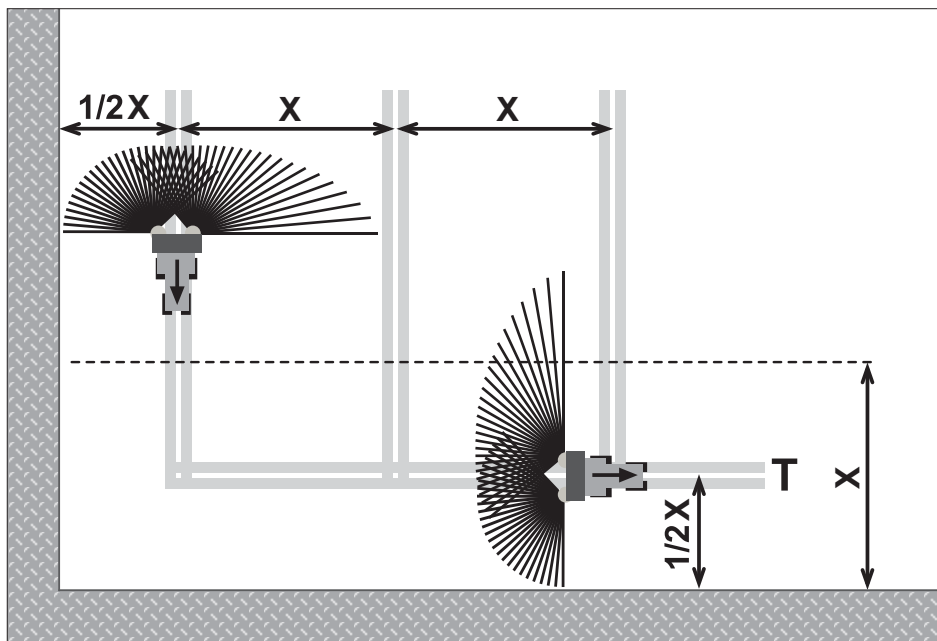
- Vai traktors un mašīna ir ekspluatācijai drošā stāvoklī?
- Vai uz mašīnas vai izkliedēšanas zonā neatrodas vēl kādi cilvēki? Norādiet viņiem atstāt bīstamās zonas.
- Vai apkārtējās vides apstākļi pieļauj izkliedēšanas darbību bez apdraudējuma? Īpašu uzmanību pievērsiet pārāk lielam vēja ātrumam.
- Vai pazīstat šo apvidu un vai zināt iespējami bīstamās vietas?
- Vai izmantojat pareizo mēslošanas līdzekli?
- Vai Vadības ierīce izvēlnē **mēslojuma iestatījumi** ievadijāt vēlamo izvadīšanas daudzumu?
- Vai traktora hidraulika ir ieslēgta?
 - ▷ Jūs varat sākt izkliedēšanas darbu.

8.9 Izkliešana apgriešanās joslā

Lai panāktu labu mēslojuma sadalījumu apgriešanās joslā, precīza tehnoloģisko sliežu izveidošana ir obligāta.

Izkliešana gar robežu

Izkliešana apgriešanās joslā, izmantojot režīmu izkliešanai gar robežu (apgriezienu skaita samazinājums, padeves punkta regulēšana un apjoma samazināšana).

**8.6. attēls:** Izkliešana gar robežu

- [T] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede
[X] Darba platums

- Veidojiet apgriešanās joslas tehnoloģisko sliedi [T] no lauka malas tādā attālumā, kas atbilst pusei no darba platuma [X].

Normāla izkliedēšana apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē vai no tās

PRANEŠIMAS

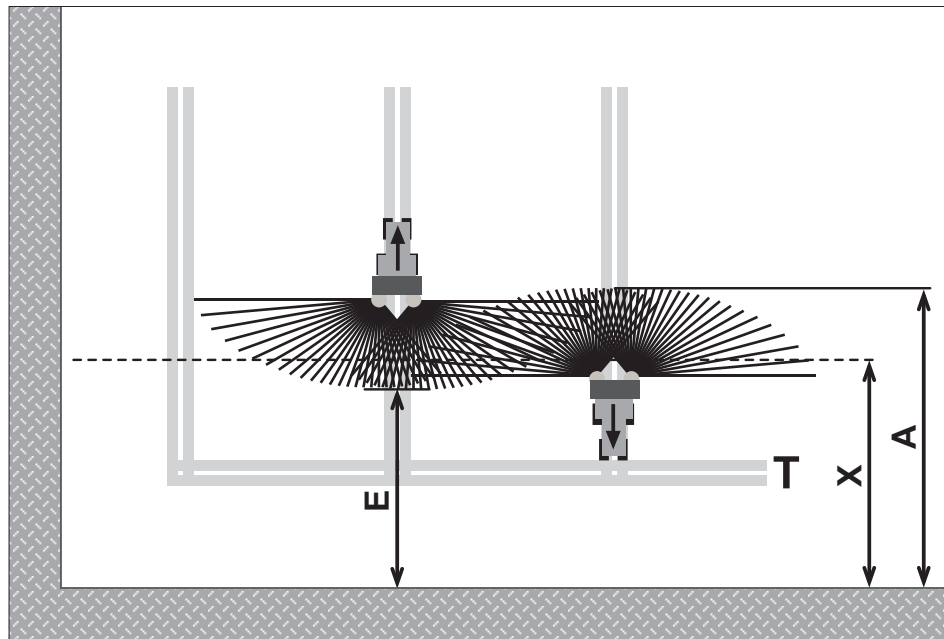
Ja savas mašīnas vadībai izmantojat GPS sistēmu un ISOBUS mašīnas vadības ierīci, pārbaudiet, vai mašīnas vadības ierīces programmatūrai ir pieejama funkcija **OptiPoint**.

Funkcija **OptiPoint**, izmantojot centrālās minerālmēsli izkliedētāja iestatījumus, aprēķina optimālo ieslēgšanas un izslēgšanas punktu izkliedēšanai apgriešanās joslā.

- Jūs varat izlaist šajā punktā esošo informāciju, jo funkcija **OptiPoint** pārņem šos iestatījumus.
- Ievērojiet attiecīgās vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Kad pēc izkliedēšanas darba apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē turpināt tālāku izkliedēšanu uz lauka:

- Izslēdziet režīmu izkliedēšanai gar robežu.



8.7. attēls: Normāla izkliedēšana

- [A] Izkliedēšanas vādekļa beigas, izkliedējot apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē
- [E] Izkliedēšanas vādekļa beigas, izkliedējot uz lauka
- [T] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede
- [X] Darba platums

Aizveriet un atveriet dozēšanas aizbīdņus, braucot turp un atpakaļ dažādos attālumos no lauka malas apgriešanās joslā.

Braucot prom no apgriešanās joslas

- **Atveriet** dozēšanas aizbīdni, kad ir izpildīti šādi noteikumi:
 - izkliešanas vēdekļa beigas uz lauka [E] atrodas no apgriešanās joslas lauka malas tādā attālumā, kas atbilst apmēram pusei no darba platuma + 4 līdz 8 m.

Atkarībā no mēslošanas līdzekļa izsviešanas attāluma traktors uz lauka attiecīgi atrodas atšķirīgā attālumā.

Iebraukšana atpakaļ apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē

- Dozēšanas aizbīdni aizveriet **cik vien iespējams vēlu**.
 - Ideālā gadījumā izkliešanas vēdekļa beigas uz lauka [A] atrodas apmēram 4 līdz 8 m tālāk par apgriešanās joslas darba platumu [X].
 - Atkarībā no mēslošanas līdzekļa izsviešanas attāluma un darba platuma to ne vienmēr iespējams sasniegt.
- Alternatīvi Jūs varat braukt pāri apgriešanās joslai vai izveidot 2. apgriešanās joslas tehnoloģisko sliedi.

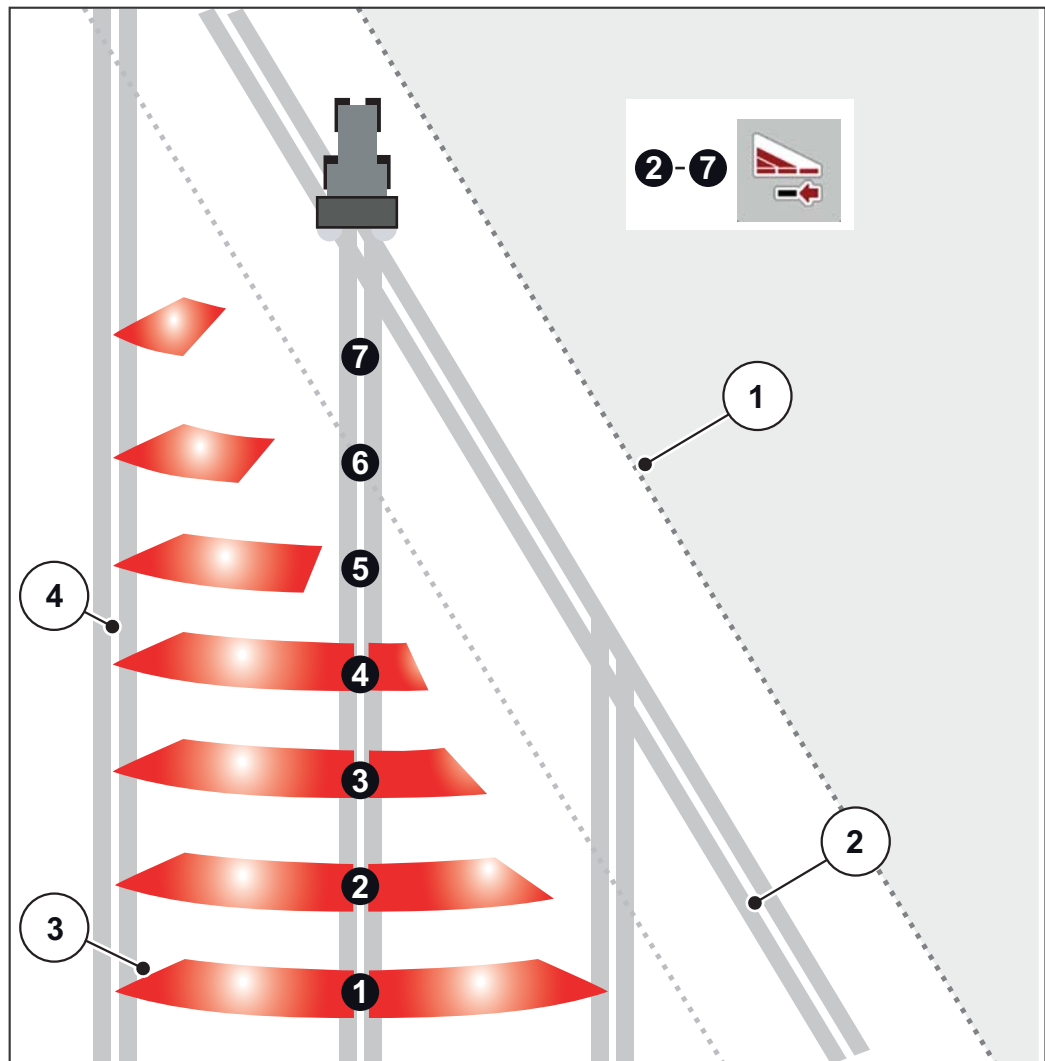
Ievērojot šos norādījumus, iespējams nodrošināt apkārtējai videi draudzīgu un ekonomisku darba metodi.

