

Lietošanas instrukcija

AMAZONE

UX 4201 Super

UX 5201 Super

UX 6201 Super

Piekabināms miglotājs ar Comfort paketi CP



MG6445
BAG0170.5 06.20
Printed in Germany

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

lv



NEKAD NEBŪS

apgrūtināši 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 noveltu 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. Rud. Sark.

Identifikācijas dati

Ražotājs: AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH & 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 GmbH & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Tālrs.: + 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 sava AMAZONE pārstāvja.

Vispārīga informācija par ekspluatācijas instrukciju

Dokumenta numurs: MG6445

Sastādīšanas datums: 06.20

© Autortiesības pieder uzņēmumam AMAZONEN-WERKE H.DREYER GmbH & Co.KG, 2020

Paturētas visas tiesības.

Šā materiāla vai tā fragmentu pārpublicēšana ir atļauta tikai ar uzņēmuma "AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & 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 jautājiet sīkāku informāciju savam tirgotājam.

Visas norādes šajā lietošanas instrukcijā atbilst pieejamajai informācijai redakcijas pabeigšanas brīdī. Ņemot 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

Ļ. cien. klient!

Jūs esat izvēlēties vienu no mūsu kvalitatīvajiem ražojumiem, kas ietilpst bagātīgajā uzņēmuma "AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & 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 daļas. 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 ievērojiet šīs lietošanas instrukcijas informāciju, jo īpaši 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

Ļ. cien. lasītāj!

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

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & 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 dīlstošās daļas, kā arī palīgmateriāli	18
2.11	Tīrīšana 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 izvietoums	20
2.14	Apdraudējums drošības norādījumu neievērošanas gadījumā.....	29
2.15	Darbs, apzinoties drošības svarīgumu.....	29
2.16	Drošības norādījumi operatoram.....	30
2.16.1	Vispārīgi norādījumi par drošību un negadījumu profilaksi	30
2.16.2	Hidrauliskā sistēma	33
2.16.3	Elektroiekārta	34
2.16.4	Jūgvārpstu darbība.....	34
2.16.5	Piekabinātās mašīnas	35
2.16.6	Bremžu sistēma.....	36
2.16.7	Riepas	37
2.16.8	Miglotāja darba režīms	37
2.16.9	Tīrīšana, apkope un tehniskā uzturēšana	38
3	Iekraušana un izkraušana.....	39
4	Ražojuma apraksts.....	40
4.1	Konstrukcijas mezglu pārskats.....	40
4.2	Drošības ierīces un aizsargierīces	42
4.3	Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeli un cauruļvadi.....	43
4.4	Ceļu satiksmei nepieciešamais aprīkojums	43
4.5	Izmantošana atbilstoši noteikumiem	44
4.6	Iekārtu kontrole.....	45
4.7	Sekas, kas rodas, izmantojot noteiktus augu aizsardzības līdzekļus	45
4.8	Bīstamā zona un bīstamās vietas	46
4.9	Datu plāksnīte un CE marķējums.....	47
4.10	Atbilstības deklarācija.....	47
4.11	Tehniski maksimāli iespējamais iestrādes daudzums	48
4.12	Maksimāli atļautais augu aizsardzības līdzekļa iestrādes daudzums.....	49
4.13	Tehniskie dati	50
4.13.1	Kopējie izmēri.....	50
4.13.2	Pamatmašīna	50
4.13.3	Miglošanas tehnika.....	51
4.13.4	Atlikumi	52
4.13.5	Lietderīgā slodze	53

4.14	Dati par troksni	54
4.15	Nepieciešamais traktora aprīkojums.....	55
5	Pamatmašīnas uzbūve un darbības princips	56
5.1	Darbības princips	56
5.2	Vadības panelis	58
5.3	Ieskalošanas tvertne	62
5.3.1	Pārslēgšanas krāni pie ieskalošanas tvertnes.....	63
5.4	Kardānvārpsta.....	64
5.4.1	Kardānvārpstas pievienošana.....	66
5.4.2	Kardānvārpstas atvienošana	67
5.5	Hidrauliskie savienojumi	68
5.5.1	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu pievienošana.....	70
5.5.2	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu atvienošana	70
5.6	Pneimatiskā bremžu sistēma	71
5.6.1	Bremžu sistēmas pievienošana	73
5.6.2	Bremžu sistēmas atvienošana	74
5.7	Hidrauliskā darba bremžu sistēma.....	75
5.7.1	Hidrauliskās darba bremžu sistēmas pievienošana.....	75
5.7.2	Hidrauliskās darba bremžu sistēmas atvienošana	75
5.7.3	Ārkārtas bremzes	75
5.8	Stāvbremze	77
5.9	Salokāmi riteņu paliktņi	78
5.10	Drošības ķēde starp traktoru un mašīnu.....	79
5.11	AutoTrail stūrējamā ass	80
5.12	Hidrauliskais balsts	81
5.13	Miglošanas šķīduma tvertne	82
5.13.1	Maisītāji	83
5.13.2	Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm.....	84
5.14	Skalošanas ūdens tvertne.....	85
5.15	Roku mazgāšanas ierīce	86
5.16	Hidropneimatiskais atsperojums (opcija).....	86
5.17	Sūkņu aprīkojums	87
5.18	Filtra aprīkojums	88
5.18.1	Iepildes atveres filtrs	88
5.18.2	Sūkšanas filtrs.....	88
5.18.3	Pašattīrošs spiediena filtrs.....	89
5.18.4	Sprauslas filtri.....	89
5.19	Patēriņa daudzuma palielināšana ar HighFlow	90
5.20	Vilkšanas ierīce (opcija).....	91
5.21	Nodrošināšana pret neatļautu lietošanu	92
5.22	Apakšas apšuvums.....	92
5.23	Vilkšanas šļūtenes aprīkojums.....	92
5.24	Transportēšanas un drošības tvertne (opcija)	93
5.25	Ārējā mazgāšanas iekārta (opcija)	93
5.26	Kameras sistēma	94
5.27	Darba apgaismojums (opcija)	95
5.28	Vadības pulsts	96
6	Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips	97
6.1	Super-L stieņu sistēma	100
6.2	Samazināšanas šarnīrs pie ārējās izlīces (papildaprīkojums).....	103
6.3	Stieņu sistēmas samazinājums (papildaprīkojums).....	104
6.4	Stieņu sistēmas paplatinājums (papildaprīkojums)	105
6.5	Hidrauliska slīpuma regulēšana (opcija).....	106

6.6	DistanceControl / ContourControl (opcija)	106
6.7	Miglotāja cauruļvadi.....	107
6.8	Sprauslas	109
6.8.1	Kombinētās sprauslas	109
6.8.2	Malas sprauslas	112
6.9	Automātisks atsevišķu sprauslu slēdzis (opcija)	113
6.9.1	Atsevišķu sprauslu slēdzis AmaSwitch	113
6.9.2	4 sprauslu slēdzis AmaSelect	113
6.10	Speciālais aprīkojums šķidrai mēslošanai	115
6.10.1	3-strūklu sprauslas (opcija)	115
6.10.2	7-caurumu sprauslas / sprauslas FD (opcija)	116
6.10.3	Šļūcošās šļūtenes aprīkojums Super L stieņiem (opcija).....	117
6.11	Celšanas modulis	118
7	Lietošanas sākšana	119
7.1	Traktora piemērotības pārbaude	120
7.1.1	Traktora pilnās masas, asu noslodzes un apriepojuma nestspējas, kā arī nepieciešamā minimālā līdzsvarojuma faktisko vērtību aprēķins.....	120
7.1.2	Ekspluatācijas nosacījumi traktoriem ar piekabinātām mašīnām	124
7.2	Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram	128
7.3	Nodrošināšana, lai traktoru/mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un tas/tā nejauši neaizriputu.....	130
7.4	Riteņu montāža	131
7.5	Darba bremžu sistēmas lietošanas sākšana	132
7.6	Hidraulisko sistēmu noregulējiet ar regulēšanas skrūvi	133
8	Mašīnas piekabināšana un atkabināšana	135
8.1	Mašīnas piekabināšana	135
8.2	Mašīnas atkabināšana	137
8.2.1	Manevrēšana ar atvienotu mašīnu.....	138
9	Transportēšanas braucieni.....	139
10	Twin pults Comfort paketei vadības panelī.....	141
11	Mašīnas lietošana.....	144
11.1	Miglošanas darba režīma sagatavošana	147
11.2	Miglošanas šķīduma sagatavošana	148
11.2.1	Iepildāmo vai papildināmo daudzumu aprēķināšana	152
11.2.2	Atlikuma platību uzpildes tabula.....	153
11.2.3	Twin pults uzpildes shēma	154
11.2.4	Miglošanas šķīduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpilde ar sūkšanas pieslēgumu	155
11.2.5	Miglošanas šķīduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpildīšana ar spiediena pieslēgumu	158
11.2.6	Maisītāja regulēšana	159
11.2.7	Preparāta ieskalošana ar ieskalošanas tvertni	160
11.2.8	Miglošanas līdzekļa izsūkšana no mucām	162
11.3	Miglošanas darba režīms	163
11.3.1	Miglošanas šķīduma iestrāde.....	165
11.3.2	Pasākumi nopūšanas mazināšanai.....	167
11.3.3	Miglošanas šķīduma atšķaidīšana ar skalošanas ūdeni	167
11.3.4	Atlikumi	168
11.3.5	Liekā atlikuma atšķaidīšana miglošanas šķīduma tvertnē un atšķaidītā atlikuma izsmidzināšana, pabeidzot miglošanas darba režīmu	169
11.3.6	Miglošanas šķīduma tvertnes iztukšošana ar sūkni.....	169
12	Mašīnas tīrīšana pēc izmantošana.....	170
12.1	Tukša miglotāja ātrā tīrīšana	171
12.2	Tukšā miglotāja intensīvā tīrīšana.....	172
12.3	Pēdējo atlikumu notecināšana	173

12.4	XtremeClean augstspiediena tīrīšana.....	174
12.5	Ķīmiskas tīrīšanas veikšana	176
12.6	Iesūkšanas filtra un spiediena filtra tīrīšana.....	177
12.7	Miglošanas stieņu skalošana ar uzpildītu miglošanas šķīduma tvertni	179
12.8	Ārējā tīrīšana.....	180
13	Darbības traucējumi	181
14	Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā	183
14.1	Tīrīšana	185
14.2	Ieziemošana vai ilgāka dīkstāve	186
14.3	Elļošanas noteikumi	189
14.3.1	Elļošanas punktu pārskats	190
14.4	Tehniskās apkopes un kopšanas plāna pārskats	193
14.5	Tilti un bremzes	196
14.5.1	Automātiskais un no slodzes atkarīgais bremzēšanas spēka regulators (ALB)	201
14.5.2	Hidrauliskās bremzes	201
14.6	Stāvbremze	202
14.7	Riepas / riteņi	203
14.7.1	Gaisa spiediens riepās	203
14.7.2	Riepu montāža (darbnīcā veicams darbs)	204
14.8	Savienojuma ierīces pārbaude	205
14.9	Vilkšanas ierīce	206
14.10	Hidropneimatiskais atsperojums	206
14.11	Hidrauliskā sistēma	207
14.11.1	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu marķējums	208
14.11.2	Apkopju intervāli	208
14.11.3	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu pārbaudes kritēriji	208
14.11.4	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu montāža un demontāža	209
14.11.5	Elļas filtrs	209
14.11.6	Hidraulisko droseļvārstu regulēšana	210
14.12	Hidropneimatiskais hidroakumulators	211
14.13	Iestatījumi ar atlocītu miglošanas stieni	211
14.14	Elektrohdrauliskie stieņi	212
14.15	Sūkņi	213
14.15.1	Elļas līmeņa pārbaude	213
14.15.2	Elļas nomaiņa	213
14.15.3	Tīrīšana	213
14.15.4	Iesūkšanas un spiediena puses vārstu pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)	214
14.15.5	Virzuļa membrānas pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)	215
14.16	Caurplūdes mērītāja kalibrēšana	216
14.17	Sistēmas apkalpošanās novēršana	217
14.18	Miglotāja apjoma mērīšana	218
14.19	Sprauslas	221
14.20	Cauruļvada filtrs	222
14.21	Miglotāja pārbaudes norādījumi	223
14.22	Skrūvju pievilkšanas griezes momentu vērtības	225
14.23	Miglotāja utilizēšana	226
15	Shēmas un pārskati	227
15.1.1	Šķidrumsa cirkulācijas kontūrs	227
15.2	Izpildītāji un sensori	231
15.3	Hidrauliskās sistēmas shēma	232
15.4	Drošinātāji un releji	234
16	Miglošanas tabula	236

Satura rādītājs

16.1	Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektora un Airmix sprauslām, miglošanas augstums 50 cm	236
16.2	Miglošanas sprauslas šķīduma mēslošanai.....	240
16.2.1	Miglošanas tabula, kas paredzēta 3-strūklu sprauslām, miglošanas augstums 120 cm	240
16.2.2	Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām.....	242
16.2.3	FD sprauslu miglošanas tabula.....	243
16.2.4	Miglošanas tabula, kas paredzēta šļūcošo šļūteņu savienojumam	245
16.3	Pārrēķina tabula, kas paredzēta šķidrā mēslojuma - amonija nitrāta un urīnvielas šķīduma (AHL) smidzināšanai	247

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;
- jā saglabā turpmākai izmantošanai.

1.2 Ekspluatācijas instrukcijā izmantotie virziens 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. Ievērojiet noteikto darbību norādījumu secību. Katras darbības iznākums attiecīgos gadījumos tiek norādīts ar bultiņu. Piemērs:

1. darbība
→ Mašīnas reakcija uz 1. darbību
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 ietvērto 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 vispāratzītiem 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 minētajiem:

- 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 simbolu attēlojums

Drošības norādījumi ir marķēti 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 nedziedējamās 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 tikt 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 tikt 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 tikt 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

Īpašniekam jā sagatavo nepieciešamie individuālās aizsardzības līdzekļi atbilstoši izmantojamā augu aizsardzības līdzekļa ražotāja norādēm, piemēram:

- pret ķīmikālijām noturīgi cimdi,
- pret ķīmikālijām 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 ievērojiet vispārīgā kārtā spēkā esošos nacionālos negadījumu profilakses un vides aizsardzības noteikumus.

Pārvietojoties pa koplietošanas ceļiem, ievērojiet 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.

Personāla tips Darbība	Veicamajai darbībai speciāli apmācīta persona¹⁾	Instruēts operators²⁾	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 palīg līdzekļi (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

Ekspluatējiet 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, pneimatisku un elektrisku/elektronisku enerģiju.

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

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 vaļīgi, 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 jebkādas 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 dalībai ceļu satiksmē, jāatrodas atļaujā norādītajā stāvoklī.



BRĪDINĀJUMS

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

Kategoriski aizliegts

- veikt urbumus rāmī jeb šasijā;
- paplašināt rāmī vai šasijā esošos urbumus;
- 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, izmantojiet tikai AMAZONE oriģinālās rezerves daļas un dilstošās detaļas vai uzņēmuma AMAZONEN-WERKE atļautas 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 Tīrīšana un utilizēšana

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

- darbiem saistībā ar eļļošanas sistēmām un ierīcēm un
- tīrīšanas darbiem, izmantojot šķīdinātājus.

2.12 Operatora darba vieta

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

2.13 Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi



Visus uz mašīnas esošos brīdinājuma apzīmējumus vienmēr saglabājiēt 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

Stabiņā **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: Tiek nodarītas smagas pirkstu vai plaukstu traumas.

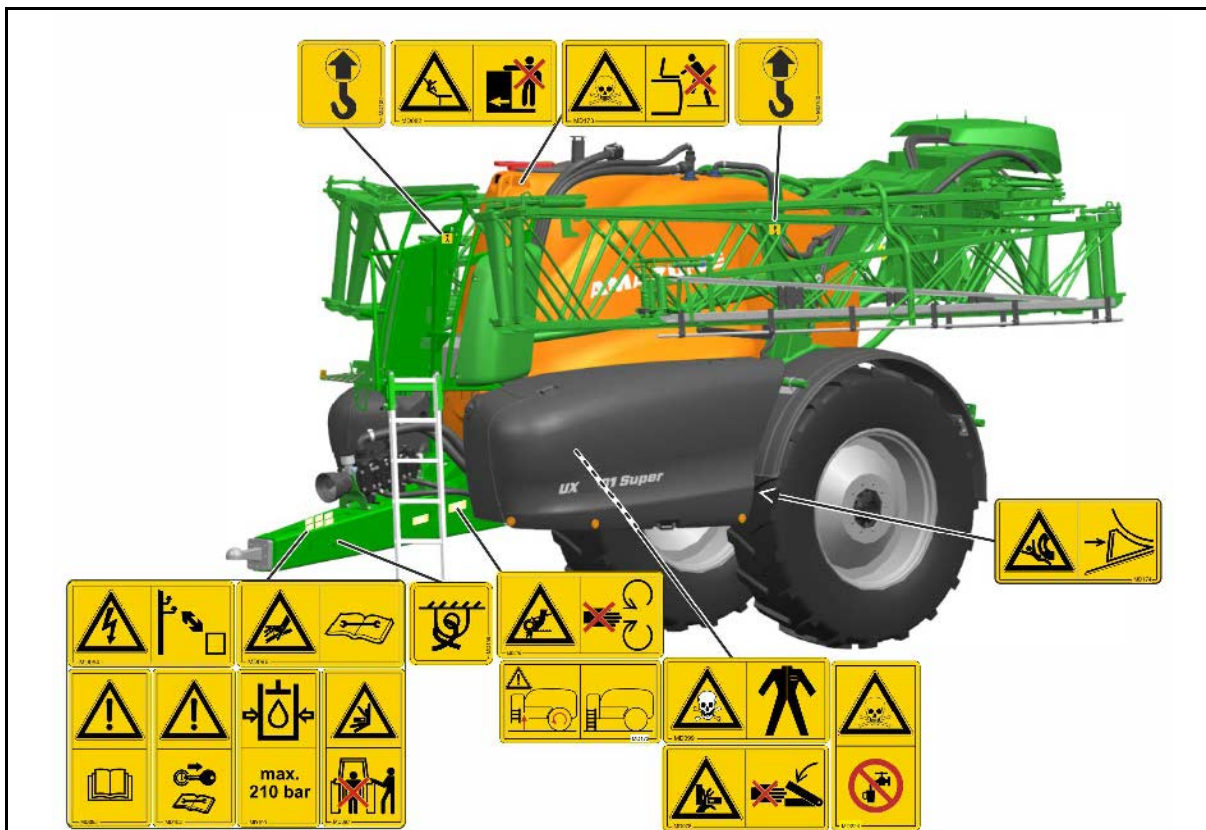
3. Norādījumi apdraudējuma novēršanai.

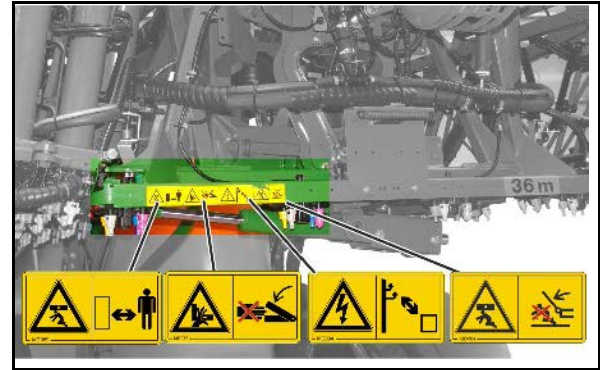
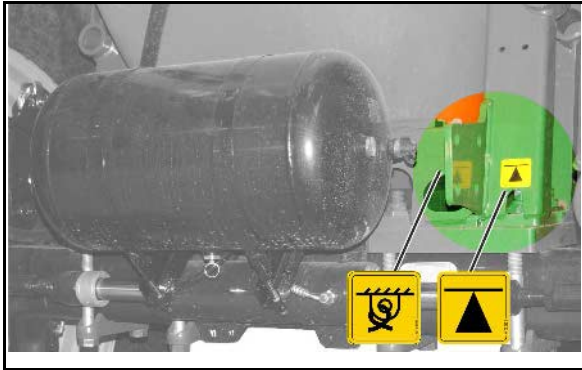
Piemēram: Mašīnas daļām pieskarieties tikai tad, ja to kustība ir pilnībā apstājusies.

2.13.1 Brīdinājuma apzīmējumu un cita veida apzīmējumu izvietojums

Brīdinājuma apzīmējumi

Tālāk redzamajos zīmējumos parādīts brīdinājuma apzīmējumu izvietoējums uz mašīnas.





Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

Brīdinājuma apzīmējumi

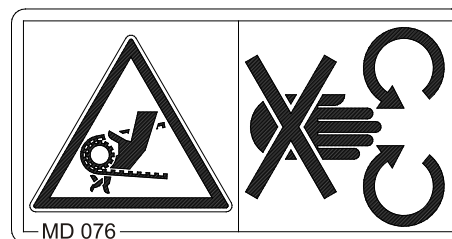
MD 076

Apdraudējums, kas izraisa plaukstu vai roku ievilkšanu vai aizķeršanos darbojošā, nenosegtā ķēžu vai siksnu piedziņā!

Šis apdraudējums izraisa smagas traumas ar plaukstu vai roku piespiedu amputāciju.

Neatveriet un nenņemiet ķēžu vai siksnu piedziņas aizsargierīces,

- kamēr traktora dzinējs darbojas kopā ar angeschlossener Gelenkwelle / pievienotu hidraulisko piedziņu
- vai darbojas riteņu piedziņa



MD 078

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

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

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



MD 082

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

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

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 084

Visa ķermeņa saspiešanas risks, uzturoties mašīnas nolaižamo daļu kustības rādiusā!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Uzturēšanās mašīnas nolaižamo daļu kustības rādiusā ir aizliegta.
- Pirms mašīnas daļu nolaišanas izraidiet visas personas no mašīnas nolaižamo daļu kustības rādiusa.

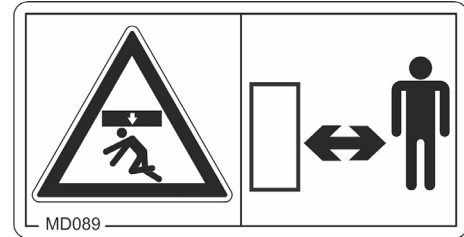


MD 089

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.
- Ievērojiet pietiekami drošu attālumu no kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām.
- Raugieties, lai personas atrodas pietiekami drošā attālumā no kustīgām kravām vai paceltām mašīnas daļām.

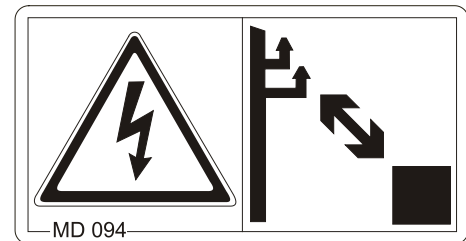


MD 094

Elektriskās strāvas trieciena vai apdegumu risks, ko var radīt nejauša pieskaršanās elektropārvades līnijām vai neatļauta pietuvošanās augstsprieguma elektropārvades līnijām!

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

Mašīnas daļu izvirzīšanas un ievirzīšanas laikā ievērojiet pietiekamu attālumu no elektropārvades gaisvadu līnijām.



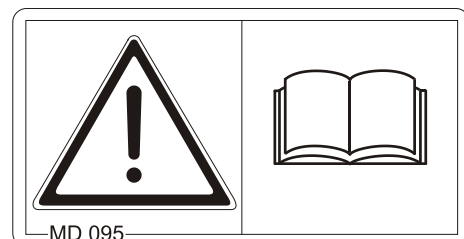
Nominālais spriegums

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!

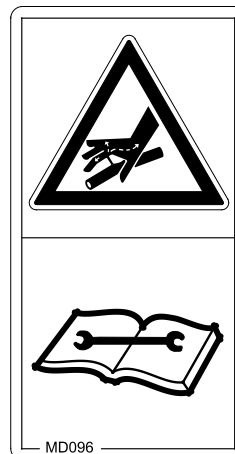


MD 096

Apdraudējums, ko rada no nenoblīvētām hidrauliskām šļūtenēm izplūstoša hidraulikas eļļa!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas visa ķermeņa traumas un nāvi, ar augstspiedienu izplūstošajai hidraulikas eļļai nokļūstot zem ādas un iekļūstot ķermenī.

- Nemēģiniet hidraulisko šļūteni sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.
- Pirms hidraulisko šļūtenų apkopes un tehniskās uzturēšanas darbu sākuma izlasiet un turpmākajā darba gaitā ievērojiet ekspluatācijas instrukcijas norādījumus.
- Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidraulikas eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu.



MD 097

Saspiešanas un trieciena risks starp traktora aizmuguri un mašīnu, veicot mašīnas piekabināšanu un atkabināšanu!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Traktora trīspunktu hidraulisko sakabi nedrīkst darbināt, kamēr starp traktoru un mašīnu atrodas personas!
- Traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības elementus:
 - o lietojiet tikai no tam paredzētās darba vietas blakus traktoram,
 - o nelietojiet, atrodoties bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu.

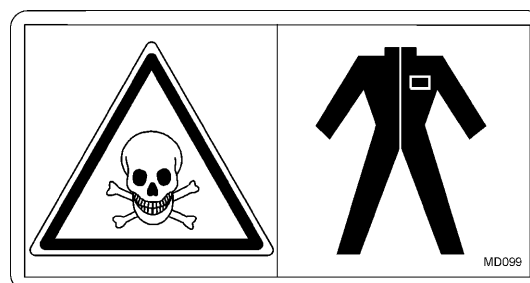


MD 099

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

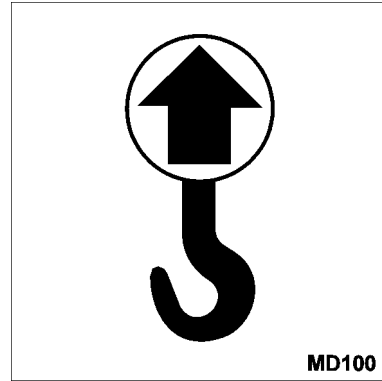
Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

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



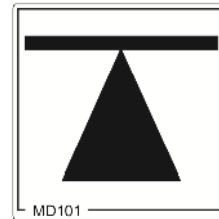
MD 100

Šī pictogramma apzīmē stiprinājuma vietas atsaišu piestiprināšanai, pārvietojot mašīnu.



MD101

Šajā pictogrammā norādīti punkti, kuros mašīna jābalsta uz cēlējierīcēm (autopacelēja).

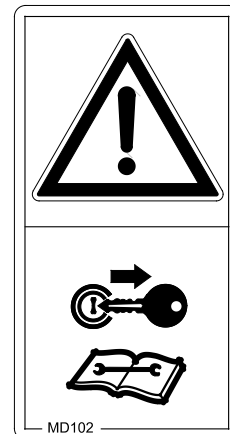


MD 102

Apdraudējums, ko izraisa nejauša traktora un mašīnas iedarbināšana un izkustēšanās to apkalpošanas darbu laikā, piemēram, veicot montāžu, regulēšanu, darbības traucējumu novēršanu, tīrīšanu, 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 ievērojiet ekspluatācijas instrukcijas attiecīgās nodaļas norādījumus atkarībā no apkalpošanas darba veida.



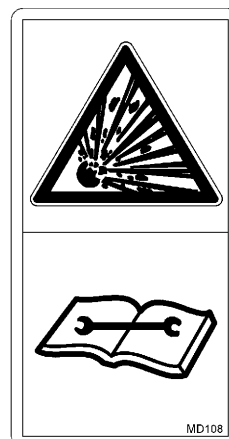
Vispārīgi drošības norādījumi

MD 108

Risks, ko rada eksplozija vai zem augsta spiediena izplūstoša hidrauliskā eļļa, ko izraisa zem gāzes un eļļas spiediena esošais hidroakumulators!

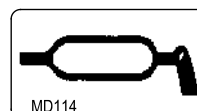
Šis apdraudējums var izraisīt smagas visa ķermeņa traumas un nāvi, ar augstspiedienu izplūstošajai hidrauliskajai eļļai savainojot ādu un iekļūstot ķermenī.

- Pirms apkopes un tehniskās uzturēšanas darbiem izlasiet un turpmāk ievērojiet lietošanas instrukcijas norādījumus.
- Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidraulikas eļļa, nekavējiet apmeklējiet ārstu.



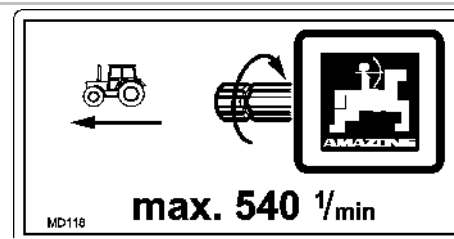
MD 114

Šī pictogramma apzīmē eļļošanas vietu.



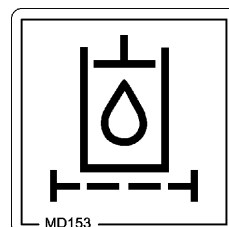
MD 118

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



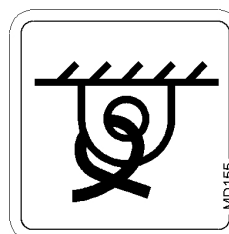
MD 153

Šī pictogramma apzīmē hidrauliskās eļļas filtru.



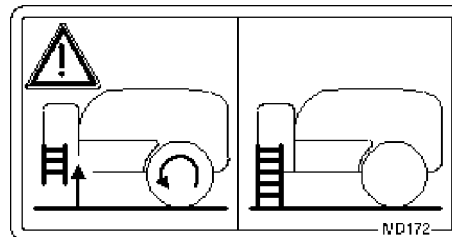
MD 155

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



MD 172

Paceliet kāpnēs pie darba platformas, kad mašīna ir darba režīmā un atrodas transportēšanas pozīcijā!

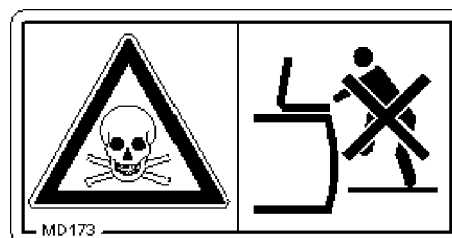


MD 173

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

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

Nekad nekāpiet miglošanas šķīduma tvertnē.

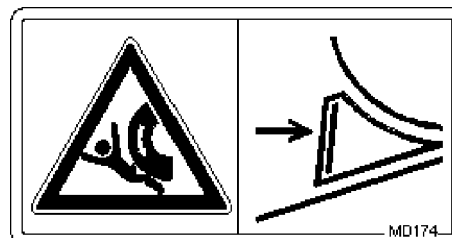


MD 174

Apdraudējums, ko izraisa mašīnas nejauša pārvietošanās!

Izraisa smagas visa ķermeņa traumas līdz pat letālam iznākamam.

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



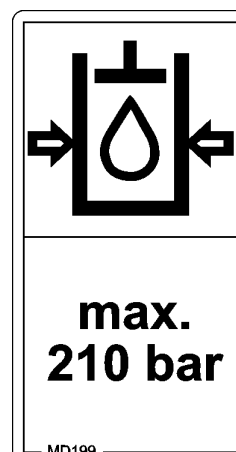
MD 175

Skrūšsavienojuma pievilkšanas moments ir 510 Nm.



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 neizmantojiet tīro ūdeni no tvertnes roku mazgāšanai kā dzeramo ūdeni.

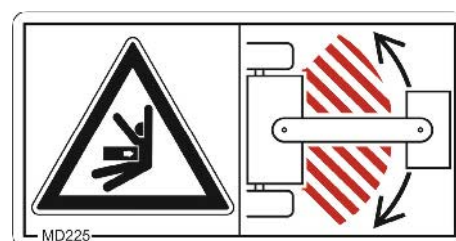


MD 225

Visa ķermeņa saspiešanas risks, ko izraisa uzturēšanās jūgstieņa kustības zonā starp traktoru un pievienoto mašīnu!

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

- Aizliegts uzturēties bīstamajā vietā starp traktoru un mašīnu, kamēr darbojas traktora motors un traktors nav nostiprināts pret nejaušu izkustēšanos.
- Lieciet cilvēkiem atstāt bīstamo vietu starp traktoru un mašīnu, kamēr darbojas traktora motors un traktors nav nostiprināts pret nejaušu izkustēšanos.



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 ņemot, 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.

Ievērojiet brīdinājuma apzīmējumu norādījumus apdraudējuma novēršanai.

Pārvietojoties pa koplietošanas ceļiem, ievērojiet 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 ievērojiet 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 ņemiet vērā savas spējas, ceļa seguma, satiksmes, redzamības un laika apstākļus, traktora gaitas īpašības, kā arī piemontētās vai piekabinātās mašīnas ietekmi.

Mašīnas piekabināšana un atkabināšana

- Piekabiniet un transportējiet 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:
 - o pieļaujamo traktora pilno masu;
 - o pieļaujamo traktora asu noslodzi;
 - o 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 (stāvvokļa stabilitāte)!

- Rīkojoties ar balstīšanas ierīcēm, pastāv risks gūt traumas saspiešanas un cirpes rezultātā!
- Piekabinot mašīnu pie traktora un atkabinot to no tā, ievērojiet 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 rīvšanās,
 - o tie nedrīkst berzēties gar citām mašīnas daļām.
- Ātri saslēdzamo savienojumu atvienošanas trossēm jākarājas brīvi un dziļā iegulumā tās nedrīkst patvaļīgi 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!
- Lietojiet mašīnu tikai tādā gadījumā, ja visas aizsargierīces ir piestiprinātas un atrodas aizsardzības stāvoklī!
- Ievērojiet piemontētas/piekabinātas mašīnas maksimālo slodzi un traktora asu un sakabes pieļaujamo slodzi! Ja nepieciešams, brauciet tikai ar daļēji uzpildītu tvertni.
- Uzturēšanās mašīnas darba zonā ir aizliegta!
- Uzturēšanās mašīnas rotācijas un pagriezienu 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, ievērojiet attiecīgos nacionālos ceļu satiksmes noteikumus!
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - o strāvas padeves kabeli 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 izmantojiet 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!
- Ievērojiet 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 centrālās spēku!
- Transportēšanas braucienā 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 izmantojiet tam paredzētos transportēšanas stiprinājumus!
- Pirms transportēšanas brauciena sākuma bloķējiet 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.
- Pielāgojiet kustības ātrumu attiecīgajiem apstākļiem!
- Pirms braukšanas lejup pa nogāzi ieslēdziet zemāku pārnese!
- Pirms transportēšanas brauciena sākuma vienmēr izslēdziet atsevišķu riteņu bremzēšanas režīmu (bloķējiet pedāļus)!

2.16.2 Hidrauliskā sistēma

- Hidrauliskajā sistēmā ir augsts spiediens!
- Pievērsiet uzmanību tam, vai hidraulisko šļūteņu cauruļvadi ir pievienoti pareizi!
- Pievienojot hidraulisko šļūteņu 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:
 - o darbojas nepārtraukti vai
 - o tiek regulētas automātiski vai
 - o kurām atbilstoši to funkcijai nepieciešams planēšanas vai spiediena režīms.
- Pirms hidrauliskās sistēmas apkalpošanas darbu sākuma:
 - o apstādiniet mašīnu,
 - o izlaidiet hidrauliskās sistēmas spiedienu,
 - o apstādiniet traktora dzinēju,
 - o ieslēdziet stāvbremzi,
 - o izņemiet aizdedzes atslēgu.
- Lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šļūteņu cauruļvadu darba stāvokli vismaz vienu reizi gadā!
- Bojājumu un novecojuma gadījumā nekavējoties nomainiet hidrauliskās šļūtenes! Izmantojiet tikai AMAZONE oriģinālās hidrauliskās šļūtenes!
- Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu ekspluatācijas ilgums nedrīkst pārsniegt sešus gadus, ieskaitot iespējamo glabāšanas ilgumu, kas nedrīkst pārsniegt divus gadus. Arī glabājot atbilstošā veidā un nepārsniedzot pieļaujamo slodzi, šļūtenes un šļūteņu savienojumi dabiski noveco, kas ierobežo to glabāšanas un lietošanas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši ņemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu lietošanas ilgumu. Termoplasta šļūtenēm un cauruļvadiem var būt noteikti citi aptuvenie termiņi.
- Nemēģiniet hidraulisko šļūteņu cauruļvadu sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.

Ar augstu spiedienu izplūstošais šķidrums (hidrauliskā eļļa) var caur ādu iekļūt ķermenī un izraisīt smagas traumas!

Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidrauliskā eļļa, nekavējoties apmeklējiet ārstu! Inficēšanās risks!
- Lai novērstu smagas saindēšanās risku, sūču meklēšanai izmantojiet piemērotus palīg līdzekļus.

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 — pievienojiet 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.
 - Uztādot 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 pievilкта,
 - aizdedzes atslēga ir aizņemta,
- Vienmēr pareizi montējiet un nostipriniet kardānvārpstu!
- Izmantojot platleņķa kardānvārpstas, platleņķa 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 sašķiebums kļūst pārāk liels vai tā vairs nav nepieciešama darbam!
- **BRĪDINĀJUMS!** Pēc jūgvārpstas izslēgšanas iespējams gūt savainojumus rotējošo mašīnas detaļu centrālās daļes spēka dēļ! 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 paliktņiem)!
- 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 iespējamus netīrumus no rezerves un bremžu sistēmas cauruļvadu savienotājgalvu blīvģredzeniem!
- 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 nomainīšanai izmantojiet tikai paredzētā tipa bremžu šķidrumu. Nomainot bremžu šķidrumu, ievērojiet atbilstošos noteikumus!
- Nedrīkst mainīt uzstādītos bremžu vārstu iestatījumus!
- Nomainiet pneimatiskās sistēmas balonu, ja:
 - o skavas to nenotur nekustīgā stāvoklī,
 - o tas ir bojāts,
 - o 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 nomainīšanai 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 paliktņiem)!
- Visas stiprinājuma skrūves un uzgriežņi jāpievelk saskaņā ar AMAZONEN-WERKE norādītajām vērtībām!

2.16.8 Miglotāja darba režīms

- Ievērojiet augu aizsardzības līdzekļu ražotāju ieteikumus attiecībā uz
 - aizsargdrēbēm;
 - brīdinājuma norādēm par augu aizsardzības līdzekļu lietošanu;
 - dozēšanas, lietošanas un tīrīšanas noteikumiem.
- Ievērojiet norādījumus, kas minēti Augu aizsardzības likumā!
- Nekad neatvienojiet zem spiediena esošos cauruļvadus!
- Uzpildes laikā nedrīkst pārsniegt miglošanas šķīduma tvertnes nominālo tilpumu!



- Rīkojoties ar augu aizsardzības līdzekļiem, valkājiet pareizas aizsargdrēbes, piemēram, cimdus, tērpu, aizsargbrilles utt.!
- Traktoriem ar kabīni ar ventilācijas ventilatoriem nomainiet svaigā gaisa padeves filtru pret aktīvās ogles filtru!
- Ievērojiet datus par augu aizsardzības līdzekļu un miglotāja materiālu saderību!
- Nemiglojiet ar augu aizsardzības līdzekļiem, kas var salipt vai sacietēt!
- Lai aizsargātu cilvēkus, dzīvniekus un vidi, neuzpildiet miglotāju ar ūdeni no atklātām ūdenstilpēm!
- Uzpildiet miglotājus,
 - tikai ūdenim brīvi plūstot no ūdensvada!
 - tikai ar oriģinālajām AMAZONE uzpildes iekārtām!

2.16.9 Tīrīšana, apkope un tehniskā uzturēšana

- Ņemot 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 tīrīšanas 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 uzgriežņi un skrūves ir cieši pievilkta, un nepieciešamības gadījumā pievelciet!
- Pirms apkopes, remonta un tīrīšanas darbu sākuma nostipriniet pacelto mašīnu vai paceltās mašīnas daļas, lai tās nevarētu nejauši nolaisties!
- Nomainot ar griežņiem aprīkotas darba ierīces, lietojiet piemērotus darbarīkus un cimdus!
- Eļļas, smērvielas un filtrus utilizējiet atbilstoši noteikumiem!
- Pirms traktora un piemontētas mašīnas elektrometināšanas darbu sākuma atvienojiet traktora ģenerators 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 ūdenī, 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 sasniegtas 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 iekraušana un izkraušana

iekraušana un izkraušana ar traktoru



BRĪDINĀJUMS

Izmantojot nepiemērotu traktoru un nepievienojot mašīnas bremžu sistēmu pie traktora un neuzpildot to, pastāv negadījuma risks!



- Pirms mašīnas iekraušanas transportlīdzeklī vai izkraušanas no tā piekabiniet mašīnu traktoram atbilstoši noteikumiem!
- Lai mašīnu iekrautu vai izkrautu, to drīkst piekabināt traktoram un transportēt tikai tādā gadījumā, ja traktors atbilst nepieciešamajiem jaudas parametriem!

Pneimatiskā bremžu sistēma:

- Sākt kustību ar piekabinātu mašīnu drīkst tikai tad, ja spiediens traktora manometrā ir sasniedzis 5,0 bārus!

Kraušana ar celtni

Ir pieejami 4 stiprināšanas punkti (1) attiecīgi labajā un kreisajā mašīnas pusē.



APDRAUDĒJUMS

Draudi dzīvībai! Mašīna var nokrist!
Pirms mašīnas pacelšanas iztukšojiet tvertnes. Mašīnu drīkst pacelt tikai atzīmētajās vietās.



APDRAUDĒJUMS

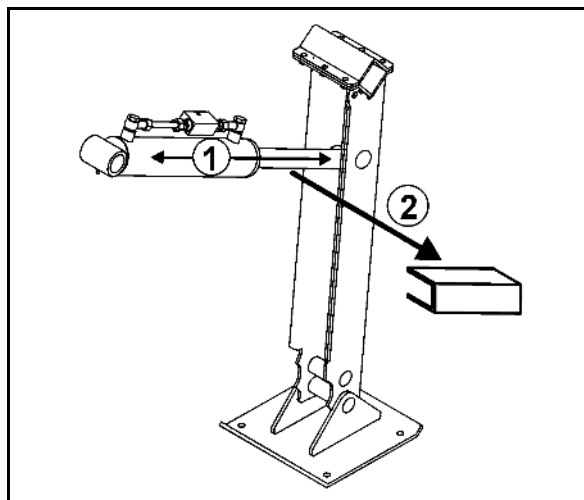
Minimālajai atsevišķas štropes celbspējai jābūt 2000 kg!

Transportēšanas fiksatora hidrauliskais balsts



Pēc mašīnas izkraušanas noņemiet balsta transportēšanas stiprinājumus.

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



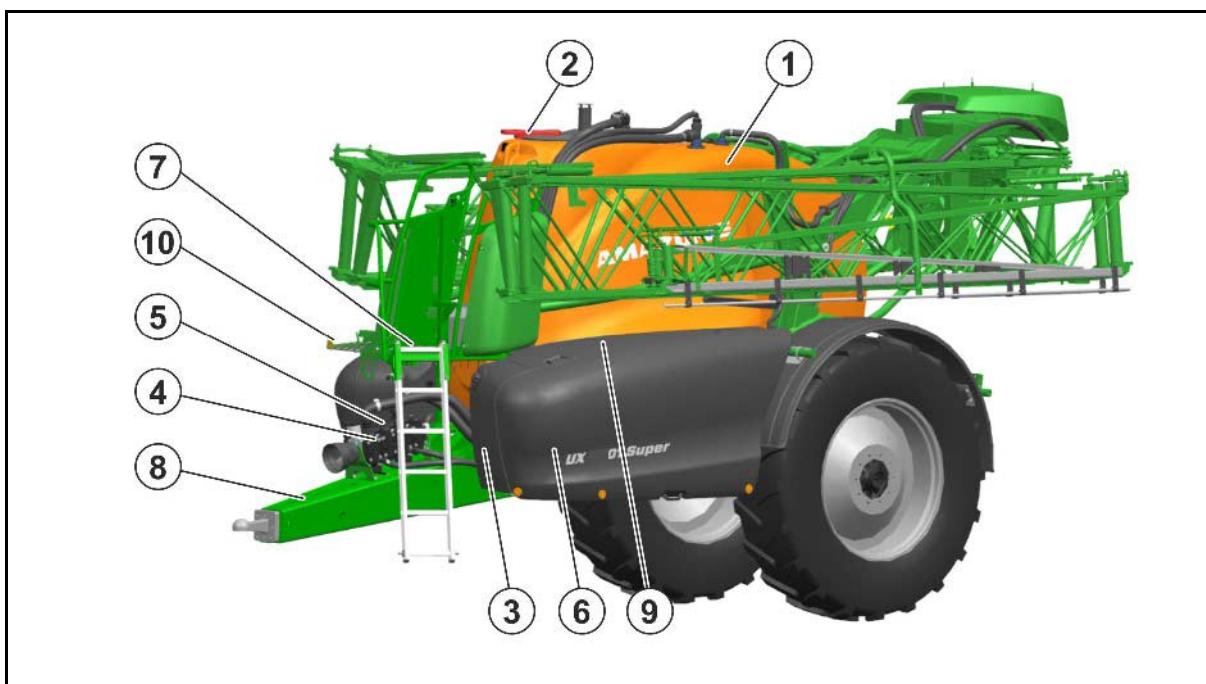
4 Ražojuma apraksts

Šajā nodaļā

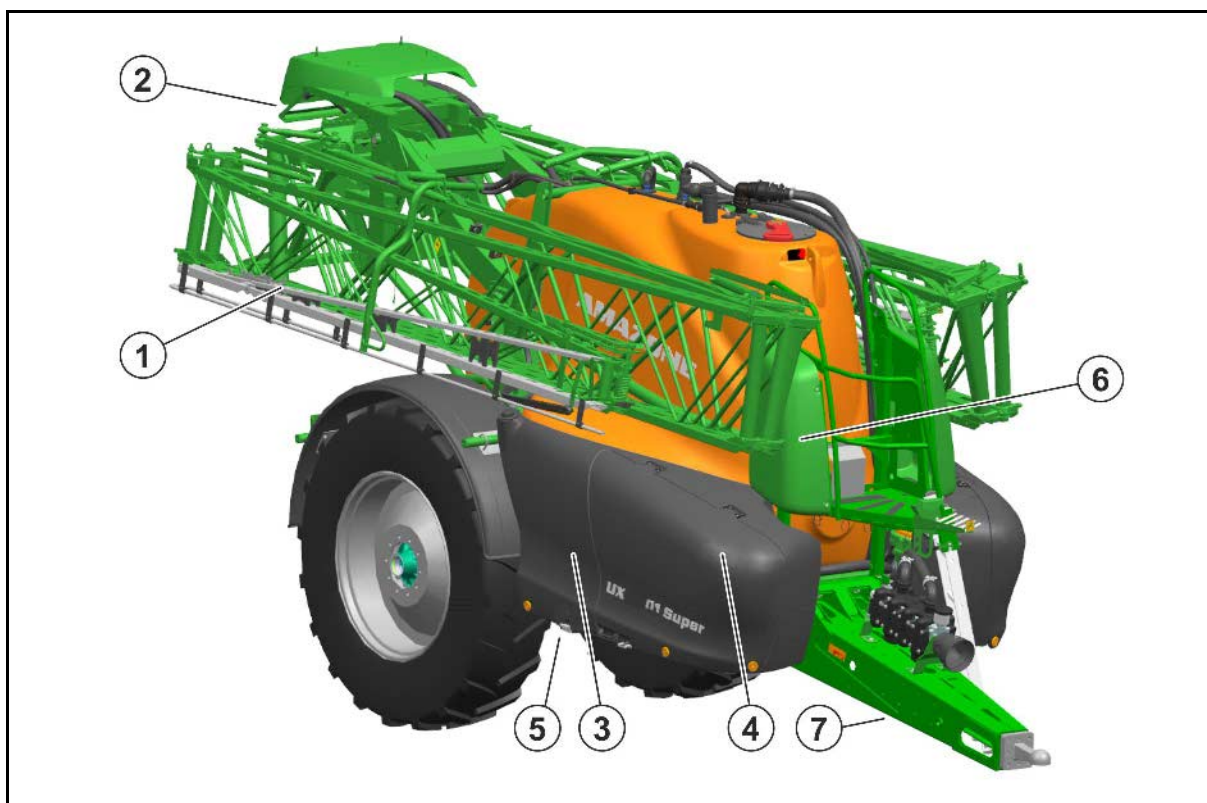
- sniegts vispārējs mašīnas konstrukcijas pārskats,
- norādīti atsevišķu konstrukcijas mezglu un vadības elementu nosaukumi.

