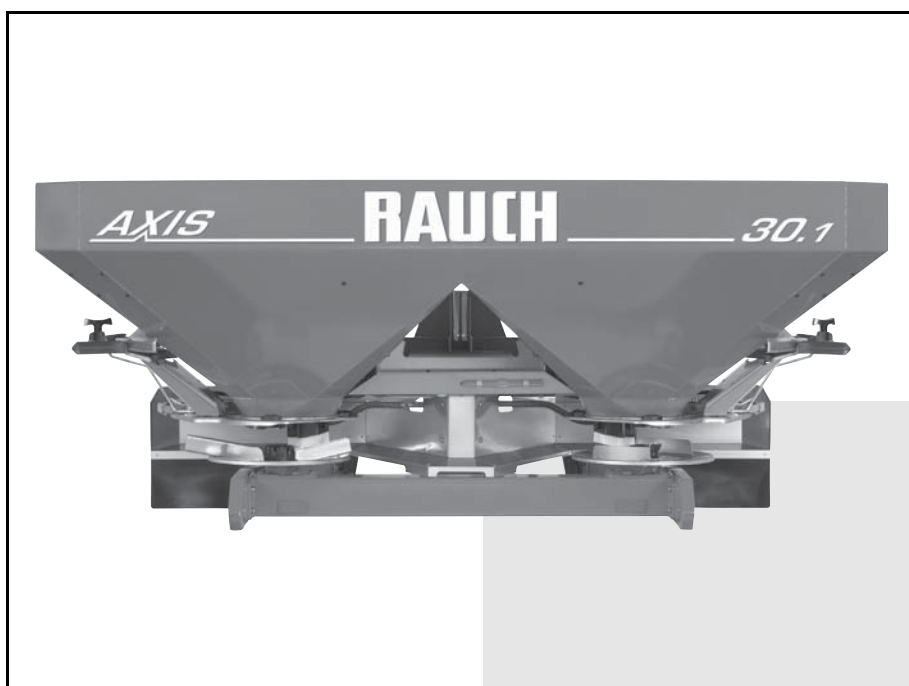




RAUCH

wir nehmen's genau

INSTRUKCIJAS



**Uzmanīgi izlasiet
pirms ekspluatācijas
uzsākšanas!**

Uzglabājiet turpmākai iz-
mantošanai

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

AXIS 20.1/30.1/40.1/50.1

Instrukcijām oriģinālvalodā

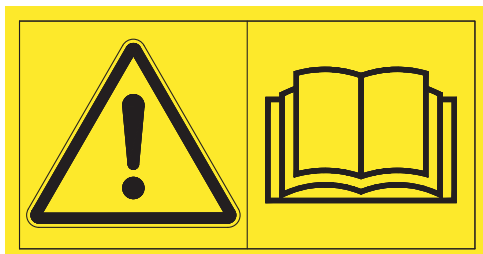
5901181-d-lv-0413

Priekšvārds

Godātais klient!

Nopērkot **AXIS** sērijas centrālās minerālmēslu 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 problēmas, mūsu klientu apkalpošanas dienests vienmēr ir Jūsu rīcībā.



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

Lietošanas instrukcija Jums izsmieļoši izklāsta mašīnas lietošanu un sniedz vērtīgus norādījumus par tās montāžu, apkopi un kopšanu.

Šajā instrukcijā var būt aprakstīts aprīkojums, kas nepieder pie Jūsu mašīnas.

Jūs jau zināt, ka garantijas prasības par bojājumiem, kas radušies apkalpes kļūdu vai nepareizas lietošanas dēļ, netiks atzītas.

▲ UZMANĪBU

Šeit ierakstiet sava centrālās minerālmēslu izkliedētāja tipu un sērijas numuru, tāpat arī ražošanas gadu.

Šos datus Jūs varat nolasīt no fabrikas plāksnītes vai mašīnas rāmja.

Vienmēr norādiet šos datus pie rezerves daļu pasūtījumiem, speciālā papildu aprīkojuma pasūtījumiem vai pretenzijām.

Tips:

Sērijas numurs:

Ražošanas gads:

Tehniskie uzlabojumi

Mēs pastāvīgi cenšamies uzlabot savus izstrādājumus. Tādēļ mēs paturam tiesības bez iepriekšēja paziņojuma veikt visus ierīču uzlabojumus un izmaiņas, kurus uzskatām par nepieciešamiem, tomēr neuzņemamies saistības par šo uzlabojumu vai izmaiņu veikšanu jau pārdotām mašīnām.

Mēs labprāt sniegsim atbildes uz Jūsu turpmākajiem jautājumiem.

Ar cieņu,

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Daļa **AXIS Vispārīgi** aptver vispārīgus norādījumus darbam ar AXIS sērijas visu tipu mašīnām. Ievērojiet visus šīs nodaļas punktus, pirms uzsākat centrālās minerālmēsli izkliedētāja ekspluatāciju.

It īpaši nodaļa **Drošība** satur pamata drošības noteikumus, darba aizsardzības un satiksmes drošības noteikumus, rīkojoties ar centrālās minerālmēsli izkliedētāju AXIS. Šajā nodaļā uzskaitīto norādījumu ievērošana ir **pamatnoteikums drošām darbībām** un centrālās minerālmēsli izkliedētāja darbībai bez traucējumiem.

Lietošanas instrukcijas beigās nodaļas Utilizācija un Garantijas noteikumi attiecas uz visiem mašīnu tipiem.

Daļa **AXIS 20.1** satur speciālu informāciju par centrālās minerālmēsli izkliedētājiem **AXIS 20.1, AXIS-M 20.1 EMC, AXIS 20.1 W un AXIS-M 20.1 EMC + W**.

Daļa **AXIS 30.1/AXIS 40.1** satur speciālu informāciju par centrālās minerālmēsli izkliedētājiem **AXIS 30.1, AXIS 40.1, AXIS-M 30.1 EMC, AXIS-M 40.1 EMC, AXIS 30.1 W, AXIS 40.1 W, AXIS-M 30.1 EMC + W, AXIS-M 40.1 EMC + W**

Daļa **AXIS 50.1** satur speciālu informāciju par centrālās minerālmēsli izkliedētājiem **AXIS 50.1 un AXIS 50.1 W**.

Daļa **AXIS Apkope** apraksta vispārīgus apkopes un uzturēšanas uzdevumus, kas ir veicami **visiem** AXIS sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētājiem.



AXIS

AXIS 20.1

AXIS 30.1, AXIS 40.1

AXIS 50.1



AXIS

Priekšvārds

Navigācija lietošanas instrukcijā 1

AXIS Vispārīgi

1	Noteikumiem atbilstoša izmantošana un atbilstības deklarācija	1
1.1	Noteikumiem atbilstoša izmantošana	1
1.2	EK 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 pamācības	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	Vispārīgi 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	8
3.5	Norādījumi par darba drošību	8
3.5.1	Mašīnas novietošana	8
3.5.2	Mašīnas piepildīšana	8
3.5.3	Pārbaudes pirms ekspluatācijas uzsākšanas	9
3.5.4	Aktīva darbināšana	9
3.6	Mēslojuma izmantošana	10
3.7	Hidrauliskā iekārta	10
3.8	Apkope un uzturēšana	11
3.8.1	Apkopes personāla kvalifikācija	11
3.8.2	Dilstošās 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 vieta	14
3.10.2	Drošības ierīces darbība.	16
3.11	Uzlīme Brīdinājumi un instrukcijas norādījumi	17
3.11.1	Uzlīme Brīdinājumi	18
3.11.2	Uzlīme Instrukcijas norādījumi un fabrikas plāksnīte	19
3.12	Atstarotājs	20

4 Tehniskie dati 21

4.1	Ražotājs	21
4.2	Mašīnas apraksts	22
4.2.1	Konstrukcijas grupu pārskats AXIS 20.1, AXIS 30.1, AXIS 40.1:	23
4.2.2	Konstrukcijas grupu pārskats AXIS 50.1	24
4.2.3	Pārvads M EMC funkcijai	25
4.2.4	Maisītājs	26
4.3	Mašīnas dati	27
4.3.1	Varianti	27
4.3.2	Tehniskie dati Pamataprīkojums.	28
4.3.3	Uzliktņu tehniskie dati.	30
4.4	Piegādājamā speciālā aprīkojuma saraksts	32
4.4.1	Uzliktņi	32
4.4.2	Tvertnes pārsegs	32
4.4.3	Pārsega papildinājums	32
4.4.4	TELIMAT T 25, T 50	33
4.4.5	Divu ceļu mezgls (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)	33
4.4.6	Tele-Space kardānvārpsta	33
4.4.7	Kardānvārpsta ar zvaigznes tipa aizsargsavienojumu (tikai AXIS 20.1).	33
4.4.8	Papildapgaisojums.	33
4.4.9	Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju	34
4.4.10	Robežas izkliedēšanas ierīce GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1).	34
4.4.11	Hidrauliska tālvadība FHZ 25 mašīnai GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)	34
4.4.12	Hidrauliska tālvadība FHZ 26 mašīnai GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)	34
4.4.13	Netīrumu uztvērējs SFG 30 (tikai AXIS 20.1)	34
4.4.14	Netīrumu uztvērēja papildinājums SFG-E 30 (tikai AXIS 30.1/40.1)	34
4.4.15	Izsviešanas spārniņu komplekts Z14, Z16, Z18	35
4.4.16	Praxis pārbaudes komplekts PPS5	35
4.4.17	Mēslojuma-identifikācijas-sistēma DiS	35

5 Ass slodzes aprēķins 37

6 Transportēšana bez traktora 41

6.1	Vispārīgi drošības noteikumi	41
6.2	Iekraušana un izkraušana, uzstādīšana.	41

7	Instrukcija izkliedēšanai	43
8	Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana (visi mašīnas tipi)	45
8.1	Mašīnas pārņemšana	45
8.2	Prasības attiecībā uz traktoru	45
8.3	Kardānvārpstas montāža pie mašīnas	46
8.3.1	Kardānvārpstas montāža/demontāža	46
8.4	Mašīnas uzkabināšana pie traktora	50
8.4.1	Nosacījumi	50
8.4.2	Uzkabināšana	51
8.5	Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana	54
8.5.1	Drošība	54
8.5.2	Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu priekšā (V) un aizmugurē (H)	55
8.5.3	Uzkabināšanas augstums A un B saskaņā ar izkliedēšanas tabulu	56
8.6	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	60
8.6.1	Norādījumi par izkliedēšanas tabulu	60
8.6.2	Iestatījumi saskaņā ar izkliedēšanas tabulu	60
8.7	Izkliedēšana apgriešanās joslā	67
8.8	Speciālā aprīkojuma izkliedēšanas gar robežu ierīce GSE iestatīšana (tikai AXIS 20.1, AXIS 30.1/40.1)70	
8.8.1	Iestatiet izkliedēšanas gar robežu ierīci	70
8.9	Speciālā aprīkojuma TELIMAT T 25, T 50 iestatīšana	71
8.9.1	TELIMAT iestatīšana	71
8.9.2	Izsviešanas tāluma korekcija	73
8.9.3	Norādījumi izkliedēšanai ar TELIMAT	73
8.10	Iestatījumi neuzskaitītu mēslošanas līdzekļu šķirnēm	75
8.10.1	Priekšnoteikumi	75
8.10.2	Veiciet vienu braucieni	76
8.10.3	Veiciet trīs braucienus	79
8.11	Mašīnas novietošana un nokabināšana	82

AXIS 20.1

A	Ekspluatācijas uzsākšana	85
A.1	Kardānvārpstas ar cirpes tapas aizsardzību montāža pie AXIS 20.1	85
A.1.1	Kardānvārpstas montāža	85
A.1.2	Kardānvārpstas demontāža	88
A.2	Aizbīdņa vadības pieslēgšana	89
A.2.1	Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants K/D	89
A.2.2	Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants R	89
A.2.3	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Variants C	91
A.2.4	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Varianti Q/W/EMC	91
A.3	Mašīnas piepildīšana	92
B	Izkliedēšana	94
B.1	Drošība	94
B.2	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	95
B.3	Izkliedēšana apgriešanās joslā	95
B.4	Iestatiet izkliedēšanas daudzumu	95
B.4.1	Varianti Q/W/EMC	95
B.4.2	Varianti K/D/R/C	96
B.5	Darba platuma iestatīšana	97
B.5.1	Izvēlieties pareizu disku	97
B.5.2	Disku demontāža un montāža	98
B.5.3	Padeves punkta iestatīšana	100
B.6	Dozēšanas izmēģinājums	101
B.6.1	Noskaidrojiet plānoto daudzumu	102
B.6.2	Veikt doz. izmēģinājumu	105
B.7	Pārbaudiet uzkabinašanas augstumu	109
B.8	Iestatiet jūgvārpstas apgriezienus	109
B.9	Traucējumi un iespējamie cēloņi	110
B.10	Atlikušā daudzuma iztukšošana	113
C	Apkope un uzturēšana	114
C.1	Drošība	114
C.2	Eļļošana izkliedētājam ar svariem	115
C.3	Pārbaudiet svara devēja skrūvju savienojumus	115
C.4	Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu	117
C.5	Padeves punkta iestatījuma regulēšana	119

AXIS 30.1, AXIS 40.1

A	Ekspluatācijas uzsākšana	121
A.1	Aizbīdņa vadības pieslēgšana	121
A.1.1	Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants K/D	121
A.1.2	Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants R.	121
A.1.3	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Varianti Q/W/EMC	123
A.1.4	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Variants C	123
A.2	Mašīnas papildīšana	124
B	Izkliedēšana	126
B.1	Drošība	126
B.2	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	127
B.3	Izkliedēšana apgrīšanās joslā	127
B.4	Iestatiet izkliedēšanas daudzumu	127
B.4.1	Varianti Q/W/EMC	127
B.4.2	Varianti K/D/R/C.	128
B.5	Darba platuma iestatīšana	129
B.5.1	Izvēlieties pareizu disku	129
B.5.2	Disku demontāža un montāža	130
B.5.3	Padeves punkta iestatīšana	132
B.6	Dozēšanas izmēģinājums	133
B.6.1	Noskaidrojiet plānoto daudzumu	133
B.6.2	Veikt doz. izmēģinājumu	136
B.7	Pārbaudiet uzkabīšanas augstumu	141
B.8	Iestatiet jūgvārpstas apgrīzienus	141
B.9	Traucējumi un iespējamie cēloņi	142
B.10	Atlikušā daudzuma iztukšošana	145
C	Apkope un uzturēšana	146
C.1	Drošība	146
C.2	Izmantojiet pakāpienu (Speciālais aprīkojums)	147
C.2.1	Drošība	147
C.2.2	Pakāpiena atlocīšana	147
C.2.3	Pakāpiena ielocīšana	148
C.2.4	Pakāpienu izmantojiet droši	149
C.3	Elļošana izkliedētājam ar svāriem	150
C.4	Pārbaudiet svāra devēja skrūvju savienojumus.	150
C.5	Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu	152
C.6	Padeves punkta iestatījuma regulēšana	154

AXIS 50.1

A	Ekspluatācijas uzsākšana	157
A.1	Aizbīdņa vadības pieslēgšana	157
A.1.1	Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: AXIS 50.1, Variants D.	157
A.1.2	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: AXIS 50.1, Variants W.	157
A.1.3	Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: AXIS 50.1, Variants C.	157
A.2	Mašīnas piepildīšana	158
B	Izkliedēšana	159
B.1	Drošība	159
B.2	Izkliedēšanas tabulas izmantošana	159
B.3	Izkliedēšana apgrīšanās joslā	159
B.4	Iestatiet izkliedēšanas daudzumu	160
B.4.1	AXIS 50.1 W	160
B.4.2	AXIS 50.1 D/C	161
B.5	Darba platuma iestatīšana	162
B.5.1	Izvēlieties pareizu disku	162
B.5.2	Disku demontāža un montāža	163
B.5.3	Padeves punkta iestatīšana	165
B.6	Dozēšanas izmēģinājums	167
B.6.1	Noskaidrojiet plānoto daudzumu	167
B.6.2	Veikt doz. izmēģinājumu.	170
B.7	Pārbaudiet uzkabīšanas augstumu	174
B.8	Iestatiet jūgvārpstas apgrīzienus	174
B.9	Traucējumi un iespējamie cēloņi	175
B.10	Atlikušā daudzuma iztukšošana	178
C	Apkope un uzturēšana	179
C.1	Drošība	179
C.2	Izmantojiet pakāpienu	180
C.2.1	Drošība	180
C.2.2	Pakāpiena atlocīšana	180
C.2.3	Pakāpiena ielocīšana	181
C.3	Eļļošana izkliedētājam ar svariem	182
C.4	Pārbaudiet svara devēja skrūvju savienojumus	182
C.5	Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu	184
C.6	Padeves punkta iestatījuma regulēšana	187
C.6.1	Pārbaudiet zobu segmenta pamatiestatījumu	188
C.6.2	Atbrīvojiet pudeves punkta pārstatīšanas aktuātorus	189
C.6.3	Pārbaudiet AXIS 50.1 D/C	191
C.6.4	Iestatīšana AXIS 50.1 D/C	192
C.6.5	Pārbaudiet AXIS 50.1 W.	193
C.6.6	Iestatīšana AXIS 50.1 W:	194

D	Pielikums	197
D.1	Aktuatora piedziņas deaktivēšana	197
D.2	Padeves punkta iestatīšana	198

AXIS Apkope

9	Vispārīga apkope un uzturēšana (visi tipi)	201
9.1	Drošība	201
9.2	Apkopju plāns	202
9.3	Tvertnes aizsargrežģa atvēršana	203
9.4	Tīrīšana	205
9.5	Eļļošanas plāns	205
9.6	Nodilumam pakļautās detaļas un skrūvju savienojumi	206
9.6.1	Pārbaudiet nodilumam pakļautās detaļas	206
9.6.2	Pārbaudiet skrūvju savienojumus	206
9.7	Pārbaudiet disku rumbas pozīciju	207
9.8	Pārbaudiet maisītāja piedziņu	208
9.9	Izmešanas spārniņu nomaiņa	210
9.10	Transmisijas eļļa (nav paredzēta EMC mašīnām)	212
9.10.1	Daudzums un veidi	212
9.10.2	Pārbaudiet eļļas līmeni, nomainiet eļļu	212

AXIS Vispārīgi

10	Utilizācija (visiem mašīnu tipiem)	215
10.1	Drošība	215
10.2	Utilizācija	216

Indekss

Garantie und Gewährleistung

2 Navigācija lietošanas instrukcijā

PRANEŠIMAS

Tabulās Jūs atradīsiet visu noderīgo informāciju par Jūsu mašīnu.

- Obligāti ņemiet vērā nodaļu **Drošība**.
- Uzmanīgi izlasiet visas apakšnodaļas par Jūsu mašīnas tipu. Tad Jūs varēsiet droši izmantot savu mašīnu.
- Funkciju aprakstu Jūs atradīsiet [„Mašīnas apraksts“ auf Seite 22](#) un [„Varianti“ auf Seite 27](#).

Uz lapas malas Jūs atradīsiet papildu simbolus. Šie simboli atvieglo orientēšanos visā dokumentācijā. Ja burti Jūsu mašīnas variantam ir pelēki, šīs lappuses saturs neattiecas uz Jūsu mašīnu.

Piemērs:

Teksta saturs šajā lappusē ir **svarīgs tikai mašīnām** ar variantiem **K, D un R**



Attēls 1: Orientēšanās simboli

PRANEŠIMAS

Apzīmējums mašīnām ar funkciju M EMC

Apzīmējums EMC vai EMC + W attiecas uz mašīnām **AXIS-M 20.1 EMC (+ W)** vai **AXIS-M 30.1/40.1 EMC (+ W)**.

Apzīmējuma daļa **"-M"** (Saīsinājums no Mehāniska piedziņa) **neparādās** lietošanas instrukcijā. Līdz ar to mašīnu apzīmējumi, piemēram, virsrakstos ir vieglāk pārskatāmi.

AXIS 20.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 20.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
K	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.1 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.9 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.4 • Apakšnodaļa C.5 	•	•	•
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.1 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.4 • Apakšnodaļa C.5 	•	•	•

AXIS 20.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 20.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
R	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.2 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.4 • Apakšnodaļa C.5 	•	•	•
C	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.3 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.4 • Apakšnodaļa C.5 	•	•	•

AXIS 20.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 20.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
Q	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.2.4 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.4 • Apakšnodaļa C.5 	•	•	•
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.2.4 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļas no C.1 līdz C.5 • Lappuse 120 	•	•	•

AXIS 20.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 20.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
EMC	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.4 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļas no C.4 līdz C.5 	•	•	•
EMC + W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1 • Apakšnodaļa A.2.4 • Apakšnodaļa A.3 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļas no C.1 līdz C.5 • Lappuse 120 	•	•	•

AXIS 30.1, AXIS 40.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļas AXIS 30.1, AXIS 40.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
K	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.1 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.1 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•

AXIS 30.1, AXIS 40.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļas AXIS 30.1, AXIS 40.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
R	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.2 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•
C	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.4 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•

AXIS 30.1, AXIS 40.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļas AXIS 30.1, AXIS 40.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
Q	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.3 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.3 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļas no C.1 līdz C.6 • Lappuse 154 	•	•	•

AXIS 30.1, AXIS 40.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļas AXIS 30.1, AXIS 40.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
EMC	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.3 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5 • Apakšnodaļa C.6 	•	•	•
EMC + W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.3 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.10 • Apakšnodaļas no C.1 līdz C.6 • Lappuse 154 	•	•	•

AXIS 50.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 50.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
D	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.1 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.9 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5, lappuses 184, 186 • Apakšnodaļa C.6.1C.6.2 • Apakšnodaļa C.6.3C.6.4 	•	•	•
C	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.3 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.2 • Apakšnodaļas no B.5 līdz B.9 • Apakšnodaļa C.1 • Apakšnodaļa C.2 • Apakšnodaļa C.5, lappuses 184, 186 • Apakšnodaļa C.6.1C.6.2 • Apakšnodaļa C.6.3C.6.4 	•	•	•

AXIS 50.1						
	No 1. nodaļas līdz 7. nodaļai	8. nodaļa Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana	Nodaļa AXIS 50.1	9. nodaļa Vispārīga apkope	10. nodaļa Utilizācija	11. nodaļa Garantija
W	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Apakšnodaļa A.1.2 • Apakšnodaļa A.2 • Apakšnodaļas no B.1 līdz B.3 • Apakšnodaļa B.4.1 • Apakšnodaļa B.5 • Apakšnodaļas no B.7 līdz B.9 • Apakšnodaļas no C.1 līdz C.4 • Apakšnodaļa C.5, lappuses 184, 185 • Apakšnodaļa C.6.1C.6.2 • Apakšnodaļa C.6.5C.6.6 • Apakšnodaļa D 	•	•	•

1 Noteikumiem atbilstoša izmantošana un atbilstības deklarācija

1.1 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētājus drīkst izmantot tikai atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem.

AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāji ir konstruēti izmantošanai paredzētajiem mērķiem un tos drīkst izmantot tikai un vienīgi šādos gadījumos:

- parastajai izmantošanai lauksaimniecībā
- sausu, graudainu un kristalizētu minerālmēslu, sēklu un gliemežu graudiņu izkliedēšanai

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

Pie noteikumiem atbilstošas izmantošanas pieder arī ražotāja noteiktie lietošanas, apkopes un uzturēšanas noteikumi. Kā rezerves daļas drīkst izmantot tikai un vienīgi ražotāja oriģinālās rezerves daļas.

AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētājus izmantot, veikt to apkopi un uzturēšanu drīkst tikai personas, kuras ir iepazīstinātas ar mašīnas īpašībām un apmācītas attiecībā uz iespējamiem riskiem.

Mašīnas lietošanas laikā ir jāievēro ražotāja sniegtie norādījumi attiecībā uz lietošanu, servisu un drošu apiešanos 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 atzītie drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumi.

Patvaļīga AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāju tehniska izmaiņšana nav pieļaujama. Ražotājs neuzņemas atbildību pat tehnisku izmaiņu radītiem zaudējumiem.

Centrālās minerālmēslu izkliedētājs turpmākajās nodaļās tiek apzīmēts kā „**Mašīna**“.

Paredzama nepareiza izmantošana

Ar uz AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāja novietotajiem brīdinājuma uzrakstiem un brīdinājuma zīmēm ražotājs norāda uz paredzamu nepareizu izmantošanu. Šie brīdinājuma uzraksti un brīdinājuma zīmes obligāti jāievēro, lai AXIS sērijas centrālās minerālmēslu izkliedētāju neapzināti neizmantotu veidā, kas neatbilst tā lietošanas instrukcijai.

1.2 EK atbilstības deklarācija

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

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

Ar šo mēs paziņojam, ka izstrādājums:

Centrbēdzes minerālmēslu izkliedētājs AXIS sērija

Tipi: AXIS 20.1, AXIS 30.1, AXIS 40.1, AXIS 50.1

atbilst visiem attiecīgajiem EK Mašīnu direktīvas 2006/42/EK noteikumiem.

Tehnisko dokumentāciju sagatavoja:

Rauch Konstruktoru nodaļas vadība

Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, Deutschland/Vācija

Norbert Rauch

(Norbert Rauch - uzņēmuma vadītājs)

2 Norādījumi lietotājiem

2.1 Par šo lietošanas instrukciju

Šī lietošanas instrukcija ir **AXIS** sērijas mašīnas **sastāvdaļa**.

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

Visa dokumentācija, kas sastāv no šīs lietošanas instrukcijas, kā arī no visas piegādātāju dokumentācijas, ir jāglabā viegli pieejama izmantošanas vietā (piem., traktorā).

Pārdodot mašīnu, lietošanas instrukcija arī ir jānodod līdzi.

Lietošanas instrukcija ir paredzēta **AXIS** sērijas mašīnas lietotājam, kā arī tās apkalpes un apkopes personālam. Šī instrukcija ir jāizlasa, jāsaprot un jāizmanto visām personām, kas mašīnu:

- lieto,
- veic apkopi un tīra,
- novērš traucējumu.

Pie tam īpaši jāievēro:

- nodaļa Drošība.
- atsevišķu nodaļu tekstos esoši brīdinājuma norādījumi.

Lietošanas instrukcija neaizstāj jūsu **AXIS** sērijas mašīnas lietotāja un operatora **atbildību**.

2.2 Lietošanas instrukcijas struktūra

Lietošanas instrukcija ir iedalīta sešās galvenajās daļās:

- Norādījumi lietotājiem,
- Drošības noteikumi,
- Mašīnas dati,
- Mašīnas lietošanas instrukcija,
- Norādījumi par traucējumu atpazīšanu un novēršanu, un
- Apkopes un uzturēšanas noteikumi.

2.3 Norādījumi par teksta attēlojumu

2.3.1 Instrukcijas un pamācības

Lietotāju veicamie lietošanas soļi ir norādīti numurēta saraksta veidā.

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

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

Šīs instrukcijas ievada viens punkts:

- Lietošanas pamācība.

2.3.2 Uzskaitījums

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

- Pievērsiet uzmanību arī nodaļai [3: Drošība, Seite 5](#).

Norādes uz citiem dokumentiem ir attēlotas kā norādījumi vai ieteikumi, precīzi nenorādot nodaļu vai lappuses numuru:

- Pievērsiet uzmanību arī norādījumiem kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukcijā.

3 Drošība

3.1 Vispārīgi norādījumi

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

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

Bez tam citās šīs lietošanas instrukcijas nodaļās Jūs atradīsiet vēl citus norādījumus, kas tāpat ir precīzi jāievēro. Brīdinājumi ir pievienoti katrai darbībai.

Brīdinājumus par citu piegādātāju komponentēm Jūs atradīsiet atbilstošajā piegādātāju dokumentācijā. Tāpat ievērojiet arī šos norādījumus.

3.2 Brīdinājumu nozīme

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

Brīdinājuma zīmes norāda uz konstruktīvi nenovēršamām briesmām, strādājot ar mašīnu. Izmantotie drošības norādījumi šeit ir veidoti šādi:

Signālvārds

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

Piemērs

BĪSTAMI



Brīdinājumu neievērošanas gadījumā bīstami dzīvībai

Briesmu un iespējamo seku apraksts.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas, arī nāvējošas traumas.

► Bīstamības novēršanas pasākumi.

Bīdinājumu bīstamības pakāpes

Bīstamības pakāpe tiek apzīmēta ar signālvārdu. Bīstamības pakāpes ir klasificētas šādi:

▲ BĪSTAMI



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums brīdina par tiešām personu veselībai un dzīvībai draudošu bīstamību.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas, arī nāvējošas traumas.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

▲ BRĪDINĀJUMS



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums brīdina var personu veselībai iespējami bīstamu situāciju.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas traumas.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

▲ UZMANĪBU



Bīstamības veids un avots

Šis brīdinājums brīdina 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 tikt nodarīts kaitējums apkārtējai videi.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

PRANEŠIMAS

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

3.3 Vispārīgi par mašīnas drošību

AXIS sērijas mašīna ir izgatavota saskaņā ar tehnikas sasniegumiem un atzītiem tehniskiem noteikumiem. Tomēr tās lietošanas un apkopes laikā var rasties riski lietotāju vai trešo personu veselībai un dzīvībai, vai rasties kaitējums mašīnai un citām lietām.

Tādēļ AXIS sērijas mašīnu izmantojiet

- tikai tehniski nevainojamā un ceļu satiksmei drošā stāvoklī,
- apzinoties bīstamību un riskus.

Priekšnoteikums ir, ka Jūs esat izlasījuši un sapratuši šīs lietošanas instrukcijas saturu. Jūs pārzināt attiecīgos nelaiemes gadījumu novēršanas noteikumus un citus vispāratzītus drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumu un likumus un izpildāt tos.

3.4 Norādījumi operatoram

Operators ir atbildīgs par noteikumiem atbilstošu mašīnas izmantošanu.

3.4.1 Personāla kvalifikācija

Personām, kas nodarbojas ar mašīnas lietošanu, apkopi vai uzturēšanu, pirms darbu uzsākšanas jāizlasa šī lietošanas instrukcija un jāsaprot tā.

- Mašīnu drīkst lietot tikai apmācīts un operatora autorizēts personāls.
- Mācību/apmācības/instruktāžas laikā ar mašīnu drīkst strādāt tikai pieredzējušu personu uzraudzībā.
- Apkopes un uzturēšanas darbus drīkst veikt tikai tam kvalificēts personāls.

3.4.2 Instruēšana

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

Operatoram jā rūpējas par to, lai lai no jaunais lietošanas un apkopes personāls, ņemot vērā šo lietošanas instrukciju, tiktu rūpīgi instruēts mašīnas lietošanā un uzturēšanā.

3.4.3 Nelaiemes gadījumu novēršana

Drošības un nelaiemes gadījumu novēršanas noteikumi katrā valstī ir noteikti ar likumu. Par katrā lietošanas valstī spēkā esošo noteikumu ievērošanu ir atbildīgs mašīnas operators.

Turklāt ievērojiet arī šādus norādījumus:

- Nekad neatstājiet mašīnu strādāt bez uzraudzības.
- Darba laikā un transportēšanas laikā uz tās nedrīkst kāpt (**Aizliegts braukt**).
- Mašīnas daļas nedrīkst izmantot kā palīglīdzekli uzkāpšanai uz tās.
- Valkājiet pieguļošu apģērbu. Nelietojiet apģērbu ar jostām, bārkstīm vai citām daļām, kas var aizķerties.
- Rīkojoties ar ķīmikālijām, pievērsiet uzmanību to ražotāja brīdinājumiem. Iespējams, jālieto aizsargapģērbs.

3.5 Norādījumi par darba drošību

Lai novērstu bīstamas situācijas, Jūs drīkstat izmantot mašīnu tikai darbam drošā stāvoklī.

3.5.1 Mašīnas novietošana

- Novietojiet mašīnu tikai ar tukšu tvertni uz horizontālas, cietas pamatnes.
- Ja mašīna tiek novietota viena (bez traktora), pilnībā atveriet dozēšanas aizbīdņi. Tiks atslogotas vienpusējas darbības aizbīdņu atpakaļ darbojošās atsperes.

3.5.2 Mašīnas piepildīšana

- Mašīnu piepildiet tikai pie apturēta traktora dzinēja. 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. Līdz ar to tie novērsīs izkliedēšanas traucējumus, ko rada kaisāmās vielas pikas vai citi svešķermeņi.

3.5.3 Pārbaudes pirms ekspluatācijas uzsākšanas

Pirms pirmās un pirms katras nākošās ekspluatācijas uzsākšanas pārbaudiet mašīnas darba drošību.

- Vai visas drošības ierīces pie mašīnas atrodas paredzētajās vietās un strādā?
- Vai visas stiprinājumu vietas un nesošie savienojumi ir stingri nofiksēti un noteikumiem atbilstošā stāvoklī?
- Vai diski un to stiprinājumi ir noteikumiem atbilstošā stāvoklī?
- Vai aizsargrežģi tvertnēs ir noslēgti un nofiksēti?
- Vai aizsargrežģa fiksatora pārbaudes tapa ir noteikumiem atbilstošajā vietā? Skatīt [attēls 9.3 lappuse 204](#).
- Vai **neviens** persona neatrodas mašīnas bīstamajā zonā?
- Vai kardānvārpstas aizsargs ir noteikumiem atbilstošā stāvoklī?

3.5.4 Aktīva darbināšana

- Darbības traucējumu gadījumā mašīna tūlīt jāaptur un jānodrošina. Traucējumus nekavējoties novērsiet ar tam kvalificēta personāla palīdzību.
- Nekad neizkāpiet no mašīnas, kamēr vadības ierīce nav izslēgta.
- Mašīnu darbiniet tikai ar noslēgtiem aizsargrežģiem tvertnē. Darbināšanas laikā aizsargrežģus **nedrīkst atvērt vai noņemt**.
- Rotējošas mašīnas daļas var izraisīt smagas traumas. Tādēļ vienmēr uzmanieties, lai Jūs nekad ar ķermeņa vai apģērba daļām nenonāktu rotējošu detaļu tuvumā.
- Nelieciet svešķermeņus (piem., skrūves, uzgriežņus) uz izklienētāja tvertnes.
- Izklienētāja izvīstie priekšmeti var izraisīt smagas traumas (piem., acu). Tādēļ pievērsiet uzmanību tam, lai mehānisma bīstamajā zonā neuzturētos neviens persona.
- Pārāk liela vēja ātruma gadījumā izklienēšana jāpārtrauc, jo šādos apstākļos vairs nav iespējams ievērot izklienēšanas zonu.
- Nekad nekāpiet uz mašīnas vai traktora zem augstsprieguma elektrolīnijām.

3.6 Mēslojuma Izmantošana

Mēslojuma nelietpratīga izvēle vai izmantošana var izraisīt nopietnas traumas personām vai radīt kaitējumu apkārtējam vidi.

- Pie mēslojuma izvēles noskaidrojiet tā iedarbību uz cilvēku, apkārtējo vidi un mašīnu.
- Ņemiet vērā mēslošanas līdzekļa ražotāja norādījumus.

3.7 Hidrauliskā iekārta

Hidrauliskajā iekārtā ir augsts spiediens.

Zem augsta spiediena izplūstoši šķidrums var izraisīt smagas traumas un radīt kaitējumu apkārtējai videi. Bīstamības novēršanai ievērojiet šādus norādījumus:

- Mašīnu darbiniet tikai ar ar spiedienu, kas ir zem maksimālā atļautā darba spiediena.
- Nodrošiniet, ka mašīna **pirms** visiem apkopes darbiem **ir bez spiediena**. Izslēdziet traktora dzinēju un nodrošiniet, lai tas atkal netiktu iedarbināts.
- Meklējot noplūdes vietas, vienmēr valkājiet **aizsargbrilles** un **aizsargcimdus**.
- Traumas ar hidraulikas eļļu gadījumā, **vienmēr apmeklējiet ārstu**, jo var rasties smagas infekcijas.
- Pievienojot hidraulikas šļūtenes pie traktora, vienmēr pārliecinieties, ka hidrauliskā iekārta gan traktora, gan vadības pusē ir **bez spiediena**.
- Traktora un vadības hidraulikas iekārtu hidrauliskās šļūtenes savienojiet tikai ar tam noteiktajiem savienojumiem.
- Novērsiet hidraulikas cirkulācijas piesārņošanu. Savienojumus piekariniet tikai tam paredzētajos turētājos. Izmantojiet putekļu vāciņus. Pirms savienošanas 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 lietpratīgi glabājot un pareizi lietojot, šļūtenes un šļūteņu savienojumi dabiski noveco. Tādēļ to glabāšanas laiks un izmantošanas ilgums ir ierobežots.

Šļūteņu izmantošanas maksimālais ilgums ir 6 gadi, ieskaitot iespējamo glabāšanas laiku līdz 2 gadiem.

Uz šļūtenes armatūras ir norādīts šļūtenes ražošanas mēnesis un gads.

- Bojājumu un novecošanās gadījumā nomainiet šļūtenes.
- Nomainītajām šļūtenēm jāatbilst iekārtas ražotāja tehniskajām prasībām. Īpašu uzmanību pievēršiet maināmo hidraulikas vadu maksimālā spiediena datu atšķirībām.

3.8 Apkope un uzturēšana

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

- Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apzinoties bīstamību.

3.8.1 Apkopes personāla kvalifikācija

- Metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu drīkst veikt tikai speciālisti.

3.8.2 Dilstošās detaļas

- Precīzi ievērojiet šajā lietošanas instrukcijā noteiktos apkopes un uzturēšanas intervālus.
- Tāpat ievērojiet citu piegādātāju komponentu apkopes un uzturēšanas intervālus. Uzziniet par to no atbilstošās piegādātāju dokumentācijas.
- Mēs iesakām Jums pārbaudīt mašīnas stāvokli, it īpaši tās stiprinājuma detaļu, drošībai svarīgu plastmasas detaļu, hidrauliskās iekārtas, dozēšanas iekārtas un izsviešanas spārniņu stāvokli pēc katras sezonas ar Jūsu specializētā piegādātāja palīdzību.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tehniskās prasības ir nodrošinātas, piem., ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pašfiksējošie uzgriežņi ir lietojami tikai vienreiz. Mezglu fiksēšanai (piem., izsviešanas spārniņu maiņas komplektam) vienmēr izmantojiet jaunus pašfiksējošos uzgriežņus.

3.8.3 Apkopes un uzturēšanas darbi

- Pie visiem tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju. Pagaidiet, kamēr apstājas visas rotējošās mašīnas daļas.
- Pārliecinieties, ka **neviens** nevar neatļauti ieslēgt mašīnu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Pirms jebkuriem apkopes vai uzturēšanas darbiem atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- Pārbaudiet, vai traktors ar mašīnu ir novietoti atbilstoši noteikumiem. Tiem ar tukšu tvertni jābūt novietotiem uz horizontālas, cietas pamatnes un nodrošinātiem pret ripošanu.
- Pirms apkopes un uzturēšanas darbu veikšanas hidrauliskā iekārta jāatbrīvo no spiediena.
- Pirms darbu veikšanas ar elektrisko iekārtu tā jāatvieno no strāvas padeves.
- Ja jums jāstrādā ar rotējošu jūgvārpastu, neviens nedrīkst atrasties jūgvārpstas un kardānvārpstas zonā.

- Aizsprostojumus izkļiedētāja tvertnē nekad nenovērsiet ar roku vai kāju, bet izmantojiet piemērotu darbarīku. Lai izvairītos no aizsprostojumiem, tvertni piepildiet tikai caur Jūsu rīcībā esošo aizsargrežģi.
- Pirms mašīnas tīrīšanas ar ūdeni, tvaika strūklu vai citiem tīrīšanas līdzekļiem apsedziet visus mašīnas mezglus (piem., gultņus, elektrisko spraudņu savienojumus) kur nedrīkst nonākt tīrīšanas šķidrums.
- Regulāri pārbaudiet uzgriežņu un skrūvju pievilkšanas stingrību. Vaļīgos savienojumus pievelciet.

3.9 Satiksmes drošība

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

3.9.1 Pārbaudes pirms braukšanas uzsākšanas

Braukšanas uzsākšanas pārbaude ir svarīgs ieguldījums satiksmes drošībā. Tieši pirms katra brauciena pārbaudiet darba apstākļu, satiksmes drošības un izmantošanas valsts noteikumu ievērošanu.

- Vai tiek ievērots pieļaujamais kopējais svars? Ievērojiet pieļaujamo ass slodzi, pieļaujamo bremzēšanas spēku un pieļaujamo riepu celtspēju; [skatīt arī „Ass slodzes aprēķins” lappusē 37.](#)
- Vai mašīna ir uzkabināta saskaņā ar noteikumiem?
- Vai brauciena laikā var izbirt mēslojums?
 - Pievērsiet uzmanību mēslojuma līmenim tvertnē.
 - Dozēšanas aizbīdņiem jābūt noslēgtiem.
 - Vienpusējas darbības cilindriem papildus aizveriet lodveida vārstus.
 - Izslēdziet elektronisko vadības ierīci.
- Pārbaudiet spiedienu riepās un traktora bremžu sistēmas darbību.
- Vai mašīnas apgaismojums un apzīmējumi atbilst Jūsu valsts koplietošanas ceļu lietošanas noteikumiem? Pievērsiet uzmanību noteikumiem atbilstošam novietojumam.

3.9.2 Transportēšanas brauciens ar mašīnu

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

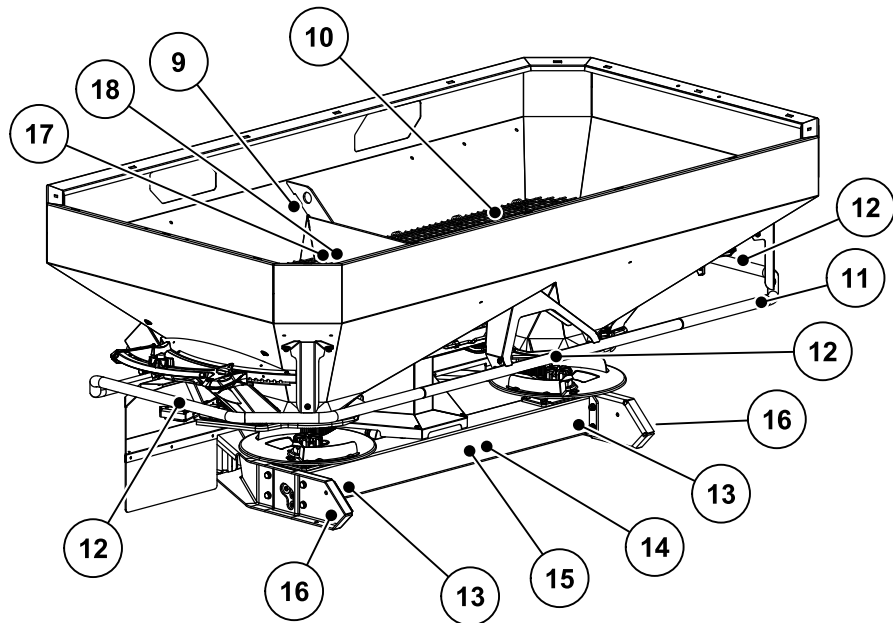
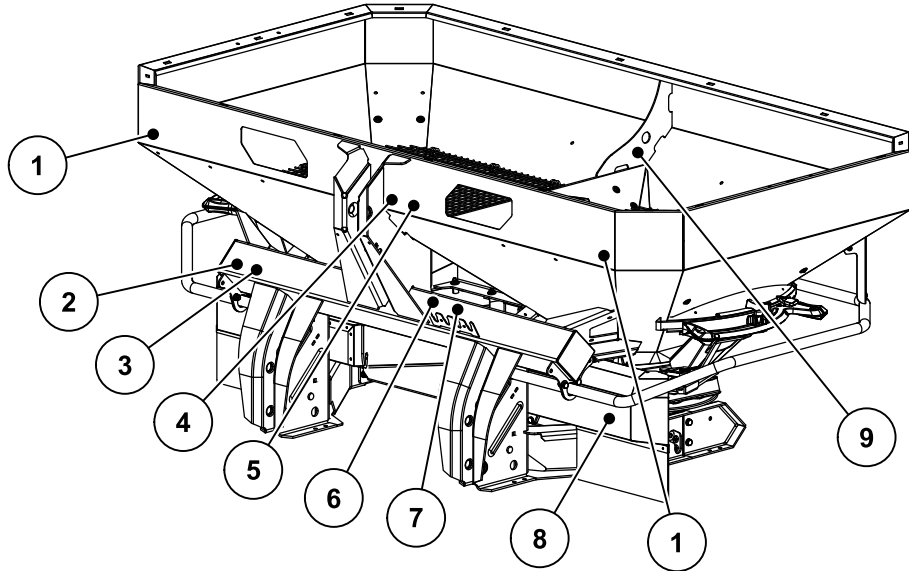
- Pielāgojiet savu braukšanas veidu izmainītajām braukšanas īpašībām.
- Braukšanas laikā pastāvīgi pievērsiet uzmanību pietiekamai redzamībai. Ja to nevar nodrošināt (piem., braucot atpakaļ), ir nepieciešama persona, kas dod norādījumus.
- Ņemietērā atļauto maksimālo ātrumu.
- Izvairieties no straujiem pagriezieniem, braucot kalnup vai leju, vai braucot šķērsām nogāzei. Sakarā ar smaguma centra pārvietošanos pastāv apgāšanās risks. Īpaši uzmanīgi brauciet pa nelīdzenu, mīkstu pamatni (piem., piebrauktuves laukiem, ceļu apmales).
- Aizmugures pacēlāja apakšējās sviras sāniski nofiksējiet stingri, lai novērstu sānisku šūpošanos.
- Braukšanas laikā un darba laikā personu atrašanās uz mašīnas ir aizliegta.



3.10 Drošības ierīces mašīnā

3.10.1 Drošības ierīču atrašanās vieta

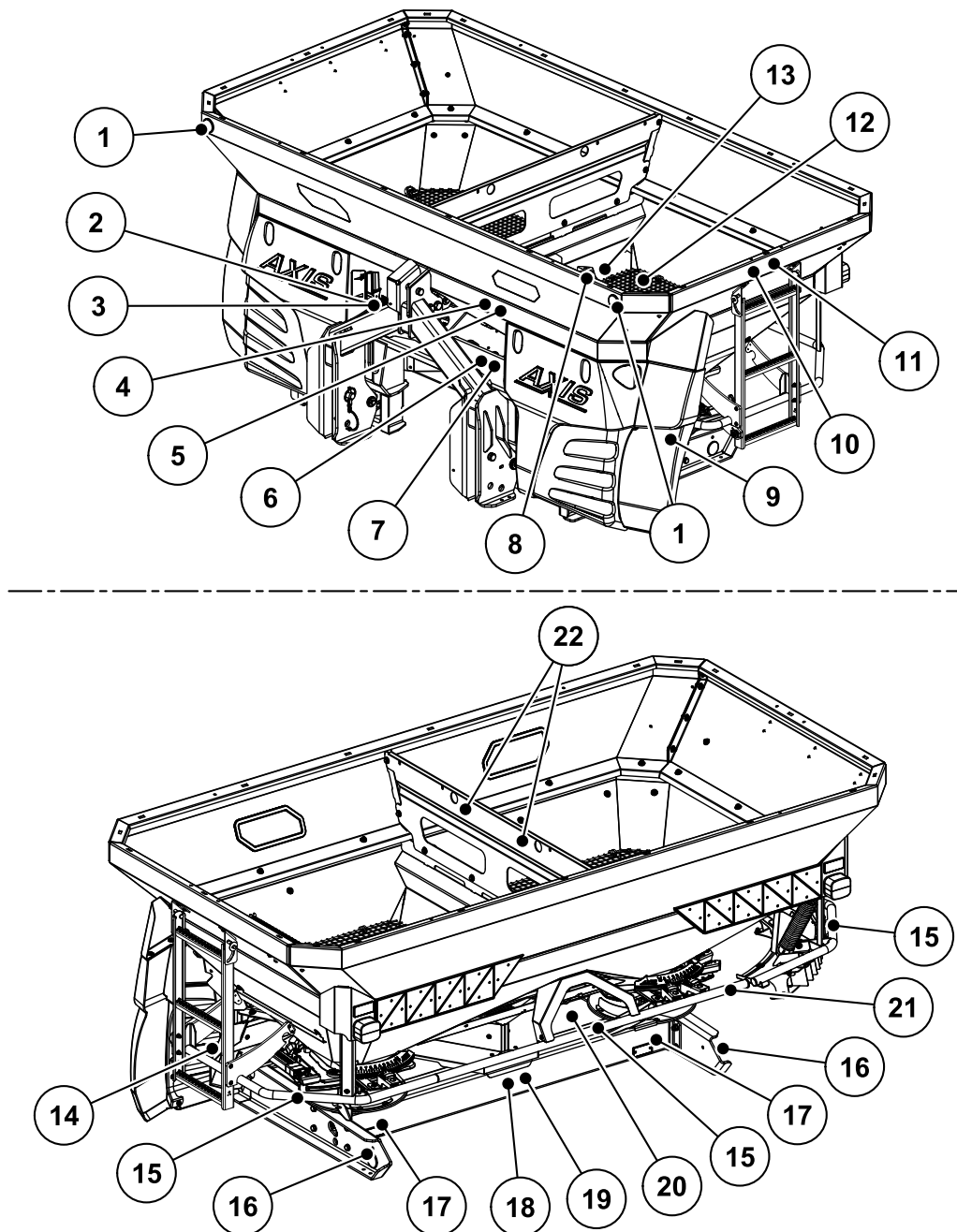
AXIS 20.1/30.1/40.1



Attēls 3.1: Drošības ierīču atrašanās vieta, brīdinājumi un instrukciju norādījumi un atstarotāji

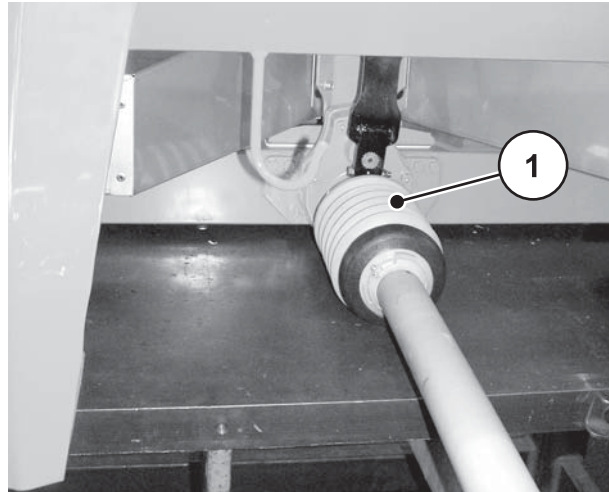
- | | |
|--|---|
| [1] Balti atstarotāji priekšā | [9] Instrukcijas norādījums Gredzenveida cilpas tvertnē |
| [2] Fabrikas plāksnīte | [10] Aizsargrežģis tvertnē |
| [3] Sērijas numurs | [11] Drošības loks |
| [4] Brīdinājums Lasīt lietošanas instrukciju | [12] Instrukcijas norādījums Aizliegums uzkāpt |
| [5] Brīdinājums Materiāla izsviešana | [13] Sarkani atstarotāji |
| [6] Instrukcijas norādījums Maksimālais materiāla lietderīgais svars | [14] Brīdinājums Izņemt aizdedzes atslēgu |
| [7] Instrukcijas norādījums Jūgvārpstas apgriezieni | [15] Brīdinājums Kustīgas daļas |
| [8] Diska aizsargs | [16] Sānu dzeltenie atstarotāji |
| | [17] Aizsargrežģa fiksators |
| | [18] Instrukcijas norādījums Aizsargrežģa fiksators |

AXIS 50.1



Attēls 3.2: Drošības ierīču atrašanās vieta, brīdinājumi un instrukciju norādījumi un atstarotāji

- | | |
|--|--|
| [1] Balti atstarotāji priekšā | [12] Aizsargrežģis tvertnē |
| [2] Fabrikas plāksnīte | [13] Instrukcijas norādījums Aizsargrežģa fiksators |
| [3] Sērijas numurs | [14] Diska aizsargs |
| [4] Brīdinājums Lasīt lietošanas instrukciju | [15] Instrukcijas norādījums Aizliegums uzkāpt |
| [5] Brīdinājums Materiāla izsviešana | [16] Sānu dzeltenie atstarotāji |
| [6] Instrukcijas norādījums Maksimālais materiāla lietderīgais svars | [17] Sarkani atstarotāji |
| [7] Instrukcijas norādījums Jūgvārpstas apgriezieni | [18] Brīdinājums Kustīgas daļas |
| [8] Aizsargrežģa fiksators | [19] Brīdinājums Izņemt aizdedzes atslēgu |
| [9] Diska aizsargs | [20] Drošības ierīce Zobu segmenti |
| [10] Instrukcijas norādījums Pakāpiens | [21] Drošības loks |
| [11] Brīdinājums Aizliegts braukt | [22] Instrukcijas norādījums Gredzenveida cilpas tvertnē |



[1] Kardānvārpstas aizsargs

Attēls 3.3: Kardānvārpsta

3.10.2 Drošības ierīces darbība

Drošības ierīces aizsargā Jūsu veselību un dzīvību.