8.10 Izkliešana ar daļēja platuma pārslēgšanu (VariSpread)

Izmantojot izkliešanas platuma palīgierīci VariSpread, iespējams vienlaicīgi samazināt izkliešanas platumu un līdz pat 4 reizēm reducēt izvadāmo daudzumu katrā pusē. Šādi iespējams nodrošināt precīzāku izkliešanu grūti piekļūstamām lauka vietām.

PRANEŠIMAS

- Katru daļējo platumu var pakāpeniski samazināt vai palielināt par 4 pakāpēm.
 - Ar SectionControl palīdzību katram daļējam platumam automātiskā režīmā var veikt gandrīz nepārtraukti maināmu līdz pat 50 pakāpju samazināšanu vai palielināšanu.
 - Daļēja platuma pārslēgšana ir iespējama no ārpuses uz iekšpusi vai no iekšpusi uz ārpusi.
-



8.8. attēls: Automātiska daļējā platuma pārslēgšana

- [1] Lauka mala
- [2] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede
- [3] Izkliedēšanas vādekļis 2 līdz 7: daļēja platuma samazināšana labajā pusē mašīnām AXIS.2.
- [4] Lauka tehnoloģiskā sliede

PRANEŠIMAS

Ar VariSpread savietojama mašīna ir aprīkota ar diviem elektriskajiem padeves punktu aktuatoriem. Izmantojot ISOBUS mašīnas vadības ierīci, iespējams noteikt daļējā platuma iestatījumus un izkliedēšanas laikā nodrošināt precīzāku izkliedēšanu grūti piekļūstamās lauka vietās.

- Daudz detalizētāku informāciju par iespējamajiem daļēja platuma iestatījumiem varat atrast elektroniskās vadības ierīces (AXIS H ISOBUS) lietošanas instrukcijā.

8.11 Traucējumi un iespējamie iemesli

▲ BRĪDINĀJUMS**Savainošanās risks, nepareizi novēršot traucējumus**

Nekvalificēta personāla novēlota vai nelietpratīgi veikta traucējumu novēršana var būt iemesls smagām traumām vai mašīnas un apkārtējās vides bojājumiem.

- ▶ Parādījušos traucējumus novērsiet **nekavējoties**.
- ▶ Traucējumu novēršanu individuāli varat uzņemt tikai tad, ja jums ir atbilstoša **kvalifikācija**.

Nosacījumi traucējumu novēršanai

- Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu.
- Mašīnas novietošana uz pamatnes.

PRANEŠIMAS

Pirms traucējumu novēršanas, pievērsiet īpašu uzmanību brīdinājumiem nodaļā [3: Drošība, 5. lappusē](#) un nodaļā [9: Apkope un uzturēšana, 93. lappusē](#).

Traucējums	Iespējamais iemesls / veicamais pasākums
Nevienmērīgs mēslošanas līdzekļa sadalījums	<ul style="list-style-type: none"> ● Nepareizi iestatīts padeves punkts. Koriģējiet iestatījumu.
Pārāk daudz mēslošanas līdzekļa traktora sliedē	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet izviedējlāpstiņas, izejas un tūlīt nomainiet bojātās detaļas. ● Mēslošanas līdzeklīm ir gludāka virsma kā izkliedēšanas tabulā norādītajam testētajam mēslošanas līdzeklīm. Izvēlieties vēlāku padeves punkta iestatījumu (piem., pāriestatiet no 4 uz 5). ● Izkliedēšanas disku apgriezieni par zemiem. Koriģējiet apgriezienus.
Pārāk daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā	<ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzeklīm ir raupjāka virsma kā izkliedēšanas tabulā norādītajam testētajam mēslošanas līdzeklīm. Izvēlieties agrāku padeves punkta iestatījumu (piem., pāriestatiet no 5 uz 4). ● Izkliedēšanas disku apgriezieni par augstiem. Koriģējiet apgriezienus.

Traucējums	Iespējamais iemesls / veicamais pasākums
<p>Izkliedētājs uz vienu pusi dozē lielāku izkliedējamo daudzumu.</p> <p>Normālas izkliedēšanas laikā tvertne iztukšojas nevienmērīgi.</p>	<p>Sastrēguma veidošanās virs maisītāja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Noņemiet mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē līdz aizsargrežģa augstumam. ● Izjauciet sastrēgumu ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa sietu. <p>Nosprostojusies izeja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Skat. "Dozēšanas atveru nosprostošanās". <p>Bojāts maisītājs</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Noņemiet mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē līdz aizsargrežģa augstumam. ● Atveriet dozēšanas aizbīdņi un ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa sietu izstumiet atlikušo mēslošanas līdzekli pa izejas atveri. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skatīt nodaļu 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 104. lappusē. <p>Dozēšanas aizbīdņis ir nepareizi iestatīts</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veiciet atlikušā materiāla iztukšošanu. Skatīt nodaļu 8.12: Atlikuma iztukšošana, 91. lappusē. ● Pārbaudiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu. Skatīt nodaļu 9.10: Dozēšanas aizbīdņu iestatījuma regulēšana, 108. lappusē.
<p>Nevienmērīga mēslošanas līdzekļa padeve uz izkliedēšanas disku</p>	<p>Sastrēguma veidošanās virs maisītāja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Noņemiet mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē līdz aizsargrežģa augstumam. ● Izjauciet sastrēgumu ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa sietu. <p>Nosprostojusies izeja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Skat. "Dozēšanas atveru nosprostošanās". <p>Bojāts maisītājs</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Noņemiet mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē līdz aizsargrežģa augstumam. ● Atveriet dozēšanas aizbīdņi un ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa sietu izstumiet atlikušo mēslošanas līdzekli pa izejas atveri. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skatīt nodaļu 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 104. lappusē.
<p>Izkliedēšanas diski svārstās.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet kausuzgriežņu stingrību un vītnes.
<p>Dozēšanas aizbīdņis atveras smagi vai neatveras vispār.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dozēšanas aizbīdņu kustība ir smagnēja. Pārbaudiet aizbīdņu, sviru un šarnīru kustīgumu un nepieciešamības gadījumā uzlabojiet to.
<p>Nedarbojas maisītājs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet maisītāja piedziņu. Skatīt 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 104. lappusē

Traucējums	Iespējamais iemesls / veicamais pasākums
Dozēšanas atveru nosprostojumi: mēslošanas līdzekļa pikas, mitrs mēslošanas līdzeklis, citi netīrumi (lapas, salmi, maisu atliekas)	<ul style="list-style-type: none">● Atbrīvojiet no nosprostojumiem. Šim nolūkam:<ol style="list-style-type: none">1. Izslēdziet traktoru, izņemiet aizdedzes atslēgu,2. Atveriet dozēšanas aizbīdņi,3. Novietojiet zem tā savākšanas tvertni,4. Demontējiet izkliešanas diskus,5. Izeju no apakšas iztīriet ar koka kātu vai iestatīšanas sviru un attīriet dozēšanas atveri,6. Izņemiet no tvertnes svešķermeņus;7. Uzstādiet izkliešanas diskus, aizveriet dozēšanas aizbīdņi.

8.12 Atlikuma iztukšošana

▲ BRĪDINĀJUMS**Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām**

Rotējošas mašīnas daļas (kardānvārpsta, rumbas) var aizķert un ievilkāt ķermeņa daļas vai priekšmetus. Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām, var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus.

- ▶ Kamēr mašīna darbojas, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Kamēr kardānvārpsta rotē, dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet tikai no traktora kabīnes.
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties mašīnas bīstamajā zonā.

Lai saglabātu savas mašīnas vērtību, iztukšojiet tvertni uzreiz pēc katras lietošanas reizes.

PRANEŠIMAS

Ja mašīna tiek pieslēgta elektroniskai vadības ierīcei, parādās paziņojums, ka padeves punkta iestatījums atlikuma iztukšošanas laikā īslaicīgi sasniedzis padeves punkta iestatījumu 0.

Ievērojiet elektroniskās vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Norādījums pilnīgai atlikuma iztukšošanai:

Normālas atlikuma iztukšošanas gadījumā centrālās minerālmēslošanas izkliedētājā var palikt neliels daudzums izkliedējamā līdzekļa. Ja vēlaties pilnībā iztukšot atlikumu (piem., izkliedēšanas sezonas beigās, mainot mēslošanas līdzekli), rīkojieties sekojoši:

1. Iztukšojiet tvertni, līdz no tās vairs nebirst izkliedējamais līdzeklis (normāla atlikuma iztukšošana).
2. Izslēdziet traktora dzinēju un mašīnas vadības ierīci un nodrošiniet tos pret nejaušu ieslēgšanu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
3. Mašīnas tīrīšanas laikā palikušo mēslošanas līdzekļa atlikumu iztīriet ar maigu ūdens strūklu; [skatiet arī „Mašīnas tīrīšana”. 99. lappusē.](#)

8.13 Mašīnas novietošana un atvienošana

Mašīnu var droši novietot uz rāmja vai novietošanas ritenīšiem (papildaprīkojums).

▲ BĪSTAMI



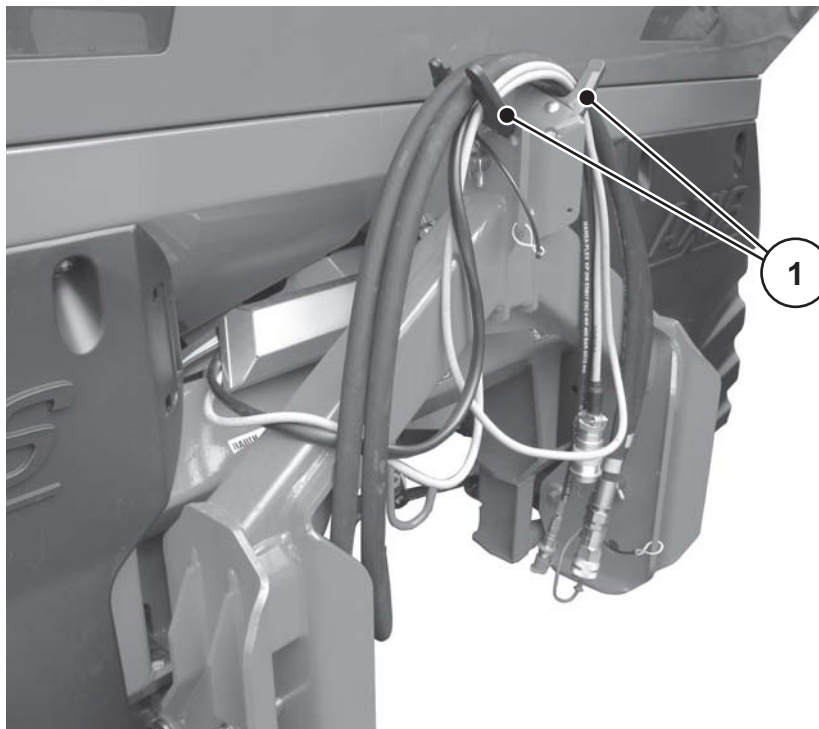
Saspiešanas risks starp traktoru un mašīnu

Personas, kas novietošanas un atkabināšanas laikā atrodas starp traktoru un mašīnu, ir pakļautas dzīvībai bīstamam riskam.

- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

Nosacījumi mašīnas novietošanai:

- Mašīnu novietojiet tikai uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Mašīnu novietojiet tikai ar tukšu tvertni.
- Savienojuma punktus (augšējais un apakšējais vilcējstienis) pirms mašīnas noņemšanas atslogojiet.
- Hidraulikas vadus un elektrokabeļus pēc atvienošanas novietojiet tiem paredzētajos turētājos.



8.9. attēls: Kabeļu un hidraulikas šļūteņu novietošana

[1] Šļūteņu un kabeļu turētājs

9 Apkope un uzturēšana

9.1 Drošība

PRANEŠIMAS

Pievērsiet uzmanību brīdinājumiem nodaļā [3: Drošība, 5. lappusē](#).
Īpaši pievērsiet uzmanību norādījumiem sadaļā [3.8: Apkope un uzturēšana, 11. lappusē](#).

Veicot apkopes un uzturēšanas darbus, jāreķinās ar papildu risku, kas nepastāv mašīnas lietošanas laikā.

Tādēļ apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam īpašu uzmanību. Darbus veiciet uzmanīgi un apzinieties riskus.

Īpaši pievērsiet uzmanību turpmākajiem norādījumiem.

- Tikai speciālisti drīkst veikt metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu.
- Strādājot pie paceltas mašīnas, pastāv **apgāšanās risks**. Nodrošiniet vienmēr mašīnu ar piemērotiem atbalstiem.
- Mašīnas pacelšanai ar pacelšanas iekārtu vienmēr izmantojiet **abas** grezdenveida cilpas tvertnē.
- Detaļu gadījumā, kas tiek darbinātas no attāluma (regulēšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv **saspiešanas un nogriešanas risks**. Veicot apkopi, pārliecinieties, lai neviens neatrastos kustīgo daļu zonā.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tas tiek panākts ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms visu veidu tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas apstājas.
- Nodrošinot mašīnas vadību ar vadības ierīci, var rasties papildu riski un bīstamas situācijas no attālināti vadāmām daļām.
 - Atvienojiet strāvas padevi no traktora uz mašīnu.
 - Atvienojiet strāvas padeves kabeli no akumulatora.
- **Remontdarbi jāveic TIKAI specializētā un pilnvarotā remontdarbnīcā.**

9.2 Dilstošās detaļas un skrūvsavienojumi

9.2.1 Nodilumam pakļauto detaļu pārbaude

Nodilumam pakļautās detaļas ir: **izsviedējlāpstiņas, maisītāja galva, izeja, hidrauliskās šļūtenes** un visas plastmasas detaļas.

Plastmasas detaļas arī normālos izkliedēšanas apstākļos ir pakļautas nodilumam. Plastmasas detaļas ir, piem., **aizsargrežģa fiksators, kļauņa stienis**.

- Regulāri pārbaudiet nodilumam pakļautās detaļas.

Šīs detaļas ir jānomaina, kad tām ir redzamas nodiluma pazīmes, deformācijas, caurumi vai tās ir novecojušas. Pretējā gadījumā rezultātā radīsies nepareizs izkliedēšanas raksts.

Dilstošo detaļu darbmūžs, cita starpā, ir atkarīgs arī no izmantojamā izkliedējamā līdzekļa.

9.2.2 Skrūvju savienojumu pārbaude

Skrūvju savienojumi rūpnīcā ir pievilkti ar nepieciešamo griezes momentu un pārbaudīti. Svārstības un kratīšanās, it īpaši pirmajās darba stundās, var atbrīvot skrūvju savienojumus.

- Jaunai mašīnai pēc apmēram 30 darba stundām jāpārbauda visu skrūvju savienojumu stingrība.
- Regulāri, tomēr ne retāk kā pirms sezonas sākuma, pārbaudiet visu skrūvju savienojumu stingrību.

Daži konstrukcijas elementi (piem., izsviedējlāpstiņas) ir uzstādīti, izmantojot pašfiksējošos uzgriežņus. Šo konstrukcijas elementu montāžai **vienmēr izmantojiet jaunus pašfiksējošos** uzgriežņus.

9.3 Tenzodevēja skrūvsavienojumu pārbaude (Variants W)

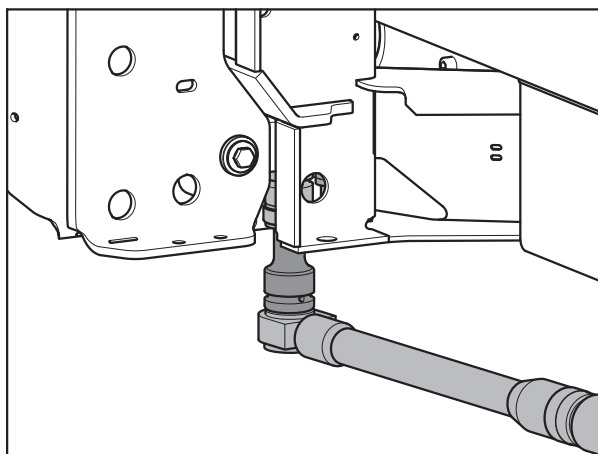
Mašīna ir aprīkota ar 2 tenzodevējiem un vienu vilcējstieni. Šīs daļas ir piestiprinātas ar skrūvsavienojumiem.

Pārbaudiet tenzodevēju un vilcējstieņa skrūvsavienojumu stingrību abās mašīnas pusēs:

- pirms katras izklīdes sezonas;
- nepieciešamības gadījumā arī sezonas laikā.

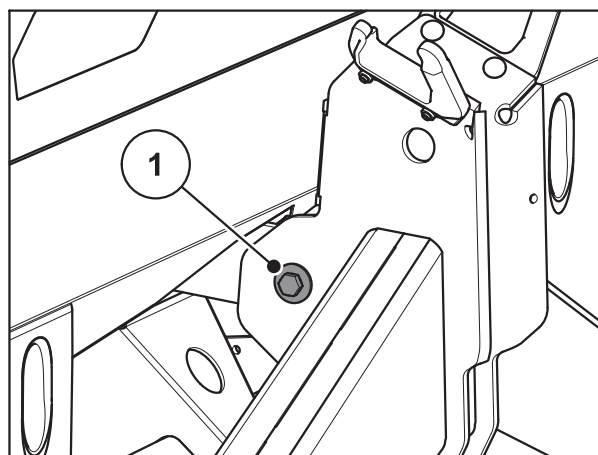
Pārbaude:

1. stingri pievelciet skrūvsavienojumu ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = **300 Nm**).



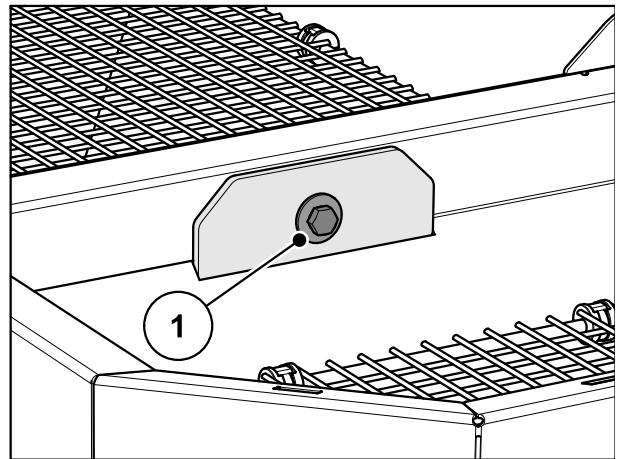
9.1. attēls: Tenzodevēja stiprinājums (braukšanas virzienā kreisajā pusē)

2. stingri pievelciet skrūvsavienojumu [1] ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = **65 Nm**).



9.2. attēls: Vilkšanas stieņa stiprinājums pie svēršanas rāmja

3. stingri pievelciet skrūvsavienojumu ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = **65 Nm**).



9.3. attēls: Vilkšanas stieņa stiprinājums tvertnē

PRANEŠIMAS

Pēc skrūvsavienojumu nofiksēšanas ar dinamometrisko atslēgu jāveic atkārtota svēršanas sistēmas tarēšana. Ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Svaru tarēšana”.

9.4 Apkopju plāns

Šajā nodaļā aprakstītas apkopes darbības.

PRANEŠIMAS

Norādījumus par eļļošanu un eļļošanas intervāliem atradīsiet nodaļā [9.14: Eļļošanas grafiks, 116. lappusē](#).

9.4.1 Apkope

Konstrukcijas mezgls	Darbība	Norādījums
Drošības ierīces	Veiciet funkciju pārbaudi pirms braukšanas uzsākšanas	101. lappusē
Hidraulika	Pārbaudiet iespējamus bojājumus / noplūdes	111. lappusē
Skrūvsavienojumi	<ul style="list-style-type: none"> ● Regulāri pārbaudiet fiksāciju ● Pārbaudiet stāvokli ● Ja nepieciešams, pievelciet 	94. lappusē
Dilstošās detaļas	Regulāri pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet	94. lappusē
Viss minerālmēslu izklijētājsjn	Tīrīšana	99. lappusē
Aizsargrežģa fiksators tvertnē	Vai aizsargrežģis ir paredzētajā vietā? Veiciet funkciju pārbaudi, ja nepieciešams, regulējiet aizsargrežģa fiksatoru	101. lappusē
Izklijēšanas disks	Pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet izklijēšanas disku, iespējams, veiciet apstrādi ar pretkorozijas līdzekli	
Izsviedējlāpstiņas	Pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet izsviedējlāpstiņas, iespējams, veiciet apstrādi ar pretkorozijas līdzekli	104. lappusē
Izklijēšanas diska rumba	Pārbaudiet novietojumu un attālumu līdz maisītājam un, ja nepieciešams, koriģējiet to	103. lappusē
Maisītājs	Pārbaudiet ekscentriskās piedziņas funkciju, pārbaudiet savienotājstieņu fiksāciju un iespējamus bojājumus, pārbaudiet maisītāja galvu brīvgaitu un pretējo bloķējošo virzienu, pārbaudiet maisītāja pirkstu nodilumu	104. lappusē

Konstrukcijas mezgls	Darbība	Norādījums
Dozēšanas aizbīdņi	Pārbaudiet, vai dozēšanas aizbīdņa atvērums ir pareizs, ja nepieciešams, veiciet jaunu regulējumu; no jauna kalibrējiet elektroniskās vadības ierīces aizbīdņa testa punktus	108. lappusē
Padeves punktu iestatīšana	Pārbaudiet, vai padeves punktu iestatījums ir pareizs, ja nepieciešams, veiciet jaunu regulējumu, no jauna kalibrējiet elektroniskās vadības padeves punktus	110. lappusē
Pārvada piedziņa	Pārbaudiet uzpildes līmeni, veiciet eļļas maiņu, pārbaudiet apgriezīnu skaita sensoru	115. lappusē
Spiediena filtrs	Pārbaudiet spiediena filtra aizsērēšanas pakāpi, pārbaudiet hidrauliskās šļūtenes un skrūvsavienojumus un, ja nepieciešams, nomainiet	114. lappusē
Hidrauliskās šļūtenes	Pārbaudiet hidrauliskās šļūtenes un skrūvsavienojumus un, ja nepieciešams, nomainiet	112. lappusē

9.5 Mašīnas tīrīšana

Lai saglabātu mašīnas vērtību, iesakām tūlīt pēc katras lietošanas mašīnu iztīrīt ar **maigu ūdens strūklu**.

