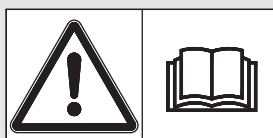
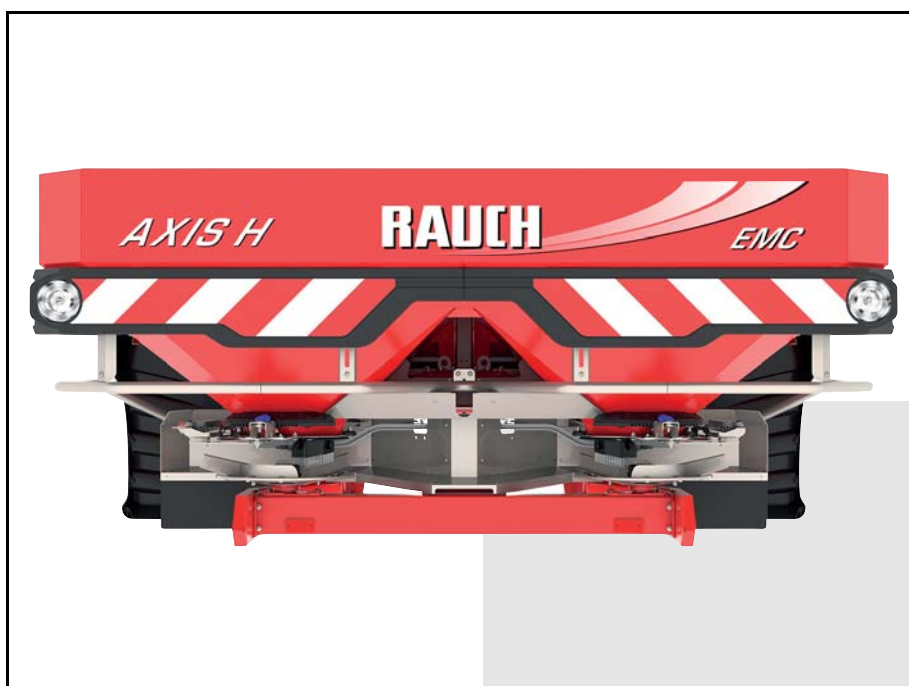




RAUCH

wir nehmen's genau

INSTRUKCIJAS



**Uzmanīgi izlasiet
pirms ekspluatācijas
uzsākšanas!**

Uzglabājiet 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-a-lv-1115

Priekšvārds

Godātais klient!

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

Ja pretēji gaidītajam, rodas neparedzamas problēmas: mūsu klientu apkalpošanas dienests vienmēr ir jūsu rīcībā.



Mēs lūdzam Jūs pirms ekspluatācijas uzsākšanas rūpīgi izlasīt centrālās minerālmēsli izkliedētāja lietošanas instrukciju un ievērot norādījumus.

Lietošanas instrukcijā Jums detalizēti ir sniegta informācija par mašīnas lietošanu un sniegti vērtīgi norādījumi par tās montāžu, apkopi un kopšanu.

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

Jūs ir zināms, ka garantijas prasības attiecībā uz bojājumiem, kas radušies apkalpes kļūdu vai nepareizas lietošanas dēļ, netiks atzītas.

NORĀDĪJUMS

Šeit ierakstiet sava centrālās minerālmēsli izkliedētāja tipu, sērijas numuru, un ražošanas gadu.

Šos datus Jūs varat nolasīt no ražotāja datu plāksnītes vai mašīnas rāmja.

Lūdzam norādīt šos datus, veicot rezerves daļu pasūtīšanu, speciālā papildu aprīkojuma pasūtīšanu vai 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	Izmantošana atbilstoši paredzētajam nolūkam un atbilstības deklarācija	1
1.1	Izmantošana atbilstoši paredzētajam nolūkam	1
1.2	Atbilstības deklarācija	2
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 operatoram	7
3.4.1	Personāla kvalifikācija	7
3.4.2	Instruēšana	7
3.4.3	Nelaimes gadījumu novēršana	7
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	8
3.5.4	Bīstamā zona	9
3.5.5	Aktīvais darba režīms	9
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	11
3.9	Satiksmes drošība	12
3.9.1	Pārbaudes pirms braukšanas uzsākšanas	12
3.9.2	Transportēšanas brauciens ar mašīnu	13
3.10	Drošības ierīces mašīnā	14
3.10.1	Drošības ierīču atrašanās vietas	14
3.10.2	Drošības ierīču darbība	18
3.11	Brīdinājumu un instrukcijas norādījumu uzlīmes	19
3.11.1	Brīdinājumu uzlīmes	20
3.11.2	Instrukcijas norādījumu uzlīme un ražotāja datu plāksnīte	21
3.12	Atstarotājs	22

4	Tehniskie dati	23
4.1	Ražotājs	23
4.2	Mašīnas apraksts	24
4.2.1	AXIS H 30.2 EMC konstrukcijas vienību pārskats	24
4.2.2	AXIS H 50.2 EMC + W konstrukcijas vienību pārskats	26
4.2.3	Hidraulikas konsole H EMC funkcijai	28
4.2.4	Maisītājs	30
4.3	Mašīnas dati	30
4.3.1	Versijas	30
4.3.2	Pamataprīkojuma tehniskie dati	31
4.3.3	Uzliktņu tehniskie dati	32
4.4	Piegādājamā speciālā aprīkojuma saraksts	33
4.4.1	Uzliktņi	33
4.4.2	Pārsegs	33
4.4.3	Pārsega papildinājums	33
4.4.4	Elektriskā tālvadības pulsts pārsegam AP-Drive	33
4.4.5	Papildapgaisojums	34
4.4.6	Kāpnes	34
4.4.7	Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju	34
4.4.8	Ierīce izkliešanās gar robežu GSE 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)	35
4.4.9	Ierīce izkliešanās gar robežu GSE 60 (tikai AXIS H 50.2 EMC)	35
4.4.10	Hidrauliskā tālvadība FHD 30 mašīnai GSE 30 un GSE 60	35
4.4.11	Netīrumu uztvērēja papildinājums SFG-E 30 (tikai AXIS H 30.2 EMC)	35
4.4.12	Izsviedējlāpstiņu komplekts Z14, Z16, Z18	35
4.4.13	Praxis pārbaudes komplekts PPS5	36
4.4.14	Mēslojuma identifikācijas sistēma DIS	36
4.4.15	Hidraulikas spiediena filtrs	36
5	Ass slodzes aprēķins	37
6	Transportēšana bez traktora	41
6.1	Vispārīgi drošības norādījumi	41
6.2	Iekraušana, izkraušana un uzstādīšana	41

7	Ekspluatācijas uzsākšana	43
7.1	Mašīnas pārņemšana	43
7.2	Tehniskās prasības traktoram	43
7.3	Mašīnas uzkabināšana pie traktora	44
	7.3.1 Priekšnoteikumi	44
	7.3.2 Uzkabināšana	45
7.4	Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana	49
	7.4.1 Drošība	49
	7.4.2 Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H).	50
	7.4.3 Uzkabināšanas augstums A un B saskaņā ar izkliešanas tabulu.	51
7.5	Izmantojiet kāpnis	55
	7.5.1 Drošība	55
	7.5.2 Kāpņu atliekšana	55
	7.5.3 Kāpņu nolocīšana	56
	7.5.4 Kāpņu droša izmantošana	57
7.6	Mašīnas piepildīšana	58
7.7	Izkliešanas tabulas izmantošana	59
	7.7.1 Norādījumi par izkliešanas tabulu	59
	7.7.2 Iestatījumi saskaņā ar izkliešanas tabulu	59
7.8	Speciālā aprīkojuma ierīces izkliešanai gar robežu GSE iestatīšana	66
	7.8.1 Izkliešanas gar robežu režīma iestatīšana	67
7.9	Iestatījumi neuzskaitītu mēslošanas līdzekļu šķirnēm	68
	7.9.1 Noteikumi un nosacījumi.	68
	7.9.2 Veiciet vienu braucienu.	69
	7.9.3 Veiciet trīs braucienus	72
8	Izkliešanas režīms	75
8.1	Vispārīgi norādījumi par izkliešanas režīmu	75
8.2	Instrukcija par izkliešanu	77
8.3	Izkliešanas tabulas izmantošana	78
8.4	Izkliešanas daudzuma iestatīšana	78
8.5	Darba platuma iestatīšana	79
	8.5.1 Pareizu disku izvēlēšanās	79
	8.5.2 Disku demontāža un montāža	80
	8.5.3 Padeves punkta iestatīšana	82
8.6	Pārbaudiet uzkabināšanas augstumu	82
8.7	Diska apgriezīgu skaita iestatīšana	83
8.8	Mēslošanas līdzekļa izkliešana	83
	8.8.1 Priekšnoteikumi	83
8.9	Izkliešana apgriešanās joslā	84
8.10	Izkliešana ar daļēja platuma sekcijām (VariSpread)	87
8.11	Traucējumi un iespējamie cēloņi	89
8.12	Atlikuma iztukšošana	92
8.13	Mašīnas novietošana un nokabināšana	93

9	Apkope un uzturēšana	95
9.1	Drošība	95
9.2	Verschleißteile und Schraubverbindungen	96
9.2.1	Nodilumam pakļauto detaļu pārbaude	96
9.2.2	Skrūvju savienojumu pārbaude	96
9.3	Tenzodevēja skrūvju savienojumu pārbaude	97
9.4	Apkopju plāns	99
9.4.1	Apkope	99
9.5	Mašīnas tīrīšana	101
9.5.1	Tīrīšana	101
9.5.2	Apkope	101
9.6	Tvertnes aizsargrežģa atvēršana	102
9.7	Diska rumbas pozīcijas pārbaude	104
9.8	Maisītāja piedziņas pārbaude	105
9.9	Izsviedējlāpstiņu nomaiņa	107
9.10	Dozēšanas aizbīdņa iestatījumu pielāgošana	109
9.11	Padeves punkta iestatījuma pārbaude	111
9.12	Hidraulikas apkope	113
9.12.1	Pārbaudiet hidraulikas šļūtenes:	114
9.12.2	Hidraulikas šļūteņu nomaiņa	114
9.12.3	Hidraulikas motoru pārbaude	115
9.12.4	Hidraulikas spiediena filtra pārbaude	116
9.13	Transmisijas eļļa	117
9.13.1	Eļļas līmeņa pārbaude	117
9.13.2	Eļļas nomaiņa	118
9.14	Eļļošanas plāns	118
9.14.1	Eļļošanas plāns	118
9.14.2	Eļļošanas vietas	119
10	Utilizācija	121
10.1	Drošība	121
10.2	Utilizācija	122

Terminu rādītājs**A****Garantija un apliecinājums**

1 Izmantošana atbilstoši paredzētajam nolūkam un atbilstības deklarācija

1.1 Izmantošana atbilstoši paredzētajam nolūkam

Izmantojiet AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāju atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem.

AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāji ir konstruēti izmantošanai atbilstoši paredzētajam nolūkam.

Tos var izmantot tikai sausu, graudainu un kristalizētu minerālmēsli, sēklu un gliemežu graudiņu izkliedēšanai.

Jebkurš cits lietojums, kas neatbilst iepriekš minētajiem gadījumiem, ir uzskatāms par izmantošanu neatbilstoši paredzētajam nolūkam. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies šādas izmantošanas rezultātā. Visus riskus uzņemas tikai lietotājs.

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

Tikai personas, kas pārzina mašīnas tehniskos parametrus un zina par iespējamajiem riskiem, var izmantot AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētājus, veikt to apkopi un remontu.

Mašīnas lietošanas laikā ir jāievēro ražotāja sniegtie norādījumi attiecībā uz lietošanu, apkopi un drošām darbībām ar mašīnu, kas ir aprakstīti šajā lietošanas instrukcijā un brīdinājuma uzrakstu un brīdinājuma zīmju formā atrodas uz mašīnas.

Mašīnas izmantošana laikā ir jāievēro attiecīgie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi un citi vispārēji atzīti drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumi.

Patvaļīga AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāju tehniska izmaiņošana nav pieļaujama. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas radušies šādu tehnisku izmaiņu rezultātā.

Centrālās minerālmēsli izkliedētājs turpmākajās nodaļās tiek apzīmēts ar jēdzienu „**Mašīna**”.

Paredzama nepareiza izmantošana

Ar uz AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāja novietotajiem brīdinājuma uzrakstiem un brīdinājuma zīmēm ražotājs norāda uz paredzamu nepareizu izmantošanu. Ievērojiet norādes brīdinājuma uzrakstos un brīdinājuma zīmēs, lai izvairītos no AXIS H EMC sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētāja izmantošanas neatbilstoši lietošanas instrukcijai.

1.2 Atbilstības deklarācija

Saskaņā ar 2006/42/EK, II pielikums, Nr. 1.A

**Rauch - Landmaschinenfabrik GmbH,
Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, Vācija**

Ar šo mēs paziņojam, ka izstrādājums:

AXIS H sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētājs

Tipi: AXIS H 30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W, AXIS H 50.2 EMC + W

atbilst visām attiecīgajām EK Mašīnu direktīvas 2006/42/EK prasībām.

Tehnisko dokumentāciju sagatavoja:

**Rauch Konstruktoru nodaļas vadība
Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, Vācija**

Norbert Rauch

(Norberts Rauhs (*Norbert Rauch*), uzņēmuma vadītājs)

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 uzkabīnāmo 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 atrodami 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 jāpārziņa attiecīgos nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus un citus vispārātzītus drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumus un likumus un tos arī jāievēro.

3.4 Norādījumi operatoram

Operators 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 jāsaprot tur sniegtā informācija.

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

3.4.2 Instruēšana

Firmas RAUCH darbinieks, firmas pārstāvis vai izplatītājs instruē operatoru par mašīnas lietošanu un apkopi.

Operatoram jā rūpējas par to, lai jauns uzturēšanas un apkopes personāla darbinieks, ņemot vērā šo lietošanas instrukciju, tiktu rūpīgi instruēts mašīnas lietošanā un uzturēšanā.

3.4.3 Nelaimes gadījumu novēršana

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

Turklāt ir jāievēro arī turpmāk minētie norādījumi.

- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības, ja tā darbojas.
- Strādājot vai transportēšanas laikā, uz mašīnas nedrīkst kāpt (**braukt līdzī kā pasažierim**).
- **Nedrīkst** izmantot mašīnas daļas kā palīglīdzekli uzkāpšanai.
- 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.

3.5.2 Mašīnas piepildīšana

- Mašīnu piepildiet tikai tad, kad apturēts traktora dzinējs. Izņemiet aizdedzes atslēgu, lai dzinēju nevarētu iedarbināt.
- Piepildīšanai izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus (piem., kausu konveijeru, gliemežkonveijeru).
- Mašīnu piepildiet maksimāli līdz malas augstumam. Kontrolējiet piepildījumu, piem., izmantojot tvertnes skata lodziņu (atkarībā no tipa).
- Mašīnu piepildiet tikai ar noslēgtiem aizsargrežģiem. Šādi novērsīsit 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.

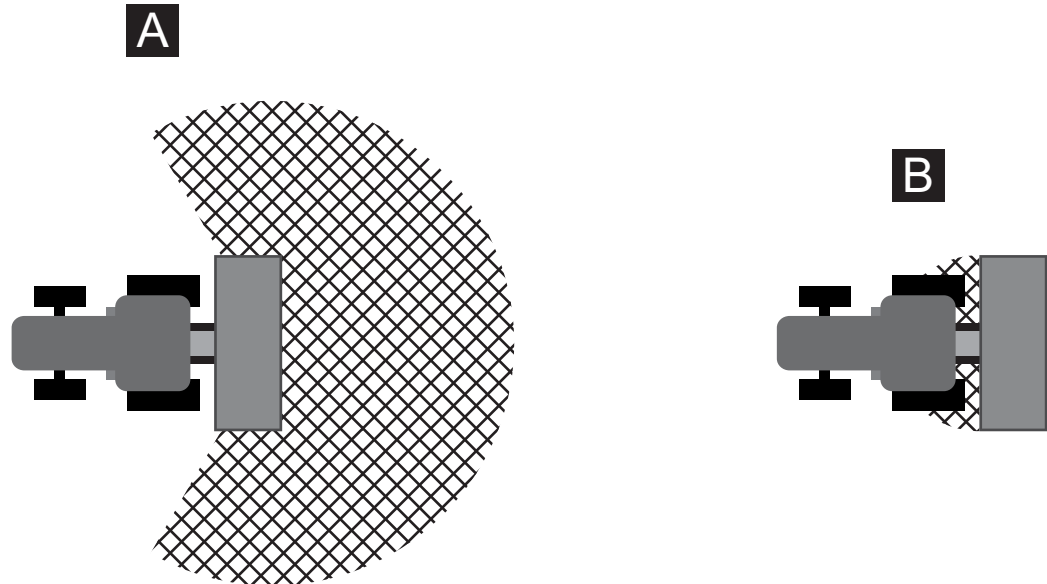
- Vai visas drošības ierīces atrodas uz mašīnas tām paredzētajās vietās un darbojas?
- Vai visas stiprinājumu vietas un nesošie savienojumi ir stabili un tehniski labā stāvoklī?
- Vai diski un to stiprinājumi ir tehniski labā stāvoklī?
- Vai aizsargrežģi tvertnēs ir noslēgti un nofiksēti?
- Vai aizsargrežģa fiksatora pārbaudes tapa ir noteikumiem atbilstošajā vietā? Skatiet „[9.6. attēls](#)” [103. 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.
- Izkliedētāja izsviestais materiāls var izraisīt smagas traumas (piem., acīm). Tādēļ pievērsiet uzmanību tam, lai mašīnas izkliedēšanas zonā neuzturētos neviena persona.

- Pārāk liela vēja ātruma gadījumā izkliešana jāpārtrauc, jo šādos apstākļos vairs nav iespējams nodrošināt pareizu izkliešanas zonu.
- Nekādā gadījumā nekāpiet uz mašīnas vai traktora zem augstsprieguma elektroīnijām.

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 pārliecinieties, 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 noburzumi, 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 pievēršiet nomaināmo hidraulikas vadu maksimālā spiediena datu atšķirībām.

3.8 Apkope un uzturēšana

Veicot apkopes un uzturēšanas darbus, jāreķinās 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 izkļiedētāja 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 bremsēšanas spēku un pieļaujamo riepu celtspēju, [5: Ass slodzes aprēķins. 37. lpp.](#)
- Vai mašīna ir uzkabināta saskaņā ar noteikumiem?
- Vai brauciena laikā var izbirt mēslojums?
 - Pievērsiet uzmanību mēslojuma līmenim tvertnē.
 - Dozēšanas aizbīdņiem jābūt noslēgtiem.
 - 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

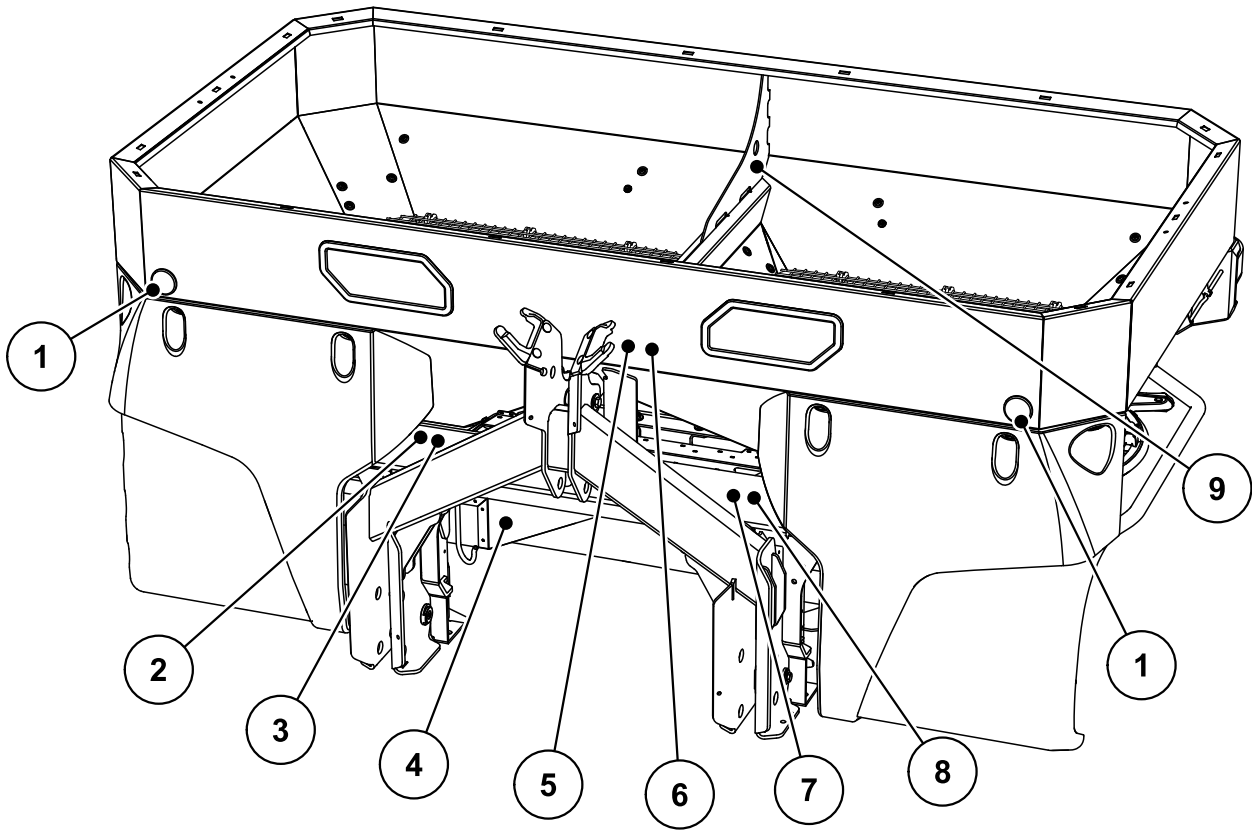
Traktoram uzkabinātā mašīna maina traktora gaitas īpašības, vadāmību un bremzēšanas īpašības. Piem., pārāk liels mašīnas svars atslogo traktora priekšējo asi un līdz ar to iespaido tā vadāmību.

- 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

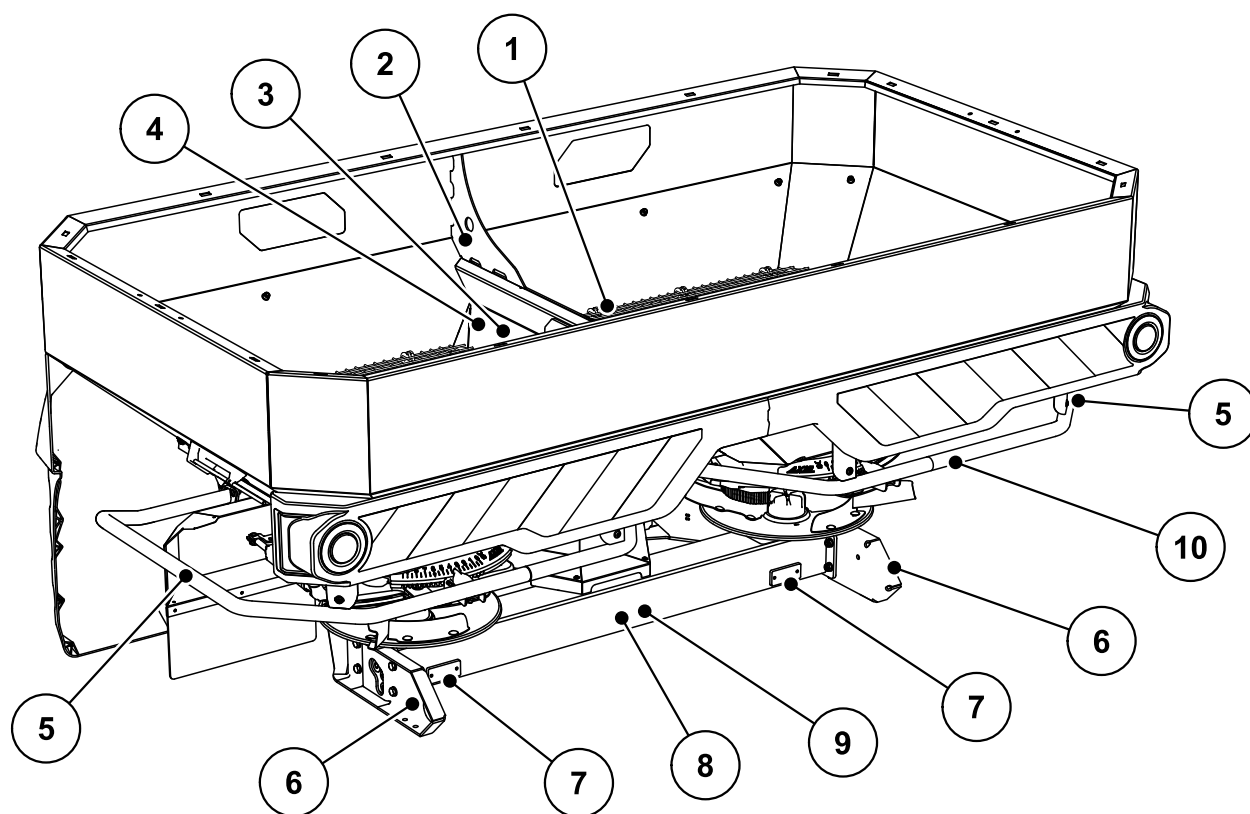
3.10.1 Drošības ierīču atrašanās vietas

AXIS H 30.2 EMC/AXIS H 30.2 EMC + W



3.2. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumu un instrukcijas norādījumi, priekšpuse

