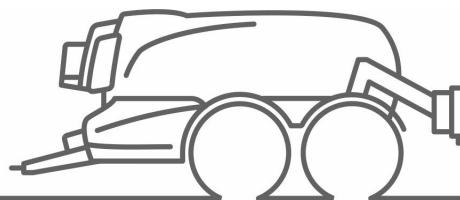


Lietošanas instrukcija

AMAZONE

UX 11201 Super

Piekabināms miglotājs ar Comfort paketi CP



MG7408
BAG0206.11 03.25
Printed in Germany



Pirms lietošanas sākšanas
izlasiet lietošanas instrukciju un
turpmāk ievērojiet tajā sniegtos
norādījumus!
Saglabājiet to, lai varētu
turpmāk izmantot!

Iv



NEKĀD NEBŪS

apgrūtinoši un par daudz lasīt lietošanas pamācību un vadīties pēc tās; jo ar to nepietiek, ka citi saka un parāda, ka mašīna ir laba, un Jūs tādēļ to nopērkat, un domājat, ka tā darbosies pati no sevis. Minētā persona vēlāk radītu zaudējumus ne tikai sev vien, bet arī pieļautu kļūdu un novērtu vainu par neveiksmēm uz mašīnu, tā vietā, lai vainotu sevi. Lai būtu drošs par panākumiem, ir jāiedziļinās katras lietas būtībā. Tas nozīmē, ka ir jāsaprot katras ierīces uzdevums mašīnā un ir jāiemācās pareizi ar tām rīkoties. Jo vispirms ir jābūt mierā gan ar mašīnu, gan sevi. Tāds tad arī ir šīs lietošanas instrukcijas mērķis.

Leipzig-Plagwitz 1872. R. D. Sark.



Identifikācijas dati

Ražotājs: AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG

Mašīnas ident. Nr.:
Tips:
Pieļaujamais sistēmas spiediens
bāros:
Izlaiduma gads:
Rūpnīca:
Pašmasa kg:
Pieļaujamā pilnā masa kg:
Maksimālā noslodze kg:

Ražotāja adrese

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Tālr.: + 49 (0) 5405 50 1-0
E-pasts: amazone@amazone.de

Rezerves daļu pasūtīšana

Rezerves daļu saraksti ir brīvi pieejami rezerves daļu portālā tīmekļa vietnē www.amazone.de.

Lūdzu, veiciet pasūtījumus pie savas AMAZONE pārstāvja.



Vispārīga informācija par ekspluatācijas instrukciju

Dokumenta numurs: MG7408

Sastādīšanas datums: 03.25

© Autortiesības pieder uzņēmumam AMAZONEN-WERKE H.DREYER SE & Co.KG, 2025

Paturētas visas tiesības.

Šā materiāla vai tā fragmentu pārpublicēšana ir atļauta tikai ar uzņēmuma "AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG" atļauju.

Šī lietošanas instrukcija ir spēkā visiem mašīnas modeļiem.

Aprakstīti ir visi aprīkojumi, tos neapzīmējot kā speciālos piederumus.

Tādēļ var būt aprakstīts aprīkojums, kas, iespējams, nav jūsu mašīnai vai ir pieejams tikai dažos tirgos. Jūsu mašīnas aprīkojumu meklējiet pārdošanas dokumentos vai jautājet sīkāku informāciju savam tirgotājam.

Visas norādes šajā lietošanas instrukcijā atbilst pieejamajai informācijai redakcijas pabeigšanas brīdī. Nemot vērā nepārtrauktu mašīnu pilnveidošanu, ir iespējamas atšķirības starp mašīnu un datiem šajā lietošanas instrukcijā.

Pamatojoties uz atšķirīgiem datiem, attēliem vai aprakstiem, nevar celt nekādas prasības.

Attēli ir paredzēti kā orientieris un ir jāsaprot kā attēlošanas princips.

Pārdodot mašīnu, lūdzu, nodrošiniet, lai lietošanas instrukcija atrastos mašīnā.



Priekšvārds

L. cien. klient!

Jūs esat izvēlējies vienu no mūsu kvalitatīvajiem ražojumiem, kas ietilpst bagātīgajā uzņēmuma "AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG" ražojumu klāstā. Mēs pateicamies par mums parādīto uzticību.

Pēc mašīnas piegādes, lūdzu, pārbaudiet, vai transportēšanas laikā tai nav nodarīti bojājumi un vai komplektācijā netrūkst kādas dalas. Pārbaudiet piegādātās mašīnas komplektāciju saskaņā ar pavadzīmi, ieskaitot pasūtītos speciālos piederumus. Zaudējumu kompensācija attiecas tikai uz nekavējoties iesniegtu reklamāciju!

Pirms mašīnas pirmās lietošanas reizes izlasiet un turpmāk ievērojet šīs lietošanas instrukcijas informāciju, jo tāpāši drošības norādījumus. Rūpīgi izlasot instrukciju, jūs varēsiet pilnībā izmantot jauniegādātās mašīnas priekšrocības.

Lūdzu, nodrošiniet, lai pirms mašīnas lietošanas visi mašīnas operatori izlasītu ekspluatācijas instrukciju.

Rodoties neskaidrībām vai problēmām, lūdzu, pārlasiet lietošanas instrukciju vai sazinieties ar vietējo servisa partneri.

Regulāra apkope un savlaicīga nodilušo vai bojāto daļu nomaiņa palielina mašīnas kalpošanas ilgumu.

Lietotāja vērtējums

L. cien. lasītāj!

Mūsu lietošanas instrukcijas tiek regulāri atjauninātas. Iesniedzot priekšlikumus par uzlabojumiem, jūs palīdzēsiet izveidot lietotājam arvien piemērotāku lietošanas instrukciju.

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51

D-49202 Hasbergen
Tālr.: + 49 (0) 5405 50 1-0
E-pasts: amazone@amazone.de

1	Norādījumi lietotājam	11
1.1	Dokumenta mērķis	11
1.2	Ekspluatācijas instrukcijā izmantotie virziena un vietas apzīmējumi	11
1.3	Izmantotais attēlojums	11
2	Vispārīgi drošības norādījumi	12
2.1	Pienākumi un atbildība	12
2.2	Drošības simbolu attēlojums	14
2.3	Darba organizācijas pasākumi	15
2.4	Drošības ierīces un aizsargierīces	15
2.5	Neformāli drošības pasākumi	15
2.6	Personāla kvalifikācija	16
2.7	Drošības pasākumi parastos ekspluatācijas apstākļos	16
2.8	Apdraudējums ar akumulētu enerģiju	17
2.9	Apkope un tehniskā uzturēšana, traucējumu novēršana	17
2.10	Izmaiņas mašīnas konstrukcijā	17
2.10.1	Rezerves daļas un dilstošās daļas, kā arī palīgmateriāli	18
2.11	Tīršana un utilizēšana	18
2.12	Operatora darba vieta	18
2.13	Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi	19
2.13.1	Brīdinājuma apzīmējumu un cita veida apzīmējumu izvietojums	20
2.14	Apdraudējums drošības norādījumu neievērošanas gadījumā	26
2.15	Darbs, apzinoties drošības svarīgumu	26
2.16	Drošības norādījumi operatoram	27
2.16.1	Vispārīgi norādījumi par drošību un negadījumu profilaksi	27
2.16.2	Hidrauliskā sistēma	30
2.16.3	Elektroiekārta	31
2.16.4	Jūgvārpstu darbība	31
2.16.5	Piekabinātās mašīnas	32
2.16.6	Bremžu sistēma	33
2.16.7	Riepas	34
2.16.8	Miglotāja darba režīms	34
2.16.9	Tīršana, apkope un tehniskā uzturēšana	36
3	Mašīnas iekraušana	37
3.1	Mašīnas nostiprināšana	37
4	Ražojuma apraksts	39
4.1	Konstrukcijas mezglu pārskats	39
4.2	Drošības ierīces un aizsargierīces	41
4.3	Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeļi un cauruļvadi	42
4.4	Ceļu satiksmei nepieciešamais aprīkojums	42
4.5	Izmantošana atbilstoši noteikumiem	43
4.6	Iekārtu kontrole	44
4.7	Sekas, kas rodas, izmantojot noteiktus augu aizsardzības līdzekļus	44
4.8	Bīstamā zona un bīstamās vietas	45
4.9	Datu plāksnīte	46
4.10	Atbilstības deklarācija	46
4.11	Tehniski maksimāli iespējamais iestrādes daudzums	46
4.12	Maksimāli atļautais augu aizsardzības līdzekļa iestrādes daudzums	47
4.13	Tehniskie dati	48
4.13.1	Pamatmašīna	48
4.13.2	Miglošanas tehnika	49
4.13.3	Atlikumi	50
4.13.4	Lietderīgā slodze	51

4.14	Dati par troksni	52
4.15	Nepieciešamais traktora aprīkojums.....	53
5	Pamatmašīnas uzbūve un darbības princips	54
5.1	Darbības princips	54
5.2	Vadības panelis	56
5.3	Ieskalošanas tvertne	60
5.3.1	Pārslēgšanas krāni pie ieskalošanas tvertnes.	61
5.4	Kardānvārpsta.....	62
5.4.1	Kardānvārpstas pievienošana.....	64
5.4.2	Kardānvārpstas atvienošana	65
5.5	Hidrauliskie savienojumi	66
5.5.1	Hidraulisko šķūtenu caurulvadu pievienošana.....	68
5.5.2	Hidraulisko šķūtenu caurulvadu atvienošana	68
5.6	Pneimatiskā bremžu sistēma	69
5.6.1	Bremžu sistēmas pievienošana	71
5.6.2	Bremžu sistēmas atvienošana	72
5.7	Hidrauliskā darba bremžu sistēma.....	73
5.7.1	Hidrauliskās darba bremžu sistēmas pievienošana.....	73
5.7.2	Hidrauliskās darba bremžu sistēmas atvienošana	73
5.7.3	Ārkārtas bremzes	73
5.8	Stāvbremze	75
5.9	Salokāmi riteņu paliktni	76
5.10	Drošības ķēde starp traktoru un mašīnu.....	77
5.11	Tandēmass	78
5.12	Hidropneimatiskais atspērojums	79
5.13	Hidrauliskais balsts	79
5.14	Miglošanas šķīduma tvertne	80
5.14.1	Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm.....	81
5.15	Skalošanas ūdens tvertne.....	82
5.16	Roku mazgāšanas ierīce	83
5.17	Sūkņu aprīkojums	84
5.18	Filtra aprīkojums	85
5.18.1	Sūkšanas filtrs.....	85
5.18.2	Pašattirošs spiediena filtrs	86
5.18.3	Sprauslas filtri.....	86
5.19	Patēriņa daudzuma palielināšana ar HighFlow	87
5.20	Vilkšanas ierīce (opcija)	88
5.21	Nodrošināšana pret neatļautu lietošanu	89
5.22	Ārējā mazgāšanas iekārta (opcija)	89
5.23	Kameras sistēma	90
5.24	Darba apgaismojums (opcija)	91
5.25	Vadības pulsts	92
5.25.1	Vadības pulsts ISOBUS traktorā	92
5.25.2	Twin pulsts Comfort paketei vadības panelī	93
5.26	Daudzfunkcionālais rokturis AmaPilot+	95
5.27	Personīgais aizsargaprīkojums Safety Kit	96
6	Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips	97
6.1	Super-L stieņu sistēma	101
6.2	Samazināšanas šarnīrs pie ārējās izlices (papildaprīkojums)	104
6.3	Stieņu sistēmas samazinājums (papildaprīkojums).....	105
6.4	Stieņu sistēmas paplatinājums (papildaprīkojums)	106
6.5	Hidrauliska slīpuma regulēšana (opcija).....	107
6.6	DistanceControl / ContourControl (opcija).....	107

Satura rādītājs

6.7	Miglotāja cauruļvadi.....	108
6.8	Sprauslas	110
6.8.1	Kombinētās sprauslas	110
6.8.2	Malas sprauslas	113
6.9	Automātisks atsevišķu sprauslu slēdzis (opcija)	114
6.9.1	Atsevišķu sprauslu slēdzis AmaSwitch	114
6.9.2	4 sprauslu slēdzis AmaSelect	114
6.10	Speciālais aprīkojums šķidrai mēslošanai	116
6.10.1	3-strūklu sprauslas (opcija)	116
6.10.2	7-caurumu sprauslas / sprauslas FD (opcija)	117
6.10.3	Šķūcošās šķūtenes aprīkojums Super L stieņiem (opcija).....	118
7	Lietošanas sākšana	119
7.1	Antifīzs miglošanas šķiduma tvertnē	119
7.2	Traktora piemērotības pārbaude	120
7.2.1	Traktora pilnās masas, asu noslodzes un apriepojuma nestspējas, kā arī nepieciešamā minimālā līdzsvarojuma faktisko vērtību aprēķins.....	120
7.2.2	Ekspluatācijas nosacījumi traktoriem ar piekabinātām mašīnām	124
7.3	Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram	128
7.4	Nodrošināšana, lai traktoru/mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tas/tā nejauši neaizriputu	130
7.5	Riteņu montāža	131
7.6	Darba bremžu sistēmas lietošanas sākšana	132
7.7	Hidrauliskās sistēmas iestatīšana	133
7.8	Sensora montāža stūrējamai asij	135
8	Mašīnas piekabināšana un atkabināšana	136
8.1	Mašīnas piekabināšana	136
8.2	Mašīnas atkabināšana	138
8.2.1	Manevrēšana ar atvienotu mašīnu.	139
9	Transportēšanas braucieni.....	140
10	Mašīnas lietošana.....	142
10.1	Miglošanas darba režīma sagatavošana	145
10.2	Miglošanas šķiduma sagatavošana	146
10.2.1	Iepildāmo vai papildināmo daudzumu aprēķināšana	150
10.2.2	Atlikuma platību uzpildes tabula.....	151
10.2.3	Twin pulsts uzpildes shēma	152
10.2.4	Miglošanas šķiduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpilde ar sūkšanas pieslēgumu	153
10.2.5	Miglošanas šķiduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpildīšana ar spiediena pieslēgumu	156
10.2.6	Maisītāja regulēšana	157
10.2.7	Preparāta ieskalošana ar ieskalošanas tvertni	158
10.2.8	Miglošanas līdzekļa izsūkšana no mucām (Closed Transfer System).....	161
10.3	Miglošanas darba režīms	162
10.3.1	Pasākumi nopūšanas mazināšanai.....	166
10.3.2	Miglošanas šķiduma atšķaidīšana ar skalošanas ūdeni	166
10.4	Atlikumi.....	167
10.4.1	Liekā atlikuma atšķaidīšana miglošanas šķiduma tvertnē un atšķaidītā atlikuma izsmidzināšana, pabeidzot miglošanas darba režīmu	168
10.4.2	Miglošanas šķiduma tvertnes iztukšošana ar sūknī.....	168
11	Mašīnas tīrīšana pēc izmantošana.....	169
11.1	Tukša miglotāja ātrā tīrīšana	170
11.2	Tukšā miglotāja intensīvā tīrīšana.....	171
11.3	Pēdējo atlikumu notecināšana	172
11.4	Kīmiskas tīrīšanas veikšana.....	173
11.5	Iesūkšanas filtra un spiediena filtra tīrīšana	174

11.6	Miglošanas stieņu skalošana ar uzpildītu miglošanas šķīduma tvertni	176
11.7	Ārējā tīrišana.....	177
12	DoubleTrail	178
12.1	Vadības pults	178
12.2	Režīms braukšanai pa ceļiem.....	180
12.3	Režīms braukšanai pa lauku.....	180
12.3.1	Režīma braukšanai pa lauku ieslēgšana un izslēgšana.....	180
12.3.2	Stūrēšanas programma: stūrēšana pa vienām sliedēm	181
12.3.3	Stūrēšanas programma: manuālais režīms	182
12.4	Asu sinhronizācija	182
12.5	Tests un klūdas	183
12.5.1	Ieslēgšanas tests	183
12.5.2	Klūdu spuldzes un klūdu signāli.....	183
12.5.3	Klūdu saglabāšana	183
13	Darbības traucējumi	184
13.1	Sūcējkrāna ārkārtas ieslēgšana motora atteices gadījumā	186
13.1	Miglošanas šķīdums izplūst	186
13.2	Stieņi par dzīļu transportēšanas stāvoklī	187
13.3	Aizsērējumu novēršana sprauslās un sprauslu filtros	188
13.4	Sprauslu pilēšanas novēršana	189
13.1	Sistēmas apkalpošanās novēršana	190
14	Tīrišana, apkope un uzturēšana darba kārtībā	192
14.1	Tīrišana	194
14.2	Ieziemošana vai ilgāka dīkstāve	195
14.3	Ellošanas noteikumi	199
14.3.1	Ellošanas punktu pārskats	200
14.4	Tehniskās apkopes un kopšanas plāna pārskats	204
14.5	Tilti un bremzes.....	207
14.5.1	Saspiestā gaisa vada filtra tīrišana pie savienojuma galvas	211
14.5.2	Saspiestā gaisa vada filtra tīrišana bremžu vadā	212
14.5.3	Hidrauliskās bremzes	214
14.6	Stāvbremze	215
14.7	Riepas / riteņi	216
14.7.1	Riepu montāža (darbnīcā veicams darbs).....	216
14.8	Savienojuma ierīces pārbaude	217
14.9	Vilkšanas ierīce	218
14.10	Hidropneimatiskais atsperojums	218
14.11	Koniskā pārvada eļļas maiņa pie kardānvārpstas piedziņas	218
14.12	Hidrauliskā sistēma	219
14.12.1	Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu markējums	220
14.12.2	Apkopju intervāli.....	220
14.12.3	Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu pārbaudes kritēriji	220
14.12.4	Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu montāža un demontāža	221
14.12.5	Eļļas filtrs	222
14.12.6	Hidraulisko droseļvārstu regulēšana.....	223
14.13	Hidropneimatiskais hidroakumulators	223
14.14	Iestatījumi ar atlocītu miglošanas stieni	224
14.15	Elektrohidrauliskie stieņi	225
14.16	Sūknis	226
14.16.1	Eļļas līmeņa pārbaude	226
14.16.2	Miglošanas šķīduma sūkņa eļļas maiņa	227
14.16.3	Iesūkšanas un spiediena pušes vārstu pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)	228
14.16.4	Virzuļa membrānas pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)	229
14.17	Caurplūdes mēritāja kalibrēšana	230

Satura rādītājs

14.18	Miglotāja apjoma mērišana	231
14.19	Cauruļvada filtrs	233
14.20	Atsevišķu sprauslu slēdža membrānas nomaiņa	234
14.21	Miglotāja pārbaudes norādījumi	235
14.22	Skrūvju pievilkšanas griezes momentu vērtības	238
14.23	Miglotāja utilizēšana	239
14.24	Drošinātāji un releji	239
14.24.1	Stieņa funkcijas drošinātāji	240
14.24.2	AmaSelect drošinātāji uz stieņiem	241
14.24.3	DirecInject drošinātāji	241
14.24.4	Komforta paketes CP drošinātāji	242
15	Miglošanas tabula	243
15.1	Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektoru un Airmix sprauslām, miglošanas augstums 50 cm	243
15.2	Miglošanas sprauslas šķiduma mēslošanai	247
15.2.1	Miglošanas tabula, kas paredzēta 3-strūklu sprauslām, miglošanas augstums 120 cm	247
15.2.2	Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām	248
15.2.3	FD sprauslu miglošanas tabula	250
15.2.4	Miglošanas tabula, kas paredzēta šķūcošo šķūteņu savienojumam	252
15.3	Pārrēķina tabula, kas paredzēta šķidrā mēslojuma - amonija nitrāta un urīnvielas šķiduma (AHL) smidzināšanai	255



1 Norādījumi lietotājam

Nodaļā "Norādījumi lietotājam" ir apkopota informācija par ekspluatācijas instrukcijas lietošanu.

1.1 Dokumenta mērķis

Šī ekspluatācijas instrukcija

- ietver aprakstu par mašīnas lietošanu un apkopi;
- satur svarīgus norādījumus drošai un efektīvai mašīnas izmantošanai;
- ir mašīnas sastāvdaļa un tai vienmēr jāatrodas mašīnā vai vilcējtransportlīdzeklī;
- jāsaglabā turpmākai izmantošanai.

1.2 Ekspluatācijas instrukcijā izmantotie virziena un vietas apzīmējumi

Visi norādījumi par virzienu šajā ekspluatācijas instrukcijā vienmēr ir doti braukšanas virzienā.

1.3 Izmantotais attēlojums

Norādījumi par veicamajām darbībām un to iznākumu

Norādījumi operatoram par veicamajām darbībām ir attēloti numurētā secībā. Ievērojet noteikto darbību norādījumu secību. Katras darbības iznākums attiecīgos gadījumos tiek norādīts ar bultiņu.

Piemērs:

1. 1. darbība
→ Mašīnas reakcija uz 1. darbību
2. 2. darbība

Uzskaitījums

Uzskaitījums, kuram nav noteiktas secības, tiek attēlots saraksta veidā ar punktiem. Piemērs:

- 1. punkts
- 2. punkts

Pozīciju apzīmējumi attēlos

Skaitļi apaļajās iekavās norāda pozīcijas attēlos.

Piemērs: (6) = pozīcija 6

2 Vispārīgi drošības norādījumi

Šajā nodaļā ir ietverti svarīgi norādījumi par drošu mašīnas lietošanu.

2.1 Pienākumi un atbildība

Ekspluatācijas instrukcijā ietverto norādījumu ievērošana

Drošības pamatnorādījumu un drošības noteikumu zināšana ir priekšnosacījums drošai mašīnas lietošanai un ekspluatācijai bez darbības traucējumiem.

Īpašnieka pienākums

Īpašnieka pienākums ir atļaut strādāt ar mašīnu/veikt mašīnas apkalpošanu tikai tādām personām, kuras:

- ir iepazinušās ar darba drošības un negadījumu profilakses pamatnoteikumiem,
- ir instruētas par darbu ar mašīnu/mašīnas lietošanu,
- ir izlasījušas un izprot šo ekspluatācijas instrukciju.

Īpašnieka pienākums ir:

- uzturēt salasāmā stāvoklī visus uz mašīnas esošos brīdinājuma apzīmējumus,
- nomainīt bojātos brīdinājuma apzīmējumus.

Operatora pienākums

Visām personām, kas lieto/apkalpo mašīnu, pirms darba sākuma:

- jāiepazīstas ar darba drošības un negadījumu profilakses pamatnoteikumiem,
- jāizlasa un jāievēro šīs lietošanas instrukcijas nodaļā "Vispārīgi drošības norādījumi" minētā informācija,
- jāizlasa šīs lietošanas instrukcijas nodaļa "Uz mašīnas esošās brīdinājuma un citas zīmes" (19. lpp.) un mašīnas lietošanas laikā jāizpilda brīdinājuma zīmēs norādītās drošības prasības,
- jāiepazīstas ar mašīnas lietošanu,
- jāizlasa šīs ekspluatācijas instrukcijas nodaļas, kurās sniegtā informācija ir svarīga uzticēto darba pienākumu veikšanai.

Ja operators konstatē, ka kāda no iekārtām neatbilst visām tehniskās drošības prasībām, šis bojājums jānovērš nekavējoties. Ja tas neietilpst operatora darba pienākumos vai viņam nav tam nepieciešamo profesionālo zināšanu, par šo bojājumu jāziņo augstākstāvošai personai (īpašniekam).



Apdraudējums mašīnas lietošanas laikā

Šī mašīna ir konstruēta saskaņā ar tehnikas attīstības līmeni un vispārīgiem tehniskās drošības noteikumiem. Tomēr mašīnas lietošanas laikā var izcelties:

- operatora un trešo personu miesas un dzīvības,
- pašas mašīnas,
- citu mantisko vērtību apdraudējums un kaitējums.

Izmantojiet mašīnu tikai:

- paredzētajam mērķim,
- tehniski drošā un nevainojamā stāvoklī.

Darbības traucējumi, kas var ietekmēt drošību, jānovērš nekavējoties.

Ražotāja garantija un atbildība

Ir spēkā mūsu "Vispārīgie pārdošanas un piegādes noteikumi". Īpašnieka rīcībā tie nonāk ne vēlāk kā līguma noslēgšanas brīdī. Ražotāja garantijas prasības un atbildības prasības par personām nodarītu kaitējumu un mantiskiem zaudējumiem netiek atzītas, ja to cēlonis ir viens vai vairāki no šeit minētājiem:

- mašīnas izmantošana neparedzētam mērķim;
- mašīnas neprofesionāla montāža, sagatavošana ekspluatācijai, lietošana un apkope;
- mašīnas ekspluatācija ar bojātām aizsargierīcēm vai neatbilstoši piestiprinātām vai nefunkcionējošām aizsargierīcēm un drošības ierīcēm;
- šajā ekspluatācijas instrukcijā minēto norādījumu neievērošana attiecībā uz lietošanas uzsākšanu, ekspluatāciju un apkopi;
- patstāvīgi veiktas izmaiņas mašīnas konstrukcijā;
- nepietiekama dabīgam nodilumam pakļauto mašīnas daļu tehniskā uzraudzība;
- neprofesionāli veikts remonts;
- bojājumi, kas nodarīti ārēja spēka un nepārvaramas varas ietekmē.

2.2 Drošības simboli attēlojums

Drošības norādījumi ir markēti ar trijstūra drošības simbolu un pirms tā esošu norādījuma vārdu. Signālvārds (briesmas, brīdinājums, uzmanību) raksturo apdraudējuma nopietnību un tam ir šāda nozīme:



APDRAUDĒJUMS

apzīmē tiešu apdraudējumu ar augstu riska pakāpi, kura nenovēršanas rezultātā iestājas nāve vai tiek gūtas ārkārtīgi smagas traumas (ķermeņa daļu zaudējums vai ilgstoši nedziedējamas traumas).

Neievērojot šos norādījumus, pastāv nāvējošs apdraudējums vai risks gūt ārkārtīgi smagas traumas.



BRĪDINĀJUMS

apzīmē iespējamu apdraudējumu ar vidēju riska pakāpi, kura nenovēršanas rezultātā var iestāties nāve vai tiek gūtas (ārkārtīgi smagas) traumas.

Neievērojot šos norādījumus, zināmos apstākļos pastāv nāvējošs apdraudējums vai risks gūt ārkārtīgi smagas traumas.



UZMANĪBU

apzīmē apdraudējumu ar nelielu riska pakāpi, kura nenovēršanas rezultātā var tiek gūtas vieglas vai vidēji smagas traumas vai nodarīti mantiskie zaudējumi.



SVARĪGI

apzīmē pienākumu rīkoties īpašā veidā vai veikt kādu darbību, lai mašīnu lietotu profesionālā līmenī.

Neievērojot šos norādījumus, var tiekt izraisīti mašīnas darbības traucējumi vai nodarīti vides bojājumi.



NORĀDĪJUMS

apzīmē padomus lietošanā un īpaši noderīgu informāciju.

Šie norādījumi palīdz izmantot visas mašīnas funkcijas optimālā veidā.

2.3 Darba organizācijas pasākumi

Īpašiekam jāsagatavo nepieciešamie individuālās aizsardzības līdzekļi atbilstoši izmantojamā augu aizsardzības līdzekļa ražotāja norādēm, piemēram:

- pret ķimikālijām noturīgi cimdi,
- pret ķimikālijām noturīgs kombinezons,
- ūdens necaurlaidīgi apavi,
- sejas maska,
- respirators,
- aizsargbrilles;
- ādas aizsardzības līdzekļi u.c.



Ekspluatācijas instrukcijai

- vienmēr jāatrodas mašīnas lietošanas vietā,
- jebkurā brīdī jābūt pieejamai operatoru un apkopes personāla vajadzībām!

Regulāri pārbaudiet visas esošās drošības ierīces!

2.4 Drošības ierīces un aizsargierīces

Pirms mašīnas lietošanas uzsākšanas visām drošības ierīcēm un aizsargierīcēm vienmēr jābūt atbilstoši piestiprinātām un jāatrodas funkcionējošā stāvoklī. Regulāri pārbaudiet visas drošības ierīces un aizsargierīces.

Bojātas aizsargierīces

Mašīnas lietošana ar bojātām vai demontētām drošības ierīcēm un aizsargierīcēm var izraisīt bīstamas situācijas.

2.5 Neformāli drošības pasākumi

Papildus visiem šajā ekspluatācijas instrukcijā minētajiem drošības norādījumiem ievērojet vispārīgā kārtā spēkā esošos nacionālos negadījumu profilakses un vides aizsardzības noteikumus.

Pārvietojoties pa koplietošanas ceļiem, ievērojet ar likumu noteiktos ceļu satiksmes noteikumus.

2.6 Personāla kvalifikācija

Veikt darbu ar mašīnu/lietot mašīnu drīkst tikai apmācītas un instruētas personas. Skaidri jānosaka apkalpojošā un apkopes personāla kompetence.

Apmācāma persona drīkst veikt darbu ar mašīnu/mašīnas apkalpošanu tikai pieredzējušas personas uzraudzībā.

Darbība Personāla tips	Veicamajai darbībai speciāli apmācīta persona ¹⁾	Instruēts operators ²⁾	Personas ar specifisku arodizglītību (specializēta darbnīca*) ³⁾
Kraušana/transportēšana	X	X	X
Lietošanas sākšana	--	X	--
Regulēšana, aprīkojuma uzstādīšana	--	--	X
Lietošana	--	X	--
Apkope	--	--	X
Darbības traucējumu diagnostika un novēršana	X	--	X
Utilizācija	X	--	--

Paskaidrojumi:

X..atļauts --..nav atļauts

- ¹⁾ Persona, kas spēj izpildīt specifisku darbu un drīkst to veikt atbilstoši kvalificēta uzņēmuma uzdevumā.
- ²⁾ Par instruētu personu uzskata tādu, kas ir informēta un nepieciešamības gadījumā apmācīta attiecībā uz veicamo darbu un iespējamo apdraudējumu neprofesionālas rīcības gadījumā, kā arī informēta par nepieciešamajām aizsargierīcēm un drošības pasākumiem.
- ³⁾ Personas ar specifisku arodizglītību tiek uzskatītas par speciālistiem. Pamatojoties uz savu arodizglītību un atbilstošo noteikumu zināšanām, tās spēj novērtēt veicamos uzdevumus un apzināties iespējamo apdraudējumu.

Piezīme:

Arodizglītībai līdzvērtīgu kvalifikāciju var arī iegūt, darbojoties attiecīgajā nozarē vairākus gadus.



Ja pie mašīnas apkopes un tehniskās uzturēšanas darbiem ir norādīta piebilde "Darbnīcā veicams darbs", tos drīkst izpildīt tikai specializētā darbnīcā. Specializētās darbnīcas personālam ir nepieciešamās zināšanas un piemēroti palīglīdzekļi (instrumenti, celšanas un balstīšanas iekārtas), kas nepieciešami, lai mašīnas apkopes un tehniskās uzturēšanas darbus veiktu profesionāli un droši.

2.7 Drošības pasākumi parastos ekspluatācijas apstākļos

Ekspluatējet mašīnu tikai tādā gadījumā, ja visas drošības ierīces un aizsargierīces funkcionē pilnībā.

Pārbaudiet vismaz vienu reizi dienā, vai mašīnas drošības ierīcēm un aizsargierīcēm nav radušies ārēji novērojami bojājumi un vai tās funkcionē.

2.8 Apdraudējums ar akumulētu enerģiju

Nemiet vērā, ka mašīna akumulē mehānisku, hidraulisku, pneimatisko un elektrisku/elektronisku enerģiju.

Instruējot apkalpojošo personālu, papildus veiciet attiecīgus pasākumus. Sīkāki norādījumi vēlreiz tiek sniegti attiecīgajās ekspluatācijas instrukcijas nodalās.

2.9 Apkope un tehniskā uzturēšana, traucējumu novēršana

Veiciet paredzētos regulēšanas un apkopes darbus un tehniskās pārbaudes noteiktajos termiņos.

Nodrošiniet, lai nejauši nevarētu sākt neviena enerģijas nesēja lietošanu, piemēram, ieslēgt pneimatisko vai hidraulisko sistēmu.

Veicot lielāku konstrukcijas mezglu nomaiņu, rūpīgi piestipriniet un nostipriniet tos pie cēlējierīcēm.

Regulāri pārbaudiet, vai skrūvsavienojumi nav kļuvuši valīgi, un, ja nepieciešams, pievelciet.

Pēc apkopes darbu beigām pārbaudiet drošības ierīču darbību.

2.10 Izmaiņas mašīnas konstrukcijā

Nesaņemot AMAZONEN-WERKE atļauju, mašīnas konstrukcijā nedrīkst veikt nekādas izmaiņas, papildinājumus vai pārbūves. Tas pats attiecas arī uz nesošo elementu metināšanu.

Lai veiktu jebkādus konstrukcijas papildināšanas vai pārbūves darbus, jāsaņem AMAZONEN-WERKE rakstveida atļauja. Lai saskaņā ar valsts un starptautiskiem noteikumiem saglabātu tipa apstiprinājumu, izmantojiet tikai AMAZONEN-WERKE apstiprinātus pārbūves un darba piederumus.

Transportlīdzekļiem, kam ir attiecīgas iestādes izdota ekspluatācijas atļauja, vai pie transportlīdzekļa piestiprinātām ierīcēm un aprīkojumam, kam ir derīga ekspluatācijas atļauja vai saskaņā ar ceļu satiksmes noteikumiem izdota atļauja daļbai ceļu satiksmē, jāatrodas atļaujā norādītajā stāvoklī.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nesošo elementu lūzuma gadījumā izraisīs saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu.

Kategoriski aizliegts

- veikt urbumas rāmī jeb šasijā;
- paplašināt rāmī vai šasijā esošos urbumas;
- veikt nesošo elementu metināšanu.

2.10.1 Rezerves daļas un dilstošās daļas, kā arī palīgmateriāli

Nekavējoties nomainiet mašīnas daļas, kas atrodas tehniski neapmierinošā stāvoklī.

Lai saskaņā ar valsts un starptautiskajiem noteikumiem saglabātu derīgu tipa apstiprinājumu, izmantojet tikai AMAZONE oriģinālās rezerves daļas un dilstošās detaļas vai uzņēmuma AMAZONEN-WERKE atlautas detaļas. Izmantojot citu ražotāju rezerves daļas un dilstošās detaļas, nevar garantēt to konstrukcijas un izgatavošanas kvalitāti atbilstoši slodzes un drošības prasībām.

AMAZONEN-WERKE neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas var rasties, lietojot neapstiprinātas rezerves daļas un dilstošās detaļas vai palīgmateriālus.

2.11 Tīrišana un utilizēšana

Izmantojamie materiāli jālieto un jāutilizē profesionālā līmenī, it īpaši tas attiecas uz:

- darbiem saistībā ar eļlošanas sistēmām un ierīcēm un
- tīrišanas darbiem, izmantojot šķīdinātājus.

2.12 Operatora darba vieta

Mašīnas vadīšanu drīkst veikt tikai viens cilvēks, atrodoties traktora vadītāja sēdeklī.

2.13 Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi



Visus uz mašīnas esošos brīdinājuma apzīmējumus vienmēr saglabājiet tīrā un labi salasāmā stāvoklī! Nomainiet nesalasāmus brīdinājuma apzīmējumus. Brīdinājuma apzīmējumus pasūtiet pie tirgotāja atbilstoši pasūtījuma numuram (piemēram, MD 075).

Brīdinājuma apzīmējumu struktūra

Brīdinājuma zīmes mašīnā norāda uz bīstamām zonām un brīdina par apdraudējumu. Šajās zonās ir nemainīgs apdraudējums vai tas var negaidīti rasties.

Brīdinājuma apzīmējumi sastāv no divām daļām:



1. daļa

attēla veidā norāda apdraudējuma veidu, kas ietverts trijstūra formas brīdinājuma zīmē.

2. daļa

attēla veidā norāda apdraudējuma novēršanas veidu.

Brīdinājuma apzīmējumu paskaidrojums

Stabinā **Pasūtījuma numurs un paskaidrojums** ir sniegts līdzās attēlotā brīdinājuma apzīmējuma apraksts. Brīdinājuma apzīmējumu apraksts vienmēr paliek nemainīgs un tiek sniegts šādā secībā:

1. Apdraudējuma apraksts.

Piemēram: Apdraudējums, kas izraisa sagriešanu vai piespiedu amputāciju!

2. Apdraudējuma novēršanas norādījuma(-u) neievērošanas sekas.

Piemēram: Tieki nodarītas smagas pirkstu vai plaukstas traumas.

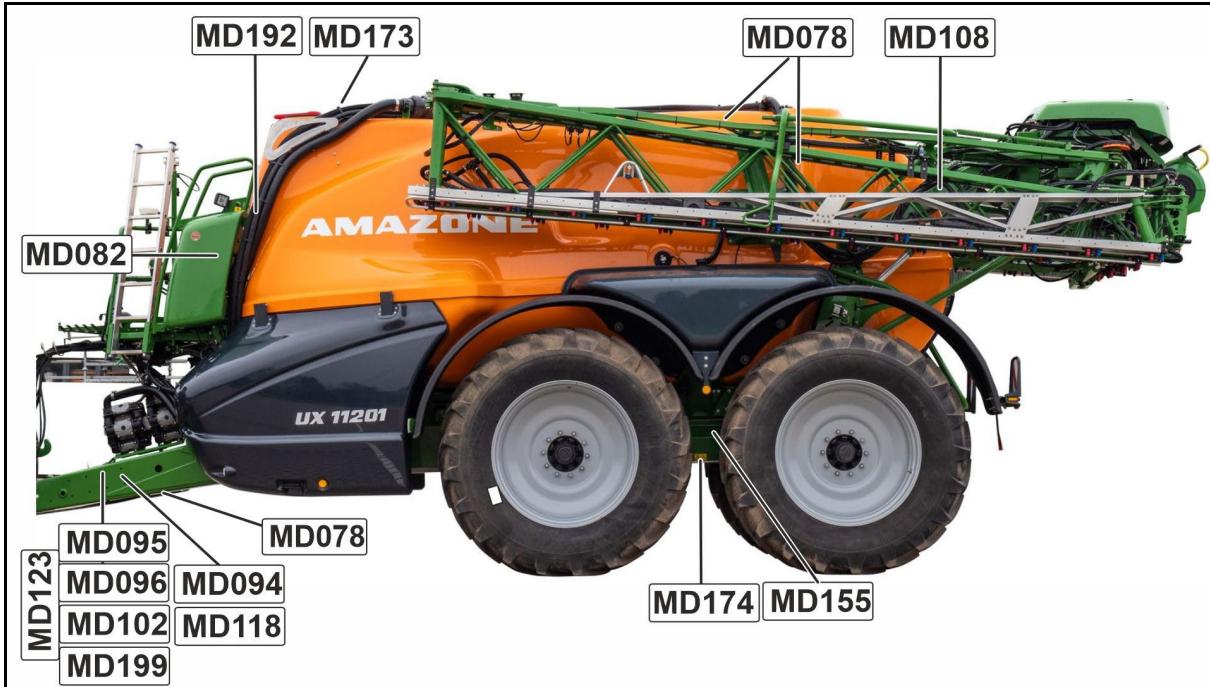
3. Norādījumi apdraudējuma novēršanai.

Piemēram: Mašīnas daļām pieskarieties tikai tad, ja to kustība ir pilnībā apstājusies.

2.13.1 Brīdinājuma apzīmējumu un cita veida apzīmējumu izvietojums

Brīdinājuma apzīmējumi

Tālāk redzamajos zīmējumos parādīts brīdinājuma apzīmējumu izvietojums uz mašīnas.

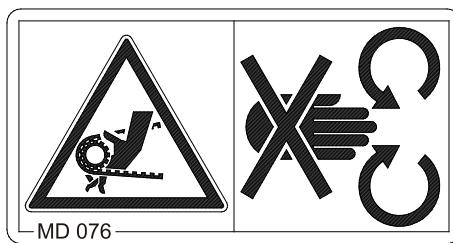


Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

MD 076

Ievilkšanas risks

- Pirms tuvojaties bīstamajai zonai, pārtrauciet enerģijas padevi mašīnai.
- Pirms darbību veikšanas bīstamā mašīnas vietā nogaidiet, līdz mašīnas visas kustīgās daļas ir pilnīgi apstājušās.
- Pārliecinieties, ka bīstamajās zonās vai kustīgo daļu tuvumā nav neviens personas.



MD 078

Pirkstu vai plaukstas saspiešanas risks, ko izraisa kustināmas, nenosegtas mašīnas daļas!

Šis apdraudējums izraisa smagas traumas ar pirkstu vai plaukstas piespiedu amputāciju.

Nepieskarieties bīstamajām vietām, kamēr traktora dzinējs darbojas ar pievienotu Gelenkwelle / hidraulisko sistēmu.



MD 082

Risks nokrist no kāpšļiem un platformām, stāvot uz tiem mašīnas kustības laikā!

Šis apdraudējums izraisa smagas visa ķermeņa traumas līdz pat letālam iznākumam.

Stāvēšana un/vai kāpšana uz mašīnām to kustības laikā ir aizliegta. Šis aizliegums attiecas arī uz mašīnām ar kāpšļiem vai platformām.

Pievērsiet uzmanību tam, vai mašīnas kustības laikā uz tās neviens neatrodas.

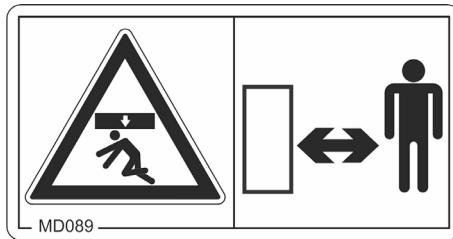


MD 089

Visa ķermeņa saspiešanas risks, uzturoties zem kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Personām aizliegts uzturēties zem kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām.
- levērojiet pietiekami drošu attālumu no kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām.
- Raugieties, lai personas atrodas pietiekami drošā attālumā no kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām.

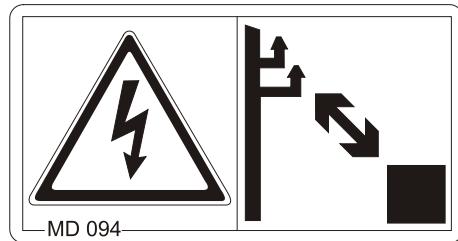


Vispārīgi drošības norādījumi

MD 094

Elektropārvades līniju radīts apdraudējums

- Ar mašīnu nekad nepieskarieties elektropārvades līnijām.
- Saglabājiet pietiekamu drošības attālumu no elektropārvades līnijām, īpaši mašīnas daļu pielocīšanas vai atlocīšanas laikā.
- Ievērojiet, ka spriegums var pārkļāties arī pārāk maza attāluma dēļ.
- Iepriekš pārbaudiet izmantošanas vietu, vai nav augstsprieguma elektropārvades līniju un to izraisīta apdraudējuma.



Nominālais spriegums

Drošs attālums līdz elektropārvades līnijām

līdz 1 kV	1 m
no vairāk kā 1 līdz 110 kV	2 m
no vairāk kā 110 līdz 220 kV	3 m
no vairāk kā 220 līdz 380 kV	4 m

MD 095

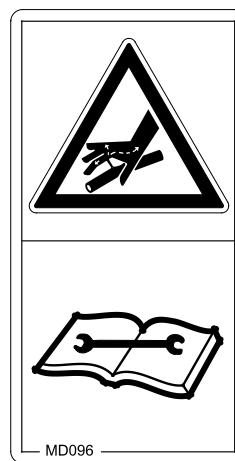
Pirms mašīnas ekspluatācijas uzsākšanas izlasiet un turpmākajā gaitā ievērojiet ekspluatācijas instrukcijā minēto informāciju un drošības norādījumus!



MD 096

Saindēšanās risks, ko izraisa ar augstspiedienu izplūstoša hidraulikas eļļa

- Hidraulisko sistēmu lieciet pārbaudīt un remontēt tikai specializētā darbnīcā.
- Neuzturieties hidrauliskās sistēmas nehermētisko vietu tuvumā.
- Ja esat savainojies ar hidraulisko eļļu, nekavējoties apmeklējiet ārstu.



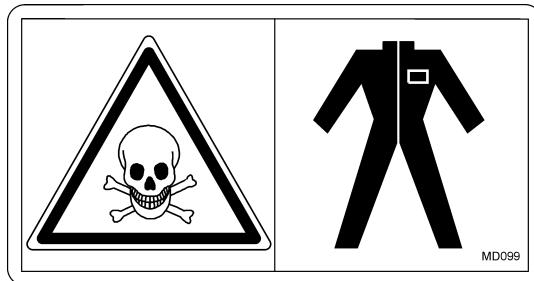
MD 099

Risks nonākt saskarē ar veselībai kaitīgām vielām, kas pastāv, nepareizi rīkojoties ar veselībai kaitīgām vielām!

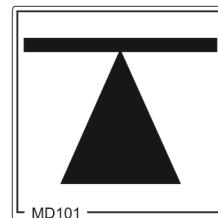
Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

Uzlieciet personīgo aizsargaprīkojumu.

Pirms nonākšanas saskarē ar veselībai kaitīgām vielām uzvelciet aizsargapģērbu. Ievērojet pārstrādājamo vielu ražotāja drošības norādījumus

**MD101**

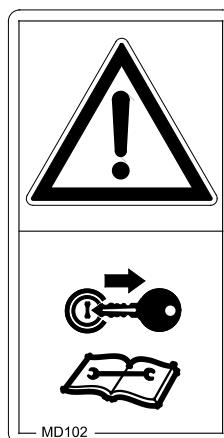
Šajā piktogrammā norādīti punkti, kuros mašīna jābalsta uz cēlējierīcēm (autopacēlēja).

**MD 102**

Apdraudējums, ko izraisa nejauša traktora un mašīnas iedarbināšana un izkustēšanā to apkalpošanas darbu laikā, piemēram, veicot montāžu, regulēšanu, darbības traucējumu novēršanu, tīrišanu, apkopi un tehnisko uzturēšanu.

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Pirms jebkādu mašīnas apkalpošanas darbu sākšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt, un nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tie nevarētu izkustēties.
- Izlasiet un ievērojet ekspluatācijas instrukcijas attiecīgās nodaļas norādījumus atkarībā no apkalpošanas darba veida.



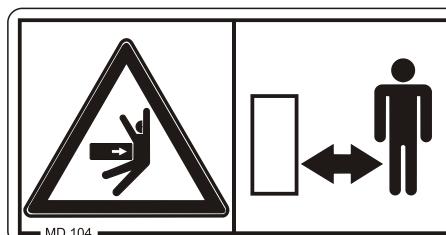
MD102

MD 104

Visa ķermeņa saspiešanas vai sasišanas risks, uzturoties mašīnas nolaizamo sānu daļu kustības rādiusā!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Uzturieties pietiekami drošā attālumā no mašīnas kustīgajām daļām, kamēr darbojas traktora motors.
- Raugieties, lai personas atrastos pietiekami drošā attālumā no mašīnas kustīgajām daļām.



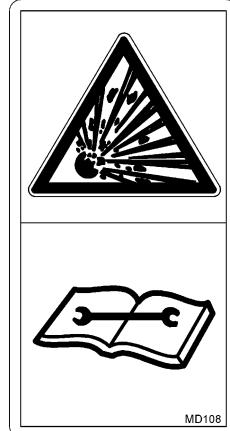
MD 104

Vispārīgi drošības norādījumi

MD 108

Smagi savainojumi nepareizas rīcības gadījumā ar hidroakumulatoru, kurš atrodas zem spiediena

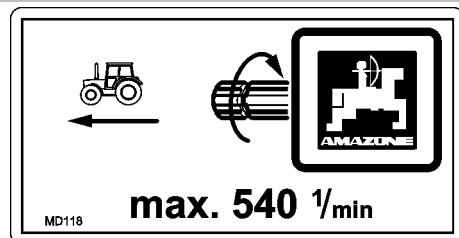
- Hidroakumulatoru, kas ir zem spiediena, lieciet pārbaudīt un salabot tikai specializētā darbnīcā.



MD108

MD 118

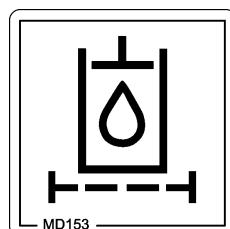
Šī pictogramma apzīmē maksimālo piedziņas apgriezienu skaitu (maksimāli 540 1/min) un piedziņas vārpstas rotācijas virzienu mašīnas pusē.



MD118

MD 153

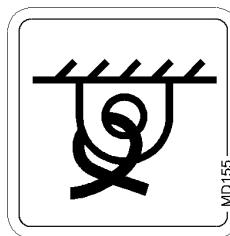
Šī pictogramma apzīmē hidrauliskās eļļas filtru.



MD153

MD 155

Šī pictogramma apzīmē pievienošanas punktus uz transportlīdzekļa iekrautās mašīnas nostiprināšanai, lai droši transportētu mašīnu.



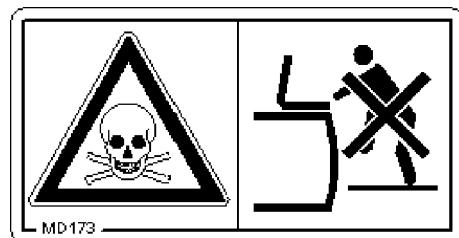
MD155

MD 173

Apdraudējums, ieelpojot veselībai kaitīgas vielas, ko izraisa indīgie tvaiki miglošanas šķiduma tvertnē!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

Nekad nekāpiet miglošanas šķiduma tvertnē.



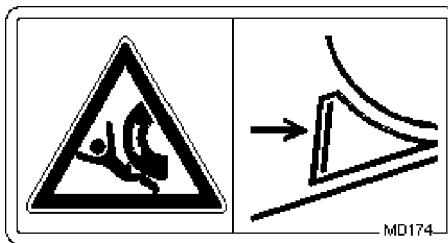
MD173

MD 174

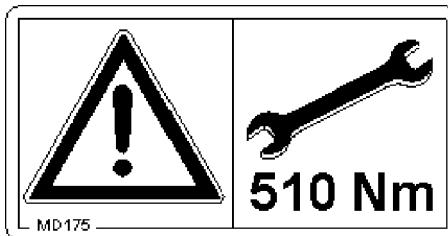
Apdraudējums, ko izraisa mašīnas nejauša pārvietošanās!

Izraisa smagas visa ķermeņa traumas līdz pat letālam iznākumam.

Pirms mašīnas atkabināšanas no traktora nostipriniet mašīnu, lai tā nevarētu nejauši pārvietoties. Šim nolūkam izmantojiet stāvbremzi un/vai riteņa(-u) paliktni(-ņus).

**MD 175**

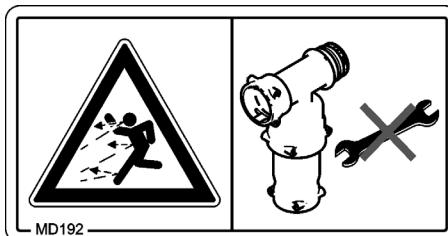
Skrūvsavienojuma pievilkšanas moments ir 510 Nm.

**MD 192**

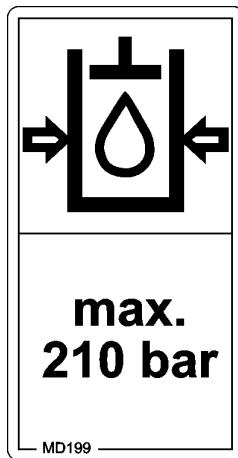
Apdraudējums, ko izraisa zem augsta spiediena izplūstošs šķidrums, strādājot ar vadiem un savienojumiem, kas atrodas zem spiediena!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas visa ķermeņa traumas.

Darbi pie šīs detaļas ir aizliegti.

**MD 199**

Hidrauliskās sistēmas maksimālais darba spiediens ir 210 bāri.



MD 224

Risks nonākot saskarē ar veselībai kaitīgām vielām, kas pastāv, nepareizi izmantojot tīro ūdeni no tvertnes roku mazgāšanai.

Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus, iespējama pat nāve!

Nekad neizmantojet tīro ūdeni no tvertnes roku mazgāšanai kā dzeramo ūdeni.



2.14 Apdraudējums drošības norādījumu neievērošanas gadījumā

Drošības norādījumu neievērošana

- var izraisīt gan personu, gan vides un mašīnas apdraudējumu;
- var anulēt tiesības saņemt attiecīgu zaudējumu kompensāciju.

Atsevišķi ķemot, drošības norādījumu neievērošana var izraisīt, piemēram, šādu apdraudējumu:

- personu apdraudējums, neveicot darba zonas norobežošanu;
- svarīgu mašīnas funkciju atteice;
- paredzēto apkopes un tehniskās uzturēšanas darbu veikšanas neiespējamība;
- personu apdraudējums, ko izraisa mehāniska un ķīmiska iedarbība;
- vides apdraudējums, ko izraisa hidrauliskās eļļas sūces.

2.15 Darbs, apzinoties drošības svarīgumu

Papildus šajā ekspluatācijas instrukcijā iekļautajiem drošības norādījumiem saistoši ir arī nacionālie, vispārējā kārtā spēkā esošie darba aizsardzības un negadījumu profilakses noteikumi.

Ievērojet brīdinājuma apzīmējumu norādījumus apdraudējuma novēršanai.

Pārvietojoties pa koplietošanas ceļiem, ievērojet attiecīgos spēkā esošos ceļu satiksmes noteikumus.

2.16 Drošības norādījumi operatoram



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nepietiekamas satiksmes un ekspluatācijas drošības gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu!

Pirms mašīnas un traktora lietošanas sākšanas ikreiz pārbaudiet atbilstību satiksmes un darba drošības prasībām!

2.16.1 Vispārīgi norādījumi par drošību un negadījumu profilaksi

- Papildus šiem norādījumiem ievērojet arī vispārīgā kārtā spēkā esošos nacionālos drošības un negadījumu profilakses noteikumus!
- Pie mašīnas piestiprinātie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi satur svarīgus norādījumus par drošu mašīnas ekspluatāciju. Šo norādījumu ievērošana kalpo jūsu drošībai!
- Pirms kustības un lietošanas uzsākšanas pārbaudiet mašīnas apkārtni (vai nav bērnu)! Nodrošiniet pietiekamu redzamību!
- Cilvēku pārvadāšana un transportēšana ar mašīnu ir aizliegta!
- Izvēlieties tādu braukšanas stilu, lai traktoru ar piemontētu vai piekabinātu mašīnu varētu droši pārvaldīt ikvienā situācijā.
Turklāt nemiet vērā savas spējas, ceļa seguma, satiksmes, redzamības un laika apstākļus, traktora gaitas īpašības, kā arī piemontētās vai piekabinātās mašīnas ietekmi.

Mašīnas piekabināšana un atkabināšana

- Piekabinet un transportējet mašīnu, izmantojot tikai tam piemērotu traktoru.
- Piekabinot mašīnas pie traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes, obligāti jāsakrīt traktora un mašīnas savienojamības kategorijām!
- Piekabiniet mašīnu atbilstoši noteikumiem pie tam paredzētajām pierīcēm!
- Piekabinot mašīnas traktora priekšpusē un/vai aizmugurē, nedrīkst pārsniegt:
 - pieļaujamo traktora pilno masu;
 - pieļaujamo traktora asu noslodzi;
 - pieļaujamo traktora apriepojuma nestspēju.
- Pirms mašīnas piekabināšanas vai atkabināšanas no traktora, nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tie nevarētu nejauši izkustēties.
- Uzturēšanās starp piekabināmo mašīnu un traktoru traktora kustības laikā ir aizliegta!
Klātesošie palīgi tikai kā kustības regulētāji drīkst atrasties līdzās transportlīdzekļiem un ieiet starp transportlīdzekļiem tikai to pilnīgas apstādināšanas gadījumā.
- Pirms mašīnas pievienošanas traktora trīspunktu hidrauliskajai sakabei vai atvienošanas no tās nostipriniet traktora hidrauliskās sistēmas vadības sviru tādā stāvoklī, kurā nav iespējama nejauša mašīnas pacelšana vai nolaišana!
- Mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā balstīšanas ierīces (ja tādas ir uzstādītas) pārvietojiet attiecīgi

nepieciešamajā stāvoklī (stāvokļa stabilitāte)!

- Rīkojoties ar balstīšanas ierīcēm, pastāv risks gūt traumas saspiešanas un cirpes rezultātā!
- Piekabinot mašīnu pie traktora un atkabinot to no tā, ievērojet īpašu piesardzību! Starp traktoru un mašīnu sakabes ierīces tuvumā ir vietas, kurās pastāv saspiešanas un cirpes risks!
- Uzturēšanās starp traktoru un mašīnu trīspunktu hidrauliskās sakabes darbības laikā ir aizliegta!
- Pievienotajiem padeves cauruļvadiem,
 - o veicot pagriezienu, viegli jāseko visām kustībām bez nostiepuma, salocīšanās vai rīvēšanās,
 - o tie nedrīkst berzēties gar citām mašīnas daļām.
- Ātri saslēdzamo savienojumu atvienošanas trosēm jākarājas brīvi un dzīļā iegulumā tās nedrīkst patvaižīgi atvienoties!
- Atkabinātas mašīnas vienmēr novietojiet stabilā stāvoklī!

Mašīnas lietošana

- Pirms darba sākuma iepazīstieties ar visām mašīnas ierīcēm un vadības elementiem, kā arī to funkcijām. Darba laikā tam jau ir par vēlu!
- Nēsājiet cieši pieguļošu apģērbu! Brīvs apģērbs paaugstina risku apģērbam aizķerties aiz piedziņas vārpstām vai aptīties ap tām!
- Lietojet mašīnu tikai tādā gadījumā, ja visas aizsargierīces ir piestiprinātas un atrodas aizsardzības stāvoklī!
- Ievērojet piemontētas/piekabinātas mašīnas maksimālo slodzi un traktora asu un sakabes pielaujamo slodzi! Ja nepieciešams, brauciet tikai ar daļēji uzpildītu tvertni.
- Uzturēšanās mašīnas darba zonā ir aizliegta!
- Uzturēšanās mašīnas rotācijas un pagrieziena zonā ir aizliegta!
- Pie mašīnas daļām, kuras darbina ārējs spēks (piemēram, hidrauliskā sistēma), pastāv saspiešanas un cirpes risks!
- Ar ārēju spēku darbināmas mašīnas daļas drīkst lietot tikai tad, ja no mašīnas tiek ievērots pietiekams drošības attālums!
- Pirms traktora atstāšanas nodrošiniet, lai to nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nevarētu nejauši izkustēties.
Šim nolūkam:
 - o nolaidiet mašīnu uz zemes,
 - o ieslēdziet stāvbremzi,
 - o apstādiniet traktora dzinēju,
 - o izņemiet atslēgu no aizdedzes.

Mašīnas transportēšana

- Pārvietojoties pa koplietošanas ceļiem, ievērojet attiecīgos nacionālos ceļu satiksmes noteikumus!
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - o strāvas padeves kabeļi ir pievienoti pareizi,



- o apgaismes iekārta nav bojāta, darbojas un ir tīrā stāvoklī,
 - o bremžu iekārtai un hidrauliskajai sistēmai nav ārēji manāmu bojājumu,
 - o stāvbremze ir pilnīgi izslēgta,
 - o darbojas bremžu sistēma.
- Vienmēr pievērsiet uzmanību pietiekamai traktora stūrēšanas un bremzēšanas efektivitātei!
Pie traktora piemontētā vai piekabinātā mašīna un priekšpuses vai aizmugures atsvari ietekmē traktora gaitas īpašības, kā arī stūrēšanas un bremzēšanas spēju.
 - Nepieciešamības gadījumā izmantojet priekšpuses atsvarus! Lai nodrošinātu pietiekamu stūrēšanas spēju, traktora priekšējā ass vienmēr jānoslogo par vismaz 20 % no traktora pašmasas.
 - Priekšpuses vai aizmugures atsvarus piestipriniet tam paredzētajos piestiprināšanas punktos saskaņā ar norādījumiem!
 - Ievērojet piekabinātās/piemontētās mašīnas maksimālo lietderīgo slodzi un pieļaujamo traktora asu un sakabes noslodzi!
 - Traktoram jāspēj nodrošināt noslogotiem sakabē esošiem transportlīdzekļiem (traktors ar pie piemontētu/piekabinātu mašīnu) paredzēto bremzēšanas palēninājumu!
 - Pirms brauciena sākuma pārbaudiet bremžu darbību!
 - Braucot ar piemontētu vai piekabinātu mašīnu ceļa līkumos, ņemiet vērā mašīnas nobīdi no pagrieziena ass un centrbēdzes spēku!
 - Transportēšanas braucienu laikā, ja mašīna ir piestiprināta pie traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vai apakšējiem vilcējstieņiem, pievērsiet uzmanību traktora apakšējo vilcējstieņu sānu fiksācijai.
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma visas pagriežamās mašīnas daļas pārvietojiet transportēšanas stāvoklī!
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma visas pagriežamās mašīnas daļas nostipriniet transportēšanas stāvoklī, lai tās nevarētu radīt apdraudējumu, mainot savu stāvokli. Šim nolūkam izmantojet tam paredzētos transportēšanas stiprinājumus!
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma bloķējet trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības sviru, lai piemontētā vai piekabinātā mašīna nevarētu nejauši pacelties vai nolaisties!
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma pārbaudiet, vai nepieciešamais transportēšanas aprīkojums ir mašīnai piemontēts atbilstošā veidā, piemēram, apgaismes ierīces, brīdinājuma ierīces un aizsargierīces,
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma vizuāli pārbaudiet, vai augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas ir nostiprinātas ar atvāžamiem spraudņiem pret nejaušu atvienošanos.
 - Pielāgojet kustības ātrumu attiecīgajiem apstākļiem!
 - Pirms braukšanas lejup pa nogāzi ieslēdziet zemāku pārnesumu!
 - Pirms transportēšanas brauciena sākuma vienmēr izslēdziet atsevišķu riteņu bremzēšanas režīmu (bloķējet pedālus)!

2.16.2 Hidrauliskā sistēma

- Hidrauliskajā sistēmā ir augsts spiediens!
- Pievērsiet uzmanību tam, vai hidraulisko šķūtēju cauruļvadi ir pievienoti pareizi!
- Pievienojot hidraulisko šķūtēju cauruļvadus, ievērojiet, lai gan traktora, gan mašīnas hidrauliskajā sistēmā nebūtu spiediena!
- Aizliegts bloķēt tos traktora vadības elementus, kas tiešā veidā kalpo hidrauliski vai elektriski vadāmu konstrukcijas elementu kustību vadīšanai, piemēram, locīšanai, pagriešanai un pārvietošanai. Atlaižot attiecīgo vadības elementu, atbilstošajai kustībai jāpārtraucas automātiski. Tas neattiecas uz tādu ierīču kustībām, kuras:
 - darbojas nepārtrauktī vai
 - tiek regulētas automātiski vai
 - kurām atbilstoši to funkcijai nepieciešams planēšanas vai spiediena režīms.
- Pirms hidrauliskās sistēmas apkalpošanas darbu sākuma:
 - apstādiniet mašīnu,
 - izlaidiet hidrauliskās sistēmas spiedienu,
 - apstādiniet traktora dzinēju,
 - ieslēdziet stāvbremzi,
 - izņemiet aizdedzes atslēgu.
- Lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šķūtēju cauruļvadu darba stāvokli vismaz vienu reizi gadā!
- Bojājumu un novecojuma gadījumā nekavējoties nomainiet hidrauliskās šķūtenes! Izmantojiet tikai AMAZONE oriģinālās hidrauliskās šķūtenes!
- Hidraulisko šķūtēju cauruļvadu ekspluatācijas ilgums nedrīkst pārsniegt sešus gadus, ieskaitot iespējamo glabāšanas ilgumu, kas nedrīkst pārsniegt divus gadus. Arī glabājot atbilstošā veidā un nepārsniedzot pieļaujamo slodzi, šķūtenes un šķūtēju savienojumi dabiski noveco, kas ierobežo to glabāšanas un lietošanas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši, nemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu lietošanas ilgumu. Termoplasta šķūtenēm un cauruļvadiem var būt noteikti citi aptuvenie termiņi.
- Nemēģiniet hidraulisko šķūtēju cauruļvadu sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.
Ar augstu spiedienu izplūstošais šķidrums (hidrauliskā eļļa) var caur ādu ieķīlēt kermenī un izraisīt smagas traumas!
Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidrauliskā eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu! Inficēšanās risks!
- Lai novērstu smagas saindēšanās risku, sūču meklēšanai izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus.



2.16.3 Elektroiekārta

- Veicot elektroiekārtas apkalpošanas darbus, vienmēr atvienojiet akumulatoru bateriju (mīnuspolu)!
- Lietojiet tikai attiecīgajam strāvas stiprumam paredzētos drošinātājus. Izmantojot pārāk stiprus drošinātājus, tiek bojāta elektroiekārta un rodas ugunsbīstamība!
- Pievērsiet uzmanību tam, vai akumulatoru baterija ir pievienota pareizi — pievienojet vispirms pluspolu, bet pēc tam mīnuspolu! Atvienojot akumulatoru, vispirms atvienojiet negatīvo polu, bet pēc tam pozitīvo polu!
- Akumulatoru baterijas pluspolu vienmēr nosedziet ar tam paredzēto pārsegu. Tam savienojoties ar mašīnas korpusu, pastāv eksplozijas risks!
- Eksplozijas risks! Nepieļaujiet dzirksteļu veidošanos un atklātu liesmu akumulatoru baterijas tuvumā!
- Mašīna var būt aprīkota ar elektroniskiem komponentiem un elementiem, kuru darbību var ietekmēt citu ierīču elektromagnētiskais starojums. Neievērojot tālāk minētos drošības norādījumus, šāda ietekme var izraisīt personu apdraudējumu.
 - Uzstādot mašīnā papildu elektroierīces un/vai elektroiekārtas komponentus, kas tiek pieslēgtas mašīnas elektroiekārtai, lietotāja pienākums ir pārbaudīt, vai tās neizraisa transportlīdzekļa elektroniskās iekārtas vai citu komponentu darbības traucējumus.
 - Ievērojiet, lai papildus uzstādītie elektroiekārtas un elektroniskās iekārtas elementi atbilstu Elektromagnētiskās saderības direktīvas 2004/108/EK spēkā esošajai redakcijai un lai uz tiem būtu CE zīme.

2.16.4 Jūgvārpstu darbība

- Drīkst izmantot tikai uzņēmuma AMAZONEN-WERKE paredzētas un ar atbilstīgām aizsargierīcēm aprīkotas kardānvārpstas!
- Ievērojiet arī kardānvārpstas ražotāja sniegto lietošanas instrukciju!
- Kardānvārpstas aizsargcaurulei un aizsargpiltuvei jābūt nebojātai, kā arī jābūt piestiprinātam un jāatrodas atbilstošā stāvoklī traktora un mašīnas jūgvārpstas aizsargvairogam!
- Aizliegts strādāt, ja aizsargierīces ir bojātas!
- Kardānvārpstu var montēt un demontēt, ja:
 - jūgvārpsta ir izslēgta,
 - traktora dzinējs ir izslēgts,
 - stāvbremze ir pievilkta,
 - aizdedzes atslēga ir aizņemta,
- Vienmēr pareizi montējiet un nostipriniet kardānvārpstu!
- Izmantojot platlenķa kardānvārpstas, platlenķa šarnīrs vienmēr jāpiestiprina pie rotācijas ass starp traktoru un mašīnu!

- Nostipriniet kardānvārpstas aizsargierīces pret rotāciju, iekabinot ķēdi(-es)!
- Transportēšanas un darba stāvoklī uzstādiet paredzētos kardānvārpstu cauruļveida pārsegus! (ievērojiet kardānvārpstas ražotāja sniegto lietošanas instrukciju!)
- Veicot pagriezienus, ievērojiet pieļaujamo pagrieziena leņķi un kardānvārpstas bīdes gājienu!
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas pārbaudiet, vai izvēlētais traktora jūgvārpstas apgriezienu skaits atbilst mašīnas atļautajam piedziņas apgriezienu skaitam.
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas lieciet personām atstāt mašīnas bīstamo zonu.
- Strādājot ar jūgvārpstu, rotējošās jūgvārpstas vai kardānvārpstas tuvumā nedrīkst atrasties personas.
- Nekad neieslēdziet jūgvārpstu, ja traktora dzinējs ir izslēgts!
- Vienmēr izslēdziet jūgvārpstu, ja saškiebums klūst pārāk liels vai tā vairs nav nepieciešama darbam!
- BRĪDINĀJUMS! Pēc jūgvārpstas izslēgšanas iespējams gūt savainojumus rotējošo mašīnas detaļu centrbēdzēs spēka dēl!
Šajā laikā nedrīkst atrasties pārāk tuvu mašīnai! Darbus pie mašīnas drīkst veikt tikai tad, kad visas mašīnas detaļas ir pilnīgi nekustīgas!
- Pirms ar jūgvārpstu darbināmas mašīnas vai kardānvārpstas tīrīšanas, eļļošanas vai regulēšanas nodrošiniet traktoru un mašīnu pret nejaušu ieslēgšanos un izkustēšanos.
- Novietojiet atvienoto kardānvārpstu tai paredzētajā stiprinājumā!
- Pēc kardānvārpstas atvienošanas tās galu nosedziet ar aizsargapvalku!
- Izmantojot jūgvārpstu, kuras darbība ir atkarīga no gaitas, ņemiet vērā, ka jūgvārpstas apgriezienu skaits ir atkarīgs no kustības ātruma un, virzoties atpakaļgaitā, tā rotē pretējā virzienā!

2.16.5 Piekabinātās mašīnas

- Ievērojiet traktora un mašīnas sakabes ierīču pieļaujamās savienošanas iespējas!
Sakabiniet tikai sakabināšanai atļautus transportlīdzekļus (traktoru un piekabinātu mašīnu).
- Vienass mašīnu gadījumā ievērojiet maksimāli pieļaujamo traktora sakabes noslodzi!
- Vienmēr pievērsiet uzmanību pietiekamai traktora stūrēšanas un bremzēšanas efektivitātei!
Pie traktora piemontēta vai piekabinātas mašīnas ietekmē traktora gaitas īpašības, kā arī stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāti, it īpaši vienass mašīnu gadījumā, kuras noslogo traktoru.
- Regulēt novietojuma augstumu noslogojamām sakabes ierīcēm ar dīseli drīkst tikai specializētā darbnīcā!
- Mašīnas bez bremžu sistēmas:
Ievērojiet valsts noteikumus par mašīnām bez bremžu sistēmas.

2.16.6 Bremžu sistēma

- Bremžu sistēmas regulēšanas un remonta darbus drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā vai licencētā bremžu sistēmu servisā!
- Lieciet regulāri pārbaudīt visas bremžu sistēmas darbību!
- Jebkādu bremžu sistēmas darbības traucējumu gadījumā nekavējoties apstādiniet traktoru. Nekavējoties lieciet novērst darbības traucējumu.
- Pirms bremžu sistēmas apkalpošanas darbu sākuma novietojiet mašīnu stabilā stāvoklī un nodrošiniet, lai mašīna nevarētu nejauši nolaisties vai izkustēties (ar riteņu paliktniem)!
- Veicot metināšanas, apdedzināšanas un urbšanas darbus bremžu sistēmas cauruļvadu tuvumā, ievērojiet īpašu piesardzību!
- Pēc jebkādu bremžu sistēmas regulēšanas un tehniskās uzturēšanas darbu pabeigšanas vienmēr veiciet bremžu darbības pārbaudi!

Pneimatiskā bremžu sistēma

- Pirms mašīnas piekabināšanas notīriet iespējamos netīrumus no rezerves un bremžu sistēmas cauruļvadu savienotājgalvu blīvgredzeniem!
- Sākt kustību ar piekabinātu mašīnu drīkst tikai tad, ja spiediens traktora manometrā ir sasniedzis 5,0 bārus!
- Katru dienu nolejiet pneimatiskās sistēmas balonā sakrājušos kondensātu!
- Pārvietojoties bez mašīnas, noslēdziet traktora savienotājgalvas!
- Mašīnas rezerves un bremžu sistēmas savienotājgalvas ievietojiet tam paredzētajos turētājos!
- Papildināšanai vai nomaiņai izmantojiet tikai paredzētā tipa bremžu šķidrumu. Nomainot bremžu šķidrumu, ievērojiet atbilstošos noteikumus!
- Nedrīkst mainīt uzstādītos bremžu vārstu iestatījumus!
- Nomainiet pneimatiskās sistēmas balonu, ja:
 - skavas to nenotur nekustīgā stāvoklī,
 - tas ir bojāts,
 - tā datu plāksnīte ir sarūsējusi vai nozaudēta.

Hidrauliskā bremžu sistēma mašīnās, kas paredzētas lietošanai ārpus Vācijas

- Hidrauliskās bremžu sistēmas izmantošana Vācijā ir aizliegta!
- Papildināšanai vai nomaiņai izmantojiet tikai paredzētā tipa hidraulisko eļļu. Nomainot hidraulisko eļļu, ievērojiet atbilstošos noteikumus!

