

Ekspluatācijas instrukcija

AMAZONE

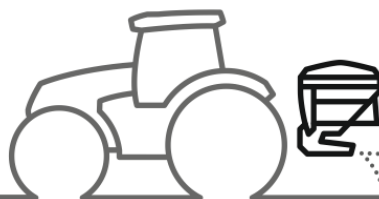
ZA-X 603

ZA-X 903

ZA-X 1403

ZA-XW 503

Mēslojuma izklieģētājs



MG7287
BAG0235.5 01.24
Printed in Germany

SmartLearning



Pirms pirmās lietošanas reizes
izlasiet ekspluatācijas
instrukciju un turpmāk
ievērojiet tajā minētos
norādījumus!
Saglabāģiet to turpmākai
izmantoģanai!

Nedrīkst domāt,

ka tas ir neērti un par lieku, lasīt lietošanas pamācību un vadīties pēc tās. Jo ar to nepietiek, dzirdēt no citiem un redzēt, ka mašīna ir laba, to nopirkt un ticēt, ka viss notiks pats no sevis. Šāds lietotājs tad ne vien pats nodarīs zaudējumus, bet arī kļūdīsies, par iespējamās neveiksmes iemeslu pasludinot mašīnu un ne sevi. Lai būtu drošs par labiem panākumiem, ir jāiedziļinās lietas būtībā, tas nozīmē, jāizglītojas par katras mašīnas detaļas uzdevumu un rīkojoties jāgūst treniņu. Un tikai tad būs apmierināts gan ar mašīnu, gan pats ar sevi. Un to sasniegt ir šīs lietošanas pamācības uzdevums.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.

Identifikācijas dati

Ierakstiet šeit savas mašīnas identifikācijas datus. Identifikācijas dati ir norādīti datu plāksnītē.

Mašīnas ID numurs:
(desmitzīmju)

Tips:

ZA-X 03

Izlaiduma gads:

Pašmasa kg:

Pieļaujamā pilnā masa kg:

Maksimālā noslodze kg:

Ražotāja adrese

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tālr.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-pasts: amazone@amazone.de

Rezerves daļu pasūtīšana

Rezerves daļu saraksti ir pieejami bez maksas rezerves daļu portālā vietnē www.amazone.de.

Lūdzu, veiciet pasūtījumus pie sava AMAZONE pārstāvja.

Vispārīga informācija par ekspluatācijas instrukciju

Dokumenta numurs: MG7287

Sastādīšanas datums: 01.24

© Autortiesības pieder uzņēmumam AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG, 2024

Saglabātas visas tiesības.

Šī materiāla pavairošana, arī fragmentārā veidā, ir atļauta tikai ar uzņēmuma AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG atļauju.

Priekšvārds

Priekšvārds

Ļ. cien. klient!

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

Pēc mašīnas piegādes, lūdzu, pārbaudiet, vai transportēšanas laikā tai nav nodarīti bojājumi un vai komplektācijā netrūkst kādas 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 ekspluatācijas instrukcijas informāciju, it īpaši drošības norādījumus. Rūpīgi izlasot instrukciju, jūs varēsiet pilnīgi 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 ekspluatācijas instrukcijas tiek regulāri atjauninātas. Iesniedzot savus priekšlikumus uzlabojumiem, jūs palīdzēsiet izveidot lietotājam arvien piemērotāku ekspluatācijas instrukciju.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tālr.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-pasts: amazone@amazone.de

1	Norādījumi lietotājam	8
1.1	Dokumenta mērķis	8
1.2	Ekspluatācijas instrukcijā izmantotie virziena un vietas apzīmējumi	8
1.3	Izmantotais attēlojums	8
2	Vispārīgie drošības norādījumi.....	9
2.1	Pienākumi un atbildība.....	9
2.2	Drošības simbolu attēlojums.....	11
2.3	Darba organizācijas pasākumi.....	12
2.4	Drošības ierīces un aizsargierīces.....	12
2.5	Neformāli drošības pasākumi	12
2.6	Personāla kvalifikācija.....	13
2.7	Drošības pasākumi parastos ekspluatācijas apstākļos	14
2.8	Apdraudējums ar akumulētu enerģiju	14
2.9	Apkope un tehniskā uzturēšana, darbības traucējumu novēršana.....	14
2.10	Izmaiņas mašīnas konstrukcijā	14
2.10.1	Rezerves daļas un dīlstošās daļas, kā arī palīgmateriāli	15
2.11	Tīrīšana un likvidēšana	15
2.12	Operatora darba vieta	15
2.13	Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi.....	16
2.13.1	Brīdinājuma apzīmējumu un cita veida apzīmējumu izvietojums	17
2.14	Apdraudējums drošības norādījumu neievērošanas gadījumā	22
2.15	Darbs, apzinoties drošības svarīgumu	22
2.16	Drošības norādījumi operatoram	23
2.16.1	Vispārīgie norādījumi par drošību un negadījumu profilaksi.....	23
2.16.2	Hidrauliskā sistēma.....	26
2.16.3	Elektroiekārta	27
2.16.4	Jūgvārpstu ekspluatācija.....	27
2.16.5	Mēslojuma izkliedētāja darba režīms.....	29
2.16.6	Tīrīšana, apkope un tehniskā uzturēšana.....	29
3	Iekraušana un izkraušana	30
4	Ražojuma apraksts	30
4.1	Konstrukcijas mezglu pārskats	31
4.2	Drošības ierīces un aizsargierīces.....	32
4.3	Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeļi un cauruļvadi	32
4.4	Ceļu satiksmei nepieciešamais aprīkojums	32
4.5	Izmantošana atbilstoši noteikumiem.....	33
4.6	Bīstamā zona un bīstamās vietas	33
4.7	Datu plāksnīte un CE marķējums	34
4.8	Tehniskie dati	35
4.9	Nepieciešamais traktora aprīkojums.....	36
4.10	Dati par troksni	36
5	Uzbūve un darbības princips	37
5.1	Darbības princips	37
5.2	Tvertnes aizsardzības un drošības režģis (aizsargiekārta)	38
5.3	Cauruļveida aizsargstīpas (aizsargiekārta).....	39
5.4	Kardānvārpsta.....	40
5.4.1	Kardānvārpstas pievienošana.....	42
5.4.2	Kardānvārpstas atvienošana	42
5.4.3	Kardānvārpsta ar berzes sajūgu (papildaprīkojums)	43
5.5	Hidrauliskie savienojumi	45
5.5.1	Hidraulisko šļūtenu cauruļvadu pievienošana.....	46

5.5.2	Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu atvienošana.....	46
5.6	Izkliedētāja diski	47
5.7	Maisīšanas mehānisms.....	47
5.8	Aizbīdnis	48
5.9	Divkontūru bloks.....	49
5.10	Trīskontūru bloks (papildaprīkojums).....	50
5.11	Trīspunktu sakabes rāmis	51
5.12	Izkliedēšana pie lauka robežas/pie lauka malas.....	52
5.13	Kalibrēšanas pierīce (papildaprīkojums).....	53
5.14	Pierīce transportēšanai un novietošanai stāvvietā (noņemama, papildaprīkojums).....	54
5.15	Sakabes ierīce.....	55
5.16	Pārseguma brezents (papildaprīkojums)	55
5.17	Tvertnes uzliktni (papildaprīkojums).....	56
5.18	Rindveida izkliedēšanas pierīce piemērota īpašajām kultūrām	57
5.19	Izkliedes tabula.....	60
5.20	EasyCheck	62
5.21	Mobilais pārbaudes stands	62
6	Lietošanas sākšana	63
6.1	Traktora piemērotības pārbaude.....	64
6.1.1	Traktora pilnās masas, asu noslodzes un apriepojuma nestspējas, kā arī nepieciešamā minimālā līdzsvarošanas faktisko vērtību aprēķins.....	64
6.2	Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram	68
6.3	Nodrošināt, lai traktoru/mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nejauši neizkustētos	70
7	Mašīnas piekabinašana un atkabinašana	71
7.1	Mašīnas piekabinašana	71
7.2	Mašīnas atkabinašana	74
8	Iestatījumi	75
8.1	Pievienošanas augstuma regulēšana	76
8.1.1	Vēlā mēslošana.....	77
8.2	Izkliedējamā daudzuma regulēšana.....	78
8.2.1	Aizbīdņu stāvokļa regulēšana, izmantojot uzstādīšanas sviru.....	78
8.2.2	Izkliedējamā daudzuma iestatīšana saskaņā ar izkliedes tabulu	79
8.2.3	Aizbīdņu stāvokļa noteikšana, izmantojot kalibrēšanas pierīci (papildaprīkojums)	80
8.3	Darba platuma iestatīšana	83
8.3.1	Izkliedētāja lāpstiņu regulēšana	84
8.4	Darba platuma pārbaude, izmantojot pārvietojamo pārbaudes stendu (papildaprīkojums) .	86
8.5	Izkliedēšana pie lauka robežas, pie grāvja un izkliedēšana pie lauka malas	87
8.5.1	Izkliedēšana pie lauka robežas ar Limiter X (papildaprīkojums).....	88
8.5.2	Izkliedēšana pie lauka robežas un pie lauka malas, izmantojot lāpstiņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick	91
8.5.3	Lāpstiņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick iestatīšana un montāža.....	91
8.5.4	Izkliedēšana pie lauka robežas, izmantojot aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas (papildaprīkojums).....	94
8.6	Maisītālgalvas izslēgšana un ieslēgšana	95
9	Transportēšanas braucieni	96
10	Mašīnas lietošana.....	98
10.1	Centrbēdzes izkliedētāja uzpilde.....	100
10.2	Izkliedēšanas režīms.....	101
10.2.1	Atlikuma iztukšošana	104
10.3	Ieteikumi darbam lauka galā	105
10.4	Norādījumi par gliemežu apkarošanas līdzekļu (piemēram, mezurola) izkliedēšanu	106
10.4.1	Izkliedējamā daudzuma pārbaude, stāvot uz vietas	107

7

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 virziena un vietas apzīmējumi

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

1.3 Izmantotais attēlojums

Norādījumi par veicamajām darbībām un to iznākumu

Norādījumi operatoram par veicamajām darbībām ir attēloti numurētā secībā. Ievērojiet norādīto darbību 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. Pirmais skaitlis apzīmē attēla numuru, bet otrais — pozīciju attēlā.

Piemērs (3. zīm./6)

- 3. zīm.
- 6. pozīcija

2 Vispārīgie drošības norādījumi

Šajā nodaļā ir ietverti svarīgi norādījumi drošai mašīnas lietošanai.

2.1 Pienākumi un atbildība

Ekspluatācijas instrukcijā ietverto norādījumu ievērošana

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

Ekspluatācijas inženiera pienākums

Ekspluatācijas inženiera pienākums ir atļaut strādāt ar mašīnu/veikt mašīnas apkalpošanu tikai tādām personām, kas:

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

Ekspluatācijas inženiera pienākums ir:

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

Ja ir radušies jautājumi, lūdzu, sazinieties ar ražotāju.

Operatora pienākumi

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

- jāiepazīstas ar darba drošības un negadījumu profilakses pamatnoteikumiem,
- jāizlasa un darba gaitā jāievēro nodaļā "Vispārīgi drošības norādījumi" minētā informācija,
- jāizlasa šīs ekspluatācijas instrukcijas nodaļa "Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi" un mašīnas ekspluatācijas laikā jāievēro brīdinājuma apzīmējumos minētie drošības norādījumi,
- labi jāiepazīstas ar mašīnu,
- jāizlasa šīs ekspluatācijas instrukcijas nodaļa, kurās sniegtā informācija ir svarīga uzticēto darba pienākumu veikšanai.

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

Apdraudējums mašīnas lietošanas laikā

Šī mašīna ir konstruēta saskaņā ar tehnikas attīstības līmeni un vispāratzītiem tehniskās drošības noteikumiem. Tomēr mašīnas lietošanas laikā var rasties apdraudējums vai kaitējums:

- operatora un trešo personu veselības 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, nekavējoties jānovērš.

Ražotāja garantija un atbildība

Ir spēkā mūsu "Vispārīgie pārdošanas un piegādes noteikumi". Eksploatācijas inženiera rīcībā tie nonāk ne vēlāk par līguma noslēgšanas brīdi. Ražotāja garantijas prasības un atbildības prasības attiecībā uz personām nodarīto kaitējumu un mantisko kaitējumu netiek atzītas, ja to cēlonis ir viens vai vairāki no šeit minētajiem:

- mašīnas izmantošana neparedzētam mērķim;
- mašīnas neprofesionāla montāža, sagatavošana eksploatācijai, lietošana un apkope;
- mašīnas eksploatācija ar bojātām aizsargierīcēm vai neatbilstoši piestiprinātām vai nefunkcionējošām aizsargierīcēm un drošības ierīcēm;
- šajā eksploatācijas instrukcijā minēto norādījumu neievērošana attiecībā uz lietošanas uzsākšanu, eksploatāciju un apkopi;
- patstāvīgi veiktas izmaiņas mašīnas konstrukcijā;
- dabīgam nodilumam pakļauto mašīnas daļu nepietiekama tehniskā uzraudzība;
- neprofesionāli veikts remonts;
- katastrofas, ko izraisījuši ārēji spēki un nepārvarama vara.

2.2 Drošības simbolu attēlojums

Drošības norādījumi ir marķēti ar trijstūra drošības simbolu un pirms tā esošu norādījuma vārdu. Norādījuma vārdi (APDRAUDĒJUMS, BRĪDINĀJUMS, UZMANĪBU) apraksta apdraudējuma pakāpi, un tiem 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 nedzīstošas 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 (ļoti smagas) traumas.

Neievērojot šos norādījumus, zināmos apstākļos pastāv nāvējošs apdraudējums vai risks gūt ļoti 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 nodarīts kaitējums videi.



NORĀDĪJUMS

apzīmē padomus lietošanā un īpaši noderīgu informāciju.

Šie norādījumi palīdz izmantot visas mašīnas funkcijas optimālā veidā.

2.3 Darba organizācijas pasākumi

Ekspluatācijas inženierim jā sagatavo nepieciešamie individuālās aizsardzības līdzekļi, piemēram:

- aizsargbrilles;
- drošības apavi;
- aizsargtērps;
- 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 aizsargierīces!

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 spēkā esošos ceļu satiksmes noteikumus.

2.6 Personāla kvalifikācija

Veikt darbu ar mašīnu/mašīnas apkalpošanu drīkst tikai apmācītas un instruētas personas. Eksploatācijas inženierim skaidri jānosaka apkalpojošā, apkopes un tehniskās uzturēšanas personāla kompetence.

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

Personāls Darbības veids	Veicamajai darbībai speciāli apmācīta persona ¹⁾	Instruēta persona ²⁾	Personas ar specifisku arodizglītību (specializētā darbnīca) ³⁾
Kraušana/transportēšana	X	X	X
Lietošanas uzsākšana	--	X	--
Regulēšana, aprīkojuma uzstādīšana	--	--	X
Eksploatācija	--	X	--
Apkope	--	--	X
Darbības traucējumu diagnostika un novēršana	--	X	X
Likvidēšana	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 darbu apraksta ir norādīta piebilde "Jāveic darbnīcā", tos drīkst izpildīt tikai specializētā darbnīcā. Specializētās darbnīcas personālam ir nepieciešamas zināšanas un tā rīcībā ir 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 pilnā apjomā funkcionē visas drošības ierīces un aizsargierīces.

Vismaz vienu reizi dienā pārbaudiet, 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, darbības 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

Bez uzņēmuma AMAZONEN-WERKE atļaujas mašīnas konstrukcijā nedrīkst veikt nekāda veida izmaiņas, papildinājumus un pārbūves. Tas pats attiecas arī uz nesošo elementu metināšanu.

Jebkādiem konstrukcijas papildināšanas vai pārbūves darbiem ir nepieciešama uzņēmuma AMAZONEN-WERKE rakstiska atļauja. Lai saskaņā ar nacionāliem un starptautiskiem noteikumiem saglabātu ekspluatācijas atļaujas derīgumu, izmantojiet tikai uzņēmumā 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 daļēbai ceļu satiksmē, jābūt atļaujā norādītajā stāvoklī.



BRĪDINĀJUMS

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

Kategoriski aizliegts

- veikt urbumus rāmī jeb šasijā;
- paplašināt rāmī jeb šasijā esošos urbumus;
- metināt nesošos elementus.

2.10.1 Rezerves daļas un dilstošās daļas, kā arī palīgmateriāli

Nekavējoties nomainiet mašīnas daļas, kas ir tehniski neapmierinošā stāvoklī.

Lai saskaņā ar nacionāliem un starptautiskiem noteikumiem saglabātu ekspluatācijas atļaujas derīgumu, izmantojiet tikai uzņēmumā AMAZONE izmantošanai ekspluatācijā apstiprinātas oriģinālās rezerves daļas un dilstošās daļas. Izmantojot citu ražotāju rezerves daļas un dilstošās daļas, nevar garantēt to konstrukcijas un izgatavošanas kvalitāti atbilstoši slodzes un drošības prasībām.

Uzņēmums AMAZONEN-WERKE neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas var rasties, lietojot izmantošanai ekspluatācijā neapstiprinātas rezerves daļas un dilstošās daļas.

2.11 Tīrīšana un likvidēšana

Izmantojamie materiāli jālieto un jālikvidē profesionāli, it īpaši tas attiecas uz:

- darbiem saistībā ar eļļošanas sistēmām un ierīcēm un
- tīrīšanas darbiem, kuros izmanto 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 apzīmējumus mašīnā uzstāda bīstamās vietās, un tie brīdina par apdraudējumu. Šajās vietās pastāv nemainīgs vai var rasties pēkšņs apdraudējums.

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 plaukstas traumas.
3. Norādījumi apdraudējuma novēršanai.
Piemēram: Mašīnas daļām pieskarieties tikai tad, ja to kustība ir pilnībā apstājusies.

2.13.1 Brīdinājuma apzīmējumu un cita veida apzīmējumu izvietojums

Brīdinājuma apzīmējumi

Tālāk redzamajos zīmējumos parādīts brīdinājuma apzīmējumu izvietoējums uz mašīnas.



Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

Brīdinājuma apzīmējumi

MD 075

Pirkstu un roku piespiedu amputācijas risks, ko rada darba procesā lietotas pieejamas kustīgas daļas!

Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus ar risku zaudēt ķermeņa daļas.

- Nekad nelieciet rokas bīstamajās vietās, kamēr darbojas traktora motors, kad ir pieslēgta kardānvārpsta / hidrauliskā / elektroniskā iekārta.
- Darbus bīstamās zonās uzsāciet tikai tad, kad visas mašīnas kustīgās daļas ir pilnīgi apstājušās.



MD 078

Pirkstu vai roku saspiešanas risks, ko rada mašīnas sasniedzamās kustīgās daļas!

Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus ar risku zaudēt ķermeņa daļas.

Nekad nelieciet rokas bīstamajās vietās, kamēr darbojas traktora motors, kad ir pieslēgta kardānvārpsta / hidrauliskā / elektroniskā iekārta.

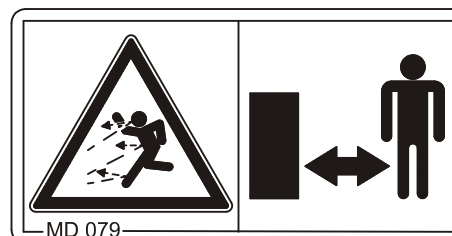


MD 079

Apdraudējums, ko mašīnas bīstamajā zonā rada no mašīnas izsviests materiāls vai svešķermeņi!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas visa ķermeņa traumas.

- Ievērojiet pietiekami drošu attālumu no mašīnas bīstamās zonas.
- Raugieties, lai traktora dzinēja darbības laikā cilvēki atrastos pietiekamā drošības attālumā no mašīnas bīstamās zonas.



MD 082

Nogāšanās risks, kas pastāv, braucot līdzi uz kāpšļiem vai platformām!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas traumas, kuru rezultātā var iestāties nāve.

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

Raugieties, lai mašīnas kustības laikā uz tās neviens neatrastos.



Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

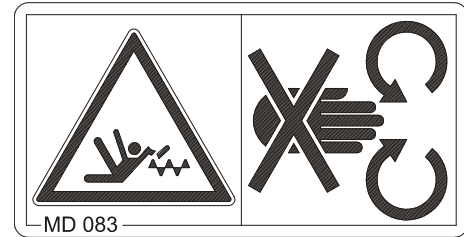
Brīdinājuma apzīmējumi

MD 083

Roku ievilkšanas vai saķeršanas risks, ko rada darba procesā izmantotas kustīgās daļas!

Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus ar risku zaudēt ķermeņa daļas.

Nekad nenoņemiet un neatveriet aizsargierīces, kamēr darbojas traktora motors, kad ir pieslēgta kardānvārpsta / hidrauliskā / elektroniskā iekārta.

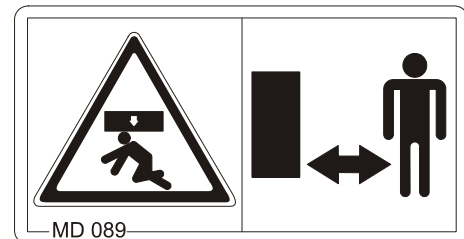


MD 089

Visa ķermeņa saspiešanas risks, kas pastāv, uzturoties zem iekārtas kravas vai paceltām mašīnas daļām!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas traumas, kuru rezultātā var iestāties nāve.

- Personu uzturēšanās zem iekārtas kravas vai paceltām mašīnas daļām ir aizliegta.
- Ievērojiet pietiekamu drošo attālumu līdz iekārtai kravai vai paceltām mašīnas daļām.
- Raugieties, lai personas ievērotu pietiekamu drošo attālumu līdz iekārtai kravai vai paceltām mašīnas daļām.



MD 095

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



Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

Brīdinājuma apzīmējumi

MD 096

Zem augsta spiediena izplūdušas hidrolikas eļļas radīts risks, ko izraisa vaļīgas hidrolikās šļūtenes!

Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus un pat nāvi, ja zem augsta spiediena izplūdusi hidrolikas eļļa caur ādu iekļūst ķermenī.

- Nekādā gadījumā nemēģiniet hidrolikas šļūteni sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.
- Pirms hidroliko šļūteni apkopes un uzturēšanas darbu veikšanas izlasiet un ievērojiet ekspluatācijas instrukcijas norādījumus.
- Gūstot hidrolikas eļļas radītus ievainojumus, nekavējoties uzmeklējiet ārstu.



MD 097

Visa ķermeņa saspiešanas risks, kas pastāv, uzturoties trīspunktu piekares celšanas rādiusā, darbinot trīspunktu hidroliku!

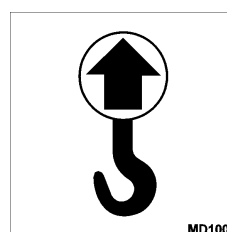
Šis apdraudējums var izraisīt smagas traumas, kuru rezultātā var iestāties nāve.

- Uzturēšanās trīspunktu piekares celšanas rādiusā, darbinot trīspunktu hidroliku, ir aizliegta.
- Traktora trīspunktu hidrolikās sakabes vadības elementus
 - o lietojiet tikai no paredzētās darba vietas,
 - o tad, ja neatrodieties celšanas rādiusā starp traktoru un mašīnu.



MD 100

Šī piktogramma norāda uz stiprinājuma punktiem, kuros nostiprina satveršanas līdzekļus, pārvietojot mašīnu.



Pasūtījuma numurs un paskaidrojums

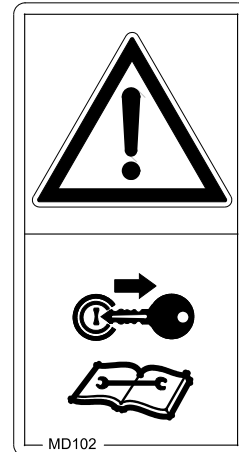
Brīdinājuma apzīmējumi

MD 102

Briesmas darbā pie mašīnas, piemēram, veicot montāžas un regulēšanas darbus, novēršot traucējumus, tīrīšanu, apkopi un uzturēšanu, kas rodas, nejauši iedarbinot traktoru vai mašīnu, vai sākot tiem ripot!

Šis apdraudējums var izraisīt smagas traumas, kuru rezultātā var iestāties nāve.

- 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.



MD 106

Visa ķermeņa saspiešanas risks, kas pastāv, nepieciešamības dēļ uzturoties zem nenostiprinātas kravas vai paceltām mašīnas daļām!

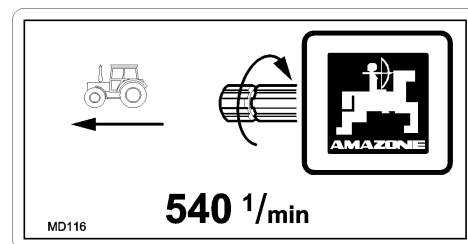
Šis apdraudējums var radīt smagus ievainojumus, iespējama pat nāve!

Pirms ieiešanas bīstamajā zonā ieslēdziet drošības fiksatoru, lai paceltu kravu vai mašīnas daļas nodrošinātu pret nejaušu nolaišanos.



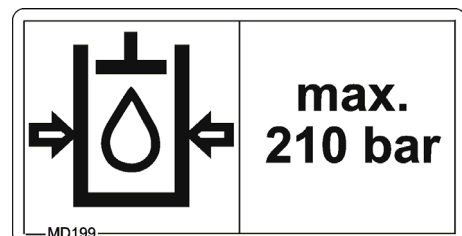
MD 116

Šī piktogramma norāda uz nepieciešamo piedziņas apgriezienu skaitu (maksimāli 540 1/min) un piedziņas vārpstas griešanās virzienu mašīnas pusē.



MD 199

Hidrauliskās sistēmas maksimālais darba spiediens ir 210 bāru.



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 vai ķīmiska iedarbība;
- vides apdraudējums, ko izraisa hidraulikas 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, neievērojot satiksmes un ekspluatācijas drošību, izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu vai triecienu!

Pirms mašīnas un traktora lietošanas uzsākšanas ikreiz pārbaudiet atbilstību satiksmes un ekspluatācijas drošības prasībām!

2.16.1 Vispārīgie 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

- Mašīnas piekabināšanai un transportēšanai 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 drīkst tikai kā kustības regulētāji atrasties līdzās transportlīdzekļiem un iet starp transportlīdzekļiem tikai tad, ja tie pilnīgi apstājušies.
- Pirms mašīnas pievienošanas traktora trīspunktu hidrauliskajai sakabei vai atvienošanas no tās nostipriniet traktora hidrauliskās sistēmas vadības sviru tādā stāvoklī, lai nebūtu iespējama nejauša mašīnas pacelšana vai nolaišana!

- Mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā balstīšanas ierīces (ja tādas ir uzstādītas) pārvietojiet attiecīgi nepieciešamajā pozīcijā (stāwokļa 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 pagriezienos viegli jāseko visām kustībām bez nostiepuma, salocīšanās vai rīvēšanās,
 - 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 un to funkcijām. Darba laikā tas jau ir par vēlu!
- Nēsājiet cieši piegulošu apģērbu! Brīvs apģērbs paaugstina risku, ka apģērbs var aizķerties aiz piedziņas vārpstām vai aptīties ap tām!
- Lietojiet mašīnu tikai tādā gadījumā, ja visas aizsargierīces ir piestiprinātas un atrodas aizsardzības stāvoklī!
- Ievērojiet piekabinātās/piemontētās mašīnas maksimālo noslodzi un pieļaujamo traktora asu un sakabes noslodzi! Nepieciešamības gadījumā brauciet ar tikai daļēji uzpildītu degvielas 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 aizdedzes atslēgu.

Mašīnas transportēšana

- Izmantojot koplietošanas ceļus, ievērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos ceļu satiksmes noteikumus!
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - o strāvas padeves kabeli ir pievienoti pareizi,
 - o apgaismes iekārta nav bojāta, darbojas un ir tīra,
 - 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 priekšpusē vai aizmugures atsvari ietekmē traktora gaitas īpašības, kā arī stūrēšanas un bremzēšanas spēju.
- Nepieciešamības gadījumā izmantojiet priekšpusē atsvarus!
Lai nodrošinātu pietiekamu stūrēšanas spēju, traktora priekšējā ass vienmēr jānoslogo par vismaz 20% no traktora pašmasas.
- Priekšpusē 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 (traktoram ar 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 ass spēku!
- Transportēšanas brauciena 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 mašīnai atbilstošā veidā ir piemontēts nepieciešamais transportēšanas aprīkojums, piemēram, apgaismes ierīces, brīdinājuma ierīces un aizsargierīces!
- Pirms transportēšanas brauciena sākuma vizuāli pārbaudiet, vai augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas ar atvāžiem spraudņiem ir nostiprinātas pret nejaušu atvienošanos.
- Pielāgojiet kustības ātrumu attiecīgajiem apstākļiem!
- Pirms braukšanas lejup pa nogāzi ieslēdziet zemāku pārsējumus!
- 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 hidrauliskās šļūtenes ir pievienotas pareizi!
- Pievienojot hidrauliskās šļūtenes, ievērojiet, lai ne traktora, ne mašīnas hidrauliskajā sistēmā nebūtu spiediena!
- Aizliegts bloķēt tos traktora vadības elementus, kas tiešā veidā kalpo hidrauliski vai elektriski vadāmu konstrukcijas elementu kustību vadīšanai, piemēram, celšanai, 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 peldēšanas vai spiediena režīms.
- Pirms hidrauliskās sistēmas apkalpošanas darbu sākuma:
 - apstādiniet mašīnu,
 - izlaidiet hidrauliskās sistēmas spiedienu,
 - apstādiniet traktora dzinēju,
 - ieslēdziet stāvbremzi,
 - izņemiet aizdedzes atslēgu.
- Vismaz vienu reizi gadā lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šļūteņu darba stāvokli!
- Bojātas vai novecojušas hidrauliskās šļūtenes nekavējoties nomainiet! Izmantojiet tikai oriģinālās **AMAZONE** hidrauliskās šļūtenes!
- Hidraulikas šļūteņu 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 ir pakļauti dabiskai novecošanai, kas ierobežo to glabāšanas un ekspluatācijas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši ņemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu ekspluatācijas ilgumu. Termoplasta šļūtenēm un šļūteņu cauruļvadiem var būt noteikti citi orientējošie termiņi.
- Nekādā gadījumā nemēģiniet hidraulikas šļūteņu sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.

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

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

2.16.3 Elektroiekārta

- Veicot elektroiekārtas apkalpošanas darbus, vienmēr atvienojiet akumulatoru (mīnuspolu)!
- Lietojiet tikai attiecīgajam strāvas stiprumam paredzētos drošinātājus. Lietojot lielākam strāvas stiprumam paredzētus drošinātājus, elektroiekārta tiek sabojāta — ugunsbīstamība!
- Pievērsiet uzmanību tam, lai akumulators būtu pievienots pareizi — pievienojiet vispirms pluspolu un pēc tam mīnuspolu! Atvienojot akumulatoru, vispirms atvienojiet mīnuspolu un pēc tam pluspolu!
- Akumulatora pluspolu vienmēr nosedziet ar tam paredzēto pārsegu. Tam savienojoties ar mašīnas korpusu, pastāv eksplozijas risks!
- Eksplozijas risks! Nepieļaujiet dzirksteļu veidošanos un atklātu liesmu akumulatora tuvumā!
- Mašīna var būt aprīkota ar elektroniskiem komponentiem un elementiem, kuru darbību var ietekmēt citu ierīču elektromagnētiskais starojums. Neievērojot tālāk minētos drošības norādījumus, šāda iedarbība var izraisīt personu apdraudējumu.
 - Uzstādot mašīnā papildu elektroierīces un/vai elektroiekārtas komponentus, kas tiek pieslēgtas mašīnas elektroiekārtai, lietotāja pienākums ir pārbaudīt, vai tās neizraisa transportlīdzekļa elektroniskās iekārtas vai citu komponentu darbības traucējumus.
 - Ievērojiet, lai papildus uzstādītie elektroiekārtas un elektroniskās iekārtas elementi atbilstu Elektromagnētiskās saderības direktīvai 2014/30/EK spēkā esošajā redakcijā un uz tiem būtu CE marķējums.