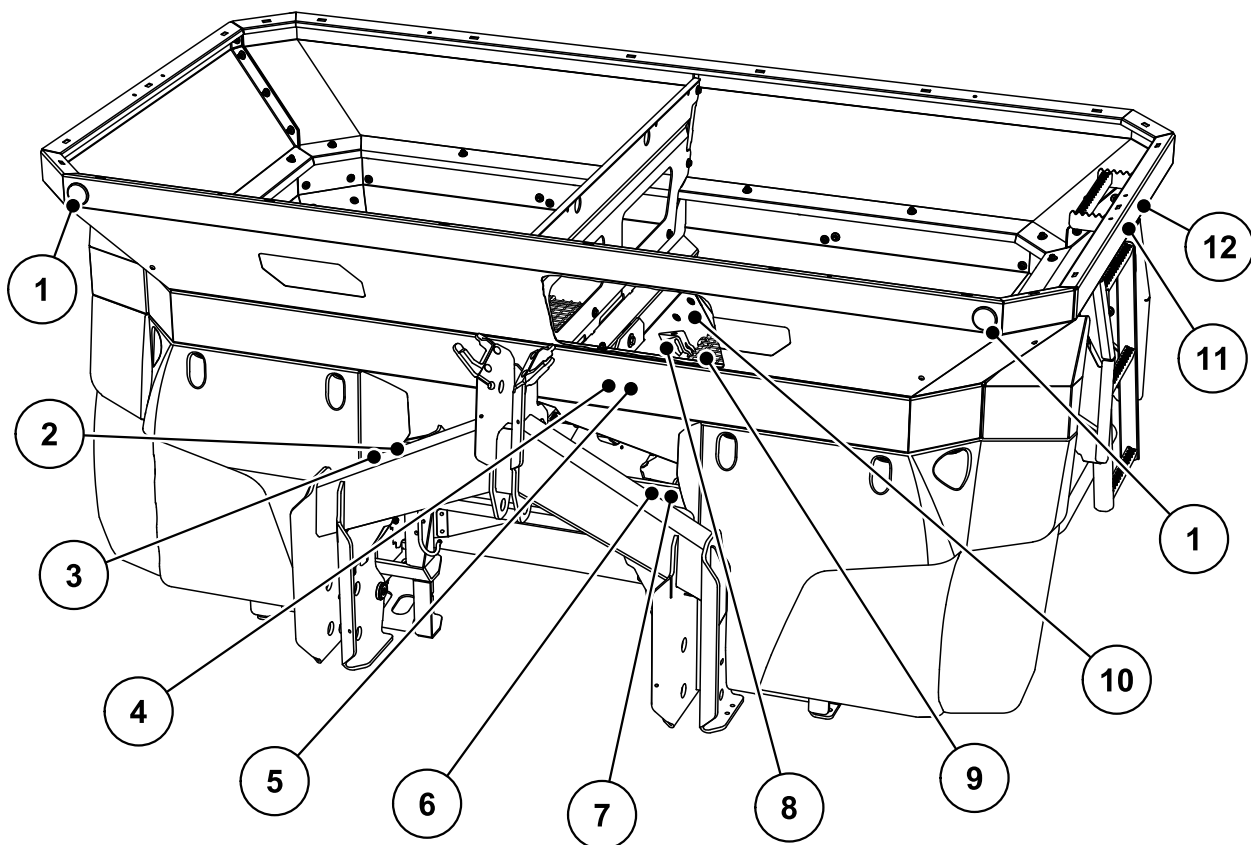
- [1] Balti atstarotāji priekšā
- [2] Ražotāja datu plāksnīte
- [3] Sērijas numurs
- [4] Diska aizsargs
- [5] Brīdinājums par lietošanas instrukcijas izlasīšanu
- [6] Brīdinājums par materiāla izsviešanu
- [7] Instrukcijas norādījums par maksimālo lietderīgo slodzi
- [8] Instrukcijas norādījums par KS/LS pārslēgšanu
- [9] Instrukcijas norādījums piekares punktā tvertnē



3.3. attēls: Drošības ierīces, brīdinājumu un instrukcijas norādījumi, aizmugure

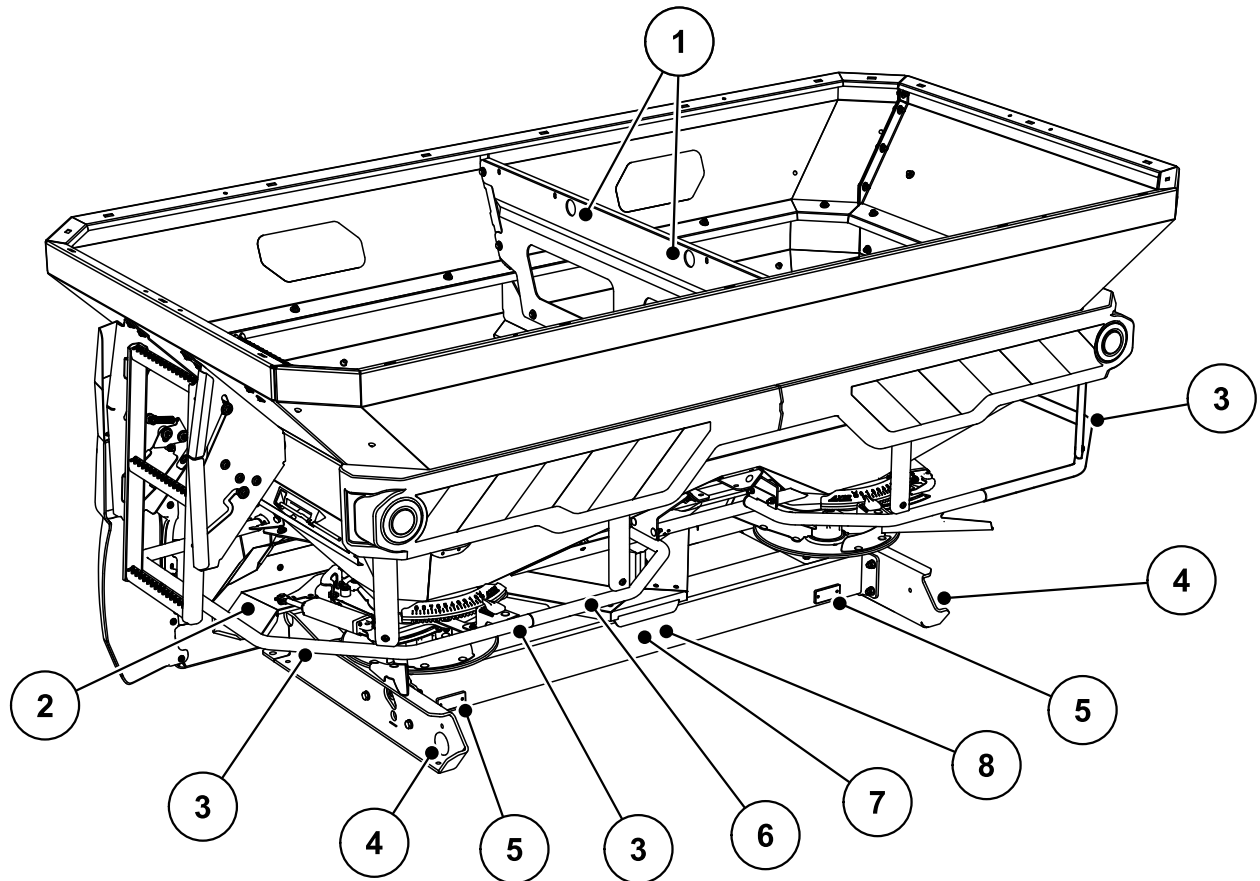
- [1] Tvertnes aizsargrežģis
- [2] Piekares punkts tvertnē
- [3] Aizsargrežģa fiksators
- [4] Instrukcijas norādījums par aizsargrežģa fiksatoru
- [5] Drošības loks
- [6] Sānu dzeltenie atstarotāji
- [7] Sarkanie atstarotāji
- [8] Brīdinājums par aizdedzes atslēgas izņemšanu
- [9] Brīdinājums par kustīgām daļām
- [10] Instrukcijas norādījums par aizliegumu uzkāpt

AXIS H 50.2 EMC + W



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

- [1] Balti atstarotāji priekšā
- [2] Ražotāja datu plāksnīte
- [3] Sērijas numurs
- [4] Brīdinājums par lietošanas instrukcijas izlasīšanu
- [5] Brīdinājums par materiāla izsviešanu
- [6] Instrukcijas norādījums par maksimālo lietderīgo slodzi
- [7] Instrukcijas norādījums par KS/LS pārslēgšanu
- [8] Aizsargrežģa fiksators
- [9] Tvertnes aizsargrežģis
- [10] Instrukcijas norādījums par aizsargrežģa fiksatoru
- [11] Instrukcijas norādījums par kāpnēm
- [12] Brīdinājums par aizliegumu braukt



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

- [1] Instrukcijas norādījums piekares punktā tvertnē
- [2] Diska aizsargs
- [3] Instrukcijas norādījums par aizliegumu uzkāpt
- [4] Sānu dzeltenie atstarotāji
- [5] Sarkanie atstarotāji
- [6] Drošības loks
- [7] Brīdinājums par kustīgām daļām
- [8] Brīdinājums par aizdedzes atslēgas izņemšanu

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 palīglīdzekli uzkāpšanai. Tas šādam nolūkam nav paredzēts. Pastāv risks nokrist.

Nosaukums	Funkcija
Tvertnes aizsargrežģis	Novērš ķermeņa daļu ievilkšanu rotējošajā maisītājā. Novērš ķermeņa daļu nogriešanu ar dozēšanas aizbīdni. Novērš izkliešanas traucējumus, ko rada izkliejamā līdzekļa salīpušie gabali, lielāki akmeņi vai citi lieli svešķermeņi (sieta efekts).
Aizsargrežģa fiksators	Novērš nejaušu tvertnes aizsargrežģa atvēršanu. Mehāniski nofiksē aizvērtu aizsargrežģi pareizā stāvoklī. Var atvērt tikai ar piemērotu darba instrumentu.
Drošības loks	No aizmugures un sāniem novērš aizķeršanos aiz rotējošajiem diskiem.
Diska aizsargs	No priekšpusē novērš aizķeršanos aiz rotējošajiem diskiem. Novērš mēslošanas līdzekļa izsviešanu uz priekšu (traktora/darba vietas virzienā).

3.11 Brīdinājumu un instrukcijas norādījumu uzlīmes

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


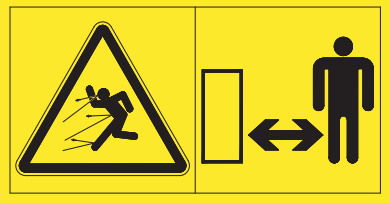

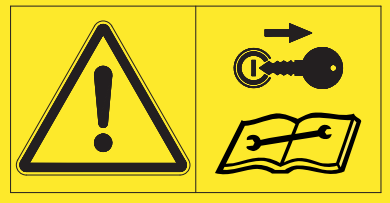
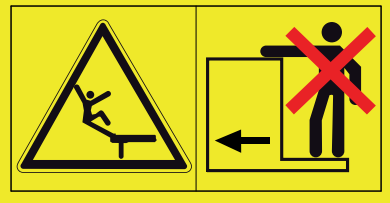
Brīdinājumi un instrukcijas norādījumi ir mašīnas komplektācijas sastāvdaļas. Tos nedrīkst noņemt un veikt tiem izmaiņas. Ja kāda no brīdinājumiem vai instrukcijas norādījumiem trūkst vai ja tie ir nesalasāmi, nekavējoties tie ir jāaizstāj ar jauniem.

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

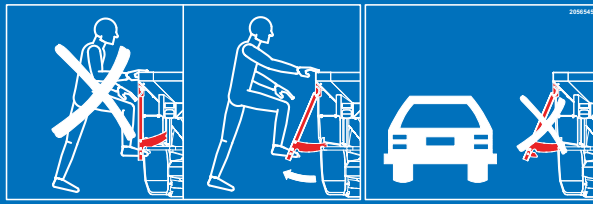


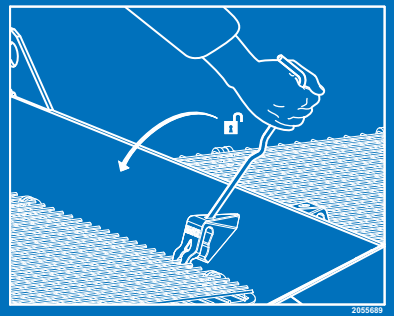


PRANEŠIMAS

Atbilstošas brīdinājuma un instrukcijas norādījumu uzlīmes var 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 instrukcijā detalizēti ir izskaidrots, kā lietot mašīnu, un sniegti vērtīgi norādījumi par rīkošanos ar to, kā arī norādījumi par mašīnas apkopi un kopšanu.</p>
	<p>Risks materiāla izsviešanas dēļ.</p> <p>Risks savainot visu ķermeni ar izsviesto izkliedējamo līdzekli</p> <p>Pirms ekspluatācijas uzsākšanas pārliecinieties, lai neviens neatrastos mašīnas bīstamajā zonā (izkliedes zona).</p>
	<p>Risks savainoties ar kustīgām daļām</p> <p>Risks nogriezt ķermeņa daļas</p> <p>Ir aizliegts sniegties rotējošo disku, maisītāja vai maisītāja 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 līdzi</p> <p>Paslīdēšanas un savainošanās risks. Nekāpt uz mašīnas pakāpiena izkliedēšanas laikā un transportēšanas darba laikā.</p>

3.11.2 Instrukcijas norādījumu uzlīme un ražotāja datu plāksnīte

	<p>Kāpnes Uz noliektām kāpnēm uzkāpt ir aizliegts. Kāpiet tikai uz atlocīta pakāpiena. Brauciet pa ceļu tikai ar pielocītu pakāpienu.</p>
	<p>Piekares punkts tvertnē Stiprinājuma apzīmējums celšanas ierīces pie- stiprināšanai</p>
	<p>Uzkāpt aizliegts Uzkāpšana uz drošības loka ir aizliegta.</p>
	<p>Aizsargrežģa fiksators Aizverot aizsargrežģi, aizsargrežģa fiksators tvertnē aizveras automātiski. To var atvērt tikai ar piemērotu darba instrumentu.</p>
	<p>Maksimālais materiāla svars (atkarīgs 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>Ražotāja datu plāksnīte</p>
	<p>Sērijas numurs</p>

3.12 Atstarotājs

Mašīna rūpnīcā ir aprīkota ar pasīvu priekšējo, aizmugures un sānu apgaismojumu (novietojumu uz mašīnas skat. [3.10.1: Drošības ierīču atrašanās vietas, 14. lpp.](#)).

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

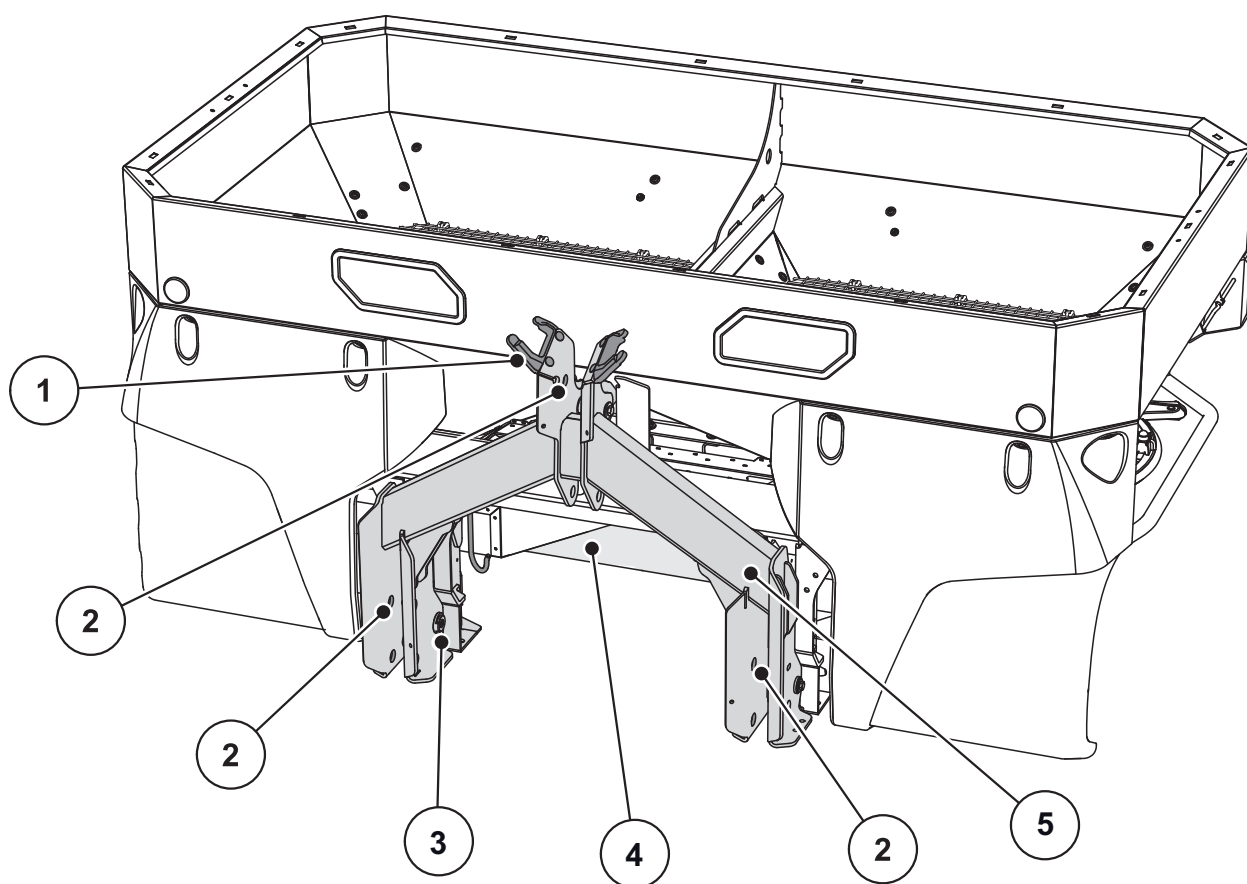
4.2 Mašīnas apraksts

AXIS H EMC mašīnas izmantojiet atbilstoši nodaļai [„Izmantošana atbilstoši paredzētajam nolūkam” 1. lpp.](#)

Mašīna sastāv no šādām konstrukcijas vienībām.

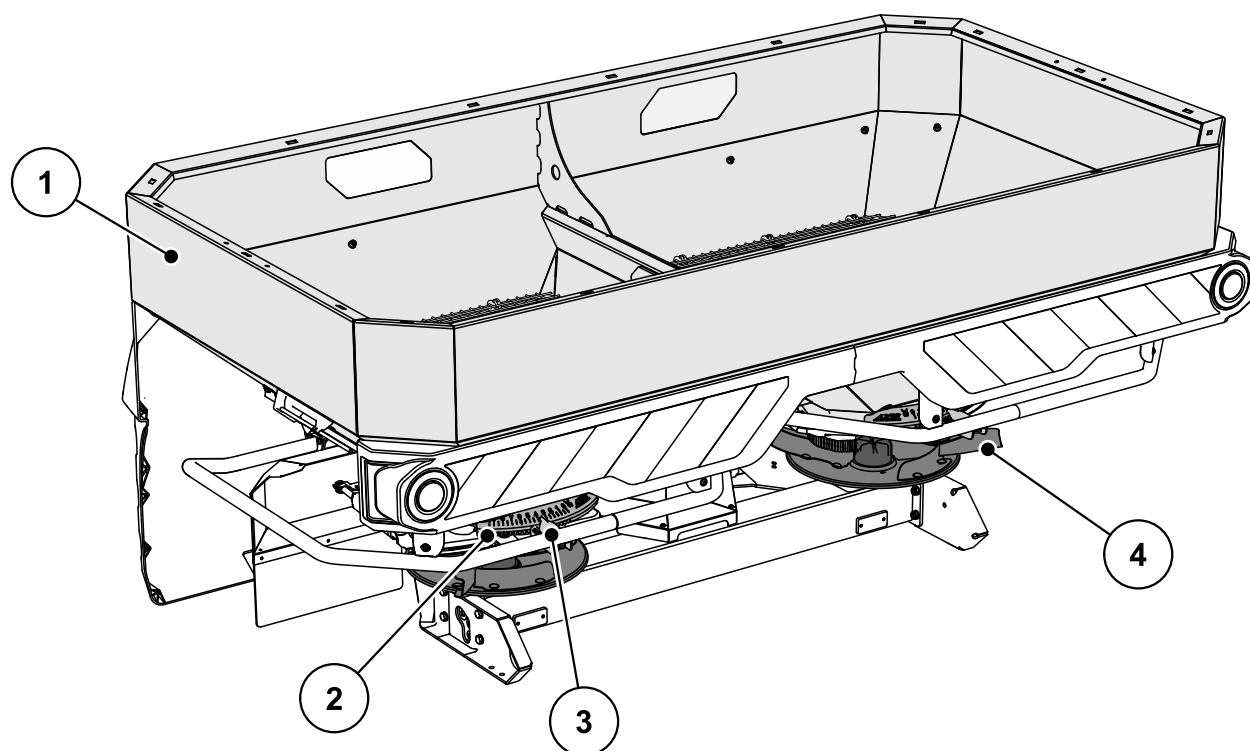
- 2 kameru tvertne ar maisītājiem un izejām
- Rāmis un sakabes punkti
- Piedziņas elementi (piedziņas vārpsta un pārvads)
- Dozēšanas elementi (maisītājs, dozēšanas aizbīdnis, izkļiedēšanas daudzuma skala)
- Elementi darba platuma iestatīšanai
- Drošības ierīces, skat. [„Drošības ierīces mašīnā” 14.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

4.2.1 AXIS H 30.2 EMC konstrukcijas vienību pārskats



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

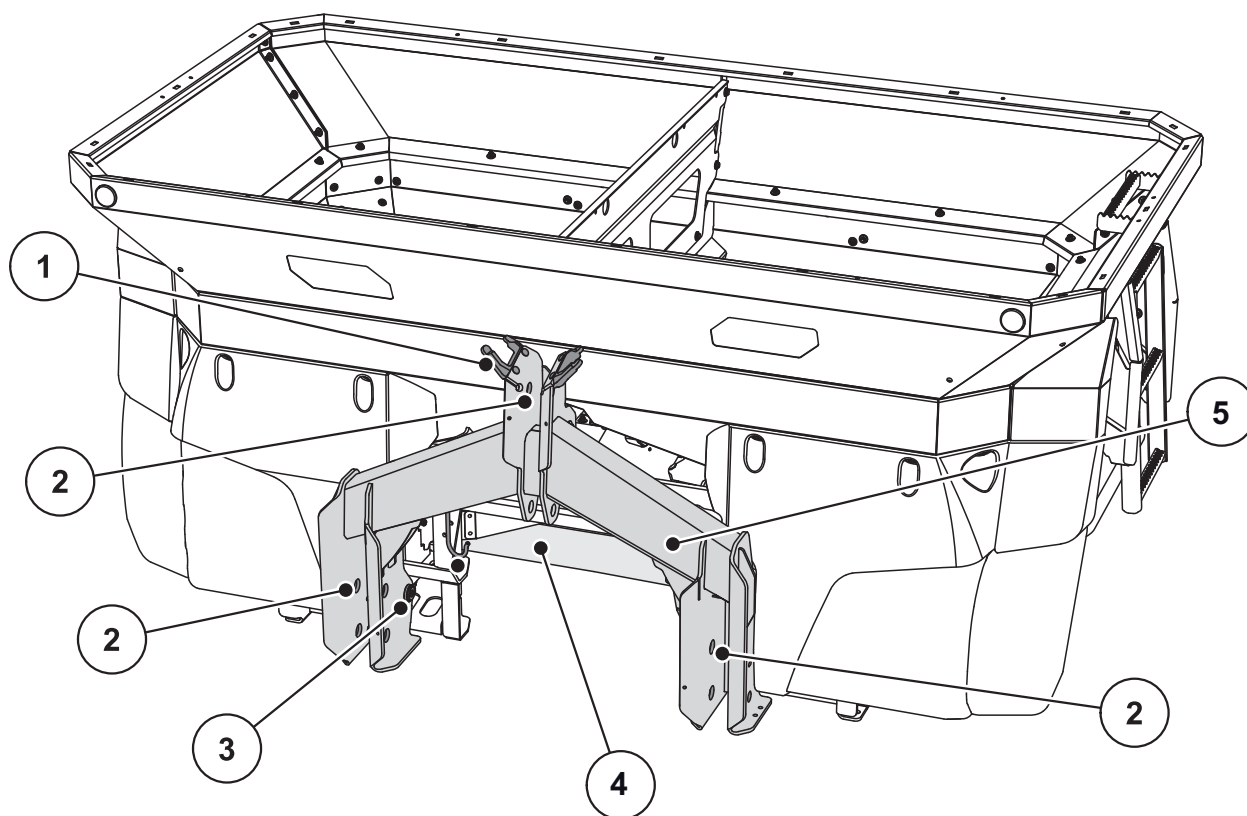
- [1] Šļūteņu un kabeļu novietojums
- [2] Sakabes punkti
- [3] Masas devēji (atkarībā no tipa)
- [4] Hidraulikas konsole H EMC funkcijai
- [5] Rāmis vai svēršanas rāmis (atkarībā no tipa)