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

4.1 Konstrukcijas mezglu pārskats



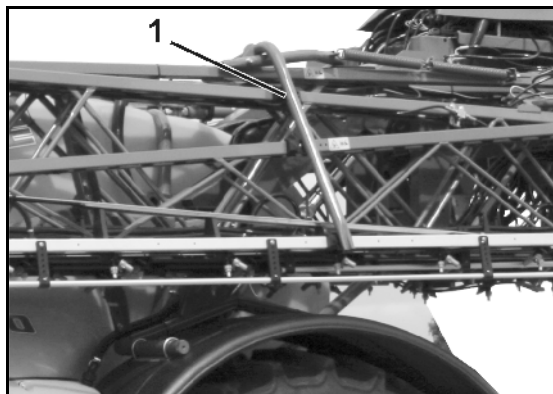
- | | |
|---|--|
| (1) Miglošanas šķīduma tvertne | (6) Vadības paneļa pārsegs |
| (2) Miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes atvere | (7) Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm |
| (3) Mazgāšanas ūdens tvertne | (8) Jūgstienis ar savienošanas ierīci |
| (4) Miglošanas sūknis | (9) Skalošanas ūdens tvertne kreisajā pusē |
| (5) Maisītāja sūknis | (10) Šļūteņu novietne |



- (1) Salokāmi miglošanas stieņi ar transportēšanas fiksatoru
- (2) Platuma daļu vārsts
- (3) Skalošanas ūdens tvertne labajā pusē
- (4) Novietne
- (5) Riteņu paliktņi
- (6) Hidraulikas/elektronikas vāks
- (7) Hidrauliskais balsts

4.2 Drošības ierīces un aizsargierīces

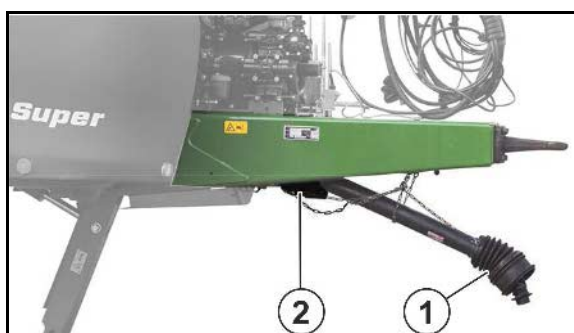
- Transporta fiksēšanas mehānisms uz Super-L stieņu sistēmas nodrošināšanai pret nejaušu atlocīšanos



- Rokturi uz tehniskās apkopes platformas



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

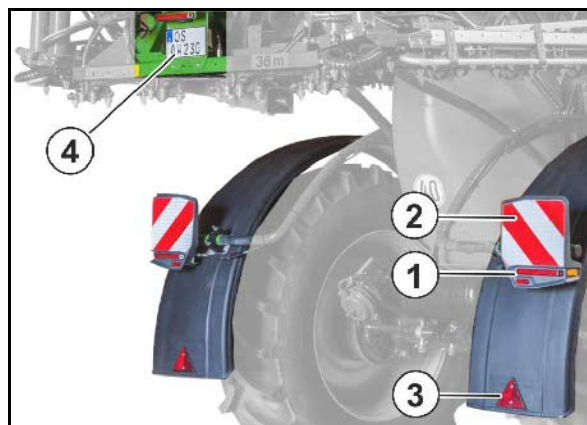


4.3 Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeļi un cauruļvadi

- Hidrauliskās šļūtenes (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

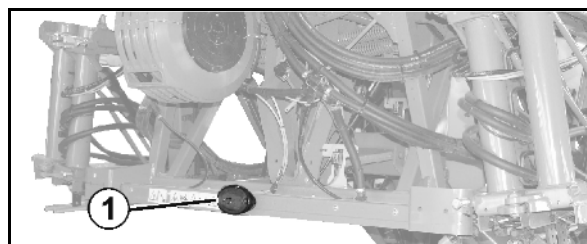
- (1) Aizmugurējie gabarītlukturi, bremžu lukturi; pagriezienu rādītāji
- (2) 2 brīdinājuma plāksnes (četrstūra)
- (3) 2 sarkani atstarotāji (trijstūrveida)
- (4) 1 numura zīmes turētājs ar apgaismojumu



Lukturi, dzeltenī, 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.

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 līdzekļus

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

Mēs brīdinām it īpaši par nepieļaujamiem 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 miglotajos 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 marķētas ar brīdinājuma apzīmējumiem, kas brīdina par apdraudējumu, kuru nav iespējams tehniski novērst. Šādos gadījumos spēkā ir attiecīgās nodaļas 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.

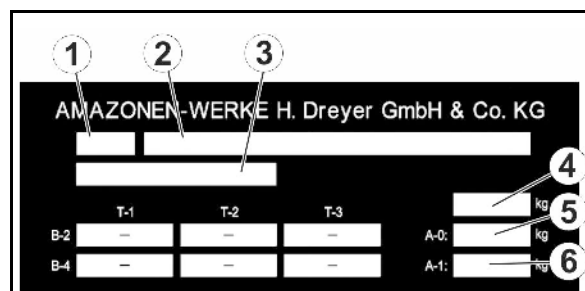
Bīstamās vietas ir:

- 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 un CE marķējums

ES datu plāksnīte

- (1) Klase, apakšklase un ātruma klase
- (2) ES tipa apstiprinājuma numurs
- (3) Transportlīdzekļa identifikācijas numurs
- (4) Tehniski pieļaujamā pilnā masa
- (5) Tehniski pieļaujamā sakabes noslodze A0
- (6) Tehniski pieļaujamā ass noslodze A1



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

1 2 3

4 5 6

	T-1	T-2	T-3	
B-2	—	—	—	A-0: kg
B-4	—	—	—	A-1: kg

Mašīnas datu plāksnīte

Datu plāksnītē un CE zīmē ir norādīts:

- Mašīnas Nr.:
- Transportlīdzekļa ident. Nr.:
- Izstrādājums
- Atļautā tehniskā ass slodze kg
- Pašmasa kg
- Modeļa gads



AMAZONE
AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
Am Amazonenwerk 9-13 D-49206 Hasbergen

Maschinen-Nr.

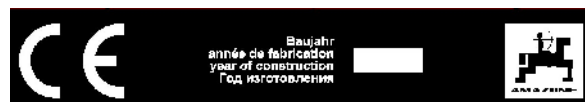
Fahrzeug-Ident-Nr.

Produkt

zul. technische Achslast kg Leergewicht kg Modelljahr

CE zīme

- CE zīme ar izlaiduma gada datiem



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)

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

(skatīt tehniskos datus)

Iestrādes daudzuma pārrēķins l/ha:

- Nosakiet iestrādes daudzumu katrai sprauslai (atļauto iestrādes daudzumu izdali ar sprauslu skaitu).
- Miglošanas tabulā nolasiet iestrādes daudzumu uz ha atkarībā no ātruma (skat. 239. lpp.).

Piemērs:

UX 6201, sūknis 2x AR280, Super L 36 m, 72 sprauslas, 10 km/h

$$\text{Atļautais iestrādes daudzums} = 2 \times 260 \text{ l/min.} - 0,05 \times 6200 \text{ l} = 210 \text{ l/min.}$$

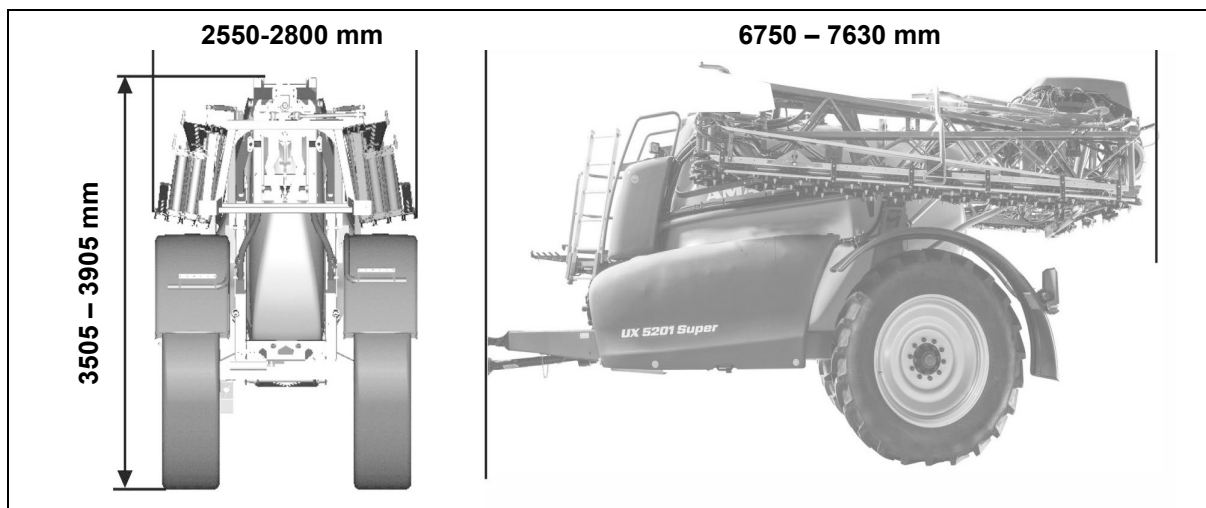
$$\rightarrow \text{iestrādes daudzums katrai sprauslai} = 2,9 \text{ l/min.}$$

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
H ₂ O													I/ha		bar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													I/min		015		02		025		03		04		05		06		08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
580	535	497	464	435	409	387	348	316	290	249	210	2,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

4.13 Tehniskie dati

4.13.1 Kopējie izmēri

Kopējais augstums ir atkarīgs no mašīnas tipa, asīm un riepām.



4.13.2 Pamatmašīna

Tips UX Super	4201	5201	6201
Miglošanas šķīduma tvertne			
Faktiskais tilpums	4600 l	5600 l	6560 l
Nominālais tilpums	4200 l	5200 l	6200 l
Skalošanas ūdens tvertne	580 l	580 l	580 l
Uzpildes augstums no apkopes platformas	1060 mm	1430 mm	1460 mm
Pieļaujamais spiediens sistēmā	<10 bāri		
Darba kustības ātrums	4 – 18 km/h		
Darba platums	27 - 40 m		
Centrālā slēgumu sistēma	Elektrisks, sekciju ventiļu saslēgšana		
Miglošanas spiediena regulēšana	elektrisks		
Miglošanas spiediena regulēšanas diapazons	0,8 – 10 bāri		
Spiedienfiltrs	50 (80,100) Maschen		
Maisītājs	Regulējama bez pakāpēm		
Patērējamā daudzuma regulēšana	Atkarībā no ātruma, izmantojot darba datoru		
Sprauslu augstums	500 – 2500 mm		

4.13.3 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	6-6-8-8-8-6-6
	9	6-5-5-5-6-5-5-5-6
27 m	7	8-7-8-8-8-7-8
	9	6-6-6-6-6-6-6-6-6
28 m	7	9-7-8-8-8-7-9
	9	7-6-6-6-6-6-6-6-7
30 m	9	8-7-6-6-6-6-6-7-8
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	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
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	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
40 m	9	8-9-9-9-10-9-9-9-8

Sūkņu aprīkojuma tehniskie dati

Sūkņu aprīkojums		Miglošanas sūknis/maisīšanas sūknis
		2 x AR 280
Sūkņa ražīgums pie nominālā apgriezienu skaita	pie 0 bāriem	2 x 260 l/min
	pie 10 bāriem	2 x 245 l/min
Patērējamā jauda [kW]		18,8 kW
Konstrukcijas veids		12 cilindru membrānas virzuļsūknis
Pulsācijas slāpēšana		Hidroakumulators

Sūkņu piedziņa darbojas

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

4.13.4 Atlikumi

Tehniskais atlikums, ieskaitot sūkni

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 platums	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

DUS: Spiediena-cirkulācijas sistēma

A: atšķaidāms

B: nav atšķaidāms

C: kopā

4.13.5 Lietderīgā slodze

Lietderīgā slodze	=	pieļaujamā tehniskā ass noslodze	+	pieļaujamā sakabes noslodze	-	Pašmasa
-------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------	---	---------



APDRAUDĒJUMS

Aizliegts pārsniegt maksimālo lietderīgo slodzi.

Pastāv avārijas briesmas, ja rodas nestabilas kustības situācijas!

Nedrīkst pārsniegt pieļaujamo tehnisko ass noslodzi un pieļaujamo sakabes noslodzi.

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



- Atļauto tehnisko ass noslodzi skatīt datu plāksnītē.
- Pieļaujamo sakabes slodzi skatīt piekabinātās ierīces un jūgstieņa datu plāksnītē. Lietderīgās slodzes aprēķināšanai izmantojiet mazāko vērtību.
- Pašmasu skatīt 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 riteņiem

- 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

Braukšana ar samazinātu riepu gaisa spiedienu



- Riepu gaisa spiediena, kas mazāks par nominālo spiedienu, gadījumā samazinās riepu nestspēja!
Šajā gadījumā ievērojiet 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

UX 4201	sākot ar 85 kW (115 ZS)
UX 5201	sākot ar 95 kW (130 ZS)
UX 6201	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. 68. lpp.

Bremžu sistēma (atkarībā no aprīkojuma)

Divkontūru darba bremžu sistēma:	• 1 savienotājgalva (sarkana) rezerves cauruļvadam, • 1 savienotājgalva (dzeltena) bremžu sistēmas cauruļvadam.
Vai	
levades 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:	• Pulkstenrādītāja 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 šķidrums tādējādi nokļūst

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

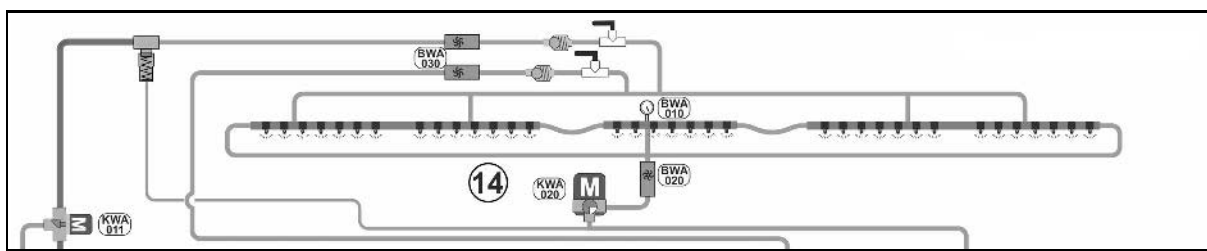
alternatīva:

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

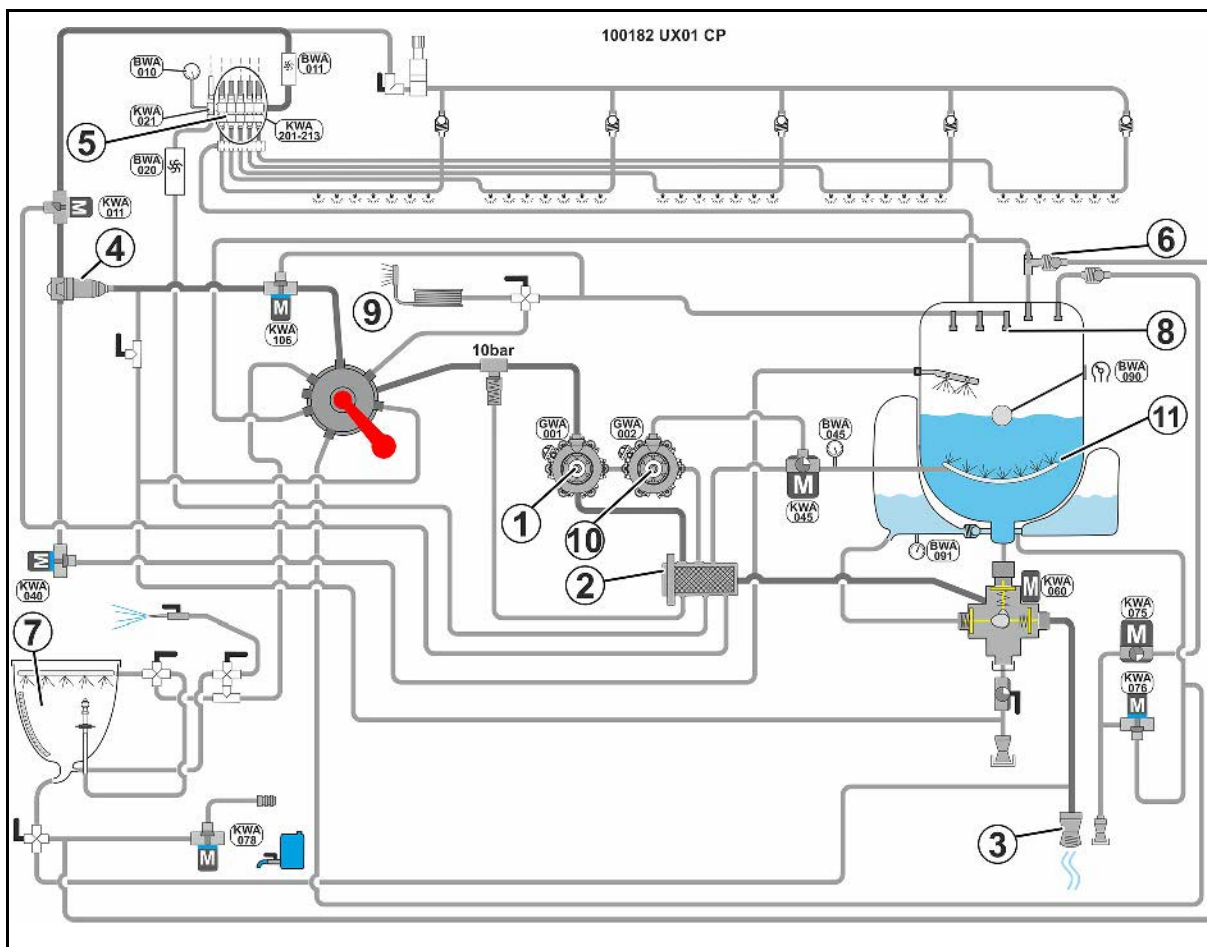
- iesmidzinātājā (6) un ieskalošanas tvertnē (7).
Lai sagatavotu miglošanas šķīdumu, nepieciešamo preparāta daudzumu iepildiet ieskalošanas tvertnē un iesūciet miglošanas šķīduma tvertnē.
- tieši miglošanas šķīduma tvertnē.
- iekšējā (8) vai ārējā tīrīšanas sistēmā (9).

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

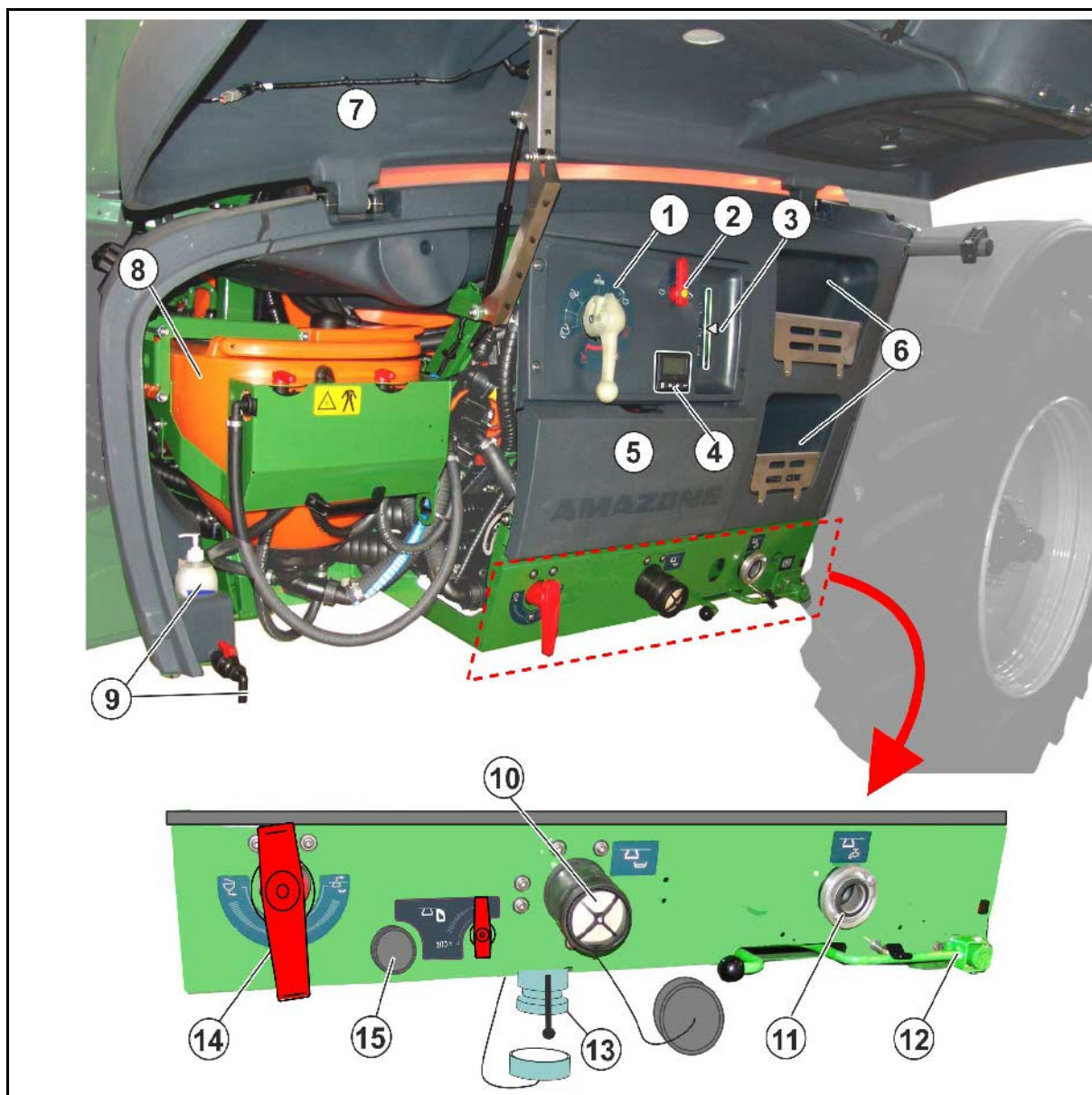
Atsevišķu sprauslu slēdzis



Platuma daļu pārslēgšana



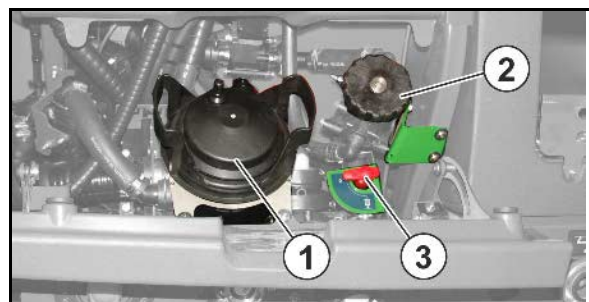
5.2 Vadības panelis



- | | |
|--|--|
| (1) Spiediena armatūras pārslēgšanas krāns | (10) Uzpildes pieslēgums (iesūkņēšana) miglošanas šķīduma tvertnei, skalošanas ūdens tvertnei |
| (2) Tīrīšanas pārslēgšanas krāns | (11) Uzpildes pieslēgums (spiediens) miglošanas šķīduma tvertnei/skalošanas ūdens tvertnei |
| (3) Sūkšanas armatūras rādītums | (12) Stāvbremze |
| (4) Twin pults | (13) Ātrā iztukšošana/atūdeņošana sūkšanas filtram, pēdējā atlikušā daudzuma notecināšana (ar noslēgkrānu) |
| (5) Tehniskās apkopes durtiņas ar novietni | (14) Inžektora pārslēgšanas krāns |
| (6) Transportēšanas/drošības kārbā | (15) Nepilošs spraudsavienojums |
| (7) Paceļams vāks ar vadības paneļa apgaismojumu | |
| (8) Pagriežama ieskalošanas tvertne transportēšanas pozīcijā | |
| (9) Mazgāšanas ierīce ar ziepju trauku | |

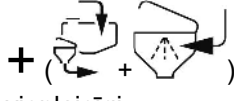
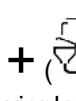
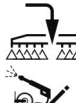
Zem tehniskās apkopes durtiņām

- (1) Iesūkšanas filtrs
- (2) Spiedienfiltrs
- (3) Spiediena filtra ūdens novadīšanas pārslēgšanas krāns



Pārslēgšanas krāni vadības panelī

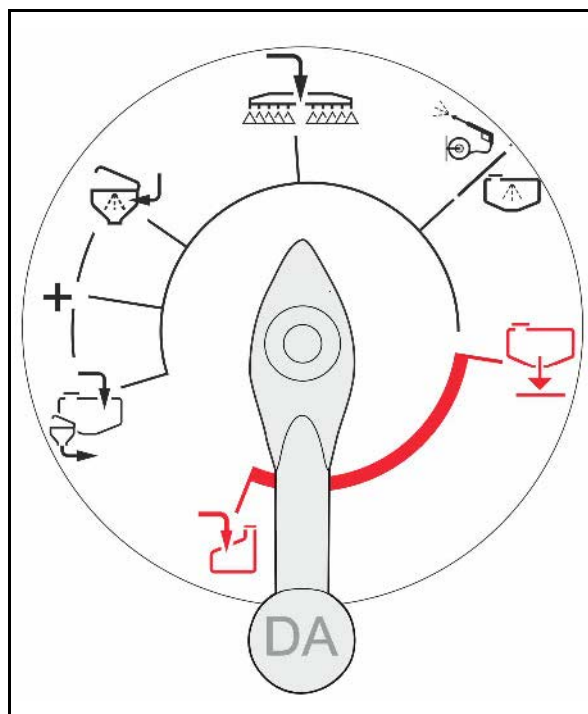
Spiediena armatūras pārslēgšanas krāns (DA)

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



Nemiet vērā lietošanas instrukciju:

-  Ātrā iztukšošana
-  Skalošanas ūdens tvertnes uzpilde



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 sūkni.

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

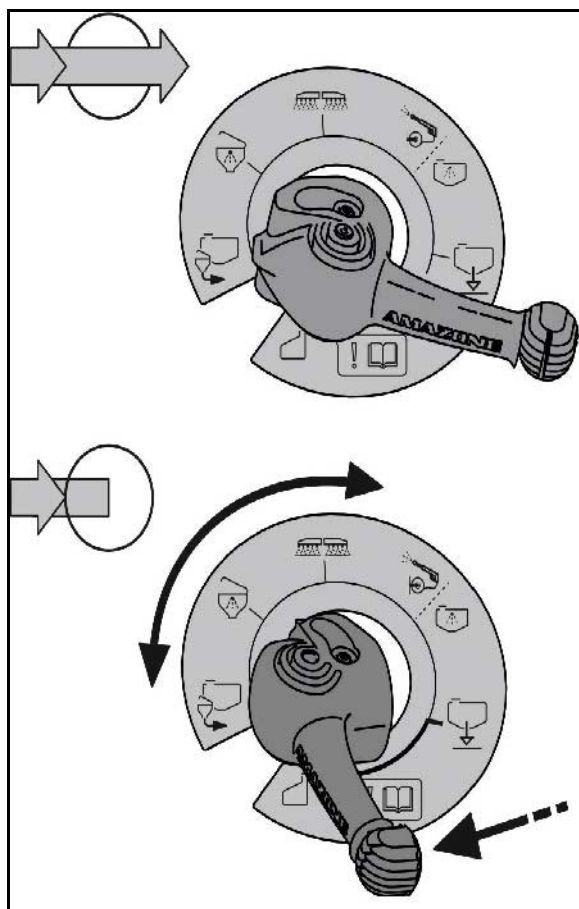


Nekādā gadījumā nejauši nepagrieziet pārslēgšanas krāna spiediena armatūru uz skalošanas ūdens tvertnes piepildīšanas funkciju, ja sūknis transportē miglošanas šķīdumu.

Miglošanas šķīdums tad tiks iesūkņēts 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

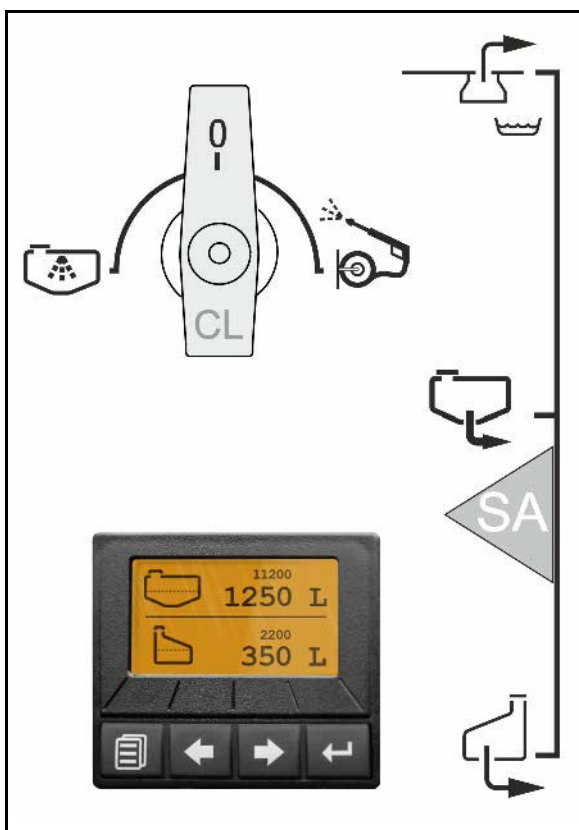
-  Sūkšana pa iesūkšanas šļūteni
-  Sūkšana no miglošanas šķīduma tvertnes
-  Sūkšana no skalošanas ūdens tvertnes

Tīrīšanas pārslēgšanas krāns (CL)

-  Iekšējā tīrīšana
-  Ārējā tīrīšana

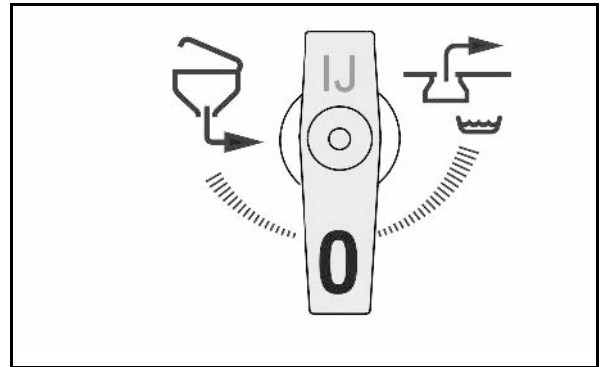
Twin pults

Sūkšanas armatūra tiek ieslēgta elektriski ar Twin pulti



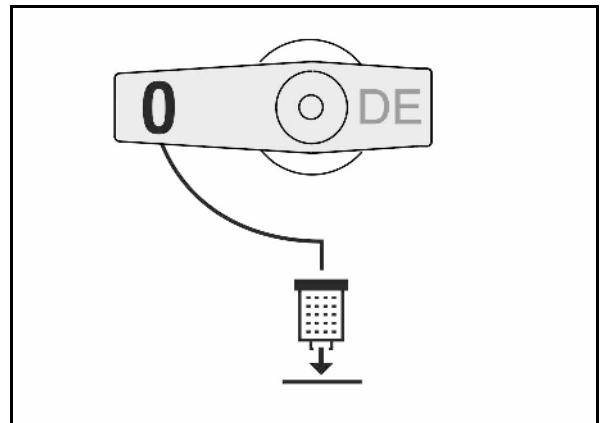
Inžektora pārslēgšanas krāns (IJ)

-  Izsūkņēšana no ieskalošanas tvertnes
-  Uzpildes jaudas paaugstināšana ar inžektoru



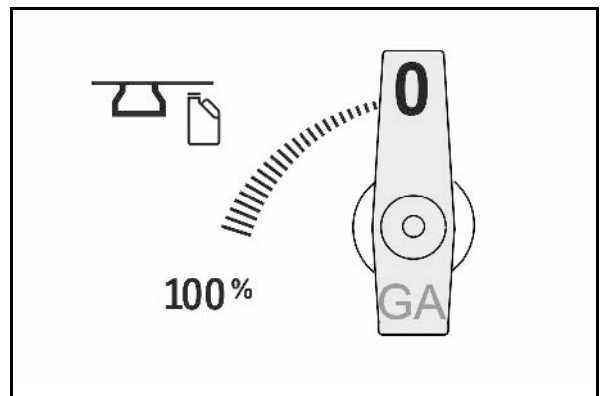
Spiediena filtra pārslēgšanas krāns (DE)

-  Spiediena filtra ūdens novadīšana



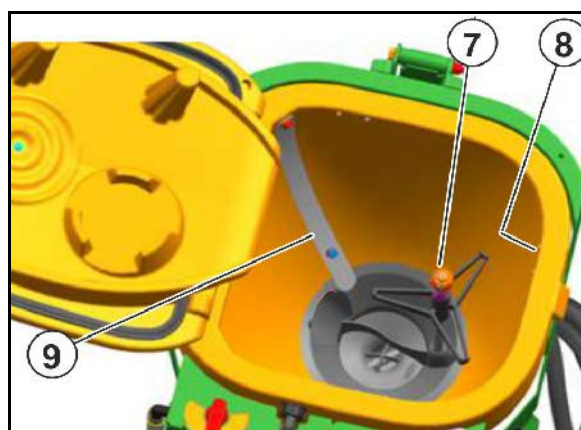
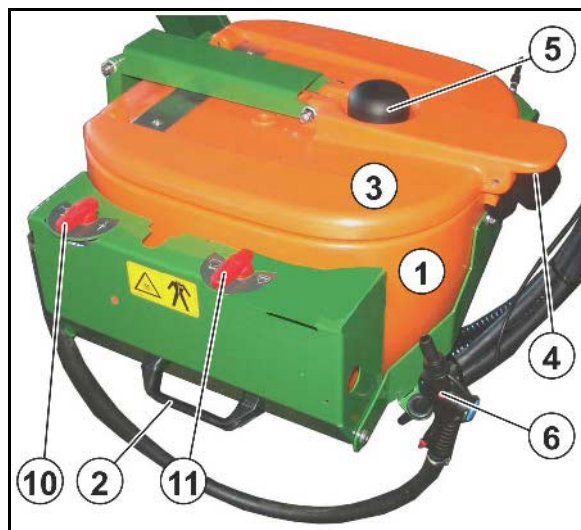
Mucas izsūkšanas pārslēgšanas krāns (GA)

- 100% maksimālā nosūkšanas jauda



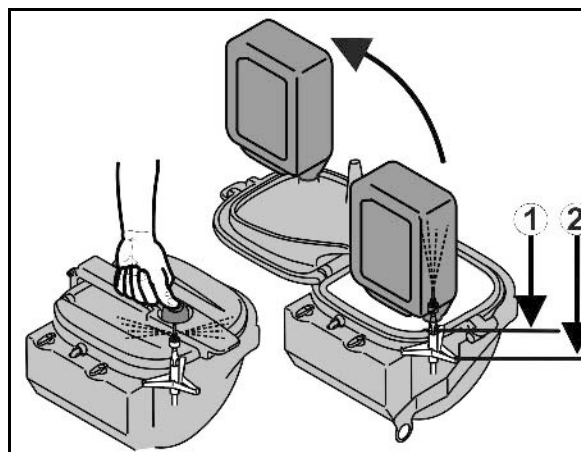
5.3 Ieskalošanas tvertne

- (1) Pagriežama ieskalošanas tvertne paredzēta augu aizsardzības līdzekļu un urīnvielas ielešanai, izšķīdināšanai 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 tīrīšanas smidzināšanas pistole.
- (7) Kannas ar piespiedējplāksni tīrīšanas sprausla
- (8) Ieskalošanas tvertnes tīrīšanas sprausla
- (9) Satura rādītāja skala
- (10) Pārslēgšanas krāns EA
- (11) Pārslēgšanas krāns EB



Ūdens izplūst no kannu skalošanas sprauslas, kad

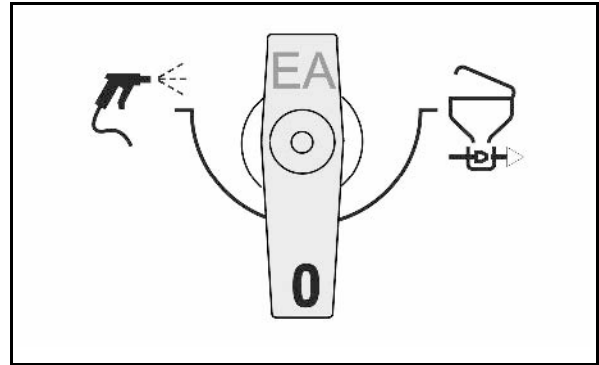
- piespiedējplāksne tiek spiesta uz leju.
- poga ar aizvērtu atvāžamo vāciņu spiež uz leju kannu skalošanas sprauslu.



5.3.1 Pārslēgšanas krāni pie ieskalošanas tvertnes

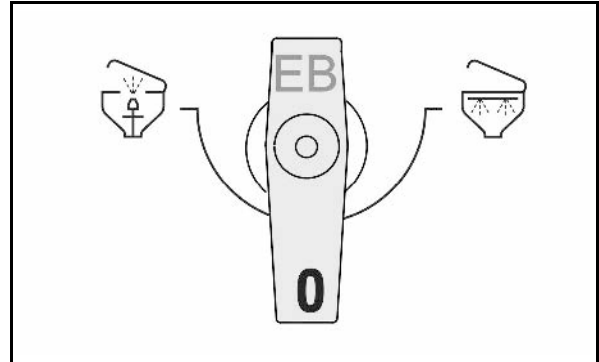
- **Pārslēgšanas krāns (EA)**

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



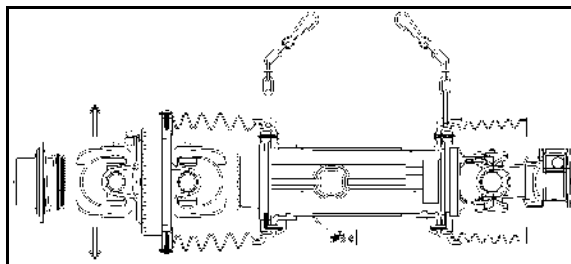
- **Pārslēgšanas krāns (EB)**

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



5.4 Kardānvārpsta

Platleņķa kardānvārpsta veic spēka pārvadi starp traktoru un mašīnu.



BRĪDINĀJUMS

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

Pievienojiet un atvienojiet platleņķa 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 katreiz 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 bojājumi.
- 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 pasargās 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 traktora un ar aizsargpiltuvi pie mašīnas.
- Pārbaudiet, vai aizsargplāksne pie traktora 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:
 - o pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju,
 - o mašīnas pieļaujamo piedziņas apgriezienu skaitu,
 - o pareizo kardānvārpstas montāžas garumu. Par to lasiet nodaļā "Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram" 128. lpp.,
 - o pareizo kardānvārpstas ievietošanas stāvokli. Traktora simbols uz kardānvārpstas aizsargcaurules norāda uz kardānvārpstas pieslēgumu traktora pusē.
- Ja kardānvārpstai ir pārslodzes vai brīvgaitas sajūgs, tas vienmēr jāuzstāda mašīnas pusē.
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas ievērojiet jūgvārpstas darba drošības norādījumus nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" 34. 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 nodrošināsiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai droši pievienotu kardānvārpstu.

1. Piebrauciet traktoru pie mašīnas tā, lai starp traktoru un mašīnu paliktu sprauga (apmēram 25 cm).
2. 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.
3. Pārbaudiet, vai traktora jūgvārpsta ir izslēgta.
4. Notīriet un ieeļļojiet traktora jūgvārpstu.
5. Uzbīdiet kardānvārpstas aizslēgu uz traktora jūgvārpstas tik tālu, līdz aizslēgs nofiksējas. Pievienojot kardānvārpstu, ievērojiet pievienoto kardānvārpstas lietošanas instrukciju un pieļaujamo mašīnas jūgvārpstas apgriezību 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 ieķerties 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 trieciena risks, ja kardānvārpstas atvienošanas laikā ap to nav pietiekami daudz vietas!

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



UZMANĪBU

Apdegumu risks, ko rada karstas kardānvārpstas detaļas!

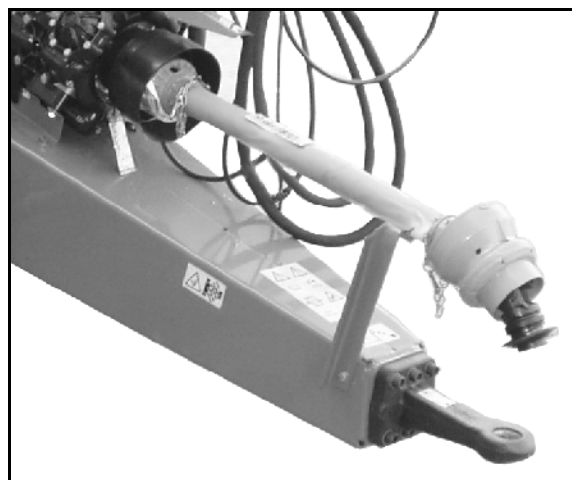
Šis apdraudējums izraisa vieglas vai smagas plaukstu traumas.

Nepieskarieties stipri uzkarstušām kardānvārpstas detaļām (jo īpaši sajūgdetaļām).



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

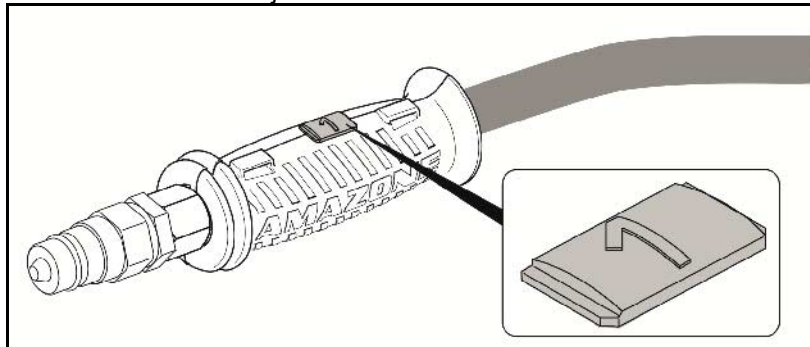
1. Atkabiniet mašīnu no traktora. Šim nolūkam skatiet nodaļu "Mašīnas atkabināšana" 137. lpp.
2. Pabrauciet ar traktoru uz priekšu tik daudz, lai starp traktoru un mašīnu veidotos sprauga (apmēram 25 cm).
3. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nevarētu nejauši izkustēties, šim 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 spiedvadā 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		
sarkans		Pastāvīga eļļas plūsma			vienkārša	
sarkans		Atgaitas plūsma bez spiediena				
sarkans		Load-Sensing vadības sistēmas cauruļvads (opcija)				



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks, ko izraisa ar augstspiedienu izplūstoša hidrauliskā eļļa!

Pievienojot un atvienojot hidraulisko šļūteni cauruļvados, ievērojiet, lai gan traktora, gan mašīnas hidrauliskajā sistēmā nebūtu spiediena.

Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidrauliskā eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu.

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 īsus 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 uznavu.

Load-Sensing lietošana

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

5.5.1 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu pievienošana



BRĪDINĀJUMS

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

Pievienojot hidraulisko šļūteņu cauruļvadus, ņemiet vērā hidrauliskās sistēmas spraudņu krāsaino marķējumu.



- 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 uznavās tik dziļi, līdz ir jūtama hidrauliskās sistēmas spraudņu nofiksēšanās.
- Pārbaudiet, vai hidraulisko šļūteņu cauruļvadi savienojumu vietās ir savienoti pareizi un cieši.

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

5.5.2 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu atvienošana



Mašīnām ar LS vai akumulatora uzlādes slēgšanu:

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

1. Pagrieziet traktora vadības ierīces vadības sviru brīvrežīmā (neitrālajā režīmā) uz traktora.
2. Atvienojiet hidrauliskās sistēmas spraudņus no hidrauliskās sistēmas uznavām.
3. Uzlieciet hidrauliskās sistēmas spraudnim un ligzdai putekļu aizsargvāciņus pret notraipīšanos.
4. Novietojiet hidrauliskās šļūtenes šļūteņu novietnē.

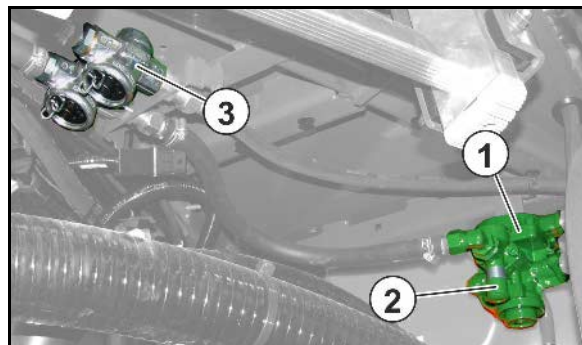
5.6 Pneimatiskā bremžu sistēma



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

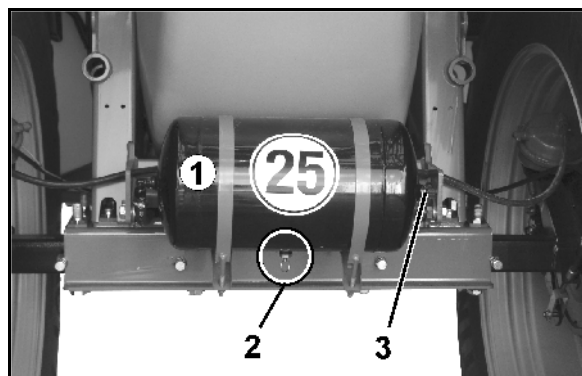
Bremžu trumuļi ir aprīkoti ar pašregulējošām bremžu svirām, kas nodrošina bremžu uzliku nolietojuma kompensēšanu.

- (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



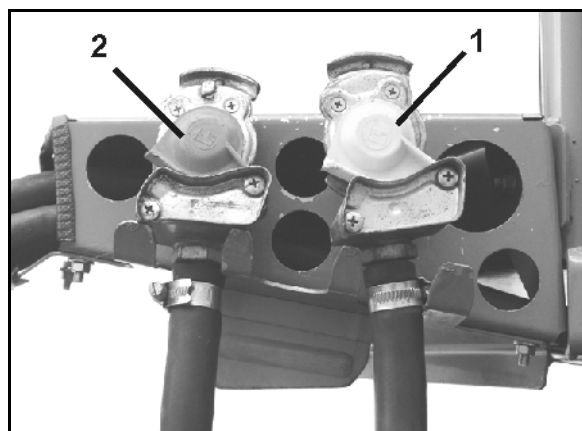
jauns

- (1) Pneimatiskās sistēmas balons
- (2) Kondensāta noliešanas vārsts kondensāta ūdenim.
- (3) Pārbaudes pieslēgvietā



• 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.

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

Iestatīšanas dati ir atkarīgi no ass slodzes un ir atrodami ALB datu plāksnītē.



5.6.1 Bremžu sistēmas pievienošana



BRĪDINĀJUMS

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

- Pievienojot bremžu sistēmas un rezerves cauruļvadu, ievērojiet, lai:
 - o savienotājgalvu blīvgredzeni būtu tīrā stāvoklī,
 - o 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 triecienus!

Divkontūru pneimatiskā darba bremžu sistēma:

- Vispirms vienmēr pievienojiet bremžu sistēmas cauruļvada savienotājgalvu (dzeltenu) 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 (dzeltenu) 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 atbrīvotas 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 ievērojiet šo darbību secību, citādi darba bremžu sistēma atbrīvojas un nenobremzētā mašīna var izkustēties.



Ja mašīna tiek atkabināta vai patvaļīgi 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 vītņsavienojumu (ja tāds ir uzstādīts).
2. Uzlieciet hidrauliskās sistēmas spraudnim un ligzdai putekļu aizsargvāciņus pret notraipīšanos.
3. Novietojiet hidraulisko šļūteni šļūteni novietnē.