- Pirms darba ar mašīnu pārliecinieties, ka drošības ierīces darbojas.
- Mašīnu darbiniet tikai ar funkcionējošām drošības ierīcēm.
- Neizmantojiet drošības loku kā uzkāpšanas palīglīdzekli. Tas nav tam paredzēts. Pastāv nokrišanas risks.

Nosaukums	Funkcija
Aizsargrežģis tvertnē	Novērš ķermeņa daļu ievilkšanu rotējošajā maisītājā. Novērš ķermeņa daļu nogriešanu ar dozēšanas aizbīdni. Novērš izkliešanas traucējumus, ko rada kaisāmās vielas kluči, lielāki akmeņi vai citi lieli svešķermeņi (sieta efekts).
Aizsargrežģa fiksators	Novērš nejaušu aizsargrežģa atvēršanu tvertnē. Tas automātiski nofiksējas, aizsargrežģi aizverot atbilstoši noteikumiem. Var atvērt tikai ar atbilstošu instrumentu.
Drošības loks	No aizmugures un sāniem novērš, ka rotējošie diski varētu aizķert.
Diska aizsargs	No priekšpuses novērš, ka rotējošie diski varētu aizķert. Novērš mēslojuma izsviešanu uz priekšu (Virziens uz traktoru/Darba vieta).
Kardānvārpstas aizsargs	Novērš ķermeņa daļu un apģērba daļu ievilkšanu rotējošajā kardānvārpstā.
Drošības ierīce zobu segmentiem	Tikai AXIS 50.1: novērš ķermeņa daļu saspiešanu starp kustīgajām daļām.

3.11 Uzlīme Brīdinājumi un instrukcijas norādījumi

Uz AXIS sērijas mašīnā ir novietoti dažādi brīdinājumi un instrukcijas norādījumi (Novietošana uz mašīnas skat. [attēls 3.1](#) un [attēls 3.2](#)).

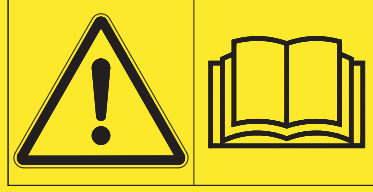




Brīdinājumi un instrukcijas norādījumi ir mašīnas sastāvdaļas. Tos nedrīkst noņemt vai mainīt. Trūkstoši vai nesalasāmi brīdinājumi un instrukcijas norādījumi tūlīt jānomaina.

Ja remontdarbu laikā tiek iemontētas jaunas detaļas, uz šīm detaļām jāizvieto tādi paši brīdinājumi un instrukcijas norādījumi, ar kādiem bija apzīmētas oriģinālās detaļas.

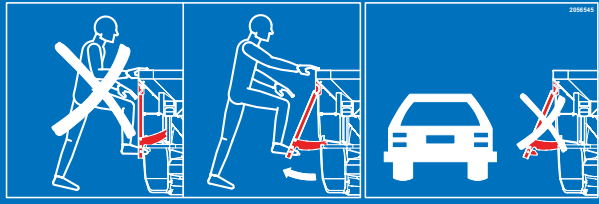


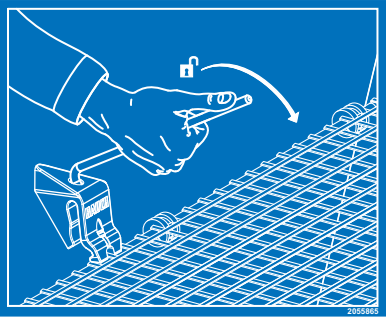

PRANEŠIMAS







Pareizos brīdinājumus un instrukcijas norādījumus Jūs varat saņemt, vērsoties rezerves daļu dienestā.

3.11.1 Uzlīme Brīdinājumi

	<p>Izlasiet lietošanas instrukciju un brīdinājumus.</p> <p>Pirms mašīnas ekspluatācijas uzsākšanas izlasiet un ievērojiet lietošanas instrukciju un brīdinājumus.</p> <p>Lietošanas instrukcija jums izsmeljoši izklāsta mašīnas lietošanu un sniedz vērtīgus norādījumus par apiešanos ar to, apkopi un kopšanu.</p>
	<p>Bīstamība izsviežot materiālu</p> <p>Bīstamība savainot visu ķermeni ar izsviesto izklienājamo materiālu</p> <p>Pirms ekspluatācijas uzsākšanas aizraido visas personas no mašīnas bīstamības zonas (izklienēšanas zona).</p>
	<p>Kustīgu daļu izraisīta bīstamība</p> <p>Bīstamība nogriezt ķermeņa daļas</p> <p>Ir aizliegts sniegties rotējošo disku, maisītāja vai kardānvārpstas bīstamajā zonā.</p> <p>Pirms apkopes, remonta un regulēšanas darbiem dzinējs jāizslēdz un aizdedzes atslēga jāizņem.</p>
	<p>Izņemiet aizdedzes atslēgu.</p> <p>Pirms apkopes un remonta darbiem izslēgt dzinēju un izņemt aizdedzes atslēgu. Atvienot strāvas padevi</p>
	<p>Aizliegts braukt līdzi</p> <p>Paslīdēšanas un savainošanās bīstamība. Nekāpt uz mašīnas pakāpiena izklienēšanas laikā un transportēšanas darba laikā.</p>

3.11.2 Uzlīme Instrukcijas norādījumi un fabrikas plāksnīte

	<p>Mašīnām AXIS 30.1, AXIS 40.1, AXIS 50.1: Pakāpiens</p> <p>Uz pielocīta pakāpiena uzkāpt ir aizliegts. Kāpiet tikai uz atlocīta pakāpiena. Brauciet pa ceļu tikai ar pielocītu pakāpienu.</p>
	<p>Gredzenveida cilpas tvertnē</p> <p>Stiprinājuma apzīmējums celšanas ierīces stiprināšanai</p>
	<p>Uzkāpt aizliegts</p> <p>Uzkāpšana uz drošības loka ir aizliegta.</p>
	<p>Aizsargrežģa fiksators</p> <p>Aizverot aizsargrežģi, aizsargrežģa fiksators tvertnē aizveras automātiski. To var atvērt tikai ar atbilstošu instrumentu.</p>
	<p>Jūgvārpstas nominālie apgriezieni</p> <p>Jūgvārpstas nominālie apgriezieni ir 540 U/min.</p>

	<p>Jūgvārpstas nominālie apgriezieni (Speciāls aprīkojums, pārvads ar 750 U/min) Jūgvārpstas nominālie apgriezieni ir 750 U/min.</p>
	<p>Maksimālais materiāla svars (atkarīgs no tipa)</p>
	
	
	<p>Fabrikas plāksnīte</p>
	<p>Sērijas numurs</p>

3.12 Atstarotājs

AXIS sērijas mašīna rūpnīcā ir aprīkota ar pasīvu priekšējo, aizmugures un sānu apgaismojumu (Novietojumu uz mašīnas skat. [attēls 3.1](#) un [attēls 3.2](#)).

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

Pasta kaste 1162

D-76545 Sinzheim

Tālrunis: +49 (0) 7221 / 985-250

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

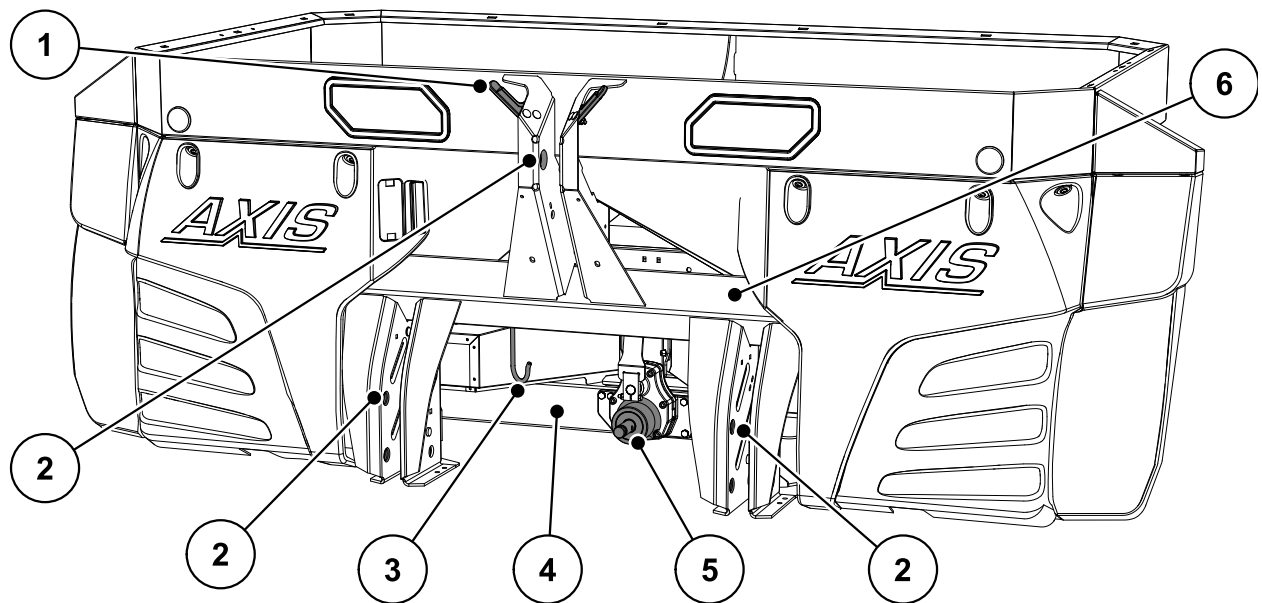
4.2 Mašīnas apraksts

AXIS sērijas mašīnu izmantojiet saskaņā ar nodaļu [„Noteikumiem atbilstoša izmantošana“ lappusē 1.](#)

Mašīna sastāv no šādām konstrukcijas grupām.

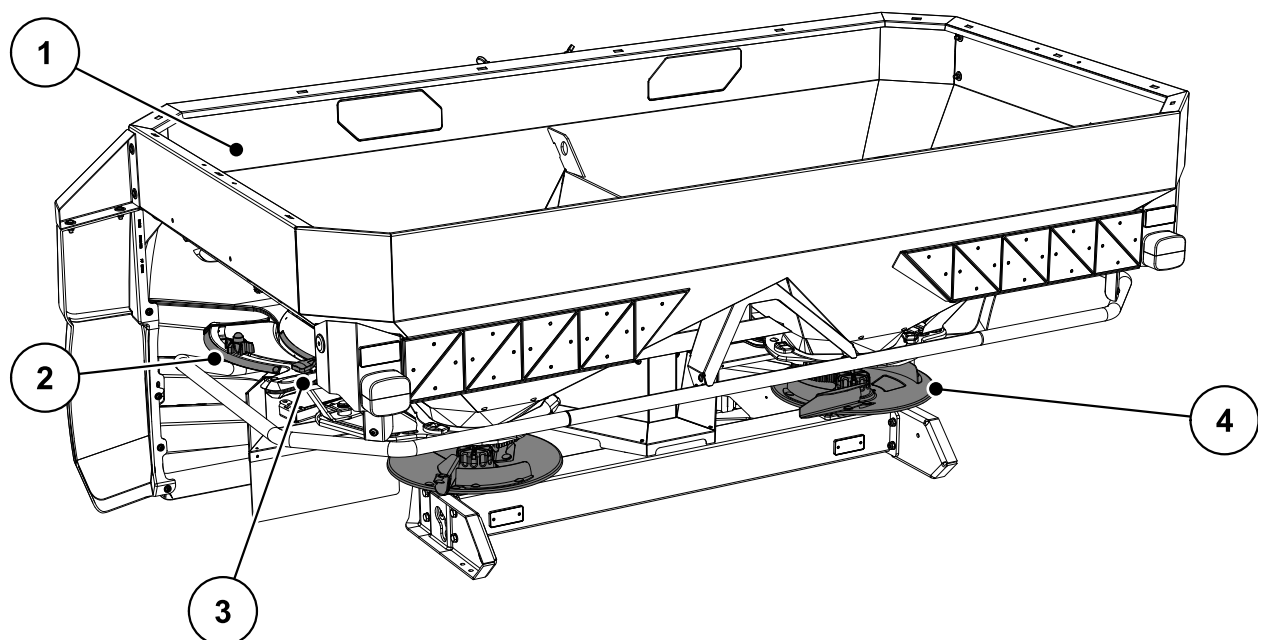
- 2 kameru tvertne ar maisītājiem un izejām
- Rāmis un piekabināšanas punkti
- Piedziņas elementi (Piedziņas vārpsta un pārvads)
- Dozēšanas elementi (maisītājs, dozēšanas aizbīdnis, izkliešanas daudzuma skala)
- Elementi darba platuma iestatīšanai
- Drošības ierīces; skat. [„Drošības ierīces mašīnā“ lappusē 14.](#)

4.2.1 Konstruktijas grupu pārskats AXIS 20.1, AXIS 30.1, AXIS 40.1:



Attēls 4.1: Konstruktijas grupu pārskats: Piemērs AXIS 30.1, - Priekšpuse

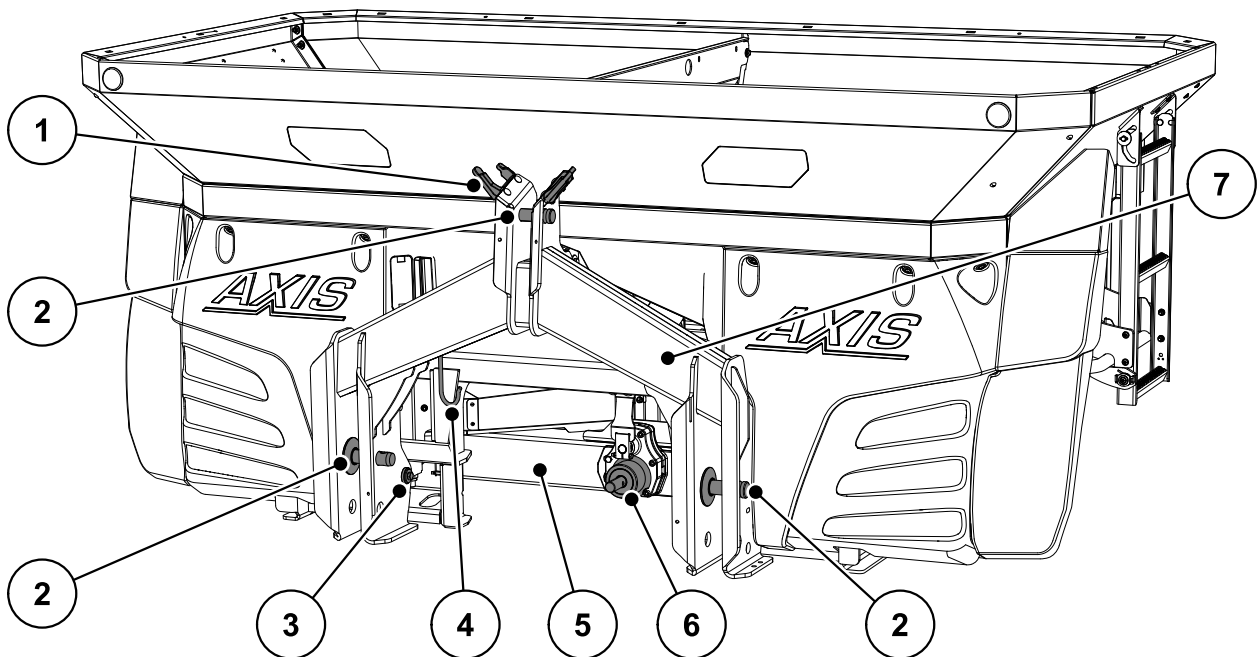
- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| [1] Šūteņu un kabeļu novietojums | [4] Pārvads |
| [2] Savienošanas punkti | [5] Pārvada vārpstas kakls |
| [3] Kardānvārpstas turētājs | [6] Rāmis |



Attēls 4.2: Konstruktijas grupu pārskats: Piemērs AXIS 30.1 - Aizmugure

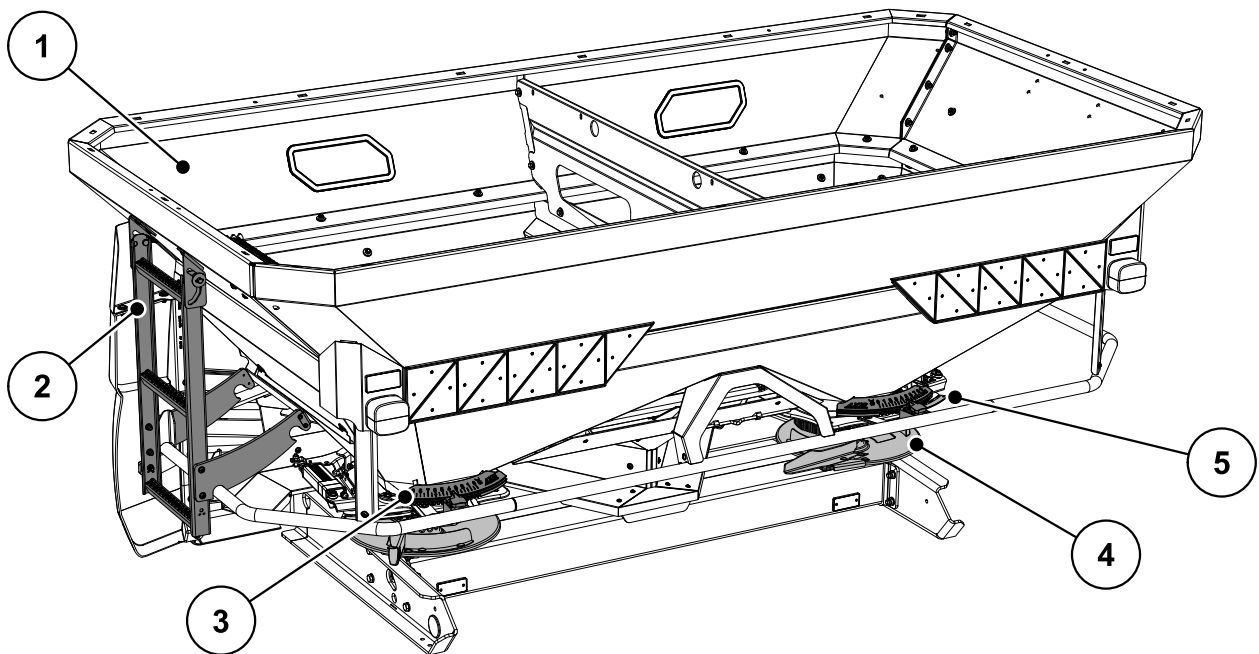
- | | |
|--|--|
| [1] Tvertne (skata lodziņš, piepildījuma skala) | [3] Iestatīšanas centrs Padeves punkts (pa kreisi/pa labi) |
| [2] Izkliedes daudzuma skala (pa kreisi/pa labi) | [4] Disks (pa kreisi/pa labi) |

4.2.2 Konstruktijas grupu pārskats AXIS 50.1



Attēls 4.3: Konstruktijas grupu pārskats AXIS 50.1 - Priekšpuse

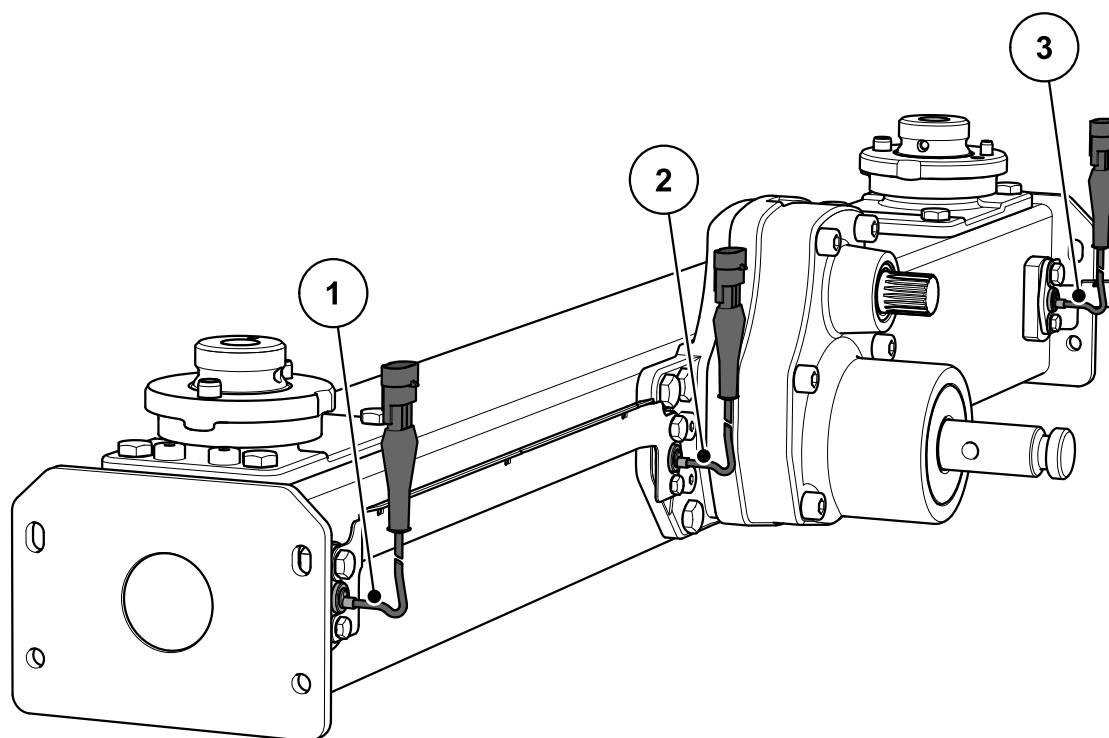
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| [1] Šļūtenu un kabelu novietojums | [5] Pārvads |
| [2] Savienošanas punkti | [6] Pārvada vārpstas kakls |
| [3] Masas devēji | [7] Svēršanas rāmis |
| [4] Kardānvārpstas turētājs | |



Attēls 4.4: Konstruktijas grupu pārskats AXIS 50.1 - Aizmugure

- | | |
|--|--|
| [1] Tvertne (skata lodziņš, piepildījuma skala) | [4] Disks (pa kreisi/pa labi) |
| [2] Kāpnes | [5] Izkliedes daudzuma skala (pa kreisi/pa labi) |
| [3] Iestāšanās centrs Padeves punkts (pa kreisi/pa labi) | |

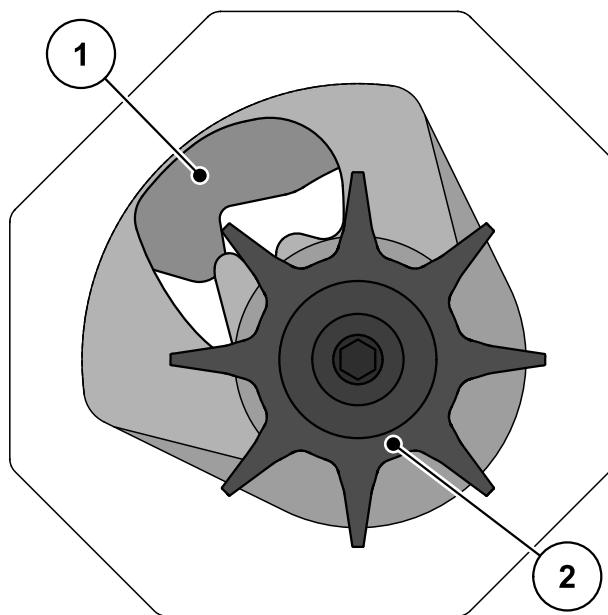
4.2.3 Pārvals M EMC funkcijai



Attēls 4.5: Masas plūsmas regulēšana mērot diska griezes momentu: AXIS-M 20.1/30.1/40.1 EMC

- [1] Labās puses apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)
- [2] References apgriezienu sensors
- [3] Kreisās puses apgriezienu sensors (braukšanas virzienā)

4.2.4 Maisītājs



Attēls 4.6: Maisītājs

- [1] Dozēšanas aizbīdnis
- [2] Maisītājs

4.3 Mašīnas dati

4.3.1 Varianti



Tips	AXIS 20.1		AXIS 30.1 AXIS 40.1		AXIS 50.1
	Q	W	Q	W	W
Izkliedēšana atkarībā no braukšanas ātruma	•	•	•	•	•
Masas plūsma regulēšanai tiek izmantoti Masas devēji		•		•	•
Elektriska padeves punkta pārstatīšana					•

Tips	AXIS 20.1				AXIS 30.1 AXIS 40.1				AXIS 50.1	
	C	K	R	D	C	K	R	D	C	D
Elektriski tālvadāms akuators	•				•				•	
Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs		•				•				
Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs ar divu ceļu bloku			•				•			
Divvirzienu darbības hidrauliskais cilindrs				•				•		•

Tips	AXIS 20.1 EMC AXIS 30.1 EMC AXIS 40.1 EMC	AXIS 20.1 EMC + W AXIS 30.1 EMC + W AXIS 40.1 EMC + W
	Masas plūsmas regulēšana (EMC) mērot diska griezes momentu:	•
Izkliedēšana atkarībā no braukšanas ātruma	•	•
Apgrīzeņu rādījums	•	•
Masas devēji		•

4.3.2 Tehniskie dati Pamataprīkojums

Izmēri:

Dati	AXIS 20.1 AXIS 20.1 EMC	AXIS 30.1 AXIS 40.1 AXIS 30.1 EMC AXIS 40.1 EMC	AXIS 50.1
Kopējais platums	240 cm	240 cm	290 cm
Kopējais garums	141,5 cm	141,5 cm	161,0 cm
Pildīšanas augstums (Pamata mašīna)	95 cm	101 cm	125 cm
Smaguma centra attālums no apakšējās sviras punkta	65,5 cm	65,5 cm	74,5 cm
Pildīšanas platums	230 cm	230 cm	270 cm
Darba platums ¹	12 - 28 m	12 - 42 m	18 - 50 m
Jūgvārpstas apgriezieni ²			
min.	450	450	450
maks.	650	650	650
Ietilpība	1000 l	1200 l	2000 l
Masas plūsma ³	maks. 400 kg/min.	500 kg/min.	500 kg/min.
Hidraulikas spiediens	maks. 200 bar	200 bar	200 bar
Skaņas spiediena līmenis ⁴ (mērīts aizvērtā traktora kabīnē)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Darba platums atkarīgs no mēslojuma šķirnes un diska tipa
2. Speciālais aprīkojums: Pārvads ar 750 U/min., maks. 900 U/min.
3. Maks. masas plūsma ir atkarīga no mēslojuma šķirnes
4. Skaņas spiediena līmeni var izmērīt tikai ar strādājošam traktoram, faktiski izmērītā vērtība ir būtiski atkarīga no izmantotā traktora.

Dati	AXIS 20.1 W AXIS 20.1 EMC + W	AXIS 30.1 W AXIS 40.1 W AXIS 30.1 EMC + W AXIS 40.1 EMC + W	AXIS 50.1 W
Kopējais platums	240 cm	240 cm	290 cm
Kopējais garums	145 cm	145,0 cm	161,0 cm
Pildīšanas augstums (Pamata mašīna)	95 cm	101 cm	125 cm
Smaguma centra attālums no apakšējās sviras punkta	72,5 cm	72,5 cm	74,5 cm
Pildīšanas platums	230 cm	230 cm	270 cm
Darba platums ¹	12 - 28 m	12 - 42 m	18 - 50 m
Jūgvārpstas apgriezieni ²	min.	450	450
	maks.	650	650
Ietilpība	1000 l	1200 l	2000 l
Masas plūsma ³	maks. 400 kg/min.	500 kg/min.	500 kg/min.
Hidraulikas spiediens	maks. 200 bar	200 bar	200 bar
Skaņas spiediena līmenis ⁴ (mērīts aizvērtā traktora kabīnē)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Darba platums atkarīgs no mēslojuma šķirnes un diska tipa
2. Speciālais aprīkojums: Pārvads ar 750 U/min., maks. 900 U/min.
3. Maks. masas plūsma ir atkarīga no mēslojuma šķirnes
4. Skaņas spiediena līmeni var izmērīt tikai ar strādājošam traktoram, faktiski izmērītā vērtība ir būtiski atkarīga no izmantotā traktora.

Svari un slodzes:

PRANEŠIMAS

Tukšas mašīnas svars (masa) ir atšķirīgs atkarībā no aprīkojuma un uzliktņu kombinācijas. Fabrikas plāksnītē dotais tukšas mašīnas svars (masa) attiecas uz standarta modeli.

Dati	AXIS 20.1	AXIS 20.1 W	AXIS 30.1 AXIS 40.1	AXIS 30.1 W AXIS 40.1 W	AXIS 50.1
Traktora pašsvars	295 kg	350 kg	320 kg	375 kg	680 kg
Mēslošanas līdzekļa maks. lietderīgais svars	2100 kg	2100 kg	3000 kg		4000 kg

4.3.3 Uzliktņu tehniskie dati

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

Uzliktnis	AXIS 20.1		
	L603	L800	XL1103
Ietilpības izmaiņas	+ 600 l	+ 800 l	+ 1100 l
Pildīšanas augstuma izmaiņas	0	+ 26 cm	+ 24 cm
Maks. uzliktņa izmēri	240 x 130 cm		280 x 130 cm
Uzliktņa svars	30 kg	45 kg	60 kg
Piezīme	trīspusējs	Četrpusējs	trīspusējs

Uzliktnis	AXIS 30.1, AXIS 40.1					
	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 50.1	
	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 tirgotāja vai specializētā darbnīcā.

4.4.1 Uzliktņi

Ar tvertnes uzliktņi Jūs varat palielināt pamata iekārtas ietilpību. Uzliktņi tiek pieskrūvēti pie pamata iekārtas.

PRANEŠIMAS

Pārskatu par uzliktņiem Jūs atradīsiet nodaļā [4.3.3: Uzliktņu tehniskie dati, lappuse 30](#).

4.4.2 Tvertnes pārsegs

Izmantojot pārsegu, Jūs varat pasargāt izkliedējamo materiālu no lietus un mitruma.

Pārsegs tiek pieskrūvēts gan pie pamatiekārtas, gan papildus montēta uzliktņa.

Tvertnes pārsegs	Izmantošana
AP-L 25, atlokāms	<ul style="list-style-type: none"> ● Pamatiekārta ● 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 pie tvertnes pārsegiem 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 TELIMAT T 25, T 50

TELIMAT tiek lietots ar tālvadību veiktai izkliedei malā un robežai (labā puse).
Izmantojot TELIMAT T 25 vai T 50 ir nepieciešams vienas pusējas darbības vārsts.

4.4.5 Divu ceļu mezgls (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)

Izmantojot divu ceļu mezglu, mašīnu var pieslēgt arī pie traktoriem ar vienas pusējas darbības vadības vārstu.

4.4.6 Tele-Space kardānvārpsta

Tele-Space kardānvārpsta ir teleskopiska un līdz ar to rada papildu brīvu telpu (apm. 300 mm) ērtai mašīnas piekabināšanai pie traktora.

Piegādājot Tele-Space kardānvārpstai tiek līdzi piegādāta atsevišķa lietošanas instrukcija.

4.4.7 Kardānvārpsta ar zvaigznes tipa aizsargsavienojumu (tikai AXIS 20.1)

Zvaigznes tipa aizsargsavienojums pārslodzes gadījumā ierobežo griezes momentu.

4.4.8 Papildapgaismojums

Mašīnu var aprīkot ar papildapgaismojumu.

Apgaismojums	Izmantošana
BLO 25/50	<ul style="list-style-type: none"> ● Apgaismojums uz aizmuguri ● bez brīdinājuma plāksnītes
BLW 20/25/50	<ul style="list-style-type: none"> ● Apgaismojums uz aizmuguri ● ar brīdinājuma plāksnīti
BLF 25/50	<ul style="list-style-type: none"> ● Apgaismojums uz priekšpusi ● ar brīdinājuma plāksnīti ● platiem uzliktņiem
BLF	<ul style="list-style-type: none"> ● Apgaismojums uz priekšpusi ● bez brīdinājuma plāksnītes ● platiem uzliktņiem

PRANEŠIMAS

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

4.4.9 Novietošanas ritenīši ASR 25 ar turētāju

Mašīnas novietošanai un tukšas mašīnas manuālai pārbīdīšanai.

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

4.4.10 Robežas izklienēšanas ierīce GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)

Izklienēšanas platuma ierobežošana (pēc izvēles pa labi vai pa kreisi) robežās starp apm. 0,5 m un 2 m no traktora vidus līdz ārējai lauka malai. Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.

- Izklienēšanai gar robežu robežas izklienēšanas ierīce jānoloka uz leju.
- Abpusējai izklienēšanai izklienēšanas gar robežu ierīce atkal jāuznoloka uz augšu.

4.4.11 Hidrauliska tālvadība FHZ 25 mašīnai GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)

Ar šo tālvadību GSE 25 robežas izklienēšanas ierīce no traktora kabīnes tiek hidrauliski noliekta robežas izklienēšanas pozīcijā vai divpusējai izklienēšanai pacelta no robežas izklienēšanas pozīcijas.

Lai izmantotu hidraulisko tālvadību mašīnai FHZ 25, ir nepieciešams vienpusējas darbības vadības vārsts.

4.4.12 Hidrauliska tālvadība FHZ 26 mašīnai GSE 25 (tikai AXIS 20.1/30.1/40.1)

Ar šo tālvadību GSE 25 robežas izklienēšanas ierīce no traktora kabīnes tiek hidrauliski noliekta robežas izklienēšanas pozīcijā vai divpusējai izklienēšanai pacelta no robežas izklienēšanas pozīcijas.

Lai izmantotu hidraulisko tālvadību mašīnai FHZ 26, ir nepieciešams divpusējas darbības vadības vārsts.

4.4.13 Netīrumu uztvērējs SFG 30 (tikai AXIS 20.1)

Netīrumu uztvērējs aizsargā mašīnu un speciālo aprīkojumu no traktora riteņu nestiem netīrumiem.

Bez tam netīrumu uztvērējs pasargā no netīrumu nokļūšanas uz diska, no kurienes tie tiktu aizsviesti.

4.4.14 Netīrumu uztvērēja papildinājums SFG-E 30 (tikai AXIS 30.1/40.1)

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

4.4.15 Izsviešanas spārniņu komplekts Z14, Z16, Z18

Izsviešanas spārniņu komplekts tiek lietots graudiņu pret gliemežiem izkļiedēšanai. Graudiņu pret gliemežiem izsviešanas spārniņi aizstāj īsos izsviešanas spārniņu uz labā un kreisā diska.

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

4.4.16 Praxis pārbaudes komplekts PPS5

Lai laukā pārbaudītu šķērssadalījumu.

4.4.17 Mēslojuma-identifikācijas-sistēma DiS

Ātra un vienkārša sistēma vadības iestatījumu noteikšanai nepazīstamam mēslojumam.

5 Ass slodzes aprēķins

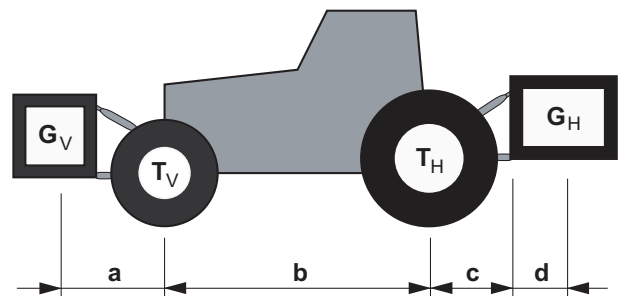
▲ UZMANĪBU

**Risks pārslogot**

Uzkabinot iekārtas pie priekšējās vai aizmugures trīspunktu uzkares, nedrīkst pārsniegt pieļaujamo kopējo svaru. Traktora priekšējā ass vienmēr ir jāslodze ar ne mazāk kā 20% no traktora pašsvara.

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

Kopējā svara, asu slodzes, riepu celtnespējas un nepieciešamo minimālo balasta svaru noteikšana.



Attēls 5.1: Slodzes un svāri

Aprēķinam Jums nepieciešami šādi dati:

Apzīmējums [vienība]	Nozīme	Noskaidrošanas veids (rindas zem tabulas)
T_L [kg]	Traktora pašsvars	[1]
T_V [kg]	Tukša traktora priekšējās ass slodze	[1]
T_H [kg]	Tukša traktora aizmugures ass slodze	[1]
G_V [kg]	Kopējais svars ar priekšā uzkabinātu agregātu/priekšējo balastu	[2]
G_H [kg]	Kopējais svars 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]
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 priekšējā - aizmugures 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_{Vmin}), priekšā uz-
kabinātas iekārtas svars jāpalielina vismaz līdz minimālā priekšējā balasta svaram.

Faktiskās priekšējās ass slodzes ap-
rēķins T_{Vtat}

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

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_{Hmin}), aiz-
mugurē uzkabināta iekārtas svars jāpalielina vismaz līdz minimālā aizmugures balasta svaram.

Faktiskā kopējā svara aprēķins G_{tat}

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

Aprēķināto faktisko svaru un traktora lietošanas instrukcijā doto pieļaujamo kopējo svaru ierak-
stiet tabulā.

Faktiskās aizmugures ass slodzes
aprēķins T_{Htat}

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

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

Riepu celtspēja

Dubultotu pieļaujamās celtspējas vērtību (divas riepas) (skat., piem., riepu ražotāja dokumentā-
ciju) ierakstiet tabulā.

Tabula asu slodzes:

	Faktiskā vērtība saskaņā ar aprēķinu	Pieļaujamā vērtība saskaņā ar lietošanas instrukciju	Dubultota pieļaujamā riepu celtnespēja (divas riepas)
Minimālais balasts priekšā/aizmugurē	<input type="text"/> kg	—	—
Kopējais svars	<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 jāuzkabinā kā uzkabinātā iekārta vai kā balasta atsvars.

Aprēķinātajām vērtībām jābūt mazākām/vienādām par pieļaujamām vērtībām.

6 Transportēšana bez traktora

6.1 Vispārīgi drošības noteikumi

Pirms mašīnas transportēšanas ievērojiet šādus noteikumus:

- Bez traktora mašīnu drīkst transportēt tikai ar tukšu tvertni.
- Darbus drīkst veikt tikai tam piemērotas, apmācītas un tam nepārprotami tam norīkotas personas.
- Jāizmanto tam piemērotas transportēšanas iekārtas un ceļšanas aprīkojums (piem., celtnis, autoiekrāvējs, pacelšanas ratiņi, trošu stropes ...).
- Iepriekš jāizvēlas transportēšanas ceļš un jānovāc iespējamie šķēršļi.
- Jāpārbauda visu drošības un transportēšanas ierīču gatavība darbam.
- Atbilstoši jānodrošina visas bīstamās vietas, arī tad, ja tas būs tikai īslaicīgi.
- Par transportēšanu atbildīgajai personai jā rūpējas, lai transportēšana notiktu atbilstoši noteikumiem.
- Nepiederošas personas jātur pa gabalu no transportēšanas ceļa. Jānorobežo iesaistītās zonas!
- Mašīna jātransportē uzmanīgi un jā rīkojas rūpīgi.
- Jāpievērš uzmanība smaguma punktu slodzes izlīdzināšanai! Ja nepieciešams, trošu garums jāiestata tā, lai mašīna karātos tieši pie transportēšanas ierīces.
- Mašīna jāpārvieta iespējami zemu virs uzstādīšanas vietas pamatnes.

6.2 Iekraušana un izkraušana, uzstādīšana

1. Noskaidrojiet mašīnas svaru.
Bez tam pārbaudiet datus uz fabrikas 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 Instrukcija izkliedēšanai

Pie noteikumiem atbilstošas mašīnas lietošanas pieder ražotāja noteikto lietošanas, apkopes un uzturēšanas noteikumu ievērošana. Tādēļ pie **izkliedēšanas** vienmēr pieder **sagatavošanas** un **tīrīšanas/apkopes** darbi.

- Veiciet izkliedēšanas darbus saskaņā ar šeit attēloto norisi.

Sagatavošana

- Izkliedētāja uzkabināšana uz traktora [Lappuse 50](#)
- Dozēšanas aizbīdņu aizvēršana
- Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana [Lappuse 54](#)
- Mēslojuma iepildīšana Nodaļa A.2 vai nodaļa A.3¹
- Izkliedēšanas daudzuma iestatīšana Nodaļa B.2¹
- Darba platuma iestatīšana Nodaļa B.5¹
 - Pareiza diska izvēle
 - Padeves punkta iestatīšana Nodaļa B.5.3¹

Izkliedēšana

- Brauciens uz izkliedēšanas vietu
- Uzkabināšanas augstuma kontrole
- Jūgvārpstas ieslēgšana
- Aizbīdņu atvēršana un izkliedēšanas brauciena sākšana
- Izkliedēšanas brauciena pabeigšana un aizbīdņu aizvēršana
- Jūgvārpstas izslēgšana
- Atlikušā daudzuma iztukšošana Nodaļa B.10¹

Tīrīšana/apkope

- Dozēšanas aizbīdņu atvēršana
- Izkliedētāja nokabināšana no traktora
- Tīrīšana un apkope Nodaļa C¹ un AXIS apkope

1. Skat. Jūsu mašīnas mapi (AXIS 20.1, AXIS 30.1 vai AXIS 50.1)

8 Vispārīga ekspluatācijas uzsākšana (visi mašīnas tipi)

8.1 Mašīnas pārņemšana

Veicot mašīnas pārņemšanu, pārbaudiet piegādes pilnīgumu.

Pie sērijas apjoma pieder

- 1 AXIS sērijas centrālās minerālmēsli izkliedētājs
- 1 lietošanas instrukcija AXIS 20.1, AXIS 30.1, AXIS 40.1, AXIS 50.1
- 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 Kardānvārpsta (ieskaitot lietošanas instrukciju).
- 1 maisītājs
- 1 Aizsargrežģis tvertnē
- Q vai W variants: Vadības ierīce QUANTRON-A
- C variants: Vadības ierīce E-CLICK
- AXIS 20.1/30.1/40.1 EMC (+ W): Vadības ierīce QUANTRON-E2 M EMC

Lūdzu, pārbaudiet arī papildus pasūtīto speciālo aprīkojumu.

Pārliedziniet, ka nav transporta bojājumu un netrūkst detaļas. Pārvadātājam lieciet apstiprināt transporta bojājumus.

PRANEŠIMAS

Pie mašīnas pārņemšanas pārbaudiet piemontēto mezglu noteikumiem atbilstošu un stingru novietojumu.

Labajam diskam un kreisajam diskam katram jābūt piemontētiem skatoties braukšanas virzienā.

Šaubu gadījumā griezieties pie Jūsu tirgotāja vai tieši rūpnīcā.

8.2 Prasības attiecībā uz traktoru

Lai AXIS sērijas mašīnu lietotu droši un atbilstoši noteikumiem, traktoram jāatbilst nepieciešamajiem mehāniskajiem, hidrauliskajiem un elektriskajiem priekšnoteikumiem.

- Kardānvārpstas pievienošana: 1 3/8 collas, sešdaļīga, 540 U/min. (tikai AXIS 50.1: kā papildu aprīkojums 700 U/min.),
- Eļļas apgāde: maks. 200 bar, vienas vai divpusējas darbības vārsts (atkarībā no aprīkojuma)
- Spriegums: 12V,
- II kategorijas trīspunktu uzķere (AXIS 20.1, AXIS 30.1, AXIS 40.1)
- III kategorijas trīspunktu uzķere (AXIS 50.1)

8.3 Kardānvārpstas montāža pie mašīnas

▲ UZMANĪBU



Nepiemērotas kardānvārpstas radīti zaudējumi

Mašīna ir komplektēta ar kardānvārpstu, kas ir konstruēta atbilstoši iekārtai un jaudai.

Nepareiza izmēra vai neatļautas kardānvārpstas (bez aizsarga vai turēšanas ķēdes) izmantošana var izraisīt traktora vai mašīnas bojājumus.

- ▶ Izmantojiet tikai ražotāja atļautās kardānvārpstas.
- ▶ Ievērojiet kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukciju.

Atkarībā no aprīkojuma mašīna var tikt komplektēta ar dažādām kardānvārpstām:

- Kardānvārpsta ar cirpes tapas aizsardzību (tikai AXIS 20.1)
 - Skat. [„Kardānvārpstas ar cirpes tapas aizsardzību montāža pie AXIS 20.1“ lappusē 85.](#)
- Kardānvārpsta ar zvaigznes tipa aizsargsavienojumu,
- Tele-Space kardānvārpsta ar zvaigznes tipa aizsargsavienojumu.

PRANEŠIMAS

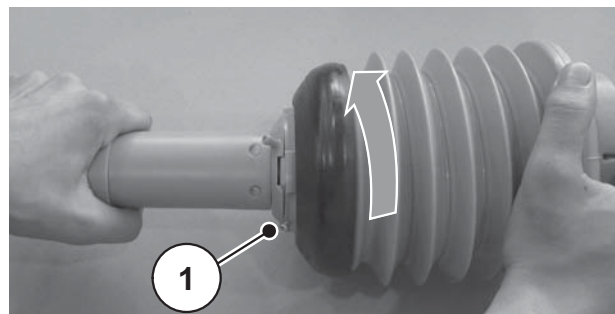
Kardānvārpsta ar **cirpes tapas aizsardzību** mašīnai **AXIS 20.1** ir uzmontēta rūpnīcā. Ja Jūs vēlaties piemontēt kardānvārpstu vai Tele-Space kardānvārpstu ar zvaigznes tipa aizsargu, ņemiet vērā šo rindkopu.

8.3.1 Kardānvārpstas montāža/demontāža

Montāža:

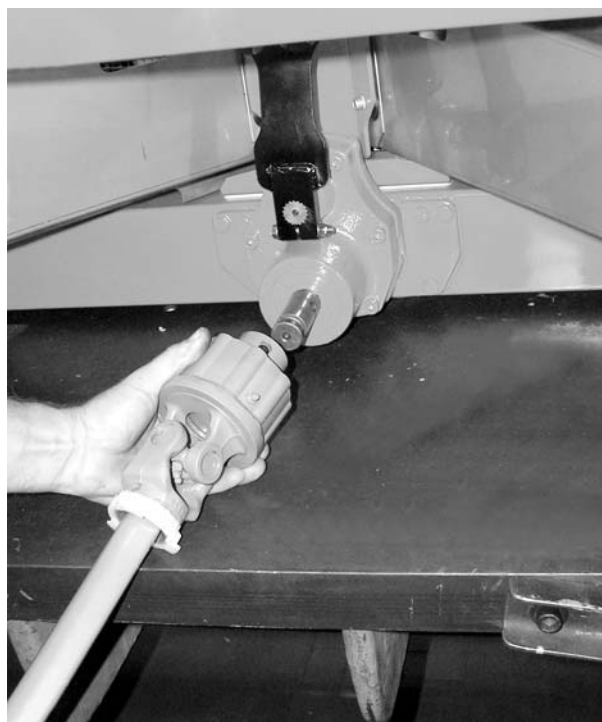
1. Pārbaudiet montāžas pozīciju.
 - ▷ Ar traktora simbolu apzīmētajam kardānvārpstas galam jābūt vēršam uz traktoru.

2. Atbrīvojiet kardānvārpstas aizsarga fiksējošo skrūvi [1].
3. Kardānvārpstas aizsargu pagrieziet demontāžas pozīcijā.
4. Izvelciet kardānvārpstu



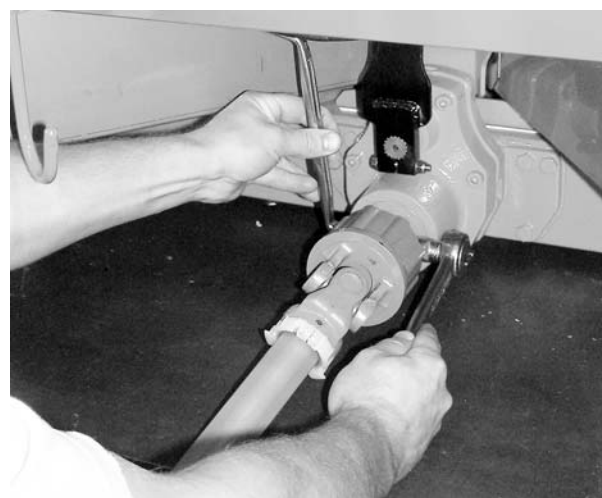
Attēls 8.1: Atbrīvojiet kardānvārpstas aizsargu

5. Novelciet vārpstas kakla aizsargu un ieziediet pārvada vārpstas kaklu. Kardānvārpstu uzbīdīet uz pārvada vārpstas kakla.