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

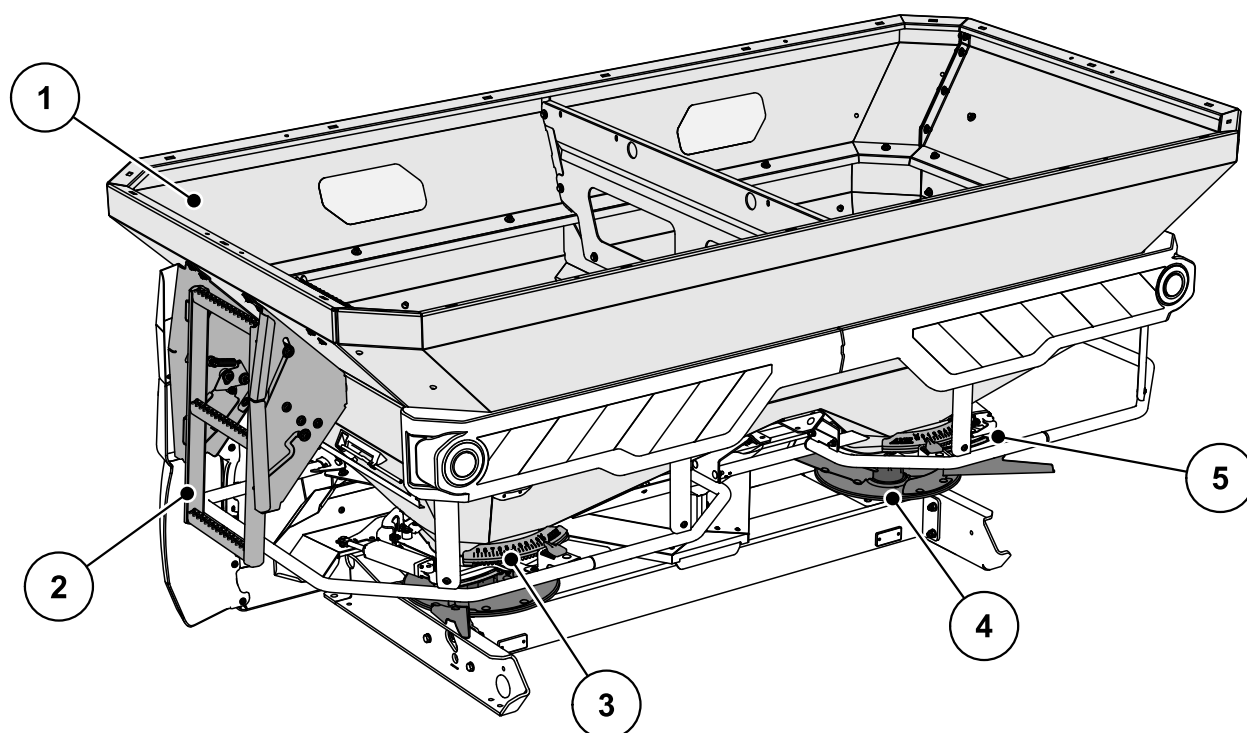
- [1] Tvertne: skata lodziņš, piepildījuma skala (atkarībā no tipa)
- [2] Izklīdes daudzuma skala (kreisajā pusē/labajā pusē)
- [3] Iestatīšanas centrs padeves punkts (kreisajā pusē/labajā pusē)
- [4] Disks (kreisajā pusē/labajā pusē)

4.2.2 AXIS H 50.2 EMC + W konstrukcijas vienību pārskats



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

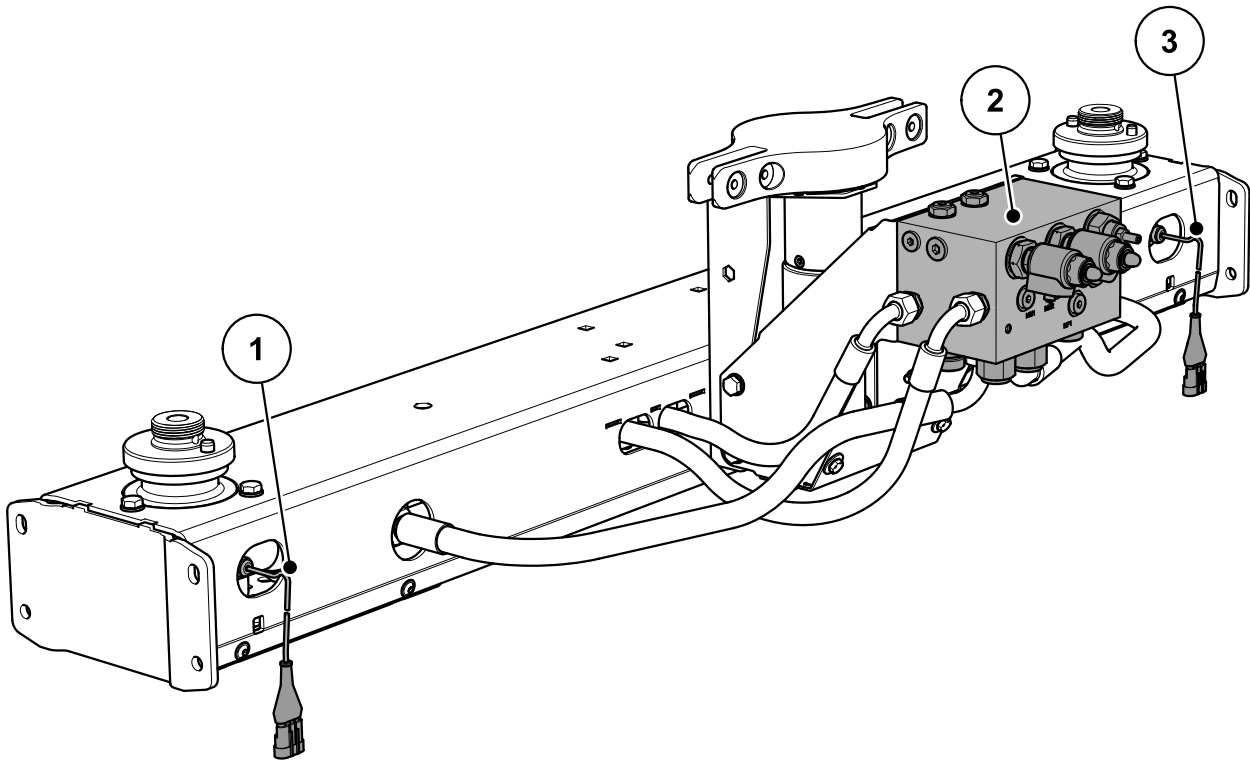
- [1] Šļūtenu un kabeļu novietojums
- [2] Sakabes punkti
- [3] Tenzodevēji
- [4] Hidraulikas konsole H EMC funkcijai
- [5] Uzkabes rāmis



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

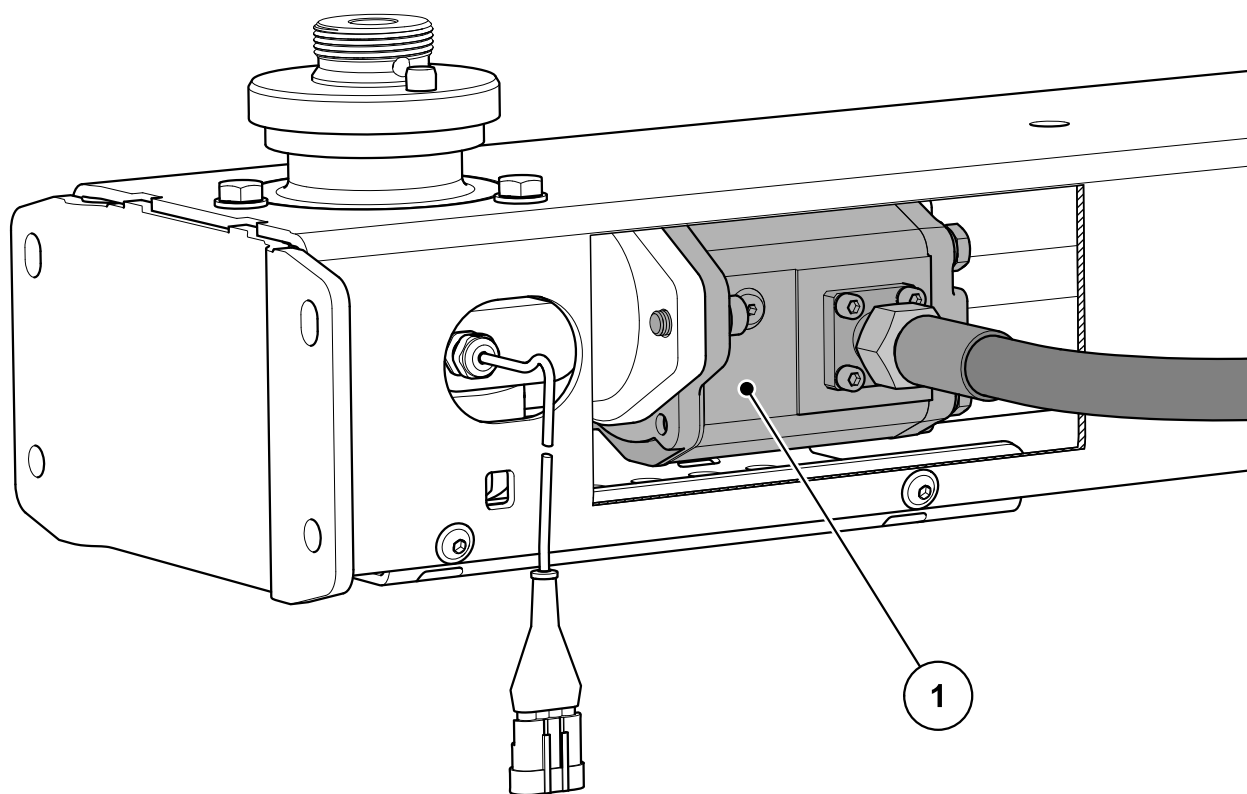
- [1] Tvertne: skata lodziņš, piepildījuma skala (atkarībā no tipa)
- [2] Kāpnes
- [3] Iestatīšanas centrs padeves punkts (kreisajā pusē/labajā pusē)
- [4] Disks (kreisajā pusē/labajā pusē)
- [5] Izkliedes daudzuma skala (kreisajā pusē/labajā pusē)

4.2.3 Hidraulikas konsole H EMC funkcijai



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

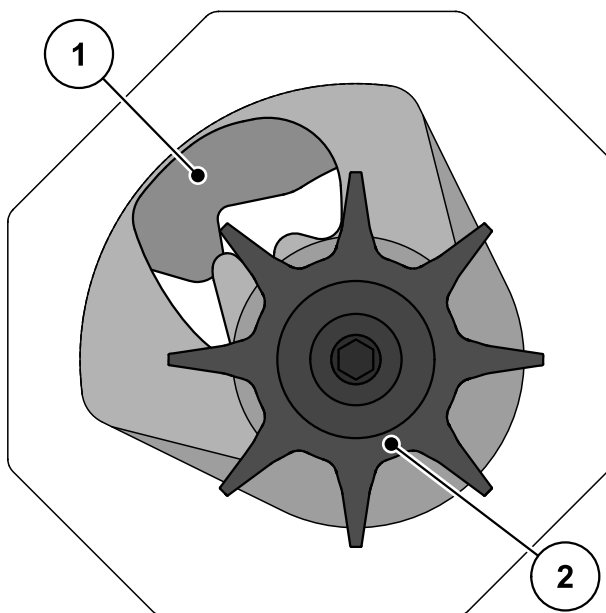
- [1] Labās puses griezes momenta/apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)
- [2] Hidraulikas bloks
- [3] Kreisās puses griezes momenta/apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)



4.6. attēls: Hidrodzinējs diska piedziņai

[1] Hidrodzinējs

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	•	•
Padeves punkta elektriskā iestatīšana	•	•
Apgriezienu skaita regulēšana	•	•
EMC - masas plūsmas regulēšana	•	•
VariSpread (2 elektriski padeves punktu aktuatori)	•	•
Tenzodevēji		•

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
Pildīšanas augstums (bāzes modelim)	107 cm	107 cm	131 cm
Smaguma centra attā- lums no apakšējās svi- ras punkta	65,5 cm	72,5 cm	74,5 cm
Pildīšanas 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
Hidraulikas spie- maks diens	210 bar	210 bar	210 bar
Hidraulikas 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 diska tipa

2. Maks. masas plūsma ir atkarīga no mēslošanas līdzekļa veida

3. Centrbēdzes minerālmēslu izkliedētāja skaņas spiediena līmeni var izmērīt tikai ar strādājošu traktoru, faktiski izmērīto vērtību ļoti ietekmē tas, kāds traktors tiek izmantots.

Svara un slodzes dati

PRANEŠIMAS

Tukša centrālās minerālmēslu izkliedētāja svars (masa) var būt atšķirīgs, un ir atkarīgs no aprīkojuma un uzliktņu kombinācijas. Rūpnīcas 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 H 30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W					
	L603	L800	L1500	XL1103	XL1300	XL1800
Ietilpības izmaiņas	+ 600 l	+ 800 l	+ 1500 l	+ 1100 l	+ 1300 l	+ 1800 l
Pildīšanas augstuma izmaiņas	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 izmaiņas	+ 1000 l	+ 2000 l
Pildīšanas augstuma izmaiņas	+ 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

Mēs jums iesakām aprīkojuma montāžu uz pamata mašīnas veikt pie Jūsu dīlera vai specializētā darbnīcā.

4.4.1 Uzliktņi

Ar tvertnes uzliktņi iespējams palielināt bāzes mašīnas ietilpību. Uzliktņi tiek pieskrūvēti pie bāzes mašīnas.

PRANEŠIMAS

Pārskatu par uzliktņiem var atrast nodaļā [4.3.3: Uzliktņu tehniskie dati, 32. lpp.](#)

4.4.2 Pārsegs

Izmantojot pārsegu, izkliešamo līdzekli var pasargāt no lietus un mitruma. Pārsegu pieskrūvē gan pie bāzes mašīnas, gan pie papildus uzstādītā uzliktņa.

Pārsegs	Izmantošana
AP-L 25, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Bāzes mašīna Uzliktņi: L603¹, L800, L1500
AP-XL 25, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktņi: XL1103¹, XL1300, XL1800
AP-L 50, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> Uzliktņi: GLW1000, GLW2000

1. šim uzliktņim ir nepieciešams pārsega papildinājums.

4.4.3 Pārsega papildinājums

Uzliktņiem L603 un XL1103 papildus pārsegēm ir nepieciešami pārsegu papildinājumi.

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 Elektriskā tālvadības pults pārsegam AP-Drive

Ar šo tālvadības pulti iespējams no traktora kabīnes elektriski atvērt un aizvērt pārsegu.

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 ir uzstādītās rūpnīcā, ir atkarīgs no tā, kādā valstī tiek izmantota mašīna.

- Lūdzam sazināties ar vietējo izplatītāju/importētāju, ja nepieciešams aizmugures apgaismojums.

PRANEŠIMAS

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

- Ievērojiet katras attiecīgās valsts spēkā esošos noteikumus.

4.4.6 Kāpnes

Kāpnes paredzētas, lai vieglāk varētu iekāpt tvertnēs, jo īpaši minerālmēsli izklienētājam AXIS H 30.2 EMC ar XL uzliktni (uzstādīšana kreisajā pusē).

Minerālmēsli izklienētājam AXIS H 50.2 EMC kāpnes varat uzstādīt arī labajā pusē.

PRANEŠIMAS

Nekādā gadījumā izklienēšanas darbu laikā nekāpiet uz kāpnēm!

- Kāpnes pirms izklienēšanas obligāti ir jānoloka.

4.4.7 Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju

Centrbēdzes minerālmēsli izklienētāja novietošanai un manuālai pārbīdīšanai.

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

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

Izkliešanasas platuma ierobežošana (pēc izvēles pa labi vai pa kreisi) robežās no 0 m līdz 3 m no traktora vidus līdz ārējai lauka malai. Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.

- Lai izklieātu gar robežu, šīm nolūkam paredzētā ierīce jānoloka uz leju.
- Abpusējai izkliešanasai izkliešanasas gar robežu ierīce atkal jāuzloka uz augšu.

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

Izkliešanasas platuma ierobežošana (pēc izvēles pa labi vai pa kreisi) robežās no 0 m līdz 3 m no traktora vidus līdz ārējai lauka malai. Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.

- Lai izklieātu gar robežu, šīm nolūkam paredzētā ierīce jānoloka uz leju.
- Abpusējai izkliešanasai ierīce izkliešanasai gar robežu atkal jāuzloka uz augšu.

4.4.10 Hidrauliskā tālvadība FHD 30 mašīnai GSE 30 un GSE 60

Ar šo tālvadības mehānismu ierīce izkliešanasai gar robežu no traktora kabīnes tiek hidrauliski noliekta pozīcijā izkliešanasai gar robežu vai divpusējai izkliešanasai pacelta no pozīcijas izkliešanasai gar robežu.

Lai izmantotu hidraulisko tālvadību mašīnai FHD 30-60, ir nepieciešams divpusējas 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.

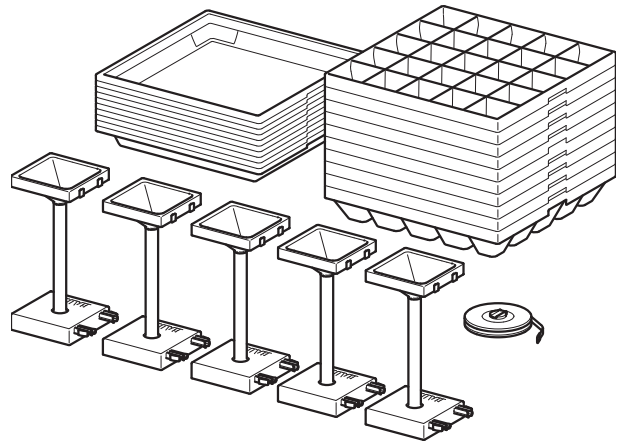
4.4.12 Izsviedējlāpstiņu komplekts Z14, Z16, Z18

Izsviedējlāpstiņu komplekts granulu izkliešanasai aizsardzībai no gliemjiem. Izsviedējlāpstiņas granulu izkliešanasai aizsardzībai no gliemjiem uzstāda īso izsviedējspārniņu vietā uz labā un kreisā diska.

Komplekts	Izmantošana
Z14	● Disks S4
Z16	● Disks S6
Z18	● Disks S8

4.4.13 Praxis pārbaudes komplekts PPS5

Šķērssadalījuma pārbaudei uz lauka.



4.4.14 Mēslojuma identifikācijas sistēma DIS

Ātra un vienkārša sistēma vadības iestatījumu noteikšanai nepazīstamam mēslojumam.

4.4.15 Hidraulikas spiediena filtrs

Ilgstošai un nevainojamai hidraulikas komponentu darbībai.

5 Ass slodzes aprēķins

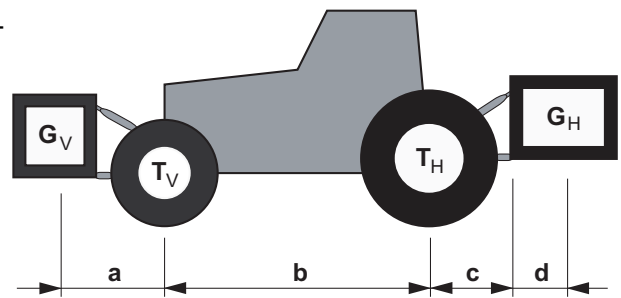
▲ UZMANĪBU

**Pārslodzes risks**

Uzkabinot iekārtas uz priekšējās vai aizmugures trīspunktu uzkares, nedrīkst pārsniegt pieļaujamo kopmasu. Traktora priekšējā ass vienmēr ir jāslodze 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

Aprēķinam 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 $T_{H\text{tat}}$ aprēķins

$$T_{H\text{tat}} = (G_{\text{tat}} - G_{V\text{tat}})$$

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., celtnis, autoiekrāvējs, pacelšanas ratiņi, trošu stropes utt.).
- Iepriekš izvēlieties transportēšanas ceļu un noņemiet iespējamās 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. Atbilstīgās 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 stabilas pamatnes.

7 Ekspluatācijas uzsākšana

7.1 Mašīnas pārņemšana

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

Pie sērijas apjoma pieder

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

Lūdzam pārbaudīt arī papildus pasūtīto speciālo aprīkojumu.

Pārliedzinieties, vai transportēšanas laikā nav radušies bojājumi un netrūkst detaļu. Pārvadātājam lieciet apstiprināt faktu, ka transportēšanas laikā ir radušies bojājumi.

PRANEŠIMAS

Pārņemot mašīnu, pārbaudiet, vai mehānismi ir uzstādīti pareizi un stabili.

Labajam un kreisajam diskam abiem jābūt uzstādītiem, skatoties braukšanas virzienā.

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

7.2 Tehniskās prasības traktoram

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)
- Hidraulikas jauda atkarībā no mašīnas tipa: **45 - 65 l/min**, konstantas plūsmas vai slodzes detektēšanas sistēma
- Brīvā atgriešana **min. NW 18 mm**,
- Spriegums: **12 V**,
- II kategorijas trīspunktu uzķare (AXIS H 30.2 EMC).
- III kategorijas trīspunktu uzķare (AXIS H 50.2 EMC)

7.3 Mašīnas uzkabināšana 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.

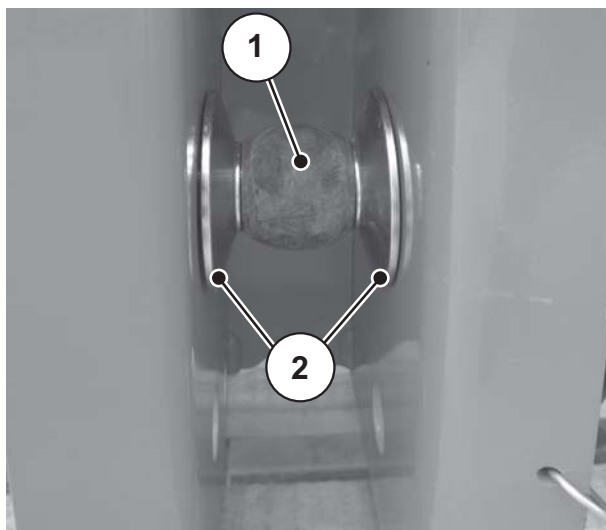
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

Jo īpaši ievērojiet turpmāk minētos noteikumus

- Vai traktors un mašīna ir droši darbam?
- Vai traktors atbilst mehāniskajām, hidrauliskajām un elektriskajām prasībām?
 - Skatiet [„Tehniskās prasības traktoram” 43. lpp.](#)
- Vai traktora un mašīnas uzkares kategorijas ir savstarpēji savietojamas (ja nepieciešams, sazinieties ar piegādātāju)?
- Vai mašīna atrodas uz līdzenas, cietas pamatnes?
- Vai ass slodzes atbilst veiktajiem aprēķiniem?
 - Skatiet [„Ass slodzes aprēķins” 37. lpp.](#)

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

Pievērsiet uzmanību līdzīgi piegādāto distances starpliku (2) pozīcijai abās pusēs apakšējās sviras lodei (1).



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

7.3.2 Uzskabināšana

⚠ 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.

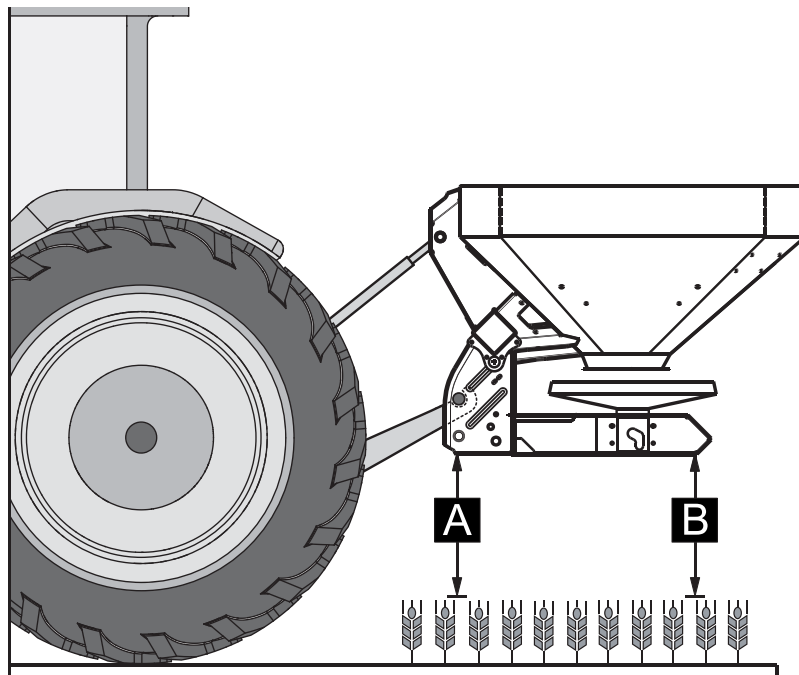
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

Mašīna tiek uzskabināta uz traktora trīspunktu uzkares (aizmugures pacelājs).

PRANEŠIMAS

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

- Uz mašīnas esošie apakšējie uzkares punkti traktora apakšējām svirām ir paredzēti **tikai izņēmuma gadījumiem** vēlai mēslošanai. Skatiet [7.4: Uzskabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana, lappuse 49](#).



7.2. attēls: Uzskabināšanas pozīcija

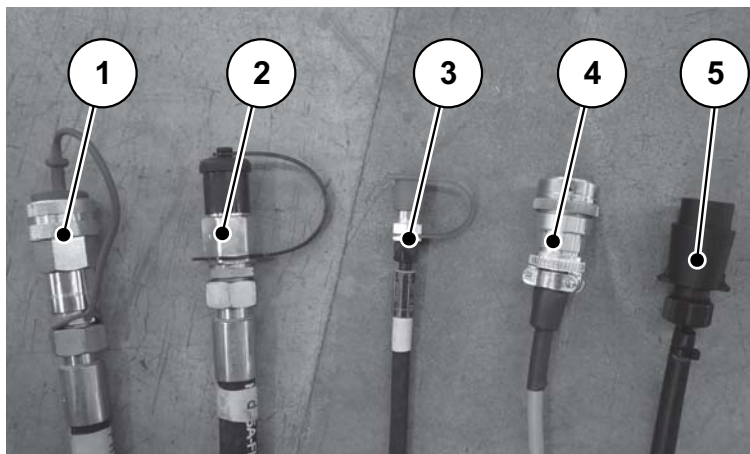
Norādījumi uzkabīšanai

- **Tikai modelim AXIS H 30.2 EMC:** pievienošana traktoram ar III kategorijas uzkarī ir iespējama tikai, ievērojot II kategorijas uzkares attālumus. Ievietojiet pārejas ieliktnus.
 - Apakšējo un augšējo sviru tapas nofiksējiet ar tam paredzētajām atlokāmājām šķeltnēm vai spraudņiem ar fiksējošām atsperēm.
 - Mašīna jāuzkabina atbilstoši izkliešanas tabulas datiem. Šādi tiek nodrošināts pareizs mēslojuma šķērseniskais sadalījums.
 - Nepieļaujiet sānisko šūpošanos izkliešanas laikā. Sekojiet, lai mašīnas svārstības uz sāniem būtu mazas.
 - Traktora apakšējās uzkares sviras savielciet ar stabilizācijas savilcējiem vai ķēdēm.
1. Iedarbiniet traktoru.
 2. Piebrauciet traktoru blakus mašīnai.
 - Vēl neiekabiniet apakšējās sviras uztveršanas āķi.
 - Nodrošiniet pietiekoši lielu atstarpi starp traktoru un mašīnu, lai varētu pievienot piedziņas un vadības elementus.
 3. Izslēdziet traktora dzinēju. Izņemiet aizdedzes atslēgu.