Lai atvieglotu tīrīšanu, aizsargrežģus tvertnē var uzlocīt uz augšu (skat. nodaļu [9.6: Tvertnes aizsargrežģa atvēršana. 101. lappusē](#)).

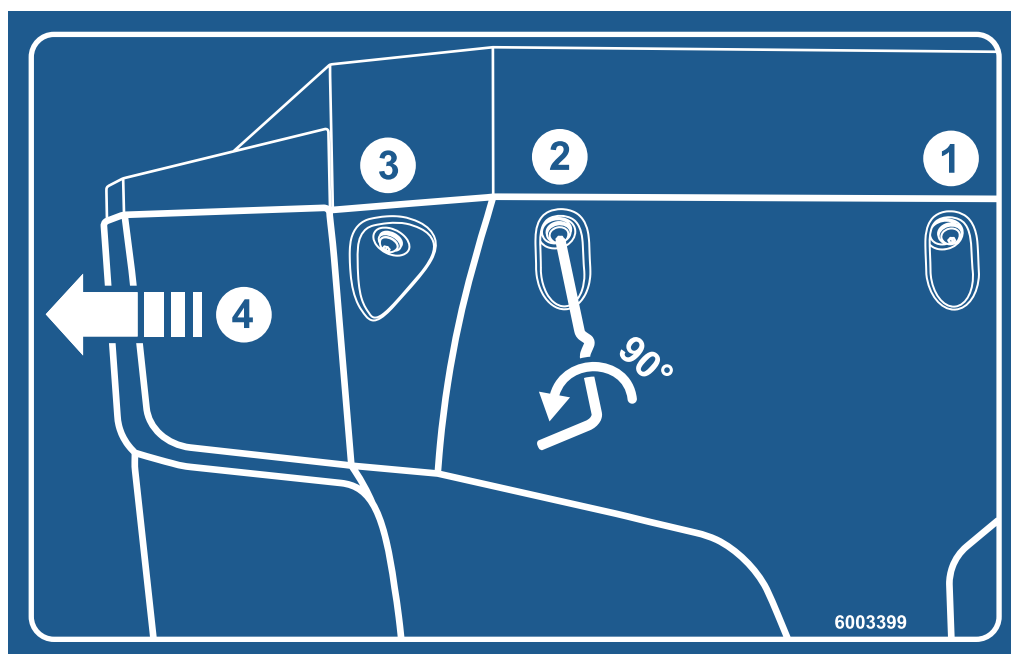
Attiecībā uz tīrīšanu īpaši ievērojiet šādus norādījumus:

- Izejas kanālus un aizbīdņa vadotņu zonu tīriet tikai no apakšas.
- Eļļotas mašīnas tīriet tikai mazgāšanas laukumos, kas aprīkoti ar eļļas atdalītāju.
- Tīrot ar augstu spiedienu, ūdens strūklu nekad nevērsiet tieši pret brīdinājuma zīmēm, elektroierīcēm, hidrauliskajiem komponentiem un slīdgultņiem.
- Hidraulisko komponentu kā, piemēram, vadības bloka, šļūteņu skrūvsavienojumu, reduktora tīrīšana jāveic ļoti uzmanīgi.

9.5.1 Netīrumu uztvērēja noņemšana

Lai atvieglotu tīrīšanu, netīrumu uztvērēju var noņemt.

- Izmantojiet mašīnas iestatīšanas sviru. Skat. [8.2. attēls, 79. lappusē](#).



9.4. attēls: Netīrumu uztvērēja instrukcijas uzlīme

1. Atveriet kreisās un labās puses netīrumu uztvērēja 3 ātros fiksatorus.
2. Izbīdiet netīrumu uztvērēju uz āru.
3. Nolieciet netīrumu uztvērēju un turiet to drošā veidā.

9.5.2 Netīrumu uztvērēja montāža

1. Sāniski iebīdiet netīrumu uztvērēju uz iekšpusi, līdz tas nofiksējas stiprinājumā.
2. Ar mašīnas iestatīšanas sviru pieskrūvējiet kreisās un labās puses netīrumu uztvērēja 3 ātros fiksatorus.
3. Iestatīšanas sviru atkal novietojiet tam paredzētajā turētājā.

9.5.3 Kopšana

Pēc tīrīšanas iesakām **sauso** mašīnu, **jo īpaši ar pārklājumu pārklātās izsviedējlāpstiņas, nerūsējošā tērauda daļas un hidrauliskos komponentus** kā, piemēram, vadības bloku, hidrauliskās šļūtenes un reduktoru apstrādāt ar videi nekaitīgu pretkorozijas aizsarglīdzekli.

Rūsai pakļauto vietu apstrādei pie autorizētiem tirgotājiem iespējams pasūtīt piemērotu apstrādes līdzekli.

9.6 Tvertnes aizsargrežģa atvēršana

▲ BRĪDINĀJUMS



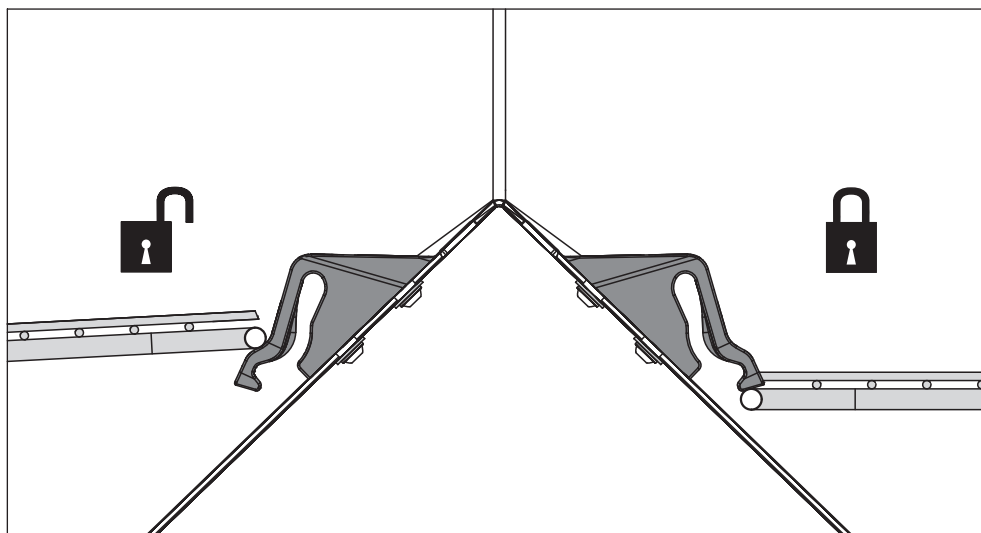
Risks savainoties ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Uzsākot ekspluatāciju un lietojot mašīnu, var gūt roku un kāju traumas.

- ▶ Pirms mašīnas ekspluatācijas uzsākšanas un lietošanas obligāti piemontējiet un nofiksējiet aizsargrežģi.
- ▶ Aizsargrežģi atveriet **tikai** apkopes darbu veikšanai vai traucējumu gadījumā.

Aizsargrežģi tvertnē nofiksējas automātiski ar aizsargrežģa fiksatoru.

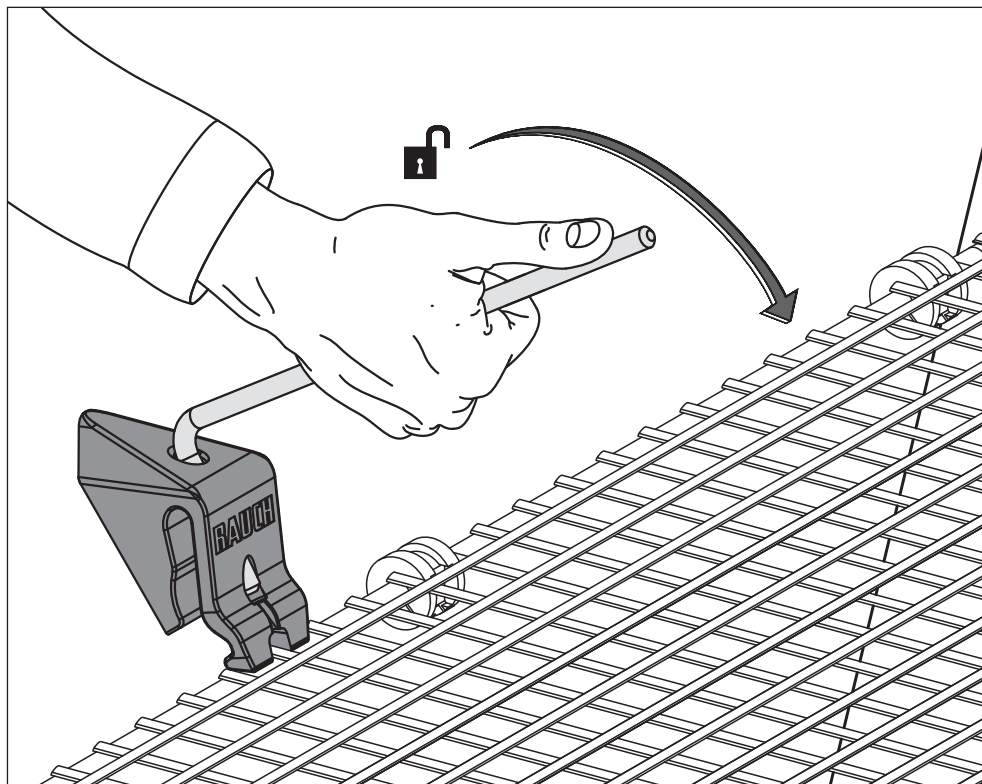


9.5. attēls: Aizsargrežģa fiksators atvērts/slēgts

Lai novērstu nejaušu aizsargrežģa atvēršanu, aizsargrežģa fiksatoru iespējams atvērt tikai ar vienu instrumentu (piem., ar iestatīšanas sviru).

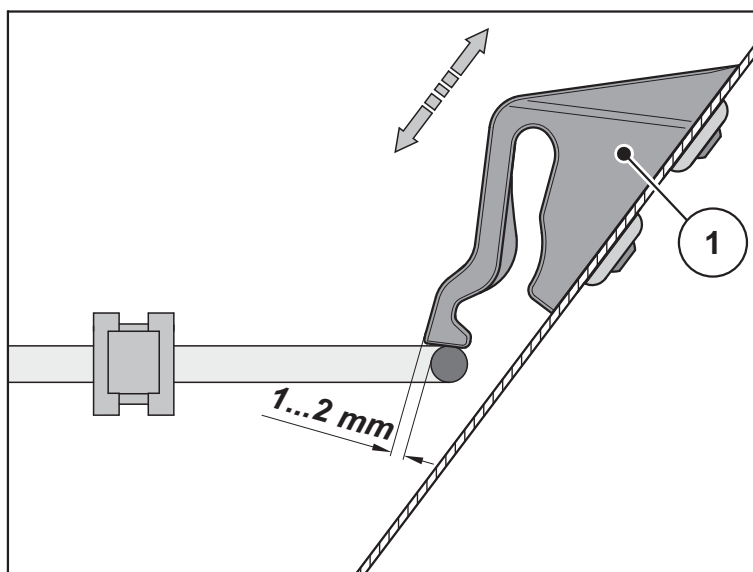
Pirms aizsargrežģa atvēršanas

- Izslēdziet jūgvārpstu.
- Nolaidiet mašīnu.
- Apturiet traktora dzinēju. Izņemiet aizdedzes atslēgu.