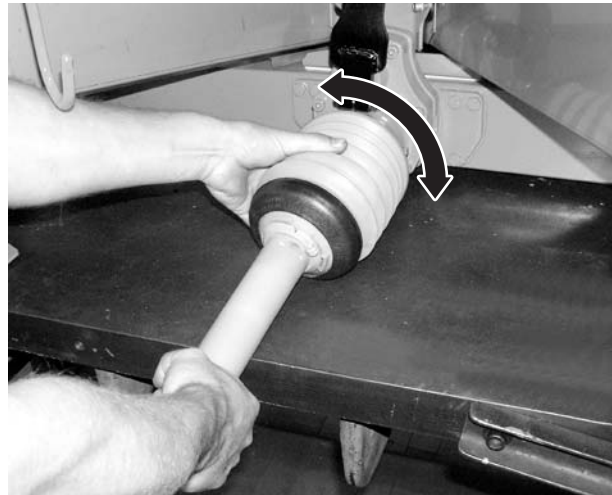
Attēls 8.2: Kardānvārpstu uzbīdīet uz pārvada vārpstas kakla

6. Sešstūra skrūvi un uzgriezni stingri pievelciet ar atslēgu SW 17 (maks. 35 Nm).



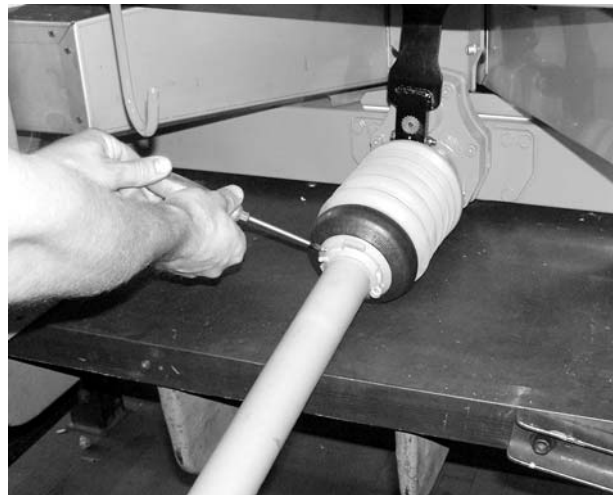
Attēls 8.3: Nostipriniet kardānvārpstu

7. Kardānvārpstas aizsargu ar šļūteņu apskavu pārvelciet kardānvārpstai un novietojiet uz pārvada kakla (nepievelciet).
8. Kardānvārpstas aizsargu pagrieziet fiksētajā pozīcijā.



Attēls 8.4: Uzlieciet kardānvārpstas aizsargu

9. Stingri pievelciet fiksēšanas skrūvi.
10. Stingri pievelciet šļūtenes apskavu.



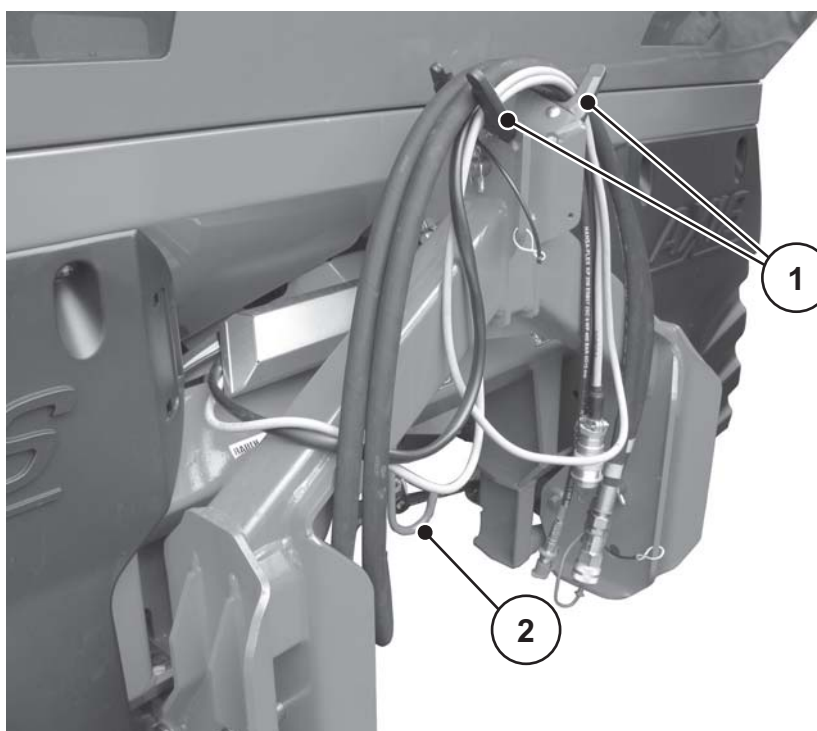
Attēls 8.5: Nodrošiniet kardānvārpstas aizsargu

Norādījumi demontāžai:

- Kardānvārpstas demontāža notiek pretējā secībā montāžai.
- Atbalsta ķēdi neizmantojiet kardānvārpstas uzkāšanai.
- Nomontēto kardānvārpstu vienmēr novietojiet tam paredzētajā turētājā.
 - Skat. nodaļu [4.2: Mašīnas apraksts. lappuse 22.](#)

PRANEŠIMAS

Turētāji **atkarībā no modeļa** centrālās minerālmēslošanas izkliedētājiem tie ir atrodami dažādās vietās. Skat. [attēls 4.1](#) un [attēls 4.3](#).



Attēls 8.6: Kabeļu un hidraulikas šļūteņu novietne (Piemērs AXIS 50.1)

- [1] Šļūteņu un kabeļu turētājs
[2] Kardānvārpstas turētājs

8.4 Mašīnas uzkabināšana pie traktora

8.4.1 Nosacījumi

⚠ BĪSTAMI



Nepiemērots traktors rada draudus dzīvībai

Nepiemērota traktora izmantošana, lai darbinātu AXISsērijas mašīnu, var radīt smagus nelaimes gadījumus darbā un transportēšanas brauciena laikā.

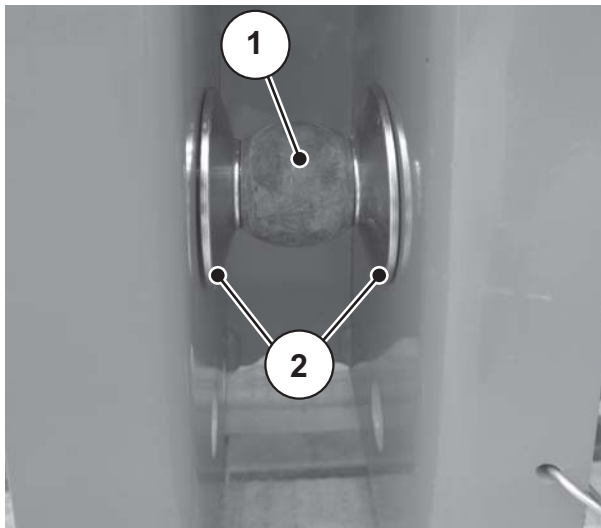
- ▶ Izmantojiet tikai tādus traktorus, kas atbilst mašīnas tehniskajām prasībām.
- ▶ Pēc transportlīdzekļa dokumentiem pārbaudiet, vai traktors ir piemērots AXIS mašīnai.

It īpaši pārbaudiet sekojošus priekšnoteikumus:

- Vai traktors un tāpat mašīna ir droši darbam?
- Vai traktors atbilst mehāniskajām, hidrauliskajām un elektriskajām prasībām (skat. [„Prasības attiecībā uz traktoru“ lappusē 45](#))?
- Vai traktora un mašīnas uzkares kategorijas ir savstarpēji atbilstošas (ja nepieciešams, sazinieties ar tirgotāju)?
- Vai mašīna stāv uz līdzenas, cietas pamatnes?
- Vai ass slodzes saskan ar veiktajiem aprēķiniem (skat. [„Ass slodzes aprēķins“ lappusē 37](#))?

Distances starpliku pozīcija (tikai AXIS 50.1, III kategorija)

Pievērsiet uzmanību līdzīgai piegādāto distances starpliku [2] pozīcijai katrā pusē apakšējās sviras lodei[1].



Attēls 8.7: Distances starpliku pozīcija uzkabinot mašīnu (AXIS 50.1, III kategorija)

8.4.2 Uzkabināšana

⚠ BĪSTAMI**Neuzmanība vai nepareiza lietošana apdraud dzīvību**

Personām, kas atrodas starp traktoru un mašīnu, pastāv saspiešanas bīstamība līdz pat iespējamai nāvei uzbraucot vai iedarbinot hidrauliku.

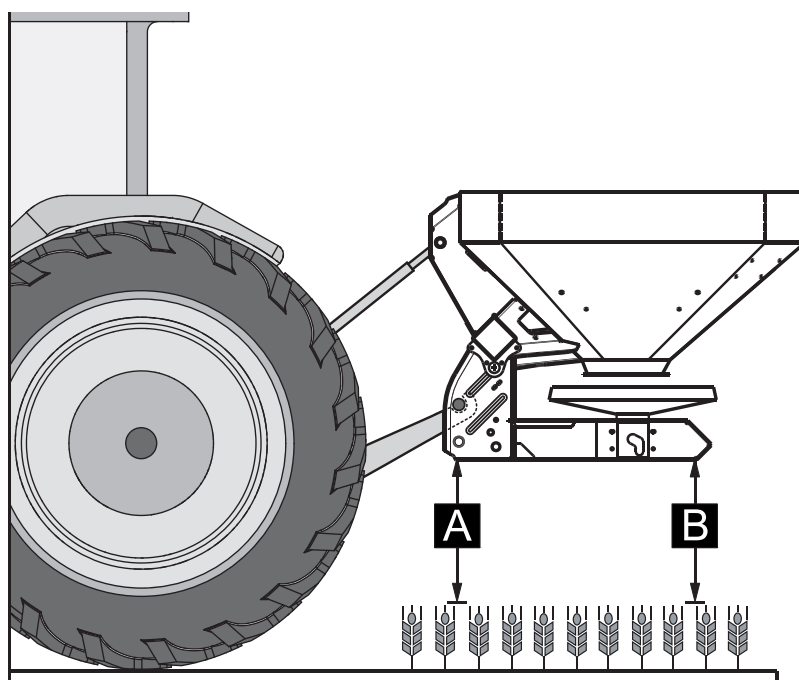
Neuzmanības dēļ vai nepareizi lietojot, traktora bremzēšana var notikt par vēlu vai tas vispār var netikt nobremzēts.

- ▶ Pārliecinieties, ka neviens neatrodas starp traktoru un mašīnu.

Mašīna tiek uzkabināta uz traktora trīspunktu uzkares (Aizmugures pacelājs).

PRANEŠIMAS

Normālai un vēlai mēslošanai **vienmēr** izmantojiet mašīnas **augšējos uzkares punktus**. Skat. [attēls 8.8](#).



Attēls 8.8: Uzkabināšanas pozīcija

Norādījumi uzkabīšanai:

- **Tikai AXIS 20.1/30.1/40.1:** III kategorijas uzcare uz traktora ir iespējama tikai ar II kategorijas attālumu un uzliekot samazināšanas čaulas.
 - Apakšējo un augšējās sviras tapas nofiksējiet ar tam paredzētajām atlokāmajām šķelttapām vai spraudņiem ar fiksējošām atsperēm.
 - Vai nodrošinātu korektu mēslojuma šķērssadalījumu, mašīna jāuzkabina atbilstoši izkliešanas tabulas datiem.
 - Lai novērstu sānisku šūpošanos izkliešanas laikā, pārliecinieties, ka mašīnas spēle uz sāniem ir maza:
 - Traktora apakšējās uzkares sviras savelciet ar stabilizācijas savilcējiem vai ķēdēm.
1. Iedarbiniet traktoru.
 - Jūgvārpsta ir izslēgta.
 2. Piebrauciet traktoru pie mašīnas.
 - Vēl neiekabiniet apakšējās sviras uztveršanas āķi.
 - Pievērsiet uzmanību pietiekoši lielai brīvajai telpai starp traktoru un mašīnu piedziņas un vadības elementu pieslēgšanai.
 3. Apturiet traktora dzinēju. Izņemiet aizdedzes atslēgu.
 4. Kardānvārpstas montāža pie traktora.
 - Ja nav pieejama pietiekami liela brīva telpa, drošības apsvērumu dēļ jāizmanto izvelkama **Tele-Space kardānvārpsta**.
 5. Pievienojiet elektriski un hidrauliski darbināmo aizbīdņa vadību un apgaismojumu (skat. **rindkopu A.1** katram mašīnas tipam).
 6. No traktora kabīnes piekabiniet apakšējo sviru uztveršanas āķus un apakšējo sviru pie tiem paredzētajiem punktiem tā, kā tas ir aprakstīts Jūsu traktora lietošanas instrukcijā.

PRANEŠIMAS

Vadoties no drošības un ērtību apsvērumiem, mēs Jums iesakām izmantot apakšējo sviru uztveršanas āķus savienojumā ar hidraulisku augšējo sviru. Skat. [attēls 8.8](#).

7. Pārbaudiet vai mašīnas sēža ir stingra.
8. Minerālmēsļu izkliešanas laikā uzmanīgi paceliet izvēlētajā pacelšanas augstumā.

▲ UZMANĪBU**Pārāk garas kardānvārpstas izraisīti bojājumi**

Paceļot minerālmēsļu izkliedētāju, kardānvārpstas puses var atspiesties viena pret otru. Tas var izraisīt kardānvārpstas, pārvada vai mašīnas bojājumus.

- ▶ Pārbaudiet brīvi telpu starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Pievērsiet uzmanību tam, lai kardānvārpstas ārējā caurule būtu pietiekamā attālumā (vismaz 20 līdz 30 mm) no izkliedētāja puses aizsargpiltuves.

9. Nepieciešamības gadījumā saīsiniet kardānvārpstu.

PRANEŠIMAS

Kardānvārpstu saīsināt lieciet **tikai** Jūsu tirgotājam vai Jūsu specializētajai darbnīcai.

PRANEŠIMAS

Kardānvārpstas pārbaudei un pielāgošanai ievērojiet **kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukcijas** montāžas un saīsināšanas instrukcijas norādījumus. Pie piegādes lietošanas instrukcija ir pievienota pie kardānvārpstas.

10. Uzkabināšanas augstumu iepriekš iestatiet atbilstoši izkliedēšanas tabulai. Skat. [8.6.2: Iestatījumi saskaņā ar izkliedēšanas tabulu, lappuse 60](#).

8.5 Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana

8.5.1 Drošība

⚠ BĪSTAMI



Saspiešanas risks, krītot centrālās minerālmēsli izkļiedātājam

Ja augšējās sviras puses nejauši ir izskrūvētas ārā viena no otras, tā vairs nevar noturēt mašīnas vilkšanas spēku un mašīna var pēkšņi gāzties uz aizmuguri vai nokrist.

Personas var tikt smagi traumētas un mašīna sabojāta.

- ▶ Skrūvējot vaļā augšējo sviru, obligāti ņemiet vērā traktora vai augšējās sviras ražotāja noteikto maksimālo garumu.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

⚠ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties ar rotējošajiem diskkiem

Pieskaršanās sadalītāja ierīcēm (diskiem, izmešanas spārniņiem) var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamās uzkabināšanas augstumus priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes piemontēto drošības loku.

Vispārīgi norādījumi pirms darba augstuma iestatīšanas.

- Mēs iesakām augšējai svirai pie traktora izvēlēties augstāko uzkares punktu, it īpaši lieliem pacelšanas augstumiem.

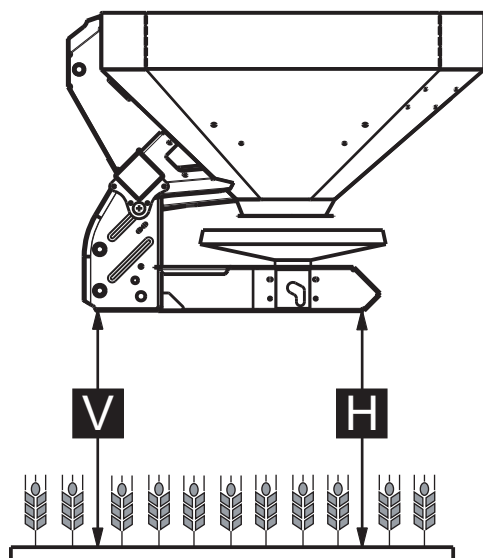
PRANEŠIMAS

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.

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

Maksimāli pieļaujamo uzkabīšanas augstumu ($V + H$) tiek mērīts no pamatnes līdz rāmja apakšējai malai.



Attēls 8.9: Maksimāli pieļaujamo uzkabīšanas augstums V un H normālai un vēlai mēslošanai
Vēla mēslošana

Maksimāli pieļaujamo uzkabīšanas augstums ir atkarīgs no vairākiem faktoriem:

- Normāla vai vēla mēslošana.

Vadības aprīkojums:	Maksimāli pieļaujamo uzkabīšanas augstums			
	normālai mēslošanai		vēlai mēslošanai	
	V [mm]	H [mm]	V [mm]	H [mm]
AXIS 20.1/ AXIS 30.1/AXIS 40.1	1040	1040	950	1010
AXIS 50.1	990	990	900	960

8.5.3 Uzkabināšanas augstums A un B saskaņā ar izkliešanas tabulu

Izkliešanas tabulas uzkabināšanas augstums (**A un B**) vienmēr tiek mērīts laukā virs **augu galotnēm** līdz rāmja apakšējai malai.

PRANEŠIMAS

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

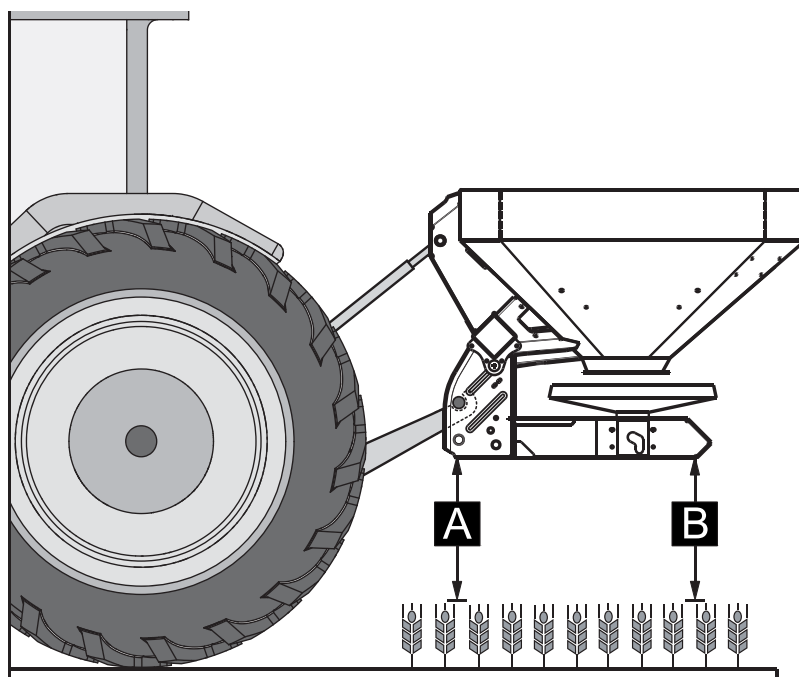
Uzkabināšanas augstuma iestatīšana normālai mēslošanai

Priekšnoteikumi:

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

Uzkabināšanas augstuma iestatīšanai (normālai mēslošanai) rīkojieties šādi:

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



Attēls 8.10: Uzkabināšanas pozīcija un augstums normālai mēslošanai

Pamatā ir spēkā:

	AXIS 20.1/ AXIS 30.1/AXIS 40.1	AXIS 50.1
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 uzkabināšanas augstumu A un B vairs nevar sasniegt, uzkabiniet mašīnu saskaņā ar **vēlas mēslošanas** vērtībām.

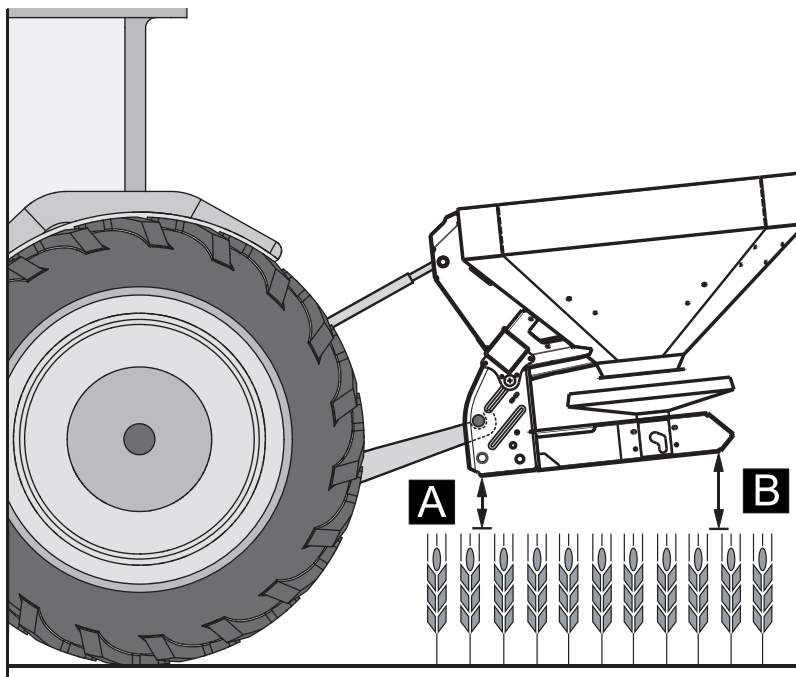
Uzkabināšanas augstuma iestatīšana vēlai mēslošanai

Priekšnoteikumi:

- Mašīna ir uzkabināta pie traktora augšējās sviras augšējā uzkares punkta.
- 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).



Attēls 8.11: Uzkabināšanas pozīcija un augstums vēlai mēslošanai

Pamatā ir spēkā:

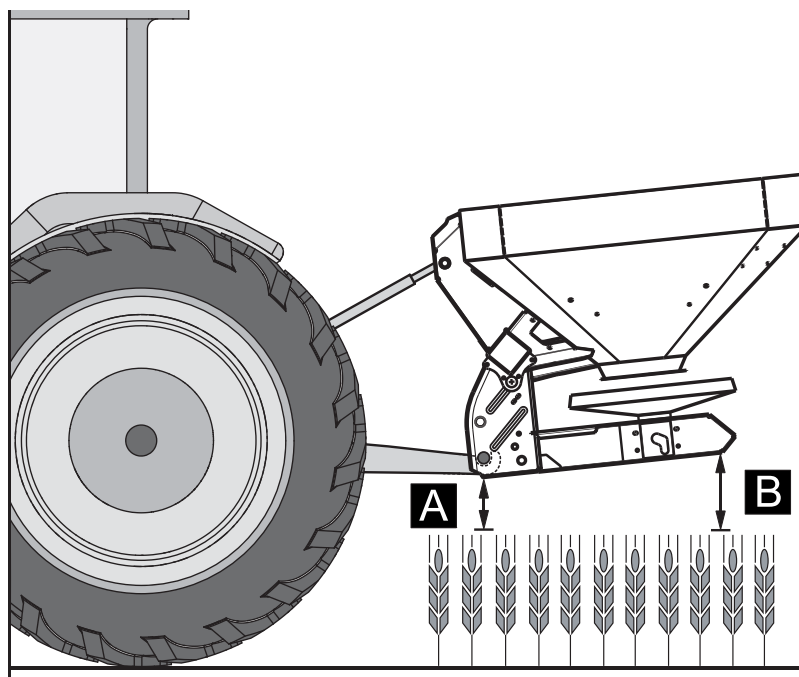
	AXIS 20.1/ AXIS 30.1/AXIS 40.1	AXIS 50.1
A + augu augstums ≤ V	Maks. 950 mm	Maks. 900
B + augu augstums ≤ H	Maks. 1010 mm	Maks. 960

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

PRANEŠIMAS

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

- Ievērojiet traktora vai augšējās sviras ražotāja lietošanas instrukcijas datus.



Attēls 8.12: Mašīnas pie apakšējo sviru savienojuma punktiem uzkabīnāta uz traktora

Pamatā ir spēkā:

	AXIS 20.1/ AXIS 30.1/AXIS 40.1	AXIS 50.1
A + augu augstums \leq V	Maks. 950 mm	Maks. 900
B + augu augstums \leq H	Maks. 1010 mm	Maks. 960

8.6 Izkliešanas tabulas izmantošana

8.6.1 Norādījumi par izkliešanas tabulu

Izkliešanas tabulas vērtības tika noteiktas RAUCH pārbaudes iekārtā.

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

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

Tādēļ ievērojiet šādus norādījumus:

- Dozēšanas izmēģinājumā obligāti pārbaudiet faktisko izplūstošo izkliešanas daudzumu (skat. nodaļu B.6 katram mašīnas tipam).
- Ar Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums) pārbaudiet mēslojuma sadalījumu darba platumā.
- Izmantojiet tikai tos minerālmēslus, kas ir ierakstīti izkliešanas tabulā.
- Informējiet mūs, ja izkliešanas tabulā nevarat atrast kādu minerālmēsļu šķirni.
- Precīzi ievērojiet iestatīšanas vērtības. Arī neliela iestatījuma novirze var būtiski iespaidot izkliešanas rezultātu.

Izmantojot karbamīdu, īpaši ievērojiet:

- Sakarā ar minerālmēslojuma importu karbamīdam ir atšķirīga kvalitāte un graudainība. Tādēļ var būt nepieciešami citi iestatījumi.
- Karbamīdam ir lielāka jutība uz vēju un lielāka mitruma uzņēmība kā citiem minerālmēsliem.

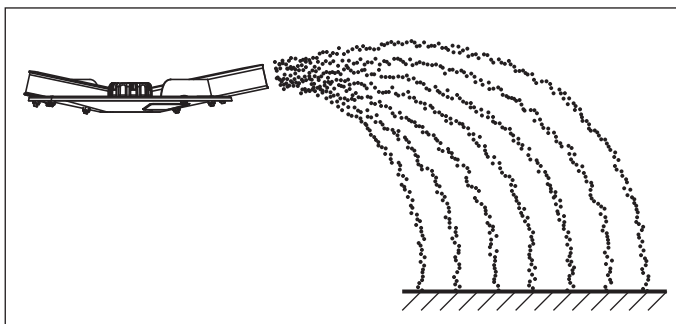
PRANEŠIMAS

Par pareiziem iestatījumiem atbilstoši faktiski izmantotajiem minerālmēsliem ir atbildīgi lietotāji.

Mēs kategoriski norādām, ka mēs neuzņemamies atbildību par zaudējumiem, kas radušies sakarā ar izkliešanas kļūdām.

8.6.2 Iestatījumi saskaņā ar izkliešanas tabulu

Atbilstoši mēslojuma šķirnei, darba platumam, izkliešanas daudzumam, kustības ātrumam un mēslošanas veidam, lietošanas personāls nosaka uzkabinašanas augstumu, padeves punktu, dozēšanas aizbīdņa iestatījumu, diska tips un jūgvārpstas apgriezienus, lai nodrošinātu optimālu izkliešanu saskaņā ar **Izkliešanas tabulu**.

Piemērs izkliešanasai uz lauka normālai mēslošanai:**Attēls 8.13:** Izkliešana uz lauka normālai mēslošanai

Izkliešot uz lauka normālai mēslošanai izveidojas simetrisks izkliešanas attēls. Pie korekta vadības iestatījuma (skat. datus izkliešanas tabulā) mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

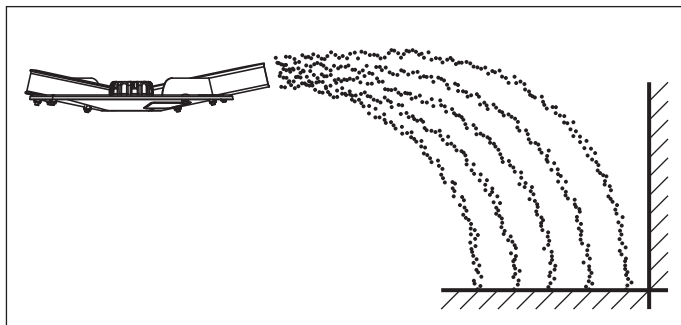
Dotie parametri:

Mēslojuma šķirne:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	300 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliešanas 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
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.

**Piemērs izkliešanai gar robežu normālai mēslošanai
(Speciāls aprīkojums TELIMAT T 25, T 50):**



Attēls 8.14: Izkliešana gar robežu normālai mēslošanai

Izklieājot gar robežu normālai mēslošanai mēslošanas līdzeklis tikpat kā nenonāk pāri lauka robežai. Ir jāpieņem samazināta mēslošana pie lauka robežas.

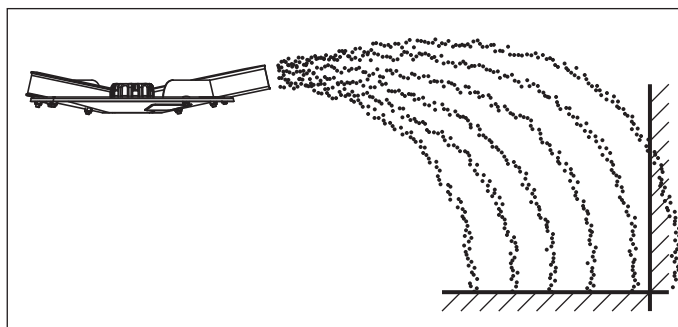
Dotie parametri:

Mēslojuma šķirne:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	300 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliešanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzskabināšanas augstums: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
- Padeves punkts: 6
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 180 pa kreisi, 150 pa labi¹
- Diska tips: S4
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.
- TELIMAT iestatījums: K12,5

1. Ieteikums izkliešanas pie robežas pusē daudzuma samazināšanai par 20 %

**Piemērs izkliedēšanai pie malas normālai mēslošanai:
(Speciāls aprīkojums TELIMAT T 25, T 50):****Attēls 8.15:** Izkliedēšana pie malas normālai mēslošanai

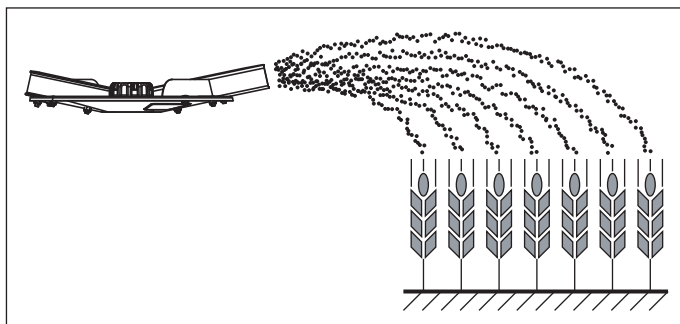
Izkliedēšana pie malas normālai mēslošanai ir mēslošanas līdzekļa sadalījums, pie kura vēl nedaudz mēslošanas līdzekļa nonāk pāri lauka malai. Līdz ar to veidojas tikai neliels samazināts mēslojuma daudzums gar lauka malu.

Dotie parametri:

Mēslojuma šķirne:	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
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.
- TELIMAT iestatījums: S13

Piemērs izkliešanās uz lauka vēlai mēslošanai:

Attēls 8.16: Izkliešana uz lauka vēlai mēslošanai

Izkliešot uz lauka vēlai mēslošanai, izveidojas simetrisks izkliešanas attēls. Pie korekta vadības iestatījuma (skat. datus izkliešanas tabulā) mēslojums tiek sadalīts vienmērīgi.

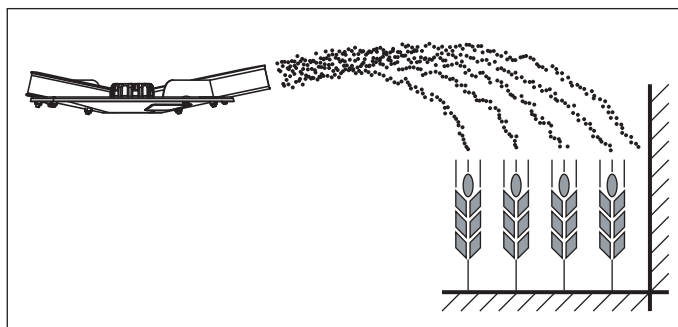
Dotie parametri:

Mēslojuma šķirne:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	150 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliešanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

- Uzkabināšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Diska tips: S4
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.

**Piemērs izkliedēšanai gar robežu vēlai mēslošanai
(Speciāls aprīkojums TELIMAT T 25, T 50):**



Attēls 8.17: Izkliedēšana gar robežu vēlai mēslošanai

Izkliedējot gar robežu vēlai mēslošanai mēslošanas līdzeklis tikpat kā nenonāk pāri lauka robežai. Ir jāpieņem samazināta mēslošana pie lauka robežas.

Dotie parametri:

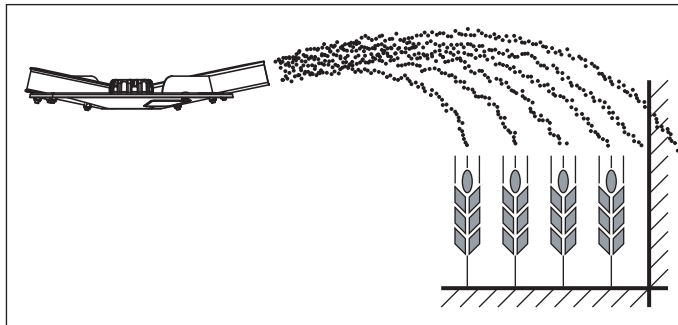
Mēslojuma šķirne:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	150 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

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
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.
- TELIMAT iestatījums: K12,5

1. Ieteikums izkliedēšanas pie robežas pusē daudzuma samazināšanai par 20 %

**Piemērs izkliešanās pie malas vēlai mēslošanai
(Speciāls aprīkojums TELIMAT T 25, T 50):**



Attēls 8.18: Izkliešana pie malas vēlai mēslošanai

Izkliešana pie malas vēlai mēslošanai ir mēslošanas līdzekļa sadalījums, pie kura vēl nedaudz mēslošanas līdzekļa nonāk pāri lauka malai. Līdz ar to veidojas tikai neliels samazināts mēslojuma daudzums gar lauka malu.

Dotie parametri:

Mēslojuma šķirne:	KAS BASF
Izvadāmais daudzums:	150 kg/ha
Darba platums:	24 m
Kustības ātrums:	12 km/h

Saskaņā ar izkliešanas tabulu ir jāveic šādi mašīnas iestatījumi:

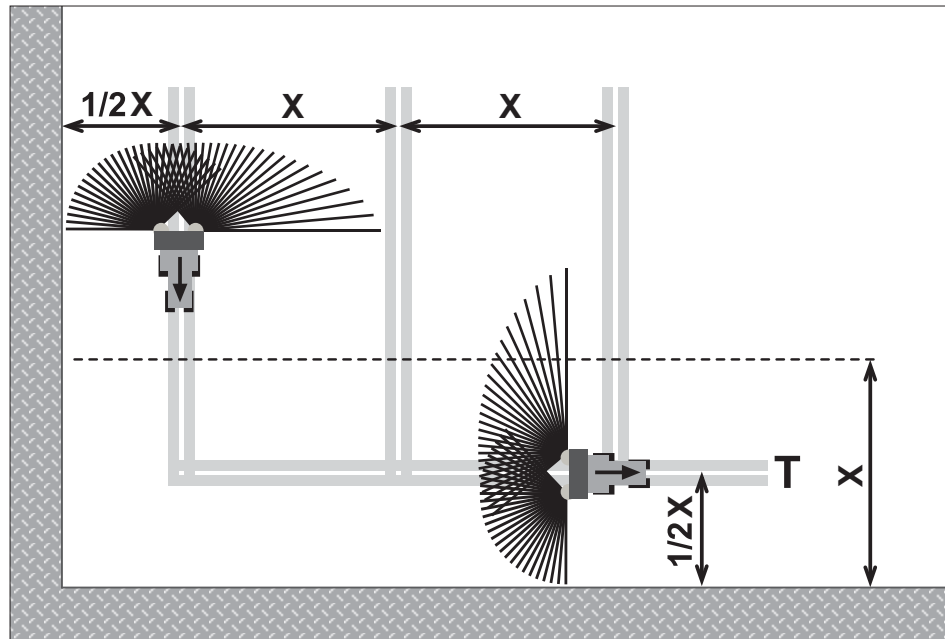
- Uzkabināšanas augstums: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
- Padeves punkts: 6,5
- Dozēšanas aizbīdņa iestatījums: 90
- Diska tips: S4
- Jūgvārpstas apgriezieni: 540 U/min.
- TELIMAT iestatījums: S13

8.7 Izkliedēšana apgriešanās joslā

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

Izkliedēšana gar robežu

Izklidējot apgriešanās joslā ar tālvadības izklidēšanas gar robežu ierīci TELIMAT:



Attēls 8.19: Izklidēšana gar robežu

[T] Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede

[X] Darba platums

- Apgriešanās joslas tehnoloģiskā sliede [T] jāizveido puses darba platuma [X] attālumā no lauka malas.

Normāla izkliešana apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē vai no tās

PRANEŠIMAS

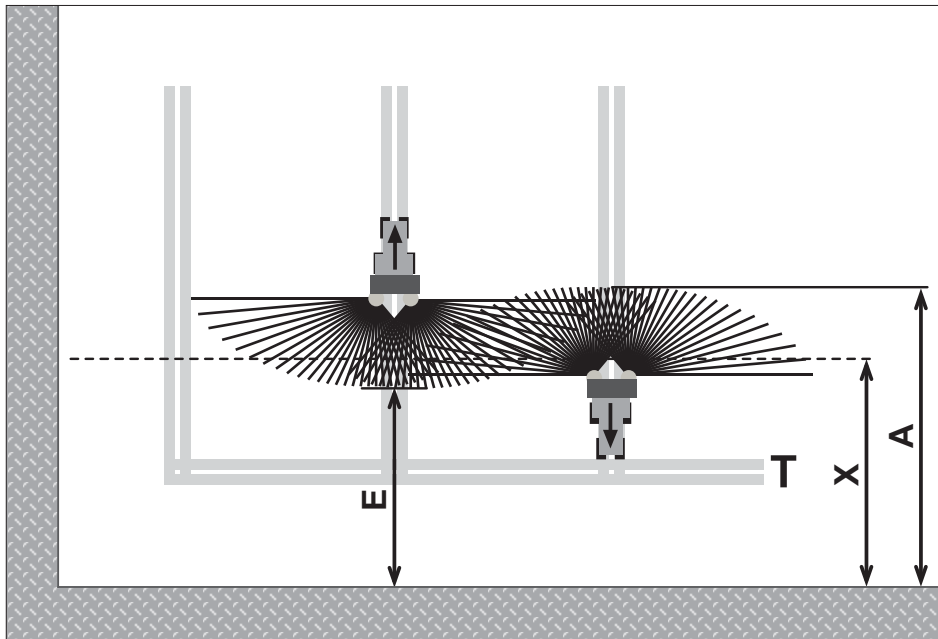
Ja Jūs savas mašīnas lietošanai izmantojat GPS sistēmu (piemēram QUANTRON-Guide) un vadības ierīci QUANTRON-E2 vai QUANTRON-A, pārbaudiet, vai vadības ierīcei ir funkcija **OptiPoint**.

Funkcija **OptiPoint** aprēķina optimālo ieslēgšanas un izslēgšanas punktu izkliešanai apgriešanās joslā, izmantojot iestatījumus vadības ierīcē.

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

Pēc izkliešanas apgriešanās joslā, turpinot tālāku izkliešanu uz lauka, ņemiet vērā:

- Izkliešanas gar robežu ierīci TELIMAT paceliet no izkliešanas zonas.



Attēls 8.20: Normāla izkliešana.

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

Dozēšanas aizbīdņi, braucot turp un atpakaļ, jāatver vai jāaizver dažādos attālos no apgriešanās joslas lauka malas.

Braucot turp no apgriešanās joslas

- **Atveriet** dozēšanas aizbīdņi, kad ir izpildīti šādi noteikumi:
 - 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.

Iebraukšana atpakaļ apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē.

- Dozēšanas aizbīdņi jāaizver **cik vien iespējams** vēlu.
 - 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.

Ar šo norādījumu ievērošanu jūs panāksiet apkārtējai videi draudzīgu un ekonomisku darba veidu.



8.8 Speciālā aprīkojuma izkliešanas gar robežu ierīce GSE iestatīšana (tikai AXIS 20.1, AXIS 30.1/40.1)

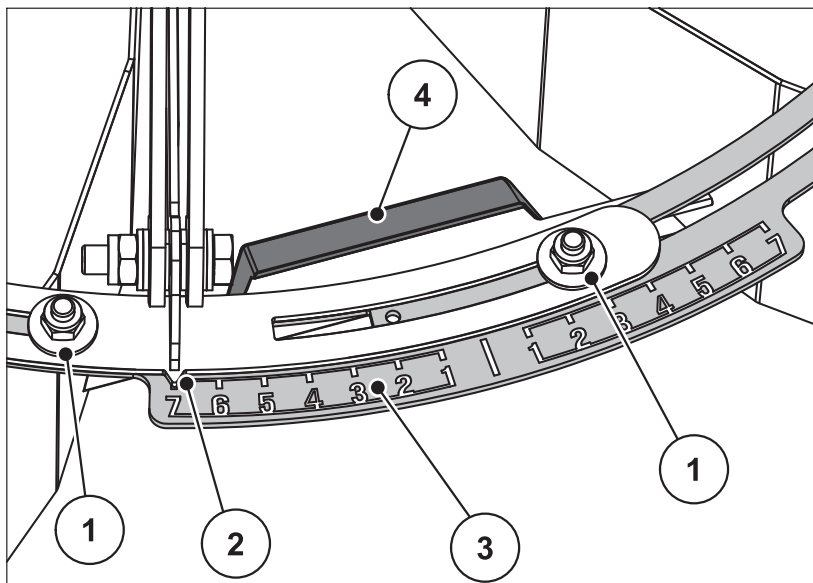
Izkliešanas gar robežu ierīce ir ierīce izkliešanas platuma ierobežošanai (pēc izvēles pa labi vai pa kreisi) robežās starp apm. 0,5 m un 2 m no traktora sliedes vidus līdz ārējai lauka malai.

- Uz lauka malu norādošais dozēšanas aizbīdnis ir aizvērts.
- Izkliešanai gar robežu robežas izkliešanas ierīce jānoloka uz leju.
- Abpusējai izkliešanai izkliešanas gar robežu ierīce atkal jāuzloka uz augšu.

8.8.1 Iestatiet izkliešanas gar robežu ierīci

PRANEŠIMAS

Izkliešanas gar robežu ierīces iestatīšana attiecas uz **lauka iekšpusi izklie-dējošo disku**.



Attēls 8.21: Izkliešanas gar robežu ierīces iestatīšana

- [1] Uzgrieznis
- [2] Rādītājs
- [3] Skaitļu skala
- [4] Rokturis

1. Rādītāja pozīciju [2] atrodiet līdz piegādātajā montāžas instrukcijā.
2. Atbrīvojiet 2 uzgriežņus [1].
3. Bīdiet skaitļu skalu [3], līdz rādītājs rāda noskaidroto vērtību. Lasi to veiktu, izmantojiet rokturi [4].
4. Atkal pievelciet uzgriežņi [1].

Izsviešanas tāluma korekcija

Līdzīgi piegādātās 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.
- Izsviešanas tāluma **palielinājumam** plātne jāpagriež tālāk no diska.

8.9 Speciālā aprīkojuma TELIMAT T 25, T 50 iestatīšana

TELIMAT T 25, T 50 ir tālvadāma izkliešanas gar robežu un izkliešanas gar malu ierīce darba platumiem no **12 - 42 m** (atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes tikai gar robežu).

TELIMAT T 25, T 50 tiek uzmontēta uz mašīnas **pa labi** braukšanas virzienā. To darbina no traktora ar vienvirziena darbības vadības vārstu.

PRANEŠIMAS

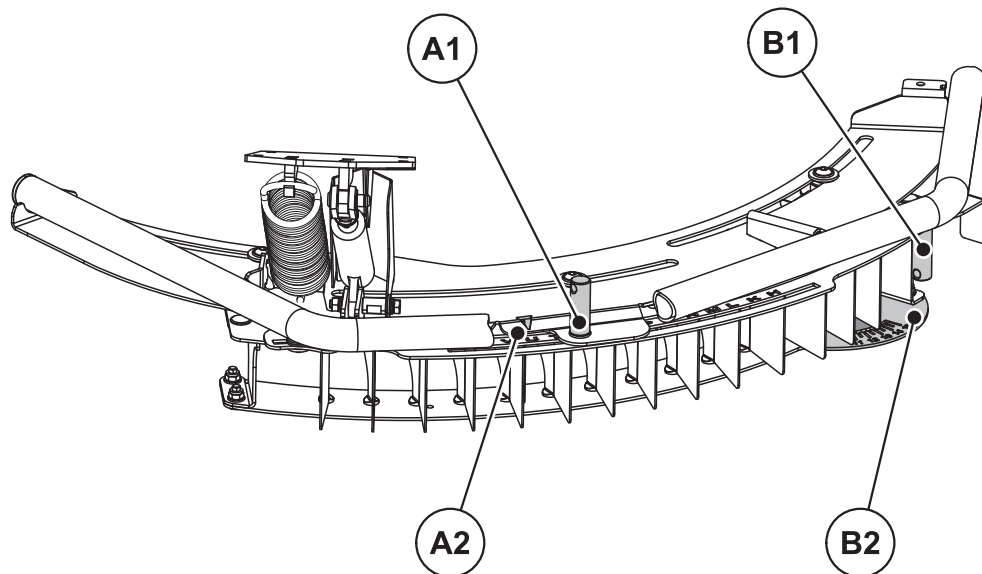
TELIMAT montāža uz mašīnas ir aprakstīta atsevišķā montāžas instrukcijā. Šī montāžas instrukcija tiek piegādāta kopā ar TELIMAT.

8.9.1 TELIMAT iestatīšana

TELIMAT tiek sagatavota izkliešanas darbam atbilstoši **mēslošanas līdzekļa šķirnei, darba platumam** un izvēlētajam **izkliešanas veidam** (gar robežu vai gar malu).

PRANEŠIMAS

TELIMAT iestatījumu vērtības noskaidrojiet ar izkliešanas tabulas palīdzību.



Attēls 8.22: TELIMAT iestatīšana

- [A1] Fiksēšanas uzgrieznis burtu skalai
- [A2] Burtu skala orientējošai iestatīšanai
- [B1] Fiksēšanas uzgrieznis skaitļu skalai
- [B2] Skaitļu skala precīzai iestatīšanai

Orientējoša iestatīšana (burtu skala):

Viss TELIMAT korpuss vadotnēs var tikt noliekts ap diska rotācijas centru (Burtu skala no H līdz Z). Burtu skala tiek izmantota, lai TELIMAT korpusu iestatītu katrai mēslošanas līdzekļa šķirnei, darba platumam un izkliešanas veidam (gar robežu vai gar malu).

1. Burtu skalas fiksēšanas uzgriezni atbrīvojiet ar mašīnas iestatīšanas sviru.
2. TELIMAT korpusu (bīdāmo daļu) bīdiet līdz burtam, kas ir dots iestatīšanas tabulā.
 - ▷ Rādītāja bulta stāv precīzi uz atbilstošā burta.
3. Burtu skalas fiksēšanas uzgriezni pievelciet ar mašīnas iestatīšanas sviru.

Precīza iestatīšana (skaitļu skala):

Izkliešanas gar robežu ierīces korpusā ir novietotas viendabīgas novadošās plātnes, kuras var pagriezt gar skaitļu skalu (Skala no 11 līdz 15). Skaitļu skala galvenokārt tiek izmantota precīzai iestatīšanai.

1. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriezni atbrīvojiet ar mašīnas iestatīšanas sviru.
2. Novirzošo plātņi bīdiet līdz skaitlim, kas ir dots iestatīšanas tabulā.
 - ▷ Atbilstošais skaitlis stāv precīzi uz vienas ass ar pirmo novirzošo plātņi.
3. Skaitļu skalas fiksēšanas uzgriezni pievelciet ar mašīnas iestatīšanas sviru.

8.9.2 Izsviešanas tāluma korekcija

Iestatīšanas tabulas dati ir orientējošas vērtības. Mēslošanas līdzekļa kvalitātes noviržu dēļ var būt nepieciešama iestatījumu korekcijas veikšana.

Nelielu noviržu gadījumā pietiek ar novirzošo plātņu korekciju.

- Izsviešanas tāluma **samazināšanai** attiecībā pret iestatīšanas tabulas iestatījumu: novirzošās plātnes pozīciju mainiet skaitļu skalas **mazākas vērtības skaitļu** virzienā.
- Izsviešanas tāluma **palielināšanai** attiecībā pret iestatīšanas tabulas iestatījumu: Novirzošās plātnes pozīciju mainiet skaitļu skalas **lielākas vērtības skaitļu** virzienā.

Lielākas novirzes gadījumā var būt nepieciešams TELIMAT korpusu bīdīt gar burtu skalu.

- Izsviešanas tāluma **samazināšanai** attiecībā pret iestatīšanas tabulas iestatījumu: TELIMAT gar burtu skalu pagrieziet **mazāku burtu** virzienā (attiecībā uz alfabētisku secību).
- Izsviešanas tāluma **palielināšanai** attiecībā pret iestatīšanas tabulas iestatījumu: TELIMAT gar burtu skalu pagrieziet **lielāku burtu** virzienā (attiecībā uz alfabētisku secību).

PRANEŠIMAS

Izkliedēšana gar robežu no 12 - 50 m:

Izkliedēšanas optimizēšanai ir ieteicams izkliedēšanas robežas pusē daudzumu samazināt **par 20 %**.

8.9.3 Norādījumi izkliedēšanai ar TELIMAT

Katram izkliedēšanas veidam paredzētā pozīcija tiek iestatīta no traktora ar vienvirziena darbības vadības vārstu.

- Izkliedēšana gar robežu: apakšējā pozīcija,
- Normāla izkliedēšana: augšējā pozīcija.

▲ UZMANĪBU



Izkliedēšanas kļūda, TELIMAT nerasniedzot gala pozīciju

Ja TELIMAT neatrodas pilnībā katrā gala pozīcijā, var rasties izkliedēšanas kļūdas.

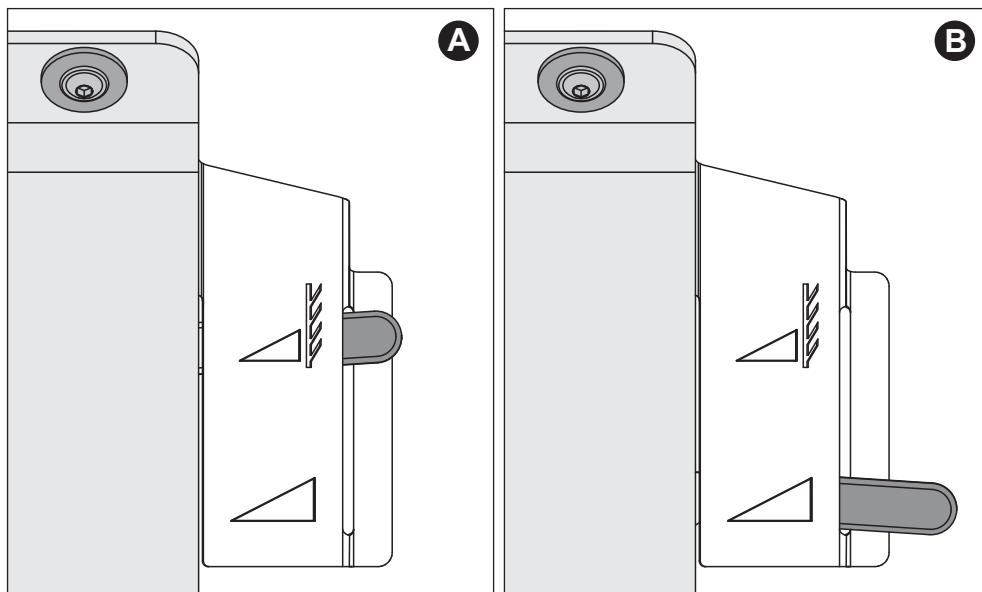
- ▶ Pārliecinieties, ka TELIMAT vienmēr atrodas katrā no gala pozīcijām.
- ▶ Mainot no izkliedēšanas gar robežu uz normālu izkliedēšanu, vadības vārstu darbiniet tik ilgi, kamēr TELIMAT **pilnīgi** atrodas augšējā gala pozīcijā.
- ▶ Ilgāku laiku izkliedējot gar robežu (atkarībā no jūsu vadības ierīces stāvokļa), laiku pa laikam iedarbiniet vadības vārstu, lai TELIMAT atkal novietotu tās gala pozīcijā.