PRANEŠIMAS

Mašīnu var pieslēgt pie dažādām hidraulikas sistēmām.

- Hidraulikas sistēma ar konstantas plūsmas sūkni (stāvoklis piegādes brīdī)
Hidraulikas sistēma ar regulējamu sūkni bez ārējas slodzes detektēšanas pieslēgvietas (konstantas plūsmas režīms)
- Hidraulikas sistēma ar regulējamu sūkni ar ārējas slodzes detektēšanas pieslēgvietu (hidraulikas plūsma ar ārēju vadību)



7.3. attēls: Centrālās minerālmēslošanas izkliešanas pieslēgšanas caurules

- [1] Brīvā atgriešana
- [2] padeves caurule
- [3] Slodzes detektēšanas signalizācijas vads
- [4] ISOBUS ierīču spraudnis
- [5] Apgaismojuma kabelis

PRANEŠIMAS

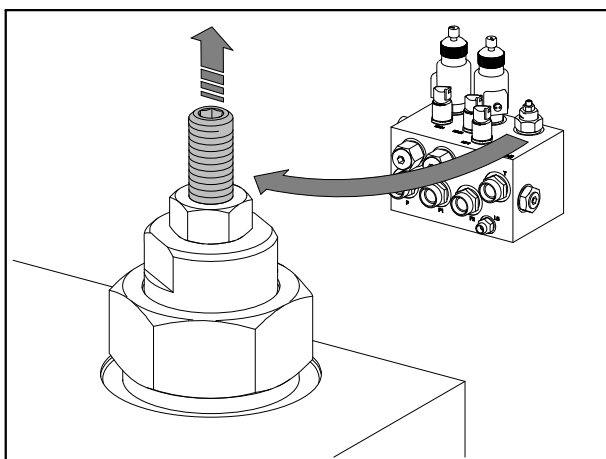
Hidraulikas cauruļu pieslēgvietas ir ar ģeometrisku fiksāciju. Vienmēr savienojiet saderīgas pieslēgvietas.

Cauruļu pieslēgvietām un savienojumu uzgaļiem jābūt tīriem.

4. Hidraulikas režīma iestatīšana

a) Konstanta plūsma (stāvoklis piegādes brīdī)

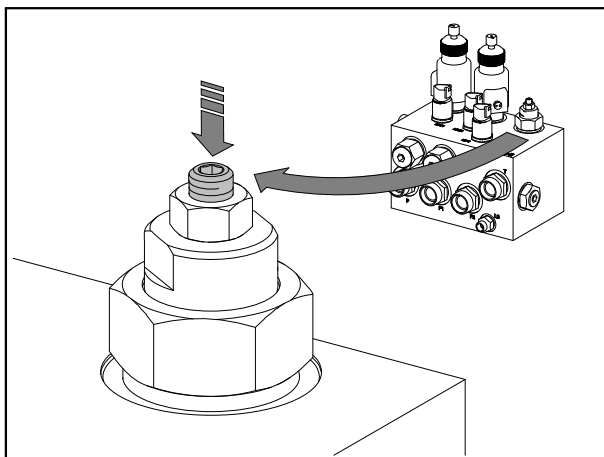
- Savienojiet brīvo atgriešanu (pozīcija 1) un padeves cauruli (pozīcija 2) ar hidraulisko cauruļvadu savienotāju BG3 un ar attiecīgajiem traktora savienojumiem.
- Hidraulikas bloka regulēšanas skrūve jāizskrūvē līdz atdurei.
- Regulēšanas skrūve ir jānofiksē ar kontrēšanas uzgriezni.
- Slodzes detektēšanas cauruli (3) neizmanto. Šļūteni ir droši jānostiprina mašīnas kabeļu turētājā.



7.4. attēls: Hidraulikas bloka regulēšanas skrūves iestatīšana LS režīmam

b) Slodzes detektēšanas režīms (hidraulikas plūsma ar ārēju vadību)

- Atskrūvējiet hidraulikas bloka regulēšanas skrūves kontrēšanas uzgriezni.
- Ieskrūvējiet pilnībā hidraulikas bloka regulēšanas skrūvi.
- Pievelciet kontrēšanas uzgriezni.
- Pielāgojiet padeves cauruli (pozīcija 2) hidraulisko cauruļvadu savienotājam BG4. Hidraulisko cauruļvadu savienotājs BG4 atrodas mašīnā.
- Savienojiet brīvo atgriešanu (pozīcija 1), padeves cauruli (pozīcija 2) un slodzes detektēšanas cauruli (pozīcija 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. No traktora kabīnes piekabiniet apakšējo sviru uztveršanas āķus un apakšējo sviru pie tiem paredzētajiem punktiem. Skatiet informāciju traktora lietošanas instrukcijā.

PRANEŠIMAS

Vadoties no drošības un ērtību apsvērumiem, iesakām izmantot apakšējo sviru uztveršanas āķus savienojumā ar hidraulisko augšējo sviru. Skatiet [7.2. attēls](#).

8. Pārbaudiet vai mašīnas sēža ir stingra.
9. Mašīnu uzmanīgi paceliet izvēlētajā pacelšanas augstumā.
10. Uzkabināšanas augstumu iepriekš iestatiet atbilstoši izkliedēšanas tabulai. Skatiet [7.7.2: Iestatījumi saskaņā ar izkliedēšanas tabulu, lappuse 59](#).

7.4 Uzkabināšanas 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 vaļā 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 diskiem

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 uzkabināšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Neļaujiet nevienam atrasties mašīnas bīstamajā zonā.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes uzstādīto drošības loku.

Vispārīgi norādījumi pirms uzkabināšanas augstuma iestatīšanas.

- Iesakām augšējai svirai pie traktora izvēlēties augstāko uzkares punktu, jo īpaši lieliem pacelšanas augstumiem.

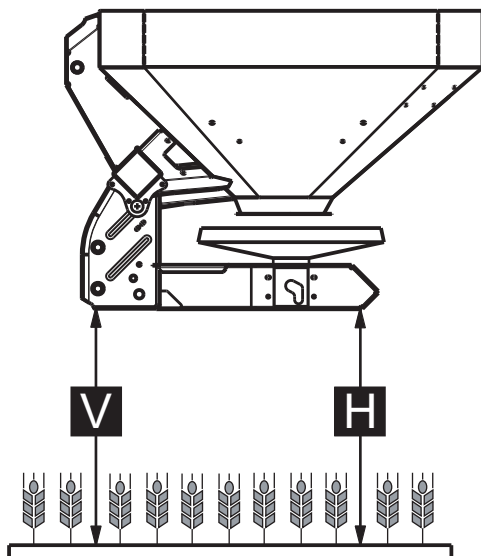
PRANEŠIMAS

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

- Uz mašīnas esošie apakšējie uzkares punkti traktora apakšējām svirām ir paredzēti **tikai izņēmuma gadījumiem** vēlai mēslošanai.

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

Mēriet **maksimāli** pieļaujamo uzkabīšanas augstumu (**V + H**) vienmēr **no pamatnes** līdz rāmja apakšējai malai.



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

Maksimāli pieļaujama uzkabīšanas augstums ir atkarīgs no vairākiem faktoriem.

- Normāla vai vēla mēslošana.

Mašīnas tips	Maksimāli pieļaujama uzkabīšanas 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 Uzabināšanas augstums A un B saskaņā ar izklienēšanas tabulu

Vienmēr izklienēšanas tabulas uzabināšanas augstumu (**A un B**) mēriet uz lauka no **augu galotņu** augstākā punkta līdz rāmja apakšējai malai.

PRANEŠIMAS

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

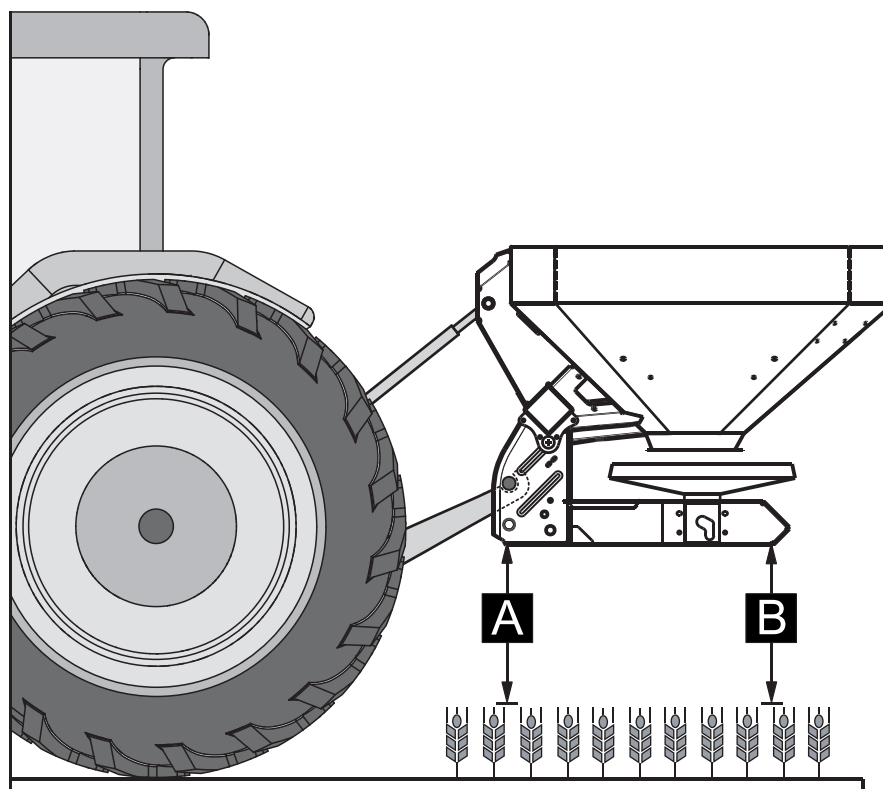
Uzabināšanas augstuma iestatīšana normālai mēslošanai

Priekšnoteikumi

- Mašīna ir uzabināta traktora augšējās sviras augšējās uzkares punktā.
- Traktora apakšējā svira ir pievienota pie mašīnas **augšējā apakšējās sviras savienojuma punkta**.

Uzabināšanas augstuma iestatīšanai (normālai mēslošanai) rīkojieties šādi.

1. Uzabināšanas augstumu **A un B** (virs augu galotnēm) noskaidrojiet izklienēšanas tabulā.
2. Uzabināšanas augstumu **A un B** attiecībā pret augu galotnēm salīdziniet ar maksimāli pieļaujamo uzabināšanas augstumu priekšpusē (V) un aizmugurē (H).



7.7. attēls: Uzkabināšanas pozīcija un augstums normālai mēslošanai

Pamatā attiecināms uz:

	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 normālai mēslošanai mašīna pārsniedz maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu vai ja vairs nevar sasniegt uzkabināšanas augstumu A un B: Uzkabiniet mašīnu atbilstoši **vēlas mēslošanas** vērtībām.

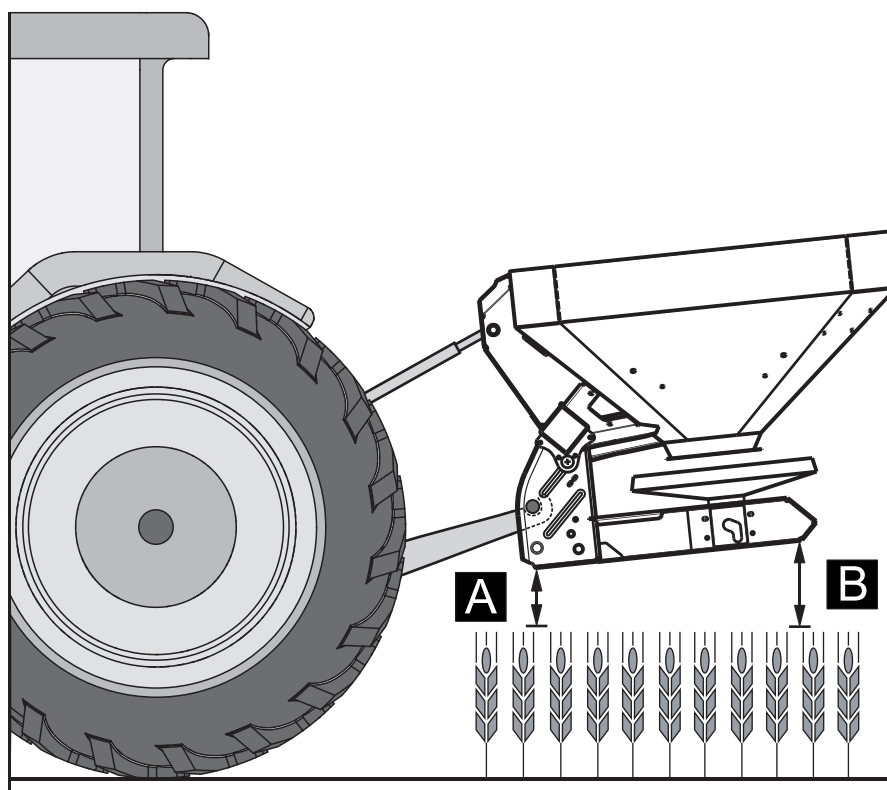
Uzkabināšanas augstuma iestatīšana vēlai mēslošanai

Priekšnoteikumi

- Mašīna ir uzkabināta traktora augšējās sviras augšējās uzkares punktā.
- Traktora apakšējā svira ir pievienota pie mašīnas **augšējā apakšējās sviras savienojuma punkta**.

Uzkabināšanas augstuma iestatīšanai (vēlai mēslošanai) rīkojieties šādi.

1. Uzkabināšanas augstumu **A un B** (virs augu galotnēm) noskaidrojiet izkliešanas tabulā.
2. Uzkabināšanas augstumus **A un B** (attiecībā pret augu galotnēm) salīdziniet ar maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu priekšpusē (V) un aizmugurē (H).



7.8. attēls: Uzkabināšanas pozīcija un augstums vēlai mēslošanai

Pamatā attiecināms uz:

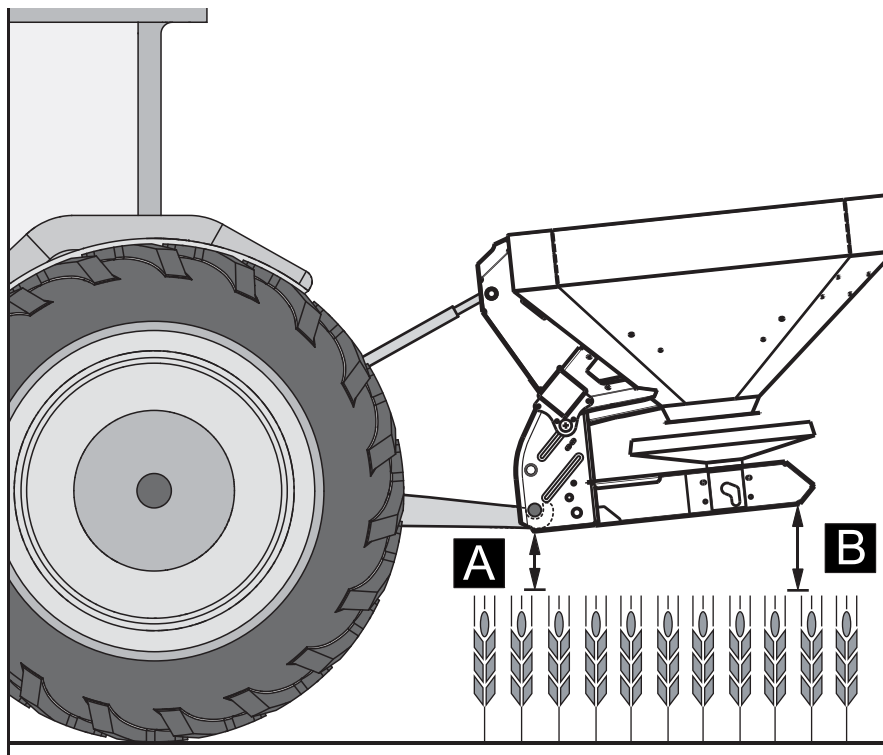
	AXIS H 30.2 EMC, AXIS H 30.2 EMC + W	AXIS H 50.2 EMC + W
A + augu augstums \leq V	Maks. 950 mm	Maks. 900
B + augu augstums \leq H	Maks. 1010 mm	Maks. 960

- Ja traktora celšanas augstums tomēr nav pietiekams, lai sasniegtu izvēlēto uzkabīšanas augstumu: izmantojiet mašīnas uzkares apakšējās sviras savienojuma punktu.

PRANEŠIMAS

Pārliecinieties, vai netiek pārsniegts traktora vai augšējās sviras ražotāja noteiktais augšējās sviras **maksimālais garums**.

- levērojiet norādījumus traktora vai augšējās sviras ražotāja lietošanas instrukcijās.



7.9. attēls: Mašīna uzkabīnāta uz traktora pie apakšējo sviru savienojuma punktiem

Pamatā attiecināms uz:

	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 Izmantojiet kāpnis

7.5.1 Drošība

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

Kāpnis 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.
- Kāpnis izmantojiet tikai tad, kad mašīna ir nolaista.
- Kāpnis 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.

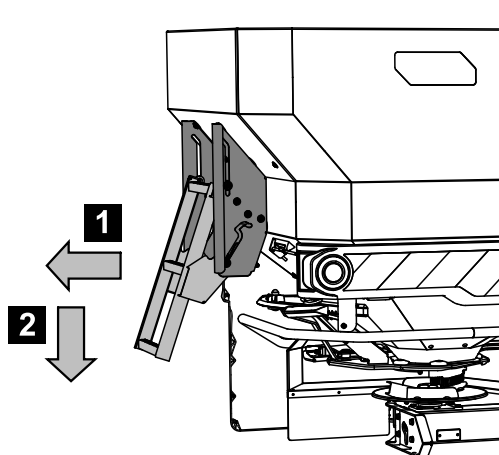
7.5.2 Kāpņu atliekšana

Pirms kāpņu atliekšanas.

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

Lai atliektu kāpnes, ievērojiet uzskaitītos norādījumus.

1. Paceliet kāpņu apakšējo galu un atlieciet uz āru.
2. Kāpnes atliektā pozīcijā stabili nofiksējiet.



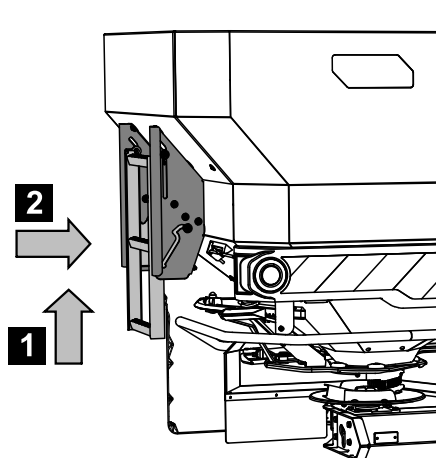
7.10. attēls: Kāpņu atliekšana

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.

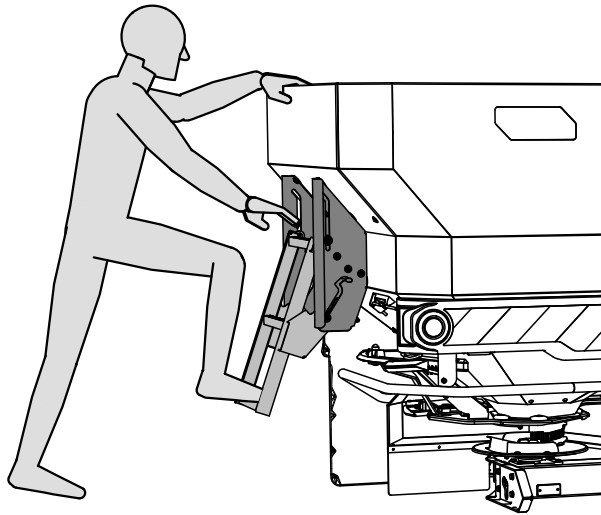


7.11. attēls: Kāpnes nolocītā pozīcijā

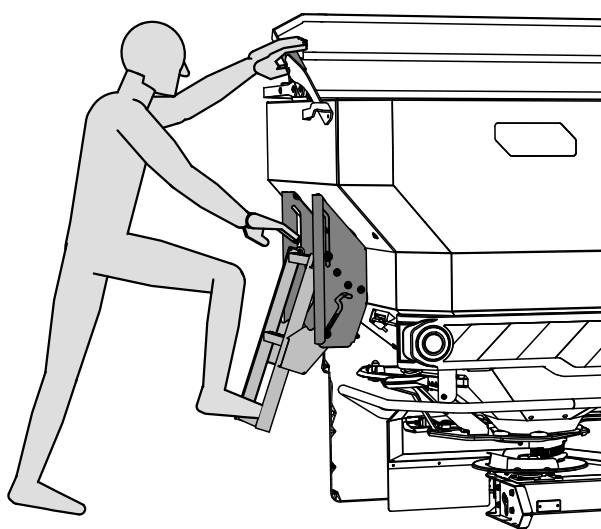
7.5.4 Kāpņu droša izmantošana

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 palīglīdzekļus (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 Izkliedēšanas tabulas izmantošana

7.7.1 Norādījumi par izkliedēšanas tabulu

Izkliedēšanas tabulas vērtības tika noteiktas RAUCH pārbaudes iekārtā.

Tam izmantotie mēslošanas līdzekļi tika saņemti no minerālmēsļu ražotājiem vai tirgotājiem. Pieredze liecina, ka rīcībā esošajam mēslojumam — arī tad, ja apzīmējums ir identisks, — glabāšanas, transportēšanas un daudzu citu apstākļu dēļ ir atšķirīgas izkliedēšanas īpašības.

Līdz ar to ar izkliedēšanas tabulā dotajiem mašīnas iestatījumiem ir cits izkliedēšanas daudzums un mazāk labs mēslojuma sadalījums.

Tādēļ ievērojiet šādus norādījumus:

- Ar Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums) pārbaudiet mēslojuma sadalījumu darba platumā.
- Izmantojiet tikai tos minerālmēsļus, kas ir ierakstīti izkliedēšanas tabulā.
- Informējiet mūs, ja izkliedēšanas tabulā nevarat atrast kādu minerālmēsļu veidu.
- Precīzi ievērojiet iestatīšanas vērtības. Arī neliela iestatījuma novirze var būtiski iespaidot izkliedēšanas rezultātu.

Izmantojot karbamīdu, jo īpaši jāpievērš uzmanība turpmāk minētajai informācijai

- Atkarībā no tā, no kurienes minerālmēslojums tiek importēts, karbamīdam ir atšķirīga kvalitāte un graudainība. Tādēļ var būt nepieciešami citi iestatījumi.
- Karbamīdam ir lielāka jutība uz vēju un lielāka mitruma uzņēmība kā citiem minerālmēsļiem.

PRANEŠIMAS

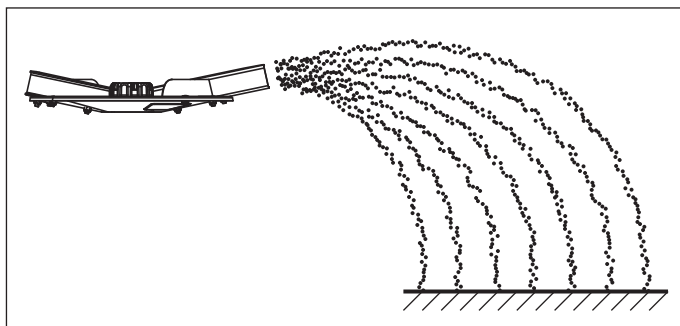
Par pareizi veiktiem iestatījumiem atbilstoši faktiski izmantotajiem minerālmēsļiem atbild lietotāji.

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

7.7.2 Iestatījumi saskaņā ar izkliedēšanas tabulu

Atbilstoši mēslošanas līdzekļa veidam, darba platumam, izklīdes daudzumam, kustības ātrumam un mēslošanas veidam, nosaka uzkabinašanas augstumu, padeves punktu, dozēšanas aizbīdņa iestatījumu, diska tipu un diska apgriezienus, lai nodrošinātu optimālu izklīdes atbilstoši **izklīdes tabulai**.

Piemērs izkliedēšanai uz lauka normālas mēslošanas gadījumā



7.14. attēls: Izkliedēšana uz lauka normālas mēslošanas gadījumā

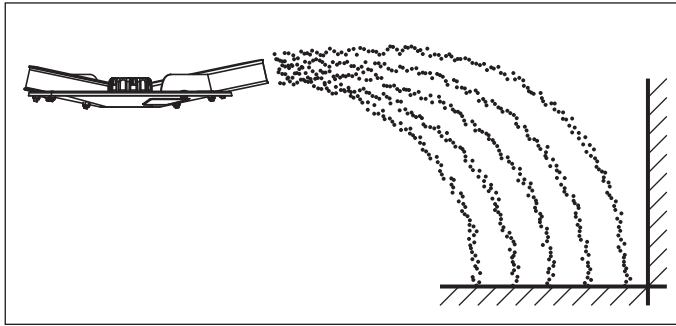
Izkliedējot uz lauka normālas mēslošanas gadījumā izveidojas simetrisks izklie-
dēšanas attēls. Izmantojot pareizu vadības iestatījumu (skat. datus izklie-
dēšanas tabulā), mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

Dotie parametri

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

Saskaņā ar izklie-
dēšanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzkabināšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180
- Diska tips: S4
- Diska apgriezīnu 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 jāpieņem samazināta mēslošana pie lauka robežas.