2.16.7 Riepas

- Riepu un riteņu remontdarbus drīkst veikt tikai speciālisti, izmantojot piemērotus montāžas instrumentus!
- Regulāri pārbaudiet spiedienu riepās!
- Ievērojiet paredzēto spiedienu! Pārmērīga spiediena gadījumā pastāv riepu eksplozijas risks!
- Pirms riepu apkalpošanas darbu sākuma novietojiet mašīnu stabilā stāvoklī un nodrošiniet, lai mašīna nevarētu nejauši nolaisties vai izkustēties (ar stāvbremzi, riteņu paliktniem)!
- Visas stiprinājuma skrūves un uzgriežni jāpievelk saskaņā ar AMAZONEN-WERKE norādītajām vērtībām!

2.16.8 Miglotāja darba režīms

- Ievērojiet augu aizsardzības līdzekļu ražotāju ieteikumus attiecībā uz
 - personīgais aizsargaprīkojums;
 - brīdinājuma norādēm par augu aizsardzības līdzekļu lietošanu;
 - dozēšanas, lietošanas un tīrīšanas noteikumiem.
- Ievērojiet norādījumus, kas minēti Augu aizsardzības likumā!
- Piesārņota aizsargaprīkojuma, miglošanas līdzekļa kannu un izmantoto filtru uzglabāšana traktora kabīnē ir aizliegta.
- Noņemiet aizsargaprīkojumu, pirms iekāpjat traktora kabīnē.
- Nekad neatvienojiet zem spiediena esošos cauruļvadus!
- Uzpildes laikā nedrīkst pārsniegt miglošanas šķiduma tvertnes nominālo tilpumu!



- Rīkojoties ar augu aizsardzības līdzekļiem, ievērojiet izmantotāo aktīvo vielu drošības datu lapas prasības, kā arī norādes par personīgo aizsargaprīkojumu. Atkarībā no izmantoto aktīvo vielu drošības datu lapas prasībām šādas sastāvdaļas veido jūsu personīgo aizsargaprīkojumu:
 - Pret ķimikālijām izturīgs kombinezons saskaņā ar DIN 32781
 - Gumijas priekšauts saskaņā ar EN 14605
 - Acu aizsargs saskaņā ar EN 166
 - Elpceļu aizsargmaska saskaņā ar DIN EN 143/149/405/14387, vismaz sejas maska ar kombinētu daļīnu filtru un gāzes filtru A1-P2 (identifikācijas krāsa brūni-balta)
 - Gari aizsarcimdi saskaņā ar DIN 347/388/420
 - Kāju aizsardzība
- Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu, ja kādas turpmāk minētās darbības laikā varat saskarties ar augu aizsarglīdzekļiem vai mēslojumu:
 - Miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde un ķimikāļu pievienošana
 - Miglošana un smidzināšana
 - Mašīnas iestatīšana
 - Tvertnes iztukšošana un tīrīšana
 - Dažādu ķimikāļu izmantošana
 - Apkope
- Atkarībā no izmantotās vielas drošības datu lapas prasībām traktora kabīnē lietojiet personīgo aizsargaprīkojumu.
- Traktori ar 4. kategorijas kabīnēm ir noteikti dažu miglošanas līdzekļu izkliedēšanai.
- Ievērojiet datus par augu aizsardzības līdzekļu un miglotāja materiālu saderību!
- Nemiglojet augu aizsardzības līdzekļus, kas var salipt vai sietēt!
- Lai aizsargātu cilvēkus, dzīvniekus un vidi, neuzpildiet miglotāju ar ūdeni no atklātām ūdenstilpēm!
- Uzpildiet miglotāju tikai ar oriģinālajām AMAZONE uzpildes iekārtām!

2.16.9 Tīrišana, apkope un tehniskā uzturēšana

- Nemot vērā miglošanas šķīduma tvertnes indīgos tvaikus, principā aizliegts iekāpt miglošanas šķīduma tvertnē.
Miglošanas šķīduma tvertnes remontdarbus drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā!
- Veiciet apkopes, remonta un tīrišanas darbus principā tikai tad, kad:
 - o piedziņa ir izslēgta,
 - o traktora dzinējs ir apstādināts,
 - o aizdedzes atslēga ir aizņemta,
 - o no bortdatora ir atvienots mašīnas spraudnis.
- Regulāri pārbaudiet, vai uzgriežni un skrūves ir cieši pievilkas, un nepieciešamības gadījumā pievelciet!
- Pirms apkopes, remonta un tīrišanas darbu sākuma nostipriniet pacelto mašīnu vai paceltās mašīnas daļas, lai tās nevarētu nejauši nolaisties!
- Nomainot ar griežniem aprīkotas darba ierīces, lietojet piemērotus darbarīkus un cimdus!
- Eļļas, smērvielas un filtrus utilizējiet atbilstoši noteikumiem!
- Pirms traktora un piemontētas mašīnas elektrometināšanas darbu sākuma atvienojiet traktora ģeneratora un akumulatoru baterijas kabeli!
- Rezerves daļām katrā ziņā jāatbilst AMAZONEN-WERKE noteiktajām tehniskajām prasībām!
To nodrošina AMAZONE oriģinālo rezerves daļu izmantošana!
- Ievērojiet sekojošos noteikumus, remontējot miglotājus, kurus izmanto amonija nitrāta un urīnvielas šķīduma mēslošanai:

Amonija nitrāta un urīnvielas šķīduma atlikumi, iztvaikojot ūdenim, var veidot sāli miglošanas šķīduma tvertnē. Šādas reakcijas rezultātā rodas amonija nitrāts un urīnviela. Amonija nitrāts tīrā veidā kopā ar organiskajām vielām, piemēram, urīnvielu, ir eksplozīvs, ja remontdarbu (piemēram, metināšanas, slīpēšanas, vīlēšanas) laikā tiek sasniegtais kritiskas temperatūras.

Jūs likvidējat šo apdraudējumu, pamatīgi nomazgājot miglošanas šķīduma tvertni vai remontam paredzētās daļas ar ūdeni, jo amonija nitrāta un urīnvielas šķīduma sāls šķīst ūdenī. Tādēļ pirms remonta miglotāju pamatīgi nomazgājiet ar ūdeni!

3 Mašīnas iekraušana

3.1 Mašīnas nostiprināšana

Mašīnai ir 5 nostiprināšanas vietas, kas paredzētas nostiprināšanas līdzekļiem.



BRĪDINĀJUMS

**Negadījumu risks, ko izraisa nepareizi piestiprināti
nostiprināšanas līdzekļi**

Ja nostiprināšanas līdzekļi tiek piestiprināti pie neatzīmētām
nostiprināšanas vietām, nostiprināšanas laikā var tikt bojāta mašīna un
apdraudēta drošība.

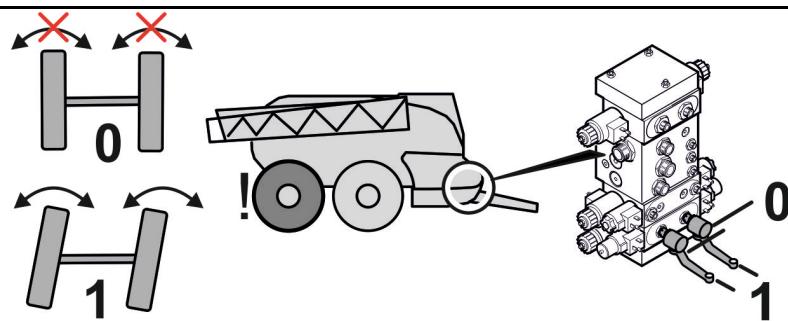
- Piestipriniet nostiprināšanas līdzekļus tikai pie atzīmētajām
nostiprināšanas vietām.

- Novietojiet mašīnu transportējošā transportlīdzeklī.
- Nostiprināšanas līdzekļus piestipriniet tikai pie atzīmētajām
nostiprināšanas vietām.
- Nostipriniet mašīnu atbilstoši valsts noteikumiem par
kravas nostiprināšanu.

Aizmugurējās ass bloķēšana

Pirms mašīnu atpakaļgaitā var pārvietot uz kravas automašīnas,
aizmugurējā ass ir jānoblōķē taisnā stāvoklī (pozīcija 0).

Pēc iekraušanas atkal atbloķējiet asi (pozīcija 1).



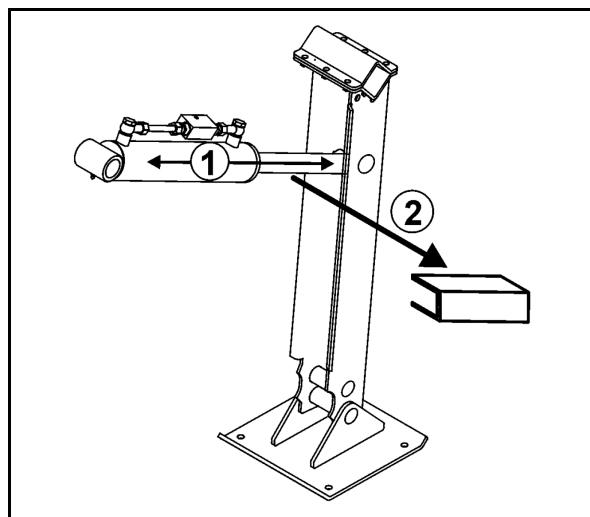
Mašīnas iekraušana

Transportēšanas fiksatora hidrauliskais balsts



Pēc mašīnas izkraušanas noņemiet balsta transportēšanas stiprinājumus.

- (1) Hidrauliski paceliet mašīnu virs balsta.
- (2) Noņemiet transportēšanas stiprinājumus.



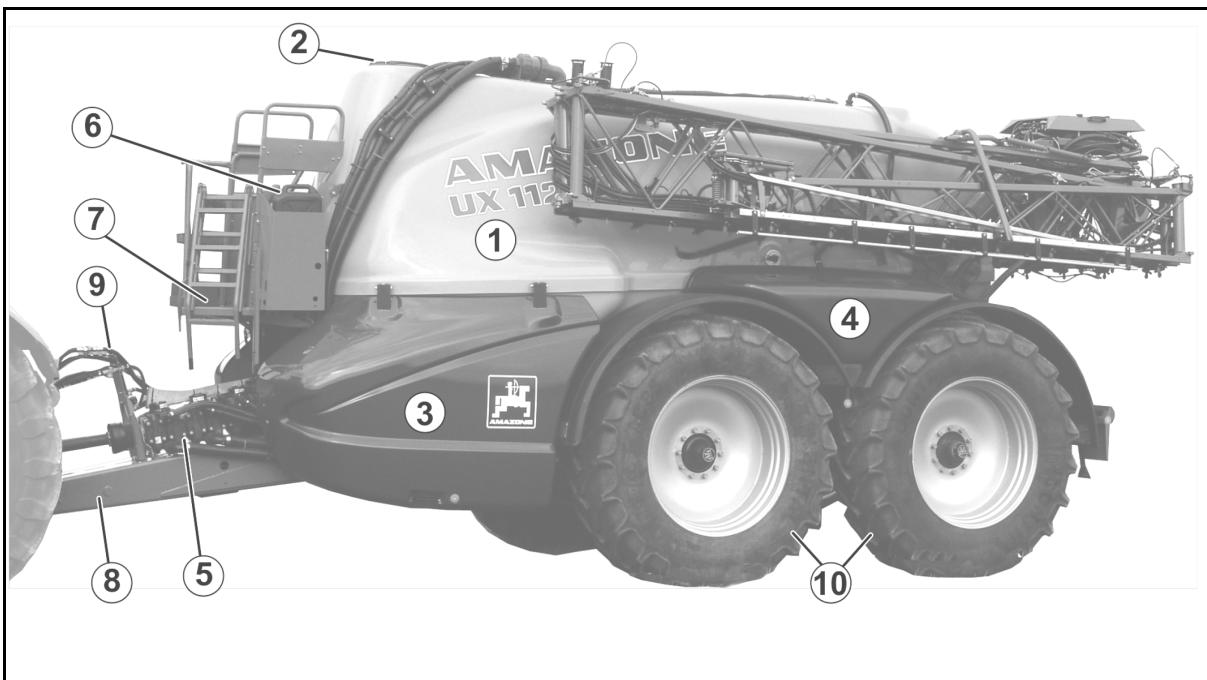
4 Ražojuma apraksts

Šajā nodaļā

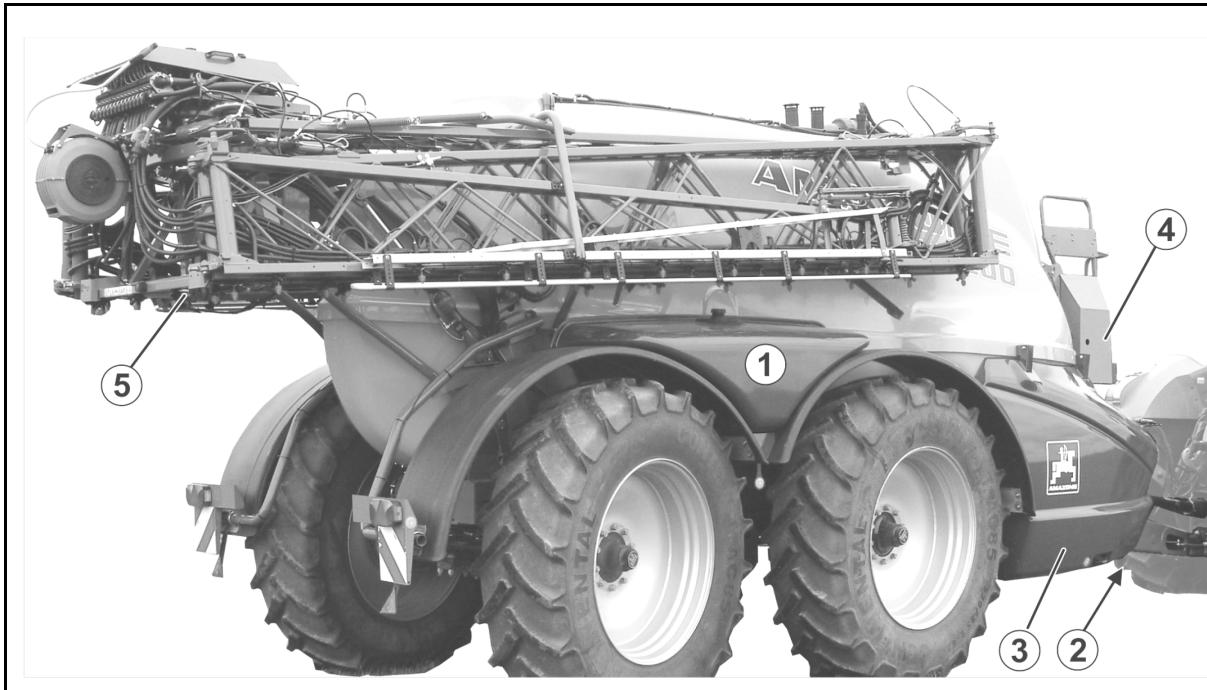
- sniegs vispārējs mašīnas konstrukcijas pārskats,
- norādīti atsevišķu konstrukcijas mezgli un vadības elementu nosaukumi.

Lasiet šo nodaļu, pēc iespējas atrodoties tiesi pie mašīnas. Šādā veidā iepazīsiet to vislabāk.

4.1 Konstrukcijas mezglu pārskats



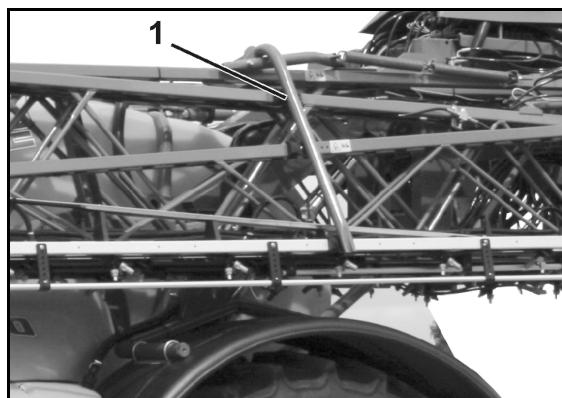
- (1) Miglošanas šķiduma tvertne
- (2) Miglošanas šķidruma tvertnes pārbaudes lūka vizuālai kontrolei
- (3) Vadības panelis un ieskalošanas tvertne aiz pagriežamā pārsega
- (4) Skalojamā ūdens 1. tvertne
- (5) Miglošanas sūknis / Maisīšanas mehānisma sūknis
- (6) Tīrā ūdens tvertnes
- (7) Tehniskās apkopes platforma
- (8) Dīsele
- (9) Šķūtēju nodalījums
- (10) Riteņi un apriepojums



- (1) Skalojamā ūdens 2. tvertne
- (2) Hidrauliskā balstķepa
- (3) Stāvbremze, hidraulikas bloks un transportēšanas kaste ar sūkšanas šķūtēju, miglošanas līdzekļa kannas un izlietoto filtru novietni aiz pagriežamā pārsega
- (4) Darba dators
- (5) Super-L stieņi

4.2 Drošības ierīces un aizsargierīces

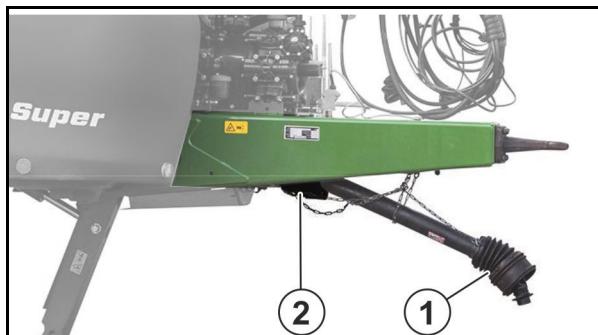
- Transporta fiksēšanas mehānisms uz Super-L stieņu sistēmas nodrošināšanai pret nejaušu atlocīšanos



- Rokturi uz tehniskās apkopes platformas



- (1) Kardānvārpstas aizsargs ar stiprinājuma kēdēm
- (2) Mašīnas puses aizsargpiltuve

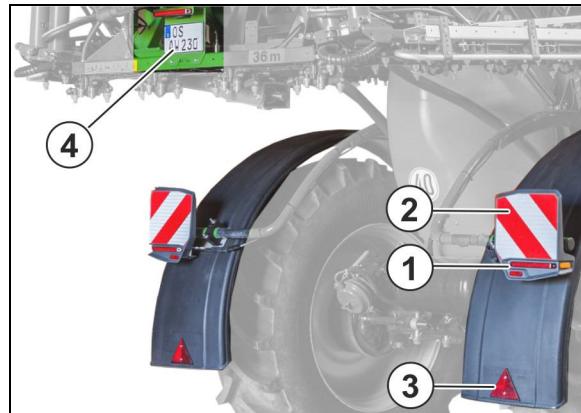


4.3 Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeļi un cauruļvadi

- Hidrauliskās šķūtenes (atkarībā no aprīkojuma)
- Apgaismojuma elektrokabelis
- Mašīnas kabelis ISOBUS
- Bremžu vads ar savienotājgalvu pneimatiskajām bremzēm/bremžu vads ar pieslēgumu pie hidrauliskajām bremzēm

4.4 Ceļu satiksmei nepieciešamais aprīkojums

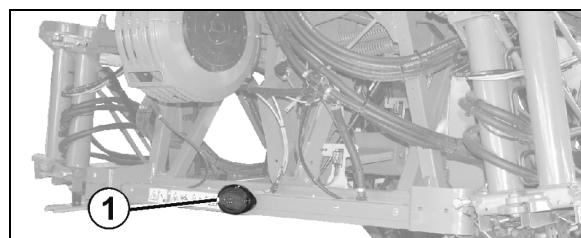
- (1) Aizmugurējie gabarītlukturi, bremžu lukturi; pagrieziena rādītāji
- (2) 2 brīdinājuma plāksnes (četrstūra)
- (3) 2 sarkani atstarotāji (trijstūrveida)
- (4) 1 numura zīmes turētājs ar apgaismojumu



Lukturi, dzelteni, sānos ar savstarpējo izvietojumu ne vairāk kā 3 m attālumā



- (1) Stieņi Super-L:
papildu bremžu gaismas un pozīcijas gaismas (nav Francijā)



Pieslēdziet apgaismes iekārtu ar kontaktiem traktora 7 polu kontaktligzdai.

4.5 Izmantošana atbilstoši noteikumiem

Miglotājs

- paredzēts izmantošanai augu aizsardzības līdzekļu (insekticīdu, fungicīdu, herbicīdu u.c.) suspensiju, emulsiju un maisījumu formā, kā arī šķidrā mēslojuma pārvadāšanai un iestrādei.
- atbilst tehnikas attīstības līmenim un ar pareizi iestatītu iekārtu un pareizu dozēšanu nodrošina bioloģisko izdošanos, turklāt tiek sasniegta ekonomiska miglošanas līdzekļu izmantošana, kā arī tiek sasniegts zems vides piesārņojuma līmenis.
- ir paredzēts tikai izmantošanai lauksaimniecībā augsnes kultūru apstrādei.

Izkliedējamā miglošanas šķīduma pH vērtībai (īpaši šķidrajiem mēslojumiem) ir jābūt lielākai par 1,5.

Ierobežojumi, lietojot nogāzē

- (1) Braukšana nogāzē ar pilnu miglošanas šķīduma tvertni
- (2) Braukšana nogāzē ar daļēji piepildītu miglošanas šķīduma tvertni
- (3) Atlikušā daudzuma izsmidzināšana
- (4) Apgriešanās
- (5) Miglotāja stieņu locīšana

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Horizontālē	15%	15%	15%	15%	20%
pa nogāzi uz augšu/uz leju	15%	30%	15%	15%	20%

Pie izmantošanas atbilstoši noteikumiem pieder arī:

- visu šīs ekspluatācijas instrukcijas norādījumu ievērošana,
- tehnisko pārbaužu un apkopes darbu izpilde,
- tikai AMAZONE oriģinālo rezerves daļu izmantošana.

Cita veida izmantošana, kas nav minēta šajā aprakstā, ir aizliegta un tiek atzīta par noteikumiem neatbilstošu.

Par zaudējumiem, kas rodas noteikumiem neatbilstošas izmantošanas gadījumā:

- ekspluatācijas inženieris uzņemas personīgu atbildību,
- uzņēmums AMAZONEN-WERKE neuzņemas nekādu atbildību.

4.6 Iekārtu kontrole

Vācijas pārbaudes uzlīme

Uz mašīnu attiecas visā Eiropas Savienībā piemērojamā regulārā iekārtu kontrole (Augu aizsardzības direktīva 2009/128/EK un EN ISO 16122).

Iekārtu kontrole regulāri jāveic atzītā un sertificētā kontroles darbnīcā.

Atkārtotas iekārtas kontroles veikšanas laiks ir atzīmēts uz mašīnas pārbaudes uzlīmes.

4.7 Sekas, kas rodas, izmantojot noteiktus augu aizsardzības līzekļus

Mēs vēršam uzmanību uz to, ka mums zināmie augu aizsardzības līzekļi, piemēram, Lasso, Betanal un Tramat, Stomp, Iloxan, Mudecan, Elancolan un Teridox, ilgākas iedarbības laikā (20 stundas) var izraisīt miglotāja sūkņu membrānu, šķūteņu, cauruļvadu un tvertņu bojājumus. Minētie piemēri nav pilnīgs saraksts.

Mēs brīdinām it īpaši par nepielaujamiem maisījumiem, kas sastāv no 2 vai vairākiem dažādiem augu aizsardzības līdzekļiem.

Nedrīkst miglot vielas, kam piemīt salipšanas vai sastingšanas īpašības.

Šādu agresīvu augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas gadījumā ieteicams miglošanas šķīdumu izmiglot uzreiz pēc miglošanas šķīduma sagatavošanas un pēc miglošanas pamatīgi iztīrīt sistēmu ar ūdeni.

Sūkņu vietā iespējams piegādāt vitona membrānas. Tās ir izturīgas pret augu aizsardzības līdzekļiem, kas satur šķīdinātājus. Taču to kalpošanas laiks samazinās, izmantojot zemās temperatūrās (piemēram, AHL sala laikā).

AMAZONE miglotājos izmantotie materiāli un konstrukcijas sastāvdaļas ir noturīgi pret šķidro mēslojumu.

4.8 Bīstamā zona un bīstamās vietas

Bīstamā zona ir zona mašīnas apkārtnē, kurā personas var aizskart:

- mašīna un tās darba ierīces, veicot darbam nepieciešamās kustības,
- materiāli vai svešķermeņi, ko izmet mašīna,
- darba ierīces, tām nejauši nolaižoties vai paceļoties,
- traktors un mašīna, tiem nejauši izkustoties.

Mašīnas bīstamajā zonā ir bīstamas vietas ar pastāvīgu vai pēkšņu apdraudējumu. Šīs vietas ir markētas ar brīdinājuma apzīmējumiem, kas brīdina par apdraudējumu, kuru nav iespējams tehniski novērst. Šādos gadījumos spēkā ir attiecīgās nodalas īpašie drošības norādījumi.

Mašīnas bīstamajā zonā neviens nedrīkst uzturēties,

- kamēr traktora dzinējs darbojas ar pievienotu kardānvārpstu/hidraulisko sistēmu,
- kamēr nav nodrošināts, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos.

Apkalpojošais personāls drīkst pārvietot vai iedarbināt mašīnu, kā arī pārvietot darba ierīces no transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī vai otrādi vai tās iedarbināt tikai tādā gadījumā, ja mašīnas bīstamajā zonā neviens neuzturas.

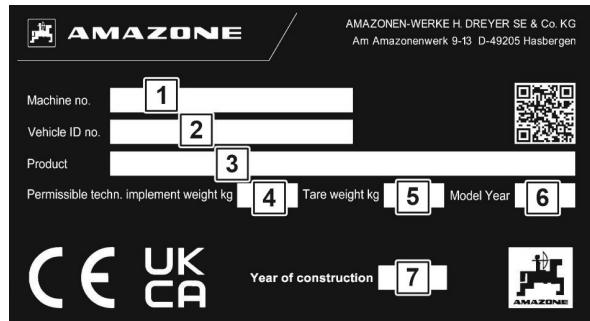
Bīstamās vietas ir:

- starp traktoru un miglotāju, it īpaši mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā;
- kustīgu konstrukcijas sastāvdaļu tuvumā;
- uz kustībā esošas mašīnas;
- miglošanas stieņu pagriešanas zonā;
- miglošanas šķīduma tvertne indīgu tvaiku dēļ;
- zem paceltā un nenostiprinātām mašīnām un mašīnu daļām.
- miglošanas stieņu atlocīšanas un pielocīšanas zonā brīvi izvietoto cauruļvadu tuvumā, ja tie tiek aizskarti

4.9 Datu plāksnīte

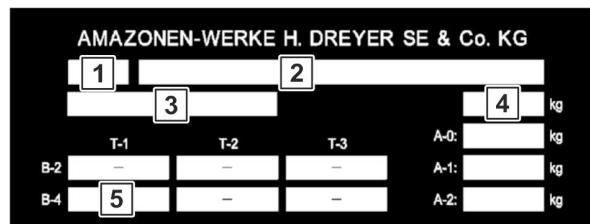
Mašīnas datu plāksnīte

- (1) Mašīnas numurs
- (2) Transportlīdzekļa identifikācijas numurs
- (3) Izstrādājums
- (4) Pieļaujamais tehniskais mašīnas svars
- (5) Pašmasa kg
- (6) Modeļa gads
- (7) Izlaiduma gads



Papildu datu plāksnīte

- (1) Atzīme tipa atļaujai
 - (2) Atzīme tipa atļaujai
 - (3) Transportlīdzekļa identifikācijas numurs
 - (4) Pieļaujamā tehniskā pilnā masa
 - (5) Pieļaujamā tehniskā piekabes slodze ar jūgstieņa piekabināto transportlīdzekli ar pneimatisko bremžu sistēmu
- (A0) Tehniski pieļaujamā sakabes slodze A-0
(A1) Pieļaujamā tehniskā ass slodze 1. ass
(A2) Pieļaujamā tehniskā ass slodze 2. ass



4.10 Atbilstības deklarācija

Mašīna atbilst:

Direktīvu/standartu apzīmējumi

- Direktīvai par mašīnām 2006/42/EK
- EMS direktīvai 2014/30/ES

4.11 Tehniski maksimāli iespējamais iestrādes daudzums



Mašīnas iestrādes daudzumu ierobežo šādi faktori:

- maksimālā caurplūde uz miglošanas stieņiem 200 l/min (HighFlow 400 l/min).
- maksimālā caurplūde katrai platuma daļai 25 l/min (ar 2 miglošanas cauruļvadiem: 40 l/min katrai platuma daļai).
- maksimālā caurplūde sprauslas korpusā 4 l/min.

4.12 Maksimāli atļautais augu aizsardzības līdzekļa iestrādes daudzums



Mašīnas atļauto iestrādes daudzumu ierobežo minimālā nepieciešamā maisīšanas jauda.
 Maisīšanas jaudai minūtē jābūt 5% no tvertnes tilpuma.
 Tas īpaši attiecas uz vielām, kuras ir grūti turēt paceltā stāvoklī.
 Vielām, kuras izšķīst šķīdumā, var samazināt maisīšanas jaudu.

Atļautā iestrādes daudzuma noteikšana atkarībā no maisīšanas jaudas

Iestrādes daudzuma l/min. aprēķina formula:

(Maisīšanas jauda minūtē = 5% no tvertnes tilpuma)

$$\text{Atļautais iestrādes daudzums} = \frac{\text{Sūkņa nominālā jauda}}{\text{l/min}} - 0,05 \times \text{tvertnes nominālais tilpums}$$

$$[\text{l/min}] \qquad \qquad \qquad [\text{l}]$$

(skatīt tehniskos datus)

Iestrādes daudzuma pārrēķins l/ha:

- Nosakiet iestrādes daudzumu katrai sprauslai (atļauto iestrādes daudzumu izdaliet ar sprauslu skaitu).
- Miglošanas tabulā nolasiet iestrādes daudzumu uz ha atkarībā no ātruma (skat. 246. lpp.).

Piemērs:

UX 11201, sūknis 2 x BPS 350 M, Super L 36 m, 72 sprauslas,
 Sprauslu attālums 50 cm 10 km/h

$$\text{Atļautais iestrādes daudzums} = \frac{(2 \times 350) \text{ l/min} - 0,05 \times 11200}{\text{l}} = 140 \text{ l/min}$$

$$\rightarrow \text{iestrādes daudzums katrai sprauslai} = 1,94 \text{ l/min.}$$

												I/ha									
												bar									
												I/min									
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16			015	02	025	03	04	05	06	08
360	332	309	288	270	254	240	216	196	180	154	135		1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0
380	351	326	304	285	268	253	228						1,9					4,5	2,9	2,0	1,1
400	369	343	320	300	282	267	240	218	200	171	150		2,0					4,9	3,2	2,2	1,2
												km/h		→ Atļautais iestrādes daudzums uz ha = 228 l/ha							

4.13 Tehniskie dati

4.13.1 Pamatmašīna

Typ	UX 11201
Miglošanas šķīduma tvertne	12000 l
Faktiskais tilpums	11200 l
Nominālais tilpums	
Skalošanas ūdens tvertne	900 l
Uzpildes augstums no apkopes platformas	1180 mm
Pieļaujamais spiediens sistēmā	10 bar
Darba kustības ātrums	4 – 18 km/h
Darba platums	24 – 40 m
Transports platums	2,85 m
Miglošanas spiediena regulēšana	elektrisks
Miglošanas spiediena regulēšanas diapazons	0,8 – 10 bar
Miglošanas spiediena indikators	digitāls miglošanas spiediena indikators
Spiedienfiltrs	50 (80,100) šūnas
Maisīšanas mehānisms	automātiski
Patēriņjamā daudzuma regulēšana	Atkarībā no ātruma, izmantojot darba datoru
Sprauslu augstums	500 – 2500 mm

4.13.2 Miglošanas tehnika

Platuma daļas atkarībā no darba platuma

Darba platums	Skaits	Sprauslu skaits vienā sekcijā
21 m	5	8-9-8-9-8
	7	6-6-7-4-7-6-6
	9	6-4-5-4-4-4-5-4-6
24 m	5	9-10-10-10-9
	7	6-6-8-8-6-6
	9	6-5-5-5-6-5-5-6
27 m	7	8-7-8-8-7-8
	9	6-6-6-6-6-6-6-6
28 m	7	9-7-8-8-7-9
	9	7-6-6-6-6-6-6-7
30 m	9	8-7-6-6-6-6-7-8
32 m	9	8-6-7-7-8-7-7-6-8
33 m	9	7-8-7-7-8-7-7-8-7
	11	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
36 m	7	10-10-10-12-10-10-10
	9	9-9-7-7-8-7-7-9-9
36 m / 24 m	9	6-7-(9+1)-9-10-9-(9+1)-7-6
39 m	9	7-9-9-9-10-9-9-9-7
	13	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
40 m	9	8-9-9-9-10-9-9-9-8

Sūkņu aprīkojuma tehniskie dati

Sūkņu aprīkojums	Miglošanas sūknis	maišīšanas sūknis
Sūkņa ražīgums pie nominālā apgriezienu skaita	BPS 350 M- M	BPS 350 M-F
	PIE	350 l /min
Maksimālā uzpildes jauda no līmeņa [kW]		700 l/min bez inžektorā 900 l/min ar inžektoru
Konstrukcijas veids	Hidroakumulators	

Sūkņu piedziņa darbojas

- tieši no kardānvārpstas.
- Piedziņas apgriezienu skaits 540 apgr./min
- tieši no hidrauliskā dzinēja.
- Piedziņas apgriezienu skaits 540 apgr./min

4.13.3 Atlikumi

Tehniskais atlikums, ieskaitot sūknī

Līdzenumā	23 l
Horizontālā plaknē	
15% braukšanas virzienā pa kreisi	23 l
15% braukšanas virzienā pa labi	23 l
Vertikālā plaknē	
15% augšup pa nogāzi	37 l
15% lejup pa nogāzi	30 l

Stieņu tehniskais atlikums

Darba platum s	Platuma daļu skaits	Platuma daļu pārslēgšana						Atsevišķu sprauslu slēdzis		
		Bez DUS			Ar DUS			Ar DUS pro		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
21 m	5	4,5 l	9,0 l	13,5 l	14,5 l	1,0 l	15,5 l	18,1 l	1,5 l	19,6 l
	7	5,0 l	10,5 l	15,5 l	17,0 l	1,0 l	18,0 l			
	9	5,5 l	16,0 l	21,5 l	23,0 l	1,5 l	24,5 l			
24 m	5	5,0 l	10,0 l	15,0 l	16,0 l	1,5 l	17,5 l	19,0 l	2,0 l	21,0 l
	7	5,0 l	11,5 l	16,5 l	17,5 l	1,5 l	19,0 l			
	9	5,5 l	17,0 l	22,5 l	23,5 l	2,0 l	25,5 l			
27 m	7	5,0 l	12,5 l	17,5 l	18,5 l	2,0 l	20,5 l	22,4 l	2,0 l	24,4 l
	9	5,5 l	17,5 l	23,0 l	24,0 l	2,0 l	26,0 l			
28 m	7	5,0 l	13,0 l	18,0 l	19,0 l	2,0 l	21,0 l	22,8 l	2,0 l	24,8 l
	9	5,5 l	17,5 l	23,0 l	24,0 l	2,0 l	26,0 l			
30 m	9	5,5 l	18,0 l	23,5 l	24,0 l	2,5 l	26,5 l	24,6 l	2,5 l	27,1 l
32 m	9	5,5 l	18,5 l	24,0 l	24,0 l	2,5 l	27,0 l	27,9 l	2,5 l	30,4 l
33 m	9	5,5 l	19,0 l	24,5 l	25,0 l	2,5 l	27,5 l	27,6 l	2,5 l	30,1 l
	11	6,0 l	23,0 l	29,0 l	29,5 l	2,5 l	32,0 l			
36 m	7	5,0 l	16,0 l	21,0 l	21,5 l	3,0 l	24,5 l	29,3 l	3,0 l	32,3 l
	9	5,5 l	19,5 l	25,0 l	25,5 l	3,0 l	28,5 l			
39 m	9	5,5 l	20,5 l	26,0 l	26,5 l	3,0 l	29,5 l	33,7 l	3,0 l	36,7 l
	13	6,5 l	28,0 l	34,5 l	35,0 l	3,0 l	38,0 l			
40 m	9	5,5 l	21,0 l	26,5 l	27,0 l	3,0 l	30,0 l	34,0 l	3,0 l	37,0 l
45 m	-	-	-	-	-	-	-	39,6 l	3,0 l	42,6 l

DUS: Spiediena-cirkulācijas sistēma

A: atšķaidāms

B: nav atšķaidāms

C: kopā

4.13.4 Lietderīgā slodze

Maksimālā lietderīgā =	pieļaujamais tehniskais mašīnas svars	-	Pašmasa
-------------------------------	--	----------	----------------



APDRAUDĒJUMS

Aizliegts pārsniegt maksimālo lietderīgo slodzi.

Pastāv avārijas briesmas, ja rodas nestabīlas kustības situācijas!

Rūpīgi aprēķiniet mašīnas lietderīgo slodzi un līdz ar to pieļaujamo uzpildi. Ne ar visām uzpildes vielām atļauts pilnīgi uzpildīt tvertni.



Pieļaujamā tehniskā mašīnas svara un pašmasas vērtības skatiet mašīnas datu plāksnītē.



Atkarībā no riepām abu riepu nestspēja var būt zemāka nekā pieļaujamā ass noslodze.

Šādā gadījumā riepu nestspēja ierobežo pieļaujamo ass noslodzi.

Riepu nestspēja uz riteni

- Slodzes indekss uz riepas norāda riepas nestspēju.
- Ātruma indekss uz riepām norāda maksimālo ātrumu, ar kuru riepām ir riepu nestspēja atbilstoši slodzes indeksam.
- Riepu nestspēja tiek sasniegta tikai tad, ja riepu spiediens atbilst nominālajam spiedienam.

Slodzes indekss	140	141	142	143	144	145	146	147
Riepu nestspēja (kg)	2500	2575	2650	2725	2800	2900	3000	3075
Slodzes indekss	148	149	150	151	152	153	154	155
Riepu nestspēja (kg)	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850
Slodzes indekss	156	157	158	159	160	161	162	163
Riepu nestspēja (kg)	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	5000
Slodzes indekss	164	165	166	167	168	169	170	171
Riepu nestspēja (kg)	5000	5150	5300	5450	5600	5800	6000	6150
Slodzes indekss	172	173	174	175	176	177	178	179
Riepu nestspēja (kg)	6300	6500	6700	6900	7100	7300	7500	7750

Ātruma indekss	A5	A6	A7	A8	B	C	D	E
Maksimālais ātrums (km/h)	25	30	35	40	50	60	65	70

Ražojuma apraksts

Braukšana ar samazinātu riepu gaisa spiedienu



- Riepu gaisa spiediena, kas mazāks par nominālo spiedienu, gadījumā samazinās riepu nestspēja!
Šajā gadījumā ievērojet mašīnas samazināto liederīgo slodzi.
- Ievērojiet arī riepu ražotāja sniegtos datus!



BRĪDINĀJUMS

Negadījumu risks!

Pārāk maza riepu gaisa spiediena gadījumā vairs nav garantēta transportlīdzekļa stabilitāte.

4.14 Dati par troksni

Trokšņa emisijas vērtība darba vietā (skaņas spiediena līmenis) ir 74 dB(A), kas mašīnas darba režīmā ar aizvērtu kabīni ir izmērīts pie traktora vadītāja auss.

Mēraparāts: OPTAC SLM 5.

Skaņas spiediena līmeni būtiski ietekmē izmantojamais transportlīdzeklis.

4.15 Nepieciešamais traktora aprīkojums

Traktoram ir jāatbilst nepieciešamajiem jaudas parametriem un jābūt aprīkotam ar elektrības, hidraulikas un bremžu pieslēgumiem bremžu iekārtai, lai varētu strādāt ar mašīnu.

Traktora dzinēja jauda

sākot ar 110 kW (150 ZS)

Elektroiekārta

- Akumulatoru baterijas spriegums: • 12 V (volti)
Apgaismojuma kontaktligzda: • 7 kontaktu

Hidrauliskā sistēma

- Maksimālais darba spiediens: • 210 bāri
Traktora sūkņa jauda:
Profesionālā stieņu locīšana 25 l/min
Jūgstieņa vai ass kakla stūrēšana + 10 l/min
ContourControl + 10 l/min
Skalojamā ūdens sūknis + 35 l/min
Hidrauliskā miglošanas sūkņa piedziņa + 50 l/min
Mašīnas hidrauliskā eļļa:
• HLP68 DIN 51524
Mašīnas hidraulikas eļļa ir piemērota izmantošanai visu populāro traktoru marku kombinētajos hidraulikas eļļu sistēmu kontūros.
Traktora vadības ierīces • Atkarībā no aprīkojuma, skat. lappusē Nr. 66. lpp.

Bremžu sistēma (atkarībā no aprīkojuma)

- Divkontūru darba bremžu sistēma: • 1 savienotājgalva (sarkana) rezerves cauruļvadam,
• 1 savienotājgalva (dzeltena) bremžu sistēmas cauruļvadam.
Vai
ievades darba bremžu sistēma: • 1 savienotājgalva bremžu sistēmas cauruļvadam
Vai
Hidrauliskā bremžu sistēma: • 1 hidrauliskā savienotājuzmava saskaņā ar ISO 5676



Hidrauliskās bremžu sistēmas izmantošana Vācijā un dažās ES valstīs ir aizliegta!

Jūgvārpsta (atkarībā no aprīkojuma)

- Nepieciešamais apgriezienu skaits: • 540 apgr./min.
Griešanās virziens: • Pulksteņrādītāja virzienā, skatoties uz traktoru no aizmugures.

5 Pamatmašīnas uzbūve un darbības princips

5.1 Darbības princips

Miglošanas sūknis (1) pa iesūkšanas armatūru un iesūkšanas filtru (2) iesūc

- miglošanas šķīdumu no miglošanas šķīduma tvertnes.
- svaigo ūdeni caur ārējo iesūkšanas savienojumu (3).
- skalošanas ūdeni no skalošanas ūdens tvertnes.

Iesūktais šķīdrums tādējādi nokļūst

- cauri spiediena filtram (4) uz platuma daļu vārstiem (5). Platuma daļu vārsti pārņem sadales funkciju tālāk uz miglotāja cauruļvadiem.

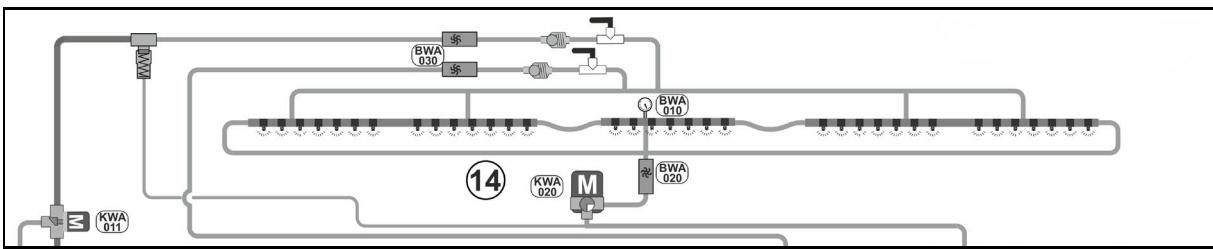
alternatīva:

cauri spiediena filtram (4) uz atsevišķu sprauslu slēdzi (14).

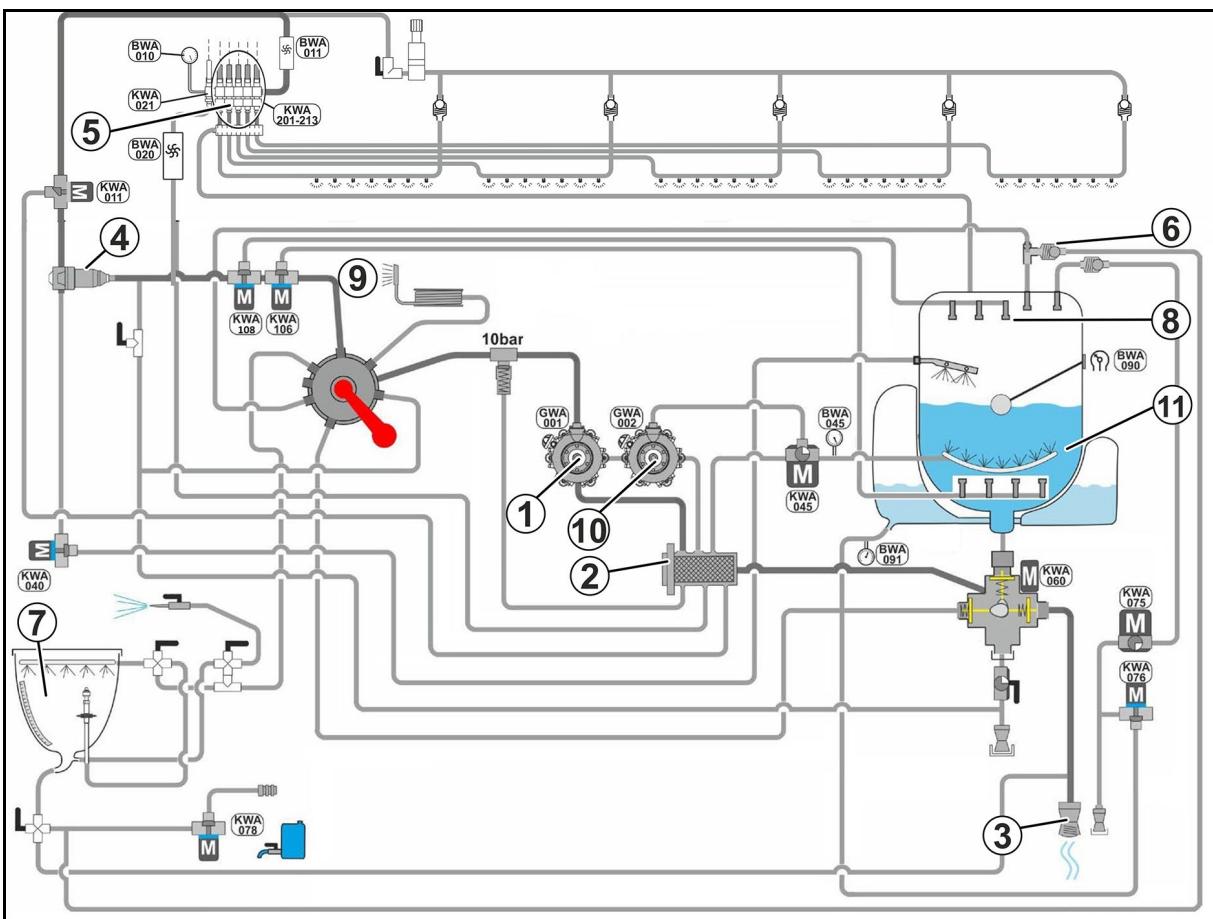
- iesmidzinātājā (6) un ieskalošanas tvertnē (7). Lai sagatavotu miglošanas šķīdumu, nepieciešamo preparāta daudzumu iepildiet ieskalošanas tvertnē un iesūciet miglošanas šķīduma tvertnē.
- tieši miglošanas šķīduma tvertnē.
- iekšējā (8) vai ārējā tīrišanas sistēmā (9).

Maišīšanas mehānisma sūknis (10) apgādā galveno maišīšanas mehānismu (11) miglošanas šķīduma tvertnē. Ieslēgtā stāvoklī galvenais maišīšanas mehānisms nodrošina viendabīgu miglošanas šķīdumu.

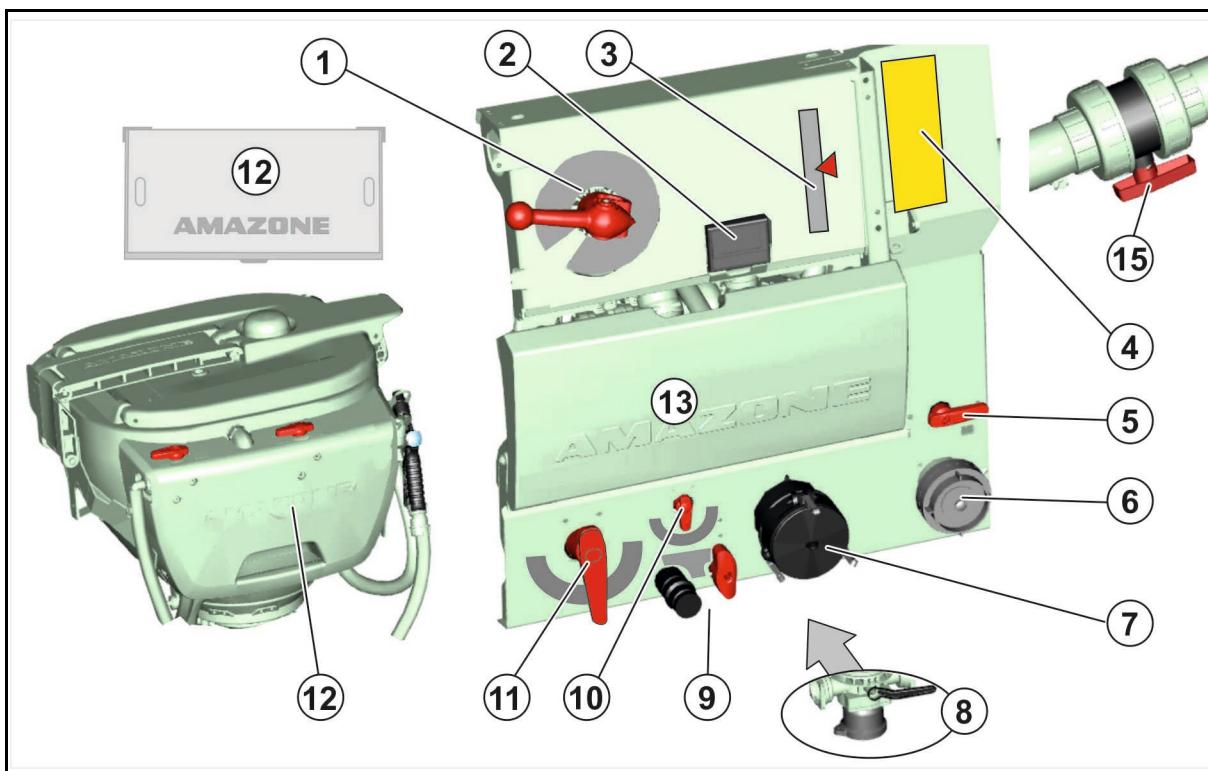
Atsevišķu sprauslu slēdzis



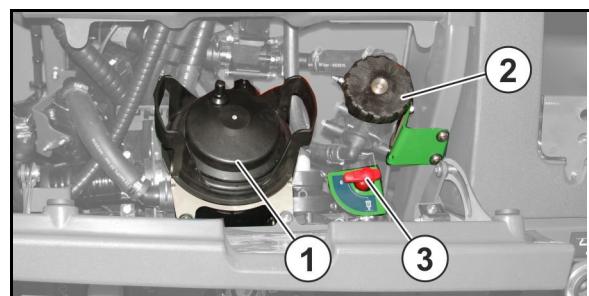
Platuma daļu pārslēgšana



5.2 Vadības panelis



- Zem tehniskās apkopes durtiņām**
- (1) Iesūkšanas filtrs
 - (2) Spiedienfiltrs
 - (3) Spiediena filtra ūdens novadīšanas pārslēgšanas krāns



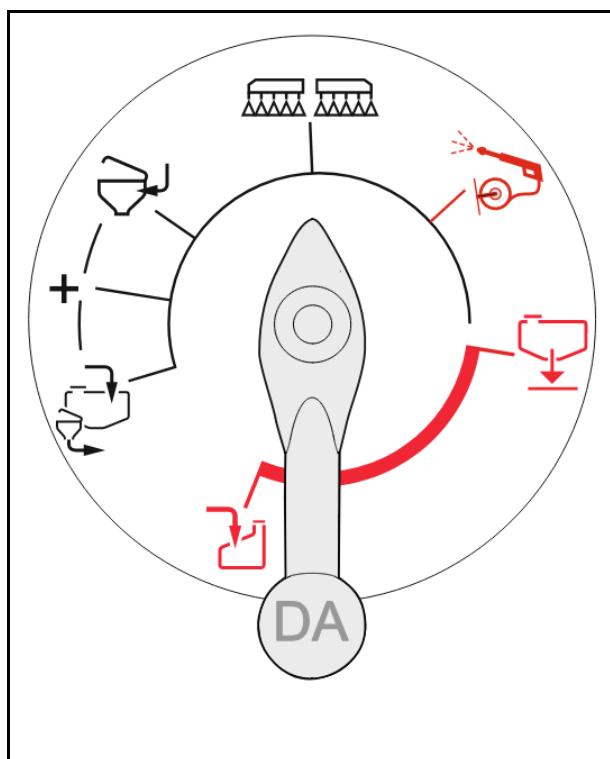
Pārslēgšanas krāni vadības panelī

Spiediena armatūras pārslēgšanas krāns (DA)

- Ar sūkšanas pieslēgu-
mu/ieskalošanas tvertnes nosūkšanu
uzpildiet miglošanas šķīduma tvertni
- Ieskalošanas tvertnes apgāde
- + (+) Funkcijas slēdziet
vienlaicīgi.
- Miglošana

! Šīs iepriekšējās lietošanas instrukcijas atbilstošās nodaļas, izmantojot
sarkani markētās funkcijas!

- Ārējā tīrīšana
- Ātrā iztukšošana
- Skalošanas ūdens tvertnes uzpil-
de



BRĪDINĀJUMS

Augsnes piesārņošana, nepareizi lietojot spiediena armatūras pārslēgšanas krānu.



Nekādā gadījumā nejauši nepagrieziet pārslēgšanas krāna spiediena armatūru uz ātrās iztukšošanas funkciju.

Miglošanas šķīduma tvertnes ātrā iztukšošana notiek ar sūknī.

Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana, nepareizi lietojot spiediena armatūras pārslēgšanas krānu.

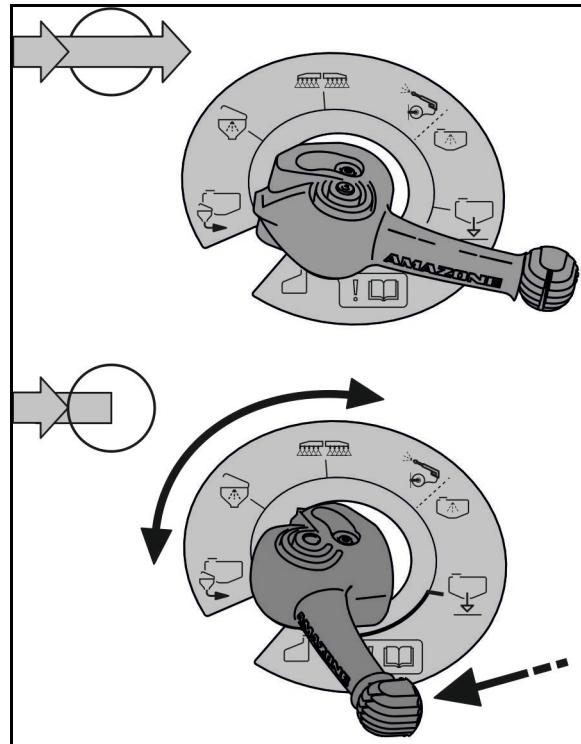


Nekādā gadījumā nejauši nepagrieziet pārslēgšanas krāna spiediena armatūru uz skalošanas ūdens tvertnes piepildīšanas funkciju, ja sūknis transportē miglošanas šķīdumu.

Miglošanas šķīdums tad tiks iesūknēts skalošanas ūdens tvertnē.

Spiediena armatūras vadība:

- Šķidruma plūsma ieslēgta spiediena pusē.
- Nobloķējiet pārslēgšanas krānu.



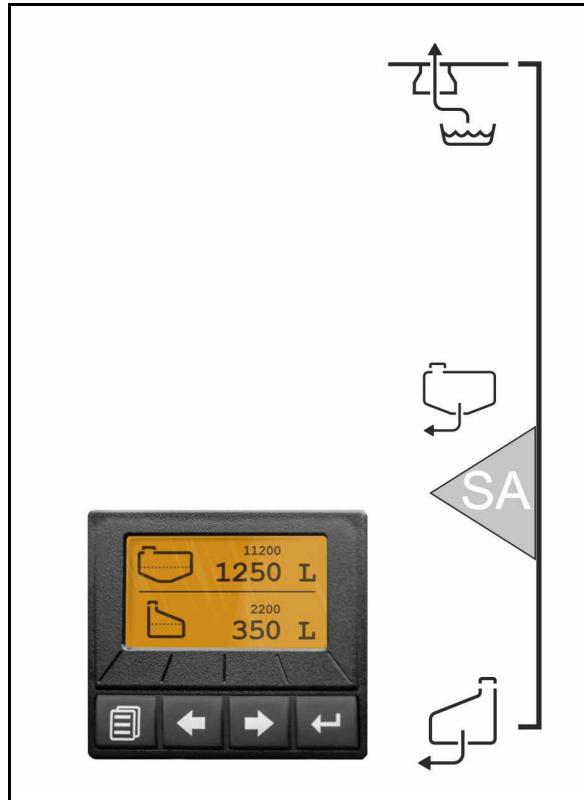
- Šķidruma plūsma spiediena pusē bloķēta.
- Pārslēgšanas krāns atbloķēts, iespējama izvēles funkcija.

Sūkšanas armatūras (SA) rādījums

- Sūkšana pa iesūkšanas šķūteni
- Sūkšana no miglošanas šķīduma tvertnes
- Sūkšana no skalošanas ūdens tvertnes

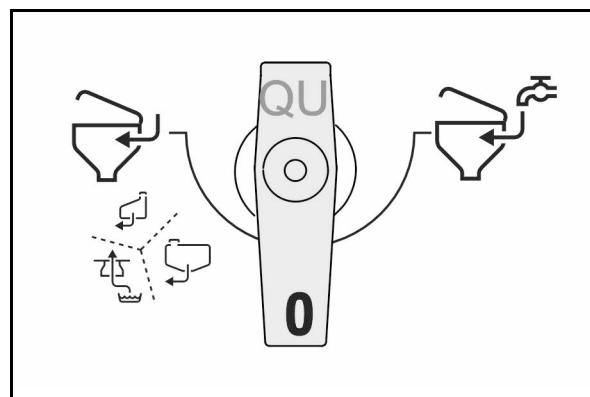
Twin pults

Sūkšanas armatūra tiek ieslēgta elektriski ar Twin pulti



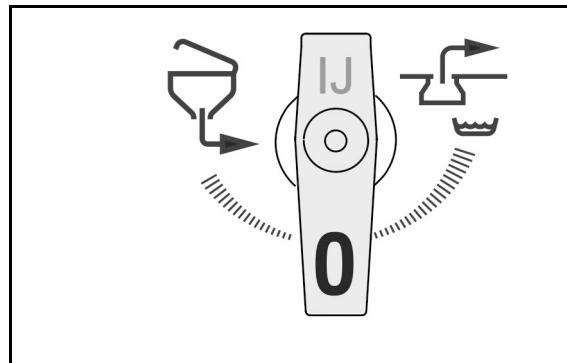
Ieskalošanas tvertnes avota pārslēgšanas krāns (QU)

- Ieskalošanas tvertnei izmantojiet šķidrumu no iesūkšanas armatūras
- Izmantojiet uzpildes ūdeni no spiediena pieslēguma ieskalošanas tvertnei



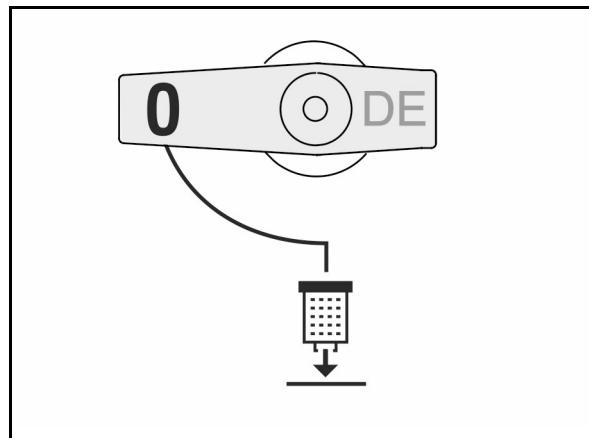
Inžektora pārslēgšanas krāns (IJ)

- Izsūknēšana no ieskalošanas tvertnes
- Uzpildes jaudas paaugstināšana ar inžektoru



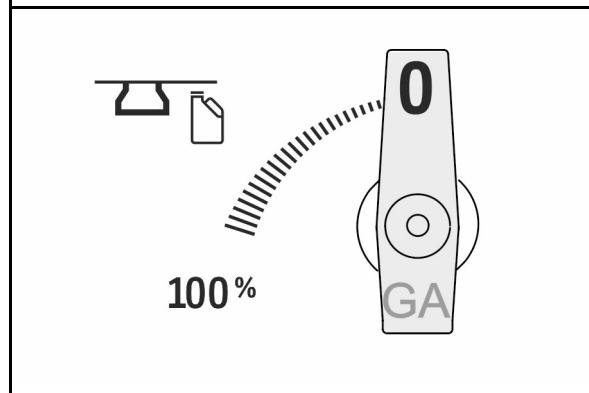
Spiediena filtra pārslēgšanas krāns (DE)

- Spiediena filtra ūdens novadīšana



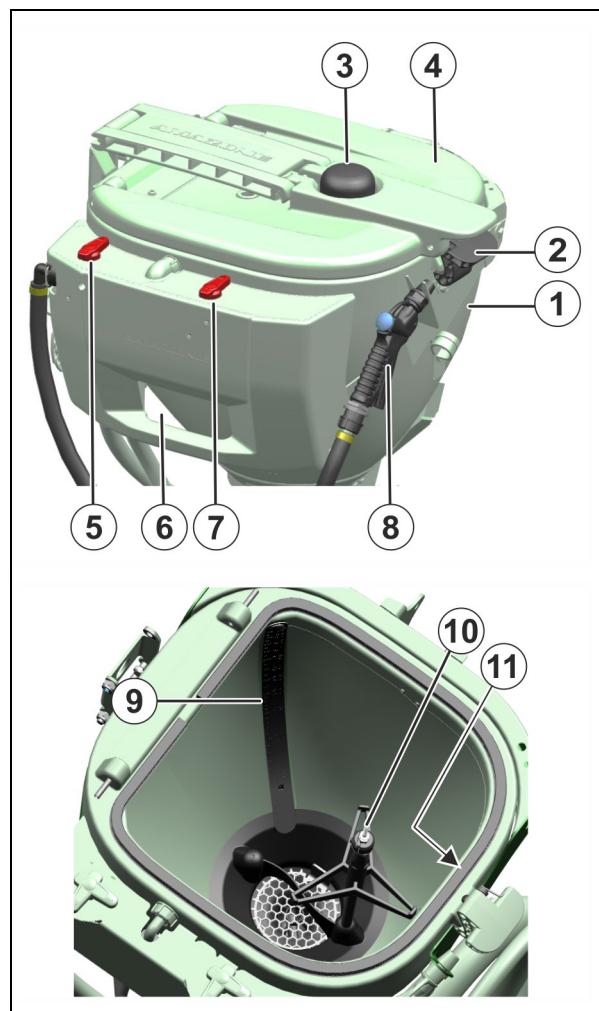
Mucas izsūkšanas pārslēgšanas krāns (GA)

- 100% maksimālā nosūkšanas jauda



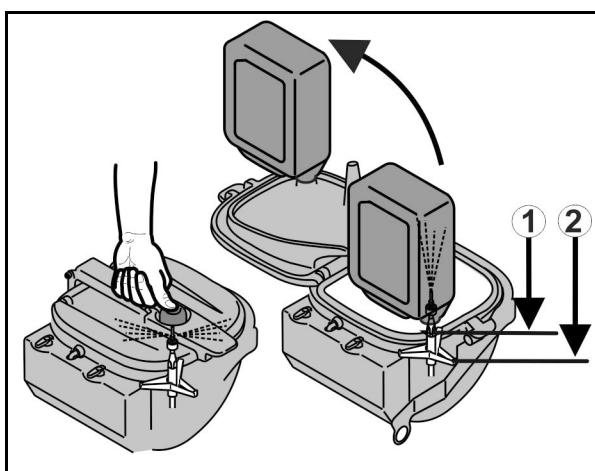
5.3 Ieskalošanas tvertne

- (1) Pagriežama ieskalošanas tvertne paredzēta augu aizsardzības līdzekļu un karbamīda ieliešanai, izšķidināšanai un iesūkšanai.
Tilpnes tilpums apm. 60 l
- (2) Ieskalošanas tvertnes rokturis pārvietošanai darba vai transportēšanas pozīcijā
- (3) Atvērtu atvāžamo vāciņu var izmantot kā novietni
- (4) Bloķētājs atvāžamajam vāciņam
- (5) Kannas skalošanas sprauslas poga
- (6) Vadības paneļa tīrišanas smidzināšanas pistole
- (7) Satura rādījuma skala
- (8) Kannas ar piespiedējplāksni tīrišanas sprausla
- (9) Ieskalošanas tvertnes tīrišanas sprausla
- (10) Pārslēgšanas krāns EA
- (11) Pārslēgšanas krāns EB



Ūdens izplūst no kannu skalošanas sprauslas, kad

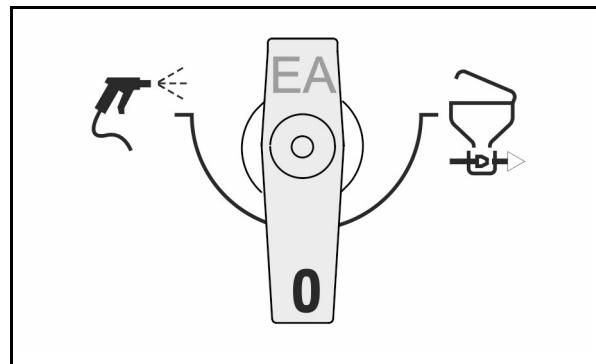
- piespiedējplāksne tiek spiesta uz leju.
- poga ar aizvērtu atvāžamo vāciņu spiež uz leju kannas skalošanas sprauslu.



5.3.1 Pārslēgšanas krāni pie ieskalošanas tvertnes

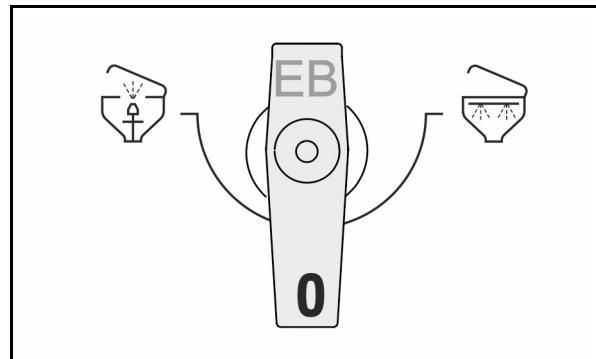
- **Pārslēgšanas krāns (EA)**

- o  leskalošanas tvertnes ārējā tīrīšana
- o  Preparāta izšķīdināšana ar maisītāja sprauslu



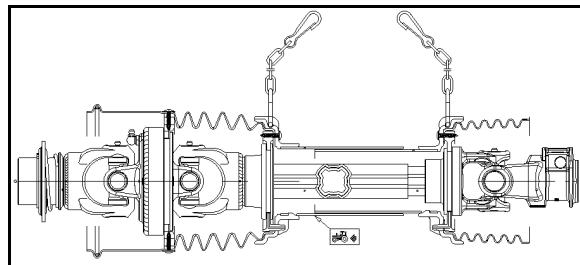
- **Pārslēgšanas krāns (EB)**

- o  Kannas tīrīšana/ieskalošanas tvertnes tīrīšana
- o  Skalošana ar atgriezi



5.4 Kardānvārpsta

Platlenķa kardānvārpsta veic spēka pārvadi starp traktoru un mašīnu.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks, ko var izraisīt traktora vai mašīnas neparedzēta ieslēgšana un izkustēšanās!

Pievienojiet un atvienojiet platlenķa kardānvārpstu no traktora tikai tad, kad traktors un mašīna ir nodrošināti pret nejaušu ieslēgšanu un izkustēšanos.



BRĪDINĀJUMS

Aizķeršanas un ievilkšanas risks neaizsargātas kardānvārpstas vai bojātu aizsargierīču gadījumā!

- Nekad neizmantojiet kardānvārpstu bez aizsargierīces vai ar bojātu aizsargierīci, vai nepareizi lietojot stiprinājuma ķēdi.
- Pirms izmantošanas katrreiz pārbaudiet,
 - vai visas kardānvārpstas aizsargierīces ir uzstādītas un ir darba kārtībā,
 - vai ap kardānvārpstu ir pietiekami daudz brīvas vietas visos darba stāvokļos. Ja brīvas vietas nav pietiekami, kardānvārpstai var rasties bojāumi.
- Iekabiniet stiprinājuma ķēdes tā, lai visos kardānvārpstas darba stāvokļos būtu nodrošināts pietiekams kustību rādiuss. Stiprinājuma ķēdes nedrīkst ieķerties traktora vai mašīnas detaļās.
- Nekavējoties nomainiet bojātas vai trūkstošas kardānvārpstas detaļas ar kardānvārpstas ražotāja oriģinālajām detaļām. Ievērojiet, ka kardānvārpstu drīkst remontēt tikai specializētā darbnīcā.
- Nolieciet atvienotu kardānvārpstu atvienotai mašīnai uz tai paredzētā stiprinājuma. Tā pasargāsīt kardānvārpstu no bojājumiem un netīrumiem.
 - Nekad neiekariniet atvienoto kardānvārpstu tās piestiprināšanas ķēdē.



BRĪDINĀJUMS

Aizķeršanas un ievilkšanas risks, ko rada neaizsargātas kardānvārpstas daļas spēka pārvades zonā starp traktoru un ar piedziņu darbināto mašīnu!

Strādājiet tikai ar pilnīgi aizsargātu piedziņu starp traktoru un ar piedziņu darbināto mašīnu.

- Kardānvārpstas neaizsargātajām daļām vienmēr jābūt aizsargātām ar aizsargplāksni pie trakta un ar aizsargpiltuvi pie mašīnas.
- Pārbaudiet, vai aizsargplāksne pie trakta vai aizsargpiltuve pie mašīnas, kā arī drošības ierīces un aizsargierīces izstieptai kardānvārpstai pārklājas par vismaz 50 mm. Ja tā nav, mašīnu nedrīkst darbināt ar kardānvārpstu.



- Izmantojiet tikai komplektā esošo kardānvārpstu vai attiecīgi komplektā esošo kardānvārpstas tipu.
- Izlasiet un ievērojiet pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju. Pareiza kardānvārpstas lietošana un apkope pasargā no smagiem nelaimes gadījumiem.
- Pievienojot kardānvārpstu, ievērojiet:
 - pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju,
 - mašīnas pieļaujamo piedziņas apgriezienu skaitu,
 - pareizo kardānvārpstas montāžas garumu. Par to lasiet nodalā "Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram" 128. lpp.,
 - pareizo kardānvārpstas ievietošanas stāvokli. Traktora simbols uz kardānvārpstas aizsargcaurules norāda uz kardānvārpstas pieslēgumu trakta pusē.
- Ja kardānvārpstai ir pārslodzes vai brīvgaitas sajūgs, tas vienmēr jāuzstāda mašīnas pusē.
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas ievērojiet jūgvārpstas darba drošības norādījumus nodalā "Drošības norādījumi operatoram" 31. lpp.

5.4.1 Kardānvārpstas pievienošana



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas un trieciena risks, ja kardānvārpstas pievienošanas laikā ap to nav pietiekami daudz vietas!

Pievienojiet kardānvārpstu traktoram pirms mašīnas piekabināšanas traktoram. Tādā veidā nodrošināsīt pietiekami daudz brīvas vietas, lai droši pievienotu kardānvārpstu.

1. Piebrauciet traktoru pie mašīnas tā, lai starp traktoru un mašīnu paliku sprauga (apmēram 25 cm).
2. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nevarētu nejauši izkustēties, šim nolūkam skatiet nodāļu "Traktora nodrošināšana pret nejaušu iedarbināšanu un izkustēšanos", sākot no 130. lpp.
3. Pārbaudiet, vai traktora jūgvārpsta ir izslēgta.
4. Notīriet un ieeļlojet traktora jūgvārpstu.
5. Uzbīdiet kardānvārpstas aizslēgu uz traktora jūgvārpstas tik tālu, līdz aizslēgsnofiksējas. Pievienojot kardānvārpstu, ievērojiet pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju un pielaujamo mašīnas jūgvārpstas apgriezienu skaitu.

Traktora simbols uz kardānvārpstas aizsargcaurules norāda uz kardānvārpstas pieslēgumu traktora pusē.

6. Nostipriniet kardānvārpstas aizsargu ar stiprinājuma ķēdi(-ēm), lai tas negrieztos līdzi.
 - 6.1 Nostipriniet stiprinājuma ķēdi(-es) pēc iespējas taisnākā leņķī pret kardānvārpstu.
 - 6.2 Nostipriniet stiprinājuma ķēdi(-es) tā, lai visos darba stāvokļos būtu nodrošināts pietiekams kardānvārpstas kustību rādiuss.