PRANEŠIMAS

Izmantojot vecākas vadības ierīces, izkliešējot gar robežu ir iespējama noplūde. TELIMAT var atkal pacelties no jau sasniegtās gala pozīcijas (apakšējā pozīcija). Lai izvairītos no izkliešēšanas kļūdām, laiku pa laikam TELIMAT atkal novietojiet gala pozīcijā.

Izkliešēšanas pozīcijas mehāniskais rādītājs

Izkliešēšanas pozīcijas mehāniskais rādītājs atrodas braukšanas virzienā labajā pusē tieši blakus TELIMAT. Rādītājs ir redzams no traktora kabīnes.



Attēls 8.23: TELIMAT mehāniskais rādītājs

- [A] Pozīcija Izkliešēšana gar robežu
- [B] Pozīcija Normāla izkliešēšana

8.10 Iestatījumi neuzskaitītu mēslošanas līdzekļu šķirnēm

Iestatījumus mēslošanas līdzekļu šķirnēm, kas nav uzskaitītas izkliešanas tabulā, var noteikt, izmantojot Praxis pārbaudes komplektu (Speciāls aprīkojums).

PRANEŠIMAS

Neuzskaitītu mēslojuma šķirņu iestatījumu vērtību noteikšanai, lūdzu, ievērojiet Praxis pārbaudes komplekta papildu lietošanas instrukciju.

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

8.10.1 Priekšnoteikumi

PRANEŠIMAS

Uzskaitītie priekšnoteikumi un noteikumi attiecas gan uz vienu, gan trim braucieniem.

Iespējami precīzu rezultāti iegūšanas interesēs pievērsiet uzmanību šo noteikumu ievērošanai.

- Testu veiciet **sausā, bezvēja** dienā, lai laika apstākļi neietekmētu rezultātus.
- Kā testa lauku mēs Jums iesakām abos virzienos horizontālu lauku. Braukšanas sliedēm **nav** izteiktu **nolaišanos** vai **pacēlumu**, kas varētu radīt izkliešanas nobīdīšanos.
- Testu veiciet vai nu uz svaigi nopļautas pļavas vai laukā ar zemiem augiem (maks. 10 cm).

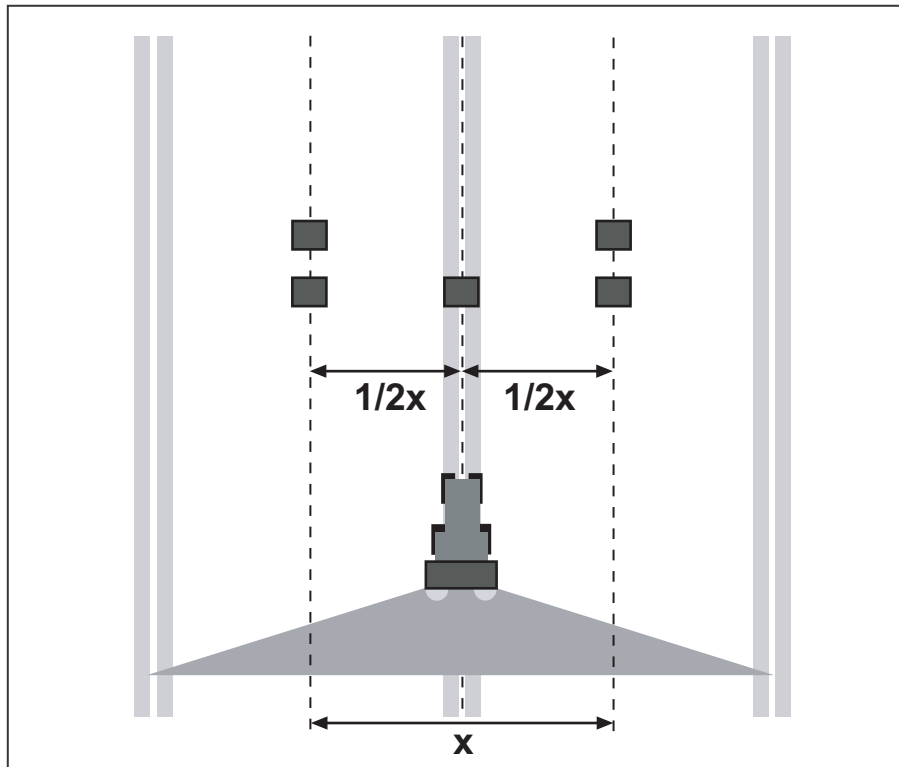
8.10.2 Veiciet vienu braucienu

Izvietojums:

PRANEŠIMAS

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

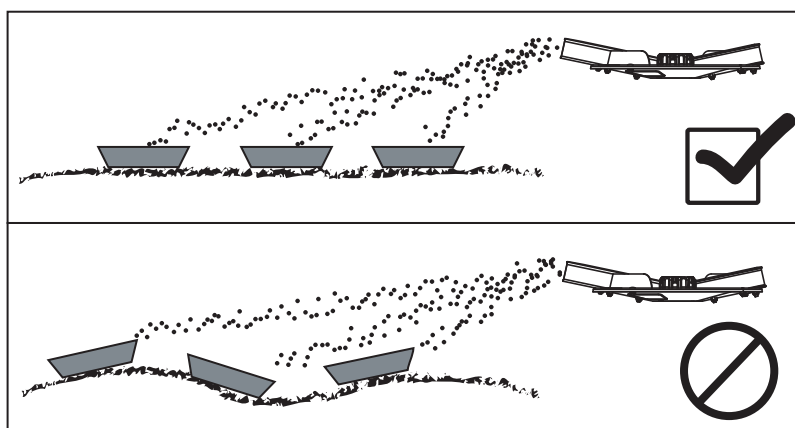
- Testa laukuma garums: 60 - 70 m



Attēls 8.24: Izvietojums vienam braucienam

Sagatavojiet braucienu:

- 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, izsviešanas spārniņu, padeves) 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 [attēls 8.24](#)).



Attēls 8.25: Uztveršanas bļodu izvietojums:

- Uztveršanas bļodas novietojiet horizontāli. Šķībi stāvošas uztveršanas bļodas var radīt mērīšanas kļūdas ([attēls 8.25](#)).
- Veiciet dozēšanas izmēģinājumu (skat. nodaļu B.6 katram mašīnas tipam).
- Iestatiet un noregulējiet kreiso un labo dozēšanas aizbīdņi (skat. nodaļu B.4 katram mašīnas tipam).

Veiciet izkliešanas testu ar noskaidroto atveres iestatījumu:

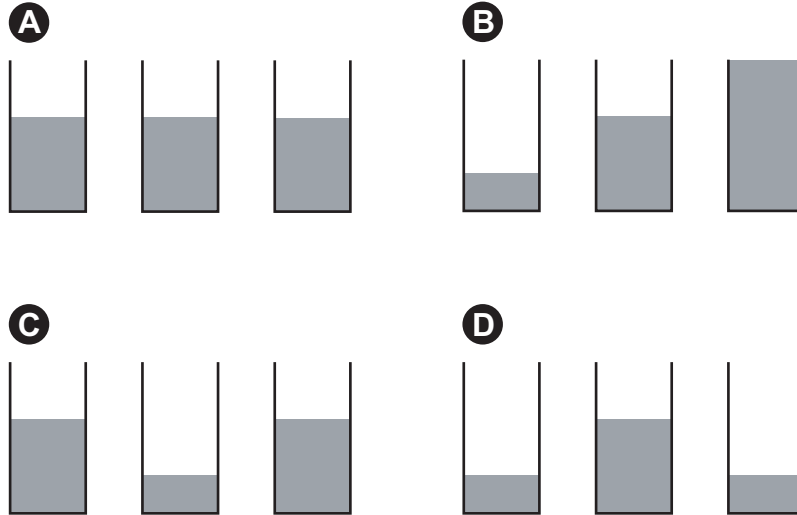
- Kustības ātrums: izvēlieties **3 - 4 km/h**.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas bļodām.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas bļodām.

PRANEŠIMAS

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

Rezultātus novērtējiet un nepieciešamības gadījumā koriģējiet:

- Vienas aiz otras stāvošo bļodu saturu saberiet kopā un no kreisās puses ieberiet mērīšanas caurulē.
- Šķērssadalījuma kvalitāti novērtējiet pēc piepildījuma līmeņa trijos skata lodziņos.



Attēls 8.26: Iespējamie brauciena rezultāti

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

Piemēri vadības iestatījumu korekcijai:

Testa rezultāts	Mēslošanas līdzekļa sadalījums	Pasākumi, pārbaude
Gadījums A	Vienmērīgs sadalījums (pieļaujamā novirze ± 1 daļsvītra)	Iestatījumi ir kārtībā
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 slieidēm ir vienādi? Vai tehnoloģiskās sliedes ir paralēlas? Vai mērīšanas laikā neparādījās stiprs sānu vējš?
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).

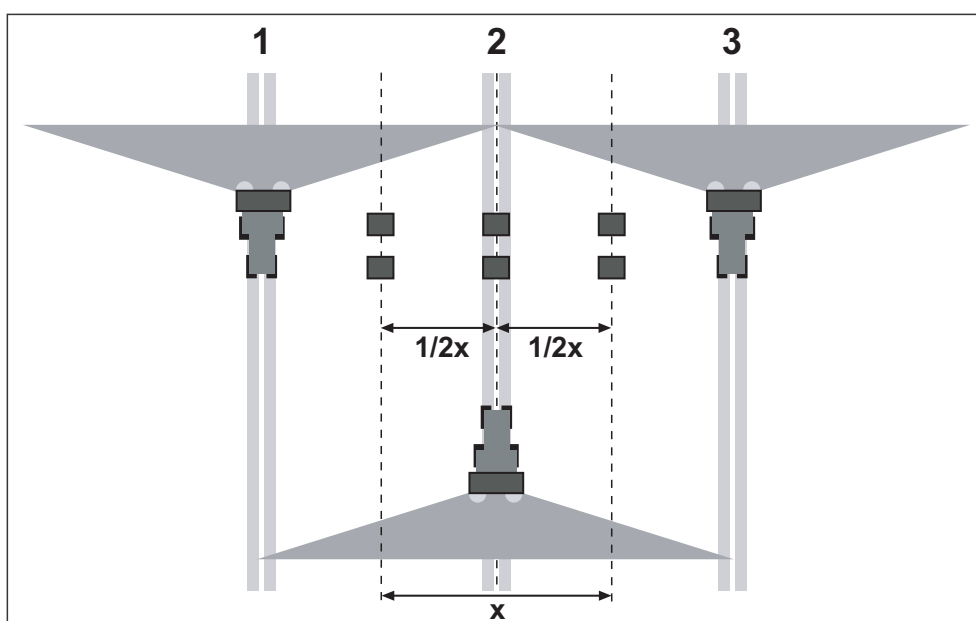
8.10.3 Veiciet trīs braucienus

Izvietojums:

PRANEŠIMAS

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

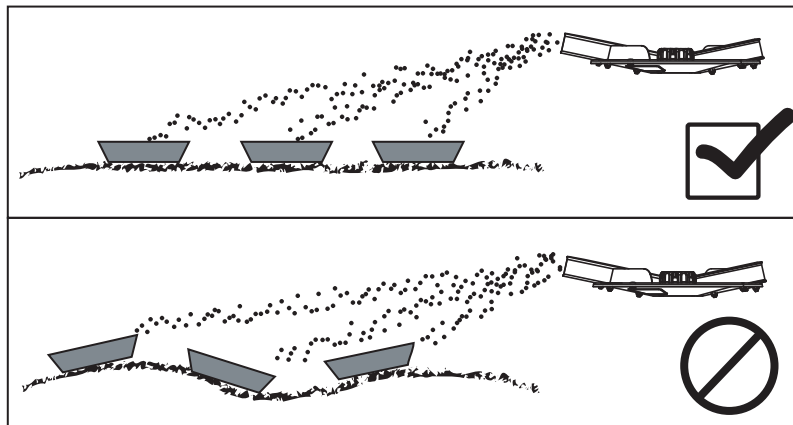
- Testa laukuma platums: 3 x tehnoloģiskās sliedes atstatums
- Testa laukuma garums: 60 - 70 m
- Trim braukšanas sliedēm jābūt paralēlām. Ja testa braucienam nav pieejamas iesētas tehnoloģiskās sliedes, braukšanas sliedes jāizmēra ar mērlenti un jāapzīmē (piem., ar mietiņiem).



Attēls 8.27: Izvietojums

Trīs braucienu sagatavošana:

- 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, izsviešanas spārniņu, padeves) pilnīgumu un stāvokli.
- Novietojiet pa divām uztveršanas bļodām **1 m** vienu aiz otras pārklāšanās zonās un vidējā tehnoloģiskajā sliedē (atbilstoši [attēls 8.27](#)).



Attēls 8.28: Uztveršanas bļodu izvietojums:

- Uztveršanas bļodas novietojiet horizontāli. Šķībi stāvošas uztveršanas bļodas var radīt mērīšanas kļūdas ([attēls 8.28](#)).
- Veiciet dozēšanas izmēģinājumu (skat. nodaļu B.6 katram mašīnas tipam).
- Iestatiet un noregulējiet kreiso un labo dozēšanas aizbīdņi (skat. nodaļu B.4 katram mašīnas tipam).

Veiciet izkliedēšanas testu ar noskaidroto atveres iestatījumu:

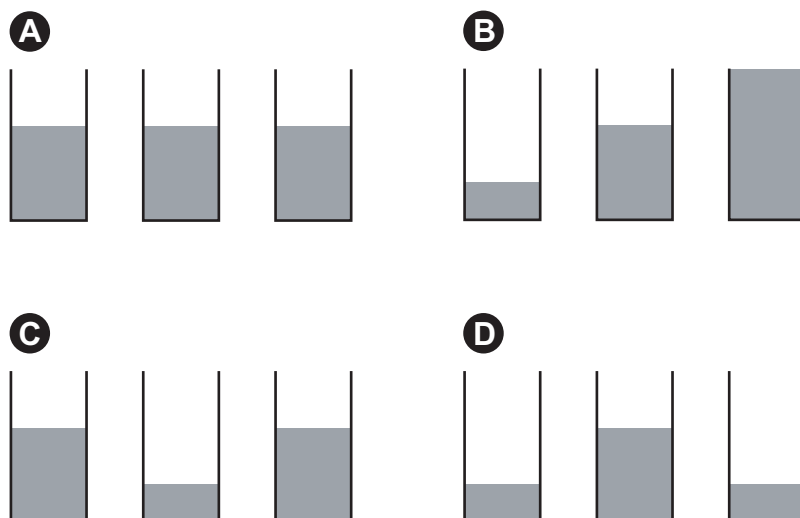
- Kustības ātrums: izvēlieties **3 - 4 km/h**.
- Pēc kārtas no 1 līdz 3 brauciet pa visām tehnoloģiskajām sliedēm.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet **10 m pirms** uztveršanas bļodām.
- Dozēšanas aizbīdņus atveriet apm. **30 m pēc** uztveršanas bļodām.

PRANEŠIMAS

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

Rezultātus novērtējiet un nepieciešamības gadījumā koriģējiet:

- Vienas aiz otras stāvošo bļodu saturu saberiet kopā un no kreisās puses iebriet mērīšanas caurulē.
- Šķērssadalījuma kvalitāti novērtējiet pēc piepildījuma līmeņa trijos skata lodziņos.


Attēls 8.29: Iespējamie brauciena rezultāti

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

Piemēri vadības iestatījumu korekcijai:

Testa rezultāts	Mēslošanas līdzekļa sadalījums	Pasākumi, pārbaude
Gadījums A	Vienmērīgs sadalījums (pieļaujamā novirze ± 1 daļsvītra)	Iestatījumi ir kārtībā
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?
		Vai mērīšanas laikā neparādījās stiprs sānu vējš?
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).

8.11 Mašīnas novietošana un nokabināšana

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

⚠ BĪSTAMI



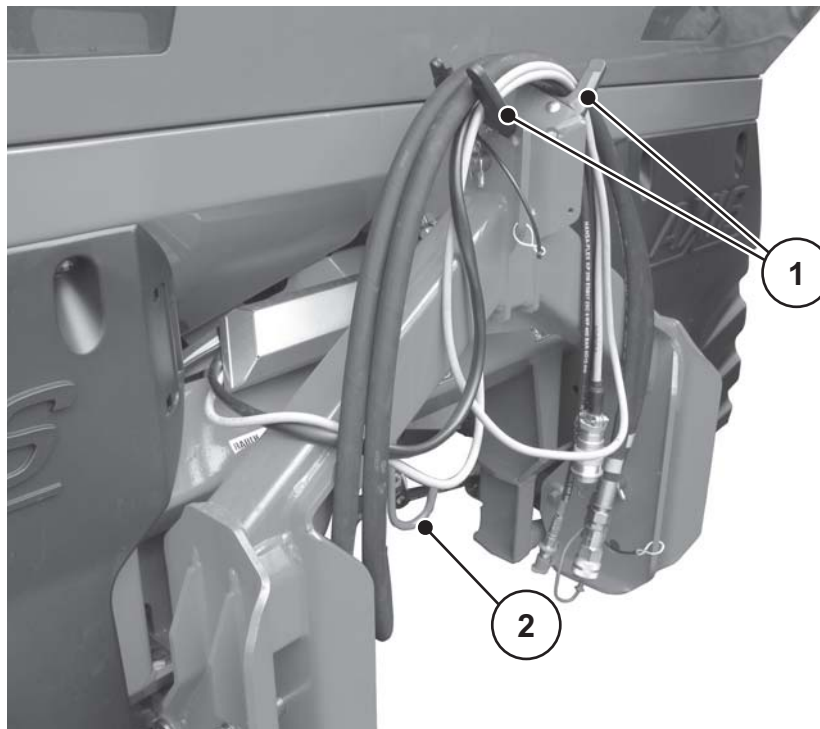
Saspiešanas briesmas starp traktoru un mašīnu.

Personas, kas novietošanas un atkabināšanas laikā atrodas starptraktoru un mašīnu, tiek pakļautas dzīvības briesmām.

- ▶ Pārliecinieties, ka neviens neatrodas starp traktoru un mašīnu.

Priekšnoteikumi 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.
- Kardānvārpstu, hidraulikas šļūtenes un elektriskos kabeļus pēc atvienošanas novietojiet tam paredzētajos turētājos.



Attēls 8.30: Kabeļu un hidraulikas šļūteņu novietne

- [1] Šļūteņu un kabeļu turētājs
- [2] Kardānvārpstas turētājs

▲ BRĪDINĀJUMS**Saspiešanas un iespiešanas risks pie atvienotas mašīnas**

Ja pie saspiešanas atgriešanas atsperes un gaisa hidraulikas šļūtenē atbrīvos fiksēšanas skrūvi (Aizbīdņa vadības K un R), atdures svira var negaidīti un ar rāvienu kustēties pret vadotnes rievas galu.

Tas var izraisīt pirkstu saspiešanu vai nogriešanu, vai izraisīt lietotāju traumas.

- ▶ Ja mašīna tiek novietota viena (bez traktora), pilnībā atveriet dozēšanas aizbīdņus (tiks atslogota atgriešanas atspere).
- ▶ Nekad nelieciet pirkstus izkļiedēšanas daudzuma iestatīšanas vadotnes rievē.

- Kad mašīna AXIS 20.1/AXIS 30.1/AXIS 40.1 tiek atvienota, vienpusējas darbības hidraulisko cilindru atpakaļ atgriešanas atsperes ir jāatbrīvo. Šim nolūkam rīkojieties šādi:
 1. Hidrauliski aizveriet dozēšanas aizbīdņus.
 2. Atduri iestatiet uz augstāko skalas vērtību.
 3. Atveriet dozēšanas aizbīdņus.
 4. Atvienojiet hidraulikas šļūtenes.
- ▷ **Atpakaļ bīdīšanās atsperes ir atslogotas.**



AXIS

AXIS 20.1

A Ekspluatācijas uzsākšana

A.1 Kardānvārpstas ar cirpes tapas aizsardzību montāža pie AXIS 20.1

⚠ UZMANĪBU



Nepiemērotas kardānvārpstas radīti zaudējumi

Centrbēdzes minerālmēsļu izkliedētājs ir komplektēts ar kardānvārpstu, kas ir konstruēta atbilstoši iekārtai un tās jaudai.

Nepareiza izmēra vai neatļautas kardānvārpstas, piemēram, bez aizsarga vai turēšanas ķēdes, izmantošana var izraisīt traktora vai centrālās minerālmēsļu izkliedētāja bojājumus.

- ▶ Izmantojiet tikai ražotāja atļautās kardānvārpstas.
- ▶ Ievērojiet kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukciju.

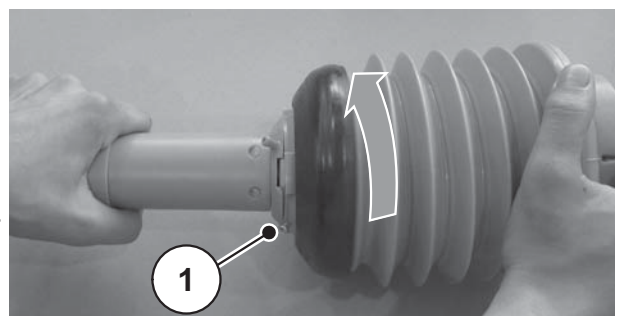
PRANEŠIMAS

Ja Jūs vēlaties montēt kardānvārpstu vai Tele-Space kardānvārpstu ar zvaigznes tipa aizsargu, rīkojieties tā, kā aprakstīts nodaļā [8.3: Kardānvārpstas montāža pie mašīnas. lappuse 46.](#)

A.1.1 Kardānvārpstas montāža

1. Pārbaudiet montāžas pozīciju.
 - ▷ Ar traktora simbolu apzīmētajam kardānvārpstas galam jābūt vērstam uz traktoru.

2. Noņemiet aizsargvāciņu.
3. Atbrīvojiet kardānvārpstas aizsarga fiksējošo skrūvi [1].
4. Kardānvārpstas aizsargu pagrieziet demontāžas pozīcijā.
5. Izvelciet kardānvārpstu



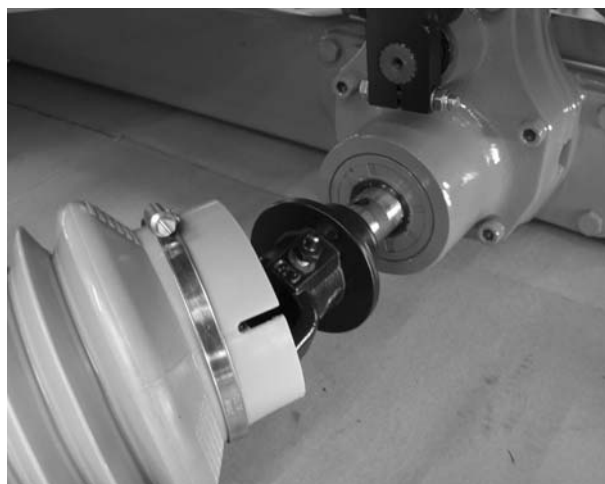
Attēls 1: Atbrīvojiet kardānvārpstas aizsargu

6. Atbrīvojiet eļļošanas nipelī



Attēls 2: Atbrīvojiet eļļošanas nipelī

7. Novelciet vārpstas kakla aizsargu un ieziediet pārvada vārpstas kaklu.
8. Kardānvārpstu uzbīdīet uz pārvada vārpstas kakla.
9. Caur kardānvārpstas savienojumu un pārvada vārpstas kaklu ievietojiet sešstūrgalvas skrūvi. Nepieciešamības gadījumā izmantojiet gumijas āmuru



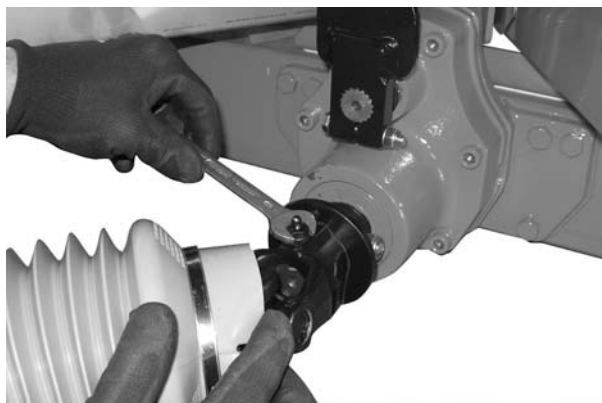
Attēls 3: Kardānvārpstu uzbīdīet uz pārvada vārpstas kakla

10. Sešstūra skrūvi un uzgriezni stingri pievelciet ar atslēgu SW 17 (maks. 35 Nm).



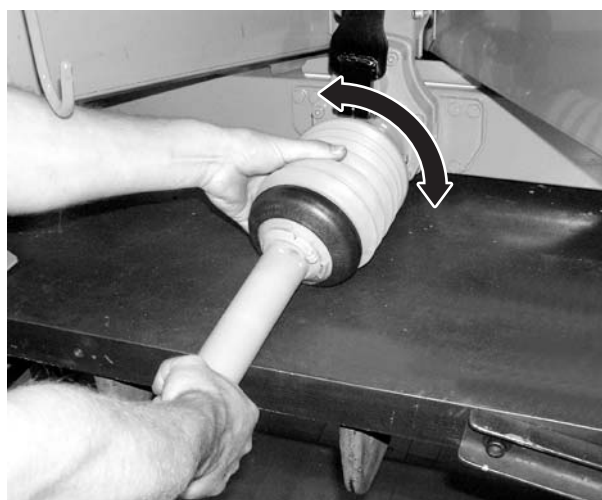
Attēls 4: Nostipriniet kardānvārpstu

11. Atkal pievelciet eļļošanas nipelī.



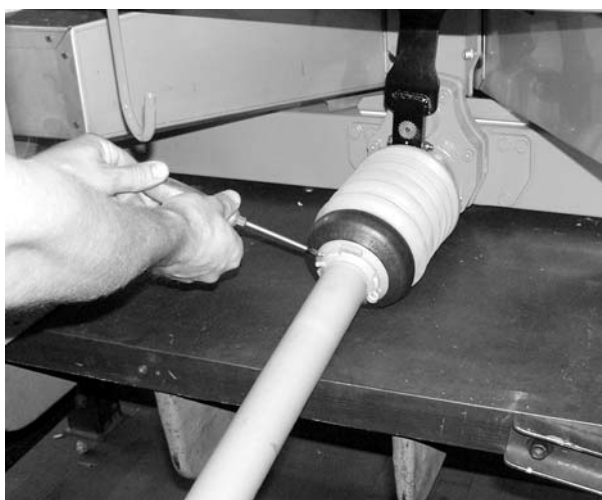
Attēls 5: Pievelciet eļļošanas nipelī.

12. Kardānvārpstas aizsargu ar šļūteņu apskavu pārvelciet kardānvārpstai un novietojiet uz pārvada kakla (nepievelciet).
13. Kardānvārpstas aizsargu pagrieziet fiksētajā pozīcijā.



Attēls 6: Uzlieciet kardānvārpstas aizsargu

14. Stingri pievelciet fiksēšanas skrūvi.
15. Stingri pievelciet šļūtenes apskavu.



Attēls 7: Nodrošiniet kardānvārpstas aizsargu

A.1.2 Kardānvārpstas demontāža

NORĀDĪJUMI:

- Kardānvārpstas demontāža notiek pretējā secībā montāžai.
- Atbalsta ķēdi neizmantojiet kardānvārpstas uzkāšanai.
- Nomontēto kardānvārpstu vienmēr novietojiet tam paredzētajā turētājā.
 - Skat. arī [attēls 8.30](#).

A.2 Aizbīdņa vadības pieslēgšana**A.2.1 Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants K/D****Funkcija**

Atvēršanas aizbīdņi tiek darbināti ar diviem atsevišķiem hidrauliskiem cilindriem. Hidrauliskie cilindri ar hidraulisko šļūteņu palīdzību ir savienoti ar aizbīdņa vadību traktorā.

Varianti	Hidrauliskais cilindrs	Darbības veids	Prasības attiecībā uz traktoru
K	Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs	Eļļas spiediens aizver Atsperes spēks atver	Divi vienvirziena darbības vadības vārsti
D	Divvirzīnu darbības hidrauliskais cilindrs	Eļļas spiediens aizver Eļļas spiediens atver	Divi divvirzīnu darbības vadības vārsti

Uzkabināšana

1. Atbrīvojiet hidraulisko iekārtu no spiediena.
2. Izņemiet šļūtenes no turētājiem pie mašīnas rāmja.
3. Iespraudiet šļūtenes attiecīgajos traktora savienojumos.

PRANEŠIMAS**Variants K**

Pirms garākiem transporta braucieniem vai **piepildīšanas laikā** aizveriet abus lodveida vārstus pie hidraulisko cauruļvadu savienojumiem. Tādējādi tiks novērsta dozēšanas aizbīdņu patstāvīga atvēršanās traktora hidrauliskās sistēmas vārstu sūces gadījumā.

A.2.2 Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants R**Norādījumi divu ceļu bloka pieslēgšanai**

Divu ceļu bloks:

- Sērijveidā ir pieslēgts variantam **R**.
- Variantam **K** tiek piedāvāts kā speciālais aprīkojums.

Funkcija

Atvēršanas aizbīdņi tiek darbināti ar diviem atsevišķiem hidrauliskiem cilindriem. Hidrauliskie cilindri ar hidraulisko šļūteņu palīdzību ir savienoti ar aizbīdņa vadību traktorā.

Hidrauliskie cauruļvadi starp hidrauliskajiem cilindriem un aizbīdņa vadību, izmantojot divu ceļu bloku, papildus tiek nosegti ar aizsargšļūteni, lai novērstu iespēju personālam gūt savainojumus no hidrauliskās eļļas.

- Hidrauliskos cauruļvadus pieslēdziet tikai ar nebojātiem apvalkiem.

Varianti	Hidrauliskais cilindrs	Darbības veids	Prasības attiecībā uz traktoru
R	Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs ar divu ceļu bloku	Eļļas spiediens aizver Atsperes spēks atver	Viens vienvirziena darbības vadības vārsts



Attēls 8: Aizbīdņa vadības divu ceļu bloks

Ar divu ceļu bloka lodveida vārstu Jūs varat dozēšanas aizbīdņus darbināt pa vienam.

Uzkabināšana

1. Atbrīvojiet hidraulisko iekārtu no spiediena.
2. Izņemiet šļūtenes no turētājiem pie mašīnas rāmja.
3. Iespraudiet šļūtenes attiecīgajos traktora savienojumos.

PRANEŠIMAS**Variants R**

Pirms garākiem transporta braucieniem vai **piepildīšanas laikā** abus lodveida vārstus pie divu ceļu bloka aizveriet. Tādējādi tiks novērsta dozēšanas aizbīdņu patstāvīga atvēršanās traktora hidrauliskās sistēmas vārstu sūces gadījumā.

A.2.3 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Variants C**PRANEŠIMAS**

Mašīnai AXIS 20.1 C ir pieslēgta aizbīdņa elektriskā vadība.

Aizbīdņa elektriskā vadība ir aprakstīta atsevišķā vadības ierīces **E-CLICK** lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

A.2.4 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Varianti Q/W/EMC**PRANEŠIMAS**

Mašīnas ar variantiem Q, W un EMC ir aprīkotas ar elektronisku aizbīdņa vadību.

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

A.3 Mašīnas piepildīšana

⚠ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, ko izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Aizraidiat trešās personas no bīstamās zonas.

⚠ UZMANĪBU



Nepieļaujams kopējais svars

Pieļaujamā kopējā svara pārsniegšana iespaido transportlīdzekļa (mašīna un traktors) darba un satiksmes drošību, un var izraisīt smagus traktora bojājumus un kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Pirms piepildīšanas noskaidrojiet daudzumu, kādu Jūs varat iekraut.
- ▶ Ievērojiet pieļaujamo kopējo svaru

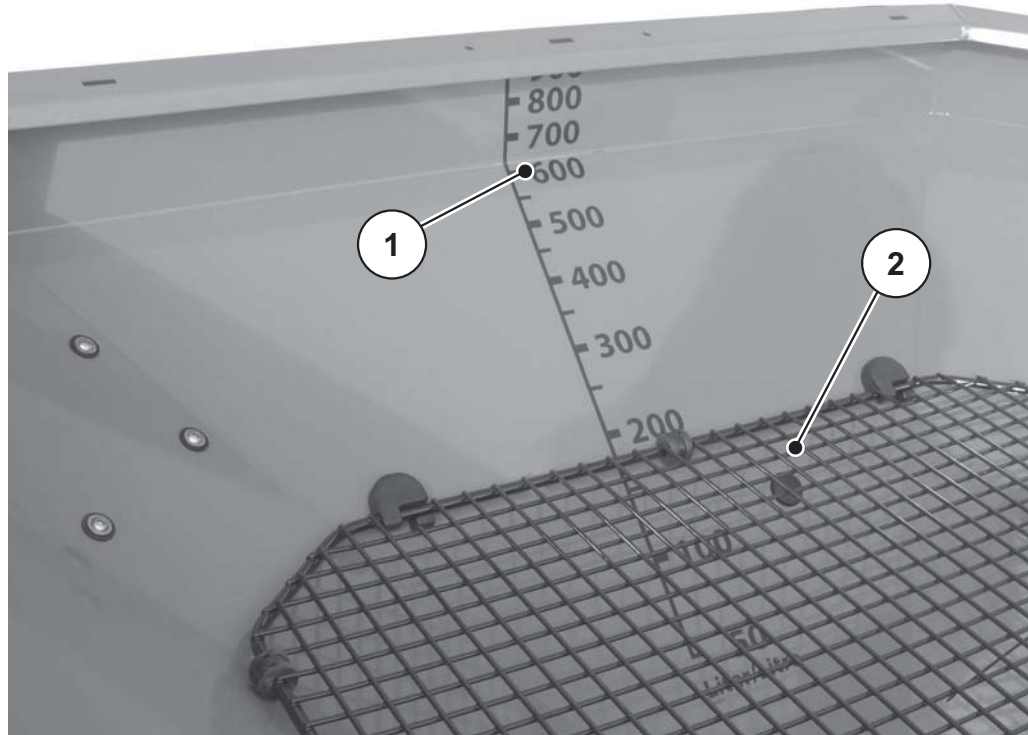
Norādījumi mašīnas piepildīšanai

- Aizveriet dozēšanas aizbīdņi un nepieciešamības gadījumā lodveida vārstus (Varianti K/R).
- Mašīnu piepildiet **tikai** tad, kad tā ir uzkabināta uz traktora. Pārliecinieties, ka traktors stāv uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Nodrošiniet traktoru pret ripošanu. Pievelciet stāvbremzi.
- Izslēdziet traktora dzinēju. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Iepildīšanas augstumam virs 1,25 m izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus, piem., frontālo iekrāvēju, gliemežtransportieri.
- Mašīnu piepildiet maksimāli līdz malas augstumam. Kontrolējiet piepildījumu, piem., izmantojot tvertnes skata lodziņu (atkarībā no tipa).

Piepildījuma skala

Piepildījuma daudzuma kontrolei tvertnē atrodas piepildījuma skala.

Izmantojot šo skalu, Jūs varat novērtēt, cik ilgi pietiks ar atlikušo daudzumu, pirms tas būs jāpapildina.



Attēls 9: Piepildījuma skala

- [1] Piepildījuma skala (dati litros)
- [2] Aizsargrežģis tvertnē

B Izklieđšana

B.1 Drošiba

▲ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

Pirms visiem iestatīšanas darbiem sagaidiet pilnīgu kustībā esošo detaļu apstāšanos.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ **Aizraidiet trešās personas no bīstamās zonas.**

Pirms mašīnas iestatīšanas jāņem vērā šādi punkti:

- Daudzuma iestatīšana vienmēr notiek pie aizvērtā aizbīdņa. Aizbīdņu vadībām ar atpakaļ atgriešanas atsperi (Varianti K/R) aizveriet lodveida vārstus.
- Aizveriet lodveida vārstus (Varianti K/R), lai novērstu nejaušu mēslošanas līdzekļa izplūšanu no tvertnes, piem., transportēšanas laikā.

▲ UZMANĪBU



Saspiešanas un iespīšanas risks ar saspīestu atsperi, varianti K/R (viena virziena darbības aizbīdņa vadība)

Ja dozēšanas vārsts nav hidrauliski aizvērts, atbrīvojot fiksēšanas skrūvi, nospriegotā atdures svira var ar rāvienu kustēties pret vadotnes rievas galu.

Nepareizi lietojot vai neievērojot izklieđšanas daudzuma iestatīšanas rīcības veidu, atdures svira var ar rāvienu kustēties pret vadotnes rievas galu.

Tas var izraisīt pirkstu saspīšanu vai apkalpes personāla traumas.

- ▶ **Nekad** ar roku nespīdīet atsperes, lai daudzuma iestatīšanas laikā turētu atdures sviru kādā pozīcijā.
- ▶ Pirms iestatīšanas darbiem (piem., izklieđšanas daudzuma iestatīšana) **vienmēr hidrauliski aizveriet** dozēšanas aizbīdni.

B.2 Izkliedēšanas tabulas izmantošana

PRANEŠIMAS

Ievērojiet nodaļu [8.6: Izkliedēšanas tabulas izmantošana. lappuse 60.](#)

B.3 Izkliedēšana apgriešanās joslā

PRANEŠIMAS

Ievērojiet nodaļu [8.7: Izkliedēšana apgriešanās joslā. lappuse 67.](#)

B.4 Iestatiet izkliedēšanas daudzumu

B.4.1 Varianti Q/W/EMC

PRANEŠIMAS

Mašīnām ar **variantiem Q, W un EMC** ir paredzēta elektroniska aizbīdņa darbināšana izkliedējamā daudzuma iestatīšanai.

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

▲ UZMANĪBU



Materiāli zaudējumi nepareizas dozēšanas aizbīdņa pozīcijas dēļ

Izpildelementu darbināšana, izmantojot QUANTRON vadības ierīci, var bojāt dozēšanas aizbīdņi, ja atdures svira novietota nepareizi.

- ▶ Atdures sviru vienmēr nofiksējiet maksimālajā skalas pozīcijā.

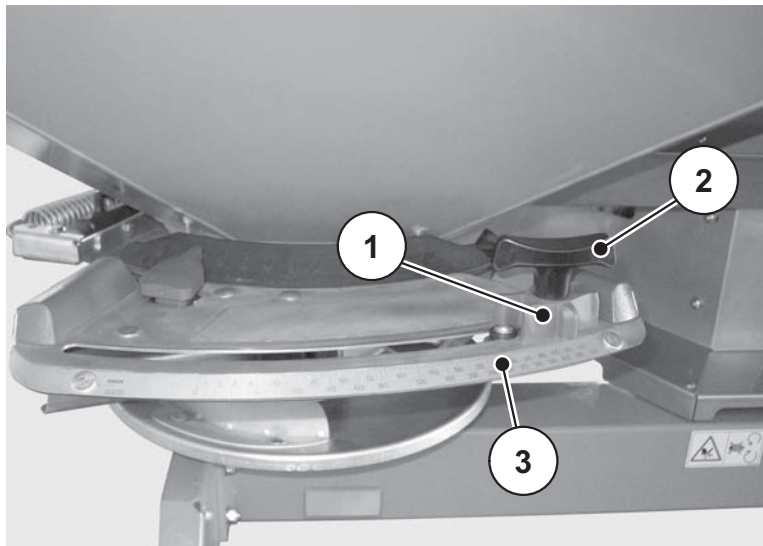
B.4.2 Varianti K/D/R/C

Mašīnām ar variantiem K/D/R/C izkliedēšanas daudzumu iestatiet pie abām atverēm ar apakšējo skalas loku.

Turklāt rādītāju pārstatiet pozīcijā, kuru Jūs esat noskaidrojuši ar izkliedēšanas tabulas vai dozēšanas izmēģinājuma palīdzību. Tā ir atdures pozīcija **Valā**, līdz kurai izkliedēšanas brauciena laikā hidrauliski vai ar atsperes spēku (atbilstoši komplektācijai) atveras aizbīdnis.

Pozīcija ir atkarīga no **izkliedēšanas daudzuma un braukšanas ātruma**.

1. Aizveriet dozēšanas aizbīdni.
2. Pozīciju skalas iestatījumam noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai atbilstoši dozēšanas izmēģinājumam.
3. Atbrīvojiet fiksēšanas skrūvi [2] pie skalas loka apakšējās skalas [3].
4. Atdures rādītāju [1] bīdiet uz noskaidroto pozīciju.
5. Pievelciet fiksēšanas skrūvi.



Attēls 10: Skala izkliedēšanas daudzuma iestatīšanai

- [1] Rādītāja atdure
- [2] Fiksēšanas skrūve
- [3] Skalas loka apakšējā skala

B.5 Darba platuma iestatīšana

B.5.1 Izvēlieties pareizu disku

Lai realizētu darba platumu, atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes ir pieejami dažādi diski.

Diska tips	Darba platums
S2	12-18 m
S4	18-28 m

Uz katra diska atrodas **divi** dažādi, fiksēti piemontēti izsviešanas spārniņi. Izsviešanas spārniņi ir apzīmēti atbilstoši to tipam.

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties ar rotējošajiem diskkiem

Pieskaršanās sadalītāja ierīcēm (diskiem, izmešanas spārniņiem) var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamus uzkabšanās augstumus priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Aizraidiēt visas personas no mašīnas bīstamās zonas.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes piemontēto drošības loku.

Diska tips	Disks kreisajā pusē	Disks labajā pusē
S2	S2-L-170 S2-L-240	S2-R-170 S2-R-240
S2 VxR plus (ar pārklājumu)	S2-L-170 VxR S2-L-240 VxR	S2-R-170 VxR S2-R-240 VxR
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

B.5.2 Disku demontāža un montāža

⚠ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

- ▶ Diskus **nekad** nemontējiet vai nedemontējiet pie strādājoša dzinēja vai strādājošas traktora jūgvārpstas.
- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.

Demontējiet diskus



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

Attēls 11: Iestatīšanas svira

Abās pusēs (kreisajā un labajā) rīkojoties šādi.



1. Izņemiet iestatīšanas sviru no turētāja.
2. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriezni.

Attēls 12: Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana

3. Noskrūvējiet cepures veida uzgriezni.
4. Noņemiet disku no rumbas.
5. Iestatīšanas sviru atkal nolieciet tam paredzētajā turētājā.



Attēls 13: Cepures veida uzgriežņa noskrūvēšana

Disku montāža

Priekšnoteikumi:

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

Kreiso disku montējiet braukšanas virzienā kreisajā pusē un labo disku braukšanas virzienā labajā pusē. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti.

Turpmāk montāžas norise tiek aprakstīta kreisajam diskam. Labās puses diskam montāžu veiciet, ņemot vērā šo instrukciju.

1. Kreiso disku uzlieciet uz kreisās puses diska rumbas.

Diskam uz rumbas ir jāuziet taisni (nepieciešamības gadījumā notīriet netīrumus).

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska sēžai.

2. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
3. Cepures veida uzgriezni ar roku stingri pievelciet ar 25 Nm, **ne** ar iestatīšanas sviru.

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežņim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jutamam, pretējā gadījumā uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

4. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.

B.5.3 Padeves punkta iestatīšana

Ar diska tipa izvēli lietotāji nosaka noteiktu darba platuma diapazonu. Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

Padeves punkts tiek iestatīts ar augšējo skalas loku.

- Pārstatīšana mazāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Rodas izkliedēšanas skats ar mazākiem darba platumiem.
- Pārstatīšana lielāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un tas tiks izsviests vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Rodas izkliedēšanas skats ar lielākiem darba platumiem.

Pie tam lietotāji pārstata atduri pozīcijā, kas iepriekš ir noskaidrota izkliedēšanas tabulā.



Attēls 14: Iestatīšanas centrs Padeves punkts

1. Padeves punkta pozīciju noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai pārbaudot ar Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums).
2. Satveriet kreiso un labo rokturi.
3. Spiediet rādītāja elementu.
 - ▷ Fiksācija tiek atbrīvota. Iestatīšanas centrs ļaujas kustēties.
4. Iestatīšanas centru ar rādītāja elementu bīdīet uz noskaidroto pozīciju.
5. Atbrīvojiet rādītāja elementu.
 - ▷ Iestatīšanas centrs ir nofiksēts.
6. Precīzi pārbaudiet, vai iestatīšanas centrs ir nofiksēts.

B.6 Dozēšanas izmēģinājums

PRANEŠIMAS

M EMC funkcija mašīnai AXIS-M 20.1 EMC (+W) automātiski regulē izkliedēšanas daudzumu katrai pusei.

Tāpēc dozēšanas izmēģinājums **nav vajadzīgs**.

PRANEŠIMAS

Mašīnu variantiem **Q/W/EMC** Jūs veicat dozēšanas izmēģinājumu ar vadības ierīci.

Dozēšanas izmēģinājums ir aprakstīts atsevišķā vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

Precīzai padeves kontrolei mēs iesakām dozēšanas izmēģinājumu veikt pie katras mēslošanas līdzekļa maiņas.

Veiciet dozēšanas izmēģinājumu:

- pirms pirmās izkliedēšanas;
- Ja ir ievērojami mainījusies mēslojuma kvalitāte (mitrums, putekļu īpatsvars, graudu sadalīšanās).
- Ja tiek izmantota jauna mēslojuma šķirne.

Dozēšanas izmēģinājums jāveic stāvēt ar ieslēgtu jūgvārpstu vai braucot pa testa distanci.

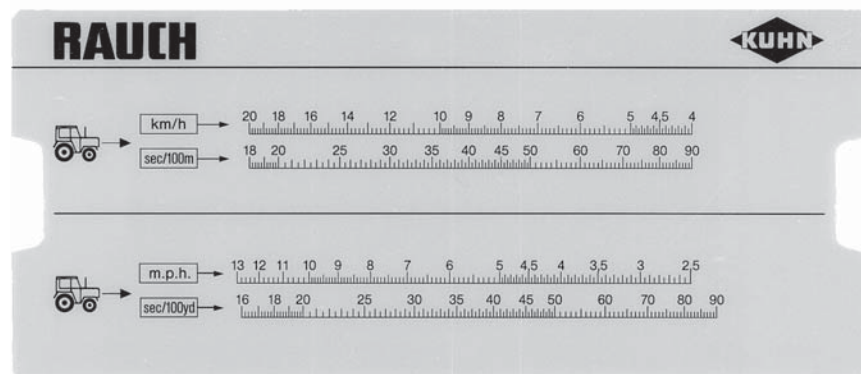
B.6.1 Noskaidrojiet plānoto daudzumu

Pirms dozēšanas izmēģinājuma noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu.

Precīza kustības ātruma noskaidrošana

Priekšnoteikums plānotā izvadāmā daudzuma noteikšanai ir precīza kustības ātruma zināšana.

1. Ar **līdz puse piepildītu** mašīnu **veiciet 100 m** garu attālumu **pa lauku**.
2. Nosakiet nepieciešamo laiku.
3. Iestatiet dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora skalā precīzu ātrumu.



Attēls 15: Skala precīzai kustības ātruma noskaidrošanai

Precīzu kustības ātrumu var noskaidrot arī ar šādas formulas palīdzību:

Kustības ātrums (km/h)	=	$\frac{360}{\text{Apturēts laiks uz 100 m}}$
------------------------	---	--

Piemērs: 100 m Jums nepieciešamas 45 sekundes:

$$\frac{360}{45 \text{ sek.}} = 8 \text{ km/h}$$

Noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu minūtē

Plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai Jums vajadzīgs:

- precīzs kustības ātrums,
- darba platums,
- vēlamais izvadāmais daudzums.

Piemērs: Jūs vēlaties noskaidrot plānoto izvadāmo daudzumu no vienas izejas. Jūsu kustības ātrums ir **8 km/h**, darba platums ir noteikts **18 m** un izkliedētajam daudzumam jābūt **300 kg/ha**.

PRANEŠIMAS

Dažiem izkliedēšanas daudzumiem un kustības ātrumiem izvadāmie daudzumi jau ir doti izkliedēšanas tabulā.

Ja Jūs savas vērtības neatrodāt izkliedēšanas tabulā, Jūs tās varat noteikt ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora vai ar formulas palīdzību.

Noteikšana ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatoru:

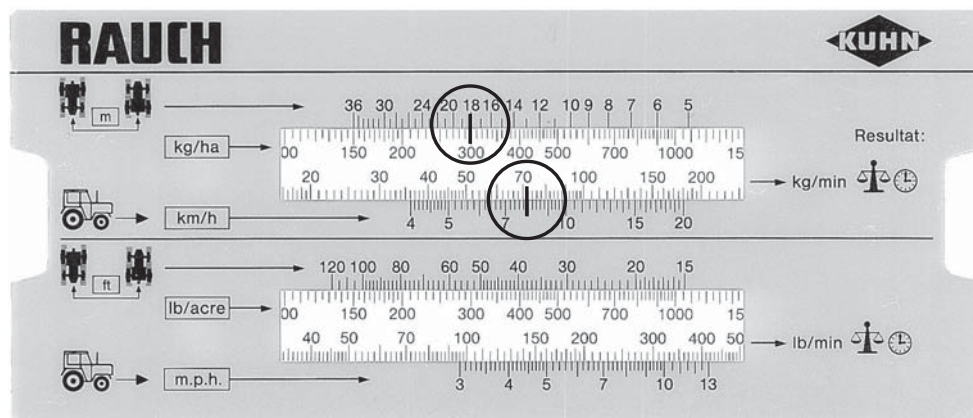
1. Mēli pabīdiet tā, lai 300 kg/ha stāv zem 18 m.
2. Plānotā izvadāmā daudzuma vērtību abām izejām Jūs varat nolasīt pretī kustības ātrumam 8 km/h.

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums ir 72 kg/min.**

Ja dozēšanas izmēģinājums tiek veikts tikai vienai izejai, lai noskaidrotu vienas izejas vērtību, plānotā izvadāmā daudzuma kopējā vērtība jādala ar 2.

3. Dalieliet nolasīto vērtību ar 2 (= izeju skaits).

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums uz vienu izeju ir 36 kg/min.**



Attēls 16: Skala plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai:

Aprēķins ar formulas palīdzību

Plānoto izvadāmo daudzumu minūtē Jūs varat aprēķināt ar šādas formulas palīdzību:

Plānotais izvadāmais daudzums (kg/min)	=	Kustības ātrums (km/h)	x	Darba platums (m)	x	Izvadāmais daudzums (kg/ha)
				600		

Aprēķins piemēram:

$$\frac{8 \text{ km/h} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

PRANEŠIMAS

Konstantu mēslošanu var sasniegt tikai braucot vienmērīgi.

Piemērs: Par 10 % augstāks ātrums rada par 10 % nepietiekamu mēslošanu.