2.16.4 Jūgvārpstu ekspluatācija

- Drīkst izmantot tikai uzņēmuma AMAZONEN-WERKE paredzētas un ar atbilstošām aizsargierīcēm aprīkotas kardānvārpstas!
- Ievērojiet arī kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukcijas norādījumus!
- Kardānvārpstas aizsargcaurulei un aizsargpiltuvei jābūt nebojātā stāvoklī, kā arī jābūt piestiprinātam un jāatrodas atbilstošā stāvoklī traktora un mašīnas jūgvārpstas aizsargvairogam!
- Aizliegts veikt darbu, ja aizsargierīces ir bojātas!
- Kardānvārpstu drīkst pievienot un atvienot, ja
 - jūgvārpsta ir izslēgta,
 - traktora dzinējs ir apstādināts,
 - stāvbremze ir ieslēgta,
 - aizdedzes atslēga ir izņemta,
- Vienmēr pievērsiet uzmanību pareizai kardānvārpstas montāžai un stiprinājumam!
- Izmantojot platleņķa kardānvārpstas, platleņķa šarnīrs vienmēr jāpiestiprina pie rotācijas ass starp traktoru un mašīnu!
- Nostipriniet kardānvārpstas aizsargu, lai tas netiktu aizķerts, iekarot ķēdi(-es)!

- Transportēšanas un darba stāvoklī uzstādiet paredzētos kardānvārpstu cauruļveida pārsegus! (Ievērojiet kardānvārpstas ražotāja lietošanas instrukcijas norādījumus!)
- Veicot pagriezienus, ievērojiet pieļaujamo pagrieziena leņķi un kardānvārpstas bīdes gājienu!
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas pārbaudiet, vai izvēlētais jūgvārpstas apgriezienu skaits atbilst pieļaujamajam mašīnas piedziņas apgriezienu skaitam.
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas lieciet visiem atstāt mašīnas bīstamo zonu.
- Jūgvārpstas darbības laikā neviens nedrīkst uzturēties rotējošās jūgvārpstas vai kardānvārpstas tuvumā.
- Neieslēdziet jūgvārpstu, kamēr nedarbojas traktora dzinējs!
- Vienmēr izslēdziet jūgvārpstu, ja pagrieziena leņķis kļūst pārāk liels vai tā vairs nav nepieciešama darbam!
- **BRĪDINĀJUMS!** Pēc jūgvārpstas izslēgšanas pastāv risks gūt traumas, ko izraisa pēc inerces rotējošo mašīnas daļu centrālās spēks!
Šajā laikā nedrīkst pienākt mašīnai pārāk tuvu! Darbu ar mašīnu drīkst turpināt tikai tad, ja visu mašīnas daļu kustība ir pilnīgi apstājusies!
- Pirms mašīnas ar jūgvārpstas vai kardānvārpstas piedziņu tīrīšanas, eļļošanas vai regulēšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši ieslēgt un lai tie nevarētu izkustēties.
- Novietojiet atvienoto kardānvārpstu tam paredzētajā stiprinājumā!
- Pēc kardānvārpstas atvienošanas tās galu nosedziet ar aizsargapvalku!
- Izmantojot jūgvārpstu, kuras darbība ir atkarīga no gaitas, pievērsiet uzmanību tam, ka jūgvārpstas apgriezienu skaits ir atkarīgs no kustības ātruma un, virzoties atpakaļgaitā, tā rotē pretējā virzienā!

2.16.5 Mēslojuma izkliešanas darba režīms

- Uzturēšanās darba zonā ir aizliegta! Apdraudējums, ko izraisa izkaisāmās mēslojuma daļiņas. Pirms izkliešanas disku ieslēgšanas lieciet visiem atstāt mēslojuma izkliešanas darbības zonu. Neuzturieties rotējošu izkliešanas disku tuvumā.
- Uzpildiet mēslojuma izkliešanu tikai tad, ja traktora dzinējs ir apstādināts, aizdedzes atslēga ir izņemta un aizbīdņi atrodas aizvērtā stāvoklī.
- Neievietojiet materiāla tvertnēs liekus priekšmetus!
- Pārbaudot izkliešanas daudzumu, pievērsiet uzmanību vietām, kurās apdraudējumu izraisa rotējošas mašīnas daļas!
- Nenovietojiet mēslojuma izkliešanu stāvēšanai vai nepārvietojiet to ar uzpildītu tvertni atkabinātā veidā (apgāšanās risks)!
- Veicot izkliešanu pie lauka malas, pie ūdenskrātuves vai ceļa malas, izmantojiet pierīces, kas paredzētas izkliešanai pie lauka malas!
- Pirms katras lietošanas reizes pievērsiet uzmanību stiprinājuma detaļu stāvoklim, it īpaši izkliešanas disku un izkliešanas lāpstiņu stiprinājumam.

2.16.6 Tīrīšana, apkope un tehniskā uzturēšana

- Mašīnas tīrīšanas, apkopes un tehniskās uzturēšanas darbus veiciet tikai tad, ja:
 - o piedziņa ir izslēgta,
 - o traktora dzinējs ir apstādināts,
 - o aizdedzes atslēga ir izņemta,
 - o no bortdatora ir atvienots mašīnas spraudnis.
- Regulāri pārbaudiet, vai uzgriežņi un skrūves ir cieši pievilkti, un nepieciešamības gadījumā pievelciet!
- Pirms tīrīšanas, apkopes un tehniskās uzturēšanas darbu sākuma nostipriniet pacelto mašīnu vai paceltās mašīnas daļas, lai tās nevarētu nejauši nolaisties!
- Nomainot darba instrumentus ar griežņiem, lietojiet piemērotus darbarīkus un cimdus!
- Eļļas, smērvielas un filtrus utilizējiet atbilstoši noteikumiem!
- Pirms traktora un piemontētas mašīnas elektrometināšanas darbu sākuma atvienojiet traktora ģeneratora un akumulatora kabeli!
- Rezerves daļām jāatbilst vismaz uzņēmuma AMAZONEN-WERKE noteiktajām tehniskajām prasībām! To nodrošina oriģinālo **AMAZONE** rezerves daļu izmantošana!

3 Iekraušana un izkraušana



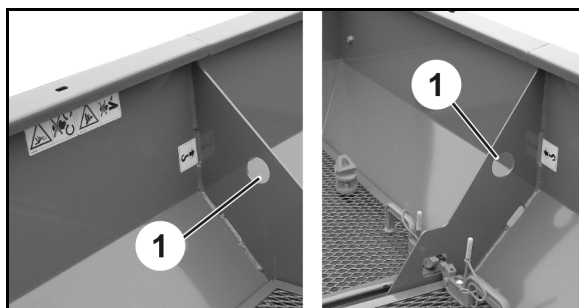
BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas, krītot paceltai mašīnai, izraisa saspiešanu un/vai triecienus!

- Veicot mašīnas iekraušanu un izkraušanu ar cēlējierīci, kravas pacelšanas ierīču piestiprināšanai obligāti izmantojiet marķētās vietas.
- Izmantojiet kravas pacelšanas ierīces, kuru kravnesība nav mazāka par 300 kg.
- Nekādā ziņā neuzturieties zem paceltas mašīnas.

Kraušana ar celtni:

Tvertnē tās priekšpusē un aizmugurē atrodas pa vienam stiprinājuma punktam (5. zīm./1).



5. zīm.

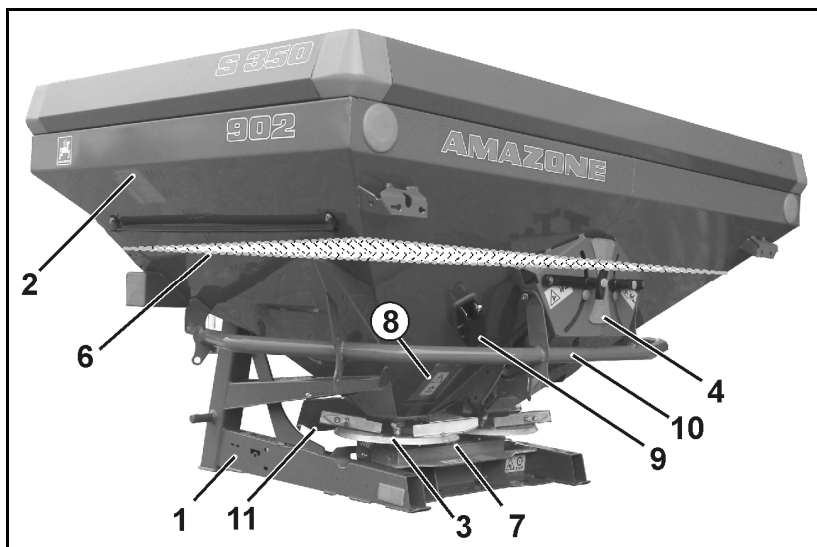
4 Ražojuma apraksts

Šajā nodaļā

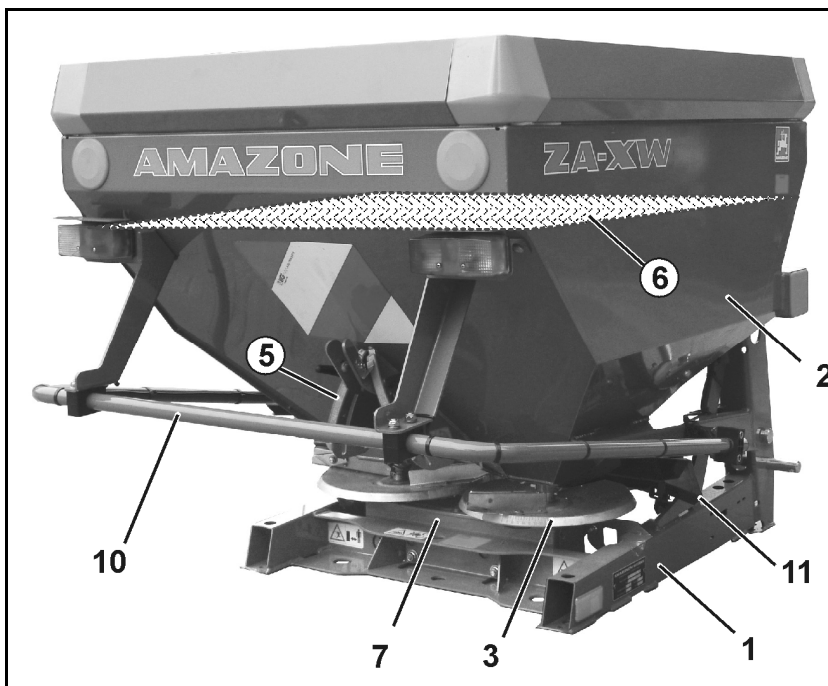
- sniegts vispārējs mašīnas konstrukcijas pārskats,
- norādīti atsevišķu konstrukcijas mezglu un vadības elementu nosaukumi.

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

4.1 Konstruktijas mezglu pārskats



6. zīm.



7. zīm.

6. zīm. / 7. zīm.:

- | | |
|--|--|
| (1) Šasija | (6) Tvertnes aizsargrežģis |
| (2) Tvertne | (7) Pārvadmehānisms |
| (3) Izkliešanas diski | (8) Paātrinātā iztukšošanas (nav modelim ZAXW 503) |
| (4) Uzstādīšanas svira daudzuma aizbīdņiem ZA-X 903 / ZA-X 1403 | (9) Lāpstiņas izkliešanai pie lauka robežas Tele Quick dīkstāves stāvoklī |
| (5) Uzstādīšanas svira daudzuma aizbīdņiem ZA-X 603 / ZA-XW 503 | (10) Cauruļveida aizsargstīpa |
| | (11) Deflektorplāksne |

4.2 Drošības ierīces un aizsargierīces

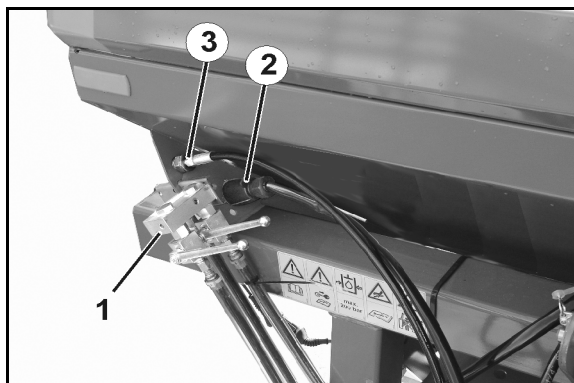
- Cauruļveida aizsargstīpa
- Kardānvārpstas aizsargs
- Tvertnes aizsargrežģis
- Drošības apzīmējumi (brīdinājuma apzīmējumi)

4.3 Starp traktoru un mašīnu izvietotie kabeļi un cauruļvadi

Padeves cauruļvadi stāvēšanas pozīcijā:

8. zīm./...

- (1) Divkontūru bloks
- (2) Kabelis ar pieslēgumu apgaismojumam
- (3) Hidraulikas šļūtenes

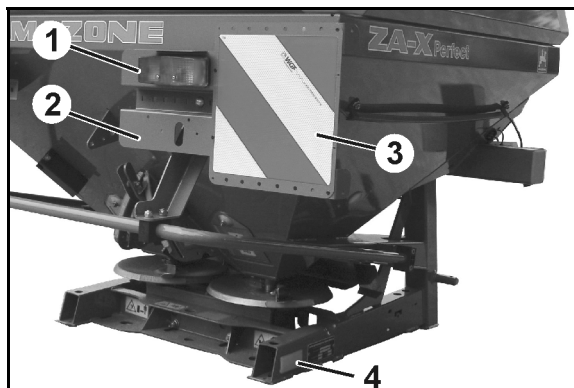


8. zīm.

4.4 Ceļu satiksmei nepieciešamais aprīkojums

ZA-X: 9. zīm./...

- (1) Aizmugurējās gaismas lukturi, bremžu lukturi un pagrieziena rādītāji
 - (2) Numurzīmes turētājs ar apgaismojumu
- nepieciešams, ja traktora apgaismes ierīces un numurzīme ir aizsegta
- (3) Aizmugurējās brīdinājuma plāksnes
 - (4) Sānu atstarotāji



9. zīm.

Nav attēlots:

Priekšējā apgaismes iekārta, kas nepieciešama tvertnes uzliktņa **L800** izmantošanas gadījumā:

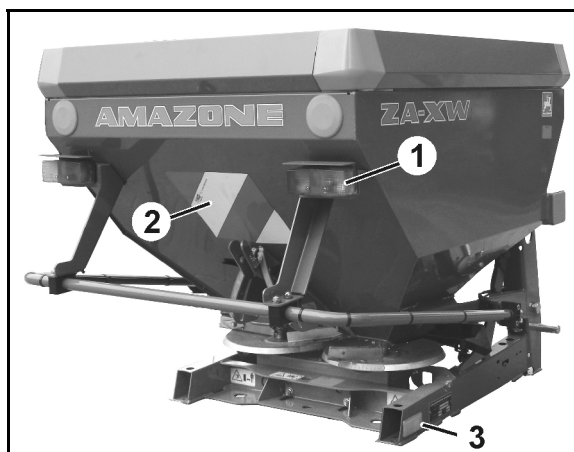
- 2 priekšējās brīdinājuma plāksnes
- Labās un kreisās puses gabarītlukturi

ZA-XW: 10. zīm./...

- (1) Aizmugurējās gaismas lukturi, bremžu lukturi un pagrieziena rādītāji.
- (2) Aizmugurējā brīdinājuma plāksne



Pieslēdziet apgaismes iekārtu ar kontaktiem traktora 7 polu kontaktligzdai.



10. zīm.

4.5 Izmantošana atbilstoši noteikumiem

AMAZONE mēslojuma izkliedētāji **ZA-X / ZA-XW**

- ir paredzēts tikai parastai izmantošanai lauksaimniecības darbos un sausa, granulēta, sasmalcināta un kristāliska mēslojuma, sēklas materiālu, kā arī gliemežu apkarošanas līdzekļu izkliedēšanai.
- ir uzstādīts pie traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes, un to vada viena persona.
- drīkst uzmontēt tikai uz transporta rāmja, ko ir sertificējušas AMAZONEN-WERKE rūpnīcas.
- Nogāzēs var braukt
 - o horizontālā plaknē
 - virzienā pa kreisi 15 %
 - virzienā pa labi 15%
 - o vertikālā plaknē
 - augšup pa nogāzi 15 %
 - lejšup pa nogāzi 15 %

Pie izmantošanas atbilstoši noteikumiem pieder arī:

- visu šīs ekspluatācijas instrukcijas norādījumu ievērošana,
- tehnisko pārbaužu un apkopes darbu izpilde,
- tikai oriģinālo **AMAZONE** 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 Bīstamā zona un bīstamās vietas

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

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

Mašīnas bīstamajā zonā atrodas bīstamas vietas ar pastāvīgu vai pēkšņu apdraudējumu. Šīs vietas ir marķētas ar brīdinājuma apzīmējumiem, kas brīdina par apdraudējumu, kuru tehniski nav iespējams novērst. Šādos gadījumos spēkā ir attiecīgās nodaļas speciālie 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 vai pārvietot darba instrumentus no transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī vai otrādi vai tos iedarbināt tikai tādā gadījumā, ja mašīnas bīstamajā zonā neviens neuzturas.

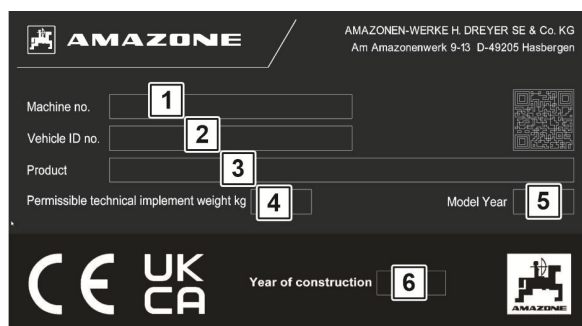
Bīstamās vietas atrodas:

- starp traktoru un mašīnu, it īpaši mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā,
- šādu kustībā esošu konstrukcijas mezglu tuvumā:
 - o rotējoši izklieģētāja diski ar izklieģētāja lāpstiņām,
 - o rotējošā maisītājķepiņa
 - o hidrauliskā aizbīdņu regulēšanas sistēma,
- vietā, pa kuru uzkāpj uz mašīnas,
- zem paceltas un nenostiprinātas mašīnas vai mašīnas daļām,
- izklieģēšanas darbu laikā izklieģētāja disku darbības rādiusā, kur var tikt izsviestas mēslojuma granulas.

4.7 Datu plāksnīte

Mašīnas datu plāksnīte

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



AMAZONE
AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen

Machine no. **1**

Vehicle ID no. **2**

Product **3**

Permissible technical implement weight kg **4**

Model Year **5**

CE UKCA Year of construction **6**

AMAZONE

4.8 Tehniskie dati

	ZA-X 603	+ S 250	ZA-X 903	+ S 300	+ L 800	ZA-X 1403	+ S 300	ZA-XW 503	+ S 200
Tvertnes tilpums (l)	620	870	900	1200	1700	1400	1700	500	700
Lietderīgā slodze (kg)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1000	1000
Pašmasa (kg)	194	218	201	235	251	221	255	171	194
Iebēršanas augstums (m)	0,91	1,05	0,97	1,11	1,25	1,16	1,30	0,93	1,07
Iebēršanas platums (m)	1,40	1,37	1,91	1,88	2,48	1,91	1,88	0,90	0,87
Kopējais platums (m)	1,50	1,55	2,02	2,07	2,52	2,02	2,07	1,03	1,08
Kopgarums (m)	1,23	1,28	1,30	1,35	1,35	1,30	1,35	1,23	1,28
Darba platums (m)	10-18								
Smaguma centra attālums d (m) (Skat. 64. lpp.)	0,59		0,59			0,59		0,61	
Atļautā pievienošanas kategorija	1. kat. 2N. kat. 2. kat.		2. kat.			2. kat.		1. kat. 2N. kat. 2. kat.	

ZA-X		
Piedziņa	Pārnesuma attiecība	Jūgvārpstas apgriezību skaits : izkliedēšanas diska apgriezību skaits 1 : 1,33
	Izkliedētāja disks	Standarta apgriezieni 720 apgr./min. Maksimālie atļautie apgriezieni 870 min ⁻¹
	Jūgvārpsta	Standarta apgriezieni 540 apgr./min. Maksimālie atļautie apgriezieni 650 min ⁻¹

4.9 Nepieciešamais traktora aprīkojums

Lai mašīnu varētu izmantot atbilstoši noteikumiem, traktoram jāatbilst tālāk norādītajām prasībām.

Traktora dzinēja jauda

Tvertnes tilpums:

600 l	sākot no 37 kW (50 ZS)
900 l	sākot no 44 kW (60 ZS)
1400 l	sākot no 59 kW (80 ZS)
1700 l	sākot no 74 kW (100 ZS)

Elektroiekārta

Akumulatora spriegums:	• 12 V (volti)
Apgaismojuma kontaktligzda:	• 7 kontaktu

Hidrauliskā sistēma

Maksimālais darba spiediens:	• 210 bāri
Traktora sūkņa jauda:	• Vismaz 15 l/min, ja spiediens ir 150 bāri
Mašīnas hidrauliskā eļļa:	• HLP68 DIN 51524
Mašīnas hidraulikas eļļa ir piemērota izmantošanai visu populāro traktoru marku kombinētajos hidraulisko sistēmu kontūros.	
Vadības ierīces:	• Vienkāršas darbības vadības ierīce

Jūgvārpsta

Nepieciešamais apgriezienu skaits:	• 540 min ⁻¹
Griešanās virziens:	• Pulksteņrādītāju kustības virzienā, skatoties uz traktoru no aizmugures.

Trīspunktu sakabe

- Apakšējiem vilcējstieņiem ir jābūt aprīkoti ar apakšējo vilcējstieņu āķi.
- Augšējiem vilcējstieņiem ir jābūt aprīkoti ar augšējo vilcējstieņu āķi.

4.10 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.

5 Uzbūve un darbības princips

Šajā nodaļā ir sniegts mašīnas uzbūves un atsevišķu konstrukcijas elementu darbības apraksts.

5.1 Darbības princips

Mēslojuma izkliedētājs **AMAZONE ZA-X** ir aprīkots ar diviem piltuvveida uzgaļiem un izkliedētāja diskus (1), kuri tiek dzīti pretēji braukšanas virzienam no iekšpuses uz ārpusi un uz kuriem ir uzstādītas pa vienai īsai (2) un vienai garai izkliedētāja lāpstiņai (3).

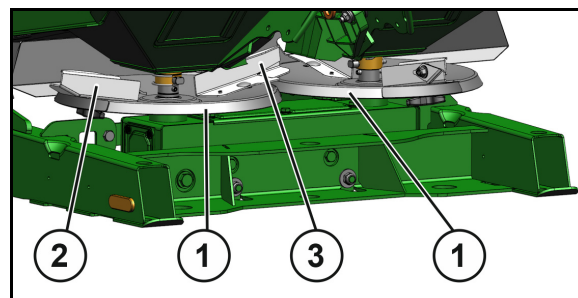


Fig. 11

Izkliedējamais materiāls slīd gar piltuves sienām uz caurplūdes atveri (1). Atslēdzamās maisītāļgalvas (2) piltuvveida uzgaļos nodrošina vienmērīgu mēslojuma plūsmu uz izkliedētāja diskus.

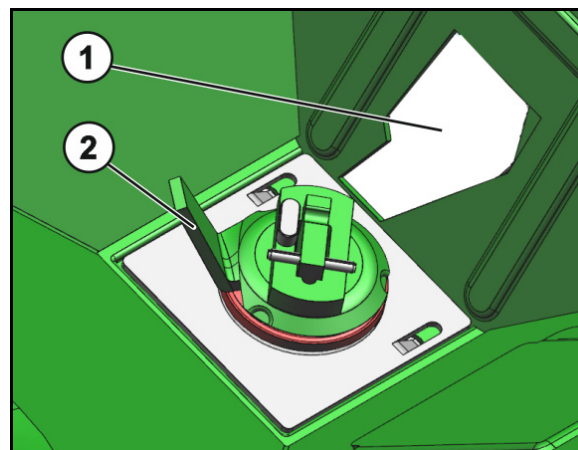


Fig. 12

Mēslojums tiek virzīts uz āru gar izkliedētāja lāpstiņām un izsviests, izkliedētāja diskus rotējot ar ātrumu 720 min^{-1} .

Turklāt kardānvārpstas piedziņas apgriezienu skaits ir 540 min^{-1} .

Lai mēslojuma izkliedētāju iestatītu atbilstoši izkliedējamā mēslojuma īpašībām, ir paredzēta izkļēdes tabula.

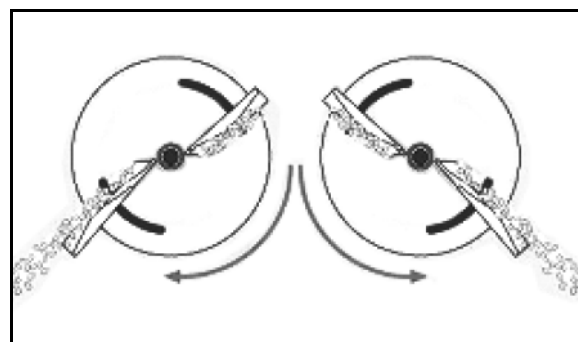


Fig. 13

5.2 Tvertnes aizsardzības un drošības režģis (aizsargiekārta)

Aizsardzības un drošības režģis nosedz visu tvertni un ir paredzēts

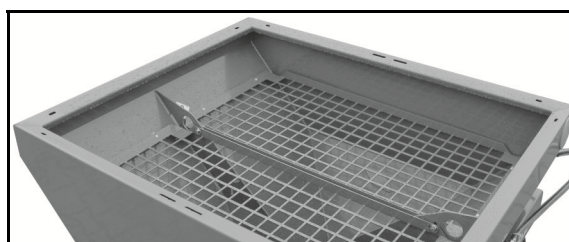
- aizsardzībai pret nejaušu saskari ar rotējošajām maisītājgalvām,
- aizsardzībai pret svešķermeņiem un mēslojuma sabiezējumiem.

ZA-X 603 un **ZA-XW** ir aprīkoti ar pieskrūvētu aizsargrežģi.

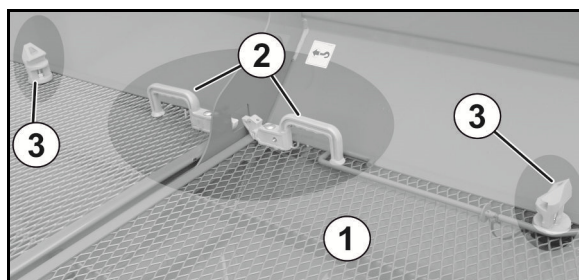
ZA-X 903 un **ZA-X 1403** ir aprīkoti ar paceļamu aizsargrežģi.

15. zīm. /...

- (1) Aizsardzības un drošības režģis
- (2) Rokturis ar aizsargrežģa stāvokļa fiksēšanas mehānismu
- (3) Fiksators aizsargrežģa nostiprināšanai atvērtā stāvoklī



14. zīm.



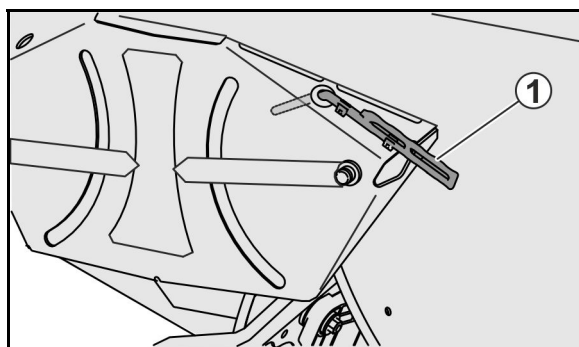
15. zīm.

Lai veiktu tīrīšanu, apkopi vai remontu, tvertnes aizsargrežģi var pacelt, izmantojot atvēršanas instrumentu.

Atvēršanas instruments:

16. zīm./1: dīkstāves stāvoklis

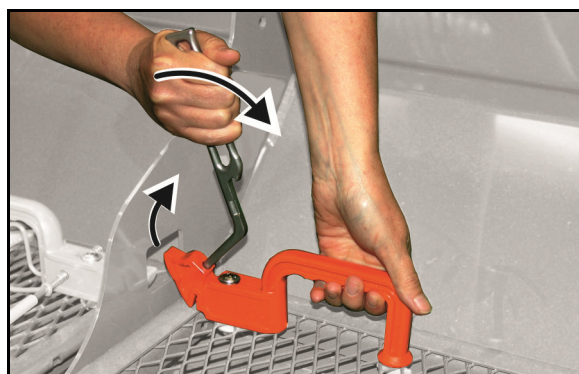
17. zīm./1: atvēršanas stāvoklis aizsargrežģa pacelšanai



16. zīm.

Aizsargrežģa atvēršana:

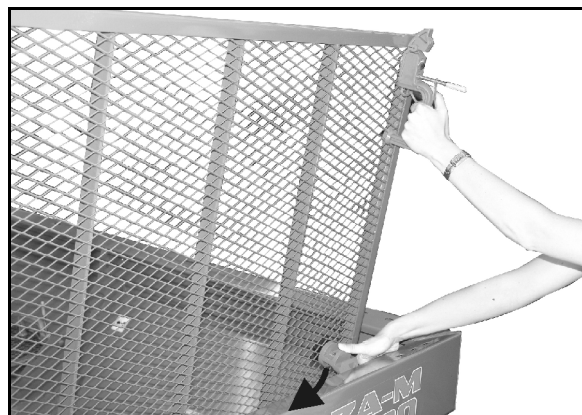
1. Pārvietojiet atvēršanas instrumentu no dīkstāves stāvokļa atvēršanas stāvoklī.
 2. Satveriet rokturi un pagrieziet atvēršanas instrumentu roktura virzienā (17. zīm.).
- Aizsargrežģa stāvokļa fiksēšanas mehānisms ir atbloķēts.
3. Paceliet aizsargrežģi, līdz tas nofiksējas pie tvertnes malas (18. zīm.).
 4. Pārvietojiet atvēršanas instrumentu dīkstāves stāvoklī.



17. zīm.



- Pirms aizsargrežģa aizvēršanas nospiediet fiksatoru uz leju (18. zīm.).
- Pēc aizsargrežģa aizvēršanas tas fiksējas automātiski.



18. zīm.

5.3 Cauruļveida aizsargstīpas (aizsargiekārta)

Paredzēta negadījumu profilaksei izklaidētāja disku darbības laikā.

19. zīm./1:

- paredzēts **ZA-X 903 / 1403**



19. zīm.

20. zīm./1:

- paredzēts **ZA-X 603 / ZA-XW**

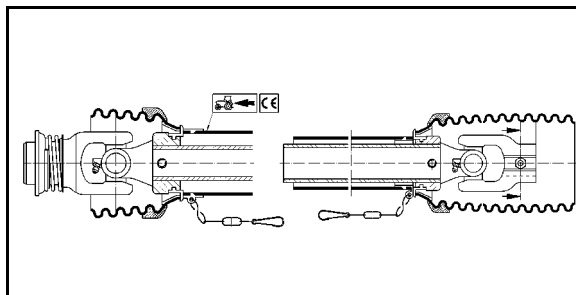


20. zīm.

5.4 Kardānvārpsta

Izmantojot kardānvārpstu, tiek veikta spēka pārvade no traktora uz mašīnu.

- Kardānvārpsta Serie (710 mm)

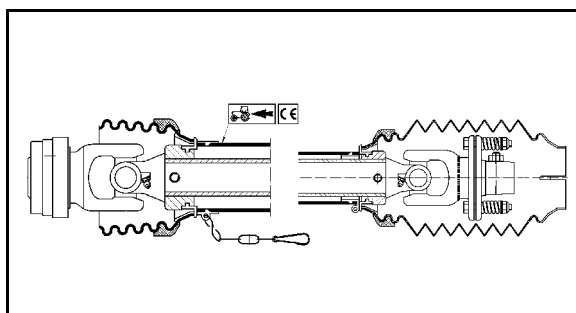


21. zīm.

22. zīm.:

- Kardānvārpsta ar berzes sajūgu (papildaprīkojums, 760 mm)

Berzes sajūgs vienmēr jāuzstāda mašīnas pusē!



22. zīm.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks, ko izraisa traktora un mašīnas nejauša iedarbināšana un nejauša izkustēšanās!