UZMANĪBU

Stiprinājuma ķēdes nedrīkst iekerties traktora vai mašīnas detaļās.

7. Pārbaudiet, vai visapkārt kardānvārpstai visos darba stāvokļos ir pietiekami daudz brīvas vietas. Ja brīvas vietas nav pietiekami, kardānvārpstai var rasties bojājumi.
8. Atbrīvojiet vietu (ja nepieciešams).

5.4.2 Kardānvārpstas atvienošana



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas un triecienu risks, ja kardānvārpstas atvienošanas laikā ap to nav pietiekami daudz vietas!

Atkabiniet mašīnu no traktora pirms kardānvārpstas atvienošanas. Tādā veidā nodrošināsīt pietiekami daudz brīvas vietas, lai droši atvienotu kardānvārpstu.



UZMANĪBU

Apdegumu risks, ko rada karstas kardānvārpstas detaļas!

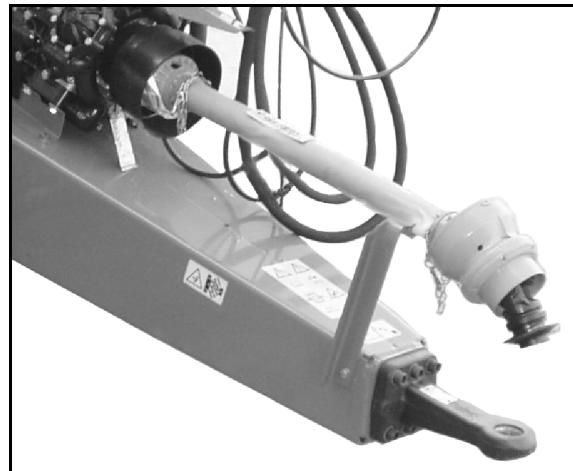
Šīs apdraudējums izraisa vieglas vai smagas plaukstu traumas.

Nepieskarieties stipri uzkarsušām kardānvārpstas detaļām (jo īpaši sajūgdetālām).



- Nolieciet atvienotu kardānvārpstu uz tai paredzētā stiprinājuma. Tā pasargāsīt kardānvārpstu no bojājumiem un netīrumiem. Nekad neiekariniet atvienoto kardānvārpstu tās piestiprināšanas kēdē.
- Pirms ilgākas dīkstāves iztīriet un ieeļojiet kardānvārpstu.

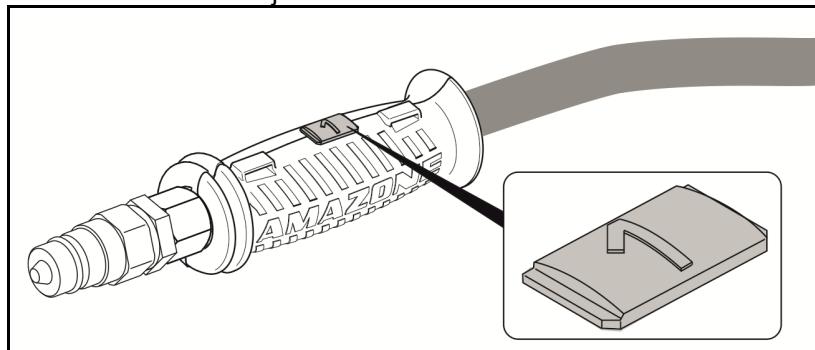
1. Atkabiniet mašīnu no traktora. Šim nolūkam skatiet nodaļu "Mašīnas atkabināšana" 138. lpp.
2. Pabrauciet ar traktoru uz priekšu tik daudz, lai starp traktoru un mašīnu veidotos sprauga (apmēram 25 cm).
3. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nevarētu nejauši izkustēties, šim nolūkam skatiet nodaļu "Traktora nodrošināšana pret nejaušu iedarbināšanu un izkustēšanos", sākot no 130. lpp.
4. Novelciet kardānvārpstas aizslēgu no traktora jūgvārpstas. Atvienojot kardānvārpstu, ievērojiet pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju.
5. Novietojiet kardānvārpstu tai paredzētajā stiprinājumā.
6. Pirms ilgākiem darbības pārtraukumiem notīriet un ieeļojiet kardānvārpstu.



5.5 Hidrauliskie savienojumi

- Visas hidrauliskās šļūtenes ir aprīkotas ar rokturiem.

Uz rokturiem ir krāsains marķējums ar identifikācijas skaitli vai burtu, lai traktora vadības ierīces spiedvadām piešķirtu attiecīgo hidraulisko funkciju!



Par marķējumiem pie mašīnas ir uzlīmes, kas paskaidro attiecīgās hidrauliskās funkcijas.

- Atkarībā no hidraulikas funkcijas traktora vadības ierīci var izmantot dažādos iedarbināšanas veidos.

Ar pašbloķēšanos, pastāvīgai eļļas cirkulācijai	
Ar atgriezējatsperi, līdz darbība ir veikta	
Brīvrežīmā, brīva eļļas plūsma vadības ierīcē	

Apzīmējums	Funkcija			Traktora vadības ierīce		
zils			Atbalsta pēda (opcija)	Pacelšana	divkārša	
				Nolaišana		
bēšs			SingleTrail		vienkārša	
dzeltens			Celšanas modulis (opcija)	Pacelšana	divkārša	
				Nolaišana		
sarkans		Pastāvīga eļļas plūsma			vienkārša	
sarkans		Atgaitas plūsma bez spiediena				
sarkans		Load-Sensing vadības sistēmas cauruļvads (opcija)				

Eļļas atpakaļplūsma

Maksimāli pieļaujamais spiediens eļļas atgaitas vadā: 5 bāri

Tāpēc eļļas atplūdes vadu pievienojiet nevis traktora vadības ierīcei, bet no spiediena brīvam eļļas atplūdes vadam, izmantojot lielu spraudsavienojumu.



BRĪDINĀJUMS

Eļļas atplūdei izmantojiet tikai DN16 vadus un izvēlieties ūsus atplūdes ceļus.

Hidrauliskajai sistēmai pievadiet spiedienu tikai tad, ja ir pareizi izveidots eļļas atplūdes savienojums.

Uzstādiet bezspiediena stāvoklī esošajam eļļas atgaitas vadam komplektā esošo savienojuma uzmavu.

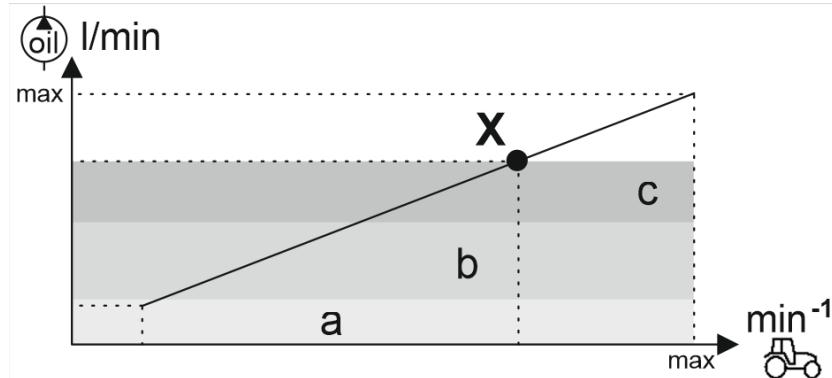
Eļļas tilpuma plūsma

Atkarībā no mašīnas aprīkojuma (aprīkojums a, b, c) mašīnai ir nepieciešama noteikta eļļas tilpuma plūsma, kas ir jānodrošina traktoram.

Izvēlieties traktoru tā, lai tas darba punktā X uz lauka un arī apgriežoties lauka galā, ar vidēju dzinēja apgriezienu skaitu nodrošinātu nepieciešamo eļļas tilpuma plūsmu. Nemiet vērā arī traktora pašpatēriņu.



Nepietiekams eļļas daudzums ietekmē mašīnas funkcijas un var izraisīt mašīnas bojājumus.



Load-Sensing lietošana

Load-Sensing lietošanai pārslēgšanas krānu pie hidraulikas bloka novietojiet atbilstošajā pozīcijā

5.5.1 Hidraulisko šķūteņu cauruļvadu pievienošana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nepareizas hidrauliskās sistēmas darbības rezultātā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu un kura cēlonis ir nepareizi pievienoti hidraulisko šķūteņu cauruļvadi!

Pievienojot hidraulisko šķūteņu cauruļvadus, ņemiet vērā hidrauliskās sistēmas spraudņu krāsaino markējumu.



- Pirms mašīnas pievienošanas traktora hidrauliskajai sistēmai pārbaudiet hidrauliskās eļļas saderību.
Nejauciet kopā minerāleļļu un bioeļļu!
- Ievērojiet maksimāli pieļaujamo hidrauliskās eļļas spiedienu 210 bāri.
- Pievienojiet tikai tīrā stāvoklī esošus hidrauliskās sistēmas spraudņus.
- Ievietojiet hidrauliskās sistēmas spraudņus uzmaivās tik dzīļi, līdz ir jūtama hidrauliskās sistēmas spraudņu nofiksēšanās.
- Pārbaudiet, vai hidraulisko šķūteņu cauruļvadi savienojumu vietās ir savienoti pareizi un cieši.

1. Pagrieziet traktora regulētājvārsta vadības sviru peldēšanas (neitrālajā) režīmā.
2. Pirms hidraulisko šķūteņu cauruļvadu pievienošanas traktoram notīriet hidraulisko šķūteņu cauruļvadu spraudņus.
3. Savienojiet hidraulisko šķūteņu cauruļvadu(-us) ar traktora vadības iekārtu(-ām).

5.5.2 Hidraulisko šķūteņu cauruļvadu atvienošana



Mašīnām ar LS vai akumulatora uzlādes slēgšanu:

- Hidrauliskās šķūtenes atvienojiet tikai ar izslēgtu traktoru.
- Ievērojiet atvienošanas secību.
 1. Hidrauliskā šķūtene P
 2. Hidrauliskā šķūtene LS
 3. Hidrauliskā šķūtene T

1. Pagrieziet traktora vadības ierīces vadības sviru brīvrežīmā (neitrālajā režīmā) uz traktora.
2. Atvienojiet hidrauliskās sistēmas spraudņus no hidrauliskās sistēmas uzmaivām.
3. Uzlieciet hidrauliskās sistēmas spraudnim un ligzdai putekļu aizsargvāciņus pret notraiņšanos.
4. Novietojiet hidrauliskās šķūtenes šķūteņu novietnē.

5.6 Pneimatiskā bremžu sistēma



Apkopes intervālu ievērošana ir obligāti nepieciešama, lai divkontūru darba bremžu sistēma darbotos bez traucējumiem.

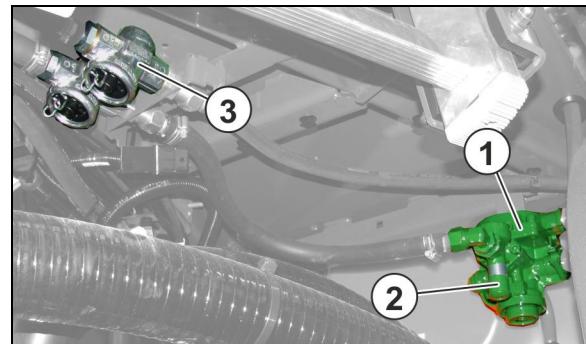
Bremžu trumuļi ir aprīkoti ar pašregulējošām bremžu svirām, kas nodrošina bremžu uzliku nolietojuma kompensēšanu.

- (1) Bremžu vārsts
- (2) Atbrīvošanas vārsts ar vadības pogu

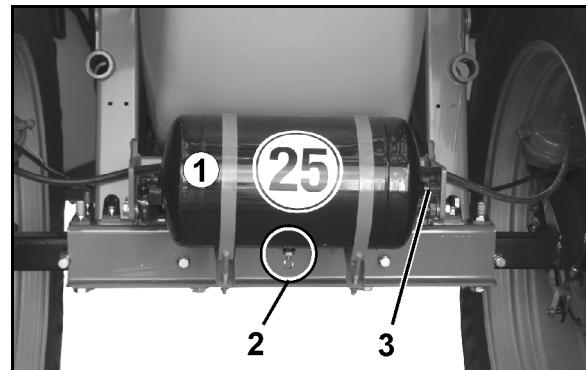
Vadības poga;

- o nospiežot līdz galam, atbrīvojas darba bremžu sistēma, piemēram, atkabināta piekabinātā miglotāja manevrēšanai;
- o izvelkot līdz galam, piekabinātais miglotājs atkal tiek nobremzēts ar no gaisa balona nākošo uzkrāto spiedienu.

- (3) Cauruļvada filtrs

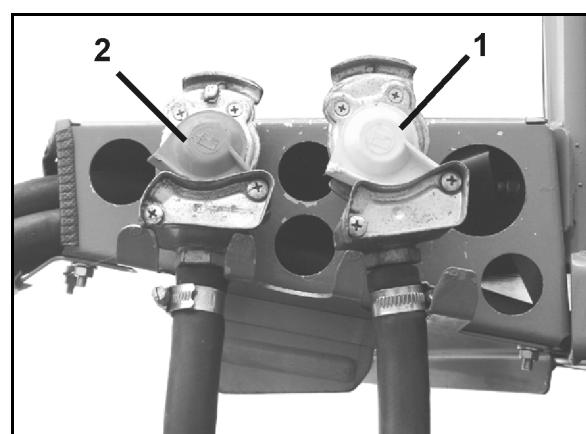


- (1) Pneimatiskās sistēmas balons
- (2) Kondensāta noliešanas vārsts kondensātā ūdenim.
- (3) Pārbaudes pieslēgvieta



- **Divkontūru pneimatiskā bremžu sistēma**

- (1) Bremžu sistēmas cauruļvada savienojuma galva (dzeltena)
- (2) Padeves cauruļvada savienojuma galva (sarkana)



Automātiskais un no slodzes atkarīgais bremzēšanas spēka regulators (ALB)



BRĪDINĀJUMS

Negadījumu risks, nepareizi strādājot bremžu sistēmai!

Aizliegts mainīt automātiskā un no slodzes atkarīgā bremzēšanas spēka regulētāja iestatījumus. Regulējumam jāatbilst ALB datu plāksnītē norādītajai vērtībai.

Bremžu trumuļi ir aprīkoti ar pašregulējošām bremžu svirām, kas nodrošina bremžu uzliku nolietojuma kompensēšanu.

Asis ir aprīkotas ar automātisku, no slodzes atkarīgu bremžu spēka regulatoru (ALB).

Izejas spiediens: 6,5 bāri

Iestatīšanas dati atkarīgi no ass noslodzes:

Ass noslodze (katrai asij) [kg]	Pneimatisko bremžu balonu spiediens [bar]	Izejas spiediens [bar]
2 x 3650	35	3,1
2 x 9500	105	6,5

5.6.1 Bremžu sistēmas pievienošana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas neatbilstošas bremžu sistēmas darbības gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu!

- Pievienojot bremžu sistēmas un rezerves cauruļvadu, ievērojiet, lai:
 - savienotājgalvu blīvgredzeni būtu tīrā stāvoklī,
 - savienotājgalvu blīvgredzeni nodrošinātu savienojuma hermētiskumu.
- Bojātus blīvgredzenus nekavējoties nomainiet.
- Pirms pirmā dienas brauciena nolejiet pneimatiskās sistēmas balonā sakrājušos kondensātu.
- Sāciet kustību ar piekabinātu mašīnu tikai tad, ja spiediens traktora manometrā ir sasniedzis 5,0 bārus!



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas mašīnas nejaušas izkustēšanās gadījumā atbrīvotas darba bremzes dēļ izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu!

Divkontūru pneimatiskā darba bremžu sistēma:

- Vispirms vienmēr pievienojiet bremžu sistēmas cauruļvada savienotājgalvu (dzelteno) un pēc tam rezerves cauruļvada savienotājgalvu (sarkano).
- Mašīnas darba bremzes atbrīvojas no bremzēšanas stāvokļa tūlīt pēc sarkanās savienotājgalvas pievienošanas.

1. Atveriet savienotājgalvas vāku pie traktora.
2. Pneimatiskā bremžu sistēma:
 - **Divkontūru** pneimatiskā bremžu sistēma:
 - 2.1. Pievienojiet bremžu sistēmas cauruļvada savienotājgalvu (dzelteno) pie traktora dzeltenā savienojuma, kā paredzēts.
 - 2.3 Pievienojiet rezerves cauruļvada savienotājgalvu (sarkano) pie traktora sarkanā savienojuma, kā paredzēts.
 - Pievienojot rezerves cauruļvadu (sarkano), traktora rezerves spiediens automātiski izspiež piekabes bremžu vārsta atbrīvošanas vārsta vadības pogu
 - **Viena kontūra** pneimatiskā bremžu sistēma:
 - 2.1. Pievienojiet cauruļvada savienotājgalvu (melno) pie traktora dzeltenā savienojuma, kā paredzēts.
3. Atbrīvojiet stāvbremzes un/vai noņemiet riteņu paliktņus.

5.6.2 Bremžu sistēmas atvienošana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas mašīnas nejaušas izkustēšanās gadījumā atrīvotas darba bremzes dēļ izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu!

Divkontūru pneimatiskā bremžu sistēma:

- Vispirms vienmēr atvienojiet rezerves cauruļvada savienotājgalvu (sarkano) un pēc tam bremžu sistēmas cauruļvada savienotājgalvu (dzelteno).
- Atvienojot sarkano savienotājgalvu, mašīnas bremžu sistēma vispirms pārslēdzas bremzēšanas stāvoklī.
- Obligāti ievērojet šo darbību secību, citādi darba bremžu sistēma atbrīvojas un nenobremzētā mašīna var izkustēties.



Ja mašīna tiek atkabināta vai patvāīgi atvienojas, gaiss no spiediena padeves cauruļvada izplūst līdz piekabes bremžu vārstam. Piekabes bremžu vārsts pārslēdzas automātiski, un tā darbību atkarībā no slodzes vada darba bremžu sistēmas automātiskais bremzēšanas spēka regulators.

1. Nostipriniet mašīnu pret nejaušu izkustēšanos. Šim nolūkam izmantojiet stāvbremzi un/vai riteņu paliktnus.
2. Pneimatiskā bremžu sistēma
 - **Divkontūru** pneimatiskā bremžu sistēma:
 - 2.1. Atvienojiet rezerves cauruļvada savienotājgalvu (sarkano).
 - 2.2. Atvienojiet bremžu sistēmas cauruļvada savienotājgalvu (dzelteno).
 - **Viena kontūra** pneimatiskā bremžu sistēma:
 - 2.1. Atvienojiet cauruļvada savienotājgalvu (melno).
3. Aizveriet traktora savienotājgalvu vāciņus.

5.7 Hidrauliskā darba bremžu sistēma

Lai vadītu hidraulisko darba bremžu sistēmu, traktoram jābūt uzstādītai hidrauliskajai bremžu sistēmai.

5.7.1 Hidrauliskās darba bremžu sistēmas pievienošana



Pievienojiet tikai tīrā stāvoklī esošus hidrauliskās sistēmas savienojumus.

1. Noņemiet aizsargvāciņus.
2. Nepieciešamības gadījumā notīriet hidrauliskās sistēmas spraudni un hidrauliskās sistēmas ligzdu.
3. Savienojiet mašīnas hidrauliskās sistēmas ligzdu ar traktora spraudni.
4. Ziehen Sie die Hydraulik-Verschraubung handfest an (falls vorhanden).

5.7.2 Hidrauliskās darba bremžu sistēmas atvienošana

1. Atskrūvējiet hidrauliskās sistēmas vītējsavienojumu (ja tāds ir uzstādīts).
2. Uzlieciet hidrauliskās sistēmas spraudnim un ligzdai putekļu aizsargvāciņus pret notraiņšanos.
3. Novietojiet hidraulisko šķūteni šķūteņu novietnē.

5.7.3 Ārkārtas bremzes

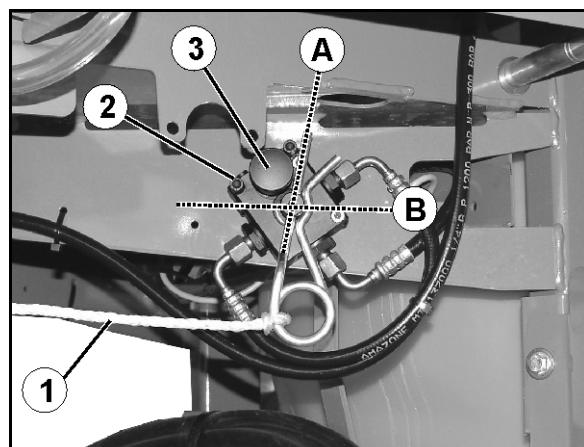
Gadījumā, ja brauciena laikā mašīna atbrīvojas no traktora, ārkārtas bremzes nobremzē mašīnu.

- (1) Vilkšanas trosīte
- (2) Bremžu vārsti ar spiediena rezervuāru
- (3) Rokas sūknis bremžu atslogošanai
- (A) Bremzes atbrīvotas
- (B) Bremzes iedarbinātas



APDRAUDĒJUMS

Pirms brauciena novietojiet bremzes izmantošanas pozīcijā.



Šai nolūkā:

1. Vilkšanas trosīti nostipriniet pie nekustīga punkta pie traktora.
 2. Iedarbiniet traktora bremzes, strādājot traktora motoram un ar pieslēgtām hidrauliskajām bremzēm.
- Ārkārtas bremžu spiediena rezervuārs tiek uzlādēts.



APDRAUDĒJUMS

Negadījumu risks nestrādājošu bremžu dēļ!

Pēc atspertapas izvilkšanas (piem., nostrādājot ārkārtas bremzēm), noteikti ievietojiet to tajā pašā pusē bremžu vārstā. Pretējā gadījumā bremzes nedarbojas.

Pēc tam, kad atspertapa atkal ir ievietota, veiciet darba bremžu un ārkārtas bremžu bremzēšanas darbības pārbaudi.



Kad mašīna ir atkabināta, spiediena rezervuārs spiež hidraulikas eļļu

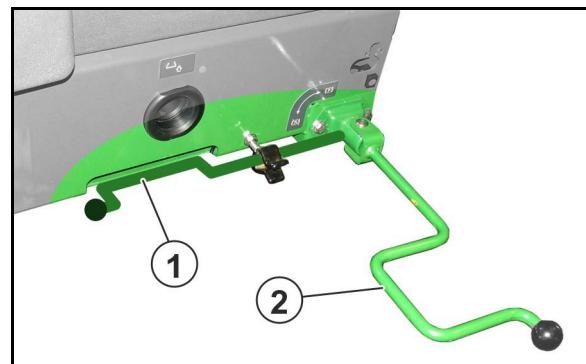
- bremzēs un nobremzē mašīnu vai
vai
- spiež to šķūtenē uz traktoru un apgrūtina bremžu sistēmas vada pievienošanos traktoram.

Šādos gadījumos samaziniet spiedienu ar rokas sūkni pie bremžu vārsta.

5.8 Stāvbremze

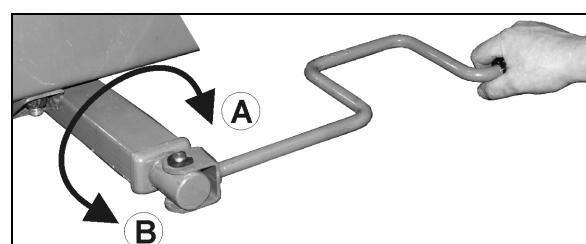
Pievilkta stāvbremze nodrošina atvienoto mašīnu pret izkustēšanos. Stāvbremze tiek iedarbināta, griežot kloķi ar vārpstu un trosīti.

- (1) Kloķis, nofiksēts miera pozīcijā
- (2) Kloķis izmantošanas pozīcijā
jauns



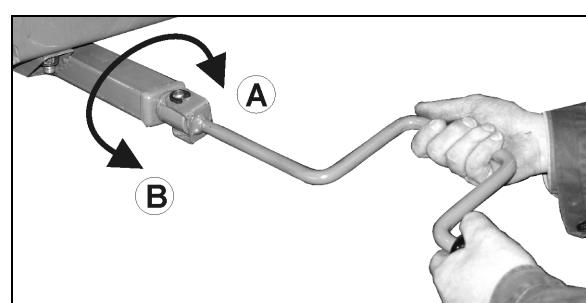
- Kloķa stāvoklis atlaišanai/pievilkšanai gala zonā.

(stāvbremzes pievilkšanas spēks atbilst apmēram 20 kg rokas spēka).



- Kloķa stāvoklis ātrai atlaišanai/pievilkšanai.

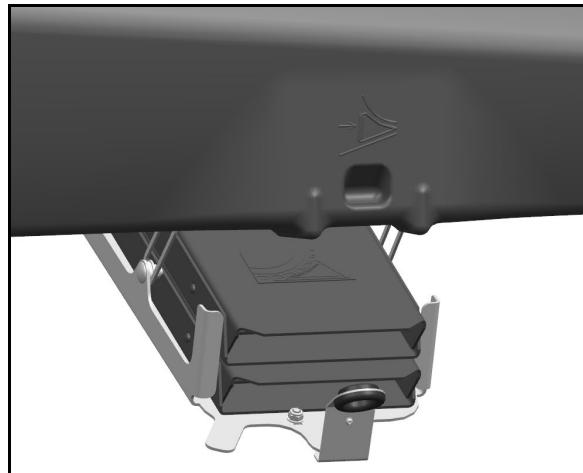
- (A) Pievelciet stāvbremzi.
- (B) Atlaidiet stāvbremzi.



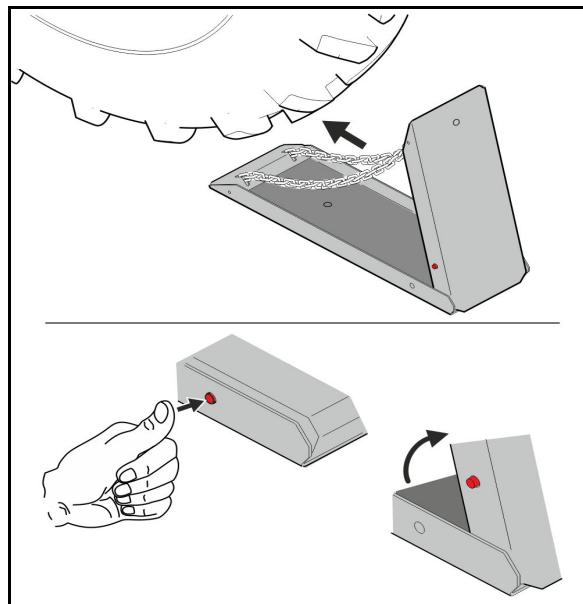
- Pielabojet stāvbremzes regulējumu, ja spolītes nostiepšanas ceļš vairs nav pietiekams.
- Uzmaniet, lai trosīšu pievads nepiekļautos citām transportlīdzekļa daļām vai neberztos gar tām.
- Kad stāvbremze ir izslēgta, trosīšu pievadām mazliet jānokarājas.

5.9 Salokāmi riteņu paliktņi

Riteņu paliktņi ir nostiprināti zem labās puses skalošanas ūdens tvertnes pagriežamā stiprinājumā.



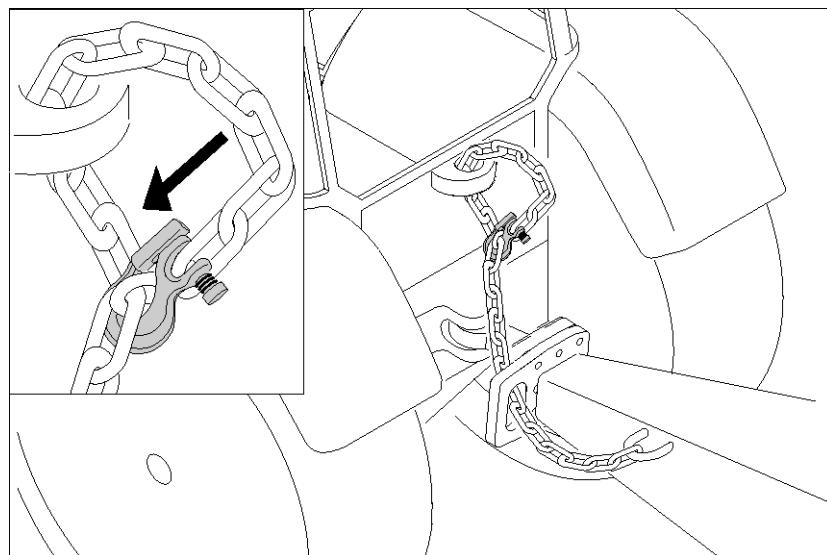
Nospiežot spiedpogu, salokāmos riteņu paliktņus novietojiet darba pozīcijā un pirms atkabināšanas pieleciet tieši pie riteņiem.



5.10 Drošības ķēde starp traktoru un mašīnu

Atkarībā no konkrētās valsts noteikumiem mašīnas ir aprīkotas ar drošības ķēdi.

Pirms brauciena drošības ķēde atbilstoši noteikumiem jāuzstāda piemērotā traktora vietā.



5.11 Tandēmass



Atkarībā no aprīkojuma mašīna ir aprīkota ar šādu tandemāsi:

- DoubleTrail tandemāss, ko veido divas virzāmās asis
- SingleTrail tandemāss, ko veido nekustīga ass un atbalsta ass

DoubleTrail tandemāss

Ar vadības pulti, lai iestatītu lauka, ceļu, nogāzes un manevrēšanas režīmu.

Lauka režīms: abas asis tiek hidrauliski aktivizētas un stūrē.

Ceļu režīms: priekšējā ass tiek hidrauliski bloķēta, izmantojot vadības pulti. Aizmugures ass tiek hidrauliski aktivizēta un stūrē.

SingleTrail tandemāss

Priekšējā ass ir konstruēta kā nekustīga ass.

Aizmugures virzāmajai asij ir pieslēgums pie traktora vadības ierīces.

Lauka režīms: aizmugures ass brīvi kustas aiz traktora.

→ Traktora vadības ierīci *bēšo* darbiniet brīvrežīmā.

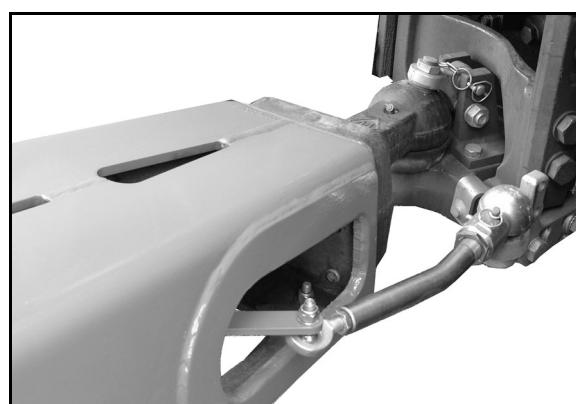
Ceļu režīms: aizmugures asi nofiksējiet vidus pozīcijā.

→ Darbiniet un nobloķējiet traktora vadības ierīci *bēšo*.

Ja ātrums ir mazāks par 15 km/h, ass drīkst brīvi kustēties līdzī.

DoubleTrail tandemāss:

Mašīnas leņķi attiecībā pret traktoru uzskaita ar virzāmo stieni ar lodveida galvas savienojumu 50, ko pievieno traktoram.



5.12 Hidropneimatiskais atsperojums

Hidropneimatiskās atsperes ietver automātisku līmeņa regulēšanu neatkarīgi no uzlādes stāvokļa.

Manuālajā režīmā mašīnu var nolaist, lai

- samazinātu caurbraukšanas augstumu,
- izslēgtu atsperojumu.



BRĪDINĀJUMS

Nelaimes gadījumu risks nestabilu gaitas īpašību dēļ!

Hidropneimatisko atsperojumu vienmēr lietojet automātiskajā režīmā.

Skat. vadības pults lietošanas instrukciju.

5.13 Hidrauliskais balsts

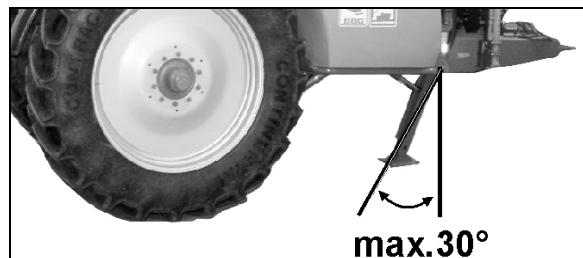
Hidrauliski darbināma atbalsta pēda balsta atvienoto piekabināmo miglotāju. Aktivizēšana notiek ar divkāršas darbības vadības vārstu.

Traktora vadības ierīce zila



APDRAUDĒJUMS

Novietojot mašīnu uz hidrauliskā balsta, tas drīkst būt salieks no vertikāles maks. 30°.



- Darbinot atbalsta pēdu, traktorā izspiediet sajūgu un tādējādi atbrīvojet tapu sakabes saistenī/Hitch.

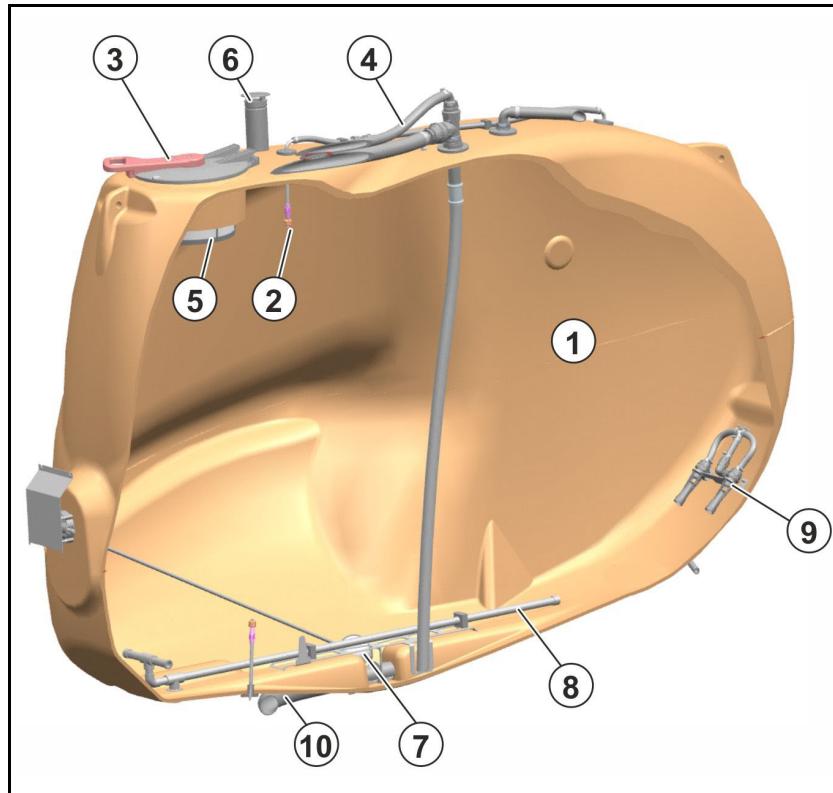


Pirms brauciena kontrolējet paceltās atbalsta pēdas pozīciju!

5.14 Miglošanas šķīduma tvertne

Miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde notiek ar

- iepildes atveri,
- sūkšanas šķūteni (opcija) pie sūkšanas pieslēguma,
- spiediena uzpildes pieslēguma (opcija)



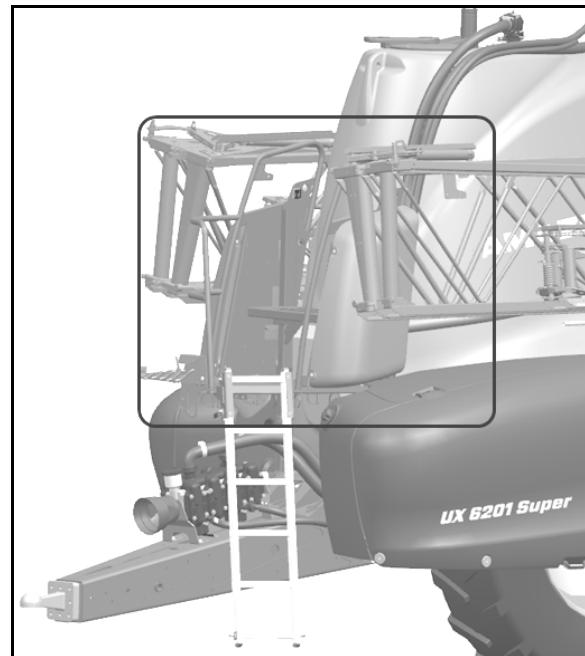
- (1) Miglošanas šķīduma tvertne
- (2) Iekšējās tīrīšanas
- (3) Lepildes atveres atvāžamais-skrūvējamais vāks
- (4) Ārēja uzpilde
- (5) Lepildes atveres filtrs
- (6) Atgaisošana
- (7) Uzpildes līmeņa noteikšanas pludiņš
- (8) Maisītājs
- (9) Papildmaisītājs
- (10) Noplūde
- (11) XtremeClean augstspiediena tīrīšana, tikai ar Comfort paketi/Comfort paketi Plus

Iepildes atveres atvāžamais-skrūvējamais vāks

- Atvēršanai vāku grieziet pa kreisi un paceliet.
- Aizvēršanai vāku nolaidiet uz leju un cieši pievelciet virzienā pa labi.

5.14.1 Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm

Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm pārbaudes lūkas sasniegšanai.



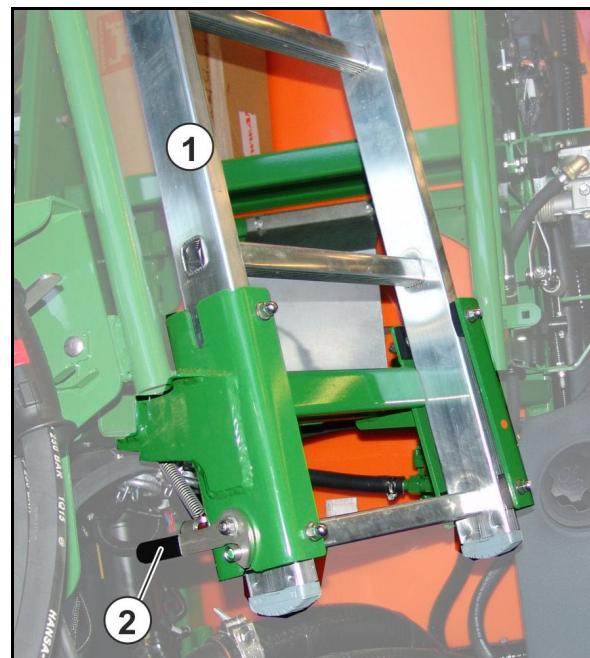
APDRAUDĒJUMS

- Savainošanās risks ar indīgiem tvaikiem!**
Nekad nekāpiet miglošanas šķīduma tvertnē.
- Nokrišanas risks, braucot līdzi!**
Principā ir aizliegts braukt līdzi uz miglotāja!



Pievērsiet uzmanību tam, lai kāpnes būtu noblokētas transportēšanas pozīcijā.

- (1) Transportēšanas pozīcijā noblokētas kāpnes.
- (2) Automātiska bloķēšana ar atbloķēšanu ar rokas sviru



5.15 Skalošanas ūdens tvertne



Skalošanas ūdens tvertnēs iepildiet tikai tīru ūdeni.

I Skalošanas ūdens tvertnē tiek pārvadāts tīrs ūdens. Šis ūdens paredzēts

- atlikuma atšķaidīšanai miglošanas šķīduma tvertnē, pabeidzot miglošanu;
- visa miglotāja tīrišanai (skalošanai) uz lauka;
- iesūkšanas armatūras un miglošanas cauruļvadu tīrišanai piepildītas tvertnes gadījumā..



Divas savstarpēji saistītas skalošanas ūdens tvertnes. (Kopumā 900 l tilpums).

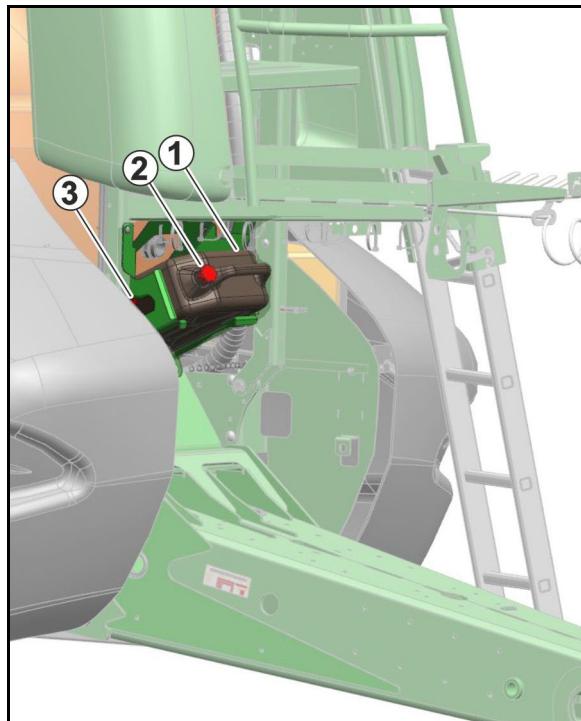
5.16 Roku mazgāšanas ierīce

- (1) Roku mazgāšanas tvertnē (tvertnes tilpums: 22 l))
- (2) Iepildes atvere ar vāku
- (3) Noslēgkrāns tīrajam ūdenim
 - o roku mazgāšanai vai
 - o smidzināšanas sprauslu tīrišanai.
- Ziepju trauks

**BRĪDINĀJUMS**

**Saindēšanās risks ar netīru ūdeni
roku mazgāšanas tvertnē!**

Ūdeni, kas ieliets roku mazgāšanas tvertnē, nekad nelietojiet dzeršanai! Materiāliem, no kuriem izgatavota roku mazgāšanas tvertnē, nav pieļaujama saskare ar pārtikas produktiem.

**BRĪDINĀJUMS**

**Nav pieļaujama roku mazgāšanas tvertnes piesārņošana ar augu
aizsardzības līdzekļiem vai miglošanas šķīdumu!**

Uzpildiet roku mazgāšanas tvertni tikai ar tīru ūdeni, bet nekad ar augu aizsardzības līdzekli vai miglošanas šķīdumu.

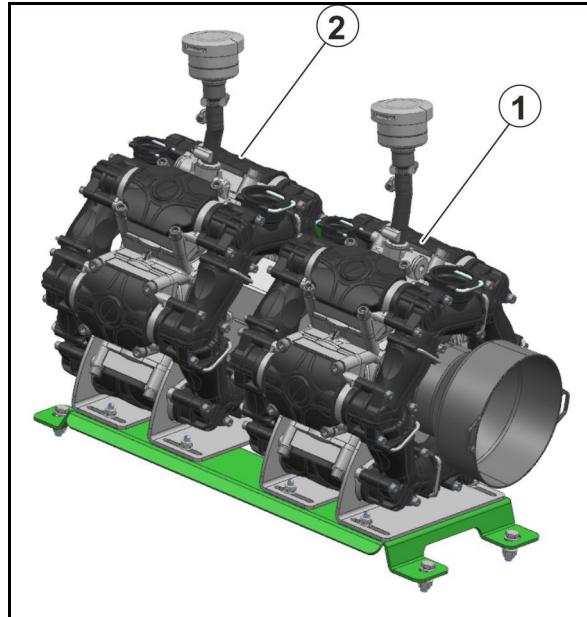


Levērojiet, lai, izmantojot miglotāju, vienmēr būtu līdzīgi pietiekams daudzums tīrā ūdens. Kad uzpildāt miglošanas šķīduma tvertni, pārbaudiet un uzpildiet arī roku mazgāšanas tvertni.

5.17 Sūkņu aprīkojums

Sūkņu aprīkojums miglošanas šķīdums ar kardānvārpstas piedziņu vai hidraulisko piedziņu

- (1) Miglošanas šķīduma sūknis
- (2) Maisīšanas sūknis



Nekad nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo sūkņa apgriezienu skaitu 540 apgr./min!

Hidrauliskā sūkņa piedziņa

- Maksimālais sūkņa apgriezienu skaits ir hidrauliski ierobežots līdz 540 apgr./min.
- Sūkņa apgriezienu skaits ir iestatāms vadības pultī un tas tiek rādīts.

5.18 Filtra aprīkojums

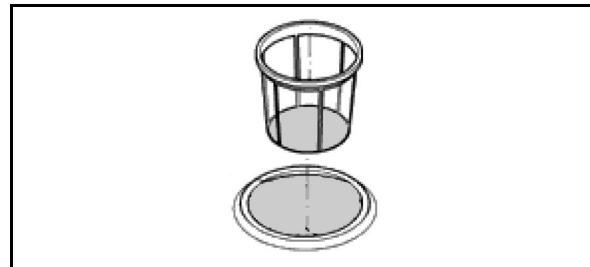


- Lietojiet visus filtru aprīkojuma paredzētos filtrus. Regulāri iztīriet filtrus (skatīt nodalju "Tīrīšana", 188. lpp.). Miglotāja bezatteices darbu iespējams nodrošināt tikai ar miglošanas šķīduma nevainojamu filtrāciju. Nevainojama filtrācija būtiski ietekmē augu aizsardzības pasākumu pielietošanas rezultātu.
- Ievērojiet filtru vai šūnu izmēru pieļaujamās kombinācijas. Pašattīrošo spiedienfiltru un sprauslas filtru šūnu izmēriem vienmēr jābūt mazākiem par izmantojamo sprauslu atveri.
- Nemiet vērā, ka spiedienfiltru ieliktņu ar 80 vai 100 šūnu/uz collu izmantošana dažiem augu aizsardzības līdzekļiem var izraisīt aktīvās vielas izfiltrēšanu. Apvaicājieties katrā atsevišķā gadījumā pie augu aizsardzības līdzekļu ražotāja

Siets svešķermēniem

Siets svešķermēniem (1) novērš miglošanas šķīduma tvertnes piesārņojumu pa pārbaudes lūku.

Šūnu izmērs: 1,00 mm



5.18.1 Sūkšanas filtrs

Sūkšanas filtrs filtrē

- miglošanas šķīdumu miglošanas darba režīmā.
- ūdeni, kas uzpilda miglošanas šķīduma tvertni caur sūkšanas šķūteni.

Šūnu izmērs: 0,60 mm



5.18.2 Pašattīrošs spiedienfiltrs

Pašattīrošs spiedienfiltrs

- novērš sprauslas filtru aizsērēšanu pirms miglošanas sprauslām;
- tam ir lielāks šūnu skaits/uz collu, nekā iesūkšanas filtram.

Kad ieslēgts papildu maišanas mehānisms, notiek spiedienfiltru ieliktna iekšējās virsmas pastāvīga skalosošana, un neizšķidušās miglošanas līdzekļa un netīrumu daļīnas netiek novadītas atpakaļ miglošanas šķiduma tvertnē.



Spiedienfiltru ieliktnu pārskats

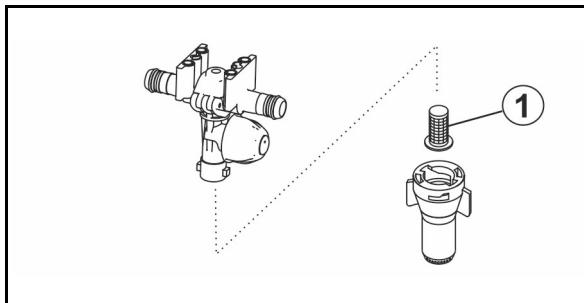
- 50 šūnas/uz collu (sērijveida), zils, sprauslu izmēram '03' un lielākam
Filtra laukums: 216 mm²
Šūnas platumis: 0,35 mm
- 80 šūnas/uz collu, dzeltens, sprauslu izmēram '02'
Filtra laukums: 216 mm²
Šūnas platumis: 0,20 mm
- 100 šūnas/uz collu, zaļas
Sprauslu izmēram '015' un mazākam
Filtra laukums: 216 mm²
Šūnas platumis: 0,15 mm

5.18.3 Sprauslas filtri

Sprauslas (1) filtri novērš miglošanas sprauslu aizsērēšanu.

Sprauslas filtru pārskats

- 24 šūnas/uz collu,
sācot no sprauslu izmēra '06' un lielāka
Filtra laukums: 5,00 mm²
Šūnas platumis: 0,50 mm
- 50 šūnas/uz collu (sērijveidā),
Sprauslu izmēram no '02' līdz '05'
Filtra laukums: 5,07 mm²
Šūnas platumis: 0,35 mm
- 100 šūnas/uz collu,zaļas
Sprauslu izmēram '015' un mazākam
Filtra laukums: 5,07 mm²
Šūnas platumis: 0,15 mm



5.19 Patēriņa daudzuma palielināšana ar HighFlow

- Opcionāla patēriņa daudzuma palielināšana šķidrā mēslojuma iestrādei.
Maksimālais patēriņa daudzums tiek palielināts līdz maksimāli 400 l/min.
- Šajā gadījumā maisīšanas sūknis tiek lietots patēriņa daudzuma palielināšanai. Tad tas pilnībā vai daļēji vairs nav paredzēts maisītāja piedziņai.

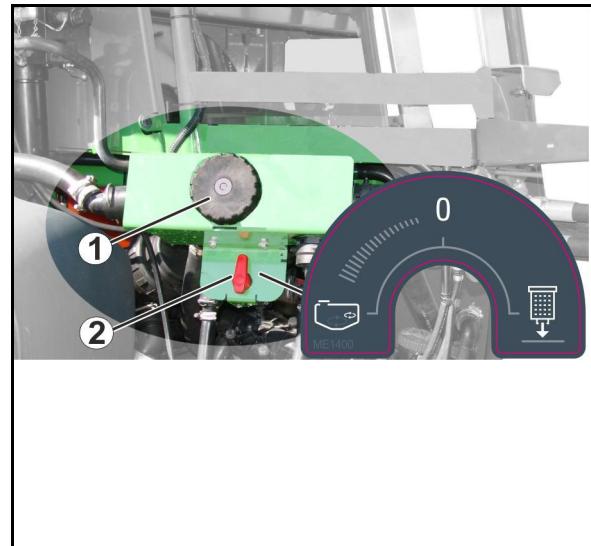


Izmantojiet HighFlow, pievērsiet uzmanību pietiekamai maisīšanas jaudai.

- Augstas plūsmas šķidrās mēslojums tiek ieslēgts un izslēgts ar vadības pulti.

HighFlow armatūra atrodas platformas labajā pusē.

- (1) Papildu spiediena filtrs
- (2) Pārslēgšanas krāns
papildmaisītājam/atlikušajam daudzumam spiediena filtra notecināšanai
 - o Maisītājs ieslēgts maksimāli
 - o 0 – Maisītājs izslēgts
 - o Spiediena filtra ūdens novadīšana



Vadības pults: daudzfunkciju indikators

- (1) Daudzuma regulēšanas vārsta pozīcijas rādījums kā stabīju diagramma ir paredzēta kā informācija par to, vai braukšanas ātrumu/patēriņa daudzumu var paaugstināt vai ir jāsamazina maisīšanas jauda.
→ Jo vairāk stabīju ir markēti, jo lielāks daudzums tiek vadīts uz stieņiem.
- (2) Cipars (vērtība 1-6), kas domāts HighFlow, rāda daļu, ko maisītāja sūknis izmanto miglošanai.

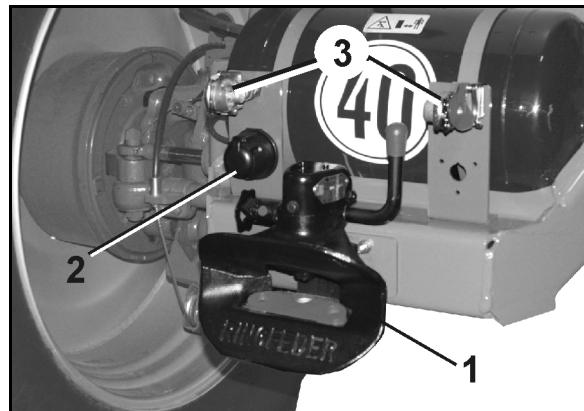
(1)	(2)
	3

5.20 Vilkšanas ierīce (opcija)

Automātiskā vilkšanas ierīce paredzēta bremzētu piekabju vilkšanai

- ar pieļaujamo kopējo masu 12000 kg un pneimatiskajām bremzēm,
- ar pieļaujamo kopējo masu 8000 kg un inerces bremzēm,
- ar kopējo masu, kas ir mazāka nekā miglotāja pieļaujamā kopējā masa.
- bez atbalsta slodzes,
- ar vilkšanas cilpu 40 DIN 74054.

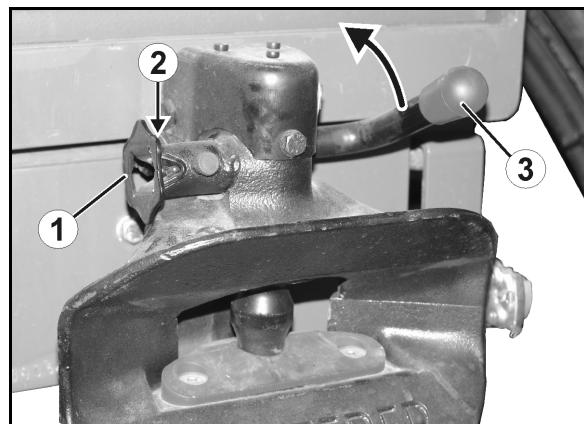
- (1) Vilkšanas ierīce
- (2) Apgaismojuma pieslēgums
- (3) Bremžu sistēmas savienojums



Vilkšanas ierīces atbloķēšanai grozāmo pogu (1) pavelciet un grieziet, līdz tā nofiksējas augšējā rievā (2). Pēc tam paceliet uz augšu sviru (3), līdz tapa atbloķējas.



Piekabei jābūt ar pietiekami garu jūgstieni, lai, braucot līkumos, novērstu sadursmi ar stieņiem.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks starp mašīnu un piekabi, veicot mašīnas piekabināšanu!

Pirms piebraukšanas pie piekabes lieciet visām personām atstāt bīstamo zonu starp mašīnu un traktoru.

Piekabes pievienošana automātiskajai vilkšanas ierīcei ir viena cilvēka darbs.

Palīgi instruēšanai nav vajadzīgi.

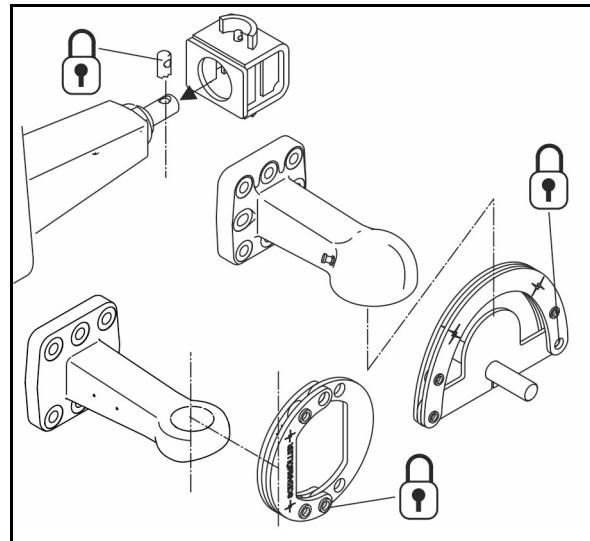


BRĪDINĀJUMS

Piekabju piekabināšanas un atkabināšanas laikā ievērojet drošības norādes nodaļā "Mašīnas piekabināšana un atkabināšana", 136. lpp.

5.21 Nodrošināšana pret neatļautu lietošanu

Aizslēdzamā ierīce sakabes galvai, vilkšanas ieliktnim vai apakšējo vilcējstieņu šķērssijai kavē neatļautu mašīnas izmantošanu.



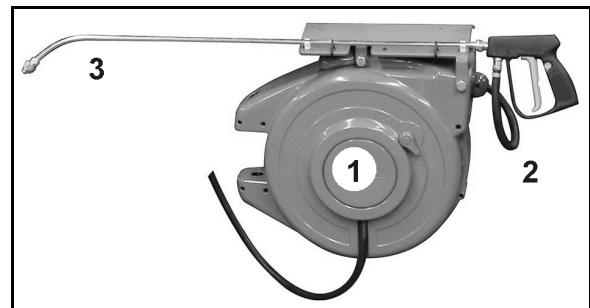
5.22 Ārējā mazgāšanas iekārta (opcija)

Ārējā mazgāšanas iekārta miglotāja mazgāšanai, tai skaitā

- (1) šķūtenes spoli,
- (2) 20 m spiediena šķūteni,
- (3) smidzināšanas pistoli.

Darba spiediens: 10 bāri

Ūdens plūsma: 18 l/min



BRĪDINĀJUMS

Risku rada zem spiediena esošu šķidrumu izplūšana un nosmērēšana ar miglošanas šķidumu, ja smidzināšanas pistoli ieslēdz nejauši!

Ar fiksatoru (1) nodrošiniet skalošanas pistoli pret neparedzētu smidzināšanu

- pirms katras smidzināšanas pauzes.
- pirms skalošanas pistoles novietošanas turētājā pēc tīrīšanas darbiem.



5.23 Kameras sistēma



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks līdz pat letālām sekām.

Ja manevrēšanai izmanto tikai kameras displeju, var nepamanīt personas vai priekšmetus. Kameras sistēma ir tikai palīglīdzeklis. Tā neaizstāj operatora uzmanību tiešajā apkārtnē.

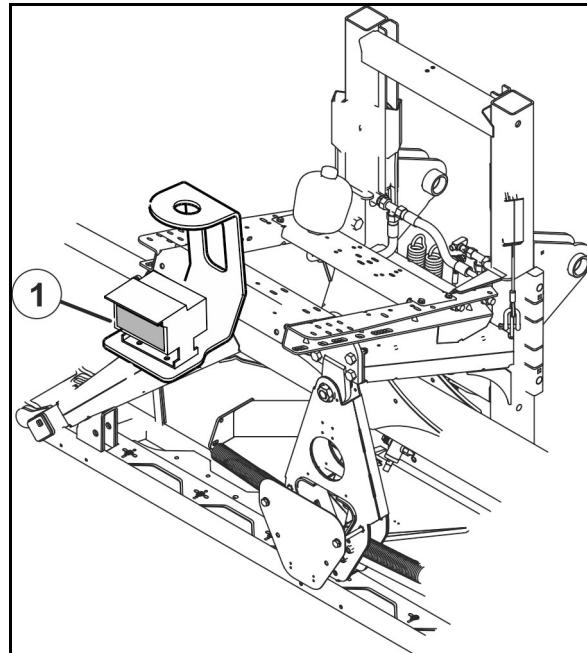
- **Pirms manevrēšanas, tieši apskatoties, pārliecinieties, ka manevrēšanas zonā nav personu vai priekšmetu**

Mašīnu var aprīkot ar kameru (1).

Īpašības:

- 135° skata leņķis,
- apsilde un ūdens atgrūšana,
- infrasarkanās gaismas nakts redzamības tehnika,
- automātiska pretgaismas funkcija.

Super-L stieņu sistēma



5.24 Darba apgaismojums (opcija)

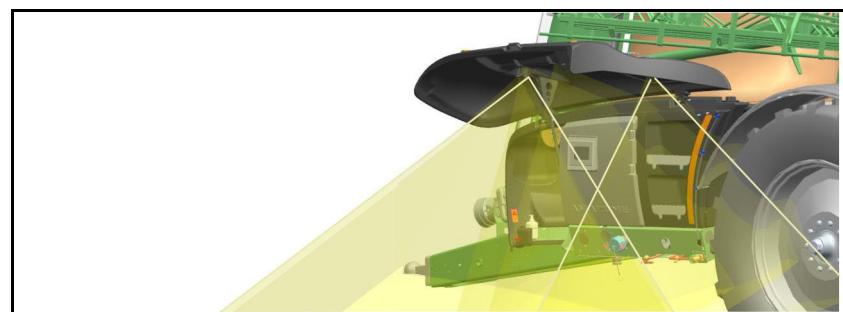
2 darba lukturi pie miglošanas stieņiem un 2 darba lukturi pie platformas.



Gaismas diožu atsevišķo sprauslu apgaismojums:



Apgaismojuma pakete vadības panelim un mantu novietnei



2 varianti:

- Nepieciešama atsevišķa elektroapgāde no traktora, vadība ar slēdžu kārbu.
- Elektroapgāde un vadība ar ISOBUS.

5.25 Vadības pults

5.25.1 Vadības pults ISOBUS traktorā

Vadības pults izmantojums:

- specifisku mašīnas parametru ievade,
- specifisku uzdevuma parametru ievade,
- miglotāja iedarbināšana patēriņa daudzuma mainīšanai miglošanas režīma laikā.
- visu miglošanas stieņu funkciju vadība,
- speciālo funkciju vadība,
- miglotāja kontrole miglošanas režīmā.

Vadības pults aktivizē darba datoru. Šajā gadījumā darba dators saņem visu nepieciešamo informāciju un pārņem ar platību saistīta patēriņamā daudzuma [l/ha] regulēšanu atkarībā no ievadītā patēriņamā daudzuma (normas daudzuma) un pašreizējā kustības ātruma [km/h].



Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju.

AmaTron 4



AmaPad 2



5.25.2 Twin pults Comfort paketei vadības panelī

Ar Twin pulti no mašīnas vadības paneļa var veikt dažādas funkcijas. Turklāt elektriski var slēgt sūkšanas pusē esošo vairākceļu vārstu.

Twin pults standarta skats:

-  Miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes līmena un maisīšanas pakēpes rādījums
-  Skalošanas ūdens tvertnes uzpildes līmena rādījums.

Vadībai ir pieejami 4 taustiņi.

Ieslēdzot mašīnu, standarta sūkšanas puse ir pozīcijā:



- sūknēt no miglošanas šķīduma tvertnes

→ Miglošanas darba režīms

Twin pults funkcijas:

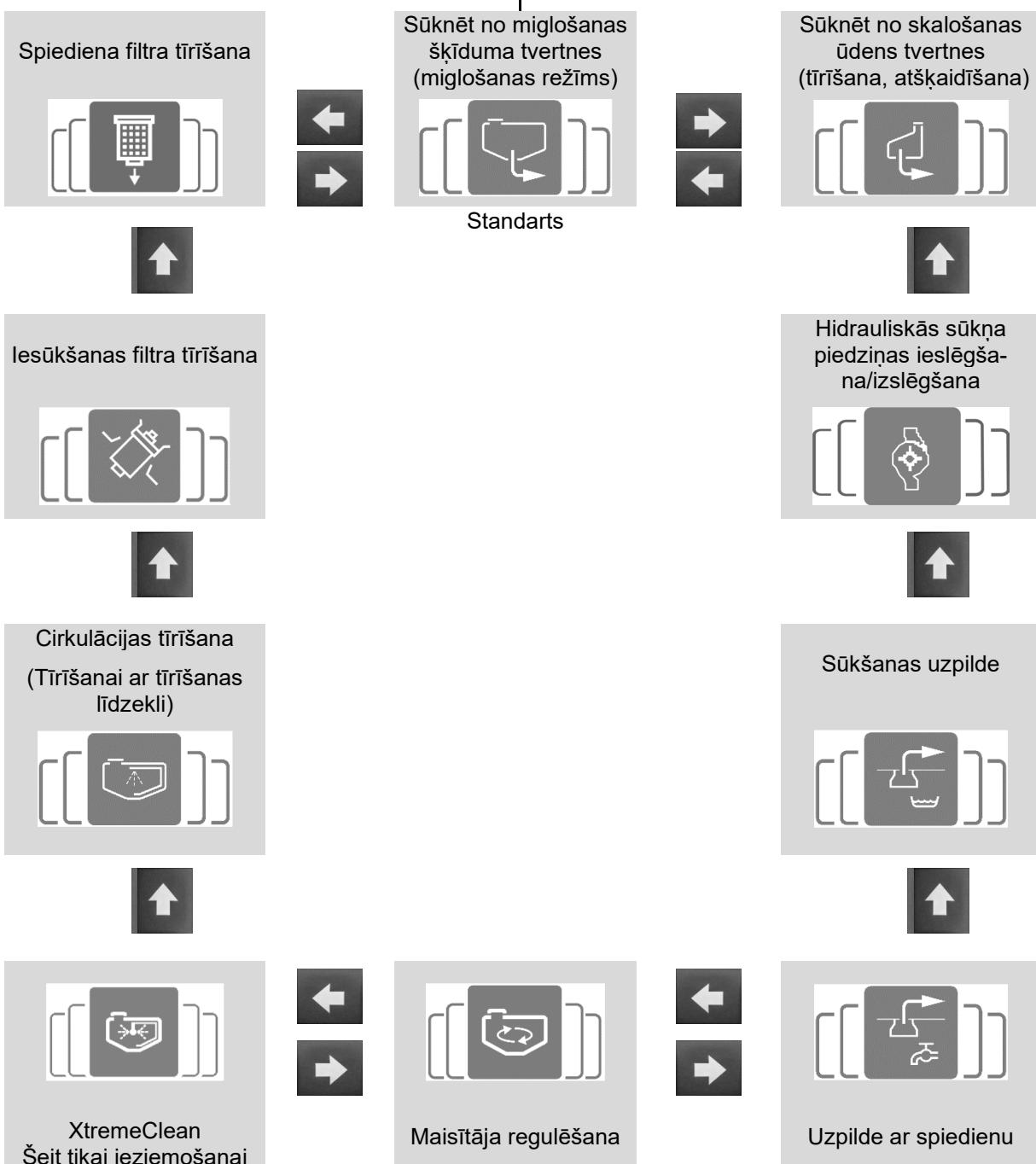
- Uzpilde ar sūkšanas pieslēgumu vai spiediena pieslēgumu
- Sūkšana no skalošanas ūdens tvertnes (tīrīšana un atšķaidīšana)
- Maisītāja regulēšana
- Cirkulācijas tīrīšana
- Augstspiediena tīrīšana XtremeClean
- Spiediena filtra tīrīšana ar pilnu miglošanas tvertni.
- Iedarbiniet sūkņus



Twin pults shēma



Galvenā izvēlne:



Taustiņi galvenajā izvēlnē

,  Izvēlieties funkcijas galvenajā izvēlnē

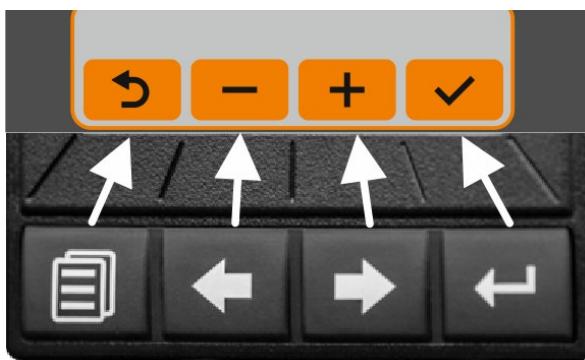


 Funkciju iedarbināšana

 Uz sākuma ekrāna lapu

Taustiņi regulēšanas izvēlnē

,  Vērtību samazināšana/palielināšana



 Apstiprināt ievadi

 Atpakaļ

5.26 Daudzfunkcionālais rokturis AmaPilot+

Ar AmaPilot+ var izpildīt mašīnas funkcijas.

AmaPilot+ ir AUX-N vadības elements ar brīvi izvēlamām taustiņu funkcijām.

Standarta taustiņu funkcija ir iepriekš noteikta katrai Amazone ISOBUS mašīnai.

Funkcijas ir sadalītas 3 līmenos un tās var izvēlēties, uzspiežot ar īkšķi.

Papildu sstandarta līmenim var ieslēgt arī divus citus apkalošanas līmenus.



5.27 Personīgais aizsargaprīkojums Safety Kit

Safety Kit ir personīgais aizsargaprīkojums rīcībai ar augu aizsardzības līdzekļiem kā paročīgs Safety Kit koferis no AMAZONE.



6 Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks, pieskaroties cauri miglošanas stieņiem,

- sāniski griežot izlici salokot
- Saliekšana, pacelšana vai nolaišana

Pirms miglošanas stieņu izmantošanas lieciet cilvēkiem atstāt mašīnas bīstamo zonu.

Miglošanas stieņu sistēmas pienācīgais stāvoklis un balstiekārta ievērojami ietekmē miglošanas šķīduma sadalījuma precizitāti. Pilnīgs pārlaidums tiek sasniegta gadījumā, ja miglošanas stieņi ir pareizi noregulēti pret sējumu. Sprauslas ir piestiprinātas uz stieņiem 50 cm (alternatīvi 25 cm) attālumā cita no citas.

Stieņu vadība notiek, izmantojot vadības pulci.

→ Šeit traktora vadības ierīci izmantošanas laikā iestatiet uz sarkano.

Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju!



Atkarībā no mašīnas aprīkojuma ar stieņu kinemātikas funkciju grupu var izpildīt šādas funkcijas:

- miglošanas stieņu pielocīšana un atlocīšana,
- augstuma hidrauliskā regulēšana,
- nolieces hidrauliskā regulēšana,
- vienpusēja miglošanas stieņu salocīšana,
- miglošanas stieņu izliču vienpusēja, neatkarīga slīpuma leņķa palielināšana un samazināšana (tikai profesionālajai locīšanai II).
- Automātiska stieņu centrēšana.

Miglošanas augstuma ieregulēšana



BRĪDINĀJUMS

Personām pastāv saspiešanas un pagrūšanas risks, ja personas augstuma regulēšanas sistēmas pacelšanas vai nolaišanas laikā aizķer miglotāja stieņu sistēmu!

Pirms miglotāja stieņu sistēmas pacelšanas vai nolaišanas ar augstuma regulēšanas sistēmu izraidiet personas no mašīnas bīstamās zonas.

1. Lieciet visiem atstāt mašīnas bīstamo zonu.
2. Miglošanas augstuma iestatīšana atbilstoši miglošanas tabulai ar vadības pulci (ar Profi locīšanu).



Iztaisnojet miglošanas stieņu sistēmu vienmēr paralēli zemei, tikai tādā gadījumā ir sasniedzams katrai sprauslai norādītais miglošanas augstums.

Izlikšana un salikšana



UZMANĪBU

Braucienu laikā aizliegts pielocīt un atlocīt miglošanas stieņus.



APDRAUDĒJUMS

Miglošanas stieņu atlocīšanas un pielocīšanas laikā vienmēr ievērojet pietiekamu attālumu līdz elektropārvades līnijām! Saskare ar elektropārvades līnijām var izraisīt nāvīgas traumas.



BRĪDINĀJUMS

Personām pastāv visa ķermenja saspiešanas un pagrūšanas risks, kad uz sāniem izvirzāmās mašīnas daļas tās aizķer!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

Ievērojet pietiekamu drošo attālumu līdz mašīnas kustīgajām daļām, kamēr darbojas traktora motors.

Uzmaniet, lai personas ievērotu pietiekamu drošo attālumu līdz mašīnas kustīgajām daļām.

Pirms mašīnas daļu virzīšanas izraidiet no mašīnas kustīgo daļu pārvietošanās rādiusa cilvēkus.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv trešo personu saspiešanas, ievilkšanas, satveršanas vai pagrūšanas risks, ja viņi stieņu sistēmas izlikšanas un salikšanas laikā atrodas stieņu sistēmas kustību rādiusā un viņus var aizķert stieņu sistēmas kustīgās daļas!

- Pirms stieņu sistēmas izlikšanas vai salikšanas izraidiet personas no stieņu sistēmas kustību rādiusa.
- Ja kāda persona ienāk stieņu sistēmas kustību rādiusa zonā, nekavējoties pārtrauciet stieņu sistēmas izlikšanu un salikšanu.

Svārstību izlīdzinātājs



Svārstību izlīdzinātāja bloķēšanas stāvoklis ir redzams vadības terminālī.

Svārstību izlīdzinātāja atbloķēšana:



Vienmērīgu horizontālo sadalījumu iespējams sasniegt tikai tādā gadījumā, ja svārstību izlīdzinātājs ir atbloķēts.

Pēc pilnīgas miglotāja stieņu sistēmas izlikšanas darbiniet vadības sviru vēl 5 sekundes.

→ Svārstību izlīdzinātājs (1) atbloķēts un izliktā miglotāja stieņu sistēma var brīvi svārstīties attiecībā pret stieņu sistēmas balstu.

Svārstību izlīdzinātāja bloķēšana:



- o **transportēšanas brauciena laikā!**
- o **atverot un saliekot stieņu sistēmu!**



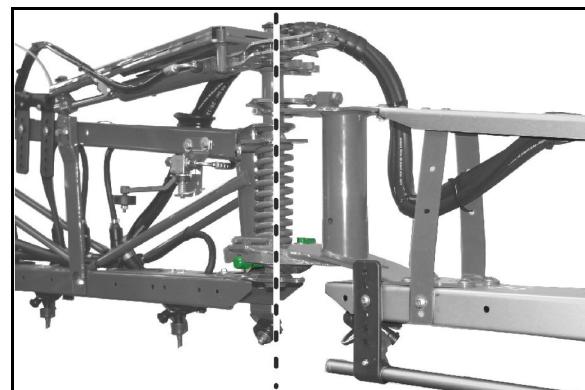
Izlikšana/salikšana, izmantojot traktora vadības ierīci
Svārstību izlīdzinātājs automātiski nobloķējas pirms stieņu sistēmas izlices salikšanas.