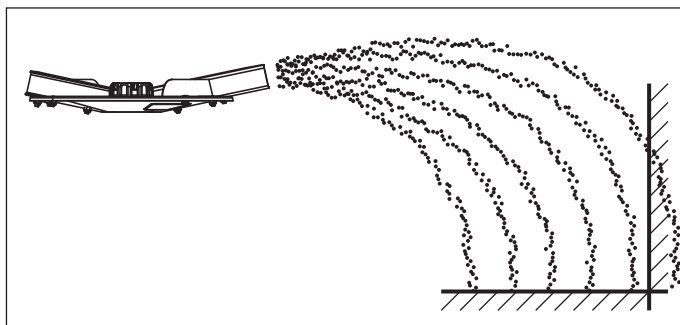
Dotie parametri

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:

- Uzkabināšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180 pa kreisi, 150 pa labi¹
- Diska tips: S4
- Diska apgriezienu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezienu skaits, izkliedējot pie robežas: 600 apgr./min

1. Ieteikums, lai izkliedēšanai robežas pusē daudzumu samazinātu par 20 %.

Piemērs izkliedēšanai pie malas normālai mēslošanai:**7.16. attēls:** Izkliedēšana pie malas normālai mēslošanas gadījumā

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

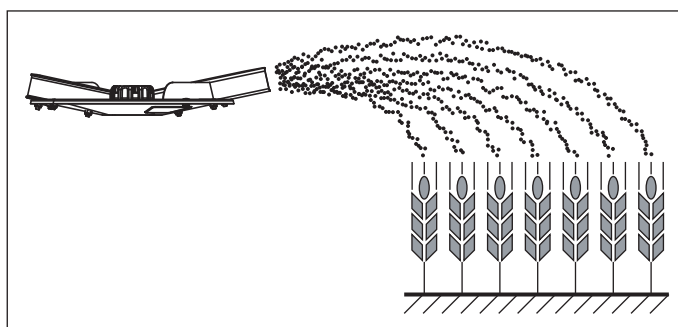
Dotie parametri

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:

- Uzskabināšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180
- Diska tips: S4
- Diska apgriezienu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezienu skaits, izkliedējot pie robežas: 600 apgr./min

Piemērs izkliedēšanai uz lauka vēlas mēslošanas gadījumā



7.17. attēls: Izkliedēšana uz lauka vēlas mēslošanas gadījumā

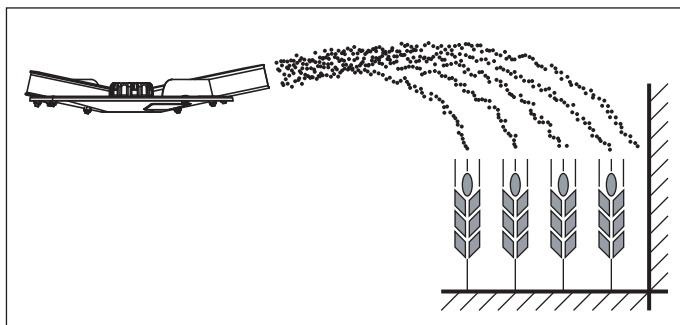
Izkliedējot uz lauka vēlas mēslošanas gadījumā, izveidojas simetrisks izkliedēšanas attēls. Izmantojot pareizu vadības iestatījumu (skat. datus izkliedēšanas tabulā), mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

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:

- Uzskabināšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Diska tips: S4
- Diska apgriezienu 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 nenonāk pāri lauka robežai Ir jāpieņem samazināta mēslošana pie lauka robežas.

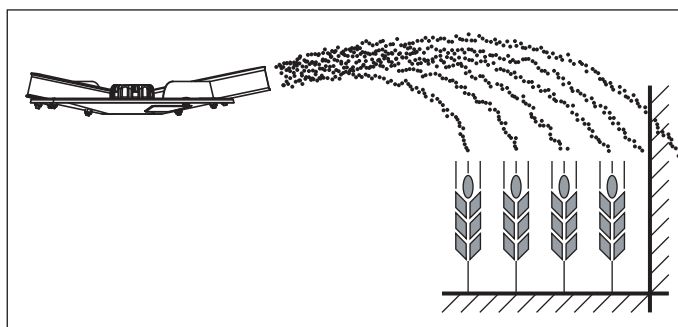
Dotie parametri

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:

- Uzskabināšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90 pa kreisi, 72 pa labi¹
- Diska tips: S4
- Diska apgriezīenu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezīenu skaits, izkliedējot pie robežas: 600 apgr./min

1. Ieteikums, lai izkliedēšanai robežas pusē daudzumu samazinātu 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, pie kura vēl nedaudz mēslošanas līdzekļa nonāk 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:

- Uzskabināšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Diska tips: S4
- Diska apgriezienu skaits: 900 apgr./min
- Apgriezienu skaits, izkliedējot pie robežas: 600 apgr./min

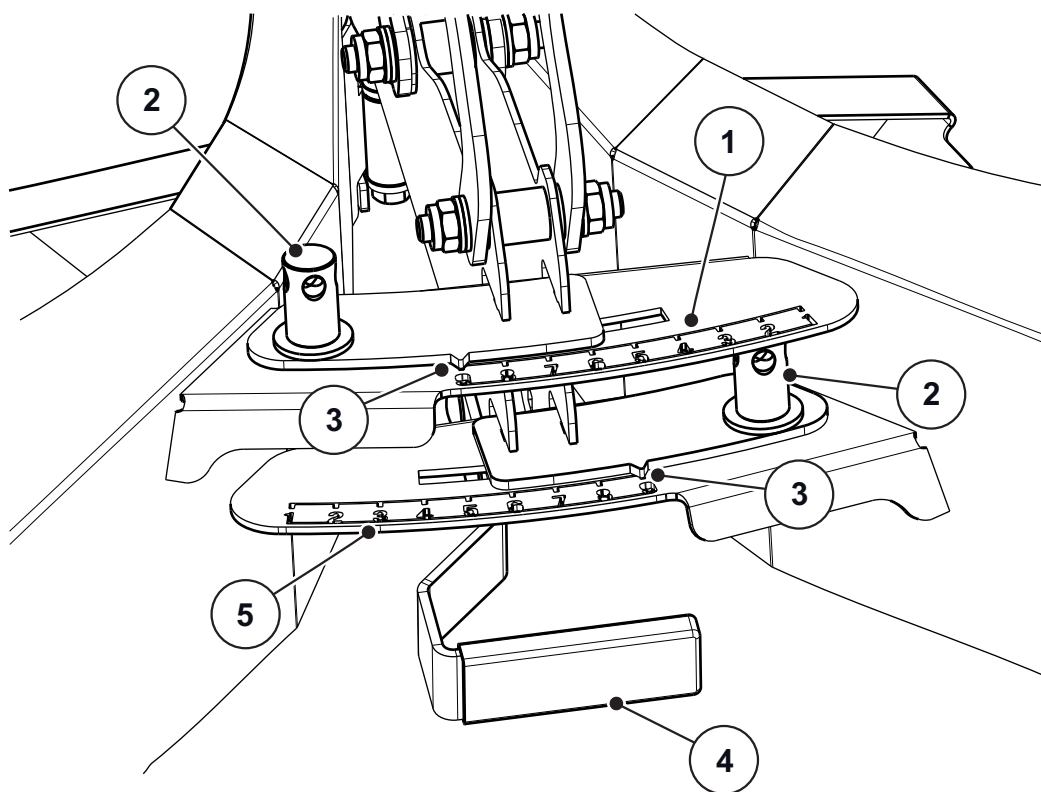
7.8 Speciālā aprīkojuma ierīces izkliešanas gar robežu GSE iestatīšana

Ierīce izkliešanai gar robežu ir ierīce izkliešanas platuma ierobežošanai (pēc izvēles pa labi vai pa kreisi) robežās no 0 m līdz 3 m no traktora slīdes vidus līdz ārējai lauka malai.

- Aizveriet uz lauka malu norādošo dozēšanas aizbīdņi.
- Nolokiet uz leju ierīci izkliešanai gar robežu.
- Atkal uzlokiet uz augšu abpusējo ierīci izkliešanai gar robežu.

PRANEŠIMAS

Ierīces izkliešanai gar robežu iestatīšana attiecas uz **lauka iekšpusē izklie-dējošo disku**.



7.20. attēls: Ierīces izkliešanai gar robežu iestatīšana

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

1. Rādītāja [3] pozīciju meklējiet komplektācijā iekļautajā montāžas instrukcijā.
2. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriežņi [2] atbrīvojiet ar mašīnas iestatīšanas sviru.
3. Bīdiet skaitļu skalu, līdz rādītājs atrodas pret noskaidroto vērtību. Lai to izdarītu, izmantojiet rokturi [4].
4. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriežņi [2] pievelciet ar mašīnas iestatīšanas sviru.

Izsviešanas tāluma korekcija

Komplektācijā esošās montāžas instrukcijas dati ir orientējošas vērtības. Mēslošanas līdzekļa kvalitātes noviržu dēļ var būt nepieciešama iestatījumu korekcijas veikšana.

- Lai panāktu izsviešanas tāluma **samazinājumu**, plātne jāpagriež tuvāk diskam.
- Lai panāktu izsviešanas tāluma **palielinājumu**, plātne jāpagriež tālāk no diska.

7.8.1 Izkliešanas gar robežu režīma iestatīšana

Izkliešanas gar robežu režīms tiek sagatavots atbilstoši **mēslošanas līdzekļa šķirnei un darba platumam**.

PRANEŠIMAS

Izkliešanas gar robežu režīma iestatījumu vērtības noskaidrojiet ar izkliešanas tabulas palīdzību.

Izsviešanas tāluma korekcija

Iestatīšanas tabulas dati ir orientējoši. Mēslojuma kvalitātes noviržu dēļ, iespējams, būs nepieciešams mainīt iestatījumus.

- Izsviešanas tāluma **samazināšanai** attiecībā pret izkliešanas tabulas iestatījumu: Samaziniet **apgriezīenu skaitu, izklieājot pie robežas**.
- Izsviešanas tāluma **palielināšanai** attiecībā pret izkliešanas tabulas iestatījumu: Palieliniet **apgriezīenu skaitu, izklieājot pie robežas**.
- Izsviešanas tāluma **samazināšanai** attiecībā pret izkliešanas tabulas iestatījumu: Izvēlaties **agrāku padeves punktu**.
- Izsviešanas tāluma **palielināšanai** attiecībā pret izkliešanas tabulas iestatījumu: Izvēlaties **vēlāku padeves punktu**.

PRANEŠIMAS

Izkliešana gar robežu ar darba platumu no 12 - 50 m:

Izkliešanas optimizēšanai ieteicams robežas pusē izkliešanas daudzumu samazināt **par 20 %**.

7.9 Iestatījumi neuzskaitītu mēslošanas līdzekļu šķirnēm

Iestatījumus mēslojuma veidiem, kas nav uzskaitīti izkliešanas tabulā, varat noteikt, izmantojot Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums).

PRANEŠIMAS

Neuzskaitītu mēslošanas līdzekļu veidiem iestatījumu vērtību noteikšanai, ievērojiet arī Praxis pārbaudes komplekta papildu lietošanas instrukciju.

Ātrai vadības iestatījumu pārbaudei mēs iesakām izvietojumu **viens brauciens**.
Precīzākai vadības iestatījumu pārbaudei mēs iesakām izvietojumu **trīs braucieni**.

7.9.1 Noteikumi un nosacījumi

PRANEŠIMAS

Uzskaitītie noteikumi un nosacījumi attiecas gan uz vienu, gan 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 lauku iesakām izvēlēties abos virzienos līdzenu vietu. Braukšanas sliedes **nedrīkst** būt krasās **ieplakās** vai **pacēlumos**, jo šis apstākļis var ietekmēt izkliešanas rezultātu.
- Testu veiciet vai nu uz svaigi nopļautas pļavas vai laukā ar zemiem augiem (maks. 10 cm).

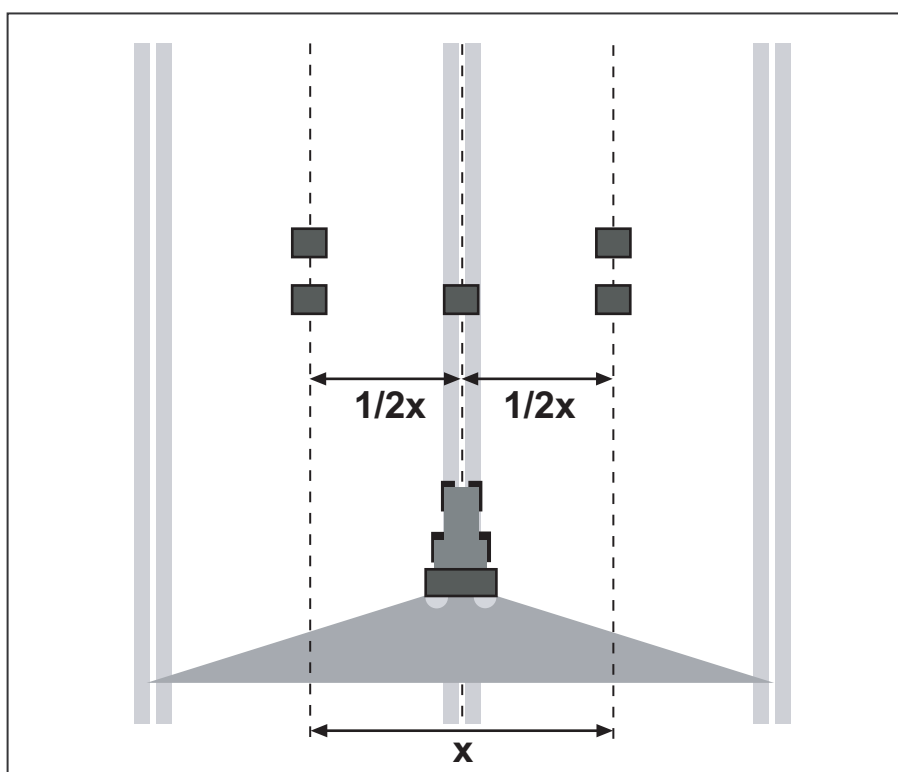
7.9.2 Veiciet vienu braucienu

Izvietojums

PRANEŠIMAS

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

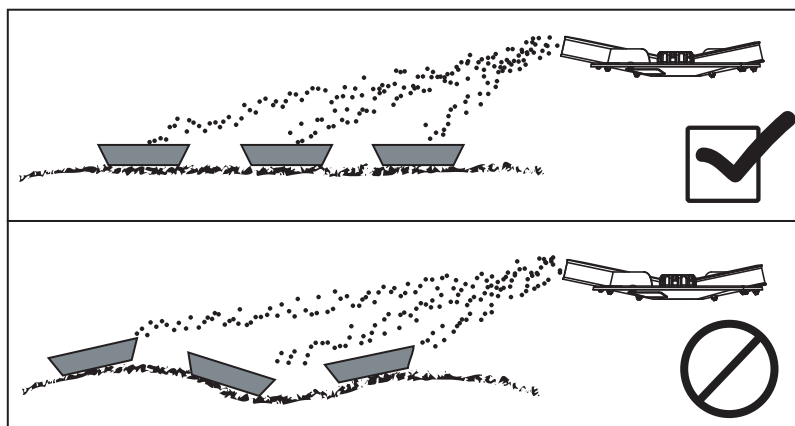
- Testa laukuma garums: no 60 līdz 70 m



7.21. attēls: Izvietojums vienam braucienam

Sagatavošanās vienam braucienam

- 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 divām uztveršanas bļodām **1 m** vienu aiz otras pārklāšanās zonās (starp tehnoloģiskajām sliedēm) un vienu uztveršanas bļodu tehnoloģiskajā sliedē (atbilstoši [7.21. attēls](#)).



7.22. attēls: Uztveršanas bļodu izvietojums

- Uztveršanas bļodas novietojiet horizontāli. Šķībi novietotas uztveršanas bļodas var būt iemesls mērīšanas kļūdām.
- Veiciet dozēšanas izmēģinājumu (skat. B.6. nodaļu katram mašīnas tipam).
- Iestatiet un noregulējiet kreisās un labās puses dozēšanas aizbīdņi (skat. B.4. nodaļu katram mašīnas tipam).

Izkliedēšanas testa veikšana ar noskaidroto atveres iestatījumu

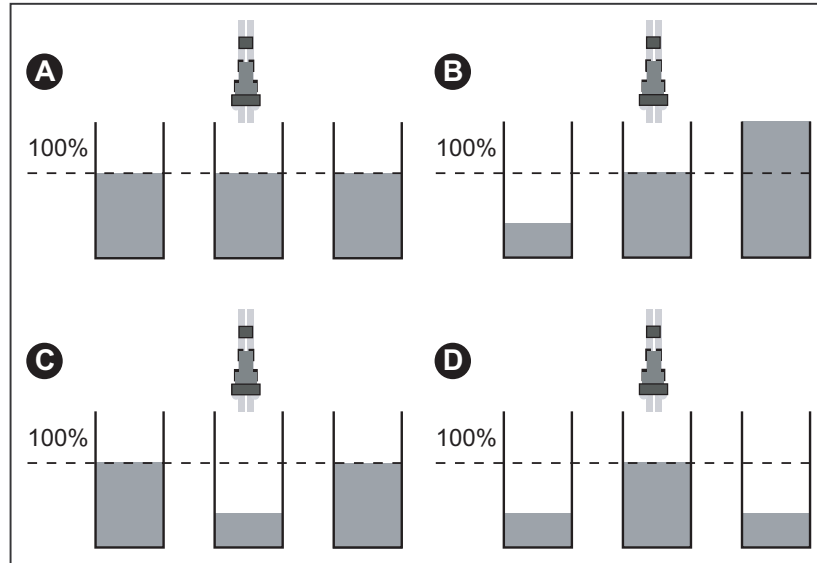
- Kustības ātrums: **no 3 līdz 4 km/h**.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas bļodām.
- Dozēšanas aizbīdņus aizveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas bļodām.

PRANEŠIMAS

Ja uztveršanas bļodās uztvertais daudzums nav pietiekams, atkārtojiet braucienu. Nemainiet dozēšanas aizbīdņu pozīciju.

Rezultātus novērtējiet un nepieciešamības gadījumā koriģējiet

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



7.23. 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	Pasākums, pārbaude
Gadījums A	Vienmērīgs sadalījums (pieļaujamā novirze ± 1 daļsvītra).	Iestatījumi ir korekti.
Gadījums B	Mēslošanas līdzekļa daudzums pieaug no labās puses uz kreiso (vai otrādi).	Vai labajā un kreisajā pusē padeves punkti ir iestatīti vienādi?
		Vai dozēšanas aizbīdņu iestatījumi kreisajā un labajā pusē ir vienādi?
		Vai attālumi starp tehnoloģiskajām slīdēm ir vienādi?
		Vai tehnoloģiskās slīdes ir paralēlas?
Gadījums C	Par maz mēslošanas līdzekļa vidū.	Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet AGP no 5 uz 4).
Gadījums D	Par maz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā.	Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet AGP no 8 uz 9).

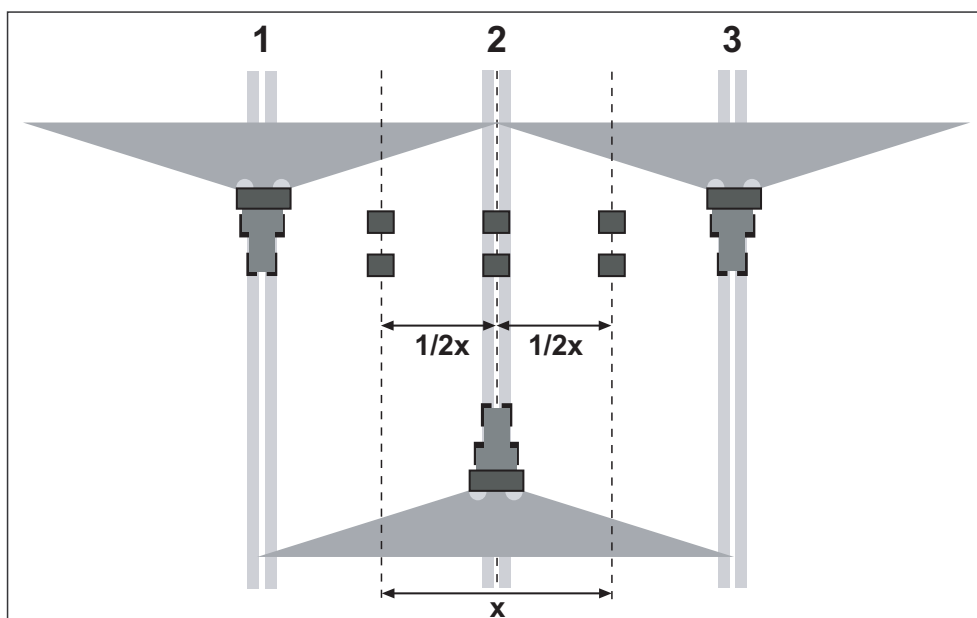
7.9.3 Veiciet trīs braucienus

Izvietojums

PRANEŠIMAS

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

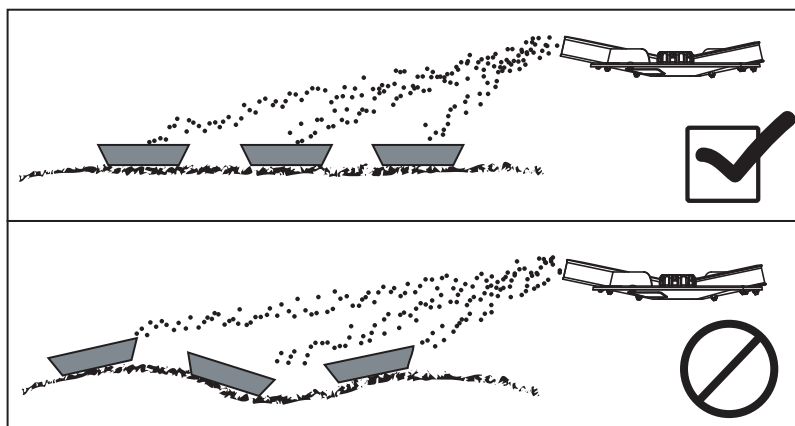
- Testa laukuma platums: 3 x tehnoloģiskās sliedes atstatums
- Testa laukuma garums: no 60 līdz 70 m
- Trim braukšanas sliedēm jābūt paralēlām. Ja testa braucienam nav pieejamas iesētas tehnoloģiskās sliedes, braukšanas sliedes jāizmēra ar mērlenti un jāapzīmē (piem., ar mietiņiem).



7.24. attēls: Izvietojums trim braucieniem

Sagatavošanās trīs braucieniem

- No izklienēšanas tabulas izvēlieties līdzīgu mēslošanas līdzekli un atbilstoši iestatiet izklienētāju.
- Mašīnas uzkabināšanas augstumu iestatiet saskaņā ar izklienēšanas 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 divām uztveršanas bļodām **1 m** vienu aiz otras pārklāšanās zonās un vidējā tehnoloģiskajā sliedē.



7.25. attēls: Uztveršanas bļodu izvietojums

- Uztveršanas bļodas novietojiet horizontāli. Šķībi novietotas uztveršanas bļodas var būt iemesls mērīšanas kļūdām.
- Veiciet dozēšanas izmēģinājumu (skat. B.6. nodaļu katram mašīnas tipam).
- Iestatiet un noregulējiet kreisās un labās puses dozēšanas aizbīdņi (skat. B.4. nodaļu katram mašīnas tipam).

Izkliedēšanas testa veikšana ar noskaidroto atveres iestatījumu

- Kustības ātrums: **3 - 4 km/h**.
- Pēc kārtas no 1. līdz 3. brauciet pa visām tehnoloģiskajām sliedēm.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas bļodām.
- Dozēšanas aizbīdņus aizveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas bļodām.

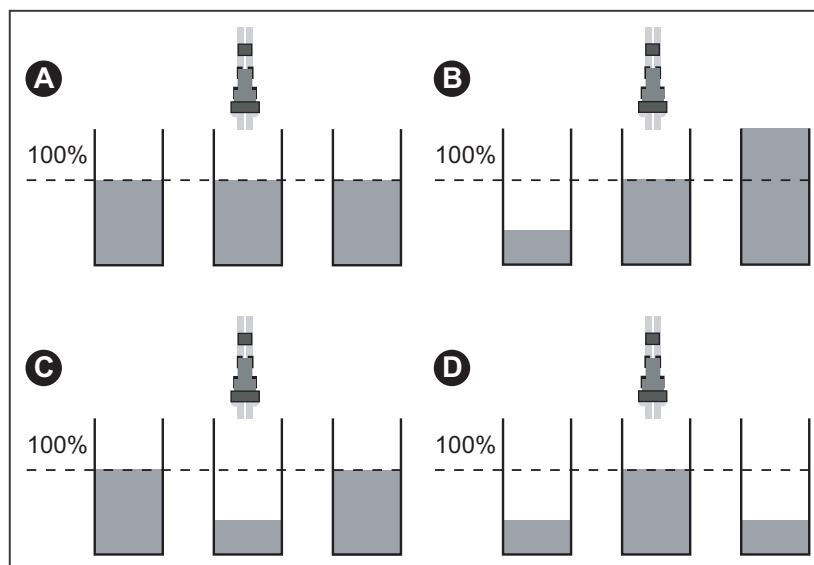
PRANEŠIMAS

Ja uztveršanas bļodās uztvertais daudzums nav pietiekams, atkārtojiet braucienu.

Nemainiet dozēšanas aizbīdņu pozīciju.

Rezultātus novērtējiet un nepieciešamības gadījumā koriģējiet

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

**7.26. 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	Pasākums, pārbaude
Gadījums A	Vienmērīgs sadalījums (pieļaujamā novirze ± 1 daļsvītra).	Iestatījumi ir korekti.
Gadījums B	Mēslošanas līdzekļa daudzums pieaug no labās puses uz kreiso (vai otrādi).	Vai labajā un kreisajā pusē padeves punkti ir iestatīti vienādi?
		Vai dozēšanas aizbīdņu iestatījumi kreisajā un labajā pusē ir vienādi?
		Vai attālumi starp tehnoloģiskajām sliedēm ir vienādi?
		Vai tehnoloģiskās sliedes ir paralēlas?
Gadījums C	Par maz mēslošanas līdzekļa vidū.	Vai mērīšanas laikā nebija stiprs sāvējš?
		Vai mērīšanas laikā nebija stiprs sāvējš?
Gadījums D	Par maz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā.	Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet AGP no 5 uz 4).
Gadījums D	Par maz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā.	Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet AGP 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 moderno mūsu mašīnas tehniku un konstrukciju, kā arī vērtīgajiem, pastāvīgajiem rūpnīcas pārbaudes ierīču testiem tiek nodrošināti visi priekšnoteikumi optimāla izkliedēšanas raksta sasniegšanai.