5.7.3 Ārkārtas bremzes

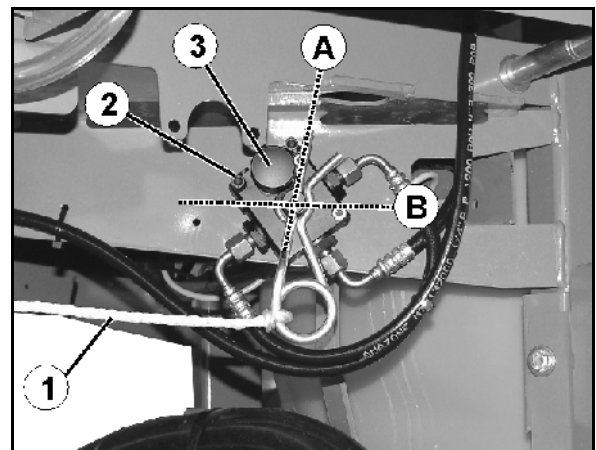
Gadījumā, ja brauciena laikā mašīna atbrīvojas no traktora, ārkārtas bremzes nobremzē mašīnu.

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



APDRAUDĒJUMS

Pirms brauciena novietojiet bremzes izmantošanas pozīcijā.



Pamatmašīnas uzbūve un darbības princips

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

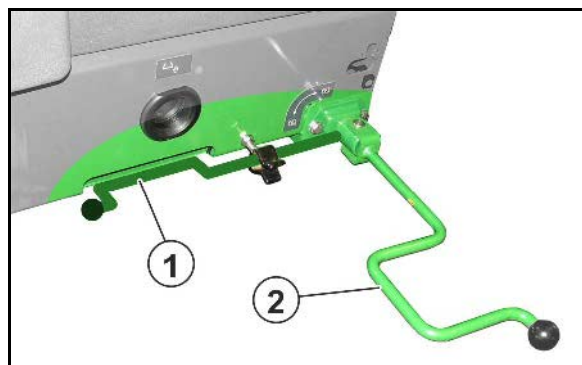
- bremzēs un nobremzē mašīnu vai
- spiež to šļūtenē uz traktoru un apgrūtina bremžu sistēmas vada pievienošanos traktoram.

Šādos gadījumos samaziniet spiedienu ar rokas sūkni pie bremžu vārsta.

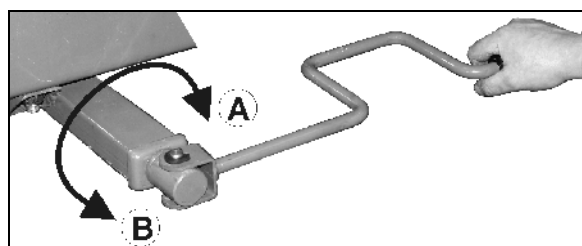
5.8 Stāvbremze

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

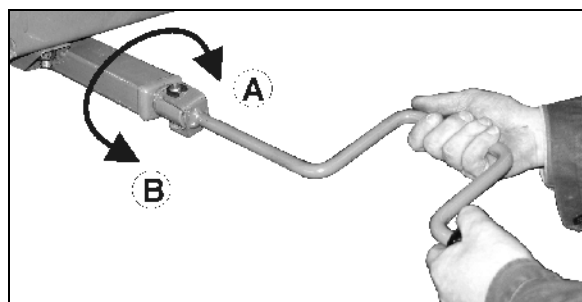
- (1) Kloķis, nofiksēts miera pozīcijā
 - (2) Kloķis izmantošanas pozīcijā
- jauns



- 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.



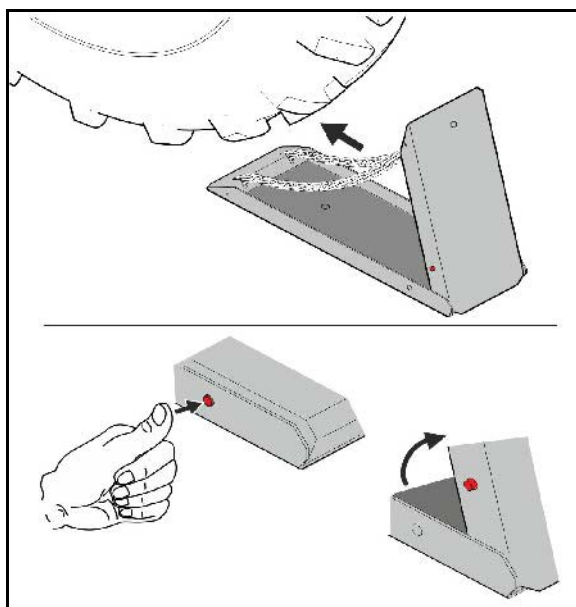
- Pielabojiet stāvbremzes regulējumu, ja spolītes nostiepšanas ceļš vairs nav pietiekams.
- Uzmaniet, lai trosīšu pievads nepieķautos citām transportlīdzekļa daļām vai neberztos gar tām.
- Kad stāvbremze ir izslēgta, trosīšu pievadam mazliet jānokarājas.

5.9 Salokāmi riteņu paliktņi

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



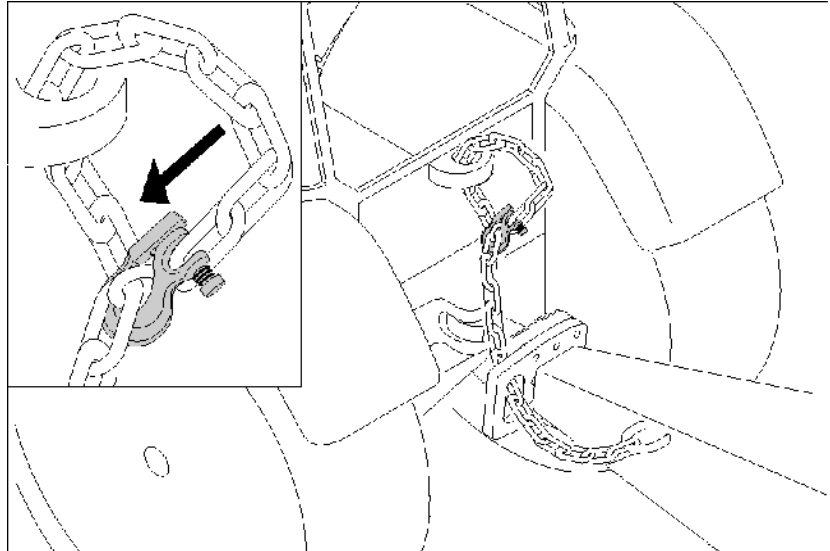
Nospiežot spiedpogu, salokāmos riteņu paliktņus novietojiet darba pozīcijā un pirms atkabināšanas pielieciet tieši pie riteņiem.



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 AutoTrail stūrējamā ass

AutoTrail brīvskrējiena vadība ir paredzēta, lai vadītu mašīnas sekošanu pa sliedēm aiz traktora.



Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju.

Transportēšanas braucieni



APDRAUDĒJUMS

Negadījumu risks mašīnas apgāšanās dēļ!

- Transportēšanas braucieniem stūrējamo asi novietojiet transportēšanas pozīcijā!
- Ir aizliegti transportēšanas braucieni ar ieslēgtu AutoTrail.

Šim nolūkam vadības pultī:

1. Stūrējamo asi novietojiet vidus pozīcijā

Šim nolūkam vadības pultī:



- 1.1 Ieslēdziet AutoTrail manuālā režīmā.



- 1.2 Novietojiet vidus pozīcijā.

- 1.3 Sāciet kustību ar mašīnu, līdz ir sasniegta vidus pozīcija.

→ AutoTrail automātiski apstājas, kad ir sasniegta vidus pozīcija.

2. Izslēdziet vadības pultī.
 3. Aktivizējiet traktora *sarkano* vadības ierīci.
- Izslēdziet eļļas cirkulāciju.

5.12 Hidrauliskais balsts

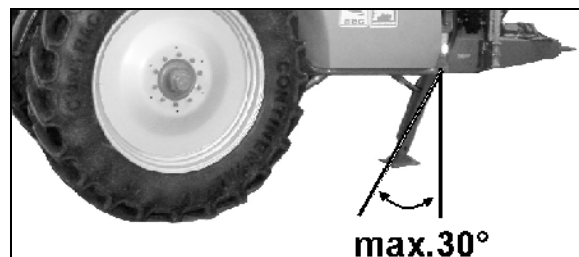
Hidrauliski darbināma atbalsta pēda balsta atvienoto piekabināmo miglotāju. Aktivizēšana notiek ar divkāršas darbības vadības vārstu.

Traktora vadības ierīce *zila*



APDRAUDĒJUMS

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



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



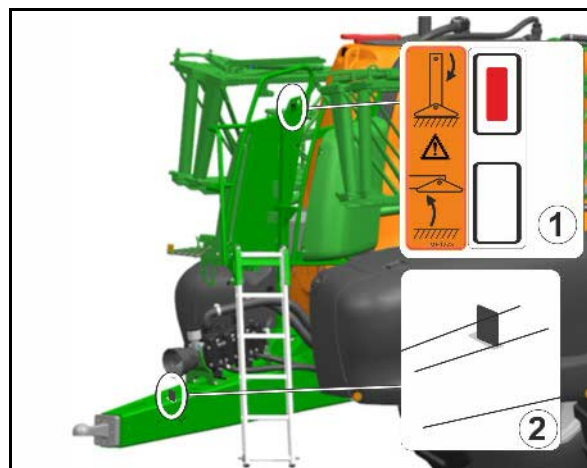
Pirms brauciena kontrolējiet paceltās atbalsta pēdas pozīciju!

Atkarībā no mašīnas atbalsta pēdas pozīcija tiek rādīta 2 variantos:

(1) Sarkanais marķējums:

- o Atbalsta pēda nolaista
→ Sarkanais marķējums augšā
- o Atbalsta pēda pacelta
→ Sarkanais marķējums lejā

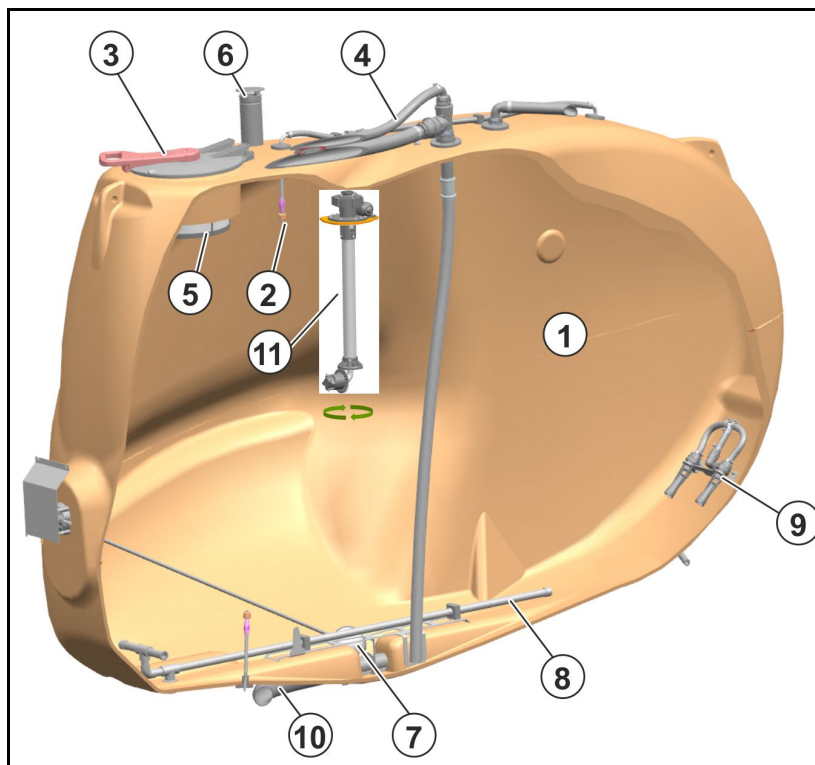
(2) Jūgstieņa rādītājs redzams, ja atbalsta pēda ir pacelta



5.13 Miglošanas šķīduma tvertne

Miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde notiek ar

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



- (1) Miglošanas šķīduma tvertne
- (2) Iekšējās tīrīšanas
- (3) Iepildes atveres atvāžamais-skrūvējamais vāks
- (4) Ārēja uzpilde
- (5) Iepildes 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 griežiet pa kreisi un paceliet.
- Aizvēršanai vāku nolaidiet uz leju un cieši pievelciet virzienā pa labi.

5.13.1 Maisītāji

Miglotājs ir aprīkots ar galveno maisīšanas mehānismu un papildu maisīšanas mehānismu. Abi maisītāji ir konstruēti kā hidrauliski maisītāji. Papildu maisīšanas mehānisms ir vienlaicīgi sakombinēts ar spiedienfiltra skalošanu, kas paredzēta pašattīres spiedienfiltram.

Savs maisīšanas mehānisma sūknis apgādā galveno maisīšanas mehānismu. Papildu maisīšanas mehānisma apgādi nodrošina darba sūknis.

Ieslēgtie maisītāji miglošanas šķīduma tvertnē samaisa miglošanas šķīdumu un nodrošina viendabīgu miglošanas šķīdumu.

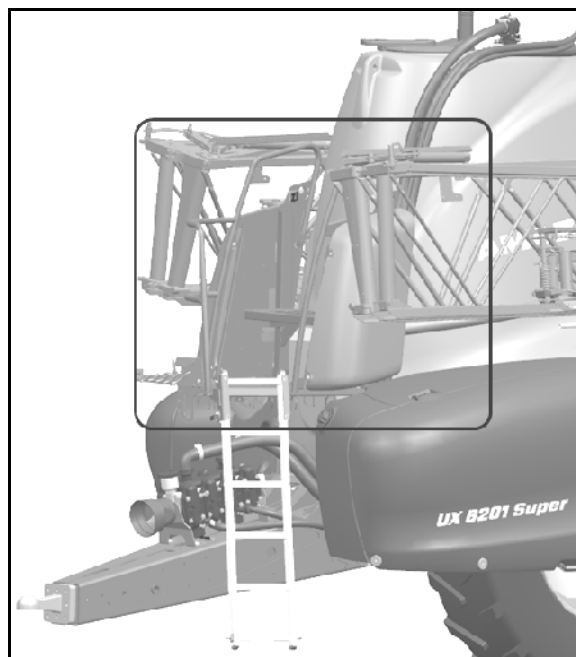
Galveno maisītāju var iestatīt 4 pakāpēs. Turklāt intensitāte tiek regulēta atkarībā no uzpildes līmeņa.

Papildu maisītājs atslēdzas,

- ja ir pārāk mazs tvertnes uzpildes līmenis,
- lai realizētu lielāku iestrādes daudzumu.

5.13.2 Tehniskās apkopes platforma ar kāpnēm

Apkopes platforma ar salokāmām kāpnēm uzpildes tapņa 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 nobloķētas transportēšanas pozīcijā.

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



5.14 Skalošanas ūdens tvertne

Skalošanas ūdens tvertnē tiek pārvadāts tīrs ūdens. Šis ūdens paredzēts

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

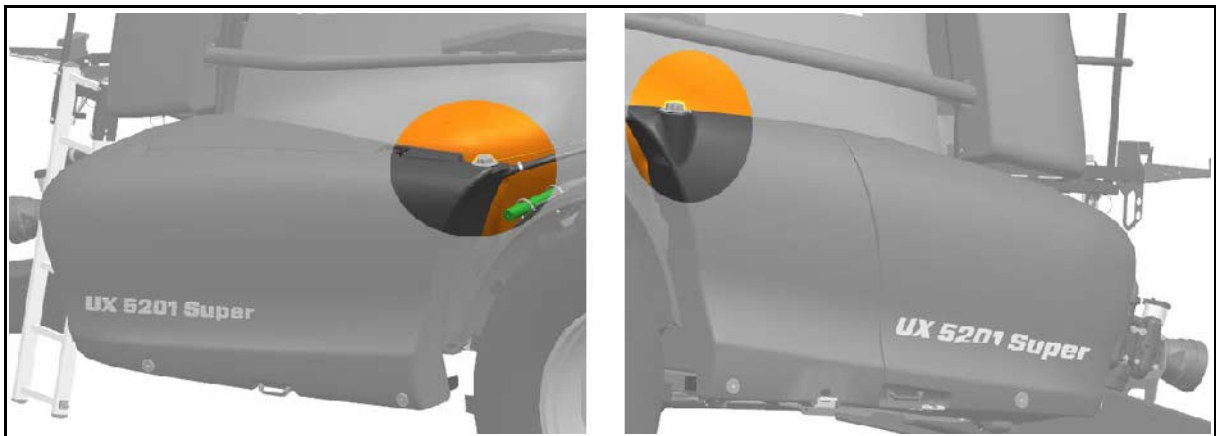


Skalošanas ūdens tvertnēs iepildiet tikai tīru ūdeni.

Divdaļīgajai skalošanas ūdens tvertnei aizmugurē ir attiecīgi viena iepildes atvere.

Uzpildi ieteicams veikt ar pieslēgumiem vadības panelī.

Kopējais tilpums: 580 l



5.15 Roku mazgāšanas ierīce

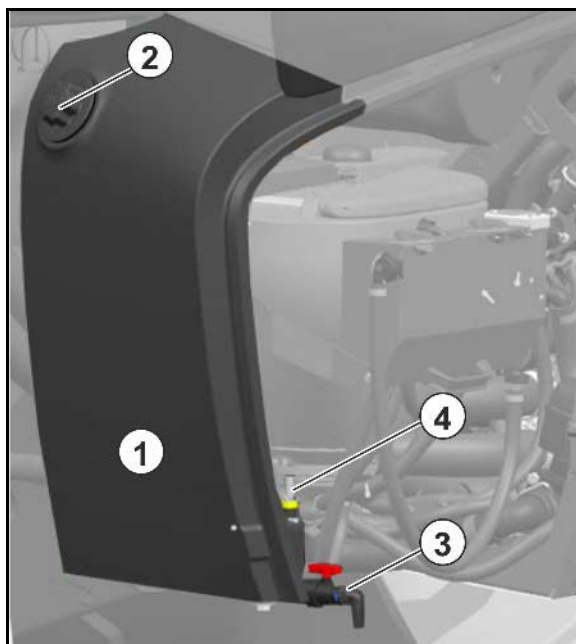
- (1) Roku mazgāšanas tvertne (tvertnes tilpums: 22 l))
- (2) Iepildes atvere ar vāku
- (3) Noslēgkrāns tīrajam ūdenim
 - o roku mazgāšanai vai
 - o smidzināšanas sprauslu tīrīšanai.
- (4) Ziepju trauks



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks ar netīru ūdeni roku mazgāšanas tvertnē!

Ūdeni, kas ieliets roku mazgāšanas tvertnē, nekad nelietojiet dzeršanai! Materiāliem, no kuriem izgatavota roku mazgāšanas tvertne, 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.



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

5.16 Hidropneimatiskais atsperojums (opcija)

Hidropneimatiskās atsperes ietver automātisku līmeņa regulēšanu neatkarīgi no uzlādes stāvokļa.

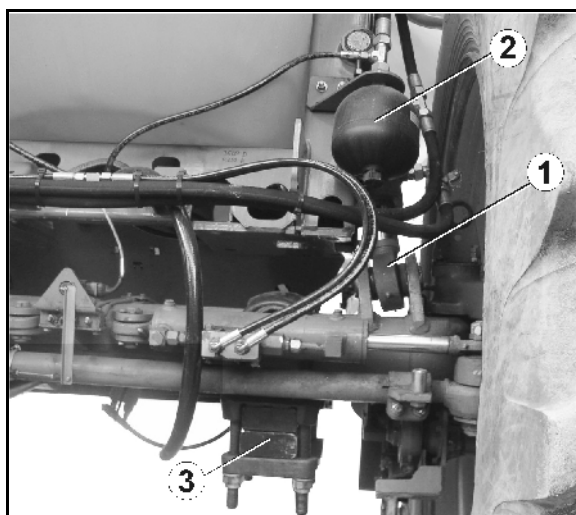
Manuālajā režīmā mašīnu var nolaist, lai

- samazinātu caurbraukšanas augstumu,
- izslēgtu atsperojumu.

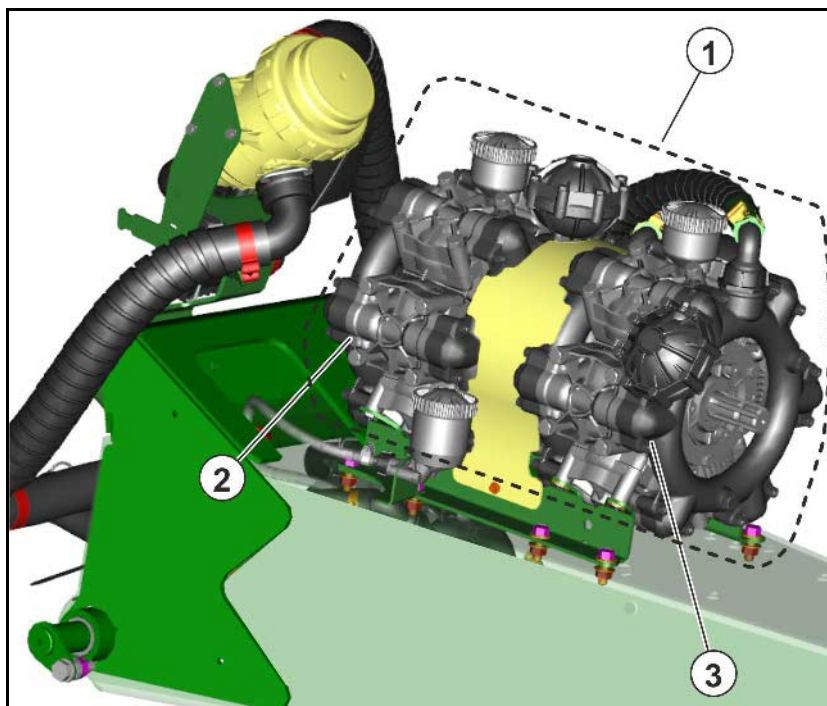
- (1) Hidrauliskais cilindrs
- (2) Spiediena rezervuārs
- (3) Ass slēdzis



Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju.



5.17 Sūkņu aprīkojums



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

- (1) Sūkņa aprīkojums miglošanas šķīdums ar kardānvārpstas piedziņu vai hidraulisko piedziņu
- (2) Miglošanas šķīduma sūknis
- (3) Maisīšanas sūknis

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

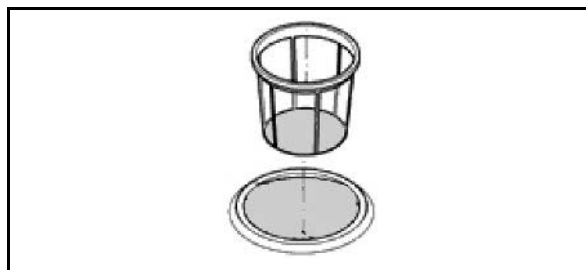


- Lietojiet visus filtru aprīkojuma paredzētos filtrus. Regulāri iztīriet filtrus (skatīt nodaļu "Tīrīšana", 188. lpp.). Miglotāja bezatzeices darbu iespējams nodrošināt tikai ar miglošanas šķīduma nevainojamu filtrāciju. Nevainojama filtrācija būtiski ietekmē augu aizsardzības pasākumu pielietošanas rezultātu.
- Ievērojiet filtru vai šūnu izmēru pieļaujamās kombinācijas. Pašattīrošo spiedienfiltru un sprauslas filtru šūnu izmēriem vienmēr jābūt mazākiem par izmantojamo sprauslu atveri.
- Ņemiet vērā, ka spiedienfiltru ieliktni 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

5.18.1 Iepildes atveres filtrs

Iepildes atveres siets novērš miglošanas šķīduma piesārņojumu miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes laikā ar iepildes tapni.

Šūnu izmērs: 1,00 mm



5.18.2 Sūkšanas filtrs

Sūkšanas filtrs filtrē

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

Šūnu izmērs: 0,60 mm



5.18.3 Pašattīrošs spiediena filtrs

Pašattīrošs spiedienfiltrs

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

Kad ieslēgts papildu maisīšanas mehānisms, notiek spiedienfiltra ieliktna iekšējās virsmas pastāvīga skalošana, un neizšķīdušās miglošanas līdzekļa un netīrumu daļiņas netiek novadītas atpakaļ miglošanas šķīduma tvertnē.



Spiedienfiltru ieliktnu pārskats

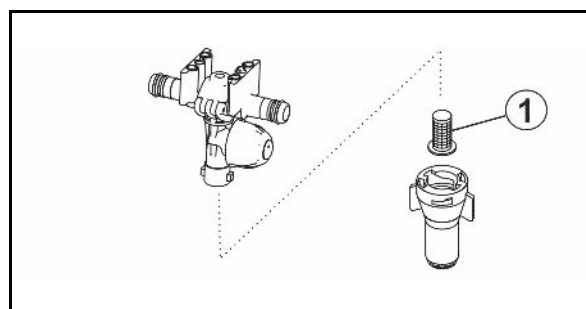
- 50 šūnas/uz collu (sērijveida), zils, sprauslu izmēram '03' un lielākam
Filtra laukums: 216 mm²
Šūnas platums: 0,35 mm
- 80 šūnas/uz collu, dzeltens, sprauslu izmēram '02'
Filtra laukums: 216 mm²
Šūnas platums: 0,20 mm
- 100 šūnas/uz collu, zaļas
Sprauslu izmēram '015' un mazākam
Filtra laukums: 216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

5.18.4 Sprauslas filtri

Sprauslas (1) filtri novērš miglošanas sprauslu aizsērēšanu.

Sprauslas filtru pārskats

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



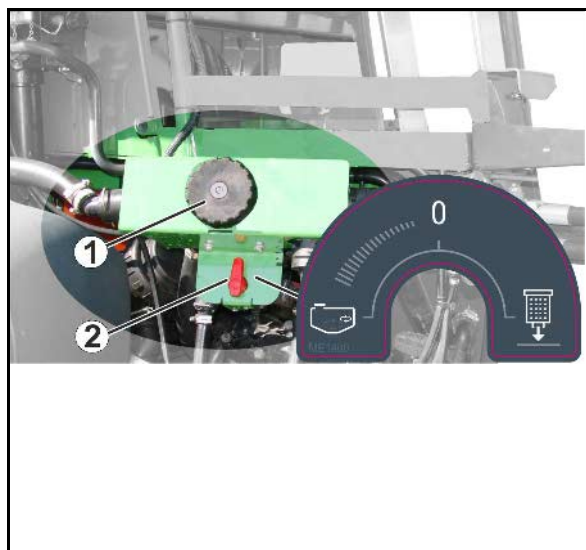
5.19 Patēriņa daudzuma palielināšana ar HighFlow

- 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.

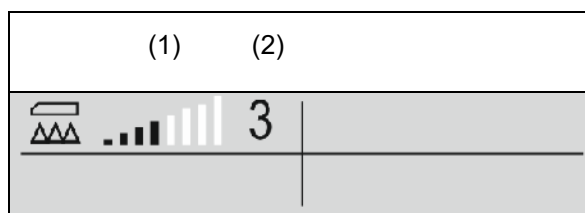
- (1) Papildu spiediena filtrs
- (2) Pārslēgšanas krāns papildmaisītājam/atlikušajam daudzumam spiediena filtra notecināšanai

- o  Maisītājs ieslēgts maksimāli
- o **0** – Maisītājs izslēgts
- o  Spiediena filtra ūdens novadīšana



Vadības pults: daudzfunkciju indikators

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



5.20 Vilkšanas ierīce (opcija)

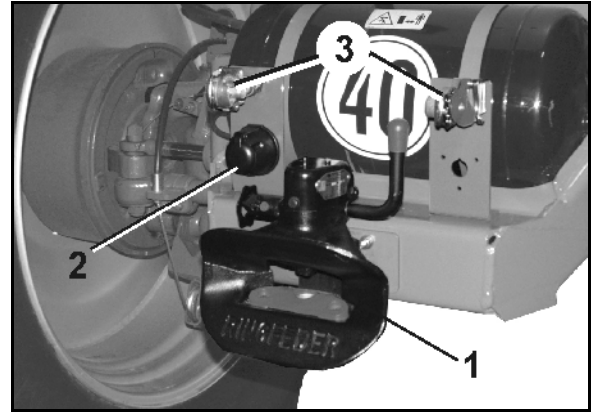
Automātiskā vilkšanas ierīce paredzēta bremzētu piekabju vilkšanai

- ar pieļaujamu kopējo masu 12000 kg un pneimatiskajām bremzēm,
- ar pieļaujamu 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

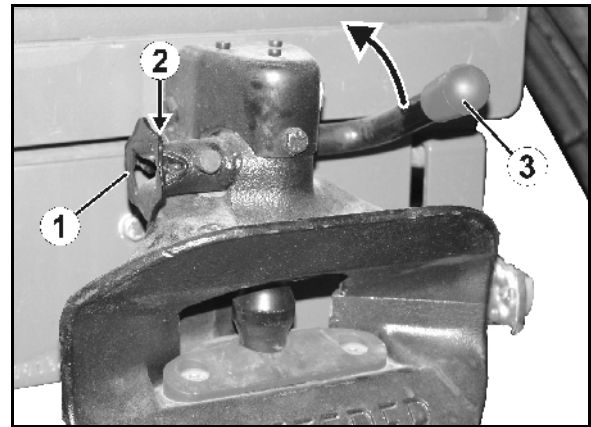
(3) Bremžu sistēmas savienojums



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 stieniem.



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.

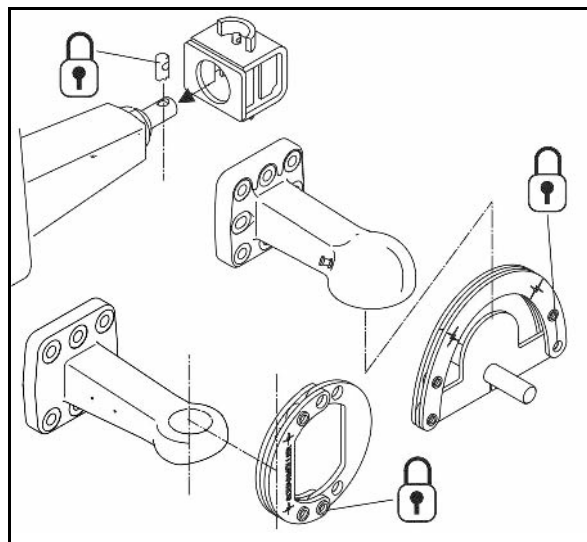


BRĪDINĀJUMS

Piekabju piekabināšanas un atkabināšanas laikā ievērojiet drošības norādes nodaļā "Mašīnas piekabināšana un atkabināšana", 135. lpp.

5.21 Nodrošināšana pret neatļautu lietošanu

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



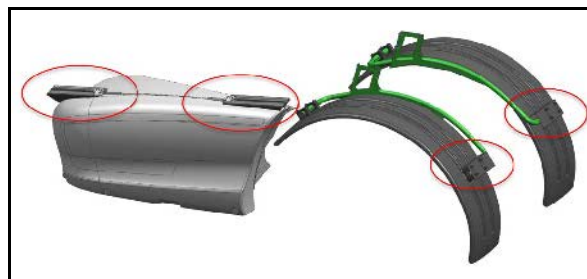
5.22 Apakšas apšuvums

Apakšas apšuvums nodrošina augus saudzējošu mašīnas apakšmalu.



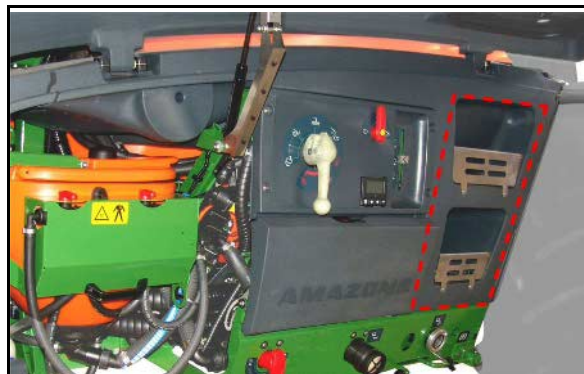
5.23 Vilkšanas šļūtenes aprīkojums

700 mm platie dubļus sargi un novadplāksnes pie vāka, skalošanas ūdens tvertnes un dubļu sargi novērš vilkšanas šļūtenes bojājumus.



5.24 Transportēšanas un drošības tvertne (opcija)

Transportēšanas un drošības tvertne aizsargapģērba un piederumu uzglabāšanai.



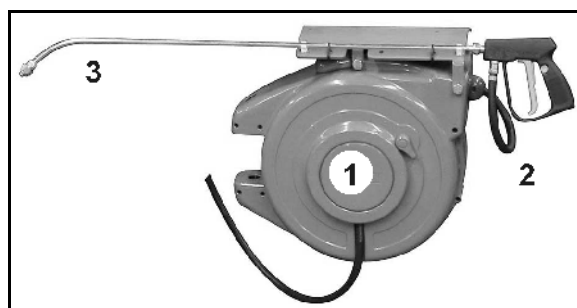
5.25 Ārējā mazgāšanas iekārta (opcija)

Ārējā mazgāšanas iekārta miglotāja mazgāšanai, tai skaitā

- (1) šļūtenes spoli,
- (2) 20 m spiediena šļūteni,
- (3) smidzināšanas pistoli.

Darba spiediens: 10 bāri

Ūdens plūsma: 18 l/min



BRĪDINĀJUMS

Risku rada zem spiediena esošu šķidrumu izplūšana un nosmērēšana ar miglošanas šķidrumu, 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.



5.26 Kameras sistēma



BRĪDINĀJUMS

Savainojumu risks līdz pat letālām sekām.

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

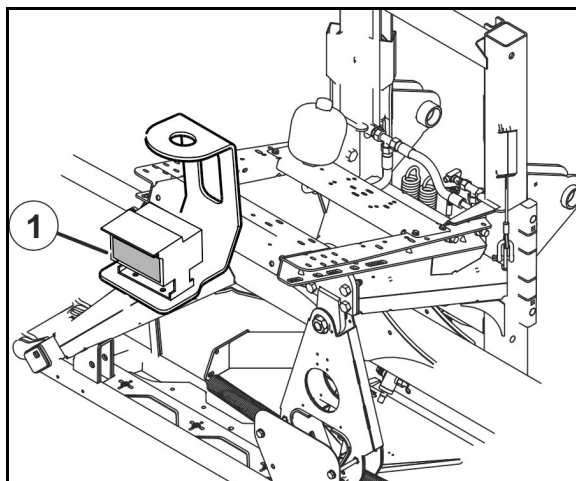
- **Pirms manevrēšanas, tieši apskatoties, pārliecinieties, ka manevrēšanas zonā nav personu vai priekšmetu**

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



5.27 Darba apgaismojums (opcija)

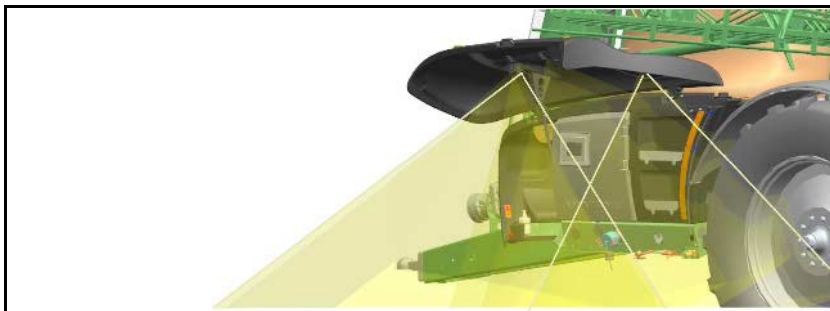
2 darba lukturi pie miglošanas stieņiem un 2 darba lukturi pie platformas.



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.

5.28 Vadības pults

Vadības pults ISOBUS traktorā

Vadības pults izmantojums:

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

Vadības pults aktivizē darba datoru. Šajā gadījumā darba datort 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



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 pārslaidums 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 pultī.

→ 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.

Izlikšana un salikšana



UZMANĪBU

Brauciena laikā aizliegts pielocīt un atlocīt miglošanas stieņus.



APDRAUDĒJUMS

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



BRĪDINĀJUMS

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

Šis apdraudējums var izraisīt smagus miesas bojājumus un nāvi.

Ievērojiet 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!

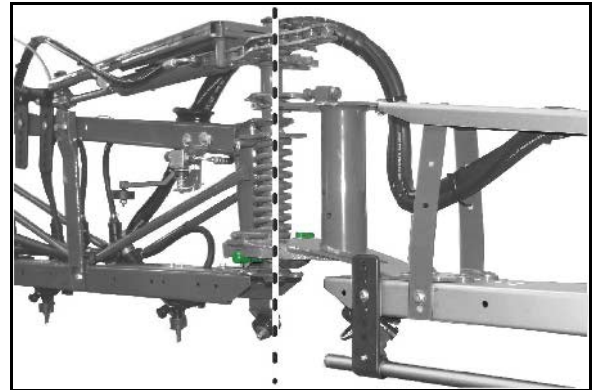
- Pirms stieņu sistēmas izlikšanas vai salikšanas izraidiet personas no stieņu sistēmas kustību rādiusa.
- Ja kāda persona ienāk stieņu sistēmas kustību rādiusa zonā, nekavējoties pārtrauciet stieņu sistēmas izlikšanu un salikšanu.

Ārējās izlices stiprinājums

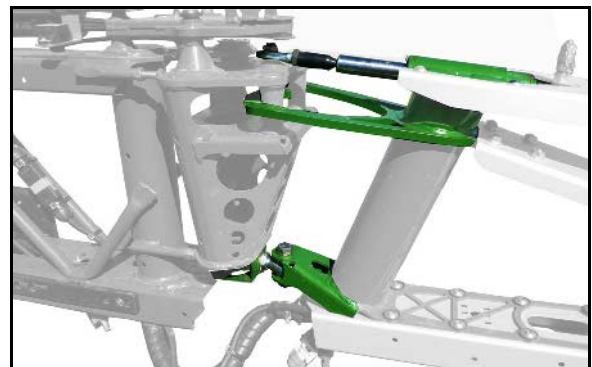
Ārējā izlice

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:



Ārējās izlices stiprinājums ar hidraulisko cilindru:



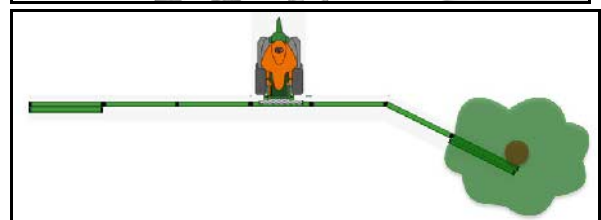
Vidus izlice

Flex locīšana

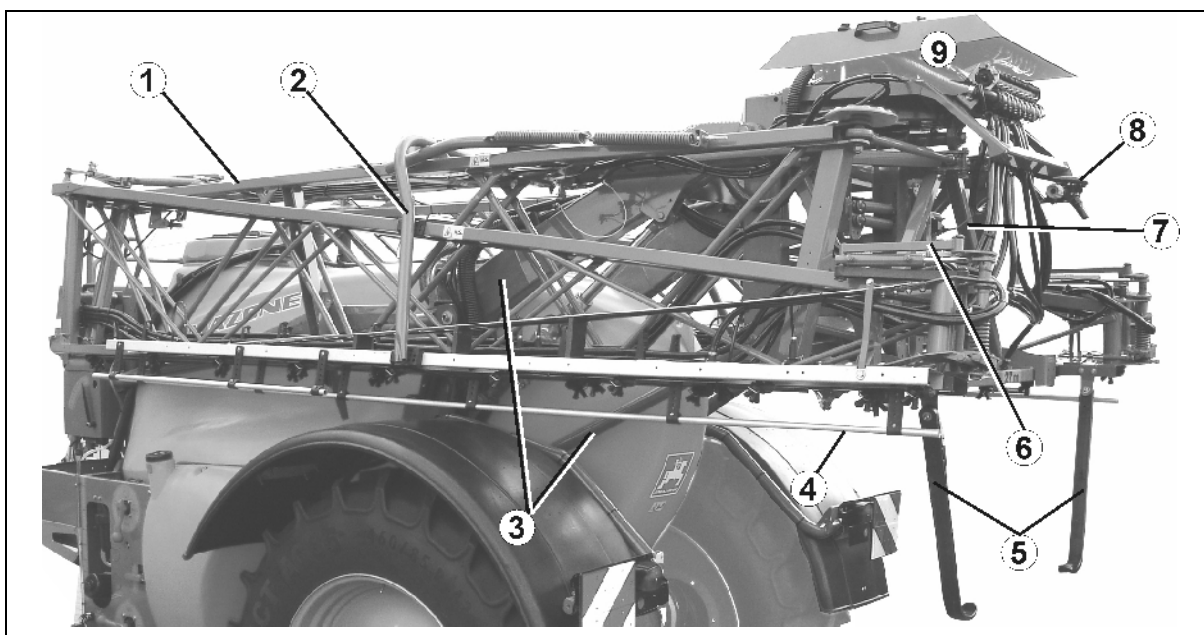
Vidus izliču stiprinājumi pasargā stieņus no bojājumiem, ja vidus izlices saduras ar cietiem šķēršļiem. Stiprinājums ļauj manevrēt, braucot uz priekšu pretēji braukšanas virzienam.

Novietošanai atpakaļ miglošanas stieņi ir atkal pilnībā jāatloka.

Pirms brauciena turpināšanas pārbaudiet, vai stieņi nav bojāti.



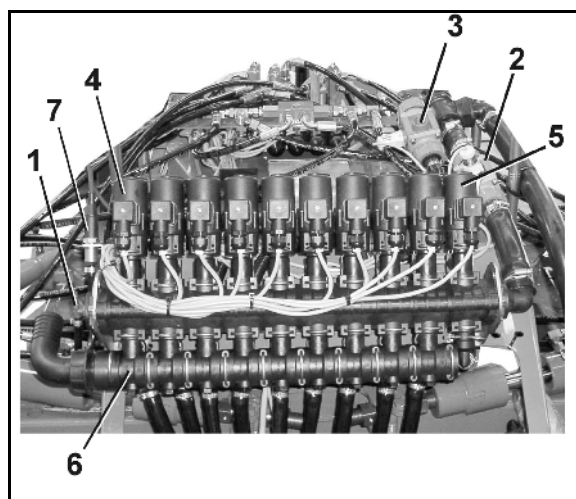
6.1 Super-L stieņu sistēma



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

Stieņu armatūra ar platuma daļu pārslēgšanu

- | |
|---|
| (1) Spiediena īscaurule miglošanas spiediena manometra pievienošanai |
| (2) Caurplūduma mērītājs patērējamā daudzuma noteikšanai [l/ha] |
| (3) Atplūdes mērītājs miglošanas šķīduma tvertnē atpakaļ novadītā miglošanas šķīduma noteikšanai (tikai vadības pulsts) |
| (4) Ar motoru darbināmi vārsti sekciju ieslēgšanai un izslēgšanai (nav ar AmaSelect un AmaSwitch) |
| (5) Apvadvārsts |
| (6) Spiediena pazemināšanas elements |
| (7) Spiediena sensors |



Spraislis

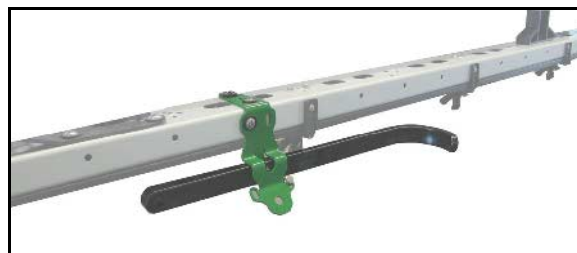
Spraišļi nepieļauj stieņu sadursmi ar zemi.



Izmantojot dažas sprauslas, spraišļi atrodas smidzinātāja konusā.

Šādā gadījumā nostipriniet spraišļus horizontāli pie sijas.

Izmantojiet spārnskrūvi.

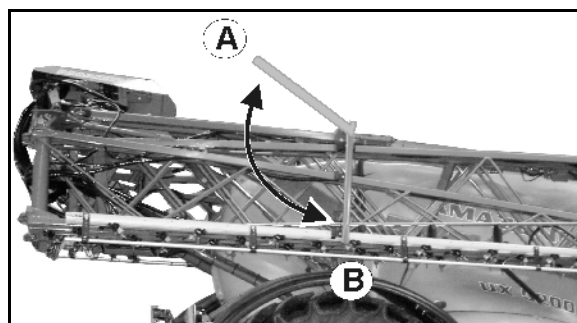


Transportēšanas fiksatora atbloķēšana un nobloķēšana

Transportēšanas drošināšanas loki ir paredzēti salocīto 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 stieni (A).



Transportēšanas fiksatora nobloķēšana

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

Darbs ar viopusēji atlocītiem miglošanas stieņiem



Darbs ar viopusēji 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.

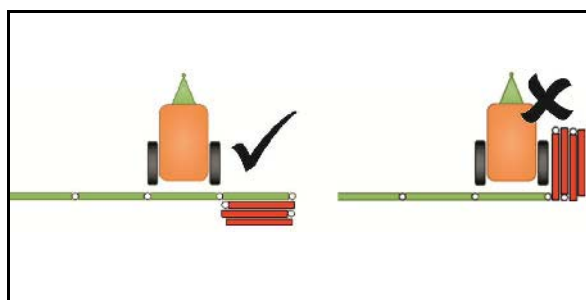


Ir aizliegts strādāt ar vienā pusē transportēšanas pozīcijā salocītiem stieņiem.

Pēc saliekšanas izlice pagriežas uz priekšu transportēšanas pozīcijā!

Atlocīšanu viopusējai miglošanai pārtrauciet laicīgi!

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



6.2 Samazināšanas šarnīrs pie ārējās izlīces (papildaprīkojums)

Ar samazināšanas šarnīru manuāli var pielocīt ārējās izlīces 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.

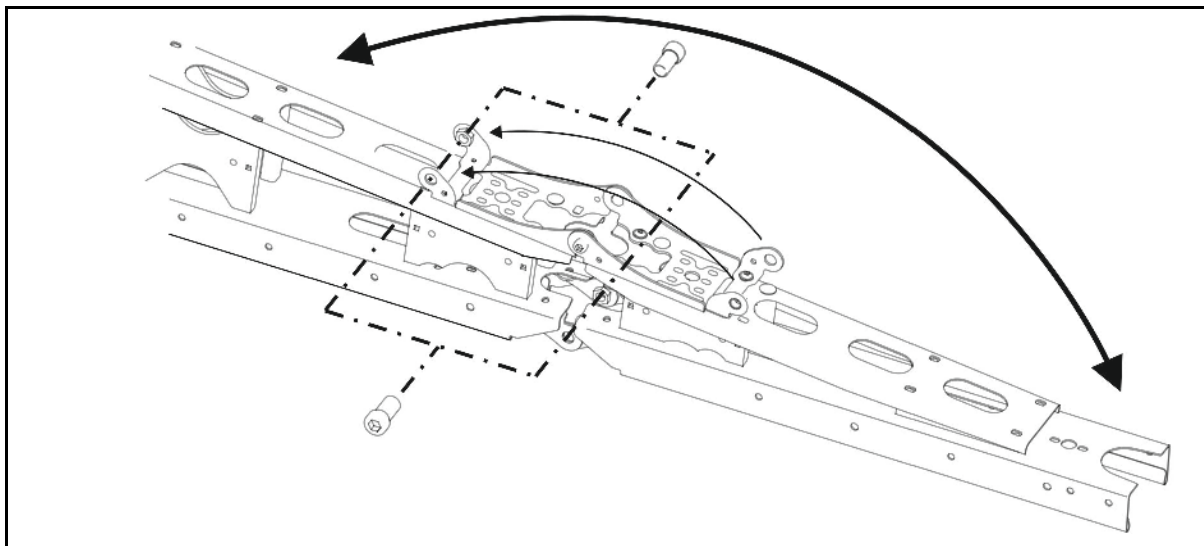
2. gadījums:

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

→ Manuāli aizveriet ārējās sprauslas (trīskāršā sprauslu galva).

→ Veiciet izmaiņas vadības pultī.

- o Ievadiet mainīto darba platumu.
- o 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.