B.6.2 Veikt doz. izmēģinājumu

▲ BRĪDINĀJUMS**Savainošanās risks ar ķīmikālijām**

Izplūstošais mēslošanas līdzeklis var radīt acu un deguna gļotādas traumas.

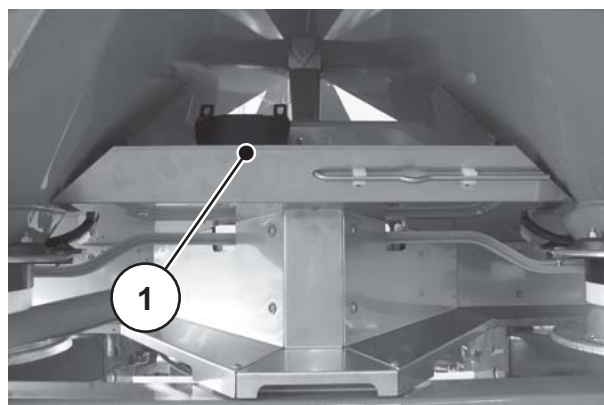
- ▶ Dozēšanas izmēģinājuma laikā lietojiet aizsargbrilles.
- ▶ Pirms dozēšanas izmēģinājuma aizraidiat visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

Priekšnoteikumi:

- Dozēšanas aizbīdnis ir slēgts.
- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Sagatavojiet pietiekami lielu tvertni mēslošanas līdzekļa uzņemšanai (uzņemšanas apjoms vismaz **25 kg**). Nosakiet tukšas uztveršanas tvertnes svaru.
- Sagatavojiet dozēšanas izmēģinājuma reni. Dozēšanas izmēģinājuma rene atrodas vidū aiz disku aizsarga.
- Tvertnē ir iepildīts pietiekami daudz mēslošanas līdzekļa.
- Saskaņā ar izkliedes tabulu ir noteiktas un zināmas dozēšanas aizbīdņa atdures, jūgvārpstas apgriezību un dozēšanas izmēģinājuma laika iepriekšējās iestatīšanas vērtības.

PRANEŠIMAS

Vērtības dozēšanas izmēģinājumam izvēlieties tā, lai izvadītu iespējami lielu mēslošanas līdzekļa daudzumu. Jo lielāks daudzums, jo lielāka precizitāte.



[1] Dozēšanas izmēģinājuma renes pozīcija

Attēls 17: Dozēšanas izmēģinājuma rene

Izpilde (Piemērs ar izkliešanas kreiso pusi):

PRANEŠIMAS

Dozēšanas izmēģinājums tiek veikts **vienai** mašīnas pusei. Tomēr drošības apsvērumu dēļ jānomontē **abi** diski.

1. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriezni. Noņemiet disku no rumbas.



Attēls 18: Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana

Simbols:



2. Padeves punktu iestatiet pozīcijā **0**.



Attēls 19: Dozēšanas izmēģinājuma renes iekarināšana

3. Dozēšanas izmēģinājuma reni iekariniet zem kreisās izvades (skatoties braukšanas virzienā).

4. Dozēšanas aizbīdņa atduri iestatiet uz izkliedes tabulas vērtību.

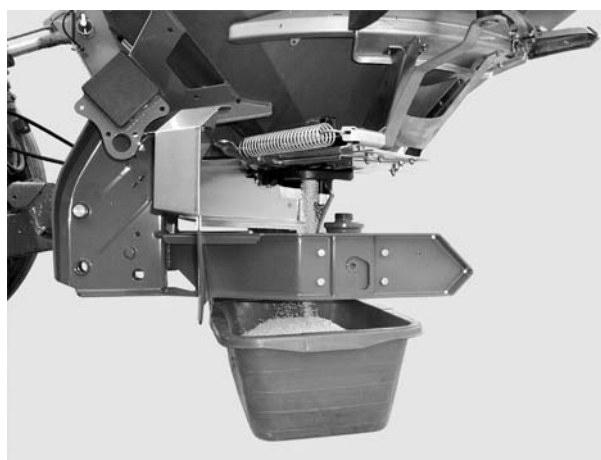
▲ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet tikai no traktora sēdekļa.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.



5. Uztveršanas tvertni novietojiet zem kreisās izvades.

Attēls 20: Veikt doz. izmēģinājumu

6. Iedarbiniet traktoru.
7. Jūgvārpstas apgriezienus iestatiet saskaņā ar izkliedes tabulas datiem.
8. No traktora sēdekļa uz iepriekš noteikto dozēšanas izmēģinājuma laiku atveriet dozēšanas aizbīdņi. Pēc šī laika atkal aizveriet dozēšanas aizbīdņi.
9. Pēc šī laika atkal aizveriet dozēšanas aizbīdņi.
10. Nosakiet mēslošanas līdzekļa svaru (ņemiet vērā tukšas tvertnes svaru).
11. Salīdziniet faktisko daudzumu ar plānoto.
 - ▷ Esošais izvadītais daudzums = plānotais izvadāmais daudzums: Korekti iestatiet izkliedēšanas daudzuma atduri. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu.
 - ▷ Esošais izvadītais daudzums < plānotais izvadāmais daudzums: Izkliedēšanas daudzuma atduri iestatiet uz augstāku pozīciju un atkārtojiet dozēšanas izmēģinājumu.
 - ▷ Esošais izvadītais daudzums > plānotais izvadāmais daudzums: Izkliedēšanas daudzuma atduri iestatiet uz zemāku pozīciju un atkārtojiet dozēšanas izmēģinājumu.

PRANEŠIMAS

Iestatot no jauna izkliešanas daudzuma atduri, Jūs varat orientēties pēc procentuālas skalas. Ja, piemēram, trūkst 10 % dozēšanas izmēģinājuma svara, izkliešanas daudzuma atduri iestatiet uz par 10 % augstāku pozīciju (piem., no 150 uz 165).

Aprēķins ar formulas palīdzību

Izkliešanas daudzuma atdures pozīciju var noskaidrot arī ar šādas formulas palīdzību:

Izkliešanas daudzuma atdures jaunā pozīcija	=	Aktuālā dozēšanas izmēģinājuma izkliešanas daudzuma atdures pozīcija	x	Plānotais izvadāmais daudzums
		Aktuālā dozēšanas izmēģinājuma esošais izvadītais daudzums		

12. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu. Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu.
13. Uzmontējiet diskus. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti.

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbildīs diska sēžai.

14. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
15. Cepures veida uzgriežņus pievelciet ar **25 Nm** (stingri ar roku). **Neizmantojiet** iestatīšanas sviru.



Attēls 21: Cepures veida uzgriežņa pieskrūvēšana

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežnim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jūtāmam. Citādi uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

16. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.
17. Dozēšanas izmēģinājuma reni un iestatīšanas sviru atkal novietojiet uz mašīnas tam paredzētajās vietās.
18. Padeves punktu iestatiet atpakaļ noskaidrotajā izkliedēšanas pozīcijā.

B.7 Pārbaudiet uzkabināšanas augstumu**PRANEŠIMAS**

Ar papildītu tvertni pārbaudiet, vai uzkabināšanas augstums ir pareizs.

- Uzkabināšanas augstuma iestatīšanas vērtību noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.
- Ievērojiet maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu.
- Skat. arī [„Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana“ lappusē 54.](#)

B.8 Iestatiet jūgvārpstas apgriezienus**PRANEŠIMAS**

Pareizos jūgvārpstas apgriezienus noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.

B.9 Traucējumi un iespējamie cēloņi

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks novēršot traucējumus

Nekvalificēta personāla novēlota vai nelietpratīgi veikta traucējumu novēršana var izraisīt smagas traumas vai kaitējumu mašīnai un apkārtējai videi.

- ▶ Parādījušos traucējumus lieciet **tūlīt** novērst.
- ▶ Traucējumu novēršanu paši veiciet tikai tad, ja jums ir atbilstoša **kvalifikācija**.

Priekšnoteikumi traucējumu novēršanai

Pirms novēršat traucējumus, ievērojiet šādus punktus.

- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Strāvas padeve starp traktoru un mašīnu ir atvienota.
- Tvertne ir novietota uz pamatnes.

PRANEŠIMAS

Pirms novēršat traucējumus, īpaši ievērojiet brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#) un sadaļā [C: Apkope un uzturēšana, lappuse 114](#).

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
Nevienmērīgs mēslošanas līdzekļa sadalījums	<ul style="list-style-type: none"> ● Notīriet mēslošanas līdzekļa aplikumus no diskiem, izsviešanas spārņiem, izejas kanāliem. ● Pilnībā neatveras atvēršanas aizbīdnis. Pārbaudiet atvēršanas aizbīdņa darbību. ● Padeves punkts ir nepareizi iestatīts. Koriģējiet iestatījumus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa traktora sliedē.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet izsviešanas spārņus, izplūdes un bojātās detaļas tūlīt jānomaina. ● Mēslošanas līdzeklim ir gludāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklim. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet no 4 uz 5). ● Jūgvārpstas apgriezieni par zemiem. Koriģējiet apgriezienus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā	<ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzeklim ir raupjāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklim. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet no 5 uz 4). ● Jūgvārpstas apgriezieni par augstiem. Koriģējiet apgriezienus.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
<p>Izkliedētājs uz vienu pusi dozē lielāku izkliedēto daudzumu.</p> <p>Normālai izkliedēšanai 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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu, lappuse 208. <p>Dozēšanas aizbīdnis ir nepareizi iestatīts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veiciet atlikušā materiāla iztukšošanu Skat. nodaļu B.10: Atlikušā daudzuma iztukšošana, lappuse 113. ● Pārbaudiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu: Skat. nodaļu C.4: Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu, lappuse 117.
<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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu, lappuse 208.
<p>Diski kratās.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet cepures veida uzgriežņu sēžas stingrību un vītnes.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
Dozēšanas aizbīdnis neatveras.	<ul style="list-style-type: none"> Dozēšanas aizbīdnis kustas pārāk smagi. Pārbaudiet aizbīdņa, sviru un šarnīru kustīgumu un nepieciešamības gadījumā uzlabojiet to. Pārbaudiet vilcējatsperi. Samazināšanas atvere pie šļūtenes pieslēguma saspraužamā savienojuma ir netīra.
Dozēšanas aizbīdnis atveras par lēnu.	<ul style="list-style-type: none"> Iztīriet samazināšanas atveri. 0,7 mm samazināšanas atveri nomainiet ar atveri 1,0 mm. Samazināšanas atvere atrodas pie šļūtenes pieslēguma saspraužamā savienojuma.
Nestrādā maisītājs.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet maisītāja piedziņu: Skat. 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu. lappuse 208
Dozēšanas atveres aizsprostojuši: mēslošanas līdzekļa pikas, mitrs mēslošanas līdzeklis, citi netīrumi (lapas, salmi, maisu atliekas)	<ul style="list-style-type: none"> Atbrīvojiet aizsprostojumus. Turklāt: <ol style="list-style-type: none"> Novietojiet traktoru, izņemiet aizdedzes atslēgu, atvienojiet strāvas padevi, atveriet dozēšanas aizbīdņi, pālieciet apakšā uztveršanas tvertni, demontējiet diskus, izeju no apakšas tīriet ar koka kātu vai iestatīšanas sviru un izbakstiet dozēšanas atveres, no tvertnes izvāciet svešķermeņus, uzmontējiet diskus, aizveriet dozēšanas aizbīdņus.
Diski nerotē vai pēc izslēgšanas uzreiz apstājas.	<p>Izmantojot kardānvārpstu ar cirpes tapas aizsardzību:</p> <ul style="list-style-type: none"> pārbaudiet cirpes tapas aizsardzību, nepieciešamības gadījumā nomainiet (turklāt skat. kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukciju).

B.10 Atlikušā daudzuma iztukšošana

▲ BRĪDINĀJUMS

**Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām**

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet no traktora kabīnes.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

Jūsu mašīnas vērtības saglabāšanai iztukšojiet mašīnu tūlīt pēc katras tās izmantošanas. Iztukšojot atlikušo daudzumu, rīkojieties tāpat, kā veicot dozēšanas izmēģinājumu. Skat. [„Veikt doz. izmēģinājumu“ lappusē 105.](#)

Pozīcija padeves punkts uz **0**.

Simbols:

**Norāde pilnīgai atlikušā daudzuma iztukšošanai:**

Normālas atlikušā daudzuma iztukšošanas gadījumā mašīnā jāpaliek nelielam mēslošanas līdzekļa daudzumam. Ja Jūs vēlaties veikt pilnīgu mēslošanas līdzekļa iztukšošanu (piem., sezonas beigās, mainot mēslošanas līdzekli), rīkojieties šādi:

1. Iztukšojiet tvertni, līdz no tās vairs nebirst mēslošanas līdzeklis (normāla atlikušā daudzuma iztukšošana).
2. Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
3. Ar atvērtu dozēšanas aizbīdņi šurpu turpu kustīniet padeves punktu (pozīcija no **0** uz **9** un atpakaļ).
4. Mēslošanas līdzekļa palikušos atlikumus mašīnas tīrīšanas laikā iztīriet ar maigu ūdens strūklu; [skatīt arī „Tīrīšana“ lappusē 205.](#)

C Apkope un uzturēšana

C.1 Drošība

PRANEŠIMAS

Nemiet vērā brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#).

Īpaši ievērojiet norādījumus sadaļā [3.8: Apkope un uzturēšana, lappuse 11](#).

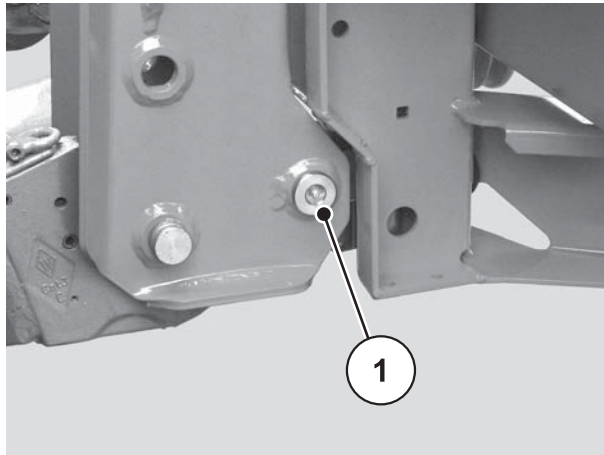
Veicot apkopes un uzturēšanas darbus, jāreķinās ar papildu bīstamību, kas nepastāv mašīnas lietošanas laikā.

Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apzinoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu drīkst veikt tikai speciālisti.
- Strādājot pie paceltas mašīnas, pastāv **gāšanās bīstamība**. Vienmēr nodrošiniet mašīnu ar piemērotiem atbalstiem.
- Mašīnas pacelšanai ar pacelšanas iekārtu vienmēr izmantojiet **abas** grezdenveida cilpas tvertnē.
- Pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv **saspiešanas un iespiešanas bīstamība**. Veicot apkopes darbus, pievērsiet uzmanību tam, lai neviens neatrastos kustīgu daļu zonā.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tās ir nodrošinātas, piem., ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms visiem tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās.
- Vadot mašīnu ar vadības ierīci, var rasties papildu bīstamība un riski ar no attāluma vadāmām daļām.
 - Pārliecinieties, ka strāvas padeve starp traktoru un mašīnu ir atvienota.
 - Atvienojiet strāva padeves kabeli no akumulatora.
- Remontdarbus ļaujiet veikt tikai **apmācītiem un autorizētiem speciālās remontdarbnīcas darbiniekiem**.

C.2 Eļļošana izklienētājam ar svariem



Attēls 22: Eļļošanas tabula izklienētājam ar svariem

C.3 Pārbaudiet svara devēja skrūvju savienojumus

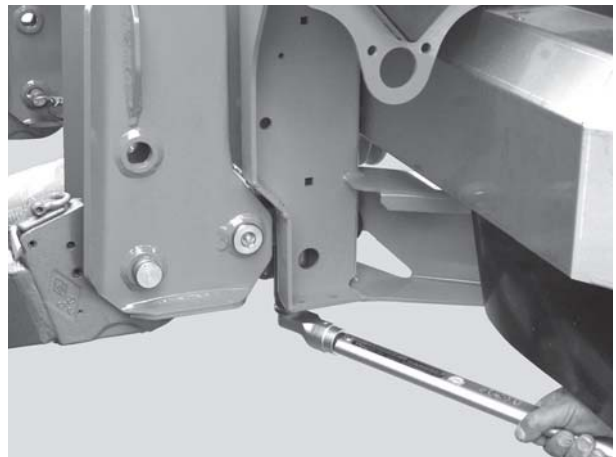
Mašīna ir aprīkota ar 2 svara devējiem, katrs no tiem ir nostiprināts ar 2 skrūvju savienojumiem. Vilkšanas stienim ir vītņu savienojums.

Pārbaudiet svara devēju un vilkšanas stieņa skrūvju savienojumu stingrību abās mašīnas pusēs:

- pirms katras izklienēšanas sezonas
- nepieciešamības gadījumā arī sezonas laikā.

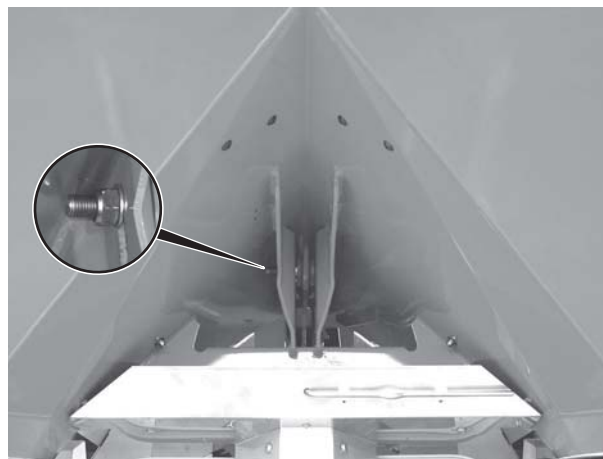
Pārbaudiet:

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



Attēls 23: Svara devēja stiprinājums (braukšanas virzienā kreisajā pusē)

2. Skrūvju savienojumu stingri pievelciet ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = **300 Nm**).



Attēls 24: Vilcējstieņa stiprinājums (braukšanas virzienā aizmugurē zem vidējā jumta)

PRANEŠIMAS

Pēc skrūvju savienojumu stingras pievilkšanas ar dinamometrisko atslēgu svēršanas sistēma ir no jauna jātarē. Turklāt ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Svaru tarēšana“.

C.4 Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu

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

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru izraisa attālināti darbinātas detaļas

Strādājot pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv saspiešanas un iespiešanas bīstamība.

Visu regulēšanas darbu gadījumā uzmanieties no iespiešanas vietām dozēšanas atverē un ar dozēšanas aizbīdņi.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā ir aizliegts darbināt hidraulisko dozēšanas aizbīdņi.

Priekšnoteikumi:

- Lai veiktu dozēšanas aizbīdņa pārbaudi, mehāniskajām daļām ir jābūt brīvi kustināmām.
- Atpakaļ atgriezošā atspere ir atvienota.
- Hidrauliskais cilindrs ir atvienots.

Pārbaudiet (Piemērs kreisajai mašīnas pusei):



1. Nemetiet apakšējās sviras tapu **d = 28 mm** un iespraudiet to dozēšanas atveres vidū.

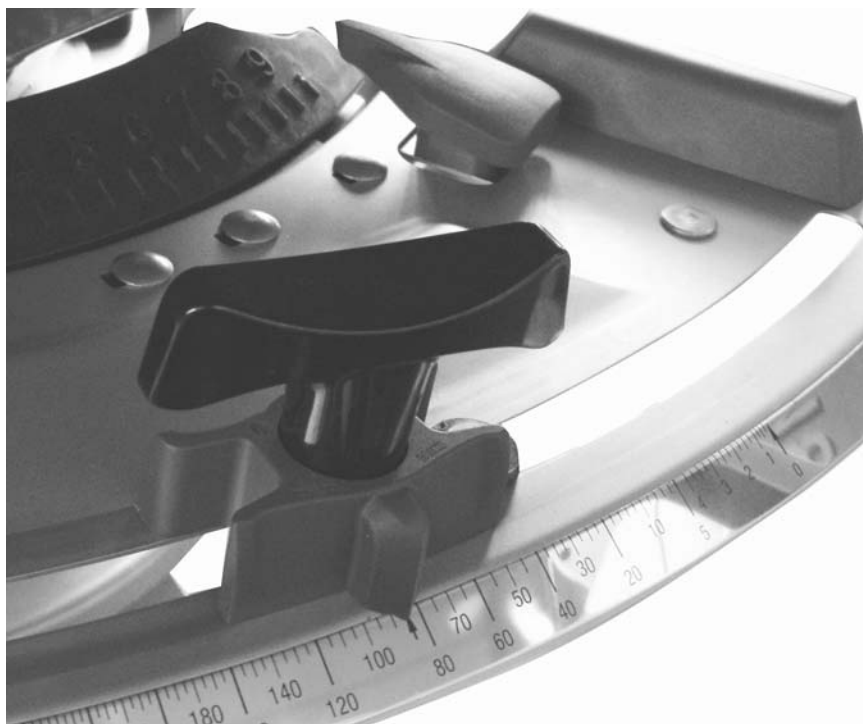
Attēls 25: Apakšējās sviras tapa dozēšanas atverē

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

Iestatīšana:

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

3. Atbrīvojiet skalas stiprinājuma skrūvi apakšējam skalas lokam.



Attēls 26: Dozēšanas aizbīdņa iestatīšanas skala

4. Pabīdiet visu skalu tā, lai **skalas vērtība 85** atrastos tieši zem rādīšanas elementa rādītāja.
5. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.
6. Darba soļus 1 - 4 atkārtojiet labās puses dozēšanas aizbīdnim.

PRANEŠIMAS

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

7. Atkal nostipriniet atgriešanas atsperi un hidraulisko cilindru.

PRANEŠIMAS

Pēc elektroniskās aizbīdņa vadības skalas korekcijas ir nepieciešama vadības ierīces aizbīdņa testu punktu korekcija.

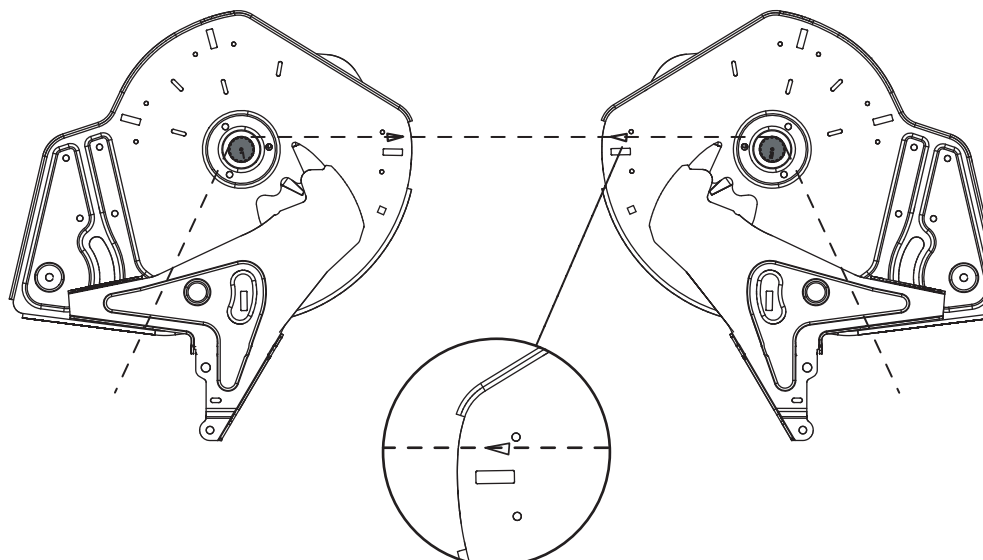
Turklāt ievērojiet vadības ierīces lietošanas instrukciju.

C.5 Padeves punkta iestatījuma regulēšana

Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

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

Padeves punkts tiek iestatīts ar augšējo skalas loku.



Attēls 27: Padeves punkta iestatījuma pārbaude

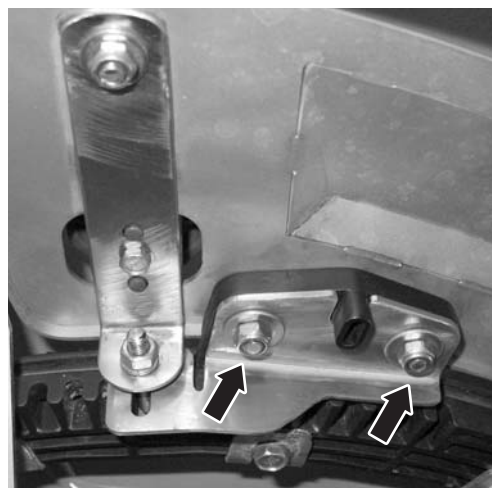
Pārbaudiet:

PRANEŠIMAS

Padeves punktam uz abām pusēm jābūt iestatītam **vienādi**. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.

1. Padeves punktu iestatiet **pozīcijā 6**.
2. Pie abām atverēm demontējiet izejas ar sukām.
3. Atbrīvojiet abas plastmasas sviras (Maisītāja piedziņa) un bīdiet uz leju tik ilgi, līdz ir labi redzama maisītāja vārpstu sazobe.
4. Skatoties braukšanas virzienā no **aizmugures** pie maisītāju vārpstu sazobes pielieciet piemērotu tievu auklu un nostiepiet to.
 - ▷ Trīsstūra marķējumam uz pamatnes plātnes jāsakrīt ar nostiepto auklu.
 - ▷ Ja marķējums nesakrīt ar auklu, padeves punktu iestatiet no jauna.

Iestatīšana:



5. Atbrīvojiet regulēšanas plātni zem rādītāja „Padeves punkta rādītājs“ (2 pašfiksējoši uzgriežņi).

Attēls 28: Padeves punkta regulēšanas plātnes atbrīvošana

6. Grieziet iestatīšanas centru, līdz trīsstūra marķējums sakrīt ar nostiepto auklu.
7. Nostipriniet regulēšanas plātni.
8. Abas plastmasas sviras (Maisītāja piedziņa) bīdīet uz augšu un nostipriniet. Piemontējiet izeju ar sukām.

Tikai AXIS 20.1 W

9. Padeves punkta pozīcijas ar vadības ierīci kalibrējiet no jauna.

PRANEŠIMAS

Turklāt, lūdzu, ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Tests/diagnoze“.

AXIS 30.1, AXIS 40.1

A Ekspluatācijas uzsākšana

A.1 Aizbīdņa vadības pieslēgšana

A.1.1 Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants K/D

Funkcija

Atvēršanas aizbīdņi tiek darbināti ar diviem atsevišķiem hidrauliskiem cilindriem. Hidrauliskie cilindri ar hidraulisko šļūteņu palīdzību ir savienoti ar aizbīdņa vadību traktorā.

Varianti	Hidrauliskais cilindrs	Darbības veids	Prasības attiecībā uz traktoru
K	Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs	Eļļas spiediens aizver Atsperes spēks atver	Divi vienvirziena darbības vadības vārsti
D	Divvirzienu darbības hidrauliskais cilindrs	Eļļas spiediens aizver Eļļas spiediens atver	Divi divvirzienu darbības vadības vārsti

Uzkabināšana

1. Atbrīvojiet hidraulisko iekārtu no spiediena.
2. Izņemiet šļūtenes no turētājiem pie mašīnas rāmja.
3. Iespraudiet šļūtenes attiecīgajos traktora savienojumos.

PRANEŠIMAS

Variants K

Pirms garākiem transporta braucieniem vai **piepildīšanas laikā** aizveriet abus lodveida vārstus pie hidraulisko cauruļvadu savienojumiem. Tādējādi tiks novērsta dozēšanas aizbīdņu patstāvīga atvēršanās traktora hidrauliskās sistēmas vārstu sūces gadījumā.

A.1.2 Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: Variants R

Norādījumi divu ceļu bloka pieslēgšanai (speciālais aprīkojums)

Divu ceļu bloks

- Sērijveidā ir pieslēgts variantam R.
- Variantam K tiek piedāvāts kā speciālais aprīkojums.

Funkcija

Atvēršanas aizbīdņi tiek darbināti ar diviem atsevišķiem hidrauliskiem cilindriem. Hidrauliskie cilindri ar hidraulisko šļūteņu palīdzību ir savienoti ar aizbīdņa vadību traktorā.

Hidrauliskie cauruļvadi starp hidrauliskajiem cilindriem un aizbīdņa vadību, izmantojot divu ceļu bloku, papildus tiek nosegti ar aizsargšļūteni, lai novērstu iespēju personālam gūt savainojumus no hidrauliskās eļļas.

- Hidrauliskos cauruļvadus pieslēdziet tikai ar nebojātiem apvalkiem.

Varianti	Hidrauliskais cilindrs	Darbības veids	Prasības attiecībā uz traktoru
L	Vienvirziena darbības hidrauliskais cilindrs ar divu ceļu bloku	Eļļas spiediens aizver Atsperes spēks atver	Viens vienvirziena darbības vadības vārsts



Attēls 1: Aizbīdņa vadības divu ceļu bloks

Ar divu ceļu bloka lodveida vārstu Jūs varat dozēšanas aizbīdņus darbināt pa vienam.

Uzkabināšana

1. Atbrīvojiet hidraulisko iekārtu no spiediena.
2. Izņemiet šļūtenes no turētājiem pie mašīnas rāmja.
3. Iespraudiet šļūtenes attiecīgajos traktora savienojumos.

PRANEŠIMAS**Variants R**

Aizveriet abus lodveida vārstus pie divu ceļu bloka pirms garākiem transporta braucieniem vai **piepildīšanas laikā**. Tādējādi tiks novērsta dozēšanas aizbīdņu patstāvīga atvēršanās traktora hidrauliskās sistēmas vārstu sūces gadījumā.

A.1.3 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Varianti Q/W/EMC**PRANEŠIMAS**

Mašīnas ar **variantiem Q, W un EMC** ir aprīkotas ar elektronisku aizbīdņa vadību.

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

A.1.4 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: Variants C**PRANEŠIMAS**

Mašīnai **AXIS 30.1 un AXIS 40.1 C** ir pieslēgta aizbīdņa elektriskā vadība.

Aizbīdņa elektriskā vadība ir aprakstīta atsevišķā vadības ierīces **E-CLICK** lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

A.2 Mašīnas piepildīšana

▲ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, ko izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
 - ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
 - ▶ Aizraida trešās personas no bīstamās zonas.
-

▲ UZMANĪBU



Nepieļaujams kopējais svars

Pieļaujamā kopējā svara pārsniegšana iespaido transportlīdzekļa (mašīna un traktors) darba un satiksmes drošību, un var izraisīt smagus traktora bojājumus un kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Pirms piepildīšanas noskaidrojiet daudzumu, kādu Jūs varat iekraut.
 - ▶ Ievērojiet pieļaujamo kopējo svaru
-

Norādījumi mašīnas piepildīšanai

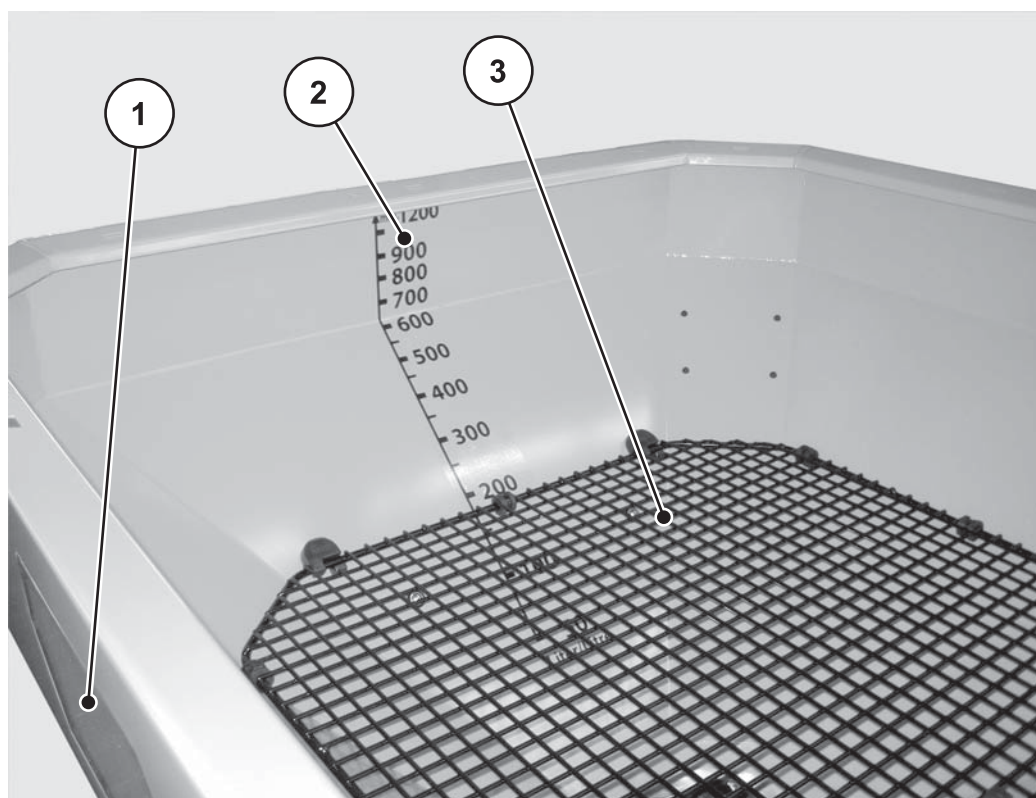
- Aizveriet dozēšanas aizbīdņi un nepieciešamības gadījumā lodveida vārstus (Varianti K/R).
- Mašīnu piepildiet **tikai** uzkabinātu uz traktora. Pārliecinieties, ka traktors stāv uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Nodrošiniet traktoru pret ripošanu. Pievelciet stāvbremzi.
- Apturiet traktora dzinēju.
- Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- Veicot iepildīšanu augstumam virs 1,25 m, izmantojiet palīgīdzekļus (piem., frontālo iekrāvēju, gliemežtransportieri).
- Mašīnu piepildiet maksimāli līdz malas augstumam. Kontrolējiet piepildījumu, piem., izmantojot tvertnes skata lodziņu (atkarībā no tipa).

Piepildījuma skala

Piepildījuma daudzuma kontrolei tvertnē atrodas piepildījuma skala.

Izmantojot šo skalu, Jūs varat novērtēt, cik ilgi pietiks ar atlikušo daudzumu, pirms tas būs jāpapildina.

Izmantojot divus tvertnes sienā esošus skata lodziņus, kontrolējiet piepildījumu.



Attēls 2: Piepildījuma skala

- [1] Skata lodziņš
- [2] Piepildījuma skala (dati litros)
- [3] Aizsargrežģis tvertnē

B Izklieđšana

B.1 Drošiba

▲ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

Pirms visiem iestatīšanas darbiem sagaidiet pilnīgu kustībā esošo detaļu apstāšanos.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ **Aizraidiet trešās personas no bīstamās zonas.**

Pirms mašīnas iestatīšanas jāņem vērā šādi punkti:

- Daudzuma iestatīšana vienmēr notiek pie aizvērtā aizbīdņa. Aizbīdņu vadībām ar atpakaļ atgriešanas atsperi (Varianti K/R) aizveriet lodveida vārstus.
- Aizveriet lodveida vārstus (Varianti K/R), lai novērstu nejaušu mēslošanas līdzekļa izplūšanu no tvertnes, piem., transportēšanas laikā.

▲ UZMANĪBU



Saspiešanas un iespiešanas risks ar saspiestu atsperi, varianti K/R (viena virziena darbības aizbīdņa vadība)

Ja dozēšanas vārsts nav hidrauliski aizvērts, atbrīvojot fiksēšanas skrūvi, nospriegotā atdures svira var ar rāvienu kustēties pret vadotnes rievas galu.

Nepareizi lietojot vai neievērojot izklieđšanas daudzuma iestatīšanas rīcības veidu, atdures svira var ar rāvienu kustēties pret vadotnes rievas galu.

Tas var izraisīt pirkstu saspiešanu vai apkalpes personāla traumas.

- ▶ **Nekad** ar roku nespiediet atsperes, lai daudzuma iestatīšanas laikā turētu atdures sviru kādā pozīcijā.
- ▶ Pirms iestatīšanas darbiem (piem., izklieđšanas daudzuma iestatīšana) **vienmēr hidrauliski aizveriet** dozēšanas aizbīdņi.

B.2 Izkliedēšanas tabulas izmantošana

PRANEŠIMAS

Ievērojiet nodaļu [8.6: Izkliedēšanas tabulas izmantošana, lappuse 60.](#)

B.3 Izkliedēšana apgriešanās joslā

PRANEŠIMAS

Ievērojiet nodaļu [8.7: Izkliedēšana apgriešanās joslā, lappuse 67.](#)

B.4 Iestatiet izkliedēšanas daudzumu

B.4.1 Varianti Q/W/EMC

PRANEŠIMAS

Mašīnām ar **variantiem Q, W un EMC** ir paredzēta elektroniska aizbīdņa darbināšana izkliedējamā daudzuma iestatīšanai.

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

▲ UZMANĪBU



Materiāli zaudējumi nepareizas dozēšanas aizbīdņa pozīcijas dēļ

Izpildelementu darbināšana, izmantojot QUANTRON vadības ierīci, var bojāt dozēšanas aizbīdņi, ja atdures svira novietota nepareizi.

- ▶ Atdures sviru vienmēr nofiksējiet maksimālajā skalas pozīcijā.

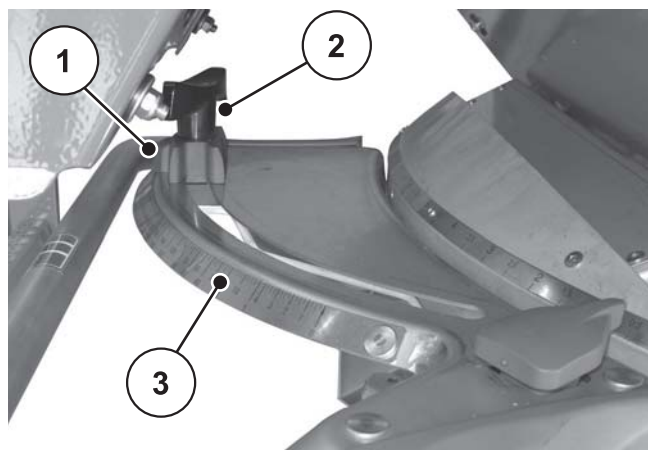
B.4.2 Varianti K/D/R/C

Mašīnām ar variantiem K/D/R/C izkliedēšanas daudzumu iestatiet pie abām atverēm ar apakšējo skalas loku.

Turklāt rādītāju pārstatiet pozīcijā, kuru Jūs esat noskaidrojuši ar izkliedēšanas tabulas vai dozēšanas izmēģinājuma palīdzību. Tā ir atdures pozīcija **Valā**, līdz kurai izkliedēšanas brauciena laikā hidrauliski vai ar atsperes spēku (atbilstoši komplektācijai) atveras aizbīdnis.

Pozīcija ir atkarīga no **izkliedēšanas daudzuma unbraukšanas ātruma**.

1. Aizveriet dozēšanas aizbīdni.
2. Pozīciju skalas iestatījumam noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai atbilstoši dozēšanas izmēģinājumam.
3. Atbrīvojiet fiksēšanas skrūvi [2] pie skalas loka apakšējās skalas [3].
4. Atdures rādītāju [1] bīdīet uz noskaidroto pozīciju.
5. Pievelciet fiksēšanas skrūvi.



Attēls 3: Skala izkliedēšanas daudzuma iestatīšanai

- [1] Rādītāja atdure
- [2] Fiksēšanas skrūve
- [3] Skalas loka apakšējā skala

B.5 Darba platuma iestatīšana

B.5.1 Izvēlieties pareizu disku

Lai realizētu darba platumu, atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes ir pieejami dažādi diski.

Diska tips	Darba platums
S2	12-18 m
S4	18-28 m
S6	24-36 m
S8	30-42 m

Uz katra diska atrodas divi dažādi, fiksēti piemontēti izsviešanas spārniņi. Izsviešanas spārniņi ir apzīmēti atbilstoši to tipam.

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties ar rotējošajiem diskkiem

Pieskaršanās sadalītāja ierīcēm (diskiem, izmešanas spārniņiem) var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamās uzkabšanās augstumus priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Aizraidi visās personās no mašīnas bīstamās zonas.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes piemontēto drošības loku.

Diska tips	Disks kreisajā pusē	Disks labajā pusē
S2	S2-L-170 S2-L-240	S2-R-170 S2-R-240
S2 VxR plus (ar pārklājumu)	S2-L-170 VxR S2-L-240 VxR	S2-R-170 VxR S2-R-240 VxR
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

B.5.2 Disku demontāža un montāža

⚠ BĪSTAMI



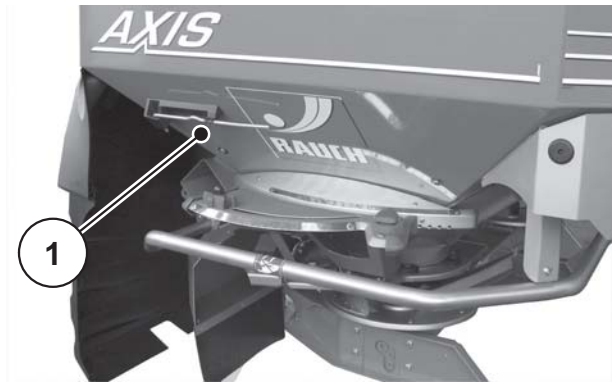
Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

Diskus **nekad** nemontējiet vai nedemontējiet pie strādājoša dzinēja vai strādājošas traktora jūgvārpstas.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.

Demontējiet diskus



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

Attēls 4: Iestatīšanas svira

Abās pusēs (kreisajā un labajā) rīkojoties šādi.



1. Izņemiet iestatīšanas sviru no turētāja.
2. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriezni.

Attēls 5: Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana

3. Noskrūvējiet cepures veida uzgriezni.
4. Noņemiet disku no rumbas.
5. Iestatīšanas sviru atkal nolieci-
ciet tam paredzētajā turētājā.



Attēls 6: Cepures veida uzgriežņa noskrūvēšana

Disku montāža

Priekšnoteikumi:

- Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu. Kreiso disku montējiet braukšanas virzienā kreisajā pusē un labo disku braukšanas virzienā labajā pusē. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti. Turpmāk montāžas norise tiek aprakstīta kreisajam diskam. Labās puses diskam montāžu veiciet, ņemot vērā šo instrukciju.

1. Kreiso disku uzlieciet uz kreisās puses diska rumbas. Diskam uz rumbas ir jāuziet taisni (nepieciešamības gadījumā notīriet netīrumus).

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska sēžai.

2. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
3. Cepures veida uzgriezni ar roku stingri pievelciet ar 25 Nm, **ne** ar iestatīšanas sviru.

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežņim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jūtīgam, pretējā gadījumā uzgrieznis ir nodilis un tas ir jānomaina.

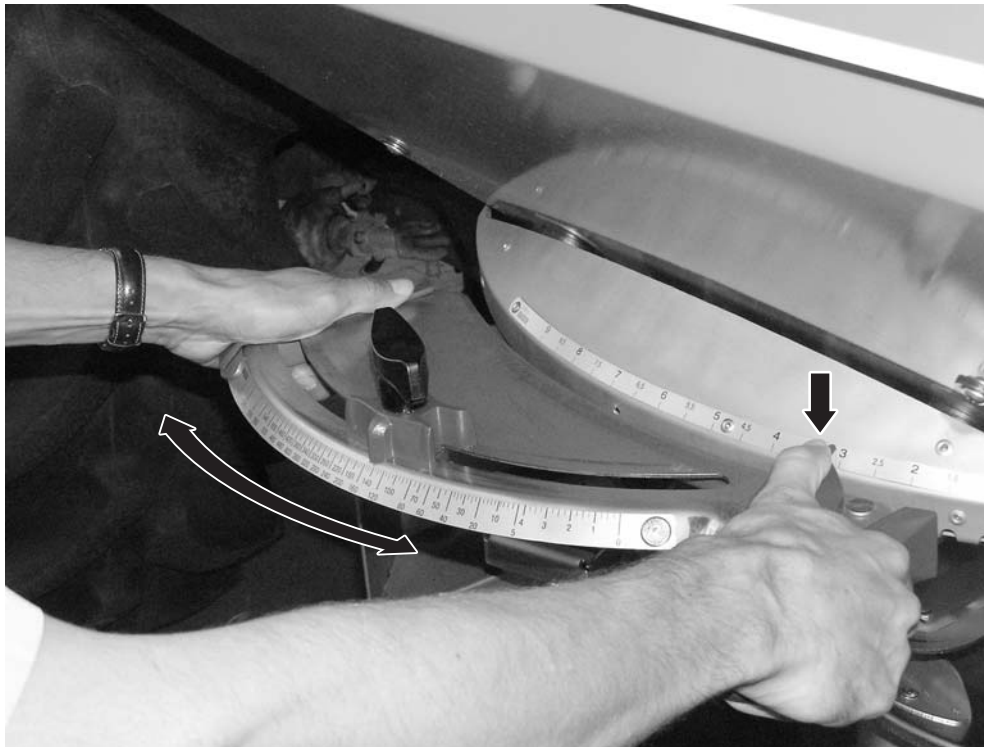
4. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.

B.5.3 Padeves punkta iestatīšana

Ar diska tipa izvēli lietotāji nosaka noteiktu darba platuma diapazonu. Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

Padeves punktu Jūs iestatāt ar augšējo skalas loku.

- Pārstatīšana mazāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Rodas izkliedēšanas skats ar mazākiem darba platumiem.
- Pārstatīšana lielāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un tas tiks izsviests vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Rodas izkliedēšanas skats ar lielākiem darba platumiem.



Attēls 7: Iestatīšanas centrs Padeves punkts

1. Padeves punkta pozīciju noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai pārbaudot ar Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums).
2. Satveriet kreiso un labo rokturi.
3. Spiediet rādītāja elementu.
 - ▷ Fiksācija tiek atbrīvota. Iestatīšanas centrs ļaujas kustēties.
4. Iestatīšanas centru ar rādītāja elementu bīdīet uz noskaidroto pozīciju.
5. Atbrīvojiet rādītāja elementu.
 - ▷ Iestatīšanas centrs ir nofiksēts.
6. Precīzi pārbaudiet, vai iestatīšanas centrs ir nofiksēts.

B.6 Dozēšanas izmēģinājums

PRANEŠIMAS

M EMC funkcija mašīnai AXIS30.1/40.1 EMC (+W) automātiski regulē izkliedēšanas daudzumu katrai pusei.

Tāpēc dozēšanas izmēģinājums **nav vajadzīgs**.

PRANEŠIMAS

Mašīnu variantiem **Q/W/EMC** Jūs veicat dozēšanas izmēģinājumu ar vadības ierīci.

Dozēšanas izmēģinājums ir aprakstīts atsevišķā vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

Precīzai padeves kontrolei mēs iesakām dozēšanas izmēģinājumu veikt pie katras mēslošanas līdzekļa maiņas.

Veiciet dozēšanas izmēģinājumu:

- pirms pirmās izkliedēšanas;
- Ja ir ievērojami mainījies mēslojuma kvalitāte (mitrums, putekļu īpatsvars, graudu sadalīšanās).
- ja tiek izmantots jauns mēslojuma veids.

Dozēšanas izmēģinājumu veiciet ar ieslēgtu jūgvārpstu, traktoram stāvēt vai braucot pa testa distanci.

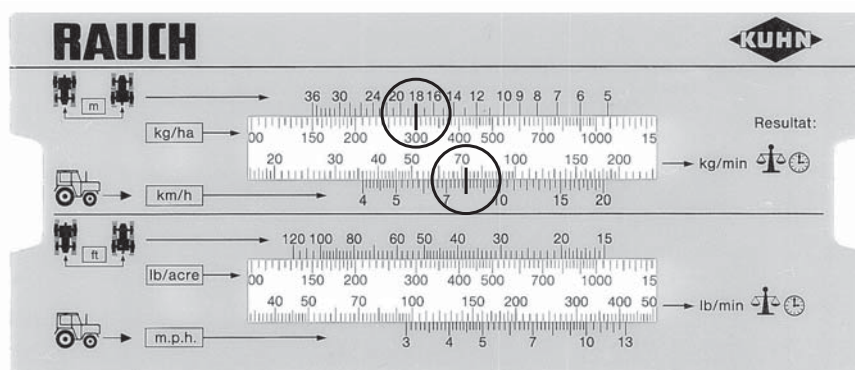
B.6.1 Noskaidrojiet plānoto daudzumu

Pirms dozēšanas izmēģinājuma noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu.

Precīza kustības ātruma noskaidrošana

Priekšnoteikums plānotā izvadāmā daudzuma noteikšanai ir precīza kustības ātruma zināšana.

1. Ar **līdz pusei piepildītu** mašīnu **veiciet 100 m** garu attālumu **pa lauku**.
2. Nosakiet nepieciešamo laiku.
3. Iestatiet dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora skalā precīzu ātrumu.



Attēls 8: Skala precīzai kustības ātruma noskaidrošanai

Precīzu kustības ātrumu var noskaidrot arī ar šādas formulas palīdzību:

$$\text{Kustības atrums (km/h)} = \frac{360}{\text{Apturets laiks uz 100 m}}$$

Piemērs: 100 m Jums nepieciešamas 45 sekundes:

$$\frac{360}{45} = 8 \text{ km/h}$$

Noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu minūtē

Plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai Jums vajadzīgs:

- precīzs kustības ātrums,
- darba platums,
- vēlamais izvadāmais daudzums.

Piemērs: Jūs vēlaties noskaidrot plānoto izvadāmo daudzumu no vienas izejas. Jūsu kustības ātrums ir **8 km/h**, darba platums ir noteikts **18 m** un izklidētajam daudzumam jābūt **300 kg/ha**.

PRANEŠIMAS

Dažiem izklidēšanas daudzumiem un kustības ātrumiem izvadāmie daudzumi jau ir doti izklidēšanas tabulā.

Ja Jūs savas vērtības neatrodāt izklidēšanas tabulā, Jūs tās varat noteikt ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora vai ar formulas palīdzību.

Noteikšana ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatoru:

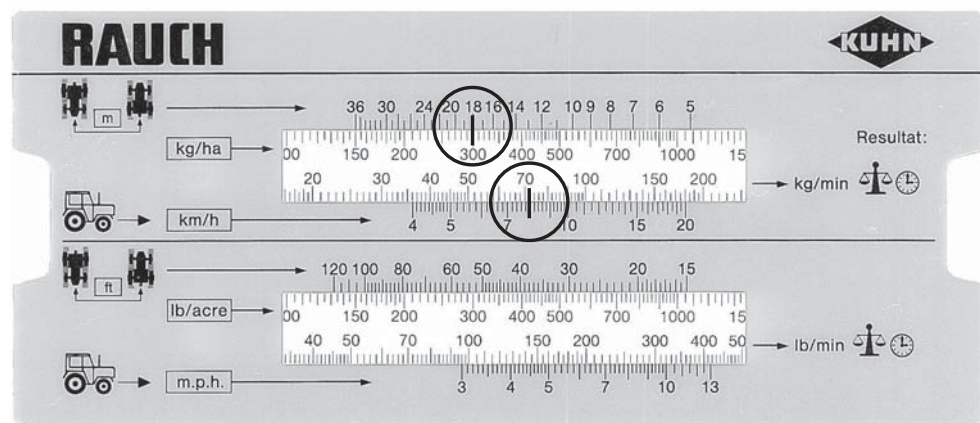
1. Mēli pabīdīet tā, lai 300 kg/ha stāv zem 18 m.
2. Plānotā izvadāmā daudzuma vērtību abām izejām Jūs varat nolasīt pretī kustības ātrumam 8 km/h.