Kardānvārpstas pievienošanu traktoram vai atvienošanu no tā veiciet tikai tad, ja ir nodrošināts, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nenostiprinātas kardānvārpstas vai bojātu aizsargierīču gadījumā izraisa satveršanu un aptīšanos!

- Nelietojiet kardānvārpstu, ja tai nav uzstādīta aizsargierīce vai tās aizsargierīce ir bojāta, kā arī ja tās stiprinājuma ķēde netiek pareizi izmantota.
- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai ir uzstādītas visas kardānvārpstas aizsargierīces un vai tās darbojas.
- Iekariet stiprinājuma ķēdes (netiek izmantotas kardānvārpstām ar pilnīgu pārsegu) tā, lai visos darba stāvokļos tiktu nodrošināts pietiekams pagriešanas diapazons. Stiprinājuma ķēdes nedrīkst skart traktora vai mašīnas konstrukcijas sastāvdaļas.
- Lieciet nekavējoties nomainīt bojātas vai trūkstošas kardānvārpstas daļas ar kardānvārpstas ražotāja oriģinālajām daļām.

Ievērojiet, ka kardānvārpstas remontu drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas spēka pārvades tuvumā starp traktoru un piedzenamu mašīnu neaizsegta kardānvārpstas daļu gadījumā izraisa satveršanu un aptīšanos!

Šādi apdraudējumi izraisa smagas traumas līdz pat letālam iznākamam.

Veiciet darbu tikai tad, ja piedziņa starp traktoru un darbībā esošu mašīnu ir pilnībā nosepta.

- Nenosegtās kardānvārpstas daļas pie traktora vienmēr jāaizsedz, izmantojot aizsargvairogu, bet pie mašīnas — izmantojot piltuvveida aizsargpārsegu.
- Pārbaudiet, vai aizsargvairogs pie traktora un aizsargpārsegs pie mašīnas, kā arī iztaisnotas kardānvārpstas drošības ierīces un aizsargierīces pārsedz viena otru par vismaz 50 mm. Ja tā nav, kardānvārpstu mašīnas piedziņai nedrīkst izmantot.



- Izmantojiet tikai komplektācijā ietverto kardānvārpstu vai tāda paša tipa kardānvārpstu.
- Izlasiet un ievērojiet kardānvārpstas ekspluatācijas instrukcijā sniegtos norādījumus. Lietpratīga kardānvārpstas lietošana un apkope novērš smagu negadījumu izraisīšanu.
- Kardānvārpstas pievienošanu veiciet saskaņā ar kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukciju.
- Raugieties, lai kardānvārpstas pagriešanas zonā būtu pietiekami daudz brīvas vietas. Vietas trūkums izraisa kardānvārpstas bojājumus.
- Ievērojiet pieļaujamo mašīnas piedziņas apgriezību skaitu.
- Ja kardānvārpsta ir aprīkota ar pārslodzes vai tukšgaitas sajūgu, tas vienmēr jāuzstāda mašīnas pusē.
- Pievērsiet uzmanību pareizam kardānvārpstas montāžas stāvoklim. Uz kardānvārpstas aizsargcaurules attēlotais traktora simbols norāda vietu, kurā kardānvārpsta jāsavieno ar traktoru.
- Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas ievērojiet drošības noteikumus jūgvārpstas darba režīmam, kas aprakstīti nodaļā "Drošības norādījumi operatoram", 27. lpp.

5.4.1 Kardānvārpstas pievienošana

1. Notīriet un ieeļļojiet traktora jūgvārpstu un mašīnas pārvadmehānisma primāro vārpstu.
2. Savienojiet traktoru ar mašīnu.
3. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nejauši neizkustētos.
4. Pārbaudiet, vai jūgvārpsta ir izslēgta.
5. Savienojiet kardānvārpstu ar traktora jūgvārpstu. Pievienojot kardānvārpstu, ievērojiet kardānvārpstas ražotāja norādījumus un pieļaujamo mašīnas piedziņas apgriezību skaitu.
Uz kardānvārpstas aizsargcaurules attēlotais traktora simbols norāda vietu, kurā kardānvārpsta jāsavieno ar traktoru.
6. Nostipriniet kardānvārpstas aizsargu, izmantojot stiprinājuma ķēdi(-es), lai tas negrieztos līdz vārpstai.
 - 6.1 Piestipriniet stiprinājuma ķēdi(-es) pēc iespējas taisnākā leņķī pret kardānvārpstu.
 - 6.2 Piestipriniet stiprinājuma ķēdi(-es) tā, lai jebkurā darba stāvoklī tiktu nodrošināta pietiekama kardānvārpstas pagriešanas zona. Stiprinājuma ķēdes nedrīkst skart traktora vai mašīnas konstrukcijas sastāvdaļas.

5.4.2 Kardānvārpstas atvienošana



UZMANĪBU

Apdraudējums, kas karstu kardānvārpstas daļu gadījumā izraisa apdedzināšanos!

Šis apdraudējums izraisa vieglas līdz smagas plaukstu traumas.

Nepieskarieties ļoti karstām kardānvārpstas daļām (it īpaši sajūgiem).



- Novietojiet atvienoto kardānvārpstu tam paredzētajā stiprinājumā. Šādi kardānvārpsta tiks pasargāta no bojājumiem un notraipīšanas.
Neizmantojiet kardānvārpstas stiprinājuma ķēdi, lai iekārtu atvienoto kardānvārpstu.
- Pirms ilgākas dīkstāves notīriet un ieeļļojiet kardānvārpstu.

1. Apstādiniet jūgvārpstu.
2. Novietojiet mašīnu uz zemes.
3. Nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos.
4. Noņemiet kardānvārpstu no traktora jūgvārpstas.
5. Novietojiet kardānvārpstu tam paredzētajā stiprinājumā (23. zīm./1).



23. zīm.

5.4.3 Kardānvārpsta ar berzes sajūgu (papildaprīkojums)

Ja drošības skrūve, kas atrodas starp savienojuma dakšu un pārvadmehānisma atloka uznavu, tiek bieži nocirsta un ja izmanto traktor ar cieša savienojuma jūgvārpstas sajūgu, ieteicams uzstādīt kardānvārpstu ar berzes sajūgu.

Darbība un apkope:

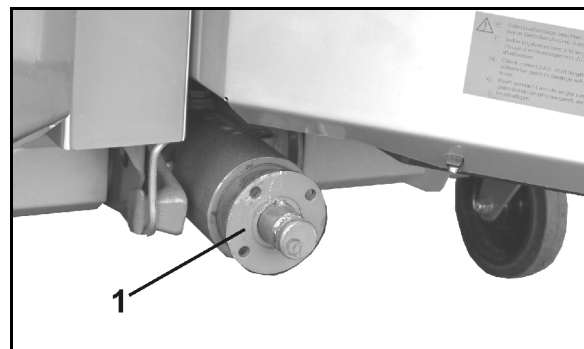
Berzes sajūgs ierobežo īslaicīgus griezes momenta maksimuma impulsus, kuri pārsniedz aptuveni 400 Nm un kuri var rasties, piemēram, jūgvārpstas ieslēgšanas brīdī. Berzes sajūgs novērš kardānvārpstas un pārvadmehānisma elementu bojājumus. Tādēļ berzes sajūgam vienmēr jābūt darba kārtībā. Berzes uzliku salipšana kavē berzes sajūga nostrādi.

Montāža:

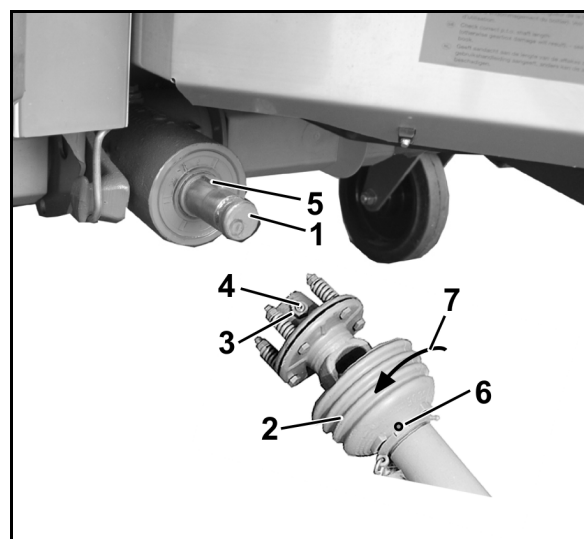
1. Noņemiet atloka uznavu (24. zīm./1) ar instrumentu no pārvadmehānisma primārās vārpstas.
2. Notīriet pārvadmehānisma primāro vārpstu (25. zīm./1).
3. Izvelciet kardānvārpstu.
4. Izskrūvējiet stiprinājuma skrūvi (25. zīm./6).
5. Pagrieziet piltuvveida aizsargpārsegu (25. zīm./2) montāžas stāvoklī (25. zīm./7).
6. Noņemiet aizsarga pusi.
7. Atskrūvējiet berzes sajūga savienojuma dakšas pretuzgriezni (25. zīm./3) (līdz pretuzgrieznis atrodas pašā vītņtapas galā), izskrūvējiet vītņtapu ar sešstūru ligzdu (25. zīm./4) un pārbaudiet, vai savienojuma dakšu var viegli uzbīdīt uz pārvadmehānisma vārpstas.
8. Savienojuma dakšu ieeļļojiet ar smērvielu un uzlieciet uz pārvadmehānisma primārās vārpstas.



Raugieties, lai pielāgošanas atspere (25. zīm./5) būtu pilnīgi nosepta!



24. zīm.



25. zīm.

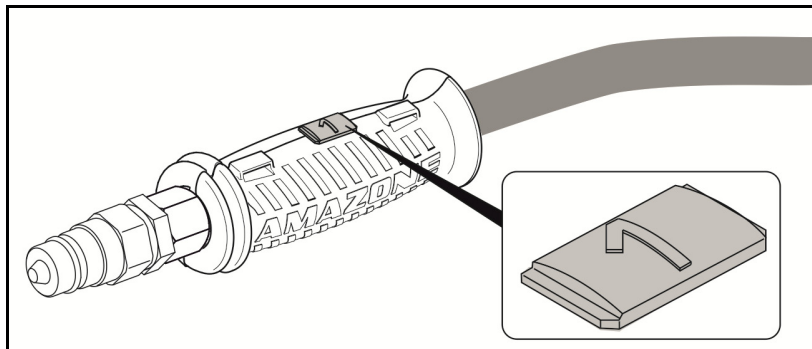
9. Kardānvārpstu nostipriniet pret nobīdi garenvirzienā. Šim nolūkam pieskrūvējiet vītņtapu, izmantojot sešstūrligzdas atslēgu, un nostipriniet ar uzgriezni (25. zīm./3).
10. Uzmontējiet atpakaļ un nofiksējiet aizsarga pusi un kardānvārpstas daļas iebīdiet vienu otrā.
11. Iekabiniet kardānvārpstas aizsargu ķēdē pie mašīnas, nodrošinot to pret griešanas līdzī

Demontāža:

1. Atbrīvojiet un noņemiet virzienā uz aizmuguri piltuvveida aizsargpārsegu.
2. Atskrūvējiet berzes sajūga savienojuma dakšas pretuzgriežņi (25. zīm./3). Izskrūvējiet vītņtapu (25. zīm./4).
3. Savienojuma dakšu izdzeniet no pārvadmehānisma primārās vārpstas, izmantojot plakanu stieni.

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 spiedvadāms 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 ierīci	
dzeltens			Kreisais aizbīdnis	Vadība ar divkontūru bloku	Vienkāršas darbības	
zaļš			Labais aizbīdnis			
zils			Limiters (pildaprīkojums)	Vadība ar trīskontūru bloku		



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks, ko izraisa ar augstspiedienu izplūstoša hidraulikas eļļa!

Pievienojot un atvienojot hidraulisko šļūtenī cauruļvadus, raugieties, lai ne traktora, ne mašīnas hidrauliskajā sistēmā nebūtu spiediena.

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

5.5.1 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu pievienošana



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas, sagriešanas, satveršanas, ievilkšanas un pagrūšanas risks kļūdainu hidraulisko funkciju gadījumā, ja nepareizi pieslēgtas hidrauliskās šļūtenes!

Pievienojot hidrauliskās šļūtenes, ņemiet vērā krāsaino marķējumu uz hidraulikas spraudņiem.



- Pirms mašīnas pievienošanas traktora hidrauliskajai sistēmai pārbaudiet hidraulikas eļļas saderību.
Nejauciet kopā minerāleļļu un bioeļļu!
- Ievērojiet maksimāli pieļaujamo hidraulikas eļļas spiedienu 210 bāri.
- Pievienojiet tikai tīrā stāvoklī esošus hidrauliskās sistēmas spraudņus.
- Ievietojiet hidrauliskā savienojuma spraudni(-ņus) uzdevā tik tālu, līdz hidrauliskā savienojuma spraudnis(-ņi) jūtami fiksējas.
- Pārbaudiet, vai hidraulisko šļūteņu savienojumi ir savienoti pareizi un cieši.

1. Pagrieziet traktora vadības ierīces vadības sviru peldēšanas (neitrālajā) režīmā.
2. Pirms hidraulisko šļūteņu savienošanas ar traktoru notīriet hidraulisko šļūteņu spraudņus.
3. Savienojiet hidraulisko šļūteņu cauruļvadu(-us) ar traktora vadības ierīci(-ēm).

5.5.2 Hidraulisko šļūteņu cauruļvadu atvienošana

1. Pagrieziet traktora regulētārvārsta vadības sviru peldēšanas (neitrālajā) režīmā.
2. Atvienojiet hidrauliskās sistēmas spraudņus no hidrauliskās sistēmas uzdevām.
3. Uzlieciet hidrauliskās sistēmas spraudņiem un ligzdām putekļu aizsargvāciņus pret notraipīšanos.
4. Ievietojiet hidrauliskās šļūtenes šļūteņu nodalījumā (26. zīm.).



26. zīm.

5.6 Izklaidētāja diski

Skatoties braukšanas virzienā:

- kreisās puses izkļiedētāja disks (27. zīm./1) ar marķējumu **L**.
- labās puses izkļiedētāja disks (27. zīm./2) ar marķējumu **R**.

Izklaidētāja lāpstiņa:

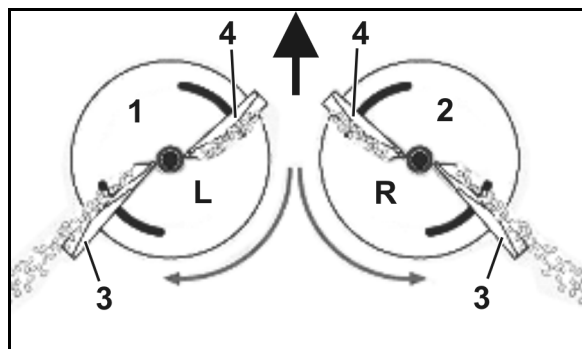
- garā (27. zīm./3) - regulēšanas skala ar vērtībām no **30** līdz **50**.
- īsā (27. zīm./4) – regulēšanas skala ar vērtībām no **0** līdz **20**.

U veida izkļiedētāja lāpstiņas ir uzstādītas tā, lai to atvērtā pusē būtu vērstas rotācijas virzienā un uzņemtu mēslojumu.

Izkliedētāja disku darba platumu var laideni regulēt, pagriežot izkliedētāja lāpstinas.

Pagriezāmo lāpstiņu, kas atrodas uz **īsām** izkaldētāja lāpstiņām (28. zīm./1), pacelšana nodrošina to pārveidošanu, neizmantojot instrumentus, lai veiktu vēl mēslošanu. Regulēšana jāveic saskaņā ar izkaldes tabulas datiem. Iestatīto darba platumu vienkāršā veidā var pārbaudīt, izmantojot pārvietojamo pārbaudes stendu (papildaprīkojums).

Izkliedētāja disku un maisīšanas mehānisma piedziņa pievadāma no kardānvārpstas ar pārvadmehānisma palīdzību.



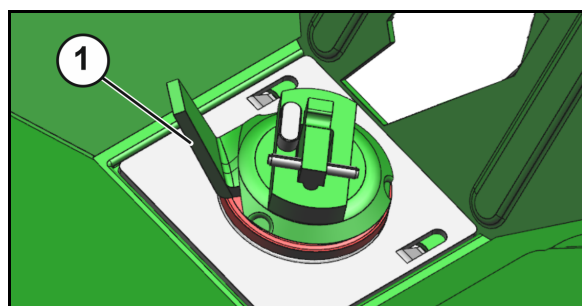
27. zīm.



28. zīm.

5.7 Maisīšanas mehānisms

Maisītājgalvas (29. zīm./1) piltuvveida uzgaļos atkarībā no izkliedes tabulas uzdotajiem lielumiem ir atslēdzamas.

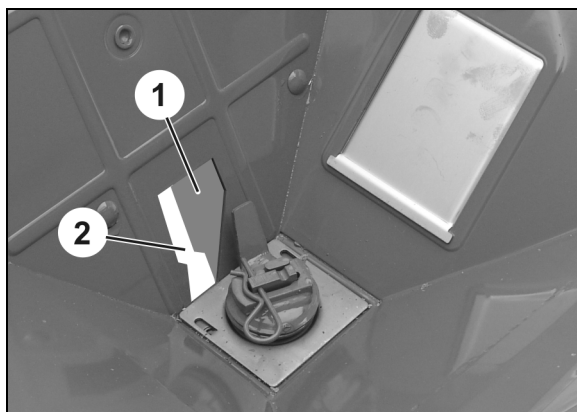


29. zīm.

5.8 Aizbīdnis

30. zīm. /...

- (1) Aizbīdnis
- (2) Caurplūdes atvere



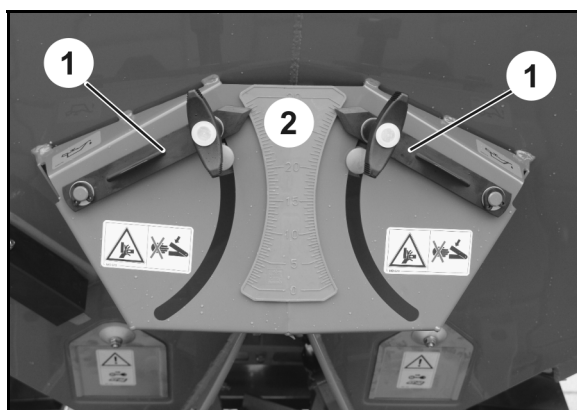
30. zīm.

Izkliedējamā daudzuma iestatīšana veicama manuāli ar uzstādīšanas sviru (31. zīm./1, 32. zīm./1), iestatot atšķirīgus caurplūdes atveres platumus.

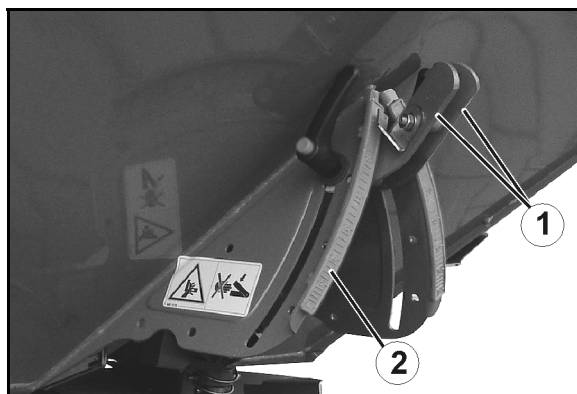
Uzstādīšanas sviras kalpo par atvērto aizbīdņu atduri.

Šim nolūkam attiecīgi nepieciešamo aizbīdņa stāvokli skatiet **izkļiēdes tabulā**. Aizbīdņa stāvokli nolasa no skalas (31. zīm./2, 32. zīm./2).

Aizbīdņus aizver, izmantojot hidrauliskos cilindrus, un atver, izmantojot vilcējatsperes.



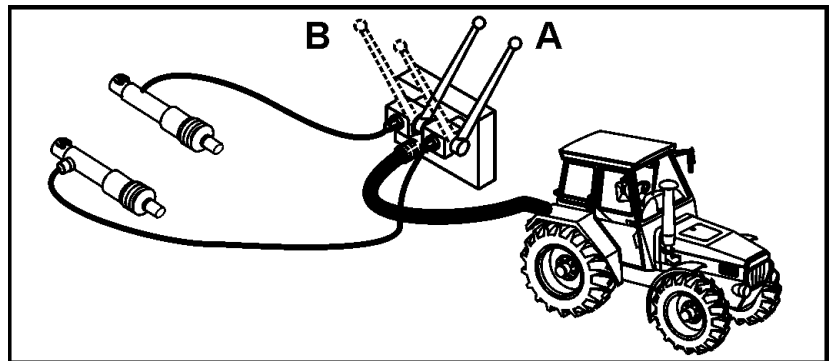
31. zīm.



32. zīm.

5.9 Divkontūru bloks

Ar divkontūru bloku vada aizbīdņu hidrauliskās atvēršanas un aizvēšanas funkciju.



33. zīm.

Divkontūru bloks

- traktora pusē tiek pieslēgts pie vienkāršas darbības vadības ierīces,
- ļauj atsevišķi darbināt abus noslēdzošos aizbīdņus.

A → Lodveida krāni noslēgtā stāvoklī

B → Lodveida krāni atvērtā stāvoklī

- Aizbīdnis kreisajā pusē → Šļūtenes marķējums *dzeltenā* krāsā
- Aizbīdnis labajā pusē → Šļūtenes marķējums *zaļā* krāsā



Abu aizbīdņu atvēršana

Abi aizbīdņi ir aizvērti, svira ir pozīcijā A!

1. Pārslēdziet abas sviras pozīcijā B.
2. Aktivējiet (atslogojiet) traktora vadības ierīci.

→ Atveriet abus aizbīdņus.

Aizbīdņa atvēršana vienā pusē

Abi aizbīdņi ir aizvērti, svira ir pozīcijā A!

1. Pārslēdziet attiecīgā aizbīdņa sviru pozīcijā B.
2. Aktivējiet (atslogojiet) traktora vadības ierīci.

→ Attiecīgais aizbīdnis atveras.

Aizbīdņa aizvēšana vienā pusē

Abi aizbīdņi ir atvērti, svira ir pozīcijā B!

1. Pārslēdziet atlikušā atvērtā aizbīdņa sviru pozīcijā A.
2. Nospiediet traktora vadības ierīci.

→ Attiecīgais aizbīdnis aizveras.

Pārslēgšana no vienaspusējas uz divpusēju izkļedēšanu

Viens aizbīdnis ir atvērts, svira ir pozīcijā B.

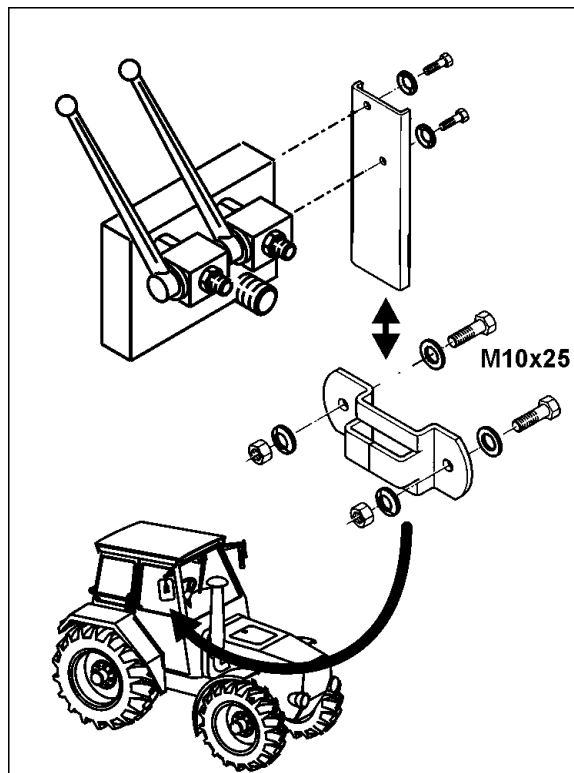
Viens aizbīdnis ir aizvērts, svira ir pozīcijā A!

1. Aizvērtā aizbīdņa svira ir pozīcijā B.
2. Aktivējiet (atslogojiet) traktora vadības ierīci.

→ Aizbīdnis atveras.

Divkontūru bloka turētāja uzmontēšana uz traktora

1. Piemērotā vietā izurbiet divus caurumus (ø 12 mm) stiprināšanas skrūvju ievietošanai.
2. Piemontējiet turētāju ar stiprināšanas skrūvēm.

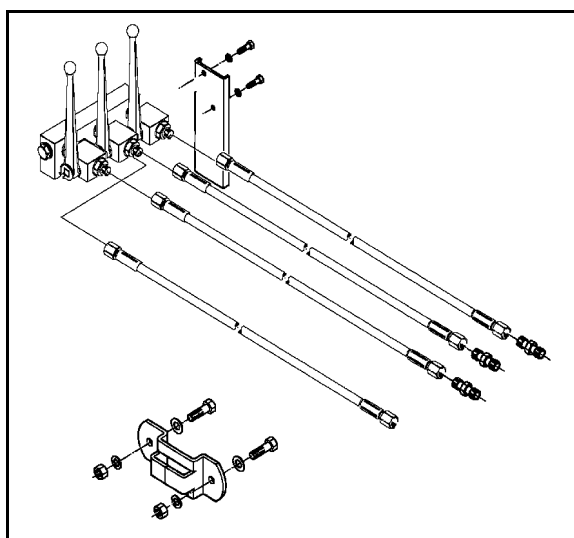


34. zīm.

5.10 Trīskontūru bloks (papildaprīkojums)

Trīskontūru bloka uzstādīšana ir nepieciešama, lai hidrauliski vadītu atsevišķus aizbīdņus un izmantotu ierīci **Limiter X**, ja traktorā ir uzstādīts tikai viens vienkāršas darbības hidrauliskais savienojums.

- **Limiter X** → Šļūtenes marķējums *zils*



35. zīm.

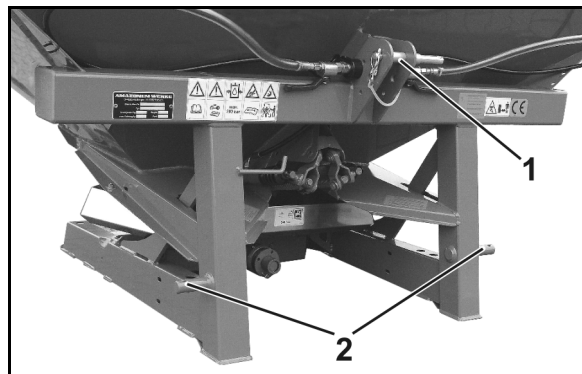
5.11 Trīspunktu sakabes rāmis

ZA-M rāmis ir izveidots tā, ka tas atbilst trīspunktu sakabes 2 kategorijas vai attiecīgi 1 un 2 kategorijas prasībām un izmēriem.

ZA-X 903 /1403

36. zīm./...

- (1) Augšējais sakabes punkts ar pārspraužamu augšējā vilcējstieņa tapu 1 kategorijai / 2 kategorijai
- (2) Apakšējie sakabes punkti 2 kategorijai

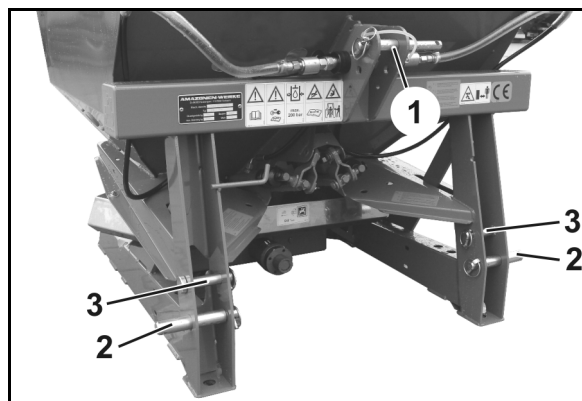


36. zīm.

ZA-X 603, ZA-XW

37. zīm./...

- (1) Augšējais sakabes punkts ar pārspraužamu augšējā vilcējstieņa tapu 1 kategorijai/ 2 kategorijai
- (2) Apakšējie sakabes punkti 2 kategorijai
- (3) Apakšējie sakabes punkti 1 kategorijai



37. zīm.



BRĪDINĀJUMS

Negadījumu risks, atbrīvojoties savienojumam starp mašīnu un traktoru!

Vienpusēji pievienotas apakšējo vilcējstieņu tapas: izmantojiet lodveida čaulas ar integrētu stiprinājumu atvāžamam spraudnim.

5.12 Izkliešanas pie lauka robežas/pie lauka malas

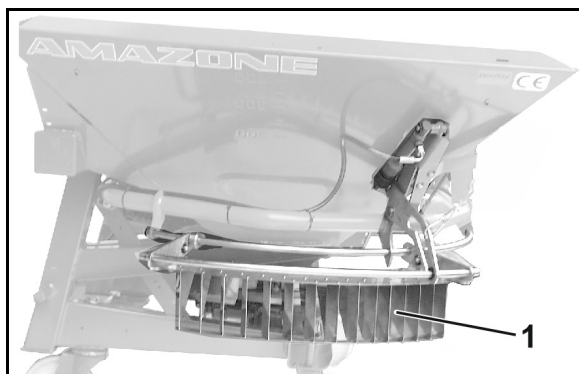
Limitier X (papildaprīkojums)

Tikai modelim **ZA-X 903** un **ZA-X 1403**!

Ja 1. kustības josla pie lauka malas atrodas pusē no darba platuma, izmantojot ierīci **Limitier X**, izkliešanu pie lauka robežas var veikt no attāluma.

38. zīm. /...

(1) Aizsegs izkliešanai pie lauka robežas



38. zīm.

Sprostbloks (papildaprīkojums)

Lai ierīci **Limitier X** būtu ērti lietot un lai neblīvi noslēgtu traktora vadības ierīču gadījumā aizsegs izkliešanai pie lauka robežas netiktu nejauši nolaists (nepieciešama atsevišķa divkārtas darbības ierīce).

Lāpstīņas izkliešanai pie lauka robežas Tele-Quick

Izkliešanai kreisajā pusē pie lauka robežas.

Lāpstīņas izkliešanai pie lauka robežas Tele-Quick ļauj izkliegt mēslojumu gar lauka robežām, saskaņā ar rīkojumu par lauku mēslošanu.



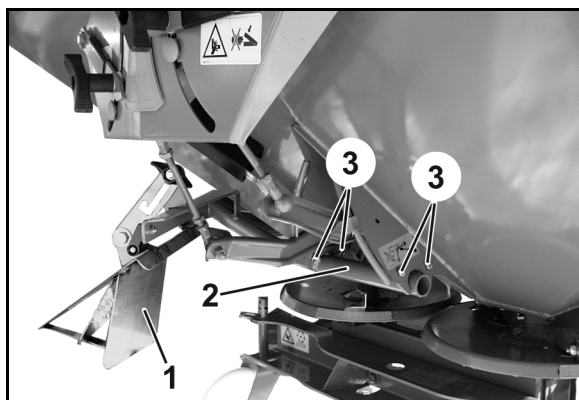
39. zīm.

Aizsegs izkliešanai pie lauka robežas (papildaprīkojums)

Ja 1. kustības josla atrodas tieši pie lauka robežas, aizsegu izkliešanai pie lauka robežas (papildaprīkojums) var izmantot izkliešanai pie lauka robežas no vienas puses.

Montāža:

Aizsega izkliešanai pie lauka robežas (40. zīm./1) rokturi (40. zīm./2) nostipriniet pie centrālās izkliešanas jumta paneļa ar četrām stiprināšanas skrūvēm (40. zīm./3).



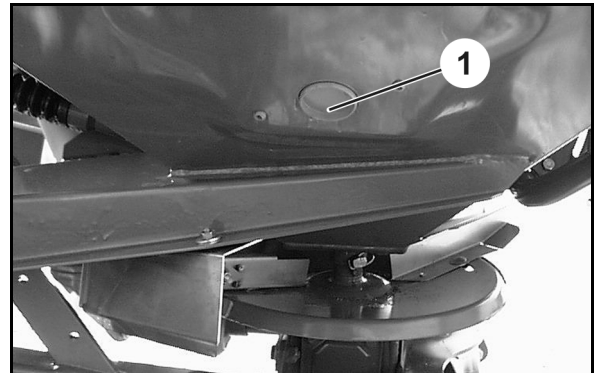
40. zīm.