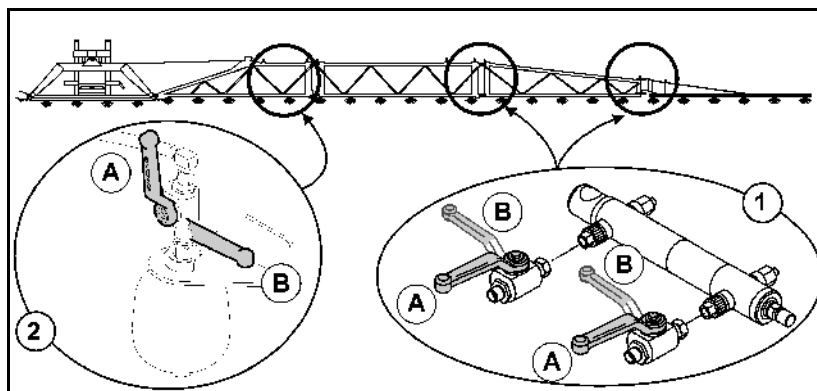
6.3 Stieņu sistēmas samazinājums (papildaprīkojums)

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.

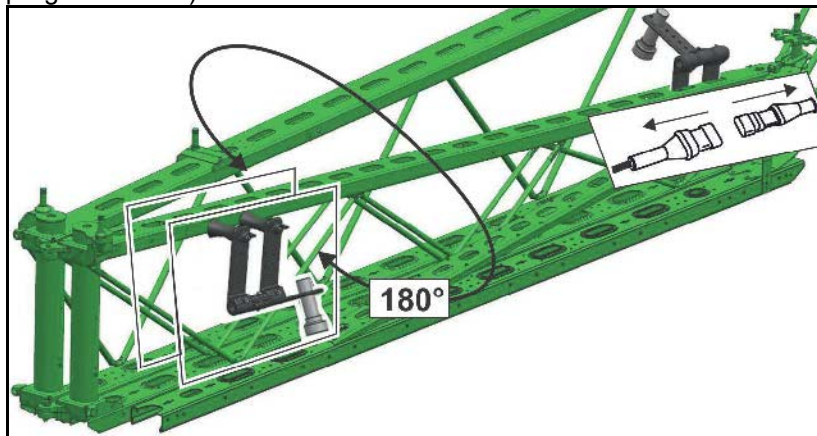


Sensori pie stieņiem:

Ar samazinātu darba platumu attiecīgi ārējo sensoru uzstādiet pagriežti par 180°.

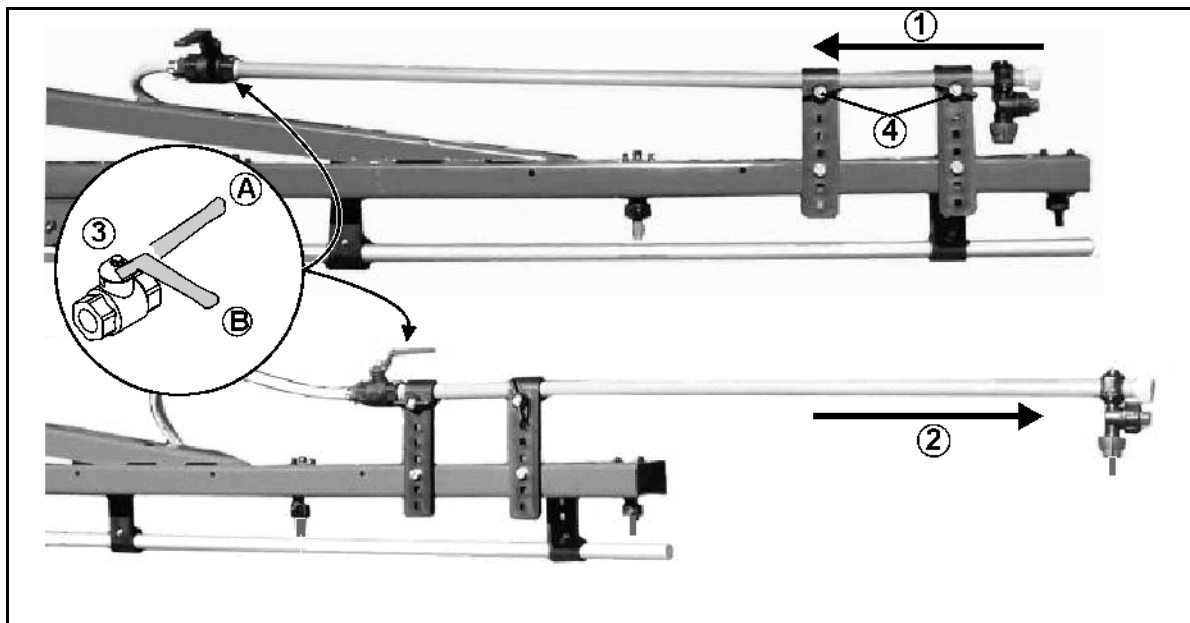
DistanceControl plus: atvienojiet iekšējo sensoru.

ContourControl: deaktivējiet iekšējo 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 dziļuma rīses vai vienā pusē tiek braukts pa vagu.

Iestatīšana ar vadības pultī



Skat. vadības pults lietošanas instrukciju.

6.6 DistanceControl / ContourControl (opcija)

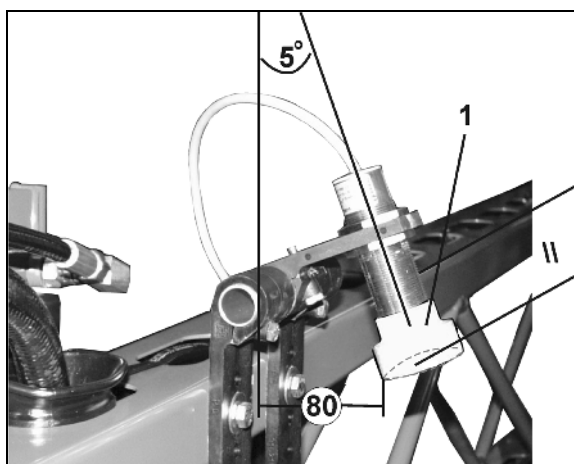
Regulēšanas ierīce automātiski notur miglošanas stieņus paralēli vajadzīgajā attālumā līdz mērķa virsmai.

Ultraskaņas devēji (1) 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.



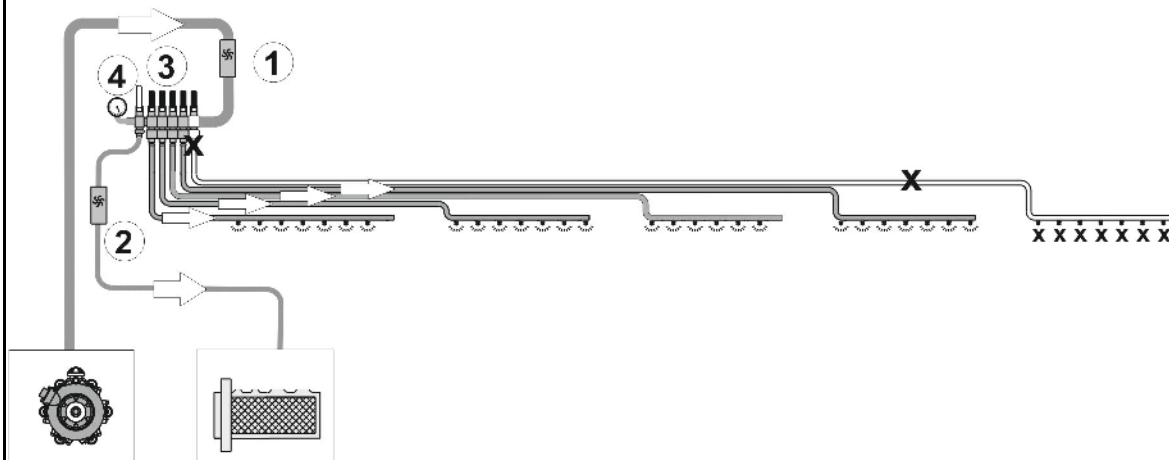
Skat. programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju



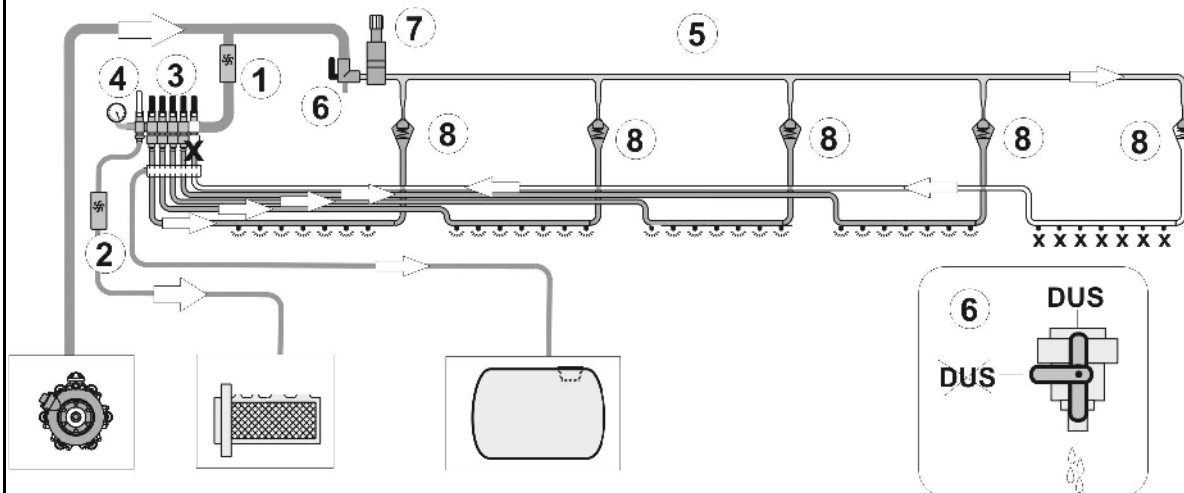
- Ultraskaņas devēju noregulēšana:
→ skatīt attēlu

6.7 Miglotāja cauruļvadi

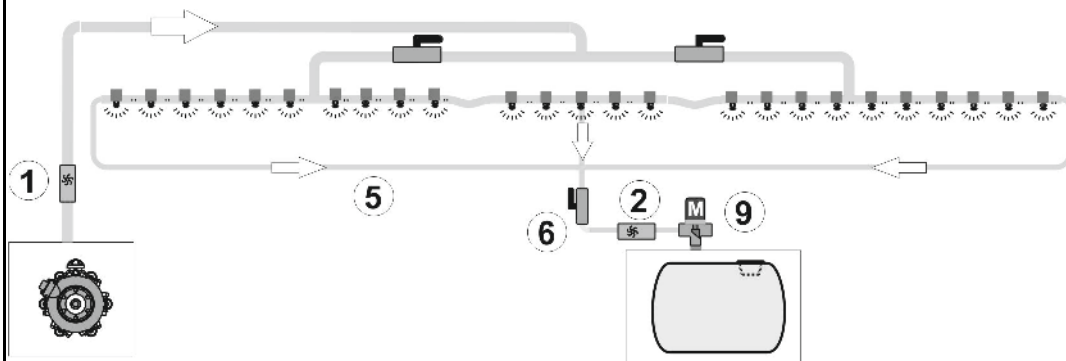
Miglotāja cauruļvadi ar sekciju vārstiem



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 | |

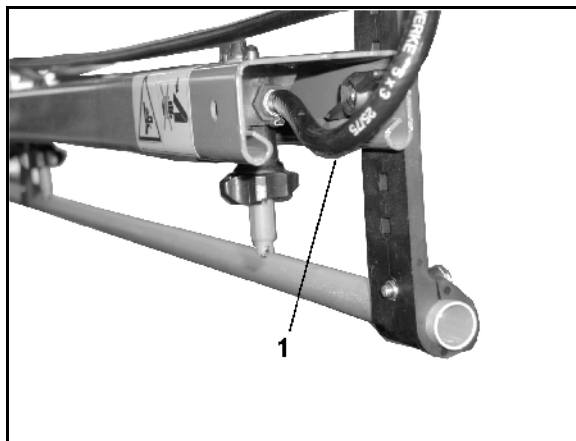
Spiediena cirkulācijas sistēma (DUS)



- Parastā miglošanas darba režīmā principiāli ieslēdziet spiediena cirkulācijas sistēmu.
- Šļūcošo šļūteņu 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 šļūtene (1).
- pēc izvēles var tikt izmantota ar miglošanas šķidrumu vai skalojamo ūdeni.
- samazina neatšķaidītu daudzumu līdz 2 l visiem miglošanas cauruļvadiem.



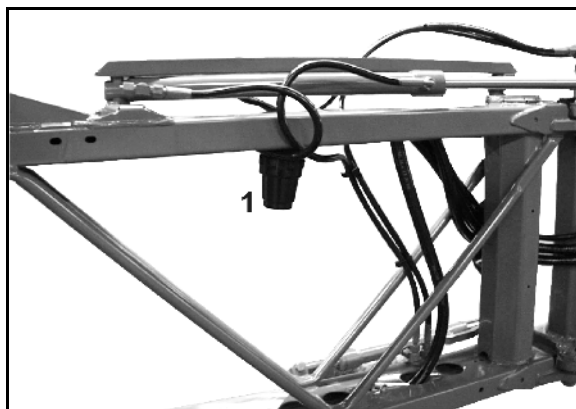
Pastāvīgā šķidruma cirkulācija

- 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.

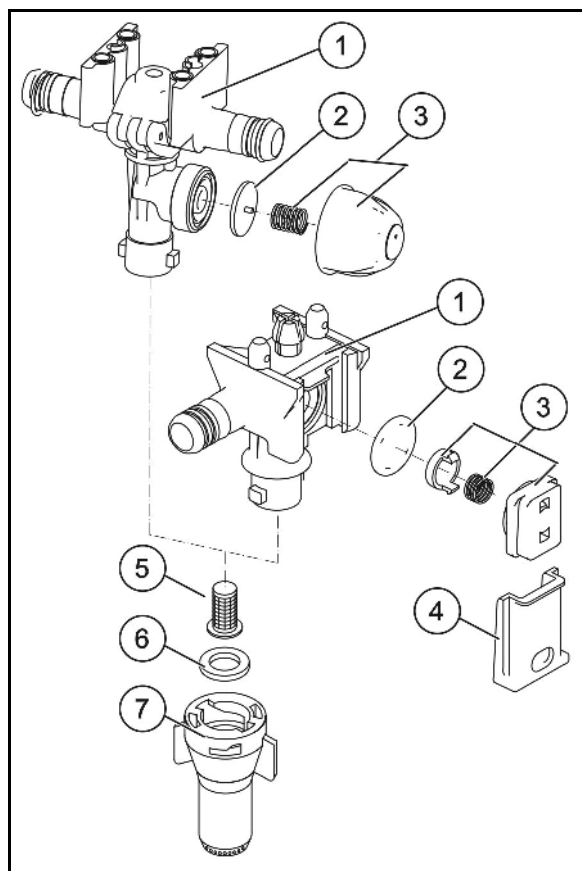


Filtru ieliktnu pārskats

- 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 korpuss 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.

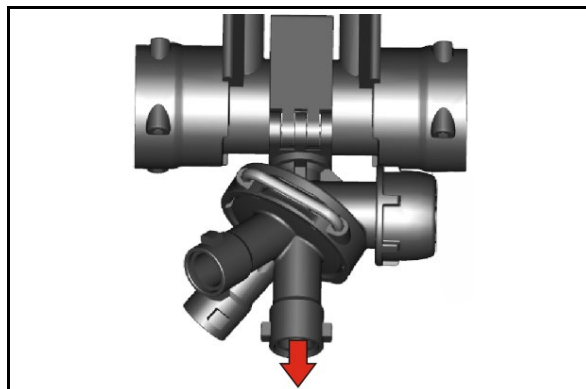
Kombinētās sprauslas galva ir atslēgta divos starpstāvokļos. Tādējādi ir iespējams samazināt stieņu sistēmas darba platumu.



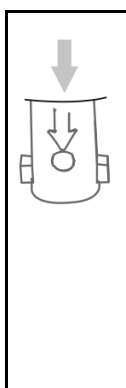
Pirms kombinētās sprauslas galvas pagriešanas uz citu sprauslas veidu izskalojiet miglotāja cauruļvadus.

3-kāršās sprauslas (opcija)

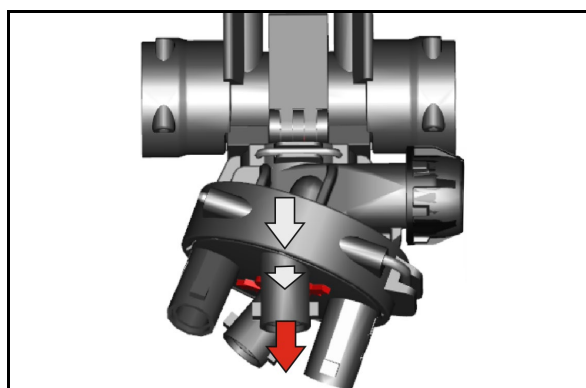
Tiek apgādāta vertikāli vērsta sprausla.



4-kāršās sprauslas (opcija)

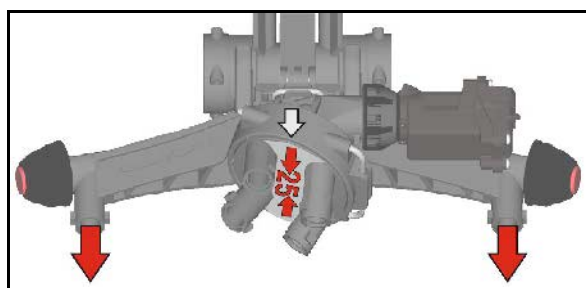


Bultiņa apzīmē vertikālo sprauslu, tas tiek apgādāts.



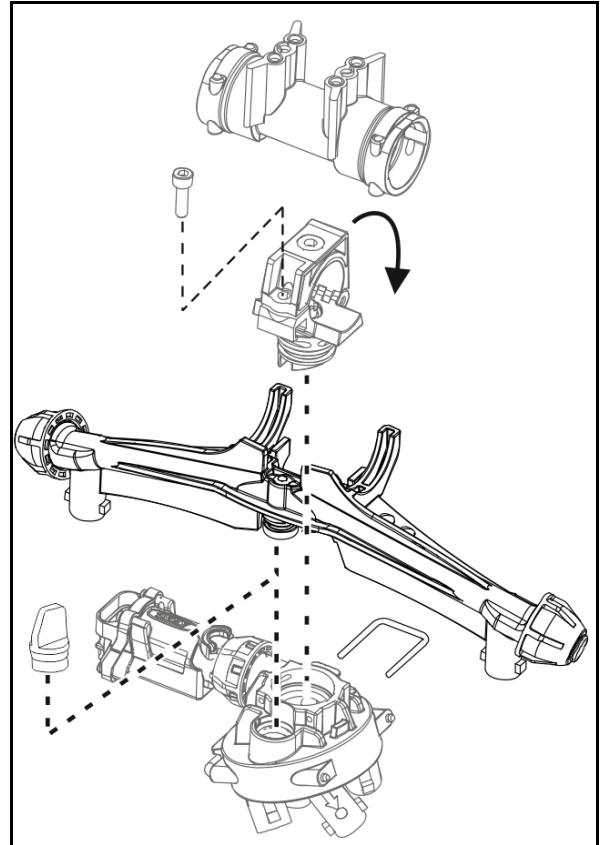
4-kāršo sprauslas korpusu var aprīkot ar 25 cm sprauslu turētāju. Tādējādi tiek sasniegts sprauslu attālums 25 cm.

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



Uzmontējiet sprauslas turētāju 25 cm.

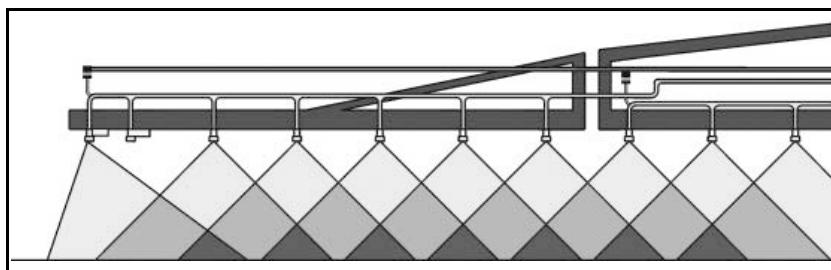
Ja netiek izmantots 25 cm sprauslu turētājs, aizveriet pievadu ar aizbāzni.



6.8.2 Malas sprauslas

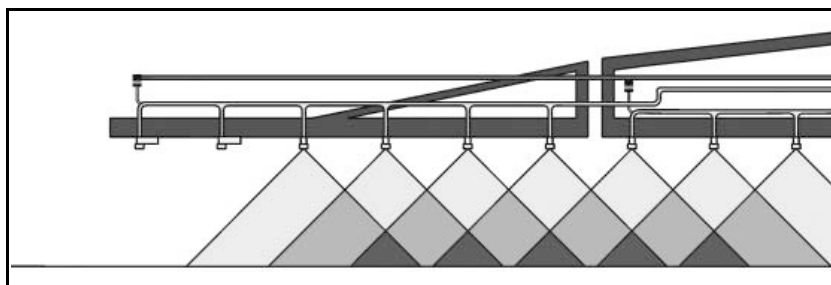
Robežsprauslas, elektriskas vai manuālas

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



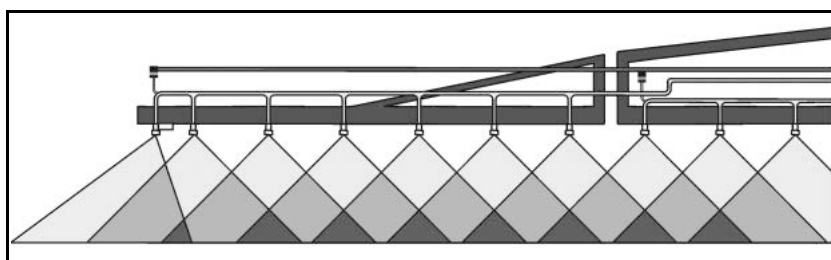
Gala sprauslu pārslēgšana, elektriskā (opcija)

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.



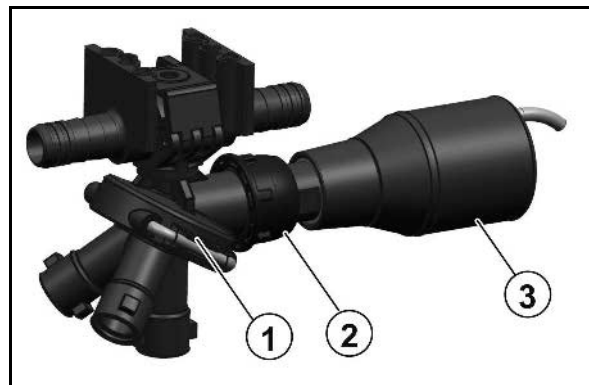
6.9 Automātisks atsevišķu sprauslu slēdzis (opcija)

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.

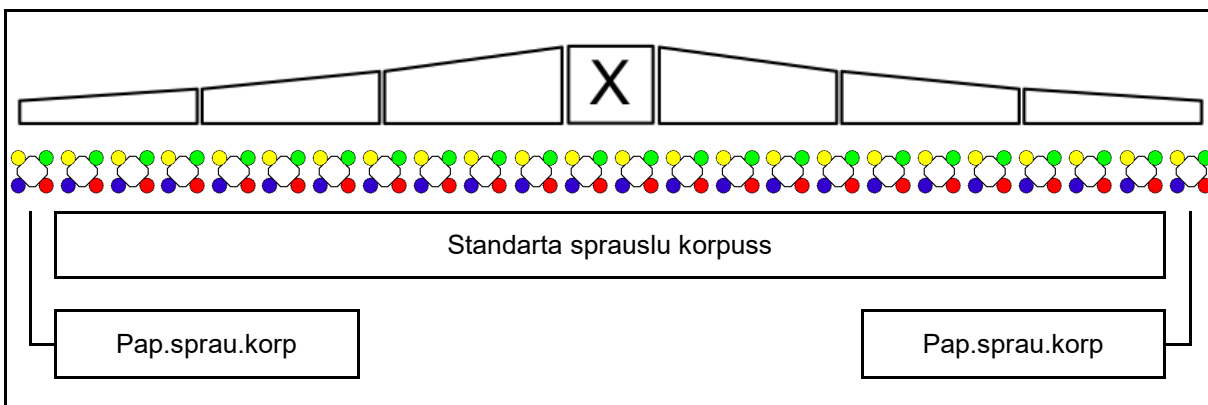
6.9.1 Atsevišķu sprauslu slēdzis AmaSwitch

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

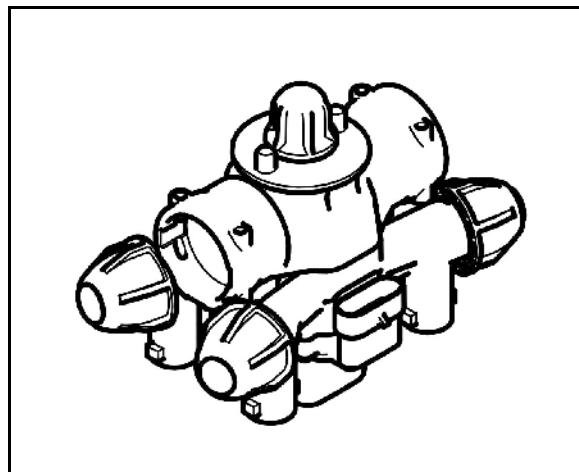
- (1) Sprauslu korpuss
- (2) Uznavuzgrieznis ar membrānas blīvējumu
- (3) Dzinēja vārsts



6.9.2 4 sprauslu slēdzis AmaSelect

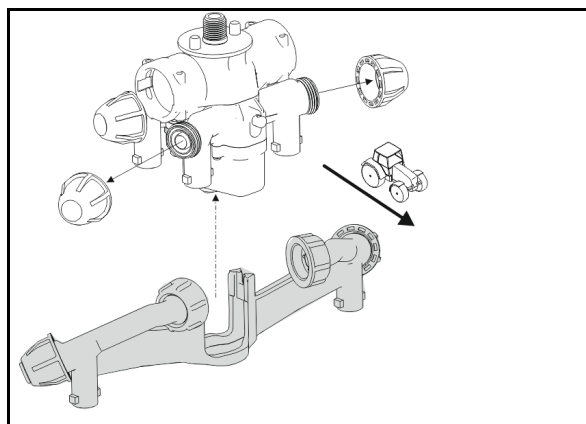


- Miglošanas stieņi ir aprīkoti ar 4 sprauslu korpusem. Tos darbina elektromotors.
- Tā var izslēgt un ieslēgt sprauslas jebkāda skaitā (atkarībā no Section Control).
- Pateicoties 4 sprauslu korpusam, vienā sprauslu korpusā vienlaikus var būt aktīvas vairākas sprauslas.
- Lauka malu apstrādei atsevišķi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



Miglošanas stieņu uzbūve un darbības princips

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

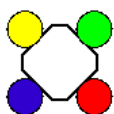


Manuāla sprauslu izvēle:

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.



Sprauslas korpusa simbols AmaSelect.

Bultiņa rāda braukšanas virzienu.

→ Tas ir svarīgi sprauslu uzstādīšanai sprauslu korpusā!

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 šķīduma.



Ja šķidrā mēslošana veicama caur sprauslām ar plakanu strūklu, patērējamā daudzuma l/ha attiecīgās vērtības, kas ņemtas no miglošanas tabulas, AHL gadījumā jāreizina ar 0,88 un NP šķīduma gadījumā – ar 0,85, jo minētais patērējamais daudzums l/ha ir attiecināms 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 "Pārreķina 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 izmantojiet šļūcošās šļūtenes.**

Visām turpmāk minētajām 3-strūklu sprauslām izmantojiet 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 - 126l AHL/ha |
| • zila | 115 - 180l AHL / ha |
| • balta | 155 - 267l 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 – 120l AHL (pie 8 km/h)
- SJ7-03-CE 110 – 180l AHL
- SJ7-04-CE 148 – 240l AHL
- SJ7-05-CE 184 – 300l AHL
- SJ7-06-CE 222 – 411l AHL
- SJ7-08-CE 295 – 480l AHL

Iespējams piegādāt šādas FD sprauslas:

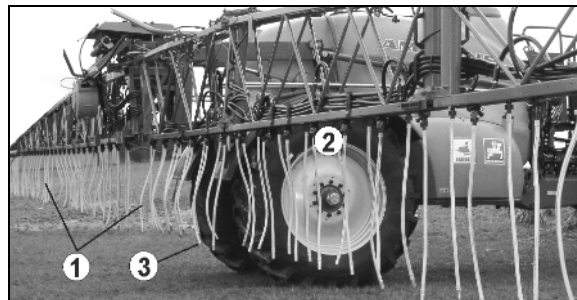
- FD 04 150 - 240 l AHL/ha (pie 8 km/h)
- FD 05 190 - 300 l AHL/ha
- FD 06 230 - 360 l AHL/ha
- FD 08 300 - 480 l AHL/ha
- FD 10 370 - 600 l AHL/ha*



6.10.3 Šļūcošās šļūtenes aprīkojums Super L stieņiem (opcija)

- ar dozēšanas diskusiem vēlajai mēslošanai ar šķidro mēslojumu

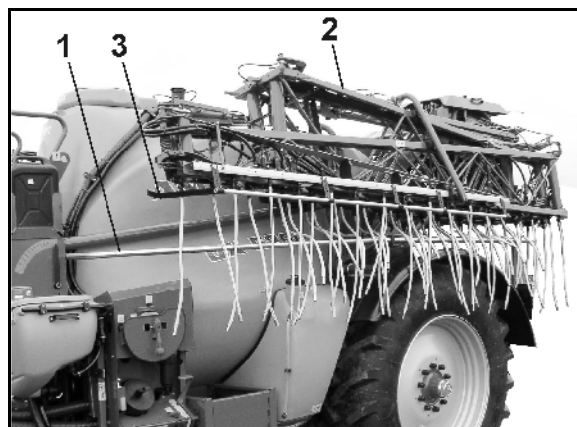
- (1) Šļūcošās šļūtenes ar 25 cm attālumu starp šļūtenēm, piemontējot 2. miglotāja cauruļvadu.
- (2) Bajonetsavienojums ar dozēšanas diskusiem.
- (3) Metāla svāriņi; stabilizē šļūtenu stāvokli darba laikā.



- (1) Novirzītājs tipa transportēšanas stāvoklim.
- (2) Paaugstināts transportēšanas stāvoklis, ko nodrošina ar zemāk izvietotu transportēšanas āķi
- (3) Distances slieces



Šļūcošo šļūtenu darba režīmam demontējiet abas distances slieces (3)!

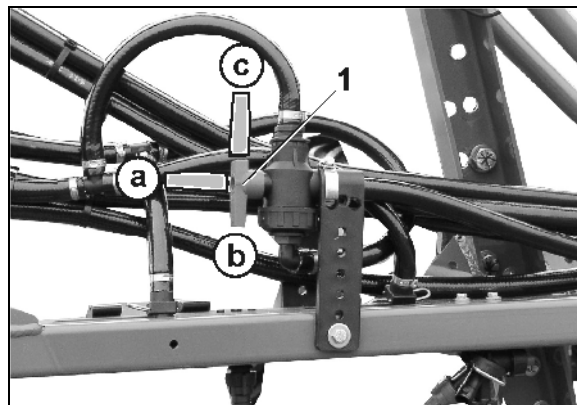


- (1) Viens regulēšanas krāns katrai sekcijai:
 - a miglošana, izmantojot abus miglotāja cauruļvadus ar šļūcošajām šļūtenēm;
 - b miglošana, izmantojot miglotāja standarta cauruļvadu;
 - c miglošana, izmantojot tikai 2. miglotāja cauruļvadu.



Parastam miglošanas darba režīmam demontējiet šļūcošās šļūtenes.

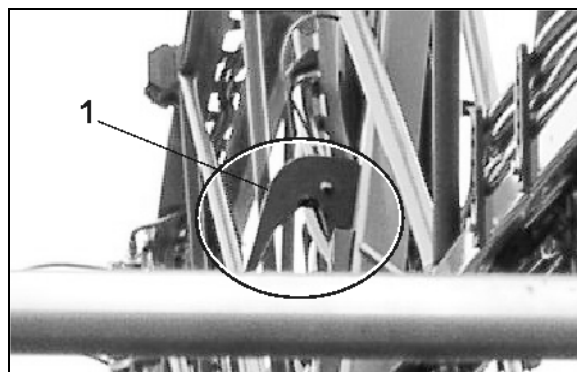
Pēc šļūcošo šļūtenu demontāžas sprauslu korpusus aizveriet ar noslēgu!



- (1) Transportēšanas āķi



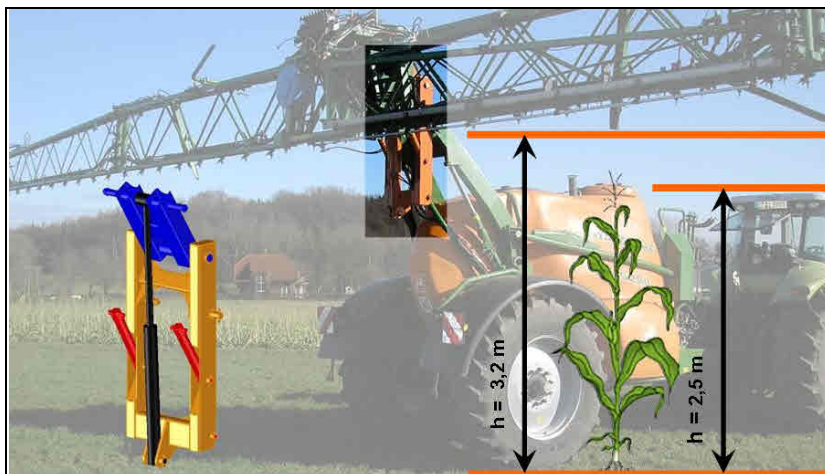
Šļūcoši šļūtenu darba režīmā abus transportēšanas āķus ieskrūvējiet dziļāk. Transportēšanas pozīcijā attālumam sprausla – dubļu sargs vajadzētu būt 20 cm!
Parastam miglošanas darba režīmam abus transportēšanas āķus atkal ieskrūvējiet izejas pozīcijā!



6.11 Celšanas modulis

(opcija)

Celšanas modulis ļauj pacelt miglošanas stieņus par papildus 70 cm līdz pat 3,20 m sprauslu augstumā.



APDRAUDĒJUMS

Negadījuma risks un mašīnas bojājumu risks.

- Braucot pa publiskiem ceļiem, miglošanas stieņus nedrīkst pacelt virs celšanas moduļa.
- Mašīnas ar celšanas moduli kopējais augstums var būt būtiski lielāks nekā 4 m.
- Izmantojiet celšanas moduli tikai ar atlocītu miglošanas stieni.
- Pirms miglošanas stieņa salocīšanas atkal nolaidiet celšanas moduli. Pretējā gadījumā miglošanas stieni nevar novietot transportēšanas stiprinājumā.
- Celšanas moduli vienmēr paceliet vai nolaidiet līdz gala stāvoklim!

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 30. 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 nepārtraukti vai
- tiek regulētas automātiski vai
- kurām atbilstoši to funkcijai nepieciešams planēšanas vai spiediena režīms.

7.1 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 tādām traktorām, kas tam ir piemērotas.
- Pārbaudiet bremžu darbību, lai pārļiecinātos, vai traktors arī ar piemontētu/piekabinātu mašīnu nodrošina nepieciešamo bremzēšanas palēninājumu.

Traktora piemērotības priekšnosacījumi ir šādi:

- 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.

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



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

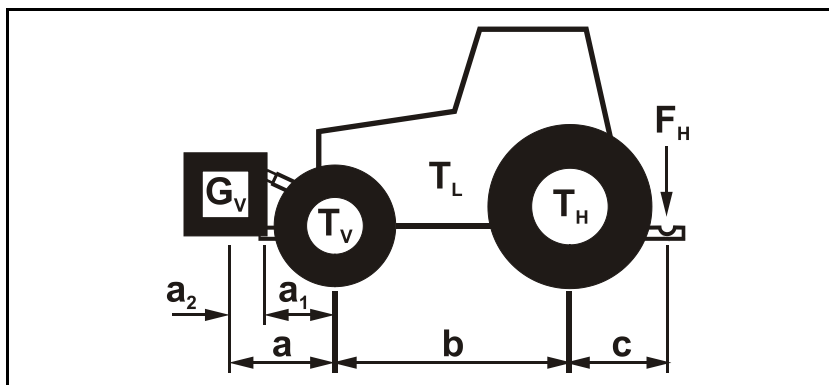
- traktora pašmasas,
- līdzsvarojošā atsvara un
- piemontētās mašīnas pilnās masas vai piekabinātās mašīnas atbalsta slodzes kopsummai.



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.

7.1.1.1 Aprēķinam nepieciešamie dati



T_L	[kg]	Traktora pašmasa	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību
T_V	[kg]	Nenoslogota traktora priekšējās ass noslodze	
T_H	[kg]	Nenoslogota traktora aizmugurējās ass noslodze	
G_V	[kg]	Priekšpusē atsvars (ja ir uzstādīts)	skat. tehniskos datus par priekšpusē atsvaru vai nosveriet
F_H	[kg]	Faktiskā sakabes slodze	noteikšana
a	[m]	Attālums starp traktora priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara smaguma centru un priekšējās ass centru (summa $a_1 + a_2$)	skat. traktora un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara tehniskos datus vai izmēriet
a_1	[m]	Attālums starp priekšējās ass centru un apakšējā vilcējstienā pievienojuma centru	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai izmēriet
a_2	[m]	Attālums starp apakšējā vilcējstienā pievienojuma centru un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara smaguma centru (smaguma centra attālums)	skat. priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē 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 vilcējstienā pievienojuma centru	skat. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību vai izmēriet

7.1.1.2 Traktoram nepieciešamā minimālā priekšpusē līdzsvarošanas $G_{V \min}$ aprēķins
stūrēšanas spējas nodrošināšanai

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

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

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

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

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

7.1.1.4 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).

7.1.1.5 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).

7.1.1.6 Riepu nestspēja

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

7.1.1.7 Tabula

	Faktiskā vērtība saskaņā ar aprēķinu	Pieļaujamā vērtība saskaņā ar traktora ekspluatācijas instrukciju	Divkārsā pieļaujamā riepu nestspēja (divu riepu)
Minimālā līdzsvarošana priekšpusē/aizmugurē	/ kg	--	--
Pilnā masa	kg	≤ kg	--
Priekšējās ass noslodze	kg	≤ kg	≤ kg
Aizmugurējās ass noslodze	kg	≤ kg	≤ kg



- Pieļaujamās traktora pilnās masas, asu noslodzes un apriepojuma nestspējas vērtības sk. traktora reģistrācijas apliecībā.
- Faktiskajām aprēķinātajām vērtībām jābūt mazākām par pieļaujamajām 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 pieļaujamo vērtību;
- traktoram nav piestiprināts nepieciešamās minimālās līdzsvarošanas priekšpusē atsvars (ja ir nepieciešams) ($G_{V \min}$).



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

7.1.2 Eksploatācijas nosacījumi traktoriem ar piekabinātām mašīnām

**BRĪDINĀJUMS**

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

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

7.1.2.1 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 (ISO 6489-2)	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 (ISO 24347)	Sakabes galva	Ø 80 mm	(ISO 24347)
Piekabināšana apakšā			
Vilkšanas āķis/sakabes āķis (ISO 6489-19)	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 (ISO 6489-3)	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 (ISO 6489-4)	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 (ISO 6489-5)	Griešanas sakabes cilpa		(ISO 5692-3)
Apakšējo vilcējstieņu uzcare (ISO 730)	Apakšējo vilcējstieņu šķērssijs (ISO 730)		

7.1.2.2 Pieļaujamo D_C vērtību salīdziniet ar faktisko D_C vērtību



BRĪDINĀJUMS

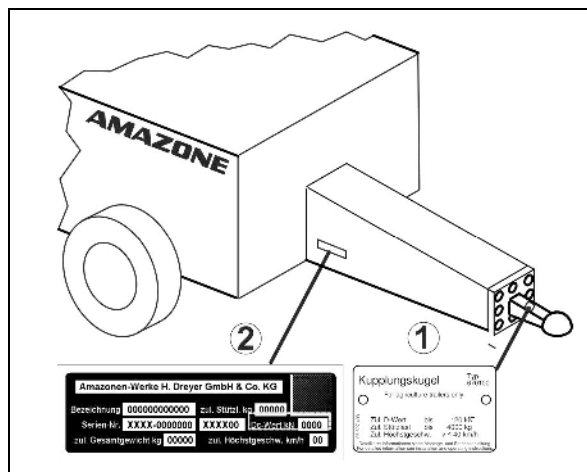
Apdraudējums, salūstot savienojuma ierīci starp traktoru un mašīnu, noteikumiem neatbilstoši izmantojot traktoru!

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 jūgstienis
 - Traktora savienojuma ierīce

Faktiskajai, aprēķinātajai kombinācijas D_C vērtībai ir jābūt mazākai vai vienāgai ($\leq$) ar norādītajām D_C vērtībām.

Mašīnas pieļaujamās D_C vērtības meklējiet uz savienojuma ierīces (1) un jūgstieņa (2) datu plāksnītes.

Traktora savienojuma ierīces pieļaujamo D_C vērtību meklējiet tieši pie sava traktora savienojuma ierīces/lietošanas instrukcijā.



Faktiskā, aprēķinātā D_C vērtība kombinācijai

kN

$\leq$
 $\leq$
 $\leq$

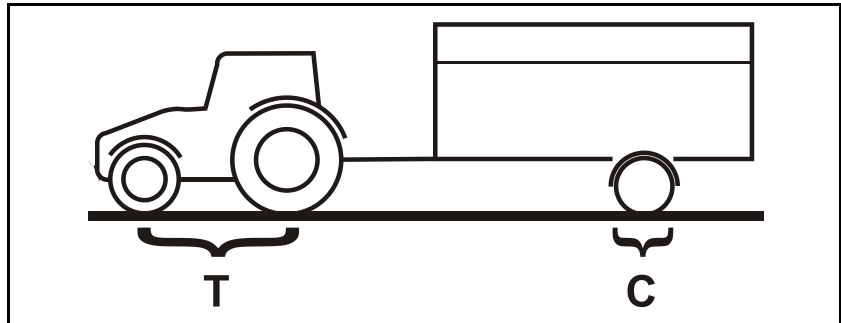
Norādītā D_C vērtība

Savienojuma ierīce pie traktora	kN
Savienojuma ierīce pie mašīnas	kN
Mašīnas jūgstienis	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 m/s²)

7.2 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, ievērojiet 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. Ievērojiet pievienoto ražotāja kardānvārpstas lietošanas instrukciju.

Ir atļauts kardānvārpstas garumu pielāgot, ņemot 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 noteiktu 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 celtnī).
5. Pirms ieiešanas bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu nodrošiniet traktoru pret nejaušu ieslēgšanos.
6. Nosakot garumu un saīsinot kardānvārpstu, ievērojiet kardānvārpstas ražotāja sniegto lietošanas instrukciju.
7. Ielieciet saīsinātās kardānvārpstas daļas atkal vienu otrā.
8. Pirms kardānvārpstas pieslēgšanas ieeļļojiet traktora jūgvārpstu un piedziņas dzenošo vārpstu.
Traktora simbols uz aizsargcaurules apzīmē pusi, kurai jābūt pieslēgtai pie traktora.

7.3 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 jebkādas 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 paliktņus,
 - kustīgās daļas nav bloķētas pret nejaušu kustību,

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

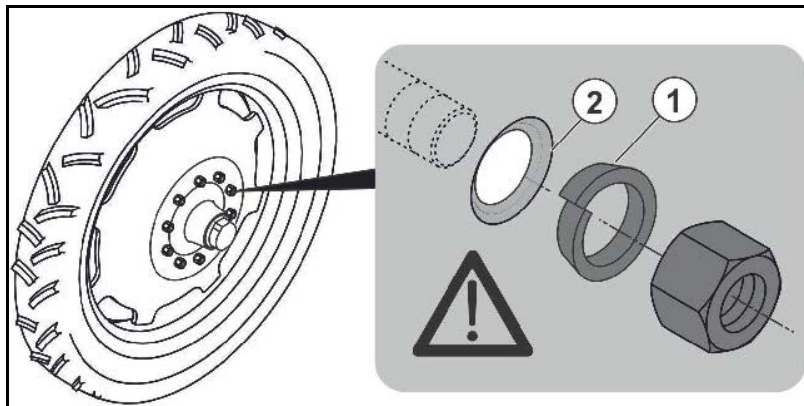
1. Nolaidiet pacelto un nenostiprināto mašīnu/paceltās un nenostiprinātās mašīnas daļas.
- Šādā veidā tiek novērsta to nejauša nolaišanās.
2. Apstādiniet traktora dzinēju.
 3. Izņemiet aizdedzes atslēgu.
 4. Pievelciet traktora stāvbremzi.
 5. Nostipriniet mašīnu pret nejaušu izkustēšanos (tikai piekabinātu mašīnu)
 - līdzenā apvidū ar ar stāvbremzi (ja tāda ir) vai riteņu paliktņiem.
 - ļoti nelīdzenā apvidū vai nogāzē ar stāvbremzi un riteņu ķīļiem.

7.4 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", 39. 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 vītņtapas uzlieciet gaitas riteņus.
5. Pievelciet riteņa uzgriežņus.
6. Nolaidiet mašīnu un noņemiet štropes.
7. Pēc 10 darba stundām pievelciet riteņu uzgriežņus.

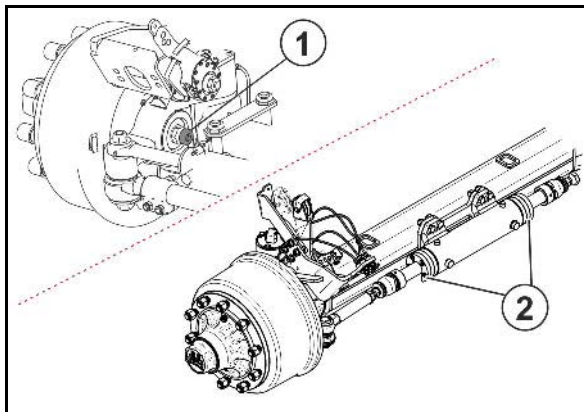
Stūrējamā ass



Stūrējamās ass stūrēšanas leņķis ir jāierobežo atkarībā no riteņiem.

Pretējā gadījumā ritenis var sadurties ar mašīnu.

- (1) Iestatīšanu veiciet ar atdures skrūvi un pretuzgriežni.
- (2) Iestatījumu veiciet ar distanceriem.



7.5 Darba bremžu sistēmas lietošanas sākšana



Veiciet izmēģinājuma bremzēšanu ar tukšu un piekrautu piekabināmo miglotāju, un tādējādi pārbaudiet traktora un pievienotā miglotāja bremžu darbību.

Lai nodrošinātu optimālas bremzēšanas īpašības un minimālu bremžu uzliku nodilumu, specializētā servisā ieteicams saskaņot traktora un piekabināmā miglotāja bremzēšanas spēku (skat. arī nodaļu "Apkope", 196. lpp.).

7.6 Hidraulisko sistēmu noregulējiet ar regulēšanas skrūvi

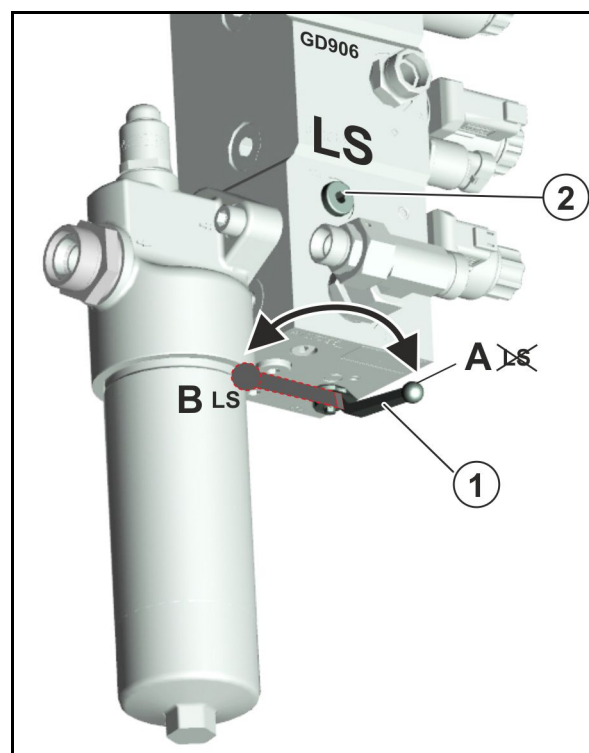


Hidraulikas bloks atrodas priekšā pa labi pie mašīnas aiz noslēgplāksnes.