9.6. attēls: Aizsargrežģa fiksatora atvēršana

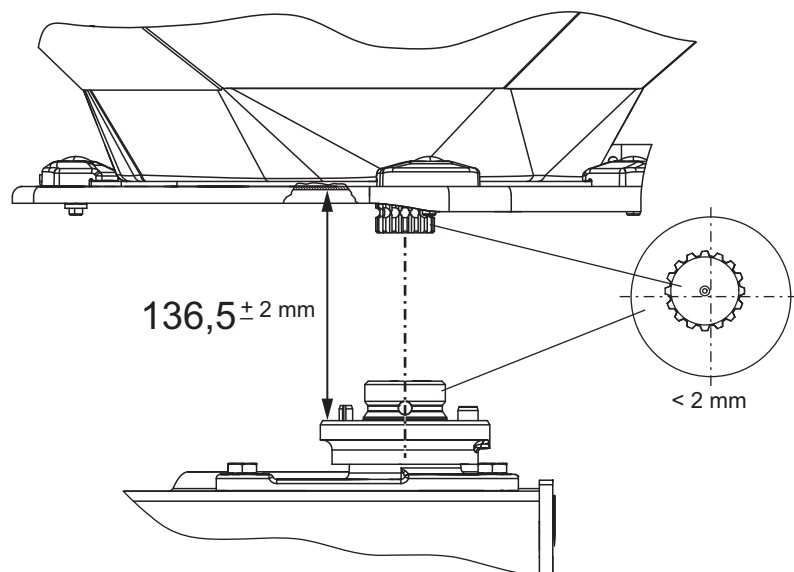
- Veiciet regulāru aizsargrežģa fiksatora darbības pārbaudi. Skatiet attēlā apakšā.
- Bojāti aizsargrežģa fiksatori nekavējoties ir jānomaina.
- Nepieciešamības gadījumā pārbīdot aizsargrežģa fiksatoru [1] uz leju/augšu, koriģējiet iestatījumu (skatiet attēlā apakšā).



9.7. attēls: Pārbaudes stienis aizsargrežģa darbības pārbaudei

9.7 Diska rumbas pozīcijas pārbaude

Disku rumbai jābūt centrētai precīzi zem maisītāja.



9.8. attēls: Diska rumbas pozīcijas pārbaude

Priekšnoteikumi

- Diski ir nomontēti (skat. apakšodaļu „Disku demontāža”).

Centrējuma pārbaude

1. Ar piemērotu palīglīdzekli pārbaudiet centrējumu diska rumbai un maisītājam (piem. lineāls, leņķmērs).
 - ▷ Diska rumbas un maisītāja asīm ir jāsakrīt. Tās drīkst novirzīties viena no otras ne vairāk par **2 mm**.

Ja šī pielaide tiek pārsniegta, griezieties pie vietējā piegādātāja vai tuvākajā specializētajā remontdarbnīcā.

Attāluma pārbaude

2. Izmēriet attālumu no diska rumbas augšējās malas līdz maisītāja apakšējai malai.
 - ▷ Attālumam jābūt **136,5 mm** (pieļaujamā pielaide ± 2 mm).

Ja šī pielaide tiek pārsniegta, griezieties pie vietējā piegādātāja vai tuvākajā specializētajā remontdarbnīcā.

9.8 Maisītāja piedziņas pārbaude

PRANEŠIMAS

Mašīna ir aprīkota ar **kreiso** un labo maisītāju. Kreisās un labās puses maisītājs rotē vienā virzienā ar diskus.

Lai nodrošinātu vienmērīgu mēslošanas līdzekļa plūsmu, maisītājiem jādarbojas ar iespējami nemainīgiem apgriezieniem.

- Maisītāja apgriezieni: **15 - 20** apgr./min.

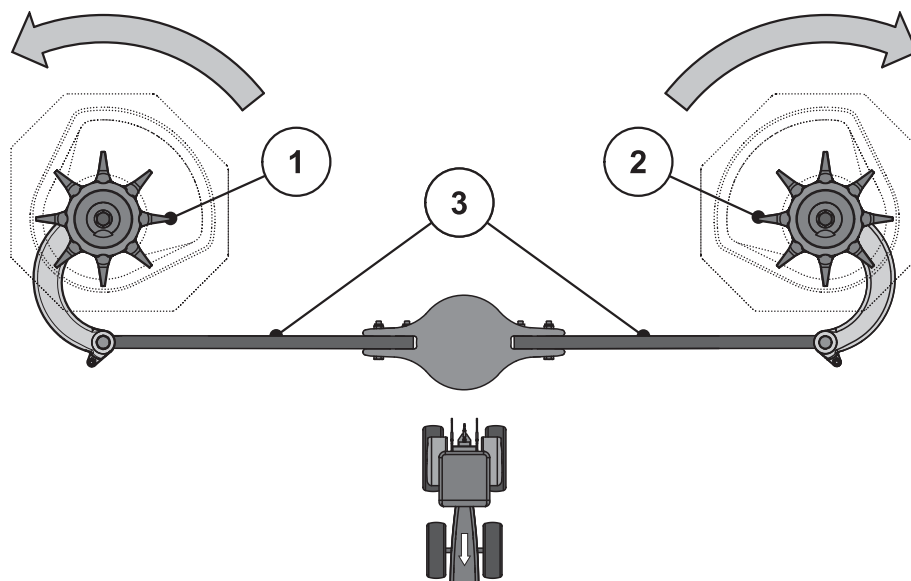
Lai sasniegtu precīzu **15 - 20** apgr./min., maisītājam ir nepieciešama mēslošanas līdzekļa granulāta pretestība. Šī iemesla dēļ ir iespējams, ka tehniskā kārtībā esoša maisītāja apgriezieni ar tukšu tvertni nav pareizi vai ir mainīgi.

Ja apgriezieni **ar piepildītu tvertni** neatbilst norādītajam diapazonam, pārbaudiet maisītāja nodilumu un iespējamus bojājumus.

Maisītāja darbības pārbaude

Nosacījumi

- Traktors ir novietots.
- Aizdedzes atslēga ir izņemta.
- Mašīna ir novietota uz pamatnes.



9.9. attēls: Pārbaudiet maisītāja piedziņu

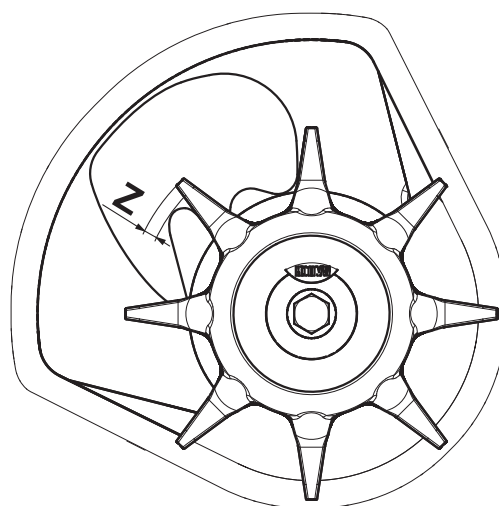
- [1] Labās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
- [2] Kreisās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
- [3] Kļauņu stienī

Bultas: disku griešanās virziens

1. Kļaņu stieņu pārbaude.
 - Kļaņu stieņiem nedrīkst konstatēt plaisas vai citus bojājumus.
 - Pārbaudiet šarnīrsavienojumu nodilumu.
 - Pārbaudiet visu šarnīru mezglu drošības elementu darbību.
 2. Pagrieziet maisītāja galvu ar roku **diska griešanās virzienā**. Skat. [9.9. attēls](#).
 - Maisītāja galvai jāgriežas brīvi.
 - ▷ Ja maisītāja galvu nevar pagriezt, to ir jānomaina.
 3. Spēcīgi pagrieziet maisītāja galvu ar roku vai ar eļļas filtra atslēgas palīdzību **pretēji diska griešanās virzienam**. Skat. [9.9. attēls](#).
 - Maisītāja galvai ir jābloķējas.
 - ▷ Ja maisītāja galvu var pagriezt, maisītāja galva ir jānomaina.
- ▷ **Ja ar pārbaudi neizdodas noskaidrot iemeslu, tālāku pārbaūžu veikšanai griezties vietējā remontdarbnīcā.**

Pārbaudiet maisītāja galvas nodilumu vai bojājumus:

- Pārbaudiet maisītāja galvas pirkstu nodilumu.
 - ▷ Pirkstu garums nedrīkst būt mazāks par **nodiluma zonu (Z)**.
 - ▷ Pirksti nedrīkst būt saliekti.



9.10. attēls: Maisītāja galvas nodiluma zona

9.9 Izsviedējlāpstiņu nomaiņa

Nomainiet nodilušas izsviedējlāpstiņas.

PRANEŠIMAS

Nodilušas izsviedējlāpstiņas nomainiet **tikai** pie vietējā piegādātāja vai tuvākajā specializētajā remontdarbnīcā.

Priekšnoteikums

- Diski ir nomontēti (skat. sadaļu „Disku demontāža un montāža”).

Izsviedējlāpstiņu tipa noteikšana

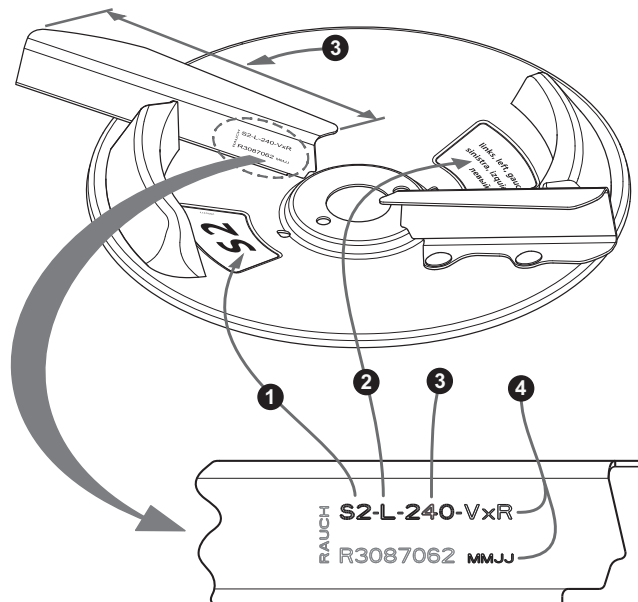
⚠ UZMANĪBU



Izmešanas lāpstiņu tipa atbilstība

Izmešanas lāpstiņu tips un izmērs ir pielāgoti diskam. Nepareizas izmešanas lāpstiņas var izraisīt bojājumus mašīnai un kaitējumu apkārtējai videi.

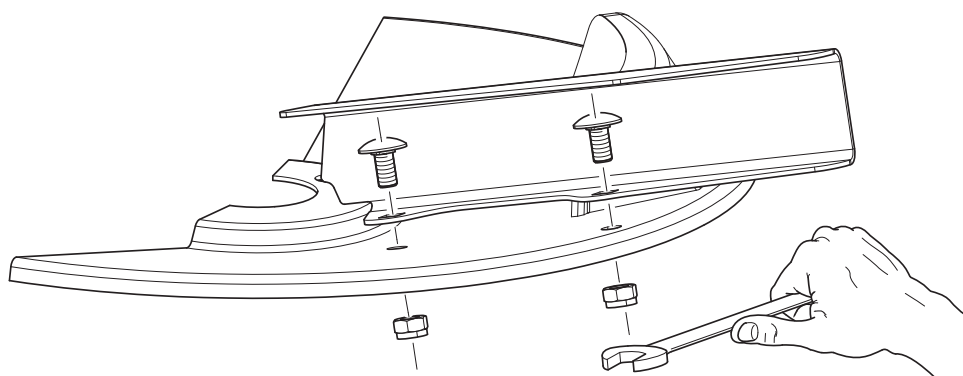
- ▶ Uzstādiet **TIKAI** attiecīgajam diskam piemērotas izmešanas lāpstiņas.
- ▶ Salīdziniet uzrakstu uz izmešanas lāpstiņas. Jauno un veco izsviešanas lāpstiņu tipam un izmēram jābūt identiskiem.