5.13 Kalibrēšanas pierīce (papildaprīkojums)

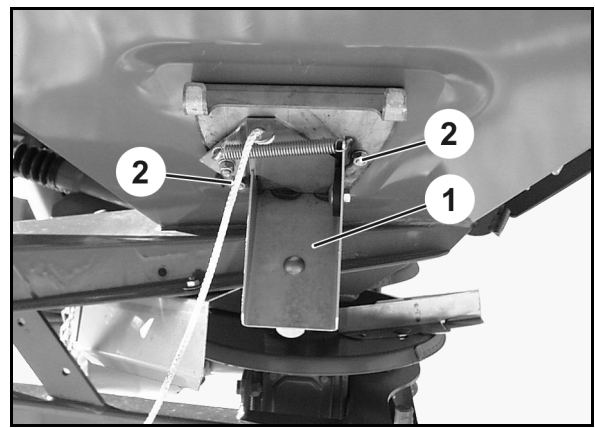
Izmantojot kalibrēšanas pierīci, ar nomogrammas palīdzību noskaidro aizbīdņa stāvokli vajadzīgajam izkliedējamam daudzumam.

Montāža:

1. Izņemiet plastmasas aizbāzni (41. zīm./1)
2. Piemontējiet izplūdes reni (42. zīm./1) ar stiprināšanas skrūvēm (42. zīm./2).



41. zīm.



42. zīm.

5.14 Pierīce transportēšanai un novietošanai stāvvietā (noņemama, papildaprīkojums)

Noņemamā pierīce transportēšanai un novietošanai stāvvietā nodrošina vienkāršu piekabināšanu pie traktora trīspunktu hidrauliskās sakābes un vieglu manevrēšanu pagalmā un telpās.

Lai novērstu mēslojuma izkliedētāja izkustēšanos stāvēšanas laikā, divi vadāmie riteņi ir aprīkoti ar fiksēšanas sistēmu.



BRĪDINĀJUMS

Risks gūt traumas, sagāžoties uzpildītai mašīnai.

Pievienojiet un atvienojiet tikai tukšu mašīnu.



BRĪDINĀJUMS

Lai uzmontētu / demontētu transportēšanas pierīci, paceltu mašīnu nodrošiniet pret nejaušu nolaišanos.

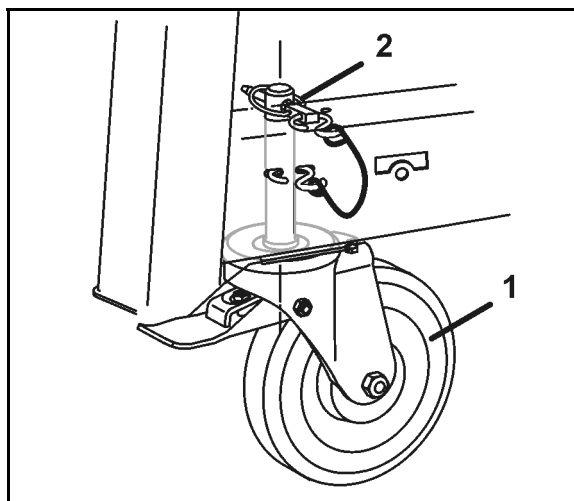
Transportēšanas pierīces montāža/demontāža:

1. Pievienojiet mašīnu traktoram.
2. Paceliet mašīnu ar traktora hidrauliku.
3. Nodrošiniet, lai mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tā nejauši neaizriputu.
4. Atbalstiet paceltu mašīnu, lai būtu novērsta mašīnas nejauša nolaišanās.
5. Vadāmi un bremzējami riteņi (43. zīm./1) priekšā
 - o uzmontējiet un nofiksējiet ar atvāžamajiem spraudņiem (43. zīm./2), resp.
 - o demontējiet, pirms tam izņemot atvāžamos spraudņus.

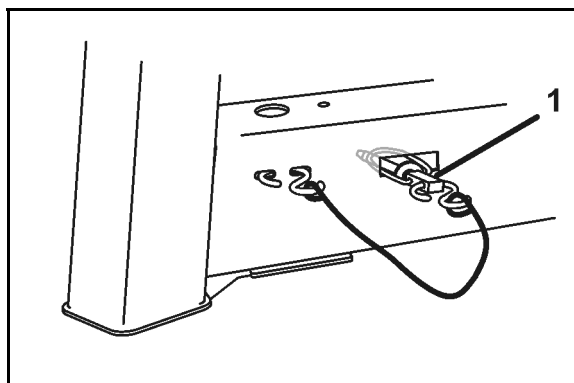


Atvāžamais spraudnis dīkstāves stāvoklī (44. zīm./1).

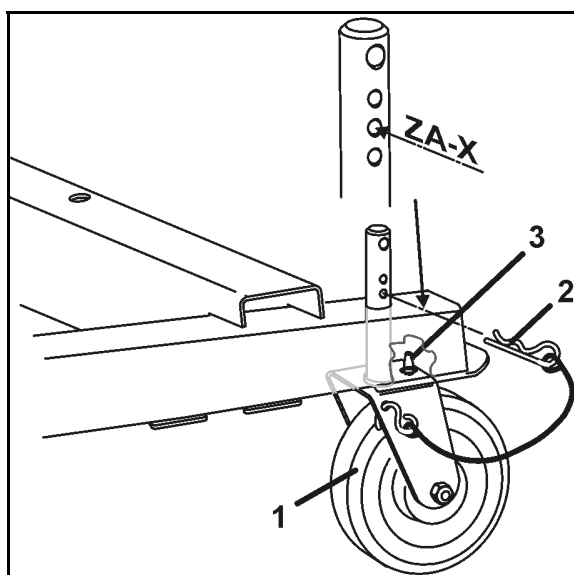
6. Nekustīgi savienotie riteņi (45. zīm./1) aizmugurē
 - o iemontējiet un ar atsperes spraudni (45. zīm./2) nostipriniet vidējā urbumā, resp.
 - o demontējiet, pirms tam izņemot skavu.



43. zīm.



44. zīm.



45. zīm.



Veicot nekustīgo riteņu montāžu, raugieties, lai tapa (45. zīm./3) derētu rāmja urbumā un tādējādi varētu noturēt riteņus garenvirzienā.

5.15 Sakabes ierīce

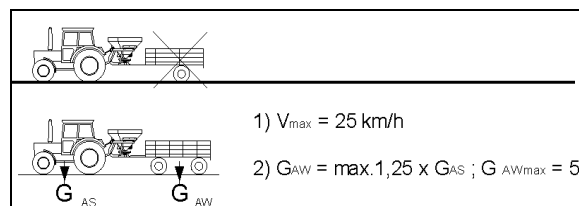


UZMANĪBU

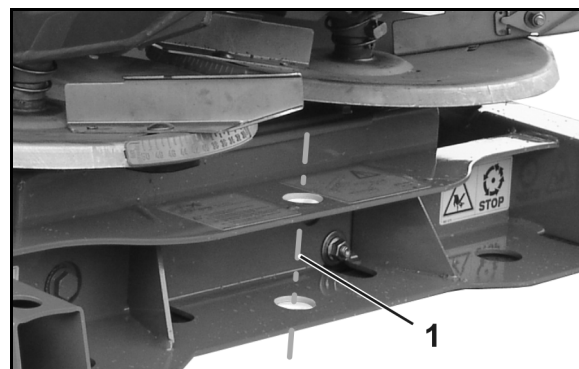
Sakabes ierīce ir paredzēta darba instrumentu un divasu piekabju piekabīnāšanai, ja:

- kustības ātrums nepārsniedz 25 km/h,
- piekabei ir uzstādīta inerces bremžu sistēma vai bremžu sistēma, kuru vadītājs var vadīt no vilcējtransportlīdzekļa,
- piekabes pieļaujamā pilnā masa vilcējtransportlīdzekļa pieļaujamā pilno masu nepārsniedz vairāk kā 1,25 reizes, tomēr ne vairāk kā 5 t.

Pievienojiet un nostipriniet piekabi starp momentānās griešanās centriem (47. zīm./1), izmantojot bultskrūvju savienojumu.



46. zīm.



47. zīm.

5.16 Pārseguma brezents (papildaprīkojums)

Pārseguma brezents arī mitrā laikā nodrošina sausu izkļedājamo materiālu.

Paceļams pārseguma brezents

Uzpildīšanai paceļamais pārseguma brezents tiek pacelts uz priekšu.

- ZA-X 903, 1403** (48. zīm.):
- Roksvira atvēršanai un aizvēršanai
 - Automātiskās fiksēšanas mehānisms



UZMANĪBU

Lai atvērtu un aizvērtu brezentu, satveriet tikai roksviru aiz roktura.

Rokas saspiešanas risks!



48. zīm.

- ZA-X 603** (49. zīm.)

Vāks

- ZA-XW 503**

Vāks tiek pārvilkts pāri tvertnes stūriem, un tas turas ar savilcējgumijas palīdzību.



49. zīm.

5.17 Tvertnes uzliktņi (papildaprīkojums)

50. zīm.: šaurie tvertnes uzliktņi:

- **S200** modelim **ZA-XW503**
- **S250** modelim **ZA-X 603**
- **S350** modelim **ZA-X 903 / 1403**

51. zīm.: plats tvertnes uzliktnis

- **L800** modelim **ZA-X 903**

(sk. arī lappusē Nr. 35.)



50. zīm.

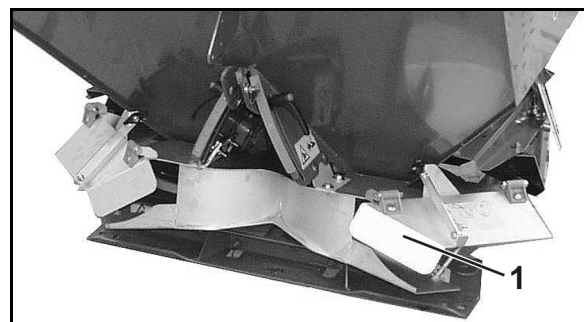
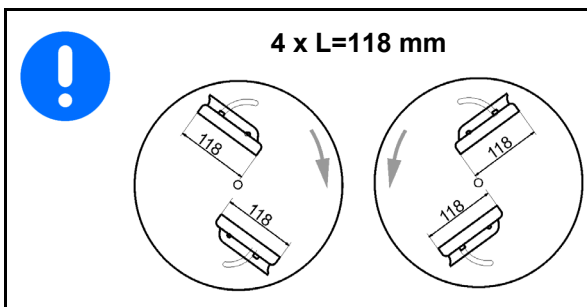


51. zīm.

5.18 Rindveida izkliešanas pierīce piemērota īpašajām kultūrām

Divrindu izkliešanas pierīci (52. zīm.), kas piemērota rindās augošām un īpašām kultūrām, iespējams jebkurā laikā papildu nokomplektēt.

Kaisāmo rindu attālums ir regulējams no 2 m līdz 6 m.



52. zīm.

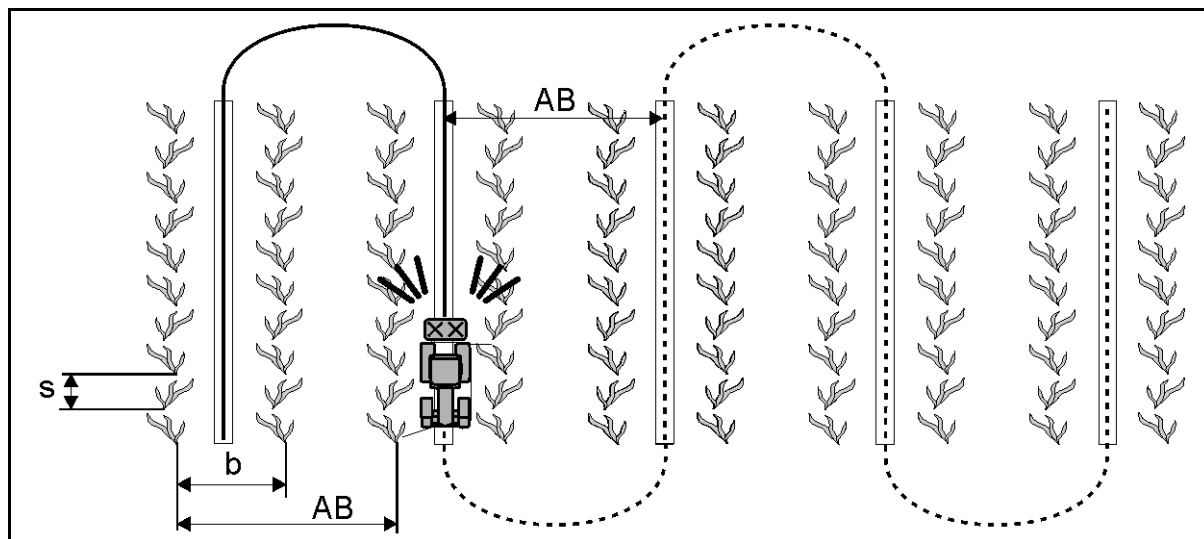


Fig. 53

Rindu attālumu regulēšanas tabula

Rindu attālums	Darba platums	Pievienošanas augstuma	Izkliešanas disku apgriezienu skaits	Izkliešanas lāpstiņu stāvoklis uz skalas	Virzītājplāksnes stāvoklis
2	4	50/50	450	0/30	2
3	6	80/80	540	6/36	2
4	8	80/80	540	6/36	3
5	10	80/80	540	10/41	4
6	12	80/80	540	14/45	5

Izkaisāmā daudzuma pārrēķināšana no g/augs uz kg/ha

$$\text{Izsējas daudzums [kg/ha]} = \frac{D \text{ [g/augs]}}{s \text{ [m]} \times b \text{ [m]}} \times 10$$

D - mēslojuma daudzums katram augam

b - rindu attālums

AB - darba platums = 2 x b

s - augu attālums



Izkaisīšana rindu kultūrām:

Izkaisāmā daudzuma regulēšanas tabula kg/ha attiecas uz braukšanu pa katru otro joslu (Fig. 53).

Izkaisīšanas tabulas izmantošana

1. Mēslojuma daudzumu no g/augs pārrēķiniet uz kg/ha.
2. Izkaisīšanas tabulā atbilstīgajam mēslojumam ailē
 - o darba platums,
 - o kustības ātrums
 sameklējiet vēlamo izkaisāmo daudzumu kg/ha.
3. Aizbīdņa pozīcija ir norādīta tajā pašā rindā pa kreisi.

Izkliedējamo daudzumu regulēšanas tabula

KAS 27% N gran. BASF; Hydro; DSM; Kemira; Agrolinz: 1,02 kg/l NP un NPK veids, gran. BASF: 1,10 kg/l Hydro NPK veidi granulās: 1,08 kg/l Kemistar Kemira NPK 20-7-10 + 3: 31,03 kg/l															
Aizbīdņu stāvoklis	Darba platums [m] = 2 x s														
	4			6			9			10			12		
	km/h			km/h			km/h			km/h			km/h		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
9	203	162	135	135	108	90	90	72	60	81	65	54	67,5	54	45
10	331	265	221	221	177	147	147	118	98	132	106	88	110	88	73
11	490	392	327	327	261	218	218	174	145	196	157	130	163	131	109
12	651	521	434	433	347	289	289	231	193	260	208	173	217	173	145
13				544	435	362	362	290	241	326	261	217	272	217	181
14				652	522	435	435	348	290	391	313	261	326	261	217
15				762	609	508	508	406	338	457	365	304	381	305	254
16							579	463	386	521	417	348	439	348	290
17										585	468	390	387	380	325
Uzdotais daudzums [kg/ha]															

Kalcija cianamīds 19,8% N Perika SKW: 1,02 kg/l ESTA Kieserit gran. 25% MgO K+SA: 1,26 kg/l Perika (Kst) 19,8% N Agroline : 1,02 kg/l															
Aizbīdņu stāvoklis	Darba platums [m] = 2 x s														
	4			6			9			10			12		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
8	150	120	100	100	80	66	66	53	45	90	72	60	75	60	50
9	256	205	170	170	136	114	114	91	76	102	82	68	85	68	57
10	415	332	277	277	221	185	185	147	123	166	133	111	138	111	62
11	620	496	411	411	330	275	275	220	183	247	198	165	206	165	137
12	815	652	544	544	435	362	362	290	261	326	261	217	277	217	181
13				685	548	456	456	365	304	411	329	274	342	274	228
14							639	510	425	557	460	383	479	383	320
15										656	525	437	547	437	365
16										737	590	491	615	491	410
	Uzdotais daudzums [kg/ha]														



Lai noteiktu aizbīdņu stāvokli izkliešjamiem daudzumiem vai ātrumiem, kas nav norādīti, sk. izkliešes tabulu **ZA-X**.



Alternatīvi izkliešes tabulai aizbīdņa pozīciju var noteikt ar kalibrēšanas ierīci.

5.19 Izklīdes tabula

Visi tradicionālie mēslojuma veidi tiek izklīdēti AMAZONE izklīdes cehā un tādējādi noteiktie parametri tiek ietverti izklīdes tabulā. Izklīdes tabulā norādītie mēslojuma veidi, nosakot vērtības, bija nevainojamā stāvoklī.



Pēc iespējas izmantojiet mēslojuma datu bāzi ar lielāko mēslojuma izvēli visām valstīm un ar jaunākajiem iestatīšanas ieteikumiem

- ar DüngeService lietotni Android un iOS mobilajām ierīcēm
- ar tiešsaistes mySpreader-App

Skatīt www.amazone.de → Service & Support → Online Service

Ar tālāk redzamo QR kodu var nonākt tieši AMAZONE vietnē, lai lejupielādētu DüngeService lietojumprogrammu.

iOS



Android



Izplatīšanas partneri attiecīgajās valstīs:

					
GB	0044 1302 755720	I	0039 (0) 39652 100	H	0036 52 475555
IRL	00353 (0) 1 8129726	DK	0045 74753112	HR	00385 32 352 352
F	0033 892680063	FIN	00358 10 768 3097	BG	00359 (0) 82 508000
B	0032 (0) 3 821 08 52	N	0047 63 94 06 57	GR	0030 22620 25915
NL	0031 316369111	S	0046 46 259200	AUS	0061 3 9369 1188
L	00352 23637200	EST	00372 50 62 246	NZ	0064 (0) 272467506
				J	0081 (0) 3 5604 7644

Mēslojuma identificēšana

	Mēslojuma nosaukums		
Mēslojuma attēls	 Graudu diametrs mm	 Berammasa kg/l	 Pievienošanas augstums cm

Pēc mēslojuma noteikšanas skatiet iestatījumus izklīdes tabulā:

- Aizbīdņa pozīcija (manuāla izklīdes daudzuma iestatīšana)
- Izklīdēšanas lāpstiņas pozīcija
- Izklīdēšanas pie lauka robežas iestatījumi



Ja mēslojumu nevar viennozīmīgi iedalīt kādā no izklīdes tabulā norādītajiem veidiem,

- AMAZONE Palīdzības dienests mēslojuma jautājumos jums pa tālruni sniegs padomu, kā savietot mēslojuma veidus un noteikt jūsu mēslojuma izklīdētāja vēlamos iestatījumus,

 +49 (0) 54 05 / 501 111

- sazinieties ar jūsu valstī esošo izplatīšanas uzņēmumu.

5.20 EasyCheck

EasyCheck ir digitāls pārbaudes stends horizontālā sadalījuma pārbaudei uz lauka.

EasyCheck veido mēslojuma uztveršanas paklāji un viedtālruni lietotne mēslojuma sadalījuma noteikšanai uz lauka.

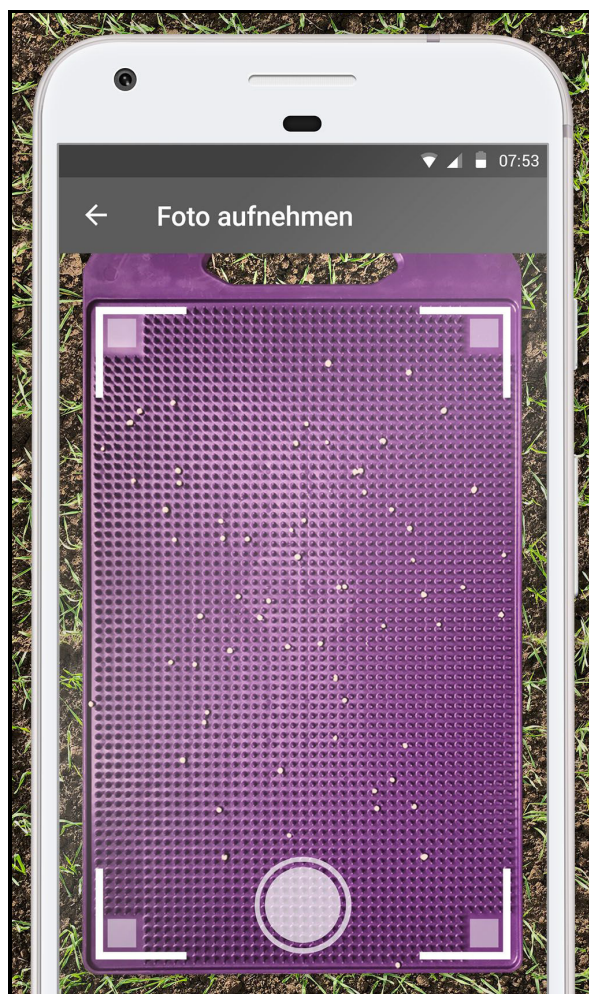
Uztveršanas paklājus uzklāj uz lauka noteiktās pozīcijās un braucienā uz priekšu un atpakaļ apkaisa ar minerālmēsliem.

Pēc tam uzklāšanas paklājus nofotografē ar viedtālruni. Izmantojot fotoattēlus, lietotne pārbauda horizontālo sadalījumu.

Ja nepieciešams, tiek ieteikts izmainīt iestatījumus.

Izmantojiet AMAZONE Website, lai lejupielādētu:

- EasyCheck lietotni
- EasyCheck lietošanas instrukciju



54. zīm.

5.21 Mobilais pārbaudes stends

Mobilais pārbaudes stends ir paredzēts horizontālā sadalījuma pārbaudei uz lauka.

Mobilā pārbaudes stendu veido mēslojuma uztveršanas paliktņi un mērpiltuve.

Uztveršanas paliktņus uzklāj uz lauka noteiktās pozīcijās un braucienā uz priekšu un atpakaļ apkaisa ar minerālmēsliem.

Pēc tam savāktā mēslojumu ieber mērpiltuvē. Izvērtējums notiek, balstoties uz uzpildes līmeņiem mērpiltuvē.

Izvērtējumam izmanto:

- aprēķinu shēmu saskaņā ar mobilā pārbaudes stenda lietošanas instrukciju
- mašīnas programmatūru borta dators
- EasyCheck lietotni (AMAZONE Website)

Skat. mobilā pārbaudes stenda lietošanas instrukciju



55. zīm.

6 Lietošanas sākšana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija:

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



- Pirms mašīnas lietošanas uzsākšanas operatoram jāizlasa un jāizprot ekspluatācijas instrukcijā minētie norādījumi.
- Ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegto informāciju, sākot no 23
 - o mašīnas piekabināšanas un atkabināšanas laikā;
 - o mašīnas transportēšanas laikā;
 - o mašīnas lietošanas laikā.
- Mašīnas piekabināšanai un transportēšanai izmantojiet tikai tam piemērotu traktoru!
- Traktoram un mašīnai jāatbilst nacionālajiem ceļu satiksmes noteikumiem.
- Transportlīdzekļa īpašnieks (ekspluatācijas inženieris), 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 vai aizķeršanu.

Nebloķējiet nevienu traktora vadības elementu, kas tiešā veidā kalpo hidrauliski vai elektriski vadāmu konstrukcijas elementu kustību vadīšanai, piemēram, celšanai, 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 peldēšanas vai spiediena režīms.



Lūdzu, pārbaudiet, vai izkliedētāja diski ir uzstādīti pareizi. Paredzēts uzstādīt, skatoties braukšanas virzienā: kreisajā pusē izkliedētāja disku "L" un labajā pusē izkliedētāja disku "R".

Lūdzu, pārbaudiet, vai izkliedētāja disku skalas ir uzstādītas pareizi. Skalas, uz kurām ir norādītas vērtības no **0** līdz **20**, ir paredzētas īsākajām izkliedētāja lāpstiņām, un skalas, uz kurām ir norādītas vērtības no **30** līdz **50**, - garākajām.

6.1 Traktora piemērotības pārbaude



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas darba režīmā izraisa mašīnas lūzumu un noteikumiem neatbilstoša traktora izmantošanas gadījumā — nepietiekamu traktora stabilitāti un nepietiekamu stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāti!

- Pirms mašīnas piemontēšanas vai piekabināšanas pie traktora pārbaudiet traktora piemērotību.
Mašīnu drīkst piemontēt vai piekabināt tikai tādām traktorām, kas tam ir piemērots.
- 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.

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



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

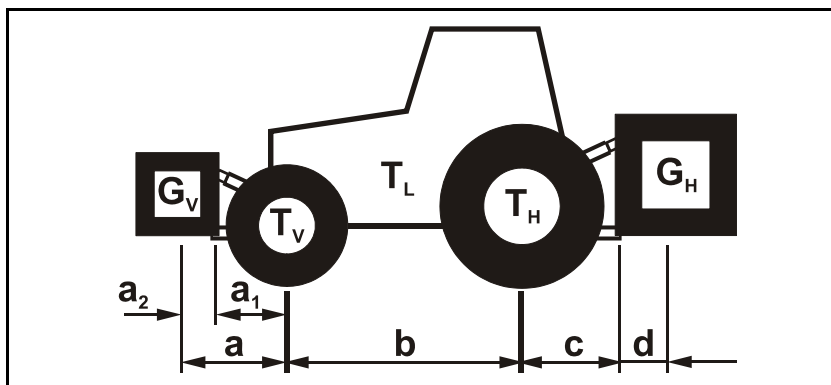
- traktora pašmasa,
- līdzsvarojuma atsvāra un
- piemontētās mašīnas pilnās masas vai piekabinātās mašīnas atbalsta slodzes kopsummai.



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.

6.1.1.1 Aprēķinam nepieciešamie dati



56. zīm.

T_L	[kg]	Traktora pašmasa	sk. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību
T_V	[kg]	Nenoslogota traktora priekšējās ass noslodze	
T_H	[kg]	Nenoslogota traktora aizmugurējās ass noslodze	
G_H	[kg]	Aizmugurē pievienojamās mašīnas vai aizmugures atsvara pilnā masa	sk. mašīnas vai aizmugures atsvara tehniskos datus
G_V	[kg]	Priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara pilnā masa	sk. priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara tehniskos datus
a	[m]	Attālums starp traktora priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara smaguma centru un priekšējās ass centru (summa $a_1 + a_2$)	sk. traktora un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšējā atsvara tehniskos datus vai izmēriet
a_1	[m]	Attālums starp priekšējās ass centru un apakšējo vilcējstienņu pievienojuma centru	sk. traktora ekspluatācijas instrukciju vai izmēriet
a_2	[m]	Attālums starp apakšējo vilcējstienņu pievienojuma centru un priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara smaguma centru (smaguma centra attālums)	sk. priekšpusē pievienojamās mašīnas vai priekšpusē atsvara tehniskos datus vai izmēriet
b	[m]	Traktora riteņu novietojums	sk. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību vai izmēriet
c	[m]	Attālums starp aizmugurējās ass centru un apakšējā vilcējstienņa pievienojuma centru	sk. traktora ekspluatācijas instrukciju vai transportlīdzekļa reģistrācijas apliecību vai izmēriet
d	[m]	Attālums starp apakšējā vilcējstienņa pievienojuma centru un aizmugurē pievienojamās mašīnas vai aizmugures atsvara smaguma centru (smaguma centru attālums)	sk. mašīnas tehniskos datus

6.1.1.2 Traktoram nepieciešamā minimālā priekšpusē līdzsvarojuma $G_{V \min}$ aprēķins stūrēšanas spējas nodrošināšanai

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

Aprēķinātā traktora priekšpusē nepieciešamā minimālā līdzsvarojuma skaitlisko vērtību $G_{V \min}$, ierakstiet tabulā (nodaļā 6.1.1.7).

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

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

Aprēķinātās priekšējās ass faktiskās noslodzes un traktora ekspluatācijas instrukcijā norādītās pieļaujamās traktora priekšējās ass noslodzes skaitlisko vērtību ierakstiet tabulā (nodaļā 6.1.1.7).

6.1.1.4 Traktora un mašīnas faktiskās kopmasas aprēķins

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

Aprēķinātās faktiskās kopmasas un traktora ekspluatācijas instrukcijā norādītās pieļaujamās traktora pilnās masas skaitlisko vērtību ierakstiet tabulā (nodaļā 6.1.1.7).

6.1.1.5 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 (nodaļā 6.1.1.7).

6.1.1.6 Traktora apriepojuma nestspēja

Pieļaujamās riepu nestspējas (sk., piemēram, riepu ražotāja tehnisko dokumentāciju) divkārtšo (divu riepu) vērtību ierakstiet tabulā (nodaļā 6.1.1.7).

6.1.1.7 Tabula

	Faktiskā vērtība saskaņā ar aprēķinu	Pieļaujamā vērtība saskaņā ar traktora ekspluatācijas instrukciju	Divkārsā pieļaujamā riepu nestspēja (divu riepu)
Minimālā līdzsvarošana priekšpusē/aizmugurē	/ kg	--	--
Kopsvars (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 vai nepietiekamas stūrēšanas un bremzēšanas spējas rezultātā izraisa saspiešanu, sagriešanu, aizķeršanu, ievilkšanu vai triecienu.

Mašīnu aizliegts piekabināt aprēķinu pamatā izmantotajam traktoram, ja:

- kaut vai tikai viena no faktiskajām aprēķinātajām vērtībām pārsniedz pieļaujamo vērtību;
- traktoram nav piestiprināts nepieciešamās minimālās līdzsvarošanas priekšpusē atsvars (ja ir nepieciešams) ($G_{V \min}$).



- Ja ir pārsniegta tikai vienas traktora ass slodze, uzstādiet priekšpusē vai aizmugurē aizmugures atsvaru.
- Īpašie gadījumi:
 - Ja ar priekšpusē pievienojamās mašīnas svaru (G_V) neizdodas panākt nepieciešamo minimālo priekšpusē nolodzi ($G_{V \min}$), papildus priekšpusē pievienojamajai mašīnai jāuzstāda balasta atsvari!
 - Ja ar aizmugurē pievienojamās mašīnas svaru (G_H) neizdodas panākt nepieciešamo minimālo aizmugurē noslodzi ($G_{H \min}$), papildus aizmugurē pievienojamajai mašīnai jāuzstāda balasta atsvari!

6.2 Kardānvārpstas garuma pielāgošana traktoram



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko izraisa bojātas un/vai salauztas un krītošas daļas, kas rodas, ja traktoram piekabinātas mašīnas pacelšanas/nolaišanas laikā kardānvārpsta tiek saspiesta vai izstiepta nepiemērota kardānvārpstas garuma dēļ!

Pirms kardānvārpstas pievienošanas pie traktora pirmo reizi, lieciet pārbaudīt kardānvārpstas garumu visos darba stāvokļos un nepieciešamības gadījumā pielāgot specializētā darbnīcā.

Šādi tiks novērsta kardānvārpstas saspišana vai nepietiekama profilu pārklāšanās.



Šāda kardānvārpstas pielāgošana attiecas tikai uz konkrēto traktoru. Ja mašīnu pievienojat citam traktoram, iespējams, jāatkārto kardānvārpstas pielāgošana. Veicot kardānvārpstas pielāgošanu, obligāti ievērojiet kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukcijas norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nepareizas montāžas vai neatļautu kardānvārpstas konstrukcijas izmaiņu gadījumā izraisa ievilkšanu un aizķeršanu!

Kardānvārpstas konstrukcijas izmaiņas drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā. Šim nolūkam ievērojiet kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukcijas norādījumus.

Kardānvārpstas garuma pielāgošanu ir atļauts veikt, ievērojot minimālo profilu pārklāšanos.

Nav atļauts veikt nekādas kardānvārpstas konstrukcijas izmaiņas, kuras nav aprakstītas kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukcijā.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks starp traktora aizmuguri un mašīnu, paceļot un nolaižot mašīnu, ko veic, lai noskaidrotu kardānvārpstas īsāko un garāko darba stāvokli!