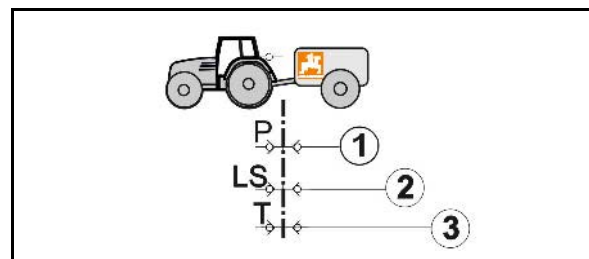
- Noteikti saskaņojiet savā starpā traktora un mašīnas hidrauliskās sistēmas.
- Mašīnas hidrauliskās sistēmas regulēšana notiek ar sistēmas regulēšanas skrūvi pie mašīnas hidraulikas bloka.
- Paaugstināta hidraulikas eļļas temperatūra ir sekas nepareizam sistēmas regulēšanas skrūves regulējumam, kuru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

- (1) Sistēmas regulēšanas skrūvi var noregulēt pozīcijā A un B
- (2) LS vadības sistēmas cauruļvada pieslēgums



Mašīnas puses pieslēgumi:

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



Lietošanas sākšana

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

→ Novietojiet sistēmas regulēšanas skrūvi pozīcijā A.



Maināma tilpuma sūkni: traktora vadības ierīcē neregulējiet maksimāli nepieciešamo eļļas daudzumu. Ja eļļas daudzums ir par zemu, tad nevar tikt nodrošināta pareiza mašīnas darbība.

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

→ Novietojiet sistēmas regulēšanas skrūvi pozīcijā B.

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

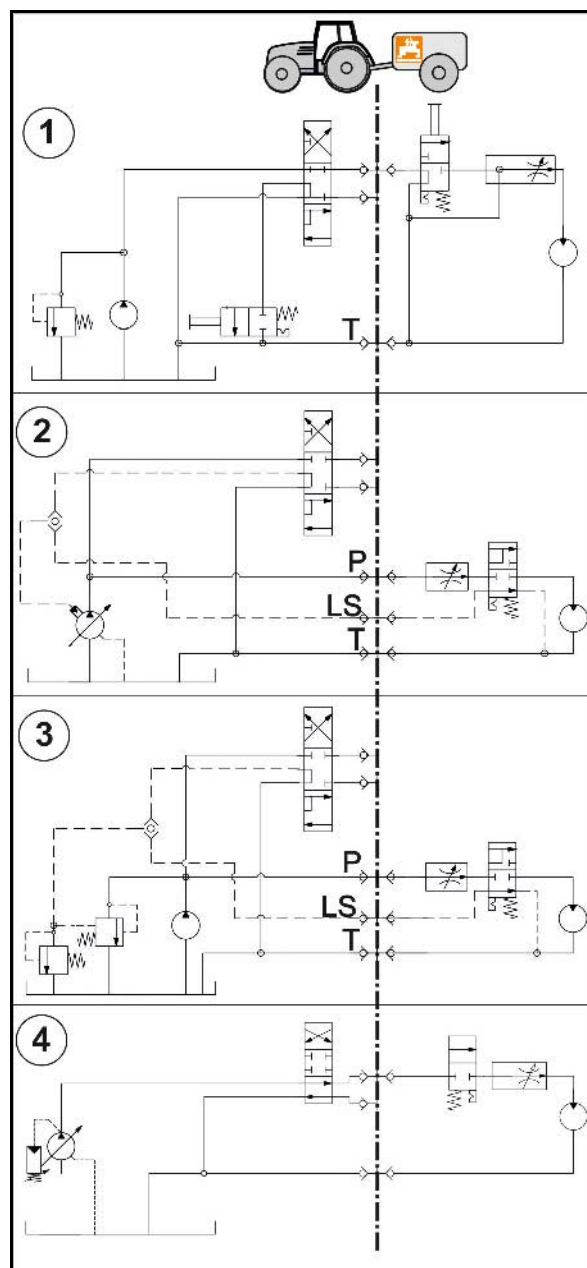
→ Novietojiet sistēmas regulēšanas skrūvi pozīcijā B.

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

→ Novietojiet sistēmas regulēšanas skrūvi pozīcijā B.



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



8 Mašīnas piekabināšana un atkabināšana



Veicot mašīnu piekabināšanu un atkabināšanu, ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" 30. 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 tādām traktorām, kas tam ir piemērotas. 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 iet starp transportlīdzekļiem tikai to pilnīgas apstādināšanas gadījumā.



BRĪDINĀJUMS

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

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



BRĪDINĀJUMS

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

Savienojot elektropadeves kabeļus un padeves cauruļvadus, pievērsiet uzmanību to novietojumam. Elektropadeves kabeļiem un padeves cauruļvadiem:

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

1. Pirms piebraukšanas pie mašīnas lieciet visām personām atstāt bīstamo zonu starp traktoru un mašīnu.
2. No sākuma pievienojiet traktora apgādes vadus, pirms mašīna tiek savienota ar traktoru.
 - 2.1 Piebrauciet ar traktoru pie mašīnas tā, lai starp traktoru un mašīnu vēl paliktu brīva vieta (aptuveni 25 cm).
 - 2.2 Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nejauši neizkustētos.
 - 2.3 Pārbaudiet, vai traktora jūgvārpsta ir izslēgta.
 - 2.4. Pievienojiet traktoram kardānvārpstu un elektropadeves kabeļus un padeves cauruļvadus.
 - 2.5. Hidrauliskās bremzes: pie traktora piestipriniet stāvbremzes vilkšanas trosīti.
3. Traktoru tagad tālāk atpakaļgaitā piebrauciet mašīnai, lai savienošanas ierīci var savienot.
4. Pievienojiet savienošanas ierīci.
5. Paceliet atbalsta pēdu transportēšanas stāvoklī.
6. Noņemiet riteņu paliktnus, atlaidiet stāvbremzi.



Pirmo reizi braucot līkumā ar pievienotu mašīnu, ievērojiet, 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.



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 piekļuvi kardānvārpstai, elektropadeves kabeļiem 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 elektroapgādes kabeļus un padeves cauruļvadus.
 - 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, jārikojas īpaši piesardzīgi, jo tagad piekabes miglotāju bremzē tikai manevrēšanas transportlīdzeklis.

Pirms piekabes bremžu atbrīvošanas vārsta 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 vārsta 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. Savienojiet mašīnu ar manevrēšanas transportlīdzekli.
2. Nobremzējiet manevrēšanas transportlīdzekli.
3. Noņemiet riteņu paliktņus un atbrīvojiet stāvbremzes.
4. tikai **pneimatiskā bremžu sistēma**:
 - 4.1 Nospiediet vadības pogu pie atbrīvošanas vārsta līdz galam uz iekšu (skat. 71. 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 paliktņus, nostipriniet mašīnu pret ripošanu.
7. Atkabiniet mašīnu no manevrēšanas transportlīdzekļa.

9 Transportēšanas braucieni



- Transportēšanas laikā ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegto informāciju, 31. lpp.
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - o elektropadeves kabeli un padeves cauruļvadi ir pievienoti pareizi,
 - o apgaismes iekārta nav bojāta, darbojas un ir tīra,
 - o bremžu sistēmai un hidrauliskajai sistēmai nav ārēji manāmu bojājumu,
 - o stāvbremze ir pilnīgi izslēgta,
 - o 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 pārvaldīt ikvienā situācijā. Turklāt ņemiet 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 iznākamam.

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 ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegto informāciju, 31. 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 atlokiel 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.
- Pārbraucienā laikā darba apgaismojumam jābūt izslēgtam, lai neapžilbinātu citus satiksmes dalībniekus.

10 Twin pults Comfort paketei vadības panelī

Ar Twin pulti elektriski tiek slēgts sūkšanas pusē esošais vairākceļu vārsts.

Twin pults standarta skats:

-  Miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes līmeņa un maisīšanas pakāpes rādījums
-  Skalošanas ūdens tvertnes uzpildes līmeņa rādījums.

Vadībai ir pieejami 4 taustiņi.

Ieslēdzot mašīnu, standarta sūkšanas puse ir pozīcijā:



- sūknēt no miglošanas šķīduma tvertnes

→ Miglošanas darba režīms

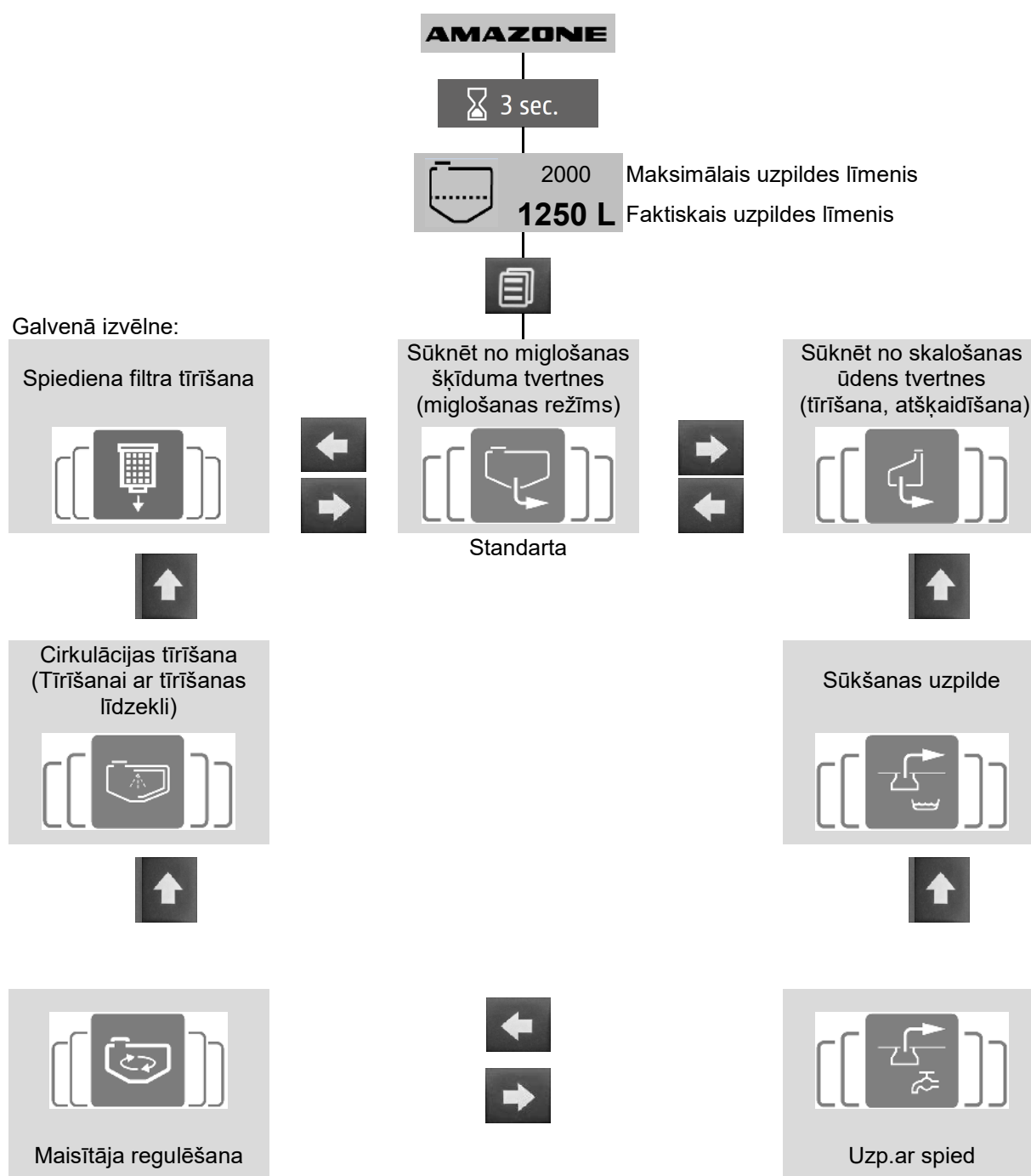


Ar Twin pulti var slēgt sūkšanas armatūru:

Tādējādi papildu miglošanas darba režīmam ar Twin pulti var izvēlēties citas funkcijas (atkarībā no mašīnas un aprīkojuma):

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

Twin pults shēma



Taustiņi galvenajā izvēlnē

-   Izvēlieties funkcijas galvenajā izvēlnē
-  Funkciju iedarbināšana
-  Uz sākuma ekrāna lapu

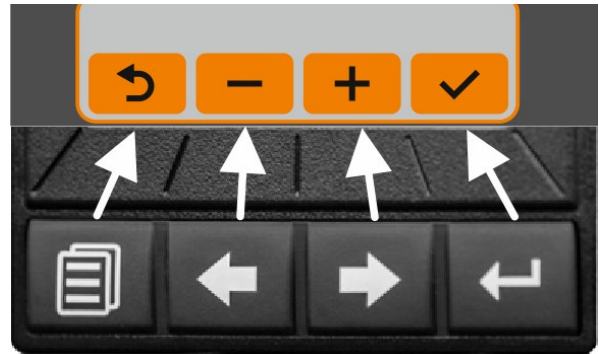


Taustiņi regulēšanas izvēlnē

  Vērtību
samazināšana/palielināšana

 Apstiprināt ievadi

 Atpakaļ



11 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 30. 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.



Nobloķējiet miglošanas stieņus

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



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 pieļaujamo traktora asu un sakabes noslodzi. Ja nepieciešams, brauciet tikai ar daļēji uzpildītu materiāla tvertni.



BRĪDINĀJUMS

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

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

Nemiet vērā savu braukšanas prasmī, 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, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptīšanas, ievilkšanu, aizķeršanu un triecienu un kas notiek:

- **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 iekļūšanas mašīnas bīstamajā zonā pagaidiet līdz apstājas visu mašīnas mehānismu kustība.



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 ievērojiet mašīnas piedziņas pieļaujamo apgriezienu skaitu.



BRĪDINĀJUMS

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

- Pirms mašīnas izmantošanas katreiz 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.
- Ievērojiet 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!

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



BRĪDINĀJUMS

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

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

11.1 Miglošanas darba režīma sagatavošana



- Pamatnosacījums augu aizsardzības līdzekļa lietpratīgai izvadei ir miglotāja pienācīga darbība. Regulāri uzticiet pārbaudīt miglotāju pārbaudes standā. Uzreiz novērsiet, iespējams, radušos bojājumus.
 - Ievērojiet, lai filtru aprīkojums būtu pareizs.
 - Pirms cita augu aizsardzības līdzekļa izvades iztīriet miglotāju.
 - Izskalojiet sprauslas cauruļvadu:
 - o katreiz mainot sprauslu,
 - o pirms vairāku nodaļījumu sprauslas galvas pagriešanas uz citu sprauslu.
- Par to skatiet nodaļu "Tīrīšana", 185. lpp.
- Uzpildiet skalošanas ūdens tvertni un roku mazgāšanas tvertni.



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

11.2 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!

- Ieskalojiet augu aizsardzības līdzekli caur ieskalšanas tvertni miglošanas šķīduma tvertnē.
- Pirms augu aizsardzības līdzekļa iepildes ieskalšanas tvertnē sagāziet ieskalšanas tvertni uzpildes pozīcijā.
- Rīkojoties ar augu aizsardzības līdzekļiem un sagatavojot miglošanas šķīdumu, ievērojiet ķermeņa un elpceļu 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, neizlietojot augu aizsardzības līdzekli vai neiztīrītās augu aizsardzības līdzekļu kannas un neiztīrīto miglotāju bez uzraudzības, lai netiktu 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 tīrīšanas šķīdumu atbilstoši noteikumiem).



- Norādītos ūdens un līdzekļa patērējamās 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 šķīduma miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes laikā!

- Lietojiet individuālo aizsargaprīkojumu, kad pārstrādājat augu aizsardzības līdzekli/no miglošanas šķīduma tvertnes izlaižat miglošanas šķīdumu. 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 šķīduma tvertni, pārsniedzot nominālo tilpumu.
 - Uzpildot miglošanas šķīduma tvertni, nekad nepārsniedziet miglotāja pieļaujamo lietderīgo slodzi. Ievērojiet iepildāmā šķidruma attiecīgi specifisko masu.
 - Uzpildes laikā pastāvīgi uzraugiet uzpildes līmeņa indikatoru, lai novērstu miglošanas šķīduma tvertnes pārpildi.
 - Uzpildot miglošanas šķīduma tvertni, ievērojiet, lai miglošanas šķīdums neieklātu notekūdeņu sistēmā.
- Pirms katras uzpildes pārbaudiet miglotāju, vai tam nav bojājumu, piemēram, vai nav nehermētisku tvertņu un šļūteņu, kā arī to, vai visi vadības elementi atrodas pareizos stāvokļos.



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

Dažādu šķidrumu īpatsvars

Šķidrums	Ūdens	Urīnviela	AHL	NP šķidrums
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.
 - o Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantojiet "Atlikuma platību uzpildes tabulu". Turklāt atņemiet tehnisko, neatšķaidīto atlikumu miglotāja stieņu sistēmā no aprēķinātā papildināmā daudzuma!

Par to skat. nodaļu "Atlikuma platību uzpildes tabula".

Izpilde



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

Tādējādi ieskalšanas zona visu laiku tiek skalota ar ūdeni.



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



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



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



- Ūdenī šķīstošos plēves maisījumus ievadiet tieši miglošanas šķīduma tvertnē maisītāja darbības laikā.
- Pirms miglošanas pilnīgi izšķīdiniet urīnvielu, pārsūknējot šķīdumu. Izšķīdinot lielākus urīnvielas daudzumus, ļoti pazeminās miglošanas šķīduma temperatūra, tādējādi 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 atlikumu.
- 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 ietekmēt mašīnas darbību un kuras regulāri ir jānotīra.

11.2.1 Iepildāmo vai papildināmo daudzumu aprēķināšana



Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantojiet "Atlikuma platību uzpildes tabulu", 52.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 l 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:

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

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

Aprēķina formula un atbilde uz 2. jautājumu:

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

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

11.2.2 Atlikuma platību uzpildes tabula



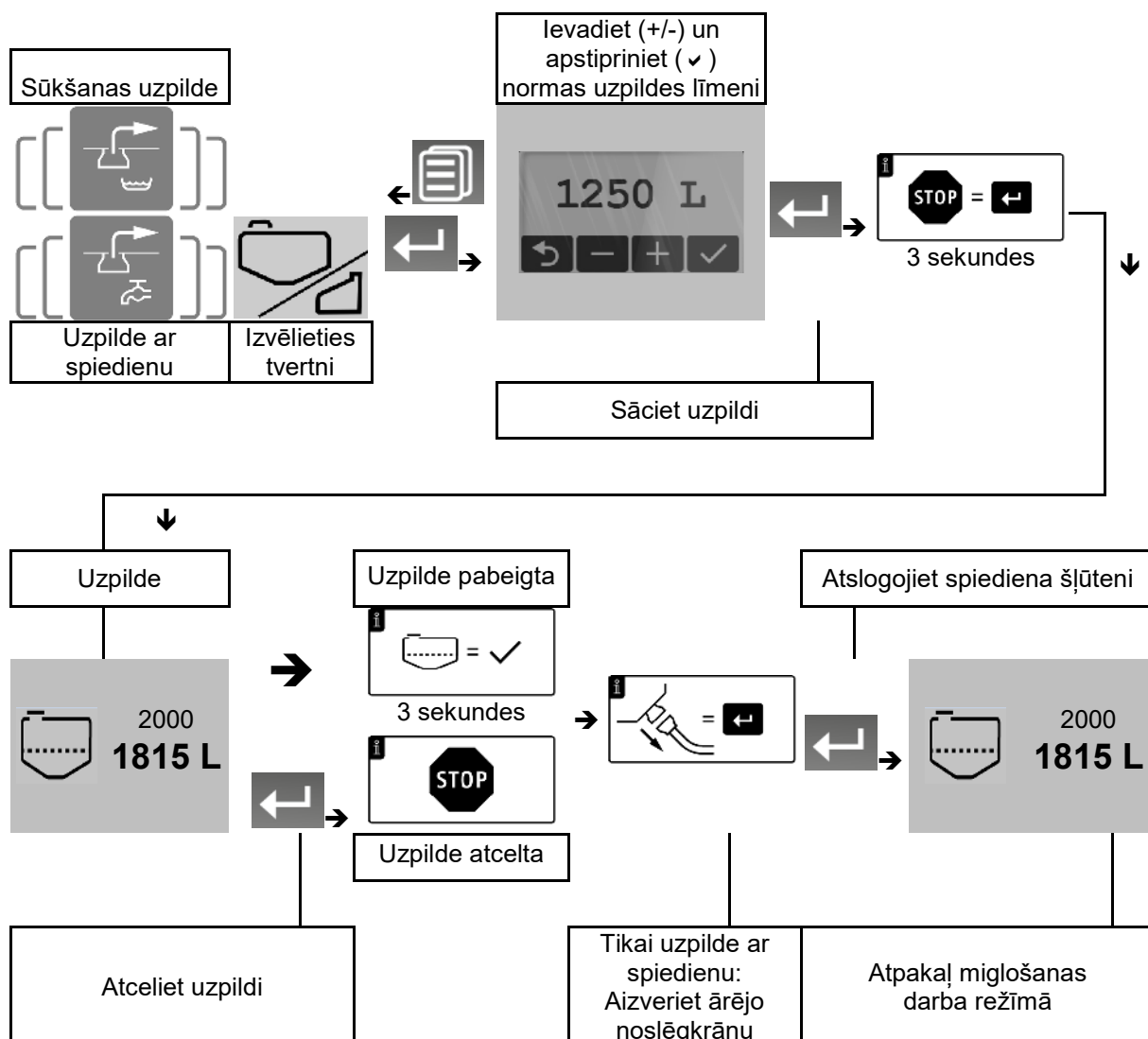
Vajadzīgā papildināmā daudzuma aprēķināšanai pēdējam miglošanas šķīduma tvertnes pildījumam izmantotiet "Atlikuma platību uzpildes tabulu".



Norādītie papildināmie daudzumi attiecas uz patērējamo daudzumu 100 l/ha. Cita patērējamā daudzuma gadījumā papildināmais daudzums vairākkārtīgi palielinās.

Braucamais 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

11.2.3 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.



Tikai **FT** ar FlowControl:

Ja miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes līmenis ir 95%, uzpilde tiek apturēta, līdz priekšējā tvertne ir pilna.

11.2.4 Miglošanas šķīduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpilde ar sūkšanas pieslēgumu



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

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



BRĪDINĀJUMS

Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar miglošanas līdzekli, uzpildot ar sūkšanas šļūteni ar miglošanas sūkni.

Ir jāievēro šādi drošības pasākumi:

- Pirms skalošanas ūdens tvertnes uzpildes ar miglošanas sūkni miglošanas šķīduma tvertnei ir jābūt uzpildītai ar vismaz 600 l ūdens (armatūras tīrīšana).
- Pirms skalošanas ūdens tvertnes uzpildes ar miglošanas sūkni kārtīgi notīriet mašīnu.
- Ja miglošanas šķīduma tvertnē tiek iepildīts vairāk par 2000 l, skalošanas ūdens tvertnes uzpildi vairs nedrīkst palaist.

Rīcība:

- Miglošanas šķīduma tvertnes daļēja uzpilde 600 l
- Skalošanas ūdens uzpilde līdz normas uzpildes līmenim
- Ieskalojiet preparātus
- Miglošanas šķīduma tvertnes atlikumu uzpilde līdz normas uzpildes līmenim



BRĪDINĀJUMS

Bojājumi 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 šķīdumu!

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



BRĪDINĀJUMS

Bojājumus sūkšanas armatūrā izraisa uzpildīšana ar spiedienu pa iesūkšanas pieslēgvietu!

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

1. Iesūkšanas šļūteni savienojiet ar iesūkšanas pieslēgumu un ūdens ņemšanas vietu.



2. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā

3. Twin pults:
(skatīt Twin pults shēmu)

- 3.1. Iedarbiniet sūkni  (vismaz 400 apgr./min.)

- 3.2. Izvēlieties sūkšanas uzpildi



- 3.3. Ievadiet un apstipriniet normas uzpildes līmeni.

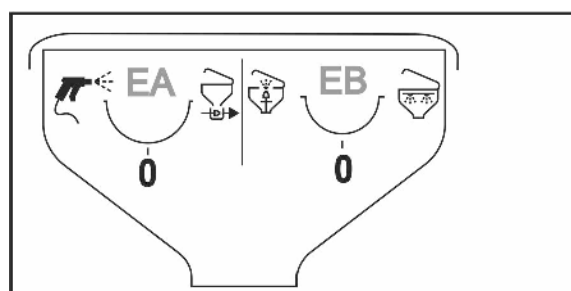
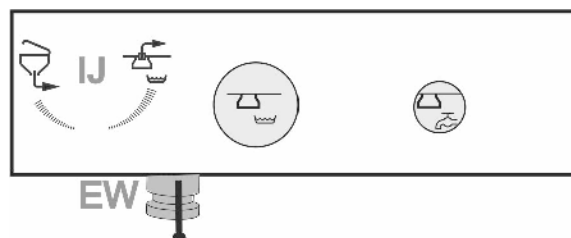
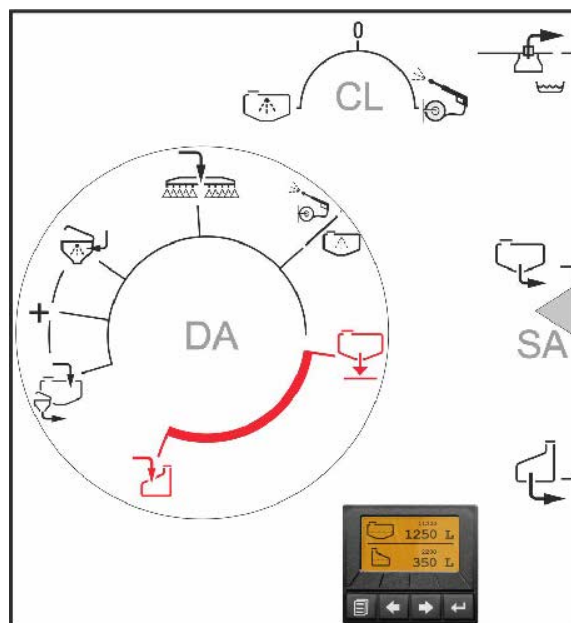
→ Iesūkšanas armatūra **SA** pārvietojas

pozīcijā .

- Miglošanas šķīduma tvertni vispirms piepildiet ar vismaz 600 l, lai notīrītu armatūru)

4. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .

→ Sākas skalošanas ūdens tvertnes uzpilde.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanas ūdens tvertnes piesārņošana ar miglošanas šķīdumu!

Skalošanas ūdens tvertnes uzpildi nekādā gadījumā nedrīkst pārtraukt ar

Twin pulti . Miglošanas šķīdums tad tiks iesūkņēts skalošanas ūdens tvertnē.

5. Vadības pults: izslēdziet maisītāju.

→ Pretējā gadījumā miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde turpinās ar maisītāju.

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

6. Spiediena armatūra: izvēlieties pozīciju



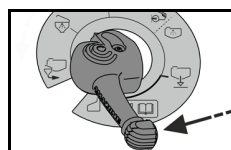
→ Turpiniet miglošanas šķīduma tvertnes uzpildi.

7. Vadības pults: atkal ieslēdziet maisītāju.

8. Uzpildes laikā ar ieskalošanas tvertni ieskalojiet preparātus.

9. Pārtrauciet uzpildi, ja ieskalošana nav iespējama līdz nepieciešamā uzpildes līmeņa sasniegšanai.

→ Nobloķējiet spiediena armatūru.



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

10. No uzpildes savienojuma atvienojiet šļūteni.

i Šļūtene vēl ir pilna ar ūdeni.

11. Spiediena armatūra **A** 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.

11.2.5 Miglošanas šķīduma tvertnes un skalošanas ūdens tvertnes uzpildīšana ar spiediena pieslēgumu



- Miglošanas šķīduma 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 atlikumiem.

**UZMANĪBU**

- Maksimāli atļautais ūdens spiediens: 8 bāri
- Ar uzpildes jaudu lielāku par 1000 l/min miglošanas šķīduma tvertnes vāku turiet atvērtu uzpildes laikā.

Citādi var sabojāt miglošanas šķīduma tvertni.

1. Spiediena šļūteni savienojiet ar spiediena pieslēgumu un hidrantu.
2. Twin pults: izvēlieties spiediena uzpildi
 (skatīt Twin pults shēmu).
3. Miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde
 - 3.1. Izvēlieties miglošanas šķīduma tvertni.
 - 3.1. Ievadiet un apstipriniet normas uzpildes līmeni.
- Miglošanas šķīduma 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 šķīduma tvertne tiek uzpildīta līdz normas uzpildes līmenim.
5. Uzpildes laikā ar ieskalošanas tvertni ieskalojiet preparātus.
6. Pēc uzpildes aizveriet apgādes noslēgkrānu, atslogojiet spiediena šļūteni un no uzpildes pieslēguma atvienojiet uzpildes pieslēgumu.

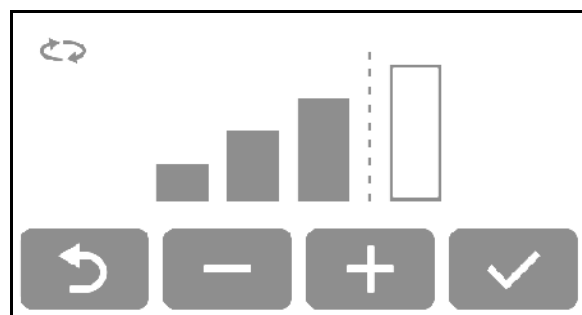
 Šļūtene vēl ir pilna ar ūdeni.

11.2.6 Maisītāja regulēšana

Pirms ieskalošanas noregulējiet maisītājus.

1. Twin pults: izvēlieties maisītāju
 (skatīt Twin pults shēmu).
2. Izvēlieties un apstipriniet vēlamo maisītāja pakāpi.

→  Maisītāja pakāpe tiek rādīta Twin pultī.



11.2.7 Preparāta ieskalošana ar ieskalošanas tvertni

Uzpildes procesa laikā ieskalojiet preparātus.

1. Iedarbiniet sūkni (vismaz 400 apgr./min.).
2. Nolaidiet ieskalošanas tvertni.
3. Atveriet ieskalošanas tvertnes vāku.

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



Pārslēgšanas krāns **EA** pozīcijā pulverveida preparātiem.



5. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā



6. Pārslēgšanas krāns padevei **IJ** pozīcijā

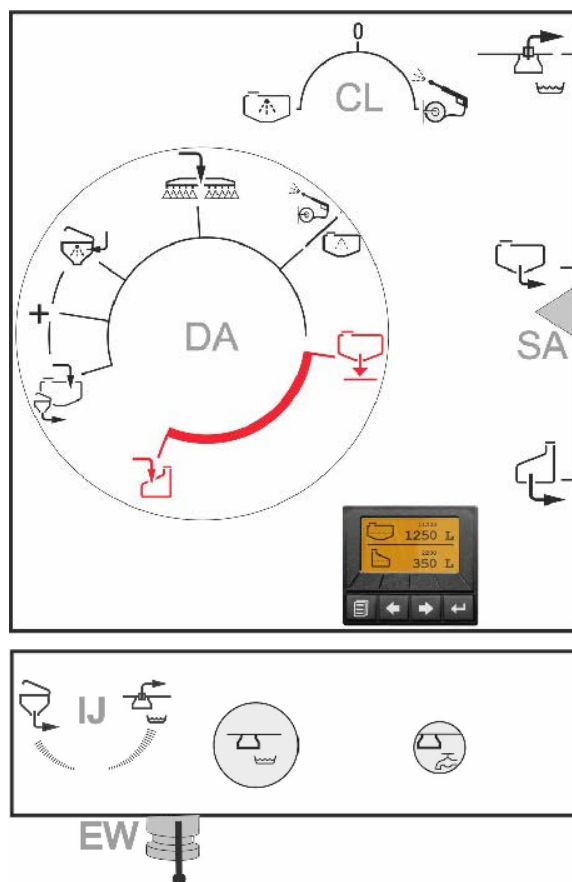


(nosūkšanas intensitāte regulējama)

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

→ Ieskalošanas tvertnes saturs tiek izsūknēts.

8. Aizveriet ieskalošanas tvertnes vāku.
9. Aizveriet pārslēgšanas krānus **EA/EB**.



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



Skalojiet tīru ūdeni uz kannu un iztīriet ieskalošanas tvertni.

Iesūkšanas uzpildes laikā automātiski tiek izmantots iesūktais ūdens.

Pretējā gadījumā izmantojiet skalošanas ūdeni.

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

→ Iesūkšanas armatūra **SA** pārvietojas

pozīcijā **H₂O**.

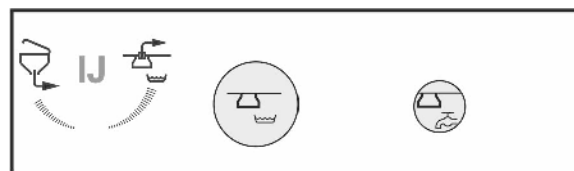
Kannas skalošana

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.

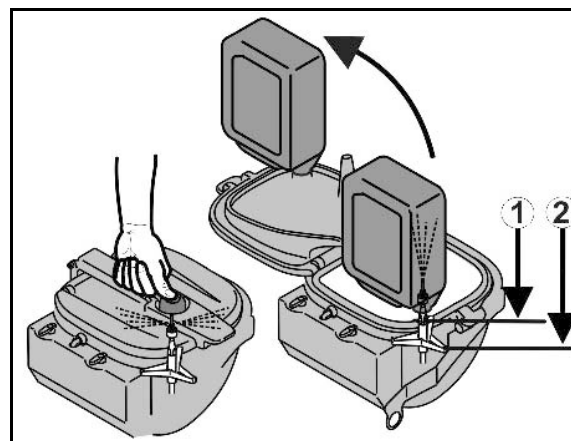
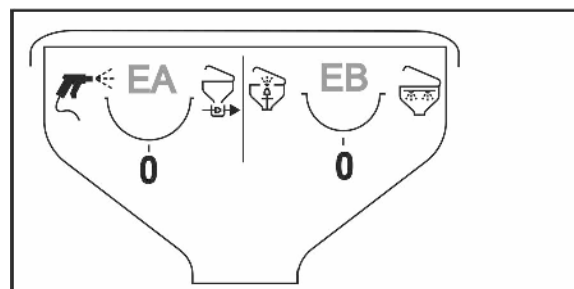
→ Kanna tiek izskalota ar ūdeni.



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



EW



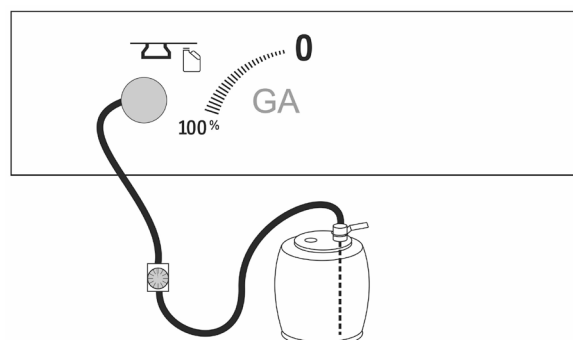
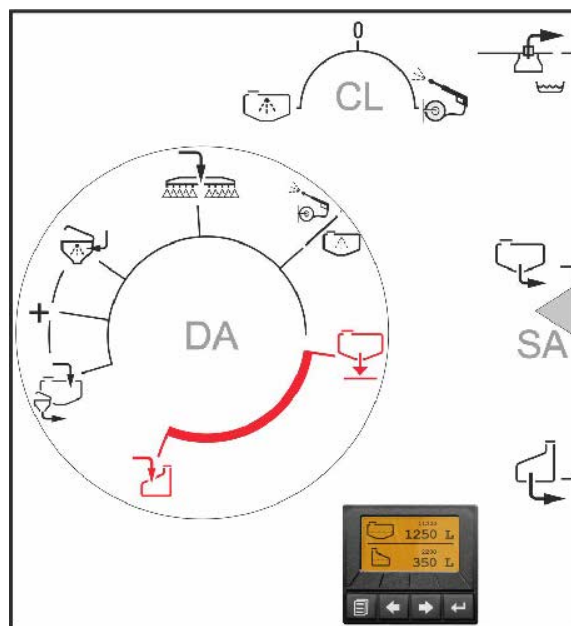
Ieskalošanas tvertnes tīrīšana:

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 padevei **IJ** ieskalošanas tvertnes izsūkšanai (0%).
11. Paceliet ieskalošanas tvertni.

12. TwinTerminal: izvēlieties (miglošanas šķīduma iesūkšanu).

11.2.8 Miglošanas līdzekļa izsūkšana no mucām

1. Iedarbiniet sūkni.
 2. Miglošanas līdzekļa mucu savienojiet ar nepilošu spraudsavienojumu.
 3. Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā  vai 
 4. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .
 5. Iedarbiniet nosūkšanu ar pārslēgšanas krānu, noregulējiet intensitāti (0-100%)
 6. Apturiet nosūkšanu ar pārslēgšanas krānu, ja no mucas ir izsūknēts vēlams daudzums.
 7. Nepilošo spraudsavienojumu, ieskaitot visu padeves ceļu, iztīriet ar skalošanas ūdeni.
- Nepilošo spraudsavienojumu ārēji apgādājat ar ūdeni.



11.3 Miglošanas darba režīms

Īpaši norādījumi miglošanas darba režīmam



- Pārbaudiet miglotāju, izmērot tā apjomu, piepildot ar šķidrumu,
 - o pirms sezonas sākuma;
 - o ja rodas atšķirības starp faktiski uzrādīto miglošanas spiedienu un miglošanas spiedienu, kāds nepieciešams saskaņā ar miglošanas tabulu.
- Pirms miglošanas sākuma precīzi nosakiet nepieciešamo patērējamo daudzumu, izmantojot augu aizsardzības līdzekļa ražotāja lietošanas instrukciju.
- Pirms miglošanas sākuma ievadiet vadības pultī nepieciešamo patērējamo daudzumu (normas daudzumu).
- Miglošanas laikā precīzi ievērojiet nepieciešamo patērējamo daudzumu [l/ha],
 - o lai iegūtu augu aizsardzības pasākuma optimālu procesa rezultātu,
 - o lai izvairītos no nevajadzīgiem apkārtējās vides piesārņojumiem.
- Pirms miglošanas sākuma izvēlieties nepieciešamo sprauslas veidu no miglošanas tabulas – ņemot vērā
 - o paredzēto kustības ātrumu,
 - o nepieciešamo patērējamo daudzumu un
 - o 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, inžektora un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 236.
- Pirms miglošanas sākuma izvēlieties nepieciešamo sprauslas izmēru no miglošanas tabulas – ņemot vērā
 - o paredzēto kustības ātrumu,
 - o nepieciešamo patērējamo daudzumu un
 - o uzdoto miglošanas spiedienu.
Skatiet nodaļu "Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektora un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 236.
- Izvēlieties lēnāku kustības ātrumu un zemāku miglošanas spiedienu, lai novērstu plūsmas novirzes radītos zaudējumus!
Skatiet nodaļu "Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūklas, Antidrift, inžektora un Airmix sprauslām", lappusē Nr. 236.
- Veiciet papildu pasākumus nopūšanas mazināšanai, ja vēja ātrums ir 3 m/s (par to skat. nodaļu "Pasākumi nopūšanas mazināšanai", 167.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 šķīduma patēriņu attiecībā uz apstrādāto platību.
- Ja rodas atšķirības starp faktisko un uzrādīto patērējamo daudzumu, kalibrējiet caurplūduma mērītāju.
- Ja rodas atšķirības starp faktisko un uzrādīto ceļa posmu, kalibrējiet ātruma devēju (impulsi uz katrēm 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 šķīduma tilpumu. Jo augstāks miglošanas spiediens, jo mazāks izsmidzinātā miglošanas šķīduma 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 ņemiet vērā, ka ar lielāku kustības ātrumu un lielāku izmantošanas daudzumu ir jātransportē lielāks miglošanas šķīduma daudzums.
- Maisītājs parasti paliek ieslēgts no uzpildes brīža līdz miglošanas režīma beigām. Turklāt noteicošie ir līdzekļa ražotāja dati.
- Miglošanas šķīduma tvertne ir tukša, ja miglošanas spiediens pēkšņi 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.

11.3.1 Miglošanas šķīduma iestrāde



- Pirms miglošanas sākuma pārbaudiet šādus mašīnas datus
 - o vērtības, kas attiecas uz miglošanas stieņos iemontēto miglošanas sprauslu pieļaujamo miglošanas spiediena diapazonu.
 - o vērtību "Impulsi uz katrām 100 m".
- Veiciet atbilstīgus pasākumus, ja miglošanas darba režīmā displejā parādās ziņojums par kļūmi.
- Miglošanas darba režīmā pārbaudiet uzrādīto miglošanas spiedienu.

Uzmaniet, lai uzrādītais miglošanas spiediens nekādā ziņā neatšķirtos vairāk par 25% no uzdotā miglošanas spiediena no miglošanas tabulas, piemēram, izmainot patērējamo daudzumu ar plusa/mīnusa taustiņu palīdzību. Lielākas atšķirības no uzdotā miglošanas spiediena nenodrošina optimālu procesa rezultātu un rada apkārtējās vides piesārņojumus.

Samaziniet vai palieliniet kustības ātrumu tik ilgi, kamēr atkal atgriežaties uzdotā miglošanas spiediena pieļaujamajā miglošanas spiediena diapazonā.

Piemērs:

Nepieciešamais patērējamais daudzums:	200 l/ha
Paredzētais kustības ātrums:	8 km/h
Sprauslas veids:	LU/XR
Sprauslas izmērs:	'05'
Iemontēto miglošanas sprauslu pieļaujamais spiediena diapazons	min. spiediens 1 bārs, maks. spiediens 5 bāri
Uzdotais miglošanas spiediens:	3,7 bāri
Pieļaujamie miglošanas spiedieni:	3,7 bāri min. 2,8 bāri un maks. 4,6 bāri ±25%

Mašīnas lietošana

1. Miglošanas šķīdumu sagatavojiet un samaisiet saskaņā ar augu aizsardzības līdzekļa ražotāja datiem.
 2. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .
 3. Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā .
 4. Ieslēdziet vadības pultī un pārbaudiet iestatījumus.
- Miglotāju vadiet ar darba izvēlni.
5. Atveriet miglotāja stieņu sistēmu.



6. Ieslēdziet stieņu centrēšanu

Vai

Manuāli vadiet stieņus.

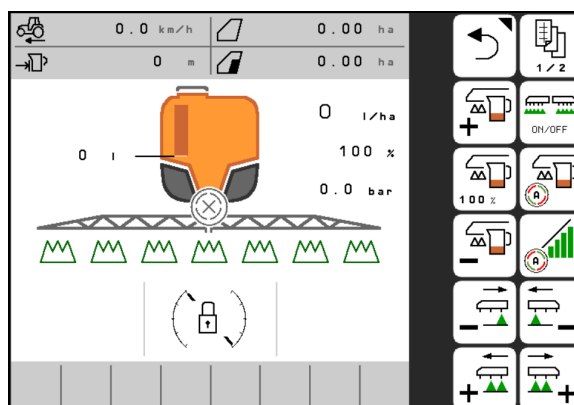
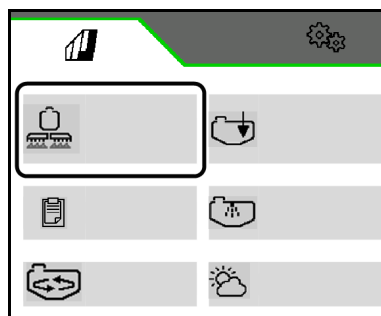
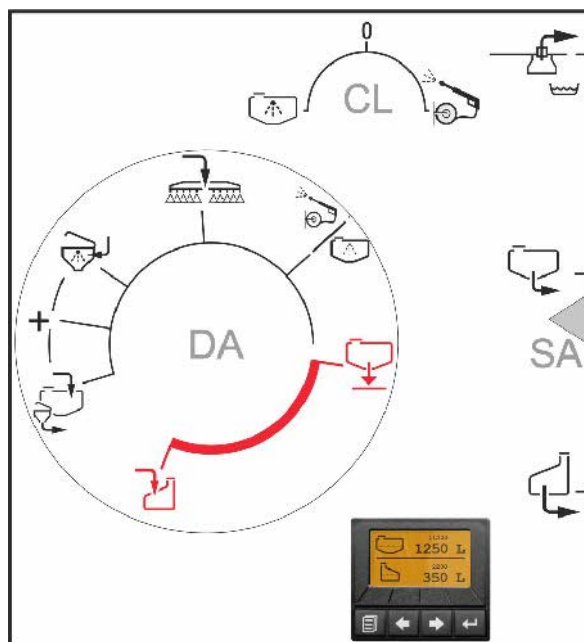
7. Iedarbiniet sūkni ar sūkņa darba apgriezību skaitu.



Nelielu patērējamo daudzumu gadījumā enerģijas taupīšanas nolūkos sūkņa apgriezību skaitu var samazināt.



8. Miglošanu ieslēdziet ar vadības pulti.



Brauciens līdz laukam ar ieslēgtu maisītāju

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

11.3.2 Pasākumi nopūšanas mazināšanai

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

11.3.3 Miglošanas šķīduma atšķaidīšana ar skalošanas ūdeni

1. Iedarbiniet sūkni.

Vadības pulsts, 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 izmiglotu uz jau apstrādātā lauka.
- Miglošanas šķīduma pārpalikuma palielināšana, lai apstrādātu atlikušo platību.



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

11.3.4 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, sūkņi un spiediena regulators. Ņemiet vērā tehnisko atlikumu vērtību 107. lpp.
- Tehniskais atlikums miglotāja tīrīšanas laikā atšķaidīts tiek izvadīts uz lauka.
- Pēdējais atlikums, kas pēc tīrīšanas, gaisam izplūstot no sprauslām, vēl paliek miglošanas šķīduma tvertnē, iesūkšanas armatūrā un miglošanas cauruļvadā.
- Pēdējais atšķaidītais atlikums pēc tīrīšanas tiek notecināts.

Atlikumu likvidēšana



- Ņemiet 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", 107. lpp. Atlikums miglošanas cauruļvadā ir atkarīgs no miglotāja stieņu sistēmas darba platuma.
- 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 valkājiet piemērotas aizsargdrēbes.

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

Nepieciešamais braukšanas posms [m]	=	$\frac{\text{neatšķaidītais atlikums [l]} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}{\text{patērējamais daudzums [l/ha]} \times \text{darba platums [m]}}$
--	----------	---

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

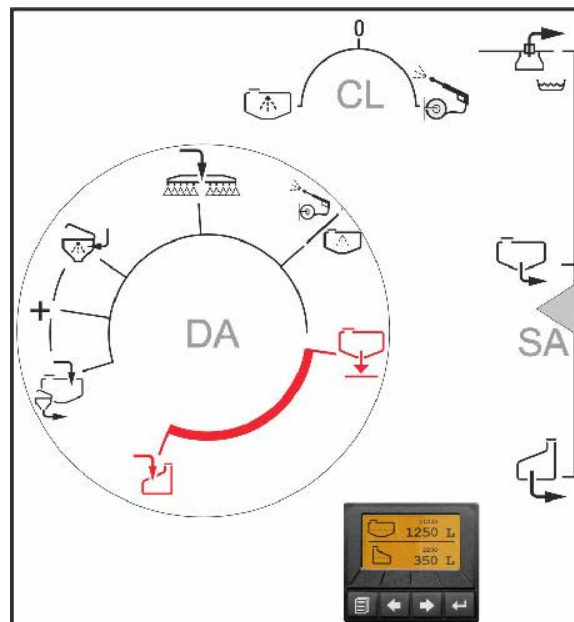
1. Vadības pultī izslēdziet miglošanu.
2. Iedarbiniet sūkni, ieregulējot sūkņa apgriezību skaitu.
3. Lieko atlikumu atšķaidiet ar 10-kārtēju skalošanas ūdens daudzumu.
4. Izslēdziet maisītāju.
5. Vadības pultī ieslēdziet miglošanu.
- Vispirms pēc iespējas izmiglojiet neatšķaidīto atlikumu no miglotāja cauruļvada uz neapstrādātas atlikuma platības.
- Izmiglojiet atšķaidīto atlikumu uz jau apstrādātas platības.
- Izmiglojiet 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, patērējamam līdzekļa daudzumam.