9.11. attēls: Diska uzraksts

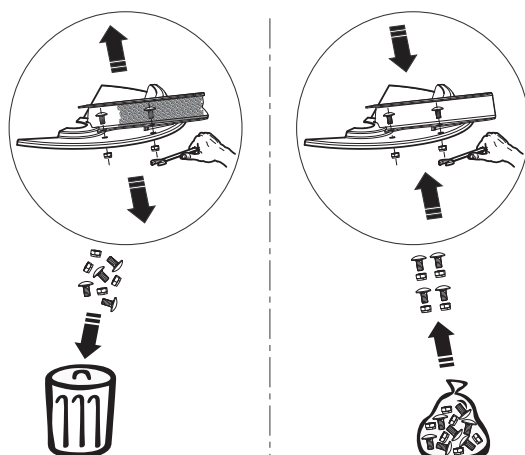
- [1] Diska tips
- [2] Izklīdētāja puse
- [3] Izsviedējlāpstiņu garums
- [4] Pārklājums

Izsviedējlāpstiņu nomaiņa



9.12. attēls: Atskrūvējiet izsviedējlāpstiņu skrūves

1. Atskrūvējiet pašfiksējošos uzgriežņus pie izsviedējlāpstiņām un noņemiet izsviedējlāpstiņas.
2. Jaunās izsviedējlāpstiņas uzlieciet uz diska. Pievērsiet uzmanību, lai izsviedējlāpstiņu tips būtu pareizs.



9.13. attēls: Jaunu pašfiksējošo uzgriežņu izmantošana

3. Pieskrūvējiet izsviedējlāpstiņas (pievilkšanas spēka moments: **20 Nm**). Pie tam **vienmēr izmantojiet jaunus pašfiksējošos** uzgriežņus.

9.10 Dozēšanas aizbīdņu iestatījuma regulēšana

Dozēšanas aizbīdņu iestatījumu pārbaudiet pirms katras izkliešanas sezonas, nepieciešamības gadījumā arī sezonas laikā, tāpat pārbaudiet arī atvēršanās vienmērīgumu.

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un nogriešanas risks, kuru rada mehāniski darbināmas detaļas

Strādājot pie detaļām, kas tiek darbinātas mehāniski (regulēšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv saspiešanas un nogriešanas risks.

Veicot jebkārus regulēšanas darbus, pievērsiet uzmanību dozēšanas atveres un dozēšanas aizbīdņa asajām vietām.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā nekad nedarbiniet hidraulisko dozēšanas aizbīdņi.

Priekšnoteikumi:

- Aktuators ir atvienots.

Pārbaude (piemērs kreisajai mašīnas pusei):



1. Iespraudiet apakšējā vilcējstieņa tapu **28 mm** dozēšanas atveres vidū.

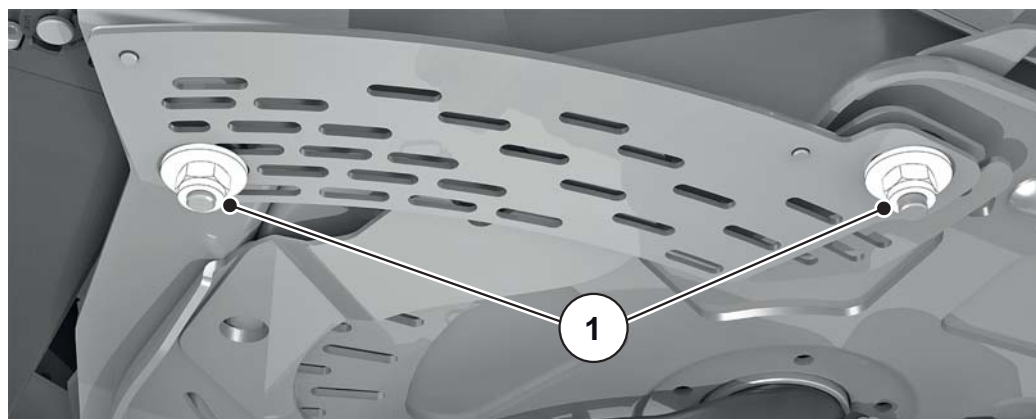
9.14. attēls: Apakšējā vilcējstieņa tapa dozēšanas atverē

2. Dozēšanas aizbīdņi piespiediet pret tapu un šo pozīciju nodrošiniet, pievelkot fiksēšanas skrūvi.
- ▷ **Atdure uz apakšējā skalas loka (dozēšanas skala) atrodas pie skalas vērtības 85. Ja pozīcija neatbilst, skalu iestatiet no jauna.**

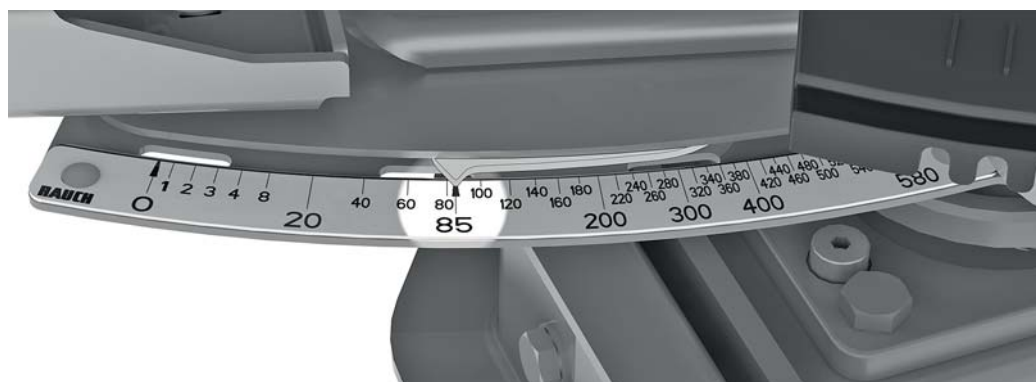
Iestatīšana:

Dozēšanas aizbīdnis atrodas 2. darba soļa pozīcijā (viegli piespiests pret tapu).

3. Atbrīvojiet apakšējā skalas loka stiprinājuma skrūvi.

**9.15. attēls:** Skalas nostiprināšanas skrūves

4. Pabīdiet visu skalu tā, lai **skalas vērtība 85** atrastos tieši zem izvirzītā rādītāja.

**9.16. attēls:** Dozēšanas aizbīdņa rādītājs pozīcijā 85

5. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.
6. Atkārtojiet 1.- 4. darba soli labās puses dozēšanas aizbīdnim.

PRANEŠIMAS

Abiem dozēšanas aizbīdņiem jāatveras **vienlīdzīgi** plati. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus dozēšanas aizbīdņus.

PRANEŠIMAS

Pēc elektroniskās aizbīdņa vadības skalas korektūras ir nepieciešama arī aizbīdņa testa punktu pārbaude ISOBUS mašīnas vadības ierīcē.

- Ievērojiet ISOBUS mašīnas vadības ierīces lietošanas instrukciju.
- Ja rodas novirzes, lūdzu, sazinieties ar piegādātāju vai specializēto remontdarbnīcu, lai veiktu atkārtotu kalibrēšanu.

9.11 Padeves punkta iestatījuma pārbaude

Mainot padeves punktu, var precīzāk iestatīt darba platumu un pielāgot izklie-
dēju dažādiem mēslošanas līdzekļu veidiem.

Padeves punkta iestatījumu pārbaudiet pirms katras izkliešanas sezonas, ne-
pieciešamības gadījumā arī sezonas laikā (pie nevienmērīga mēslošanas līdzek-
ļa sadalījuma).

PRANEŠIMAS

Padeves punktam abās pusēs parasti jābūt iestatītam **vienlīdzīgi**. Veicot izklie-
dšanu pie malas vai gar robežu, vienā vai abās pusēs darba platumu var pie-
lāgot, izmantojot padeves punktu un izkliešanas diska apgriezību skaitu.
Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.

PRANEŠIMAS

Lai noregulētu padeves punkta iestatījumu, griezieties pie piegādātāja vai tuvā-
kajā specializētajā remontdarbnīcā.

9.12 Hidraulikas apkope

Centrbēdzes minerālmēsļu izkliedētāja AXIS H EMC hidrauliskās iekārtas sastāvā ietilpst

- Hidraulikas bloks ar eļļas padevi no traktora,
- Hidrauliskie motori,
- Savienojumu šļūtenes.

Hidrauliskajā cirkulācijas sistēmā piedziņas komponenti un izpildmehānismi ir savstarpēji savienoti ar hidraulisko vadu palīdzību.

Darba režīmā centrālās minerālmēsļu izkliedētāja hidrauliskā iekārta atrodas zem augsta spiediena. Eļļas temperatūra iekārtā darba režīmā ir aptuveni 90 °C.

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks ar hidraulisko iekārtu

Zem augsta spiediena izplūstoši un karsti šķidrums var izraisīt smagas traumas un radīt kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Nodrošiniet, lai hidrauliskā iekārta pirms visiem apkopes darbiem ir bez spiediena.
- ▶ Izslēdziet traktora motoru un nodrošiniet, lai to nevarētu atkal iedarbināt.
- ▶ Ļaujiet, lai hidrauliskā iekārta atdziest.
- ▶ Meklējot noplūdes vietas, vienmēr valkājiet aizsargbrilles un aizsargcimdus.

▲ BRĪDINĀJUMS



Infekcijas bīstamība hidraulisko eļļu dēļ

Zem augsta spiediena izplūstošas hidrauliskās eļļas var izspiesties cauri ādai un izraisīt infekcijas.

- ▶ Gūstot traumas ar hidraulikas eļļu, nekavējoties apmeklējiet ārstu.

▲ BRĪDINĀJUMS



Nepienācīgi izmantojot hidraulisko un transmisijas eļļu, pastāv apkārtējās vides piesārņojuma risks

Hidrauliskās un transmisijas eļļas pilnībā bioloģiski nenoārdās. Tādēļ eļļa nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē.

- ▶ Izplūdušo eļļu savāciet vai ierobežojiet ar smiltīm, zemi vai absorbējošu materiālu.
- ▶ Hidraulikas un transmisijas eļļu savāciet šim nolūkam paredzētā tvertnē un utilizējiet saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- ▶ Novērsiet eļļas izplūšanu un nokļūšanu kanalizācijā.
- ▶ Novērsiet eļļas nokļūšanu lietus ūdens drenāžā, ierīkojot aizsprostus no smiltīm, zemes vai veicot citus norobežošanas pasākumus.

9.12.1 Pārbaudiet hidraulikas šļūtenes:

Hidraulikas šļūtenes ir pakļautas augstam spriegumam un novecošanās procesam. Šļūteņu izmantošanas maksimālais ilgums ir 6 gadi, ieskaitot iespējamo glabāšanas laiku līdz 2 gadiem.