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums ir 72 kg/min.**

Ja dozēšanas izmēģinājums tiek veikts tikai vienai izejai, lai noskaidrotu vienas izejas vērtību, plānotā izvadāmā daudzuma kopējā vērtība jādala ar 2.

3. Daliet nolasīto vērtību ar 2 (= izeju skaits).

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums uz vienu izeju ir 36 kg/min.**



Attēls 9: Skala plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai:

Aprēķins ar formulas palīdzību

Plānoto izvadāmo daudzumu minūtē Jūs varat aprēķināt ar šādas formulas palīdzību:

Plānotais izvadā- mais daudzums (kg/min)	=	$\frac{\text{Kustības ātrums (km/h)} \times \text{Darba platums (m)} \times \text{Izvadāmais daudzums (kg/ha)}}{600}$	
--	---	---	--

Aprēķins piemēram:

$$\frac{8 \text{ km/h} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

PRANEŠIMAS

Konstantu mēslošanu var sasniegt tikai braucot vienmērīgi.

Piemērs: Par 10 % augstāks ātrums rada par 10 % nepietiekamu mēslošanu.

B.6.2 Veikt doz. izmēģinājumu

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks ar ķīmikālijām

Izplūstošais mēslošanas līdzeklis var radīt acu un deguna gļotādas traumas.

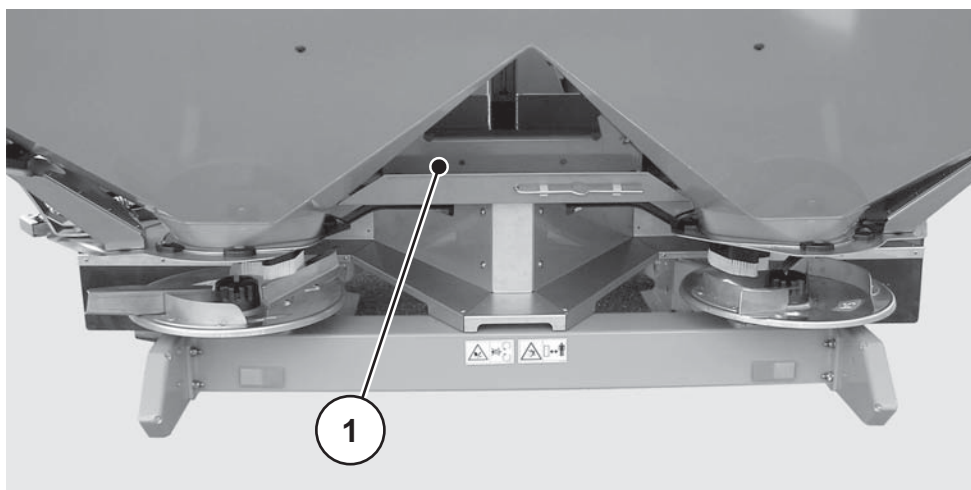
- ▶ Dozēšanas izmēģinājuma laikā lietojiet aizsargbrilles.
- ▶ Pirms dozēšanas izmēģinājuma aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

Priekšnoteikumi:

- Dozēšanas aizbīdnis ir slēgts.
- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Sagatavojiet pietiekami lielu tvertni mēslošanas līdzekļa uzņemšanai (uzņemšanas apjoms vismaz **25 kg**). Nosakiet tukšas uztveršanas tvertnes svaru.
- Sagatavojiet dozēšanas izmēģinājuma reni. Dozēšanas izmēģinājuma rene atrodas vidū aiz disku aizsarga.
- Tvertnē ir iepildīts pietiekami daudz mēslošanas līdzekļa.
- Saskaņā ar izkliešanas tabulu ir noteiktas un zināmas dozēšanas aizbīdņa atdures, jūgvārpstas apgriezīenu un dozēšanas izmēģinājuma laika iepriekšējās iestatīšanas vērtības.

PRANEŠIMAS

Vērtības dozēšanas izmēģinājumam izvēlieties tā, lai izvadītu iespējami lielu mēslošanas līdzekļa daudzumu. Jo lielāks daudzums, jo lielāka precizitāte.



Attēls 10: Dozēšanas izmēģinājuma rene

[1] Dozēšanas izmēģinājuma renes pozīcija

Izpilde (Piemērs ar izkliedētāja kreiso pusi):

PRANEŠIMAS

Dozēšanas izmēģinājums tiek veikts **vienai** mašīnas pusei. Tomēr drošības apsvērumu dēļ jānomontē **abi** diski.

AXIS 30.1, AXIS 40.1

K
D
R
C
Q
W
EMC

1. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriezni. Noņemiet disku no rumbas.



Attēls 11: Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana

Simbols:



2. Padeves punktu iestatiet uz **0**.



Attēls 12: Dozēšanas izmēģinājuma renes iekarināšana

3. Dozēšanas izmēģinājuma reni iekariniet zem kreisās izvades (skatoties braukšanas virzienā).
4. Dozēšanas aizbīdņa atduri iestatiet uz izkliedes tabulas vērtību.

▲ BRĪDINĀJUMS

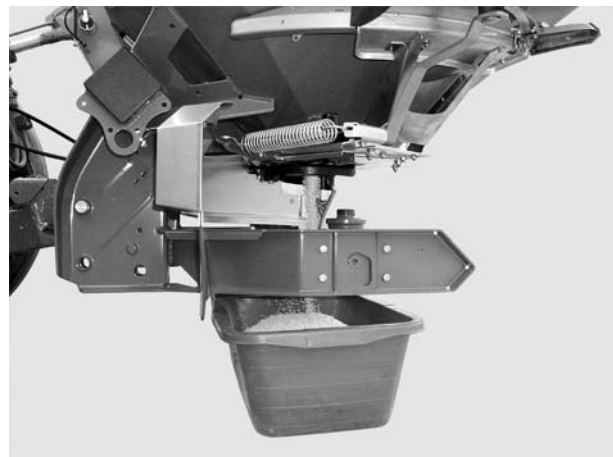


Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet tikai no traktora kabīnes.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

5. Uztveršanas tvertni novietojiet zem kreisās izvades.



Attēls 13: Veikt doz. izmēģinājumu

6. Iedarbiniet traktoru.
7. Jūgvārpstas apgriezienus iestatiet saskaņā ar izkliedes tabulas datiem.
8. No traktora sēdekļa uz iepriekš noteikto dozēšanas izmēģinājuma laiku atveriet dozēšanas aizbīdņi. Pēc šī laika atkal aizveriet dozēšanas aizbīdņi.
9. Nosakiet mēslošanas līdzekļa svaru (ņemiet vērā tukšas tvertnes svaru).
10. Salīdziniet faktisko daudzumu ar plānoto.
 - ▷ Faktiskais daudzums = plānotais daudzums: Korekti iestatiet izkliedēšanas daudzuma atduri. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu.
 - ▷ Faktiskais daudzums < plānotais daudzums: Izkliedēšanas daudzuma atduri iestatiet uz augstāku pozīciju un atkārtojiet dozēšanas izmēģinājumu.
 - ▷ Faktiskais daudzums > plānotais daudzums: Izkliedēšanas daudzuma atduri iestatiet uz zemāku pozīciju un atkārtojiet dozēšanas izmēģinājumu.

PRANEŠIMAS

Iestatot no jauna izkliedēšanas daudzuma atduri, Jūs varat orientēties pēc procentuālas skalas. Ja, piemēram, trūkst 10 % dozēšanas izmēģinājuma svara, izkliedēšanas daudzuma atduri iestatiet uz par 10 % augstāku pozīciju (piem., no 150 uz 165).

Aprēķins ar formulas palīdzību

Izkliedēšanas daudzuma atdures pozīciju var noskaidrot arī ar šādas formulas palīdzību:

Izkliedēšanas daudzuma atdures jaunā pozīcija	=	$\frac{\text{Aktuālā dozēšanas izmēģinājuma izkliedēšanas daudzuma atdures pozīcija} \times \text{Plānotais izvadāmais daudzums}}{\text{Aktuālā dozēšanas izmēģinājuma esošais izvadāmais daudzums}}$	Plānotais izvadāmais daudzums
---	---	---	-------------------------------

11. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu.
12. Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet
Un nodrošiniet tos pret nejaušu ieslēgšanu.
13. Uzmontējiet diskus. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti.

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska sēžai.

14. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
15. Cepures veida uzgriežņus pievelciet ar **25 Nm** (stingri ar roku). **Neizmantojiet** iestatīšanas sviru.



Attēls 14: Cepures veida uzgriežņa pieskrūvēšana

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežņim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jūtāmam. Citādi uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

16. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.
17. Dozēšanas izmēģinājuma reni un iestatīšanas sviru atkal novietojiet uz mašīnas tam paredzētajās vietās.
18. Padeves punktu iestatiet atpakaļ noskaidrotajā izkliedēšanas pozīcijā.

B.7 Pārbaudiet uzkabināšanas augstumu**PRANEŠIMAS**

Ar piepildītu tvertni pārbaudiet, vai uzkabināšanas augstums ir pareizs.

- Uzkabināšanas augstuma iestatīšanas vērtību noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.
- Iestatītais uzkabināšanas augstums nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu.
- Skat. arī [„Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana“ lappusē 54.](#)

B.8 Iestatiet jūgvārpstas apgriezienus**PRANEŠIMAS**

Pareizos jūgvārpstas apgriezienus noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.

B.9 Traucējumi un iespējamie cēloņi

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks novēršot traucējumus

Nekvalificēta personāla novēlota vai nelietpratīgi veikta traucējumu novēršana var izraisīt smagas traumas vai kaitējumu mašīnai un apkārtējai videi.

- ▶ Parādījušos traucējumus lieciet **tūlīt** novērst.
- ▶ Traucējumu novēršanu paši veiciet tikai tad, ja Jums ir atbilstoša **kvalifikācija**.

Priekšnoteikumi traucējumu novēršanai

Pirms novēršat traucējumus, ievērojiet šādus punktus.

- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Tvertne ir novietota uz pamatnes.

PRANEŠIMAS

Pirms novēršat traucējumus, īpaši ievērojiet brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#) un sadaļā [C: Apkope un uzturēšana, lappuse 146](#).

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
Nevienmērīgs mēslošanas līdzekļa sadalījums	<ul style="list-style-type: none"> ● Notīriet mēslošanas līdzekļa aplikumus no diskiem, izsviešanas spārņiem, izejas kanāliem. ● Pilnībā neatveras atvēršanas aizbīdnis. Pārbaudiet atvēršanas aizbīdņa darbību. ● Padeves punkts ir nepareizi iestatīts. Koriģējiet iestatījumus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa traktora sliedē.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet izsviešanas spārņus, izplūdes un bojātās detaļas tūlīt jānomaina. ● Mēslošanas līdzeklī ir gludāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet no 4 uz 5). ● Jūgvārpstas apgriezieni par zemiem. Koriģējiet apgriezienus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā	<ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzeklī ir raupjāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet no 5 uz 4). ● Jūgvārpstas apgriezieni par augstiem. Koriģējiet apgriezienus.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
<p>Izkliedētājs uz vienu pusi dozē lielāku izkliedēto daudzumu.</p> <p>Normālai izkliedēšanai 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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedzinu, lappuse 208. <p>Dozēšanas aizbīdņis ir nepareizi iestatīts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veiciet atlikušā materiāla iztukšošanu Skat. nodaļu B.10: Atlikušā daudzuma iztukšošana, lappuse 145. ● Pārbaudiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu: Skat. nodaļu C.5: Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu, lappuse 152.
<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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedzinu, lappuse 208.
<p>Diski kratās.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet cepures veida uzgriežņu sēžas stingrību un vītnes.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
Dozēšanas aizbīdnis neatveras.	<ul style="list-style-type: none"> ● Dozēšanas aizbīdnis kustas pārāk smagi. Pārbaudiet aizbīdņa, sviru un šarnīru kustīgumu un nepieciešamības gadījumā uzlabojiet to. ● Pārbaudiet vilcējatsperi. ● Samazināšanas atvere pie šļūtenes pieslēguma saspraužamā savienojuma ir netīra.
Dozēšanas aizbīdnis atveras par lēnu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Iztīriet samazināšanas atveri. ● 0,7 mm samazināšanas atveri nomainiet ar atveri 1,0 mm. Samazināšanas atvere atrodas pie šļūtenes pieslēguma saspraužamā savienojuma.
Nestrādā maisītājs.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet maisītāja piedziņu: Skat. 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu. lappuse 208
Dozēšanas atveres aizsprostojuši: mēslošanas līdzekļa pikas, mitrs mēslošanas līdzeklis, citi netīrumi (lapas, salmi, maisu atliekas)	<ul style="list-style-type: none"> ● Atbrīvojiet aizsprostojumus. Turklāt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Novietojiet traktoru, izņemiet aizdedzes atslēgu, atvienojiet strāvas padevi, 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. uzmontējiet diskus, aizveriet dozēšanas aizbīdņus.

B.10 Atlikušā daudzuma iztukšošana

▲ BRĪDINĀJUMS

**Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām**

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **viemēr** darbiniet no traktora kabīnes.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

Jūsu mašīnas vērtības saglabāšanai mēs Jums iesakām tūlīt pēc katras lietošanas veikt mašīnas iztukšošanu. Iztukšojot atlikušo daudzumu, rīkojieties tāpat, kā veicot dozēšanas izmēģinājumu. Skat. [„Veikt doz. izmēģinājumu“ lappusē 136.](#)

Padeves punkta iestatījums uz **0**.

Simbols:

**Norāde pilnīgai atlikušā daudzuma iztukšošanai:**

Normālas atlikušā daudzuma iztukšošanas gadījumā mašīnā jāpaliek nelielam mēslošanas līdzekļa daudzumam. Ja Jūs vēlaties veikt pilnīgu mēslošanas līdzekļa iztukšošanu (piem., sezonas beigās, mainot mēslošanas līdzekli), rīkojieties šādi:

1. Iztukšojiet tvertni, līdz no tās vairs nebirst mēslošanas līdzeklis (normāla atlikušā daudzuma iztukšošana).
2. Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
3. Ar atvērtu dozēšanas aizbīdņi šurpu turpu kustiniet padeves punktu (pozīcija no **0** uz **9** un atpakaļ).
4. Mēslošanas līdzekļa palikušos atlikumus mašīnas tīrīšanas laikā iztīriet ar maigu ūdens strūklu; [skatīt arī „Tīrīšana“ lappusē 205.](#)

C Apkope un uzturēšana

C.1 Drošība

PRANEŠIMAS

Nemiet vērā brīdinājumus nodaļā [3: Drošība. lappuse 5.](#)

Īpaši ievērojiet norādījumus sadaļā [3.8: Apkope un uzturēšana. lappuse 11.](#)

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

Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apzinoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu drīkst veikt tikai speciālisti.
- Strādājot pie paceltas mašīnas, pastāv **apgāšanās bīstamība**. Vienmēr nodrošiniet mašīnu ar piemērotiem atbalstiem.
- Mašīnas pacelšanai ar pacelšanas iekārtu vienmēr izmantojiet **abas** grezdenveida cilpas tvertnē.
- Pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv **saspiešanas un iespiešanas bīstamība**. Veicot apkopes darbus, pievērsiet uzmanību tam, lai neviens neatrastos kustīgu daļu zonā.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tās ir nodrošinātas, piem., ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms visiem tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās.
- Remontdarbus ļaujiet veikt tikai **apmācītiem un autorizētiem speciālās remontdarbnīcas darbiniekiem**.

C.2 Izmantojiet pakāpienu (Speciālais aprīkojums)

C.2.1 Drošība

Veicot traucējumu novēršanu, ja Jūs iekāpjat tvertnē, Jums jābūt uzmanīgiem ar papildu bīstamību.

Pakāpienu izmantojiet ar paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apziņoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Pakāpienu izmantojiet tikai nolaistai mašīnai.
- Pakāpienu izmantojiet tikai nolaistā pozīcijā.
- Neiekāpiet tvertnē pa tvertnes pārsegu.
- Izmantojiet rokturi pie tvertnes pārsega.
- Neiekāpiet pilnībā piepildītā tvertnē.

PRANEŠIMAS

Īpaši ievērojiet norādījumus sadaļā [C.2.4: Pakāpienu izmantojiet droši, lappuse 149](#).

▲ BĪSTAMI



Savainošanās bīstamība ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Pie rotējoša maisītāja pastāv bīstamība savainot rokas un kājas.

- ▶ Izslēdziet maisītāju
- ▶ Tvertnē iekāpiet **tikai** traucējumu novēršanai.
- ▶ Aizsargrežģi atveriet **tikai** apkopes darbu veikšanai vai traucējumu gadījumā.

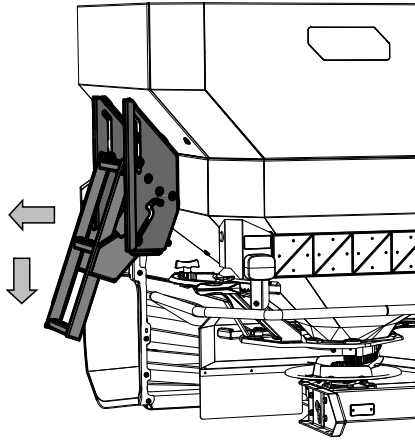
C.2.2 Pakāpiena atlocīšana

Pirms pakāpiena atlocīšanas:

- Izslēdziet jūgvārpstu.
- Apturiet traktora dzinēju.
- Nolaidiet minerālmēslu izkliešanas ierīci.

Pakāpiena atlocīšanai ievērojiet šādus norādījumus.

1. Pakāpienu paceliet apakšējā pakāpē un atlociet uz āru.
2. Pakāpienu uzmanīgi nolaidiet līdz atdurei.

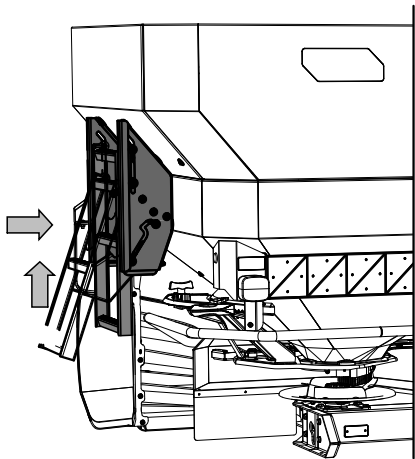


Attēls 15: Pakāpiena atlocīšana

C.2.3 Pakāpiena ielocīšana

Pirms katra brauciena un izkliešanas:

- Pakāpienu ielociet.
1. Pakāpienu pie apakšējās pakāpes kustīniet uz augšu.
 2. Pakāpienu ielociet un droši nofiksējiet.

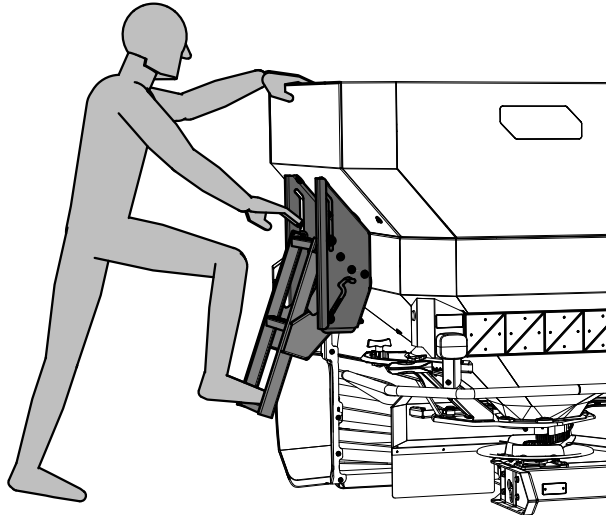


Attēls 16: Pakāpiens ielocītā pozīcijā

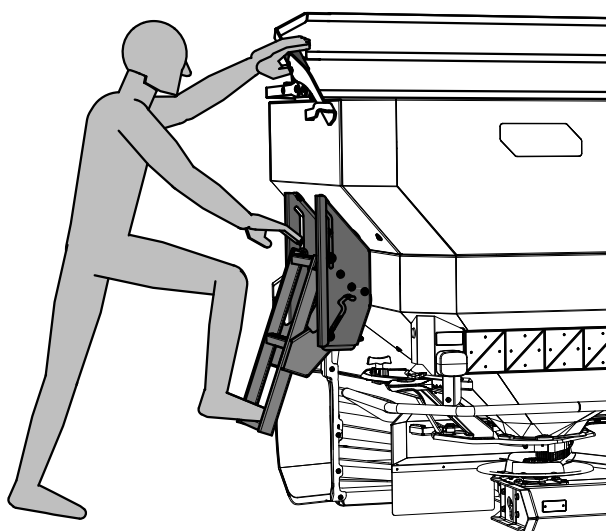
C.2.4 Pakāpienu izmantojiet droši

Uzkāpšanai izmantojiet rokturus

- Izmantojiet tikai nofiksētu un atlocītu pakāpienu.
- Bez tvertnes pārsega drošai uzkāpšanai kā rokturi izmantojiet tvertnes sānu sienu.
- Ar tvertnes pārsegu drošai uzkāpšanai izmantojiet rokturi pie tvertnes pārsega.

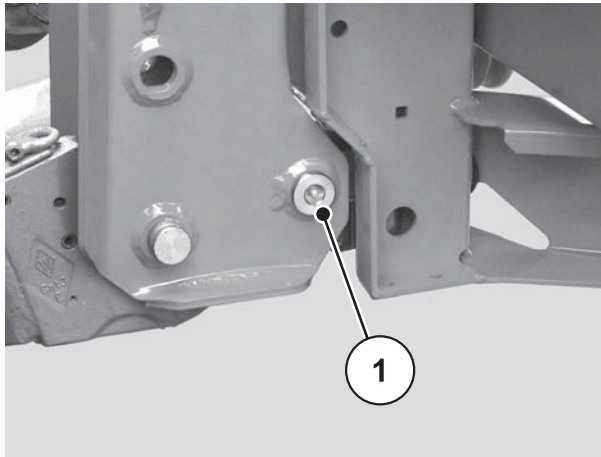


Attēls 17: Uzkāpšana bez tvertnes pārsega



Attēls 18: Uzkāpšana ar tvertnes pārsegu

C.3 Eļļošana izklienētājam ar svariem



Attēls 19: Eļļošanas tabula izklienētājam ar svariem

C.4 Pārbaudiet svara devēja skrūvju savienojumus

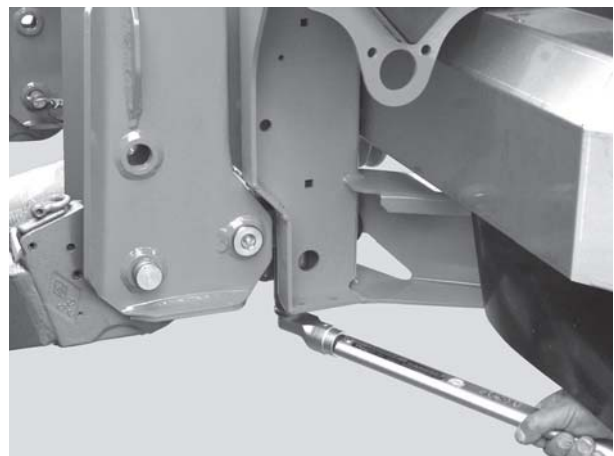
Mašīna ir aprīkota ar 2 svara devējiem, katrs no tiem ir nostiprināts ar 2 skrūvju savienojumiem. Vilkšanas stienim ir vītņu savienojums.

Pārbaudiet svara devēju un vilkšanas stieņa skrūvju savienojumu stingrību abās mašīnas pusēs:

- pirms katras izklienēšanas sezonas
- nepieciešamības gadījumā arī sezonas laikā.

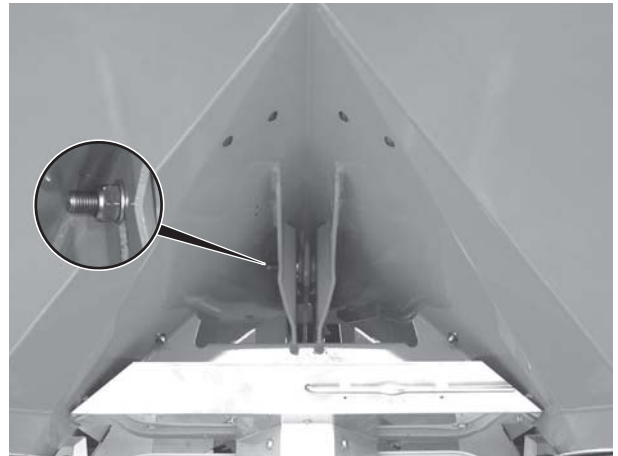
Pārbaudiet:

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



Attēls 20: Svara devēja stiprinājums (braukšanas virzienā kreisajā pusē)

2. Skrūvju savienojumu stingri pievelciet ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = 300 Nm).



Attēls 21: Vilcējstieņa stiprinājums (braukšanas virzienā aizmugurē zem vidējā jumta)

PRANEŠIMAS

Pēc skrūvju savienojumu stingras pievilkšanas ar dinamometrisko atslēgu svēršanas sistēma ir no jauna jātarē. Turklāt ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Svaru tarēšana“.

C.5 Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu

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

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru izraisa attālināti darbinātas detaļas

Strādājot pie detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv saspiešanas un iespiešanas bīstamība.

Visu regulēšanas darbu gadījumā uzmanieties no iespiešanas vietām dozēšanas atverē un ar dozēšanas aizbīdņi.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā ir aizliegts darbināt hidraulisko dozēšanas aizbīdņi.

Priekšnoteikumi:

- Lai veiktu dozēšanas aizbīdņa pārbaudi, mehāniskajām daļām ir jābūt brīvi kustināmām.
- Atpakaļ atgriezošā atsperē ir atvienota.
- Hidrauliskais cilindrs ir atvienots.

Pārbaudiet (Piemērs kreisajai mašīnas pusei):

1. Ņemiet apakšējās sviras tapu $d = 28 \text{ mm}$ un iespraudiet to dozēšanas atveres vidū.



Attēls 22: Apakšējās sviras tapu dozēšanas atverē

2. Dozēšanas aizbīdņi bīdieties pret tapu un šo pozīciju nodrošiniet, pievelkot fiksēšanas skrūvi.
- ▷ **Atdure uz apakšējā skalas loka (Dozēšanas skala) stāv uz skalas vērtības 85. Ja pozīcija neatbilst, skala jāiestata no jauna.**

Iestatīšana:

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

3. Atbrīvojiet skalas stiprinājuma skrūvi apakšējam skalas lokam.



Attēls 23: Dozēšanas aizbīdņa iestatīšanas skala

4. Pabīdīet visu skalu tā, lai **skalas vērtība 85** atrastos tieši zem rādīšanas elementa rādītāja. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.
5. Darba soļus 1 - 4 atkārtojiet labās puses dozēšanas aizbīdnim.

PRANEŠIMAS

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

6. Atkal nostipriniet atgriešanas atsperi un hidraulisko cilindru.

PRANEŠIMAS

Pēc elektroniskās aizbīdņa vadības skalas korekcijas ir nepieciešama vadības ierīces aizbīdņa testu punktu korekcija.

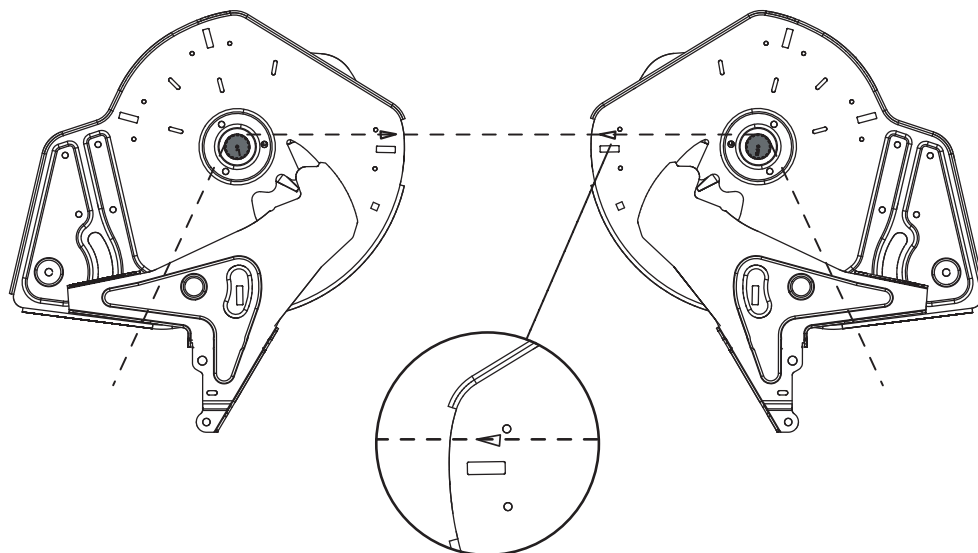
Turklāt ievērojiet vadības ierīces lietošanas instrukciju.

C.6 Padeves punkta iestatījuma regulēšana

Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

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

Padeves punkts tiek iestatīts ar augšējo skalas loku.



Attēls 24: Padeves punkta iestatījuma pārbaude

Pārbaudiet:

PRANEŠIMAS

Padeves punktam uz abām pusēm jābūt iestatītam **vienādi**. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.

1. Padeves punktu iestatiet **pozīcijā 6**.
2. Pie abām atverēm demontējiet izejas ar sukām.
3. Atbrīvojiet abas plastmasas sviras (Maisītāja piedziņa) un bīdiet uz leju tik ilgi, līdz ir labi redzama maisītāja vārpstu sazobe.
4. Skatoties braukšanas virzienā no **aizmugures** pie maisītāju vārpstu sazobes pielieciet piemērotu tievu auklu un nostiepiet to.
 - ▷ Trīsstūra marķējumam uz pamatnes plātnes jāsakrīt ar nostiepto auklu.
 - ▷ Ja marķējums nesakrīt ar auklu, padeves punkts jāiestata no jauna.

Tikai AXIS 30.1/40.1 ar variantu W/Q/EMC

5. Padeves punkta pozīcijas ar vadības ierīci kalibrējiet no jauna.

PRANEŠIMAS

Turklāt, lūdzu, ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Tests/diagnoze”.

Iestatīšana:

6. Atbrīvojiet regulēšanas plātni zem rādītāja „Padeves punkta rādītājs“ (2 pašfiksējoši uzgriežņi).



Attēls 25: Padeves punkta regulēšanas plātnes atbrīvošana

7. Grieziet iestatīšanas centru, līdz trīsstūra marķējums sakrīt ar nostiepto auklu.
8. Nostipriniet regulēšanas plātni.
9. Abas plastmasas sviras (Maisītāja piedziņa) bīdīet uz augšu un nostipriniet. Piemontējiet izeju ar sukām.

AXIS 30.1, AXIS 40.1

K
D
R
C
Q
W
EMC

AXIS 50.1**A Ekspluatācijas uzsākšana****A.1 Aizbīdņa vadības pieslēgšana****A.1.1 Aizbīdņa hidrauliskās vadības pieslēgšana: AXIS 50.1, Variants D****Funkcija**

Atvēršanas aizbīdņi tiek darbināti ar diviem atsevišķiem hidrauliskiem cilindriem. Hidrauliskie cilindri ar hidraulisko šļūteņu palīdzību ir savienoti ar aizbīdņa vadību traktorā.

Varianti	Hidrauliskais cilindrs	Darbības veids	Prasības attiecībā uz traktoru
D	Divvirzienu darbības hidrauliskais cilindrs	Eļļas spiediens aizver Eļļas spiediens atver	Divi divvirzienu darbības vadības vārsti

Uzkabināšana

1. Atbrīvojiet hidraulisko iekārtu no spiediena.
2. Izņemiet šļūtenes no turētājiem pie mašīnas rāmja.
3. Iespraudiet šļūtenes attiecīgajos traktora savienojumos.

A.1.2 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: AXIS 50.1, Varianti W**PRANEŠIMAS**

Mašīnai AXIS 50.1 C ir pieslēgta aizbīdņa elektroniskā vadība.

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

A.1.3 Pieslēdziet aizbīdņa elektrisko vadību: AXIS 50.1, Variants C**PRANEŠIMAS**

Mašīnai AXIS 50.1 C ir pieslēgta aizbīdņa elektriskā vadība.

Aizbīdņa elektriskā vadība ir aprakstīta atsevišķā vadības ierīces **E-CLICK** lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

A.2 Mašīnas piepildīšana

▲ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, ko izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Aizraidiet trešās personas no bīstamās zonas.

▲ UZMANĪBU



Nepieļaujams kopējais svars

Pieļaujamā kopējā svara pārsniegšana iespaido transportlīdzekļa (mašīna un traktors) darba un satiksmes drošību, un var izraisīt smagus traktora bojājumus un kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Pirms piepildīšanas noskaidrojiet daudzumu, kādu Jūs varat iekraut.
- ▶ Ievērojiet pieļaujamo kopējo svaru

Norādījumi mašīnas piepildīšanai

- Mašīnu piepildiet tikai uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Mašīnu piepildiet **tikai** tad, kad tā ir uzkabināta uz traktora. Pārliecinieties, ka traktors stāv uz līdzenas, cietas pamatnes.
- Nodrošiniet traktoru pret ripošanu. Pievelciet stāvbremzi.
- Izslēdziet traktora dzinēju. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Veicot iepildīšanu augstumam virs 1,25 m, izmantojiet palīglīdzekļus (piem., frontālo iekrāvēju, gliemežtransportieri).
- Mašīnu piepildiet maksimāli līdz malas augstumam.
- Pārbaudiet piepildījuma līmeni, uzkāpjot uz pakāpiena vai izmantojot tvertnes skata lodziņu.
 - Ņemiet vērā datus par pakāpienu nodaļā [„Izmantojiet pakāpienu“ lappusē 180.](#)

B Izkliedēšana

B.1 Drošība

▲ BĪSTAMI



Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku

Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

Pirms visiem iestatīšanas darbiem sagaidiet pilnīgu kustībā esošo detaļu apstāšanos.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ **Aizraidiet trešās personas no bīstamās zonas.**

B.2 Izkliedēšanas tabulas izmantošana

PRANEŠIMAS

levērojiet nodaļu [8.6: Izkliedēšanas tabulas izmantošana, lappuse 60](#).

B.3 Izkliedēšana apgriešanās joslā

PRANEŠIMAS

levērojiet nodaļu [8.7: Izkliedēšana apgriešanās joslā, lappuse 67](#).

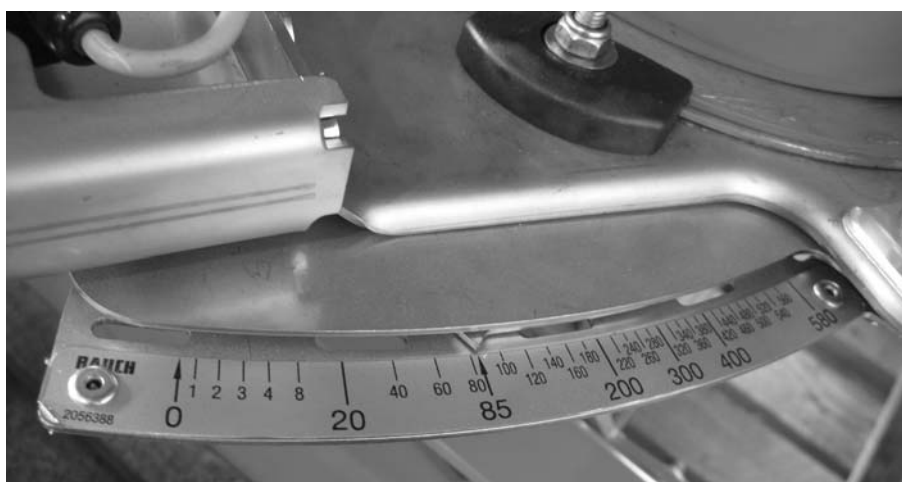
B.4 Iestatiet izkliedēšanas daudzumu

B.4.1 AXIS 50.1 W

PRANEŠIMAS

Mašīnai AXIS 50.1 W ir elektroniska aizbīdņa aktivēšana, lai iestatītu izkliedējamo daudzumu.

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



Attēls 1: Skala izkliedēšanas daudzuma rādīšanai

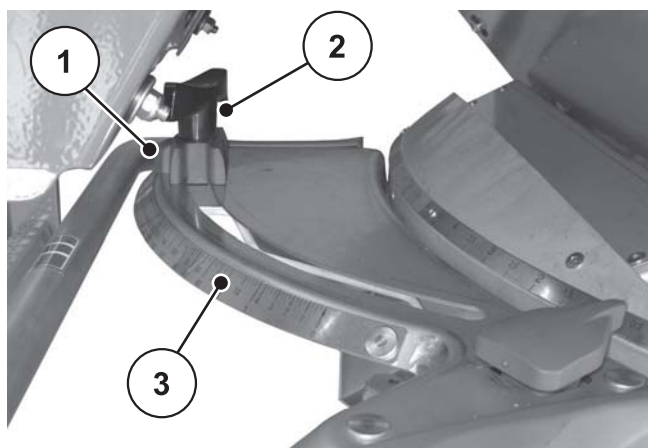
B.4.2 AXIS 50.1 D/C

Mašīnai AXIS 50.1 C/D izkliedēšanas daudzumu iestatiet virs abām atverēm ar apakšējo skalas loku.

Lietotāji turklāt rādītāju pārstata pozīcijā, ko ir noskaidrojuši izkliedēšanas tabulā vai ar dozēšanas izmēģinājumu palīdzību. Tā ir atdures pozīcija **Vajā**, līdz kurai izkliedēšanas brauciena laikā hidrauliski vai ar atsperes spēku (atbilstoši komplektācijai) atveras aizbīdnis.

Pozīcija ir atkarīga no **izkliedēšanas daudzuma un kustības ātruma**.

1. Aizveriet dozēšanas aizbīdni.
2. Pozīciju skalas iestatījumam noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai atbilstoši dozēšanas izmēģinājumam.
3. Atbrīvojiet fiksēšanas skrūvi [2] pie skalas loka apakšējās skalas [3].
4. Atdures rādītāju [1] bīdīet uz noskaidroto pozīciju.
5. Pievelciet fiksēšanas skrūvi.



Attēls 2: Skala izkliedēšanas daudzuma iestatīšanai

- [1] Rādītāja atdure
 [2] Fiksēšanas skrūve
 [3] Skalas loka apakšējā skala

B.5 Darba platuma iestatīšana

B.5.1 Izvēlieties pareizu disku

Lai realizētu darba platumu, atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes ir pieejami dažādi diski.

Diska tips	Darba platums
S4	18-28 m
S6	24-36 m
S8	30-42 m
S10	32-48 m
S12	42-50 m

Uz katra diska atrodas divi dažādi, fiksēti piemontēti izsviešanas spārniņi. Izsviešanas spārniņi ir apzīmēti atbilstoši to tipam.

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties ar rotējošajiem diskjiem

Pieskaršanās sadalītāja ierīcēm (diskiem, izmešanas spārniņiem) var izraisīt ķermeņa daļu sagriešanu, saspiešanu vai nogriešanu. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Obligāti ievērojiet maksimāli pieļaujamās uzkabšanās augstumus priekšā (V) un aizmugurē (H).
- ▶ Aizraidiēt visas personas no mašīnas bīstamās zonas.
- ▶ Nenoņemiet pie mašīnas tvertnes piemontēto 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

B.5.2 Disku demontāža un montāža

⚠ BĪSTAMI**Strādājošs dzinējs rada savainošanās risku**

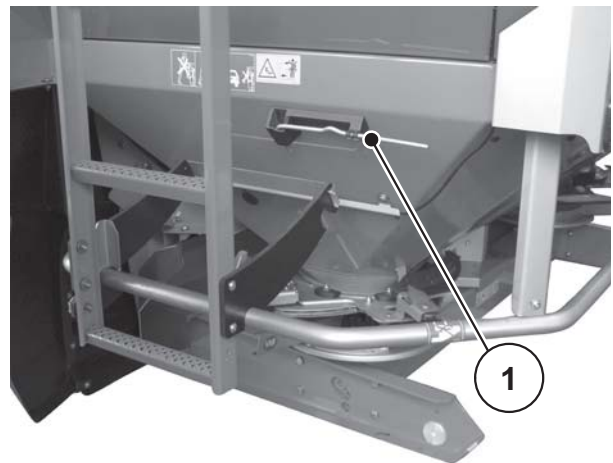
Strādājot pie mašīnas ar strādājošu dzinēju, var gūt smagus savainojumus, kurus izraisa mehāniskas daļas vai izplūstošs mēslošanas līdzeklis.

Diskus **nekad** nemontējiet vai nedemontējiet pie strādājoša dzinēja vai strādājošas traktora jūgvārpstas.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.

Demontējiet diskus

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

**Attēls 3:** Iestatīšanas svira

Abās pusēs (kreisajā un labajā) rīkojoties šādi.

1. Izņemiet iestatīšanas sviru no turētāja.
2. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriezni.

**Attēls 4:** Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana

3. Noskrūvējiet cepures veida uzgriezni.
4. Noņemiet disku no rumbas.
5. Iestatīšanas sviru atkal nolieciet tam paredzētajā turētājā.



Attēls 5: Cepures veida uzgriežņa noskrūvēšana

Disku montāža

Priekšnoteikumi:

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

Kreiso disku montējiet braukšanas virzienā kreisajā pusē un labo disku braukšanas virzienā labajā pusē. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti.

Turpmāk montāžas norise tiek aprakstīta kreisajam diskam. Labās puses diskam montāžu veiciet, ņemot vērā šo instrukciju.

1. Kreiso disku uzlieciet uz kreisās puses diska rumbas. Diskam uz rumbas ir jāuziet taisni (nepieciešamības gadījumā notīriet netīrumus).

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska sēžai.

2. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
3. Cepures veida uzgriezni ar roku stingri pievelciet ar 25 Nm, **ne** ar iestatīšanas sviru.

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežņim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jūtāmam, pretējā gadījumā uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

4. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.

B.5.3 Padeves punkta iestatīšana

AXIS 50.1 W

PRANEŠIMAS

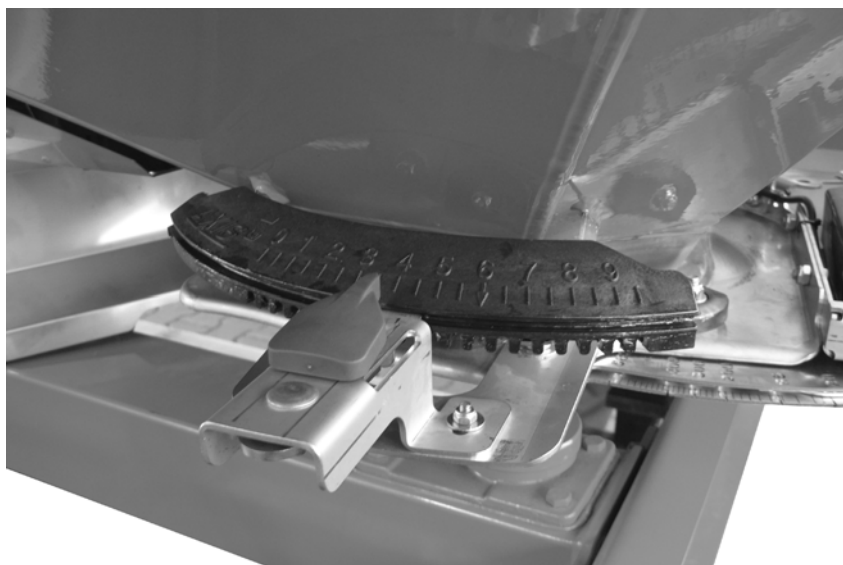
Mašīnai AXIS 50.1 W ir elektroniska padeves punkta iestatīšana.

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

Ar diska tipa izvēli lietotāji nosaka noteiktu darba platuma diapazonu. Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

Padeves punkts tiek iestatīts ar vadības ierīci.

- Augšējo skalas loku pārstatiet mazāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Rodas izkliedēšanas skats ar mazākiem darba platumiem.
- Augšējo skalas loku pārstatiet lielāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un tas tiks izsviests vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Rodas izkliedēšanas skats ar lielākiem darba platumiem.



Attēls 6: Rādījums padeves punktam

▲ UZMANĪBU**Materiālu zaudējumu risks ar iestrēgušu rādītāja elementu**

Padeves punkts tiek iestatīts ar elektronisku vadības ierīci. Ja rādītāja elements tiek pieturēts ar roku, var tikt bojāts elektriskais iestatīšanas cilindrs.

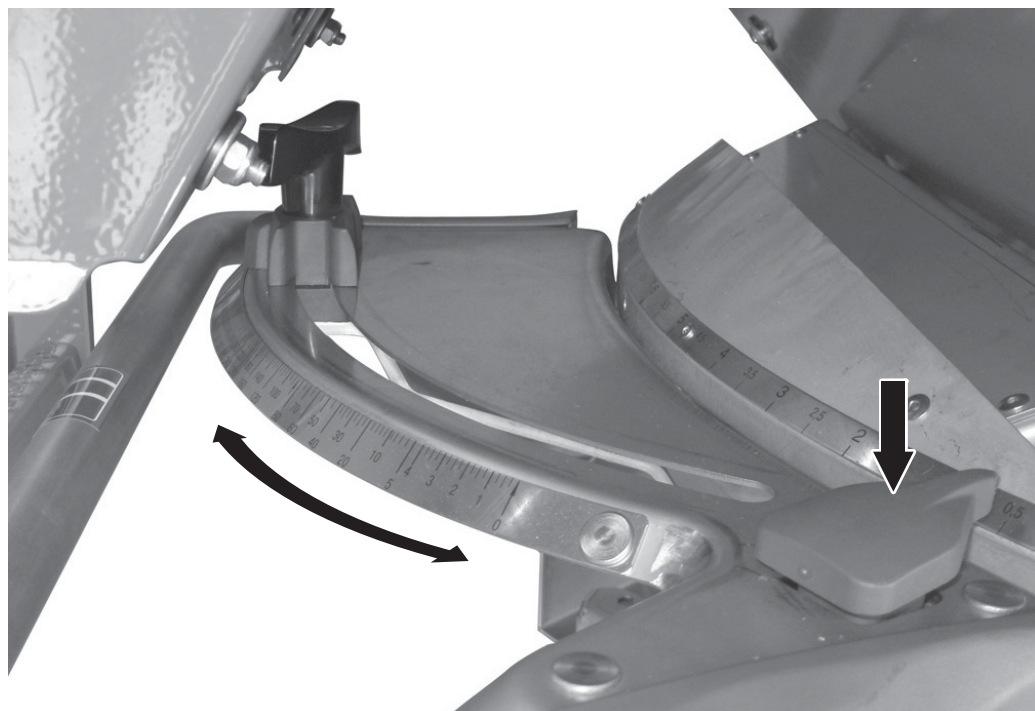
- ▶ Rādīšanas elementu nekad nebīdīet uz priekšu vai neturiet to.

AXIS 50.1 D/C

Ar diska tipa izvēli lietotāji nosaka noteiktu darba platuma diapazonu. Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un tam, lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

Padeves punktu Jūs iestatāt ar augšējo skalas loku.

- Pārstatīšana mazāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests agrāk. Rodas izkliedēšanas skats ar mazākiem darba platumiem.
- Pārstatīšana lielāku skaitļu virzienā: Mēslošanas līdzeklis tiks izsviests vēlāk un tas tiks izsviests vairāk uz ārpusi pārklāšanās zonā. Rodas izkliedēšanas skats ar lielākiem darba platumiem.



Attēls 7: Iestatīšanas centrs Padeves punkts

1. Padeves punkta pozīciju noskaidrojiet izkliedēšanas tabulā vai pārbaudot ar Praxis pārbaudes komplektu (speciālais aprīkojums).
2. Satveriet kreiso un labo rokturi.
3. Spiediet rādītāja elementu.
 - ▷ Fiksācija tiek atbrīvota. Iestatīšanas centrs ļaujas kustēties.
4. Iestatīšanas centru ar rādītāja elementu bīdīet uz noskaidroto pozīciju.
5. Atbrīvojiet rādītāja elementu.
 - ▷ Iestatīšanas centrs ir nofiksēts.
6. Precīzi pārbaudiet, vai iestatīšanas centrs ir nofiksēts.

B.6 Dozēšanas izmēģinājums

Precīzai padeves kontrolei mēs iesakām dozēšanas izmēģinājumu veikt pie katras mēslošanas līdzekļa maiņas.

Veiciet dozēšanas izmēģinājumu:

- pirms pirmās izkliedēšanas;
- Ja ir ievērojami mainījusies mēslojuma kvalitāte (mitrums, putekļu īpatsvars, graudu sadalīšanās).
- Ja tiek izmantota jauna mēslojuma šķirne.

Dozēšanas izmēģinājumu veiciet ar ieslēgtu jūgvārpstu, traktoram stāvēt vai braucot pa testa distanci.

PRANEŠIMAS

Mašīnu variantam AXIS 50.1 W Jūs dozēšanas izmēģinājumu veicat ar vadības ierīci.

Dozēšanas izmēģinājums ir aprakstīts atsevišķā vadības ierīces lietošanas instrukcijā. Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces sastāvdaļa.

PRANEŠIMAS

Mašīnai AXIS 50.1 W ir elektroniska padeves punkta iestatīšana.

Padeves punkts ar vadības ierīci automātiski tiek pārnests dozēšanas izmēģinājuma pozīcijā (AGP 0).

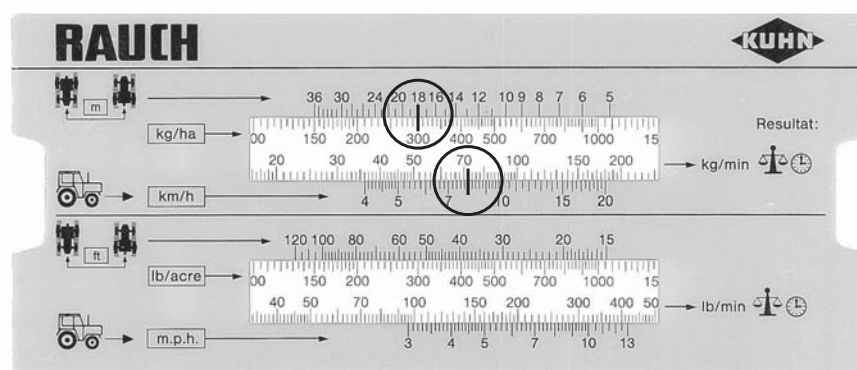
B.6.1 Noskaidrojiet plānoto daudzumu

Pirms dozēšanas izmēģinājuma noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu.

Precīza kustības ātruma noskaidrošana

Priekšnoteikums plānotā izvadāmā daudzuma noteikšanai ir precīza kustības ātruma zināšana.

1. Ar līdz puse piepildītu mašīnu veiciet 100 m garu attālumu pa lauku.
2. Nosakiet nepieciešamo laiku.
3. Iestatiet dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora skalā precīzu ātrumu.