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 izraisa nejauša

- traktora un piekabinātās mašīnas izkustēšanās;
- paceltas mašīnas nolaišanās!

Pirms ienākat zonā starp traktoru un paceltu mašīnu, lai veiktu kardānvārpstas pielāgošanu, nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt, tie nejauši neizkustētos un lai paceltā mašīna nejauši nenolaistos.



Kardānvārpsta atrodas visīsākajā stāvoklī, ja ir novietota horizontāli. Kardānvārpsta atrodas visgarākajā stāvoklī, kad mašīna ir pacelta līdz galam.

1. Savienojiet traktoru ar mašīnu (nepievienojiet kardānvārpstu).
2. Ieslēdziet traktora stāvbremzi.
3. Noskaidrojiet mašīnas pacelšanas augstumu ar kardānvārpstu īsākajā un garākajā darba stāvoklī.
 - 3.1 Šim nolūkam paceliet un nolaidiet mašīnu, izmantojot traktora trīspunktu hidraulisko sakabi.

Lai to veiktu, izmantojiet traktora aizmugurē esošo traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības elementu, atrodoties paredzētajā darba vietā.
4. Nostipriniet pacelto mašīnu noskaidrotajā pacelšanas augstumā, lai tā nevarētu nejauši nolaisties (piemēram, izmantojot balstus vai piekarot pie celtņa).
5. Pirms ieiešanas bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt.
6. Noskaidrojot kardānvārpstas garumu un to saīsinot, ievērojiet kardānvārpstas ražotāja ekspluatācijas instrukcijas norādījumus.
7. Savienojiet saīsinātās kardānvārpstas puses.
8. Pirms kardānvārpstas pievienošanas ieeļļojiet traktora jūgvārpstu un pārvadmehānisma primāro vārpstu.

Uz aizsargcaurules attēlotais traktora simbols norāda vietu, kur kardānvārpsta jāsavieno ar traktoru.

6.3 Nodrošināt, lai traktoru/mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nejauši neizkustētos



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas, veicot mašīnas apkopes darbus, izraisa saspiešanu, cirpi, sagriešanu, piespiedu amputāciju, satveršanu, aptīšanos, ievilkšanu, aizķeršanu vai 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 apkopes darbu sākšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt, un nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tie nevarētu izkustēties.
- Aizliegts veikt jebkādas mašīnas apkopes darbus, piemēram, montāžas, regulēšanas, darbības traucējumu novēršanas, tīrīšanas, apkopes un tehniskās uzturēšanas darbus:
 - o ja darbojas mašīnas piedziņa;
 - o kamēr traktora dzinējs darbojas ar pievienotu kardānvārpstu/hidraulisko sistēmu;
 - o ja aizdedzes atslēga atrodas traktora aizdedzes slēdzī un traktoru var nejauši iedarbināt, kamēr tam ir pievienota kardānvārpsta/hidrauliskā sistēma;
 - o ja traktors un mašīna ar attiecīgu stāvbremzi un/vai riteņu paliktņiem nav nostiprināti pret izkustēšanos;
 - o ja 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. Ieslēdziet traktora stāvbremzi.
5. Nostipriniet mašīnu, lai tā nejauši neizkustētos (tikai piekabinātu mašīnu),
 - o līdzenā apvidū izmantojot stāvbremzi (ja ir uzstādīta) vai riteņu paliktņus.
 - o nelīdzenā apvidū vai nogāzē izmantojot stāvbremzi un riteņu paliktņus.

7 Mašīnas piekabinašana un atkabināšana



Pievienojot un atvienojot mašīnu, ievērojiet informāciju, kas sniegta nodaļā "Drošības norādījumi operatoram", 23. lpp.



BRĪDINĀJUMS

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

Pirms ieejat bīstamajā zonā starp traktoru un mašīnu, lai veiktu piekabinašanu vai atkabināšanu, nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos, šim nolūkam sk. 70. lpp.



BRĪDINĀJUMS

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

Traktora trīspunktu hidrauliskās sakabes vadības elementus

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



UZMANĪBU

Mēslojuma izkliedētāju piekabiniet un atkabiniet tikai nenoslogotā stāvoklī. Apgāšanās risks!

7.1 Mašīnas piekabinašana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas darba režīmā izraisa mašīnas lūzumu un noteikumiem neatbilstoša traktora izmantošanas gadījumā — nepietiekamu traktora stabilitāti un nepietiekamu stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāti!

Mašīnu drīkst piemontēt vai piekabināt tikai tādām traktorām, kas tam ir piemērotas. Papildinformāciju sk. nodaļā "Traktora piemērotības pārbaude" 64. lpp.



BRĪDINĀJUMS

Saspiešanas risks starp traktoru un mašīnu, veicot mašīnas piekabinašanu!

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

Klātesošie palīgi drīkst tikai kā kustības regulētāji atrasties līdzās traktoram un mašīnai un iet starp transportlīdzekļiem tikai tad, kad tie ir pilnīgi apstājušies.

**BRĪDINĀJUMS**

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

- Lai traktoru savienotu ar mašīnu atbilstoši noteikumiem, izmantojiet tikai paredzētās ierīces.
- Piekabinot mašīnu traktora trīspunktu hidrauliskajai sakabei, pievērsiet uzmanību tam, lai obligāti sakristu traktora un mašīnas savienojamības kategorijas.
Ja traktoram ir uzstādīta III kategorijas trīspunktu hidrauliskā sakabe, izmantojot III kategorijas nostiprinātājbukses, mašīna obligāti jāaprīko ar II kategorijas augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapām.
- Lai mašīnu piekabinātu, izmantojiet tikai komplektācijā ietvertās augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas.
- Ikreiz, veicot mašīnas piekabināšanu vai atkabināšanu, pārbaudiet, vai augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapām nav acīm redzamu bojājumu. Būtiska nodiluma gadījumā nomainiet augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas.
- Nostipriniet augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas trīspunktu sakabes rāmja šarnīrsavienojumu vietās pret nejaušu atbrīvošanos, izmantojot atvāžamos spraudņus.

**BRĪDINĀJUMS**

Apdraudējums, ko izraisa enerģijas padeves pārtraukums, ja tiek lietoti bojāti elektropadeves kabeļi un padeves cauruļvadi!

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

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

1. Piestipriniet lodveida uznavas virs augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapām trīspunktu sakabes rāmja šarnīrsavienojuma punktos.

→ II. kategorijas augšējo vilcējstieni un apakšējos vilcējstieņus nenospraudiet ar I. kategorijas tapām!

2. Izmantojot atvāžamos spraudņus, nostipriniet augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas, lai tās nejauši neatbrīvotos.

**BRĪDINĀJUMS**

Ja apakšējo vilcējstieņu tapas ir vienpusīgi atbalstītas vai iemetinātas, izmantojiet lodveida iemavas ar sakabes ligzdu un iebūvētiem atvāžamiem spraudņiem.

Avārijas briesmas, ko izraisa mašīnas un traktora savienojuma atvienošanās!

3. Pirms piebraukšanas pie mašīnas lieciet visām personām atstāt bīstamo zonu starp traktoru un mašīnu.
4. Pirms mašīnas sakabināšanas ar traktoru vispirms pievienojiet kardānvārpstu un elektropadeves kabelus un padeves cauruļvadus.
 - 4.1 Piebrauciet ar traktoru pie mašīnas tā, lai starp traktoru un mašīnu paliktu brīva vieta (aptuveni 25 cm).
 - 4.2 Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nejauši neizkustētos.
 - 4.3 Pārbaudiet, vai traktora jūgvārpsta ir izslēgta.
 - 4.4 Pievienojiet pie traktora kardānvārpstu un elektropadeves kabelus un padeves cauruļvadus.
 - 4.5 Apakšējo vilcējstieņu kāšus novietojiet tā, lai tie sakristu ar mašīnas dīseles apakšējiem šarnīrsavienojuma punktiem.
5. Pēc tam piebrauciet mašīnai ar traktoru atpakaļgaitā tā, lai traktora apakšējo vilcējstieņu kāši automātiski savienotos ar mašīnas apakšējo dīseles šarnīrsavienojuma punktu lodveida uzmašām.
 - Apakšējo vilcējstieņu kāši fiksējas automātiski.
6. Sēžot traktora vadītāja sēdekļā, izmantojot augšējā vilcējstieņa kāsi, sakabiniet augšējo vilcējstieni ar trīspunktu sakabes rāmja augšējo šarnīrsavienojuma punktu.
 - Augšējā vilcējstieņa kāsis fiksējas automātiski.
7. Pirms kustības sākšanas vizuāli pārbaudiet, vai augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu kāši ir pareizi nofiksēti.

7.2 Mašīnas atkabināšana



BRĪDINĀJUMS

Risks gūt traumas, sagāžoties uzpildītai mašīnai.

Pievienojiet un atvienojiet tikai tukšu mašīnu.



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

1. Stāvēšanai novietojiet neuzpildītu mašīnu uz horizontālas virsmas ar stingru pamatni.
2. Atkabiniet mašīnu no traktora.
 - 2.1 Nostipriniet mašīnu pret nejaušu izkustēšanos.
Papildinformāciju sk. 70. lpp.
 - 2.2 Atslogojiet augšējo vilcējstieni.
 - 2.3 No traktora vadītāja sēdekļa atbloķējiet un atkabiniet augšējā vilcējstieņa kāsi.
 - 2.4 Atslogojiet apakšējos vilcējstienus.
 - 2.5 No traktora vadītāja sēdekļa atbloķējiet un atkabiniet apakšējo vilcējstienu kāšus.
 - 2.6 Pabrauciet ar traktoru uz priekšu par aptuveni 25 cm.
→ Izveidojusies brīvā vieta nodrošina labāku piekļuvi, lai veiktu kardānvārpstas un elektropadeves kabeļu un padeves cauruļvadu atvienošanu.
 - 2.7 Nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos.
 - 2.8 Atvienojiet kardānvārpstu.
 - 2.9 Novietojiet kardānvārsptu stiprinājumā.
 - 2.10 Atvienojiet elektropadeves kabeļus un padeves cauruļvadus.
 - 2.11 Piestipriniet elektropadeves kabeļus un padeves cauruļvadus atbilstošajās dīkstāves ligzdās.

8 Iestatījumi



Jebkādu mašīnas iestatīšanas darbu laikā ievērojiet šādās nodaļās minētos norādījumus:

- "Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi", sākot ar 17. lpp., un
- "Drošības norādījumi operatoram", sākot ar 23. lpp.

Šo norādījumu ievērošana kalpo jūsu drošībai.



BRĪDINĀJUMS

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

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

Pirms mašīnas iestatīšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos, šim nolūkam sk. 70. lpp.



BRĪDINĀJUMS

Aizķeršanas, satveršanas vai pagrūšanas risks jebkuru mašīnas iestatīšanas darbu laikā, nejauši nolaizoties pievienotai un paceltai mašīnai.

Nodrošiniet traktora kabīni pret citu personu piekļūšanu un tādējādi novērsiet nejaušu traktora hidraulikas darbināšanu.

Mēs vēršam uzmanību uz to, ka izkliedējamā materiāla izkliedēšanas īpašībām ir liela ietekme uz horizontālo sadalījumu un izkliedes daudzumu. Tāpēc noteiktās iestatījuma vērtības var būt tikai orientējošas.

Izkliedēšanas īpašības ir atkarīgas no šādiem faktoriem:

- Fizikālo īpašību (īpatnējais svars, graudi, berzes pretestība, cw vērtība utt.) svārstības, arī viena veida un markas ietvaros
- Dažādās izkliedējamā materiāla īpašības laika apstākļu ietekmē un/vai atkarībā no uzglabāšanas noteikumiem.

Tāpēc nevar tikt sniegta garantija, ka jūsu mēslojumam, pat ja tam ir tāds pats nosaukums un to ir izgatavojis tas pats ražotājs, ir tādas pašas īpašības kā mūsu izmēģinātajiem izkliedējamajiem materiāliem. Norādītie iestatīšanas ieteikumi horizontālajam sadalījumam, attiecas tikai uz svara sadalījumu, nevis uz barības vielu sadalījumu (tas it īpaši attiecas uz mēslojumu maisījumiem) vai aktīvās vielas sadalījumu (piemēram, gliemežu graunulām vai kaļķa izkliedējamo materiālu). Nav iespējams prasīt atlīdzināt zaudējumus, kas nav radušies paša centrifūgas izkliedētāja dēļ.

8.1 Pievienošanas augstuma regulēšana



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums personām, kas atrodas aiz/zem mēslojuma izkliedētāja, jo mēslojuma izkliedētāja nejauša nokrišana var izraisīt saspiešanu un/vai triecienu, ja augšējā vilcējstienņa puses aiz pārskatīšanās tiek izskrūvētas vai atraujas viena no otras!

Pirms veikt pievienošanas augstuma regulēšanu ar augšējo vilcējstieni, lieciet visiem atstāt bīstamo zonu aiz mašīnas un zem tās.



Mašīnas piekabināšanas augstuma regulēšanu veiciet saskaņā ar izklīdes tabulas datiem tieši uz lauka ar uzpildītu mašīnu. Jāmēra no zemes virsmas līdz izkliedētāja disku priekšpusei un mugurpusei. (57. zīm.).

1. Izslēdziet traktora jūgvārpstu (ja nepieciešams).
2. Pirms pievienošanas augstuma regulēšanas pagaidiet, līdz apstājas varbūt rotējošo izkliedētāja disku kustība (ja nepieciešams).
3. Lieciet visiem atstāt bīstamo zonu aiz mašīnas un zem tās.
4. Noregulējiet uz lauka nepieciešamo pievienošanas augstumu saskaņā ar izklīdes tabulas datiem atbilstoši vajadzīgajam mēslošanas veidam (parastā vai vēlā mēslošana).
 - 4.1 Paceliet vai nolaidiet mēslojuma izkliedētāju virs traktora trīspunktu hidrauliskās sakābes, līdz izkliedētāja disks no sāniem centrā sasniedz vajadzīgo pievienošanas augstumu.
 - 4.2 Mainiet augšējā vilcējstienņa garumu, ja pievienošanas augstums a un b izkliedētāja priekšpusē un aizmugurē atšķiras no nepieciešamā pievienošanas augstuma.

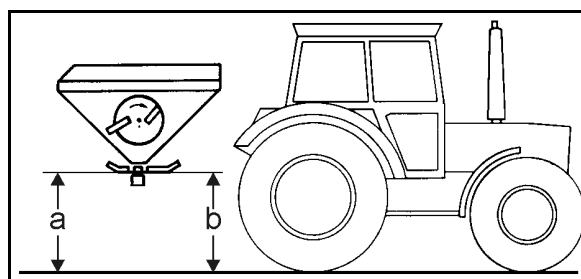
Pievienošanas augstums b ir mazāks nekā a = samaziniet augšējā vilcējstienņa garumu

Pievienošanas augstums b ir lielāks nekā a = samaziniet augšējā vilcējstienņa garumu

Standarta pievienošanas augstums: $a / b = 80 \text{ cm}$

Norādītais pievienošanas augstums, parasti 80/80 cm horizontāli, attiecas uz parasto mēslošanu.

Veicot mēslošanu pavasarī, kad stādi jau ir sasnieguši 10–40 cm garumu, pie norādītā pievienošanas augstuma (piemēram, 80/80) jāpieskaita puse no stādu garuma. Tātad, ja stādu garums ir 30 cm, pievienošanas augstums jānoregulē uz 95/95. Ja stādi ir garāki, regulēšana jāveic atbilstoši datiem, kas attiecas uz vēlo mēslošanu. Blīvos sējumos (rapsis) centrālās izkliedētājs jānoregulē ar norādīto pievienošanas augstumu (piemēram, 80/80) papildus stādu garumam. Ja garāku stādu gadījumā tas vairs nav iespējams, iestatīšana arī jāveic atbilstoši datiem, kas attiecas uz vēlo mēslošanu.

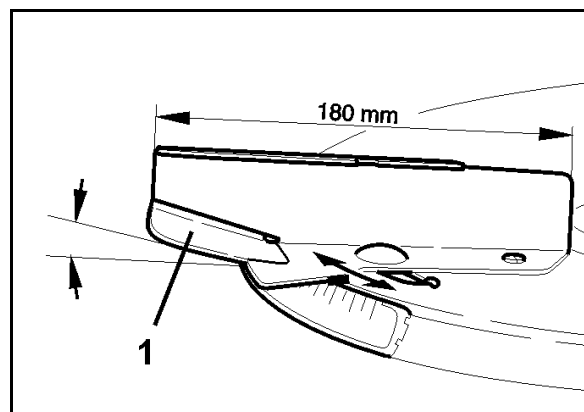


57. zīm.

8.1.1 Vēlā mēslošana

Īsākās izkliedētāja lāpstiņas ir aprīkotas ar augšup pagriežamām lāpstiņām (58. zīm./1), neizmantojot instrumentus, kas nodrošina vēlo mēslošanu labībā līdz stādu augstumam - 1 m - **bez** papildu piederumiem.

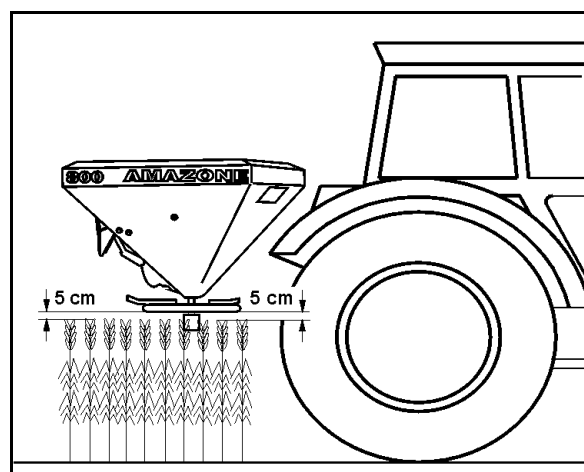
1. Izslēdziet traktora jūgvārpstu (ja nepieciešams).
 2. Pirms augstuma regulēšanas pagaidiet, līdz apstājas varbūt rotējošo izkliedētāja disku kustība (ja nepieciešams).
 3. Pavirziet izkliedētāja lāpstiņu pagriežamās lāpstiņas (58. zīm./1) vajadzīgajā pozīcijā parastai vai vēlākai mēslošanai.
- Parastā mēslošana:
 - Pagriežamās lāpstiņas pavirziet uz leju.
 - Vēlā mēslošana:
 - Pagriežamās lāpstiņas pavirziet uz augšu.



58. zīm.

Uzstādīšanas augstums vēlajai mēslošanai:

Izmantojot traktora trīspunktu sakabes hidraulisko sistēmu, izkliedētāja pievienošanas augstums jānoregulē tā, lai attālums starp labības augu galotnēm un izkliedētāja diskiem būtu 5 cm (59. zīm.).



59. zīm.

8.2 Izkliedējamā daudzuma regulēšana



UZMANĪBU

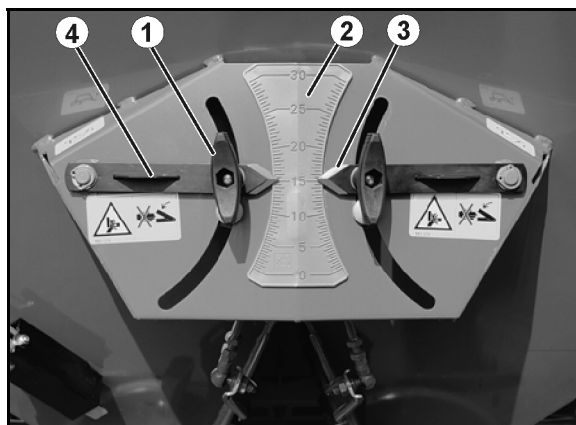
Izkliedējamā daudzuma iestatīšanu veicat tikai ar piemontētu mašīnu, izslēgtu piedziņu un noslēgtiem aizbīdņiem.

8.2.1 Aizbīdņu stāvokļa regulēšana, izmantojot uzstādīšanas sviru

Nepieciešamo aizbīdņu stāvokli vai nu skatiet tieši izkļedes tabulā, vai arī aprēķiniet, izmantojot kalibrēšanas pierīci (papildaprīkojums).

ZA-X 902, 1402:

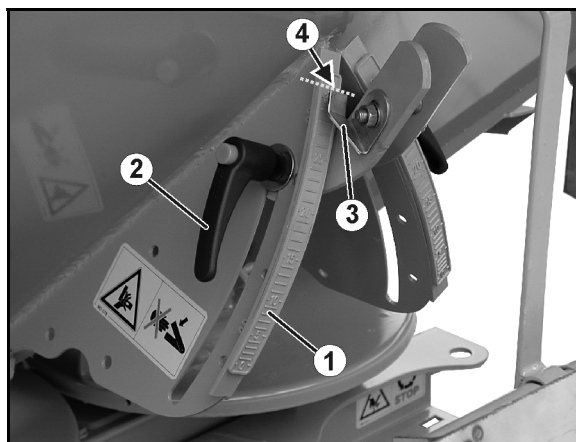
1. Hidrauliski aizveriet aizbīdņus.
2. Atskrūvējiet spārnuzgriezni (60. zīm./1).
3. Sameklējiet uz skalas (60. zīm./2) aizbīdņa stāvokļa skalas vērtību, kas paņemta no izkļedes tabulas vai noteikta ar kalibrēšanas pierīci.
4. Noregulējiet abas uzstādīšanas sviras (60. zīm./4) ar nolasīšanas malu (60. zīm./3) pret šo skalas vērtību.
5. Pieskrūvējiet spārnuzgriezni (60. zīm./1).



60. zīm.

ZA-X 602, ZA-XW 502:

1. Hidrauliski aizveriet aizbīdņus.
2. Atbrīvojiet aizspiedņa sviru (61. zīm./2).
3. Sameklējiet uz skalas (61. zīm./1) aizbīdņa stāvokļa skalas vērtību, kas paņemta no izkļedes tabulas, vai noteikta ar kalibrēšanas pierīci.
4. Noregulējiet rādītāju (61. zīm./3) ar nolasīšanas malu (61. zīm./4) pret šo skalas vērtību.
5. Atkal pievelciet aizspiedņa sviru (61. zīm./2).



61. zīm.



Labās puses un kreisās puses aizbīdņus noregulējiet vienādā stāvoklī!

8.2.2 Izkliešamā daudzuma iestatīšana saskaņā ar izkliešes tabulu

Aizbīdņa stāvokli skatiet tieši izkliešes tabulā, ņemot vērā

- izkliešamā mēslojuma veidu.
- darba platumu [m];
- kustības ātrumu [km/h] darba režīmā;
- vajadzīgo izkliešamo daudzumu [kg/ha].



BRĪDINĀJUMS

Izkliešes tabulā norādītās iestatīšanas vērtības jāuzskata tikai par orientējošām, jo izvēlēta mēslojuma izkliešes īpašības var mainīties un līdz ar to būs jāizdara izmaiņas iestatāmajos izkliešamajos daudzumos. Tādēļ pirms izkliešēšanas sākuma ieteicams pārbaudīt izkliešamo daudzumu.

Fragments no izkliešes tabulas



Mēslojuma nosaukums



3,72mm



1, kg/ kg/l



Aizbīdņa pozīcija daudzuma iestatīšanai																											
kg/ha Platums																											
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	700	800	900	1000	
...													⬇														
12 m	km/h	8	9	9,5	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14,5	15	➡	16	16,5	17	18	18,5	19	19,5	21	22,5	25,5	28,5		
		10	9	10	10,5	11,5	12	13	13,5	14	15	15,5	16,5	17	18,5	18,5	19	20	21	21,5	22,5	24	26	30			
		12	9,5	10,5	11	12	13	13,5	14,5	15	16	17	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	27,5	30				

Piemērs:

Darba platums: 12 m

Kustības ātrums darba režīmā: 8 km/h

Vajadzīgais izkliešamais daudzums: 350 kg/ha

→ Aizbīdņa pozīcijas nolasīšana: **16**

8.2.3 Aizbīdņu stāvokļa noteikšana, izmantojot kalibrēšanas pierīci (papildaprīkojums)

Izmantojot kalibrēšanas pierīci, noskaidro aizbīdņa stāvokli vajadzīgajam izkliedējamam daudzumam **bez izklieres tabulas ar nomogrammas palīdzību**. Šādi tiek ņemtas vērā mēslojuma veidu izmaiņām izklieres īpašības.



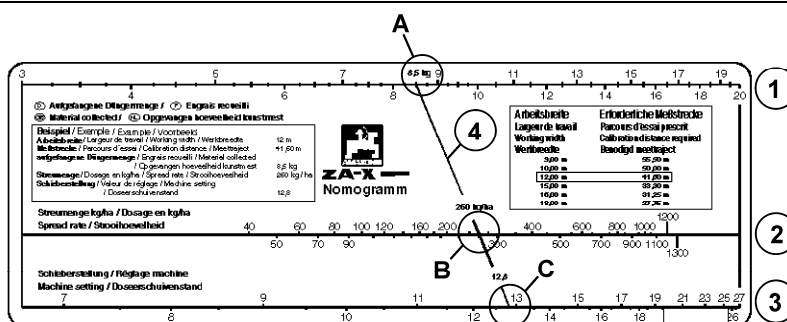
Nosakot aizbīdņu stāvokli, abiem caurplūdes atveru aizbīdņiem jāpaliek aizvērtā stāvoklī un jūgvārpstai jābūt izslēgtai.



UZMANĪBU

Pie kalibrēšanas pierīces aizbīdņa pastāv pirkstu cirpes risks!

Nomogramma



62. zīm.

Nomogramma sastāv no:

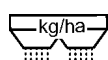
- (1) Vienas **augšējās** skalas, kas paredzēta, veicot izkliedējamā daudzuma pārbaudi, **savāktajam mēslojuma daudzumam** no 3 līdz 20 kg.
- (2) Vienas **vidējās** skalas, kas paredzēta vajadzīgajam **izkliedējamam daudzumam** no 40 līdz 1300 kg/ha.
- (3) Vienas **apakšējās** skalas, kas paredzēta **aizbīdņu stāvokli** no 7 līdz 27.

Logaritmiskais disks

Logaritmisko disku veido:

- (1) ārējā, baltā skala ar izkaisāmo daudzumu [kg/ha] (izkaisāmais daudzums),
- (2) iekšējā baltā skala izkaisāmajam daudzumam - uztvertā mēslojuma daudzuma kontrole [kg] (uztvertais daudzums),
- (3) vidējā krāsainā skala ar aizbīdņa pozīcijām (pozīcija).

Logaritmiskā diska simboli:



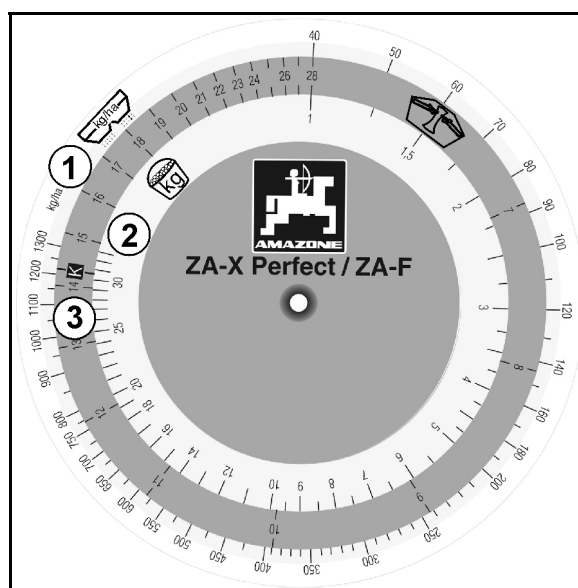
Izkaisāmais daudzums



Uztvertais izkaisāmais daudzums



Aizbīdņa pozīcija



63. zīm.

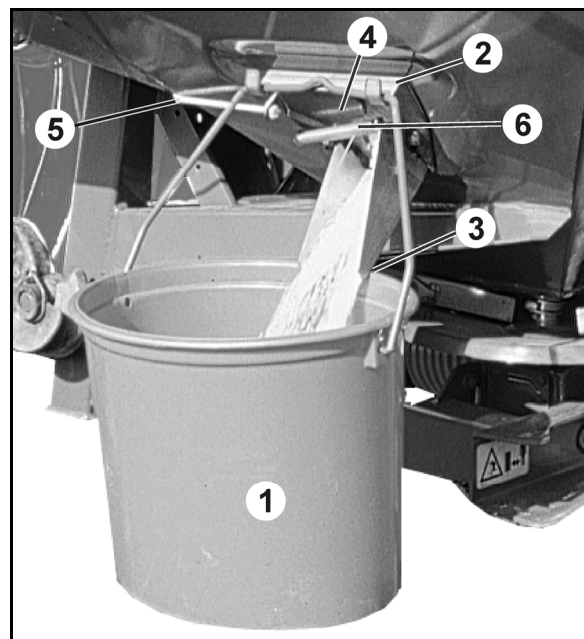
Piemērs:

Vajadzīgais darba platums: **12 m**

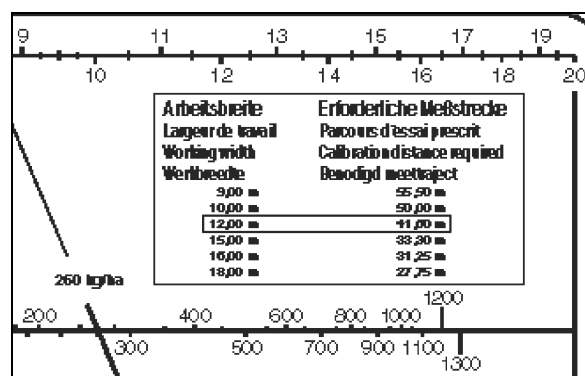
Vajadzīgais izkliešamais daudzums: **260 kg/ha**

Kustības ātrums darba režīmā: **8 km/h**

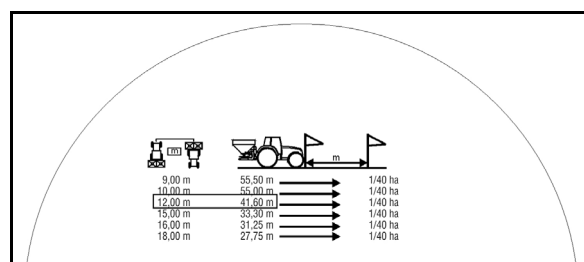
1. Piekariet savākšanas tvertni (64. zīm./1) pie stiprinājuma (64. zīm./2), izmantojot stīpu. Nofiksējiet savākšanas tvertni ar sprostmehānismu (64. zīm./3).
2. Atveriet izplūdes renes sānu aizbīdņi (64. zīm./4) līdz galam uz aptuveni 5 sekundēm, velkot aiz trosses (64. zīm./5) (lai nodrošinātu vienmērīgu mēslojuma izvadi). Pēc tam savākto mēslojuma daudzumu ieberiet atpakaļ izkliešamā tvertnē.
3. Nomogrammas tabulā (65. zīm.) vai logaritmiskā diska aizmugurē (66. zīm.) nolasiet vēlamo darba platumu (12 m) nepieciešamajam mērīšanas posmam (41,6 m).



64. zīm.



65. zīm.

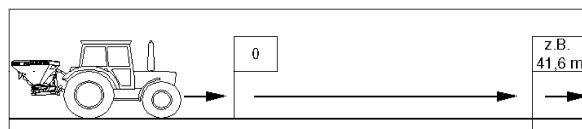


66. zīm.

Logaritmiskā diska simboli::

	Darba platums [m]
	Mērīšanas posms [m]

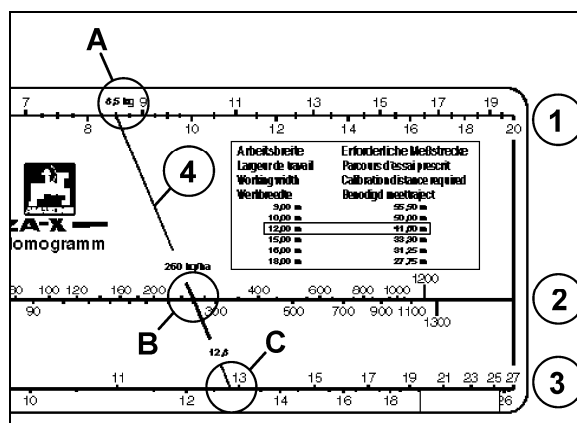
4. Izmēriet precīzi uz lauka mērīšanas posma garumu. Sākuma un gala punkta marķēšana (67. zīm.).
5. Precīzi nobrauciet mērīšanas posmu no sākuma līdz gala punktam lauka apstākļos, t.i., ar noteiktu pastāvīgu kustības ātrumu darba režīmā. Turklāt izplūdes renes sānu aizbīdni (64. zīm./4) pilnīgi atveriet (velkot līdz galam), izmantojot trosi (64. zīm./5), precīzi mērīšanas posma sākuma punktā un aizveriet gala punktā (atlaižot trosi, atspere (64. zīm./6) velk sānu aizbīdni aizvēršanas stāvoklī).
6. Nosveriet savākšanas tvertnē savākto mēslojuma daudzumu.