Neraugoties uz mūsu rūpīgi ražoto mašīnu uzticamību, arī tad, ja tās tiek izmantotas, kā paredzēts, netiek izslēgtas novirzes izkliedēšanas procesa laikā vai līdzīgi bojājumi.

Iemesli tam var būt šādi:

- Mēslošanas līdzekļa fizikālo īpašību izmaiņas (piemēram, atšķirīgs graudu lieluma sadalījums, atšķirīgs blīvums, graudu forma un virsma, konsistence, mitrums)
- Salipšana un mitrs mēslošanas līdzeklis
- Aizsērējumi vai savienošanās (piemēram, svešķermeņa, 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 izkliešanas rezultātu. Tādēļ pirms katras izmantošanas reizes un izmantošanas laikā pārbaudiet mašīnu, vai tā darbojas pareizi un vai izsviešanas precizitāte ir pietiekama.

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

Vienmēr izmantojiet komplektā piegādāto aizsargrežģi, lai novērstu aizdambējumus, piemēram, nepiederošu priekšmetu vai mēslošanas līdzekļa salipšanas dēļ.

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

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

8.2 Instrukcija par izkliedēšanu

Mašīnas noteikumiem atbilstoša izmantošana nozīmē ražotāja noteiktā procesa ievērošana. Tādēļ, veicot **izkliedēšanu**, vienmēr jāveic arī **sagatavošanas** un **tīrīšanas/apkopes** darbi.

- Veiciet izkliedēšanas darbus saskaņā ar šeit attēloto norisi.

Sagatavošana

- Izkliedētāja uzkabināšana uz traktora
- Dozēšanas aizbīdņu aizvēršana
- Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana
- Mēslošanas līdzekļa iepildīšana
- Izkliedēšanas daudzuma iestatīšana
- Darba platuma iestatīšana
 - Pareiza diska izvēle
 - Padeves punkta iestatīšana

Izkliedēšana

- Braukšana uz izkliedēšanas vietu
- Uzkabināšanas augstuma kontrole
- Hidraulikas ieslēgšana¹
- Diska rotācijas aktivēšana.
- Aizbīdņu atvēršana un izkliedēšanas brauciena sākšana
- Izkliedēšanas brauciena beigšana un aizbīdņu aizvēršana
- Atlikuma iztukšošana

Tīrīšana/apkope

- Dozēšanas aizbīdņu atvēršana
- Izkliedētāja nokabināšana no traktora
- Tīrīšana un apkope

1. Ja aprīkojumā ir slodzes detektēšanas sistēma, tad uzkabinātās mašīnas hidraulikas sistēma vienmēr ir zem spiediena.

8.3 Izkliešanas tabulas izmantošana

PRANEŠIMAS

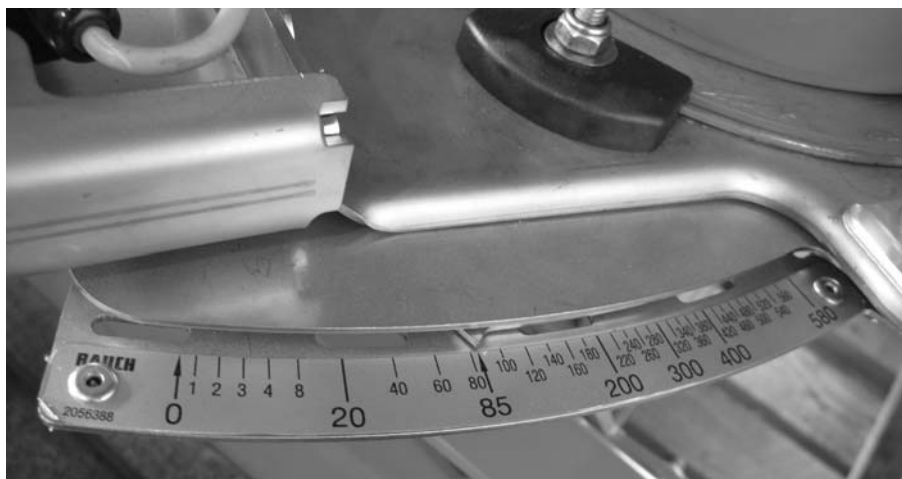
Ievērojiet norādījumus nodaļā [7.7: Izkliešanas tabulas izmantošana, 59. lpp.](#)

8.4 Izkliešanas daudzuma iestatīšana

PRANEŠIMAS

Mašīnas versijai AXIS H EMC ir elektroniska aizbīdņa aktivēšana, lai iestatītu izklieājamo daudzumu.

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 izkliešanas daudzuma rādīšanai

PRANEŠIMAS

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

- Skat. arī elektroniskās vadības lietošanas instrukciju.
-

8.5 Darba platuma iestatīšana

8.5.1 Pareizu disku izvēlēšanās

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

	S4	S6	S8	S10	S12
	18 - 28 m	24 - 36 m	30 - 42 m	36 - 48 m	42 - 50 m
AXIS 30.2 EMC	•	•			
AXIS 30.2 EMC + W	•	•	•		
AXIS 50.2 EMC + W	•	•	•	•	•

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

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošajiem diskus

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

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

Diska tips	Disks kreisajā pusē	Disks labajā pusē
S4	S4-L-200 S4-L-270	S4-R-200 S4-R-270
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



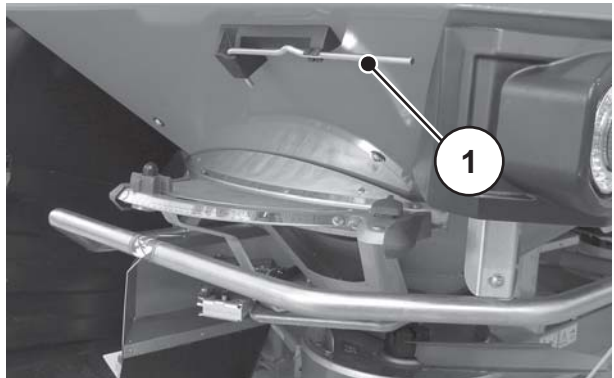
Savainošanās risks neapturēta dzinēja dēļ

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
(skatoties braukšanas virzienā,
tvertnei kreisajā pusē).



8.2. attēls: Iestatīšanas svira

Abās pusēs (gan kreisajā pusē, gan labajā pusē) rīkojieties, kā norādīts.

1. Izņemiet iestatīšanas sviru no turētāja.
2. Ar iestatīšanas sviru atskrūvējiet kupoluzgriezni.



8.3. attēls: Kupoluzgriezņa atskrūvēšana

3. Noskrūvējiet kupoluzgriezni.
4. Noņemiet disku no rumbas.
5. Iestatīšanas sviru atkal nolieci-
ciet tai paredzētajā turētājā.



8.4. attēls: Kupoluzgriežņa noskrūvēšana

Diska montāža

Priekšnoteikumi

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

Kreiso disku uzstādiel braukšanas virzienā kreisajā pusē un labo disku braukšanas virzienā labajā pusē. Rīkojieties uzmanīgi, lai nesamainītu vietām labās un kreisās puses disku.

Turpmāk montāžas norise tiek aprakstīta kreisajam diskam. Labās puses diska montāžu veiciet, izpildot šos norādījumus.

1. Kreiso disku uzlieciel uz kreisās puses diska rumbas.

Diskam uz rumbas ir jāpiegulst taisni (nepieciešamības gadījumā ir jānotīra netīrumi).

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapām kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgs novietojums. Pareizo disku varēs uzstādīt tikai tad, ja tas precīzi atbildīs diska sēžai.

2. Uzmanīgi uzskrūvējiet kupoluzgriezni (nesašķiebiel).
3. Kupoluzgriezni pievelciel, pielietojoj apm. 38 Nm griezes momentu.

PRANEŠIMAS

Kupoluzgriežņim ir rievota virsma, kas neļauj tam atskrūvēties. Rievojums ir sajūtams pievilkšanas laikā, pretējā gadījumā uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

4. Ar roku pagriežojot disku, pārbaudiel, vai izeja starp izmetējlāpstiņām un pavedi ir brīva.

8.5.3 Padeves punkta iestatīšana

PRANEŠIMAS

Mašīnai AXIS H EMC ir elektroniska padeves punkta iestatīšana.

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

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

Padeves punkts ir iestatāms ar augšējo skalas loku.

- **Pārstatīšana mazāku skaitļu virzienā:** mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Šādi tiek panākts izkliešanas modelis ar mazākiem darba platumiem.
- **Pārstatīšana lielāku skaitļu virzienā:** mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un tas tiks izsviests vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Šādi tiek panākts izkliešanas modelis ar 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 [„Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana” 49. lpp.](#)
-

8.7 Diska apgriezienu skaita iestatīšana

PRANEŠIMAS

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

8.8 Mēslošanas līdzekļa izkliedēšana

8.8.1 Priekšnoteikumi

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

Īpaši ievērojiet šādus punktus:

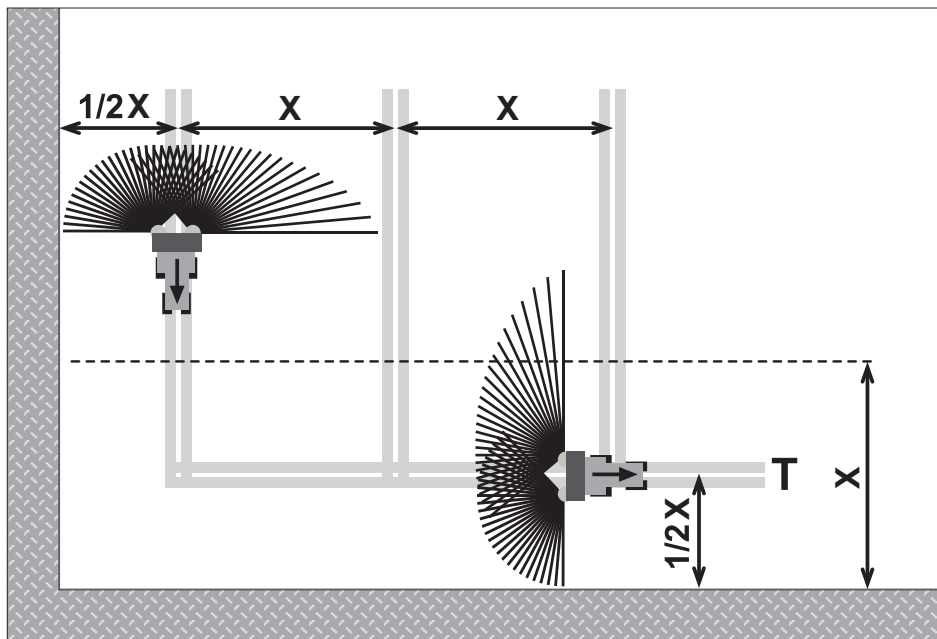
- Vai traktors un mašīna ir ekspluatācijai drošā stāvoklī?
- Vai uz mašīnas vai izkliedēšanas zonā vairs neatrodas kāds cilvēks? Pieprasiet viņus atstāt bīstamās zonas.
- Vai apkārtējās vides apstākļi pieļauj izkliedēšanas darbību bez apdraudējuma? Īpaši piesardzīgi novērojiet pārlietu lielus vēja ātrumus.
- Vai pazīstiet šo apvidu un vai zināt iespējami bīstamās vietas?
- Vai izmantojiet pareizo mēslošanas līdzekli?
- Vai esiet iestatījis vēlamo izvadāmo daudzumu vadības ierīces izvēlnē **Mēslojuma iestatījums**?
- Vai traktora hidraulika ir ieslēgta?
 - ▷ Jūs varat sākt izkliedēšanas darbu.

8.9 Izkliešana apgriešanās joslā

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

Izkliešana gar robežu

Izkliešanas veikšana pie robežas, izpildot apgriešanās manevru (apgriezienu skaita samazinājums, padeves punkta regulēšana un apjoma samazināšana).

**8.6. attēls:** Izkliešana gar robežu

[T] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede

[X] Darba platums

- Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede [T] jāizveido, kad attālums no lauka malas ir puse no darba platuma [X].

Normāla izkliedēšana apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē vai no tās

PRANEŠIMAS

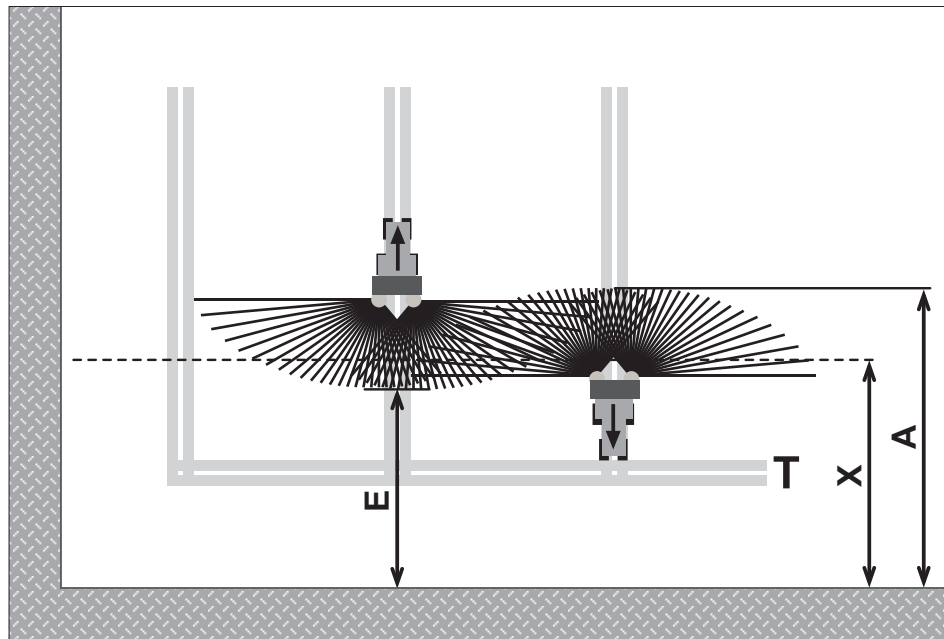
Ja, lietojot mašīnu, izmantojat GPS sistēmu un ISOBUS vadības ierīci, pārbaudiet, vai, izmantojot funkciju **OptiPoint**, ir pieejama mašīnas vadības ierīces programmatūra.

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

- Jūs varat izlaist informāciju šajā rindkopā, jo funkcija **OptiPoint** pārņem šo iestatījumu.
- Ņemiet vērā attiecīgās vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Pēc izkliedēšanas apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē, turpinot tālāku izkliedēšanu uz lauka, ņemiet vērā:

- Izslēdziet režīmu izkliedēšanai pie robežas.



8.7. attēls: Normāla izkliedēšana

- [A] Izkliedēšanas vēdekļa beigas, iebraucot apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē.
- [E] Izkliedēšanas vēdekļa beigas, izbraucot no tehnoloģiskās joslas uz lauka.
- [T] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede
- [X] Darba platums

Dozēšanas aizbīdņi, braucot turp un atpakaļ dažādos attālumos no lauka malas apgriešanās joslā, ir jāaizver un jāatver.

Izbraukšana no apgriešanās joslas tehnoloģiskās sliedes

- **Atveriet** dozēšanas aizbīdņi, kad ir izpildīti šādi nosacījumi:
 - izkliešanas vēdekļa beigas uz lauka (E) atrodas apmēram pusi darba platuma + 4 līdz 8 m no apgriešanās joslas lauka malas.

Traktors atkarībā no mēslošanas līdzekļa izsviešanas attāluma atrodas uz lauka dažādā dziļumā.

Izbraukšana atpakaļ apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē.

- Dozēšanas aizbīdņi jāaizver **pēc iespējas vēlāk**.
 - Ideālā gadījumā izkliešanas vēdekļa beigas uz lauka [A] atrodas apmēram 4 līdz 8 m tālāk par apgriešanās joslas darba platumu [A].
 - Atkarībā no mēslošanas līdzekļa izsviešanas attāluma un darba platuma to ne vienmēr var sasniegt.
- Alternatīvi Jūs varat braukt pāri apgriešanās joslai vai izveidot 2. apgriešanās joslas tehnoloģisko sliedi.

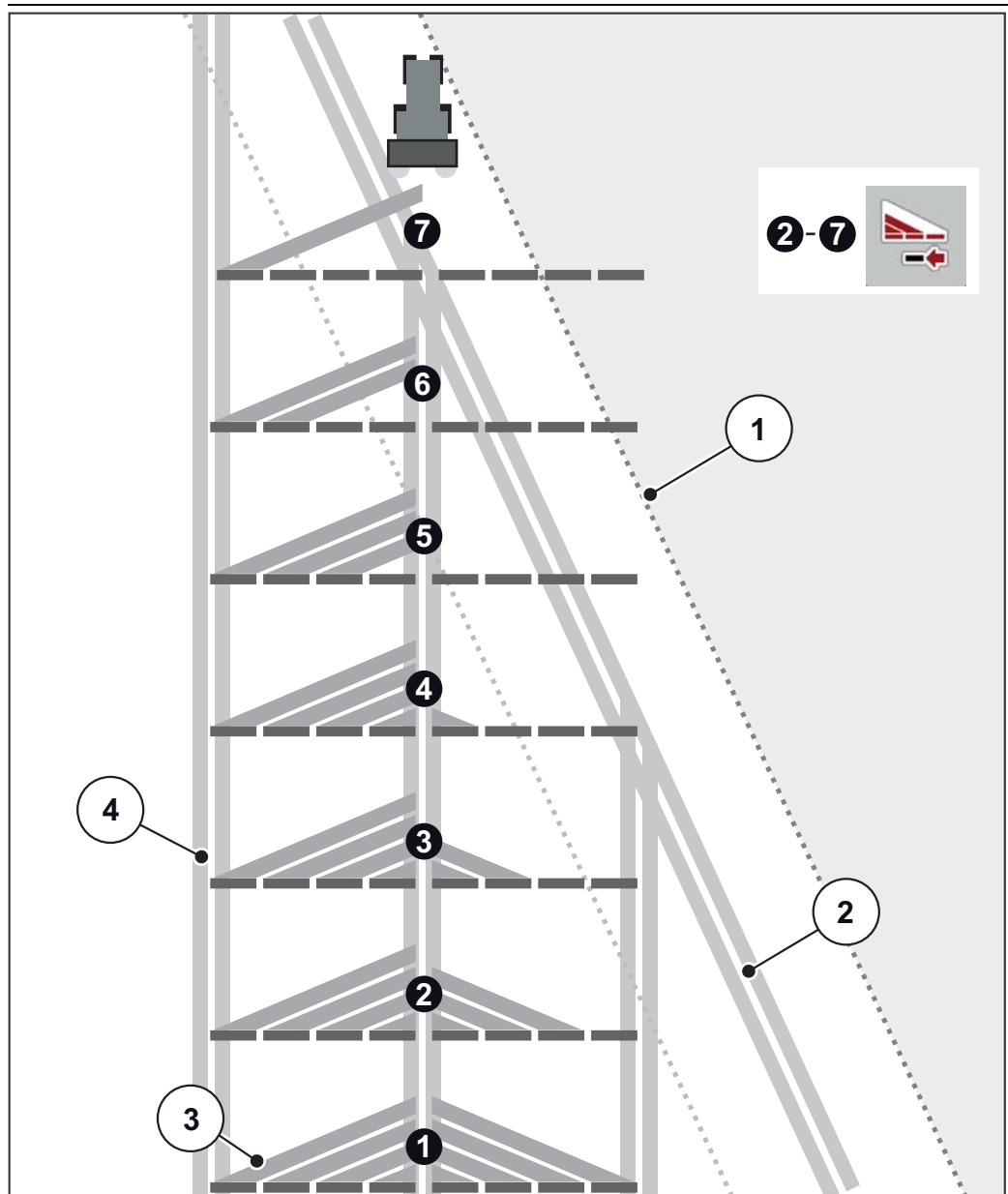
Ievērojot šos norādījumus, apgūsiet apkārtējai videi draudzīgu un ekonomisku darba metodi.

8.10 Izkliedēšana ar daļēja platuma sekcijām (VariSpread)

Izmantojot izkliedēšanas platuma palīgierīci VariSpread, iespējams vienlaicīgi samazināt izkliedēšanas platumu un līdz pat četras reizes izvadāmo daudzumu gar malām. Šādi iespējams nodrošināt precīzāku izkliedēšanu grūti piekļūstamām lauka vietām.

PRANEŠIMAS

- Katru daļējo platumu var pakāpeniski samazināt vai palielināt par 4 pakāpēm.
- daļēja platuma sekcijas ir iespējamas no ārpuses uz iekšpusi vai no iekšpuses uz ārpusi. Iespējams samazināt līdz 8 daļēja platuma pakāpēm.



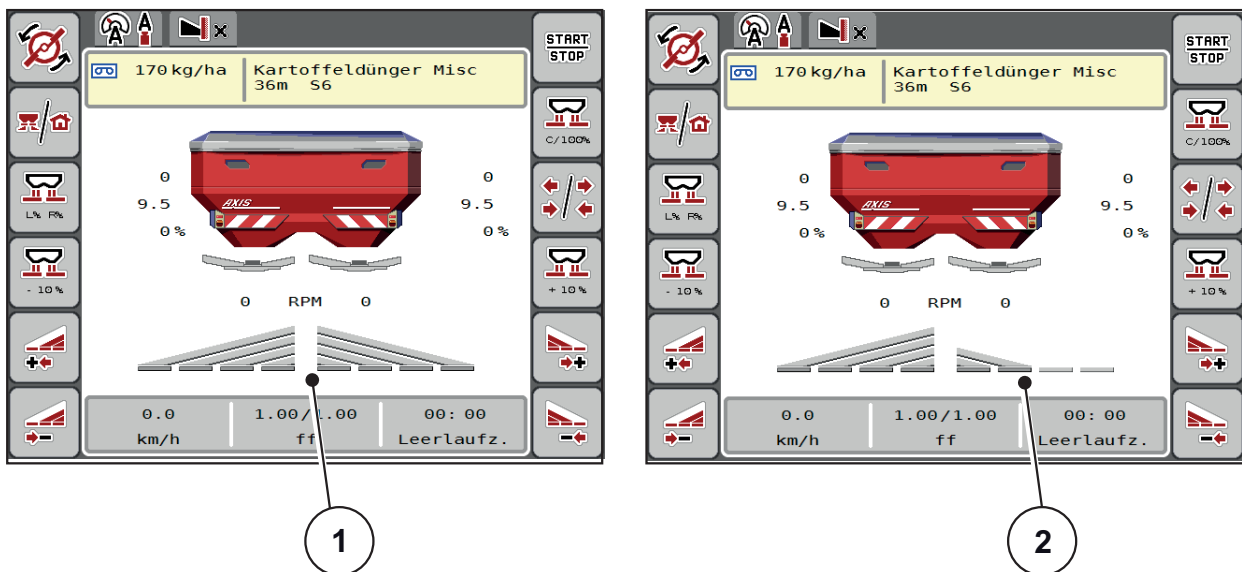
8.8. attēls: Automātiskas daļēja platuma sekcijas

- [1] Lauka mala
- [2] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede
- [3] Izkliedēšanas vēdekļis no 2 līdz 7: daļēja platuma samazināšana labajā pusē mašīnām AXIS.2.
- [4] Lauka braucamā josla

PRANEŠIMAS

Ar VariSpread savietojama mašīna ir aprīkota ar diviem elektriskajiem padeves punktu aktuatoriem. Jūs varat izmantot ISOBUS vadības ierīci, lai noteiktu daļējā platuma iestatījumu un režīmā izkliedēšanai grūti piekļūstamās lauka vietās nodrošināt precīzāku izkliedēšanu.

- Daudz detalizētāku informāciju par iespējamajiem daļēja platuma iestatījumiem varat atrast elektronisko vadības ierīču (AXIS H ISOBUS) lietošanas instrukcijās.



8.9. attēls: Daļēja platuma stāvokļu rādītājs mašīnas vadības ierīces darba ekrānā.

[1] Aktīvs daļējā platuma iestatījums ar 4 iespējamajām izkliedēšanas platuma pakāpēm.

[2] Labās puses daļējais platums ir samazināts par 2 daļējā platuma pakāpēm.