Ārējās izlices stiprinājums

Ārējā izlice

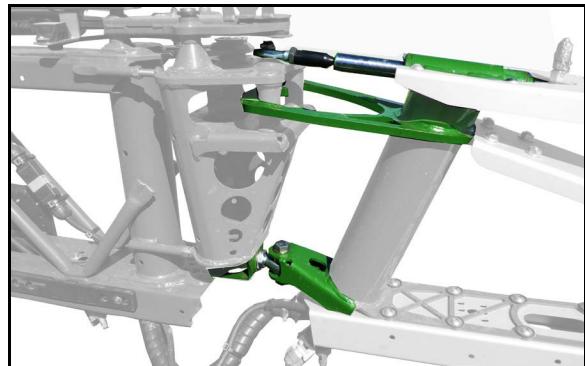
Ārējo izliču stiprinājumi pasargā stieņu sistēmu no bojājumiem, ja ārējās izlices saduras ar cietiem šķēršļiem. Drošinātājs padara iespējamu ārējās izlices izvairīšanos, griežoties ap šarnīra asi kustības virzienā un tam pretējā virzienā – automātiski atgriežoties darba stāvoklī.

Ārējās izlices stiprinājums ar pneimatisko atsperi:



Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips

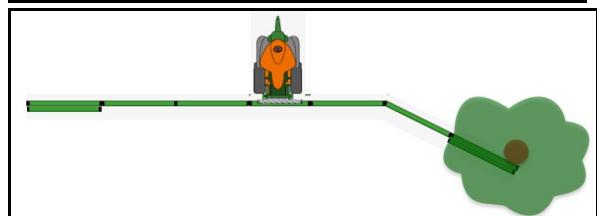
Ārējās izlices stiprinājums ar hidraulisko cilindru:



Vidus izlice

Flex locīšana

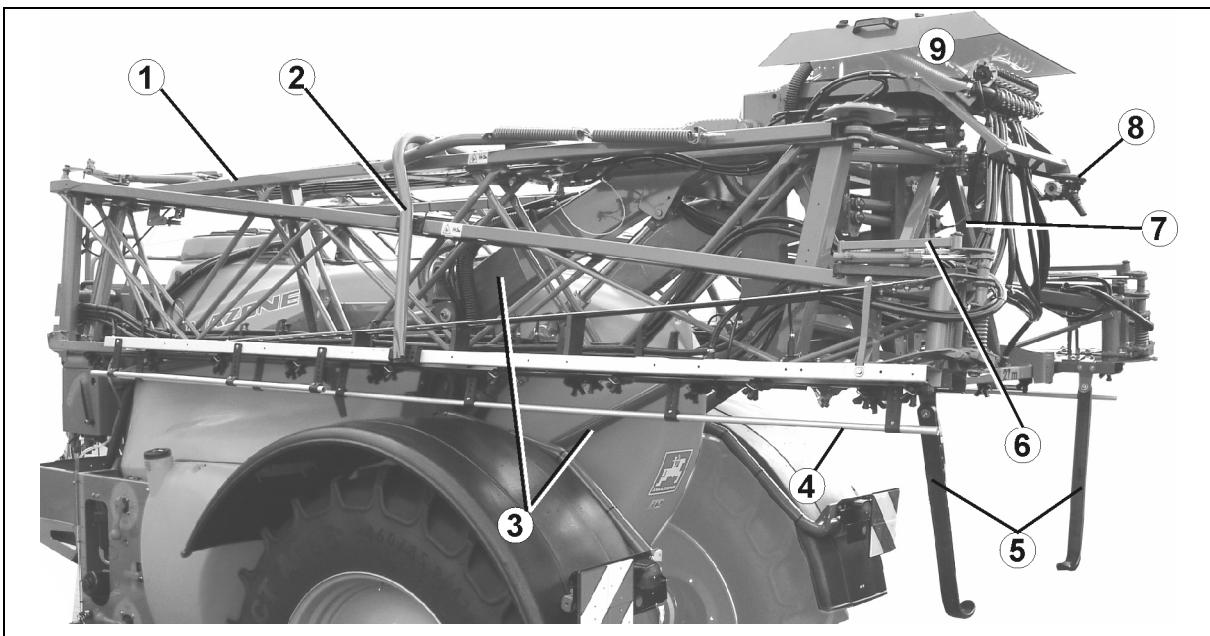
Vidus izliču stiprinājumi pasargā stieņus no bojājumiem, ja vidus izlices saduras ar cietiem šķēršļiem. Stiprinājums ļauj manevrēt, braucot uz priekšu pretēji braukšanas virzienam.



Novietošanai atpakaļ miglošanas stieņi ir atkal pilnībā jāatloka.

Pirms brauciena turpināšanas pārbaudiet, vai stieņi nav bojāti.

6.1 Super-L stieņu sistēma

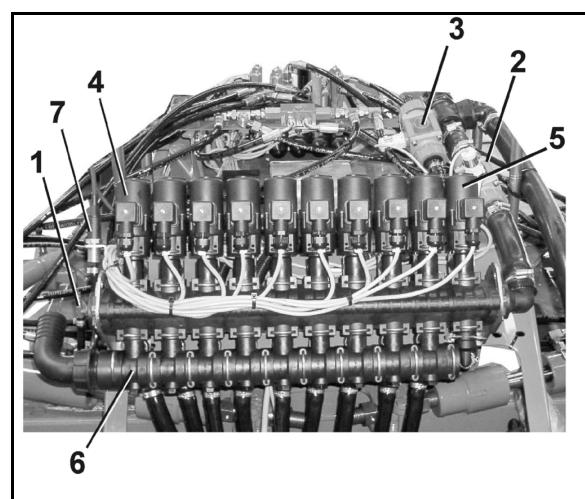


- | | |
|--|--|
| (1) Miglošanas stieņi ar miglošanas vadiem | (6) Ārējās izlices stiprinājums |
| (2) Transportēšanas stiprinājuma skavas | (7) Svārstību izlīdzinātājs |
| (3) Paralelograma rāmis miglošanas stieņu augstuma regulēšanai | (8) DUS sistēmas vārstīs un pārslēgšanas krāns |
| (4) Sprauslu aizsargcaurule | (9) Stieņu armatūra |
| (5) Attāluma turētājs | |

Stieņu armatūra ar platuma daļu pārslēšanu

- (1) Spiediena ūscaurule miglošanas spiediena manometra pievienošanai
- (2) Caurplūduma mēriņtājs patēriņamā daudzuma noteikšanai [l/ha]
- (3) Preplūsmas mēriņtājs miglošanas šķiduma tvertnē atpakaļ novadītā miglošanas šķiduma noteikšanai (tikai ar vadības pults)
- (4) Ar motoru darbināmi vārstī sekciju ieslēgšanai un izslēgšanai
(nav ar AmaSelect un AmaSwitch)

- (5) Apvadvārsts
- (6) Spiediena pazemināšanas elements
- (7) Spiediena sensors



Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips

Spraislis

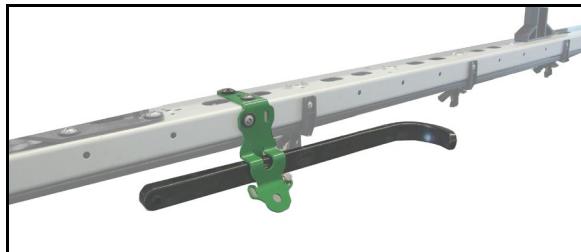
Spraišli nepieļauj stieņu sadursmi ar zemi.



Izmantojot dažas sprauslas, spraišli atrodas smidzinātāja konusā.

Šādā gadījumā nostipriniet spraišlus horizontāli pie sijas.

Izmantojet spārnskrūvi.

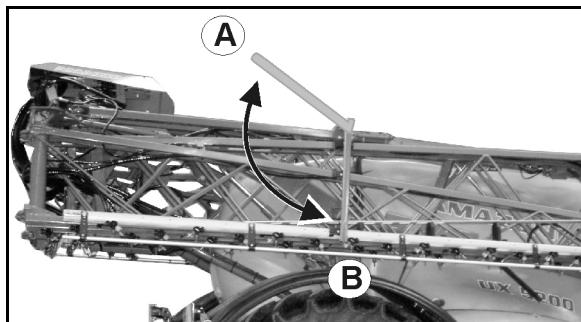


Transportēšanas fiksatora atbloķēšana un nobloķēšana

Transportēšanas drošināšanas loki ir paredzēti saločto miglošanas stieņu bloķēšanai transportēšanas pozīcijā pret neapzinātu atlocīšanos.

Transportēšanas fiksatora atbloķēšana

Pirms miglošanas stieņu atlocīšanas pagrieziet transportēšanas stiprinājuma skavu uz augšu un šādi atbloķējiet miglošanas stieņi (A).



Transportēšanas fiksatora nobloķēšana

Pēc miglošanas stieņu pielocīšanas pagrieziet transportēšanas stiprinājuma skavu uz leju un šādi nobloķējiet miglošanas stieņus (A).

Darbs ar vienpusēji atlocītiem miglošanas stieņiem

Darbs ar vienpusēji atlocītiem miglošanas stieņiem ir pieļaujams

Profesionālā locīšana:

- tikai ar nobloķētu svārstību izlīdzinātāju;
- tikai īslaicīgai šķēršļu apiešanai (koks, elektrības stabs u.c.).

Flex locīšana:

- līdz kustības ātrumam 6 km/h

Miglošanas stieņi ir pilnībā atlocīti!

1. Miglošanas stieņus paceliet vidējā augstumā.
2. Vēlamās stieņu izlices salieciet kopā.

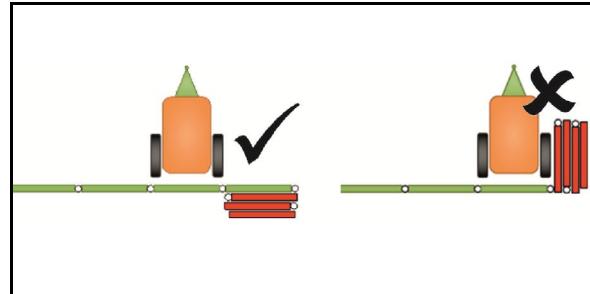


Ir aizliegts strādāt ar vienā pusē transportēšanas pozīcijā salocītiem stieņiem.

Pēc saliekšanas izlice pagriežas uz priekšu transportēšanas pozīcijā!

Atlocīšanu vienpusējai miglošanai pārtrauciet laicīgi!

3. Miglošanas stieņus novietojiet horizontāli.
4. Miglošanas augstumu iestatiet tā, lai miglošanas stieņi būtu vismaz 1 m attālumā no augsnēs virsmais.
5. Izslēdziet salocītās sānu stieņu izlices platuma daļas.
6. Miglošanas režīmā brauciet ar būtiski mazāku kustības ātrumu.



6.2 Samazināšanas šarnīrs pie ārējās izlices (papildaprīkojums)

Ar samazināšanas šarnīru manuāli var pielocīt ārējās izlices ārējo elementu, lai samazinātu darba platumu.

1. gadījums:

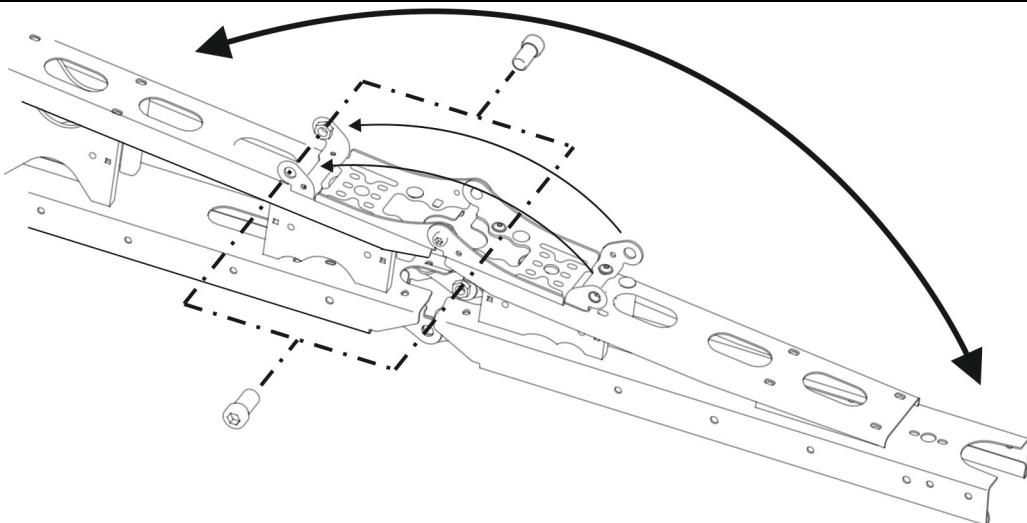
Sprauslu skaits ārējai platuma daļai	=	Sprauslu skaits pie salokāmā ārējā elementa
---	---	--

- Miglojot ar samazinātu darba platumu, turiet izslēgtas ārējās platuma daļas.

2. gadījums:

Sprauslu skaits ārējai platuma daļai	≠	Sprauslu skaits pie salokāmā ārējā elementa
---	---	--

- Manuāli aizveriet ārējās sprauslas (trīskāršā sprauslu galva).
→ Veiciet izmaiņas vadības pultī.
 - Ievadiet mainīto darba platumu.
 - Ievadiet mainīto sprauslu skaitu pie ārējām platuma daļām.



2 skrūves nodrošina attiecīgajā gala pozīcijā pielocīto un atlocīto ārējo elementu.



UZMANĪBU

Pirms transportēšanas braucieniem atkal atlokiet ārējos elementus, lai darbotos transportēšanas fiksators ar salocītiem stieņiem.

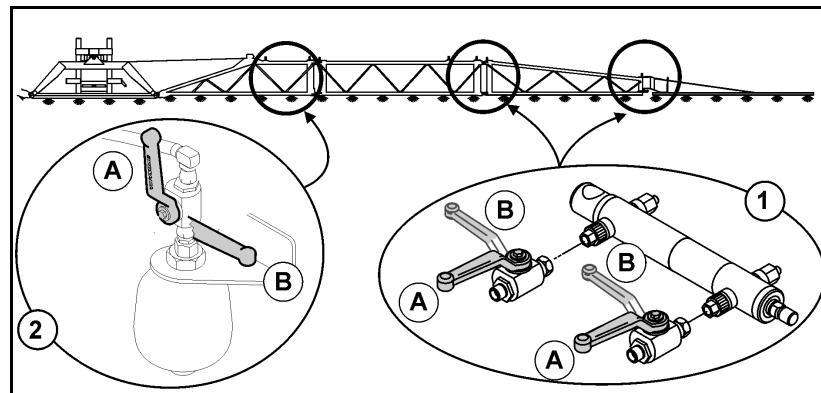
6.3 Stieņu sistēmas samazinājums (papildaprīkojums)

Ar stieņu sistēmas samazinājumu - atkarībā no modeļa - darba laikā viena vai divas izlices var palikt pielocītas.

Papildus ieslēdziet hidroakumulatoru (opcija) kā braukšanas uzsākšanas aizsardzību.



Vadības pultī jāatslēdz attiecīgās platuma daļas.



- (1) Stieņu sistēmas samazinājums
- (2) Hidroakumulators (opcija)
- (A) Noslēgkrāns atvērts
- (B) Noslēgkrāns aizvērts

Darbs ar samazinātu darba platumu

1. Hidrauliski samaziniet stieņu sistēmas platumu.
2. Stieņu sistēmas samazinājumam aizveriet noslēgkrānus.
3. Stieņu sistēmas amortizācijai atveriet noslēgkrānu.
4. Vadības pultī atslēdziet attiecīgās platuma daļas.
5. Strādājiet ar samazinātu darba platumu.



Stieņu sistēmas amortizācijai noslēgkrāns jāaizver:

- transportēšanai,
- strādājot ar pilnu darba platumu.

Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips

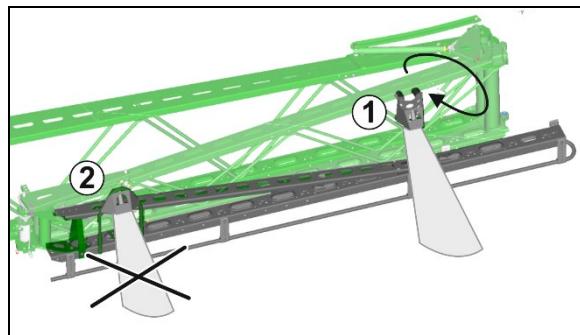
Sensori pie stieņiem:

Ja pie samazināta darba platuma tiek strādāts ar automātisku stieņu centrēšanu, iespējams, arī stieņa izlīce ietekmē sensoru.

Šādā gadījumā:

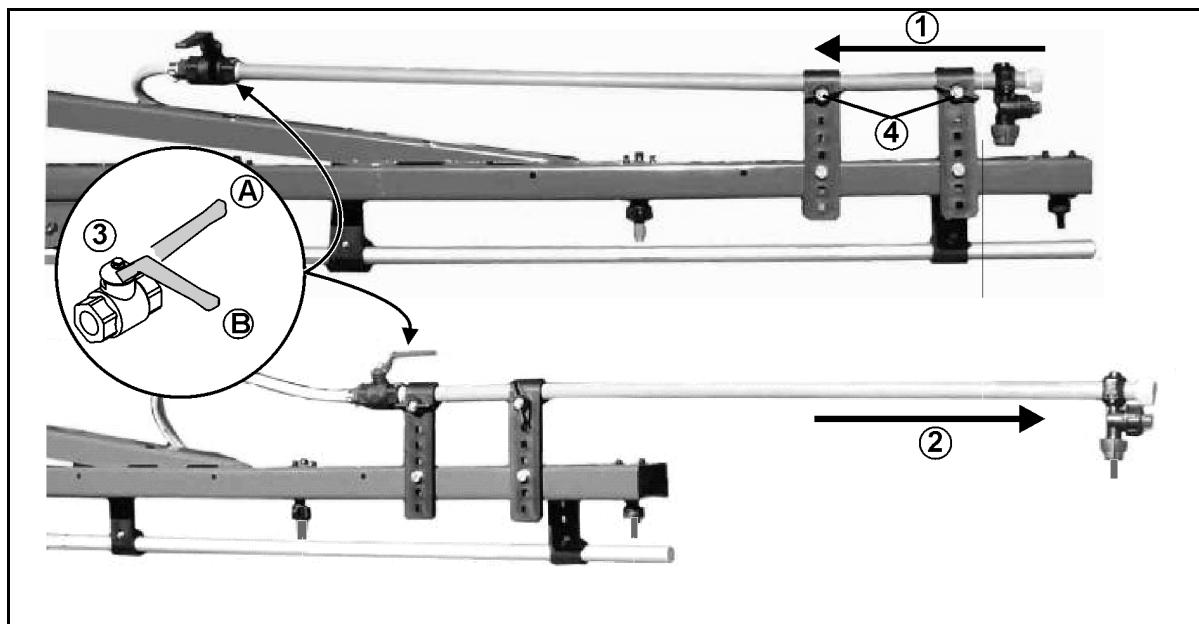
- (1) Sensoru uzstādīt, pagriežot par 180°.
- (2) DistanceControl plus: atvienojiet sensoru.

ContourControl: deaktivizējiet sensoru (ISOBUS programmatūra).



6.4 Stieņu sistēmas paplatinājums (papildaprīkojums)

Stieņu sistēmas paplatinājums vienmērīgi palielina darba platumu līdz 1,20 metriem.



- (1) Stieņu sistēmas paplatinājums transportēšanas stāvoklī
- (2) Stieņu sistēmas paplatinājums darba stāvoklī
- (3) Noslēgkrāns ārējai sprauslai
 - (A) Noslēgkrāns atvērts
 - (B) Noslēgkrāns aizvērts
- (4) Spārnuzgrieznis stieņu sistēmas paplatinājuma fiksācijai transportēšanas vai darba stāvoklī

6.5 Hidrauliska slīpuma regulēšana (opcija)

Izmantojot hidraulisko slīpuma regulēšanu, miglošanas stieņus var novietot paralēli augsnei vai mērķa platībai nelabvēlīgos reljefa apstākļos, piemēram, ja ir dažāda dzīluma rises vai vienā pusē tiek braukts pa vagu.

Iestatīšana ar vadības pulti



Skat. vadības pults lietošanas instrukciju.

6.6 DistanceControl / ContourControl (opcija)

Regulēšanas ierīce automātiski notur miglošanas stieņus paralēli vajadzīgajā attālumā līdz mērķa virsmai.

Ultraskanas devēji mēra attālumu līdz zemei vai augu stādījumiem.

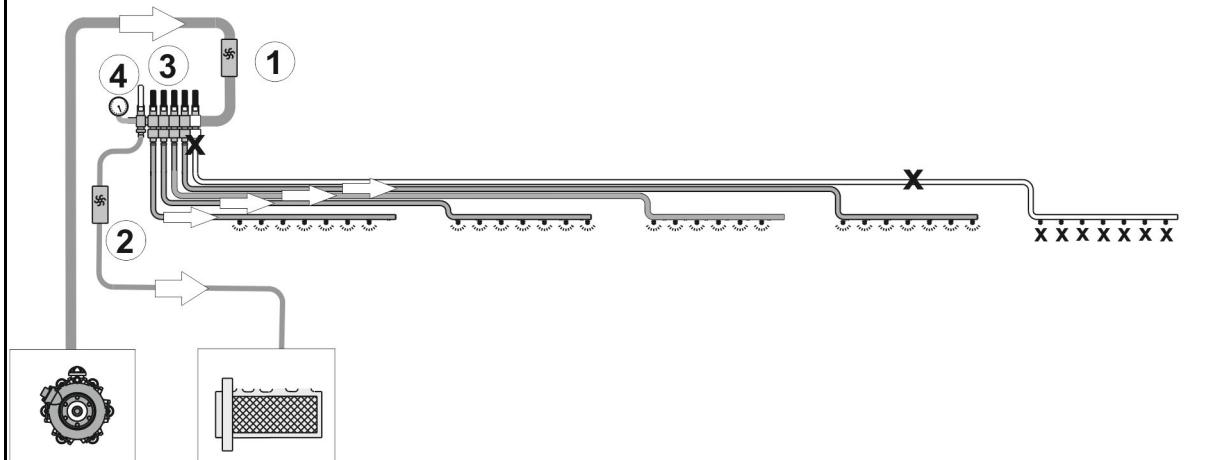
Atslēdzot miglošanas stieņus lauka galā, miglošanas stieņi tiek automātiski pacelti par apm. 50 cm. Ieslēdzot miglošanas stieņi nolaižas atpakaļ līdz nokalibrētajam augstumam.



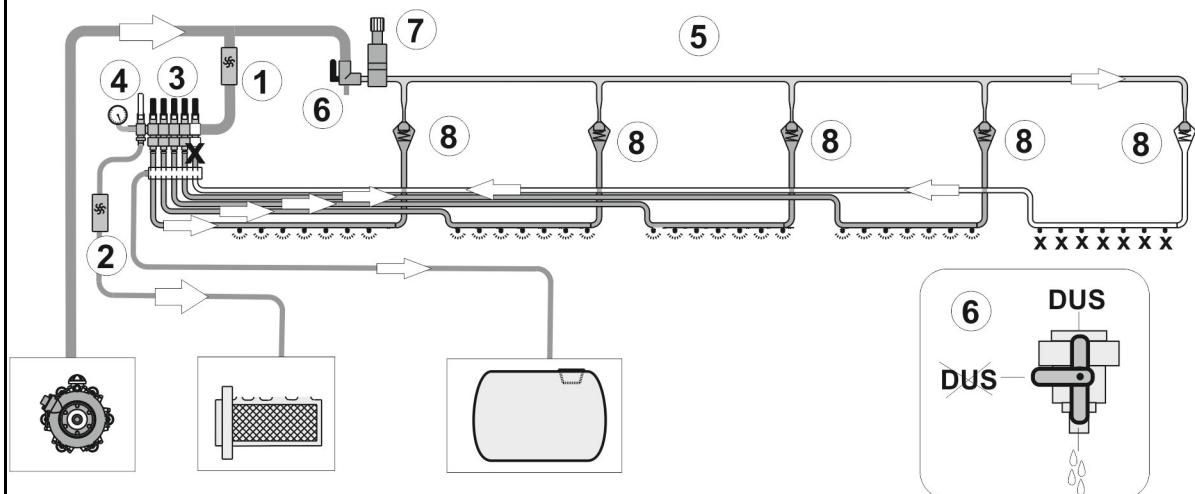
Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju

6.7 Miglotāja cauruļvadi

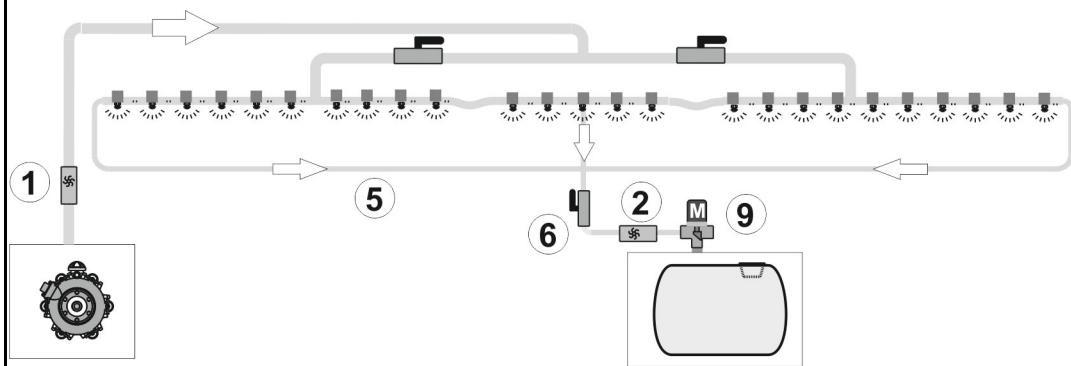
Miglotāja cauruļvadi ar sekciju vārstiem



Miglotāja cauruļvadi ar sekciju vārstiem un spiediena cirkulācijas sistēmu DUS



Miglotāja cauruļvadi ar atsevišķu sprauslu slēdzi un spiediena cirkulācijas sistēmu DUS Pro



- | | |
|---|------------------------------------|
| (1) Plūsmas mērītājs | (6) DUS noslēgkrāns |
| (2) Pretplūsmas mērītājs | (7) Spiediena ierobežošanas vārsts |
| (3) Platuma daļu vārsts | (8) Pretvārsts |
| (4) Apejas vārsts minimālam iestrādes daudzumam | (9) Spiediena ierobežošanas vārsts |
| (5) Spiediena cirkulācijas cauruļvads | |

Spiediena cirkulācijas sistēma (DUS)



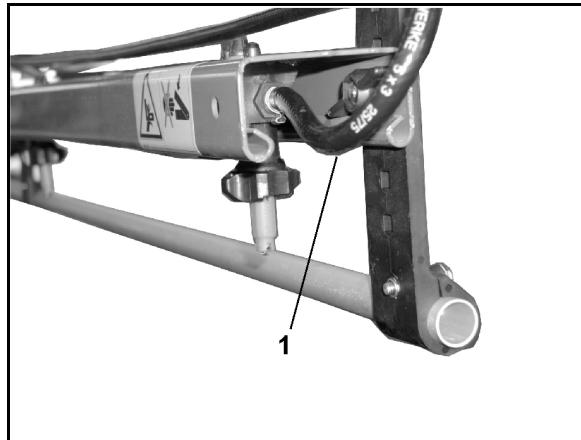
- Parastā miglošanas darba režīmā principiāli ieslēdziet spiediena cirkulācijas sistēmu.
- Šūcošo šķūtenu režīmā principiāli izslēdziet spiediena cirkulācijas sistēmu.

Spiediena cirkulācijas sistēma

- ieslēgtā stāvoklī nodrošina šķidruma pastāvīgu cirkulāciju miglošanas cauruļvadā. Šajā gadījumā katrai platuma daļai ir iedalīta skalošanas savienojuma šķūtene (1).
- pēc izvēles var tikt izmantota ar miglošanas šķidrumu vai skalojamo ūdeni.
- samazina neatšķaidītu daudzumu līdz 2 l visiem miglošanas cauruļvadiem.

Pastāvīgā šķidruma cirkulācija

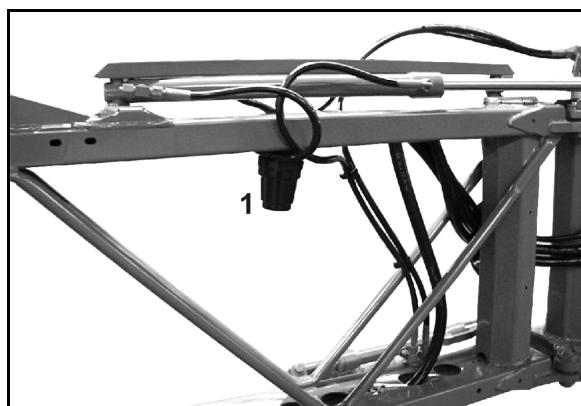
- nodrošina vienmērīgu miglojumu no paša sākuma, jo, tieši ieslēdzot miglotāja stieņu sistēmu bez laika kavējuma, visām miglošanas sprauslām ir pievadīts miglošanas šķidrums.
- novērš miglotāja cauruļvada nosprostošanos.



Cauruļvadu filtri miglošanas cauruļvadiem (opcija)

Cauruļvada filtrs (1)

- tiek iemontēts miglošanas cauruļvadā (platuma daļā).
- kreisajā pusē un labajā pusē tiek uzmontēts pa vienam miglošanas cauruļvadam (atsevišķas sprauslas slēdzis)
- ir papildu pasākums, lai izvairītos no miglošanas sprauslu piesārņojumiem.

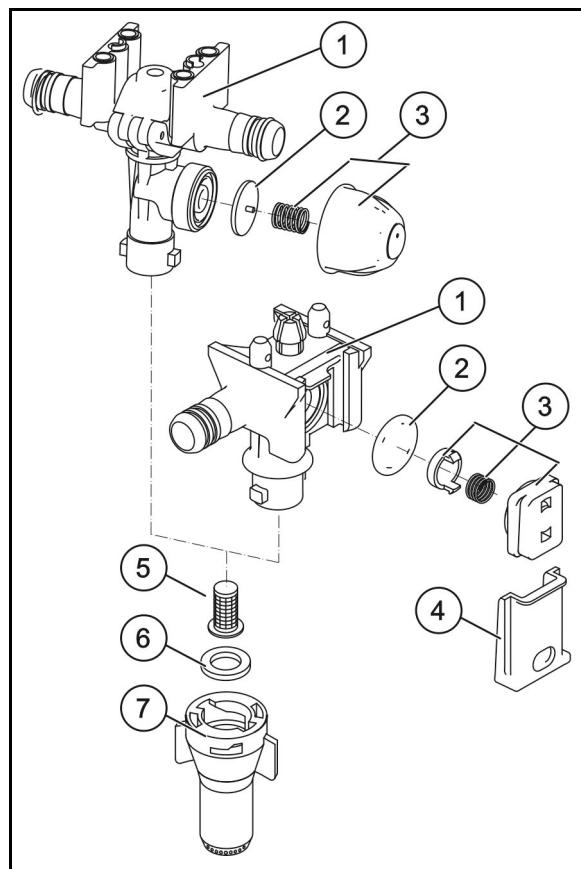


Filtru ieliktņu pārskats

- Filtra ieliktnis ar 50 šūnām/uz collu (zils)
- Filtra ieliktnis ar 80 šūnām/uz collu (pelēks)
- Filtra ieliktnis ar 100 šūnām/uz collu (sarkans)

6.8 Sprauslas

- (1) Sprauslas korpus ar bajonetsavienojumu
 - o Versija elastīgais elements ar aizbīdni
 - o Versija elastīgais elements pieskrūvēts
- (2) Membrāna. Ja miglotāja cauruļvadā spiediens krītas zemāk par apm. 0,5 bāriem, tad elastīgais elements (3) sprauslas korpusā spiež membrānu pret membrānas ligzdu (4). Tādējādi tiek panākta sprauslu atslēgšana bez pilēšanas, kad atslēgta miglotāja stieņu sistēma.
- (3) Elastīgais elements.
- (4) Aizbīdnis; notur komplekto membrānas vārstu sprauslas korpusā
- (5) Sprauslas filtrs; sērijveidā 50 šūnas/uz collu, ir ievietots sprauslas korpusā no apakšpuses.
- (6) Gumijas blīvējums
- (7) Sprausla ar bajonetes vāciņu



6.8.1 Kombinētās sprauslas

Ir izdevīgi izmantot kombinētās sprauslas, izmantojot dažādus sprauslu veidus.

Pagriežot kombinētās sprauslas galvu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, tiek izmantota cita sprausla.

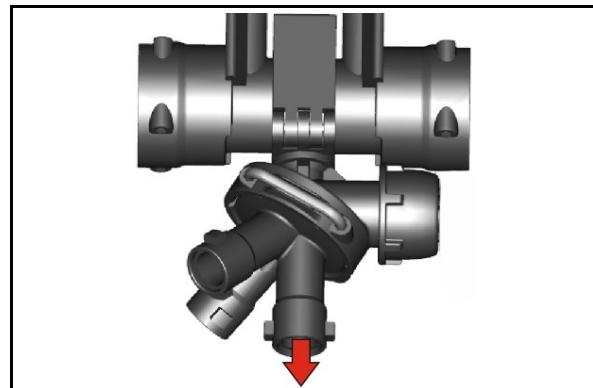
Kombinētās sprauslas galva ir atslēgta divos starpstāvokļos. Tādējādi ir iespējams samazināt stieņu sistēmas darba platumu.



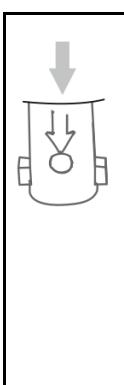
Pirms kombinētās sprauslas galvas pagriešanas uz citu sprauslas veidu izskalojiet miglotāja cauruļvadus.

3-kāršās sprauslas (opcija)

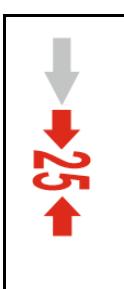
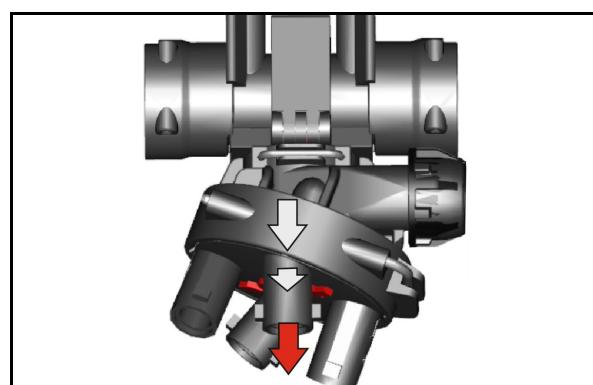
Tiek apgādāta vertikāli vērstā sprausla.



4-kāršās sprauslas (opcija)

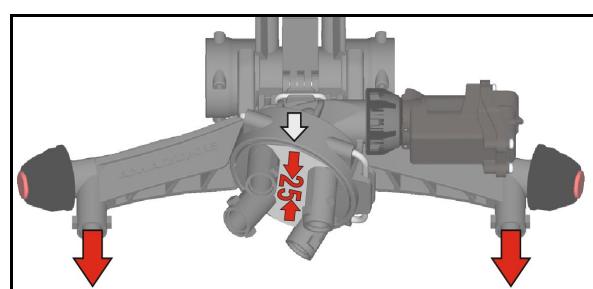


Bultiņa apzīmē vertikālo sprauslu, tas tiek apgādāta.



4-kāršo sprauslas korpusu var aprīkot ar 25 cm sprauslu turētāju. Tādējādi tiek sasniegts sprauslu attālums 25 cm.

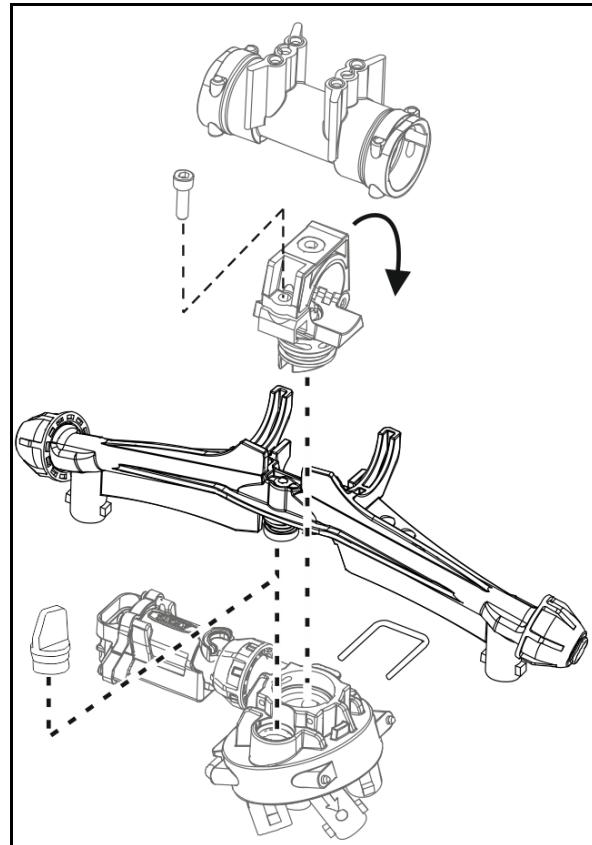
Bultiņa apzīmē uzrakstu 25 cm, ja ir iestatīts sprauslu attālums 25 cm.



Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips

Uzmanīt sprauslas turētāju 25 cm.

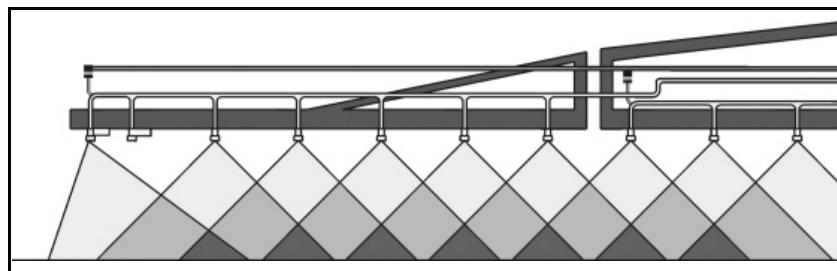
Ja netiek izmantots 25 cm sprauslu turētājs,
aizveriet pievadu ar aizbāzni.



6.8.2 Malas sprauslas

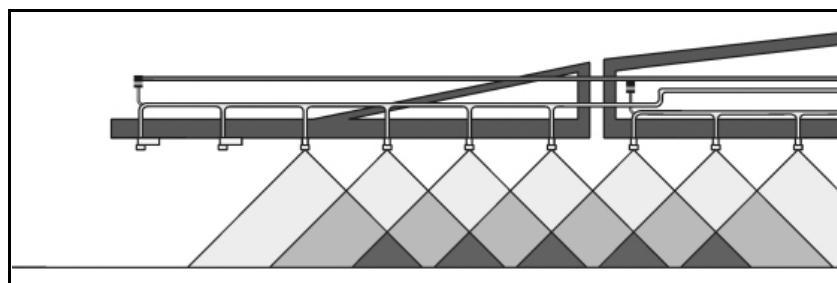
Robežsprauslas, elektriskas vai manuālas

Ar robežsprauslu slēdzi iespējams izslēgt pēdējo sprauslu un elektriski ieslēgt robežsprauslu 25 cm tālāk uz ārpusi (tieši lauka malā).



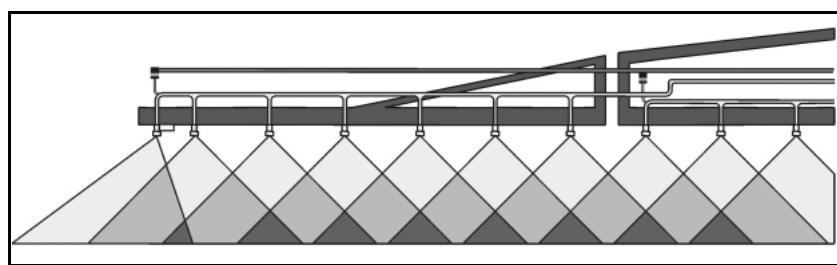
Gala sprauslu pārslēgšana, elektriskā (opcija)

Ar gala sprauslu pārslēgšanu no traktora elektriski izslēdz līdz pat trīs ārējās sprauslas pie lauka malām ūdenstilpnes tuvumā.



Papildu sprauslu ieslēgšana, elektriskā (opcija)

Ar papildu sprauslu ieslēgšanas pārslēdzi no traktora iespējams ieslēgt papildu sprauslu, kas palielina darba platumu par vienu metru.



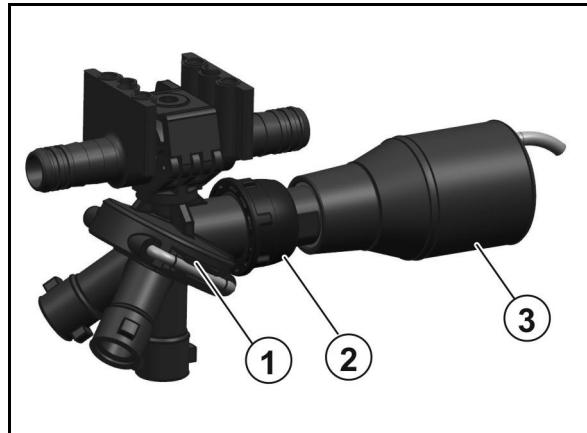
6.9 Automātisks atsevišķu sprauslu slēdzis (opcija)

Pateicoties elektriskam atsevišķu sprauslu slēdzim, 50 cm platuma daļas var ieslēgt/izslēgt atsevišķi. Kombinācijā ar automātisko platuma daļu slēdzi Section Control pārklāšanos var samazināt līdz minimumam.

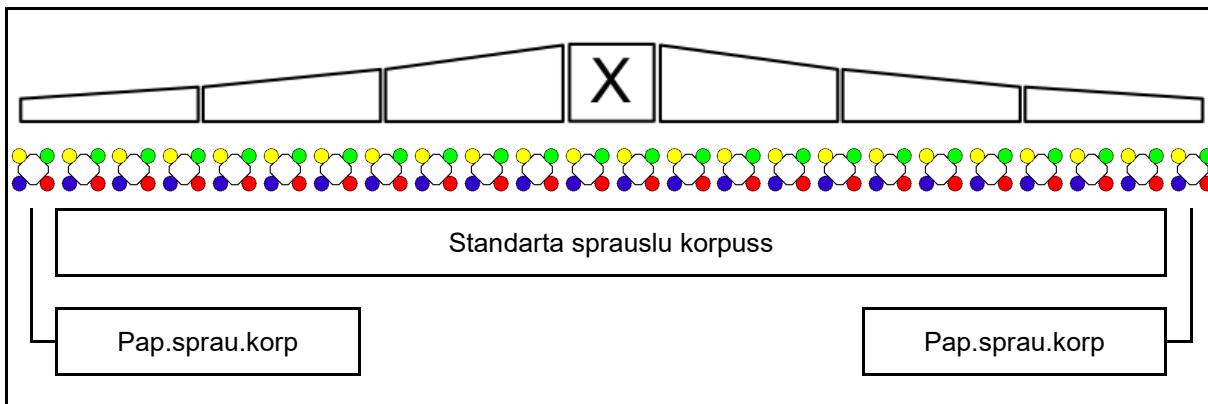
6.9.1 Atsevišķu sprauslu slēdzis AmaSwitch

Izmantojot Section Control, katru sprauslu var ieslēgt un izslēgt atsevišķi.

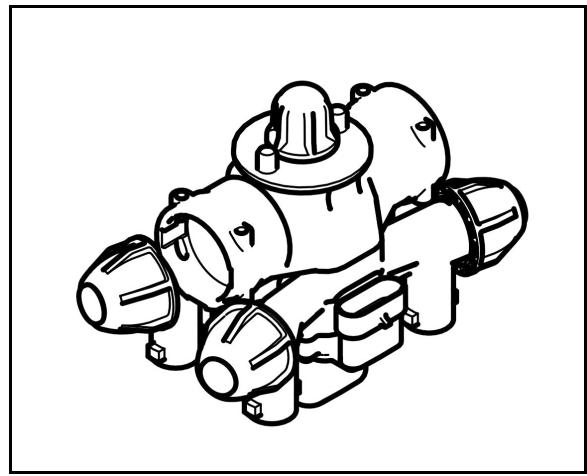
- (1) Sprauslu korpuiss
- (2) Uzmauvuzgrieznis ar membrānas blīvējumu
- (3) Dzinēja vārsts



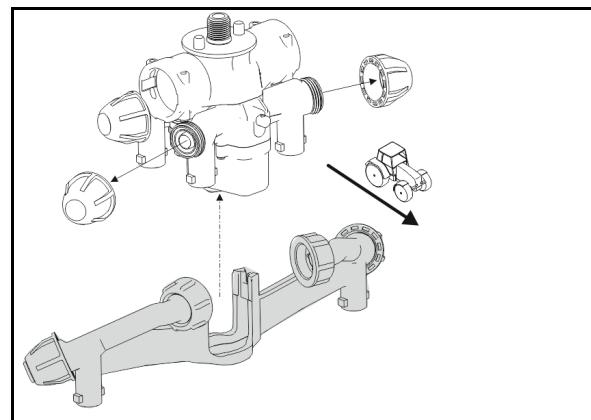
6.9.2 4 sprauslu slēdzis AmaSelect



- Miglošanas stieņi ir aprīkoti ar 4 sprauslu korpusiem. Tos darbina elektromotors.
- Tā var izslēgt un ieslēgt sprauslas jebkādā skaitā (atkārībā no Section Control).
- Pateicoties 4 sprauslu korpusam, vienā sprauslu korpusā vienlaikus var būt aktīvas vairākas sprauslas.
- Lauka malu apstrādei atsevišķi var konfigurēt papildspauslu korpusu.
- Sprauslas korpusā ir integrēts diožu apgaismojums katrai sprauslai.



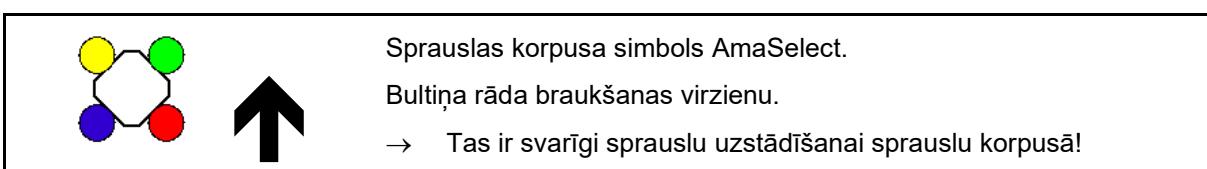
- Sprauslu attālums 25 cm iespējams (opcija)
Montāžas laikā ievērojiet, lai montāžai tiktu lietotas abas mašīnas pusē uz priekšu rādošās izvades.

**Manuāla sprauslu izvēle:**

Sprauslu vai sprauslu kombināciju var izvēlēties vadības pultī.

Automātiska sprauslu izvēle:

Sprausla vai sprauslu kombinācija automātiski tiek izvēlēta miglošanas laikā atbilstoši ievadītajiem lauka malas nosacījumiem.



6.10 Speciālais aprīkojums šķidrai mēslošanai

Pašreiz šķidrai mēslošanai būtībā ir pieejami divi dažādi šķidra mēslojuma veidi:

- amonija nitrāta un urīnvielas šķīdums (AHL) ar 28 kg N uz katriem 100 kg AHL.
- NP šķīdums 10-34-0 ar 10 kg N un 34 kg P₂O₅ uz katriem 100 kg NP šķiduma.



Ja šķidrā mēslošana veicama caur sprauslām ar plakanu strūklu, patēriņamā daudzuma l/ha attiecīgās vērtības, kas nemtas no miglošanas tabulas, AHL gadījumā jāreizina ar 0,88 un NP šķiduma gadījumā – ar 0,85, jo minētais patēriņamais daudzums l/ha ir attiecīnāms tikai uz ūdeni.

Principiāli izdarāms:

Šķidro mēslojumu izvadiet lielu pilienu veidā, lai novērstu augu ķīmiskos apdegumus. Pārāk lieli pilieni norit no lapas un pārāk mazi - pastiprina fokusēšanas lupas efektu. Pārāk lielas mēslojuma devas mēslojuma sāls koncentrācijas dēļ uz lapām var izraisīt ķīmisko apdegumu parādības.

Principiāli neizvadiet šķidrā mēslojuma devas, kas lielākas, piemēram, par 40 kg N (par to sk. arī "Pārrēķina tabula, kas paredzēta šķidrā mēslojuma smidzināšanai"). Papildu mēslošana ar AHL caur sprauslām katrā ziņā ir jānoslēdz ar EC-Stadium 39, jo vārpu ķīmiskie apdegumi iedarbojas īpaši smagi

6.10.1 3-strūklu sprauslas (opcija)

3-strūklu sprauslu izmantošana šķidra mēslojuma izvadīšanā ir izdevīga, ja šķidrajam mēslojumam jānokļūst augā vairāk caur saknēm nekā lapām.

Sprauslā iebūvētā dozējošā diafragma caur tās trim atverēm gādā par šķidrā mēslojuma sadalījumu gandrīz bez spiediena ar lieliem pilieniem. Tādējādi novērš nevēlamu smidzinājuma miglu un mazu pilienu veidošanos. Lielie pilieni, ko veido 3-strūklu sprausla, ar nelielu spēku krīt uz augiem un norit no to virsmas. **Lai gan tādējādi maksimāli iespējami novērš ķīmiskos apdegumus, vēlās mēslošanas gadījumā atsakieties no 3-strūklu sprauslu izmantošanas un izmantojet šķūcošās šķūtenes.**

Visām turpmāk minētajām 3-strūklu sprauslām izmantojet vienīgi melnos bajonetes uzgriežņus.

Dažādas 3-strūklu sprauslas un to pielietojums (ja brauc ar 8 km/h)

- dzeltena 50 - 80 l AHL/ha
- sarkana 80 - 126 l AHL/ha
- zila 115 - 180 l AHL / ha
- balta 155 - 267 l AHL / ha

6.10.2 7-caurumu sprauslas / sprauslas FD (opcija)

7 caurumu sprauslu/FD sprauslu izmantošanai ir spēkā tie paši priekšnoteikumi kā 3 strūklu sprauslu gadījumā. Atšķirībā no 3 strūklu sprauslas 7 caurumu sprauslai/FD sprauslai izvades atveres nav vērstas uz leju, bet gan uz sāniem. Tādējādi iespējams veidot ļoti lielus pilienus, kas ar nelielu triecienu nokļūst uz augiem.

Iespējams piegādāt šādas 7-caurumu sprauslas:

- SJ7-02-CE 74 – 120I AHL (pie 8 km/h)
- SJ7-03-CE 110 – 180I AHL
- SJ7-04-CE 148 – 240I AHL
- SJ7-05-CE 184 – 300I AHL
- SJ7-06-CE 222 – 411I AHL
- SJ7-08-CE 295 – 480I AHL



Iespējams piegādāt šādas FD sprauslas:

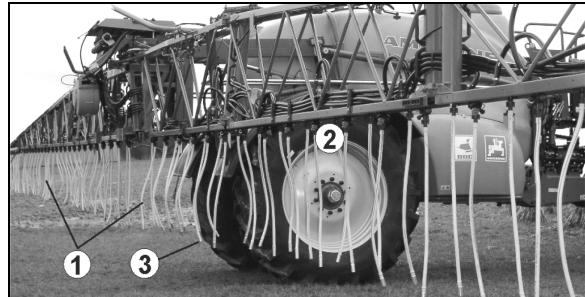
- FD 04 150 - 240 I AHL/ha (pie 8 km/h)
- FD 05 190 - 300 I AHL/ha
- FD 06 230 - 360 I AHL/ha
- FD 08 300 - 480 I AHL/ha
- FD 10 370 - 600 I AHL/ha*



6.10.3 Šķūcošās šķūtenes aprīkojums Super L stieņiem (opcija)

- ar dozēšanas diskiem vēlajai mēslošanai ar šķidro mēslojumu

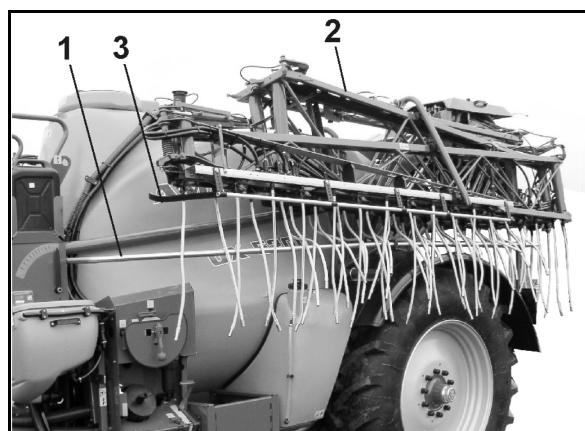
- Šķūcošās šķūtenes ar 25 cm attālumu starp šķūtenēm, piemontējot 2. miglotāja cauruļvadu.
- Bajonetsavienojums ar dozēšanas diskiem.
- Metāla svariņi; stabilizē šķūteņu stāvokli darba laikā.



- Novirzītāstīpa transportēšanas stāvoklim.
- Paaugstināts transportēšanas stāvoklis, ko nodrošina ar zemāk izvietotu transportēšanas āki
- (3) Distances slieces



Šķūcošo šķūteņu darba režīmam demontējet abas distances slieces (3)

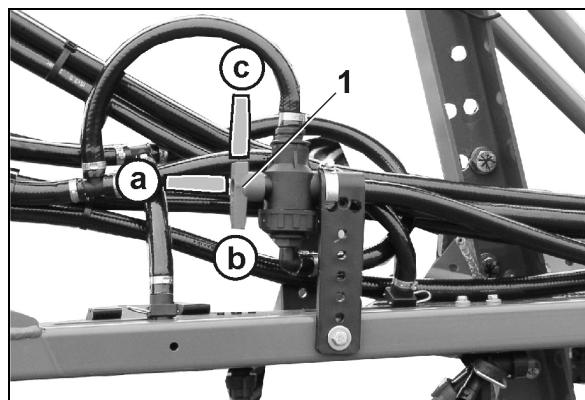


- Viens regulēšanas krāns katrai sekcijai:
 - miglošana, izmantojot abus miglotāja cauruļvadus ar šķūcošajām šķūtenēm;
 - miglošana, izmantojot miglotāja standarta cauruļvadu;
 - miglošana, izmantojot tikai 2. miglotāja cauruļvadu.



Parastam miglošanas darba režīmam demontējet šķūcošās šķūtenes.

Pēc šķūcošo šķūteņu demontāžas sprauslu korpusus aizveriet ar noslēgu!

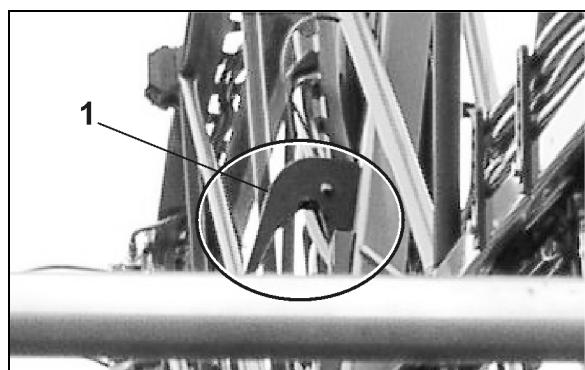


- Transportēšanas āki



Šķūcoši šķūteņu darba režīmā abus transportēšanas ākus ieskrūvējiet dzīlāk. Transportēšanas pozīcijā attālumam sprausla – dubļu sargs vajadzētu būt 20 cm!

Parastam miglošanas darba režīmam abus transportēšanas ākus atkal ieskrūvējiet izejas pozīcijā!



7 Lietošanas sākšana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija:

- par mašīnas lietošanas sākumu;
- par to, kā pārbaudīt, vai mašīnu drīkst pievienot/piekabināt attiecīgajam traktoram.



- Pirms mašīnas lietošanas uzsākšanas operatoram jāizlasa un jāizprot ekspluatācijas instrukcijā minētie norādījumi.
- Ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" minēto informāciju, sākot no 27. lpp,
 - mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā;
 - mašīnas transportēšanas laikā;
 - mašīnas lietošanas laikā.
- Mašīnas piekabināšanai un transportēšanai izmantojiet tikai tam piemērotu traktoru!
- Traktoram un mašīnai jāatbilst nacionālajiem ceļu satiksmes noteikumiem.
- Transportlīdzekļa turētājs (īpašnieks), kā arī transportlīdzekļa vadītājs ir atbildīgs par nacionālo ceļu satiksmes noteikumu ievērošanu.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas hidrauliski vai elektriski vadāmu konstrukcijas elementu tuvumā izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, ievilkšanu un aizķeršanu.

Nebloķējiet nevienu traktora vadības elementu, kas tiešā veidā kalpo hidrauliski vai elektriski vadāmu konstrukcijas elementu kustību vadīšanai, piemēram, locīšanai, pagriešanai un pārvietošanai. Atlaižot attiecīgo vadības elementu, atbilstošajai kustībai jāpārtraucas automātiski. Tas neattiecas uz tādu ierīču kustībām, kuras:

- darbojas nepārtrauktī vai
- tiek regulētas automātiski vai
- kurām atbilstoši to funkcijai nepieciešams planēšanas vai spiediena režīms.

7.1 Antifrīzs miglošanas šķīduma tvertnē

Atkarībā no gadalaika un apzīmējuma uz mašīnas mašīna pret sala izraisītiem bojājumiem ir aizsargāta ar bioloģiski noārdāmu antifrīzu.

Antifrīzs pirmās izmantošanas laikā var tikt izkliedēts vai izsūknēts ar miglošanas šķīdumu.

Izsūknēto antifrīzu izmantojiet atkārtoti vai likvidējiet atbilstoši noteikumiem.

7.2 Traktora piemērotības pārbaude



BRĪDINĀJUMS

Pastāv mašīnas lūzuma draudi, ko darba režīmā var izraisīt noteikumiem neatbilstoša vilcēja izmantošana — nepietiekama vilcēja stabilitāte un nepietiekama stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāte!

- Pirms mašīnas piemontēšanas vai piekabināšanas pie traktora pārbaudiet traktora piemērotību.
Mašīnu drīkst piemontēt vai piekabināt tikai tādam traktoram, kas tam ir piemērots.
- Pārbaudiet bremžu darbību, lai pārliecinātos, vai traktors arī ar piemontētu/piekabinātu mašīnu nodrošina nepieciešamo bremzēšanas palēninājumu.

Traktora piemērotības priekšnosacījumi it īpaši ir:

- pieļaujamā pilnā masa,
- pieļaujamā asu noslodze,
- pieļaujamā atbalsta noslodze traktora sakabes punktā,
- uzmontētā apriepojuma nestspēja.
- pietiekama pieļaujamā piekabes masa.

Šie dati ir norādīti datu plāksnītē vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecībā un traktora ekspluatācijas instrukcijā.

Traktora priekšējā ass vienmēr jānoslogo par vismaz 20 % no traktora pašmasas.

Traktoram arī ar piemontētu vai piekabinātu mašīnu jāsasniedz traktora ražotāja noteiktais bremzēšanas palēninājums.

7.2.1 Traktora pilnās masas, asu noslodzes un apriepojuma nestspējas, kā arī nepieciešamā minimālā līdzsvarojuma faktisko vērtību aprēķins



Pieļaujamajai traktora pilnajai masai, kas ir norādīta transportlīdzekļa reģistrācijas apliecībā, jābūt lielākai nekā:

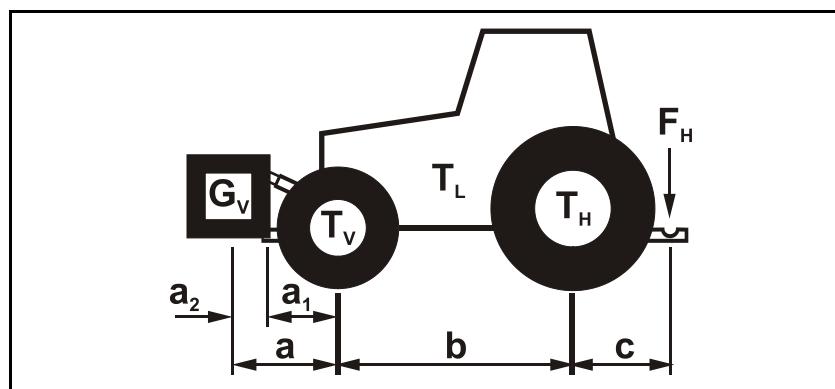
- traktora pašmasas,
- līdzsvarojuma atsvara un
- piemontētās mašīnas pilnās masas vai piekabinātās mašīnas atbalsta slodzes kopsummai.



Šis norādījums attiecas tikai uz Vāciju.

Ja asu noslodzes un/vai pieļaujamās pilnās masas ievērošana, izslēdzot visas pārslodzes iespējas, nav norādīta, pamatojoties uz sertificēta smago transportlīdzekļu speciālista atzinumu un ar traktora ražotāja piekrišanu, federālajā zemē ar likumu noteiktā kompetentā iestāde saskaņā ar Vācijas Transportlīdzekļu reģistrācijas noteikumu (StVZO) 70. pantu var izsniegt izņēmuma licenci, kā arī saskaņā ar Vācijas Ceļu satiksmes noteikumu (StVO) 29. panta 3. punktu var izsniegt nepieciešamo atļauju.

7.2.1.1 Aprēķinam nepieciešamie dati



T_L	[kg]	Traktora pašmasa	
T_v	[kg]	Nenoslogota traktora priekšējās ass noslodze	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību
T_h	[kg]	Nenoslogota traktora aizmugurējās ass noslodze	
G_v	[kg]	Priekšpuses atsvars (ja ir uzstādīts)	skat. tehniskos datus par priekšpuses atsvaru vai nosveriet
F_h	[kg]	Faktiskā sakabes slodze	noteikšana
a	[m]	Attālums starp traktora priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpuses atsvara smaguma centru un priekšējās ass centru (summa $a_1 + a_2$)	skat. traktora un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpuses atsvara tehniskos datus vai izmēriet
a_1	[m]	Attālums starp priekšējās ass centru un apakšējā vilcējstieņa pievienojuma centru	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai izmēriet
a_2	[m]	Attālums starp apakšējā vilcējstieņa pievienojuma centru un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpuses atsvara smaguma centru (smaguma centra attālums)	skat. priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpuses atsvara tehniskos datus vai izmēriet
b	[m]	Traktora riteņu novietojums	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību vai izmēriet
c	[m]	Attālums starp aizmugurējās ass centru un apakšējā vilcējstieņa pievienojuma centru	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību vai izmēriet

7.2.1.2 Traktoram nepieciešamā minimālā priekšpuses līdzsvarojuma $G_{V \min}$ aprēķins stūrēšanas spējas nodrošināšanai

$$G_{V \min} = \frac{F_H \bullet c - T_V \bullet b + 0,2 \bullet T_L \bullet b}{a + b}$$

Aprēķinātā traktora priekšpusē nepieciešamā minimālā līdzsvarojuma skaitlisko vērtību $G_{V \min}$, ierakstiet tabulā (7.1.1.7 apakšnodaļā).

7.2.1.3 Traktora priekšējās ass faktiskās noslodzes $T_{V \text{ tat}}$ aprēķins

$$T_{V \text{ tat}} = \frac{G_V \bullet (a + b) + T_V \bullet b - F_H \bullet c}{b}$$

Aprēķinātās priekšējās ass faktiskās noslodzes un traktora ekspluatācijas instrukcijā norādītās pieļaujamās traktora priekšējās ass noslodzes skaitlisko vērtību ierakstiet tabulā (7.1.1.7 apakšnodaļā).

7.2.1.4 Traktora un mašīnas faktiskās kopmasas aprēķins

$$G_{\text{tat}} = G_V + T_L + F_H$$

Aprēķinātās faktiskās kopmasas un traktora ekspluatācijas instrukcijā norādītās pieļaujamās traktora pilnās masas skaitlisko vērtību ierakstiet tabulā (7.1.1.7 apakšnodaļā).

7.2.1.5 Traktora aizmugurējās ass faktiskās noslodzes $T_{H \text{ tat}}$ aprēķins

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

Aprēķinātās aizmugurējās ass faktiskās noslodzes un traktora ekspluatācijas instrukcijā norādītās pieļaujamās traktora aizmugurējās ass noslodzes skaitlisko vērtību ierakstiet tabulā (7.1.1.7 apakšnodaļā).

7.2.1.6 Riepu nestspēja

Pieļaujamās riepu nestspējas (sk., piemēram, riepu ražotāja tehnisko dokumentāciju) divkāršo vērtību (divu riepu) ierakstiet tabulā (7.1.1.7 apakšnodaļā).

7.2.1.7 Tabula

	Faktiskā vērtība saskaņā ar aprēķinu	Pielaujamā vērtība saskaņā ar traktora ekspluatācijas instrukciju	Divkāršā pielaujamā riepu nestspēja (divu riepu)
Minimālā līdzsvarošana priekšpusē/aizmugurē	/ kg	--	--
Pilnā masa	kg	\leq	kg
Priekšējās ass noslodze	kg	\leq	kg
Aizmugurējās ass noslodze	kg	\leq	kg



- Pielaujamās traktora pilnās masas, asu noslodzes un aprieopojuma nestspējas vērtības sk. traktora reģistrācijas apliecībā.
- Faktiskajām aprēķinātajām vērtībām jābūt mazākām par pielaujamajām vērtībām vai ar tām vienādām (\leq)!



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas traktora nepietiekamas stabilitātes, kā arī nepietiekamas stūrēšanas un bremzēšanas spējas rezultātā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu un triecienu!

Mašīnu aizliegts piekabināt aprēķinu pamatā izmantotajam traktoram, ja:

- arī tikai viena no faktiskajām, aprēķinātajām vērtībām pārsniedz pielaujamo vērtību;
- traktoram nav piestiprināts nepieciešamās minimālās līdzsvarošanas priekšpuses atvars (ja ir nepieciešams) ($G_{V\ min}$).



- Jāizmanto tāds priekšpuses atvars, kas atbilst vismaz nepieciešamās minimālās līdzsvarošanas prasībām ($G_{V\ min}$)!

7.2.2 Ekspluatācijas nosacījumi traktoriem ar piekabinātām mašīnām



BRĪDINĀJUMS

Apdroaudējums, ko darba režīmā izraisa konstrukcijas elementu lūzums, kas rodas, izmantojot neatļautas sakabes ierīču kombinācijas!

- Pievērsiet uzmanību tam, lai:
 - traktora sakabes ierīces pieļaujamā atbalsta slodze salīdzinājumā ar faktisko atbalsta slodzi būtu pietiekama.
 - atbalsta slodzes radītās traktora ass slodzes un atsvaru izmaiņas atrastos pieļaujamajās robežās. Ja rodas šaubas, nosveriet.
 - statiskā faktiskā traktora aizmugurējās ass slodze nepārsniegtu pieļaujamo aizmugurējās ass slodzi.
 - tiktu ievērota traktora pieļaujamā pilnā masa.
 - netiktu pārsniegta pieļaujamā traktora riepu nestspēja.

7.2.2.1 Savienojuma ierīču kombinēšanas iespējas

Tabulā ir parādītas traktora un mašīnas savienojuma ierīču kombinācijas iespējas.

Savienojuma ierīce		
Traktors	AMAZONE mašīna	
Piekabināšana augšā		
Tapu sakabes forma A, B, C A nedarbojas automātiski B automātiski Gluda tapa C automātiski Lodveida tapa	Sakabes cilpa	Čaula Ø 40 mm (ISO 5692-2)
	Sakabes cilpa	Ø 40 mm (ISO 8755)
	Sakabes cilpa	Ø 50 mm, saderīga tikai ar formu A (ISO 1102)
Piekabināšana augšā/apakšā		
Lodveida galvas savienojums Ø 80 mm	Sakabes galva	Ø 80 mm (ISO 24347)
Piekabināšana apakšā		
Vilkšanas āķis/sakabes āķis	Sakabes cilpa	Vidējais caurums h Ø 50 mm cilpas Ø 30 mm (ISO 5692-1)
	Griešanas sakabes cilpa	saderīgs tikai ar formu Y, urbums Ø 50 mm, (ISO 5692-3)
	Sakabes cilpa	Vidējais caurums h Ø 50 mm cilpas Ø 30-41 mm (ISO 20019)
Vilkšanas sija - 2. kategorija	Sakabes cilpa	Vidējais caurums Ø 50 mm cilpas Ø 30 mm (ISO 5692-1)
		Čaula Ø 40 mm (ISO 5692-2)
		Ø 40 mm (ISO 8755)
		Ø 50 mm (ISO 1102)
Vilkšanas sija	(ISO 6489-3)	(ISO 21244)
Vilkšanas sija / Piton-fix	Sakabes cilpa	Vidējais caurums Ø 50 mm cilpas Ø 30 mm (ISO 5692-1)
	Griešanas sakabes cilpa	saderīgs tikai ar formu Y, urbums Ø 50 mm, (ISO 5692-3)
Negrozāms sakabes saistenis	Griešanas sakabes cilpa	(ISO 5692-3)
Apakšējo vilcējstieņu uzkare (ISO 730)	Apakšējo vilcējstieņu šķērssija (ISO 730)	

7.2.2.2 Pieļaujamo D_c vērtību salīdziniet ar faktisko D_c vērtību



BRĪDINĀJUMS

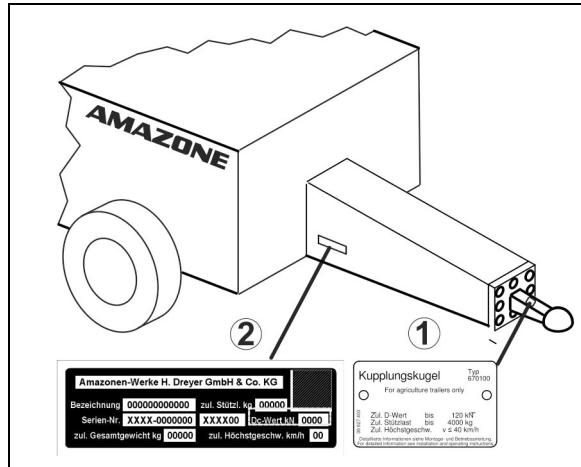
Apdraudējums, salūstot savienojuma ierīcei starp traktoru un mašīnu, noteikumiem neatbilstoši izmantojot traktoru!

1. Aprēķiniet savas kombinācijas, kas sastāv no traktora un mašīnas, faktisko D_c vērtību.
2. Salīdziniet faktisko D_c vērtību ar šādām pieļaujamām D_c vērtībām:
 - Mašīnas savienojuma ierīce
 - Mašīnas jūgstiens
 - Traktora savienojuma ierīce

Faktiskajai, aprēķinātajai kombinācijas D_c vērtībai ir jābūt mazākai vai vienādai (\leq) ar norādītajām D_c vērtībām.

Mašīnas pieļaujamās D_c vērtības meklējet uz savienojuma ierīces (1) un jūgstiena (2) datu plāksnītēs.

Traktora savienojuma ierīces pieļaujamo D_c vērtību meklējet tieši pie sava traktora savienojuma ierīces/lietošanas instrukcijā.



Faktiskā, aprēķinātā D_c vērtība kombinācijai

kN	\leq

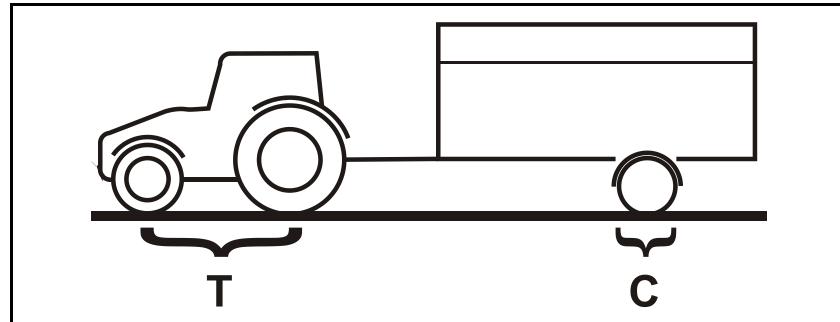
Norādītā D_c vērtība

Savienojuma ierīce pie traktora	kN
Savienojuma ierīce pie mašīnas	kN
Mašīnas jūgstiens	kN

Faktiskās D_c vērtības aprēķināšana savienojamai kombinācijai

Faktisko D_c vērtību savienojamai kombinācijai aprēķiniet šādi:

$$D_c = g \times \frac{T \times C}{T + C}$$



T: Pieļaujamā traktora pilnā masa tonnās (skatīt traktora lietošanas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību)

C: Ass slodze ar pieļaujamo masu (lietderīgā slodze) piekrautai mašīnai tonnās bez atbalsta slodzes

g: Zemes paātrinājums ($9,81 \text{ m/s}^2$)

7.3 Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko rada

- **bojātas un/vai salauztas, lidojošas detaļas lietotājam/trešajām personām, ja kardānvārpsta pie traktora piekabinātās mašīnas pacelšanas/nolaišanas laikā tiek stiepta vai saspiesta neatbilstīga kardānvārpstas garuma izvēles dēļ!**
- **Aizķeršanas un ievilkšanas apdraudējums, ko rada nepareiza montāža vai kardānvārpstas konstrukcijas neatļautas izmaiņas!**

Pirms kardānvārpstas pirmreizējās pievienošanas traktoram uzticiet specializētai darbnīcai veikt kardānvārpstas garuma pārbaudi visos darba stāvokļos un vajadzības gadījumā to pielāgot.