11.3.6 Miglošanas šķīduma tvertnes iztukšošana ar sūkni

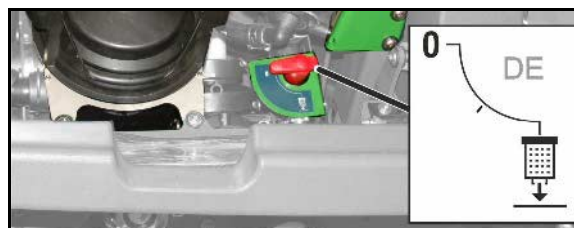
1. Pievienojiet piemērotu iztukšošanas šļūteni no ārējās tvertnes iztukšošanas pieslēgumam mašīnas pusē.
2. Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā .
3. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .
4. Iedarbiniet sūkni.
- Sākas iztukšošana.
5. Pēc iztukšošanas spiediena armatūra **DA** pozīcijā .
6. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.
7. Atvienojiet šļūteni.



Šļūtene vēl ir pilna ar miglošanas šķīdumu.



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



12 Mašīnas tīrīšana pēc izmantošana



- Nodrošiniet, lai iedarbības laiks būtu maksimāli īss, piemēram, tīriet katru dienu pēc miglošanas pabeigšanas. Neatstāiet 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.

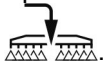
- Pirms cita augu aizsardzības līdzekļa izvades iztīriet miglotāju.
- Tīrīšanu veiciet uz lauka, uz kura veicāt pēdējo apstrādi.
- Veiciet tīrīšanu ar ūdeni no skalošanas ūdens tvertnes.
- Jūs varat veikt tīrīšanu pagalmā, ja Jums ir pieejama savākšanas ierīce (piem., biostatne).
Ievērojiet attiecīgos valsts noteikumus.
- Izmiglojot atlikumu uz jau apstrādāta lauka, pievērsiet uzmanību maksimālajam pieļaujamajam, patērējamam līdzekļa daudzumam.



- Ātro tīrīšanu veiciet katru dienu.
- Veiciet intensīvo tīrīšanu:
 - o pirms kritiskas preparāta maiņas,
 - o 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).

12.1 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 Spritzenflüssigkeitstank:	2303 42	l l
✗	Mindest-Füllstand Spülwassertank:	0 450	l l
✓	Gestänge ausgeklappt		
✗	Drehzahl Spritz- flüssigkeitspumpe:	123 > 500	1/min 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.

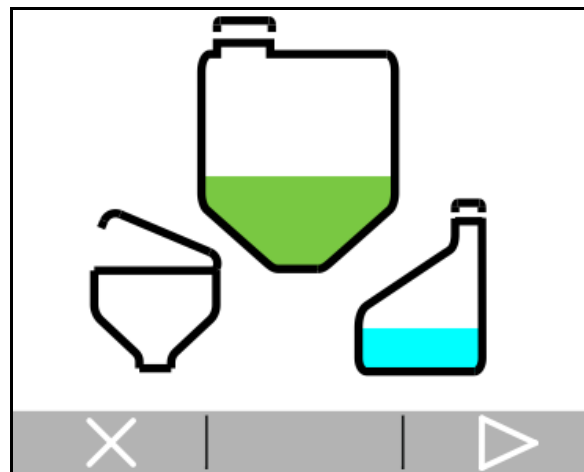
Mašīnām ar DUS: tiek iztīrīts miglošanas cauruļvads.

6. > Apstipriniet un vienlaikus sāciet kustību.

→ Tiek izsmidzināts tīrīšanas ūdens.

Miglošana tiek vairākas reizes ieslēgta un izslēgta.

AmaSelect: sprauslas korpuss tiek pilnībā izskalots.



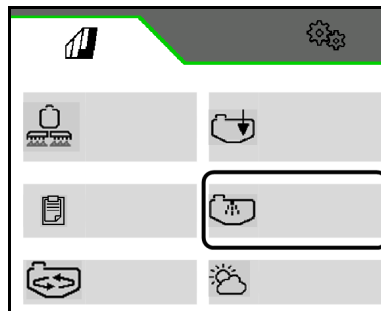
 Ja nepieciešams, ieslēdziet arī malējās sprauslas.

7. > Atlikumi tiek notecināti.
✗ Atlikumus notecināt (atlikumus notecināt un savākt vēlāk).
8. Iztīriet sūkšanas filtrus un spiediena filtrus, skatīt nodaļu "Sūkšanas filtra/spiediena filtra tīrīšana".

12.2 Tukšā miglotāja intensīvā tīrīšana

1. Iedarbiniet sūkni.

Vadības pults, tīrīšanas izvēlne:



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

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

3. > Sāciet intensīvo tīrīšanu.
4. Ievadiet vēlamo skalošanas ūdens daudzumu tīrīšanai (vismaz 400 litrus, maksimāli 580 litrus).

→ Galvenais un papildu maisītājs tiek skaloti, ir ieslēgta tvertnes tīrīšana.

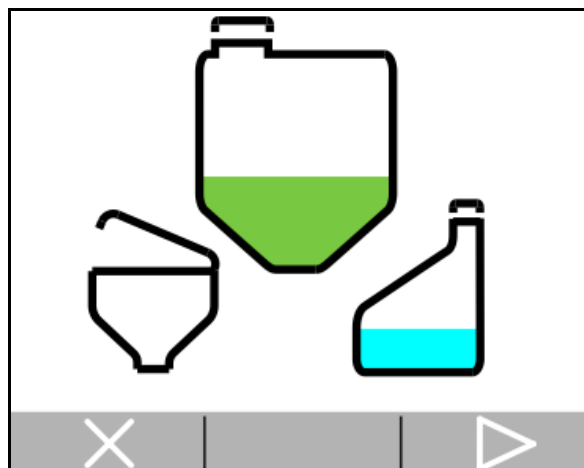
Mašīnām ar DUS: tiek iztīrīts miglošanas cauruļvads.

5. > Apstipriniet un vienlaikus sāciet kustību

→ Tiek izsmidzināts tīrīšanas ūdens.

Miglošana tiek vairākas reizes ieslēgta un izslēgta.

AmaSelect: sprauslas korpuss tiek pilnībā izskalots.



i Ja nepieciešams, ieslēdziet arī malējās sprauslas.

6. > Atlikumi tiek notecināti.
✗ Atlikumus nenoņemot (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.

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

12.3 Pēdējo atlikumu notecināšana



- Uz lauka: uz lauka noteciniet pēdējos atlikumus.
- Pagalmā:
 - Zem iesūkšanas armatūras notecināšanas atveres un spiediena filtra notecināšanas šļūtenes novietojiet piemērotu uztveres trauku un izteciet pēdējos atlikumus.
 - Utilizējiet 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.

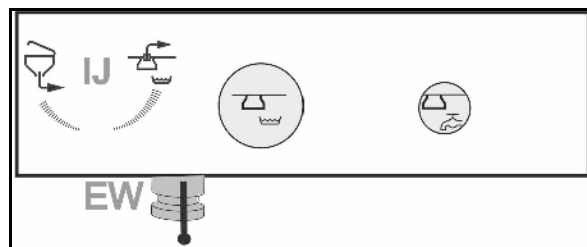


2. Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā.

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

→ Noteciniet atlikumu.

4. Atkal aizveriet noslēgkrānu.



12.4 XtremeClean augstspiediena tīrīšana

- XtremeClean veiciet ar vadības pultī ISOBUS.
- XtremeClean ir miglošanas šķīduma augstspiediena tīrīšana.
- XtremeClean ir paredzēts nogulšņu atbrīvošanai no tvertnes iekšējām sienām un īpaši ir jāizmanto pirms kritiskas preparāta maiņas.
- XtremeClean veiciet pēc intensīvās tīrīšanas.
- XtremeClean veiciet pagalmā.
- Darba laikā tīrīšanas ūdens ir jāizlaiž vairākos soļos.



Kopējās izmantošanas ilgums: 25 minūtes

Miglošanas šķīduma tvertnes tīrīšanas ilgums ar augstspiediena tīrītāju vismaz 15 minūtes/līdz manuālai apturēšanai.

Ūdens patēriņš: 550 litri

1. > Sāciet tīrīšanu, ja ir izpildīti nosacījumi.

Jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:

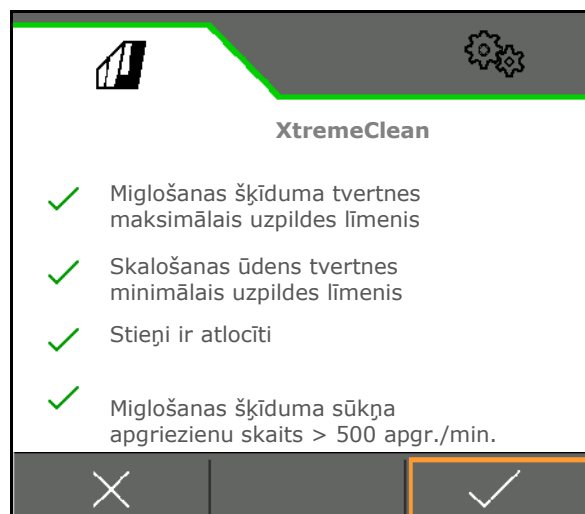
☒ Miglošanas šķīduma tvertnes maksimālais uzpildes līmenis mazāks par 1%

☒ Skalošanas ūdens tvertnes minimālais uzpildes līmenis

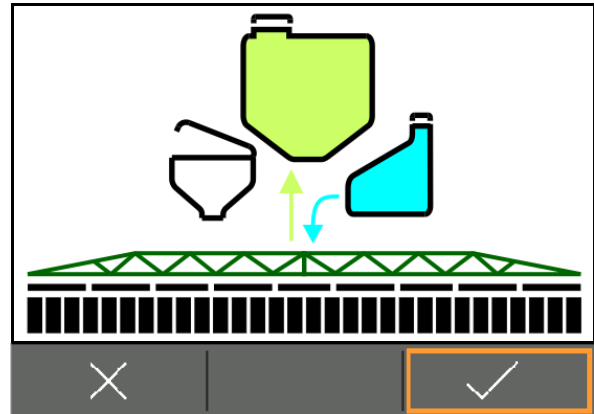
☒ Stieņi ir atlocīti

☒ Miglošanas šķīduma sūkņa apgriezienu skaits > 500 apgr./min,

Tīrīšanas soļi tiek attēloti shēmā!



- 1. tīrīšanas fāze
- 2. Tīrīšanas ūdeni noteciniet videi draudzīgā veidā.
 - ✓ Sāciet izkļiedēšanu
- 2. tīrīšanas fāze
- 3. Vajadzības gadījumā ieskalojiet tīrīšanas līdzekli, skatīt 167. lpp.
- 4. Sākas augstspiediena tīrīšana.
 - ✓ Pabeidziet augstspiediena tīrīšanu. Augstspiediena tīrīšana ilgst vismaz 15 minūtes.
 - ✗ Priekšlaicīgi pārtrauciet augstspiediena tīrīšanu, miglošanas šķīduma tvertne ir piepildīta ar tīrīšanas ūdeni.
- 5. Tīrīšanas ūdeni noteciniet videi draudzīgā veidā.
 - ✓ Sāciet izkļiedēšanu.
- 3. tīrīšanas fāze
- 6. Tīrīšanas ūdeni noteciniet videi draudzīgā veidā.
 - ✓ Sāciet izkļiedēšanu.
- 7. ✓ Tīrīšana ir pabeigta.



12.5 Ķīmiskas tīrīšanas veikšana



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

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



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

3. Iedarbiniet sūkni.
4. Spiediena armatūrai **DA** izvēlieties pozīciju



5. Twin pults:



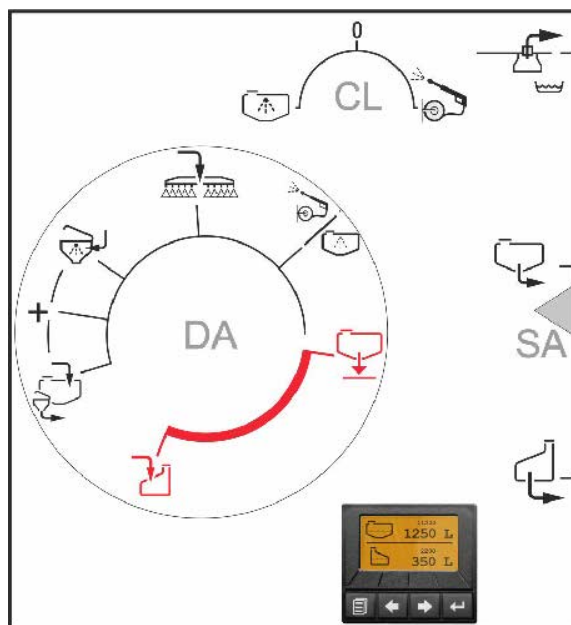
ieslēdziet cirkulācijas tīrīšanu (vismaz 10 minūtes, ņemiet vērā tīrīšanas līdzekļa ražotāja norādes).

6. Twin pults: izvēlieties maisītāju un vienu minūti darbiniet ar maksimālo intensitāti.



Apturiet cirkulācijas tīrīšanu.

7. Izsmidziniet maisījumu uz iepriekš apstrādāta lauka.



Izmantojamo tīrīšanas līdzekļu saraksts

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

12.6 Iesūkšanas filtra un spiediena filtra tīršana



- Tīriet iesūkšanas filtru katru dienu pēc miglotāja tīršanas.
- Ieeļļojiet blīvgredzenus.
Pievērsiet uzmanību pareizai apaļo blīvgredzenu montāžai.
- Pievērsiet uzmanību hermētiskumam pēc montāžas.
- HighFlow: iztīriet arī spiediena filtru HighFlow.

Iesūkšanas filtra tīršana, kad tvertne ir pilna

1. Iedarbiniet sūkņus.
2. Uz sūkšanas savienojuma uzlieciet pārsegu.



3. Twin pults:  izvēlieties sūkšanas uzpildi.

→ Ievadiet par vismaz 200 litriem lielāku normas daudzumu.

4. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā .

5. Atgaisojiet sūkšanas filtru un atgaisošanas vārstu (20 sekundes).

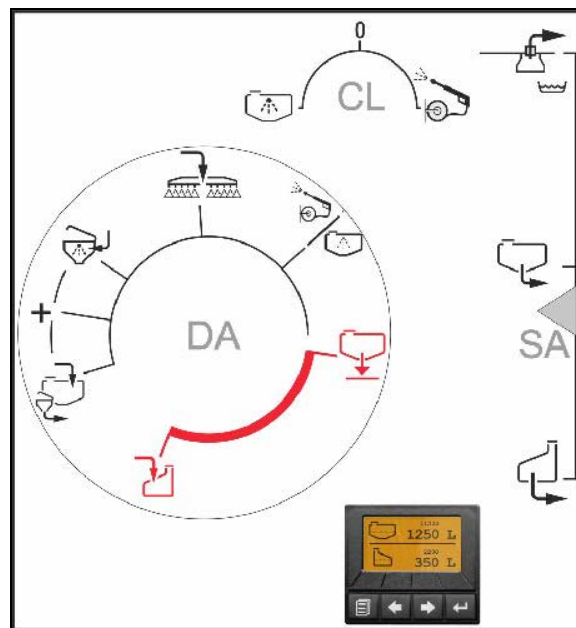
→ Filtra trauks tiek izsūkts tukšs.

6. Noņemiet, iztīriet un atkal uzmontējiet sūkšanas filtru.

7. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.

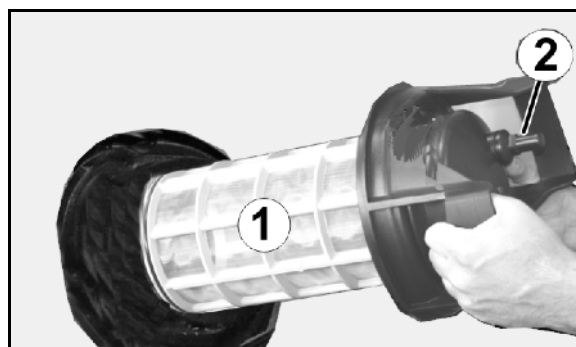


Padeve ir piesārņota ar miglošanas šķīdumu.



- (1) Iesūkšanas filtrs

- (2) Atgaisošanas vārsts



Spiediena filtra tīrīšana ar pilnu miglošanas tvertni



BRĪDINĀJUMS

Nevēlama miglošanas šķiduma tvertnes iztukšošanās ar ātro iztukšošanu!

Nekādā gadījumā nedarbiniet sūkni.



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



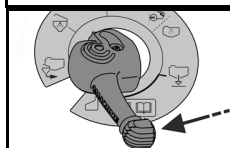
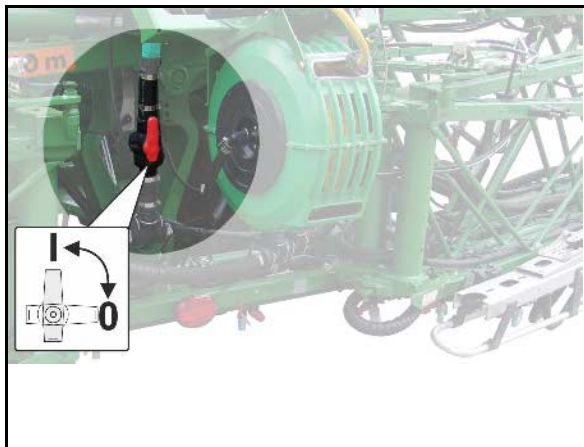
Atsevišķu sprauslu slēgšana: aizveriet atgaitas noslēgkrānu pie miglošanas stieņiem (pozīcija 0).

1. Twin pults: izvēlieties spiediena filtru



2.  1.  OFF 2.  Izslēdziet sūkni un apstipriniet.

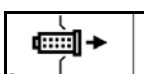
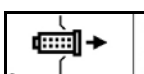
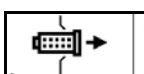
3. Bloķējiet spiediena armatūru **DA** šķidruma plūsmai.

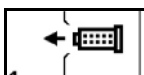
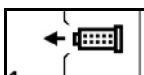
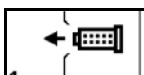


4. Zem izplūdes novietojiet savākšanas spaini.

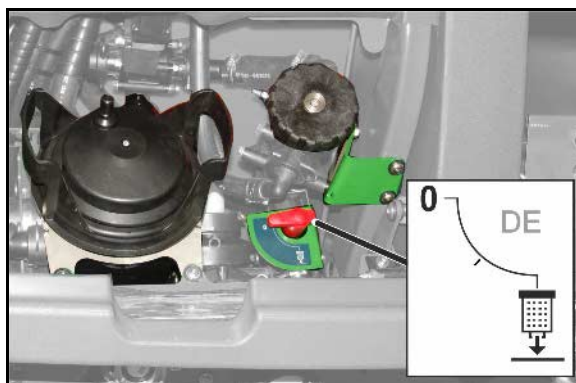
5. Spiediena filteram novadiet ūdeni ar noslēgkrānu **DE**.

6. Atskrūvējiet uznavuzgriezni.

7.  1.  2.  Izņemiet spiediena filtru, apstipriniet.

8.  1.  2.  Iztīrīto spiediena filtru atkal uzmontējiet, apstipriniet.

9. Pēc tam vadības elementus atkal novietojiet izejas stāvoklī.



12.7 Miglošanas stieņu skalošana ar uzpildītu miglošanas šķīduma tvertni

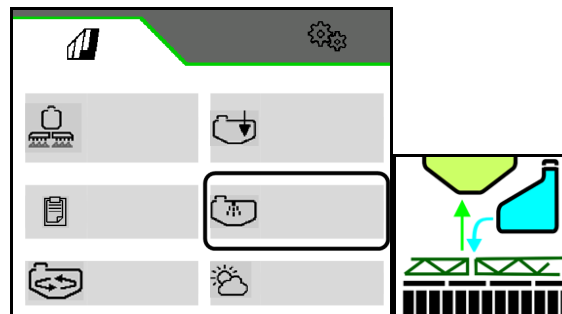
(Darba pārtraukšana)

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

> Stieņu skalošanas sākums.

X Stieņu skalošanas apturēšana.

2. Twin pults: iztīriet sūkšanas filtru, skatīt nodaļu "Sūkšanas filtra tīrīšana".
3. Pārtrauciet sūkņa piedziņu.



Bez DUS

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

Ar DUS

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



Miglošanas šķīduma tvertne un maisītāji nav tīrīti!

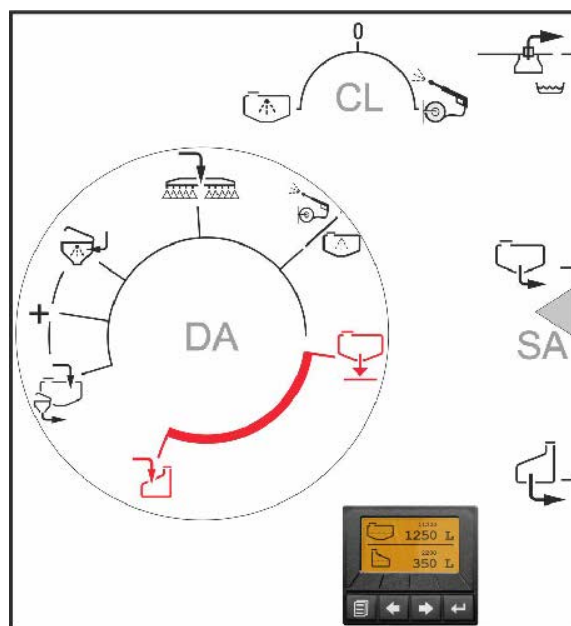
Miglošanas turpināšana

1. Iedarbiniet sūkni.
2. Vadības pults:  maksimālo maisīšanu ieslēdziet vismaz uz 5 minūtēm.



12.8 Ārējā tīrīšana

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



13 Darbības traucējumi



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptīšanos, 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.

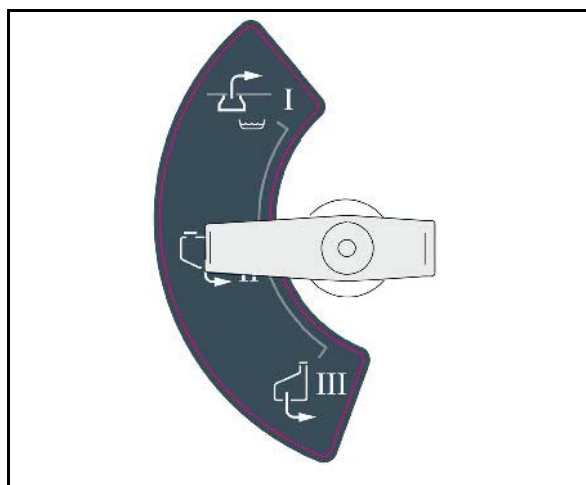
Pirms iekļūšanas mašīnas bīstamajā zonā pagaidiet līdz apstājas visu mašīnas mehānismu kustība.

Darbības traucējums	Iemesls	Novēršana
Sūknis nesūc iekšā	Aizsērējums iesūkšanas pusē (iesūkšanas filtrs, filtra ieliktnis, iesūkšanas šļūtene).	Likvidējiet aizsērējumu.
	Sūknis sūc iekšā gaisu.	Pārbaudiet iesūkšanas šļūtenes 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 šķīduma tvertnē.	Pārbaudiet šļūteni savienojumu hermētiskumu pie iesūkšanas šļūtenes.
Miglošanas konusa vibrēšana	Neregulāra sūkņa padeve.	Pārbaudiet vai nomainiet vārstus iesūkšanas un spiediena pusē (par to sk. lappusē Nr. 214).
Eļļas un miglošanas šķīduma maisījums eļļas iepildes īscaurulē vai acīmredzami konstatējams eļļas patēriņš	Bojāta sūkņa membrāna.	Nomainiet visas 6 virzuļu membrānas (par to sk. 215. lpp.).
Netiek sasniegts nepieciešamais, ievadītasi patērējama daudzums	Liels kustības ātrums; zems sūkņa piedziņas apgriezienu skaits;	Samaziniet kustības ātrumu un palieliniet sūkņa piedziņas apgriezienu skaitu tikmēr, kamēr izdziest ziņojums par kļūmi un skaņas avārijas signāls
Vērtības atrodas ārpus miglotāja steņa sistēmā iemontēto miglošanas sprauslu pieļaujamā spiediena diapazona	Izmainiet uzdoto kustības ātrumu, kas iedarbojas uz miglošanas spiedienu	Izmainiet kustības ātrumu tādā veidā, lai atgrieztos atpakaļ uzdotajā kustības ātruma diapazonā, kuru noteicāt miglošanas darba režīmam

Sūcējkrāna ārkārtas ieslēgšana motora atteices gadījumā

Motora atteices gadījumā sūcējkrānu var ieslēgt manuāli.

Pirms tam atbrīvojiet motoru no vadības sviras.



14 Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā



BRĪDINĀJUMS

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

- **nejauši nolaižoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai mašīnai;**
- **nejauši nolaižoties paceltām, nostiprinātām 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, aptīšanos, ievilkšanu un aizķeršanu!

- Uzstādiet 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. 37!**
- **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 ģeometrisku saslēgšanu.**

Ikreiz pirms lietošanas sākuma

1. Pārbaudiet, vai šļūtenēm/caurulēm un savienotājdetaļām nav acīmredzamu bojājumu/nehermētisku pieslēgumu.
2. Novērsiet šļūteni un cauruļu berzi.
3. Nekavējoties nomainiet nodilušas vai bojātas šļūtenes un caurules.
4. Nekavējoties novērsiet nehermētiskus pieslēgumus.



- Regulāra un lietpratīga apkope nodrošina piekabināmā miglotāja ilgstošu darbīgumu un novērš priekšlaicīgu nodilumu. Regulāra un pienācīga apkope ir mūsu garantijas noteikumu priekšnosacījums.
- Izmantojiet tikai oriģinālās AMAZONE rezerves daļas (par to skatīt nodaļu "Rezerves daļas un dilstošās daļas, kā arī palīgmateriāli", 18. lpp.).
- Izmantojiet tikai oriģinālās AMAZONE rezerves šļūtenes un montāžai principiāli šļūteņu 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, ievērojiet apkārtējās vides aizsardzības pasākumus.
- Utilizējot ekspluatācijas materiālus, piemēram, eļļas un smērvielas, ievērojiet likumdošanas normas. Šīs likumdošanas normas attiecas arī uz daļām, kas nonāk saskarē ar šiem ekspluatācijas materiāliem.
- Nedrīkst pārsniegt 400 bāru lielu ieeļļošanas 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 katrreiz pirms remonta miglotāju rūpīgi nomazgājiet ar ūdeni.
- Miglotāja remontdarbus principā veiciet laikā, kad ir izslēgts sūkņis.
- 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 pievēršiet bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas un hidraulisko šļūtenņu cauruļvadiem
- Nekad neapstrādājiēt šļūtenes ar benzīnu, benzolu, petroleju vai minerāleļļām. Tas atteicas uz
 - o bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas, hidraulikas šļūtenēm
 - o miglošanas šķīduma, sēklas, mēslojuma, ūdens šļūtenēm
- Ieļļojiet piekabināmo miglotāju pēc tīrīšanas, jo īpaši pēc mazgāšanas ar iekārtām, kas izmanto augstspiediena/tvaika strūklu, vai pēc mazgāšanas ar smērvielas šķīdinājošiem līdzekļiem.
- Ievērojiet tiesību normas par rīcību ar tīrīšanas līdzekļiem un to likvidēšanu.

Tīrīšana ar iekārtu, kas izmanto augstspiediena/tvaika strūklu



- Tīrīšanai izmantojot iekārtas ar augstspiediena/tvaika strūklu, obligāti ievērojiet šādus norādījumus:
 - o netīriet elektroiekārtas elementus,
 - o netīriet hromētus elementus,
 - o Nevirziet augstspiediena/tvaika tīrīšanas sprauslas strūklu tieši uz eļļošanas vietām, gultņiem, 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 attiecas uz augstspiediena tīrīšanas iekārtu lietošanu.

14.2 Ieziemošana vai ilgāka dīkstāve



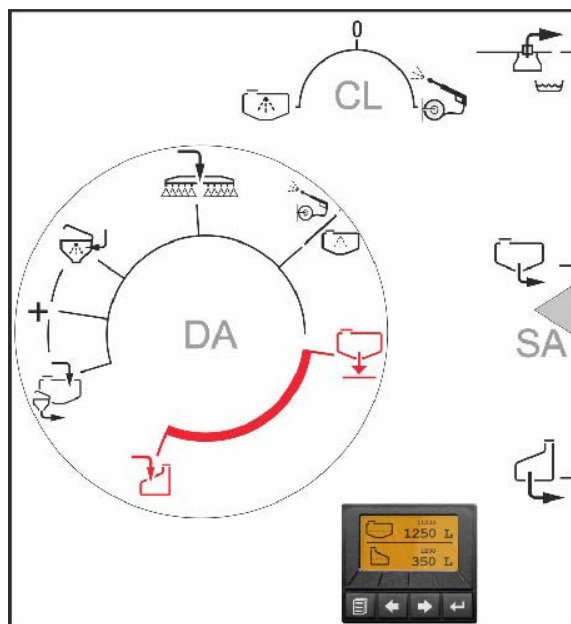
Lai izvairītos no sala izraisītiem bojājumiem, pārziemošanas gadījumā atlikušais ūdens/miglošanas šķidrums visā miglošanas šķidruma cirkulācijā tiek atšķaidīts ar pietiekamu daudzumu antifrīza.

Šķidrums nav piemērots aizsardzībai pret salu un var sabojāt mašīnu.

1. Notīriet un pilnībā iztukšojiet mašīnu.
2. Skalošanas ūdens tvertnē iepildiet antifrīzu.
3. Ieslēdziet miglotāja sūkni.

4. Iesūkšanas armatūra **SA** pozīcijā .
 5. Spiediena armatūru **DA** pārmaiņus novietojiet visās pozīcijās.
- Sadaliet antifrīzu.

6. Spiediena armatūra **DA** pozīcijā , miglošanas šķidrums tvertnē iesūknējiet antifrīzu.
7. Visā šķidrums cirkulācijā pārsūknējiet antifrīzu.



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

-  un mainiet pozīcijas pie pārslēgšanas krāna **IJ**.

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

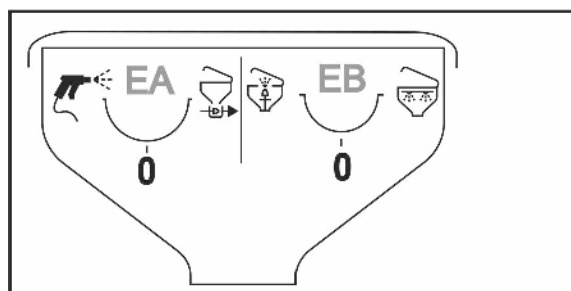
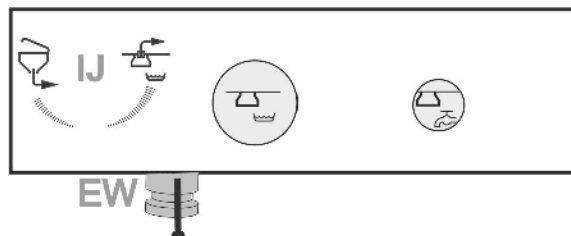
-  un mainiet pozīcijas pie pārslēgšanas krāna **CL**. Ārpuses tīrīšanu uz 60 sekundēm iesmidziniet iesūkšanas tvertnē.

-  un ar pārslēgšanas krānu **IJ** izsūknējiet iesūkšanas tvertni.

- Maksimāli ieslēdziet un izslēdziet  un maisītāju.

Atloki stienus.

DUS: ļaujiet antifrīzam cirkulēt 5 minūtes.



8. Ieslēdziet miglošanu, līdz antifrīzs izplūst no sprauslām.

 Savāciet izsmidzināto miglošanas šķīdumu!

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

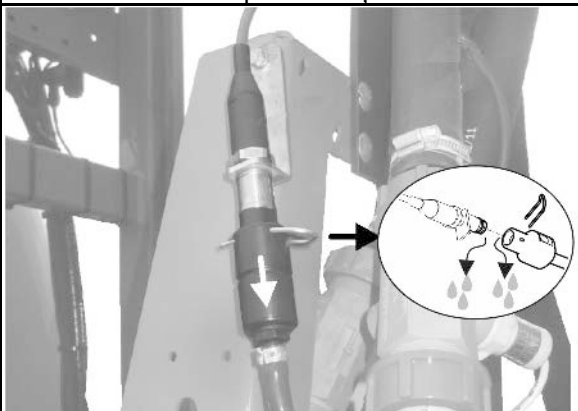
9. Ar sūkni iztukšojiet miglošanas šķīduma tvertni.

→ Antifrīza un miglošanas šķīduma maisījumu iesūknējiet piemērotā tvertnē, izmantojiet atkārtoti vai utilizējiet atbilstoši noteikumiem.

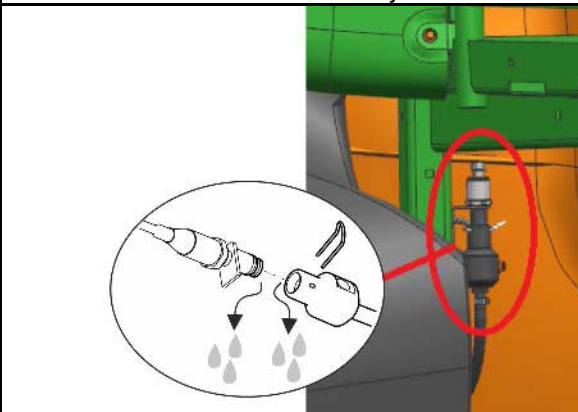
10. Atūdeņojiet iesūkšanas filtra ieliktni un spiediena filtra ieliktni.

11. No spiediena sensora atvienojiet šļūteni un tādējādi atūdeņojiet spiediena sensoru.

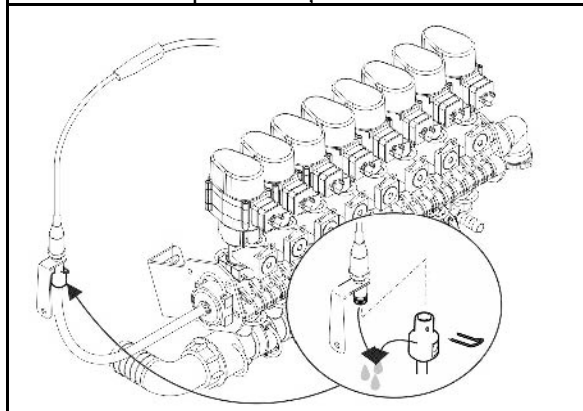
Super-S stienī



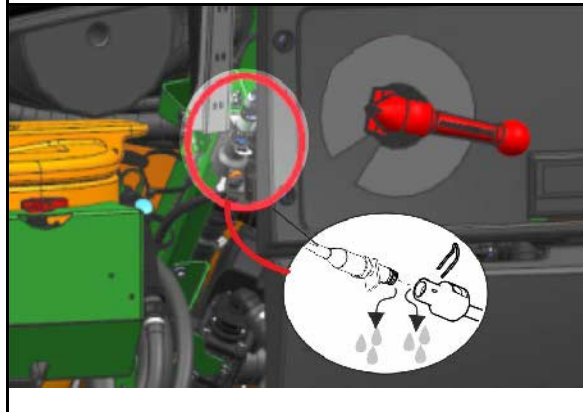
Galvenais maisītājs



Super-L stienī sistēma



Skalošanas ūdens tvertne



Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā

12. Atūdeņojiet roku mazgāšanas ierīci.
13. Ieeļļojiet kardānvārpstas šarnīrsavienojumus un ilgākas uzglabāšanas gadījumā - profila caurules.
14. Nomainiet sūkņos eļļu.
15. Uzglabājiet manometrus un citus elektroniskos piederumus telpā bez sala iedarbības!

14.3 Eļļošanas noteikumi

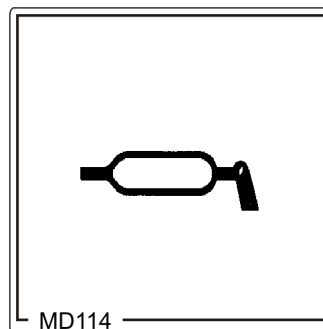


Ieeļļojiet visus eļļošanas uzgaļus (nodrošiniet blīvējumu tīrību).

Eļļojiet mašīnu (iezdiet ar smērvielu) norādītajos intervālos.

Mašīnas eļļošanas punkti ir marķēti ar plēves uzlīmēm.

Lai gultņos neiespiestu netīrumus, pirms eļļošanas rūpīgi notīriet eļļošanas vietas un smērvielas presi. Netīrā smērvielas pilnībā jāizspiež no gultņiem un jānomaina ar jaunu.



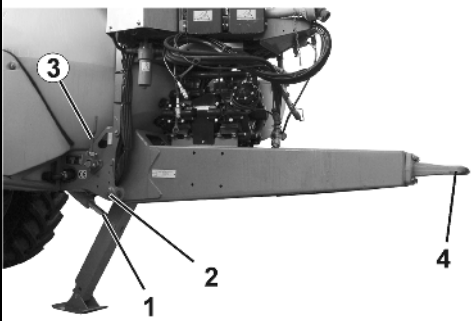
Smērvielas



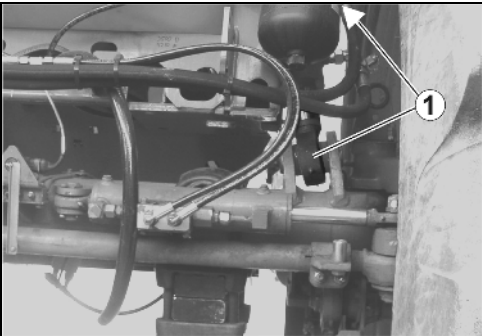
Eļļošanas darbiem lietojiet universālo smērvielu uz litija ziepju bāzes ar EP tipa piedevām:

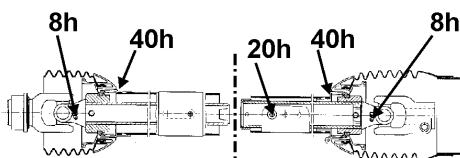
Marka	Smērvielas nosaukums	
	Parasti ekspluatācijas apstākļi	Smagi ekspluatācijas apstākļi
ARAL	Aralub HL 2	Aralub HLP 2
FINA	Marson L2	Marson EPL-2
ESSO	Beacon 2	Beacon EP 2
SHELL	Retinax A	Tetinax AM

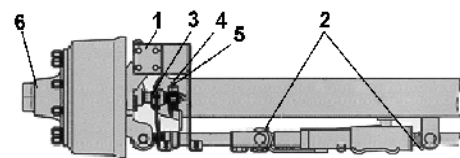
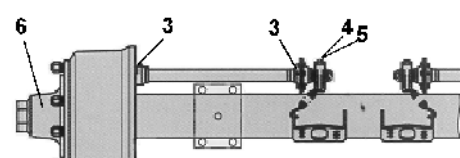
14.3.1 Eļļošanas punktu pārskats

	Eļļošanas vieta	Intervāls [h]	Eļļošanas vietu skaits	Eļļošanas veids
				
1	Hidrauliskais cilindrs atbalstam pēdai	100	2	Eļļošanas uzgalis
2	Jūgstieņa gultnis	50	2	Eļļošanas uzgalis
3	Stāvbremzes	100	1	Ieeļļojiet troses un vadrullīšus. Ar eļļošanas uzgali ieeļļojiet vārpstu.
4	Sakabes cilpa	50	1	ieeļļojiet

				
1	Celšanas cilindrs	100	4	Eļļošanas uzgalis

				
1	Hidropneimatikas hidrolikas cilindrs. atspēr.	100	4	Eļļošanas 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 gultņojuma smērvielu, koniskā rullīšu gultņa nodilums	1000		Eļļošanas uzgalis



- Lai novērstu smērvielas sasalšanu, ziemas režīmā jāielej cauruļveida 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 smērviela vai eļļa. Bremžu izciļņu gultņojums 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. Ieļļojiet (80g), kamēr pie iestatīšanas skrūves sāk izplūst pietiekams smērvielas daudzums.
3. Pagrieziet iestatīšanas skrūvi par apmēram vienu apgriezianu atpakaļ, izmantojot uzliekamo uzgriežņu atslēgu. Vairākkārt manuāli kustiniet bremžu mehānisma sviru.
4. Turklāt automātiskajai pieregulēšanai 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 šķeltapu 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 ārpusēs. Vecu 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. ceturtdaļa līdz trešdaļa no dobās telpas uzmontētajā rumbā.

8. Uzstādiet ass uzgriežni un veiciet gultņu un bremžu iestatīšanu. Pēc tam veiciet darbības pārbaudi un atbilstošu testa braucienu, un novērsiet, iespējams, konstatētos trūkumus.



Riteņa rumbas gultņu iesmērēšanai drīkst izmantot tikai BPW speciālo ilgtermiņa smērvielu ar pilēšanas temperatūru virs 190 °C.

Nepareiza smērviela vai pārāk liels daudzums var izraisīt bojājumus.

Litija sārmu bāzes un nātrija 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	203	
Hidropneimatiskais atsperojums	• Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	206	
Piekabes sakabes ierīce	• Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	206	
Hidrauliskā sistēma	• Hermētiskuma pārbaude	207	
Miglotāja sūknis	• Pārbaudiet eļļas līmeni	212	

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	210	
	Vajadzības gadījumā nomainiet		X
Miglotāja sūknis	• Tīrīt, skalot	212	
Miglošanas šķīduma tvertne		170	
Cauruļvadu filtri sprauslu vados (ja ir)		222	
Miglošanas sprauslas		218	
Bremzes	• Kondensāta noliešana no pneimatiskās sistēmas balona	199	

Vienreiz nedēļā/ik pēc 50 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Hidrauliskā sistēma	• Hermētiskuma pārbaude	207	X
Riteņi	• Pārbaudiet pneimatisko spiedienu.	203	
Savienojuma ierīce	• Pārbaudiet, vai nav bojājumu, deformācijas un plīsumu	205	

Reizi ceturksnī/ik pēc 200 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Bremzes	- 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	200	X
	Bremžu iestatījumi regulēšanas mehānismā	198	X
	Bremžu uzliku pārbaude		
	Automātiskais un no slodzes atkarīgais bremzēšanas spēka regulators (ALB)	201	X
Riteņi	Pārbaudiet riteņu rumbas gultņu spraugu	197	X
Cauruļvada filtrs	- Tīrīšana - Nomainiet bojātos filtru ieliktņus	222	
Hidropneimatiskais atsperojums	Pārbaudiet skrūvju nostiprinājumu.	206	
Stāvbremze	Pārbaudiet bremžu efektivitāti pievilktā stāvoklī	202	
Stieņi	Pārbaudiet izliču plaisas vai plaisu veidošanās sākumu		
Savienojuma ierīce	Pārbaudiet nodilumu un vai stiprinājuma skrūves ir cieši pievilktas	205	

Reizi gadā/ik pēc 1000 darba stundām

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Miglotāja sūknis	• Nomainiet eļļu	213	X
	• Pārbaudiet vārstus, ja nepieciešams, nomainiet	213	X
	• Pārbaudiet un, ja nepieciešams, nomainiet virzuļa membrānu	213	X
Caurplūduma un pretplūsmas mērītājs	• Caurplūdes mērītāja kalibrēšana • Salīdziniet pretplūsmas mērītāju	216	
Sprauslas	• Pēpildot ar šķidrumu, izmēriet miglotāja apjomu un pārbaudiet horizontālo sadalījumu, ja nepieciešams, nomainiet nodilušās sprauslas	218	
Bremžu trumulis	• Pārbaudiet, vai nav netīrumu	197	X
Riteņi	• Riteņu uzgriežņu pārbaude	203	
Bremzes	Automātisks regulēšanas mehānisms: • Darbības pārbaude • Bremžu iestatījumi	198	X

Pēc vajadzības

Konstrukcijas mezgls	Apkopes darbs	sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Super-L stieņu sistēma	• Koriģējiet iestatījumus	210	X
Hidrauliskie droseļvārsti	• Noregulējiet darbināšanas ātrumu	210	
Hidrauliskās bremzes	• pārbaudiet visas bremžu šļūtenes, vai tām nav radies nodilums, • pārbaudiet visu skrūvsavienojumu hermētiskumu, • nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.	201	
Miglošanas šķidruma cirkulācija un sprauslas	• Notīriet kaļķa nogulsnes	217	
Elektrohidrauliskie stieņi	• Darbības pārbaude	212	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. Ņemiet vērā un pārbaudiet šādus kritērijus:

- cauruļvadiem, šļūteņu cauruļvadiem un savienotājgalvām nedrīkst būt ārēju bojājumu vai rūsas pazīmju,
- šarnīrsavienojumiem, piemēram, pie dakšveida uzgaļiem, jābūt atbilstoši nostiprinātiem, brīvi jā kustas un tajos nedrīkst būt brīvgājiena,
- trosēm un troses mehānismiem
 - o jā darbojas 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 iespējamus netīrumus un augu atlikumus.
3. Atkal uzstādiet pārsegplāksnes.



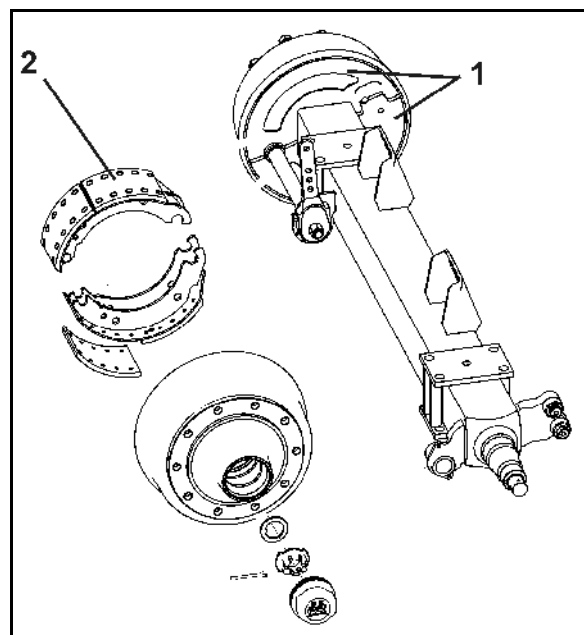
UZMANĪBU

Iespiedušies netīrumi var nosēsties uz bremžu uzlikām (2) un tādējādi būtiski pasliktināt bremžu darbību.

Nelaiemes gadījuma risks!

Ja netīrumi atrodas bremžu cilindrā, bremžu uzlikas ir jāpārbauda specializētā darbnīcā.

Lai to veiktu, jādemontē ritenis un bremžu cilindrs.