67. zīm.

Nomogramma

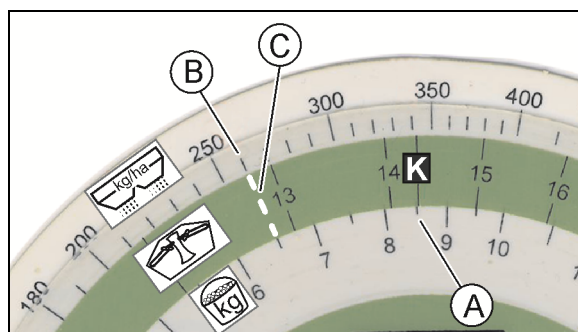
7. Savāktajam mēslojuma daudzumam (**8,5 kg**) sameklējiet skaitlisko vērtību (**A**) uz augšējās skalas (68. zīm./1) un vajadzīgajam izkliedējamam daudzumam (**260 kg/ha**) – skaitlisko vērtību (**B**) uz vidējās skalas (68. zīm./2).
8. Savienojiet abus punktus **A** un **B** ar taisnu līniju (68. zīm./4).
9. Savienojuma līnijas pagarinājums parāda uz apakšējās skalas (68. zīm./3) skaitlisko vērtību (**C**), kas attiecas uz vajadzīgo aizbīdņa stāvokli, šeit **12,8**.



68. zīm.

Logaritmiskais disks:

10. Uz uztvertā mēslojuma daudzuma skalas [kg] atrodiet skaitļu vērtību 8,5 (A) un novietojiet vienu virs otras ar krāsainās skalas pozīciju K.
11. Uz izkaisāmā daudzuma skalas atrodiet vēlamā izkaisāmo daudzumu (260 kg/ha) (B) un nolasiet nepieciešamo aizbīdņa pozīciju 12,8 (C).



69. zīm.

8.3 Darba platuma iestatīšana



- Pagriežamo izkliedētāja lāpstiņu iestatīšanas vērtības nosaka mēslojuma veids un vajadzīgais darba platums.

Mēslojuma izsviešanas tālumu nosaka mēslojuma izkliedes specifiskās īpašības. Pagriežamās izkliedētāja lāpstiņas nodrošina iespēju izlīdzināt mēslojuma izkliedes specifiskās īpašības, lai attiecīgo mēslojumu varētu izkliedēt vajadzīgajā darba platumā.

- Iespējams iestatīt darba platumu no 10 līdz 18 m.



Svarīgākie izkliedes īpašību parametri ir šādi:

- graudu lielums,
- svars irdenā stāvoklī,
- virsmas īpašības,
- mitrums.

Tādēļ ieteicams izmantot zināma ražotāja labi sasmalcinātu mēslojumu un pārbaudīt noregulēto darba platumu, izmantojot pārvietojamo pārbaudes stendu.

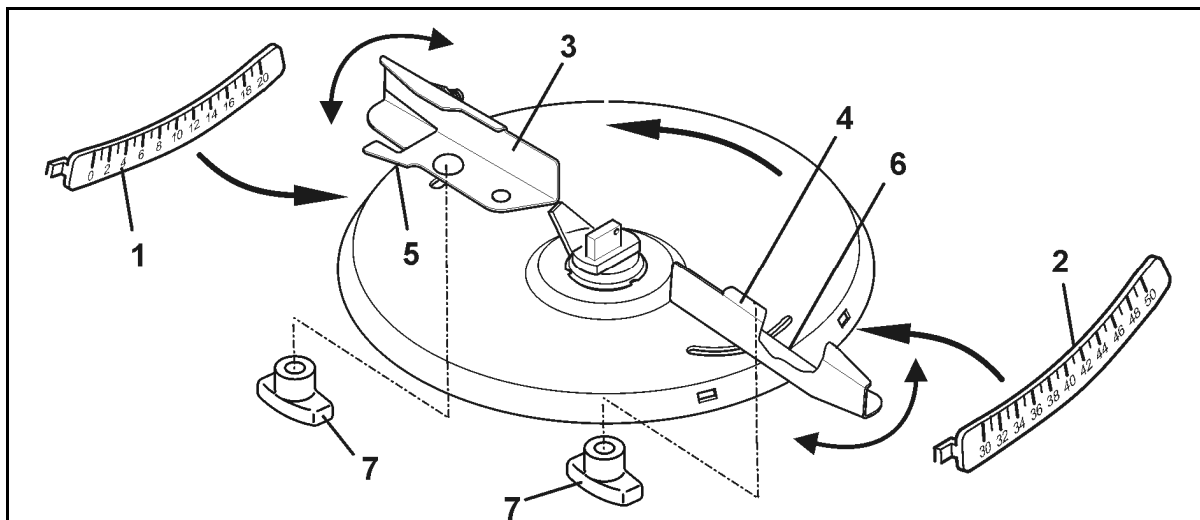


BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko pēc darba platuma regulēšanas neprofesionāli veiktas spārnuzgriežņa pieskrūvēšanas dēļ izraisa ātri atskrūvējamā skrūvsavienojuma daļu izsviešana!

Pēc katras darba platuma iestatīšanas reizes pārbaudiet, vai ātri atskrūvējamā skrūvsavienojuma spārnuzgriežnis ir cieši pieskrūvēts ar roku.

8.3.1 Izkliedētāja lāpstiņu regulēšana



70. zīm.

- (1) Skala
- (2) Skala
- (3) Īsās izkliedētāja lāpstiņas
- (4) Garās izkliedētāja lāpstiņas
- (5) Rādītājs
- (6) Rādītājs
- (7) Spārnuzgrieznis

Lai, neizmantojot instrumentus, varētu precīzi noregulēt izkliedētāja lāpstiņas, katrs izkliedētāja disks ir aprīkots ar divām atšķirīgām un nesajaucamām skalām.



Īsākajai izkliedētāja lāpstiņai paredzēta skala, uz kuras ir norādītas vērtības no **0** līdz **20**, bet garākajai izkliedētāja lāpstiņai - skala, uz kuras norādītas vērtības no **30** līdz **50**.



- Pagriežot izkliedētāja lāpstiņas uz skalas augstāku skaitlisko vērtību, palielinās darba platums.
- Īsākā izkliedētāja lāpstiņa mēslojumu pārsvarā izkliedē izkliedes zonas vidusdaļā, bet garākā lāpstiņa — pārsvarā malās.



- Izkliedējot jauktu mēslojumu, ņemiet vērā, ka
 - o dažādiem veidiem var būt atšķirīgas izkliedēšanas īpašības,
 - o var notikt atsevišķu mēslojuma veidu atsijāšana.
- Norādītie ieteicamie šķērsvirziena (darba platuma) izkliedes iestatījumi attiecas tikai uz svara un nevis barības vielu vērtībām.

Izkliedētāja lāpstiņu regulēšanu veiciet šādi:

1. Izslēdziet traktora jūgvārpstu.
2. Nodrošiniet, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un tas nejauši neizkustētos, papildinformāciju sk. nodaļā "Nodrošināšana, lai traktoru nevarētu nejauši iedarbināt un lai tas nejauši neizkustētos", sākot ar 70. lpp.
3. Pirms darba platuma regulēšanas pagaidiet, līdz apstājas varbūt rotējošo izkliedētāja disku kustība.
4. Noregulējiet vajadzīgo darba platumu, pagriežot īso un garo izkliedētāja lāpstiņu vienu pret otru.
 - 4.1 Pagrieziet izkliedētāja disku tā, lai izkliedētāja diska apakšā uzstādīto spārnuzgriezni varētu viegli atskrūvēt.
 - 4.2 Atskrūvējiet attiecīgo spārnuzgriezni.
 - 4.3 Atrodiet izklijes tabulā nepieciešamo īsās un garās izkliedētāja lāpstiņas iestatīšanas vērtību.
 - 4.4 Pagrieziet attiecīgo izkliedētāja lāpstiņu tā, lai pēc nolasīšanas malas skalas varētu nolasīt nepieciešamo iestatīšanas vērtību.
 - 4.5 Pieskrūvējiet attiecīgo spārnuzgriezni ar roku (neizmantojot nekādus instrumentus).

Fragments no izklijes tabulas

Mēslojuma nosaukums

3,72mm

1, kg/ kg/l


ZAX						
						
	10	5 / 38	720	9	15	15
	12	5 / 38	720	7	13	15

Piemērs:

Darba platums
12 m

Lāpstiņu pozīcija:
5 (īsa lāpstiņa)
38 (gara lāpstiņa).

8.4 Darba platuma pārbaude, izmantojot pārvietojamo pārbaudes stendu (papildaprīkojums)

Izkliedes tabulā norādītās vērtības jāuzskata par aptuvenām vērtībām, jo mēslojuma izkliedes īpašības mainās.

Ieteicams noregulēto centrālās izkliedētāja darba platumu pārbaudīt, izmantojot pārvietojamo pārbaudes stendu.

Papildinformāciju par to sk. ekspluatācijas instrukcijā "Pārvietojamais pārbaudes stends".



71. zīm.

8.5 Izkliedēšana pie lauka robežas, pie grāvja un izkliedēšana pie lauka malas

1. Izkliedēšana pie lauka robežas:

Ja lauks robežojas ar autoceļu, lauku ceļu vai svešu zemesgabalu:

Tikai minimāls mēslojuma daudzums nokrīt pāri robežai.

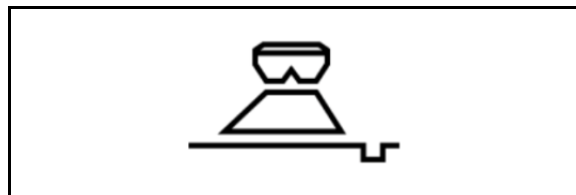


72. att.

2. Izkliedēšana pie grāvja:

Ja lauks robežojas ar ūdeņiem vai grāvi:

Mēslojums nedrīkst nokrist tuvāk par metru no lauka robežas



73. att.

3. Izkliedēšana malā:

Robežzemesgabals ir lauksaimniecībā izmantojamā platība.

Neliels mēslojuma daudzums nokrīt pāri robežai.

Mēslojuma daudzums pie lauka malas ir gandrīz normas daudzums.



74. att.



Izkliedēšana pie lauka robežas un izkliedēšana pie grāvja:

Lai nepalielinātu mēslojuma slāņa biezumu uz lauka, jāsamazina pie lauka robežas izkliedējama daudzums. Tādējādi tiek panākts, ka pie lauka robežas veidojas neliels mēslojuma daudzuma samazinājums.

- Lāpstiņa izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick: aizbīdnis, kurš atrodas lauka robežas pusē, jāpārvieto stāvoklī ar mazāku vērtību, kas norādīta izkliedes tabulā (skalās iedaļā);

8.5.1 Izkliedēšana pie lauka robežas ar Limiter X (papildaprīkojums)



Ierīce **Limiter X** paredzēta izkliedēšanai pie lauka robežas no kreisās puses līdz pusei no darba platuma.

Ierīces **Limiter X** iestatījums ir atkarīgs no attāluma līdz malai, mēslojuma veida un no tā, vai jāveic izkliedēšana pie lauka robežas vai pie lauka malas.

- Iestatāmā vērtība jānolasa izkliešanas tabulā (75. att.).
- Aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas iespējams hidrauliski sākt lietot vai pārtraukt lietot.



Izkliešanas tabulā norādītās vērtības jāuzskata par aptuvenām vērtībām, jo mēslojuma īpašības var savstarpēji atšķirties. Nepieciešamības gadījumā veiciet ierīces **Limiter X** pielikšanu.

Fragments no izkliešanas tabulas



Mēslojuma nosaukums



3,72mm



1, kg/ kg/l

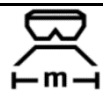


ZAX						
						
	10	5 / 38	720	9	15	15
	12	5 / 38	720	7	13	15

Uzlīmes pie mašīnas

LIMITER X						
		10	12	15	16	18
KAS CAN AN NPK DAP MAP		9	7	5	3	1
		15	13	11	10	8
		15	15	13	12	11
		15	15	13	12	11
Harnstoff Urea Urëa Мочевина		4	3	2	1	1
		11	7	5	4	2
		13	11	8	7	5
		13	11	8	7	5
P K PK MgO		9	7	4	3	1
		12	10	8	6	5
		14	12	10	9	8

75. att.

	Darba platums
	Izkliedēšana malā
	Izkliedēšana pie lauka robežas
	Izkliedēšana pie grāvja

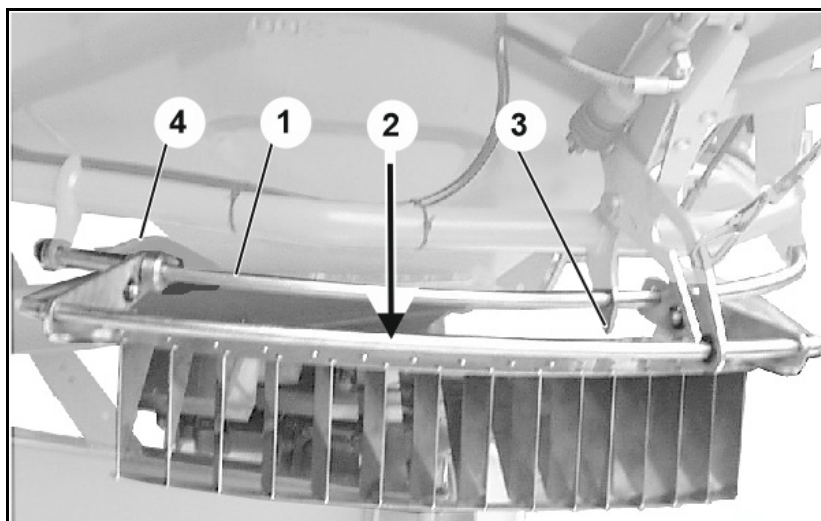


Nepieciešamības gadījumā veiciet izkliedēšanu pie lauka robežas ar samazinātu izkliedēšanas disku apgriezību skaitu

( 15)/jūgvārpstas apgriezību skaitu ():

Jūgvārpstas apgriezību skaits uz 450 apgr./min. = izkliedēšanas disku apgriezību skaits 600 apgr./min.

Iestatīšana saskaņā ar izkliedes tabulu



76. zīm.

- Iestatīšana veicama, pārbīdot aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas uz vadotnes stīpas (76. zīm./1).
 - Izkliedes tabulā nolasāmās vērtības ir atrodamas uz aizsega izkliedēšanai pie lauka robežas (76. zīm./2).
 - Cilindra stiprinājuma gals kalpo par iestatīšanas vērtību rādītāju (76. zīm./3).
1. Atbrīvojiet grozāmo rokturi (76. zīm./4).
 2. Aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas uz vadotnes stīpas pārbīdiet tiklīdz, kamēr rādītājs atrodas uz iestatāmās vērtības, kas ņemta no izkliedes tabulas.
 3. Pievelciet grozāmo rokturi.

Kā rīkoties, veicot izkliedēšanu pie lauka robežas/pie lauka malas

1. Iestatiet ierīci **Limitier X** saskaņā ar izkliedes tabulu.
2. Ierīci **Limitier X** hidrauliski nolaidiet (novietojiet darba stāvoklī).
3. Izkliedējiet pie robežas / malas.
4. Ierīci **Limitier X** hidrauliski paceliet (pārtrauciet lietot).

8.5.2 Izkliedēšana pie lauka robežas un pie lauka malas, izmantojot lāpstīņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick

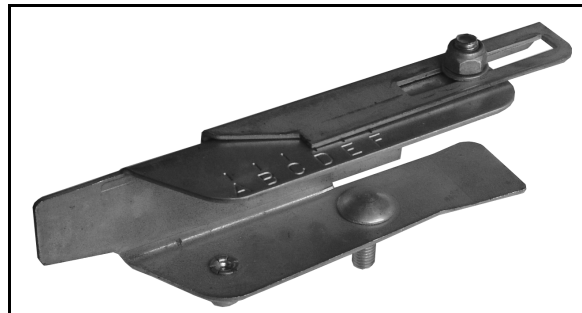


Lāpstīņa izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick paredzēta izkliedēšanai pie lauka robežas no kreisās puses līdz pusei no darba platuma.

Izmantojot pagriežamu teleskopisku lāpstīņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick, mēslojuma sviešanas tālums ir iestatāms atbilstoši pirmās kustības sliedes (kustības joslas) attālumam no lauka robežas.

Attiecīgo lāpstīņas stāvokli skatiet tieši izkliedes tabulā, ņemot vērā

- izkliedējamā mēslojuma veidu.
- pirmās kustības sliedes (kustības joslas) attālumu [m] no lauka robežas.



77. zīm.

8.5.3 Lāpstīņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick iestatīšana un montāža

Fragments no izkliedes tabulas



Mēslojuma nosaukums



3,72mm



1, kg/ kg/l



ZAX								
	10	5 / 38	720	Tele-Quick	1 Tele-Quick	2	1 Tele-Quick	3
				B50	B50		A49	
	12	5 / 38	720	Tele-Quick	1 Tele-Quick	2	1 Tele-Quick	3
				D50	D50		B49	

	Darba platums
	Izkliedēšana malā
	Izkliedēšana pie lauka robežas
	Izkliedēšana pie grāvja



Nepieciešamības gadījumā veiciet izkliedēšanu pie lauka robežas ar samazinātu izkliedēšanas disku apgriezību skaitu:

- 1 Tele-Quick - izkliedēšanas disku apgriezību skaits 535 apgr./min.
- 2 Tele-Quick - izkliedēšanas disku apgriezību skaits 600 apgr./min.
- 3 Tele-Quick - izkliedēšanas disku apgriezību skaits 670 apgr./min.

Piemērs:

Izkliedēšana pie grāvja 

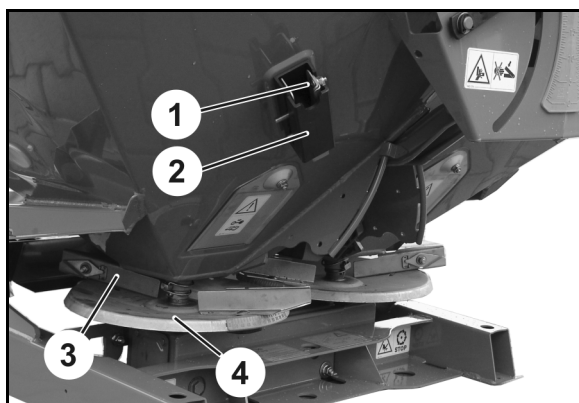
Darba platums: 12 m

→ Pirmās kustības joslas attālums līdz lauka robežai: 6 m

1. Izkliedēšanas lāpstiņas pozīcija Tele-Quick: B49.
2. Daudzuma samazināšana: iestrādes daudzums pie lauka robežas, lai samazinātu 3 skalas daļas.
3. Izkliedēšanas disku apgriezību skaita samazināšana: 535 apgr./min.

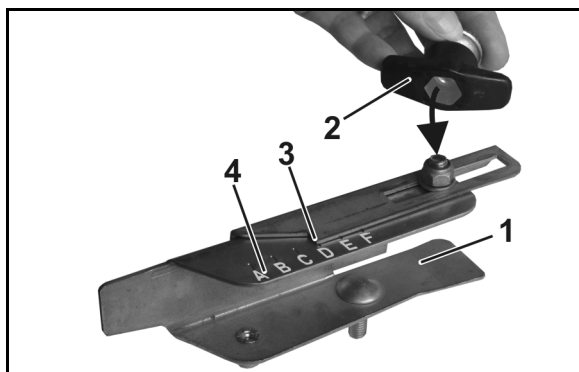
Kā rīkoties, veicot iestatīšanu

1. Lāpstiņu izkliedēšanai pie lauka robežas (78. zīm./1) izņemiet no stiprinājuma (78. zīm./2).
 2. Demontējiet kreisās puses izkliedētāja diska (78. zīm./4) garo izkliedētāja lāpstiņu (78. zīm./3).
- Ja nelietojat lāpstiņu izkliedēšanai pie lauka robežas Tele-Quick vai garo izkliedēšanas lāpstiņu, ievietojiet to stiprinājumā.



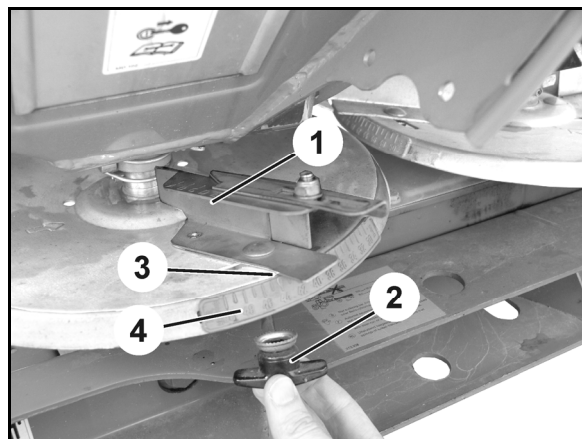
78. zīm.

3. Atskrūvējiet lāpstiņas ārējās daļas (79. zīm./1) vītņsavienojumu ar spārnuzgriežņa (79. zīm./2) iekšējo heksaedru.
4. Nolasīšanas malu (79. zīm./3) noregulējiet pret skalas (79. zīm./4) burtiem saskaņā ar izkliedēšanas tabulu un atkal pievelciet vītņsavienojumu.



79. zīm.

5. Uzmontējiet lāpstiņu izklienēšanai pie lauka robežas (80. zīm./1) uz izklienētāja diska, izmantojot spārnuzgriezni (80. zīm./2).
6. Nolasīšanas malu (80. zīm./3) noregulējiet pret skalas (80. zīm./4) skaitli saskaņā ar izklienēšanas tabulu un atkal pievelciet spārnuzgriezni (80. zīm./2).



80. zīm.

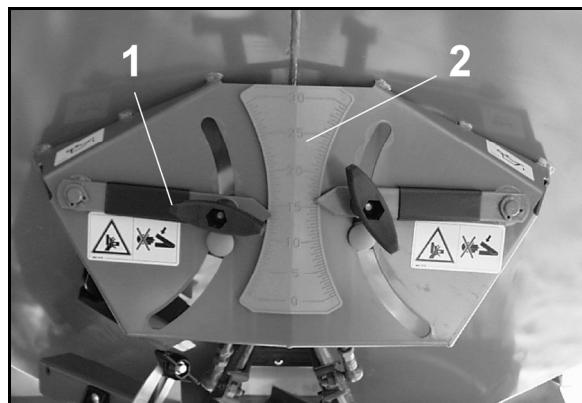


- Lāpstiņu izklienēšanai pie lauka robežas noregulējiet pret augstāk izvietotu **burtu**.
 - Palieliniet sviešanas tālumu
 - Izklienētāja sāna virsmu novietojiet lēzenāk
- Lāpstiņu izklienēšanai pie lauka robežas pagrieziet pret lielāku **skaitli**.
 - Palieliniet sviešanas tālumu
 - Izklienētāja sāna virsmu novietojiet stāvāk

7. **Izklienējot pie lauka robežas,** uzstādīšanas sviras (81. zīm./1) aizbīdņa stāvokli mašīnas kreisajā pusē pagrieziet par divām skalas iedaļām (81. zīm./2) atpakaļ.



Pabeidzot izklienēšanu pie lauka robežas, kreisās puses aizbīdņa stāvokli novietojiet atpakaļ sākuma stāvoklī un nomainiet izklienētāja lāpstiņas.

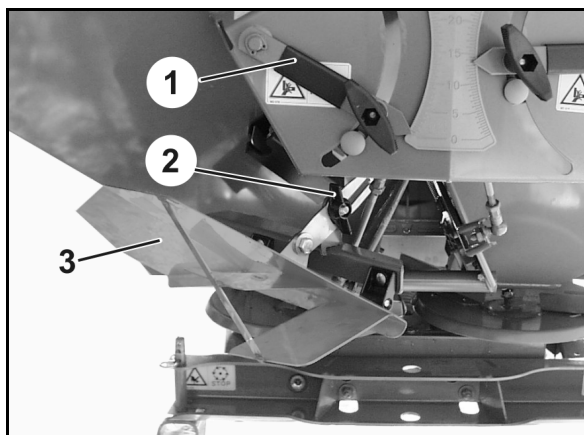


81. zīm.

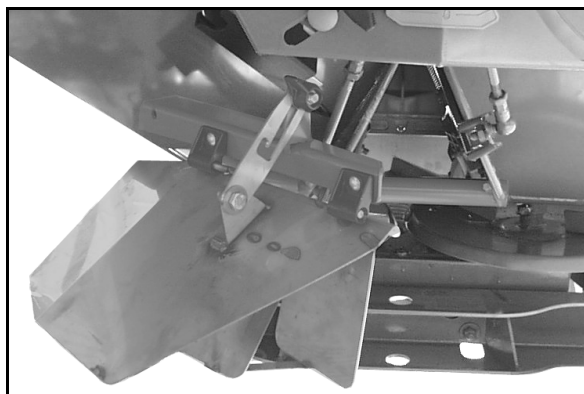
8.5.4 Izkliedēšana pie lauka robežas, izmantojot aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas (papildaprīkojums)

Ja pirmā kustības josla sakrīt ar rindu sējmašīnas darba trajektoriju, (3 m garai rindu sējmašīnai pirmās kustības joslas attālums līdz lauka malai ir 1,5 m), tad darbam izmantojiet **kreisās puses** aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas šādi:

1. Nospiediet traktora vadības ierīci 1.
- Aizveriet kreisās puses aizbīdni (82. zīm./1).
2. Atskrūvējiet spārnuzgriezni (82. zīm./2).
3. Aizsegu izkliedēšanai pie lauka robežas (82. zīm./3) pagrieziet no bezdarbīgā stāvokļa lejup darba stāvoklī (83. zīm.).
4. Pievelciet spārnuzgriezni (82. zīm./2).
5. Izslēdziet kreisās puses maisītājgalvu (par to sk. arī lappusē Nr. 95).



82. zīm.



83. zīm.

8.6 Maisītājgalvas izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu maisītājgalvu (84. zīm./1), izņemiet atvāžamo spraudni (84. zīm./2) zem atbilstošā piltuvveida uzgaļa.

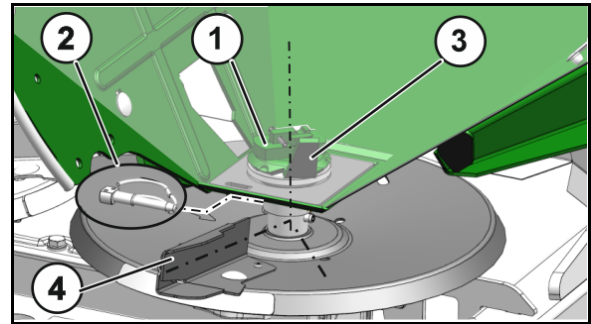


BRĪDINĀJUMS

ieslēdzot maisītājgalvu, noteikti raugieties, lai maisītājgalvas ķepiņa (84. zīm./3) rotācijas virzienā atrastos pirms īsās lāpstiņas (84. zīm./4).

Pretējā gadījumā atvāžamais spraudnis galējā pozīcijā nofiksējas nepareizi.

Ievietojiet atvāžamo spraudni tikai parādītajā veidā



84. zīm.

9 Transportēšanas braucieni



- Transportēšanas braucienā laikā ievērojiet nodaļā "Drošības norādījumi operatoram" sniegto informāciju, 25. lpp.
- Pirms transportēšanas pārbaudiet, vai:
 - o strāvas padeves kabeli un padeves cauruļvadi ir pievienoti pareizi,
 - o apgaismes iekārta nav bojāta, darbojas un ir tīrā stāvoklī,
 - o bremžu iekārtai un hidrauliskajai sistēmai nav ārēji manāmu bojājumu,



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas pievienotas/piekabinātas mašīnas nejaušas atvienošanās gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, satveršanu, ievilkšanu vai triecienu!

Pirms transportēšanas brauciena sākuma vizuāli pārbaudiet, vai augšējā vilcējstienā un apakšējo vilcējstienā tapas ir nostiprinātas ar atvāžamiem spraudņiem pret nejaušu atvienošanos.



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.
- Pirms transportēšanas brauciena bloķējiet traktora apakšējo vilcējstienā sānu fiksatorus, lai piemontētā vai piekabinātā mašīna brauciena laikā nesvārstītos.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas darba režīmā izraisa mašīnas lūzumu un noteikumiem neatbilstoša traktora izmantošanas gadījumā — nepietiekamu traktora stabilitāti un nepietiekamu stūrēšanas un bremzēšanas efektivitāti!

Šādi apdraudējumi izraisa smagas traumas līdz pat letālam iznākamam.

Ievērojiet piekabinātās/piemontētās mašīnas maksimālo noslodzi un pieļaujamo traktora asu un sakabes noslodzi! Nepieciešamības gadījumā brauciet ar tikai daļēji uzpildītu degvielas tvertni.



BRĪDINĀJUMS

Risks nokrist no mašīnas, ar to neatļauti pārvietojoties!

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



- Transportēšanas braucienos pa koplietošanas ceļiem paceliet centrālās izkliešanas tikai tik daudz, lai atstarotā augšējā mala atrastos ne augstāk par 1500 mm virs brauktuves virsmas.
- Pirms braukšanas pa koplietošanas ceļiem nostipriniet mašīnu pret nejaušu nolaišanos.

**UZMANĪBU**

Sakabes ierīce ir paredzēta darba instrumentu un divasu piekabju piekabināšanai, ja:

- kustības ātrums nepārsniedz 25 km/h,
- piekabei ir uzstādīta inerces bremžu sistēma vai bremžu sistēma, kuru vadītājs var vadīt no vilcējtransportlīdzekļa,
- piekabes pieļaujamā pilnā masa vilcējtransportlīdzekļa pieļaujamo pilno masu nepārsniedz vairāk kā 1,25 reizes, tomēr ne vairāk kā par 5 t.

**UZMANĪBU**

Mēsloātājs var izplūst, ja notikusi aizbīdņa nevēlama atvēršanās transportēšanas laikā pa koplietošanas ceļiem.

Pirms transportēšanas pa koplietošanas ceļiem aizveriet abas divkontūru bloka sviras.

10 Mašīnas lietošana



Lietojot mašīnu, ievērojiet šādās nodaļās minētos norādījumus:

- "Uz mašīnas esošie brīdinājuma un cita veida apzīmējumi" un
- "Drošības norādījumi operatoram", sākot ar 23. lpp.

Šo norādījumu ievērošana kalpo jūsu drošībai.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas mašīnas darbības laikā nenosegtu darbībā esošu mašīnas elementu gadījumā izraisa satveršanu, aptīšanos, ievilkšanu vai aizķeršanu!

- Lietojiet mašīnu tikai tad, ja tai ir uzstādītas visas paredzētās aizsargierīces un tās ir aizvērtas.
- Aizliegts atvērt aizsargierīces
 - o mašīnas darbības laikā;
 - o kamēr traktora dzinējs darbojas ar pievienotu kardānvārpstu/hidraulisko sistēmu;
 - o ja aizdedzes atslēga atrodas traktora aizdedzes slēdzī un traktoru var nejauši iedarbināt, kamēr tam ir pievienota kardānvārpsta/hidrauliskā sistēma;



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko, pārsniedzot traktora jūgvārpstas pieļaujamo piedziņas apgriezienu skaitu, izraisa izsviesti vai bojāti konstrukcijas elementi!

Pirms traktora jūgvārpstas ieslēgšanas ņemiet vērā pieļaujamo mašīnas piedziņas apgriezienu skaitu.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas izraisa satveršanu un aptīšanos, kā arī apdraudējums, ko izraisa ar darbībā esošu kardānvārpstu satverti un bīstamajā zonā izsviesti svešķermeņi!