PRANEŠIMAS

Šļūtenes ražošanas datums ir norādīts vienā no šļūtenes armatūrām kā gads/mēnesis. (Piemēram, 2016/04)

- Regulāri, tomēr ne retāk kā pirms katras sezonas sākuma, vizuāli pārbaudiet, vai hidraulikas šļūtenēm nav bojājumu.
- Nomainiet hidraulikas šļūtenes, ja konstatējat vienu vai vairākus no turpmāk uzskaitītajiem bojājumiem.
 - Ārējā pārklājuma bojājums līdz iekšējam kodolam
 - Ārējā slāņa trauslums (plaisu rašanās)
 - Šļūtenes deformācija
 - Šļūtenes kustība ārā no šļūtenes armatūras
 - Šļūtenes armatūras bojājums
 - Korozijas dēļ samazināta šļūtenes armatūras stiprība un funkcija
- Pirms izkliešanas sezonas sākuma pārbaudiet hidraulikas šļūteņu vecumu. Nomainiet hidraulikas šļūtenes, ja to uzglabāšanas un izmantošanas laika periods ir beidzies.

9.12.2 Hidraulikas šļūteņu nomaiņa

Sagatavošana:

- Hidraulikas iekārta **nav zem spiediena** un ir **atdzisusi**.
- Nodrošiniet uztveršanas traukus iztekošai hidrauliskajai eļļai zem atvienošanas punktiem.
- Sagatavojiet piemērotus saslēgšanas spraudņus, lai novērstu hidraulikas eļļas izplūšanu no caurulēm, kas netiks mainītas.
- Sagatavojiet izmantošanai piemērotu darbarīku.
- Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.
- Jaunajai hidraulikas šļūtenei ir jāatbilst nomaināmās hidraulikas šļūtenes tipam. Jo īpaši jāievēro pareizs spiediena diapazons un šļūtenes garums.

PRANEŠIMAS

Ievērojiet nomaināmo hidraulikas vadu maksimālā spiediena datu atšķirības.

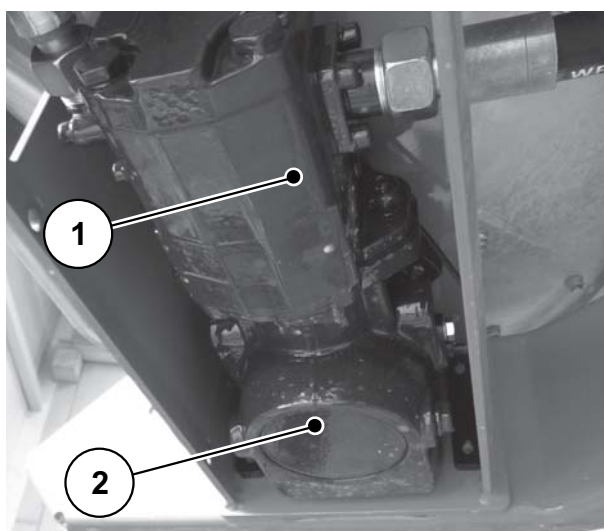
Procesa norise:

1. Atlaidiet šļūtenes uzgali vienā no nomaināmās hidraulikas šļūtenes galiem.
 2. Izteciniet no hidraulikas šļūtenes eļļu.
 3. Atlaidiet hidraulikas šļūtenei otru galu.
 4. Nekavējoties ievietojiet noņemto šļūtenes galu eļļas uztveršanas traukā un aizveriet pieslēgumu.
 5. Atbrīvojiet šļūtenes stiprinājumus un noņemiet hidraulikas šļūteni.
 6. Pievienojiet jauno hidraulikas šļūteni. Stingri pievelciet šļūtenes armatūras.
 7. Nofiksējiet hidraulikas šļūteni ar šļūtenes stiprinājumiem.
 8. Pārbaudiet jaunās hidraulikas šļūtenes novietojumu.
 - Šļūtenei jābūt ievietotai identiski kā vecajai hidraulikas šļūtenei.
 - Nedrīkst rasties beršanās vietas.
 - Šļūtene nedrīkst būt sagriezta vai pakļauta spriegojumam.
- ▷ **Hidraulikas šļūtenes ir veiksmīgi nomainītas.**

9.12.3 Hidraulisko motoru pārbaude

- Regulāri jāveic visu hidraulisko motoru pārbaude, katrā ziņā vismaz pirms katra izkliešanas darba.

Hidrauliskie motori ir paredzēti izkliešanas disku piedziņai. Tie atrodas kreisajā un labajā pusē zem pārvada aizsargpārsega.



9.17. attēls: Hidromotors

- [1] Hidromotors
- [2] Pārvads

- Pārbaudiet komponentus, vai tiem nav redzami ārēji bojājumi un noplūdes.

9.12.4 Hidraulikas spiediena filtra pārbaude (papildaprīkojums)

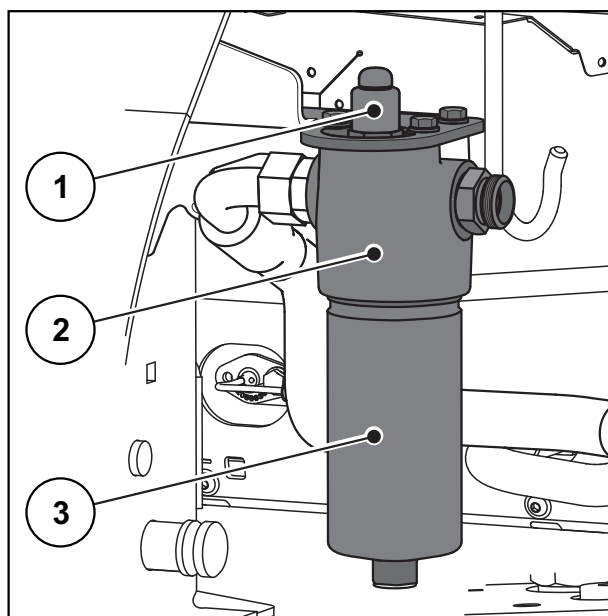
Lai nodrošinātu ilgstošu darbību bez traucējumiem, mēs iesakām izmantot hidraulikas spiediena filtru (9.18. attēls). Kad hidraulikas spiediena filtrs ir aizsērējis, filtra patrona ir jānomaina, aizstājot to ar jaunu filtra patronu.

Spiediena filtrs ir aprīkots ar aizsērējuma rādītāju.

PRANEŠIMAS

Aukstas eļļas un maksimumspiediena gadījumā rādītāja stienītis var uzrādīt aizsērējumu, lai gan filtrs vēl nav aizsērējis.

- Kad ir sasniegta darba temperatūra, iespiediet rādītāja stienīti uz iekšu.
- Ja rādītāja stienītis tomēr atkal uzrāda aizsērējumu, nomainiet spiediena filtru.



9.18. attēls: Hidraulikas spiediena filtrs

- [1] Aizsērējuma rādītājs (rādītāja stienītis izbīdās uz āru)
- [2] Filtra uzgalis
- [3] Filtra tvertne

Filtra patronas nomaīņa

- Pārbaudiet, vai hidrauliskā iekārta ir **bez spiediena** un **atdzisusi**.
 - Sagatavojiet uztveršanas trauku iztekošai hidrauliskajai eļļai zem spiediena filtra.
 - Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.
1. Filtra tvertni [3] atbrīvojiet ar uzgriežņu atslēgas SW24 palīdzību.
 2. Noskrūvējiet filtra tvertni no hidraulikas spiediena filtra.
 3. Nomainiet aizsērējušo filtra patronu pret jaunu.
 4. Notīriet filtra tvertni [3] un filtra uzgali [2] vītnes un blīvējuma virsmas zonā, kā arī pārbaudiet, vai nav radušies mehāniski bojājumi.

5. Pārbaudiet O-veida gredzenu iespējamus bojājumus, ja nepieciešams, tos nomainiet.
 6. Ar uzgriežņu atslēgu SW24 ieskrūvējiet filtra tvertni [3] līdz atdurei un pagrieziet to ceturtdaļu apgrieziena atpakaļ.
 7. Atgaisojiet hidraulikas spiediena filtru.
- ▷ **Filtra patrona ir veiksmīgi nomainīta.**
- Pārbaudiet visus komponentus, vai tiem nav redzami ārēji bojājumi un noplūdes.

9.13 Transmisijas eļļa

Katrā mašīnas pārvadā (kreisajā / labajā pusē) ir iepildīti apm. **0,3 l** transmisijas eļļas.

PRANEŠIMAS

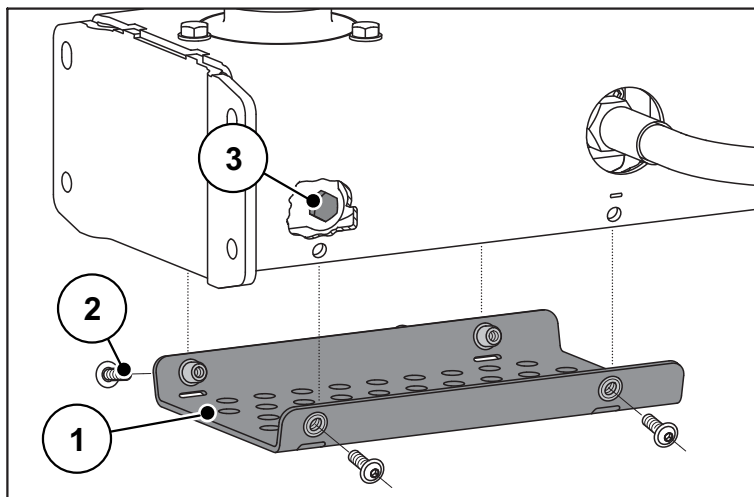
Izmantojiet vienas markas eļļu.

- **Nekad** nejauciet.

9.13.1 Eļļas līmeņa pārbaude

Priekšnoteikumi:

- Centrālās minerālmēslu izkliedētājs ir novietots horizontāli.
- Apturiet traktora motoru un izslēdziet ISOBUS mašīnas vadības ierīci. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.



9.19. attēls: Transmisijas eļļas iepildīšanas un iztecināšanas vietas

- [1] Aizsargpārsegs
 [2] Aizsargpārsega stiprinājuma skrūves
 [3] Iztecināšanas skrūve

- Demontējiet aizsargpārsegu.
- Atveriet iztecināšanas skrūvi.
- Eļļas līmenis ir pietiekams, ja eļļa sniedzas līdz urbuma apakšēlai malai.
- Uzstādiet aizsargpārsegu atpakaļ savā vietā.

9.13.2 Eļļas nomaiņa

Normālos apstākļos transmisijas eļļa nav jāmaina. Tomēr iesakām veikt eļļas nomaiņu pēc 10 gadiem.

Bieži izmantojot mēslošanas līdzekļus ar augstu putekļu saturu un biežas tīrīšanas gadījumā, ieteicams īsāks eļļas nomaiņas intervāls.

- Reduktoru nepieciešams demontēt.

PRANEŠIMAS

Lai nomainītu eļļu un noņemtu reduktoru, griezieties pie piegādātāja vai tuvākajā specializētajā remontdarbnīcā.