Pielāgojot kardānvārpstu, ievērojet pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju.



Šī kardānvārpstas pielāgošana attiecas tikai uz konkrēto traktora tipu. Kardānvārpsta, iespējams, būs atkārtoti jāpielāgo, ja mašīnu pievienojat citam traktoram.



BRĪDINĀJUMS

Ievilkšanas un aizķeršanas apdraudējums, ko rada nepareiza montāža vai kardānvārpstas konstrukcijas neatļautas izmaiņas!

Kardānvārpstas konstrukcijas izmaiņas drīkst veikt tikai specializēta darbnīca. Ievērojet pievienoto ražotāja kardānvārpstas lietošanas instrukciju.

Ir atļauts kardānvārpstas garumu pielāgot, nemot vērā minimālo profila pārklāšanos.

Nav atļauts veikt kardānvārpstas konstrukcijas izmaiņas, kas nav minētas ražotāja kardānvārpstas lietošanas instrukcijā.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks starp traktora aizmuguri un mašīnu, paceļot un nolaižot mašīnu, lai noteikuši īsāko un garāko kardānvārpstas darba pozīciju!

Traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības elementus

- lietojiet tikai no tam paredzētās darba vietas.
- nelietojiet, atrodoties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks, ko rada neparedzēta

- traktora vai piekabinātās mašīnas izkustēšanās!
- paceltas mašīnas nolaišanās!

Pirms ieiešanas bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu, lai pielāgotu kardānvārpstu, nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tie nejauši neizkustētos, un nodrošiniet mašīnu pret nejaušu nolaišanos.



Īsākais kardānvārpstas garums ir laikā, kad tā atrodas horizontāli. Garākais kardānvārpstas garums ir laikā, kad mašīna ir pilnībā pacelta.

1. Savienojiet traktoru ar mašīnu (nepieslēdziet kardānvārpstu).
2. Pievelciet traktora stāvbremzi.
3. Nosakiet mašīnas pacēluma augstumu kardānvārpstas īsākajā un garākajā darba stāvoklī.
 - 3.1 Paceliet un nolaidiet mašīnu ar traktora trīspunktu hidraulisko sakabi.
Rīkojieties ar traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības elementiem traktora aizmugurē no tam paredzētās darba vietas.
4. Nodrošiniet pacelto mašīnu noteiktajā pacēluma augstumā pret nejaušu nolaišanos (piemēram, atbalstot vai iekabinot ceļtnī).
5. Pirms ieiešanas bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu nodrošiniet traktoru pret nejaušu ieslēgšanos.
6. Nosakot garumu un saīsinot kardānvārpstu, ievērojet kardānvārpstas ražotāja sniegto lietošanas instrukciju.
7. Ielieciet saīsinātās kardānvārpstas daļas atkal vienu otrā.
8. Pirms kardānvārpstas pieslēgšanas ieelkojiet traktora jūgvārpstu un piedziņas dzenošo vārpstu.
Traktora simbols uz aizsargcaurules apzīmē pusi, kurai jābūt pieslēgtai pie traktora.

7.4 Nodrošināšana, lai traktoru/mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tas/tā nejauši neaizripotu



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas, veicot mašīnas apkalpošanas darbus, izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptīšanos, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu un kas notiek:

- **nejauši nolaižoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai, nenostiprinātai mašīnai;**
- **nejauši nolaižoties paceltām, nenostiprinātām mašīnas daļām;**
- **nejauši iedarbinot traktoru un piekabināto mašīnu un tiem nejauši izkustoties.**
- Pirms jebkādu mašīnas apkalpošanas darbu sākšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt, un nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tie nevarētu izkustēties.
- Aizliegts veikt jebkādus mašīnas apkalpošanas darbus, piemēram, montāžas, regulēšanas, darbības traucējumu novēršanas, tīrīšanas, apkopes un tehniskās uzturēšanas darbus,
 - ja darbojas mašīnas piedziņa,
 - kamēr traktora dzinējs darbojas ar pievienotu kardānvārpstu/hidraulisko sistēmu,
 - aizdedzes atslēga atrodas traktora aizdedzes slēdzī un traktoru var nejauši iedarbināt, kamēr tam ir pievienota kardānvārpsta / hidrauliskā sistēma,
 - ja traktors un mašīna nav nostiprināti pret izkustēšanos, izmantojot attiecīgo stāvbremzi un/vai riteņu paliktnus,
 - kustīgās daļas nav bloķetas pret nejaušu kustību,

Šo darbu laikā īpašu apdraudējumu izraisa saskare ar nenostiprinātiem konstrukcijas elementiem.

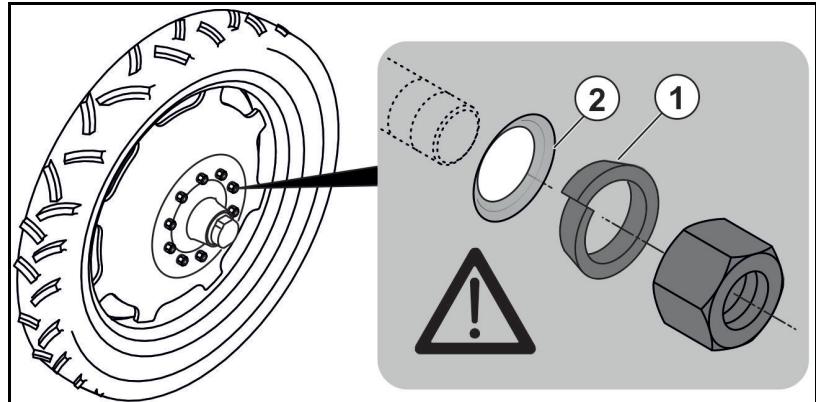
1. Nolaidiet pacelto un nenostiprināto mašīnu/paceltās un nenostiprinātās mašīnas daļas.
→ Šādā veidā tiek novērsta to nejauša nolaišanās.
2. Apstādiniet traktora dzinēju.
3. Izņemiet aizdedzes atslēgu.
4. Pievelciet traktora stāvbremzi.
5. Nodrošiniet mašīnu pret nejaušu ripošanu ar stāvbremzi (ja tāda ir) un ar riteņu paliktniem.

7.5 Riteņu montāža



Riteņu montāžai izmantojiet:

- (1) Konusa gredzenus riteņu uzgriežņu priekšā.
- (2) Tikai diskus ar piemērotu pazeminājumu konusa gredzenu uzstādīšanai.



Ja mašīna ir aprīkota ar avārijas riteņiem, tad pirms lietošanas sākšanas ir jāuzmontē gaitas riteņi.



BRĪDINĀJUMS

Riepām piemērotiem lokiem ir jābūt viscaur metinātam loka diskam!



Riepām ar diametru, kas lielāks par 1860 mm, ir jāuzmontē hidrauliskās atbalsta pēdas pagarinājums un kāpnes.

1. Ar celtni nedaudz paceliet mašīnu.



APDRAUDĒJUMS

Izmantojiet norādītos trošu piestiprināšanas punktus.

Šajā saistībā skat. arī nodaļu "Kraušana", 37. lpp.

2. Atskrūvējiet avārijas riteņu uzgriežņus.
3. Noņemiet avārijas riteņus.



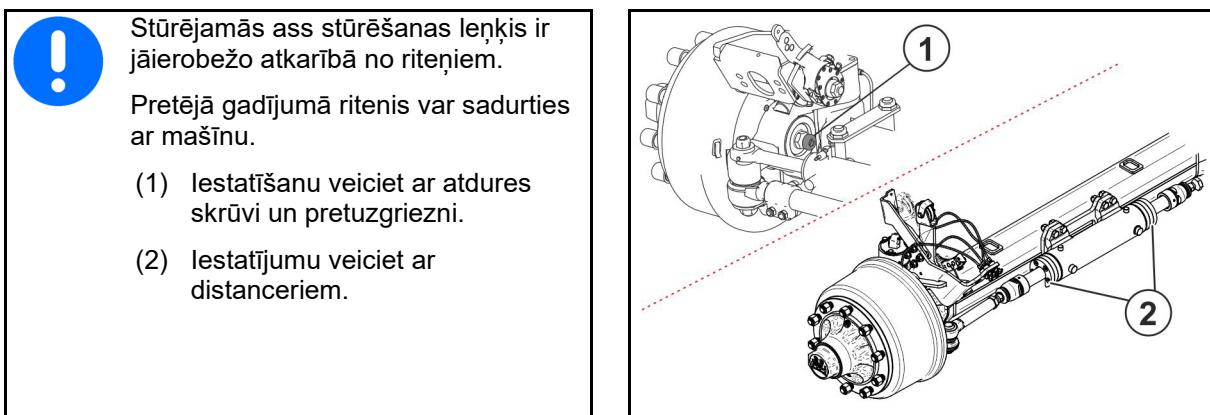
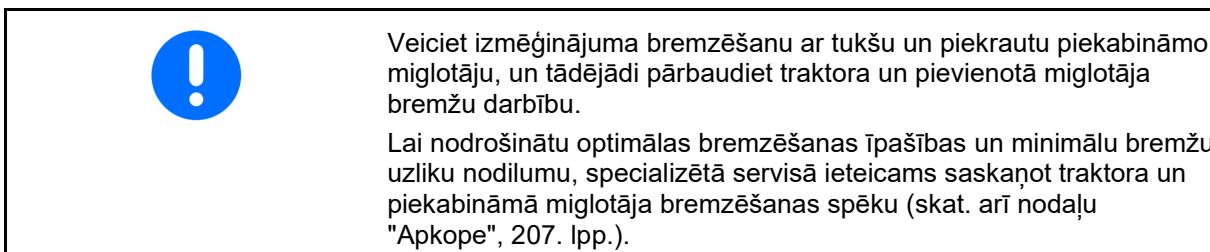
UZMANĪBU

Esiet piesardzīgi, noņemot avārijas riteņus un uzliekot gaitas riteņus!



Nepieciešamais riteņa uzgriežņa pievilkšanas moments: 510 Nm.

4. Uz vītnētāpas uzlieciet gaitas riteņus.
5. Pievelciet riteņa uzgriežņus.
6. Nolaidiet mašīnu un noņemiet štropes.
7. Pēc 10 darba stundām pievelciet riteņu uzgriežņus.

Stūrējamā ass**7.6 Darba bremžu sistēmas lietošanas sākšana**

7.7 Hidrauliskās sistēmas iestatīšana

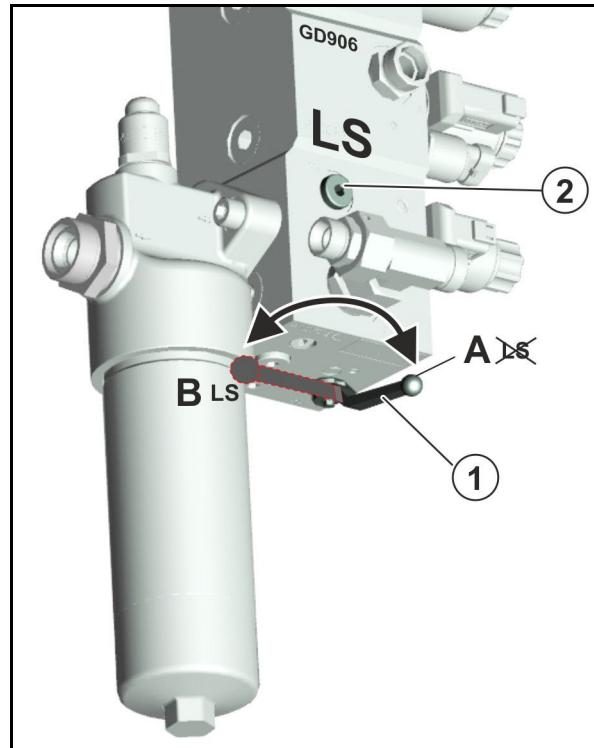


Hidraulikas bloks atrodas priekšā pa labi pie mašīnas aiz noslēgplāksnes.



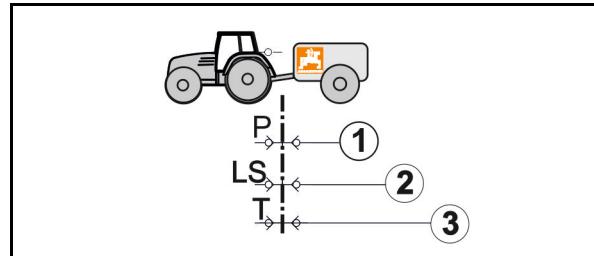
- Noteikti saskaņojiet savā starpā traktora un mašīnas hidrauliskās sistēmas.
- Mašīnas hidrauliskās sistēmas regulēšana notiek ar sistēmas regulēšanas skrūvi pie mašīnas hidraulikas bloka.
- Paaugstināta hidraulikas eļļas temperatūra ir sekas nepareizam sistēmas regulēšanas skrūves regulējumam, kuru izraisa nepārtraukta traktora hidrauliskās sistēmas pārspiediena vārsta noslogošana.
- Regulēšanu drīkst veikt tikai stāvoklī bez spiediena!
- Ja starp traktoru un mašīnu, sākot lietošanu, rodas hidrauliskās darbības traucējumi, sazinieties ar vietējo servisa partneri.

- (1) Iestatīšanas krānu var iestatīt pozīcijā A un B
- (2) LS vadības sistēmas caurulvada pieslēgums



Mašīnas puses pieslēgumi:

- (1) P – turpgaita, spiediena vads, spraudņa standarta platums 20
- (2) LS – vadības sistēmas caurulvads, spraudņa standarta platums 10
- (3) T - atgaita, uzmavas standarta platums 20



Lietošanas sākšana

- (1) Open-Center hidrauliskā sistēma ar nepārtrauktās plūsmas sūknī (zobratu sūknis) vai maināma tilpuma sūknī.

→ Izvēlieties iestatījumu A.

- !** Maināma tilpuma sūknis: traktora vadības ierīcē noregulējiet maksimāli nepieciešamo eļļas daudzumu. Ja eļļas daudzums ir par zemu, tad nevar tikt nodrošināta pareiza mašīnas darbība.

- (2) Load-Sensing hidraulisko sistēmu (maināma tilpuma sūknī ar spiediena un plūsmas regulēšanu) ar tiešu Load-Sensing sūknīa pieslēgumu un LS maināmā tilpuma sūknī.

→ Izvēlieties iestatījumu B.

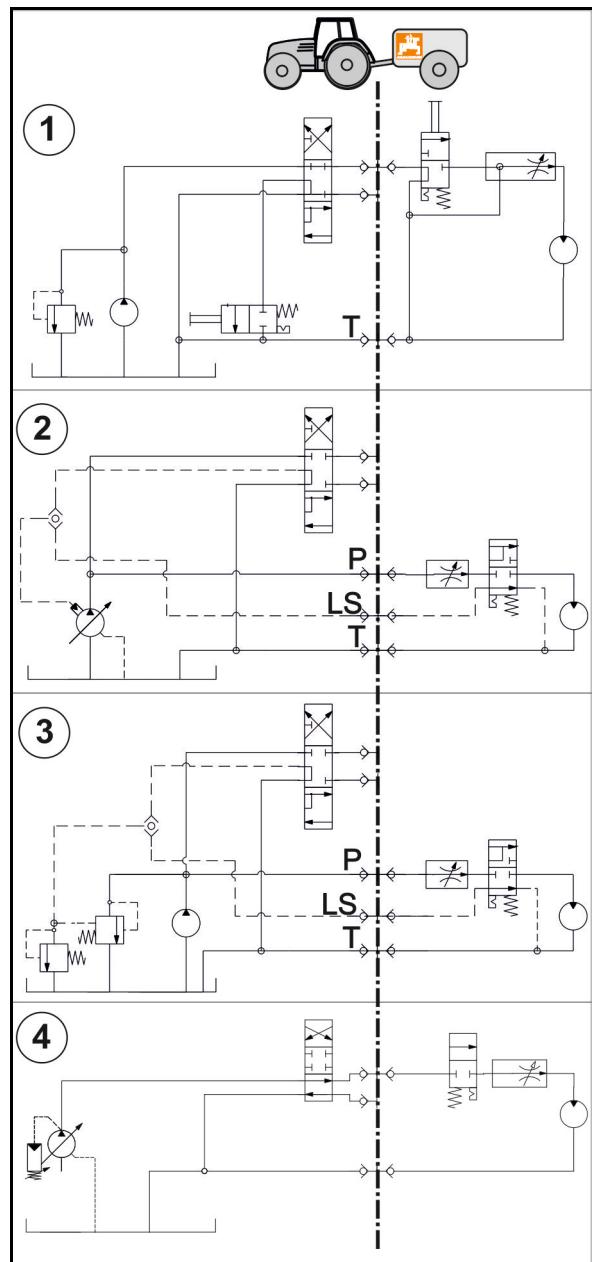
- (3) Load-Sensing hidrauliskā sistēma ar nepārtrauktās plūsmas sūknī (zobratu sūknī).

→ Izvēlieties iestatījumu B.

- (4) Closed-Center hidrauliskā sistēma ar maināma tilpuma sūknī ar spiediena regulēšanu.

→ Izvēlieties iestatījumu B.

- !** Hidrauliskās sistēmas pārkaršanas risks:
Closed-Center hidrauliskā sistēma ir mazāk paredzēta hidraulisko motoru darbināšanai.

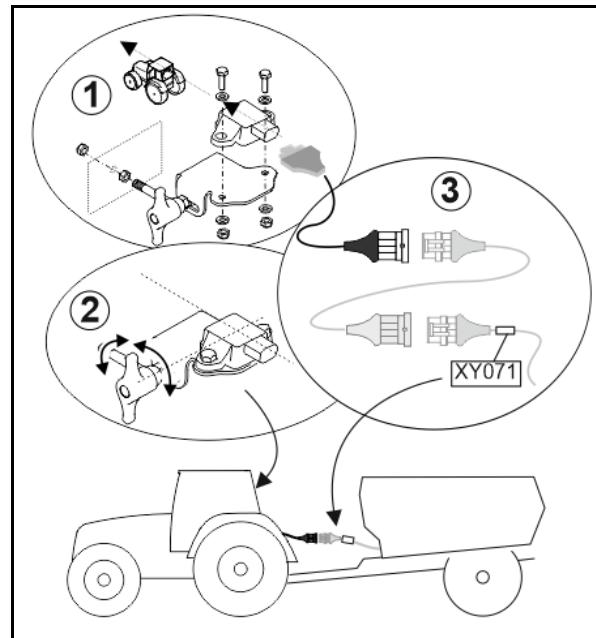


7.8 Sensors montāža stūrējamai asij

- 1 Lai kabīnē vai ārpusē uzmontētu sensoru, kabīnē izmantojiet sensoram stabili un bez svārstībām, mehānisku savienojumu ar pamatrāmi vai citu nesošu elementu.
2. Sensoru uzmontējet horizontāli.
3. Sensoru pieslēdziet pie mašīnas kabeļu kopnes.



- Sensoru aizsargājet pret netīru mu nosēdumiem.
- Sensoru nedrīkst krāsot.
- Montāžai neizmantojiet triecienskrūvgriezi.
- Ievērojiet minimālo attālumu līdz mobilām radiosignāla ierīcēm 20 cm.



8 Mašīnas piekabināšana un atkabināšana



Veicot mašīnu piekabināšanu un atkabināšanu, ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" 27. lpp. minēto informāciju.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks, ko, veicot mašīnas piekabināšanu vai atkabināšanu, izraisa traktora un mašīnas nejauša iedarbināšana un nejauša izkustēšanās!

Pirms ieiešanas bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu, lai veiktu piekabināšanu vai atkabināšanu, nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tie nejauši neizkustētos, šai nolūkā skatīt 130. lpp.

8.1 Mašīnas piekabināšana



BRĪDINĀJUMS

Pastāv mašīnas lūzuma draudi, ko darba režīmā var izraisīt noteikumiem neatbilstoša vilcēja izmantošana — nepietiekama vilcēja stabilitāte un nepietiekama stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāte!

Mašīnu drīkst piemontēt vai piekabināt tikai tādam traktoram, kas tam ir piemērots. Šim nolūkam sk. nodaļu "Traktora piemērotības pārbaude" 120. lpp.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks starp traktoru un mašīnu, veicot mašīnas piekabināšanu!

Pirms piebraukšanas pie mašīnas lieciet visām personām atstāt bīstamo zonu starp traktoru un mašīnu.

Klātesošie palīgi tikai kā kustības regulētāji drīkst atrasties līdzās traktoram un mašīnai un ieiet starp transportlīdzekļiem tikai to pilnīgas apstādināšanas gadījumā.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas, mašīnai nejauši atkabinoties no traktora, izraisa saspiešanu, satveršanu, ievilķšanu un triecienu!

- Lai traktoru savienotu ar mašīnu atbilstoši noteikumiem, izmantojiet tikai paredzētās ierīces.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas, izmantojot bojātus elektropadeves kabeļus un padeves caurulvadus, izraisa enerģijas padeves pārtraukumu!

Savienojot elektropadeves kabeļus un padeves caurulvadus, pievērsiet uzmanību to novietojumam. Elektropadeves kabeliem un padeves caurulvadiem:

- viegli jāseko līdzi visām piemontētās vai piekabinātās mašīnas kustībām bez nostiepuma, salocīšanās vai rīvēšanās.
- tie nedrīkst berzēties gar citām mašīnas daļām.

1. Pirms piebraukšanas pie mašīnas lieciet visām personām atstāt bīstamo zonu starp traktoru un mašīnu.



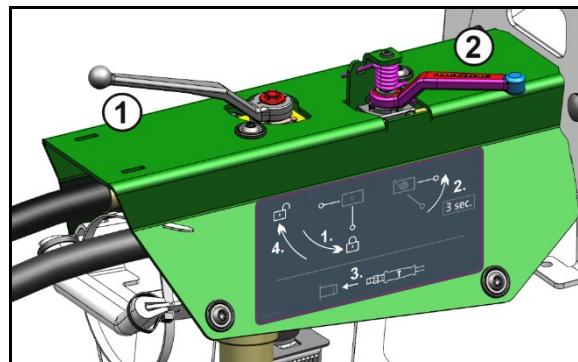
No sākuma pievienojet padeves vadus, pirms mašīna tiek savienota ar traktoru.

2. Piebrauciet ar traktoru pie mašīnas tā, lai starp traktoru un mašīnu vēl paliktu brīva vieta (aptuveni 25 cm).
3. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nejauši neizkustētos.
4. Pārbaudiet, vai traktora jūgvārpsta ir izslēgta.
5. Pievienojet kardānvārpstu.



Hidrauliskās šķūtenes pievienojet norādītajā secībā.

6. Aizveriet noslēgkrānu (1).
7. Lai eļļas atplūdi T atbrīvotu no spiediena, uz 3 sekundēm atveriet noslēgkrānu (2).
8. Pievienojet eļļas atplūdi T.
9. Atveriet noslēgkrānu (1).
10. Pievienojet spiedienvadu P un vadības sistēmas vadu LS.
11. Pievienojet citus padeves caurulvadus.
12. Traktoru atpakaļgaitā piebrauciet mašīnai, lai varētu pievienot savienošanas ierīci.
13. Pievienojet savienošanas ierīci.
14. Paceliet atbalsta pēdu transportēšanas stāvoklī.
15. Noņemiet riteņu paliktņus, atlaidiet stāvbremzi.



Pirma reizi braucot līkumā ar pievienotu mašīnu, ievērojet, lai neviena traktoram pievienotā detaļa nesadurtos ar mašīnu.

8.2 Mašīnas atkabināšana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas atkabinātas mašīnas nepietiekamas stabilitātes un apgāšanās gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, satveršanu, ievilkšanu un triecienu!

Novietojiet neuzpildītu mašīnu dīkstāvē uz horizontālas virsmas ar stingru pamatni.



Dalēji piepildītas mašīnas izslēgšana izraisa bojājumus atbalsta pēdā.

Izslēdziet tikai tukšu mašīnu.



Atkabinot mašīnu, tās priekšā vienmēr jābūt brīvai vietai, lai atkārtotas piekabināšanas gadījumā ar traktoru varētu taisnā līnijā piebraukt pie mašīnas.

1. Novietojiet neuzpildītu mašīnu dīkstāvē uz horizontālas virsmas ar stingru pamatni.
2. Atkabiniet mašīnu no traktora.
 - 2.1 Nostipriniet mašīnu pret nejaušu izkustēšanos. Šai nolūkā sk. 130. lpp.
 - 2.1 Nolaidiet balstu novietošanas pozīcijā.
 - 2.2 Atvienojiet savienošanas ierīci.
 - 2.3 Pabrauciet ar traktoru apmēram 25 cm uz priekšu.
→ Šī brīvā vieta starp traktoru un mašīnu nodrošina vieglāku pieķluvi kardānvārpstai, elektropadeves kabeljiem un padeves cauruļvadiem, lai tos atvienotu.
 - 2.4 Nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tie nevarētu nejauši aizripot.
 - 2.5. Atvienojiet kardānvārpstu.
 - 2.6. Novietojiet kardānvārpstu stiprinājumā.
 - 2.7 Atvienojiet padeves cauruļvadus un aizsargājet ar aizsargvāciņiem no putekļiem.
 - 2.8 Nostipriniet elektropadeves kabeļus un padeves cauruļvadus atbilstīgajās dīkstāves ligzdās.
 - 2.9. Hidrauliskās bremzes: atbrīvojiet no traktora stāvbremzes vilkšanas trosīti.

8.2.1 Manevrēšana ar atvienotu mašīnu



APDRAUDĒJUMS

Manevrējot ar atbrīvotu darba bremžu sistēmu, jārīkojas īpaši piesardzīgi, jo tagad piekabes miglotāju bremzē tikai manevrēšanas transportlīdzeklis.

Pirms piekabes bremžu atbrīvošanas vārstā lietošanas mašīna jāsavieno ar manevrēšanas transportlīdzekli.

Manevrēšanas transportlīdzeklim jābūt nobremzētam.



Darba bremžu sistēmu vairs nevar atbrīvot, izmantojot atbrīvošanas vārstu, ja pneimatiskās sistēmas spiediens balonā kļūst zemāks par 3 bāriem (piemēram, pēc vairākām atbrīvošanas vārstā lietošanas reizēm vai bremžu sistēmas hermētiskuma trūkuma dēļ).

Lai atbrīvotu darba bremzes

- uzpildiet pneimatiskās sistēmas balonu,
- pilnīgi atgaisojiet bremžu sistēmu, izmantojot pneimatiskās sistēmas balona kondensāta noliešanas vārstu.

1. Savienojet mašīnu ar manevrēšanas transportlīdzekli.

2. Nobremzējiet manevrēšanas transportlīdzekli.

3. Noņemiet riteņu paliktnus un atbrīvojiet stāvbremzes.

4. tikai **pneimatiskā bremžu sistēma:**

4.1 Nospiediet vadības pogu pie atbrīvošanas vārsta līdz galam uz iekšu (skat. 69. lpp.).

→ Darba bremžu sistēma tiek atbrīvota un ar mašīnu var manevrēt.

4.2 Ja manevrēšana ir pabeigta, līdz galam izvelciet vadības pogu pie atbrīvošanas vārsta.

→ Pneimatiskās sistēmas balonā esošais spiediens atkal nobremzē piekabināto miglotāju.

5. Kad manevrēšana ir pabeigta, vēlreiz nobremzējiet manevrēšanas transportlīdzekli.

6. Atkal pievelciet stāvbremzes un, izmantojot riteņu paliktnus, nostipriniet mašīnu pret ripošanu.

7. Atkabiniet mašīnu no manevrēšanas transportlīdzekļa.

9 Transportēšanas braucieni



- Transportēšanas laikā ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegtu informāciju, 28. lpp.
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - elektropadeves kabeļi un padeves cauruļvadi ir pievienoti pareizi,
 - apgaismes iekārtas nav bojāta, darbojas un ir tīra,
 - bremžu sistēmai un hidrauliskajai sistēmai nav ārēji manāmu bojājumu,
 - stāvbremze ir pilnīgi izslēgta,
 - darbojas bremžu sistēma.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nejaušu mašīnas kustību gadījumā izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptīšanos, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu.

- Salokāmu mašīnu gadījumā pārbaudiet, vai transportēšanas stiprinājumi ir atbilstoši nofiksēti.
- Pirms transportēšanas brauciena nostipriniet mašīnu, lai tā nevarētu veikt nejaušas kustības.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nepietiekamas stabilitātes un apgāšanās gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu vai triecienu!

- Izvēlieties tādu braukšanas stilu, lai traktoru ar piemontētu vai piekabinātu mašīnu varētu droši pārvadīt ikvienu situācijā. Turklāt ļemiet vērā savas spējas, ceļa seguma, satiksmes, redzamības un laika apstākļus, traktora gaitas īpašības, kā arī piemontētās vai piekabinātās mašīnas ietekmi.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv mašīnas lūzuma draudi, ko darba režīmā var izraisīt noteikumiem neatbilstoša vilcēja izmantošana — nepietiekama vilcēja stabilitāte un nepietiekama stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāte!

Šādi apdraudējumi izraisa smagas traumas līdz pat letālam iznākumam.

Ievērojiet piemontētās/piekabinātās mašīnas maksimālo noslodzi un pieļaujamo traktora asu un sakabes noslodzi. Ja nepieciešams, brauciet tikai ar daļēji uzpildītu materiāla tvertni.



BRĪDINĀJUMS

Risks nokrist no mašīnas, ar to neatļauti pārvietojoties!

Stāvēšana un/vai kāpšana uz mašīnām to kustības laikā ir aizliegta.

Pirms piebraukšanas pie mašīnas lieciet visiem atstāt iekraušanas zonu.



UZMANĪBU

- Transportēšanas laikā ievērojet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegtu informāciju, 28. lpp.
- Ir aizliegti transportēšanas braucieni ar ieslēgtu AutoTrail.
Stūrējamo asi novietojiet transportēšanas pozīcijā!
- Aizliegta transportēšana ar apturētu traktora vadības sistēmu.
Transportēšanas laikā novietojiet traktora vadības ierīci neitrālajā stāvoklī.
- Miglošanas stieņus novietojiet transportēšanas stāvoklī un mehāniski nofiksējiet.
 - Ja ir uzstādīts ārējo elementu darba platuma samazinātājs, transportēšanas nolūkā atlokiet to.
- Izmantojiet transportēšanas fiksatoru, lai pacelto ieskalošanas tvertni nofiksētu transportēšanas pozīcijā pret neapzinātu ieskalošanas tvertnes nolaišanu.
- Izmantojiet transportēšanas fiksatoru pacelto kāpņu fiksēšanai pret neparedzētu nolaišanos.
- Ja ir uzstādīts stieņu sistēmas paplatinājums (papildaprīkojums), novietojiet to transportēšanas stāvoklī.
- Pārbraucienu laikā darba apgaismojumam jābūt izslēgtam, lai neapžilbinātu citus satiksmes dalībniekus.

10 Mašīnas lietošana



Lietojot mašīnu, ievērojiet šādās nodaļās minētos norādījumus:

- "Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi", sākot no 19. lpp. un
- "Drošības norādījumi operatoram", sākot no 27. lpp.

Šo norādījumu ievērošana kalpo jūsu drošībai.



Ievērojiet atsevišķo vadības pults un mašīnas vadības programmatūras lietošanas instrukciju



BRĪDINĀJUMS

DistanceControl, ContourControl

Savainošanās risks, ko rada miglošanas stieņu neparedzētas kustības automātiskajā režīmā, ienākot ultraskaņas sensora starojuma zonā.



Nobloķējet miglošanas stieņus

- pirms traktora atstāšanas.
- ja miglošanas stieņu zonā atrodas nepilnvarotas personas.



APDRAUDĒJUMS

Nāvējošu savainojumu risks elektriskā trieciena dēļ, miglošanas stieņiem saskaroties ar elektropārvades līnijām.

Ja stabi, dzīvžogi vai citi priekšmeti uz lauka sasniedz automātiskās stieņu centrēšanas sensora darbības zonu, miglošanas stieņi nevēlami var pacelties uz augšu un pieskarties elektropārvades līnijām.

Šajās zonās izslēdziet automātisko stieņu centrēšanu.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv mašīnas lūzuma draudi, ko darba režīmā var izraisīt noteikumiem neatbilstoša vilcēja izmantošana — nepietiekama vilcēja stabilitāte un nepietiekama stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāte!

Ievērojiet piemontētās/piekabinātās mašīnas maksimālo noslodzi un pielaujamo traktora asu un sakabes noslodzi. Ja nepieciešams, brauciet tikai ar daļēji uzpildītu materiāla tvertni.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv saspiešanas, sagriešanas, pies piedu amputācijas, ievilkšanas, aizķeršanās un trieciena draudi, ko var izraisīt iespējama vilceja/piekabinātās mašīnas nepietiekama stabilitāte un apgāšanās!

Izvēlieties tādu braukšanas stilu, lai traktoru ar piemontētu vai atvienotu mašīnu varētu droši pārvaldīt ikviēnā situācijā.

Nemiet vērā savu braukšanas prasmi, ceļa seguma stāvokli, satiksmi, redzamību un laika apstākļus, traktora braukšanas īpatnības, kā arī piemontētās vai piekabinātās mašīnas ietekmi.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, pies piedu amputāciju, satveršanu, aptīšanos, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu un kas notiek:

- **nejauši nolažoties paceltām, nenostiprinātām mašīnas daļām;**
- **nejauši iedarbinot traktoru un piekabināto mašīnu un tiem nejauši izkustoties.**

Pirms mašīnas darbības traucējumu novēršanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tie nevarētu nejauši izkustēties, šai nolūkā sk. 130. lpp.

Pirms ieklūšanas mašīnas bīstamajā zonā pagaidiet līdz apstājas visu mašīnas mehānismu kustību.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums apkalpojošam personālam/trešajām personām, ko rada izmestas, bojātas detaļas, ja traktora jūgvārpsta darbojas ar nepieļaujami lielu piedziņas apgriezienu skaitu!

Pirms traktora jūgvārpstas ieslēgšanas ievērojet mašīnas piedziņas pieļaujamo apgriezienu skaitu.



BRĪDINĀJUMS

Saķeršanas un aptīšanas risks un apdraudējums, ko rada satvertu svešķermeņu izsviešana kustīgas kardānvārpstas bīstamajā zonā!

- Pirms mašīnas izmantošanas katrreiz pārbaudiet kardānvārpstas drošības ierīču un aizsargierīču darbību un vai tās ir pilnīgi uzstādītas.
Nekavējoties lieciet specializētā darbnīcā nomainīt bojātas kardānvārpstas drošības ierīces un aizsargierīces.
- Pārbaudiet, vai kardānvārpstas aizsargs ar stiprinājuma ķēdi ir nodrošināts pret griešanos līdzī.
- Ievērojet pietiekami drošu attālumu līdz darbībā esošai kardānvārpstai.
- Lieciet personām atstāt strādājošas kardānvārpstas bīstamo zonu.
- Briesmu gadījumā nekavējoties izslēdziet traktora motoru.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, nejauši saskaroties ar augu aizsardzības līdzekļiem/miglošanas šķīdumu!

- Lietojet personīgo aizsargaprīkojumu,
 - sagatavojot miglošanas šķīdumu.
 - tīrot/mainot miglošanas sprauslas miglošanas laikā.
 - visu miglotāja tīrišanas darbu laikā pēc miglošanas darba režīma.
- Nēsājot nepieciešamo aizsargapģērbu, vienmēr ievērojet ražotāja norādes, produkta informāciju, lietošanas instrukciju, drošības darba lapas vai uzņēmuma instrukcijas attiecībā uz augu aizsardzības līdzekli. Izmantojet, piemēram:
 - pret ķimikālijām noturīgus cimdus,
 - pret ķimikālijām noturīgu kombinezonu,
 - ūdens necaurlaidīgus apavus,
 - sejas masku,
 - masku,
 - aizsargbrilles,
 - ādas aizsardzības līdzekļus utt.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums veselībai, nejauši saskaroties ar augu aizsardzības līdzekļiem vai miglošanas šķīdumu!

- Uzvelciet aizsargcimdus, pirms
 - apstrādājat augu aizsardzības līdzekļus,
 - strādājat ar piesārņotu miglotāju vai
 - tīrāt miglotāju.
- Mazgājiet aizsargcimdus ar tīru ūdeni no roku mazgāšanas tvertnes,
 - uzreiz pēc katras kontakta ar augu aizsardzības līdzekļiem,
 - pirms novelkat aizsargcimdus.

10.1 Miglošanas darba režīma sagatavošana



- Pamatnosacījums augu aizsardzības līdzekļa lietpratīgai izvadei ir miglotāja pienācīga darbība. Regulāri uzticiet pārbaudīt miglotāju pārbaudes stendā. Uzreiz novērsiet, iespējams, radušos bojājumus.
- levērojiet, lai filtru aprīkojums būtu pareizs.
- Pirms cita augu aizsardzības līdzekļa izvades iztīriet miglotāju.
- Izskalojiet sprauslas cauruļvadu:
 - katrais mainot sprauslu,
 - pirms vairāku nodalījumu sprauslas galvas pagriešanas uz citu sprauslu.Par to skatiet nodāļu "Tīrīšana", 194. lpp.
- Uzpildiet skalošanas ūdens tvertni un roku mazgāšanas tvertni.



levērojiet, lai, izmantojot miglotāju, vienmēr būtu līdzīgi pietiekams daudzums tīrā ūdens. Kad uzpildāt miglošanas šķidruma tvertni, pārbaudiet un uzpildiet arī tīrā ūdens tvertni.

10.2 Miglošanas šķīduma sagatavošana



Miglošanas šķīduma sagatavošanu veiciet ar Twin pulti vadības panelī.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums veselībai, nejauši saskaroties ar augu aizsardzības līdzekļiem un/vai miglošanas šķīdumu!

- Ieskalojet augu aizsardzības līdzekli caur ieskalošanas tvertni miglošanas šķīduma tvertnē.
- Pirms augu aizsardzības līdzekļa iepildes ieskalošanas tvertnē sagāziet ieskalošanas tvertni uzpildes pozīcijā.
- Rīkojoties ar augu aizsardzības līdzekļiem un sagatavojojot miglošanas šķīdumu, ievērojiet personīgā aizsargaprīkojumu aizsardzības noteikumus augu aizsardzības līdzekļu lietošanas instrukcijā.
- Neizmantojiet miglošanas šķīdumu aku vai virszemes ūdeņu tuvumā.
- Ar pareizu rīcību un atbilstīgu ķermeņa aizsardzību novērsiet sūces un piesārņojumu ar augu aizsardzības līdzekļiem un/vai miglošanas šķīdumu.
- Neatstājiet sagatavoto miglošanas šķīdumu, neizlietoto augu aizsardzības līdzekli vai neiztīrītas augu aizsardzības līdzekļu kannas un neiztīrīto miglotāju bez uzraudzības, lai netiku apdraudētas trešās personas.
- Sargājiet netīrās augu aizsardzības līdzekļu kannas un netīro miglotāju no nokrišņiem.
- Ievērojiet, lai, veicot un beidzot miglošanas šķīduma sagatavošanas darbus, būtu pietiekama tīrība, lai risks būtu iespējami mazs (piemēram, pirms novilkšanas kārtīgi nomazgājiet lietotos cimdus un izlejiet mazgāšanas ūdeni, tāpat arī tīrišanas šķidrumu atbilstoši noteikumiem).



- Norādītos ūdens un līdzekļa patēriņamos daudzumus skatiet augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijā.
- Izlasiet līdzekļa lietošanas instrukciju un veiciet tajā minētos piesardzības pasākumus!



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums personām/dzīvniekiem, nejauši saskaroties ar miglošanas šķidumu miglošanas šķiduma tvertnes uzpildes laikā!

- Lietojiet individuālo aizsargaprīkojumu, kad pārstrādājat augu aizsardzības līdzekli/no miglošanas šķiduma tvertnes izlaižat miglošanas šķidumu. Nepieciešamais individuālais aizsargaprīkojums izriet no ražotāja norādījumiem, produkta informācijas, lietošanas instrukcijas, drošības datu lapas vai pārstrādājamā augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijas.
- Nekad neatstājiet bez uzraudzības miglotāju, kad tas tiek uzpildīts.
 - Neuzpildiet miglošanas šķiduma tvertni, pārsniedzot nominālo tilpumu.
 - Uzpildot miglošanas šķiduma tvertni, nekad nepārsniedziet miglotāja pieļaujamo lietderīgo slodzi. Ievērojiet iepildāmā šķidruma attiecīgi specifisko masu.
 - Uzpildes laikā pastāvīgi uzraugiet uzpildes līmeņa indikatoru, lai novērstu miglošanas šķiduma tvertnes pārpildi.
 - Uzpildot miglošanas šķiduma tvertni, ievērojiet, lai miglošanas šķidums neiekļūtu noteikūdeņu sistēmā.
- Pirms katras uzpildes pārbaudiet miglotāju, vai tam nav bojājumu, piemēram, vai nav nehermētisku tvertņu un šķīteņu, kā arī to, vai visi vadības elementi atrodas pareizos stāvoklōs.



Uzpildes laikā ievērojiet miglotāja pieļaujamo lietderīgo slodzi! Miglotāja uzpildes laikā noteikti nemiņiet vērā atsevišķo šķidrumu dažādos īpatsvarus [kg/l].

Dažādu šķidrumu īpatsvars

Šķidrums	Ūdens	Urīnviela	AHL	NP šķidums
Blīvums [kg/l]	1	1,11	1,28	1,38



Twin pults:

Darbi pie vadības paneļa tiek veikti ar Twin pulti.

Vadības pults ISOBUS:

Darbs uz lauka tiek veikts ar vadības pulti traktorā.



- Rūpīgi nosakiet vajadzīgo iepildāmo vai papildināmo daudzumu, lai izvairītos no atlikumiem miglošanas darba režīma beigās, jo atlikumu likvidēšana atbilstoši apkārtējās vides prasībām ir apgrūtināta.
 - Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantojiet "Atlikuma platību uzpildes tabulu". Turklat atņemiet tehnisko, neatšķaidīto atlikumu miglotāja stieņu sistēmā no aprēķinātā papildināmā daudzuma!
- Par to skat. nodaļu "Atlikuma platību uzpildes tabula".

Izpilde

1. Nosakiet nepieciešamo ūdens un līdzekļa patēriju daudzumu, vadoties pēc informācijas, kas minēta augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijā.
2. Aprēķiniet iepildāmos vai papildināmos daudzumus apstrādājamai platībai.
3. Uzpildiet mašīnu un ieskalojiet līdzekli.
4. Pirms miglošanas darba režīma samaisiet miglošanas šķīdumu saskaņā ar miglošanas līdzekļa ražotāja norādījumiem.



Vēlams uzpildīt mašīnu ar iesūkšanas šķīdumiem un uzpildes laikā ieskalojiet līdzekli.

Tādējādi ieskalošanas zona visu laiku tiek skalota ar ūdeni.



- Uzpildes laikā sāciet līdzekļa ieskalošanu, kad ir sasniegti 20% no tvertnes uzpildes līmeni.
- Izmantojot vairākus līdzekļus:
 - vienmēr iztīriet kannu uzreiz pēc līdzekļa ieskalošanas;
 - vienmēr pēc preparāta ieskalošanas izskalojiet ieskalošanas tvertni.



- Uzpildes laikā no miglošanas šķīduma tvertnes nedrīkst izplūst putas.
Arī preputu preparāta pievienošana novērš putu veidošanos miglošanas šķīduma tvertnē.



Maisītāji parasti paliek ieslēgtā stāvoklī no uzpildes līdz miglošanas darba režīma beigām. Turklat noteicošie ir līdzekļa ražotāja dati.



- Ūdenī šķīstošos plēves maisījus ievadiet tieši miglošanas šķīduma tvertnē maisītāja darbības laikā.
- Pirms miglošanas pilnīgi izšķīdiniet urīnvielu, pārsūknējot šķidrumu. Izšķīdinot lielākus urīnvielas daudzumus, loti pazeminās miglošanas šķīduma temperatūra, tādejādi urīnviela izšķīst tikai lēnām. Jo siltāks ūdens, jo urīnviela izšķīst ātrāk un labāk.



- Tukšās līdzekļa tvertnes rūpīgi izskalojiet, uzskaitiet kā nelietojamas, savāciet un utilizējiet atbilstoši noteikumiem. Neizmantojiet atkārtoti citiem nolūkiem.
- Ja preparāta tvertnes skalošanai ir pieejams tikai miglošanas šķīdums, vispirms ar to iepriekš izskalojiet tvertni. Pēc tam veiciet rūpīgu skalošanu, kad ir pieejams tīrs ūdens, piemēram, pirms nākamā miglošanas šķīduma tvertnes pildījuma sagatavošanas, vai atšķaidot pēdējā miglošanas šķīduma tvertnes pildījuma atlīkumu.
- Rūpīgi izskalojiet iztukšotās preparāta tvertnes (piemēram, ar kannu skalošanas sistēmu) un piejauciet skalošanas ūdeni miglošanas šķīdumam!



Augsta ūdens cietība virs 15° dH (vācu cietības grāds) var izraisīt kaļķa nogulsnes, kuras, iespējams, var ieteikt mašīnas darbību un kurās regulāri ir jānotīra. Skatīt nodaļu "Apkope"

10.2.1 Iepildāmo vai papildināmo daudzumu aprēķināšana



Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantojiet "Atlikuma platību uzpildes tabulu", 50.lpp.

1. piemērs:

Dots:

Tvertnes nominālais tilpums	1000 l
Atlikums tvertnē	0 l
Ūdens patēriņš	400 l/ha
Vajadzīgais līdzeklis uz ha	
Līdzeklis A	1,5 kg
Līdzeklis B	1,0 l

Jautājums:

Cik l ūdens, cik kg līdzekļa A un cik līdzekļa B jāiepilda, ja apstrādājamā platība ir 2,5 ha?

Atbilde:

Ūdens:	400 l/ha	x	2,5 ha	=	1000 l
Līdzeklis A:	1,5 kg/ha	x	2,5 ha	=	3,75 kg
Līdzeklis B:	1,0 l/ha	x	2,5 ha	=	2,5 l

2. piemērs:

Dots:

Tvertnes nominālais tilpums	1000 l
Atlikums tvertnē	200 l
Ūdens patēriņš	500 l/ha
Ieteicamā koncentrācija	0,15 %

1. jautājums:

Cik l vai kg līdzekļa jāpievieno tvertnes uzpildījumam?

2. jautājums:

Cik liela ir apstrādājamā platība ha, kuru iespējams nomiglot ar tvertnes pildījumu, ja tvertni var iztukšot līdz 20 l lielam atlikumam?

Aprēķina formula un atbilde uz 1. jautājumu:

$$\frac{\text{ūdens papildināmās daudzums [l]} \times \text{koncentrācija \%}}{100} = \text{līdzekļa piedeva [l vai kg]}$$

$$\frac{(1000 - 200) [l] \times 0,15 \%}{100} = 1,2 [\text{l vai kg}]$$

Aprēķina formula un atbilde uz 2. jautājumu:

$$\frac{\text{pieejamais miglošanas šķīduma daudzums [l] - atlikums [l]}}{\text{ūdens patēriņš [l/ha]}} = \text{apstrādājamā platība [ha]}$$

$$\frac{1000 \text{ [l]} (\text{tvertnes nominālais tilpums}) - 20 \text{ [l]} (\text{atlikums})}{500 \text{ [l/ha]} \text{ ūdens patēriņš}} = 1,96 \text{ [ha]}$$

10.2.2 Atlikuma platību uzpildes tabula



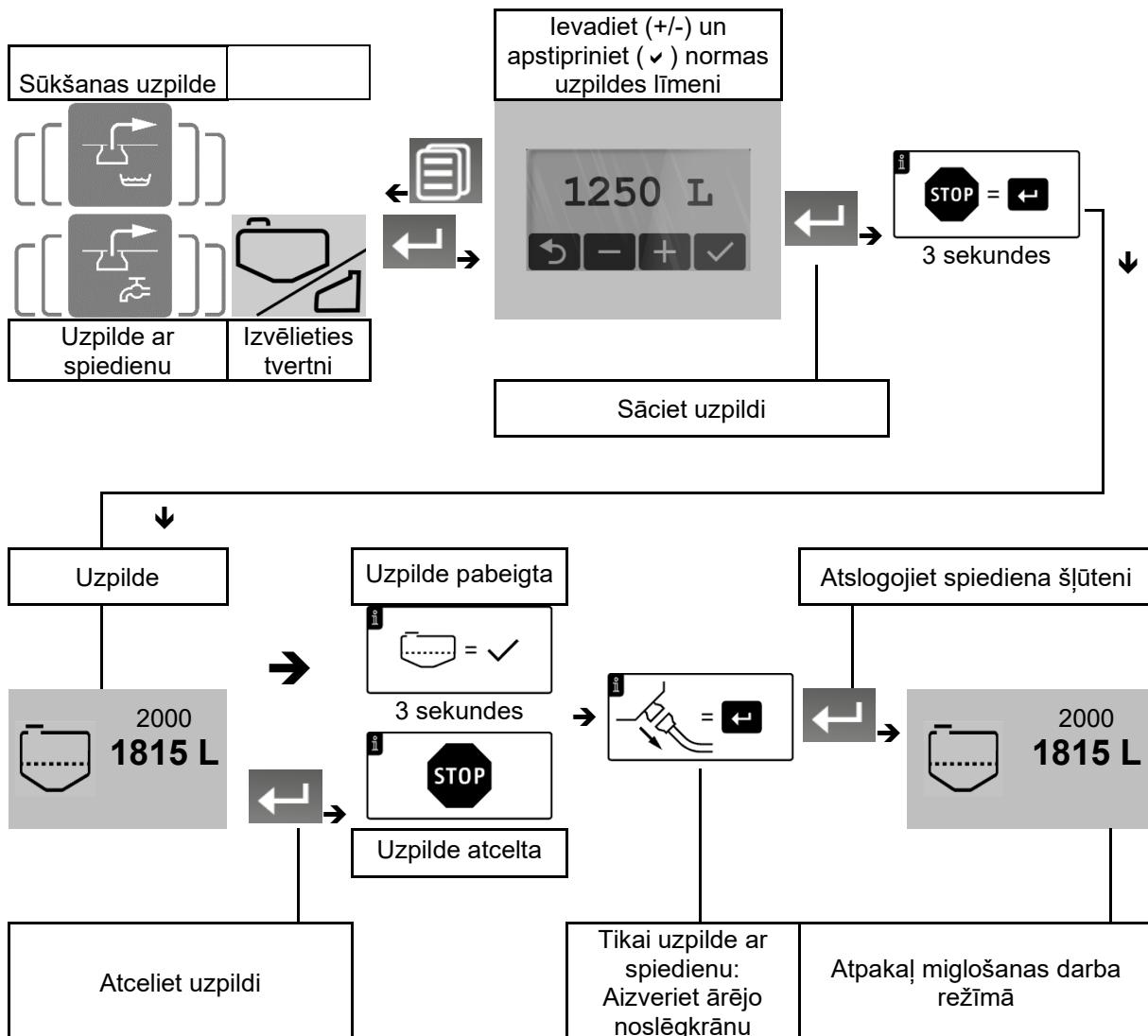
Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantojet "Atlikuma platību uzpildes tabulu".



Norādītie papildināmie daudzumi attiecas uz patēriejamo daudzumu 100 l/ha. Cita patēriejamā daudzuma gadījumā papildināmās daudzums vairākkārtīgi palielinās.

Brauc amais ceļš [m]	Darba platums [m]													
	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	33	36	39	40
Papildināmais daudzums [l]														
10	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
20	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8
30	5	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12
40	6	7	7	8	8	10	11	11	12	13	13	14	15	16
50	8	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
60	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24
70	11	11	13	14	15	17	19	20	21	22	23	25	27	28
80	12	13	14	16	17	19	22	22	24	26	26	29	30	32
90	14	15	16	18	19	22	24	25	27	29	30	32	34	36
100	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	33	36	38	40
200	30	32	36	40	42	48	54	56	60	64	66	72	74	80
300	45	48	54	60	63	72	81	84	90	96	99	108	114	120
400	60	64	72	80	84	96	108	112	120	128	132	144	152	160
500	75	80	90	100	105	120	135	140	150	160	165	180	190	200

10.2.3 Twin pults uzpildes shēma



Darbību veiciet ar Twin pulti.

- Miglošanas šķīduma tvertni uzpildiet ar ūdeni
- Uzpildes laikā ar ieskalošanas tvertni ieskalojiet preparātus.
- Pārtrauciet uzpildi, ja ieskalošana nav iespējama līdz nepieciešamā uzpildes līmeņa sasniegšanai.

10.2.4 Miglošanas šķiduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpilde ar sūkšanas pieslēgumu



Vēlams uzpildīt no piemērotas tvertnes, nevis no atklātām ūdens nemšanas vietām.

Uzpildot miglošanas šķīduma tvertni ar iesūkšanas šķūteni no atklātām ūdenstilpnēm, ievērojiet attiecīgos noteikumus.



Sūkņa bojājumu novēršanai sūknēšanas uzpildes laikā:
ievērojiet nepārtrauktu minimālo sūknēšanas šķūteņu/krānu diametru
3 collas.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar miglošanas līdzekli, uzpildot ar sūkšanas šķūteni ar miglošanas sūknī.

Ir jāievēro šādi drošības pasākumi:

- Pirms skalošanas ūdens tvertnes uzpildes ar miglošanas sūknī miglošanas šķīduma tvertnei ir jābūt uzpildītai ar vismaz 500 l ūdens (armatūras tīrīšana).
 - Pirms skalošanas ūdens tvertnes uzpildes ar miglošanas sūknī kārtīgi notīriet mašīnu.
 - Skalošanas ūdens tvertne ir jāuzpilda, pirms ir pabeigta miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde. Pretējā gadījumā skalošanas ūdens tvertne tiks piesārņota.
 - Uzpildot skalošanas ūdens tvertni ar ieslēgtu maisītāju, miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde turpinās ar maisītāju

Rīcība:

- Miglošanas šķīduma tvertnes daļēja uzpilde 500 l
 - Skalošanas ūdens uzpilde līdz normas uzpildes līmenim (maksimāli līdz nominālajam tilpumam)
 - Miglošanas šķīduma tvertnes atlikumu uzpilde līdz normas uzpildes līmenim un vienlaicīgi
 - Ieskalojiet preparātus



BRĪDINĀJUMS

Bojāumi augiem un augsnei ar kritiskiem preparātiem, ar sūkšanu uzpildot skalošanas ūdens tvertni:

- Iepriekš īpaši rūpīgi iztīriet mašīnu.
 - Ja var sagaidīt, ka skalošanas ūdens tvertne tiks piesārņota ar kritiskiem preparātiem, sūkšanas uzpilde ir aizliegta.
 - Ieteicams skalošanas ūdens tvertni uzpildīt ar spiediena pieslēgumu vadības panelī.



BRĪDINĀJUMS

Nav pieļaujama skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar augu aizsardzības līdzekļiem vai miglošanas šķidumu!

Uzpildiet skalošanas ūdens tvertni tikai ar tīru ūdeni, bet nekad ar augu aizsardzības līdzekli vai miglošanas šķidumu.

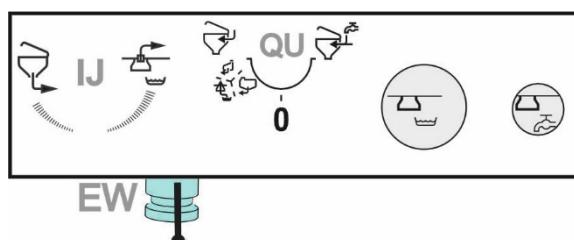
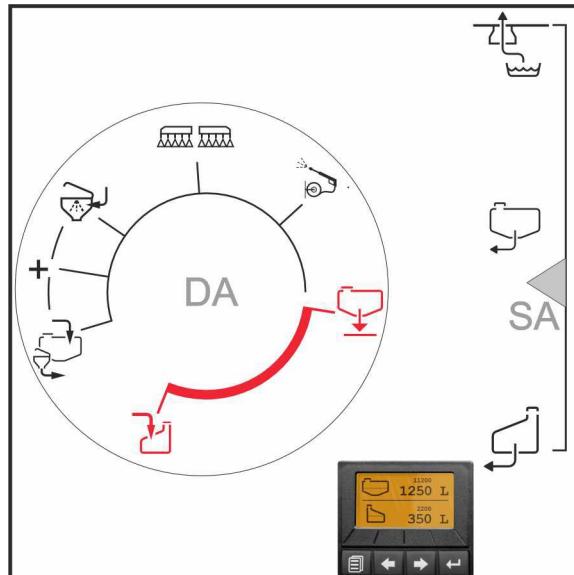


BRĪDINĀJUMS

Bojājumus sūkšanas armatūrā izraisa uzpildīšana ar spiedienu pa iesūkšanas pieslēgvietu!

Iesūkšanas pieslēgvietas nav piemērota uzpildīšanai ar spiedienu. Tas attiecas arī uz uzpildīšanu no augstāk novietotiem ņemšanas avotiem.

1. Iesūkšanas šķūteni savienojiet ar iesūkšanas pieslēgumu un ūdens ņemšanas vietu.
2. Iedarbiniet sūknī (vismaz 400 apgr./min.)
3. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
4. Twin pults:
(skatīt Twin pults shēmu)
 - 4.1. Iedarbiniet sūknī (vismaz 400 apgr./min.)
 - 4.2. Izvēlieties sūkšanas uzpildi
 - 4.3. Ievadiet un apstipriniet normas uzpildes līmeni.
→ Iesūkšanas armatūra **SA** pārvietojas pozīcijā
 - Miglošanas šķiduma tvertni vispirms piepildiet ar vissāk 500 l, lai notīritu armatūru)
5. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
- Sākas skalošanas ūdens tvertnes uzpilde.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar miglošanas šķidumu!

Skalošanas ūdens tvertnes uzpildi nekādā gadījumā nedrīkst pārtraukt ar

Twin pulti . Miglošanas šķidums tad tiks iesūknēts skalošanas ūdens tvertnē.



6. Vadības pults:  izslēdziet maisītāju.
→ Pretējā gadījumā miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde turpinās ar maisītāju.

Tiklīdz skalošanas ūdens tvertne ir pilna (sekojiet uzpildes līmenim):

7. Spiediena armatūra: izvēlieties pozīciju



- Turpiniet miglošanas šķīduma tvertnes uzpildi.

8. Vadības pults: atkal ieslēdziet maisītāju.

9. Uzpildes laikā ar ieskalošanas tvertni ieskalojiet preparātus.



Uzpildes jaudas palielināšanai:



Pārslēgšanas krāns **IJ** pozīcijā

10. Pārtrauciet uzpildi, ja ieskalošana nav iespējama līdz nepieciešamā uzpildes līmeņa sasniegšanai.
→ Nobloķējet spiediena armatūru.



- i** Uzpilde apstājas automātiski, ja ir sasniegti normas uzpildes līmenis.

11. No uzpildes savienojuma atvienojiet šķūteni.



Šķūtene vēl ir pilna ar ūdeni.

12. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .



BRĪDINĀJUMS
Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar miglošanas šķīdumu!

Skalošanas ūdens tvertnes uzpildei ir jābūt pabeigtai, pirms tiek pabeigta miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde ar automātisko uzpildes apturēšanu.

10.2.5 Miglošanas šķiduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpildīšana ar spiediena pieslēgumu



- Miglošanas šķiduma tvertni un skalošanas ūdens tvertni var uzpildīt vienlaicīgi.
- Ieteicams skalošanas ūdens tvertni uzpildīt ar spiediena pieslēgumu vadības panelī, lai izvairītos no skalošanas ūdens tvertnes piesārņošanas ar miglošanas līdzekļa atlīkumiem.



UZMANĪBU

- Maksimāli atļautais ūdens spiediens: 6 bāri
- Ar uzpildes jaudu lielāku par 1000 l/min miglošanas šķiduma tvertnes vāku turiet atvērtu uzpildes laikā.

Citādi var sabojāt miglošanas šķiduma tvertni.



UZMANĪBU

Spiediena pieslēguma piesārņošanas apdraudējums ar miglošanas šķidumu vai šķidro mēslojumu

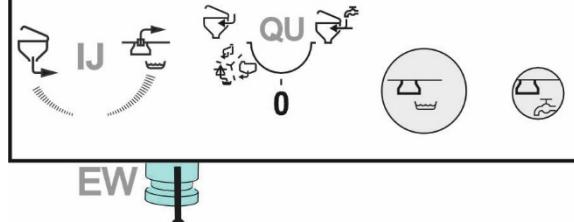
- Neuzpildiet iepriekš samaisītu miglošanas šķidumu vai šķidro mēslojumu, izmantojot spiediena pieslēgumu.
- Izmantojiet spiediena pieslēgumu tikai ūdenim

1. Spiediena šķūteni savienojet ar spiediena pieslēgumu un hidrantu.
2. Twin pults: izvēlieties spiediena uzpildi



(skatīt Twin pults shēmu).

3. Miglošanas šķiduma tvertnes uzpilde
 - 3.1. Izvēlieties miglošanas šķiduma tvertni.
 - 3.1. Ievadiet un apstipriniet normas uzpildes līmeni.
- Miglošanas šķiduma tvertne tiek uzpildīta līdz normas uzpildes līmenim.
4. Skalošanas ūdens tvertnes uzpilde
 - 4.1 Izvēlieties skalošanas ūdens tvertni.
 - 4.2. Ievadiet un apstipriniet normas uzpildes līmeni.
- Miglošanas šķiduma tvertne tiek uzpildīta līdz normas uzpildes līmenim.
5. Uzpildes laikā ar ieskalošanas tvertni ieskalojiet preparātus.
6. Pēc uzpildes aizveriet apgādes noslēgkrānu, atslogojiet spiediena šķūteni un no uzpildes pieslēguma atvienojiet uzpildes pieslēgumu.



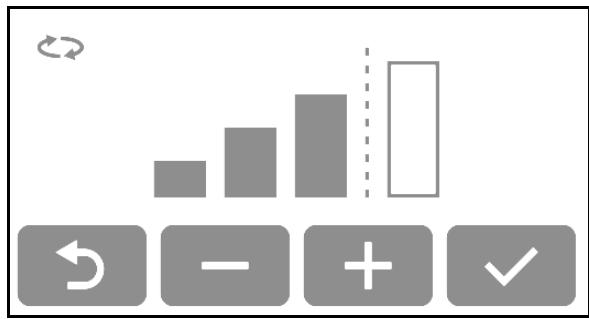
Šķūtene vēl ir pilna ar ūdeni.

10.2.6 Maisītāja regulēšana

Pirms ieskalošanas noregulējiet maisītājus.

1. Twin pults: izvēlieties maisītāju 
2. Izvēlieties un apstipriniet vēlamo maisītāja pakāpi.

→  Maisītāja pakāpe tiek rādīta Twin pultī.



10.2.7 Preparāta ieskalošana ar ieskalošanas tvertni



APDRAUDĒJUMS

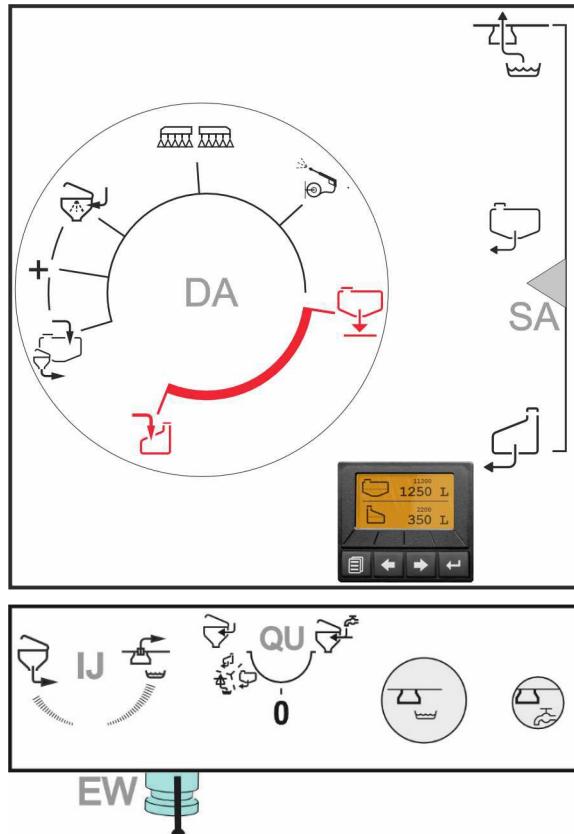
Savainošanās risks, saskaroties ar miglošanas līdzekļiem un miglošanas šķidumu.

Lietojiet aizsargaprīkojumu.

Uzpildes laikā preparātu ieskalojiet miglošanas šķiduma tvertnē caur ieskalošanas tvertni.

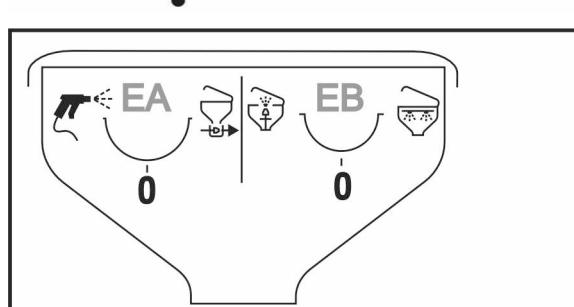
Sūkšanas uzpildes laikā:

- Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
- Pārslēgšanas krāns **QU** pozīcijā



Uzpildes ar spiedienu laikā:

- Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā
- Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
- Pārslēgšanas krāns **QU** pozīcijā . (Iespējama miglošanas šķiduma tvertnes pārplūde pa ieskalošanas slūžām. Arī ar uzpildes apturēšanu un pārslēgšanas krānu FS uz **0**).



Pēc uzpildes:

- Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
- TwinTerminal: izvēlieties
- Pārslēgšanas krāns **QU** pozīcijā

Uzpildes procesa laikā ieskalojiet preparātus.

1. Iedarbiniet sūknī (vismaz 400 apgr./min.).
2. Nolaidiet ieskalošanas tvertni.
3. Siets ieskalošanas tvertnē:
 - o Izmantot šķidriem preparātiem.
 - o Neizmantot pulverveida preparātiem.
4. Atveriet ieskalošanas tvertnes vāku.

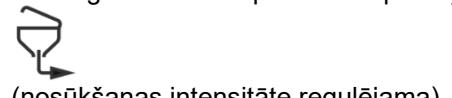
5. Pārslēgšanas krāns **EB** pozīcijā
šķidriem preparātiem.

Pārslēgšanas krāns **EA** pozīcijā
pulverveida preparātiem.

6. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā



7. Pārslēgšanas krāns padevei **IJ** pozīcijā



(nosūkšanas intensitāte regulējama)

8. Vajadzīgo preparātu, kas aprēķināts un izmērīts tvertnes piepildījumam, iepildiet ieskalošanas tvertnē.

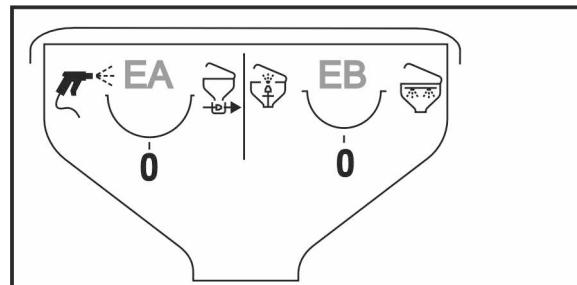
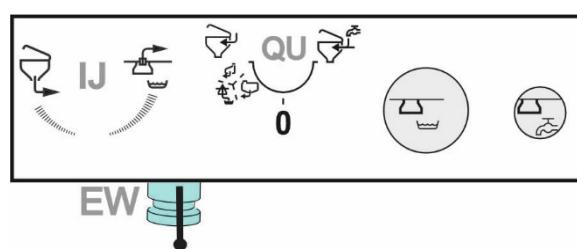
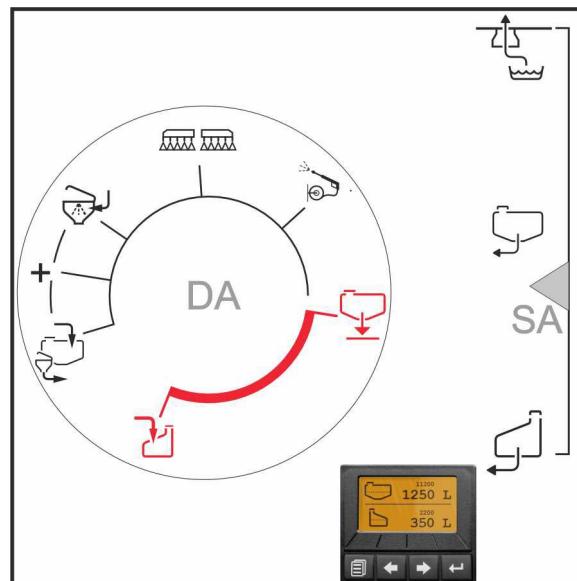
→ Ieskalošanas tvertnes saturs tiek izsūknēts.

9. Aizveriet ieskalošanas tvertnes vāku.

10. Aizveriet pārslēgšanas krānus **EA/EB**.



Lai paaugstinātu lietotāja aizsardzību,
piemēram, pulverveida preparātu
gadījumā, vispirms ieskalošanas tver-
tnē iepildiet preparātu (maksimāli 60 l),
aizveriet vāku un tikai tad izšķīdinet un
nosūciet preparātu.



Mašīnas lietošana



Skalojiet tīru ūdeni uz kannu un iztīriet ieskalošanas tvertni.

Iesūkšanas uzpildes laikā automātiski tiek izmantots iesūktais ūdens.

Pretejā gadījumā izmantojiet skalošanas ūdeni.

- Twin pults: izvēlieties (skalošanas ūdens iesūkšanu), skatīt Twin pults shēmu.

→ Iesūkšanas armatūra **SA** pārvietojas pozīcijā

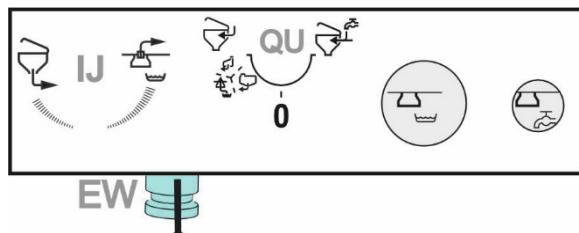
Kannas skalošana



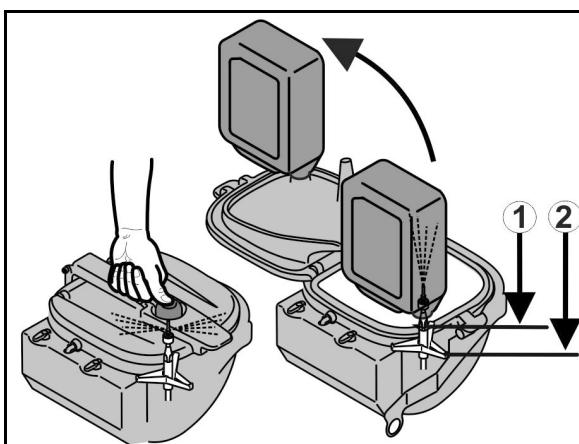
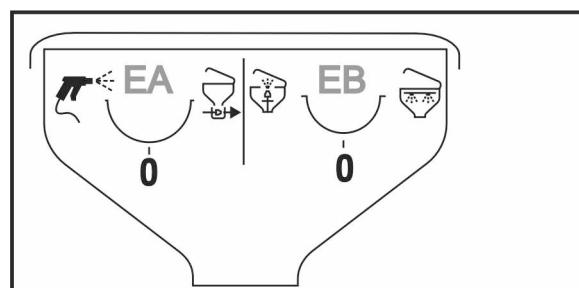
1. Pārslēgšanas krāns **EB** pozīcijā .
 2. Kannu vai citus konteinerus uzlieciet uz kannu skalošanas sistēmas. No sākuma 1. pozīcijā, pēc tam 2. pozīcijā.
 3. Turiet kannu nospiestu uz leju vismaz 30 sekundes.
- Kanna tiek izskalota ar ūdeni.



Spiediena armatūra **DA** pozīcijā kannas skalošanas jaudas palielināšanai.