8.11 Traucējumi un iespējamie cēloņi

▲ 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 novēršat traucējumus, īpaši ievērojiet brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, 5. lpp.](#) un nodaļā [9: Apkope un uzturēšana, 95. lpp.](#)

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums
Nevienmērīgs mēslošanas līdzekļa sadalījums	<ul style="list-style-type: none"> ● Nepareizi iestatīts padeves punkts. Koriģējiet iestatījumus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa traktora sliedē.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet izviedējlāpstiņas, izejas un bojātās detaļas tūlīt jānomaina. ● Mēslošanas līdzeklī ir gludāka virsma kā izkliedēšanas tabulā norādītajam testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet no 4 uz 5). ● Disku apgriezieni par zemiem. Koriģējiet apgriezienus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā	<ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzeklī ir raupjāka virsma kā izkliedēšanas tabulā norādītajam testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet no 5 uz 4). ● Disku apgriezieni par augstiem. Koriģējiet apgriezienus.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums
<p>Izkliedētājs uz vienu pusi dozē lielāku izkliedējamo daudzumu.</p> <p>Normālas izkliedēšanas laikā tvertnēs ir atšķirīgs piepildījuma līmenis.</p>	<p>Tiltiņa veidošanās virs maisītāja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē noņemiet līdz aizsargrežģim. ● Ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa šūnām novērsiet tiltiņu veidošanos. <p>Aizsprostojusies izeja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Skat. Dozēšanas atveru aizsprostošanās. <p>Bojāts maisītājs</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē noņemiet līdz aizsargrežģim. ● Atveriet dozēšanas aizbīdņi un ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa šūnām, lai atlikušo mēslošanas līdzekli caur izejas atverēm dabūtu ārā. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skatiet nodaļu 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 105. lpp. <p>Dozēšanas aizbīdņis ir nepareizi iestatīts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veiciet atlikušā materiāla iztukšošanu Skatiet nodaļu 8.12: Atlikuma iztukšošana, 92. lpp. ● Pārbaudiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu. Skatiet nodaļu 9.10: Dozēšanas aizbīdņa iestatījumu pielāgošana, 109. lpp.
<p>Nevienmērīga mēslošanas līdzekļa padeve uz disku</p>	<p>Tiltiņa veidošanās virs maisītāja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē noņemiet līdz aizsargrežģim. ● Ar piemērotu koka kātu caur aizsargrežģa šūnām novērsiet tiltiņu veidošanos. <p>Aizsprostojusies izeja</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Skat. Dozēšanas atveru aizsprostošanās. <p>Bojāts maisītājs</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzekli attiecīgajā pusē noņemiet līdz aizsargrežģim. ● Atveriet dozēšanas aizbīdņi un ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa šūnām, lai atlikušo mēslošanas līdzekli caur izejas atverēm dabūtu ārā. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skatiet nodaļu 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 105. lpp.
<p>Diski kratās.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet cepures veida uzgriežņu savienojuma stingrību un vītnes.
<p>Dozēšanas aizbīdņis atveras smagi vai neatveras vispār.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dozēšanas aizbīdņis kustas pārāk stingri. Pārbaudiet aizbīdņa, sviru un šarnīru kustīgumu un nepieciešamības gadījumā uzlabojiet to.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums
Nestrādā maisītājs.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet maisītāja piedziņu. Skatiet 9.8: Maisītāja piedziņas pārbaude, 105. lpp.
Aizsprostotas dozēšanas atveres: mēslošanas līdzekļa pikas, mitrs mēslošanas līdzeklis, citi netīrumi (lapas, salmi, maisu atliekas)	<ul style="list-style-type: none"> ● Atbrīvojiet no aizsprostojumiem. Turklāt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Novietojiet traktoru, izņemiet aizdedzes atslēgu, 2. atveriet dozēšanas aizbīdņi; 3. palieciet apakšā uztveršanas tvertni; 4. demontējiet diskus; 5. izeju no apakšas tīriet ar koka kātu vai iestatīšanas sviru un izbakstiet dozēšanas atveres; 6. no tvertnes izvāciet svešķermeņus; 7. uzstādiet diskus, aizveriet dozēšanas aizbīdņus.

8.12 Atlikuma iztukšana

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām

Rotējošas mašīnas daļas (kardānvārpsta, rumbas) var aizķert un ievilkt 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.

Jūsu mašīnas vērtības saglabāšanai iztukšojiet tvertni uzreiz pēc izmantošanas.

PRANEŠIMAS

Kad mašīna ir pieslēgta pie elektroniskās vadības ierīces, parādās paziņojums, ka padeves punkta iestatījums atlikušā daudzuma iztukšanas laikā uz laiku ir pārstatīts uz padeves punkta iestatījumu 0.

Ievērojiet elektroniskās vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Norādījums par pilnīgu atlikuma iztukšanu

Normālas atlikuma iztukšanas gadījumā centrālās minerālmēsli izkliešanas laikā jāpaliek nedaudz izkliešanas līdzekļa. Ja vēlaties pilnībā iztukšot atlikumu (piem., izkliešanas sezonas beigās, mainot mēslošanas līdzekli), izpildiet norādītās darbības.

1. Iztukšojiet tvertni, līdz no tās vairs nebirst izkliešanas līdzeklis (normāla atlikuma iztukšana).
2. Apturiet traktora dzinēju un mašīnas vadības ierīci un nodrošiniet tos pret nejaušu ieslēgšanu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
3. Mēslošanas līdzekļa palikušos atlikumus mašīnas tīrīšanas laikā iztīriet ar maigu ūdens strūklu; [skatiet arī „Mašīnas tīrīšana” 101. lpp.](#)

8.13 Mašīnas novietošana un nokabināšana

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

⚠ BĪSTAMI



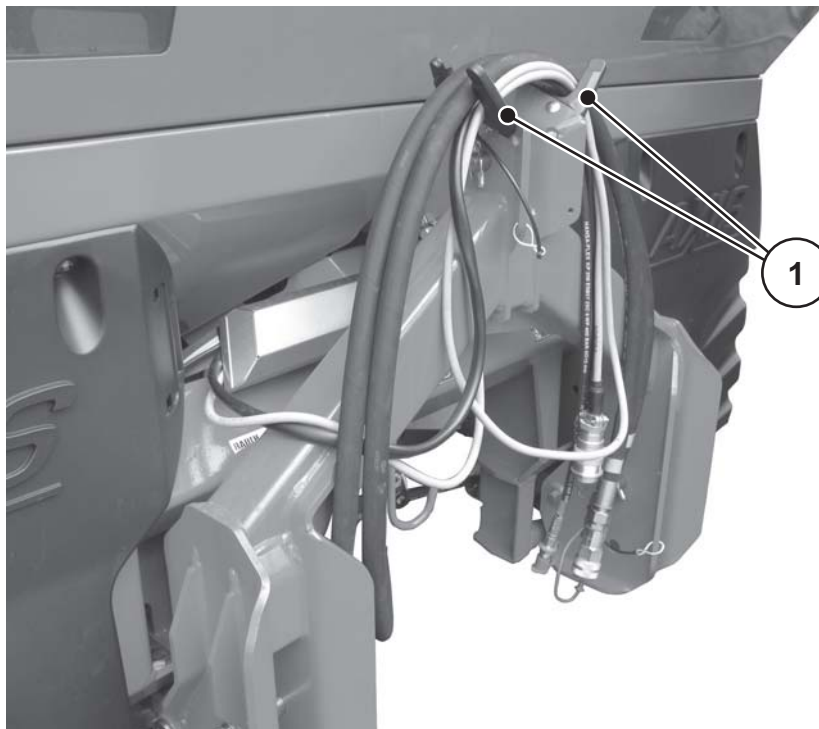
Saspiešanas risks starp traktoru un mašīnu

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.

Noteikumi mašīnas novietošanai

- Mašīnu novietojiet tikai uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Mašīnu novietojiet tikai ar tukšu tvertni.
- Savienošanas punktus (augšējā un apakšējā svira) pirms mašīnas novietošanas atslogojiet.
- Hidrauliskos cauruļvadus un elektriskos kabeļus pēc atvienošanas novietojiet tiem paredzētajos turētājos.



8.10. attēls: Kabeļu un hidraulikas šļūteņu skavas

[1] Šļūteņu un kabeļu turētājs

9 Apkope un uzturēšana

9.1 Drošība

PRANEŠIMAS

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

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 Verschleißteile und Schraubverbindungen

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 skrūvju savienojumu pārbaude

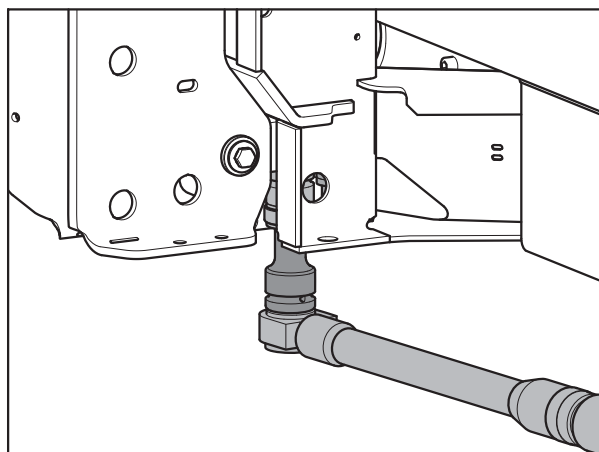
Mašīna ir aprīkota ar 2 tenzodevējiem un vienu vilcējstieni. Šīs daļas ir piestiprinātas ar skrūvju savienojumiem.

Pārbaudiet tenzodevēju un vilcējstieņa skrūvju savienojumu stingrību abās mašīnas pusēs:

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

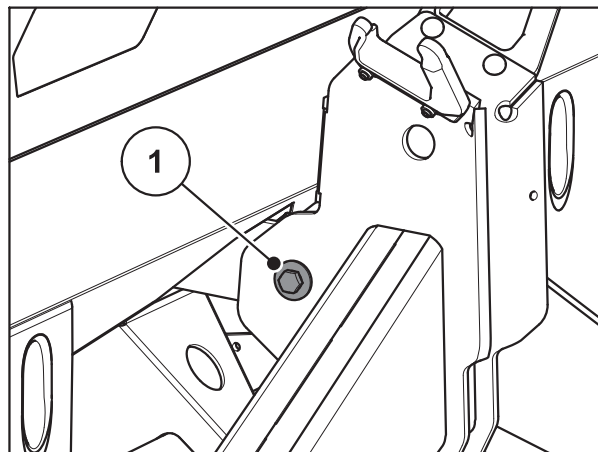
Pārbaude

1. Skrūves savienojumu stingri pievelciet ar momentatslēgu (ar griezes momentu **300 Nm**).



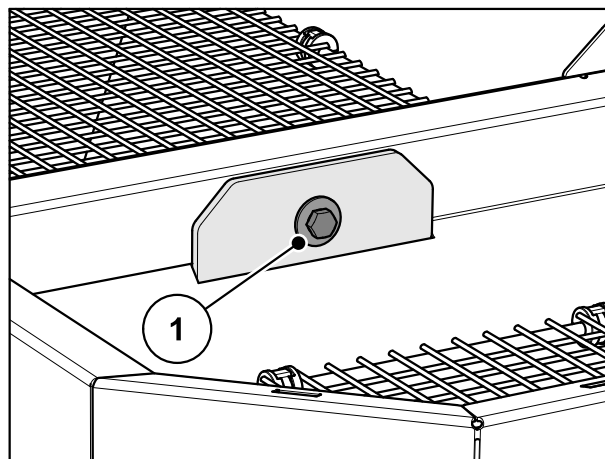
9.1. attēls: Tenzodevēja piestiprināšana (braukšanas virzienā kreisajā pusē)

2. Skrūves savienojumu (1) stingri pievelciet ar momentatslēgu (ar griezes momentu **65 Nm**).



9.2. attēls: Vilkšanas stieņa stiprinājums pie svēršanas rāmja

3. Skrūves savienojumu stingri pievelciet ar momentatslēgu (ar griezes momentu **65 Nm**).



9.3. attēls: Vilkšanas stieņa stiprinājums tvertnē

PRANEŠIMAS

Pēc skrūvju savienojumu stingras pievilkšanas ar momentatslēgu svēršanas sistēmai no jauna jāveic tarēšana. Turklāt 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 plāns, 118. lpp.](#)

9.4.1 Apkope

Komponents	Darbība	Norādījums
Drošības ierīces	Funkciju pārbaude pirms braukšanas uzsākšanas	102. lpp.
Hidraulika	Pārbaudiet nodilumu/noplūdes	113. lpp.
Skrūvju savienojumi	<ul style="list-style-type: none"> ● Regulāri pārbaudiet fiksāciju. ● Pārbaudiet stāvokli. ● Ja nepieciešams, pievelciet. 	96. lpp.
Nodilstošas detaļas	Regulāri pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet	96. lpp.
Viss minerālmēslu izkļiedētājs	Tīrīšana	101. lpp.
Aizsargrežģa fiksators tvertnē	Vai aizsargrežģis ir aprīkojumā? Funkciju pārbaude, ja nepieciešams, aizsargrežģa fiksatora iestatīšana	102. lpp.
Disks	Pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet disku, pēc izvēles apstrāde ar pretkorozijas līdzekli	
Izmešanas spārniņi	Pārbaudiet stāvokli, ja nepieciešams, nomainiet izmešanas spārniņus, pēc izvēles apstrāde ar pretkorozijas līdzekli	107. lpp.
Diska rumba	Pārbaudiet novietojumu un attālumu līdz maisītājam un, ja nepieciešams, koriģējiet to	104. lpp.
Maisītājs	Pārbaudiet ekscentriskās piedziņas funkciju, stieņu fiksāciju un bojājumus, maisītāja galvu brīvgaitu un pretējo darbības virzienu, pārbaudiet maisīšanas stieņa nodilumu	105. lpp.

Komponents	Darbība	Norādījums
Dozēšanas aizbīdnis	Pārbaudiet, vai dozēšanas aizbīdņa atvere ir pareiza, ja nepieciešams, regulējiet to, no jauna kalibrējiet mērstieņa elektroniskās vadības testa punktus	109. lpp.
Padeves punkta iestatīšana	Pārbaudiet, vai padeves punkta iestatījums ir pareizs, ja nepieciešams, regulējiet to, no jauna kalibrējiet elektroniskās vadības padeves punktu	111. lpp.
Transmisijas piedziņa	Pārbaudiet uzpildes līmeni, veiciet eļļas maiņu, pārbaudiet apgriezīnu skaita sensoru	117. lpp.
Spiediena filtrs	Pārbaudiet spiediena filtra aizsērēšanas pakāpi, pārbaudiet hidraulikas šļūtenes un stiprinājumus un, ja nepieciešams, nomainiet	116. lpp.
Hidraulikas šļūtenes	Pārbaudiet hidraulikas šļūtenes un stiprinājumus un, ja nepieciešams, nomainiet	114. lpp.

9.5 Mašīnas tīrīšana

Lai saglabātu mašīnas vērtību, iesakām uzreiz pēc lietošanas mašīnu iztīrīt ar mīksta ūdens strūklu.

Lai atvieglotu tīrīšanu, aizsargrežģus tvertnē var uzlocīt uz augšu (Skat. nodaļu [9.6: Tvertnes aizsargrežģa atvēršana. 102. lpp.](#)).

Attiecībā uz tīrīšanu īpaši ievērojiet šādus norādījumus:

- Izejas kanāli un aizbīdņa vadotņu zona jātīra no apakšas.
- Eļļotas mašīnas tīriet tikai mazgāšanas laukumos, kas aprīkoti ar eļļas atdalītāju.
- Tīrot ar augstspiediena tīrītāju, ūdens strūklu nekad nevērsiet tieši pret brīdinājumiem, elektriskām ierīcēm, hidrauliskiem mezgliem un gultņiem.

9.5.1 Tīrīšana

- Mazgājiet mašīnu ar **mērenu ūdens strūklu**.
- Ļoti rūpīgi tīriet hidraulikas komponentus, piemēram, vadības bloku, šļūtenu savienojumus, piedziņas ierīci.

9.5.2 Apkope

Pēc tīrīšanas iesakām **nožāvētu** mašīnu, **jo īpaši ar pārklājumu apstrādātās izsviedējlāpstiņas, nerūsējoša tērauda daļas un hidraulikas komponentus**, piemēram, vadības bloku, hidraulikas šļūtenes un piedziņas ierīci, apstrādāt ar apkārtējai videi draudzīgu pretkorozijas aizsarglīdzekli.

Rūsējošām vietām pie autorizētā tirgotāja var pasūtīt piemērotu apstrādes līdzekli.

9.6 Tvertnes aizsargrežģa atvēršana

▲ BRĪDINĀJUMS



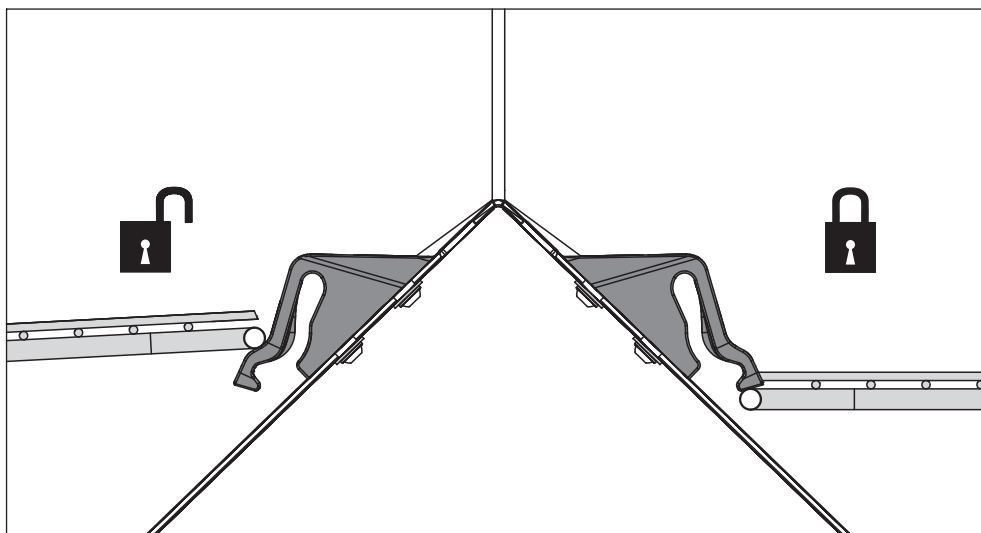
Risks savainoties ar kustīgām daļām tvertnē

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.

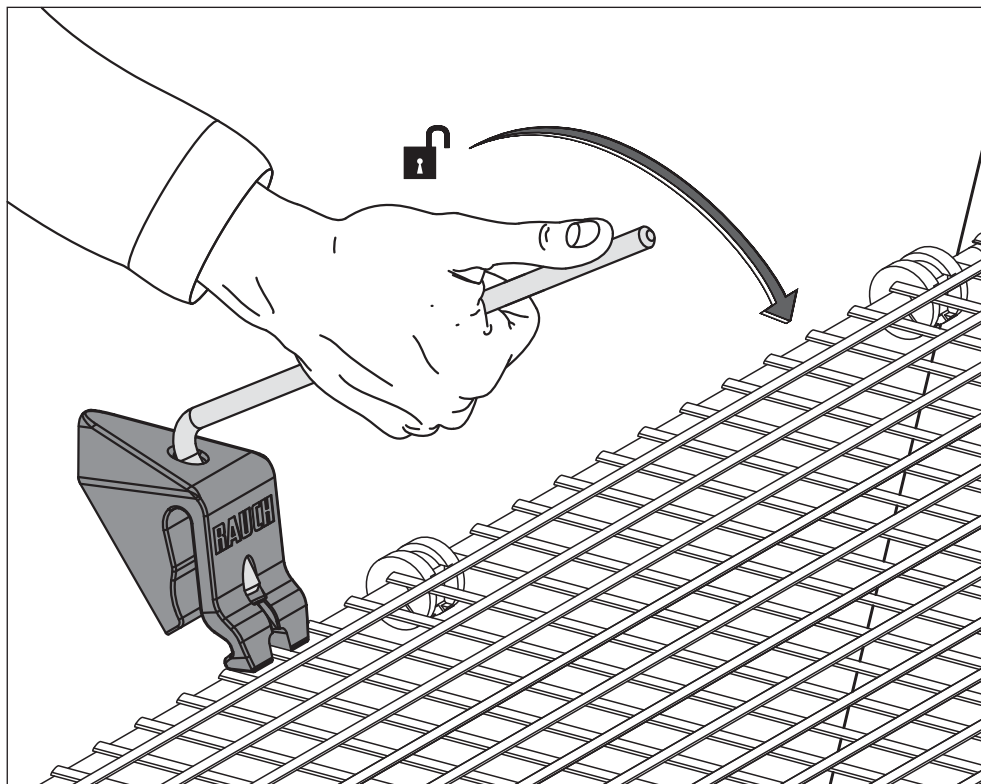


9.4. attēls: Aizsargrežģa fiksators atvērts/slēgts

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

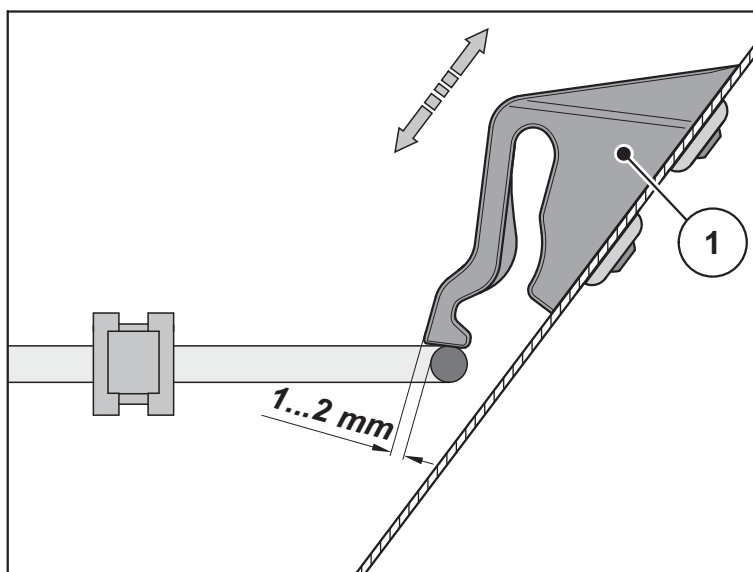
Pirms aizsargrežģa atvēršanas

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



9.5. attēls: Aizsargrežģa fiksatora atvēršana

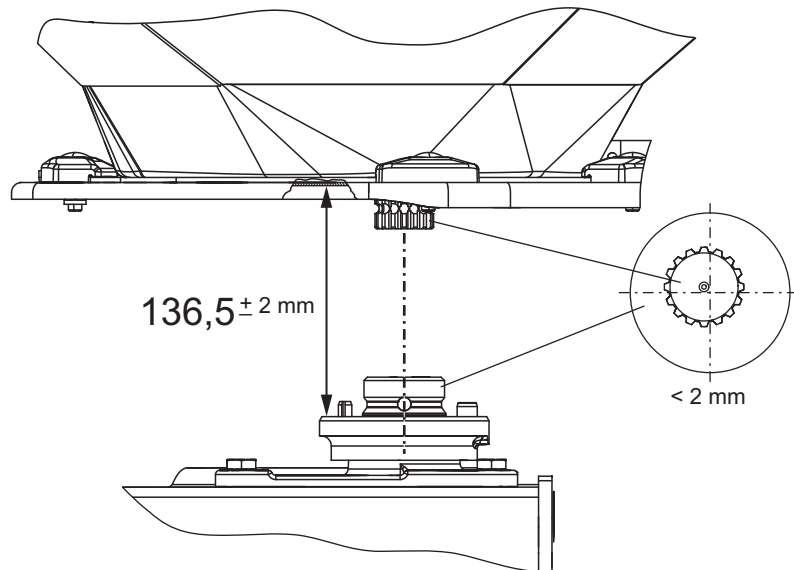
- Veiciet regulāru aizsargrežģa fiksatora darbības pārbaudi. Skatiet attēlā apakšā.
- Bojāti aizsargrežģa fiksatori nekavējoties ir jānomaina.
- Nepieciešamības gadījumā pārbidot aizsargrežģa fiksatoru [1] uz leju/augšu, koriģējiet iestatījumu (skatiet attēlā apakšā).



9.6. attēls: Pārbaudes stienis aizsargrežģa darbības pārbaudei

9.7 Diska rumbas pozīcijas pārbaude

Disku rumbai jābūt centrētai precīzi zem maisītāja.



9.7. attēls: Diska rumbas pozīcijas pārbaude

Priekšnoteikumi

- Diski ir nomontēti (skat. apakšnodāju „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

Ir viens **kreisās puses** un viens **labās puses** maisītājs. Maisītājs gan kreisajā, gan labajā pusē rotē vienā virzienā ar diskus.

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

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

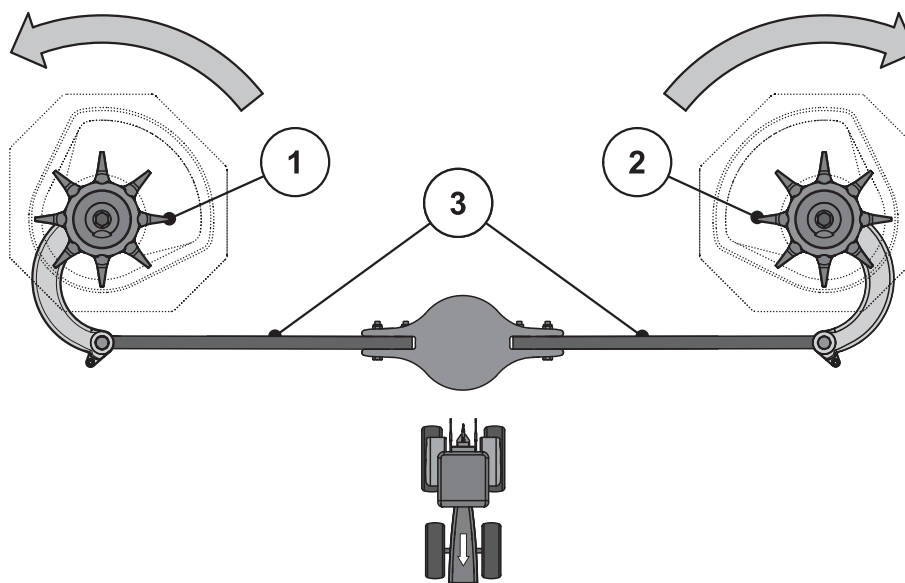
Lai panāktu korektus apgriezienus **15 - 20** apgr./min., maisītājam ir nepieciešama mēslošanas līdzekļa granulu pretestība. Šī iemesla dēļ tukšā tvertnē, iespējams, tehniskā kārtībā esošs maisītājs nedarbojas ar pareiziem apgriezieniem vai arī tie svārstās.

Ja apgriezieni ar **piepildītu tvertni** nav šī diapazona robežās, ir jāpārbauda, vai maisītājs nav bojāts un nodilis.