- Pirms katras mašīnas lietošanas reizes pārbaudiet, vai darbojas kardānvārpstas drošības ierīces un aizsargierīces un vai tās ir pilnīgi nokomplektētas.
Bojātas kardānvārpstas drošības ierīces un aizsargierīces nekavējoties lieciet nomainīt specializētā darbnīcā.
- Pārbaudiet, vai kardānvārpstas aizsargs ir nostiprināts pret rotācijas kustību, izmantojot stiprinājuma ķēdi.
- Ievērojiet pietiekamu drošības attālumu no piedzītas kardānvārpstas.
- Lieciet visiem atstāt piedzītas kardānvārpstas bīstamo zonu.
- Apdraudējuma gadījumā nekavējoties apstādiniet traktora dzinēju.

**BRĪDINĀJUMS**

Apdraudējums, kas pievienotas/piekabinātas mašīnas nejaušas atvienošanās gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, satveršanu, ievilkšanu vai triecienu!

Pirms katras mašīnas lietošanas reizes vizuāli pārbaudiet, vai augšējā vilcējstienā un apakšējo vilcējstienu tapas ir nostiprinātas pret nejaušu atbloķēšanos.

**BRĪDINĀJUMS**

Apdraudējums, ko kustīgi darbinstrumenti (rotējošie izkliedētāja diski) izraisa ar vaļīga apgērba satveršanu, aptīšanu un ievilkšanu vai aizķeršanu!

Nēsājiet cieši piegulošu apgērbu. Cieši piegulošs apgērbs samazina apdraudējumu, kas rodas, kustīgiem darbinstrumentiem nejauši satverot vai aptinot un ievelkot vai aizķerot apgērbu.



- Jaunās mašīnās pēc tvertnes uzpildes 3 vai 4 reizes pārbaudiet, lai pārļiecinātos, vai skrūves ir cieši pieskrūvētas, un vajadzības gadījumā tās pieskrūvējiet.
- Izmantojiet tikai pietiekami irdenu mēslojumu, kāds ir norādīts izkliedes tabulā. Ja mēslojuma veids nav precīzi zināms, pārbaudiet mēslojuma izkliedi šķērsvirzienā iestatītajā darba platumā, izmantojot pārvietojamo pārbaudes standu.
- Izkliepjot jauktu mēslojumu, ņemiet vērā, ka
 - o dažādiem veidiem var būt atšķirīgas izkliedēšanas īpašības,
 - o var notikt atsevišķu mēslojuma veidu atsijāšana.
- Pēc katras lietošanas reizes jānoņem pie izkliedētāja lāpstīņām varbūt pielipušais mēslojums!

10.1 Centrbēdzes izklieētāja uzpilde



UZMANĪBU

- Uzpildiet mēslojuma izklieētāju tikai pie traktora piekabinātā stāvoklī!
- Nenovietojiet mēslojuma izklieētāju stāvēšanai un nepārvietojiet to (izmantojot transportēšanas pierīci) uzpildītā stāvoklī.

→ **Apgāšanās risks!**



- Pirms tvertnes uzpildes pārbaudiet, vai tvertnē nav palikuši arī kādi atlikumi vai svešķermeņi.
- Lai tvertnē neiekļūtu svešķermeņi, izklieētāja lietošanas laikā jāizmanto aizsargrežģis.
- Uzpildes laikā raugieties, lai mēslojumā neatrastos nekādi svešķermeņi.
- Ievērojiet izklieētāja lietderīgo slodzi (sk. tehniskos datus) un traktora asu noslodzi!
- Uzpildiet tvertni tikai tad, ja aizbīdņi atrodas aizvērtā stāvoklī!



UZMANĪBU

Obligāti ievērojiet mēslojuma ražotāja drošības norādījumus!

10.2 Izkliedēšanas režīms



- Izkliedētāja lāpstiņas un pagriežamās lāpstiņas ir izgatavotas no īpaši nodilumizturīga un nerūsējoša tērauda. Tomēr izkliedētāja lāpstiņas un pagriežamās lāpstiņas ir dilstošas daļas.
- Izkliedētāja lāpstiņu un pagriežamo lāpstiņu ekspluatācijas ilgumu ietekmē mēslojuma veids, lietošanas laiks un izkliedējama daudzums.
- Izkliedētāja lāpstiņu tehniskais stāvoklis būtiski ietekmē to, cik vienmērīgi mēslojums tiek izkliedēts šķērsvirzienā uz lauka (joslu veidošanās).



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko nodilušu izkliedētāja lāpstiņu/pagriežamo lāpstiņu gadījumā izraisa šo lāpstiņu daļu izsviešana!

Katru dienu pirms izkliedēšanas darba sākuma/pēc darba beigām pārbaudiet visas izkliedētāja lāpstiņas un pagriežamās lāpstiņas, lai pārlicinātos, vai tām nav radušies acīm redzami bojājumi. Papildus ievērojiet dilstošo daļu nomaiņas kritērijus, kas minēti nodaļā "Izkliedētāja lāpstiņu un pagriežamo lāpstiņu nomaiņa" 119. lpp.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, ko izraisa mašīnas vai no mašīnas izsviesti materiāli vai svešķermeņi!

- Pievērsiet uzmanību tam, lai darbā neiesaistītās personas ievērotu pietiekamu drošības attālumu no bīstamās zonas,
 - pirms ieslēdzat izkliedētāja disku piedziņu,
 - pirms atverat aizbīdņus,
 - visā traktora dzinēja darbības laikā.
- Veicot izkliedēšanu lauka malā apdzīvotā apvidū/ceļu tuvumā, raugieties, lai netiktu apdraudēta neviena persona vai sabojāti kādi priekšmeti. Ievērojiet pietiekamu drošības attālumu vai izmantojiet attiecīgas iekārtas, kas ierobežo izkliedi, un/vai samaziniet izkliedētāja disku piedziņas apgrieziena skaitu.



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas traktora/piekabinātās mašīnas nepietiekamas stabilitātes un apgāšanās gadījumā izraisa saspiešanu, sagriešanu, piespiedu amputāciju, ievilkšanu, aizķeršanu 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.

**UZMANĪBU**

Apdraudējums, ko izraisa lūzums, darbības laikā nostrādājot kardānvārpstas pārslodzes sajūgam (ja tāds ir uzstādīts)!

Ja nostrādā kardānvārpstas pārslodzes sajūgs, nekavējoties apstādiniet traktora jūgvārpstu.

Šādi tiks novērsti pārslodzes sajūga bojājumi.

**UZMANĪBU**

Apdraudējums, ko darbībā esošas kardānvārpstas pārmērīga izliekuma gadījumā izraisa kardānvārpstas lūzums!

Paceļot mašīnu, ievērojiet pieļaujamo darbībā esošas kardānvārpstas izliekumu. Pārāk liels darbībā esošas kardānvārpstas izliekums izraisa paaugstinātu, priekšlaicīgu nodilumu vai tiešu kardānvārpstas bojājumu.

Ja pacelta mašīna darbojas nevienmērīgi, nekavējoties apstādiniet traktora jūgvārpstu.

**BRĪDINĀJUMS**

Apdraudējums, ko, uzkāpjot uz mašīnas un saskaroties ar darbībā esošu maisīšanas mehānismu, izraisa satveršana un aptīšanās!

- Nekādā ziņā nekāpiet uz mašīnas traktora dzinēja darbības laikā.
- Pirms uzkāpšanas uz mašīnas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt, un nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tie nevarētu izkustēties.

**BRĪDINĀJUMS**

Apdraudējums, ko maisīšanas mehānisma darbības laikā izraisa ievilkšana un aizķeršana!

Nekādā ziņā nespiediet cauri aizsardzības un drošības režģim nekādus priekšmetus traktora dzinēja darbības laikā.

- Mēslojuma izkliedētājs ir piekabināts pie traktora, un ir pievienotas hidrauliskās šļūtenes.
 - Jāveic šādi iestatījumi.
1. Pievienojiet jūgvārpstu, traktora dzinējam darbojoties ar mazu apgriezienu skaitu.



- Abus aizbīdņus atveriet tikai tad, ja ir sasniegts paredzētais jūgvārpstas apgriezienu skaits!
- Ja izkliedes tabulā nav norādīts citādi, noregulējiet jūgvārpstas apgriezienu skaitu **540 min-1**.
- Izkliedēšanas laikā ievērojiet izvēlēto kustības ātrumu saskaņā ar izkliedes tabulu!
- Uzturiet nemainīgu izkliedētāja disku apgriezienu skaitu.

2. Atveriet abas divkontūru bloka sviras.
 3. Aktivējiet (atslogojiet) traktora vadības ierīci.
- Atveriet abus aizbīdņus un piebrauciet.
4. Pēc izkliedēšanas darbu pabeigšanas.
 - 4.1 Nospiediet traktora vadības ierīci.

→ Aizveriet aizbīdņus.

 - 4.2 Aizveriet abas divkontūru bloka sviras.
 - 4.3 Atvienojiet jūgvārpstu, traktora dzinējam darbojoties ar mazu apgriezienu skaitu.



- Pēc ilgākiem transportēšanas braucieniem ar pilnu tvertni pirms izkliedēšanas sākuma jāpievērš uzmanība tam, lai izkliedēšana tiktu veikta pareizi.



- Ja, neraugoties uz aizbīdņu vienādu stāvokli, tiek konstatēta nevienmērīga abu piltuvveida uzgaļu iztukšošanās, pārbaudiet aizbīdņu pamatstāvokli.
- Izkliedētāja lāpstiņu kalpošanas ilgums ir atkarīgs no izmantojamā mēslojuma, izmantošanas laika un izkliedējamā daudzuma.

10.2.1 Atlikuma iztukšošana



BRĪDINĀJUMS

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

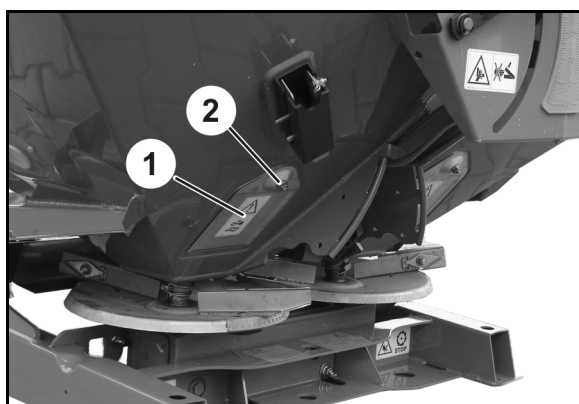
- **nejauši nolaižoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai mašīnai;**
- **nejauši iedarbinot traktoru un piekabināto mašīnu un tiem nejauši izkustoties.**

Pirms mašīnas iestatīšanas nodrošiniet, lai traktoru un mašīnu nevarētu nejauši iedarbināt un lai tie nejauši neizkustētos, šim nolūkam sk. 70. lpp..

Nav modelim **ZA-XW**.

Lai iztukšotu atlikumus, modelis **ZA-X** ir aprīkots ar 2 iztukšošanas vākiem (85. zīm./1).

1. Novietojiet savākšanas spaini aiz atbilstošā piltuvveida uzgaļa.
 2. Atskrūvējiet uzgriezni (85. zīm./2).
 3. Nolaidiet uz leju iztukšošanas vāku.
- Atlikuma mēslojums plūst caur iztukšošanas vāku.
4. Iztukšošanas vāku paceliet uz augšu un nostipriniet ar uzgriezni.



85. zīm.

10.3 Ieteikumi darbam lauka galā

Pareizs kustības joslu izvietojums ir priekšnoteikums precīzam darbam pie lauka robežas vai malas.

Izmantojot

- ierīci **Limitier** izkļiedēšanai pie lauka robežas
- lāpstīņas izkļiedēšanai pie lauka robežas **Tele Quick**

parasti pirmā kustības josla (86. zīm. /T1) vienmēr tiek izveidota pusē no kustības joslas attāluma līdz lauka malai. Šāda kustības josla tādā pašā veidā jāizveido arī lauka galā.

Attiecīgi pirmajā kustības joslā lauku apbrauciet no labās puses.

Pēc šīs lauka apbraukšanas atkal atslēdziet pierīci izkļiedēšanai pie lauka robežas.

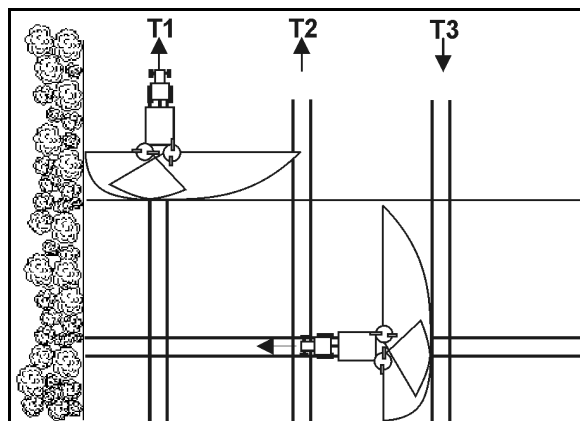
Tā kā mēslojums tiek izsviests arī virzienā uz aizmuguri, lai, apgriežoties lauka galā, ievērotu precīzu izkļiedi, obligāti jāveic šādas darbības:

Pārvietojoties pa kustības joslām turp (kustības josla T1, T2 utt.) un atpakaļ (kustības josla T3 utt.), aizbīdņi jāatver vai jāaizver dažādā attālumā no lauka malas.

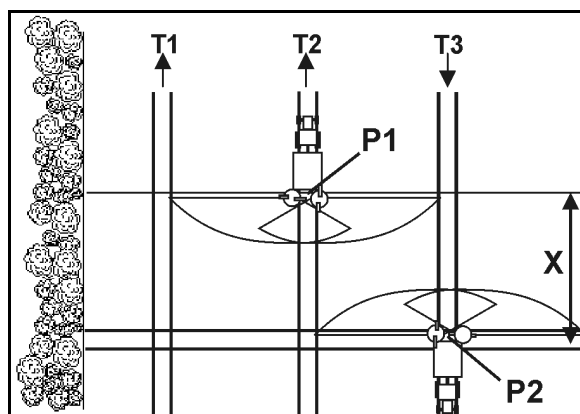
- Noslēdzošos aizbīdņus pēc iebraukšanas kustības joslā pie punkta P1 (87. zīm.) atveriet tad, kad izkļiedēšanas diski no kustības joslas atrodas X attālumā no apgriešanās.

$X = 1,5$ darba platumi

- Aizveriet aizbīdņi pirms izbraukšanas no kustības joslas punktā P2 (87. zīm.), kad izkļiedēšanas diski atrodas apgriešanās pirmās kustības joslas augstumā.



86. zīm.



87. zīm.



Aprakstītā metode novērš mēslojuma zudumus, pārāk biezas vai plānas kārtas uzklāšanu un tādējādi nodrošina videi nekaitīgus darba paņēmienus.

10.4 Norādījumi par gliemežu apkarošanas līdzekļu (piemēram, mezurola) izkliedēšanu



UZMANĪBU

Mašīna pēc izklijes daudzuma speciālas kontroles ir paredzēta gliemežu apkarošanas granulu izkliedēšanai.



Pirms gliemežu apkarošanas granulu izkliedēšanas:

- Izmantojiet tvertnes pārsegu.
- Veiciet dozēšanas elementu vizuālu pārbaudi.
- Pārbaudiet dozēšanas elementu nehermētiskās vietas.



UZMANĪBU

Izkliedētāja uzpildes laikā izvairieties no produkta putekļu ieelpošanas un tiešas saskares ar produktu (lietojiet aizsargcimdus). Pēc tam ar ūdeni un ziepēm rūpīgi nomazgājiet rokas un visas attiecīgās vietas uz ādas.



APDRAUDĒJUMS

Gliemežu apkarošanas līdzeklis zināmā mērā ir ļoti bīstams bērniem un mājdzīvniekiem. Glabājiet bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā! Lūdzu, obligāti ievērojiet līdzekļa ražotāja lietošanas pamācību!

Rīkojoties ar gliemežu apkarošanas līdzekli, ieteicams ievērot arī līdzekļa ražotāja norādījumus, kā arī vispārīgos drošības pasākumus, kas jāievēro, rīkojoties ar augu aizsardzības līdzekļiem

- Izkliedējot gliemežu apkarošanas līdzekli, ievērojiet, lai izplūdes atveres vienmēr būtu pārklātas ar izkliedējamo materiālu, un kustība pa lauku tiktu veikta ar nemainīgu izkliedētāja disku apgriezību skaitu. Atlikumu, kas katrā piltuvveida uzgalī sasniedz aptuveni 3 kg, nevar izkliedēt atbilstoši noteikumiem. Lai iztukšotu izkliedētāju, atveriet aizbīdni un savāciet izbirstošo materiālu (piemēram, izmantojot brezentu).
- Izkliedētāja iestatīšana jāveic atbilstoši atsevišķās izklijes tabulas datiem par organisko mēslojumu, labību un gliemežu apkarošanas līdzekli (papildaprīkojums). Šie dati ir tikai orientējoši. Pirms lietošanas sākuma pārbaudiet izkliedējamo daudzumu.



Pirms sēklas materiālu (eļļas augu sēklas) un gliemežu apkarošanas līdzekļu izkliedēšanas vajadzīgajos izkliedēšanas daudzumos, kas ir mazāki par 50 kg/ha, pārbaudiet **izkliedējamo daudzumu, stāvēt uz vietas** (sk. lappusē Nr. 107).

- Gliemežu apkarošanas līdzekli **nedrīkst** jaukt kopā ar mēslojumu vai cita veida materiālu, lai vajadzības gadījumā ar izkliedētāju varētu strādāt citā regulēšanas diapazonā.

10.4.1 Izkliešamā daudzuma pārbaude, stāvēt uz vietas

Izkliešamo daudzumu iespējams pārbaudīt, stāvēt uz vietas, ja ir precīzi zināms traktora kustības ātrums uz lauka.

Piemērs:

Izkliešamais materiāls: **Gliemežu apkarošanas līdzeklis**

Darba platums: **10 m**

Kustības ātrums darba režīmā: **8 km/h**

3 kg/ha

Vajadzīgais izkliešamais daudzums:

1. Noņemiet abu izkliešamā disku izkliešamā lāpstiņas.
2. Savākšanas brezentu aplieciet ap izkliešamā aizmugurējo daļu.
3. Aizbīdņu stāvokli skatiet tieši izkliešamā tabulā, ņemot vērā paredzēto darba platumu, kustības ātrumu darba režīmā un vajadzīgo izkliešamo daudzumu. Izkliešamā tabulā ir norādīts **izkliešamais daudzums 3,2 kg/ha un aizbīdņu stāvoklis 6,0.**
4. Atdures nolasīšanas malu noregulējiet mazliet zemāk par skalas vērtību **6,0.**
5. No Tabula 1 vispirms paredzētajam darba platumam un kustības ātrumam darba režīmā ir jānosaka laiks, kas vajadzīgs, lai nodrošinātu izkliešamā **0,5 ha** lielā platībā. Norādītajam piemēram šis laiks ir **3 min 45 s**

Tabula laika pārrēķināšanai, kas vajadzīga, lai nodrošinātu izkliešamā **0,5 ha** lielā platībā

Darba platums [m]	Kustības ātrums darba režīmā [km/h]				
	6	8	10	12	14
6	8min. 20 s.	6min. 15 s.	5min.	4min. 10 s.	3min. 34 s.
10	5min.	3min. 45 s.	3min.	2min. 30 s.	2min. 8,5 sek.
12	4min. 10 s.	3min. 7,5 s.	2min. 30 s.	2min. 5 s.	1min. 47 s.
15	3min. 20 s.	2min. 30 s.	2min.	1min. 40 s.	1min. 26 s.
16	3min. 7,5 s.	2min. 21 s.	1min. 53 s.	1min. 34 s.	1min. 20 s.
18	2min. 47 s.	2min. 5 s.	1min 40 s.	1min. 23 s.	1min. 11 s.

Tabula 1

1. Darbiniet jūgvārpstu ar **540 apgr./min**
2. Abus aizbīdņus turiet atvērtus precīzi **3 min 45 s.**
3. Nosveriet savāktu izkliedējamā materiāla daudzumu [kg] (0,5 ha platībai), piemēram, 1,5 kg.



Pievērsiet uzmanību tam, lai tiktu savākts viss izkliedējamais materiāls.

4. Savāktā izkliedējamā materiāla daudzuma [kg] pārrēķināšana izkliedējamā daudzumā [kg/ha].

Savāktais izkliedējamā materiāla daudzums [kg/0,5ha] x 2 = izkliedējamais daudzums [kg/ha]

$$1,5 \text{ kg}/0,5\text{ha} \times 2 = 3 \text{ kg/ha}$$



Ja rodas atšķirības, atbilstoši izlabojiet aizbīdņu stāvokli un atkārtojiet izkliedējamā daudzuma pārbaudi.

Laika pārrēķināšana, kas vajadzīgs, lai nodrošinātu izkliedēšanu 0,5 ha platībā darba platumiem vai kustības ātrumiem darba režīmā, kas nav norādīti tabulā

$$\text{Laiks [s], kas vajadzīgs, lai nodrošinātu izkliedēšanu 0,5 ha platībā ar vajadzīgo darba platumu} = \frac{5000}{\text{Darba platums [m] x kustības ātrums darba režīmā [km/h]}} \times 3,6$$

11 Darbības traucējumi



BRĪDINĀJUMS

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

- **nejauši nolaizoties ar trīspunktu hidraulisko sakabi paceltai mašīnai;**
- **nejauši nolaizoties 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 lai tie nejauši neizkustētos, papildinformāciju sk. 70. lpp.

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

11.1 Darbības traucējumi, cēloņi un novēršana

Darbības traucējums	Cēlonis	Novēršana
Nevienmērīga mēslojuma izkliede šķērsvirzienā	Mēslojuma nogulsņējumi pie izkliedētāja diskiem un izkliedētāja lāpstņām.	Notīriet izkliedētāja lāpstņās un izkliedētāja diskus.
	Aizbīdņi neatveras līdz galam.	
Pārāk daudz mēslojuma traktora riteņu grambās	Netiek nodrošināts paredzētais izkliedētāja disku apgriezību skaits.	Palieliniet traktora dzinēja apgriezību skaitu.
	Izkliedētāja lāpstņas un izplūdes atveres ir bojātas vai nodilušas.	Pārbaudiet izkliedētāja lāpstņas un izplūdes atveres. Nekavējoties nomainiet bojātās vai nodilušās daļas.
	Mēslojuma izklīdes īpašības atšķiras no īpašībām, kādas bija izklīdes tabulas sastādīšanā izmantotajam mēslojumam.	Sazinieties ar AMAZONE palīdzības dienestu mēslojuma jautājumos. ☎ +49 5405-501111
Pārāk daudz mēslojuma pārklājuma joslās	Pārsniegts paredzētais izkliedētāja disku apgriezību skaits.	Samaziniet traktora dzinēja apgriezību skaitu.
	Mēslojuma izklīdes īpašības atšķiras no īpašībām, kādas bija izklīdes tabulas sastādīšanā izmantotajam mēslojumam.	Sazinieties ar AMAZONE palīdzības dienestu mēslojuma jautājumos. ☎ +49 5405 - 501 - 111
Nevienmērīga abu piltuvveida uzgaļu iztukšošanās, kaut arī aizbīdņu stāvoklis ir vienāds	Mēslojuma tiltiņu veidošanās.	Novērsiet tiltiņu veidošanās cēloņus.
	Nevienāds aizbīdņu pamatstāvoklis:	Pārbaudiet aizbīdņu pamatstāvokli.
Izkliedētāja diski negriežas	Drošības skrūve uz kardānvārpstas ir salūzusi	Nomainiet drošības skrūvi

12 Tīrīšana, apkope un tehniskā uzturēšana



BRĪDINĀJUMS

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

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

Pirms tīrīšanas, apkopes vai tehniskās uzturēšanas darbu sākuma nostipriniet traktoru un mašīnu, lai tos nevarētu nejauši iedarbināt un tie nejauši neizkustētos, papildinformāciju sk. 70. lpp.



BRĪDINĀJUMS

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

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

12.1 Tīrīšana



- Īpašu vērību pievēršiet bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas un hidraulikas šļūtenēm!
- Neapstrādājiet bremžu sistēmas, pneimatiskās sistēmas un hidraulikas šļūtenes ar benzīnu, benzolu, petroleju vai minerāleļļām.
- Ieļļojiet mašīnu pēc tīrīšanas, it īpaši pēc mazgāšanas ar iekārtām, kas izmanto augstspiediena/tvaika strūklu, vai pēc mazgāšanas ar smērvielas šķīdinošiem līdzekļiem.
- Ievērojiet spēkā esošos tīrīšanas līdzekļu lietošanas un likvidēšanas noteikumus.

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 augstspiediena tīrīšanas iekārtu lietošanas drošības noteikumus.

- Pēc lietošanas noskalojiet mašīnu ar parasta spiediena ūdensstrūklu (ieeļļotas ierīces tikai mazgāšanas laukumos, kas aprīkoti ar eļļas atdalītājiem).
- Īpaši rūpīgi iztīriet izplūdes atveres un aizbīdņus.
- Noņemiet mēslojuma nogulsņumus no izkļiedētāja diskiem un izkļiedētāja lāpstiņām.
- Nožāvētu mašīnu apstrādāji ar pretkorozijas līdzekli. (izmantojiet tikai bioloģiski sadalāmus aizsarglīdzekļus).
- Novietojiet mašīnu stāvēšanai ar **atvērtiem** aizbīdņiem.

12.2 Eļļošanas noteikumi



Ieeļļojiet visus eļļošanas uzgaļus (bļīvījumus turiet vienmēr tīrus).

Smērvielas



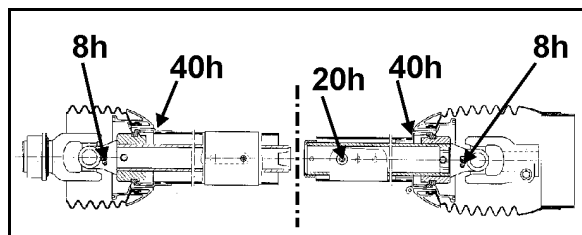
Eļļošanas darbiem lietojiet universālo smērvielu uz litija ziepju bāzes ar EP tipa piedevām.

Marka	Smērvielas nosaukums
ARAL	Aralub HL2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Retinax A

Kardānvārpsta

Lai novērstu smērvielas sasalšanu, ziemas režīmā jāieeļļo cauruļveida aizsargi.

Ievērojiet arī pie kardānvārpstas piestiprinātos kardānvārpstas ražotāja montāžas un apkopes norādījumus.



88. zīm.

12.3 Apkopes grafiks



- Veiciet apkopes saskaņā ar to intervālu, kura termiņš iestājas vispirms.
- Priekšroka ir laika intervāliem, apkopes darbiem vai intervāliem, kuri norādīti citu ražotāju dokumentācijā, kas, iespējams, ir iekļauta mašīnas komplektācijā.

Katru dienu

Konstrukcijas sastāvdaļa	Apkopes darbs	Sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Izkliedētāja lāpstiņa	• Stāvokļa pārbaude	119	

Ik nedēļu / ik pēc 50 ekspluatācijas stundām

Konstrukcijas sastāvdaļa	Apkopes darbs	Sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Hidrauliskā sistēma	• Stāvokļa pārbaude	122	X

Vajadzības gadījumā

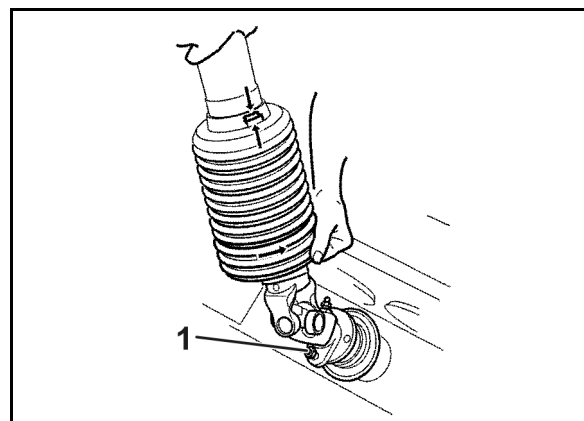
Konstrukcijas sastāvdaļa	Apkopes darbs	Sk. lpp.	Darbnīcā veicams darbs
Izkliedētāja lāpstiņa	• Nomaina	119	
Aizbīdņu pamatstāvoklis	• Pārbaude	125	X
Elektriskā apgaismes iekārta	• Pārbaude un nepieciešamības gadījumā nomaina	125	
Kardānvārpsta ar berzes sajūgu	• Berzes sajūga ventīlēšana	114	X

12.4 Kardānvārpstas demontāža

1. Pārvietojiet kardānvārpstas aizsargu montāžas stāvoklī (89. zīm.).
2. Atskrūvējiet eļļošanas uzgali (90. zīm./1) kardānvārpstas (90. zīm./2) savienojuma dakšā (90. zīm./3).
3. Noņemiet drošības skrūvi (90. zīm./4), kas atrodas starp kardānvārpstas dakšveida atloku un pārvadmehānisma primārās vārpstas atloku.
4. Savienojuma dakšu izdzeniet no pārvadmehānisma primārās vārpstas, izmantojot plakanu stieni.



Noņemot savienojuma dakšu no pārvadmehānisma primārās vārpstas, vienmēr nedaudz pagrieziet kardānvārpstu.

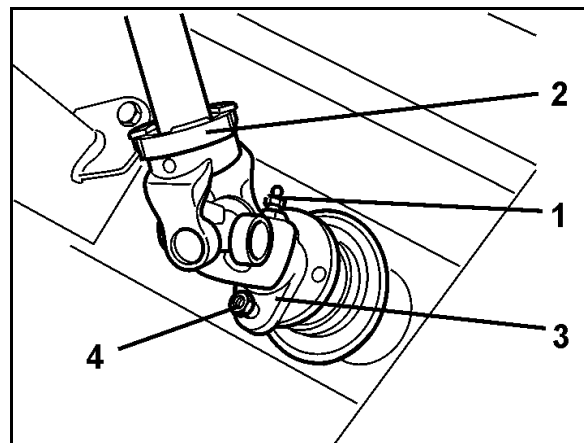


89. zīm.

12.5 Kardānvārpsu griezuma stiprinājumi

Komplektācijā iekļautās **skrūves** M8 x 30 A2-70 ir **rezerves skrūves** (89. zīm./1), kas paredzētas kardānvārpstas dakšveida uzgaļa piestiprināšanai pie pārvadmehānisma primārās vārpstas atloka. Kardānvārpstu vienmēr pievienojiet pārvadmehānisma primārajai vārpstai, ieziežot ar smērvielu.

Pasūtījuma numurs: 1362100 + DE537



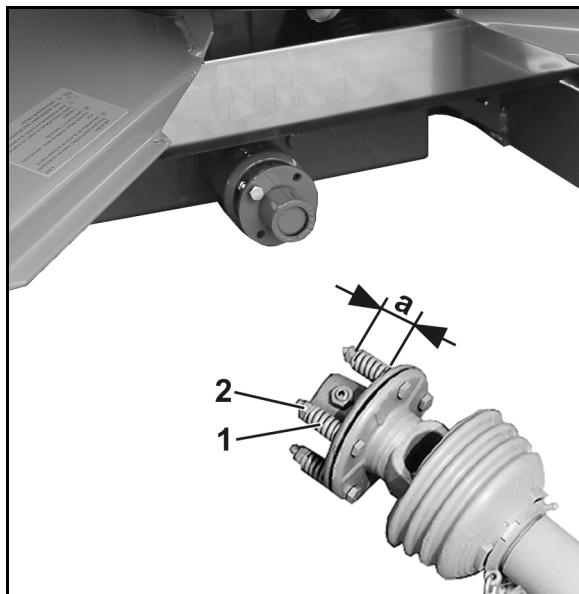
90. zīm.

12.6 Berzes sajūga ventilēšana

Berzes sajūgam pēc ilgākas dīkstāves un pirms pirmās lietošanas reizes nepieciešama "ventilēšana":

1. Demontējiet berzes sajūgu no pārvadmehānisma primārās vārpstas.
2. Atslogojiet atsperes (91. zīm./1), atskrūvējot uzgriežņus (91. zīm./2).
3. Pagrieziet sajūgu ar roku. Šādi tiks atbrīvoti starp berzes virsmām izveidojušies rūsas vai mitruma radīti piederumi.
4. Pieskrūvējiet uzgriežņus tik daudz, līdz piespiedējatsperu montāžas garums **a = 26,5 mm**.
5. Uzbīdiet berzes sajūgu uz pārvadmehānisma primārās vārpstas un piestipriniet. Tagad berzes sajūgs ir sagatavots darbam.