Attēls 8: Skala precīzai kustības ātruma noskaidrošanai

Precīzu kustības ātrumu var noskaidrot arī ar šādas formulas palīdzību:

$$\text{Kustības atrums (km/h)} = \frac{360}{\text{Apturets laiks uz 100 m}}$$

Piemērs: 100 m Jums nepieciešamas 45 sekundes:

$$\frac{360}{45} = 8 \text{ km/h}$$

Noskaidrojiet plānoto izvadāmo daudzumu minūtē

Plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai Jums vajadzīgs:

- precīzs kustības ātrums,
- darba platums,
- vēlamais izvadāmais daudzums.

Piemērs: Jūs vēlaties noskaidrot plānoto izvadāmo daudzumu no vienas izejas. Jūsu kustības ātrums ir **8 km/h**, darba platums ir noteikts **18 m** un izkliešajam daudzumam jābūt **300 kg/ha**.

PRANEŠIMAS

Dažiem izkliešanas daudzumiem un kustības ātrumiem izvadāmie daudzumi jau ir doti izkliešanas tabulā.

Ja Jūs savas vērtības neatrodāt izkliešanas tabulā, Jūs tās varat noteikt ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatora vai ar formulas palīdzību.

Noteikšana ar dozēšanas izmēģinājuma kalkulatoru:

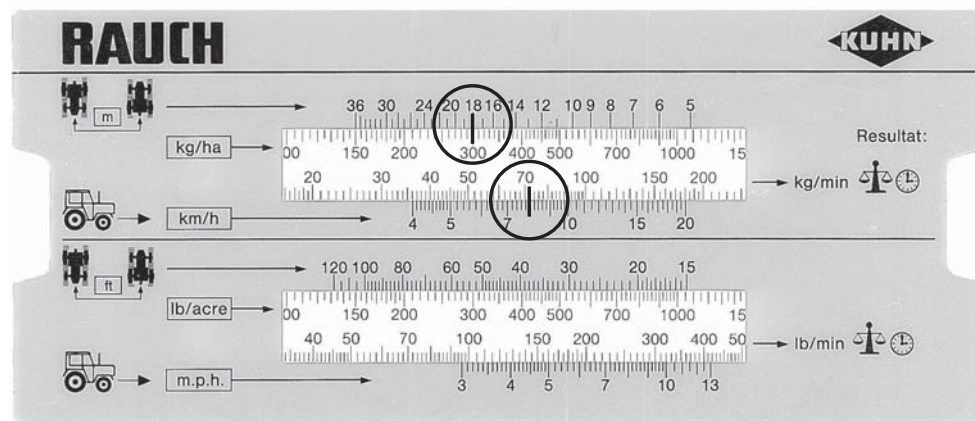
1. Mēli pabīdīet tā, lai 300 kg/ha stāv zem 18 m.
2. Plānotā izvadāmā daudzuma vērtību abām izejām Jūs varat nolasīt pretī kustības ātrumam 8 km/h.

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums ir 72 kg/min.**

Ja dozēšanas izmēģinājums tiek veikts tikai vienai izejai, lai noskaidrotu vienas izejas vērtību, plānotā izvadāmā daudzuma kopējā vērtība jādala ar 2.

3. Daliet nolasīto vērtību ar 2 (= izeju skaits).

▷ **Plānotais izvadāmais daudzums uz vienu izeju ir 36 kg/min.**



Attēls 9: Skala plānotā izvadāmā daudzuma minūtē noskaidrošanai:

Aprēķins ar formulas palīdzību

Plānoto izvadāmo daudzumu minūtē Jūs varat aprēķināt ar šādas formulas palīdzību:

Plānotais izvadā- mais daudzums (kg/min)	=	Kustības ātrums (km/h)	x	Darba platums (m)	x	Izvadāmais daudzums (kg/ha)
600						

Aprēķins piemēram:

$$\frac{8 \text{ km/h} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$

PRANEŠIMAS

Konstantu mēslošanu var sasniegt tikai braucot vienmērīgi.

Piemērs: Par 10 % augstāks ātrums rada par 10 % nepietiekamu mēslošanu.

B.6.2 Veikt doz. izmēģinājumu**▲ BRĪDINĀJUMS****Savainošanās risks ar ķīmikālijām**

Izplūstošais mēslošanas līdzeklis var radīt acu un deguna gļotādas traumas.

- ▶ Dozēšanas izmēģinājuma laikā lietojiet aizsargbrilles.
- ▶ Pirms dozēšanas izmēģinājuma aizraidiat visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

▲ BRĪDINĀJUMS**Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru izraisa attālināti darbinātas detaļas**

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

Visu regulēšanas darbu gadījumā uzmanieties no iespiešanas vietām dozēšanas atverē un ar dozēšanas aizbīdni.

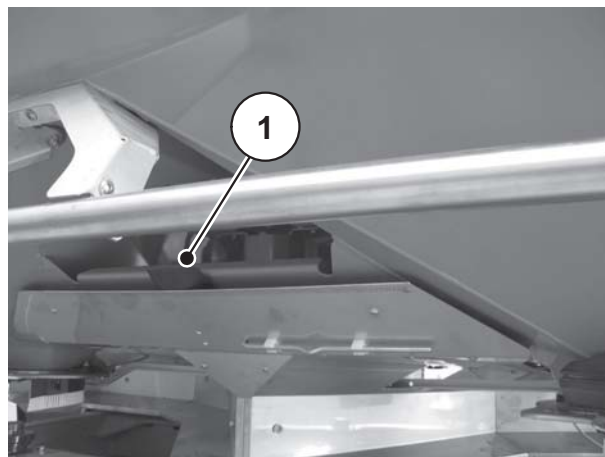
- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā ir aizliegts darbināt hidraulisko dozēšanas aizbīdni.

Priekšnoteikumi:

- Dozēšanas aizbīdnis ir slēgts.
- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Sagatavojiet pietiekami lielu tvertni mēslošanas līdzekļa uzņemšanai (uzņemšanas apjoms vismaz **25 kg**). Nosakiet tukšas uztveršanas tvertnes svaru.
- Sagatavojiet dozēšanas izmēģinājuma reni. Dozēšanas izmēģinājuma rene atrodas vidū aiz disku aizsarga.
- Tvertnē ir iepildīts pietiekami daudz mēslošanas līdzekļa.
- Atbilstoši izkliedēšanas tabulai ir zināmi jūgvārpstas apgriezieni.
- Vadības ierīcē ir ievadīti plānotais ievadāmais daudzums, darba platums un vidējais ātrums.

PRANEŠIMAS

Laiku dozēšanas izmēģinājumam izvēlieties tā, lai izvadītu iespējami lielu mēslošanas līdzekļa daudzumu. Jo lielāks daudzums, jo lielāka precizitāte.



[1] Dozēšanas izmēģinājuma renes pozīcija

Attēls 10: Dozēšanas izmēģinājuma rene

Izpilde (Piemērs ar izkliedētāja kreiso pusi):

PRANEŠIMAS

Dozēšanas izmēģinājums tiek veikts **vienai** mašīnas pusei. Tomēr drošības apsvērumu dēļ jānomontē **abi** diski.



1. Ar iestatīšanas sviru atbrīvojiet diska cepures veida uzgriežni. Noņemiet disku no rumbas.

Attēls 11: Cepures veida uzgriežņa atbrīvošana



Attēls 12: Dozēšanas izmēģinājuma renes iekarināšana

2. Dozēšanas izmēģinājuma reni iekariniet zem kreisās izvades (skatoties braukšanas virzienā).

▲ BRĪDINĀJUMS

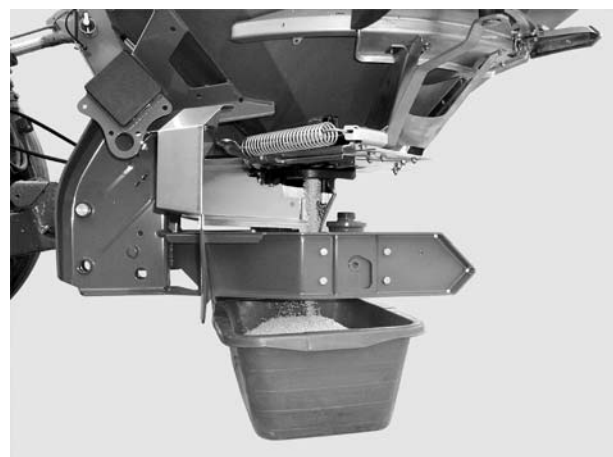


Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet no traktora kabīnes.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

3. Uztveršanas tvertni novietojiet zem kreisās izvades.



Attēls 13: Veikt doz. izmēģinājumu

4. Iedarbiniet traktoru.

5. Jūgvārpstas apgriezienus iestatiet saskaņā ar izkliedes tabulas datiem.
6. Turpmākos darbības soļus veiciet saskaņā ar vadības ierīces lietošanas instrukciju.
7. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu.
 - Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju.
 - pret nejaušu ieslēgšanu
8. Pabeidziet dozēšanas izmēģinājumu.
Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju;
nodrošiniet tos pret nejaušu ieslēgšanu.
9. Uzmontējiet diskus. Turklāt pievērsiet uzmanību tam, lai labais un kreisais disks netiktu samainīti.

PRANEŠIMAS

Diska sēžas tapas kreisajā un labajā pusē ir atšķirīgi pozicionētas. Pareizo disku Jūs uzmontēsiet tikai tad, ja tas precīzi atbilst diska sēžai.

10. Uzmanīgi uzlieciet cepures veida uzgriezni (nesašķiebiet).
11. Cepures veida uzgriežņus pievelciet ar **25 Nm** (stingri ar roku). **Neizmantojiet** iestatīšanas sviru.



Attēls 14: Cepures veida uzgriežņa pieskrūvēšana

PRANEŠIMAS

Cepures veida uzgriežņim ir rastrs, kas neļauj tam pašam atskrūvēties. Pievelkot šim rastram ir jābūt jūtāmam. Citādi uzgriežnis ir nodilis un tas ir jānomaina.

12. Ar roku pagriežot disku, pārbaudiet, vai izeja starp izmešanas spārniņiem un padevi ir brīva.
13. Dozēšanas izmēģinājuma reni un iestatīšanas sviru atkal novietojiet uz mašīnas tam paredzētajās vietās.

B.7 Pārbaudiet uzkabināšanas augstumu

PRANEŠIMAS

Ar papildītu tvertni pārbaudiet, vai uzkabināšanas augstums ir pareizs.

- Uzkabināšanas augstuma iestatīšanas vērtību noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.
- Iestatītais uzkabināšanas augstums nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo uzkabināšanas augstumu.
- Skat. arī [„Uzkabināšanas augstuma iepriekšēja iestatīšana“ lappusē 54.](#)

B.8 Iestatiet jūgvārpstas apgriezienus

PRANEŠIMAS

Pareizos jūgvārpstas apgriezienus noskaidrojiet ar izkliedēšanas tabulas palīdzību.

B.9 Traucējumi un iespējamie cēloņi

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks novēršot traucējumus

Nekvalificēta personāla novēlota vai nelietpratīgi veikta traucējumu novēršana var izraisīt smagas traumas vai kaitējumu mašīnai un apkārtējai videi.

- ▶ Parādījušos traucējumus lieciet **tūlīt** novērst.
- ▶ Traucējumu novēršanu paši veiciet tikai tad, ja Jums ir atbilstoša **kvalifikācija**.

Priekšnoteikumi traucējumu novēršanai

Pirms novēršat traucējumus, ievērojiet šādus punktus.

- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti un nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu.
- Tvertne ir novietota uz pamatnes.

PRANEŠIMAS

Pirms novēršat traucējumus, īpaši ievērojiet brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#) un sadaļā [C: Apkope un uzturēšana, lappuse 179](#).

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
Nevienmērīgs mēslošanas līdzekļa sadalījums	<ul style="list-style-type: none"> ● Notīriet mēslošanas līdzekļa aplikumus no diskkiem, izsviešanas spārņiem, izejas kanāliem. ● Pilnībā neatveras atvēršanas aizbīdnis. Pārbaudiet atvēršanas aizbīdņa darbību. ● Padeves punkts ir nepareizi iestatīts. Koriģējiet iestatījumus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa traktora sliedē.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet izsviešanas spārņus, izplūdes un bojātās detaļas tūlīt jānomaina. ● Mēslošanas līdzeklī ir gludāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties vēlāku (piem. pārstatiet no 4 uz 5). ● Jūgvārpstas apgriezieni par zemiem. Koriģējiet apgriezienus.
Par daudz mēslošanas līdzekļa pārklāšanās zonā	<ul style="list-style-type: none"> ● Mēslošanas līdzeklī ir raupjāka virsma kā izkliedēšanas tabulai testētajam mēslošanas līdzeklī. Padeves punkta iestatījumu izvēlieties agrāku (piem. pārstatiet no 5 uz 4). ● Jūgvārpstas apgriezieni par augstiem. Koriģējiet apgriezienus.

Traucējums	Iespējamais cēlonis/pasākums.
<p>Izkliedētājs uz vienu pusi dozē lielāku izkliedēto daudzumu.</p> <p>Normālai izkliedēšanai 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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu, lappuse 208. <p>Dozēšanas aizbīdnis ir nepareizi iestatīts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veiciet atlikušā materiāla iztukšošanu Skat. nodaļu B.10: Atlikušā daudzuma iztukšošana, lappuse 178. ● Pārbaudiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu: Skat. nodaļu C.5: Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu, lappuse 184.
<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 caurumiem 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. ● Pie atvērta dozēšanas aizbīdņa ar piemērotu koka kātu bakstiet caur aizsargrežģa caurumiem, lai atlikušo mēslošanas līdzekli dabūtu ārā caur izejas atverēm. ● Pārbaudiet maisītāja piedziņas darbību. Skat. nodaļu 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu, lappuse 208.
<p>Diski kratās.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pārbaudiet cepures veida uzgriežņu sēžas stingrību un vītnes.
<p>Dozēšanas aizbīdnis atveras smagi vai neatveras vispār.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dozēšanas aizbīdnis kustas pārāk smagi. 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: Skat. 9.8: Pārbaudiet maisītāja piedziņu, lappuse 208
Dozēšanas atveres aizsprostojuši: mēslošanas līdzekļa pikas, mitrs mēslošanas līdzeklis, citi netīrumi (lapas, salmi, maisu atliekas)	<ul style="list-style-type: none"> ● Atbrīvojiet aizsprostojumus. Turklāt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Novietojiet traktoru, izņemiet aizdedzes atslēgu, 2. atveriet dozēšanas aizbīdņus, 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. uzmontējiet diskus, aizveriet dozēšanas aizbīdņus.

B.10 Atlikušā daudzuma iztukšošana

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks savainoties, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām

Pieskaroties rotējošām mašīnas detaļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti un ievilkti.

- ▶ Mašīnai strādājot, uzturieties ārpus rotējošo rumbu zonas.
- ▶ Pie rotējošas kardānvārpstas dozēšanas aizbīdņi **vienmēr** darbiniet no traktora kabīnes.
- ▶ Aizraidiet visas personas no mašīnas bīstamās zonas.

Jūsu mašīnas vērtības saglabāšanai mēs Jums iesakām tūlīt pēc katras lietošanas veikt mašīnas iztukšošanu. Iztukšojot atlikušo daudzumu, rīkojieties tāpat, kā veicot dozēšanas izmēģinājumu.

PRANEŠIMAS

Kad mašīna AXIS 50.1 W tiek pieslēgta pie vadības ierīces, parādās paziņojums, ka padeves punkta iestatījums atlikušā daudzuma iztukšošanas laikā uz laiku ir pārstatīts uz padeves punkta iestatījumu 0.

Ievērojiet vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Norāde pilnīgai atlikušā daudzuma iztukšošanai:

Normālas atlikušā daudzuma iztukšošanas gadījumā mašīnā jāpaliek nelielam mēslošanas līdzekļa daudzumam. Ja Jūs vēlaties veikt pilnīgu mēslošanas līdzekļa iztukšošanu (piem., sezonas beigās, mainot mēslošanas līdzekli), rīkojieties šādi:

1. Iztukšojiet tvertni, līdz no tās vairs nebirst mēslošanas līdzeklis (normāla atlikušā daudzuma iztukšošana).
2. Izslēdziet traktora jūgvārpstu un dzinēju un nodrošiniet pret nejaušu ieslēgšanu. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
3. Mēslošanas līdzekļa palikušos atlikumus mašīnas tīrīšanas laikā iztīriet ar maigu ūdens strūklu; [skatīt arī „Tīrīšana“ lappusē 205.](#)

C Apkope un uzturēšana

C.1 Drošība

PRANEŠIMAS

Nemiet vērā brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#).

Īpaši ievērojiet norādījumus sadaļā [3.8: Apkope un uzturēšana, lappuse 11](#).

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

Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apzinoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu drīkst veikt tikai speciālisti.
- Strādājot pie paceltas mašīnas pastāv **apgāšanās bīstamība**. Vienmēr nodrošiniet mašīnu ar piemērotiem atbalstiem.
- Mašīnas pacelšanai ar pacelšanas iekārtu vienmēr izmantojiet **abas** grezdenveida cilpas tvertnē.
- Detaļu gadījumā, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv **saspiešanas un iespiešanas bīstamība**. Veicot apkopes darbus, pievērsiet uzmanību tam, lai neviens neatrastos kustīgu daļu zonā.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tās ir nodrošinātas, piem., ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms visiem tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās.
- Remontdarbus ļaujiet veikt tikai apmācītiem un autorizētiem speciālās remontdarbnīcas darbiniekiem.

C.2 Izmantojiet pakāpienu

C.2.1 Drošība

Veicot traucējumu novēršanu, ja Jūs iekāpjat tvertnē, Jums jābūt uzmanīgiem ar papildu bīstamību.

Pakāpienu izmantojiet ar paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apziņoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās. Izņemiet traktora aizdedzes atslēgu.
- Pakāpienu izmantojiet tikai nolaistai mašīnai.
- Pakāpienu izmantojiet tikai nolaistā pozīcijā.
- Neiekāpiet tvertnē pa tvertnes pārsegu.
- Izmantojiet rokturi pie tvertnes pārsega.
- Iekāpiet tikai tukšā tvertnē.

BĪSTAMI



Savainošanās bīstamība ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Pie rotējoša maisītāja pastāv bīstamība savainot rokas un kājas.

- ▶ Izslēdziet maisītāju
- ▶ Tvertnē iekāpiet **tikai** traucējumu novēršanai.
- ▶ Aizsargrežģi atveriet **tikai** apkopes darbu veikšanai vai traucējumu gadījumā.

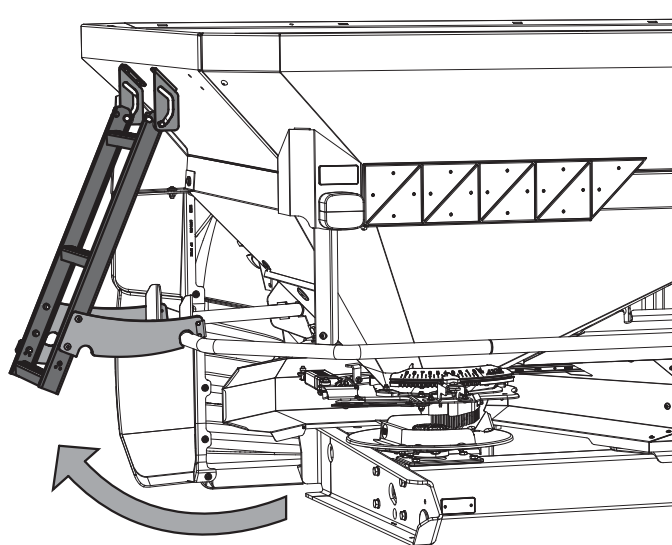
C.2.2 Pakāpiena atlocīšana

Pirms pakāpiena atlocīšanas:

- Izslēdziet jūgvārpstu.
- Apturiet traktora dzinēju.
- Nolaidiet minerālmēsli izkliedētāju.

Pakāpiena atlocīšanai ievērojiet šādus norādījumus.

1. Pakāpienu paceliet apakšējā pakāpē un atlociet uz āru.
2. Pakāpienu atlocītā pozīcijā droši nofiksējiet.

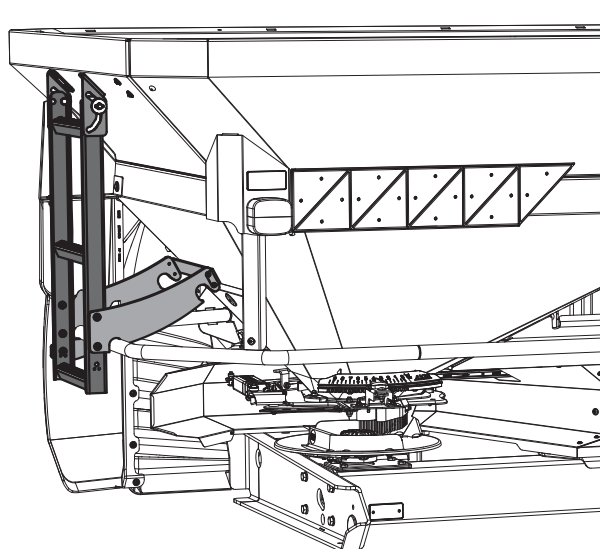


Attēls 15: Pakāpiena atlocīšana

C.2.3 Pakāpiena ielocīšana

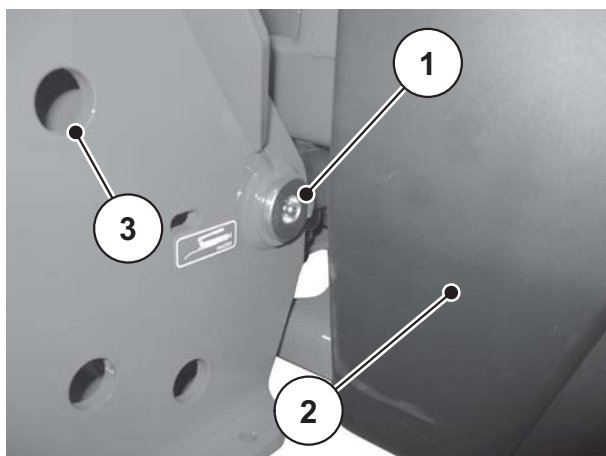
Pirms katra brauciena un izkļiedēšanas:

- Pakāpienu ielociet.
1. Pakāpienu paceliet apakšējā pakāpē un ielociet uz iekšu.
 2. Pakāpienu pielocītā pozīcijā droši nofiksējiet.



Attēls 16: Pakāpiens ielocītā pozīcijā

C.3 Eļļošana izklienātājam ar svariem



Attēls 17: Eļļošanas tabula izklienātājam ar svariem

- [1] Eļļošanas vieta (2x)
- [2] Netīrumu uztvērējs braukšanas virzienā priekšpusē
- [3] Apakšējās sviras savienojuma punkts izklienātājam ar svariem

PRANEŠIMAS

Daļēji demontējiet netīrumu uztvērēju, lai Jūs varētu piekļūt visām eļļošanas vietām.

C.4 Pārbaudiet svara devēja skrūvju savienojumus

Mašīna ir aprīkota ar 2 svara devējiem, katrs no tiem ir nostiprināts ar 2 skrūvju savienojumiem. Vilkšanas stienim ir vītņu savienojums.

Svara devēju un vilkšanas stieņa skrūvju savienojumu stingrību abās mašīnas pusēs pārbaudiet pirms katras izklienāšanas sezonas, nepieciešamības gadījumā sezonas laikā.

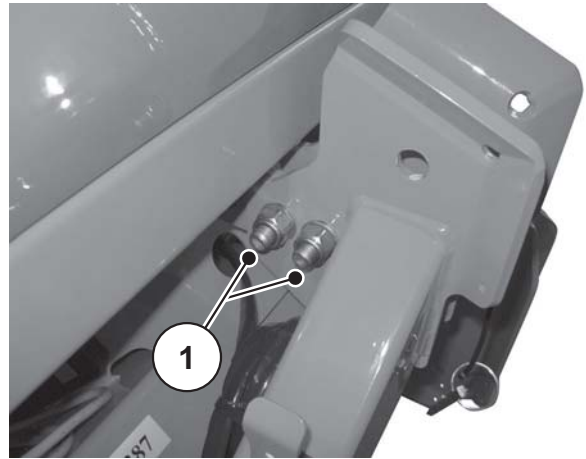
Pārbaudiet:

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



Attēls 18: Svāra devēja stiprinājums (braukšanas virzienā kreisajā pusē)

2. Skrūvju savienojumu [1] stingri pievelciet ar dinamometrisko atslēgu (Griezes moments = **300 Nm**).



Attēls 19: Vilkšanas stieņa stiprinājums

PRANEŠIMAS

Pēc skrūvju savienojumu stingras pievilkšanas ar dinamometrisko atslēgu svēršanas sistēma ir no jauna jātarē. Turklāt ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas nodaļā „Svaru tarēšana“.

C.5 Regulējiet dozēšanas aizbīdņa iestatījumu

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

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru izraisa attālināti darbinātas detaļas

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

Visu regulēšanas darbu gadījumā uzmanieties no iespiešanas vietām dozēšanas atverē un ar dozēšanas aizbīdni.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā ir aizliegts darbināt hidraulisko dozēšanas aizbīdni.

Priekšnoteikumi:

- Lai veiktu dozēšanas aizbīdņa pārbaudi, mehāniskajām daļām ir jābūt brīvi kustināmām.
- Aktuators ir atbrīvots.

Pārbaudiet (Piemērs kreisajai mašīnas pusei):



1. Ņemiet apakšējās sviras tapu $d = 28 \text{ mm}$ un iespraudiet to dozēšanas atveres vidū.

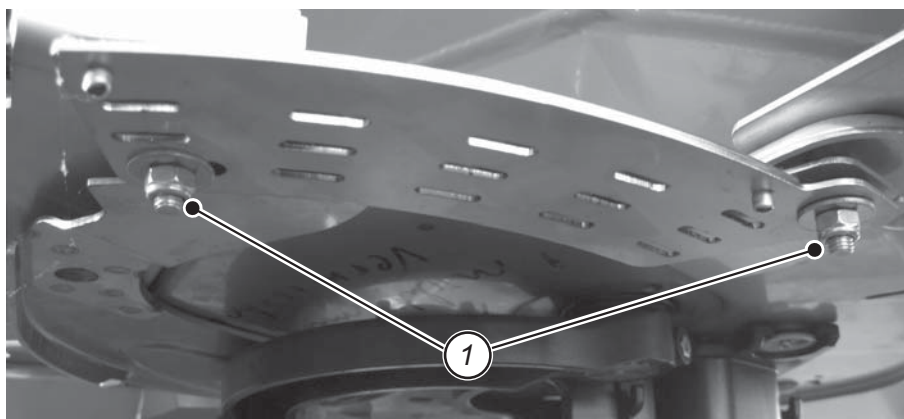
Attēls 20: Apakšējās sviras tapa dozēšanas atverē

2. Dozēšanas aizbīdni bīdiet pret tapu.
 - ▷ **Dozēšanas aizbīdņa skalas rādītājam jābūt uz skalas vērtību 85. Ja pozīcija neatbilst, skala jāiestata no jauna.**

Iestatīšana AXIS 50.1 W:

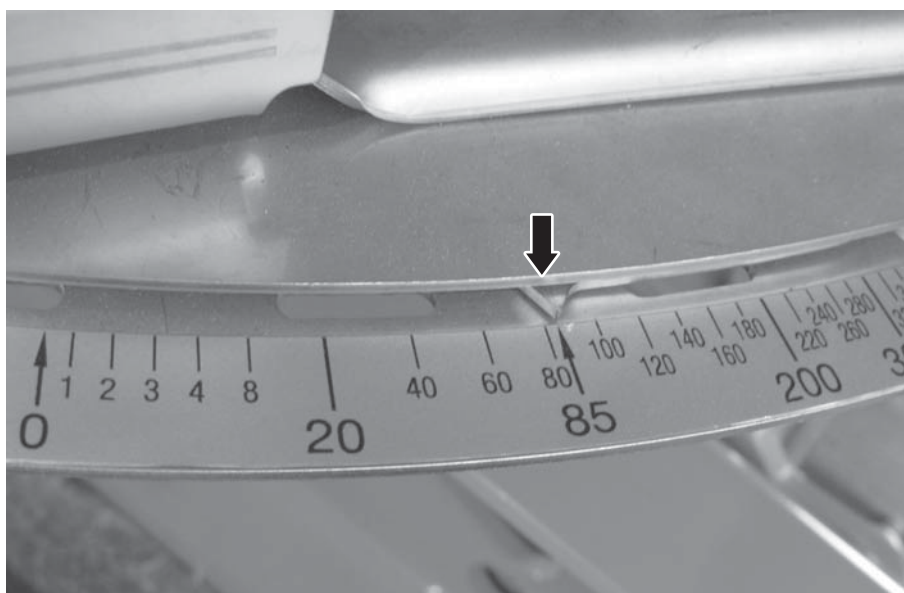
Dozēšanas aizbīdnis atrodas pozīcijā kā 2. darba solī.

3. Atbrīvojiet skalas loka stiprinājumu skrūves.



Attēls 21: Skalas stiprinājumu skrūves

4. Pabīdiet visu skalu tā, lai **skalas vērtība 85** rādītu tieši rādīšanas elementa rādītāju. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.



Attēls 22: Dozēšanas aizbīdņa rādītājs pozīcijā 85

5. Darba soļus 1 - 4 atkārtojiet labās puses dozēšanas aizbīdnim.
6. Aktuatoru atkal savienojiet ar dozēšanas aizbīdni.

PRANEŠIMAS

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

Pēc elektroniskās aizbīdņa vadības skalas korekcijas ir nepieciešama vadības ierīces aizbīdņa testu punktu korekcija.

Turklāt ievērojiet vadības ierīces lietošanas instrukciju.

Iestatīšana **AXIS 50.1 C/D**:

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

7. Atbrīvojiet skalas stiprinājuma skrūvi apakšējam skalas lokam.



Attēls 23: Dozēšanas aizbīdņa iestatīšanas skala

8. Pabīdiet visu skalu tā, lai **skalas vērtība 85** atrastos tieši zem rādīšanas elementa rādītāja. Skalu atkal stingri pieskrūvējiet.
9. Darba soļus 1 - 2 un 7 - 8 atkārtojiet labās puses dozēšanas aizbīdnim.

PRANEŠIMAS

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

10. Atkal nostipriniet atgriešanas atsperi un hidraulisko cilindru.

PRANEŠIMAS

Pēc elektroniskās aizbīdņa vadības skalas korekcijas ir nepieciešama vadības ierīces aizbīdņa testu punktu korekcija.

Turklāt ievērojiet vadības ierīces lietošanas instrukciju.

C.6 Padeves punkta iestatījuma regulēšana

Padeves punkta izmaiņa kalpo precīzākai darba platuma iestatīšanai un lai pielāgotos dažādām mēslošanas līdzekļu šķirnēm.

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

▲ BRĪDINĀJUMS

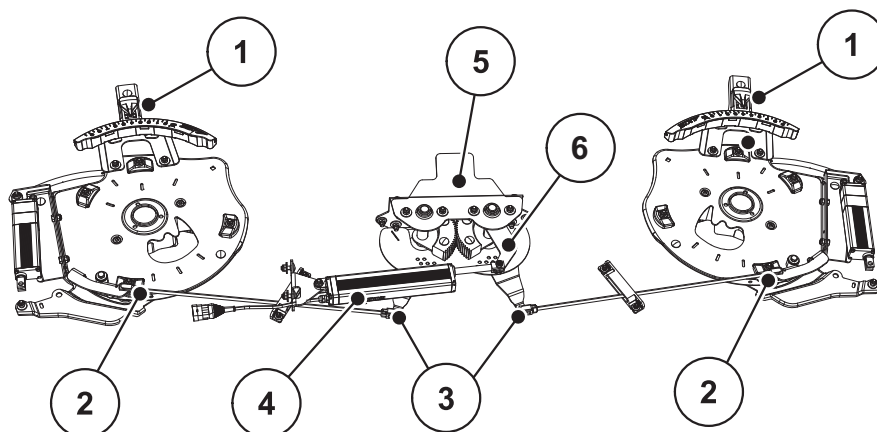


Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru izraisa attālināti darbinātas detaļas

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

Visu regulēšanas darbu gadījumā uzmanieties no iespiešanas vietām dozēšanas atverē un ar dozēšanas aizbīdni.

- ▶ Apturiet traktora dzinēju.
- ▶ Izņemiet aizdedzes atslēgu.
- ▶ Atvienojiet strāvas padevi starp traktoru un mašīnu.
- ▶ Regulēšanas darbu laikā ir aizliegts darbināt hidraulisko dozēšanas aizbīdni.



Attēls 24: Padeves punkta iestatījuma pārbaude

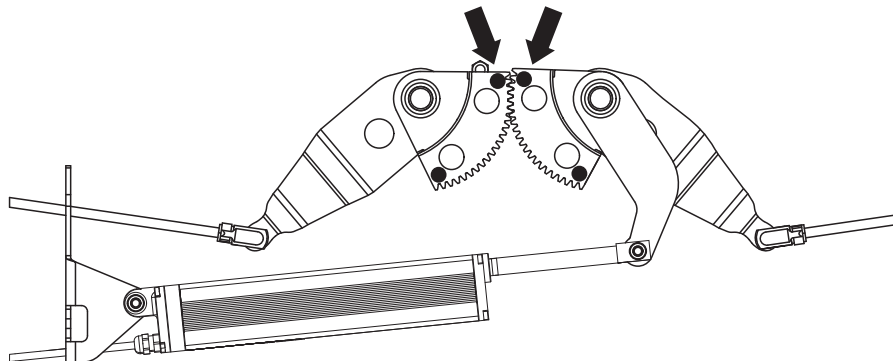
- [1] Iestatīšanas centrs pa kreisi/pa labi
- [2] Ārējā dakšas galva pa kreisi/pa labi
- [3] Iekšējā dakšas galva pa kreisi/pa labi
- [4] Aktuators
- [5] Pārstatīšanas elements
- [6] Pieliekšanas svira

PRANEŠIMAS

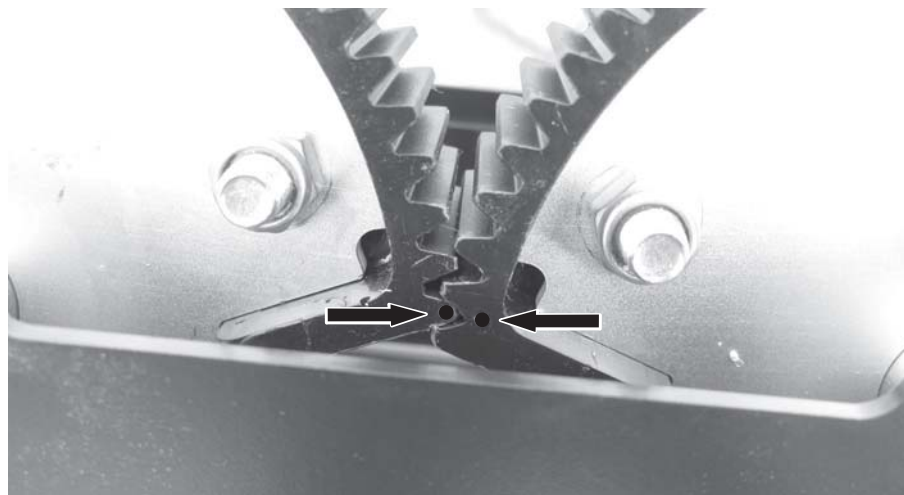
Padeves punktam uz abām pusēm jābūt iestatītam **vienādi**. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.

C.6.1 Pārbaudiet zobu segmenta pamatiestatījumu

1. Atskrūvējot 2 skrūves, no pārstatīšanas elementa (5) noņemiet aizsargierīci.
2. Zobu segmenta **apakšpusē** atrodas marķējumi.
 - ▷ Tiem savstarpēji jāsasaskan (skat. [attēls 25](#) un [attēls 26](#)).



Attēls 25: Marķējumu pozīcija pie zobu segmentiem

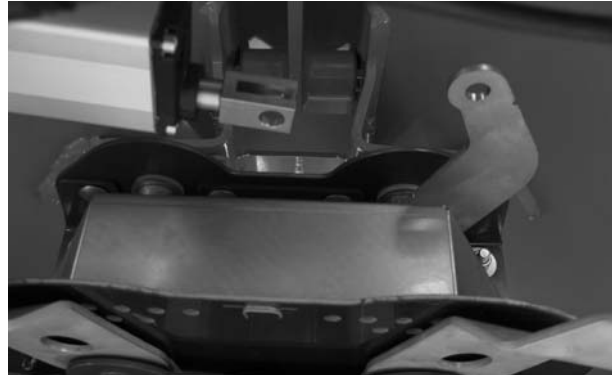


Attēls 26: Zobu segmenta apakšpuse: Marķējumiem savstarpēji jāsasaskan

3. Pēc pārbaudes vai iestatīšanas atkal piemontējiet aizsargierīci.

C.6.2 Atbrīvojiet padeves punkta pārstatīšanas aktuatorus

- Izņemiet tapas.



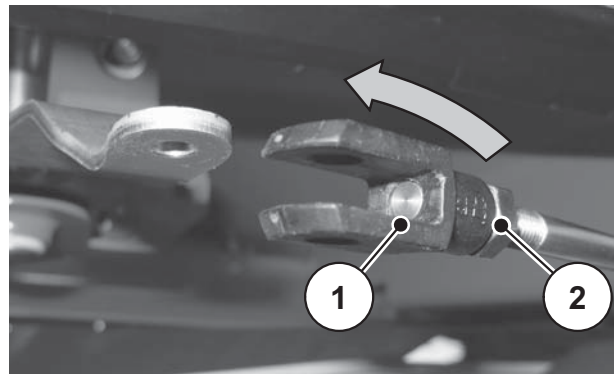
Attēls 27: Atbrīvojiet aktuatorus

Iekšējās dakšas galvas pamatiestatījums

PRANEŠIMAS

Iekšējai un ārējai dakšas galvām jābūt iestatītām **vienmērīgi** uz abām pusēm. Abās pusēs rīkojieties vienādi tā, kā tālāk aprakstīts.

1. Dakšas galvu (1) ieskrūvējiet tik tālu, līdz vītņstienā gals ir vienā līmenī ar dakšas galvas iešējo malu.
2. Dakšas galvu atkal paskrūvējiet atpakaļ par 2 pagriezieniem,
3. Pieskrūvējiet kontrēšanas uzgriezni (2).



Attēls 28: Iekšējās dakšas galvas atvienošana

4. Dakšas galvu piekabiniet un nodrošiniet, pievelkot kontrēšanas uzgriezni.



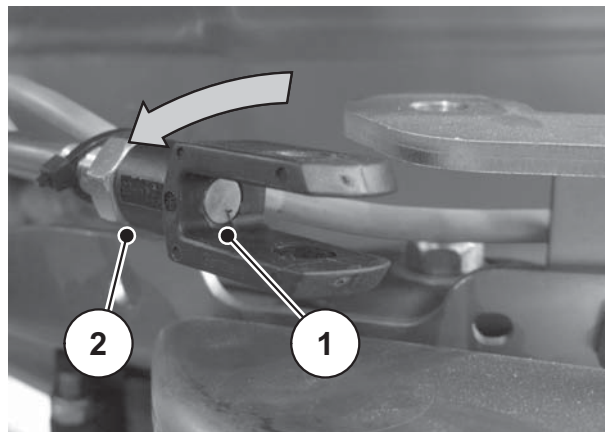
Attēls 29: Iekšējās dakšas galvas pievienošana

Ārējās dakšas galvas iestatīšana

1. Ārējo dakšas galvu atvienojiet no kreisā un labā iestatīšanas centra.
2. Dakšas galvu (1) ieskrūvējiet tik tālu, līdz vītņstieņa gals ir vienā līmenī ar dakšas galvas iekšējo malu.
3. Dakšas galvu atkal paskrūvējiet atpakaļ par 2 pagriezieniem,

Kontrēšanas uzgriezni (2) **vēl nepievelciet.**

Dakšas galvu **nepievienojiet.**



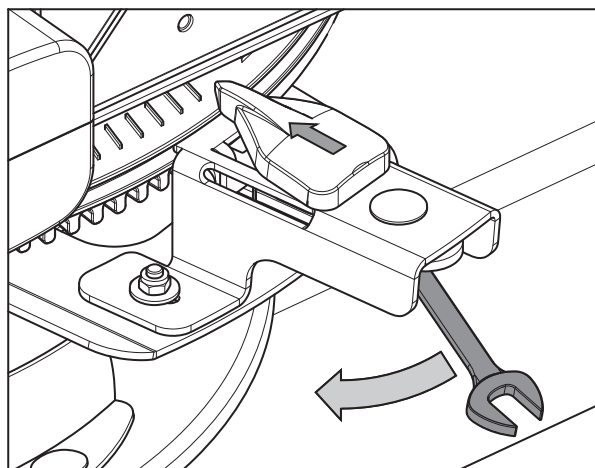
Attēls 30: Ārējās dakšas galvas atvienošana

4. Padeves punktu no abām pusēm iestatiet, iestatīšanas centru griežot **pozīcijā 6.**



Attēls 31: Padeves punktu iestatiet pozīcijā 6.

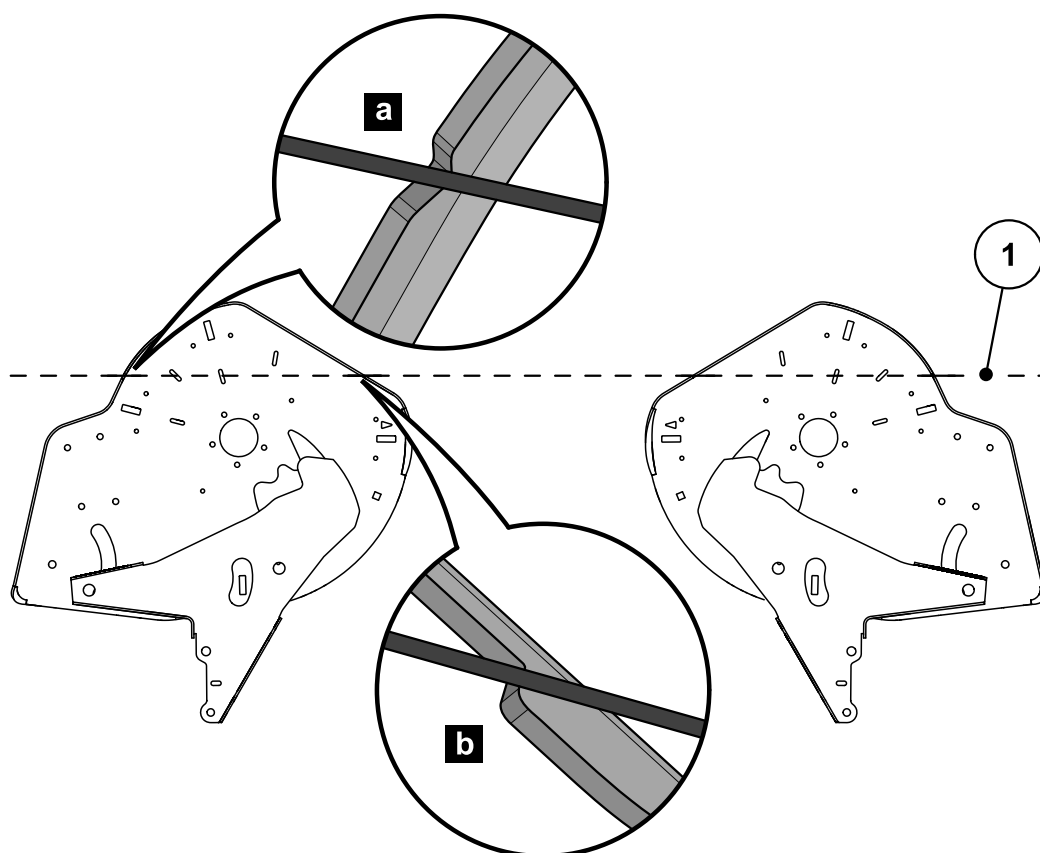
5. Skrūvi zem rādītāja elementa atbrīvojiet ar uzgriežņu atslēgu SW13.
6. Rādītāja elementu nofiksēšanai bīdiet uz priekšu.



Attēls 32: Rādītāja elements manuāla iestatīšana

C.6.3 Pārbaudiet AXIS 50.1 D/C

1. Skatoties braukšanas virzienā no aizmugures (kā attēlā) no apakšas caur labās un kreisās puses iestatīšanas centru iegriezumiem [a] pielieciet piemērotu tievu auklu un nostiepiet to.



Attēls 33: Padeves punkta iestatījuma pārbaude

PRANEŠIMAS

Padeves punktam uz abām pusēm jābūt iestatītam **vienādi**. Tāpēc vienmēr pārbaudiet abus iestatījumus.

- Auklai taisni un bez spiediena jāpieguļ katras no plātnēm (b) malai.
- Ja aukla nepieguļ taisni, no jauna iestatiet padeves punktu.

C.6.4 Iestatīšana AXIS 50.1 D/C

2. Atbrīvojiet regulēšanas plātņi zem rādītāja „Padeves punkta rādītājs“ (2 pašfiksējoši uzgriežņi).

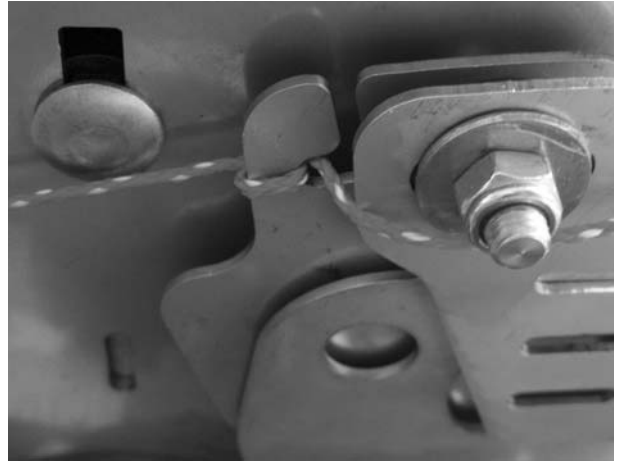


Attēls 34: Padeves punkta regulēšanas plātnes atbrīvošana

3. Grieziet iestatīšanas centru, līdz trīsstūra marķējums sakrīt ar nostiepto auklu.
4. Nostipriniet regulēšanas plātņi.
5. Abas plastmasas sviras (Maisītāja piedziņa) bīdiet uz augšu un nostipriniet.
6. Piemontējiet izeju ar sukām.

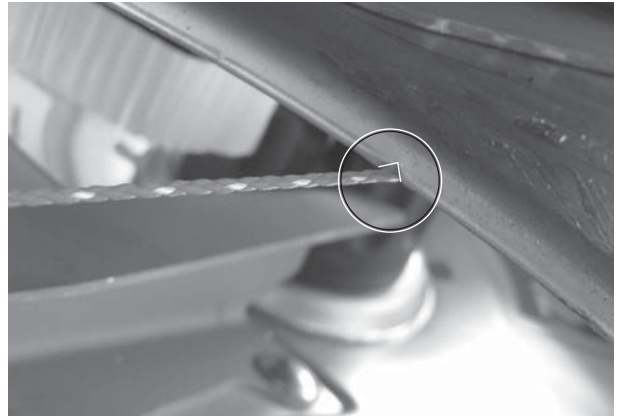
C.6.5 Pārbaudiet AXIS 50.1 W

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



Attēls 35: Auklu pielieciet pie iestatīšanas centriem

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

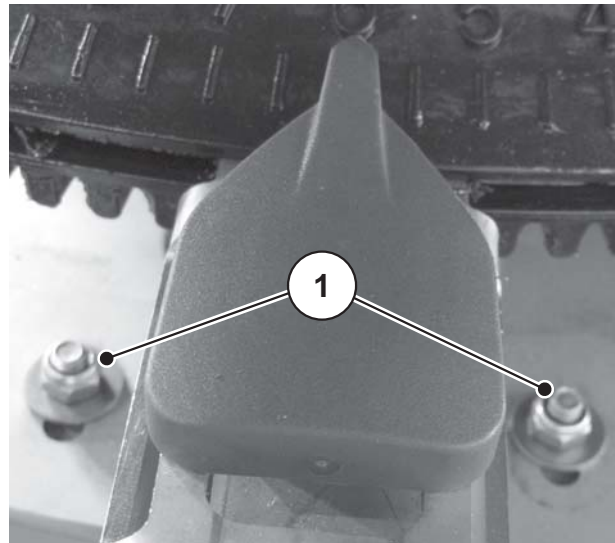


Attēls 36: Marķējumi pie iestatīšanas centra

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

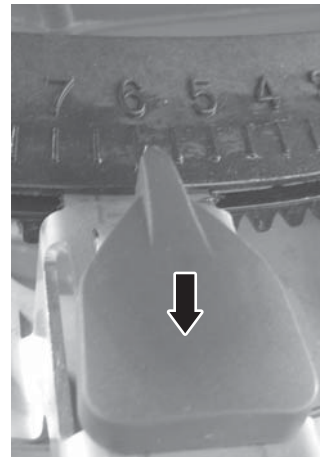
C.6.6 Iestatīšana AXIS 50.1 W:

3. Atbrīvojiet abas rādītāja elementa fiksēšanas skrūves.
4. Grieziet iestatīšanas centru, līdz trīsstūra marķējums sakrīt ar nostiepto auklu.
5. Atkal pievelciet abas rādītāja elementa fiksēšanas skrūves.
 - Pievelkot pievērsiet uzmanību tam, lai rādītāja elements būtu paralēls un līdz ar pamatnes plātņi.
6. Noņemiet auklu.



Attēls 37: Fiksēšanas skrūvju atbrīvošana/pievilkšana

7. Rādītāja elementu atkal pabīdiet atpakaļ.



Attēls 38: Rādītāja elementa bīdīšana atpakaļ

8. Padeves punktu abās pusēs iestatiet uz 0.
9. Rādītāja elementu fiksēšanai bīdiet uz priekšu.

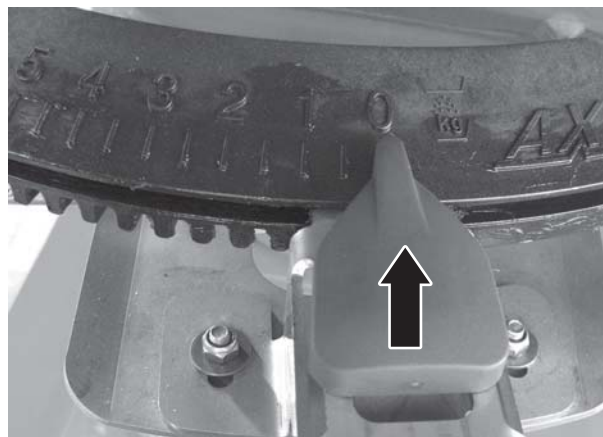
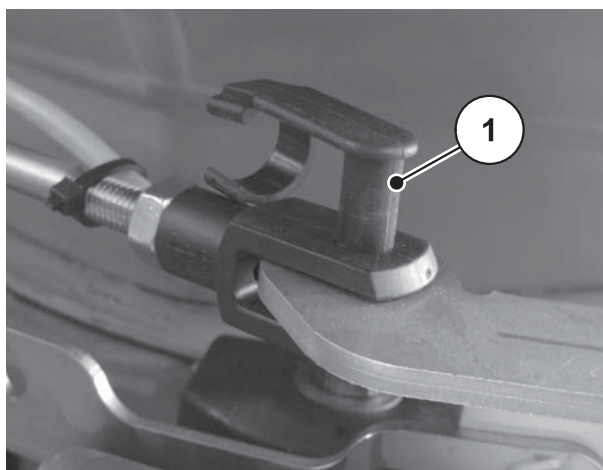


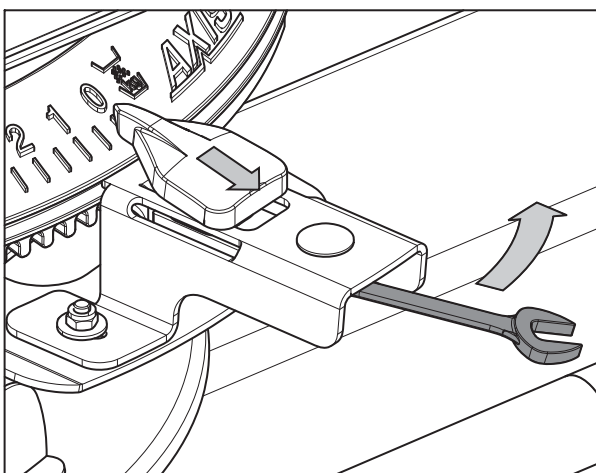
Bild 39: Padeves punkta iestatīšana pozīcijā 0.