EW



Ieskalošanas tvertnes tīrīšana:

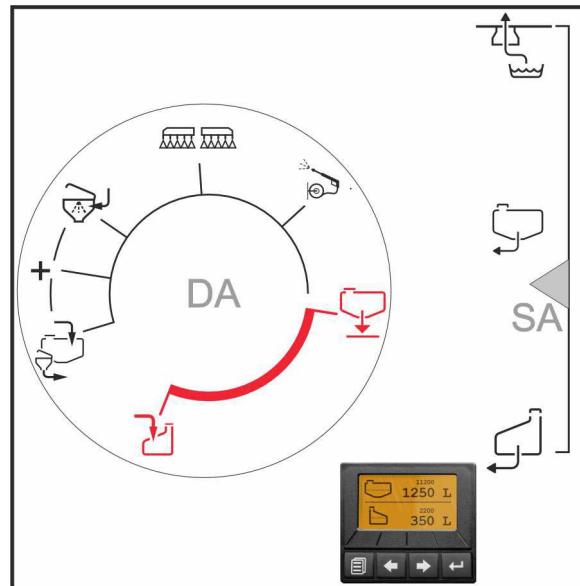


4. Pārslēgšanas krāns **EA** pozīcijā .
5. Apkārtni notīriet ar smidzināšanas pistoli.
6. Aizveriet pārslēgšanas krānus **EA**.
7. Aizveriet ieskalošanas tvertnes vāku.
8. Ieskalošanas tvertnes iekšējo tīrīšanu veiciet ar piespiežamo pogu.
9. Aizveriet pārslēgšanas krānus **EB**.
10. Izslēdziet pārslēgšanas krānu padevi **IJ** ieskalošanas tvertnes izsūkšanai (0%).
11. Paceliet ieskalošanas tvertni.

12. TwinTerminal: izvēlieties (miglošanas šķīduma iesūkšanu).

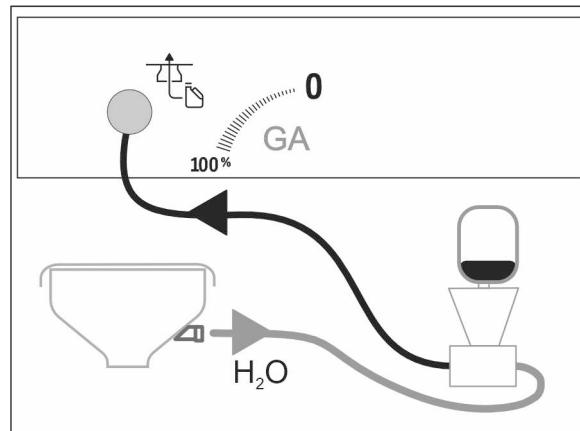
10.2.8 Miglošanas līdzekļa izsūkšana no mucām (Closed Transfer System)

1. Iedarbiniet sūknī.
2. Miglošanas līdzekļa muku savienojiet ar nepilošu spraudsavienojumu.
3. Pievienojiet skalošanas pieslēgumu.
4. TwinTerminal: izvēlieties (miglošanas šķiduma iesūkšanu). Alternatīvi: nosūkšana sūkšanas uzpildes laikā.
5. Spiediena armatūra DA pozīcijā .
6. Iedarbiniet nosūkšanu ar pārslēgšanas krānu **GA**, noregulējiet intensitāti (0-100%).
7. Apturiet nosūkšanu ar pārslēgšanas krānu **GA**, ja no mucas ir izsūknēts vēlamais daudzums.



Kontaminēto detaļu tīrišana:

1. Twin pults: izvēlieties (skalošanas ūdens sūkšana).
2. Iedarbiniet nosūkšanu ar pārslēgšanas krānu **GA**, noregulējiet intensitāti (0-100%).
3. Spiediena armatūra DA pozīcijā +.
4. Spiediena armatūra DA pozīcijā tīrišanas apturēšanai.
5. Pārslēgšanas krāns **GA** pozīcijā 0.



10.3 Miglošanas darba režīms

Īpaši norādījumi miglošanas darba režīmam



- Pārbaudiet miglotāju, izmērot tā apjomu, piepildot ar šķidrumu,
 - pirms sezonas sākuma;
 - ja rodas atšķirības starp faktiski uzrādīto miglošanas spiedienu un miglošanas spiedienu, kāds nepieciešams saskaņā ar miglošanas tabulu.
- Pirms miglošanas sākuma precīzi nosakiet nepieciešamo patēriņamo daudzumu, izmantojot augu aizsardzības līdzekļa ražotāja lietošanas instrukciju.
 - Pirms miglošanas sākuma ievadiet vadības pultī nepieciešamo patēriņamo daudzumu (normas daudzumu).
- Miglošanas laikā precīzi ievērojet nepieciešamo patēriņamo daudzumu [l/ha],
 - lai iegūtu augu aizsardzības pasākuma optimālu procesa rezultātu,
 - lai izvairītos no nevajadzīgiem apkārtējās vides piesārņojumiem.
- Pirms miglošanas sākuma izvēlieties nepieciešamo sprauslas veidu no miglošanas tabulas – ņemot vērā
 - paredzēto kustības ātrumu,
 - nepieciešamo patēriņamo daudzumu un
 - augu aizsardzības pasākumam, kurā izmanto augu aizsardzības līdzekli, nepieciešamo izsmidzināšanas raksturojumu (ar maziem, vidējiem vai lieliem pilieniem). Skatiet nodaļu "Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektoru un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 243.
- Pirms miglošanas sākuma izvēlieties nepieciešamo sprauslas izmēru no miglošanas tabulas – ņemot vērā
 - paredzēto kustības ātrumu,
 - nepieciešamo patēriņamo daudzumu un
 - .uzdoto miglošanas spiedienu. Skatiet nodaļu "Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektoru un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 243.
- Izvēlieties lēnāku kustības ātrumu un zemāku miglošanas spiedienu, lai novērstu plūsmas novirzes radītos zaudējumus! Skatiet nodaļu "Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektoru un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 243.
- Veiciet papildu pasākumus nopūšanas mazināšanai, ja vēja ātrums ir 3 m/s (par to skat. nodaļu "Pasākumi nopūšanas mazināšanai", 166.lpp.)!



- Neveiciet miglošanu, ja vidējais vēja ātrums pārsniedz 5 m/s (kustas lapas un tievi zari).
- Miglotāja stieņu sistēmu ieslēdziet un izslēdziet tikai brauciena laikā,
lai izvairītos no pārmērīgas dozēšanas.
- Izvairieties no pārmērīgas dozēšanas pārlaidumu dēļ, kad nav precīzas noslēguma braukšanas no miglošanas joslas uz miglošanas joslu un/vai, veicot pagriezienus lauka galā ar ieslēgtu miglotāja stieņu sistēmu!
- Palielinoties kustības ātrumam, uzmaniet, lai nepārsniegtu maksimāli pieļaujamo sūkņu piedziņas apgriezienu skaitu 540 apgr./min!
- Miglošanas laikā pastāvīgi pārbaudiet faktisko miglošanas šķiduma patēriņu attiecībā uz apstrādāto platību.
- Ja rodas atšķirības starp faktisko un uzrādīto patērējamo daudzumu, kalibrējiet caurplūduma mēriņāju.
- Ja rodas atšķirības starp faktisko un uzrādīto ceļa posmu, kalibrējiet ātruma devēju (impulsi uz katriem 100 m).
- Ja miglošana pārtraukta laika apstākļu dēļ, noteikti iztīriet iesūkšanas filtru, armatūru un miglošanas cauruļvadus.



- Miglošanas spiediens un sprauslu izmērs ietekmē pilienu lielumu un izsmidzināto šķidruma tilpumu. Jo augstāks miglošanas spiediens, jo mazāks izsmidzinātā miglošanas šķiduma pilienu diametrs. Mazākie pilieni pastiprināti nevēlami novirzās!
- Ja palielina miglošanas spiedienu, palielinās arī patērējamais daudzums.
- Ja samazina miglošanas spiedienu, samazinās arī patērējamais daudzums.
- Ja sprauslu izmērs paliek tas pats un miglošanas spiediens saglabājas, un šādā situācijā palielina kustības ātrumu, patērējamais daudzums samazinās.
- Ja sprauslu izmērs paliek tas pats un miglošanas spiediens saglabājas, un šādā situācijā palielina kustības ātrumu, patērējamais daudzums samazinās.
- Kustības ātrums un sūkņu piedziņas apgriezienu skaits ir brīvi izvēlami plašā diapazonā, pamatojoties uz automātisko, platībai atbilstošo patērējamā daudzuma regulēšanu.



- Sūkņu padeves jauda ir atkarīga no sūkņu piedziņas apgriezienu skaita. Izvēlieties sūkņa apgriezienu skaitu tā (starp 400 un 540 apgr./min.), lai visu laiku būtu pieejams pietiekams plūsmas tilpums uz miglošanas stieņiem un maisītājam. Šeit noteikti įremiet vērā, ka ar lielāku kustības ātrumu un lielāku izmantošanas daudzumu ir jātransportē lielāks miglošanas šķiduma daudzums.
- Maisītājs parasti paliek ieslēgts no uzpildes brīža līdz miglošanas režīma beigām. Turklāt noteicošie ir līdzekļa ražotāja dati.
- Miglošanas šķiduma tvertnē ir tukša, ja miglošanas spiediens pēkšni acīmredzami krītas.
- Atlikumi miglošanas tvertnē atbilstoši noteikumiem var tikt izvadīti līdz 25% spiediena samazinājumam.
- Iesūkšanas filtrs vai spiedienfiltrs ir aizsērējuši, ja miglošanas spiediens pie citiem nemainīgiem nosacījumiem krītas.

Īpašas norādes par stieņu slodzi



Atļauto stieņu slodzi nedrīkst pārsniegt, jo tas var bojāt stieņus.

Saudzīgai braukšanai ievērojiet šādus norādījumus:

- Pirms apgriešanās būtiski samaziniet ātrumu un līkumā brauciet ar nemanīgu ātrumu.
- Līkumos ar šauru rādiusu brauciet lēnām (zem 6km/h).
- Izvairieties no straujas stūrēšanas vai virziena maiņas stūrēšanas laikā (piem., sliedes korekcija).
- Braucienu laikā nelokiet stieņus.
- Atsevišķus stieņu elementus vienmēr novietojiet pilnīgi salocītā gala pozīcijā (pielocītus vai atlocītus). Nebrauciet ar daļēji salocītiem stieņiem.
- Izvairieties no ātras un straujas braukšanas virziena maiņas.

1. Miglošanas šķēdumu sagatavojiet un samaisiet saskaņā ar augu aizsardzības līdzekļa ražotāja datiem.
2. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā
3. Pārbaude: iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā
4. Ieslēdziet vadības pulti un pārbaudiet iestatījumus.
→ Miglotāju vadiet ar darba izvēlni.
5. Atveriet miglotāja stieņu sistēmu.
6. Ieslēdziet stieņu centrēšanu:

- DistanceControl
- ContourControl

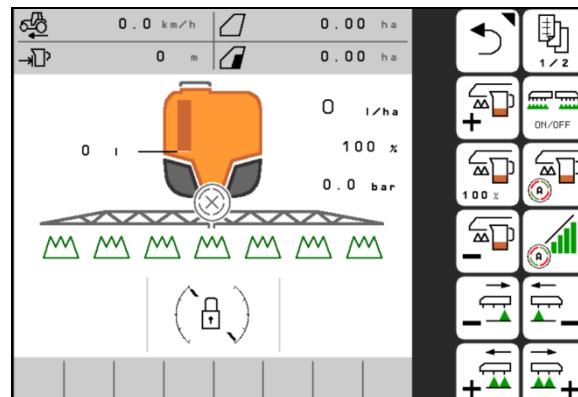
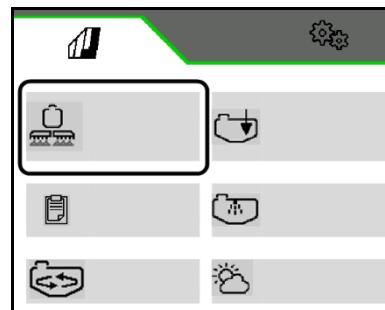
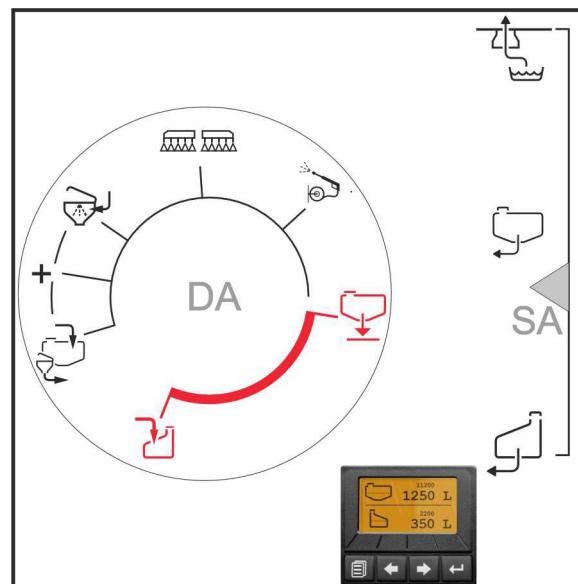
Vai manuāli vadiet stieņus:

- Stieņu augstums, nolieces regulēšana
- 7. Iedarbiniet sūknī ar sūkņa darba apgriezeni skaitu.

i Nelielu patēriņamo daudzumu gadījumā energijas taupīšanas nolūkos sūkņa apgriezeni skaitu var samazināt.

i Izmantojot patēriņa daudzuma palielināšanu HighFlow, piedzeniet sūknī ar 540 apgr./min.

- 8. Miglošanu ieslēdziet ar vadības pulti.



Brauciens līdz laukam ar ieslēgtu maisītāju

1. Ieslēdziet sūkņa piedziņu.
2. Twin pults: Nosēdumu novēršanai: sāciet cirkulācijas tīrīšanu.

10.3.1 Pasākumi nopūšanas mazināšanai

- Miglošanas darbus pārceliet uz agrām rīta stundām vai vakara stundām (šajā laikā vispār ir rāmāks vējš).
- Izvēlieties lielākas sprauslas un lielākus patēriņamos ūdens daudzumus.
- Samaziniet miglošanas spiedienu.
- Precīzi ievērojet stieņu sistēmas darba augstumu, jo, palielinoties attālumam no sprauslām, ievērojami palielinās plūsmas novirzes risks.
- Samaziniet kustības ātrumu (mazāk par 8 km/h).
- Izmantojet tā saucamās Antidrift (AD) sprauslas vai inžektoru (ID) sprauslas (sprauslas ar lielo pilienu palielinātu daļu).
- Ievērojet attiecīgo augu aizsardzības līdzekļu attāluma norādījumus.

10.3.2 Miglošanas šķīduma atšķaidīšana ar skalošanas ūdeni

1. Iedarbiniet sūknī.

Vadības pults, tīrīšanas izvēlne:

2.  Atšķaidiet miglošanas šķīdumu ar skalošanas ūdeni.
3.  Pabeidziet atšķaidīšanu.



Nemiet vērā skalošanas ūdens nepieciešamā daudzuma indikāciju.



Miglošanas šķīduma atšķaidīšanu var veikt 2 iemeslu dēļ:

- Lieka atlikušā daudzuma novēršanai.
→ Lieks atlikums miglošanas šķīduma tvertnē vispirms tiek atšķaidīts ar 10 daļām skalošanas ūdens daudzuma, lai pēc tam to izmīglotu uz jau apstrādātā lauka.
- Miglošanas šķīduma pārpalikuma palielināšana, lai apstrādātu atlikušo platību.



Mašīnai ar DUS tiek skalots miglošanas vads. Pēc jaunas miglošanas sākuma paitet divas līdz piecas minūtes, līdz var izkliedēt koncentrētu miglošanas šķīdumu.

10.4 Atlikumi

Izšķir trīs veidu turpmāk minētos atlikumus.

- Miglošanas šķīduma tvertnē paliekošais, liekais atlikums, pabeidzot miglošanas darba režīmu.
- Liekais atlikums tiek izvadīts atšķaidītā veidā vai atsūkts un utilizēts.
- Tehniskais atlikums, kas acīmredzama miglošanas spiediena krituma gadījumā par 25% vēl paliek miglošanas šķīduma tvertnē, iesūkšanas armatūrā un miglošanas cauruļvadā.
Iesūkšanas armatūru veido šādi konstrukcijas mezgli: iesūkšanas filtrs, sūknī un spiediena regulators. Nemiet vērā tehnisko atlikumu vērtību 108. lpp.
- Tehniskais atlikums miglotāja tīrišanas laikā atšķaidīts tiek izvadīts uz lauka.
- Pēdējais atlikums, kas pēc tīrišanas, gaisam izplūstot no sprauslām, vēl paliek miglošanas šķīduma tvertnē, iesūkšanas armatūrā un miglošanas cauruļvadā.
- Pēdējais atšķaidītais atlikums pēc tīrišanas tiek notecināts.

Atlikumu likvidēšana



- Nemiet vērā, ka miglošanas cauruļvadā esošais atlikums tiek izmiglots neatšķaidītā koncentrācijā. Šo atlikumu noteikti izsmidziniet uz neapstrādātas platības. Braukšanas posmu, kas nepieciešams šī neatšķaidītā atlikuma izsmidzināšanai, skatiet nodaļā "Miglotāja cauruļvadu tehniskie dati", 108. lpp. Atlikums miglošanas cauruļvadā ir atkarīgs no miglotāja stieņu sistēmas darba platumā.
- Izslēdziet maisītāju, lai izsmidzinātu tukšu miglošanas šķīduma tvertni, ja atlikums miglošanas šķīduma tvertnē paliek vairs tikai 5%. Kad ieslēgts maisītājs, tehniskais atlikums palielinās salīdzinājumā ar dotajām vērtībām.
- **Uz atlikumu iztukšošanas laiku attiecas lietotāju aizsardzības pasākumi. Ievērojiet augu aizsardzības līdzekļu ražotāju prasības un lietojiet piemērotu personīgo aizsargaprīkojumu.**

Formula nepieciešamā braukšanas posma [m] aprēķināšanai, miglošanas cauruļvadā esošā neatšķaidītā atlikuma izsmidzināšanai

Nepieciešamais braukšanas posms [m]

$$= \frac{\text{neatšķaidītais atlikums [l] } \times 10\ 000 \text{ [m}^2/\text{ha]}}{\text{patēriņjamais daudzums [l}/\text{ha}] \times \text{darba platums [m]}}$$

Mašīnas lietošana

10.4.1 Liekā atlikuma atšķaidīšana miglošanas šķīduma tvertnē un atšķaidītā atlikuma izsmidzināšana, pabeidzot miglošanas darba režīmu

1. Vadības pultī izslēdziet miglošanu.
2. Iedarbiniet sūkni, ieregulējot sūkņa apgriezienu skaitu.
3. Lieko atlikumu atšķaidiet ar 10-kārtēju skalošanas ūdens daudzumu.
4. Izslēdziet maisītāju.
5. Vadības pultī ieslēdziet miglošanu.
 - Vispirms pēc iespējas izmiglojet neatšķaidīto atlikumu no miglotāja cauruļvada uz neapstrādātas atlikuma platības.
 - Izmiglojet atšķaidīto atlikumu uz jau apstrādātas platības.
 - Izmiglojet atšķaidīto atlikumu tikmēr, kamēr no sprauslām nāk gaiss.
6. Vadības pultī izslēdziet miglošanu.
7. Iztīriet miglotāju.



Izmiglojot atlikumu uz jau apstrādāta lauka, pievērsiet uzmanību maksimālajam pieļaujamajam, patēriņjamam līdzekļa daudzumam.

10.4.2 Miglošanas šķīduma tvertnes iztukšošana ar sūkni

1. Pievienojiet piemērotu iztukšošanas šķūteni no ārējas tvertnes iztukšošanas pieslēgumam mašīnas pusē.

2. TwinTerminal: izvēlieties (miglošanas šķīduma iesūkšanu).

3. Spiediena armatūra DA pozīcijā

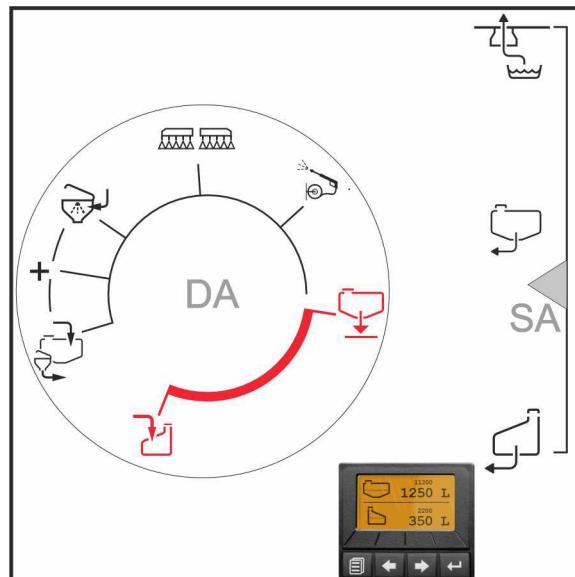
4. Iedarbiniet sūkni.

→ Sākas iztukšošana.

5. Pēc iztukšošanas spiediena armatūra DA pozīcijā .

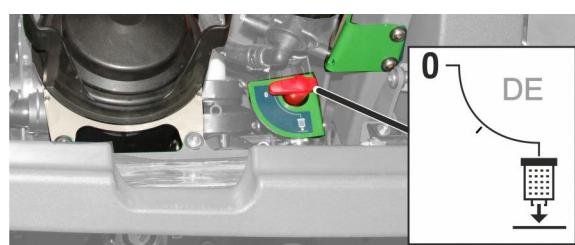
6. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.

7. Atvienojiet šķūteni.



Šķūtene vēl ir pilna ar miglošanas šķīdumu.

Noslēgkrānam DE (spiediena filtra ūdens novadīšana) jābūt pozīcijā 0.



11 Mašīnas tīrīšana pēc izmantošana



- Nodrošiniet, lai iedarbības laiks būtu maksimāli ūdens, piemēram, tīriet katru dienu pēc miglošanas pabeigšanas. Neatstājiet miglošanas šķīdumu nevajadzīgi ilgstoši miglošanas šķīduma tvertnē, piemēram, uz nakti.
Miglotāja darbmūžs un drošība galvenokārt ir atkarīga no augu aizsardzības līdzekļa iedarbības laika uz miglotāja materiāliem.
- Pirms cita augu aizsardzības līdzekļa izvades iztīriet miglotāju.
- Tīrīšanu veiciet uz lauka, uz kura veicāt pēdējo apstrādi.
- Veiciet tīrīšanu ar ūdeni no skalošanas ūdens tvertnes.
- Jūs varat veikt tīrīšanu pagalmā, ja Jums ir pieejama savākšanas ierīce (piem., biostatne).
Ievērojiet attiecīgos valsts noteikumus.
- Izmiglojot atlikumu uz jau apstrādāta lauka, pievērsiet uzmanību maksimālajam pieļaujamajam, patēriņjamam līdzekļa daudzumam.



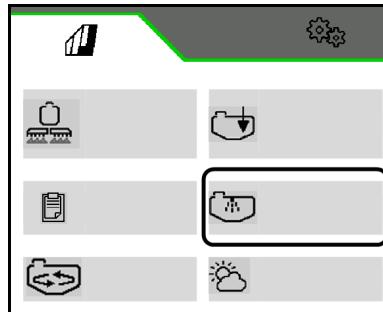
- Ātro tīrīšanu veiciet katru dienu.
- Veiciet intensīvo tīrīšanu:
 - pirms kritiskas preparāta maiņas,
 - pirms garākas ekspluatācijas pārtraukšanas.
- Brauciena laikā veiciet tīrīšanu uz lauka, jo starplaikā tiek izkliedēts tīrīšanas ūdens.
- Skalošanas ūdens tvertne ir jābūt uzpildītam pietiekamā daudzumā.
- Priekšnoteikums ir uzpildes līmenis < 1 % (pēc iespējas tukša tvertne).

11.1 Tukša miglotāja ātrā tīrīšana

1. Iedarbiniet sūkni.
2. Spiediena armatūras kontrole: pozīcija



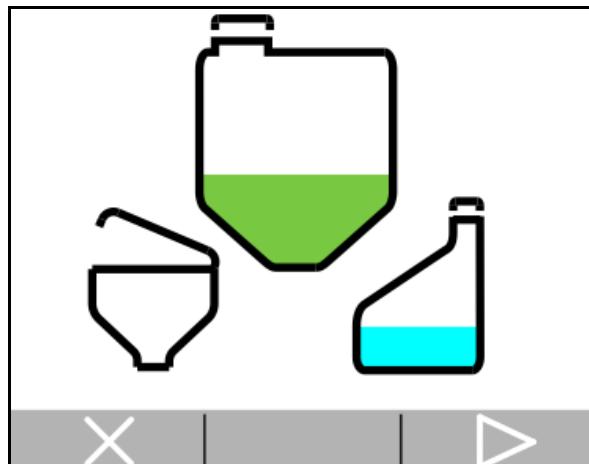
Vadības pults, tīrīšanas izvēlne:



3. Nosacījumiem jābūt izpildītiem. Salīdziniet normas vērtības un faktiskās vērtības.

ĀTRĀ TĪRĪŠANA			
Jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:			
✗	Maximalfüllstand Spritzflüssigkeitstank :	2303	l
		42	l
✗	Mindest-Füllstand Spülwassertank :	0	l
		450	l
✓	Gestänge ausgeklappt		
✗	Drehzahl Spritzflüssigkeitspumpe :	123	1/min
		> 500	1/min

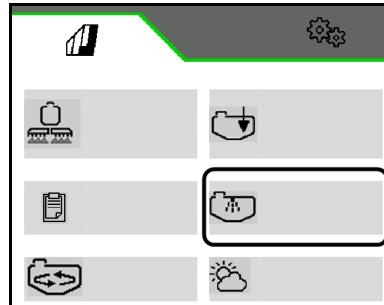
4. > Iedarbiniet ātro tīrīšanu.
5. Ievadiet vēlamo skalošanas ūdens daudzumu tīrīšanai (vismaz 200 litrus, maksimāli 580 litrus)
 - Galvenais un papildu maisītājs tiek skaloti, ir ieslēgta tvertnes tīrīšana.
Mašīnām ar DUS: tiek iztīrīts miglošanas cauruļvads.
 - 6. > Apstipriniet un vienlaikus sāciet kustību.
 - Tieki izsmidzināts tīrīšanas ūdens.
Miglošana tiek vairākas reizes ieslēgta un izslēgta.
AmaSelect: sprauslas korpuss tiek pilnībā izskalots.
 - 7. > Atlikumi tiek notecināti.
✗ Atlikumus nenotecināt (atlikumus notecināt un savākt vēlāk).
 - 8. Iztīriet sūkšanas filtrus un spiediena filtrus, skatīt nodaļu "Sūkšanas filtra/spiediena filtra tīrīšana".



11.2 Tukšā miglotāja intensīvā tīrīšana

- Iedarbiniet sūkni.

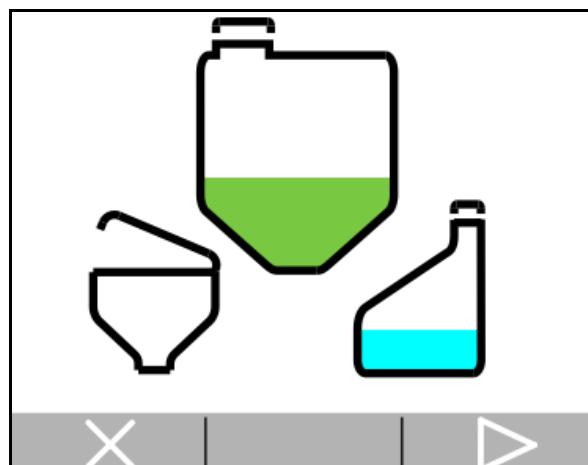
Vadības pults, tīrīšanas izvēlne:



- Nosacījumiem jābūt izpildītiem. Salīdziniet normas vērtības un faktiskās vērtības.

INTENSIVĀ TĪRĪŠANA			
Jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:			
✗	Maximalfüllstand Spritzflüssigkeitstank:	2303	l
		42	l
✗	Mindest-Füllstand Spülwassertank:	0	l
		450	l
✓	Gestänge ausgeklappt		
✗	Drehzahl Spritzflüssigkeitspumpe:	123	1/min
		>500	1/min

- > Sāciet intensīvo tīrīšanu.
- Ievadiet vēlamo skalošanas ūdens daudzumu tīrīšanai (vismaz 400 litrus, maksimāli 580 litrus).
 - Galvenais un papildu maisītājs tiek skaloti, ir ieslēgta tvertnes tīrīšana.
Mašīnām ar DUS: tiek iztīrīts miglošanas cauruļvads.
- > Apstipriniet un vienlaikus sāciet kustību
 - Tieka izsmidzināts tīrīšanas ūdens.
Miglošana tiek vairākas reizes ieslēgta un izslēgta.
AmaSelect: sprauslas korpusss tiek pilnībā izskalots.
- > Atlikumi tiek notecināti.
 - ✗ Atlikumus nenotecināt (atlikumus notecināt un savākt vēlāk).



! Intensīvās tīrīšanas laikā:

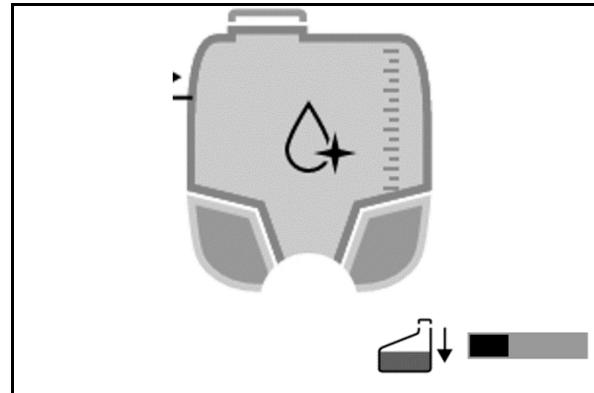
- Brauciena laikā uz lauka tīrīšanas ūdens tiek izsmidzināts trīs reizes.
- Divas reizes noteciniet atlikumus.

! Intensīvā tīrīšana ilgst līdz pat 15 minūtēm.

Mašīnas tīrīšana pēc izmantošana

7. Noteciniet pēdējo atlikumu.
8. Iztīriet iesūkšanas filtru un spiediena filtru.
9. Vajadzības gadījumā iztīriet sprauslas filtru un caurulvada filtru stienī.

→ Veiktā tīrīšana tiek parādīta vadības pultī.



→ Tīrīšanas progress tīrīšanas laikā tiek at-tēlots grafiski.

11.3 Pēdējo atlikumu notecināšana



- Uz lauka: uz lauka noteciniet pēdējos atlikumus.
- Pagalmā:
 - Zem iesūkšanas armatūras notecināšanas atveres un spiediena filtra notecināšanas šķūtenes novietojiet piemērotu uztveres trauku un izteciņiet pēdējos atlikumus.
 - Utilizējet savākto miglošanas šķīduma atlikumu saskaņā ar attiecīgajiem tiesību aktiem.
 - Savāciet miglošanas šķīduma atlikumus piemērotās tvertnēs.

1. Zem sūkšanas puses notecināšanas atveres novietojiet piemērotu uztveres trauku.

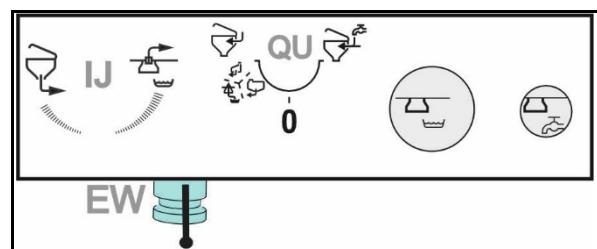


2. TwinTerminal:  izvēlieties (miglošanas šķīduma iesūkšanu).

3. Zem mašīnas atveriet noslēgkrānu **EW**.

→ Noteciniet atlikumu.

4. Atkal aizveriet noslēgkrānu.



11.4 Kīmiskas tīrīšanas veikšana



- Kīmiska tīrīšana ir ieteicama pirms kritiskas preparāta maiņas un ilgākas lietošanas pārtraukšanas.
- Veiciet kīmisku tīrīšanu pēc intensīvās tīrīšanas.

1. Iztīriet mašīnu.
2. Miglošanas šķīduma tvertni uzpildiet ar 100 l ūdens un pievienojet tīrīšanas līdzekli atbilstoši ražotāja norādījumiem.



Lai ieskalotu tīrīšanas līdzekli, miglošanas šķīduma tvertnei ir jābūt piepildītai ar vismaz 200 l ūdens.

3. Iedarbiniet sūkni.



4. Twin pults:



ieslēdziet cirkulācijas tīrīšanu (vismaz 10 minūtes, nēmiet vērā tīrīšanas līdzekļa ražotāja norādes).

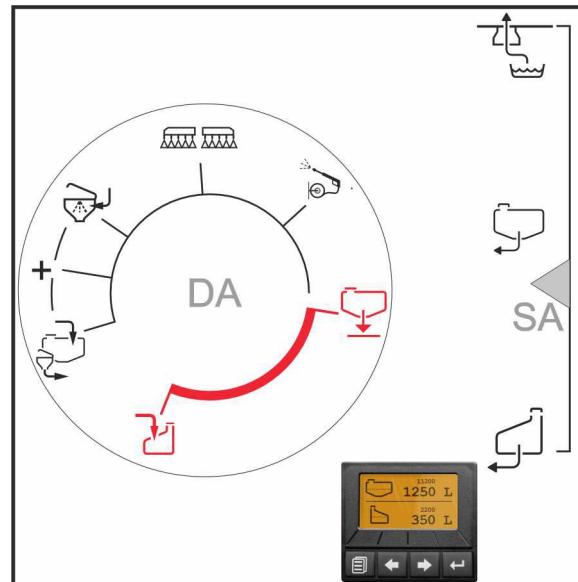
5. Twin pults: izvēlieties maisītāju



un vienu minūti darbiniet ar maksimālo intensitāti.



Apturiet cirkulācijas tīrīšanu.



Tīrīšanas laikā maisītāju ieslēdziet maksimāli uz vienu minūti.

6. Izsmidzinet maisījumu uz iepriekš apstrādāta lauka.



Izmantojamo tīrīšanas līdzekļu saraksts

Produkts	Ražotājs
Agro-Quick	Adama
JET CLEAR	Sudau agro
Proagro miglotāja tīrītājs	proagro GmbH

11.5 Iesūkšanas filtra un spiediena filtra tīrīšana

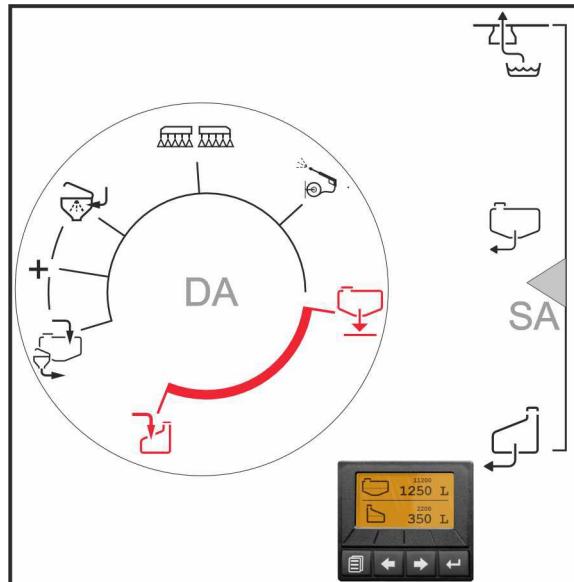


- Tīriet iesūkšanas filtru katru dienu pēc miglotāja tīrīšanas.
- Nomainiet bojātos filtrus.
- Ieeļlojet blīvgredzenus.
Pievērsiet uzmanību pareizai apaļo blīvgredzenu montāžai.
- Pievērsiet uzmanību hermētiskumam pēc montāžas.
- HighFlow: iztīriet arī spiediena filtru HighFlow.

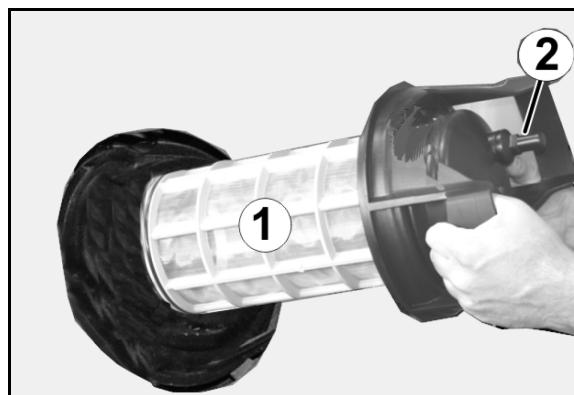
Iesūkšanas filtra tīrīšana, kad tvertne ir pilna

1. Ievadiet par vismaz 200 litriem lielāku normas daudzumu.
2. Spiediena armatūra DA pozīcijā
3. Twin pults: izvēlieties sūkšanas filtru.
4. Uz sūkšanas savienojuma uzlieciet pārsegū un apstipriniet Twin pultī.
5. Iedarbiniet sūkni un apstipriniet Twin pultī.
6. Atgaisojet sūkšanas filtru un atgaisošanas vārstu (20 sekundes) un apstipriniet Twin pultī.
- Filtra trauks tiek izsūkts tukšs.
7. Izņemiet iesūkšanas filtru un atkal uzmontējet, un apstipriniet Twin pultī.
8. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.

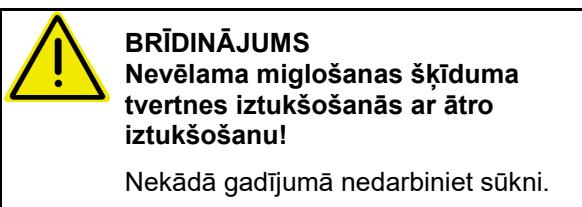
Inžektors ir piesārņots ar miglošanas šķīdumu.



- (1) Iesūkšanas filtrs
(2) Atgaisošanas vārsts



Spiediena filtra tīrīšana ar pilnu miglošanas tvertni



!

HighFlow: atsevišķo spiediena filtru HighFlow netīriet ar piepildītu miglošanas šķiduma tvertni.

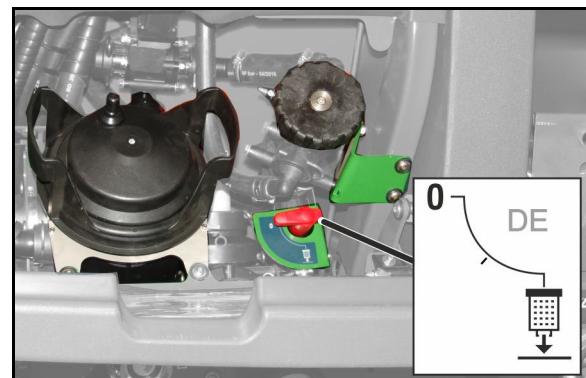
1. Twin pults: izvēlieties spiediena filtru



2. Izslēdziet sūkni un apstipriniet.
3. Bloķējet spiediena armatūru **DA** šķidruma plūsmai.



4. Zem izplūdes novietojiet savākšanas spaini.
5. Spiediena filtram novadiet ūdeni ar noslēgkrānu **DE**.
6. Atskrūvējiet uzmauvuzgriezni.
7. Izņemiet spiediena filtru, apstipriniet.
8. Iztīrīto spiediena filtru atkal uzmontējiet, apstipriniet.
9. Pēc tam atgrieziet vadības ierīces sākotnējā stāvoklī.



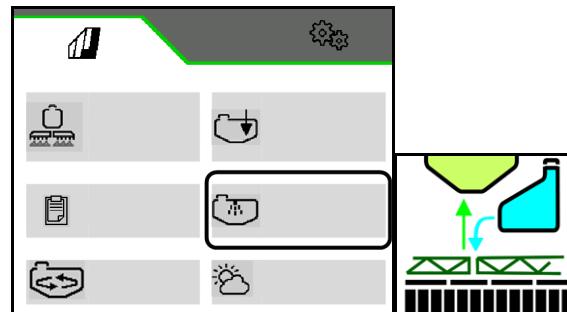
11.6 Miglošanas stieņu skalošana ar uzpildītu miglošanas šķīduma tvertni

(Darba pārtraukšana)

- Vadības pults: brauciena laikā uz lauka izskalojiet stieņus.
 - ✓ Marķējiet miglošanas šķīduma iestrādi.

> Stieņu skalošanas sākums.

X Stieņu skalošanas apturēšana.



- Twin pults: iztīriet sūkšanas filtru, skaņīt nodalju "Sūkšanas filtra tīrīšana".
- Pārtrauciet sūkņa piedziņu.

Bez DUS

Izskalojiet stieņus un tieši brauciena laikā uz neapstrādāta lauka izkliedējiet vismaz 50 litrus skalošanas ūdens.

Ar DUS

Tikai stieņus izskalojiet ar 50 litriem ūdens un pēc tam skalojiet sprauslas un skalošanas ūdeni izkliedējiet uz neapstrādāta lauka.



Miglošanas šķīduma tvertne un maisītāji nav tīrīti!

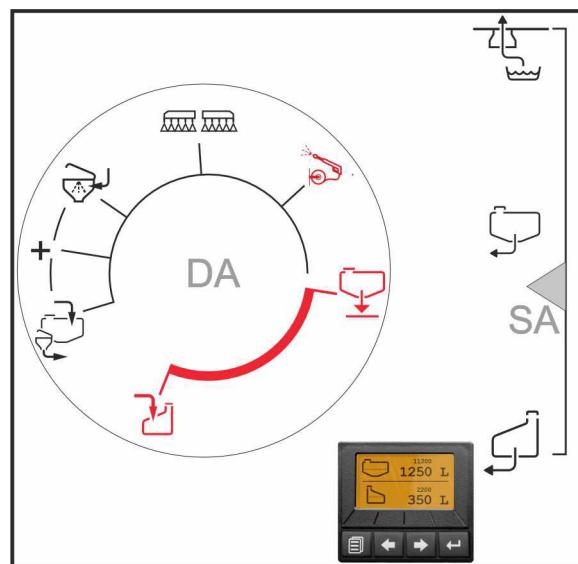
Miglošanas turpināšana

- Iedarbiniet sūknī.
- Vadības pults:  maksimālo maisīšanu ieslēdziet vismaz uz 5 minūtēm.



11.7 Ārējā tīrīšana

- +1. Atlokiet un nolaidiet stieņus.
2. Iedarbiniet sūkņus.
3. Twin pults: (izsūknējiet no skalošanas ūdens tvertnes).
4. Ja pirms tam netika veikta iekšējā tīrīšana:
Pārslēgšanas krāns **DA** uz 30 sekundēm pozīcijā , līdz pieejams skalošanas ūdens.
5. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .
6. Notīriet miglotāju un miglotāja stieņus ar smidzināšanas pistoli.
7. Pēc tam vadības elementus atkal novietojiet izejas stāvoklī.



12 DoubleTrail



APDRAUDĒJUMS

Nelaimes gadījuma risks!

Braucieniem pa ceļiem ieslēdziet stūrēšanas režīmu pa ceļiem!

Piekabes savienojuma leņķa devējs



APDRAUDĒJUMS

Savainojumu risks, ko rada virzāmās asis, ja leņķa devēja savienojums tiek atvienots un pārvietots, vēl ir savienota elektroapgāde un hidrauliskā sistēma un darbojas traktors!

Pirms leņķa devēju atvienošanas vienmēr vispirms pārtrauciet elektroapgādi.



APDRAUDĒJUMS

Savainojumu risks, veicot darbus piekabes savienojuma zonā. Nenoslogojiet leņķa devēja savienojumu.

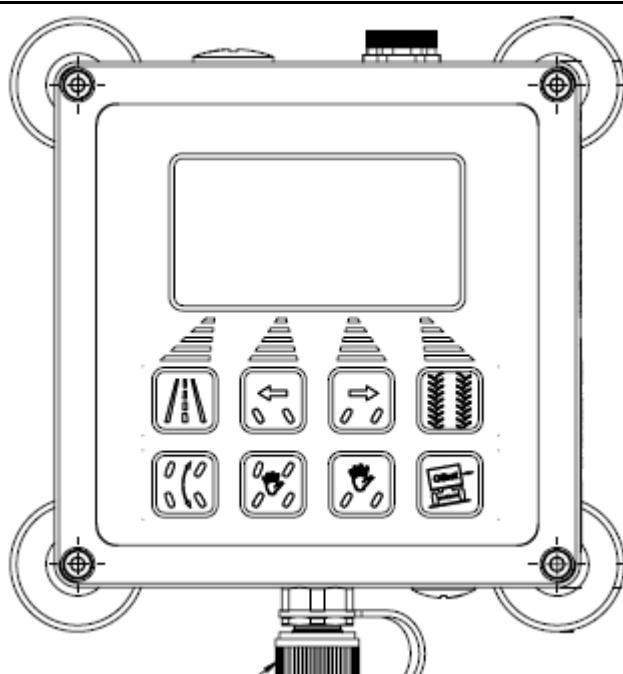
Pirms brauciena sākuma pārbaudiet, vai savienojums nav neregulāri saliekts. Saliekts savienojums izraisa nepieļaujamu inerces kustību taisni un nepareizu pagrieziena leņķi.



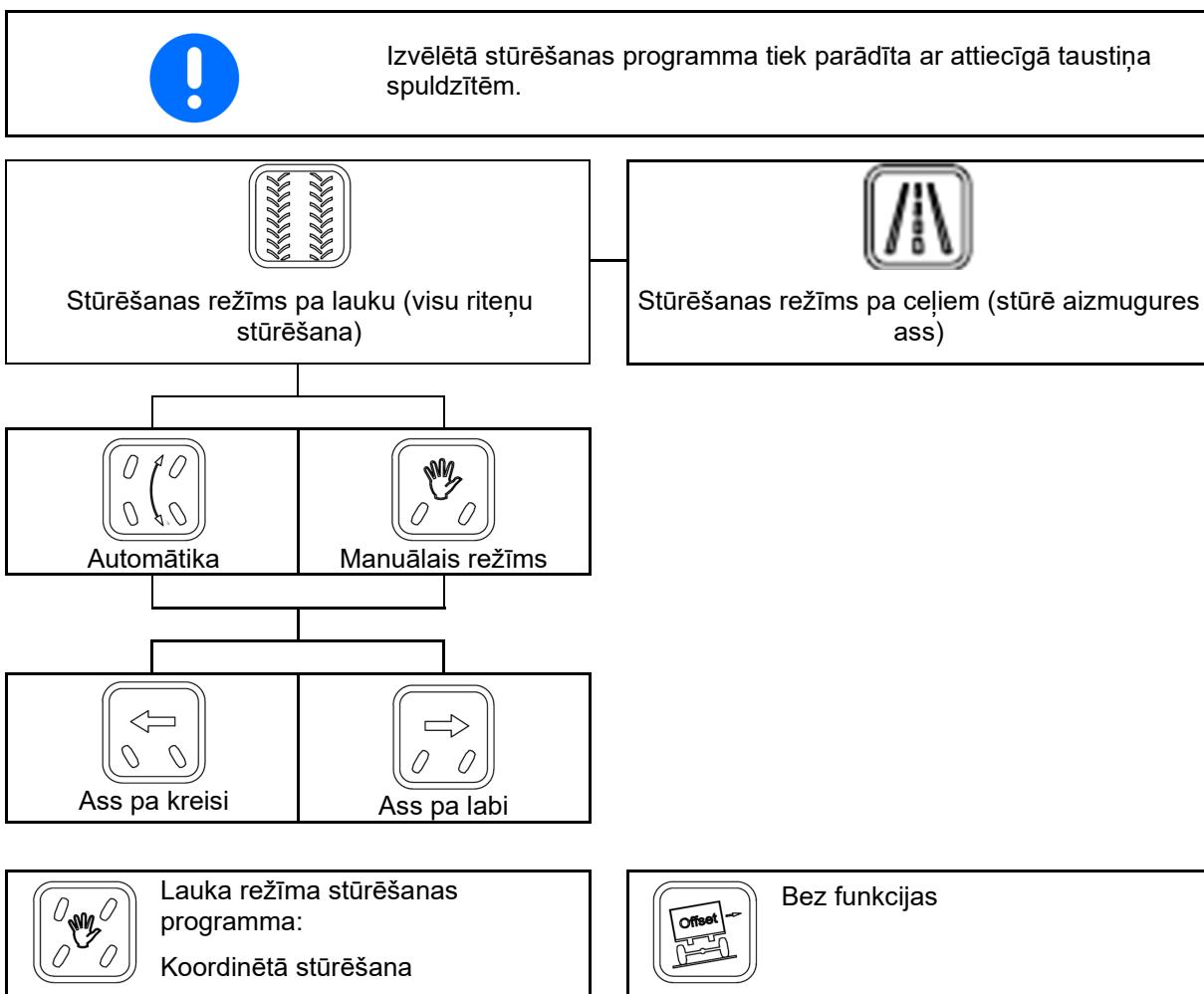
APDRAUDĒJUMS

Pirms brauciena sākuma pārliecinieties, ka ir pareizi pieslēgts leņķa devējs, elektroapgāde un hidrauliskā sistēma! Pirmajos nobrauktajos metros novērojiet stūrēšanas sistēmas kļūdu signalizatorus.

12.1 Vadības pults

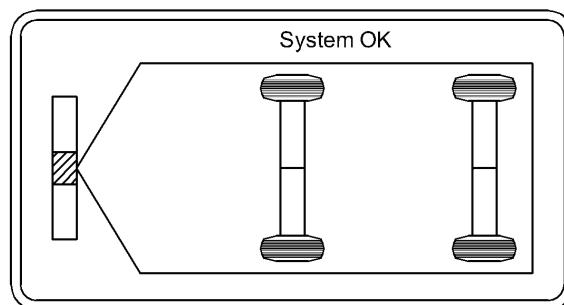


Taustiņi

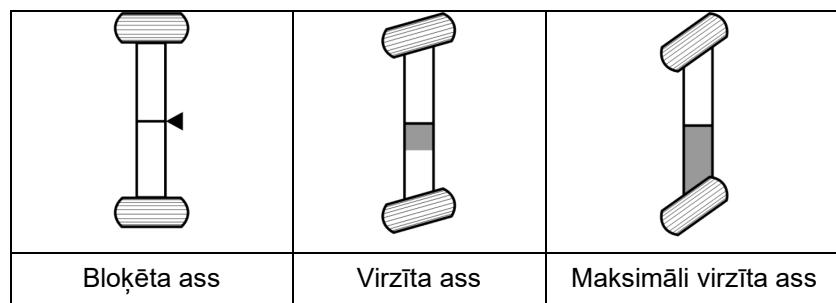


Grafiskā indikācija

Stūrēšanas faktiskā vērtība katrai virzītajai asij tiek simboliski attēloti grafiskā displejā.



Klūdu ziņojumi ir redzami kā klūdu kodi. Papildus īslaicīgi atskan signāls, ja rodas jauna klūda un ja kustība tiek sākta klūdas stāvoklī.



12.2 Režīms braukšanai pa ceļiem

- Pēc stūrēšanas sistēmas ieslēgšanas tā principā atrodas stūrēšanas režīmā pa ceļiem.
- Ja stūrēšanas sistēma atrodas stūrēšanas režīmā pa lauku,
 nospiežot taustiņu , var pārslēgties uz stūrēšanas režīmu pa ceļiem.
- Sākot no kustības ātruma 20 km/h stūrēšanas sistēma automātiski pārslēdzas uz stūrēšanas režīmu pa ceļiem.

Režīmā braukšanai pa ceļiem priekšējā ass tiek darbināta kā nekustīga ass un aizmugures ass atkarībā no izliekuma leņķa starp mašīnu un traktoru tiek virzīta pretējos virzienos.

12.3 Režīms braukšanai pa lauku



BRĪDINĀJUMS

Negadījumu risks, braucot pa ceļu režīmā braukšanai pa lauku.

Režīms braukšanai pa lauku ar savām stūrēšanas programmām nav pieļaujams braucieniem pa publiskiem ceļiem! Šis darba režīms ir paredzēts tikai lietošanai uz lauka sekošanai tieši pa sliedēm vai pagalmā manevrēšanai.

12.3.1 Režīma braukšanai pa lauku ieslēgšana un izslēgšana



1. Nospiediet un atlaidiet taustiņu režīmam braukšanai pa lauku.

→ Mirgo taustiņa gaismas diode.

2. Nospiediet vajadzīgās stūrēšanas programmas taustiņu:



o Visu riteņu stūrēšana uz lauka



o Manuāla stūrēšana manevrēšanai

→ Iespējamās izvēles iezīmēšanai mirgo iespējamo stūrēšanas programmu taustiņu gaismas diodes.

→ Ja pēc ūsa gaidīšanas laika nav izvēlēta neviene stūrēšanas programma, vadības secība automātiski tiek izslēgta. Nodziest režīma braukšanai pa ceļiem gaismas diode. Režīms braukšanai pa lauku nav aktivizēts.

Aktivizēts režīms braukšanai pa ceļiem ir redzams ar režīma braukšanai pa ceļiem taustiņu gaismas diožu pastāvīgu mirdzēšanu.

Stūrēšanas programmas taustiņš mirgo šādās situācijās:

- Asis vēl neatrodas pareizi attiecībā pret izvēlēto stūrēšanas programmu.
- Vismaz viena ass ir pagriezta līdz galam un tālāk vairs nav pagriežama.
Traktora vadītājam jāievēro, ka no šā brīža mainās stūrēšanas tehnika un, iespējams, rodas ievērojami stūrēšanas sagrozījumi.
- Transportlīdzekļa ātrums ir pārsniedzis režīma braukšanai pa lauku brīdinājuma robežu.
Transportlīdzeklis brauc režīmam braukšanai pa lauku atļautā transportlīdzekļa ātruma robeždiapazonā.

Režīmu braukšanai pa lauku var ieslēgt tikai tad, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Mašīna stāv.
- Ātruma signāliem nav traucējumu.
- Nav nopietnas kļūdas.
- Vadības secība ir izveidota pareizi.

Režīmu braukšanai pa lauku izslēdz:

- Nospiežot režīma pa ceļiem taustiņu.
- Automātiska izslēgšana, pārsniedzot atļauto kustības ātrumu.
- Stūrēšanas sistēmas izslēgšana un ieslēgšana.

Stūrēšanas programmu pārslēgšana



Režīmā braukšanai pa lauku līdz mazam kustības ātrumam var pārslēgt stūrēšanas programmas.

Pārslēdzot brauciena laikā, notiek automātiska asu sinhronizācija.

12.3.2 Stūrēšanas programma: stūrēšana pa vienām sledēm



1. Nospiediet režīma pa lauku taustiņu



2. Nospiediet stūrēšanas pa vienām sledēm taustiņu.

→ Ar šo stūrēšanas programmu tiek braukts ģeometrijā, kad mašīna maksimāli seko pa traktora sledēm.



Ar papildtaustiņiem  un  var noteikt nobīdi no ass normas leņķiem. Tādējādi arī stūrēšanā pa vienām sledēm var pretoties novirzei nogāzē.



Vēlreiz nospiežot , šī nobīde tiek atcelta.

12.3.3 Stūrēšanas programma: manuālais režīms

1.  Nospiediet režīma pa lauku taustiņu
2.  Nospiediet manuālā režīma taustiņu.
3.  /  Taustiņš jānospiež, lai manuāli sasniegtu vajadzīgo stūrēšanas leņķi
→ Šī stūrēšanas programma galvenokārt ir paredzēta manevrēšanai pagalmā.



Bultiņas virziens atbilst traktora stūrēšanas virzienam braukšanas virzienā.

Traktora vadītājam funkcija ir redzama kā virzīto asu tieša vadība atbilstoši viņa komandai.



BRĪDINĀJUMS

Negadījumu risks, ko rada vienlaicīga un savstarpēji ietekmējoša atkarība no izliekuma leņķa un manuālās nobīdes no stūrēšanas leņķa.

Nobīde jāizmanto ļoti piesardzīgi.

12.4 Asu sinhronizācija

Mainoties stūrēšanas sistēmas darba režīmām, virzītās asis var atrasties ģeometriski nepareizā pozīcijā. Asu sākotnējo stūrēšanu pareizas pozīcijas sasniegšanai sauc par asu sinhronizāciju.

Darba režīma izmaiņu piemēri:

- o Stūrēšanas sistēmas izslēgšana un ieslēgšana
- o Stūrēšanas programmas maiņa

Lai veiktu asu sinhronizāciju, nepieciešams mazs kustības ātrums.

12.5 Tests un klūdas

12.5.1 Ieslēgšanas tests

Pēc stūrēšanas sistēmas ieslēgšanas tā veic spuldžu un signālu testu. Visas spuldzes un signāli divreiz īslaicīgi tiek ieslēgti.

Tiek pārbaudīti hidrauliskās sistēmas vārsti.



- Lai veiktu ieslēgšanas testu, mašīnai jābūt miera stāvoklī.
- Ņemiet vērā šo ieslēgšanas testu, lai atpazītu un varētu novērst stūrēšanas sistēmas klūdas.

12.5.2 Klūdu spuldzes un klūdu signāli

Sistēmas notikumus parāda klūdas spuldze. Reiz radušies notikumi principā tiek saglabāti pastāvīgi neatkarīgi no tā, vai vēl pastāv notikuma iemesls. Ja klūdas rašanās laikā traktors brauc, papildus atskan klūdas signāls. Klūdas signāls atskan arī, sākot kustību klūdas stāvoklī, ja vien pilnīgi nav bojāts stūrēšanas sistēmas dators.

Ja notikumu iemesli tiek novērsti vai to vairs nav, indikatorus var atiestatīt, izslēdzot un ieslēdzot stūrēšanas sistēmas datoru.

12.5.3 Klūdu saglabāšana

Radušās klūdas pastāvīgi tiek saglabātas stūrēšanas sistēmas datora EEPROM. Šajā atmiņā var saglabāt 32 notikumus. Katrs notikums šeit tiek saglabāts ar klūdas kodu.

13 Darbības traucējumi



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, pies piedu amputāciju, satveršanu, aptišanos, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu un kas notiek:

- **nejauši nolaižoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai mašīnai;**
- **nejauši nolaižoties paceltām, nenostiprinātām mašīnas daļām;**
- **nejauši iedarbinot traktoru un piekabināto mašīnu un tiem nejauši izkustoties.**

Pirms mašīnas darbības traucējumu novēršanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tie nevarētu nejauši izkustēties, šai nolūkā sk. 130. lpp.

Pirms ieklūšanas mašīnas bīstamajā zonā pagaidiet līdz apstājas visu mašīnas mehānismu kustību.

Darbības traucējums	Iemesls	Novēršana
Miglošanas šķidums izplūst	Šķidruma cirkulācijas kontūrs	<ul style="list-style-type: none"> Noslēgaizbīdņa zem miglošanas šķiduma tvertnes aizvēršana, skatīt 186. lpp. <p>vai</p>  <ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties iesūkšanas armatūrai vai iestatiet ar Twin pulti.
Stieņi par dziļu transportēšanas stāvoklī	Stieņi ir nolaidušies	Paceliet stieņus, novietojiet transportēšanas stāvoklī, skatīt 187.
Nav šķidruma izplūdes pie sprauslām.	Sprauslas ir aizsērējušas.	Likvidējiet aizsērējumu, skatīt 189. lpp.
Miglošanas sprauslas pil	Miglošanas sprauslas ir netīras vai bojātas.	Novērsiet pilēšanu, skatīt 189. lpp.
AmaSelect: sprauslas neaizveras pilnībā	Sprauslu korpusa apkālkošanās	Novērsiet sistēmas apkālkošanos, skatīt nodalū "Apkope"
Sūknis nesūc iekšā	Aizsērējums iesūkšanas pusē (iesūkšanas filtrs, filtra ieliktnis, iesūkšanas šķūtene).	Likvidējiet aizsērējumu.
	Sūknis sūc iekšā gaisu.	Pārbaudiet iesūkšanas šķūtenes savienojuma (speciālais aprīkojums) hermētiskumu pie iesūkšanas savienojuma.
Sūknim nav jaudas	Aizsērējis iesūkšanas filtrs, filtra ieliktnis.	Iztīriet iesūkšanas filtru, filtra ieliktni.
	Iestrēguši vai bojāti vārsti.	Nomainiet vārstus.
	Sūknis iesūc gaisu, par ko liecina gaisa burbulīši miglošanas šķiduma tvertnē.	Pārbaudiet šķūtenu savienojumu hermētiskumu pie iesūkšanas šķūtenes.
Miglošanas konusa vibrēšana	Neregulāra sūkņa padeve.	Pārbaudiet vai nomainiet vārstus iesūkšanas un spiediena pusē (par to sk. lappusē Nr. 228).
Eļļas un miglošanas šķiduma maisījums eļļas iepildes īscaurulē vai acīmredzami konstatējams eļļas patēriņš	Bojāta sūkņa membrāna.	Nomainiet visas 6 virzuļu membrānas (par to sk. 229. lpp.).
Netiek sasniegts nepieciešamais, ievadītasi patēriņjamais daudzums	Liels kustības ātrums; zems sūkņa piedziņas apgriezienu skaits;	Samaziniet kustības ātrumu un palieliniet sūkņu piedziņas apgriezienu skaitu tikmēr, kamēr izdziest ziņojums par kļūmi un skaņas avārijas signāls

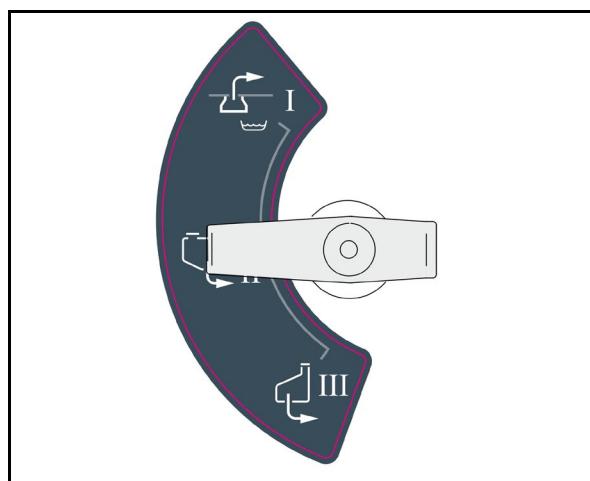
Darbības traucējumi

Vērtības atrodas ārpus miglotāja stēnu sistēmā iemontēto miglošanas sprauslu pieļaujamā spiediena diapazona	Izmaniet uzdoto kustības ātrumu, kas iedarbojas uz miglošanas spiedienu	Izmaniet kustības ātrumu tādā veidā, lai atgrieztos atpakaļ uzdotajā kustības ātruma diapazonā, kuru noteicāt miglošanas darba režīmam
Miglošanas stieņu Flex locīšanas atteice	Bojāts kabeļu tinums	Stieņus pielokiet manuāli, skatīt 225. lpp., sazinieties ar speciālēto darbnīcu.
Izsmidzinot tīrišanas laikā, dažos gadījumos no sprauslām neizplūst šķidrums.	Miglošanas šķīduma tvertne ie-priekšējās izsmidzināšanas laikā ir iztukšota par daudz, tādējādi tajā vai nu nav, vai ir par maz tīrišanas ūdens.	Samaziniet braukšanas ātrumu un/vai normas iestrādes daudzumu, lai nodrošinātu kontrolētu izsmidzināšanu tīrišanas laikā.
Apkalķošanās sistēmā	Sprauslu korpuiss neatveras vai neaizveras. Kaļķa nogulsnes miglošanas šķīduma tvertnē un iesūkšanas filtrā	Lai novērstu apkalķošanos, izmantojet īpašus paskābinošus līdzekļus (piemēram, PH FIX 5, ražotājs Sudau Agro), skatīt 190. lpp.

13.1 Sūcējkrāna ārkārtas ieslēgšana motora atteices gadījumā

Motora atteices gadījumā sūcējkrānu var ieslēgt manuāli.

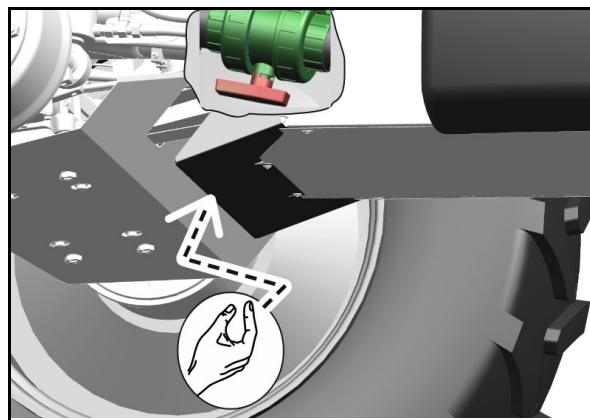
Pirms tam atbrīvojiet motoru no vadības sviras.



13.1 Miglošanas šķīdums izplūst

Aizveriet miglošanas šķīduma tvertnes noslēgkrānu.

Noslēgkrānu var sasniegt pa atveri pamatnes apšuvumā.



13.2 Stieņi par dzīļu transportēšanas stāvoklī

Ja stieņi no transportēšanas stāvokļa turpina nolaisties, stieņu atsperojums nav aktīvs.

F15222

Stieņi par dzīļu transportēšanas
stāvoklī

1. Apturiet traktoru un mašīnu.



2. Paceliet stieņus.



3. Nolaidiet stieņus transportēšanas
stāvoklī.

13.3 Aizsērējumu novēršana sprauslās un sprauslu filtrs

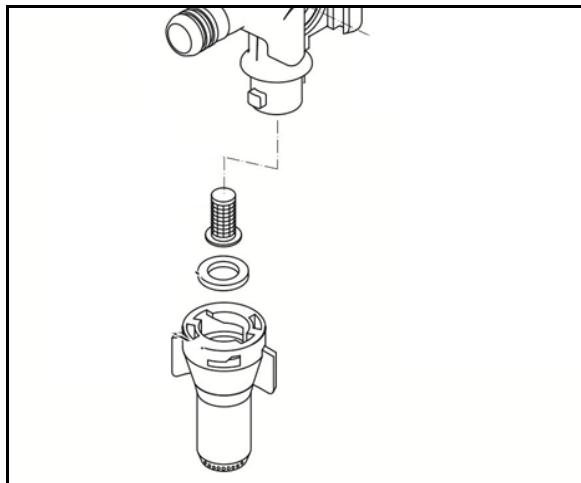


BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, nejauši saskaroties ar miglošanas šķidumu!

- Vispirms izskalojiet sprauslas ar skalošanas ūdeni.
- Strādājot pie miglošanas stieņiem, lietojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

1.  Izslēdziet miglošanu.
2. Izskalojiet stieņus un izsmidziniet skalošanas ūdeni.
3. Apturiet mašīnu.
4.  Paceliet stieņus 1,50 metru sprauslu augstumā.
5.  Nofiksējiet stieņu centrēšanu.
6. Izslēdziet dzinēju.
7. Nofiksējiet mašīnu.
8. Uzlieciet personīgo aizsargaprīkojumu.
9. Noskrūvējiet bajonetes uzgriezni ar sprauslu.
10. Noņemiet gumijas blīvi un sprauslu filtru.
11. Izmantojiet rezerves sprauslu un rezerves filtru
vai
Iztīriet sprauslu un filtru ar saspilstu gaisu.
12. Uzstādīt rezerves sprauslu un rezerves filtru ar bajonetes uzgriezni un gumijas blīvi.



13.4 Sprauslu pilēšanas novēršana

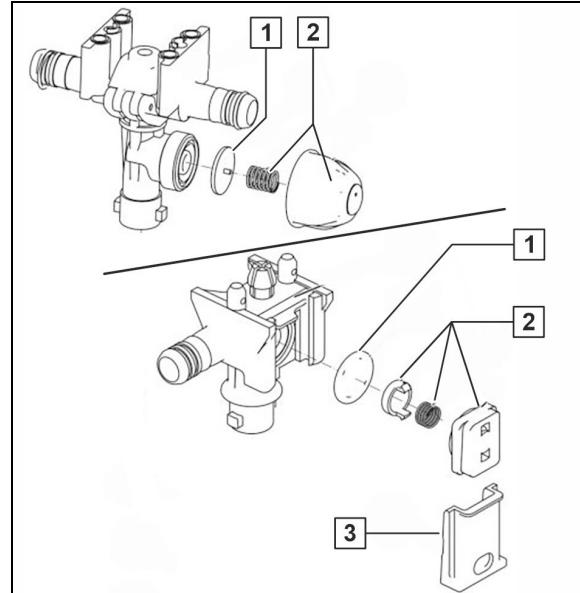


BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, nejauši saskaroties ar miglošanas šķīdumu.

- Pirms darbiem pie sprauslu korpusiem izskalojiet sprauslas ar skalošanas ūdeni.

1. Demontējiet elastīgo elementu (2).
2. Izņemiet membrānu (1).
3. Iztīriet membrānas ligzdu.
4. Pārbaudiet, vai membrānai nav plīsumu.
5. Uzstādīt membrānu un atsperes elementu.
6. Uzbīdīt sprauslu aizbīdni (3) ar mērenu īkšķa spēku.



13.1 Sistēmas apkalķošanās novēršana

Norādes par apkalķošanos:

- Sprauslu korpuss neatveras vai neaizveras.
- Kļūdas ziņojumi vadības pultī
- Kalķa nogulsnes tvertnē un iesūkšanas filtrā

Lai novērstu apkalķošanos, izmantojet īpašus paskābinošus līdzekļus (piemēram, PH FIX 5, ražotājs Sudau Agro).



APDRAUDĒJUMS

Kaitējums veselībai saskarē ar paskābinošo līdzekli.

Ievērojet lietošanas instrukciju uz iepakojuma!

1. Tukšu miglotāju pilnībā iztīriet.
2. Miglošanas šķiduma tvertnē ieļejet 20 līdz 50 litrus ūdens.
3. Ieslēdziet miglotāja sūkni.
4. Iepildiet paskābinošo līdzekli (3 l) pa pārbaudes lūku miglošanas šķidruma tvertnē.

→ Noteiktā pH vērtība atkalķošanai: 2 - 3

5. Ľaujiet maisījumam cirkulēt 10-15 minūtes miglotāja cauruļvadā.
6. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.



7. **Amaselect:** bez sūkņa darbības, manuāli izvēloties sprauslas, vairākas reizes pārslēdziet visas sprauslu pozīcijas.

8. Ieslēdziet miglotāja sūkni.

9. Ľaujiet maisījumam vēl dažas minūtes cirkulēt miglotāja cauruļvadā.

10. Atšķaidiet maisījumu ar ūdeni, līdz ir sasniegts mērķis - pH vērtība 6-7.

→ Atšķaidītais maisījums ir drošs un var tikt izmantots miglošanas šķidruma izveidei.

Pamatnorādījumi par ūdens cietību un pH vērtību

It īpaši, apstrādājot ar mikroelementiem un pievienojot mēslojumu, ir jāpieliek uzmanība tīrām virsmām un nevainojamai visu vārstu darbībai, kā arī ūdens cietībai un pH vērtībai.

Ja ūdens cietība ir virs 15° dH (Vācija cietības pakāpe), mēs iesakām izmantot cietības stabilizatorus uz polifosfātu bāzes. Ievērojot ražotāja norādes, produkti ir nekaitīgi veselībai un apkārtējai videi.

Produkta piemērs: uzņēmuma Aquakorin Folmar P30.

Īpaši augu aizsardzības līdzekļu maisījumiem ar mikroelementiem, piem., boru, kas paaugstina pH vērtību, pH vērtībai gatavajā miglošanas šķidrumā jābūt zemākai </= 7.

Produkta piemērs:

- Citronskābe
- Paskābināšanas līdzeklis, piemēram:
 - pH-Fix no Sudau
 - Spray Plus no Belchim Crop Protection
 - X-Change no De Sangosse



Tirdzniecībā pieejamie miglotāja tīrītāji ir ļoti sārmaini un tādējādi miglotājā neutralizē augu aizsardzības līdzekļu atlikumus, piem., sulfonilurīnvielu. Mašīnas apkalkošanās gadījumā tie tomēr darbojas, palielinot pH vērtību, un tādējādi ir kontrprodukktīvi atkalkošanai.

14 Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptišanos, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu un kas notiek:

- nejauši nolaižoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai mašīnai;
- nejauši nolaižoties paceltām, nenostiprinātām mašīnas daļām;
- nejauši iedarbinot traktoru un piekabināto mašīnu un tiem nejauši izkustoties.

Pirms tīrīšanas, apkopes vai tehniskās uzturēšanas darbu sākuma nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tos nevarētu nejauši iedarbināt un tie nevarētu nejauši izkustēties, šai nolūkā sk. 130. lpp.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nenosegtās bīstamajās vietās izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptišanos, ievilkšanu un aizķeršanu!

- Uzstādīet atpakaļ aizsargierīces, kuras tika noņemtas, lai varētu veikt mašīnas tīrīšanas, apkopes un tehniskās uzturēšanas darbus.
- Nomainiet bojātas aizsargierīces ar jaunām.



