

Naudojimo instrukcija

AMAZONE

Catros⁺ 4002-2

Catros⁺ 5002-2

Catros⁺ 6002-2

Pakabinamosios kompaktinės diskinės akėčios



MG3591
BAG0053.19 10.22
Printed in Germany

SmartLearning



**Perskaitykite šią instrukciją
prieš pirmą naudojimą ir jos
laikykites!
Saugokite tolimesniam
naudojimui!**

It



NETURI

pasirodyti nepatogu ir nereikalinga perskaityti naudojimo instrukciją ir ja vadovautis; kadangi nepakanka vien tik išgirsti iš kitų ir pamatyti, kad mašina yra gera, bei ją nusipirkti ir galvoti, kad viskas vyksta savaime. Suinteresuotas asmuo ne tik sau pakenktų, tačiau ir padarytų klaidą, galimos nesėkmės priežastimi laikydamas mašiną, o ne patį save. Norint užtikrinti sėkmę, būtina išsiginčinti į reikalo esmę ir susipažinti su kiekvienu mašinos įrenginiu bei įgyti jos valdymo įgūdžių. Tik tada būsite patenkinti tiek mašina, tiek savimi. Padėti tai pasiekti ir yra šios naudojimo instrukcijos tikslas.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.

Identifikaciniai duomenys

Čia įrašykite mašinos identifikacinius duomenis. Identifikaciniai duomenys nurodyti techninių parametrų lentelėje.

Mašinos ident. Nr.:
(dešimties skaitmenų)

Modelis: Catros

Gamybos metai:

Bazinis svoris kg:

Leistinoji bendroji masė kg:

Didžiausias apkrovimas kg:

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0

El. amazone@amazone.de
paštas:

Atsarginių dalių užsakymas

Atsarginių dalių sąrašai pateikti ir laisvai prieinami atsarginių dalių portale www.amazone.de.

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Naudojimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris: MG3591

Sudarymo data: 10.22

© autorių teisės priklauso "AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG", 2022

Visos teisės saugomos.

Naudojant ar cituojant, būtina gauti sutikimą iš "AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG".

Gerbiami klientai,

Jūs pasirinkote vieną iš daugybės aukštos kokybės produktų, pagamintų "AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG".
Dėkojame Jums už parodytą pasitikėjimą.

Gavę mašiną iš karto patikrinkite ar gabenimo metu ji nebuvo sugadinta ir ar netrūksta kokių nors dalių! Pagal krovinio važtaraštį patikrinkite mašinos komplektaciją, taip pat užsakytus priedus. Nuostoliai atlyginami, tik nedelsiant nurodžius trūkumus!

Prieš pirmą prijungimą, perskaitykite instrukciją, ypač saugaus naudojimo nurodymus. Atidžiai perskaitykite instrukciją, galėsite išnaudoti visus savo naujos mašinos privalumus.

Užtikrinkite, kad visi šios mašinos naudotojai pirmiausia perskaitytų šią instrukciją.

Kilus klausimams ar problemoms, skaitykite šią instrukciją arba susisieki su savo vietiniu techninės priežiūros partneriu.

Reguliari techninė priežiūra ir savalaikis susidėvėjusių ar sulūžusių detalių pakeitimas užtikrina jūsų mašinos ilgaamžiškumą.

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytojai,

ši naudojimo instrukcija yra nuolat atnaujinama. Jūsų pasiūlymai padeda šią instrukciją padaryti kuo tikslesnę ir išsamesnę.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0

El. amazone@amazone.de
paštas:

1	Nurodymai naudotojui.....	7
1.1	Dokumento paskirtis	7
1.2	Vietos nuorodos instrukcijoje	7
1.3	Panaudotos iliustracijos	7
2	Bendros saugaus darbo taisyklės.....	8
2.1	Įsipareigojimai ir atsakomybė.....	8
2.2	Saugos simbolių vaizdavimas.....	10
2.3	Organizacinės priemonės	11
2.4	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	11
2.5	Bendrosios saugos priemonės.....	11
2.6	Asmenų mokymas	12
2.7	Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis	13
2.8	Liekamosios energijos keliami pavojai.....	13
2.9	Techninis patikrinimas ir priežiūra, sutrikimų šalinimas	13
2.10	Konstrukcijos pakeitimai	13
2.10.1	Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos	14
2.11	Valymas ir utilizavimas.....	14
2.12	Operatoriaus darbo vieta	14
2.13	Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai.....	15
2.13.1	Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos	15
2.14	Pavojai, kylantys dėl saugos nuorodų nepaisymo	22
2.15	Saugus darbas	22
2.16	Saugos nurodymai operatoriui.....	23
2.16.1	Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	23
2.16.2	Hidraulinė įranga	26
2.16.3	Elektros įranga	27
2.16.4	Valymas, techninis patikrinimas ir priežiūra.....	27
3	Pakrovimas ir iškrovimas.....	28
4	Produkto aprašymas	29
4.1	Konstruktinių mazgų apžvalga	30
4.2	Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos	30
4.3	Eismo technikos įranga.....	31
4.4	Naudojimas pagal paskirtį.....	32
4.5	Pavojaus zona ir pavojingos vietos.....	33
4.6	Techninių duomenų lentelė.....	34
4.7	Techniniai duomenys	34
4.7.1	Naudingoji apkrova	35
4.8	Leidžiama konstrukcinė kategorija.....	35
4.9	Reikalinga traktoriaus įranga	36
4.10	Triukšmingumas.....	36
5	Konstrukcija ir funkcija	37
5.1	Veikimas.....	37
5.2	Hidraulinės jungtys.....	38
5.2.1	Hidraulinių žarnų linijų prijungimas	39
5.2.2	Hidraulinių žarnų atjungimas.....	39
5.3	Dvieilės lėkštinės akėčios	40
5.4	Volas	41
5.5	Trijų taškų pakabinamas rėmas	43
5.6	4 arba 5 kategorijos adapterio rėmas	44
5.7	Užpakalinės šukos (papildoma įranga).....	45
5.8	Balastai	46