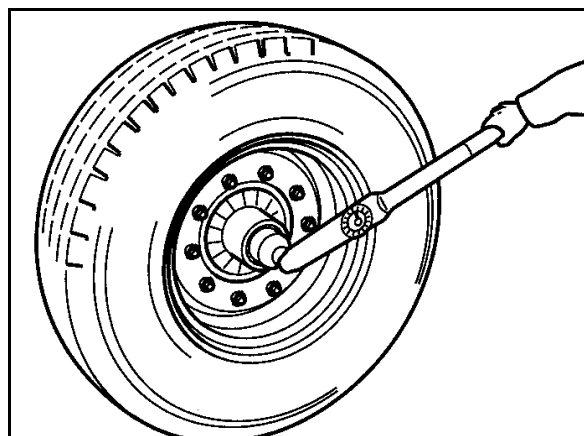
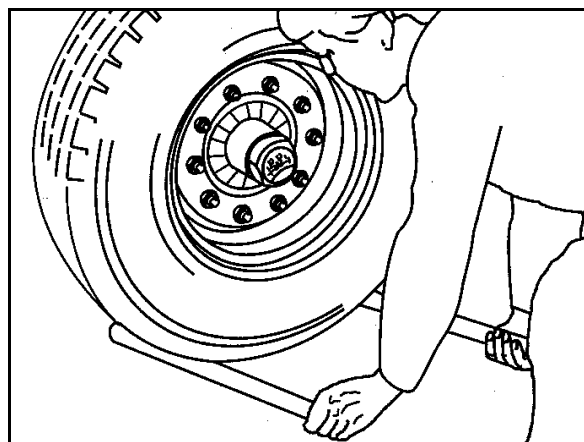
Pārbaudiet riteņa rumbas gultņa spraugu (darbnīcā veicams darbs)

Lai pārbaudītu riteņa 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 griežot riteni, pievelciet, līdz riteņa rumbas gaita tiek viegli bremzēta.
- Ass uzgriezni atgrieziet atpakaļ līdz tuvākajai iespējamai šķelttapas atverei. Pārklāšanās 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.



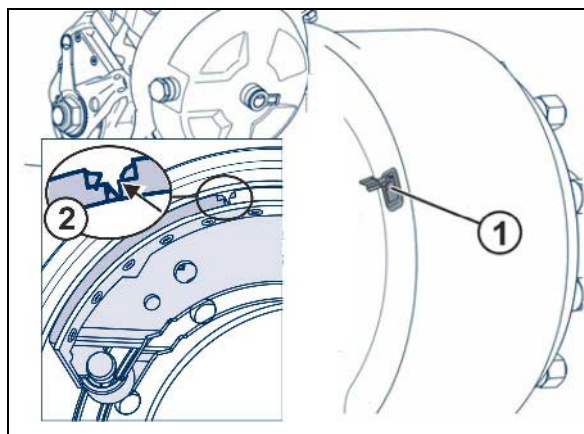
Bremžu uzliku pārbaude

Bremžu uzliku biezuma pārbaudei atveriet kontrollodziņu (1), atlokot gumijas pārloku.

Bremžu uzliku nomaiņa
→ darbnīcā veicams darbs

Bremžu uzliku nomaiņas kritēriji:

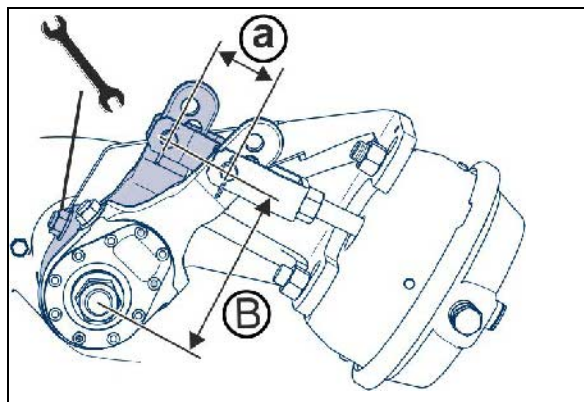
- ir sasniegts minimālais bremžu uzliku biezums 5 mm.
- Sasniegta nodiluma mala (2).



Iestatījums regulēšanas mehānismā (darbnīcā veicams darbs)

Nospiediet ar roku regulēšanas mehānismu spiediena virzienā. Maks. 35 mm gargājiena membrānas cilindra stieņa brīvgaits 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.

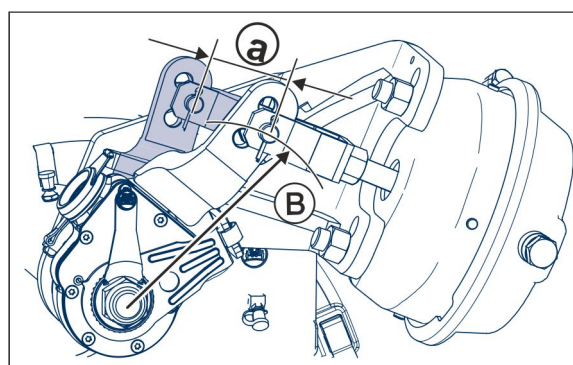


Automātiskā regulēšanas mehānisma funkcijas pārbaude

1. Nostipriniet 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 pielāides. → Darbnīcā veicams darbs

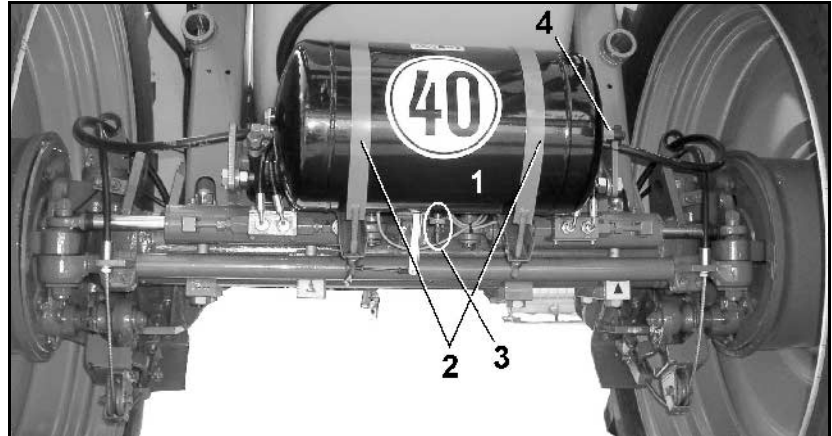


Pneimatiskās sistēmas balons



Katru dienu nolejiet pneimatiskās sistēmas balonā sakrājušos kondensātu.

- (1) Pneimatiskās sistēmas balons
- (2) Spriegošanas lentes
- (3) Kondensāta noliešanas vārsts
- (4) Pārbaudes pieslēgvietā manometram



1. Turiet kondensāta noliešanas vārsta gredzenu pavilkta sānis tik ilgi, līdz kondensāts no pneimatiskās sistēmas balona vairs neizplūst.
→ No kondensāta noliešanas vārsta izplūst ūdens.
2. Ja pneimatiskās sistēmas balonā konstatējat netīrumus, izskrūvējiet no balona kondensāta noliešanas vārstu un iztīriet balonu.

Divkontūru darba bremžu sistēmas pārbaudes instrukcija (darbniecā veicams darbs)**1. Hermētiskuma pārbaude**

1. Pārbaudiet visu savienojumu, cauruļvadu, šļūteņu cauruļvadu un skrūvsavienojumu hermētiskumu.
2. Salabojiet nehermētiskās vietas.
3. Novērsiet cauruļvadu un šļūteņu noberztās vietas.
4. Nomainiet porainās un bojātās šļūtenes.
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 0,0 bāri

4. Bremžu cilindra vizuāla pārbaude

1. Pārbaudiet pretputekļu manšetes vai gofrētos apvalkus (5), vai tiem nav radušies bojājumi.
2. Nomainiet bojātās detaļas.

5. Bremžu vārstu, bremžu cilindru un bremžu sistēmas svirmehānismi

Kustībai bremžu vārstu, bremžu cilindru un bremžu sistēmas svirmehānismos jābūt brīvai; vajadzības gadījumā ieeļļojiet savienojumus, izmantojot smērvielu vai nedaudz eļļas.

14.5.1 Automātiskais un no slodzes atkarīgais bremzēšanas spēka regulators (ALB)

Bremžu spiediena pārbaude:

Pievienojiet manometru bremžu cilindra pārbaudes savienojumam.

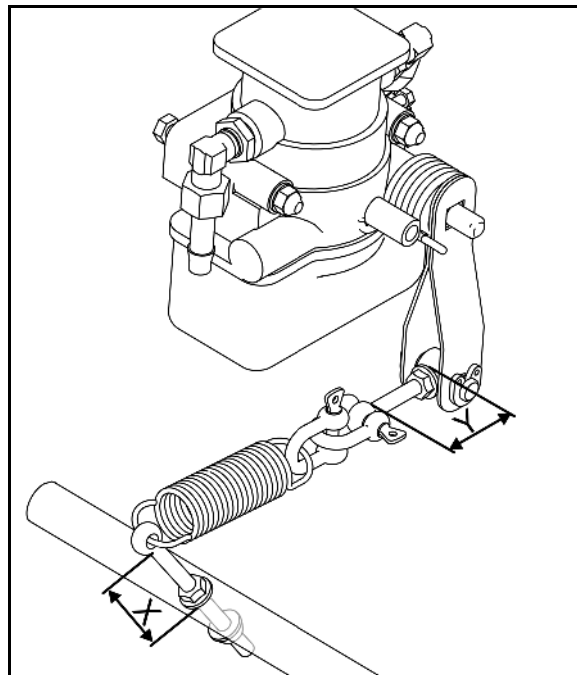
Ja bremžu spiediens neatbilst norādītajām vērtībām, ar austiņskrūvē iestatiet to pie ALB.

1. Tvertne tukša: iestatiet X lielumu, līdz bremžu spiediens ir 3,5 bar.

- Izskrūvējiet austiņskrūvi.
- Pārbaudes spiediens samazinās
- Ieskrūvējiet austiņskrūvi.
- Pārbaudes spiediens palielinās

2. Tvertne ar nominālo tilpumu mīnus 10 līdz 15%: iestatiet Y lielumu, līdz bremžu spiediens ir 6,5 bar.

- Izskrūvējiet austiņskrūvi
- Pārbaudes spiediens palielinās
- Ieskrūvējiet austiņskrūvi
- Pārbaudes spiediens samazinās



14.5.2 Hidrauliskās bremzes

Hidraulisko bremžu pārbaude

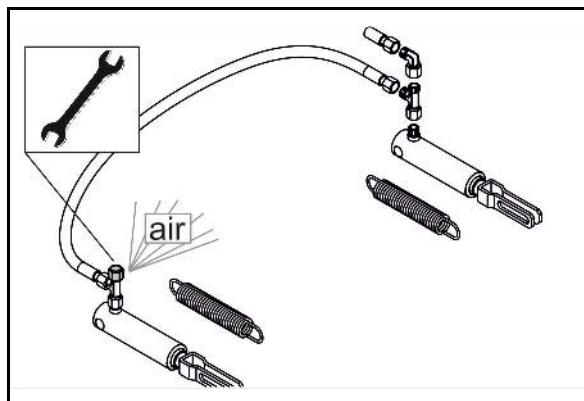
- pārbaudiet visas bremžu šļūtenes, vai tām nav radies nodilums,
- pārbaudiet visu skrūvsavienojumu hermētiskumu,
- nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.

Hidrauliskās bremžu sistēmas atgaisošana (darbnīcā)

Pēc jebkura veida bremžu remonta, kurā sistēma ir tikusi atvērta, atgaisojiet bremžu sistēmu, jo spiedienvados var būt iekļuvis gaiss.

1. Mazliet atskrūvējiet atgaisošanas vārstu.
2. Darbiniet traktora bremzes.
3. Tiklīdz 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 ceturtdaļas no vārpstas spriegošanas ceļa, lai cieši pievilktu stāvbremzes.
- ja no jauna esat uzstādījuši bremzes.

Stāvbremzes pieregulēšana



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 pievilktās stāvbremzes bremžu darbību.

14.7 Riepas / riteņi

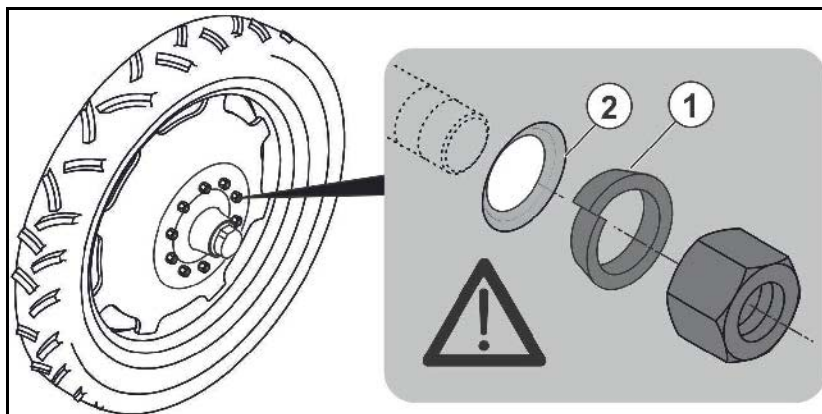


- **Nepieciešamais riteņu uzgriežņu/skrūvju pievilkšanas griezes moments: 510 Nm**



Riteņu montāžai izmantojiet:

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



- Regulāri pārbaudiet
 - o riteņu uzgriežņu stiprinājumu,
 - o gaisa spiedienu riepās.
- 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 Gaisa spiediens riepās



Uzpildiet riepas ar norādīto nominālo spiedienu.

- Nominālā spiediena vērtību skatiet uz diska.
- Nominālā spiediena vērtību varat noskaidrot pie riepu ražotāja.



- Regulāri pārbaudiet riepās pneimatisko spiedienu, kamēr tās ir aukstas — tātad pirms brauciena sākuma.
- Pneimatiskā spiediena atšķirība riepās, kas atrodas uz vienas ass, nedrīkst pārsniegt 0,1 bāru.
- Pēc brauciena lielā ātrumā vai siltā laikā pneimatiskais spiediens riepās var paaugstināties par 1 bāru. Šādā gadījumā nekad nesamaziniet riepās pneimatisko spiedienu, jo pēc atdzišanas tas būs nepietiekams.

14.7.2 Riepu montāža (darbnīcā veicams darbs)



- Pirms jaunu/citu riepu montāžas notīriet rūsas no riteņu lokiem vietās, kur tie saskaras ar riepām. Darba režīmā rūsas var izraisīt riteņu loku bojājumus.
- Montējot jaunas riepas, vienmēr izmantojiet jaunus bezkameras ventīļus vai jaunas riepu kameras.
- Vienmēr uzskrūvējiet ventīļu 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 rūpnīcā.
- Drošības apsvērumu dēļ ir aizliegts jūgstieni metināt un urbt.

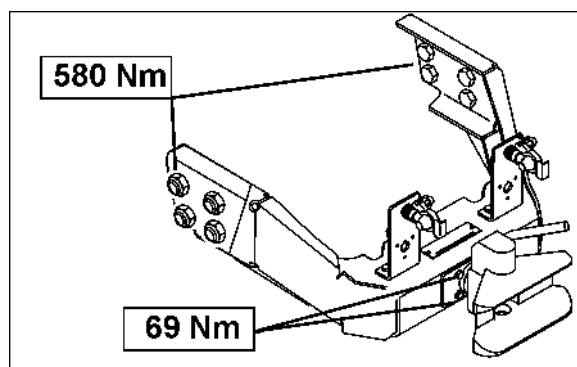
Savienojuma ierīcēm (jūgstienim, apakšējo vilcējstieņu šķērssijai, sakabes galvai, sakabes cilpai) pārbaudiet:

- Bojājumus, deformāciju un plīsumus
- Nodilumu
- Vai stiprinājuma skrūves ir cieši pievilkta

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
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

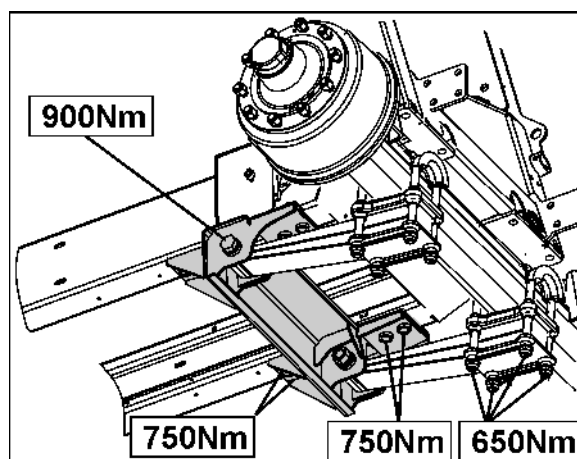
14.9 Vilkšanas ierīce

Skrūvju nostiprinājuma pārbaude
 levērojiēt norādīto pievilkšanas momentu.



14.10 Hidropneimatiskais atsperojums

Skrūvju nostiprinājuma pārbaude
 levērojiēt norādīto pievilkšanas momentu.



14.11 Hidrauliskā sistēma



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks, ko, iekļūstot 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, izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus!
- Nemēģiniet hidraulisko šļūteņu cauruļvadu sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.

Ar augstu spiedienu izplūstošais šķidrums (hidrauliskā eļļa) var caur ādu iekļūt ķermenī un izraisīt smagas traumas!

Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidrauliskā eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu! Infekcijas risks!

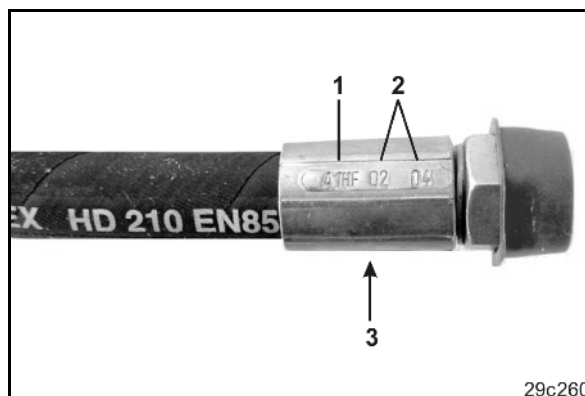


- Pievienojot hidraulisko šļūteņu cauruļvadus vilcējtransportlīdzekļa hidrauliskajai sistēmai, ievērojiet, ka bez spiediena jābūt gan vilcējtransportlīdzekļa, gan piekabes hidrauliskajai sistēmai!
- Pievienojiet pareizi hidraulisko šļūteņu cauruļvadus.
- Regulāri pārbaudiet visus hidraulisko šļūteņu cauruļvadus un savienojumus, vai tie nav bojāti un ir tīri.
- Lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šļūteņu cauruļvadu darba stāvokli vismaz vienu reizi gadā!
- Bojājumu un novecojuma gadījumā nekavējoties nomainiet hidrauliskās šļūtenes! Izmantojiet tikai AMAZONE oriģinālās hidrauliskās šļūtenes!
- Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu ekspluatācijas ilgums nedrīkst pārsniegt sešus gadus, ieskaitot iespējamo glabāšanas ilgumu, kas nedrīkst pārsniegt divus gadus. Arī glabājot atbilstošā veidā un nepārsniedzot pieļaujamo slodzi, šļūtenes un šļūteņu savienojumi dabiski noveco, kas ierobežo to glabāšanas un lietošanas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši ņemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu lietošanas ilgumu. Termoplasta šļūtenēm un cauruļvadiem var būt noteikti citi aptuvenie termiņi.
- 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!

14.11.1 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu marķējums

Armatūras marķējums sniedz šādu informāciju:

- (1) Hidrauliskās šļūtenes cauruļvada ražotāja firmas zīme (A1HF)
- (2) Hidrauliskās šļūtenes izgatavošanas datums (02 04 = 2004. gada februāris)
- (3) Maksimāli pieļaujamais ekspluatācijas spiediens (210 BAR).



14.11.2 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 šļūteņu cauruļvadiem nav manāmu bojājumu.
2. Novērsiet hidraulisko šļūteņu cauruļvadu un cauruļu berzēšanos.
3. Nekavējoties nomainiet nodilušus vai bojātus hidraulisko šļūteņu cauruļvadus.

14.11.3 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu pārbaudes kritēriji



Ievērojiet turpmāk norādītos pārbaudes kritērijus, lai nodrošinātu savu drošību un samazinātu slodzi uz apkārtējo vidi!

Nomainiet šļūtenes, ja attiecīgā šļūtene atbilst vismaz vienam kritērijam no šā uzskaitījuma:

- Ārēji manāmi bojājumi līdz pat starpkārtai (piemēram, norīvējumi, iegriezumi, plaisas).
- Virsējā kārtā kļuvusi trausla (plaisu veidošanās šļūtenes materiālā).
- Deformācijas, kas neatbilst šļūtenes dabīgajai formai. Gan bez spiediena, gan ar spiedienu vai pārbaudot ar liekšanu (piemēram, kārtu atdalīšanās, burbuļu veidošanās, iespaidumi, asi locījumi).
- Nehermētiskas vietas.
- Nav ievērotas montāžas prasības.

- Lietošanas ilgums pārsniedz 6 gadus.
Izšķirošais ir hidrauliskās šļūtenes 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 šļūteņu marķējums".



Nehermētiskas šļūtenes/caurules un savienojumu elementi bieži veidojas tādēļ, ka:

- nav blīvredzenu vai blīvju
- blīvredzeni ir bojāti vai tiem nav pareizas pozīcijas
- blīvredzeni vai blīves ir trausli vai deformēti
- ir svešķermeņi
- šļūteņu skavas nav stabilā pozīcijā

14.11.4 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu montāža un demontāža



Izmantojiet

- tikai AMAZONE oriģinālās rezerves šļūtenes. Šīs rezerves šļūtenes var izturēt ķīmisko, mehānisko un termisko slodzi.
- šļūteņu montāžas laikā tikai šļūtenes skavas no V2A.



Montējot vai demontējot hidrauliskās šļūtenes, obligāti ievērojiet šādus norādījumus:

- Vienmēr ievērojiet tīrību.
 - Hidrauliskās šļūtenes vienmēr jāiemontē tā, lai jebkurā darba režīmā
 - o nebūtu nekāda nostiepuma, izņemot pašsvara radīto;
 - o tsāka garuma gadījumā nebūtu nekādas saspiešanas slodzes;
 - o uz tiem nebūtu nekādas ārējas mehāniskas iedarbības.
- Nepieļaujiet šļūteņu berzēšanos gar citiem mašīnas elementiem vai savā starpā, tās saprātīgi izvietojot un nostiprinot. Ja nepieciešams, uz hidrauliskajām šļūtenēm uzstādiet aizsargpārvalkus. Nosedziet elementus ar asām šķautnēm.
- o Nedrīkst pārsniegt pieļaujamo liekuma rādīšus.



- Pievienojot hidrauliskās šļūtenes cauruļvadu pie kustīga elementa, šļūtenes garumam jābūt izmērītam tā, lai visā kustības zonā minimālais pieļaujamais liekuma rādīšs nebūtu mazāks un/vai neveidotos nostiepums.
- Hidrauliskās šļūtenes nostipriniet paredzētajās vietās. Nelietojiet šļūteņu turētājus tajās vietās, kur tie traucē šļūtenes dabisku kustību un pagarināšanos.
- Aizliegta hidraulisko šļūteņu pārkrāsošana!

14.11.5 Eļļas filtrs

Tīrīšana, apkope un uzturēšana darba kārtībā

- 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 maiņa

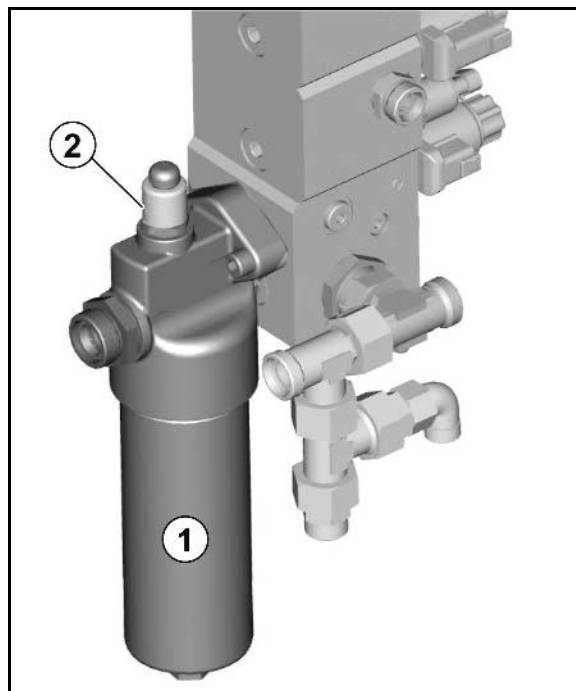
Lai demontētu filtru, noskrūvējiet filtra vāciņu un izņemiet filtru.



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 iespiediet piesārņojuma indikatoru.

→ Atkal ir redzams zaļais gredzens.

14.11.6 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.

14.12 Hidropneimatiskais hidroakumulators



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks, strādājot pie hidrauliskās sistēmas ar hidroakumulatoru.

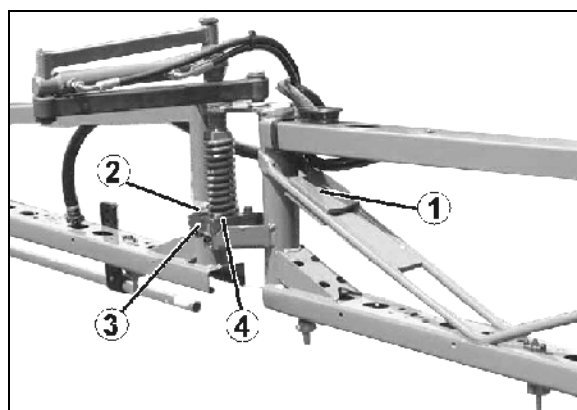
Strādāt pie hidraulikas bloka un hidrauliskajām šļūtenēm ar pieslēgtu hidroakumulatoru drīkst tikai speciālisti.

14.13 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 pretsvāriem (1). Pretsvārus atbilstoši nostipriniet pie izlīces.



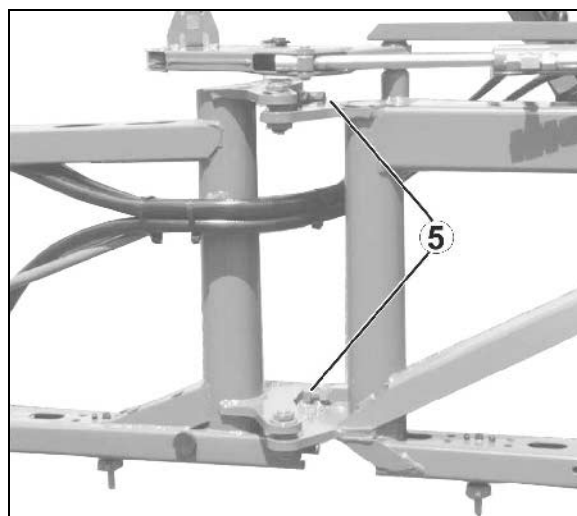
Horizontālā noregulēšana

Skatoties braukšanas virzienā, visiem miglošanas stieņa izlīces daļām ir jāatrodas vienā līnijā. Horizontāla noregulēšana var būt vajadzīga

- pēc ilgākas izmantošanas
- vai pēc miglošanas stieņu asas saskares ar augsni.

Iekšējā izlīce

1. Atbrīvojiet egulēšanas skrūves pretuzgriezni (5).
2. Regulēšanas skrūvi grieziet pret atdurēm tik ilgi, līdz iekšējā izlīce ir vienā līnijā ar miglošanas stieņu vidus daļu.
3. Nostipriniet pretuzgriezni.



Ārējā izlīce

1. Atbrīvojiet stiprinājuma mēlītes (3) skrūves (2). Noregulēšana notiek tieši pie plastmasas izciļņa (4) ar stiprinājuma mēlītes gareniskajiem urbumiem.
2. Noregulējiet izlīces posmu.
3. Pieskrūvējiet skrūves (2).

14.14 Elektrohidrauliskie stieņi



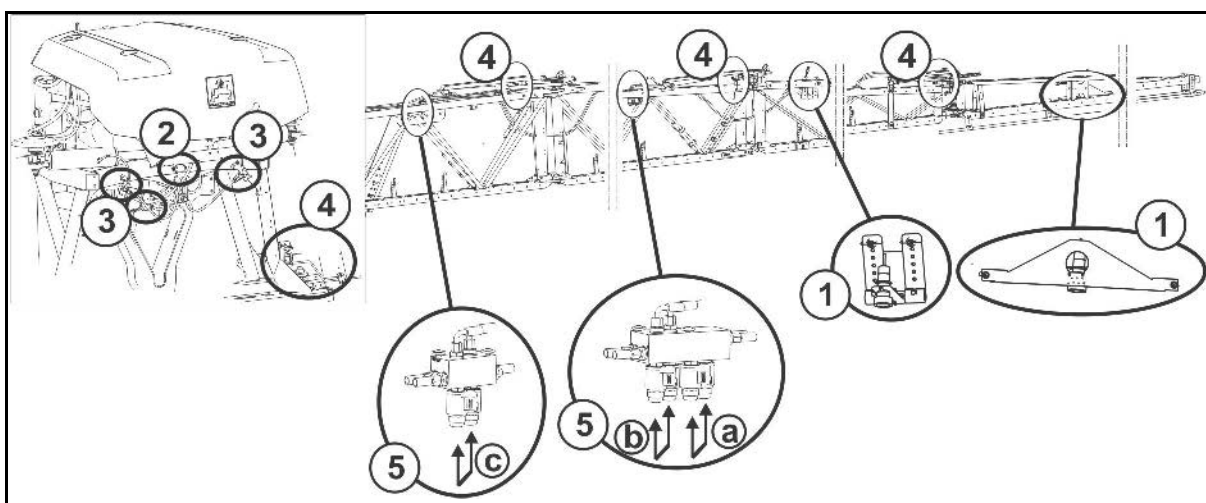
BRĪDINĀJUMS

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



Nobloķējiet 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 izlīces avārijas atlocīšanas funkcija

Ar bojātu vadu kūli izlici var salocīt hidrauliski, manuāli darbinot hidraulikas bloku (5a, b, c).

- Vadības pults 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 pielocīšana ar nestrādājošu elektroniku:

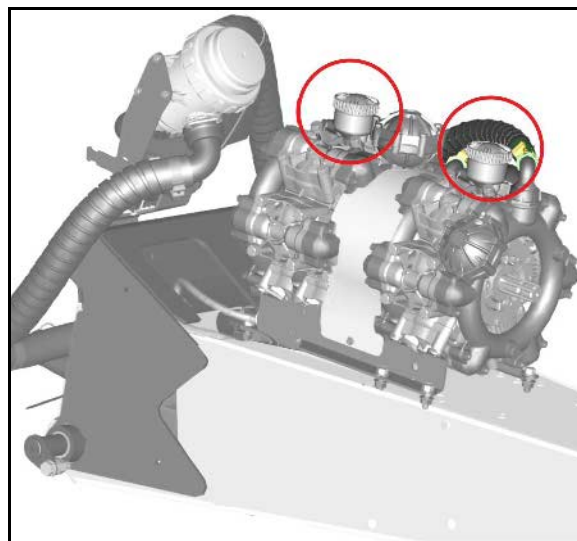
Skatiet ISOBUS/iestatījumi/mašīnas lietošanas instrukciju.

14.15 Sūkņi

14.15.1 Eļļas līmeņa pārbaude



- Izmantojiet tika uzticama zīmola eļļu 20W30 vai universālo eļļu 15W40!
- Nodrošiniet pareizu eļļas līmeni! Bīstams ir gan pārāk zems, gan pārāk augsts eļļas līmenis.
- Ņemot vērā sūkņa nehorizontālo stāvokli ar Hitch-jūgstieni, ir jānosaka nolasītais eļļas līmenis.
- Putu veidošanās un duļķaina eļļa liecina par bojātu sūkņa membrānu.



1. Pārbaudiet, vai eļļas līmenis pie atzīmes ir redzams, kad sūkņi nedarbojas un atrodas horizontālā stāvoklī.
2. Ja eļļas līmenis pie atzīmes nav redzams, noņemiet vāku un papildiniet eļļu.

14.15.2 Eļļas nomaiņa



- Pārbaudiet eļļas līmeni pēc dažām darba stundām, vajadzības gadījumā papildiniet eļļu.

1. Demontējiet sūkni.
2. Noņemiet vāku.
3. Noteciniet eļļu.
 - 3.1 Pagrieziet sūkni uz augšdaļas.
 - 3.2 Piedziņas vārpstu griežiet ar roku tik ilgi, kamēr noliecot eļļa būs pilnīgi izplūdusi.
Turklāt pastāv iespēja notecināt eļļu pa noteces atveres vītņvāciņu. Šajā gadījumā tomēr neliels eļļas atlikums paliek sūknī, tādēļ mēs iesakām pirmo metodi.
4. Novietojiet sūkni uz līdzenas virsmas.
5. Piedziņas vārpstu pamīšus griežiet uz labo un kreiso pusi un lēnām uzpildiet eļļu. Pareizais eļļas daudzums ir iepildīts, kad eļļa kļūst redzama pie atzīmes.

14.15.3 Tīrīšana

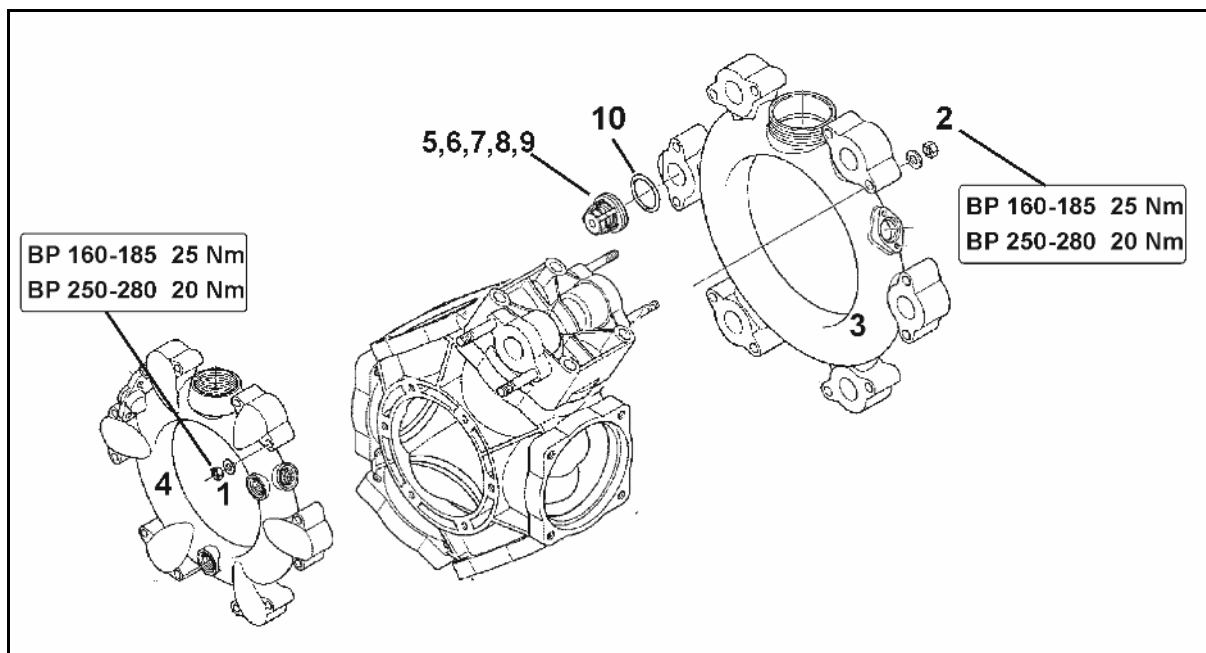


Pēc katras izmantošanas kārtīgi notīriet sūkni, dažas minūtes sūknējot tīru ūdeni.

14.15.4 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.

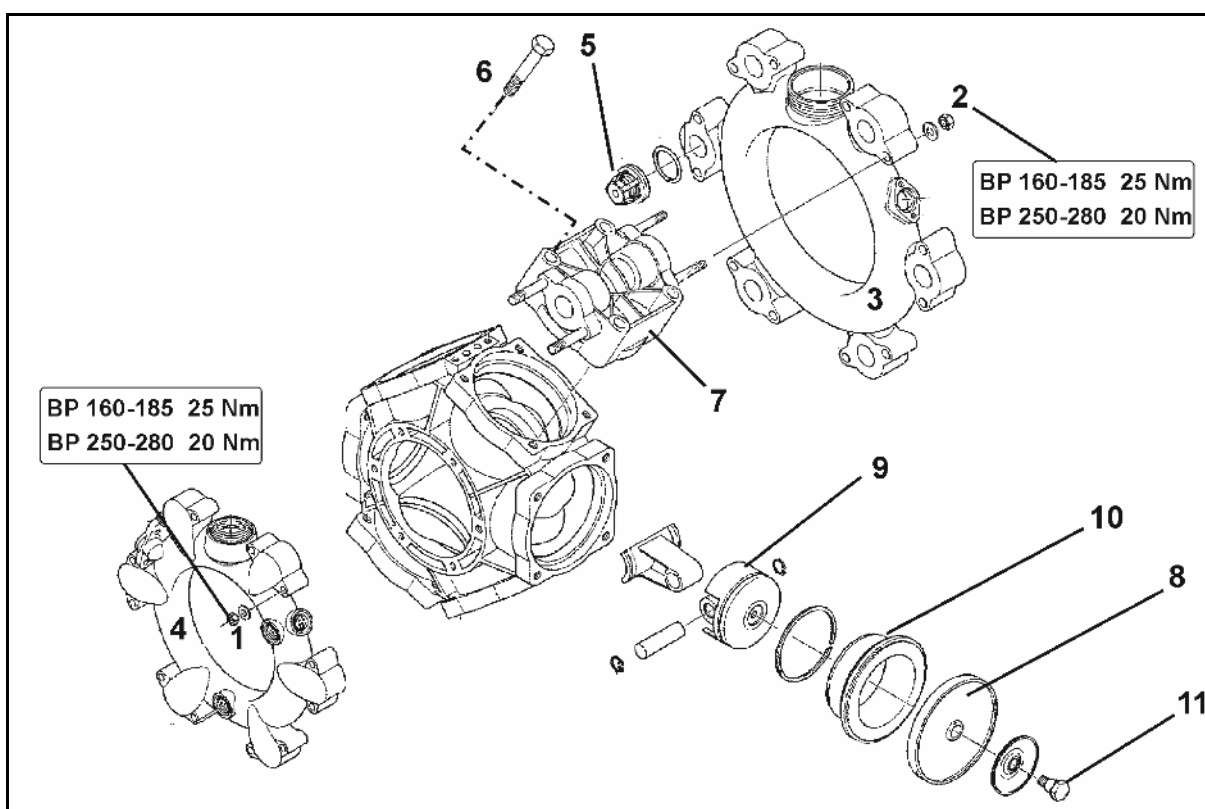


1. Ja nepieciešams, demontējiet sūkni.
2. Noņemiet uzgriežņus (1,2).
3. Noņemiet iesūkšanas un spiediena kanālu (3 un 4).
4. Izņemiet vārstu blokus (5).
5. Pārbaudiet vārsta ligzdu (6), vārstu (7), vārsta atsperi (8) un vārsta vadīklu (9), vai nav bojājumu vai nodiluma.
6. Izņemiet blīvgredzenu (10).
7. Nomainiet bojātās daļas.
8. Pēc pārbaudes un notīrīšanas 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)**.

14.15.5 Virzuļa membrānas pārbaude un nomaiņa (darbnīcā veicams darbs)



- Vismaz reizi gadā pārbaudiet, vai virzuļa membrāna (8) ir nevainojamā stāvoklī, šim nolūkam demontējiet to.
- Pirms vārstu bloku (5) izņemšanas ievērojiet iesūkšanas un spiediena puses vārstu attiecīgo montāžas stāvokli.
- Virzuļa membrānas pārbaudi un nomaiņu 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, saplīsumi vai poraina.



Virzuļa membrānas pārbaude

1. Ja nepieciešams, demontējiet sūkni.
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 saplīsumi virzuļa membrānā, izteciniet eļļas un miglošanas šķīduma maisījumu no sūkņa korpusa.
3. Izņemiet cilindru (10) no sūkņa korpusa.
4. Lai iztīrītu, 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 atloku 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 atloku sūkņa korpusam.
12. Krustveidā pievelciet uzgriežņus (1,2) ar griezes momentu **25 Nm (BP 160-185) / 20 Nm (AR 250-280)**.

14.16 Caurplūdes mērītāja kalibrēšana



Skatīt programmatūras ISOBUS lietošanas instrukcijas nodaļu "Impulsi uz litru".

14.17 Sistēmas apkalpošanas novēršana

Norādes par apkalpošanu:

- Sprauslu korpuss neatveras vai neaizveras.
- Kļūdas ziņojumi vadības pultī

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



APDRAUDĒJUMS

Kaitējums veselībai saskarē ar paskābinošo līdzekli.

Ievērojiet lietošanas instrukciju uz iepakojuma!

1. Tukšu miglotāju iztīriet pilnībā.
 2. Miglošanas šķīduma tvertnē ielejiet 20 līdz 50 litrus ūdens.
 3. Ieslēdziet miglotāja sūkni.
 4. Iepildiet paskābinošo līdzekli (3 l) pa atvāzamo vāciņu miglošanas šķīduma tvertnē.
 5. Ļaujiet maisījumam cirkulēt 10-15 minūtes miglotāja cauruļvadā.
 6. Izslēdziet sūkni un atstāiet maisījumu uz 5 minūtēm.
 7. Atjauciet maisījumu ar tīru ūdeni, līdz krāsa kļūst dzeltena.
- (pH 7 - dzeltena, pH 6 – oranža, < pH 5 – rozā)



8. Amaselect:  bez sūkņa darbības, manuāli izvēloties sprauslas, pārslēdziet visas sprauslu pozīcijas.
- Atšķaidītais maisījums ir drošs un var tikt izmantots miglošanas šķīduma izveidei.

14.18 Miglotāja apjoma mērīšana

Pārbaudiet miglotāju, izmērot tā apjomu, piepildot ar šķidrumu

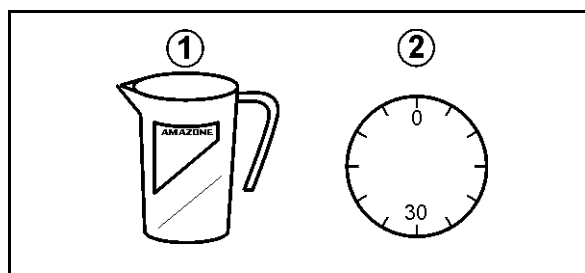
- pirms sezonas sākuma,
- katreiz mainot sprauslu,
- miglošanas tabulas iestatīšanas norāžu pārbaudei,
- noviržu gadījumā starp faktisko un nepieciešamo patēriņa daudzumu [l/ha].

Var izsaukt iemeslus, ja radušās 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 stāvo, izmantojot atsevišķu sprauslu izplūdi

Sprauslu izplūdi nosakiet pie vismaz 3 dažādām sprauslām. Šeit attiecīgi jāpārbauda attiecīgi viena sprausla pie kreisās puses un labās puses izlīces, kā arī miglošanas stieņu vidū.

1. Vadības pulsts:

- 1.1. Ievadiet nepieciešamā patēriņa daudzumu vadības pultī.
- 1.4. Ievadiet simulēto ātrumu.

2. Uzpildiet miglošanas šķidruma 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.

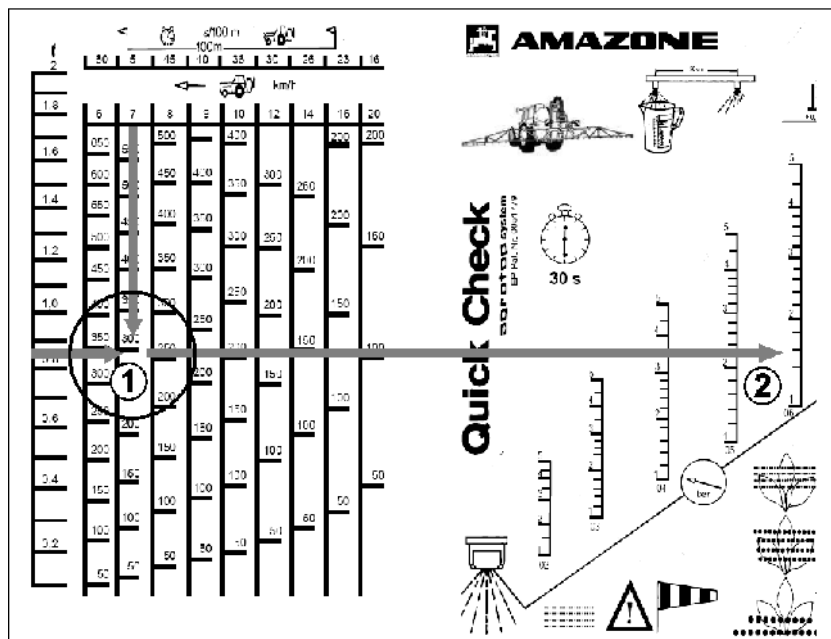
6. Izslēdziet miglošanu.

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 izlīces:	0,85 l/30s
No sprauslas izvadītais daudzums vidū	0,84 l/30s
No sprauslas izvadītais daudzums pie labās puses izlīces:	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] nolasišana no miglošanas tabulas
No miglošanas tabulas (skatīt 239. lpp.):

→ lestrādes daudzums 291 l/ha

→ Miglošanas spiediens 1,6 bāri



Ja iestrādes daudzumam miglošanas spiediena noteiktās vērtības nesaskan ar iestatītajām vērtībām:

- Kalibrējiet caurplūdes mērītāju (skatīt programmatūras ISOBUS lietošanas instrukciju).
- Visām sprauslām pārbaudiet nodilumu un aizsērējumu.

14.19 Sprauslas

Sprauslu montāža

i Dažādie sprauslu izmēri tiek apzīmēti ar dažādas krāsa bajonetes uzgriežņiem.

1. Sprauslas filtru (5) ievietojiet sprauslas korpusā no apakšas.

i Sprausla atrodas bajonetes uzgrieznī

2. Gumijas blīvējumu (6) iespiediet virs sprauslas bajonetes uzgriežņa ligzdā.
3. Līdz galam uzskrūvējiet bajonetes uzgriezni uz bajonetsavienojuma.

Membrānas vārsta demontāža, ja sprauslām ir sūces

Nogulsnes membrānas ligzdā sprauslas korpusā ir iemesls sūcēm, atslēdzot sprauslas.

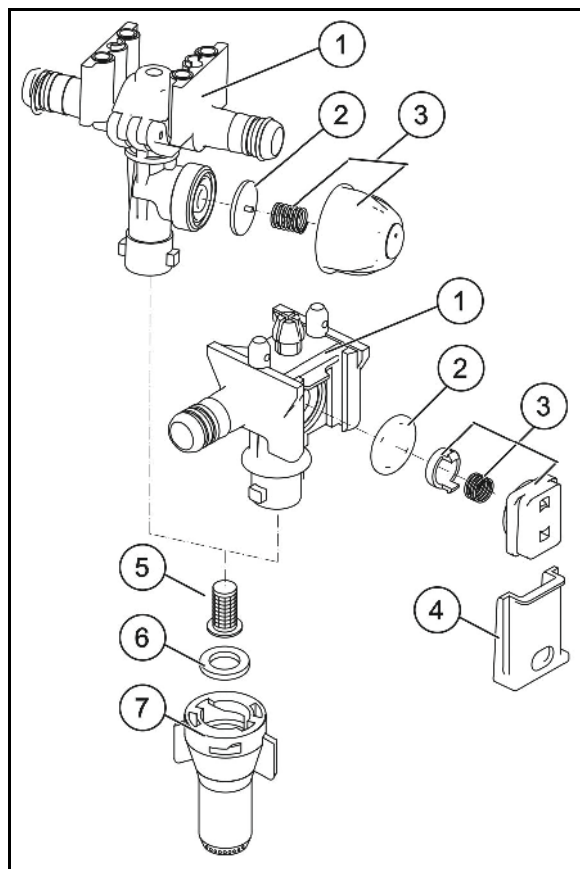
1. Demontējiet elastīgo elementu (3).
2. Izņemiet membrānu (2).
3. Izīriiet membrānas ligzdu.
4. Pārbaudiet, vai membrānai nav plīsumu.
5. Atkal uzmontējiet membrānu un elastīgo elementu.

Sprauslas aizbīdņa pārbaude

Laiku pa laikam pārbaudiet aizbīdņa ligzdu (4).

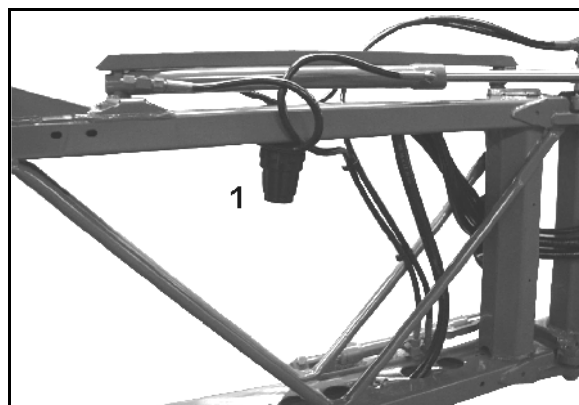
Šim nolūkam sprauslas korpusu iebīdīet tiktāl, cik tas iespējams ar lielā pirksta mērenu spēku.