APDRAUDĒJUMS

- Veicot apkopes, tehniskās uzturēšanas un kopšanas darbus, ievērojiet drošības norādījumus, īpaši nodaļā "Miglotāja darba režīms", lappusē Nr. 34!
- Drīkst veikt apkopes vai tehniskās uzturēšanas darbus zem kustīgām mašīnas daļām, kuras paceltā stāvoklī atrodas tikai tad, ja šīs mašīnas daļas ir nostiprinātas pret nolaišanos, izmantojot piemērotus stiprinājumus ar geometrisko saslēgšanu.

Ikreiz pirms lietošanas sākuma

1. Pārbaudiet, vai šķūtenēm/caurulēm un savienotājdetalēm nav acīmredzamu bojājumu/nehermētisku pieslēgumu.
2. Novērsiet šķūteņu un cauruļu berzi.
3. Nekavējoties nomainiet nodilušas vai bojātas šķūtenes un caurules.
4. Nekavējoties novērsiet nehermētiskus pieslēgumus.



- Regulāra un lietpratīga apkope nodrošina piekabināmā miglotāja ilgstošu darbgatavību un novērš priekšlaicīgu nodilumu. Regulāra un pienācīga apkope ir mūsu garantijas noteikumu priekšnosacījums.
- Izmantojet tikai oriģinālās AMAZONE rezerves daļas (par to skaitā nodaļu "Rezerves daļas un dilstošās daļas, kā arī palīgmateriāli", 18. lpp.).
- Izmantojet tikai oriģinālās AMAZONE rezerves šķūtenes un montāžai principiāli šķūteņu apskavas no V2A.
- Speciālas tehniskās zināšanas ir priekšnosacījums pārbaudes un apkopes darbu izpildei. Šīs tehniskās zināšanas netiek dotas šīs ekspluatācijas instrukcijas ietvaros.
- Veicot tīrīšanas un apkopes darbus, ievērojet apkārtējās vides aizsardzības pasākumus.
- Utilizējot ekspluatācijas materiālus, piemēram, eļļas un smērvielas, ievērojet likumdošanas normas. Šīs likumdošanas normas attiecas arī uz daļām, kas nonāk saskarē ar šiem ekspluatācijas materiāliem.
- Nedrīkst pārsniegt 400 bāru lielu ieeļošanas spiedienu, izmantojot eļļošanai augstspiediena ziežvārstus.
- Kategoriski aizliegts
 - o veikt urbumus šasijā;
 - o paplašināt šasijā esošos urbumus;
 - o veikt nesošo konstrukcijas sastāvdaļu metināšanu.
- Ir nepieciešami aizsardzības pasākumi, piemēram, cauruļvadu nosegšana vai demontēšana īpaši kritiskās vietās,
 - o veicot metināšanas, urbšanas un slīpēšanas darbus;
 - o strādājot ar griezējdiskiem plastmasas vadu un elektrības vadu tuvumā.
- Tādēļ katrais pirms remonta miglotāju rūpīgi nomazgājiet ar ūdeni.
- Miglotāja remontdarbus principā veiciet laikā, kad ir izslēgts sūknis.
- Tikai pēc rūpīgas tīrīšanas drīkst veikt remontdarbus miglošanas šķīduma tvertnes iekšpusē! Ir aizliegts iekāpt miglošanas šķīduma tvertnē!
- Vienmēr atdaliet mašīnas kabeli, kā arī strāvas padevi uz vadības datoru visu kopšanas un apkopes darbu laikā. Tas īpaši attiecas uz metināšanas darbiem pie mašīnas.

14.1 Tīrīšana



- Īpašu vērību pievērsiet bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas un hidraulisko šķūtēju cauruļvadiem
- Nekad neapstrādājiet šķūtenes ar benzīnu, benzolu, petroleju vai minerāleļļām. Tas atteicas uz
 - o bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas, hidraulikas šķūtenēm
 - o miglošanas šķīduma, sēklas, mēslojuma, ūdens šķūtenēm
- Ieeļļojiet piekabināmo miglotāju pēc tīrīšanas, jo īpaši pēc mazgāšanas ar iekārtām, kas izmanto augstspiediena/tvaika strūku, vai pēc mazgāšanas ar smērvielas šķīdinošiem līdzekļiem.
- Ievērojiet tiesību normas par rīcību ar tīrīšanas līdzekļiem un to likvidēšanu.

Tīrīšana ar iekārtu, kas izmanto augstspiediena/tvaika strūku



- Tīrīšanai izmantojot iekārtas ar augstspiediena/tvaika strūku, obligāti ievērojiet šādus norādījumus:
 - o netīriet elektroiekārtas elementus,
 - o netīriet hromētus elementus,
 - o Nevirziet augstspiediena/tvaika tīrīšanas sprauslas strūku tieši uz eļļošanas vietām, gultniem, datu plāksnīti, brīdinājuma apzīmējumiem un uzlīmēm.
 - o Vienmēr ievērojiet augstspiediena/tvaika strūklas sprauslas minimālo attālumu no mašīnas virsmas 300 mm.
 - o Augstspiediena/tvaika tīrīšanas strūklas iestatītais spiediens nedrīkst pārsniegt 120 bārus.
 - o Ievērojiet drošības noteikumus, kas atteicas uz augstspiediena tīrīšanas iekārtu lietošanu.

14.2 Ieziemošana vai ilgāka dīkstāve



Lai izvairītos no sala izraisītiem bojājumiem, pārziemošanas gadījumā atlikušais ūdens/miglošanas šķidums visā miglošanas šķiduma cirkulācijā tiek atšķaidīti ar pietiekamu daudzumu antifīza.

Ir nepieciešami 100 l antifīza.

AMAZONE iesaka ieziemošanu veikt ar antifīzu uz propilēnglikola bāzes (piem., Glysofor L).

Šķidrais mēslojums nav piemērots aizsardzībai pret salu un var sabojāt mašīnu.

1. Notīriet un pilnībā iztukšojet mašīnu.
2. Ar šļūtenes pieslēgumu zem tvertnes atūdeņojet skalošanas ūdens tvertni un pēc tam pareizi uzmontējet.
3. Ieslēdziet miglotāja sūknī.

Antifīza iesūkšana skalošanas šķidruma tvertnē:

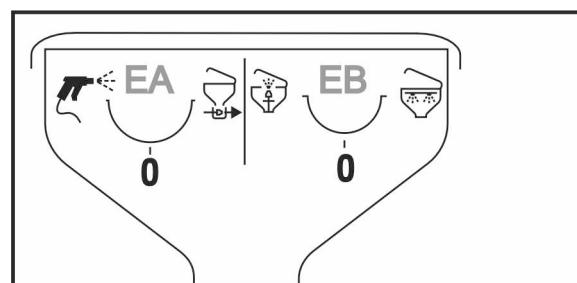
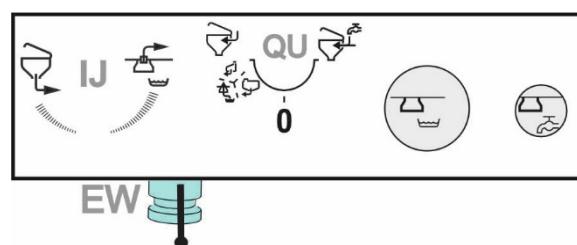
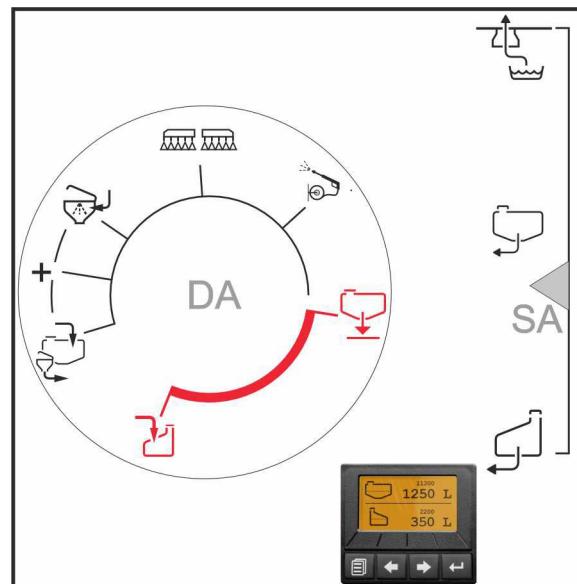
Alternatīvi: antifīzu iepildiet tieši pa skalošanas ūdens tvertnes atveri

4. Pārslēgšanas krāns **QU** pozīcijā
5. Pie sūkšanas pieslēguma pieslēdziet sūkšanas šķūteni.
6. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā

7. Twin pults: uzpildiet skalošanas ūdens tvertni.

Miglošanas šķiduma tvertnē iesūknējiet antifīzu:

8. Twin pults: izsūknējiet no skalošanas ūdens tvertnes.
9. Uzpildot pa skalošanas ūdens tvertnes atveri: spiediena armatūra **DA** pozīcijā (10 sekundes).
10. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā



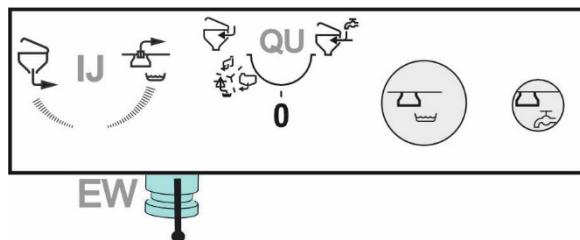
Antifrīza sadalīšana:

11. Twin pults: sūknēt no miglošanas šķiduma tvertnes.

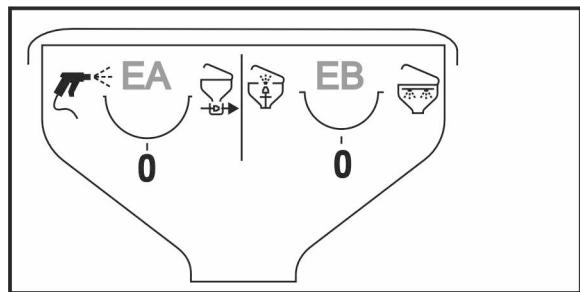
12. Visā šķidruma cirkulācijā pārsūknējiet anti-frīzu.

Lai to izdarītu, spiediena krānu **DA** novietojiet šādā pozīcijā:

- Ārpuses tīrīšana iesmidziniet ieskalošanas tvertnē (10 sekundes).
- + un mainiet pozīcijas pie pārslēgšanas krāna **IJ**.



Tad pārslēgšanas krāns **IJ** pozīcijā



Pārslēgšanas krāns **QU** pozīcijā

Pie ieskalošanas tvertnes mainiet pārslēgšanas krānu **EA**, **EB** pozīcijas, atbilstošās pozīcijas aktivizējiet 10 sekundes un izsūknējiet saturu.

- Maksimāli ieslēdziet un izslēdziet un maisītāju.

DUS: ļaujiet antifrīzam cirkulēt (vienu minūti).

13. Twin pults: aktivizējiet cirkulācijas tīrīšanu.
14. Mašīna ar HighFlow: aktivizējiet HighFlow. Lai to izdarītu, palieliniet patēriņa daudzumu.

Antifrīza izkliedēšana pa sprauslām:

15. Atlokiet stieņus.



16. TwinTerminal:  izvēlieties (miglošanas šķīduma iesūkšanu).
17. Ieslēdziet miglošanu, līdz antifrīzs izplūst no sprauslām.
 - Platuma daļu slēgšana: vairākas reizes ieslēdziet un izslēdziet
 - AmaSelect: pārslēdziet visas sprauslu pozīcijas
18. Slēdziet robežsprauslas/malas sprauslas.



Savāciet izsmidzināto miglošanas šķīdu-mu!



Pārbaudiet, vai izsmidzinātajā miglošanas šķīdumā ir pietiekams daudzums antifrīza! Ja nepieciešams, atkārtoti iepildiet antifrīzu un atkārtojiet darbību.



19. Twin pults:  izvēlieties (Xtreme-Clean) (vienu minūti).

Antifrīza nosūkšana:

20. Ar sūkni iztukšojiet miglošanas šķīduma tvertni.



Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .

Antifrīza un miglošanas šķīduma maisījumu iesūknējiet piemērotā tvertnē, izmantojiet atkārtoti vai utilizējiet atbilstoši noteiku-miem.

21. Atūdeņojiet iesūkšanas filtra ieliktni un spiediena filtra ieliktni.

Vispārīgi:

22. Mašīna ar HighFlow: atūdeņojiet HighFlow:

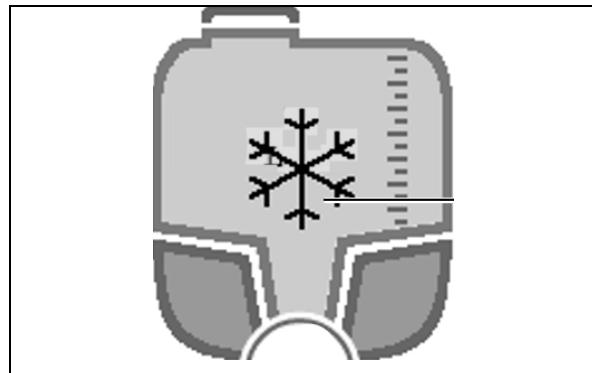
Ļaut pilnībā iztukšoties pārslēgšanas krānam zem Highflow spiediena filtra



pozīcijā  un miglošanas vadam. Izņemiet un iztīriet Highflow spiediena fil-tram.

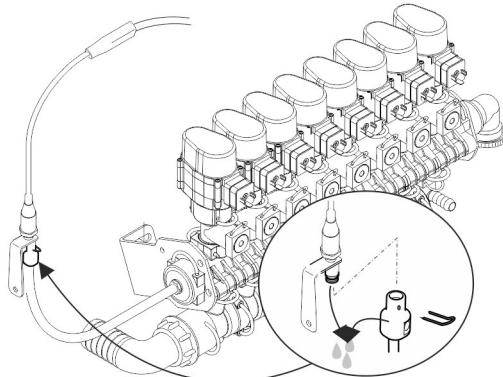
Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā

- Ieziemošana tiek parādīta vadības pultū.

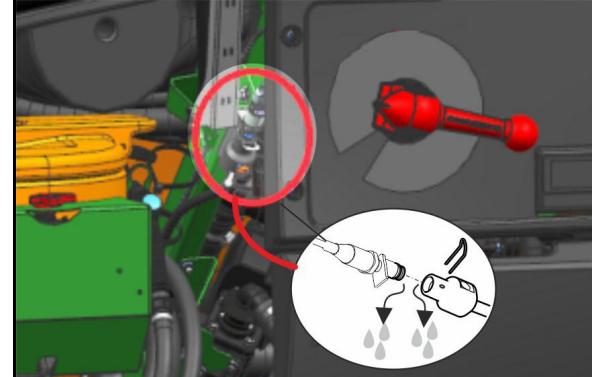


23. No spiediena sensora atvienojiet šķūteni un tādējādi atūdeņojiet spiediena sensoru.

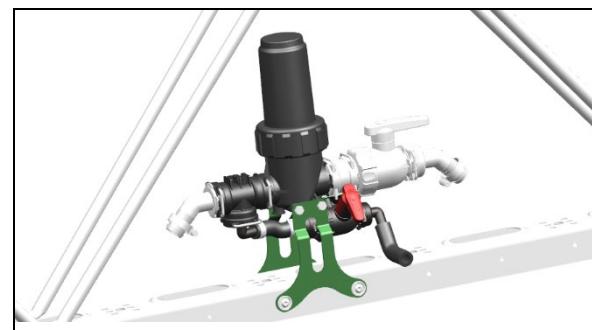
Spiediena sensors Super-L stieņi pie stieņu ar matūras



Spiediena sensors maisītājam pie vadības pānela



24. Atlikušo ūdeni ar notecināšanas krānu noteciniet cauruļvada filtra notecē.



25. Atūdeņojiet roku mazgāšanas ierīci un krānu atstājiet atvērtu.
26. Ieeļļojiet kardānvārpstas šarnīrsavienojumus un ilgākas uzglabāšanas gadījumā - profila caurules.
27. Hidraulisko cilindru virzuļa kātus apstrādājiet ar pretkorozijas aizsarglīdzekli.
28. Uzglabājiet manometrus un citus elektro niskos piederumus telpā bez sala iedarbības!
29. Pirms lietošanas atsākšanas nomainiet sūkņos eļļu.

14.3 Eļļošanas noteikumi

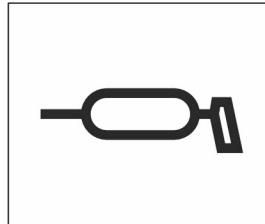


Ieeļļojiet visus eļļošanas uzgaļus (nodrošiniet blīvējumu tīrību).

Eļļojiet mašīnu (ieziediet ar smērvielu) norādītajos intervālos.

Lai gultņos neiespiestu netīrumus, pirms eļļošanas rūpīgi notīriet eļļošanas vietas un smērvielas presi.

Netīrā smērvielā pilnībā jāizspiež no gultniem.



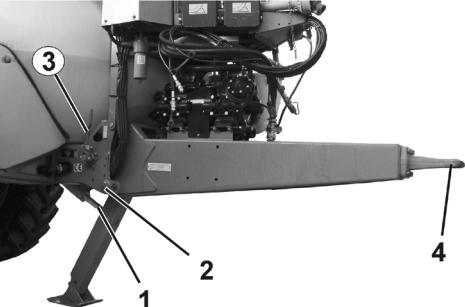
Smērvielas



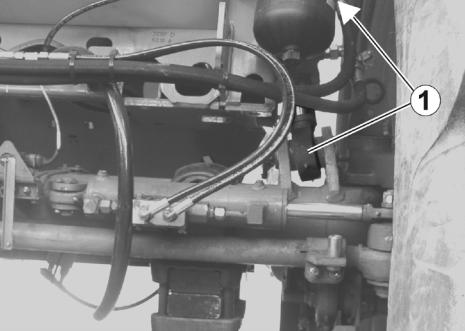
Eļļošanas darbiem lietojiet universālo smērvielu uz litija ziepju bāzes ar EP tipa piedevām:

Marka	Smērvielas nosaukums
ARAL	Aralub HL 2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Retinax A

14.3.1 Eļlošanas punktu pārskats

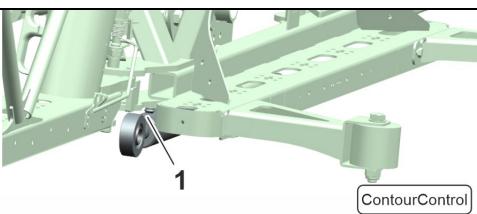
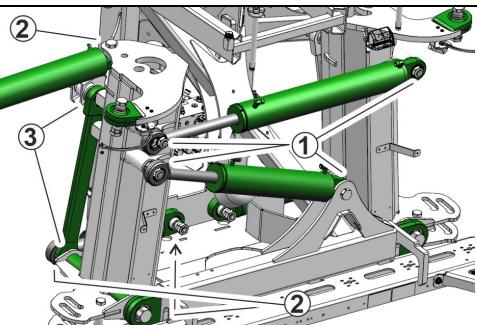
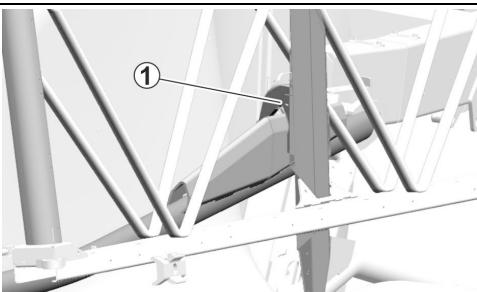
	Eļlošanas vieta	Intervāls [h]	Eļlošana s vietu skaits	Eļlošanas veids
				
1	Hidrauliskais cilindrs atbalstam pēdai	100	2	Eļlošanas uzgalis
2	Jūgstieņa gultnis	50	2	Eļlošanas uzgalis
3	Stāvbremzes	100	1	Ieeļlojiet troses un vadruļišus. Ar eļlošanas uzgali ieeļlojiet vārpstu.
4	Sakabes cilpa	50	1	Ieeļlojiet

				
1	Celšanas cilindrs	100	4	Eļlošanas uzgalis

				
1	Hidropneimatikas hidraulikas cilindrs. atspēr.	100	4	Eļlošanas uzgalis

	Eļļošanas vieta	Intervāls [h]	Eļļošana s vietu skaits	Eļļošanas veids
	Kardānvārpsta		5	Eļļošanas uzgalis
1	Grozāmā kakla ass gultņu sistēma, augšdaļā un apakšdaļā	40		Eļļošanas uzgalis
2	Vadīšanas cilindru galvas pie vadāmajām asīm	200		Eļļošanas uzgalis
3	Atvērēja sprūda vārpstas balsts, ārpusē un iekšpusē	200		Eļļošanas uzgalis
4	Regulēšanas mehānisms	1000		Eļļošanas uzgalis
5	Automātiskais regulēšanas mehānisms ECO-Master	1000		Eļļošanas uzgalis
6	Nomainiet riteņu rumbas gultnojuma smērvielu, koniskā rullīšu gultņa nodilums	1000		Eļļošanas uzgalis
	Ārējās izlices stiprinājums Super S, Super L1, Super L2	100	2	Eļļošanas uzgalis
	Super L3	100	2	Eļļošanas uzgalis

Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā

C	Eļļošanas vieta	Intervāls [h]	Eļļošanas vietu skaits	Eļļošanas veids
				
	ContourControl	100	2	Eļļošanas uzgalis
				
1-3	Super L3 / Flex 2 / > 38 m	100	16	Eļļošanas uzgalis
1		250	2	Eļļošanas uzgalis



- Lai novērstu smērvielas sasalšanu, ziemas režīmā jāieņem caurulveida aizsargi.
- Ievērojiet arī pie kardānvārpstas piestiprinātos montāžas un apkopes norādījumus, ko sniedzis kardānvārpstas ražotājs.

Vadīšanas cilindru galvas pie vadāmajām asīm

Papildus šiem eļļošanas darbiem jāraugās, lai vadīšanas cilindrs un pievads vienmēr būtu atgaisoti.

Atvērēja sprūda vārpstas balsts, ārpusē un iekšpusē

Uzmanību! Bremzēs nedrīkst nonākt smērvielai vai eļļai. Bremžu izcilīju gultnēojums atkarībā no sērijas nav noblīvēts.

Izmantojiet tikai smērvielu uz litija sārma bāzes ar pilēšanas temperatūru 190°C.



Automātiskais regulēšanas mehānisms ECO-Master

katras bremžu uzliku nomaiņas gadījumā:

1. Noņemiet gumijas noslēgvāciņu.
2. Eļļojiet (80g), kamēr pie iestatīšanas skrūves sāk izplūst pietiekams smērvielas daudzums.
3. Pagrieziet iestatīšanas skrūvi par apmēram vienu apgriezienu atpakaļ, izmantojot uzliekamo uzgriežņu atslēgu. Vairākkārt manuāli kustiniet bremžu mehānisma sviru.
4. Turklat automātiskajai pierегulēšanai jānotiek ar vieglu gājumu. Ja nepieciešams, atkārtojiet šo darbību vairākkārt.
5. Uzlieciet noslēgvāciņu. Vēlreiz ieļļojiet.

Riteņu rumbas gultņojuma smērvielas nomaiņa

1. Transportlīdzekli droši paceliet un atbrīvojiet bremzes.
2. Demontējiet riteņus un putekļu vākus.
3. Izņemiet šķelttapu un noskrūvējiet ass uzgriežņus.
4. Ar piemērotu novilcēju novelciet no ass kakla riteņa rumbu ar bremžu cilindru, konisko rullīša gultni, kā arī blīvēšanas elementus.
5. Demontētās riteņa rumbas un gultņa korpusu apzīmējiet, lai montāžas laikā tos nevarētu sajaukt vietām.
6. Notīriet bremzes, pārbaudiet nodilumu, veselumu un funkcijas, nodilušās daļas nomainiet.
Bremžu iekšpusi uzturiet tīru no smērvielām un netīrumiem.
7. Riteņa rumbas kārtīgi notīriet no iekšpuses un ārpuses. Veco smērvielu notīriet, lai nav atlikumu. Gultņus un blīves kārtīgi notīriet (dīzeļdegviela) un pārbaudiet, vai iespējams izmantot atkārtoti.
Pirms gultņu montāžas nedaudz ieļļojiet gultņa vietas un visas detaļas uzmontējiet pretējā secībā. Daļas uz spiedsēžas ar cauruļčaulu uzmanīgi uzlieciet bez aizķeršanās un bojājumiem. Gultni, riteņa rumbas dobo telpu starp gultņiem, kā arī putekļu vāku pirms montāžas iesmērējiet ar smērvielu. Smērvielas daudzumam ir jāaizpilda apm. ceturdaļa līdz trešdaļa no dobās telpas uzmontētajā rumbā.
8. Uzstādiet ass uzgriezni un veiciet gultņu un bremžu iestatīšanu. Pēc tam veiciet darbības pārbaudi un atbilstošu testa braucieni, un novērsiet, iespējams, konstatētos trūkumus.



Riteņa rumbas gultņu iesmērēšanai drīkst izmantot tikai BPW speciālo ilgtermiņa smērvielu ar pilēšanas temperatūru virs 190 °C. Nepareiza smērvielā vai pārāk liels daudzums var izraisīt bojājumus. Litija sārma bāzes un nātrijs smērvielas sajaukšana nesaderības dēļ var izraisīt bojājumus.

14.4 Tehniskās apkopes un kopšanas plāna pārskats



- Veiciet apkopes saskaņā ar to intervālu, kura termiņš iestājas vispirms.
- Priekšroka ir laika intervāliem, veiktajam darbam vai apkopes intervāliem, kas norādīti citu ražotāju dokumentācijā, kas, iespējams, ir iekļauta mašīnas komplektācijā.

Pēc pirmā brauciena ar slodzi

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Riteņi	• Riteņu uzgriežņu pārbaude	216	
Hidropneimatiskais atsperojums Piekabes sakabes ierīce	• Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	218	
	• Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	218	
Hidrauliskā sistēma	• Hermētiskuma pārbaude	219	
Miglotāja sūknis	• Pārbaudiet eļļas līmeni	226	

Katru dienu

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Visa mašīna	• Pārbaude, vai nav radušies bojājumi		
Eļļas filtrs (ar profesionālo locīšanu)	• Pārbaudiet piesārņojuma indikatoru	222	
	Vajadzības gadījumā nomainiet		X
Miglotāja sūknis		226	
Miglošanas šķīduma tvertne		169	
Caurulvadu filtri sprauslu vados (ja ir)	• Tīrīt, skalot	233	
Miglošanas sprauslas		231	
Bremzes	• Kondensāta noliešana no pneimatiskās sistēmas balona	210	
Miglotāja sūknis	• Pārbaudiet eļļas līmeni • Pārbaudiet eļļu (eļļa nedrīkst būt duļķaina)	226	

Vienreiz nedēļā/ik pēc 50 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Hidrauliskā sistēma	• Hermētiskuma pārbaude	219	X
Riteņi	• Pārbaudiet riepu gaisa spiedienu • Riepu nekustīgs nostiprinājums • Pārbaudiet, vai nav bojājumu	216	
Savienojuma ierīce	• Pārbaudiet, vai nav bojājumu, deformācijas un plīsumu	217	



Reizi ceturksnī/ik pēc 200 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbīcā veicams darbs
Bremzes	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet darbību• Pārbaudiet hermētiskumu• Pārbaudiet spiedienu pneimatiskās sistēmas balonā• Pārbaudiet bremžu cilindra spiedienu• Vizuāli pārbaudiet bremžu cilindru• Bremžu vārstu, bremžu cilindru un bremžu sistēmas svirmehānismi	213	X
	<ul style="list-style-type: none">• Bremžu iestatījumi regulēšanas mehānismā	209	X
	<ul style="list-style-type: none">• Bremžu uzliku pārbaude		
	<ul style="list-style-type: none">• Automātiskais un no slodzes atkarīgais bremzēšanas spēka regulators (ALB)	214	X
Riteņi	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet riteņu rumbas gultņu spraugu	208	X
Cauruļvada filtrs	<ul style="list-style-type: none">• Tirīšana• Nomainiet bojātos filtru ieliktnus	233	
Hidropneimatisks atsperojums	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	218	
Stāvbremze	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet bremžu efektivitāti pievilkta stāvoklī	215	
Stieņi	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet izliču plāisas vai plāisu veidošanās sākumu		
Savienojuma ierīce	<ul style="list-style-type: none">• Pārbaudiet nodilumu un vai stiprinājuma skrūves ir cieši pievilktais	217	

Reizi gadā/ik pēc 1000 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Miglotāja sūknis	• Nomainiet eļļu	227	X
	• Pārbaudiet vārstus, ja nepieciešams, nomainiet	227	X
	• Pārbaudiet un, ja nepieciešams, nomainiet virzuļa membrānu	227	X
Caurplūduma un pretplūsmas mērītājs	• Caurplūdes mērītāja kalibrēšana	230	
	• Salīdziniet pretplūsmas mērītāju		
Sprauslas	• Piepildot ar šķidrumu, izmēriet miglotāja apjomu un pārbaudiet horizontālo sadalījumu, ja nepieciešams, nomainiet nodilušās sprauslas	231	
Koniskais pārvads pie kar-dānvārpstas piedziņas	• Eļļas maiņa	218	X
Bremžu trumulis	• Pārbaudiet, vai nav netīrumu	208	X
Riteņi	• Riteņu uzgriežņu pārbaude	216	
Bremzes	Automātisks regulēšanas mehānisms:	209	X
	• Darbības pārbaude		
Pneimatiskās bremzes	• Saspiestā gaisa vada filtra tīrīšana pie savienojuma galvas	211	X
	• Saspiestā gaisa vada filtra tīrīšana bremžu vadā	211	X
AmaSwitch	• Atsevišķu sprauslu slēdža membrānas nomaina	234	

Pēc vajadzības

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Super-L stieņu sistēma	• Koriģējiet iestatījumus	223	X
Hidrauliskie droselvārsti	• Noregulējiet darbināšanas ātrumu	223	
Hidrauliskās bremzes	• pārbaudiet visas bremžu šķūtenes, vai tām nav radies nodilums, • pārbaudiet visu skrūvsavienojumu hermētiskumu, • nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.	214	
Elektrohidrauliskie stieņi	• Darbības pārbaude	225	X

14.5 Tilti un bremzes



Lai nodrošinātu optimālas bremzēšanas īpašības un minimālu bremžu uzliku nodilumu, ieteicams saskaņot traktora un piekabināmā miglotāja bremzēšanas spēku. Pēc noteiktā darba bremžu piestrādes laika lieciet saskaņot bremzēšanas spēku specializētā servisā.

Pirms šīs pieredzes vērtības sasniegšanas lieciet veikt bremzēšanas spēka saskaņošanu, ja konstatējat pārmērīgu bremžu uzliku nodilumu.

Lai novērstu bremzēšanas problēmas, visus transportlīdzekļus noregulējiet saskaņā ar EK Direktīvu 71/320/EEK!



BRĪDINĀJUMS!

- Darba bremžu sistēmas remonta un regulēšanas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.
- Bremžu sistēmas cauruļvadu tuvumā veicot metināšanas, apdedzināšanas un urbšanas darbus, jāievēro īpaša piesardzība.
- Pēc jebkādiem bremžu sistēmas regulēšanas un remonta darbiem veiciet rūpīgu bremžu darbības pārbaudi.

Vispārēja vizuālā apskate



BRĪDINĀJUMS

Veiciet vispārīgu vizuālu bremžu sistēmas pārbaudi. Nemiet vērā un pārbaudiet šādus kritērijus:

- cauruļvadiem, šķūteņu cauruļvadiem un savienotājgalvām nedrīkst būt ārēju bojājumu vai rūsas pazīmju,
- šarnīrsavienojumiem, piemēram, pie dakšveida uzgaljiem, jābūt atbilstoši nostiprinātiem, brīvi jākustas un tajos nedrīkst būt brīvgājiena,
- trosēm un troses mehānismiem
 - o jādarbojas brīvi.
 - o tiem nedrīkst būt redzamu plīsumu.
 - o tie nedrīkst būt samezglojušies.
- pārbaudiet virzuļu gājienu bremžu cilindros, nepieciešamības gadījumā noregulējiet.
- Pneimatiskās sistēmas balons
 - o nedrīkst kustēties stiprinājuma skavās,
 - o nedrīkst būt bojāts,
 - o nedrīkst būt sarūsējis no ārpuses.

Pārbaudiet, vai bremžu cilindrā nav netīrumu (darbnīcā veicams darbs)

1. No bremžu cilindra iekšpuses noskrūvējiet abas pārsegplāksnes (1).
2. Notīriet iespējamos netīrumus un augu atlikumus.
3. Atkal uzstādiet pārsegplāksnes.



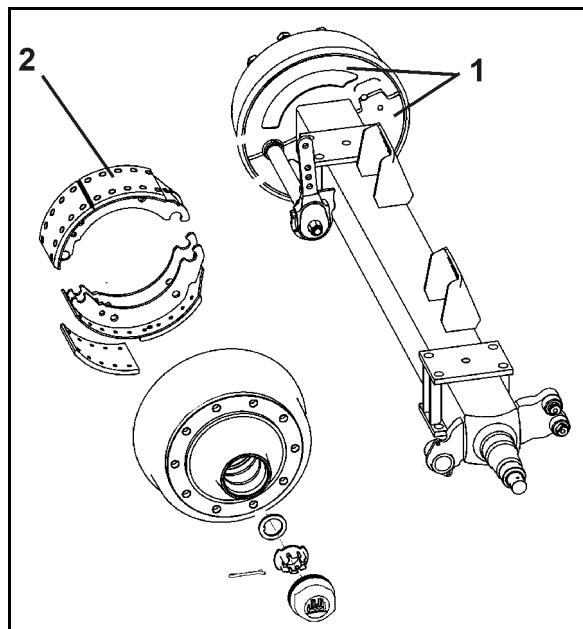
UZMANĪBU

Iespiedušies netīrumi var nosēties uz bremžu uzlikām (2) un tādējādi būtiski paslīktināt bremžu darbību.

Nelaimes gadījuma risks!

Ja netīrumi atrodas bremžu cilindrā, bremžu uzlikas ir jāpārbauda specializētā darbnīcā.

Lai to veiktu, jādemontē ritenis un bremžu cilindrs.



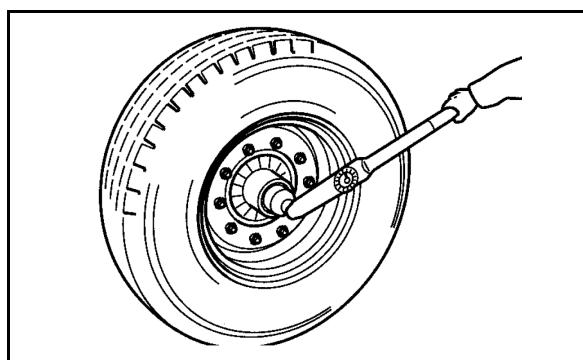
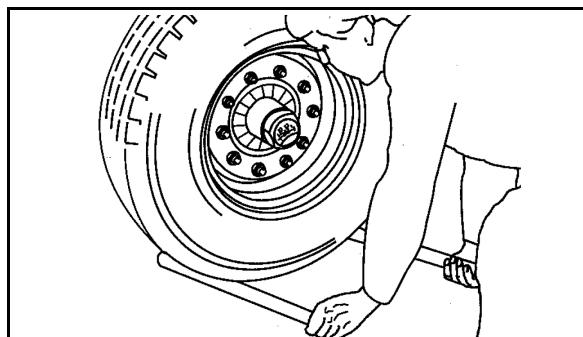
Pārbaudiet riteņu rumbas gultņu spraugu (darbnīcā veicams darbs)

Lai pārbaudītu riteņu rumbas gultņa spraugu, paceliet asi, līdz riepas ir brīvas. Atbrīvojiet bremzes. Starp riepām un pamatni ievietojiet divas sviras un pārbaudiet spraugu.

Jūtamas gultņa spraugas gadījumā:

Gultņa spraugas iestatīšana

- Noņemiet putekļu vai rumbas vāku.
- Izņemiet šķelttapu no ass uzgriežņa.
- Riteņa uzgriezni, vienlaikus griezot riteni, pievelciet, līdz riteņa rumbas gaita tiek viegli bremzēta.
- Ass uzgriezni atgrieziet atpakaļ līdz tuvākajai iespējamai šķelttapas atverei. Pārkāšanās gadījumā līdz nākamajai atverei (maks. 30°).
- Ievietojiet šķelttapu un viegli atlieciet.
- Putekļu vāku piepildiet ar nelielu daudzumu ilgtermiņa smērvielas un iesitiet vai ieskrūvējiet riteņa rumbā.



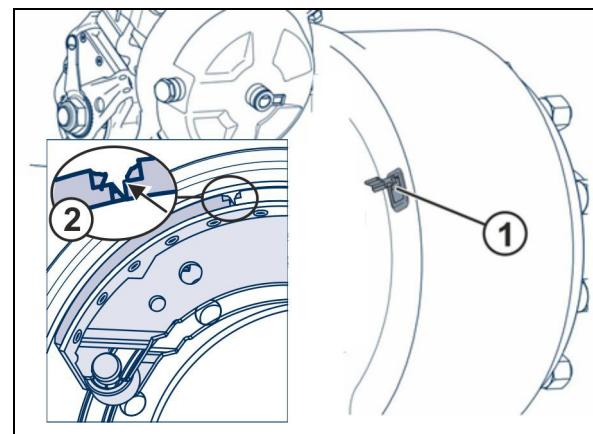
Bremžu uzliku pārbaude

Bremžu uzliku biezuma pārbaudei atveriet kontrollodziņu (1), atllokot gumijas pārloku.

Bremžu uzliku nomaiņa
→ darbnīcā veicams darbs

Bremžu uzliku nomaiņas kritēriji:

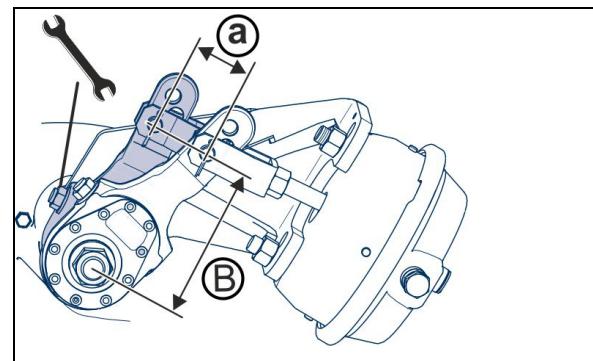
- ir sasniegti minimālais bremžu uzliku biezums 5 mm.
- Sasniegta nodiluma mala (2).



Iestatījums regulēšanas mehānismā (darbnīcā veicams darbs)

Nospiediet ar roku regulēšanas mehānismu spiediena virzienā. Maks. 35 mm gargājiena membrānas cilindra stieņa brīvgaitas gadījumā ir jānoregulē riteņa bremzes.

Iestatīšana notiek ar regulēšanas mehānisma regulēšanas sešmalu mehānismu. Brīvgaitu "a" iestatiet uz 10-12 % no pieslēgtās bremžu sviras garuma "B", piem., bremžu sviras garums 150 mm = brīvgaita 15-18 mm.

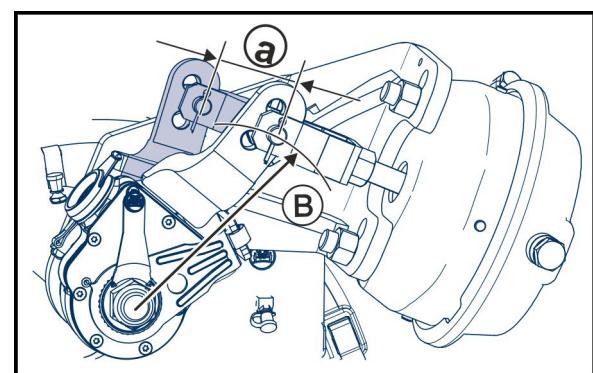


Automātiskā regulēšanas mehānisma funkcijas pārbaude

1. Nostiprinojiet mašīnu pret ripošanu un atbrīvojiet darba bremzi un stāvbremzi.
2. Nospiediet ar roku regulēšanas mehānismu.

Brīvgaita (a) drīkst būt maksimāli 10-15 % no pieslēgtās bremžu sviras garuma (B) (piem., bremžu sviras garums 150 mm = brīvgaita 15 - 22 mm).

Pieregulējiet regulēšanas mehānismu, ja brīvgaita ir ārpus pielaides. → Darbnīcā veicams darbs



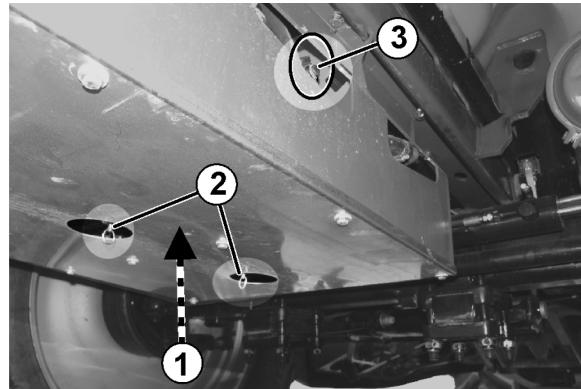
Pneimatiskās sistēmas balons



Katru dienu nolejiet pneimatiskās sistēmas balonā sakrājušos kondensātu.

- (1) Pneimatiskās sistēmas balons
- (2) Spriegošanas lentes
- (3) Pārbaudes pieslēgvieta manometram

1. Turiet kondensāta noliešanas vārstā gredzenu pavilktu sānis tik ilgi, līdz kondensāts no pneimatiskās sistēmas balona vairs neizplūst.
→ No kondensāta noliešanas vārstā izplūst ūdens.
2. Ja pneimatiskās sistēmas balonā konstatējat netīrumus, izskrūvējiet no balona kondensāta noliešanas vārstu un iztīriet balonu.



14.5.1 Saspiestā gaisa vada filtra tīrīšana pie savienojuma galvas



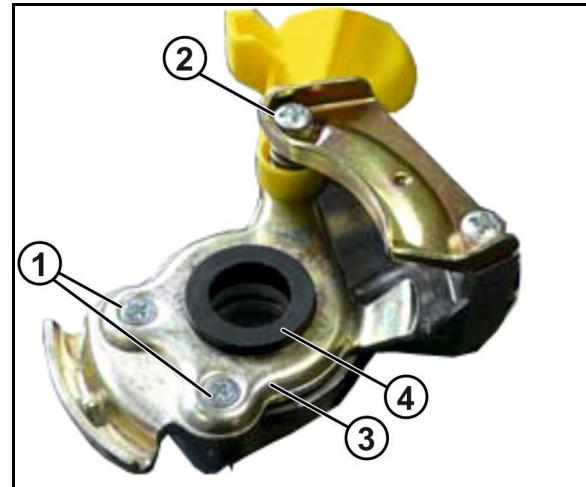
Veiciet darbus, kad nav spiediena. Nostipriniet mašīnu pret ripošanu.

1. Uzsitot atbrīvojiet skrūvju fiksatoru un izņemiet skrūves (1).
2. Izskrūvējiet skrūves (2) dažus apgriezienus.
3. Paceliet metāla plāksni (3) virs blīvgumijas (4) un pagrieziet sānis.



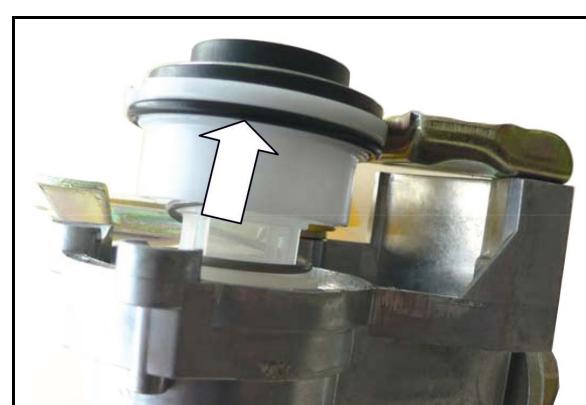
Vienība ir pakļauta atsperes spriegumam.

4. Noņemiet blīvgumiju.
 5. Notīriet un ieeļlojiet blīvējuma virsmas, apaļo gredzenu un saspiestā gaisa vada filtru.
- Ja nepieciešams, nomainiet gumijas blīvi.



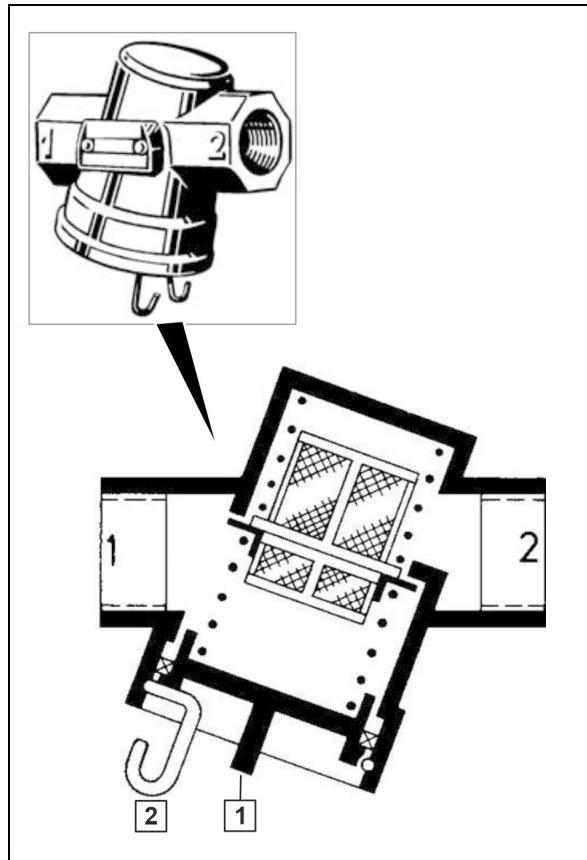
Apaļo gredzenu pareizi novietojiet uz plastmasas gredzena.

6. Montāžu veiciet apgrieztā secībā.
 - Skrūves (1) pievilkšanas griezes moments: 2,5 Nm
 - Skrūves (2) pievilkšanas griezes moments: 7 Nm



14.5.2 Saspiestā gaisa vada filtra tīrīšana bremžu vadā

1. Iespiediet vāku (1).
2. Noņemiet atspriegdzenu (2).
3. Noņemiet vāku un saspiestā gaisa vada filtru ar 2 atspriem.
4. Iztīriet vai nomainiet saspiestā gaisa vada filtru.
5. Ieeļlojiet blīvrgredzenu.
6. Montāžu veiciet apgrieztā secībā.





Divkontūru darba bremžu sistēmas pārbaudes instrukcija (darbnīcā veicams darbs)

1. Hermētiskuma pārbaude

1. Pārbaudiet visu savienojumu, cauruļvadu, šķūteņu cauruļvadu un skrūvsavienojumu hermētiskumu.
 2. Salabojiet nehermētiskās vietas.
 3. Novērsiet cauruļvadu un šķūteņu noberztās vietas.
 4. Nomainiet porainās un bojātās šķūtenes.
 5. Divkontūru darba bremžu sistēma tiek uzskatīta par hermētisku, ja 10 minūšu laikā spiediena samazinājums tajā nepārsniedz 0,15 bārus.
 6. Salabojiet nehermētiskās vietas vai nomainiet nehermētiskos vārstus.

2. Spiediena pārbaude pneimatiskās sistēmas balonā

1. Pievienojiet manometru pneimatiskās sistēmas balona pārbaudes savienojumam.
Normas vērtība 6,0 līdz 8,1 + 0,2 bāri

3. Bremžu cilindra spiediena pārbaude

1. Pievienojiet manometru bremžu cilindra pārbaudes savienojumam.
Normas vērtības: ja nav nospiestas bremzes bāri 0,0

4. Bremžu cilindra vizuāla pārbaude

1. Pārbaudiet preputekļu manšetes vai gofrētos apvalkus (5), vai tiem nav radušies bojājumi.
 2. Nomainiet bojātās detalas.

5. Bremžu vārstu, bremžu cilindru un bremžu sistēmas svirmehānismi

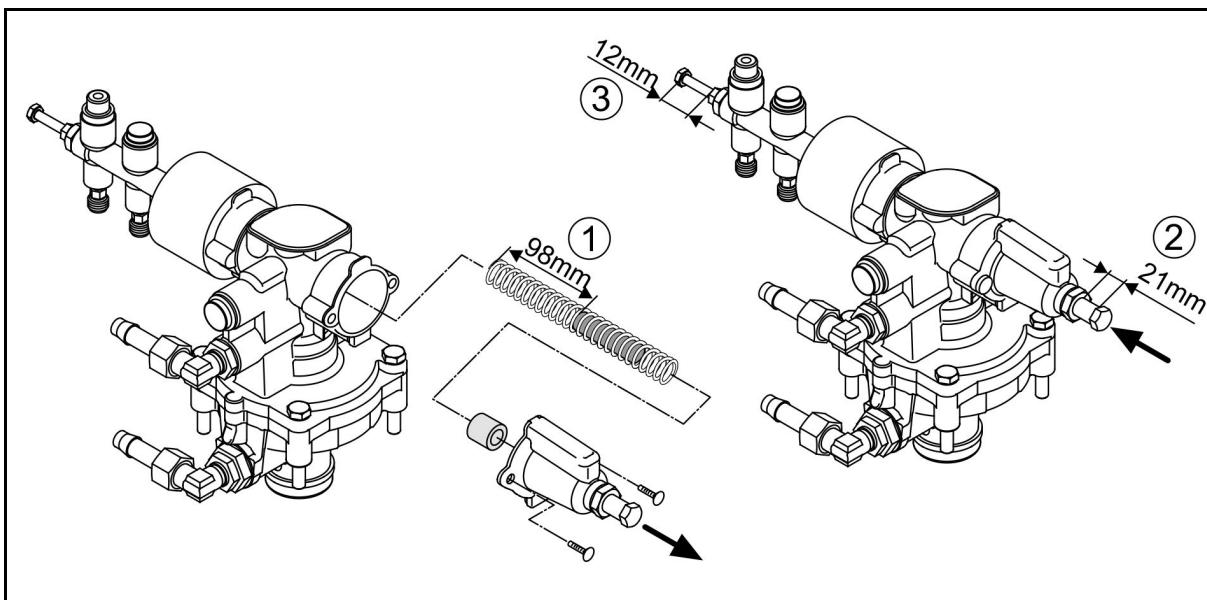
Kustībai bremžu vārstu, bremžu cilindru un bremžu sistēmas svirmehānismos jābūt brīvai; vajadzības gadījumā ieelšojiet savienojumus, izmantojot smērvielu vai nedaudz ellas.

Automātiskā, no slodzes atkarīgā bremžu spēka regulatora (ALB) iestatīšanas vērtības



Nomainot bremžu spēka regulatoru, jāiestata iestatīšanas vērtības 1, 2, 3.

- (1) Piespiedējatsperu faktiskais garums
- (2) Brīvais vītnes garums starp uzgriezni un vāciņu
- (3) Brīvais vītnes garums starp uzgriezni un skrūvēm



14.5.3 Hidrauliskās bremzes

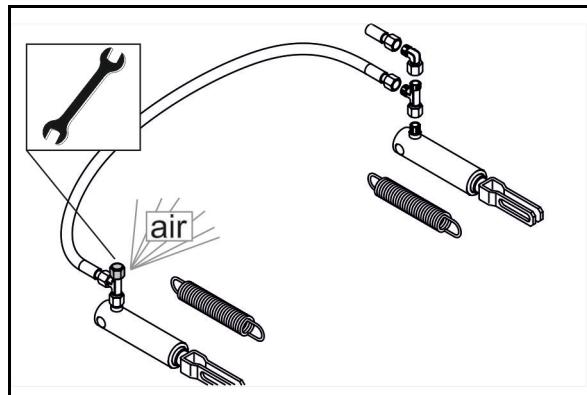
Hidraulisko bremžu pārbaude

- pārbaudiet visas bremžu šķūtenes, vai tām nav radies nodilums,
- pārbaudiet visu skrūvsavienojumu hermētiskumu,
- nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.

Hidrauliskās bremžu sistēmas atgaisošana (darbnīcā)

Pēc jebkura veida bremžu remonta, kurā sistēma ir tikusi atvērta, atgaisojet bremžu sistēmu, jo spiedienvados var būt iekļuvis gaiss.

1. Mazliet atskrūvējiet atgaisošanas vārstu.
2. Darbiniet traktora bremzes.
3. Tīklīdz izplūst eļļa, aizveriet atgaisošanas vārstu.
→ Savāciet izplūstošo eļļu.
4. Pārbaudiet bremzes.



14.6 Stāvbremze



Jaunām mašīnām stāvbremzes bremžu troses var izstiepties.

Noregulējiet stāvbremzes,

- ja ir nepieciešamas trīs ceturdaļas no vārpstas spriegošanas ceļa, lai cieši pievilktu stāvbremzes.
- ja no jauna esat uzstādījuši bremzes.

Stāvbremzes pieriegulēšana



Bremžu trosei ar atbrīvotu stāvbremzi ir nedaudz jānokarājas. Turklāt bremžu trose nedrīkst piekļauties vai berzēties gar citām transportlīdzekļa detaļām.

1. Atbrīvojiet troses skavas.
2. Atbilstoši saīsiniet bremžu trosi un atkal cieši pievelciet troses skavas.
3. Pārbaudiet noteikumiem atbilstošu pievilktais stāvbremzes bremžu darbību.

14.7 Riepas / riteņi

1. Pārbaudiet skrūvsavienojumu.
2. Pārbaudiet un iestatiet riepu gaisa spiedienu saskaņā ar uzlīmes datiem uz diskiem.
3. Pārbaudiet, vai riepām nav bojājumu un vai tās ir nekustīgi nostiprinātas uz diska.

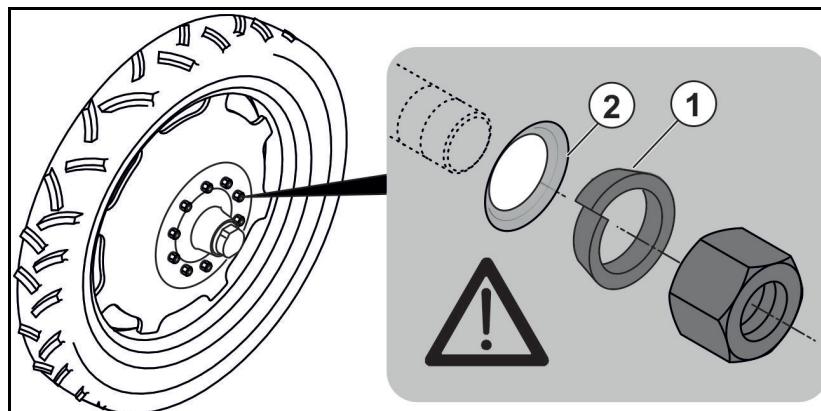


- **Nepieciešamais riteņu uzgriežņu/skrūvju pievilkšanas griezes moments: 510 Nm**



Riteņu montāžai izmantojiet:

- (1) Konusa gredzenus riteņu uzgriežņu priekšā.
- (2) Tikai diskus ar piemērotu pazeminājumu konusa gredzenu uzstādīšanai.



- Izmantojiet tikai paredzētā tipa riepas un diskus.
- Riepu remontdarbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti, izmantojot paredzētos montāžas instrumentus.
- Lai veiktu riepu montāžu, nepieciešamas atbilstošas zināšanas un montāžas noteikumiem atbilstoši instrumenti.
- Domkratu novietojiet tikai zem norādītajām vietām!

14.7.1 Riepu montāža (darbnīcā veicams darbs)



- Pirms jaunu/citu riepu montāžas notīriet rūsu no riteņu lokiem vietās, kur tie saskaras ar riepām. Darba režīmā rūsa var izraisīt riteņu loku bojājumus.
- Montējot jaunas riepas, vienmēr izmantojiet jaunus bezkameras ventīlus vai jaunas riepu kameras.
- Vienmēr uzskrūvējiet ventīlu vāciņus ar blīvējumu.

14.8 Savienojuma ierīces pārbaude



APDRAUDĒJUMS!

- Nekavējoties nomainiet bojātu jūgstieni pret jaunu – ceļu satiksmes drošības apsvērumu dēļ.
- Remontus drīkst veikt tikai ražotāja rūpnīca.
- Drošības apsvērumu dēļ ir aizliegts jūgstieni metināt un urbt.

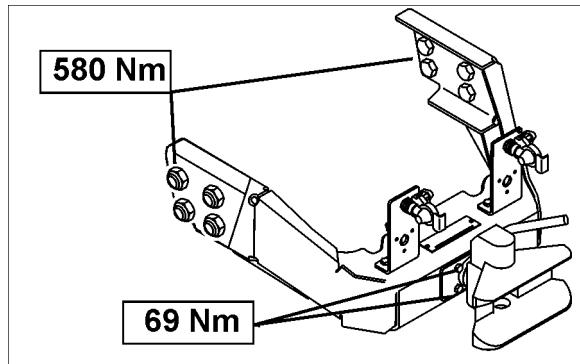
Savienojuma ierīcēm (jūgstiem, apakšējo vilcējstieņu šķērssijai, sakabes galvai, sakabes cilpai) pārbaudiet:

- Bojājumus, deformāciju un plīsumus
- Nodilumu
- Vai stiprinājuma skrūves ir cieši pievilktais

Savienojuma ierīce	Nodiluma apmērs	Stiprinātājskrūves	Skaits	Pievilkšanas griezes moments
Apakšējo vilcējstieņu šķērssija	3. kat: 34,5 mm 4. kat: 48,0 mm 5. kat: 56,0 mm	M20 8.8	8	410 Nm
Sakabes galva				
K80 (LI009)	82 mm	M16 10.9	8	300 Nm
K80 (LI040)	82 mm	M20 10.9	8	560 Nm
K80 (LI015)	82 mm	M20 10.9	12	560 Nm
Sakabes cilpa				
D35 (LI038)	36,5 mm	M16 12.9	6	340 Nm
D40 (LI017)	41,5 mm	M16 10.9	6	300 Nm
D40 (LI006)	42,5 mm	M20 8.8	8	395 Nm
D46(LI034)	48 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D50 (LI037)	51,5 mm	M16 12.9	4	340 Nm
D50 (LI010)	51,5 mm	M16 10.9	8	300 Nm
D50 (LI059)	51,5 mm	M20 10.9	4	560 Nm
D50 (LI011)	51,5 mm	M20 8.8	8	410 Nm
D50 LI060)	52,5 mm	M20 10.9	8	560 Nm
D51 (LI039)	53 mm	M20 10.9	12	600 Nm
D51 (LI069)	53 mm	M16 10.9	6	290 Nm
D58 (LI031)	60 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D62 (LI007)	63,5 mm	M20 10.9	8	590 Nm
D79 (LI021)	81 mm	M20 10.9	12	550 Nm

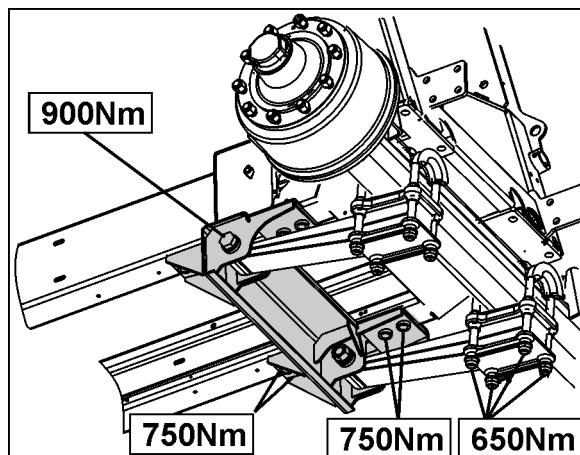
14.9 Vilkšanas ierīce

Skrūvju nostiprinājuma pārbaude
ievērojiet norādīto pievilkšanas momentu.



14.10 Hidropneimatiskais atsperojums

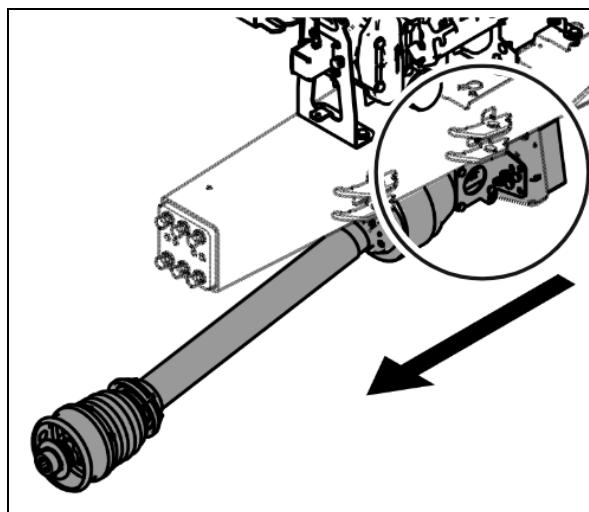
Skrūvju nostiprinājuma pārbaude
ievērojiet norādīto pievilkšanas momentu.



14.11 Koniskā pārvada eļļas maiņa pie kardānvārpstas piedziņas

1. Demontējiet pārvadu.
2. Pārbaudiet pārvada hermētiskumu.
3. Nehermētiskuma gadījumā nomainiet blīves.
4. Veiciet eļļas nomaiņu.
5. Uzmanītējiet pārvadu.

Transmisijas eļļa: 0.65 l, ISO VG 150 EP/SAE 90



14.12 Hidrauliskā sistēma



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks, ko, ieklūstot ķermenī, izraisa ar augstspiedienu izplūstoša hidrauliskās sistēmas eļļa!

- Hidrauliskās sistēmas apkalpošanas darbus drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā!
- Pirms hidrauliskās sistēmas apkalpošanas darbu sākuma izlaidiet no sistēmas spiedienu!
- Meklējot sūces, izmantojet piemērotus palīglīdzekļus!
- Nemēģiniet hidraulisko šķūtenu cauruļvadu sūces nobīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.

Ar augstu spiedienu izplūstošais šķidrums (hidrauliskā eļļa) var caur ādu ieklūt ķermenī un izraisīt smagas traumas!

Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidrauliskā eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu! Infekcijas risks!

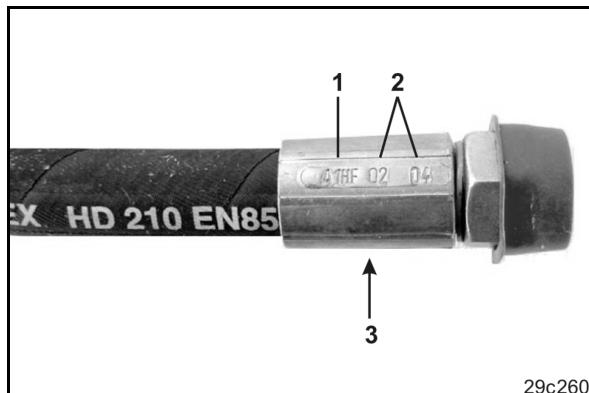


- Pievienojot hidraulisko šķūtenu cauruļvadus vilcējtransportlīdzekļa hidrauliskajai sistēmai, ievērojet, ka bez spiediena jābūt gan vilcējtransportlīdzekļa, gan piekabes hidrauliskajai sistēmai!
- Pievienojiet pareizi hidraulisko šķūtenu cauruļvadus.
- Regulāri pārbaudiet visus hidraulisko šķūtenu cauruļvadus un savienojumus, vai tie nav bojāti un ir tiri.
- Lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šķūtenu cauruļvadu darba stāvokli vismaz vienu reizi gadā!
- Bojājumu un novecojuma gadījumā nekavējoties nomainiet hidrauliskās šķūtenes! Izmantojet tikai AMAZONE oriģinālās hidrauliskās šķūtenes!
- Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu ekspluatācijas ilgums nedrīkst pārsniegt sešus gadus, ieskaitot iespējamo glabāšanas ilgumu, kas nedrīkst pārsniegt divus gadus. Arī glabājot atbilstošā veidā un nepārsniedzot pieļaujamo slodzi, šķūtenes un šķūtenu savienojumi dabiski noveco, kas ierobežo to glabāšanas un lietošanas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši, nemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu lietošanas ilgumu. Termoplasta šķūtenēm un cauruļvadiem var būt noteikti citi aptuvenie termini.
- Likvidējiet nolietoto eļļu atbilstoši noteikumiem. Papildu informāciju par utilizēšanu jautājiet eļļas tirgotājam!
- Glabājiet hidraulisko eļļu bērniem nepieejamā vietā!
- Pievērsiet uzmanību tam, lai hidrauliskā eļļa nenonāktu augsnē vai ūdenī!

14.12.1 Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu markējums

Armatūras markējums sniedz šādu informāciju:

- (1) Hidrauliskās šķūtenes cauruļvada ražotāja firmas zīme (A1HF)
- (2) Hidrauliskās šķūtenes izgatavošanas datums (02 04 = 2004. gada februāris)
- (3) Maksimāli pieļaujamais ekspluatācijas spiediens (210 BAR).



14.12.2 Apkopju intervāli

Pēc pirmajām 10 ekspluatācijas stundām un pēc tam ik pēc 50 ekspluatācijas stundām

1. Pārbaudiet visu hidrauliskās sistēmas elementu hermētiskumu.
2. Nepieciešamības gadījumā pievelciet skrūvsavienojumus.

Ikreiz pirms lietošanas sākuma

1. Vizuāli pārbaudiet, vai hidraulisko šķūtenu cauruļvadiem nav manāmu bojājumu.
2. Novērsiet hidraulisko šķūtenu cauruļvadu un cauruļu berzēšanos.
3. Nekavējoties nomainiet nodilušus vai bojātus hidraulisko šķūtenu cauruļvadus.

14.12.3 Hidraulisko šķūtenu cauruļvadu pārbaudes kritēriji



Ievērojet turpmāk norādītos pārbaudes kritērijus, lai nodrošinātu savu drošību un samazinātu slodzi uz apkārtējo vidi!

Nomainiet šķūtenes, ja attiecīgā šķūtene atbilst vismaz vienam kritērijam no šā uzskaitījuma:

- Ārēji manāmi bojājumi līdz pat starpkārtai (piemēram, norīvējumi, iegriezumi, plaisas).
- Virsējā kārtā kļuvusi trausla (plaisu veidošanās šķūtenes materiālā).
- Deformācijas, kas neatbilst šķūtenes dabīgajai formai. Gan bez spiediena, gan ar spiedienu vai pārbaudot ar liekšanu (piemēram, kārtu atdalīšanās, burbuļu veidošanās, iespiedumi, asi locījumi).
- Nehermētiskas vietas.
- Nav ievērotas montāžas prasības.

- Lietošanas ilgums pārsniedz 6 gadus.

Izšķirošais ir hidrauliskās šķūtenes cauruļvada izgatavošanas datums, kas atrodams uz armatūras, pieskaitot 6 gadus. Ja uz armatūras norādītais izgatavošanas datums ir "2004", tās lietošanas periods beidzas 2010. gada februārī. Skatīt "Hidraulisko šķūteņu markējums".



Nehermētiskas šķūtenes/caurules un savienojumu elementi bieži veidojas tādēļ, ka:

- nav blīvgredzenu vai blīvju
- blīvgredzeni ir bojāti vai tiem nav pareizas pozīcijas
- blīvgredzeni vai blīves ir trausli vai deformēti
- ir svešķermeņi
- šķūteņu skavas nav stabilā pozīcijā

14.12.4 Hidraulisko šķūteņu cauruļvadu montāža un demontāža



Izmantojiet

- tikai AMAZONE oriģinālās rezerves šķūtenes. Šīs rezerves šķūtenes var izturēt ķīmisko, mehānisko un termisko slodzi.
- šķūteņu montāžas laikā tikai šķūtenes skavas no V2A.



Montējot vai demontējot hidrauliskās šķūtenes, obligāti ievērojiet šādus norādījumus:

- Vienmēr ievērojiet tīrību. • Hidrauliskās šķūtenes vienmēr jāiemontē tā, lai jebkurā darba režīmā
 - nebūtu nekāda nostiepuma, izņemot pašvara radīto;
 - īsāka garuma gadījumā nebūtu nekādas saspiešanas slodzes;
 - uz tiem nebūtu nekādas ārējas mehāniskas iedarbības. Nepieļaujiet šķūteņu berzēšanos gar citiem mašīnas elementiem vai savā starpā, tās saprātīgi izvietojot un nostiprinot. Ja nepieciešams, uz hidrauliskajām šķūtenēm uzstādīet aizsargpārvalkus. Nosedziet elementus ar asām šķautnēm.
 - Nedrīkst pārsniegt pieļaujamo liekuma rādiusu.



- Pievienojot hidrauliskās šķūtenes cauruļvadu pie kustīga elementa, šķūtenes garumam jābūt izmērītam tā, lai visā kustības zonā minimālais pieļaujamais liekuma rādiuss nebūtu mazāks un/vai neveidotos nostiepums.
- Hidrauliskās šķūtenes nostipriniet paredzētajās vietās. Nelietojiet šķūteņu turētājus tajās vietās, kur tie traucē šķūtenes dabisku kustību un pagarināšanos.
- Aizliegta hidraulisko šķūteņu pārkrāsošana!

14.12.5 Eļļas filtrs

- Eļļas filtrs profesionālai locīšanai
- Hidrauliskās sūkņa piedziņas eļļas filtrs

Hidraulikas eļļas filtrs (1) ar piesārņojuma indikatoru (2).

- Zaļš Filtrs darba kārtībā
- Sarkans Nomainiet filtru

Eļļas filtra piesārņojuma pārbaude

Hidraulikas eļļai jābūt darba temperatūrā.

1. Iespiediet piesārņojuma indikatoru.
2. Turpiniet darbu ar mašīnu.
3. Ievērojiet piesārņojuma indikatoru.

Eļļas filtra mainīšana

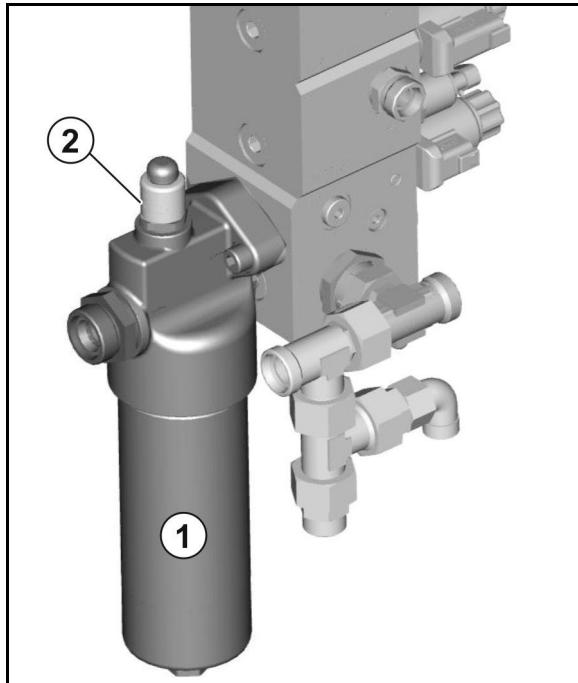
Lai demontētu filtru, noskrūvējiet filtrā vāciņu un izņemiet filtru.



UZMANĪBU

Pirms tam izlaidiet hidrauliskās sistēmas spiedienu.

Pretējā gadījumā pastāv savainojumu risks, ko izraisa ar augstu spiedienu izplūstoša hidraulikas eļļa.



Pēc eļļas filtra nomaiņas atkal iespediet piesārņojuma indikatoru.

→ Atkal ir redzams zaļais gredzens.

14.12.6 Hidraulisko droseļvārstu regulēšana

Rūpnīcā ir noregulēts atsevišķo hidraulisko funkciju manipulēšanas ātrums vārstu bloka attiecīgajiem hidrauliskajiem droseļvārstiem (miglošanas stieņu pielocīšana un atlocīšana, svārstību izlīdzinātāja nobloķēšana un atbloķēšana u.c.). Taču atkarībā no traktora tipa var būt nepieciešams koriģēt šos noregulētos ātrumus.

Iespējams regulēt vienam droseļu pārim piešķirtās hidrauliskās funkcijas manipulēšanas ātrums, ieskrūvējot vai izskrūvējot atbilstošo droseļu iekšējā sešstūra skrūvi.

- Manipulēšanas ātruma samazināšana = ieskrūvēt iekšējā sešstūra skrūvi.
- Manipulēšanas ātruma palielināšana = izskrūvēt iekšējā sešstūra skrūvi.



Kad koriģējat hidrauliskās funkcijas manipulēšanas ātrumu, vienmēr regulējiet abas viena droseļu pāra droseles vienmērīgi.

14.13 Hidropneimatiskais hidroakumulators



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks, strādājot pie hidrauliskās sistēmas ar hidroakumulatoru.