10. Ārējās dakšu galvas iestatiet tā, lai iestatīšanas centrs un pārstatīšanas stienis var tikt savienoti ar tapu (1).
11. Pievelciet kontrēšanas uzgriezni.



Attēls 40: Ārējās dakšas galvas pievienošana

12. Rādītāja elementu bīdiet atpakaļ.
13. Pievelciet skrūvi.



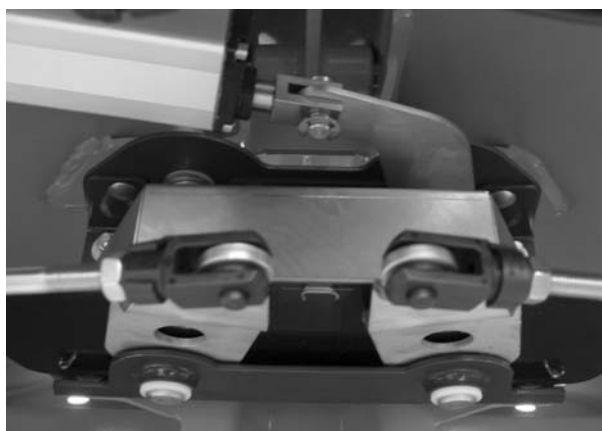
Attēls 41: Rādītāja elementa bīdīšana atpakaļ

14. Pārstatot padeves punktus ar roku, pārbaudiet, vai iestatījumi kreisajā un labajā pusē saskan (piem., pārbaudiet vai saskan AGP 1, 6 un 9).



Attēls 42: Pārbaudiet padeves punkta regulējumu.

15. Atkal pievienojiet un nodrošiniet aktuatoru.



Attēls 43: Aktuatora pievienošana

16. Padeves punkta pozīcijas ar vadības ierīci kalibrējiet no jauna.

PRANEŠIMAS

Turklāt, lūdzu, ievērojiet norādījumus vadības ierīces lietošanas instrukcijas daļā „Tests/diagnoze“.

D Pielikums

Manuāla padeves punkta iestatīšana AXIS 50.1 W (tikai pie elektronikas traucējumiem)

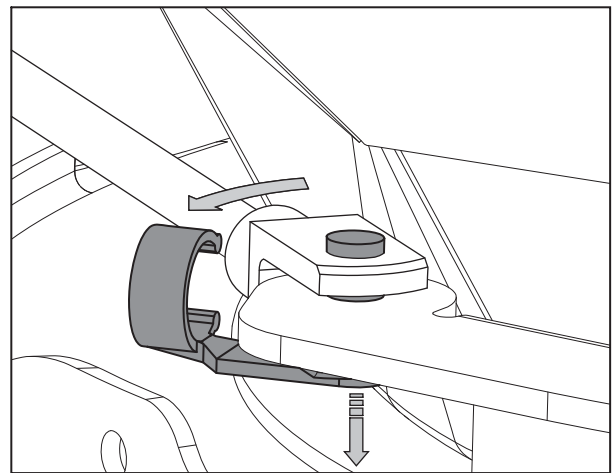
PRANEŠIMAS

Ja padeves punktu vairs nevar mainīt elektriski, tā iestatīšanu veic manuāli.

D.1 Aktuatora piedziņas deaktivēšana

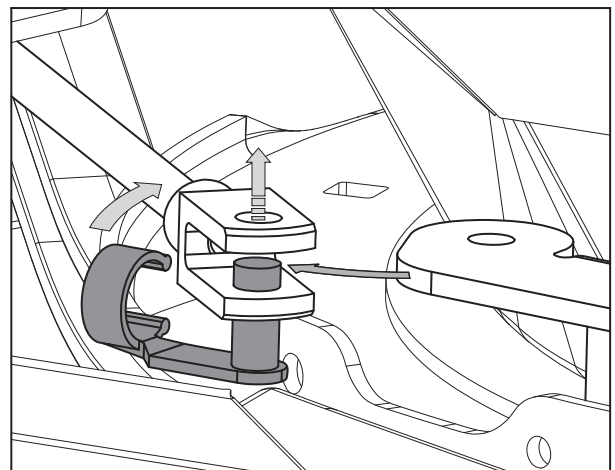
Aktuators, kurš padeves punkta iestatīšanai tiek darbināts elektriski, pirms manuāla padeves punkta iestatīšanas ir jāatvieno.

1. No iestatīšanas centra **abās pusēs** jāatvieno pārstatīšanas stienis. Turklāt izņemiet tapas.



Attēls 44: Tapu izņemšana

2. Stieni pabīdiet malā.
3. Tapas atkal iespraudiet dakšas galvā un nofiksējiet.



Attēls 45: Stieņa noņemšana

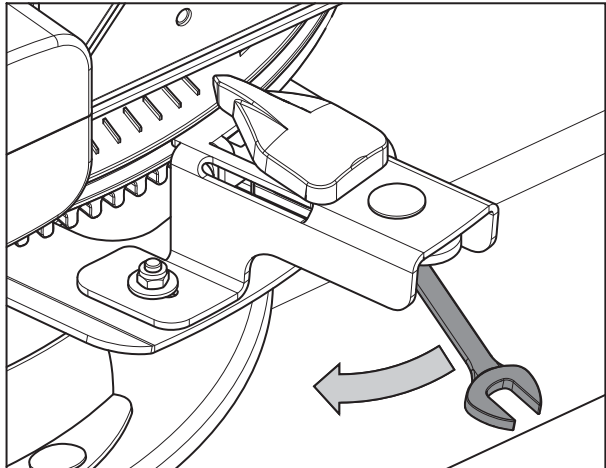
D.2 Padeves punkta iestatīšana

Manuāla padeves punkta iestatīšana notiek **abās pusēs** ar skalas lokiem.

PRANEŠIMAS

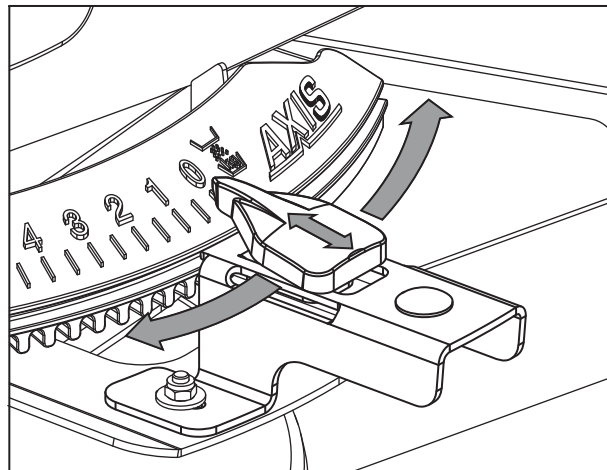
Pārliecinieties, ka padeves punkts **abās pusēs** ir iestatīts vienādi.

1. Skrūvi zem rādītāja elementa atbrīvojiet ar uzgriežņu atslēgu SW13.
 - ▷ Fiksācija tiek atbrīvota un rādītāja elements ļauj to brīvi kustināt (skat. [attēls 46](#)).



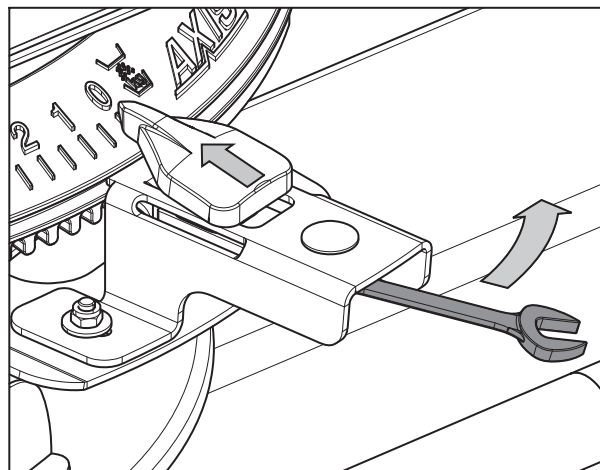
Attēls 46: Fiksācijas atbrīvošana

2. Rādītāja elementu iestatiet uz izvēlēto vērtību.



Attēls 47: Padeves punkta manuāla iestatīšana

3. Pie izvēlētās vērtības rādītāja elementu bīdiat uz priekšu.
- ▷ **Rādītāja elements nofiksējas.**
4. Fiksācijas stingri pieskrūvējiet.



Attēls 48: Fiksācijas stingra pieskrūvēšana

9 Vispārīga apkope un uzturēšana (visi tipi)

9.1 Drošība

PRANEŠIMAS

Ņemiet vērā brīdinājumus nodaļā [3: Drošība, lappuse 5](#).

Īpaši ievērojiet norādījumus sadaļā [3.8: Apkope un uzturēšana, lappuse 11](#).

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

Apkopes un uzturēšanas darbus vienmēr veiciet, pievēršot tam paaugstinātu uzmanību. Strādājiet īpaši rūpīgi un apzinoties bīstamību.

Īpaši ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Tikai speciālisti drīkst veikt metināšanas darbus un darbus ar elektroiekārtu un hidraulisko iekārtu.
- Strādājot pie paceltas mašīnas, pastāv **apgāšanās bīstamība**. Vienmēr nodrošiniet mašīnu ar piemērotiem atbalstiem.
- Mašīnas pacelšanai ar pacelšanas iekārtu vienmēr izmantojiet **abas** grezdenveida cilpas tvertnē.
- No detaļām, kas tiek darbinātas no attāluma (pārstatīšanas svira, dozēšanas aizbīdņi), pastāv **saspiešanas un iespiešanas bīstamība**. Veicot apkopes darbus, pievērsiet uzmanību tam, lai neviens neatrastos kustīgu daļu zonā.
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām. Tās ir nodrošinātas, piem., ar oriģinālajām rezerves daļām.
- Pirms visiem tīrīšanas, apkopes un uzturēšanas darbiem, kā arī novēršot traucējumus, apturiet traktora dzinēju un pagaidiet, kamēr visas mašīnas kustībā esošās daļas ir apstājušās.
- Remontdarbus ļaujiet veikt tikai **apmācītiem un autorizētiem speciālās remontdarbnīcas darbiniekiem**.



9.2 Apkopju plāns

Konstrukcijas mezgli	Apkopes darbi Apkopju plāns	Piezīme
Nodilumam pakļautās detaļas un skrūvju savienojumi	Regulāri pārbaudiet	lappuse 206.
Tīrīšana	Jāveic pēc katras tīrīšanas	lappuse 205
Aizsargrežģis tvertnē	Aizsargrežģi atveriet pirms apkopes darbiem tvertnē	lappuse 203
Maisītājs	Pārbaudiet nodilumu	lappuse 208
Disku demontāža un montāža	Pārbaudiet nodilumu	Nodaļa B.5.2 ¹
Izmešanas spārniņu nomaiņa	Pārbaudiet nodilumu	lappuse 210
Diska rumba	Pārbaudiet pozīciju	lappuse 207
Dozēšanas aizbīdņa iestatījums	Regulējums	AXIS 20.1: Nod. C.2 ¹ AXIS 30.1: Nod. C.4 ¹ AXIS 50.1 W: Nod. C.5 ¹
Padeves punkta iestatīšana	Regulējums	AXIS 20.1: Nod. C.3 ¹ AXIS 30.1: Nod. C.5 ¹ AXIS 50.1 W: Nod. C.6 ¹
Transmisijas eļļa	Daudzums un veidi; Eļļas nomaiņa	lappuse 212
Eļļošanas plāns		lappuse 205

1. Skat. jūsu mašīnas mapi (AXIS 20.1, AXIS 30.1 vai AXIS 50.1)

9.3 Tvertnes aizsargrežģa atvēršana

⚠ BĪSTAMI

Savainošanās bīstamība ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Pie rotējoša maisītāja pastāv bīstamība savainot rokas un kājas.

- ▶ Izslēdziet maisītāju
- ▶ Tvertnē iekāpiet **tikai** traucējumu novēršanai.
- ▶ Aizsargrežģi atveriet **tikai** apkopes darbu veikšanai vai traucējumu gadījumā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

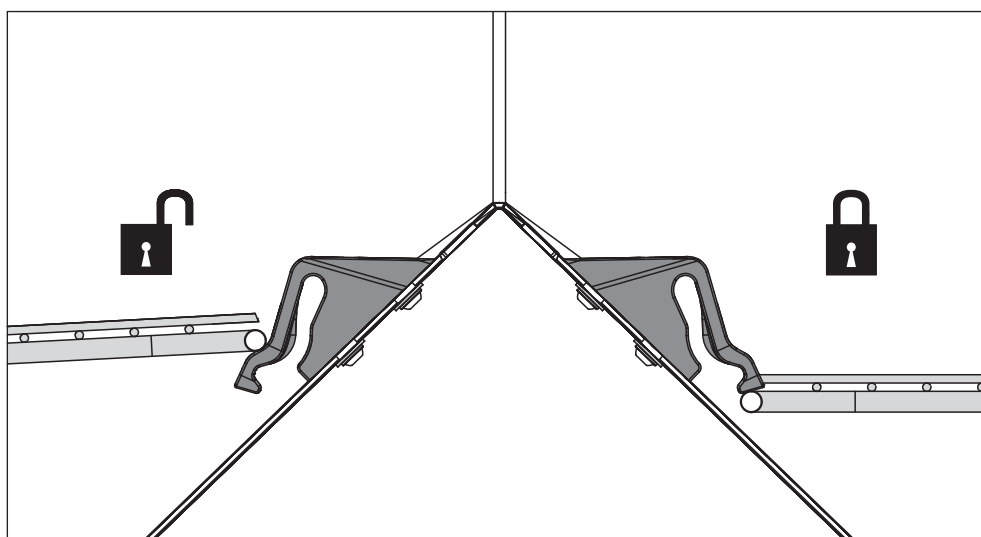
Savainošanās bīstamība ar kustīgām daļām tvertnē

Tvertnē ir kustīgas daļas.

Uzsākot ekspluatāciju un lietojot mašīnu, var rasties 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 tiek automātiski nofiksēti ar aizsargrežģa fiksatoru.



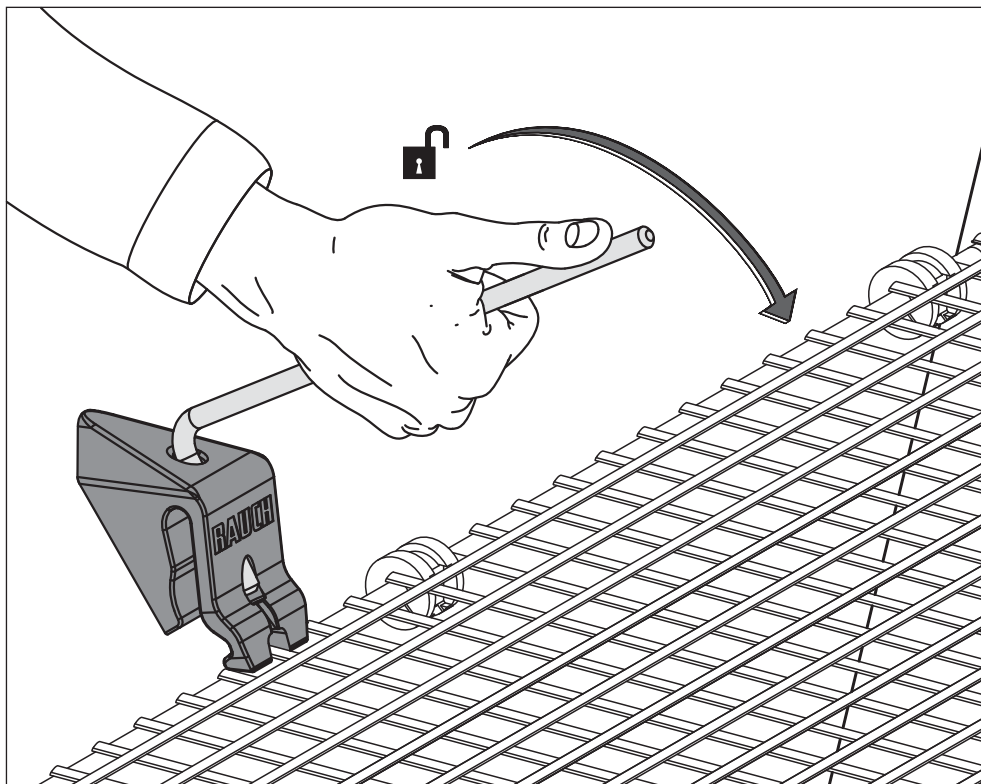
Attēls 9.1: Aizsargrežģa fiksators atvērts/slēgts

Lai novērstu nejaušu aizsargrežģa atvēršanu, aizsargrežģa fiksatoru var atbrīvot tikai ar vienu instrumentu (iestatīšanas svira - skat. attēlu 6.10).



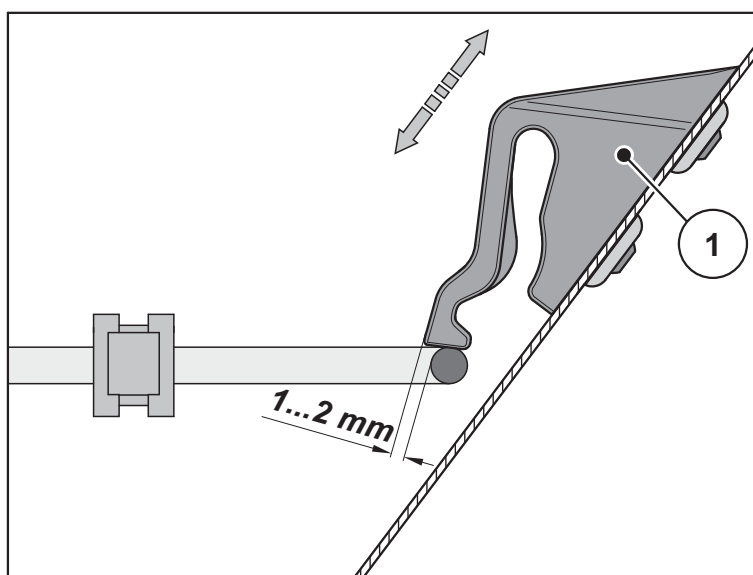
Pirms aizsargrežģa atvēršanas:

- izslēdziet jūgvārpstu.
- Nolaidiet minerālmēsļu izkliedētāju.
- Apturiet traktora dzinēju.



Attēls 9.2: Atveriet aizsargrežģa fiksatoru

- Veiciet regulāru aizsargrežģa fiksatora darbības pārbaudi. Skat. attēlu apakšā.
- Bojāti aizsargrežģa fiksatori tūlīt jānomaina.
- Nepieciešamības gadījumā pārbīdot aizsargrežģa fiksatoru [1] uz leju/augšu, koriģējiet iestatījumu (skat. attēlu apakšā).



Attēls 9.3: Pārbaudes stienis aizsargrežģa darbības pārbaudei

9.4 Tīrīšana

Jūsu mašīnas vērtības saglabāšanai mēs iesakām tūlīt pēc katras lietošanas veikt mašīnas tīrīšanu ar maigu ūdens strūklu.

Lai atvieglotu tīrīšanu, aizsargrežģus tvertnē var uzlocīt uz augšu (Skat. nodaļu [9.3: Tvertnes aizsargrežģa atvēršana. lappuse 203](#)).

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.

Pēc tīrīšanas mēs iesakām **sausu** mašīnu, **it īpaši ar pārklājumu pārklātos izsviešanas spārņņus un nerūsējoša tērauda daļas** apstrādājat ar apkārtējai videi draudzīgu pretkorozijas aizsarglīdzekli.

Rūsējošām vietām pie autorizētā tirgotāja var pasūtīt piemērotu politūras komplektu.

9.5 Eļļošanas plāns

Eļļošanas vietas	Smērvielas	Piezīme
Kardānvārpsta	Ziede	Skat. ražotāja lietošanas instrukciju.
Dozēšanas aizbīdņis, atdures svira	Ziede, eļļa	Uzturiet labi kustošos un regulāri ieziediet.
Diska rumba	Grafīta ziede	Griešanās punktu un slīdošās vietas uzturiet labi kustošos un regulāri ieziediet.
Augšējā un apakšējo sviru lodes	Ziede	Regulāri ieziediet.
Šarnīri, ieliktni (maisītāja piedziņa)	Ziede, eļļa	Konstruēti sausai darbībai, tomēr drīkst viegli ieziest.
Padeves punkta pārstatīšana, pārstatāmā pamatne	Eļļa	Uzturēt labi kustošos un regulāri ieeļļot, no malas uz iekšpusi un no pamatnes uz ārpusi.



9.6 Nodilumam pakļautās detaļas un skrūvju savienojumi

9.6.1 Pārbaudiet nodilumam pakļautās detaļas

Nodilumam pakļautās detaļas ir: **Izsviešanas spārniņi, maisītāja galva, izeja, hidrauliskās šļūtenes.**

- Pārbaudiet nodilumam pakļautās detaļas

Ja šīm detaļām ir redzamas nodiluma pazīmes, deformācijas vai caurumi, tās ir jānomaina, citādi tas novedīs pie kļūdainas izkliedēšanas.

Dilstošo detaļu darbmūžs cita starpā ir atkarīgs no izmantojamā izkliedējamā materiāla.

9.6.2 Pārbaudiet skrūvju savienojumus

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

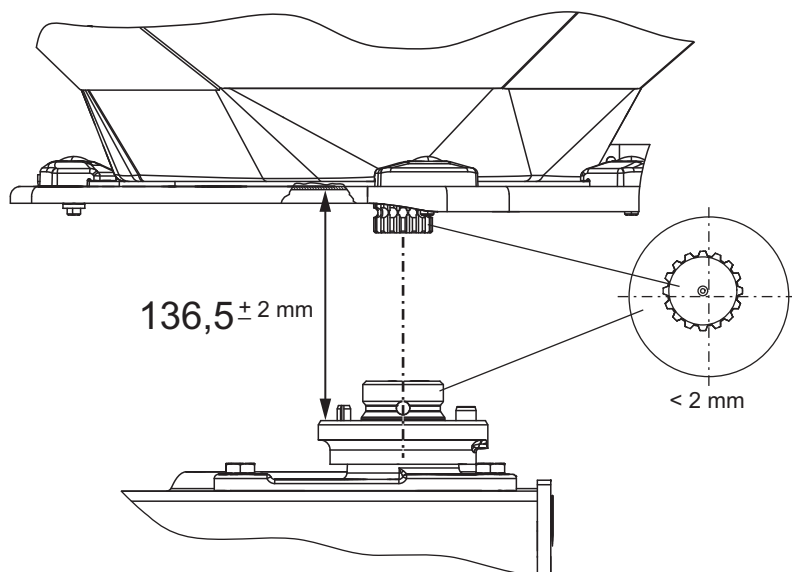
- Jaunai mašīnai pēc apmēram 30 darba stundām jāpārbauda visu skrūvju savienojumu stingrība.
- Regulāri, tomēr ne retāk kā pirms sezonas sākuma, pārbaudiet visu skrūvju savienojumu stingrību.

Daži konstrukcijas elementi (piem., izsviešanas spārniņi) ir montēti ar pašfiksējošiem uzgriežņiem. Šo konstrukcijas elementu montāžai **vienmēr izmantojiet jaunus pašfiksējošos** uzgriežņus.



9.7 Pārbaudiet disku rumbas pozīciju

Disku rumbai jābūt centrētai precīzi zem maisītāja.



Attēls 9.4: Pārbaudiet disku rumbas pozīciju

Priekšnoteikumi:

- Diski ir nomontēti (skat. sadaļu B.5.2).

Pārbaudiet centrējumu:

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

Ja šī pielaide tiek pārsniegta, griezieties pie Jūsu piegādātāja vai Jūsu remontdarbnīcā.

Pārbaudiet attālumu:

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 Jūsu piegādātāja vai Jūsu remontdarbnīcā.



9.8 Pārbaudiet maisītāja piedziņu

PRANEŠIMAS

Ir viens **kreisais** un viens **labais** maisītājs. Abi maisītāji kreisajā un labajā pusē rotē tajā pašā virzienā kā diski.

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

- Maisītāja apgriezieni: **15 - 20 U/min.** pie jūgvārpstas apgriezieniem **540 U/min.**

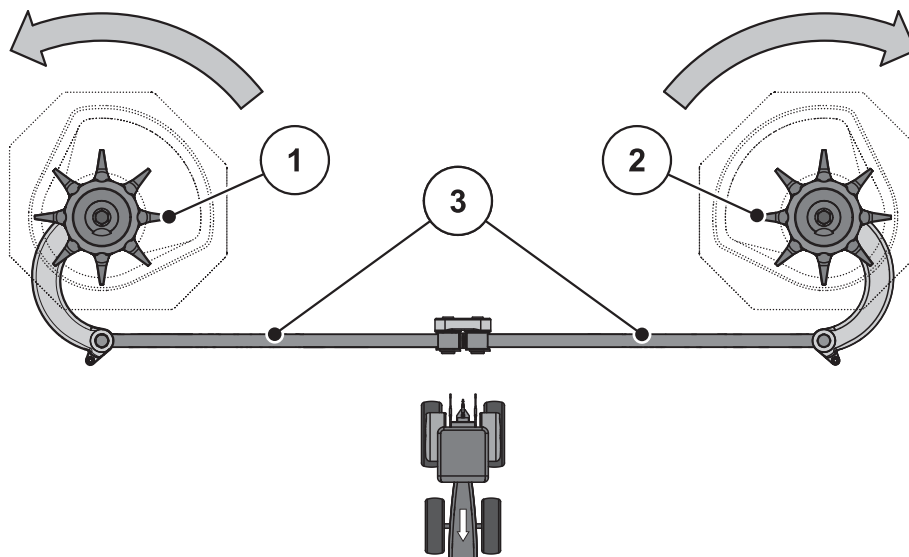
Lai sasniegtu korektus apgriezienus **15 - 20 U/min.**, maisītājam ir nepieciešama mēslošanas līdzekļa granulāta pretestība. Šī iemesla dēļ tukšā tvertnē ir iespējams, ka funkcionējošs maisītājs nevar sasniegt pareizos apgriezienus vai arī tie svārstās.

Ja apgriezieni **piepildītai tvertnei** ir ārpus šī diapazona, jāpārbauda maisītāja bojājumi un nodilums.

Maisītāja darbības pārbaude

Nosacījumi

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



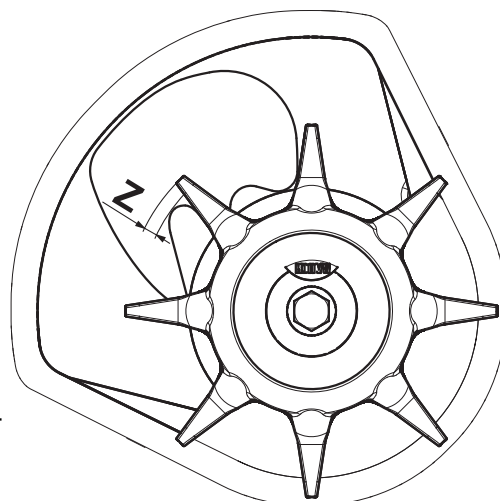
Attēls 9.5: Pārbaudiet maisītāja piedziņu

- [1] Labās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
- [2] Kreisās puses maisītāja galva (braukšanas virzienā)
- [3] Kļauņu stieņi
- [4] Bultas: Disku griešanās virziens

1. Pārbaudiet klaņu stieņus
 - Klaņu stieņiem nedrīkst būt plaisas vai citi bojājumi.
 - Pārbaudiet šarnīru gultņu nodilumu.
 - Pārbaudiet visu šarnīru drošināšanas elementu darbību.
 2. Ar roku pagrieziet maisītāja galvu **diska griešanās virzienā**. Skat. [attēls 9.5](#).
 - Maisītāja galvai jāļauj griezties.
 - ▷ 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**. Skat. [attēls 9.5](#).
 - Maisītāja galvai ir jābloķējas.
 - ▷ Ja maisītāja galvu var pagriezt, maisītāja galva ir jānomaina.
- ▷ **Ja ar pārbaudi nevar noskaidrot iemeslu, tālāku pārbaūžu veikšanai griezieties Jūsu remontdarbnīcā.**

Pārbaudiet maisītāja galvas nodilumu vai bojājumus:

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



Attēls 9.6: Maisītāja galvas nodiluma zona



9.9 Izmešanas spārniņu nomaiņa

Nodiluši izmešanas spārniņi ir jānomaina.

PRANEŠIMAS

Nodilušus izmešanas spārniņus nomainīt lieciet **tikai** Jūsu tirgotājam vai Jūsu specializētajai darbnīcai.

Nosacījums:

- Diski ir nomontēti (skat. sadaļu B.5.2).

Izmešanas spārniņu tipa noteikšana:

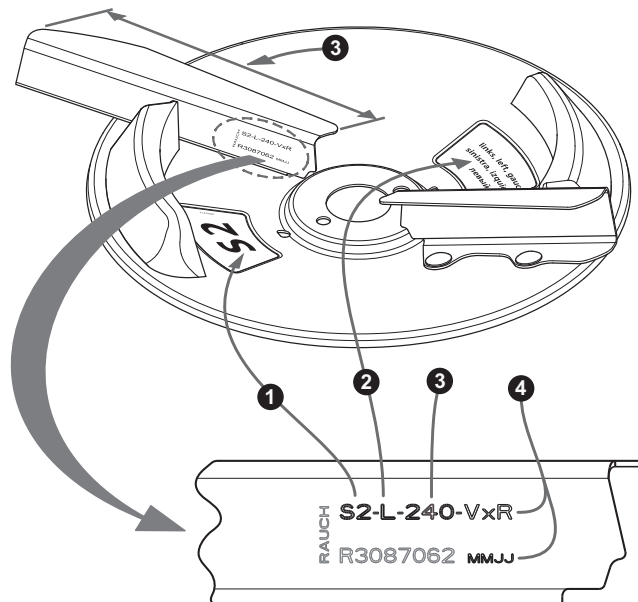
⚠ UZMANĪBU



Izmešanas spārniņu tipa saskanēšana

Izmešanas spārniņu tips un izmērs ir pielāgoti diskam. Nepareizi izmešanas spārniņi var radīt kaitējumu mašīnai un apkārtējai videi.

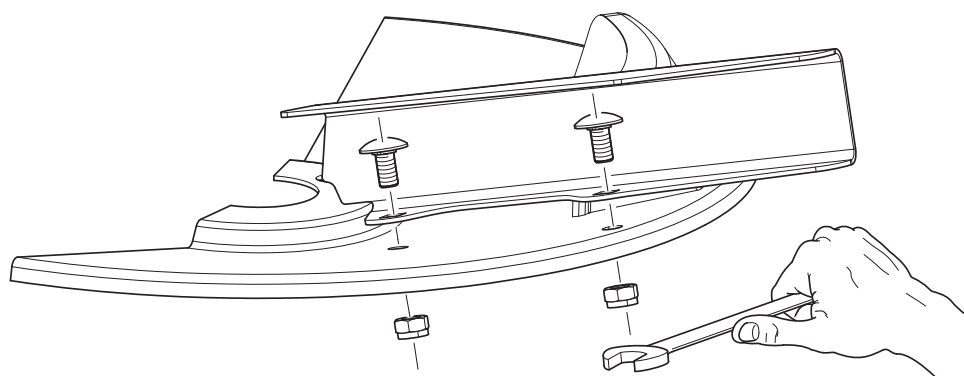
- ▶ Montējiet **TIKAI** atbilstošajam diskam atļautos izmešanas spārniņus.
- ▶ Salīdziniet izmešanas spārniņu uzrakstus. Jauno un veco izsviešanas spārniņu tipam un izmēram jābūt identiskiem.



Attēls 9.7: Diska uzraksts:

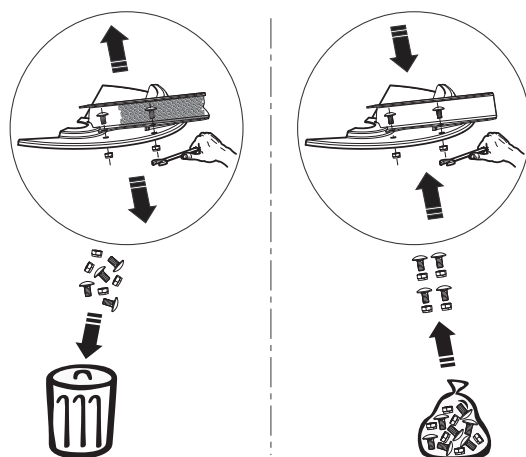
- [1] Diska tips
- [2] Izklidētāja puse
- [3] Spārniņu garums
- [4] Pārklājums

Izmešanas spārniņu nomaiņa:



Attēls 9.8: Atbrīvojiet izmešanas spārniņu skrūves

1. Atbrīvojiet pašfiksējošos uzgriežņus pie izsviešanas spārniņiem un noņemiet izsviešanas spārniņus.
2. Jaunos izsviešanas spārniņus uzlieciet uz diska. Pievērsiet uzmanību tipa pareizībai.



Attēls 9.9: Izmantojiet jaunus pašfiksējošos uzgriežņus

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



9.10 Transmisijas eļļa (nav paredzēta EMC mašīnām)

PRANEŠIMAS

Mašīnām ar funkciju M EMC pārvadam nav vajadzīga apkope.
Šīm mašīnām šī nodaļa nav svarīga.

9.10.1 Daudzums un veidi

Mašīnu pārvados iepilda apm. **5,5 l** (AXIS 20.1, AXIS 30.1) vai **10, 5 l** (AXIS 50.1) transmisijas eļļas.

Visas eļļas, kas atbilst CLP 460 DIN 51517 (SAE 140 GL-4), ir piemērotas lietošanai pārvadā. Dažas no šīm eļļām ir ierakstītas šajā tabulā:

Ražotājs	Eļļu veidi
Aral	Degol BG 460
BP	Energol GR-XP 460
Castrol	Alpha SP 460
DEA	Falcon CLP 460
Esso	Spartan EP 460
Fina	Giran 460
Mobil	Mobilgear 634
Shell	Omala Öl 460
Total	Spartan EP 460
Texaco	Meropa 460

PRANEŠIMAS

Izmantojiet viena veida eļļu.

- **Nekad** nejauciet.

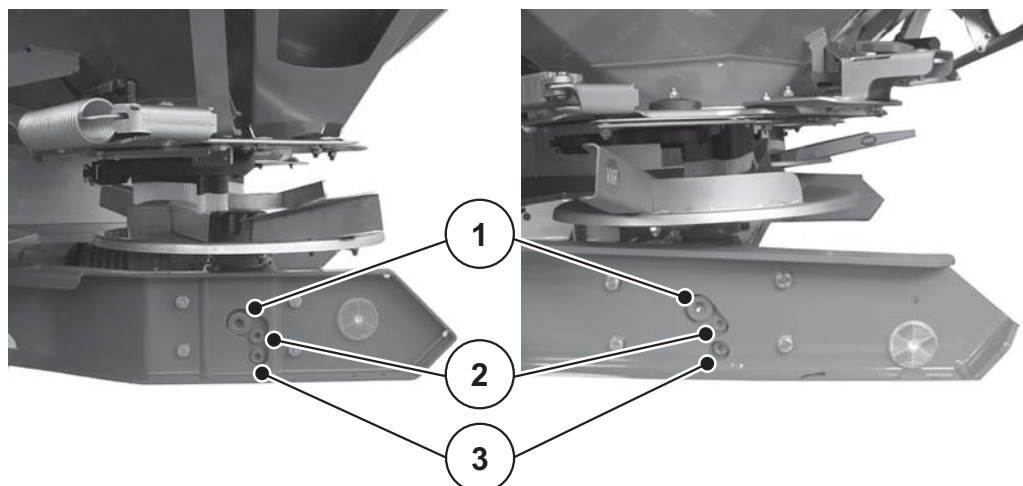
9.10.2 Pārbaudiet eļļas līmeni, nomainiet eļļu

Normālos apstākļos pārvads nav jāeļļo. Tomēr mēs iesakām eļļas nomaiņu pēc 10 gadiem.

Bieži izmantojot mēslošanas līdzekļus ar augstu putekļu saturu un biežu tīrot, ir iesakāms tsāks eļļas nomaiņas intervāls.

Priekšnoteikumi:

- Eļļas līmeņa pārbaudei un iepildīšanai mašīnai ir jāstāv horizontāli. Eļļas iztecīnāšanai mašīnai ir jāstāv nedaudz slīpi (apm. 200 mm).
- Traktora jūgvārpsta un dzinējs ir apturēti, traktora aizdedzes atslēga ir izņemta.
- Ja ir jāiztecina eļļa, jābūt sagatavotam pietiekami lielam traukam (apm. 11 l).



Attēls 9.10: Transmisijas eļļas iepildīšanas un iztecināšanas vietas; kreisajā pusē): AXIS 20.1, AXIS 30.1, labajā pusē AXIS 50.1

- [1] Iepildīšanas skrūve
 [2] Eļļas līmeņa kontrolskrūve
 [3] Iztecināšanas skrūve

Pārbaudiet eļļas līmeni

- Atveriet eļļas līmeņa kontrolskrūvi.
 - ▷ Eļļas līmenis ir kārtībā, ja eļļa sasniedz urbuma apakšējo malu.

Izteciniet eļļu:

- Mašīnu nolieciet slīpi (slīpa pozīcija apm. 200 mm).
- Uztveršanas trauku novietojiet zem eļļas iztecināšanas skrūves.
- Iztecināšanas skrūvi atveriet un ļaujiet eļļai pilnībā iztecēt.
- Iztecināšanas skrūvi aizveriet.

▲ UZMANĪBU



Videi draudzīga izlietotās eļļas utilizācija

Izlietotā eļļa, kas nonāk gruntsūdeņos, ir bīstama cilvēkam un apkārtējai videi.

- ▶ Izlietotā eļļa jāutilizē atbilstoši vietējiem spēkā esošajiem noteikumiem.

Iepildiet eļļu:

- Izmantojiet tikai transmisijas eļļu SAE 140 GL-4.
- Atveriet eļļas iepildīšanas atveri un eļļas līmeņa kontroles skrūvi.
- Eļļu pildiet iepildīšanas atverē, līdz eļļas līmenis sasniedz kontroles skrūves urbuma apakšējo malu.
- Atkal aizveriet iepildīšanas atveri un kontroles skrūvi.





10 Utilizācija (visiem mašīnu tipiem)

10.1 Drošība

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks piesārņot apkārtējo vidi, nepiemērotā veidā utilizējot hidraulisko un transmisijas eļļu

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

- ▶ Izplūdušās eļļas lietpratīgu utilizāciju drīkst veikt tikai autorizēts personāls.
- ▶ Izplūdušo eļļu savāciet vai ierobežojiet ar smiltīm, zemi vai uzsūcošu materiālu.
- ▶ Hidraulikas un transmisijas eļļu savāciet tam paredzētā tvertnē un utilizējiet saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- ▶ Novērsiet eļļas izplūšanu un nonākšanu kanalizācijā.
- ▶ Novērsiet eļļas iekļūšanu lietus ūdens drenāžā, ierīkojot aizsprostus no smiltīm, zemes vai veicot citus norobežošanas pasākumus.

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks piesārņot apkārtējo vidi, nepiemērotā veidā utilizējot iepakojuma materiālus

Iepakojuma materiāli satur ķīmiskus savienojumus, ar kuriem ir jāpietas atbilstoši.

- ▶ Iepakojuma materiālu utilizācija jāveic autorizētam atkritumu savākšanas uzņēmumam, ievērojot valstī spēkā esošos noteikumus.
- ▶ Iepakojuma materiālus **nedrīkst** sadedzināt vai izmest sadzīves atkritumos.

▲ BRĪDINĀJUMS



Risks piesārņot apkārtējo vidi, nepiemērotā veidā utilizējot detaļas

Nelietpratīga utilizācija rada apkārtējās vides piesārņošanas draudus.

- ▶ Utilizāciju drīkst veikt tikai tam autorizēts uzņēmums.

10.2 Utilizācija

Uz to neierobežoti attiecas šādi punkti. Atkarībā no valstī spēkā esošās likumdošanas nosakiet un veiciet no tās izrietošos nepieciešamos pasākumus.

1. Visas detaļas, palīgvielas un ekspluatācijas vielas drīkst izņemt tikai speciālisti.

Turklāt tie ir jāšķiro.

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

11 Garantija un apliecinājums

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

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 darbnīcas 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.

Indekss

Speciāls aprīkojums 34

A

Aizbīdņa hidrauliskā vadība

hidrauliskā ~ 89

Variants D 89

Variants K 89

Aizbīdņa vadība

elektriskā ~ 91, 123, 157

hidrauliskā ~ 121, 157

Variants C 91, 123, 157

Variants D 121, 157

Variants EMC 123

Variants K 121

Variants Q 91, 123

Variants R 89, 121

Variants W 91, 123, 157

Aizsargrežģis 16

Fiksators 16, 203–204

Apgaismojums

Atstarotājs 20

Speciāls aprīkojums 33

Apgrīšanās josla 67, 127

Apkope

AXIS 20.1 114–120

AXIS 30.1/AXIS 40.1 146–155

AXIS 50.1 179–196

Dozēšanas aizbīdņi 117–118, 153, 184, 186

Drošība 11

Padeves punkts 119, 154, 187

Svara devēji 115, 150

Apkopes personāls

Kvalifikācija 11

Ass slodzes aprēķins 37

Atbilstības deklarācija 2

Atlikušā daudzuma iztukšošana 113, 145, 178

Atstarotājs 20

AXIS 20.1

Aizbīdņa elektriskā vadība 91

Aizbīdņa hidrauliskā vadība 89

Apkope un uzturēšana 114–120

Atlikušā daudzuma iztukšošana 113

Darba platums 97

Disks 97

Dozēšanas aizbīdņa skala 118

Dozēšanas izmēģinājums 101–109

Ekspluatācijas uzsākšana 85–93

Eļļošana 115

Izkliedēšana 94–113

Izkliedēšanas daudzums 95–96

Izkliedēšanas gar robežu ierīce GSE 70–71

Izmēri 28

Izvadāmais daudzums 102

Kardānvārpsta ar cirpes tapas aizsardzību 46, 85

Padeves punkts 100, 119

Svara devēji 115

Svari un slodzes 30

Traucējumi 110

Variants C 27, 91, 96

Variants D 27, 89, 96

Variants K 27, 89

Variants Q 27, 91, 95

Variants R 27, 89, 121

Variants W 27, 91, 95, 115

AXIS 30.1/AXIS 40.1

Aizbīdņa elektriskā vadība 123

Aizbīdņa hidrauliskā vadība 121

Apkope un uzturēšana 146–155

Atlikušā daudzuma iztukšošana 145

Darba platums 129

Disks 129

Dozēšanas aizbīdņa skala 153

Dozēšanas izmēģinājums 133–140

Ekspluatācijas uzsākšana 121–125

Eļļošana 150

Izkliedēšana 126–145

Izkliedēšanas daudzums 127–128

Izkliedēšanas gar robežu ierīce GSE 70–71

Izmēri 28

Izvadāmais daudzums 133

Padeves punkts 132, 154

Pakāpiens 147

Svara devēji 150

Svari un slodzes 30

Traucējumi 142

Variants C 27, 123, 128

Variants D 27, 121, 128

Variants K 27, 121

Variants M EMC 127

Variants Q 27, 123, 127

Variants R 27

Variants W 27, 123, 127, 150

AXIS 50.1

Aizbīdņa elektriskā vadība 157

Aizbīdņa hidrauliskā vadība 157

Apkope un uzturēšana 179–196

Atlikušā daudzuma iztukšošana 178

Darba platums 162

Disks 162

Distances starplikas 50

Dozēšanas aizbīdņa skala 186

Dozēšanas izmēģinājums 167–173

Ekspluatācijas uzsākšana 157–158

Eļļošana 182

Izkliedēšana 159–178

Izkliedēšanas daudzums 160–161

Izmēri 28

Izvadāmais daudzums 167

Padeves punkts 165, 187, 197

Pakāpiens 180

Svara devēji 182

Svari un slodzes 30

Traucējumi 175

Variants C 27, 157, 161

Variants D 27, 157, 161

Variants W 27, 157, 160, 182

AXIS-M 30.1 EMC

Izkliedēšanas daudzums 127

AXIS-M 30.1 EMC Skat. AXIS 30.1

B

Brīdinājumi

Nozīme 5

Uzlīme 18

D

Darba drošība 8

Darba platums 97, 129, 162

Dilstošās detaļas 11

DiS

Skat. Mēslojuma identifikācijas sistēma

Disks 97, 129, 162

Demontāža 98, 130, 163

Drošības ierīce 16

Montāža 99, 131, 164

Distances starplikas 50

Dozēšanas aizbīdņi

Regulējums 117, 152, 184

Skala 118, 153, 186

B

Dozēšanas izmēģinājums 101–109, 133–140, 167–173

Drošība 5–20

Apkope 11

Atstarotājs 20

Brīdinājumi 5

Darbs 8

Dilstošās detaļas 11

Drošības ierīce 14

Hidrauliskā iekārta 10

Izkliedēšana 94, 126, 159

Mašīna 7

Mēslojums 9

Nelaimes gadījumu novēršana 8

Operators 7

Satiksme 12

Transportēšana 13

Uzlīme 17

Uzturēšana 11

Drošības ierīce 16

Aizsargrežģis 16

Atrašanās vieta 14–15

Diska aizsargs 16

Kardānvārpsta 16

E

E-CLICK 45

Ekspluatācijas uzsākšana 45–83

AXIS 20.1 85–93

AXIS 30.1/AXIS 40.1 121–125

AXIS 50.1 157–158

Mašīnas pārņemšana 45

Pārbaude pirms ~ 9

Eļļošana

Variants W 115, 150, 182

F

Fabrikas plāksnīte 20

G

GSE, skat. izkliedēšana gar robežu

H

Hidrauliskā iekārta 10

I

Izkliedēšana

Apgriešanās josla 67

AXIS 20.1 94–113

AXIS 30.1/AXIS 40.1 126–145

- AXIS 50.1 159–178
 Darba platums 97, 129, 162
 Instrukcija 43
 Izkliešanas daudzums 95, 127, 160
 Normāla mēslošana 61
 Padeves punkts 100, 132, 165
 Traucējumi 110, 142, 175
 Vēla mēslošana 64
- Izkliešana gar robežu 62, 65
 Speciāls aprīkojums 34
- Izkliešana pie malas 63, 66
- Izkliešanas daudzums
 AXIS 20.1 95–96
 AXIS 30.1/AXIS 40.1 127–128
 AXIS 50.1 160–161
 AXIS-M 30.1 EMC 127
 Variants EMC 95
- Izkliešanas gar robežu
 Izkliešanas gar robežu ierīce GSE 70–71
- Izkliešanas gar robežu ierīce
 TELIMAT 71–74
- Izkliešanas tabula 60, 95, 127, 159
- Izmantošana
 noteikumiem atbilstoša ~ 1
- Izvadāmais daudzums 102, 133, 167
- K**
- Karbamīds 60
- Kardānvārpsta
 Cirpes tapas aizsardzība 46, 85
 Demontāža 49
 Drošības ierīce 16
 Montāža 46
 Tele-Space 46
 Zvaigznes tipa aizsargsavienojums 46
- L**
- Lietošanas instrukcija 3, 45
 Navigācija 1
 Norādījumi 4
 Struktūra 3
- M**
- Mašīna
 Apraksts 22
 atbilst. Izmantošana 1
 Drošība 7
 Fabrikas plāksnīte 20
 nokabināšana 82
 Novietošana 8, 82
 Pārņemšana 45
 Piepildījuma skala 93, 125
 Piepildīšana 8, 92, 124, 158
 Transportēšana 13
 Uzkabināšana pie traktora 50
- Mašīnas
 atbilstības deklarācija 2
 nepareiza izmantošana 1
- Mēslojuma identifikācijas sistēma 35
- Mēslojums 9
- N**
- Nepareiza izmantošana 1
- Norādījumi
 Norādījumi lietotājiem 3
 Uzlīme Brīdinājumi 18
 Uzlīme Instrukcijas norādījumi 19
- Norādījumi lietotājiem 3
- Normāla mēslošana 57, 61
- O**
- Operators
 Drošība 7
- P**
- Padeves punkta
 manuāla iestatīšana (AXIS 50.1 W) 197
- Padeves punkts 100, 132, 165
 Regulēšana 119, 154, 187
- Pakāpiens
 AXIS 30.1/AXIS 40.1 147
 AXIS 50.1 180
- Piepildījuma skala 93, 125
- Q**
- QUANTRON-A 45
- R**
- Ražotājs 2, 21
- S**
- Speciāls aprīkojums 32–35
 Apgaismojums 33
 Divu ceļu mezgls 33
 hidrauliska tālvadība 34
 Izsviešanas spārniņu komplekts 35

Kardānvārpsta 33
Mēslojuma identifikācijas sistēma 35
Netīrumu uztvērējs 34
Praxis pārbaudes komplekts 35
Robežas izkliedēšanas ierīce 34
TELIMAT 33
Tvertnes pārsegs 32
Uzliktnis 30, 32

T

Tālvadība
 hidrauliska ~ 34
Tehniskie dati
 Izmēri 28
 Svari un slodzes 30
tehniskie dati 21–35
 Uzliktni 30
TELIMAT 33, 62–63, 65–66, 71–74
Traktors
 Prasība 45
Transportēšana 13, 41
Trīspunktu uzkarē
 II kategorija 45, 50

III kategorija 45

Tvertnes aizsargrežģis
 atvēršana 203

U

Uzkabināšana
 Augstums 54, 109, 141, 174

Uzkare
 Pozīcija 51

Uzliktnu kombinācija 30

Uzlīme 17
 Brīdinājumi 18
 Instrukcijas norādījumi 19

Uzturēšana
 skatīt apkopi

V

Vadības ierīce
 E-CLICK 45
 QUANTRON-A 45

Variānti (K/R/D/C/Q/W) 27

Vēla mēslošana 58, 64



RAUCH
POWER FOR PRECISION

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH



Landstraße 14 · D-76545 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