Nekādā gadījumā neiebīdīet līdz galam aizbīdni, kas atrodas jaunā stāvoklī.



14.20 Cauruļvada filtrs

- Iztīriet cauruļvada filtru (1) atkarībā no darba apstākļiem ik pēc 3–4 mēnešiem.
- Nomainiet bojātos filtra ieliktnus.



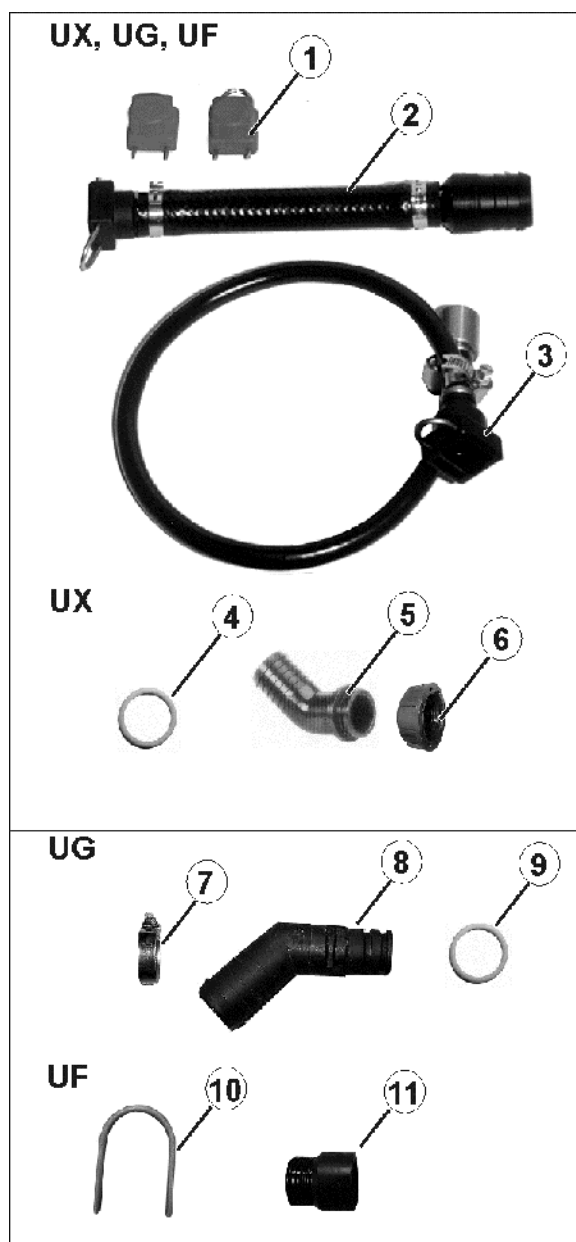
14.21 Miglotāja pārbaudes norādījumi



- 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.

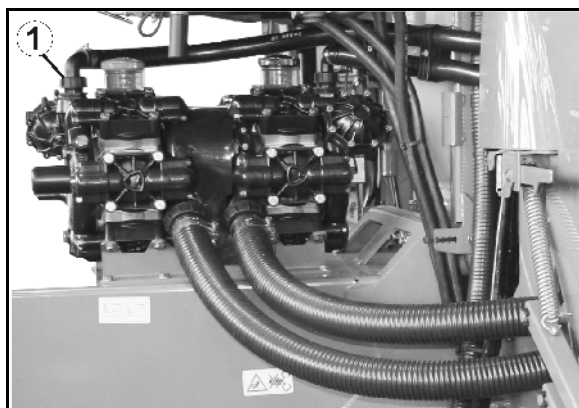
Pārbaudes komplekts miglotājam (opcija), pasūtījuma Nr.: 935680

- (1) Vāciņš (pasūt. Nr.: 913954) un spraudnis (pasūt. Nr.: ZF195)
- (2) Caurplūduma mērītāja savienojums (pasūt. Nr.: 919967)
- (3) Manometra pieslēgums (pasūt. Nr.: 7107000)
- (4) Blīvgredzens (pasūt. Nr.: FC122)
- (5) Šļūtenes savienojums (pasūt. Nr.: GE095)
- (6) Uzmavuzgrieznis (pasūt. Nr.: GE021)
- (7) Šļūtenes skava (pasūt. Nr.: KE006)
- (8) Uzspraužama uzmava (pasūt. Nr.: 919345)
- (9) Blīvgredzens (pasūt. Nr.: FC112)
- (10) Atloka uzmava (pasūt. Nr.: 935679)
- (11) Drošinātāja spraudnis (pasūt. Nr.: ZF195)



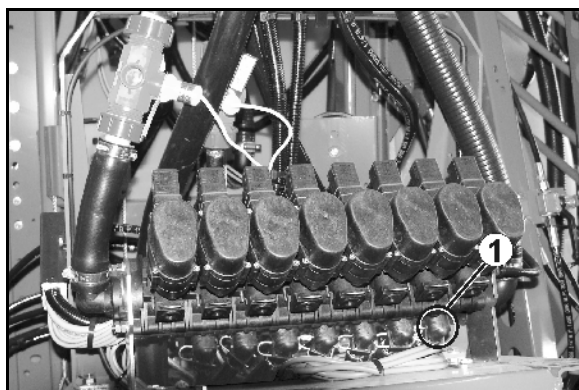
Sūkņa pārbaude - sūkņa jaudas (padeves jaudas, spiediena) pārbaude

1. Atskrūvējiet uznavuzgriezni (1).
2. Uzspraudiet šļūteni pieslēgumu.
3. Pievelciet uznavuzgriezni.



Caurplūduma mērītāja pārbaude

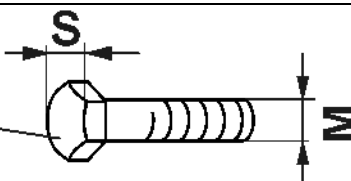
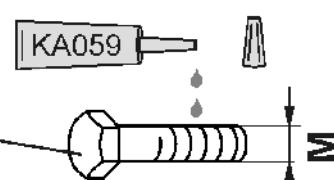
1. Izvelciet visus miglotāja cauruļvadus no platuma daļu vārstiem (1).
2. Caurplūduma mērītāja savienojumu savienojiet ar vienu sekcijas ventili un pievienojiet kontrolierīcei.
3. Pārējo sekciju ventīļu savienojumus aizveriet ar noslēgiem.
4. Ieslēdziet miglošanu.



Manometru pārbaude

1. Izvelciet vienu miglotāja cauruļvadu no viena sekciju ventīļa.
2. Manometra savienojumu ar vāciņa palīdzību savienojiet ar vienu sekciju ventili.
3. Pārbaudes manometru ieskrūvējiet 1/4 collas iekšējā vītņē.
4. Ieslēdziet miglošanu.

14.22 Skrūvju pievilkšanas griezes momentu vērtības

8.8 10.9 12.9 												
M		S		 Nm								
				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, šļūtenes un plastmasas armatūra.

Metāla daļas varat nodot metāllūžņos.

Ievērojiet attiecīgos tiesību aktus par atsevišķu izejvielu utilizāciju.

* Enerģētiskā pārstrāde

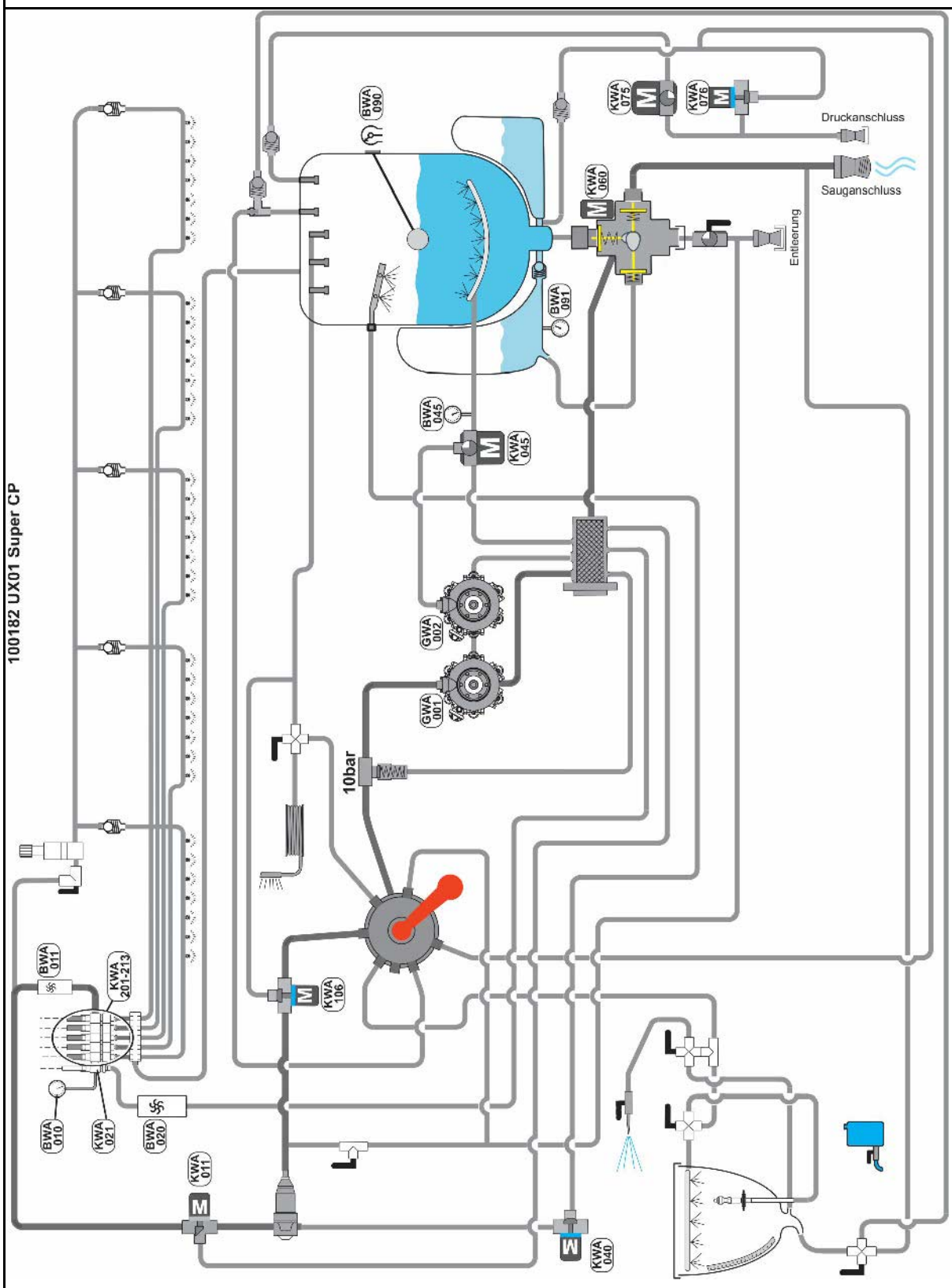
ir plastmasā ietvertās enerģijas iegūšana, sadedzinot, vienlaicīgi izmantojot šo enerģiju elektrības un/vai tvaika ražošanai vai procesu siltuma sagatavošanai. Enerģētiskā pārstrāde ir piemērota sajauktai un piesārņotai plastmasai, īpaši ar kaitīgām vielām piesārņotām plastmasas frakcijām.

15 Shēmas un pārskati

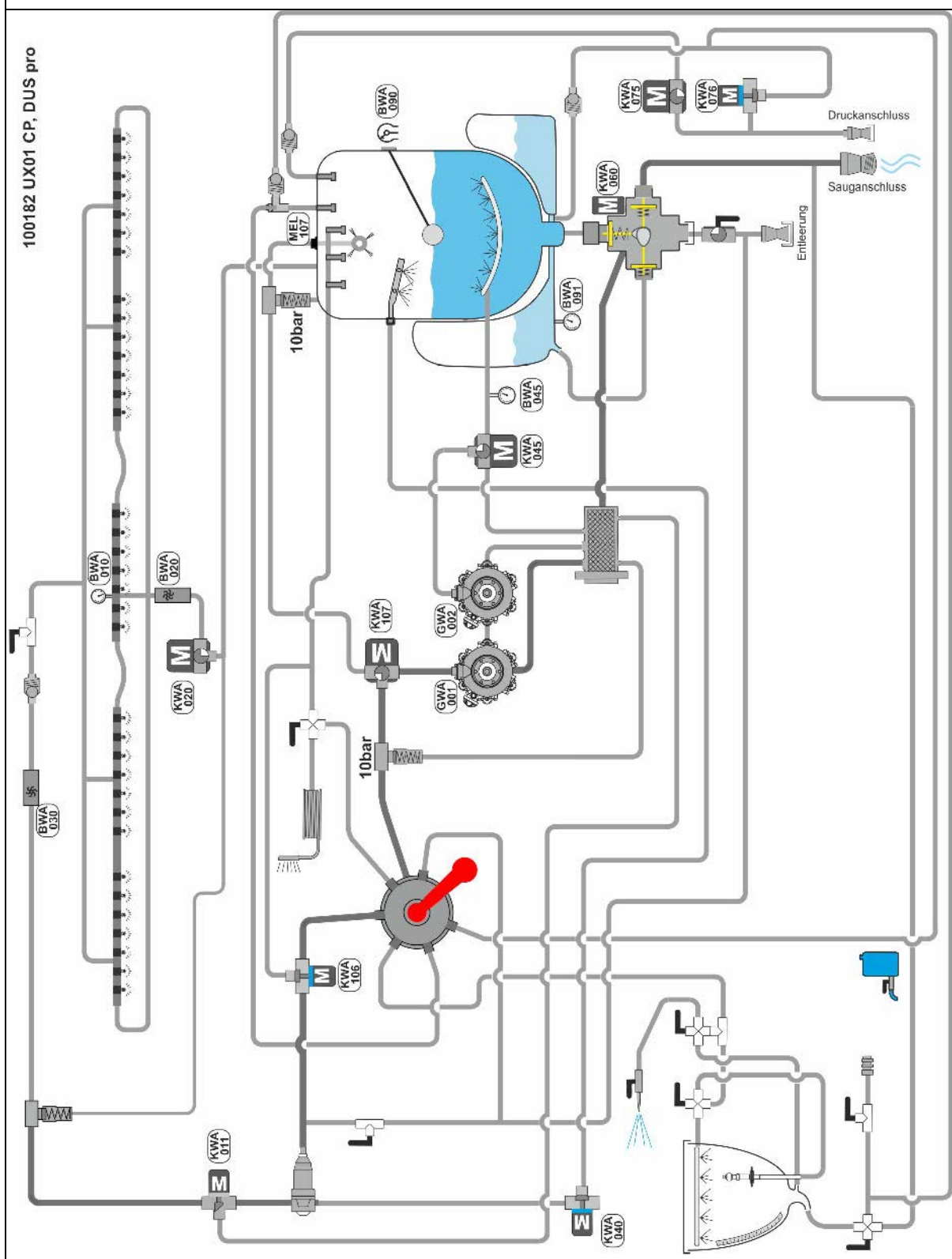
15.1.1 Šķidruma cirkulācijas kontūrs

BWA010	Miglošanas vada spiediens	KWA011	Iestrādes daudzuma regulēšanas vārsts
BWA020	Atplūdes caurplūdes sensors	KWA020	Atplūdes daudzuma regulēšanas vārsts
BWA030	Caurplūdes sensors High-FLow	KWA040	Papildmaisītājs
BWA045	Galvenā maisītāja spiediens	KWA045	Galvenais maisītājs
BWA090	Miglošanas šķīduma tvertnes uzpildes līmenis	KWA060	Sūcējkrāns
BWA091	Skalošanas ūdens tvertnesuzpildes līmenis	KWA075	Miglošanas šķīduma tvertnes uzpilde ar spiedienu
		KWA076	Skalošanas ūdens tvertnes uzpilde ar spiedienu
		KWA106	Miglošanas šķīduma sūkņa iekšējā tīrīšana
GWA001	Miglošanas šķīduma sūknis	KWA107	XtremeClean
GWA002	Maisīšanas sūknis 1	MEL107	XTremeClean piedziņa

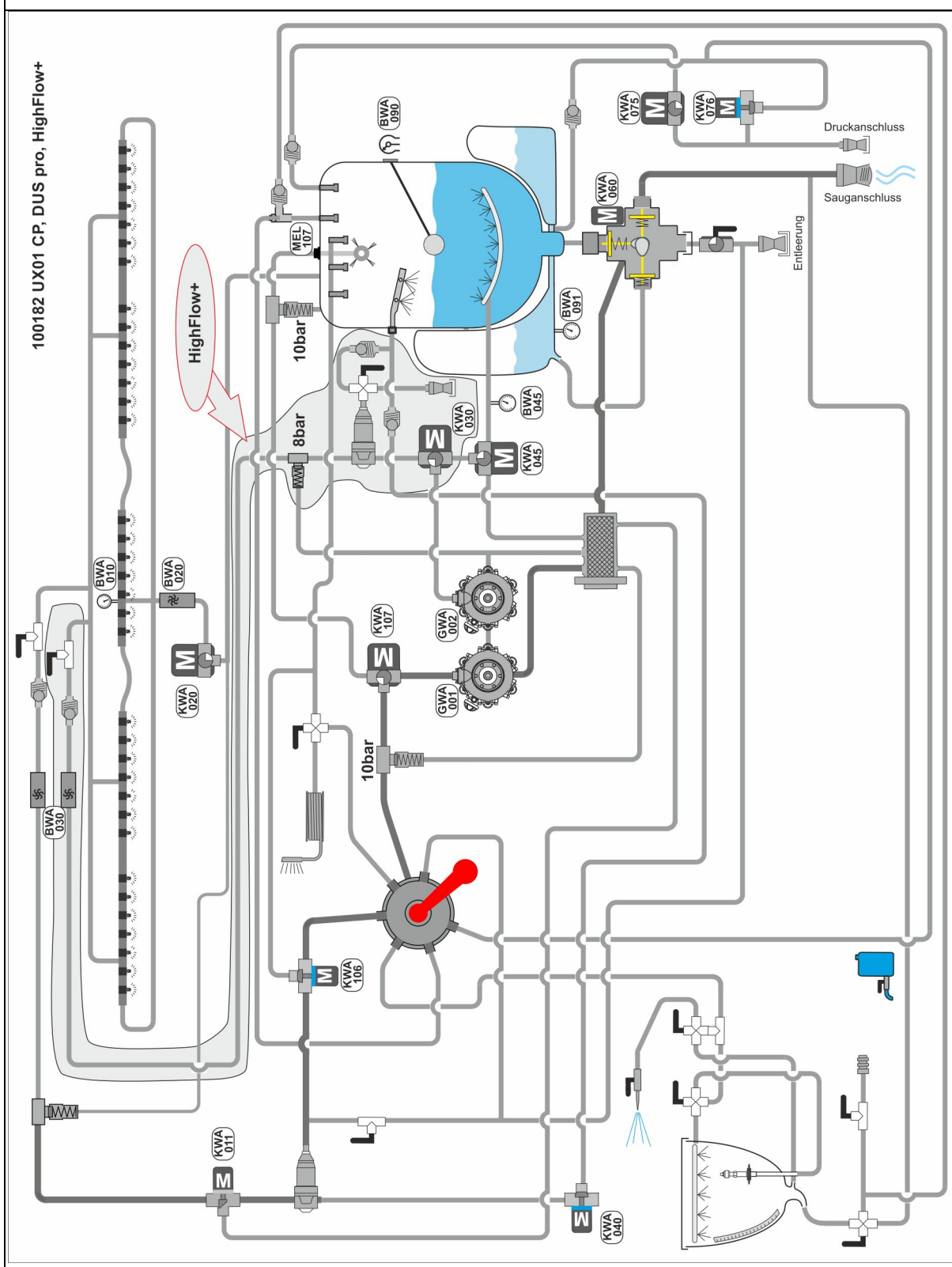
Platuma daļu pārslēgšana:



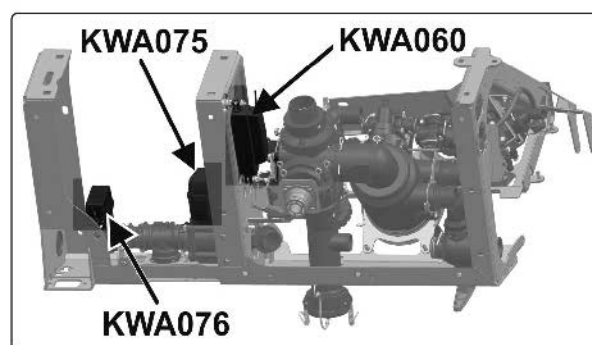
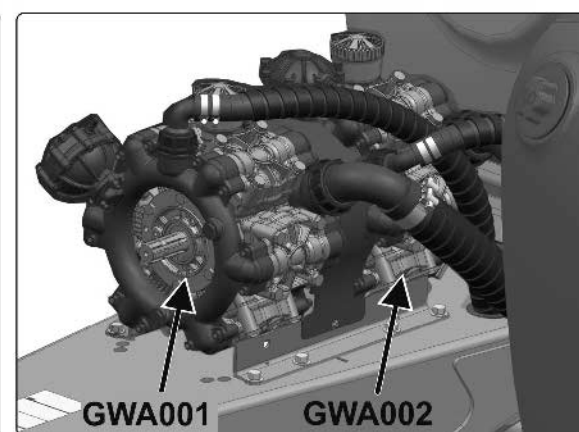
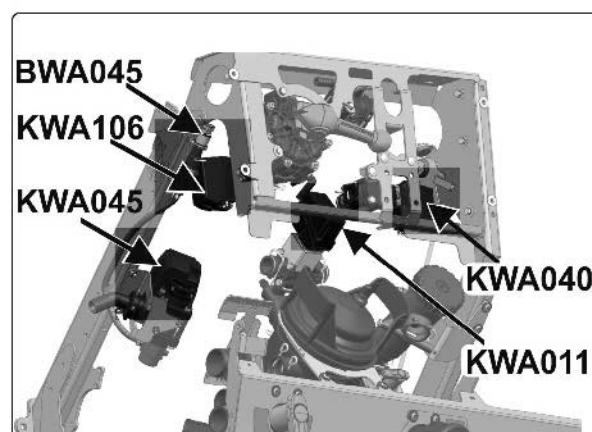
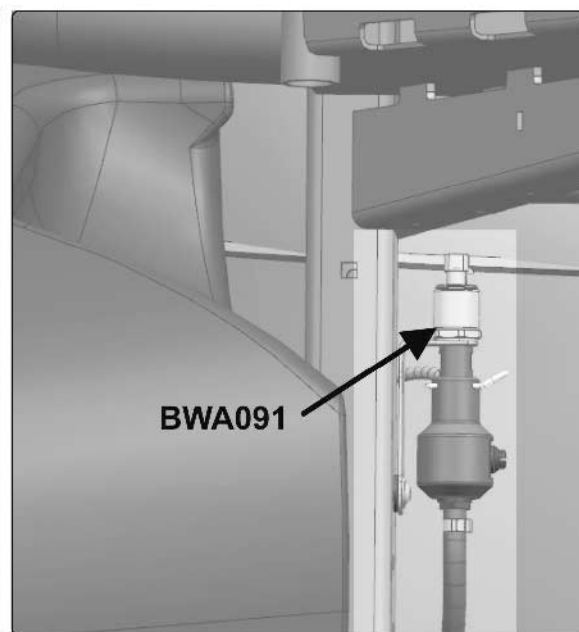
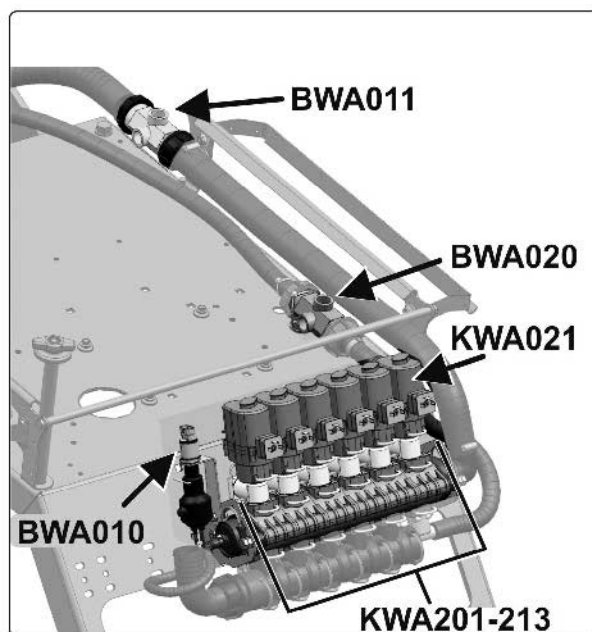
Atsevišķu sprauslu slēdzis:



Ar HighFlow+:

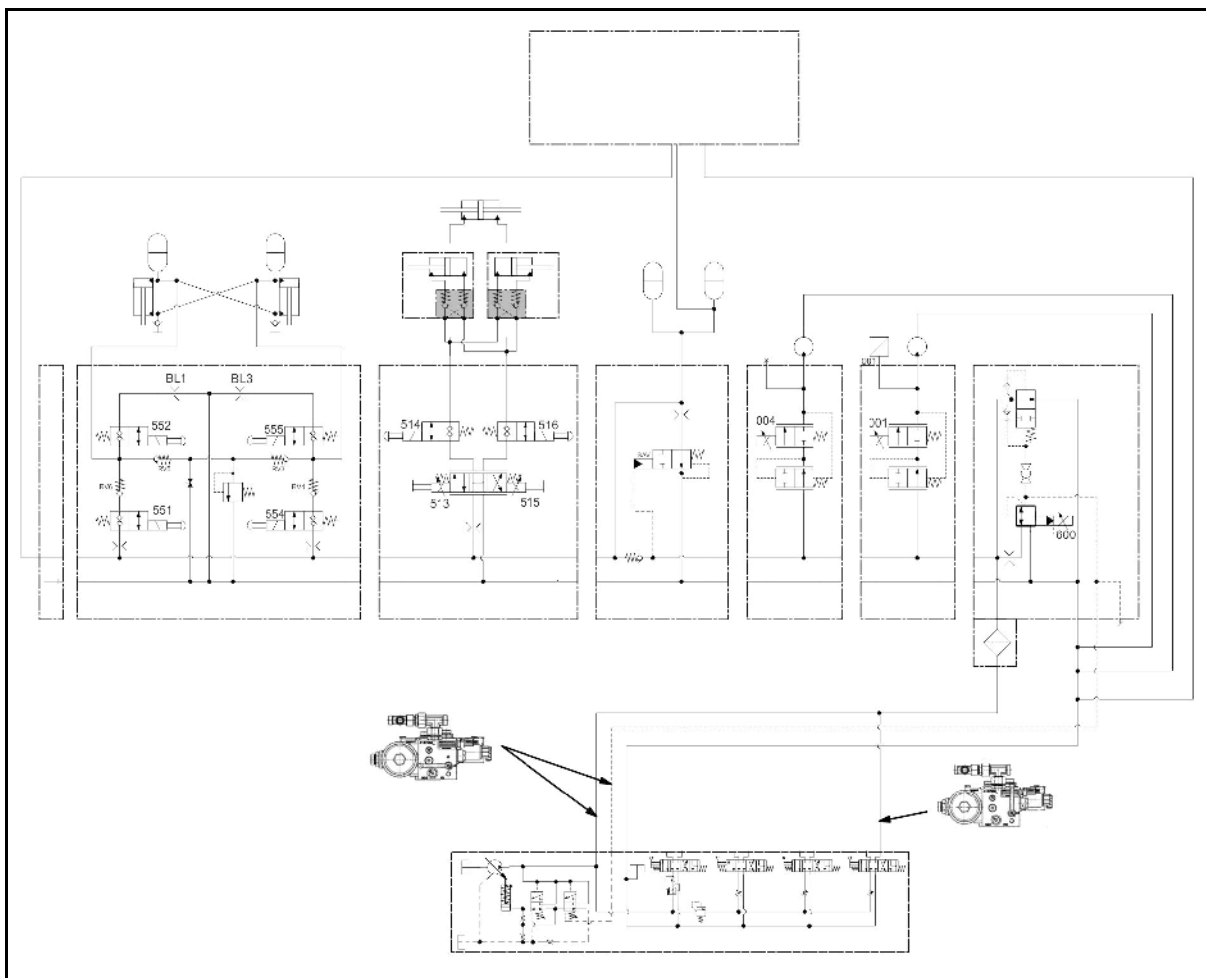


15.2 Izpildītāji un sensori

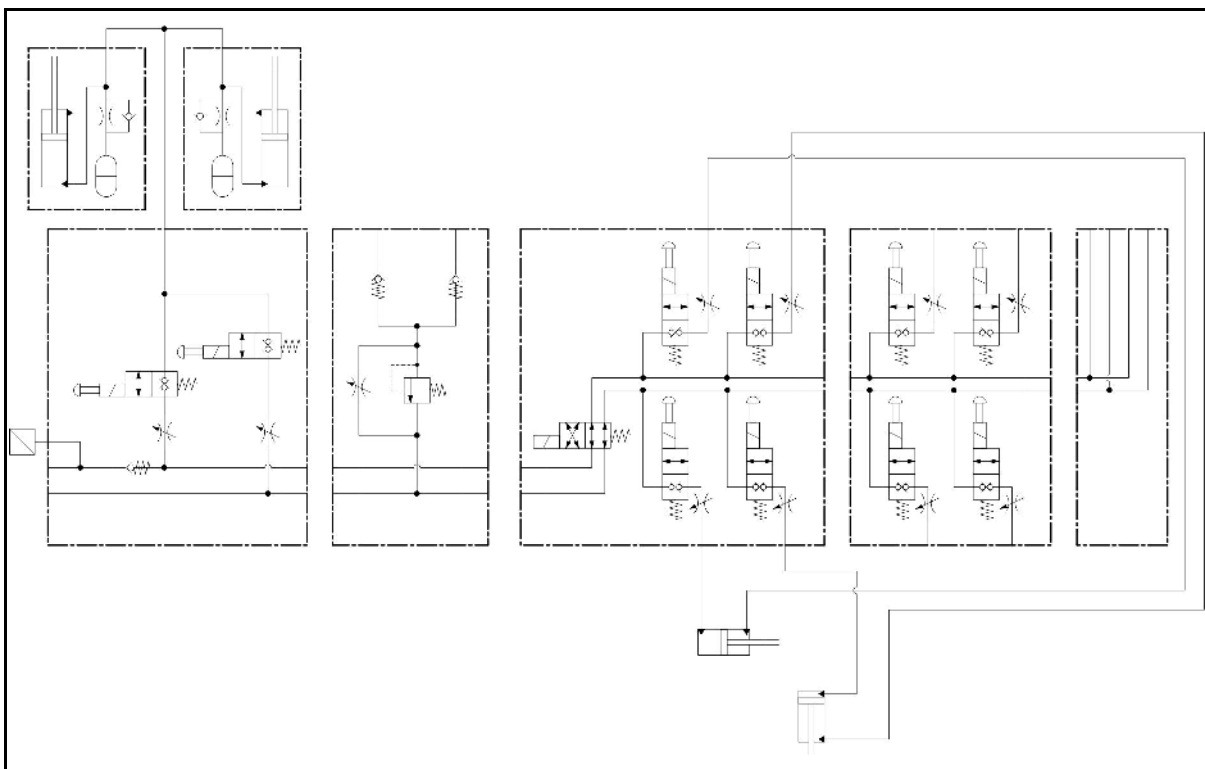


15.3 Hidrauliskās sistēmas shēma

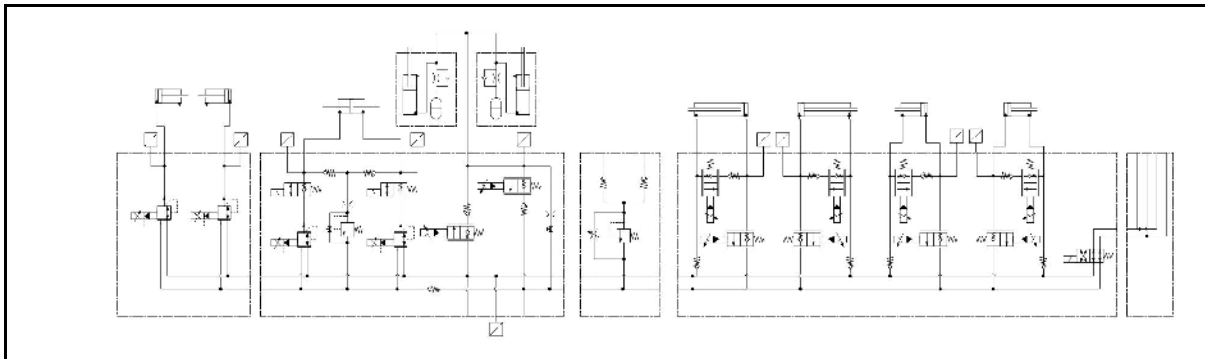
Pamatmašīna



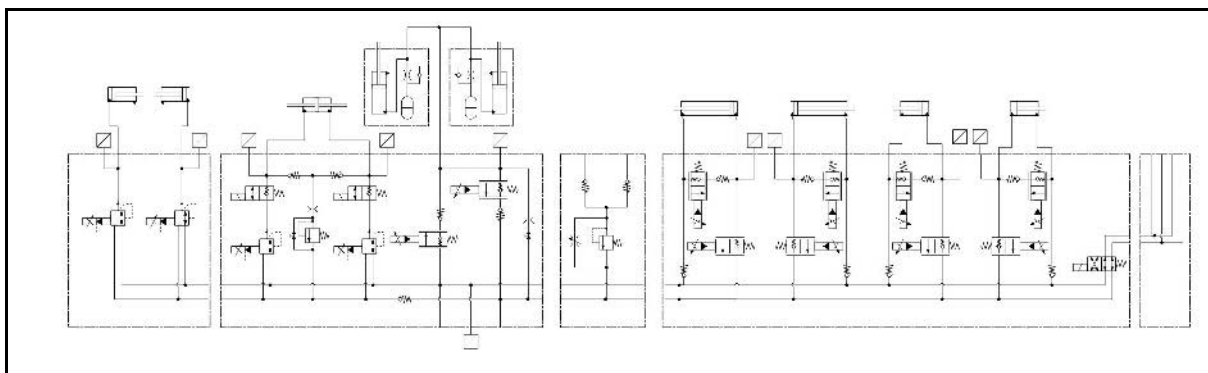
Profesionāla izlikšana/salikšana



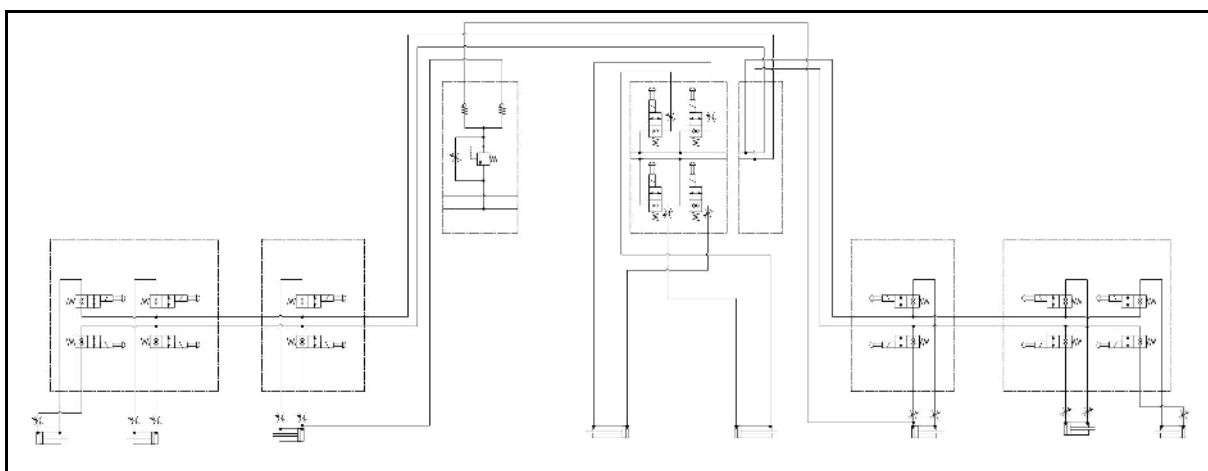
ContourControl un SwingStop



Hidrauliskā locīšana



Elektrohidrauliskā locīšana

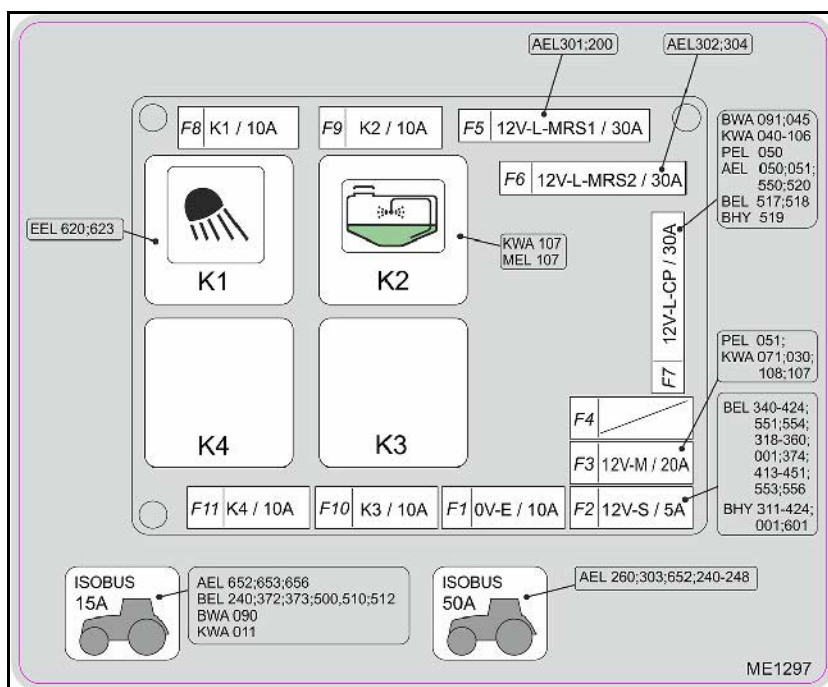


15.4 Drošinātāji un releji

Drošinātāju kārba atrodas zem pārsega priekšā pa kreisi.



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/apkārtnē labajā pusē
F9	10A	K2
F10	10A	K3
F11	10A	K4

Stieņa funkcijas releji

Numurs	Funkcija
K1	Darba lukturi stieņi kreisajā pusē/apkārtnē labajā pusē
K2	Vārsts/XTremeClean piedziņa
K3	brīvs
K4	brīvs

16 Miglošanas tabula

16.1 Miglošanas tabulas, kas paredzētas plakanās strūkļas, Antidrift, inžektora un Airmix sprauslām, miglošanas augstums 50 cm



- Visi miglošanas tabulās norādītie patērējamie daudzumi [l/ha] attiecas uz ūdeni. Lai norādīto patērējamo daudzumu pārrēķinātu atbilstoši AHL, reiziniet ar 0,88 un atbilstoši NP šķīdumiem – ar 0,85.
- 1. tabula paredzēta piemērota sprauslas veida izvēlei. Sprauslas veidu nosaka
 - paredzētais kustības ātrums,
 - nepieciešamais patērējamais daudzums un
 - veicamam augu aizsardzības pasākumam, kurā izmanto augu aizsardzības līdzekli, 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 šķīdumu.

Dažādu sprauslu veidu un izmēru pieļaujamie spiediena diapazoni

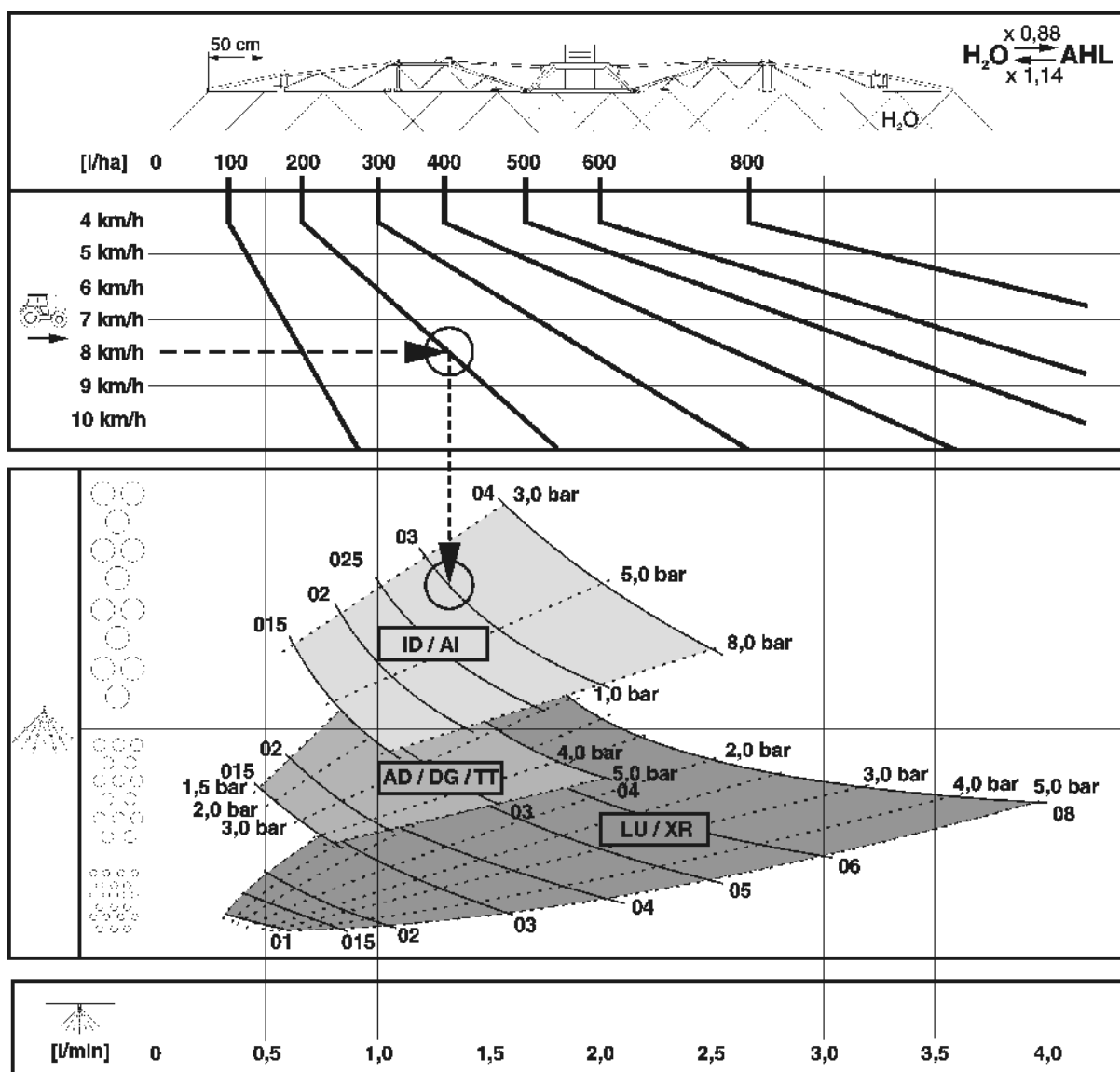
Spr.tips	Ražotājs	Pieļaujamais spiediena diapazons [bar]	
		min. spied	maks.spied
XRC	TeeJet	1	5
AD	Lechler	1,5	5
Air Mix	agrotop	1	6
Air Mix OC		2	4
IDK / IDKN	Lechler	1	6
ID3 01 - 015		3	8
ID3 02 - 08		2	8
AI	TeeJet	2	8
TTI		1	7
AVI Twin	agrotop	2	8
TD Hi Speed		2	10



Plašāku informāciju par sprauslu īpašībām skatiet to ražotāja tīmekļa vietnē.

www.agrotop.com / www.lechler-agri.de / www.teejet.com

Sprauslas veida izvēle



1. tabula

Piemērs:

Nepieciešamais patērējamais 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 izmērīšanai, piepildot to ar šķidrumu: ? l/min

Sprauslas veida, sprauslas izmēra, miglošanas spiediena un atsevišķās sprauslas izlaides noteikšana

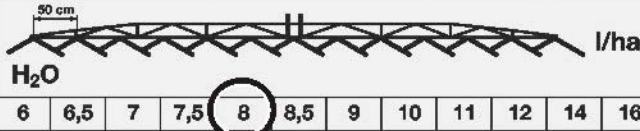
1. Nosakiet darba punktu nepieciešamam patērējamam daudzumam (**200 l/ha**) un paredzētajam kustības ātrumam (**8 km/h**).
 2. Darba punktā nolaidiet svērtēni vertikālā līnijā uz leju. Atkarībā no darba punkta stāvokļa šī līnija iet caur atšķirīgu sprauslu veidu raksturojuma grafikam.
 3. Izvēlieties 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**) sameklējiet 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 nolasiet vērā ņemamos sprauslu izmērus. Izvēlieties piemērotu sprauslas izmēru (piemēram, **'03'**).
 - o izvēlētā sprauslas izmēra krustpunktā nolasiet nepieciešamo miglošanas spiedienu (piemēram, **3,7 bāri**).
 - o nolasiet nepieciešamo atsevišķās 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 atsevišķās sprauslas izlaide, kas paredzēta miglotāja apjoma izmērīšanai, piepildot to ar šķidrumu: **1,3 l/min**

																								
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16		l/min	015	02	025	03	04	05	06	08			
km/h																								
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

16.2 Miglošanas sprauslas šķīduma mēslošanai

Spr.tips	Ražotājs	Pieļaujamais spiediena diapazons [bar]	
		min. spied	maks. spied
3- strūklū	agrotop	2	8
7- caurumu	TeeJet	1,5	4
FD	Lechler	1,5	4
Šļūcošā caurule	AMAZONE	1	4

16.2.1 Miglošanas tabula, kas paredzēta 3-strūklū sprauslām, miglošanas augstums 120 cm

AMAZONE miglošanas tabula 3-strūklū sprauslām (dzeltenas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	Ūdens (l/min)	AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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-strūklū sprauslām (sarkanas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	Ūdens (l/min)	AHL (l/min)	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

AMAZONE - miglošanas tabula 3-strūklu sprauslām (zilas)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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 (balta)

Spiediens (bāri)	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

16.2.2 Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām

AMAZONE Miglošanas tabula, kas paredzēta 7-caurumu sprauslām SJ7-02VP (dzeltenas)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
	vienai sprauslai											
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16	
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)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
	vienai sprauslai											
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16	
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 (balta)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
	vienai sprauslai											
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16	
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 (brūnas)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h									
	vienai sprauslai											
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16	
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 7 caurumu sprauslām SJ7-06VP (pelēkas)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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
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 (balta)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

16.2.3 FD sprauslu miglošanas tabula

AMAZONE FD-04 sprauslu miglošanas tabula

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

Miglošanas tabula

AMAZONE FD-06 sprauslu miglošanas tabula

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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 tabula

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	vienai sprauslai										
(bar)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

16.2.4 Miglošanas tabula, kas paredzēta šļūcošo šļūteņu savienojumam

AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-26, (ø 0,65 mm)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	katram dozēšanas diskam										
(bāri)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
	katram dozēšanas diskam										
(bāri)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
(bāri)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
(bāri)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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

AMAZONE miglošanas tabula dozēšanas diskam 4916-55, (ø 1,4 mm)

Spiediens	No sprauslas izvadītais daudzums katram dozēšanas diskam		Patērējamais daudzums AHL (l/ha) / km/h								
(bāri)	Ūdens (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
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	193	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

16.3 Pārreķina tabula, kas paredzēta šķidrā mēslojuma - amonija nitrāta un urīnvielas šķīduma (AHL) smidzināšanai

(Būvums 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 l	Normas N kg	N kg	Normas N l	Normas N kg	N kg	Normas N l	Normas N kg	N kg	Normas N l	Normas N kg	N kg	Normas N l	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 GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>