9.14 Eļļošanas grafiks

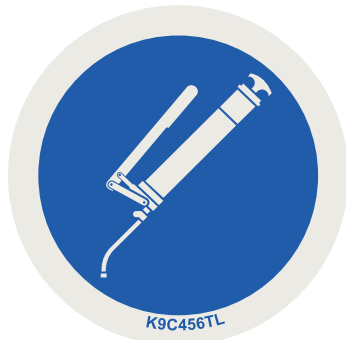
9.14.1 Eļļošanas grafiks

Eļļošanas vietas	Smērvielas	Piezīme
Dozēšanas aizbīdņi	Ziede / eļļa	Uzturiet labi kustīgus un regulāri ieziediet
Izkliedēšanas diska rumba	Ziede	Uzturiet griešanās punkta un slidošo virsmu labu kustību un regulāri ieziediet
Augšējo un apakšējo vilcējstieņu lodes	Ziede	Regulāri ieziediet
Maisītāja piedziņas šarnīri, ieliktni	Ziede / eļļa	Konstruēti sausai darbībai, tomēr tos drīkst viegli ieeļļot
Pārstatāmās pamatnes padeves punkta regulēšana	Eļļa	Uzturiet labu kustību un regulāri ieeļļojiet, no malas uz iekšpusi un no pamatnes uz ārpusi
Masas devēju eļļošanas vieta	Smērviela	

9.14.2 Eļļošanas vietas

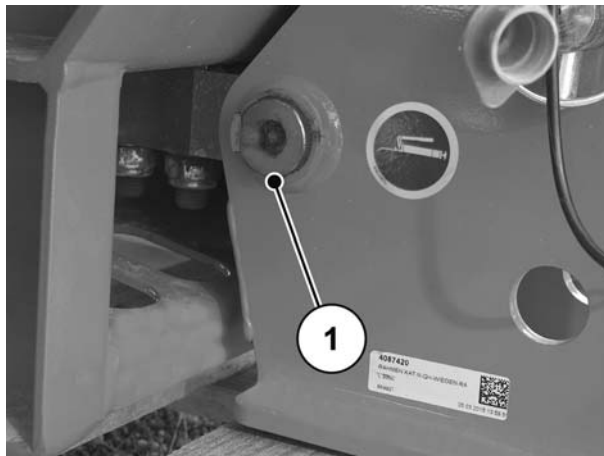
Eļļošanas vietas ir izvietotas pa visu mašīnu un attiecīgi apzīmētas.

Eļļošanas vietas var atpazīt pēc šīs norādījuma plāksnītes:



9.20. attēls: Eļļošanas vietu norādījuma plāksnīte

- Norādījumu plāksnītes vienmēr uzturiet **tīras** un **salasāmas**.



9.21. attēls: Masas devēju eļļošanas vieta

[1] Eļļošanas vieta

10 Utilizācija

10.1 Drošība

▲ BRĪDINĀJUMS



Nepienācīgi utilizējot hidraulisko un transmisijas eļļu, pastāv apkārtējās vides piesārņojuma risks

Hidrauliskās un transmisijas eļļas pilnībā bioloģiski nenoārdās. Tādēļ eļļa nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē.

- ▶ Izplūdušo eļļu savāciet vai ierobežojiet ar smiltīm, zemi vai absorbējošu materiālu.
- ▶ Hidraulikas un transmisijas eļļu savāciet šim nolūkam paredzētā tvertnē un utilizējiet saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- ▶ Novērsiet eļļas izplūšanu un nokļūšanu kanalizācijā.
- ▶ Novērsiet eļļas nokļūšanu lietus ūdens drenāžā, ierīkojot aizsprostus no smiltīm, zemes vai veicot citus norobežošanas pasākumus.

▲ BRĪDINĀJUMS



Nepiemērotā veidā utilizējot iepakojuma materiālus, pastāv apkārtējās vides piesārņojuma risks.

Iepakojuma materiāli satur ķīmiskus savienojumus, un ar tiem atbilstoši jārīkojas.

- ▶ Atbrīvojieties no iepakojuma materiāliem, nododot tos pilnvarotam atkritumu utilizācijas uzņēmumam.
- ▶ Ievērojiet attiecīgās valsts tiesību aktus.
- ▶ Iepakojuma materiālus **nedrīkst** ne sadedzināt, ne izmest sadzīves atkritumos.

▲ BRĪDINĀJUMS



Nepiemērotā veidā utilizējot detaļas, pastāv apkārtējās vides piesārņojuma risks.

Nelietpratīgas utilizācijas rezultātā pastāv apkārtējās vides piesārņošanas apdraudējums.

- ▶ Utilizāciju drīkst veikt tikai pilnvarots atkritumu utilizācijas uzņēmums.

10.2 Utilizācija

Turpmāk minētie punkti attiecināmi bez ierobežojumiem. Nepieciešams noteikt un īstenot atkarībā no valstī spēkā esošās likumdošanas nepieciešamos pasākumus.

1. Visas detaļas, palīgvielas un ekspluatācijas vielas no mašīnas drīkst izņemt tikai kvalificēts personāls.

Turklāt tie ir jāšķiro.

2. Visi atkritumi saskaņā ar valstī spēkā esošajiem noteikumiem un direktīvām ir jāutilizē pārstrādei vai nodošanai bīstamajos atkritumos, nododot tos autorizētam uzņēmumam.

Terminu rādītājs

A

Aizsargrežģis 18
 atvēršana 101
 Fiksators 18, 101–102

Apkope

Dozēšanas aizbīdnis 108–109
 Drošība 12
 Tenzodevēji 95

Apkopes personāls

Kvalifikācija 11

Ass slodzes aprēķins 39

AXIS 50.2

Distances starplikas 46

D

Daļēja platuma pārslēgšana 86

Darba drošība 8

Disks

Demontāža 79
 Montāža 80

Distances starplikas 46

Dozēšanas aizbīdņa skala 109

Dozēšanas aizbīdnis

Regulējums 108
 Skala 109

Drošība

Apkope 12
 Darbs 8
 Hidroiekārtas sistēma 10
 Mēslošanas līdzeklis 10
 Nelaiemes gadījumu novēršana 8
 Nodilstošas detaļas 11
 Satiksme 13
 Transportēšana 13
 Uzturēšana 12

Drošības ierīce 18

Aizsargrežģis 18
 Izkliešanas diska aizsargs 18

E

Ekspluatācijas uzsākšana

Pārbaude pirms ~ 9

G

GSE, skat. izkliešana gar robežu

H

Hidroiekārtas sistēma 10

Homologācijas plāksnīte 22

I

Izkliešana gar robežu

Speciālais aprīkojums 37

Izkliešanas disks

Drošības ierīce 18

L

Lietošanas instrukcija 3

Norādījumi 4

Struktūra 3

M

Mašīna

Apraksts 26

novietošana 8

Piepildījuma skala 60

piepildīšana 8, 60

Transportēšana 13

Utilizācija 119

Mēslošanas līdzeklis 10

N

Netīrumu uztvērējs

Montāža 100

Noņemšana 99

Nodilstošas detaļas 11

Norādījumi

Norādījumi lietotājiem 3

Norādījumi lietotājiem 3

P

Piepildījuma skala 60

R

Ražotāja datu plāksnīte 22

Ražotājs 25

S

Speciālais aprīkojums

Ierīce izkliešanai gar robežu 37

Spiediena filtrs 38

SpreadLight 38

Terminu rādītājs

T

Tenzodevēji 95

Transportēšana 13, 43

Trīspunktu uzkarē
II kategorija 46

U

Utilizācija 119

Uzkabināšana
Augstums 82

Uzlīme

Homologācijas plāksnīte 22

Ražotāja datu plāksnīte 22

V

VariSpread 86

Garantija un apliecinājums

RAUCH iekārtas tiek izgatavotas saskaņā ar mūsdienīgām ražošanas metodēm, ievērojot vislielāko rūpību, un tās tiek pakļautas neskaitāmām pārbauzēm.

Tādēļ RAUCH dod 12 mēnešu garantiju, ja tiek ievēroti tālāk minētie nosacījumi:

- Garantijas laiks sākas pirkuma veikšanas dienā.
- Garantija attiecas uz materiālu vai ražošanas defektiem. Par trešo pušu ražojumiem (hidrauliku, elektroniku) mēs atbildam vienīgi attiecīgā ražotāja dotās garantijas ietvaros. Garantijas laikā ražošanas un materiālu defekti tiek novērsti bez maksas, nomainot vai uzlabojot attiecīgās daļas. Citas, arī plašākas rīcības tiesības, piemēram, prasības apmainīt preci, segt amortizāciju vai zaudējumus, kas nav radušies pašai piegādātajai precei, ir pilnībā izslēgtas. Garantijas remonts tiek veikts autorizētās darbnīcās, RAUCH rūpnīcas pārstāvniecībās vai pašā rūpnīcā.
- Garantija nesedz dabiskā nolietojuma, netīrumu un korozijas radītās sekas, kā arī jebkādu defektus, kas radušies nepareizas lietošanas un ārējo apstākļu ietekmes dēļ. Garantija zaudē spēku, ja pašrocīgi tiek veikti remontdarbi vai arī tiek veiktas izmaiņas oriģinālajā konstrukcijā. Prasība par zaudējumu atlīdzināšanu nav spēkā, ja netiek izmantotas RAUCH oriģinālās rezerves daļas. Tādēļ ievērojiet lietošanas instrukcijā dotos norādījumus. Šaubu gadījumā sazinieties ar mūsu rūpnīcas pārstāvniecībām vai tieši ar rūpnīcu. Garantijas prasības ražotājam jāiesniedz vēlākais 30 dienu laikā pēc bojājuma konstatēšanas. Norādiet pirkuma veikšanas datumu un iekārtas sērijas numuru. Remontdarbus, uz ko attiecināma garantija, autorizētās darbnīcās drīkst veikt tikai pēc konsultācijas ar uzņēmumu RAUCH vai tā oficiālo pārstāvniecību. Garantijas remontdarbu dēļ garantijas termiņš netiek pagarināts. Transportēšanas laikā radušies bojājumi nav ražošanas defekti, tādēļ tie netiek iekļauti ražotāja garantijā.
- Jums nav tiesību izvirzīt pretenzijas par zaudējumu atlīdzināšanu, kas nav radušies tieši RAUCH iekārtai. Tāpat nav spēkā atbildība par izkliešanas laikā radītu zaudējumu atlīdzināšanu. Pašrocīgi veiktas izmaiņas transportlīdzeklī vai sviedērsistēmas minerālmēslu izkliešanas laikā var radīt bojājumus, un piegādātājs tiek atbrīvots no atbildības par šādā veidā radītiem zaudējumiem. Īpašnieka vai vadošā darbinieka iepriekšēja nodoma vai rupjas nolaidības dēļ, kā arī gadījumos, kad saskaņā ar Patērētāju tiesību aizsardzības likumu pastāv saistības attiecībā uz piegādātās preces defektiem, ja ierīce tiek izmantota privātām vajadzībām un šo defektu dēļ personām vai īpašumam tiek nodarīti bojājumi, piegādātāja atbildības atruna nav spēkā. Tā nav spēkā arī tad, ja trūkst garantētās īpašības, kuru nodrošināšana ir tieši paredzēta, lai pasargātu pasūtītāju no zaudējumiem, kas nav radušies pašai piegādātajai precei.


RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<http://www.rauch-community.de/streutabelle/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

 Landstraße 14 · D-76547 Sinzheim

 Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7221/985-0

Fax +49 (0) 7221/985-200