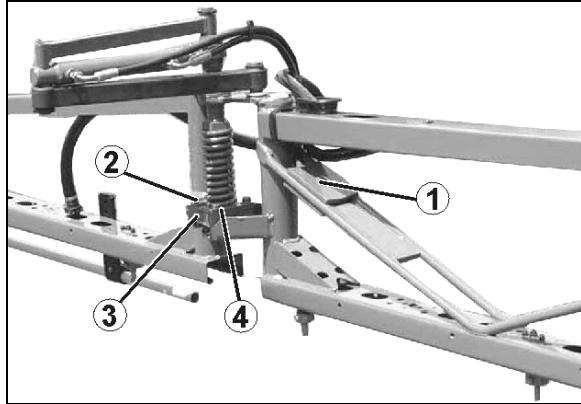
Strādāt pie hidraulikas bloka un hidrauliskajām šķūtenēm ar pieslēgtu hidroakumulatoru drīkst tikai speciālisti.

14.14 Iestatījumi ar atlocītu miglošanas stieni

Noregulēšana paralēli zemei

Ar atlocītiem, pareizi iestatītiem miglošanas stieņiem visām miglošanas sprauslām pret zemi jāatrodas vienādā, paralēlā attālumā.

Ja tā nav, ar **atbloķētu** svārstību izlīdzinātāju atlocīto miglošanas stieni noregulēt virs pretsvariem (1). Pretsvarus atbilstoši nostipriniet pie izlices.



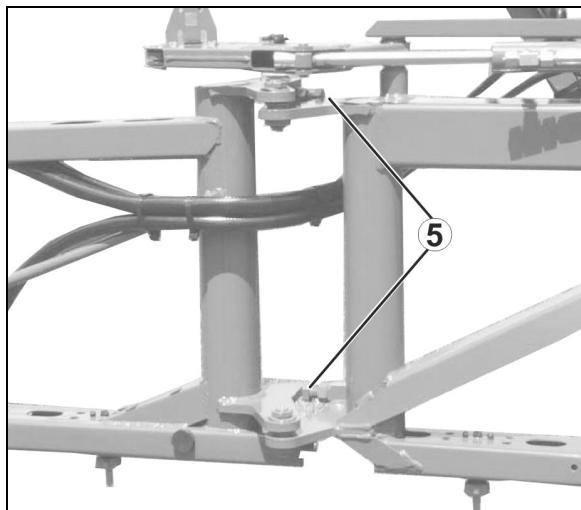
Horizontālā noregulēšana

Skatoties braukšanas virzienā, visiem miglošanas stieņa izlices daļām ir jāatrodas vienā līnijā. Horizontāla noregulēšana var būt vajadzīga

- pēc ilgākas izmantošanas
- vai pēc miglošanas stieņu asas saskares ar augsnī.

Iekšējā izlice

1. Atbrīvojet egulēšanas skrūves pretuzgriezni (5).
2. Regulēšanas skrūvi grieziet pret atdurēm tik ilgi, līdz iekšējā izlice ir vienā līnijā ar miglošanas stieņu vidus daļu.
3. Nostipriniet pretuzgriezni.



Ārējā izlice

1. Atbrīvojet stiprinājuma mēlītes (3) skrūves (2). Noregulēšana notiek tieši pie plastmasas izcilīņa (4) ar stiprinājuma mēlītes gareniskajiem urbumiem.
2. Noregulējiet izlices posmu.
3. Pieskrūvējiet skrūves (2).

14.15 Elektrohidrauliskie stieņi



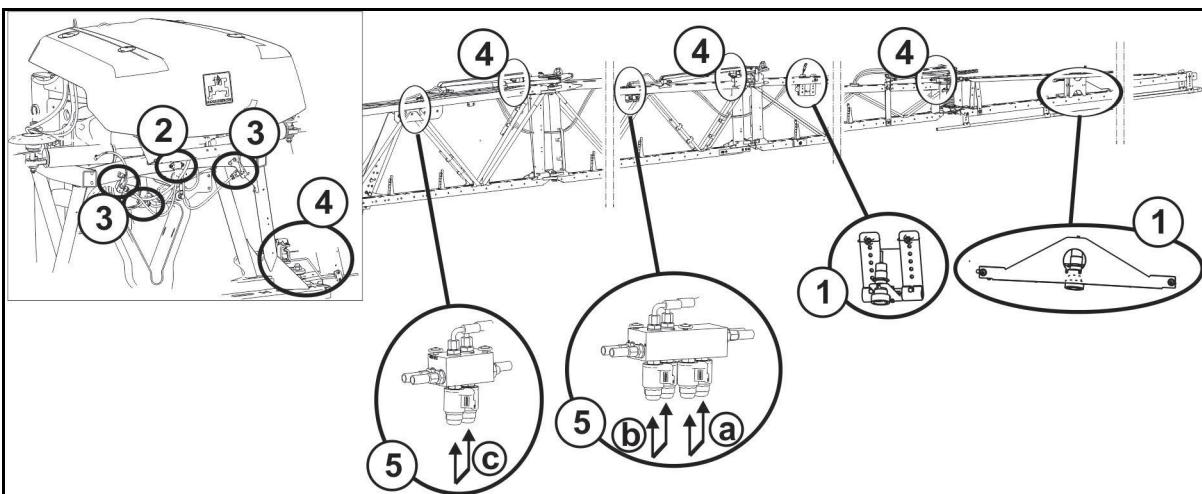
BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks, ko rada miglošanas stieņu neparedzētas kustības automātiskajā režīmā, ienākot ultraskaņas sensora starojuma zonā.



Nobloķējet miglošanas stieņus

- pirms traktora atstāšanas.
- ja miglošanas stieņu zonā atrodas nepilnvarotas personas.



- (1) Ultraskaņas sensori stieņu slīpumam
- (2) Griešanās ātruma sensori stieņu slīpumam
- (3) Potenciometrs stieņu slīpumam
- (4) Potenciometrs stieņu atlocīšanai
- (5) Hidraulikas bloks ar manuālu avārijas atlocīšanas funkciju

Ārējās izlices avārijas atlocīšanas funkcija

Ar bojātu vadu kūli izlīci var salocīt hidrauliski, manuāli darbinot hidraulikas bloku (5a, b, c).

- Vadības pulsts ir ieslēgta, eļļas cirkulācija aktīva.
- Iespiediet abu magnētisko spoļu 5a pogu: ārējā izlice pielokās.
 - Iespiediet abu magnētisko spoļu 5b pogu: 2. izlice no ārpuses pielokās.
 - Iespiediet abu magnētisko spoļu 5c pogu: 3. izlice no ārpuses pielokās.



Avārijas pielocišana ar nestrādājošu elektroniku:

Skatiet ISOBUS/iestatījumi/mašīnas lietošanas instrukciju.

14.16 Sūknis



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, nejauši saskaroties ar miglošanas šķīdumu!

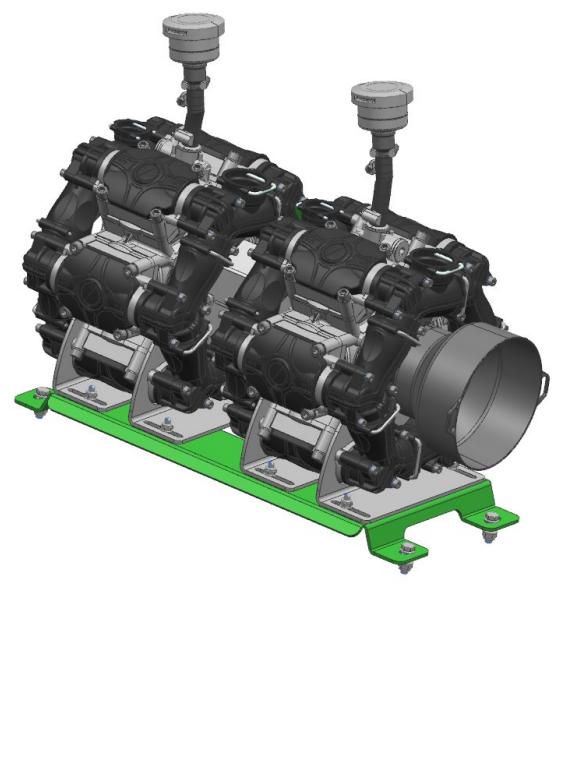
Notīriet mašīnu ar skalošanas ūdeni, pirms demontējet miglošanas sūknī vai citas detaļas, kas nonāk kontaktā ar miglošanas līdzekļiem vai miglošanas šķīdumu.

14.16.1 Eļļas līmena pārbaude



- Izmantojet tika uzticama zīmola eļļu 20W30 vai universālo eļļu 15W40!
- Nodrošiniet pareizu eļļas līmeni! Bīstams ir gan pārāk zems, gan pārāk augsts eļļas līmenis.
- Nemot vērā sūkņa nehorizontalo stāvokli ar Hitch-jūgstieni, ir jānosaka nolasītais eļļas līmenis.
- Putu veidošanās un duļķaina eļļa liecina par bojātu sūkņa membrānu.

Nedarbiniet bojātu sūknī.



1. Pārbaudiet, vai eļļas līmenis pie atzīmes ir redzams, kad sūknis nedarbojas un atrodas horizontālā stāvoklī.
2. Pārbaudiet, vai eļļa ir tīra.
3. Ja eļļas līmenis pie atzīmes nav redzams, noņemiet vāku un papildiniet eļļu.

14.16.2 Miglošanas šķiduma sūkņa eļļas maiņa

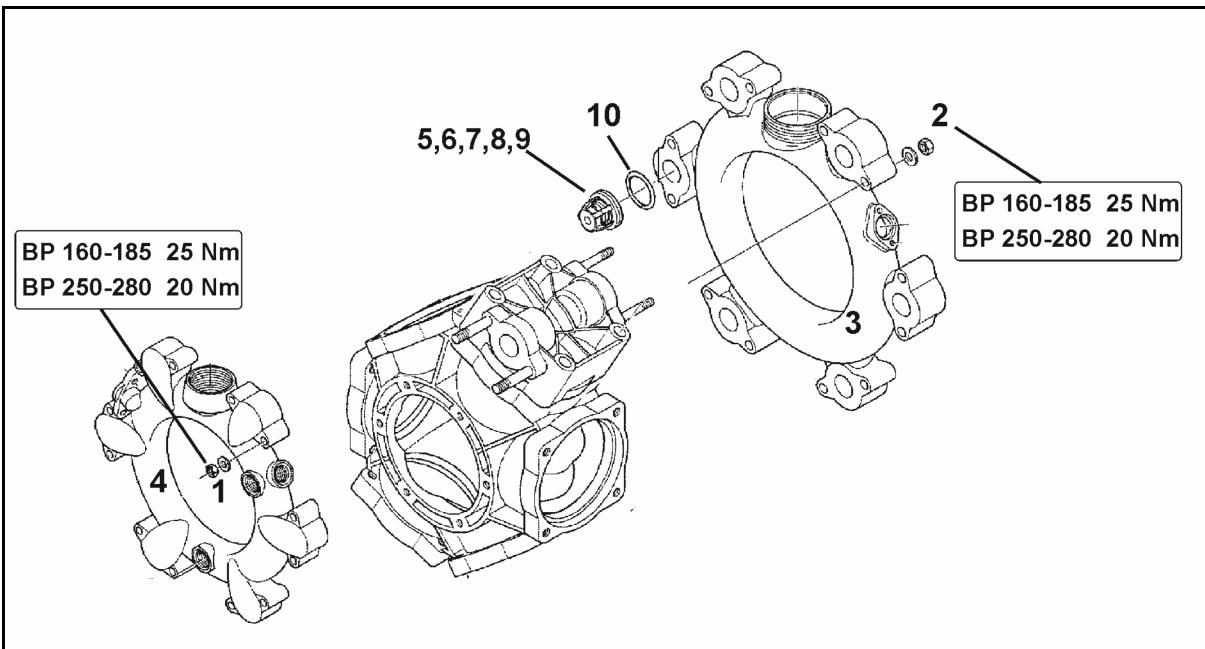
1. Demontējet sūknī.
2. Noņemiet vāku.
3. Noteziniet eļļu.
 - 3.1 Pagrieziet sūknī uz augšdaļas.
 - 3.2 Piedziņas vārpstu grieziet ar roku tik ilgi, kamēr nolietotā eļļa būs pilnīgi izplūdusi.

Turklāt pastāv iespēja notezināt eļļu pa noteces aizgriezni. Šajā gadījumā tomēr neliels eļļas atlikums paliek sūknī, tādēļ mēs iesakām pirmo metodi.
4. Novietojiet sūknī uz līdzzenas virsmas.
5. Piedziņas vārpstu pamīšus grieziet uz labo un kreiso pusī un lēnām uzpildiet eļļu.
6. Uzmanītējet sūknī.
7. Uz īsu brīdi iedarbiniet sūknī.
8. Iepildiet skatlodziņam eļļas atlikušo daudzumu, līdz eļļa ir redzama pie atzīmes.

14.16.3 Iesūkšanas un spiediena puses vārstu pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)



- Pirms vārstu bloku (5) izņemšanas ievērojiet iesūkšanas un spiediena puses vārstu attiecīgo montāžas stāvokli.
- Veicot montāžu, uzmanieties, lai nesabojātu vārsta vadīklu (9). Bojājumi var radīt vārstu bloķēšanos.
- Uzgriežņus (1,2) noteikti krustveidā pievelciet ar norādīto griezes momentu. Uzgriežņu nepienācīga pievilkšana rada deformācijas un līdz ar to neblīvumu.

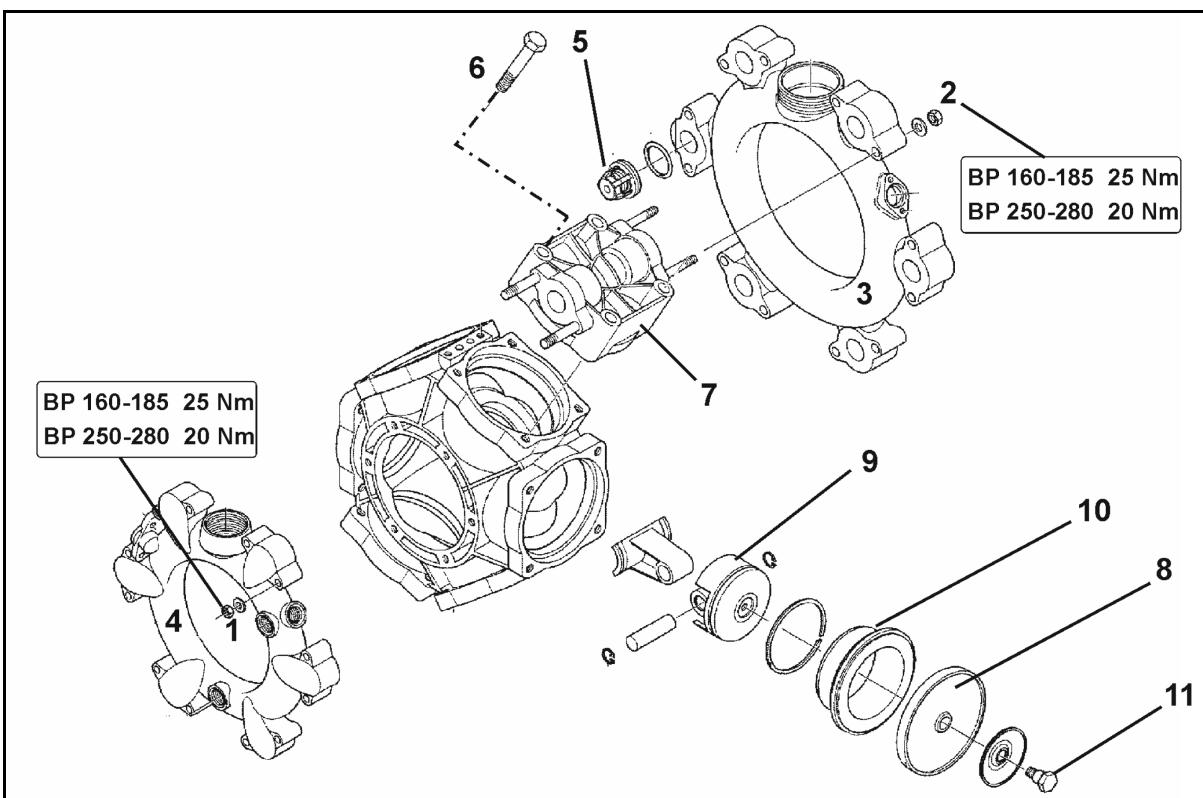


1. Ja nepieciešams, demontējet sūknī.
2. Noņemiet uzgriežņus (1,2).
3. Noņemiet iesūkšanas un spiediena kanālu (3 un 4).
4. Izņemiet vārstu blokus (5).
5. Pārbaudiet vārsta ligzdu (6), vārstu (7), vārsta atsperi (8) un vārsta vadīklu (9), vai nav bojājumu vai nodiluma.
6. Izņemiet blīvgredzenu (10).
7. Nomainiet bojātās daļas.
8. Pēc pārbaudes un notīrišanas uzstādiet vārstu blokus (5).
9. Ievietojiet jaunus blīvgredzenus (10).
10. Iesūkšanas (3) un spiediena kanālu (4) piestipriniet ar atloku sūkņa korpusam.
11. Krustveidā pievelciet uzgriežņus (1,2) ar griezes momentu **25 Nm (BP 160-185) / 20 Nm (AR 250-280)**.

14.16.4 Virzuļa membrānas pārbaude un nomainīja (darbnīcā veicams darbs)



- Vismaz reizi gadā pārbaudiet, vai virzuļa membrāna (8) ir nevainojamā stāvoklī, šim nolūkam demontējet to.
- Pirms vārstu bloku (5) izņemšanas ievērojiet iesūkšanas un spiediena puses vārstu attiecīgo montāžas stāvokli.
- Virzuļa membrānas pārbaudi un nomainīju veiciet katram virzulim atsevišķi. Sāciet demontēt attiecīgi nākamo virzuli tikai pēc tam, kad pārbaudīto virzuli esat pilnīgi samontējuši atpakaļ.
- Pārbaudāmo virzuli vienmēr paceliet uz augšu, lai neizplūstu sūkņa korpusā esošā eļļa.
- Nomainiet visas virzuļa membrānas, pat ja tikai viena virzuļa membrāna (8) ir uzbriedusi, saplīsusī vai poraina.



Virzuļa membrānas pārbaude

1. Ja nepieciešams, demontējet sūknī.
2. Atskrūvējiet uzgriežņus (1, 2).
3. Noņemiet iesūkšanas un spiediena kanālu (3 un 4).
4. Izņemiet vārstu blokus (5).
5. Noņemiet skrūves (6).
6. Noņemiet cilindra galvu (7).
7. Pārbaudiet virzuļa membrānu (8).
8. Nomainiet bojātu virzuļa membrānu.

Virzuļa membrānas nomaiņa



- Pievērsiet uzmanību cilindru padziļinājumu vai urbumu pareizam stāvoklim.
- Nostipriniet virzuļa membrānu (8) ar turētājdisku un skrūvi (11) uz cilindra (9), lai mala būtu vērsta uz cilindra galvas pusi (7).
- Uzgriežņus (1,2) noteikti krustveidā pievelciet ar norādīto griezes momentu. Uzgriežņu nepienācīga pievilkšana rada deformācijas un līdz ar to neblīvumu.

1. Atskrūvējiet skrūvi (11) un no virzuļa (9) noņemiet virzuļa membrānu (8) kopā ar balsta disku.
2. Ja ir saplīsusī virzuļa membrāna, izteciniet eļļas un miglošanas šķīduma maisījumu no sūkņa korpusa.
3. Izņemiet cilindru (10) no sūkņa korpusa.
4. Lai iztīriju, kārtīgi izskalojiet sūkņa korpusu ar dīzeļdegvielu vai petroleju.
5. Notīriet visas blīvju virsmas.
6. Ievietojiet cilindru (10) atpakaļ sūkņa korpusā.
7. Iemontējiet virzuļa membrānu (8).
8. Cilindra galvu (7) piestipriniet ar atluku sūkņa korpusam un vienmērīgi krustveidā pievelciet skrūves (6).
Skrūvsavienojumam izmantojiet līmi vidēji ciešiem savienojumiem!
9. Pēc pārbaudes un notīrīšanas uzstādiet vārstu blokus (5).
10. Ievietojiet jaunus blīvgredzenus.
11. Iesūkšanas (3) un spiediena kanālu (4) piestipriniet ar atluku sūkņa korpusam.
12. Krustveidā pievelciet uzgriežņus (1,2) ar griezes momentu **25 Nm (BP 160-185) / 20 Nm (AR 250-280)**.

14.17 Caurplūdes mērītāja kalibrēšana



Skatīt programmatūras ISOBUS lietošanas instrukcijas nodaļu "Impulsi uz litru".

14.18 Miglotāja apjoma mērišana

Pārbaudiet miglotāju, izmērot tā apjomu, piepildot ar šķidrumu

- pirms sezonas sākuma,
- katrreiz mainot sprauslu,
- miglošanas tabulas iestatīšanas norāžu pārbaudei,
- noviržu gadījumā starp faktisko un nepieciešamo patēriņa daudzumu [l/ha].

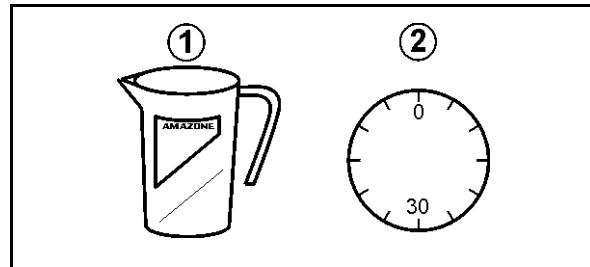
Var izsaukt iemeslus, ja radušas novirzes starp faktisko un nepieciešamo patēriņa daudzumu [l/ha]:

- starpības starp faktiski nobraukto un traktormetrā parādīto kustības ātrumu dēļ un/vai
- miglošanas sprauslu dabiskā nodiluma dēļ.

Nepieciešamie piederumi piepildīšanai ar šķidrumu:

(1) Quick-Check tvertne

(2) Hronometrs



Faktiskā patēriņa noteikšana stāvot, izmantojot atsevišķu sprauslu izplūdi

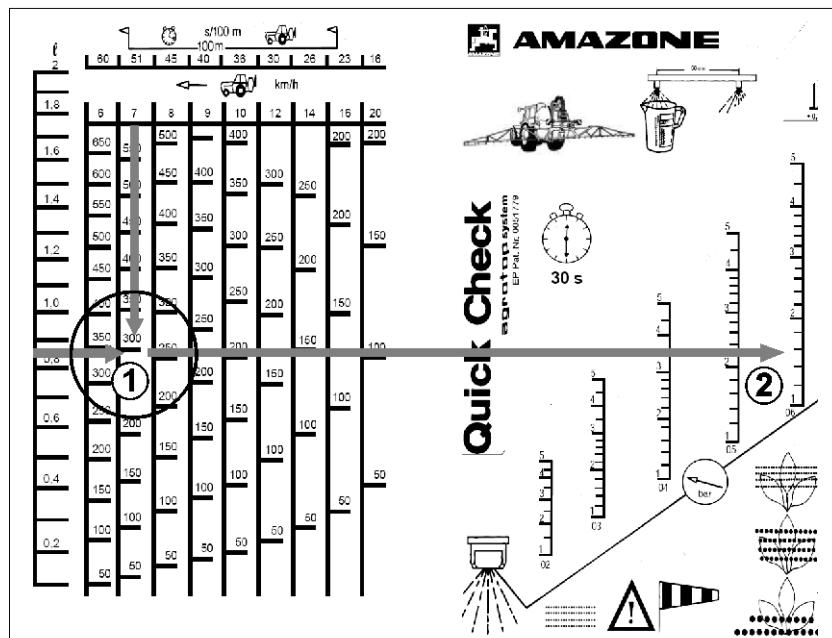
Sprauslu izplūdi nosakiet pie vismaz 3 dažādām sprauslām. Šeit attiecīgi jāpārbauda attiecīgi viena sprausla pie kreisās puses un labās puses izlices, kā arī miglošanas stieņu vidū.

1. Vadības pults:
 - 1.1. Ievadiet nepieciešamā patēriņa daudzumu vadības pultī.
 - 1.4. Ievadiet simulēto ātrumu.
2. Uzpildiet miglošanas šķīduma tvertni ar ūdeni (apm. 1000 l).
3. Ieslēdziet maisītāju.
4. Ieslēdziet miglošanu un pārbaudiet, vai visas sprauslas strādā nevainojami.
5. Pie vairākām sprauslām nosakiet atsevišķu sprauslu izvadīto daudzumu [l/min].
Lai to izdarītu, Quick-Check tvertni turiet zem sprauslas precīzi 30 sekundes.
6. Izslēdziet miglošanu.
7. Nosakiet vidējo atsevišķu sprauslu izvadīto daudzumu [l/ha].
 - Ar tabulu uz Quick-Check tvertnes.
 - Aprēķinot.
 - Ar miglošanas tabulu.

Piemērs:

Spraus izm	'06'
Paredzētais kustības ātrums	7 km/h
No sprauslas izvadītais daudzums pie kreisās puses izlices:	0,85 l/30s
No sprauslas izvadītais daudzums vidū	0,84 l/30s
No sprauslas izvadītais daudzums pie labās puses izlices:	0,86 l/30s
Aprēķinātā vidējā vērtība:	0,85 l/30s → 1,7 l/min

**1. Atsevišķas sprauslas izvadītā daudzuma [l/ha] noteikšana ar
Quick-Check tvertni**



- (1) → noteiktais iestrādes daudzums 290 l/ha
- (2) → noteiktas miglošanas spiediens 1,6 bāri

2. Atsevišķas sprauslas izvadītā daudzuma [l/ha] aprēķināšana

$$\frac{d \text{ [l/min]} \times 1200}{e \text{ [km/h]}} = \text{lestrādes daudzums [l/ha]}$$

- o d: sprauslas izvadītais daudzums (aprēķinātā vidējā vērtība) [l/min]
- o e: kustības ātrums [km/h]

$$\frac{1,7 \text{ [l/min]} \times 1200}{7 \text{ [km/h]}} = 291 \text{ [l/ha]}$$

**3. Atsevišķas sprauslas izvadītā daudzuma [l/ha] nolasīšana no
miglošanas tabulas**

No miglošanas tabulas (skatīt 246. lpp.):

- lestrādes daudzums 291 l/ha
- Miglošanas spiediens 1,6 bāri

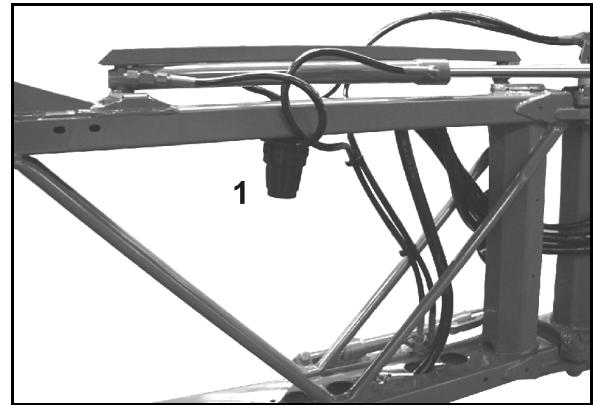


Ja iestrādes daudzumam miglošanas spiediena noteiktās vērtības nesaskan ar iestatītajām vērtībām:

- Kalibrējiet caurplūdes mēritāju (skatīt programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju).
- Visām sprauslām pārbaudiet nodilumu un aizsērējumu.

14.19 Cauruļvada filtrs

- Iztīriet cauruļvada filtru (1) atkarībā no darba apstākļiem ik pēc 3–4 mēnešiem.
- Nomainiet bojātos filtra ieliktnus.

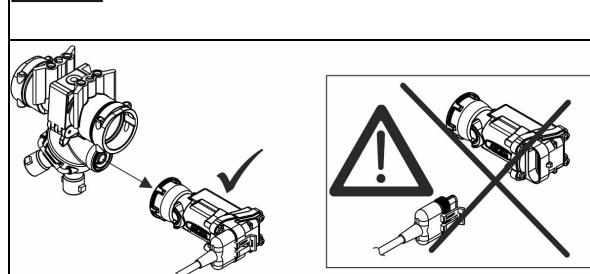


14.20 Atsevišķu sprauslu slēdža membrānas nomaiņa

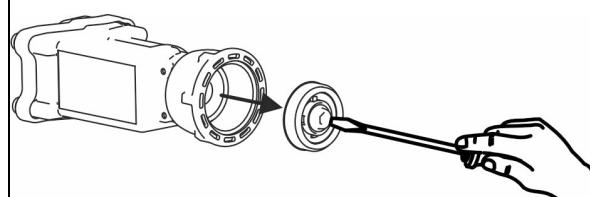
- Vadības pultī ieslēdziet miglošanu.



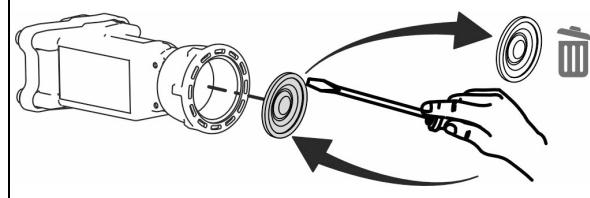
- Virs uzmatuzgriežņa demontējet AmaSwitch motoru. Lai to izdarītu, nenoņemiet pieslēguma vadu.



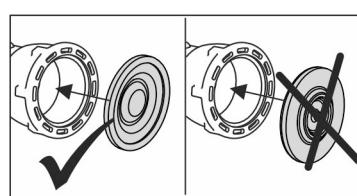
- Demontējet disku.



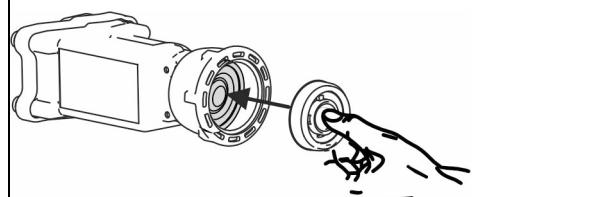
- Nomainiet membrānu.



→ Pievērsiet uzmanību pareizai membrānas pozīcijai.

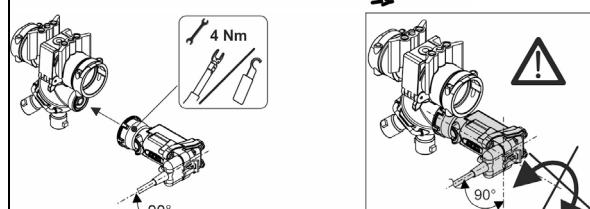


- Atkal uzmontējet disku.

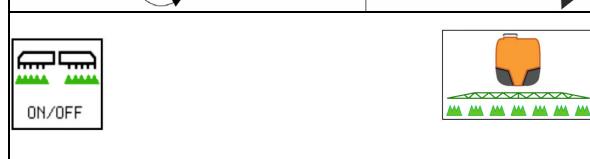


- Virs uzmatuzgriežņa uzmontējet motoru.

→ Turklāt motors nedrīkst griezties līdzī.



- Vadības pultī izslēdziet miglošanu.



14.21 Miglotāja pārbaudes norādījumi

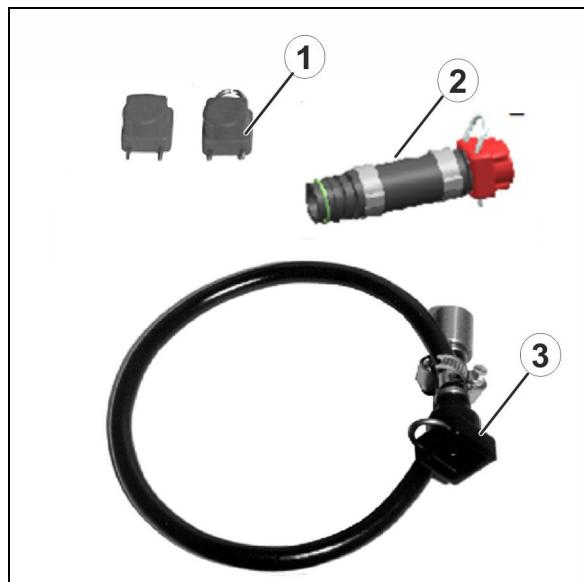


- Miglotāja pārbaudi drīkst veikt tikai autorizēti uzņēmumi.
- Ar likumu noteiktā miglotāja pārbaude:
 - o vēlākais 6 mēnešus pēc lietošanas uzsākšanas (ja nav veikta pirkuma laikā), tad
 - o turpmākos 4 pusgadus.

Pārbaudes komplekts miglotājam (opcija), pasūtījuma Nr.: 114586

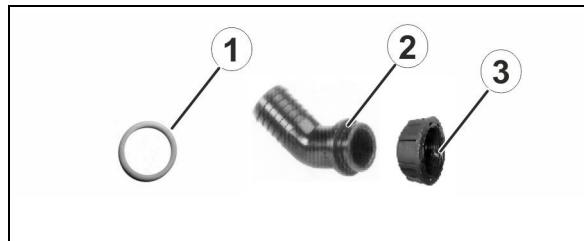
Manometra pārbaude

- (1) Vāciņš (pasūt. Nr.: 913954) un spraudnis (pasūt. Nr.: ZF195)
- (2) Šķūtenes elkonis (pasūt Nr.: 116059)
- (3) Manometra pieslēgums (pasūt. Nr.: 7107000)



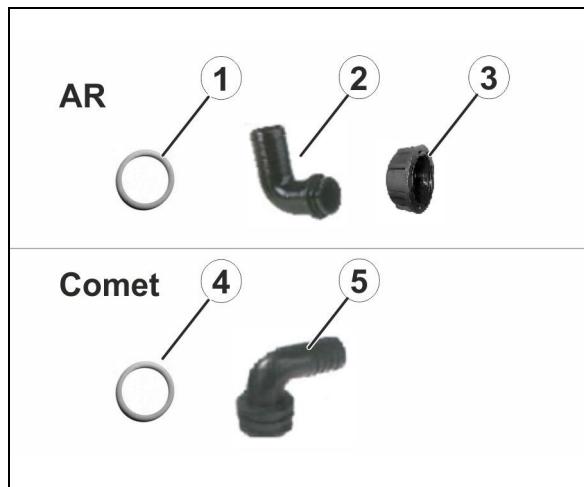
Caurplūduma mēritāja pārbaude

- (1) Blīvgredzens (pasūt. Nr.: FC122)
- (2) Šķūtenes savienojums (pasūt. Nr.: GE095)
- (3) Uzmauvuzgrieznis (pasūt. Nr.: GE021)



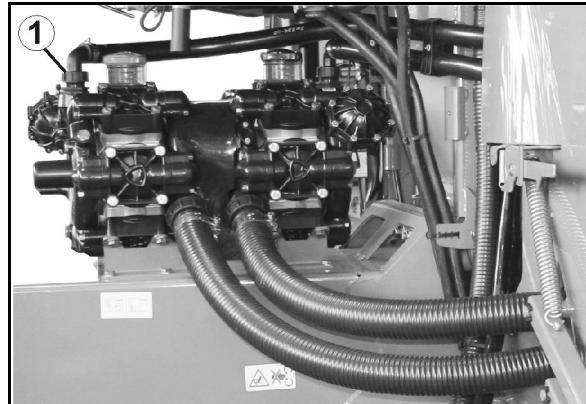
Sūkņa pārbaude

- (1) Blīvgredzens (pasūt. Nr.: FC149)
- (2) Šķūtenes savienojums (pasūt. Nr.: GE052)
- (3) Uzmauvuzgrieznis (pasūt. Nr.: GE022)
- (4) Blīvgredzens (pasūt. Nr.: FC468)
- (5) Šķūtenes savienojums (pasūt. Nr.: ZF1395)

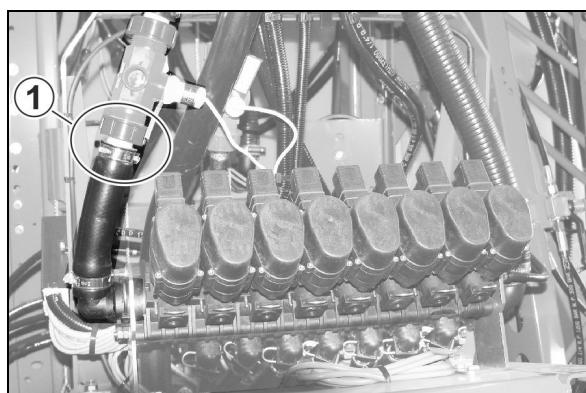


Sūkņa pārbaude - sūkņa jaudas (padeves jaudas, spiediena) pārbaude

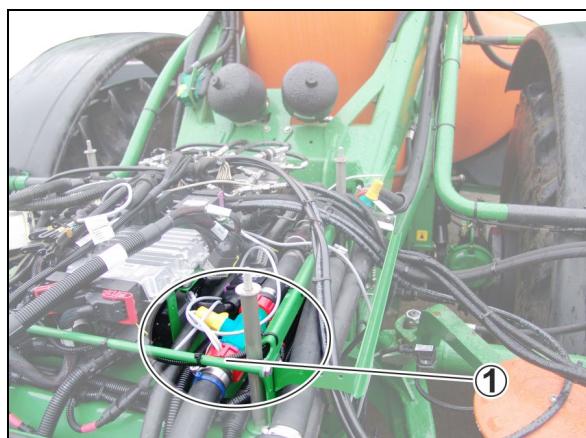
1. Atskrūvējiet uzmavuzgriezni (1).
2. Uzspraudiet šķūtēju pieslēgumu.
3. Pievelciet uzmavuzgriezni.

**Caurplūduma mērītāja pārbaude****Platuma daļas armatūra**

1. Atbrīvojiet uzmavuzgriezni (1) aiz caurplūduma mērītāja.
2. Uzspraužamo uzmavu (pasūt. Nr. 919345) nostipriniet ar uzmavuzgriezni un pieslēdziet pie kontrolerīces.
3. Ieslēdziet miglošanu.

**Atsevišķu sprauslu slēdzis DUS pro**

1. Atbrīvojiet uzmavuzgriezni (1) aiz caurplūduma mērītāja.
2. Uzspraužamo uzmavu (pasūt. Nr. 919345) nostipriniet ar uzmavuzgriezni un pieslēdziet pie kontrolerīces.
3. Ieslēdziet miglošanu.



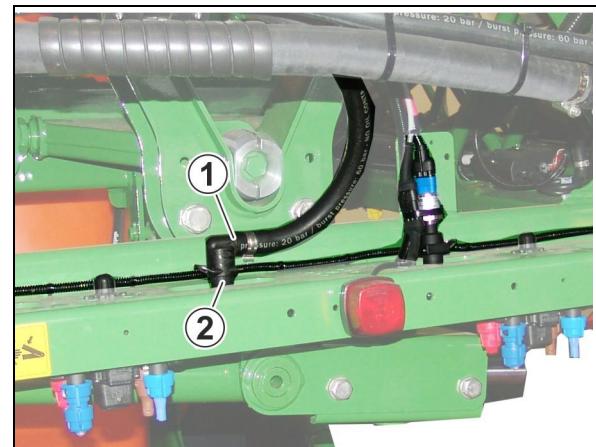
Manometru pārbaude

Platuma daļas armatūra

1. Izvelciet vienu miglotāja cauruļvadu no viena sekciju vārsta un aizveriet ar šķūtenes elconi (pasūt. Nr. 1166060).
2. Manometra savienojumu ar vāciņa palīdzību savienojet ar vienu sekciju ventili.
3. Pārbaudes manometru ieskrūvējiet 1/4 col-las iekšējā vītnē.
4. Ieslēdziet miglošanu

Atsevišķu sprauslu slēdzis DUS pro

1. Blakus spiediena sensoram novelciet at-plūdes vadu (1) un aizveriet ar šķūtenes elconi (pasūt. Nr. 1166060).
2. Manometra pieslēgumu (pasūt. Nr. 7107000) savienojet ar miglotāja cauruļvadu (2).
3. Pārbaudes manometru ieskrūvējiet 1/4 col-las iekšējā vītnē.
4. Ieslēdziet miglošanu.



14.22 Skrūvju pievilkšanas griezes momentu vērtības

8.8 10.9 12.9

M	S	8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,4	4,9	8,4	20,6	40,7	70,5	112	174	242	342	470	589



Krāsotām skrūvēm ir atšķirīgi pievilkšanas griezes momenti.

Ievērojiet īpašos norādījumus par pievilkšanas griezes momentiem nodaļā "Apkope".

14.23 Miglotāja utilizēšana



Visu miglotāju rūpīgi notīriet (no iekšpuses un ārpuses), pirms utilizējat miglotāju.

Šādas detaļas varat nodot enerģētiskajai pārstrādei*: miglošanas šķīduma tvertne, ieskalošanas tvertne, skalošanas ūdens tvertne, roku mazgāšanas tvertne, šķūtenes un plastmasas armatūra.

Metāla daļas varat nodot metāllūžņos.

Ievērojiet attiecīgos tiesību aktus par atsevišķu izejvielu utilizāciju.

* Enerģētiskā pārstrāde

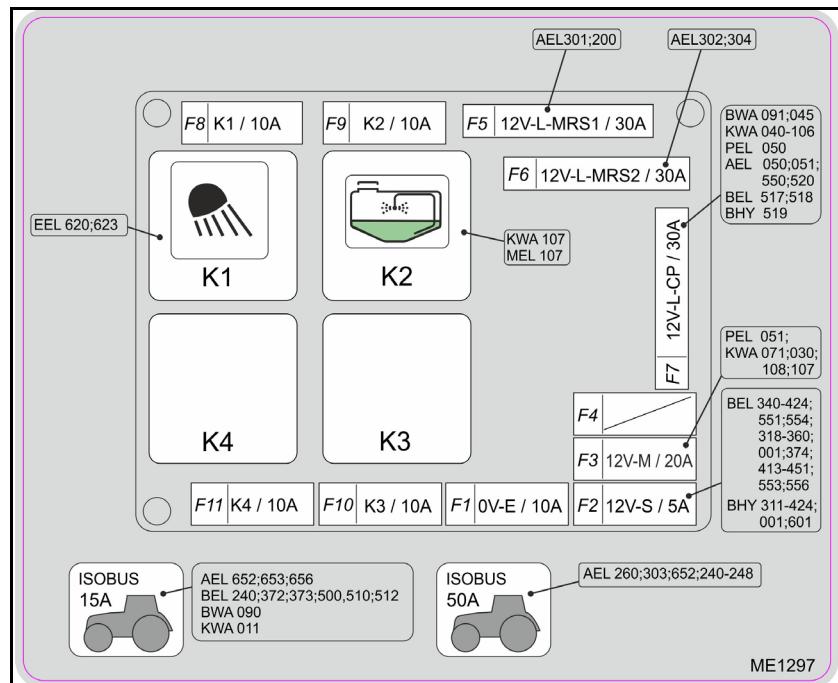
ir plastmasā ietvertās enerģijas iegūšana, sadedzinot, vienlaicīgi izmantojot šo enerģiju elektrības un/vai tvaika ražošanai vai procesu siltuma sagatavošanai. Enerģētiskā pārstrāde ir piemērota sajuktai un piesārnotai plastmasai, tāpāši ar kaitīgām vielām piesārnotām plastmasas frakcijām.

14.24 Drošinātāji un releji

Drošinātāju kārba atrodas zem pārsega priekšā pa kreisi.



14.24.1 Stieņa funkcijas drošinātāji



Numurs	Jauda	Funkcija
F1	10A	OV_E
F2	5A	12V-L-S Spiediens slīpuma cilindram labajā pusē
F3	20A	12V_M
F4	30A	Rezerve
F5	30A	12V_L_MRS1
F6	30A	12V_L_MRS2
F7	30A	12V_C_CP
F8	10A	K1 Darba lukturi stieņi kreisajā pusē/apkārtne labajā pusē
F9	10A	K2
F10	10A	K3
F11	10A	K4

Stieņa funkcijas releji

Numurs	Funkcija
K1	Darba lukturi stieņi kreisajā pusē/apkārtne labajā pusē
K2	Vārstīs/XTremeClean piedziņa
K3	brīvs
K4	brīvs

14.24.2 AmaSelect drošinātāji uz stieņiem

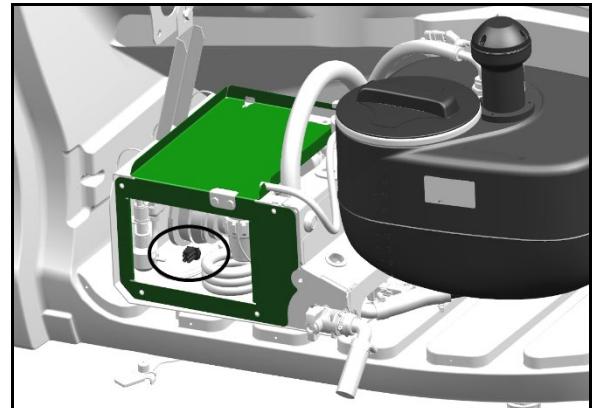
Drošinātāji atrodas zem pārsega uz stieņu vidus daļas.



Numurs	Jauda	Funkcija
---	15A	AmaSelect motors
---	15A	AmaSelect apgaismojums

14.24.3 DirectInject drošinātāji

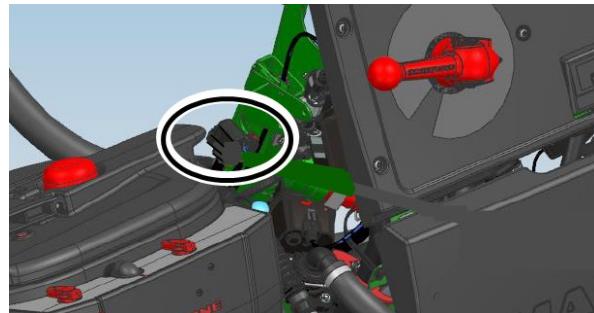
Drošinātāji atrodas zem dozatora sūkņa DirectInject.



Numurs	Jauda	Funkcija
F1	15A	DirectInject
F2	15A	DirectInject

14.24.4 Komforta paketes CP drošinātāji

Drošinātāji atrodas pa kreisi vadības panelī.



Numurs	Jauda	Funkcija
F0050	15A	CP
F0051	5A	CP

15 Miglošanas tabula

15.1 Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektora un Airmix sprauslām, miglošanas augstums 50 cm



- Visi miglošanas tabulās norādītie patēriņamie daudzumi [l/ha] attiecas uz ūdeni. Lai norādīto patēriņamo daudzumu pārrēķinātu atbilstoši AHL, reiziet ar 0,88 un atbilstoši NP šķīdumiem – ar 0,85.
- 1. tabula paredzēta piemērota sprauslas veida izvēlei. Sprauslas veidu nosaka
 - paredzētais kustības ātrums,
 - nepieciešamais patēriņjamais daudzums un
 - veicamam augu aizsardzības pasākumam, kurā izmanto augu aizsardzības līdzekļi, nepieciešamais izsmidzināšanas raksturojums (ar maziem, vidējiem vai lieliem pilieniem).
- 2. tabula paredzēta
 - sprauslas izmēra noteikšanai,
 - nepieciešamā miglošanas spiediena noteikšanai,
 - nepieciešamā no atsevišķas sprauslas izvadītā daudzuma noteikšanai, kas paredzēta miglotāja apjoma izmērīšanai, piepildot to ar šķidrumu.

Dažādu sprauslu veidu un izmēru pieļaujtie spiediena diapazoni

Spr.tips	Ražotājs	Pieļaujamais spiediena diapazons [bar]	
		min. spied	maks.spied
XRC	TeeJet	1	5
AD	Lechler	1,5	5
Air Mix		1	6
Air Mix OC	agrotop	2	4
IDK / IDKN		1	6
ID3 01 - 015		3	8
ID3 02 - 08		2	8
AI	TeeJet	2	8
TTI		1	7
AVI Twin	agrotop	2	8
TD Hi Speed		2	10

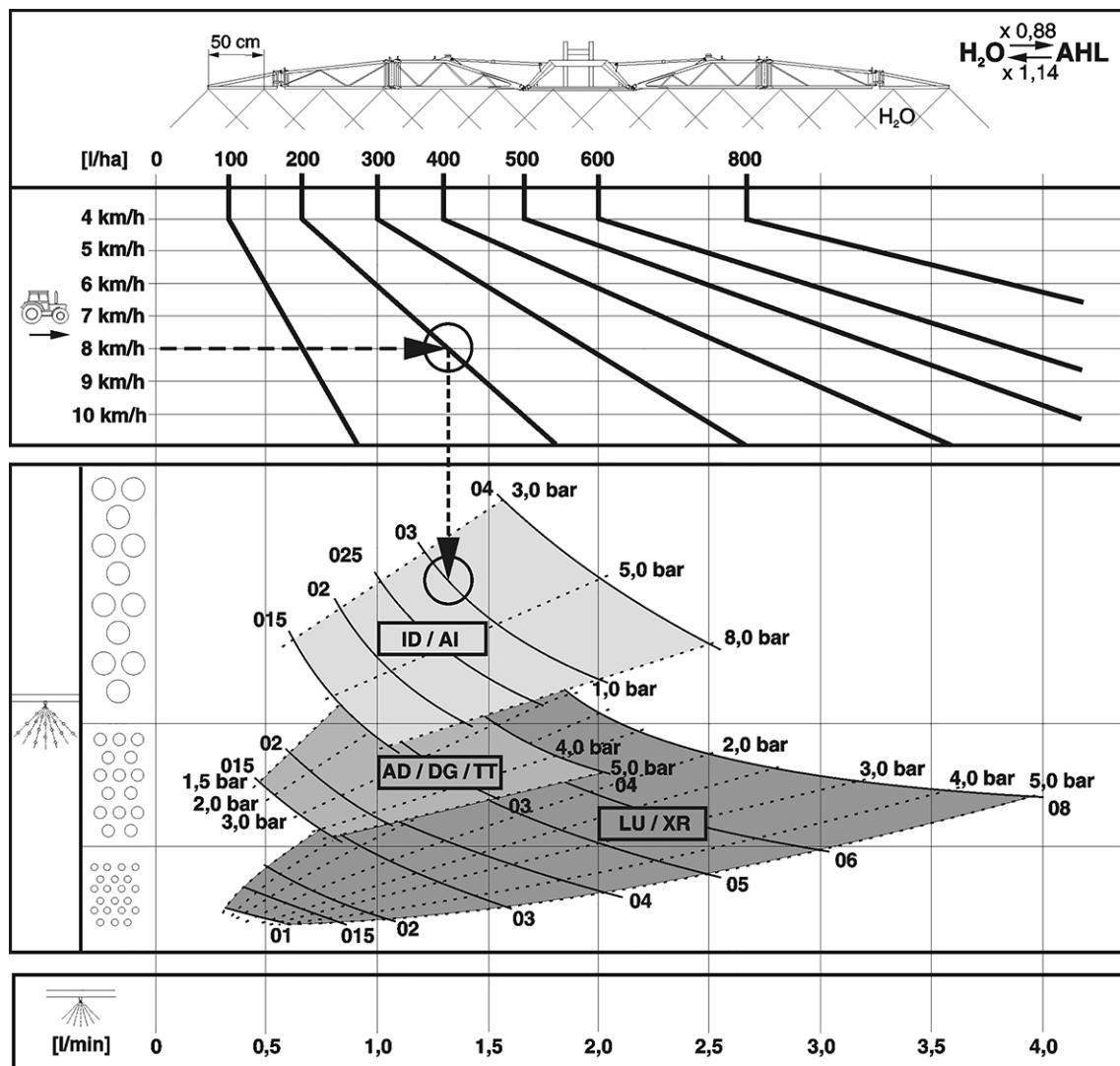


Plašāku informāciju par sprauslu īpašībām skatiet to ražotāja tīmekļa vietnē.

www.agrotop.com / www.lechler-agri.de / www.teejet.com

Miglošanas tabula

Sprauslas veida izvēle



1. tabula

Piemērs:

Nepieciešamais patēriņjamais daudzums: **200 l/ha**

Paredzētais kustības ātrums: **8 km/h**

Nepieciešamais izsmidzināšanas raksturojums veicamam augu aizsardzības pasākumam: **ar lieliem pilieniem (neliela nonešana)**

Nepieciešamais sprauslas veids: **?**

Nepieciešamais sprauslas izmērs: **?**

Nepieciešamais miglošanas spiediens: **? bāri**

Nepieciešamā atsevišķas sprauslas izlaide, kas paredzēta miglotāja apjoma izmērišanai, piepildot to ar šķidrumu: **? l/min**



Sprauslas veida, sprauslas izmēra, miglošanas spiediena un atsevišķās sprauslas izlaides noteikšana

1. Nosakiet darba punktu nepieciešamam patērējamam daudzumam (**200 l/ha**) un paredzētajam kustības ātrumam (**8 km/h**).
2. Darba punktā nolaidiet svērteni vertikālā līnijā uz leju. Atkarībā no darba punkta stāvokļa šī līnija iet caur atšķirīgu sprauslu veidu raksturojuma grafikam.
3. Izvēlieties optimālo sprauslas veidu, izmantojot nepieciešamo izsmidzināšanas raksturojumu (ar maziem, vidējiem vai lieliem pilieniem) veicamam augu aizsardzības pasākumam.
 - Izvēlēts iepriekš minētajam piemēram:
 - sprauslas veids: **AI vai ID**
4. Pārejiet uz miglošanas tabulu (2. tabula).
5. Stabiņā ar paredzēto kustības ātrumu (**8 km/h**) sameklējet nepieciešamo patērējamo daudzumu (**200 l/ha**) vai patērējamo daudzumu, kas atrodas vistuvāk nepieciešamam patērējamam daudzumam (šeit, piemēram, **195 l/ha**).
6. Rindiņā ar nepieciešamo patērējamo daudzumu (**195 l/ha**)
 - o nolasiет vērā ņemamos sprauslu izmērus. Izvēlieties piemērotu sprauslas izmēru (piemēram, **'03'**).
 - o izvēlētā sprauslas izmēra krustpunktā nolasiет nepieciešamo miglošanas spiedienu (piemēram, **3,7 bāri**).
 - o nolasiет nepieciešamo atsevišķas sprauslas izlaidi (**1,3 l/min**), kas paredzēta miglotāja apjoma izmērīšanai, piepildot to ar šķidrumu.

Nepieciešamais sprauslas veids: **AI /ID**

Nepieciešamais sprauslas izmērs: **'03'**

Nepieciešamais miglošanas spiediens: **3,7 bāri**

Nepieciešamā atsevišķas sprauslas izlaide, kas paredzēta miglotāja apjoma izmērīšanai, piepildot to ar šķidrumu: **1,3 l/min**

Miglošanas tabula

H ₂ O												l/min	bar	AMAZONE						
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16									
km/h												015	02	025	03	04	05	06	08	
80	74	69	64	60	56	53						0,4	1,4							
100	92	86	80	75	71	67	60	55				0,5	2,2	1,2						
120	111	103	96	90	85	80	72	65	60	51		0,6	3,1	1,8	1,1					
140	129	120	112	105	99	93	84	76	70	60	53	0,7	4,2	2,4	1,5	1,1				
160	148	137	128	120	113	107	96	87	80	69	60	0,8	5,5	3,1	2,0	1,4				
180	166	154	144	135	127	120	108	98	90	77	68	0,9	7,0	4,0	2,5	1,8	1,0			
200	185	171	160	150	141	133	120	109	100	86	75	1,0		4,9	3,1	2,2	1,2			
220	203	189	176	165	155	147	132	120	110	94	83	1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0		
240	222	206	192	180	169	160	144	131	120	103	90	1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1		
260	240	223	208	195	184	173	156	142	130	111	98	1,3		5,2	3,7	2,1	1,3	1,0		
280	259	240	224	210	198	187	168	153	140	120	105	1,4		6,0	4,3	2,4	1,6	1,1		
300	277	257	240	225	212	200	180	164	150	129	113	1,5		6,9	5,0	2,8	1,8	1,2		
320	295	274	256	240	226	213	192	175	160	137	120	1,6		5,7	3,2	2,0	1,4			
340	314	291	272	255	240	227	204	185	170	146	128	1,7		6,4	3,6	2,3	1,6			
360	332	309	288	270	254	240	216	196	180	154	135	1,8		7,2	4,0	2,6	1,8	1,0		
380	351	326	304	285	268	253	228	207	190	163	143	1,9			4,5	2,9	2,0	1,1		
400	369	343	320	300	282	267	240	218	200	171	150	2,0			4,9	3,2	2,2	1,2		
420	388	360	336	315	297	280	252	229	210	180	158	2,1			5,4	3,5	2,4	1,4		
440	406	377	352	330	311	293	264	240	220	189	165	2,2			6,0	3,8	2,7	1,5		
460	425	394	368	345	325	307	276	251	230	197	173	2,3			6,5	4,2	2,9	1,6		
480	443	411	384	360	339	320	288	262	240	206	180	2,4			7,1	4,6	3,2	1,8		
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	2,5			5,0	3,4	1,9			
520	480	446	416	390	367	347	312	284	260	223	195	2,6			5,4	3,7	2,1			
540	499	463	432	405	381	360	324	295	270	231	203	2,7			5,8	4,0	2,3			
560	517	480	448	420	395	373	336	305	280	240	210	2,8			6,2	4,3	2,4			
580	535	497	464	435	409	387	348	316	290	249	218	2,9			6,7	4,6	2,6			
600	554	514	480	450	424	400	360	327	300	257	225	3,0			7,1	5,0	2,8			
620	572	531	496	465	438	413	372	338	310	266	233	3,1						3,0		
640	591	549	512	480	452	427	384	349	320	274	240	3,2						3,2		
660	609	566	528	495	466	440	396	360	330	283	248	3,3						3,4		
680	628	583	544	510	480	453	408	371	340	291	255	3,4						3,6		
700	646	600	560	525	494	467	420	382	350	300	263	3,5						3,8		
720	665	617	576	540	508	480	432	393	360	309	270	3,6						4,0		
740	683	634	592	555	522	493	444	404	370	318	278	3,7						4,3		
x 0,88				608	570	537	507	456	415	380	326	285	3,8						4,5	
H ₂ O ← AHL				624	585	551	520	468	425	390	335	293	3,9						4,7	
x 1,14				640	600	565	533	480	436	400	343	300	4,0						5,0	

ME 735

15.2 Miglošanas sprauslas šķīduma mēslošanai

Spr.tips	Ražotājs	Pieļaujamais spiediena diapazons [bar]	
		min. spied	maks. spied
3- strūklu	agrotop	2	8
7- caurumu	TeeJet	1,5	4
FD	Lechler	1,5	4
Šķūcošā caurule	AMAZONE	1	4

15.2.1 Miglošanas tabula, kas paredzēta 3-strūklu sprauslām, miglošanas augstums 120 cm

AMAZONE miglošanas tabula 3-strūklu sprauslām (dzeltenas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums Ūdens AHL (l/min)	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
		6	7	8	9	10	11	12	14	16
		km/h								
1,0	0,36 0,32	64	55	48	43	39	35	32	28	24
1,2	0,39 0,35	69	60	52	47	42	38	35	30	26
1,5	0,44 0,39	78	67	59	53	47	43	39	34	30
1,8	0,48 0,42	85	73	64	57	51	47	43	37	32
2,0	0,50 0,44	88	75	66	59	53	48	44	38	33
2,2	0,52 0,46	92	78	69	62	55	50	46	39	35
2,5	0,55 0,49	98	84	74	66	57	54	49	52	37
2,8	0,58 0,52	103	88	77	69	62	56	52	44	39
3,0	0,60 0,53	106	91	80	71	64	58	53	46	40

AMAZONE miglošanas tabula 3-strūklu sprauslām (sarkanas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums Ūdens AHL (l/min)	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
		6	7	8	9	10	11	12	14	16
		km/h								
1,0	0,61 0,54	108	93	81	72	65	59	54	47	41
1,2	0,67 0,59	118	101	88	78	70	64	59	51	44
1,5	0,75 0,66	132	114	99	88	79	72	66	57	50
1,8	0,79 0,69	138	119	104	92	83	76	69	60	52
2,0	0,81 0,71	142	122	107	95	85	78	71	61	54
2,2	0,84 0,74	147	126	111	98	88	80	74	63	56
2,5	0,89 0,78	155	133	117	104	93	84	78	67	59
2,8	0,93 0,82	163	140	122	109	98	87	82	70	61
3,0	0,96 0,84	168	144	126	112	101	92	84	72	63

Miglošanas tabula

AMAZONE miglošanas tabula 3-strūklu sprauslām (zilas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,86	0,76	152	130	114	101	91	83	76	65	57
1,2	0,94	0,83	166	142	124	110	99	91	83	71	62
1,5	1,05	0,93	186	159	140	124	112	102	93	80	70
1,8	1,11	0,98	196	167	147	131	117	107	98	84	74
2,0	1,15	1,01	202	173	152	135	121	110	101	87	76
2,2	1,20	1,06	212	182	159	141	127	116	106	91	80
2,5	1,26	1,12	224	192	168	149	135	122	112	96	84
2,8	1,32	1,17	234	201	176	156	141	128	117	101	88
3,0	1,36	1,20	240	206	180	160	144	131	120	103	90

AMAZONE miglošanas tabula 3-strūklu sprauslām (baltas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	1,16	1,03	206	177	155	137	124	213	103	89	78
1,2	1,27	1,12	224	192	168	149	134	222	112	96	84
1,5	1,42	1,26	252	217	190	168	151	138	126	109	95
1,8	1,56	1,38	277	237	207	184	166	151	139	119	104
2,0	1,64	1,45	290	249	217	193	174	158	145	125	109
2,2	1,73	1,54	307	263	230	204	185	168	154	132	115
2,5	1,84	1,62	325	279	244	216	195	178	163	140	122
2,8	1,93	1,71	342	293	256	228	205	187	171	147	128
3,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134

15.2.2 Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-02VP (dzeltenas)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	0,55	0,49	98	84	74	65	59	53	49	42	37
2,0	0,64	0,57	114	98	86	76	68	62	57	49	43
2,5	0,72	0,64	128	110	96	85	77	70	64	55	48
3,0	0,80	0,71	142	122	107	95	85	77	71	61	53
3,5	0,85	0,75	150	129	113	100	90	82	75	64	56
4,0	0,93	0,82	164	141	123	109	98	89	82	70	62



AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-03VP (zilas)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h	6	7	8	9	10	11	12	14
1,5	0,87	0,77	154	132	116	103	92	84	77	66	58
2,0	1,00	0,88	176	151	132	117	106	96	88	75	66
2,5	1,10	0,97	194	166	146	129	116	106	97	83	73
3,0	1,18	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
3,5	1,27	1,12	224	192	168	149	134	122	112	96	84
4,0	1,31	1,16	232	199	174	155	139	127	116	99	87

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-04VP (baltas)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h	6	7	8	9	10	11	12	14
1,5	1,17	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
2,0	1,33	1,18	236	202	177	157	142	129	118	101	89
2,5	1,45	1,28	256	219	192	171	154	140	128	110	96
3,0	1,55	1,37	274	235	206	183	164	149	137	117	103
3,5	1,66	1,47	295	253	221	196	177	161	147	126	110
4,0	1,72	1,52	304	261	228	203	182	166	152	130	114

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-05VP (ruskea)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h	6	7	8	9	10	11	12	14
1,5	1,49	1,32	264	226	198	176	158	144	132	113	99
2,0	1,68	1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112
2,5	1,83	1,62	324	278	243	216	194	177	162	139	122
3,0	1,95	1,73	346	297	260	231	208	189	173	148	130
3,5	2,11	1,87	374	321	281	249	224	204	187	160	140
4,0	2,16	1,91	382	327	287	255	229	208	191	164	143

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-06VP (pelēka)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h	6	7	8	9	10	11	12	14
1,5	1,77	1,57	314	269	236	209	188	171	157	135	118
2,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134
2,5	2,19	1,94	388	333	291	259	233	212	194	166	146
3,0	2,35	2,08	416	357	312	277	250	227	208	178	156

Miglošanas tabula

4,0	2,61	2,31	562	396	347	308	277	252	231	198	173
-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-08VP (baltas)

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	2,28	2,02	404	346	303	269	242	220	202	173	152
2,0	2,66	2,35	470	403	353	313	282	256	235	201	176
2,5	2,94	2,60	520	446	390	347	312	284	260	223	195
3,0	3,15	2,79	558	478	419	372	335	304	279	239	209
4,0	3,46	3,06	612	525	459	408	367	334	306	262	230

15.2.3 FD sprauslu miglošanas tabula
AMAZONE FD-04 sprauslu miglošanas tabula

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,13	1,00	200	171	150	133	120	109	100	86	75
2,0	1,31	1,15	230	197	173	153	138	125	115	99	86
2,5	1,46	1,29	258	221	194	172	155	141	129	111	97
3,0	1,60	1,41	282	241	211	188	169	154	141	121	106
4,0	1,85	1,63	326	279	245	217	196	178	163	140	122

AMAZONE FD-05 sprauslu miglošanas tabula

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,41	1,24	248	213	186	165	149	135	124	106	93
2,0	1,63	1,44	288	247	216	192	173	157	144	123	108
2,5	1,83	1,61	322	276	242	215	193	176	161	138	121
3,0	2,00	1,76	352	302	264	235	211	192	176	151	132
4,0	2,31	2,03	406	348	305	271	244	221	203	174	152



AMAZONE FD-06 sprauslu miglošanas tabula

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	1,70 1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112	
2,0	1,96 1,72	344	295	258	229	206	188	172	147	129	
2,5	2,19 1,93	386	331	290	257	232	211	193	165	145	
3,0	2,40 2,11	422	362	317	282	253	230	211	181	158	
4,0	2,77 2,44	488	418	366	325	293	266	244	209	183	

AMAZONE FD-08 sprauslu miglošanas

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	2,26 1,99	398	341	299	265	239	217	199	171	149	
2,0	2,61 2,30	460	394	345	307	276	251	230	197	173	
2,5	2,92 2,57	514	441	386	343	308	280	257	220	193	
3,0	3,20 2,82	563	483	422	375	338	307	282	241	211	
4,0	3,70 3,25	650	557	488	433	390	355	325	279	244	

AMAZONE FD-10 sprauslu miglošanas tabula

Spie-diens (bar)	No sprauslas izvadītais daudzums vienai sprauslai	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,5	2,83 2,49	498	427	374	332	299	272	249	214	187	
2,0	3,27 2,88	576	494	432	384	345	314	288	246	216	
2,5	3,65 3,21	642	551	482	429	385	350	321	275	241	
3,0	4,00 3,52	704	604	528	469	422	384	352	302	264	
4,0	4,62 4,07	813	697	610	542	488	444	407	348	305	

Miglošanas tabula
15.2.4 Miglošanas tabula, kas paredzēta šķūcošo šķūteņu savienojumam
AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-26, (ø 0,65 mm)

Spie- diens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,20	0,18	71	61	53	47	43	37	36	31	27
1,2	0,22	0,19	78	67	58	52	47	43	39	34	29
1,5	0,24	0,21	85	73	64	57	51	47	43	37	32
1,8	0,26	0,23	92	79	69	61	55	50	46	40	35
2,0	0,28	0,25	99	85	74	66	60	54	50	43	37
2,2	0,29	0,26	103	88	77	68	62	56	52	44	39
2,5	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
2,8	0,32	0,28	113	97	85	76	68	62	57	49	43
3,0	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
3,5	0,36	0,32	127	109	96	85	77	70	64	55	48
4,0	0,39	0,35	138	118	104	92	83	76	69	59	52

AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-32, (ø 0,8 mm)

Spie- diens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam	Patēriņamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
1,2	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
1,5	0,38	0,34	135	115	101	90	81	74	68	58	51
1,8	0,41	0,36	145	124	109	97	87	79	73	62	55
2,0	0,43	0,38	152	130	114	101	92	83	76	65	57
2,2	0,45	0,40	159	137	119	106	96	87	80	69	60
2,5	0,48	0,42	170	146	127	113	102	93	85	73	64
2,8	0,51	0,45	181	155	135	120	109	98	91	78	68
3,0	0,53	0,47	188	161	141	125	113	103	94	81	71
3,5	0,57	0,50	202	173	151	135	121	110	101	87	76
4,0	0,61	0,54	216	185	162	144	130	118	108	93	81

**AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-39, (ø 1,0 mm) (sērijveida)**

Spie-diens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,43 0,38	153 131	114	101	92	84	77	66	57		
1,2	0,47 0,41	167 143	124	110	100	91	84	72	62		
1,5	0,53 0,47	187 160	141	126	112	102	94	80	71		
1,8	0,58 0,51	204 175	154	137	122	112	102	88	77		
2,0	0,61 0,53	216 185	162	144	130	118	108	93	81		
2,2	0,64 0,56	227 194	170	151	136	124	114	97	85		
2,5	0,68 0,59	240 206	180	160	142	132	120	103	90		
2,8	0,71 0,62	251 215	189	168	151	137	126	108	95		
3,0	0,74 0,64	262 224	197	175	158	143	131	112	99		
3,5	0,79 0,69	280 236	210	186	168	153	140	118	105		
4,0	0,85 0,74	302 259	226	201	181	165	151	130	113		

AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-45, (ø 1,2 mm)

Spie-diens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,57 0,50	202 173	151	135	121	110	101	87	76		
1,2	0,62 0,55	219 188	165	146	132	120	110	94	83		
1,5	0,70 0,62	248 212	186	165	149	135	124	106	93		
1,8	0,77 0,68	273 234	204	182	164	148	137	117	102		
2,0	0,81 0,72	287 246	215	192	172	157	144	123	108		
2,2	0,86 0,76	304 261	228	203	183	166	152	131	114		
2,5	0,92 0,81	326 279	244	217	196	178	163	140	122		
2,8	0,96 0,85	340 291	255	227	204	186	170	146	128		
3,0	1,00 0,89	354 303	266	236	213	193	177	152	133		
3,5	1,10 0,97	389 334	292	260	234	213	195	167	146		
4,0	1,16 1,03	411 352	308	274	246	224	206	176	154		

Miglošanas tabula
AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-55, (ø 1,4 mm)

Spie-diens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam	Patēriņjamais daudzums AHL (l/ha) /									
		Ūdens AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
			km/h								
1,0	0,86	0,76	304	261	228	203	183	166	152	131	114
1,2	0,93	0,82	329	282	247	219	198	180	165	141	124
1,5	1,05	0,93	372	319	278	248	223	203	186	160	139
1,8	1,15	1,02	407	349	305	271	245	222	204	175	153
2,0	1,22	1,08	432	370	324	288	259	236	216	185	162
2,2	1,27	1,12	450	385	337	300	270	245	225	163	168
2,5	1,35	1,19	478	410	358	319	287	261	239	205	179
2,8	1,43	1,27	506	434	380	337	304	276	253	217	190
3,0	1,47	1,30	520	446	390	347	312	284	260	223	195
3,5	1,59	1,41	563	482	422	375	338	307	282	241	211
4,0	1,69	1,50	598	513	449	399	359	327	299	257	225

15.3 Pārrēķina tabula, kas paredzēta šķidrā mēslojuma - amonija nitrāta un urīnvielas šķiduma (AHL) smidzināšanai

(Bīrvums 1,28 kg/l, proti, apm. 28 kg N uz 100 kg šķidrā mēslojuma vai attiecīgi 36 kg N uz 100 litriem šķidrā

N kg	Normas N I	Normas N kg									
10	27,8	35,8	52	144,6	186,0	94	261,2	335,8	136	378,0	485,0
12	33,3	42,9	54	150,0	193,0	96	266,7	342,7	138	384,0	493,0
14	38,9	50,0	56	155,7	200,0	98	272,0	350,0	140	389,0	500,0
16	44,5	57,1	58	161,1	207,3	100	278,0	357,4	142	394,0	507,0
18	50,0	64,3	60	166,7	214,2	102	283,7	364,2	144	400,0	515,0
20	55,5	71,5	62	172,3	221,7	104	285,5	371,8	146	406,0	521,0
22	61,6	78,5	64	177,9	228,3	106	294,2	378,3	148	411,0	529,0
24	66,7	85,6	66	183,4	235,9	108	300,0	386,0	150	417,0	535,0
26	75,0	92,9	68	188,9	243,0	110	305,6	393,0	155	431,0	554,0
28	77,8	100,0	70	194,5	250,0	112	311,1	400,0	160	445,0	572,0
30	83,4	107,1	72	200,0	257,2	114	316,5	407,5	165	458,0	589,0
32	89,0	114,2	74	204,9	264,2	116	322,1	414,3	170	472,0	607,0
34	94,5	121,4	76	211,6	271,8	118	328,0	421,0	175	486,0	625,0
36	100,0	128,7	78	216,5	278,3	120	333,0	428,0	180	500,0	643,0
38	105,6	135,9	80	222,1	285,8	122	339,0	436,0	185	514,0	660,0
40	111,0	143,0	82	227,9	292,8	124	344,0	443,0	190	527,0	679,0
42	116,8	150,0	84	233,3	300,0	126	350,0	450,0	195	541,0	696,0
44	122,2	157,1	86	238,6	307,5	128	356,0	457,0	200	556,0	714,0
46	127,9	164,3	88	242,2	314,1	130	361,0	465,0			
48	133,3	171,5	90	250,0	321,7	132	367,0	471,0			
50	139,0	178,6	92	255,7	328,3	134	372,0	478,0			



AMAZONEN-WERKE **H. DREYER SE & Co. KG**

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>