Maisītāja darbības pārbaude

Priekšnoteikumi

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



9.8. attēls: Maisītāja piedziņas pārbaude

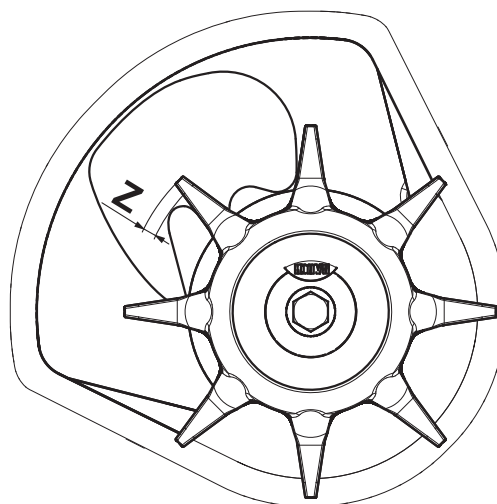
- [1] Labās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
 [2] Kreisās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
 [3] Kļauņu stienī

Bultas: disku griešanās virziens

1. Klaņu stieņu pārbaude.
 - Klaņu stieņiem nedrīkst būt plaisas vai citi bojājumi.
 - Pārbaudiet šarnīrsavienojumu nodilumu.
 - Pārbaudiet visu drošības elementu darbību pie šarnīru mezgliem.
 2. Ar roku pagrieziet maisītāja galvu **diska griešanās virzienā**. Skatiet [9.8. attēls](#).
 - Maisītāja galvai ir brīvi jāgriežas.
 - ▷ Ja maisītāja galvu nevar pagriezt, maisītāja galva ir jānomaina.
 3. Maisītāja galvu ar roku vai ar eļļas filtra atslēgas palīdzību spēcīgi pagrieziet **pretēji diska griešanās virzienam**. Skatiet [9.8. attēls](#).
 - Maisītāja galvai ir jābloķējas.
 - ▷ Ja maisītāja galvu var pagriezt, maisītāja galva ir jānomaina.
- ▷ **Ja ar pārbaudi neizdodas noskaidrot iemeslu, tālāku pārbaūžu veikšanai griezieties vietējā remontdarbnīcā.**

Maisītāja galvas pārbaude nodilumu vai bojājumu konstatēšanai

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



9.9. attēls: Maisītāja galvas nodiluma zona

9.9 Izsviedējlapstiņu nomaiņa

Nomainiet nodilušas izsviedējlapstiņas.

PRANEŠIMAS

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

Priekšnoteikums

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

Izsviedējlapstiņu tipa noteikšana

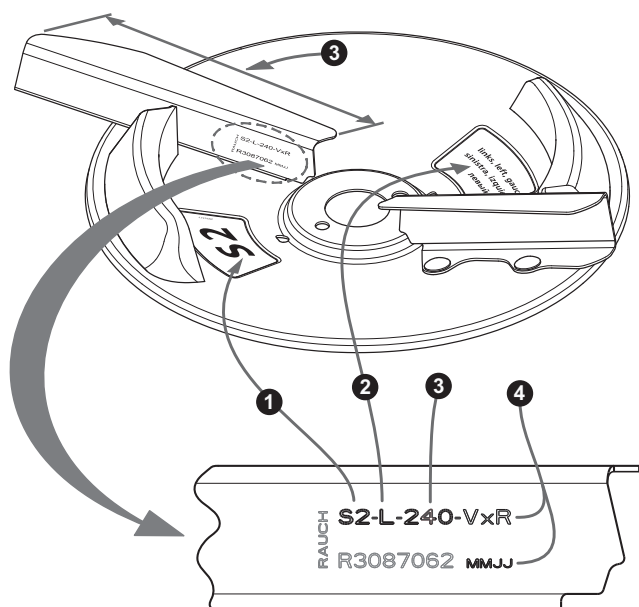
▲ UZMANĪBU



Izmešanas lāpstiņu tipa atbilstība

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

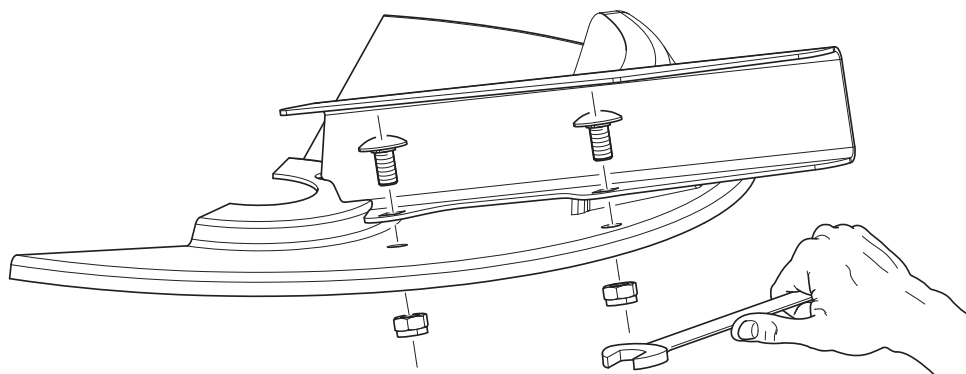
- ▶ Uzstādiet TIKAI attiecīgajam diskam piemērotas izmešanas lāpstiņas.
- ▶ Salīdziniet uzrakstu uz izmešanas lāpstiņas. Jauno un veco izsviešanas lāpstiņu tipam un izmēram jābūt identiskiem.



9.10. attēls: Diska uzraksts

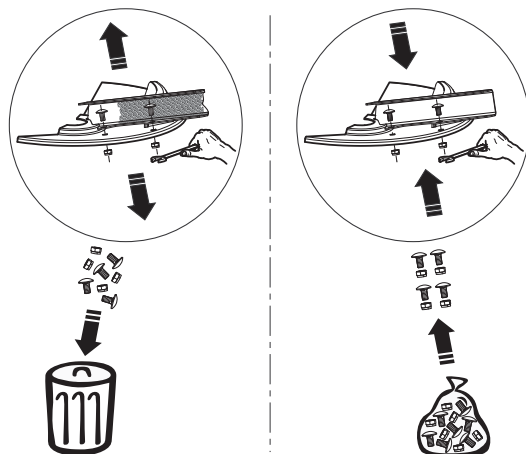
- [1] Diska tips
- [2] Izklidētāja puse
- [3] Izsviedējlapstiņu garums
- [4] Pārklājums

Izsviedējlapstiņu nomaiņa



9.11. attēls: Atskrūvējiet izsviedējlapstiņu skrūves

1. Atskrūvējiet pašfiksējošos uzgriežņus pie izsviedējlapstiņām un noņemiet izsviedējlapstiņas.
2. Jaunās izsviedējlapstiņas uzlieciet uz diska. Pievērsiet uzmanību, lai izsviedējlapstiņu tips būtu pareizs.



9.12. attēls: Jaunu pašfiksējošo uzgriežņu izmantošana

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

9.10 Dozēšanas aizbīdņa iestatījumu pielāgošana

Dozēšanas aizbīdņu iestatījumu pārbaudiet vienmēr pirms izkliedēšanas sezonas, nepieciešamības gadījumā sezonas laikā arī atvēršanās vienmērīgumu.

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un nogriešanas risks, kuru rada attālināti darbināmas daļas

Strādājot pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdnis), pastāv saspiešanas un nogriešanas risks.

Veicot jebkādus regulēšanas darbus, uzmanieties no nogriešanas riska vietām dozēšanas atverē un pie dozēšanas aizbīdņa.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi no traktora uz mašīnu.
- ▶ Nekādā gadījumā regulēšanas darbu laikā neaiztieciet hidraulisko dozēšanas aizbīdņi.

Priekšnoteikumi

- Aktuators ir atbrīvots.

Pārbaudiet (piemērs kreisajai mašīnas pusei)



1. Apakšējās sviras tapu ar diametru **28 mm** ievietojiet dozēšanas atveres vidū.

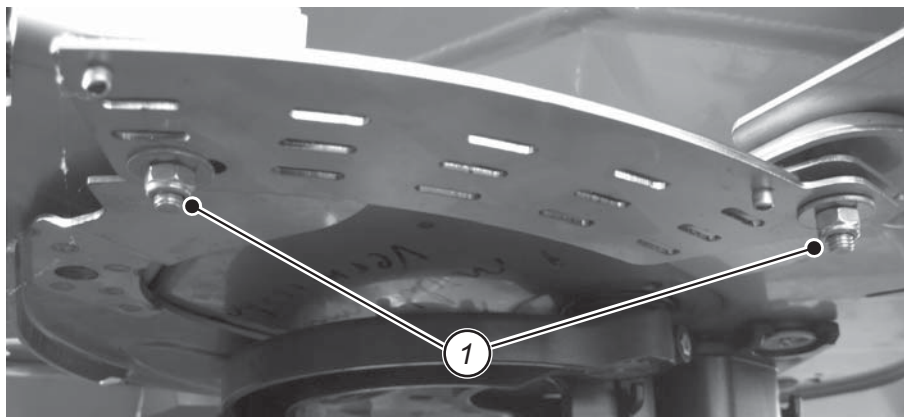
9.13. attēls: Apakšējās sviras tapa dozēšanas atverē

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

Iestatīšana

Dozēšanas aizbīdnis atrodas pozīcijā kā 2. darba solī (viegli piespiests pret ta-
pu).

3. Atbrīvojiet skalas stiprinājuma skrūvi apakšējam skalas lokam.



9.14. attēls: Skalas nostiprināšanas skrūves

4. Pabīdiet visu skalu tā, lai **skalās vērtība 85** atrastos tieši zem rādītājaelemen-
ta rādītāja.



9.15. attēls: Dozēšanas aizbīdņa rādītājs pozīcijā 85

5. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.
6. Darba soļus 1 - 4 atkārtojiet labās puses dozēšanas aizbīdnim.

PRANEŠIMAS

Abiem dozēšanas aizbīdņiem jāatveras **vienādā** platumā. Tāpēc vienmēr ir jā-
pārbauda abi dozēšanas aizbīdņi.

PRANEŠIMAS

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

- Ņemiet vērā ISOBUS vadības ierīces lietošanas instrukciju.
- Noviržu gadījumā, kad nepieciešama papildu kalibrēšana, griezieties pie
piegādātāja vai tuvākajā specializētājā remontdarbnīcā.

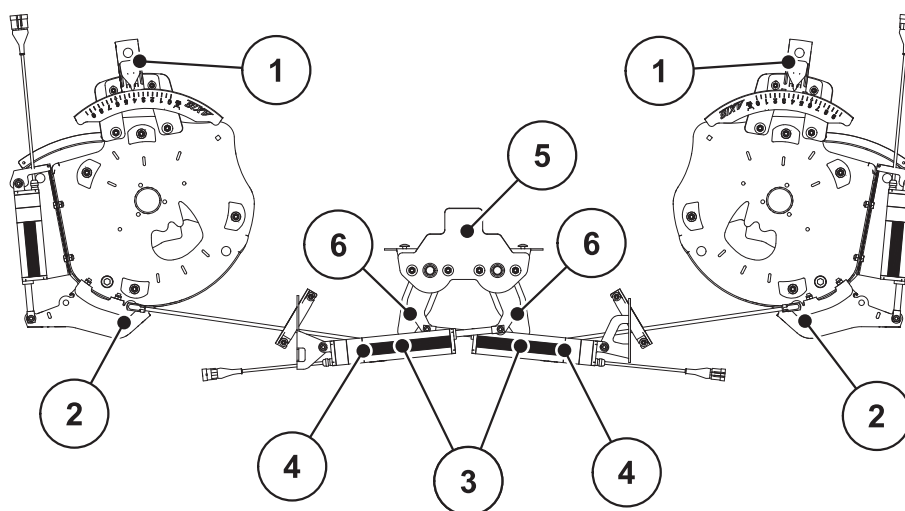
9.11 Padeves punkta iestatījuma pārbaude

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

Padeves punkta iestatījumu pārbaudiet pirms katras izklienēšanas sezonas, nepieciešamības gadījumā arī sezonas laikā (pie nevienmērīga mēslošanas līdzekļa sadalījuma).

PRANEŠIMAS

Padeves punktam normālā gadījumā uz abām pusēm jābūt iestatītam **vienādi**. Veicot izklienēšanu pie malas vai robežas vienā vai abās darba platuma pusēs var pielāgot padeves punktu un izmešanas diska apgriezību skaitu. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.



9.16. attēls: Padeves punkta iestatījuma pārbaude

- [1] Iestatīšanas centrs pa kreisi/pa labi
- [2] Ārējā dakšas galva pa kreisi/pa labi
- [3] Iekšējā dakšas galva pa kreisi/pa labi
- [4] Aktuators
- [5] Pārstatīšanas elements
- [6] Pieliekšanas svira

1. Padeves punkta iestatīšana **pozīcijā 6** ar ISOBUS vadības ierīci.
2. Izslēdziet elektroniku.

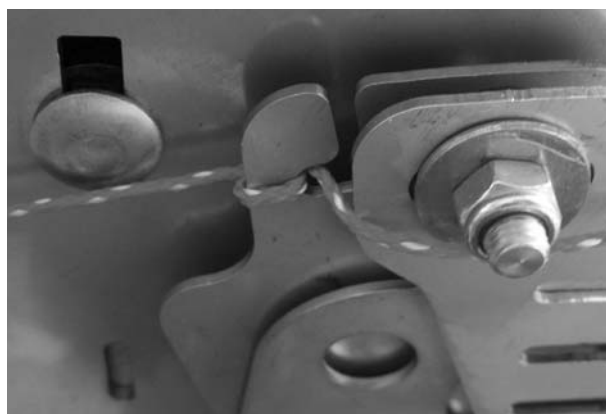
▲ BRĪDINĀJUMS**Saspiešanas un nogriešanas risks, kuru rada attālināti darbināmas daļas**

Strādājot pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdnis), pastāv saspiešanas un nogriešanas risks.

Veicot jebkādus regulēšanas darbus, uzmanieties no nogriešanas riska vietām dozēšanas atverē un pie dozēšanas aizbīdņa.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi no traktora uz mašīnu.
- ▶ Nekādā gadījumā regulēšanas darbu laikā neaiztieciat hidraulisko dozēšanas aizbīdņi.

1. Skatoties braukšanas virzienā no **aizmugures** (kā attēlā) pie iestatīšanas centru apakšpusēs pielieciet piemērotu tievu auklu un nostiepiet to.



9.17. attēls: Auklu pielieciet pie iestatīšanas centriem

2. Trīsstūra marķējumam pie iestatīšanas centra jāsakrīt ar nostiepto auklu.



9.18. attēls: Marķējumi pie iestatīšanas centra

- Ja marķējums nesakrīt ar auklu, padeves punkts jāiestata no jauna.

PRANEŠIMAS

Lai noregulētu padeves punkta iestatījumu, griezieties pie piegādātāja vai tuvākajā specializētajā remontdarbnīcā.

9.12 Hidraulikas apkope

Centrbēdzes minerālmēsļu izkliedētāja hidraulikas iekārta sastāv no turpmāk uzskaitītajiem AXIS H EMC elementiem.

- Hidraulikas bloks ar eļļas padevi no traktora.
- hidraulikas motoriem,
- savienojumu šļūtenēm.

Hidraulikas sistēmā ir piedziņas komponenti un vadības elementi, kas ar hidraulikas vadiem ir savienoti cits ar citu.

Darba režīmā centrālās minerālmēsļu izkliedētāja hidraulikas iekārta atrodas zem augsta spiediena. Eļļas temperatūra iekārtā darba režīmā ir apm. 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.

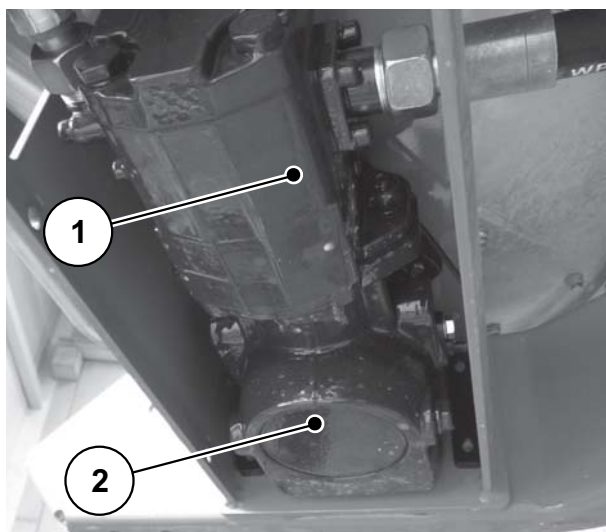
Procesa norise:

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 Hidraulikas motoru pārbaude

- Visiem hidromotoriem veicamas regulāras pārbaudes, vismaz vienmēr pirms katra izkliešanas darba.

Hidraulikas motori ir paredzēti disku piedziņai. Tie atrodas kreisajā un labajā pusē zem pārvada aizsarga pārsega.



9.19. attēls: Hidromotors

- [1] Hidromotors
[2] Transmisija

- Pārbaudiet komponentus, vai tiem nav ārēju bojājumu un noplūžu.

9.12.4 Hidraulikas spiediena filtra pārbaude

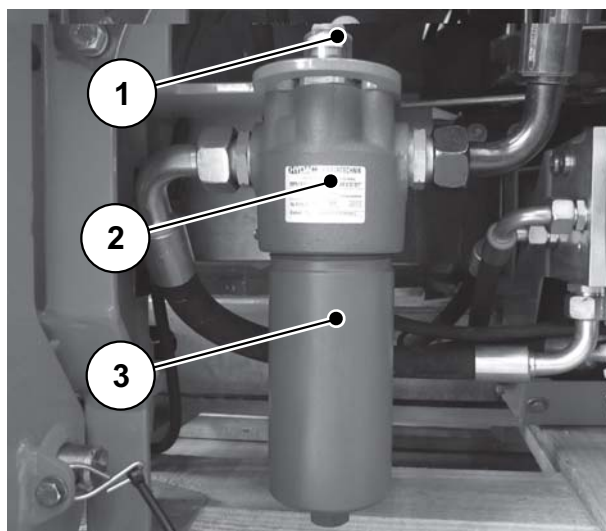
Lai nodrošinātu ilgstošu darbību bez traucējumiem, mēs iesakām izmantot hidraulikas spiediena filtrus ([9.20. attēls](#)). Kad hidraulikas spiediena filtrs ir aizsērējis, filtra patrona ir jānomaina, aizstājot to ar jaunu filtra patronu.

Spiediena filtrs ir aprīkots ar aizsērējuma rādītāju.

PRANEŠIMAS

Eļļai esot aukstai un spiedienam esot augstam, rādītāja stienītis var uzrādīt aizsērējumu, lai gan filtrs vēl nav aizsērējis.

- Kad eļļa ir sasilusi līdz darba temperatūrai, iespiediet rādītāja stienīti uz iekšu.
- Ja rādītāja stienītis atkal uzrāda aizsērējumu, nomainiet spiediena filtru.



9.20. attēls: Hidraulikas spiediena filtrs

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

Filtra patronas nomaīņa

- Pārbaudiet, vai hidraulikas iekārta **nav zem spiediena** un ir **atdzisusi**.
 - Sagatavojiet uztveršanas traukus iztekošai hidrauliskajai eļļai zem spiediena filtra.
 - Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.
1. Filtra tvertni [3] atbrīvojiet ar uzgriežņu atslēgu SW24.
 2. Noskrūvējiet filtra tvertni no hidraulikas spiediena filtra.
 3. Nomainiet aizsērējušo filtra patronu pret jaunu.
 4. Filtra tvertni (3) un filtra uzgali (2) tīriet vītnes un saskares virsmu zonā, kā arī pārbaudiet, vai nav radušies mehāniski bojājumi.

5. Pārbaudiet riņķveida gredzenus, vai tiem nav bojājumu, un ja nepieciešams tos nomainiet.
 6. Filtra tvertni (3) ar uzgriežņu atslēgu SW24 pieskrūvējiet līdz atdurei un pagrieziet to par ceturtdaļu apgrieziena atpakaļ.
 7. Atgaisojiet hidraulikas spiediena filtru.
- ▷ **Filtra patronas tikušas veiksmīgi nomainītas.**
- Pārbaudiet visus komponentus, vai tiem nav ārēju bojājumu un noplūžu.

9.13 Transmisijas eļļa

Katrs mašīnas pārvads (kreisajā pusē/labajā pusē) ir piepildīts ar apm. **0,3 l** transmisijas eļļas.

PRANEŠIMAS

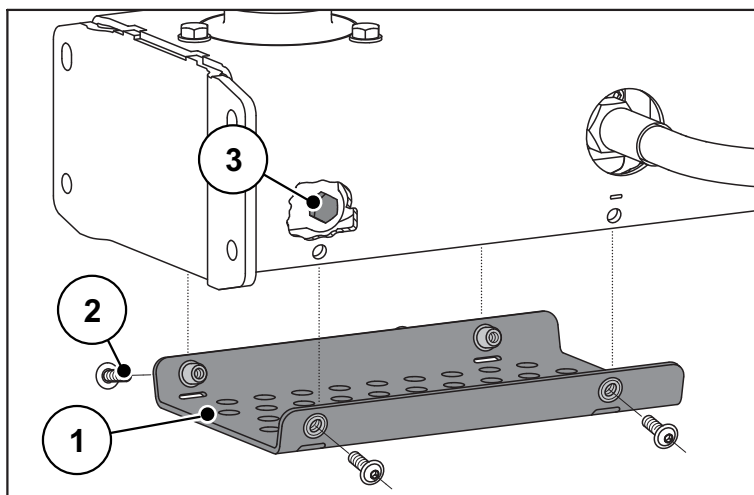
Izmantojiet vienas markas eļļu.

- **Nekādā gadījumā** tās nemaisiet kopā.

9.13.1 Eļļas līmeņa pārbaude

Priekšnoteikumi

- Centrālās minerālmēsļu izkliedētājs ir novietots taisni.
- Traktora dzinējs ir apturēts un ISOBUS vadības ierīce ir izslēgta. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.



9.21. attēls: Transmisijas eļļas iepildīšanas un iztecināšanas vietas

- [1] Aizsarga pārsegs
 [2] Stiprinājuma skrūvju aizsarga pārsegs
 [3] Iztecināšanas skrūve

- Demontējiet aizsarga pārsegu.
- Atskrūvējiet iztecināšanas skrūvi.
- Eļļas līmenis ir pietiekams, ja tas ir līdz urbuma apakšējai malai.
- Uzstādiet aizsarga pārsegu atpakaļ savā vietā.

9.13.2 Eļļas nomaiņa

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

Bieži izmantojot mēslošanas līdzekļus ar augstu putekļu saturu un biežas tīršanas 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 plāns

9.14.1 Eļļošanas plāns

Eļļošanas vietas	Smērvielas	Piezīme
Dozēšanas aizbīdnis	Smēre/eļļa	Uzturiet labi kustīgas un regulāri izeziediet.
Diska rumba	Ziede	Griešanās punktu un slīdošās vietas uzturiet labi kustīgas un regulāri izeziediet.
Augšējo un apakšējo sviru lodes	Ziede	Regulāri izeziediet
Maisītāja piedziņas šarnīri, ieliktni	Smēre/eļļa	Konstruēti sausai darbībai, tomēr tos drīkst viegli izeziet.
Padeves punkta pārstatīšana, pārstatāmā pamatne	Eļļa	Uzturēt labi kustīgus un regulāri izeļļot, no malas uz iekšpusi un no pamatnes uz ārpusi
Masas devēju eļļošanas vieta	Ziede	

9.14.2 Eļļošanas vietas

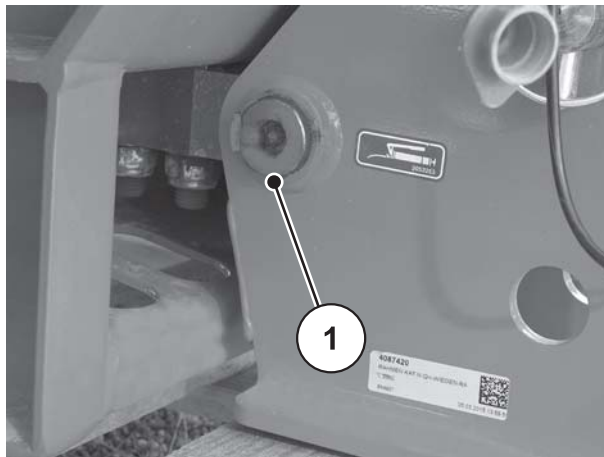
Eļļošanas vietas ir izvietotas pa visu mašīnu un attiecīgi apzīmētas.

Eļļošanas vietas var atpazīt pēc šīs norādījuma plāksnītes:



9.22. attēls: Eļļošanas vietu norādījuma plāksnīte

- Vienmēr sekojiet, lai norādījuma plāksnītes būtu **tīras** un **salasāmas**.



9.23. 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 102
Fiksators 18, 102–103

Apkope
Dozēšanas aizbīdnis 109–110
Drošība 11

Apkopes personāls
Kvalifikācija 11

Ass slodzes aprēķins 37

AXIS 50.2
Distances starplikas 44

D

Daļēja platuma sekcijas 87

Darba drošība 8

Disks
Demontāža 80
Drošības ierīce 18
Montāža 81

Distances starplikas 44

Dozēšanas aizbīdnis
Pielāgošana 109
Skala 110

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

Drošības ierīce 18
Aizsargrežģis 18
Diska aizsargs 18

E

Ekspluatācijas uzsākšana
Pārbaude pirms ~ 8

G

GSE, skat. izkliešana gar robežu

H

Hidroiekārtas sistēma 10

I

Izkliedēšana gar robežu
Speciālais aprīkojums 35

L

Lietošanas instrukcija 3
Norādījumi 4
Struktūra 3

M

Mašīna
Apraksts 24
novietošana 8
Piepildījuma skala 58
piepildīšana 8, 58
Transportēšana 13
Utilizācija 121

Mēslošanas līdzeklis 10

N

Nodilstošas detaļas 11

P

Piepildījuma skala 58
Pievienošana
Augstums 82

R

Ražotājs 23

S

Skala
Dozēšanas aizbīdnis 110

Speciālais aprīkojums
Ierīce izkliešanai gar robežu 35

T

Transportēšana 13, 41

Trīspunktu uzkarē
II kategorija 44

U

Utilizācija 121

V

VariSpread 87

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
POWER FOR PRECISION

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH



Landstraße 14 · D-76547 Sinzheim



Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster

Phone +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200
info@rauch.de · www.rauch.de · wap.rauch.de