Liels gaisa mitrums, spēcīgs notraipījums vai mašīnas tīrīšana ar augstspiediena tīrītāju veicina piederumu rašanos uz berzes virsmām.



91. zīm.

12.7 Pārvadmehānisms

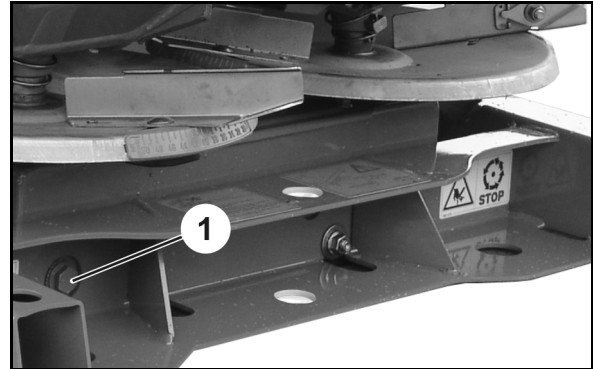
Parastos ekspluatācijas apstākļos pārvadmehānismam nav nepieciešama apkope. Pārvadmehānisms rūpnīcā ir uzpildīts ar pietiekamu daudzumu transmisijas eļļas.

Eļļas papildināšana parasti nav nepieciešama.

Tomēr ārējas pazīmes, piemēram, svaigi eļļas traipi uz stāvvietas seguma vai pie mašīnas daļām un/vai skaļš darbības troksnis norāda par neblīvām vietām pārvadmehānisma korpusā.

1. Mašīnas nodrošināšanai piekariet to ar celtni.
 2. Sagāziet mašīnu uz aizmuguri un atbalstiet.
 3. Izskrūvējiet noteces vītņvāciņu (92. zīm./1).
- Noteciniet eļļu.
4. Nosakiet un novērsiet eļļas zuduma cēloni,
 5. Sagāziet mašīnu uz priekšu un atbalstiet.
 6. Iepildiet eļļu pa noteces vītņvāciņam paredzēto atveri.
 7. Ieskrūvējiet atpakaļ noteces vītņvāciņu.
 8. Atkal apstādiniet izklieģētāju

Iepildāmās eļļas daudzums: 1,6 l SAE 90



92. zīm.



BRĪDINĀJUMS

Esiet īpaši piesardzīgi, sagāžot mašīnu. Piekariet mašīnu ar celtni un tādējādi nodrošiniet to pret apgāšanos.

Avārijas briesmas, ko izraisa mašīnas apgāšanās!

12.8 Izkliedētāja lāpstiņu un pagriežamo lāpstiņu nomaiņa



- Izkliedētāja lāpstiņu, arī to pagriežamās lāpstiņas tehniskais stāvoklis būtiski ietekmē to, cik vienmērīgi mēslojums tiek šķērsvirzienā izkliedēts uz lauka (joslu veidošanās).
- Izkliedētāja lāpstiņas ir izgatavotas no īpaši nodilumizturīga un nerūsējoša tērauda. Tomēr tiek norādīts, ka izkliedētāja lāpstiņām un to pagriežamajām lāpstiņām ir dilstošas daļas.



Nomainiet izkliedētāja lāpstiņas un/vai pagriežamās lāpstiņas, tiklīdz tām ir radušies redzami berzes izraisīti plīsumi.

12.8.1 Izkliedētāja lāpstiņu nomaiņa



BRĪDINĀJUMS

Apdraudējums, kas nejaušas stiprinājuma tapu un ātri atskrūvējamo skrūvsavienojumu atskrūvēšanās gadījumā izraisa izkliedētāja lāpstiņu izsviešanu!

- Nomainot izkliedētāja lāpstiņas, lietotos stiprinājuma tapu pašfiksējošos uzgriežņus obligāti nomainiet pret jauniem pašfiksējošiem uzgriežņiem. Lietotam pašfiksējošam uzgriežnim vairs nav skrūvsavienojuma fiksēšanai nepieciešamā iespīlēšanas spēka.
- Pirms spārnuzgriežņa pieskrūvēšanas pievērsiet uzmanību tam, lai izliktās paplāksnes vaļējā puse būtu vērsta pret izkliedētāja disku. Izliktā paplāksne var atbilstoši nospriegot un fiksēt ātri atskrūvējamo skrūvsavienojumu tikai šādā stāvoklī.



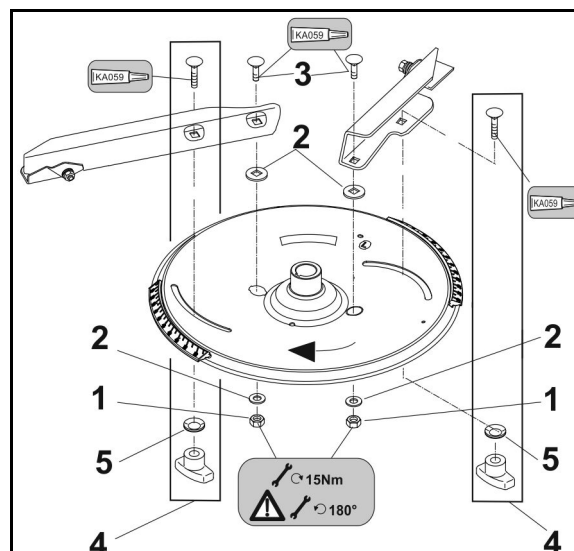
Obligāti ievērojiet pareizu izkliedētāja lāpstiņu montāžas stāvokli! U veida izkliedētāja lāpstiņas vaļējā puse ir vērsta rotācijas virzienā (93. zīm./5).



Mainot izkliedēšanas lāpstiņas vai pagriežamās lāpstiņas, izmantojiet pievienoto montāžas pastu. Tikai tā pietiks ar norādīto pievilkšanas momentu.

- (1) Pašfiksējošais uzgrieznis
- (2) Paplāksne
- (3) Stiprinājuma tapu
- (4) Ātri atskrūvējamais skrūvsavienojums
- (5) Šķīvjsatsperes

1. Atskrūvējiet un izņemiet stiprinājuma tapu.
2. Atskrūvējiet un noņemiet ātri atskrūvējamo skrūvsavienojumu.
3. Nomainiet izkliedētāja lāpstiņu.
4. Nomainiet lietotos stiprinājuma tapu pašfiksējošos uzgriežņus pret jauniem pašfiksējošiem uzgriežņiem.
5. Uz skrūvu vītņiem uzklājiet montāžas pastu (KA059).
6. Nostipriniet attiecīgo izkliedētāja lāpstiņu vaļīgi uz izkliedētāja diska, izmantojot stiprinājuma tapu, paplāksni un jaunu pašfiksējošo uzgriezni.
7. Izmantojot attiecīgu instrumentu, pieskrūvējiet pašfiksējošo uzgriezni tā, lai izkliedētāja lāpstiņu vēl varētu pagriezt ar roku.
8. Uzstādiet attiecīgo ātri atbrīvojamo skrūvsavienojumu, kas sastāv no plakanas apaļās skrūves, šķīvjsatsperes un spārnuzgriežņa. Ņemiet vērā, ka šķīvjsatsperes atvērtā puse noteikti norāda uz izkliedēšanas disku.
9. Pagrieziet attiecīgās izkliedētāja lāpstiņas nolasīšanas malu stāvoklī, kas atbilst vajadzīgā darba platuma iestatīšanas vērtībai. Papildinformāciju sk. nodaļā "Darba platuma iestatīšana" 83. lpp.
10. Pieskrūvējiet attiecīgā ātri atskrūvējamā skrūvsavienojuma spārnuzgriezni ar roku (neizmantojot nekādus instrumentus).



93. zīm.

12.8.2 Pagriežamo lāpstiņu nomaiņa



BRĪDINĀJUMS

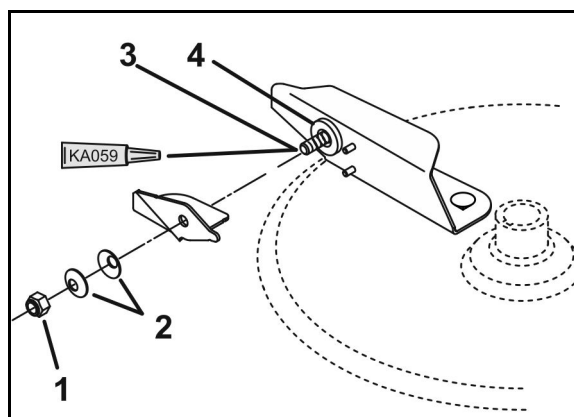
Apdraudējums, kas nejausās skrūšsavienojumu atskrūvēšanās gadījumā izraisa izkliedētāja lāpstiņu pagriežamo lāpstiņu izsviešanu!

Nomainot pagriežamās lāpstiņas, lietotos skrūšsavienojumu pašfiksējošos uzgriežņus obligāti nomainiet pret jauniem pašfiksējošiem uzgriežņiem. Lietotam pašfiksējošam uzgriežnim vairs nav skrūšsavienojuma fiksēšanai nepieciešamā iespīlēšanas spēka.



Uz skrūvju vītņēm uzklājiet montāžas pastu. Tāpat kā norādīts maksimālais griezes moments ir pietiekams.

- (1) Pašfiksējošais uzgrieznis
 - (2) Šķīvjsperes
 - (3) Stiprinājuma tapa
 - (4) Plastmasas disks
1. Atskrūvējiet pašfiksējošo uzgriezni (misiņa-vara-cinka).
 2. Noņemiet no stiprinājuma tapas pašfiksējošo uzgriezni, izliktās paplāksnes un pagriežamo lāpstiņu.
 3. Pievērsiet uzmanību tam, lai plastmasas disks paliek uz fiksēšanas tapas.
 4. Uz skrūvju vītņēm uzklājiet montāžas pastu (KA059).
 5. Uztādiet jaunu pagriežamo lāpstiņu.
 - 5.1 Uztādiet jauno pagriežamo lāpstiņu uz stiprinājuma tapas.
 - 5.2 Pabīdiet šķīvjsperes pārmaiņus (nekrautņojot) uz fiksēšanas tapas.
 - 5.3 Plastmasas disku, grozāmo spārnus un šķīvjsperes ar nelietotu pašfiksējošu uzgriezni kustīgi nofiksējiet pie izkliedēšanas lāpstiņas.
 - 5.4 Izmantojot attiecīgu instrumentu, pieskrūvējiet pašfiksējošo uzgriezni tā, lai pagriežamo lāpstiņu vēl varētu pagriezt ar roku, bet lietošanas laikā tā nevarētu patvaļīgi pagriezties uz augšu.



94. zīm.

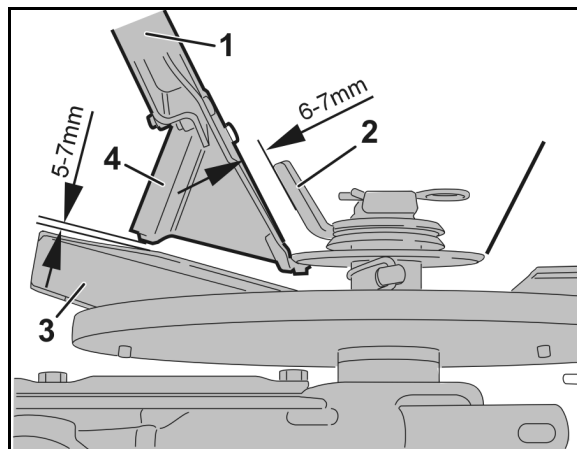
12.9 Atstarpes izmēru starp maisītājķepiņu/piltuves sienu un izkledētāja lāpstiņām/padeves dobumiem pārbaude

Atstarpes izmēram starp piltuves sienu (95. zīm./1) un maisītājgalvas ķepiņu (95. zīm./2) jābūt 6-7 mm. Nepieciešamības gadījumā pielieciet maisītājķepiņas galu.

Atstarpes izmēram starp izkledētāja lāpstiņu (95. zīm./3) un padeves dobumu (95. zīm./4) jābūt 5-7 mm. Nepieciešamības gadījumā pārvietojiet padeves dobumu.



Maisītājgalvas ķepiņai (95. zīm./2) jāatrodas virs īsās lāpstiņas (95. zīm./3).



95. zīm.

12.10 Aizbīdņu pamatstāvkļa pārbaude un pielabošana

Ja aizbīdņi ir iestatīti vienādi, bet tiek konstatēta nevienāda abu piltuvveida uzgaļu iztukšošanās, pārbaudiet aizbīdņu pamatstāvkli, kā aprakstīts tālāk.



Nosacījums:

- Apaļais tērauds ar 20 mm diametru un apm. 10 cm garumu.
- Divas personas

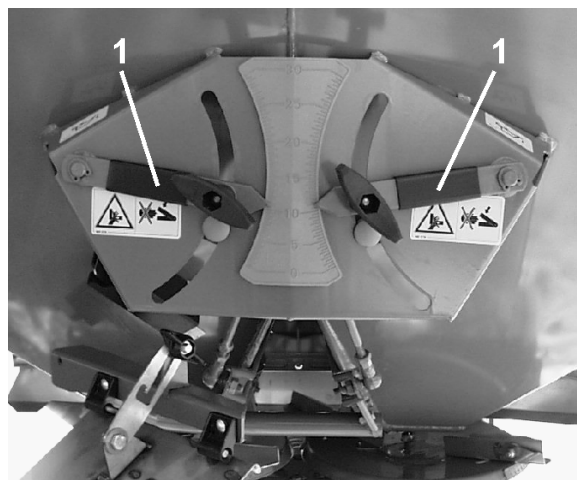


APDRAUDĒJUMS

Aizbīdņa pārvietošanas laikā nepieskarieties caurplūdes atverei! Saspiešanas risks!

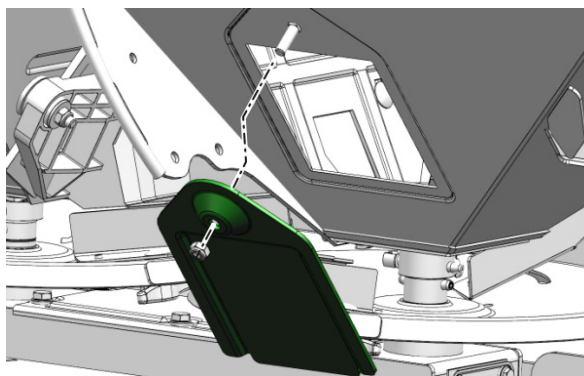
Aizbīdņu pamatstāvkļa pārbaude

1. Aizveriet aizbīdņus.
2. Iestatiet aizbīdņu stāvkli 11, izmantojot uzstādīšanas sviru (96. zīm./1).
3. Atveriet aizbīdņus.



96. zīm.

4. Demontējiet apkopes durtiņas kreisajā un labajā pusē.



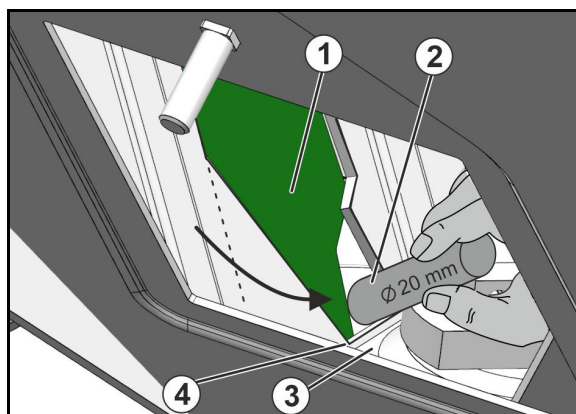
5. Apaļo tēraudu (2) pa apkopes durtiņām pa labi un pa kreisi vertikāli ievietojiet aizbīdņa atverē līdz aizbīdnim (1).

→ Apaļajam tēraudam ir precīzi jāietilpst atlikušajā aizbīdņa atverē.



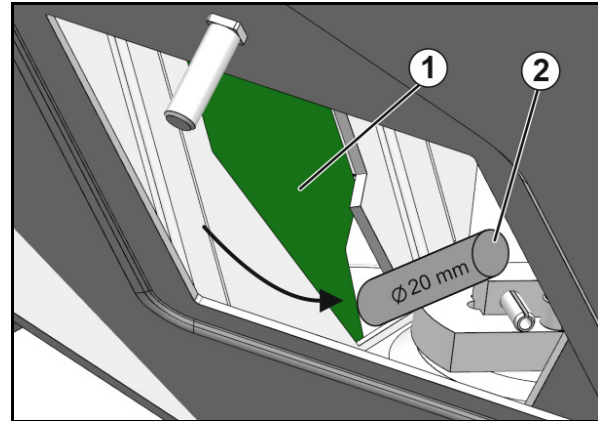
Apaļajam tēraudam ir jāpiekļaujas aizbīdņa atverei (4) un nav jāatrodas uz grīdas plāksnes (3)!

6. Ja attiecīgā aizbīdņa atvere ir par mazu vai par lielu, koriģējiet aizbīdņa pamatpozīciju.



Aizbīdņa pamatpozīcijas koriģēšana

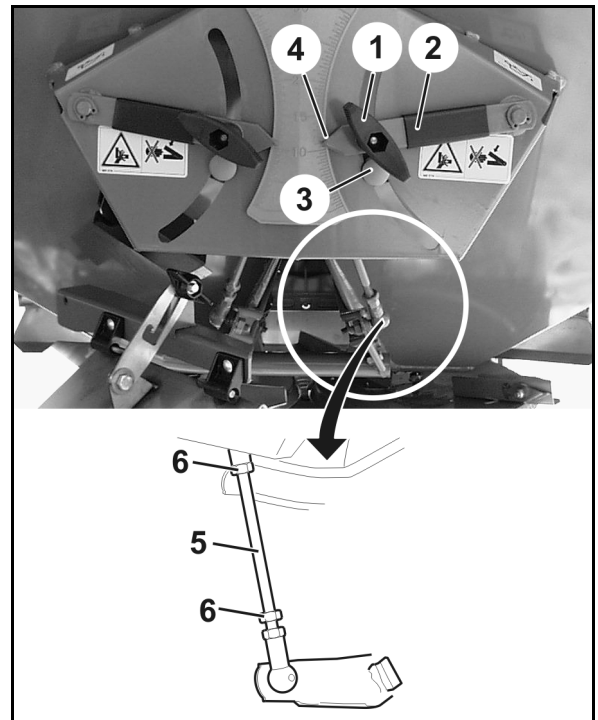
1. Atveriet aizbīdņus.
 2. Apaļo tēraudu (2) pa apkopes durtiņām vertikāli ievietojiet aizbīdņa atverē līdz aizbīdnim (1).
 3. Aizveriet atbilstošo aizbīdni un nobloķējiet ar noslēgkrānu.
 4. Izņemiet apaļo tēraudu.
- Aizbīdnis tagad piekļaujas apaļajam tēraudam.



97. att.

Ja tas tā nenotiek, atbilstoši jāmaina atdures (98. zīm./3) stāvoklis, pagriežot savienojuma stieņus (98. zīm./5):

5. Uztādiet aizbīdņus stāvoklī 11.
6. Atskrūvējiet savienojuma stieņu (98. zīm./5) pretuzgriežņus (98. zīm./6).
7. Savienojuma stieni grieziet tikmēr, līdz atdure (98. zīm./3) piekļaujas uzstādīšanas svirai (98. zīm./2).
8. Atkal pieskrūvējiet pretuzgriežņus.



98. zīm.

12.11 Hidrauliskā sistēma



BRĪDINĀJUMS

Saindēšanās risks, ko, iekļūstot ķermenī, izraisa ar augstspiedienu izplūstoša hidrauliskās sistēmas eļļa!

- Hidrauliskās sistēmas apkalpes darbus drīkst veikt tikai specializētā darbnīcā!
- Pirms hidrauliskās sistēmas apkalpes darbu sākuma izlaidiet no sistēmas spiedienu!
- Meklējot sūces, izmantojiet piemērotus palīg līdzekļus!
- Nekādā gadījumā nemēģiniet hidraulikas šļūtenī sūces noblīvēt ar plaukstu vai pirkstiem.

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

Rodoties traumām, ko ir izraisījusi hidraulikas eļļa, nekavējieties apmeklējiet ārstu. Saindēšanās risks!



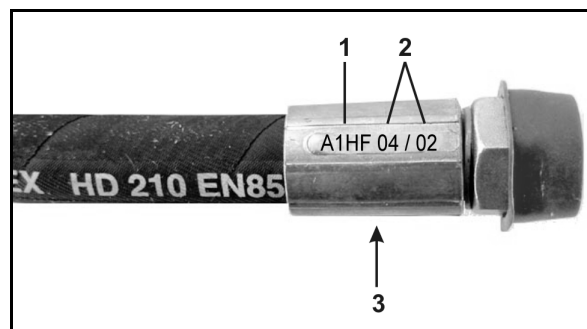
- Pievienojot hidraulikas šļūtenes vilcējtransportlīdzekļa hidrauliskajai sistēmai, ievērojiet, ka bez spiediena jābūt gan vilcējtransportlīdzekļa, gan piekabes hidrauliskajai sistēmai!
- Pievērsiet uzmanību pareizam hidraulisko šļūtenī savienojumam.
- Regulāri pārbaudiet visas hidrauliskās šļūtenes un savienojumus, vai tie nav bojāti un ir tīri.
- Lieciet kompetentam speciālistam pārbaudīt hidraulisko šļūtenī darba stāvokli vismaz vienu reizi gadā!
- Bojātas un novecojušas hidrauliskās šļūtenes nekavējoties nomainiet! Izmantojiet tikai oriģinālās **AMAZONE** hidrauliskās šļūtenes!
- Hidraulikas šļūtenī ekspluatācijas ilgums nedrīkst pārsniegt sešus gadus, ieskaitot iespējamo glabāšanas laiku, kas nedrīkst pārsniegt divus gadus. Arī glabājot atbilstošā veidā un nepārsniedzot pieļaujamo slodzi, šļūtenes un šļūtenī savienojumi ir pakļauti dabiskai novecošanai, kas ierobežo to glabāšanas un ekspluatācijas ilgumu. Atbilstoši pieredzei, it īpaši ņemot vērā iespējamo apdraudējumu, var noteikt atšķirīgu ekspluatācijas ilgumu. Termoplasta šļūtenēm un šļūtenī cauruļvadiem var būt noteikti citi orientējošie termiņi.
- Utilizējiet nolietoto eļļu atbilstoši noteikumiem. Papildu informāciju par likvidēšanu jautāiet eļļas tirgotājam!
- Glabājiet hidraulikas eļļu bērniem nepieejamā vietā!
- Pievērsiet uzmanību tam, lai hidraulikas eļļa nenonāktu augsnē vai ūdenī!

12.11.1 Hidraulisko šļūtenu cauruļvadu marķējums

Armatūras marķējums sniedz šādu informāciju:

99. zīm./...

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



99. zīm.

12.11.2 Apkopju intervāli

Pēc pirmajām 10 ekspluatācijas stundām un pēc tam ik pēc 50 ekspluatācijas stundām

1. Pārbaudiet visu hidrauliskās sistēmas elementu hermētiskumu.
2. Ja nepieciešams, pievelciet skrūvsavienojumus.

Ikreiz pirms lietošanas sākuma

1. Pārbaudiet, vai hidrauliskajām šļūtenēm nav radušies ārēji manāmi bojājumi.
2. Novērsiet hidraulisko šļūteni un cauruļu berzēšanos.
3. Nekavējoties nomainiet nodilušas vai bojātas hidrauliskās šļūtenes.

12.11.3 Hidraulikas šļūtenu pārbaudes kritēriji



ievērojiet turpmāk norādītos pārbaudes kritērijus, lai garantētu savu drošību!

Nomainiet hidrauliskos cauruļvadus, ja pārbaudē tiek konstatēti šādi trūkumi:

- Ārēji manāmi bojājumi līdz pat starpkārtai (piemēram, norīvējumi, iegriezumi, plaisas).
- Virsējā kārtā kļuvusi trausla (plaisu veidošanās šļūtenes materiālā).
- Deformācijas, kas neatbilst šļūtenes vai šļūtenes cauruļvada dabīgajai formai. Gan bez spiediena, gan ar spiedienu vai pārbaudot ar liekšanu (piemēram, kārtu atdalīšanās, burbuļu veidošanās, iespaidumi, asi locījumi).
- Neblīvas vietas.
- Šļūtenes armatūras bojājumi vai deformācija (kas ietekmē hermētiskumu), nelieli virsmas bojājumi nav pietiekams pamats nomaiņai.
- Šļūtenes izraušanās no armatūras.
- Armatūras korozija, kas pasliktina darbību un mazina izturību.

- Nav ievērotas montāžas prasības.
- Lietošanas ilgums pārsniedz 6 gadus.
Noteicošais ir hidrauliskās šļūtenes cauruļvada izgatavošanas datums, kas norādīts uz armatūras, tam pieskaitot 6 gadus. Ja uz armatūras norādītais izgatavošanas datums ir "2004", tā lietošanas periods beidzas 2010. gada februārī. Par to lasiet "Hidraulisko šļūteņu marķējums".

12.11.4 Hidraulikas šļūteņu montāža un demontāža



Montējot vai demontējot hidraulikas šļūtenes, obligāti ievērojiet šādus norādījumus:

- Izmantojiet tikai oriģinālās **AMAZONE** hidrauliskās šļūtenes!
- Vienmēr ievērojiet tīrību.
- Hidraulikas šļūtenes vienmēr jāiemontē tā, lai nevienā darba režīmā:
 - o nebūtu nekāda nostiepuma, izņemot pašsvara radīto;
 - o tsāka garuma gadījumā nebūtu nekādas saspiešanas slodzes;
 - o uz tām nebūtu nekādas ārējas mehāniskas iedarbības.
Novērsiet šļūteņu berzēšanos gar citiem mašīnas elementiem vai savā starpā, tās lietpratīgi izvietojot un nostiprinot. Nepieciešamības gadījumā uz hidrauliskajiem cauruļvadiem uzstādiet aizsargpārvalkus. Nosedziet elementus ar asām šķautnēm.
 - o nedrīkst pārsniegt pieļaujamo liekuma rādīus.
- Pievienojot hidrauliskās šļūtenes cauruļvadu pie kustīga elementa, šļūtenes garumam jābūt izmērītam tā, lai visā kustības zonā minimālais pieļaujamais liekuma rādīuss nebūtu mazāks un/vai neveidotos nostiepums.
- Piestipriniet hidrauliskās šļūtenes tām paredzētajās vietās. Nelietojiet šļūteņu turētājus tajās vietās, kur tie traucē šļūtenes dabiskai kustībai un garuma mainīšanai.
- Hidraulisko šļūteņu krāsošana ir aizliegta!

12.12 Elektriskā apgaismes iekārta



BRĪDINĀJUMS

Lai neapdraudētu nevienu satiksmes dalībnieku, nekavējoties nomainiet bojātās kvēlspuldzes!

Kvēlspuldžu nomaiņa:

1. Noskrūvējiet izkliedētāju.
2. Izņemiet bojāto spuldzi.
3. Ievietojiet rezerves spuldzi (ievērojiet pareizu spriegumu un jaudu).
4. Uzlieciet un pieskrūvējiet izkliedētāju.

12.13 Augšējā un apakšējo vilcējstieņu tapu pārbaude



APDRAUDĒJUMS!

Apdraudējums, kas, mašīnai nejauši atkābinoties no traktora, izraisa saspiešanu, satveršanu, aizķeršanu un triecienu!

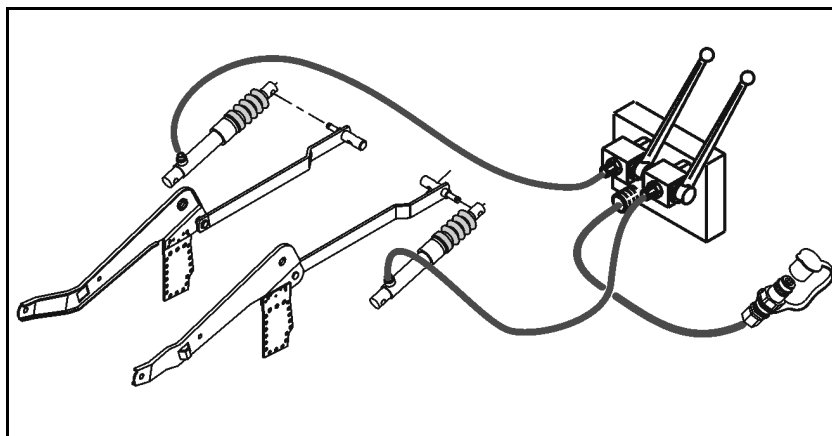
Drošības nolūkos nekavējoties nomainiet bojātas augšējā vilcējstieņa un apakšējo vilcējstieņu tapas.

Augšējā vilcējstieņa tapas un apakšējo vilcējstieņu tapu pārbaudes kritēriji:

- Plīsumu vizuāla pārbaude
- Lūzumu vizuāla pārbaude
- Paliekošu deformāciju vizuāla pārbaude
- Nolietojuma vizuāla pārbaude un mērījums. Pieļaujamais nolietojums ir 2 mm.
- Lodveida čaulu nolietojuma vizuāla pārbaude
- Ja nepieciešams: vai stiprinājuma skrūves ir cieši pievilkta

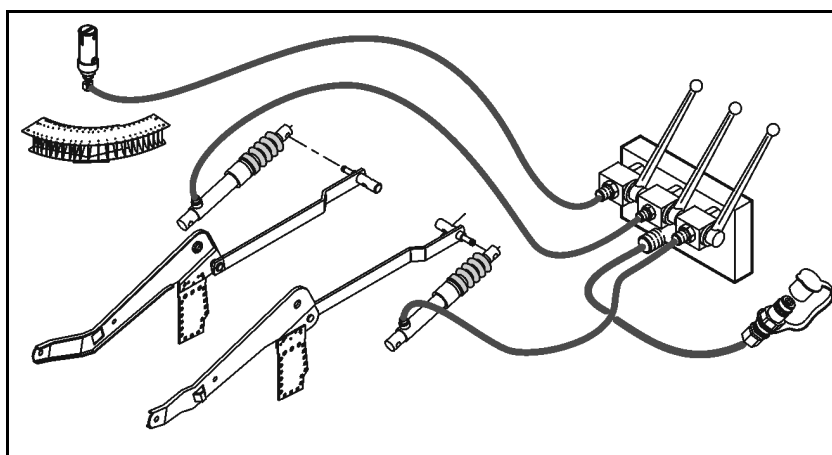
Ja tiek izpildīts viens nodiluma kritērijs, nomainiet augšējā vilcējstieņa tapu vai apakšējo vilcējstieņu tapas.

12.14 Hidrauliskās sistēmas shēma



100. zīm.

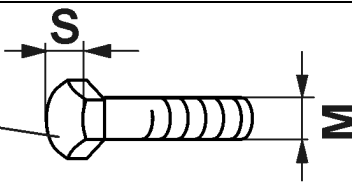
- (1) Vadības ierīces pieslēgums
- (2) Divkontūru bloks
 - o Aizbīdnis kreisajā pusē → Šļūtenes marķējums *dzeltenā* krāsā
 - o Aizbīdnis labajā pusē → Šļūtenes marķējums *zaļā* krāsā

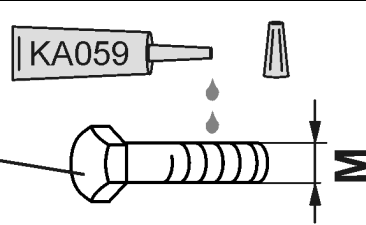


101. zīm.

- (1) Vadības ierīces pieslēgums
- (2) Trīskontūru bloks
 - o Aizbīdnis kreisajā pusē → Šļūtenes marķējums *dzeltenā* krāsā
 - o Aizbīdnis labajā pusē → Šļūtenes marķējums *zaļā* krāsā
 - o Ierobežotājs → Šļūtenes marķējums *zilā* krāsā

12.15 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	2,3	4,6	7,9	19,3	39	66	106	162	232	326	247	314



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

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