5.9	Tarpinių kultūrų sėjamoji GreenDrill	47
5.10	Centrinė tepimo sistema (papildoma įranga)	48
6	Eksplotacijos pradžia.....	50
6.1	Traktoriaus tinkamumo tikrinimas	51
6.1.1	Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus ašių apkrovų ir padangų keliamųjų galių bei reikiamo mažiausio balastavimo faktinių verčių apskaičiavimas.....	51
6.2	Traktoriaus / mašinos užblokavimas nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo	55
7	Mašinos prikabinimas ir atkabinimas.....	56
7.1	Mašinos prikabinimas.....	56
7.2	Mašinos atkabinimas.....	58
8	Nuostatai.....	59
8.1	Darbinio gylis nustatymas	59
8.1.1	Mechaninis darbinio gylis nustatymas	60
8.1.2	Hidraulinis darbinio gylis nustatymas (pasirinktis)	60
8.2	Lėkščių eilių posvyrio kampas.....	61
8.3	Šoninių diskų darbinis gylis	62
8.4	Brauktuvai	63
9	Transportiniai važiavimai	64
9.1	Pertvarkymas iš darbinės į transportavimo padėtį	65
10	Mašinos naudojimas	67
10.1	Pertvarkymas iš darbinės į transportavimo padėtį	68
10.2	Eksplotavimas lauko sąlygomis	69
10.3	Važiavimas dirvos krašte	69
11	Sutrikimai.....	70
11.1	Skirtingas darbinis gylis per darbinį plotį	70
12	Valymas, techninis patikrinimas ir priežiūra.....	71
12.1	Valymas.....	71
12.2	Tepimo instrukcija	72
12.2.1	Tepimo medžiagos	72
12.2.2	Tepimo vietų apžvalga	73
12.3	Techninio patikrinimo planas – apžvalga	74
12.4	Lėkščių keitimas (darbą atlieka dirbtuvės)	76
12.5	Perstatymo bloko slydimo guoliai (Darbą atlieka dirbtuvės)	77
12.6	Volas.....	78
12.7	Lėkščių laikiklių tvirtinimas	78
12.8	Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimas.....	79
12.9	Išskleidimo / suskleidimo sistemos hidraulinis cilindras.....	80
12.10	Išskleidžiamos mašinos išlygiavimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	81
12.11	Centrinės tepimo sistemos tikrinimas.....	82
12.12	Hidraulinė sistema.....	84
12.12.1	Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas	85
12.12.2	Techninio patikrinimo intervalai	85
12.12.3	Hidraulinių žarnų linijų inspektavimo kriterijai	85
12.12.4	Hidraulinių žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas.....	86
12.13	Elektrinė apšvietimo sistema.....	86
12.14	Hidraulikos schema	87
12.15	Varžtų priveržimo momentai	88

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje "Nurodymai naudotojui" aprašoma, kaip naudotis instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Ši instrukcija

- aprašo mašinos valdymą bei priežiūrą;
- pateikia svarbių nuorodų apie saugų ir efektyvų mašinos naudojimą;
- yra šios mašinos neatskiriama dalis ir visada turi būti prie mašinos arba traukiančiojoje mašinoje;
- turi būti saugoma tolimesniam naudojimui.

1.2 Vietos nuorodos instrukcijoje

Visos krypties nuorodos šioje instrukcijoje pateikiamos žiūrint iš važiavimo krypties pozicijos.

1.3 Panaudotos iliustracijos

Veiksmai ir reakcijos

Mašinos operatoriaus atliekami veiksmai pateikiami kaip sunumeruoti mašinos valdymo žingsniai. Laikykites nurodytos veiksmų sekos. Reakcija į kiekvieną valdymo veiksmą pažymima strėle.

Pavyzdys

1. Valdymo veiksmas 1
→ Mašinos reakcija į valdymo veiksmą 1
2. Valdymo veiksmas 2

Sąrašai

Sąrašai laisva forma pateikiami kaip sąrašai su išvardijamais punktais.

Pavyzdys

- Punktas 1
- Punktas 2

Pozicijų numeriai nuotraukose

Apibrėžti skaičiai reiškia pozicijų numerius nuotraukose. Pirmas skaičius reiškia nuotrauką, antras – pozicijos numerį nuotraukoje.

Pavyzdys (pav. 3/6)

- Operatorius 3
- Pozicija 6

2 Bendros saugaus darbo taisyklės

Šiame skyriuje pateikiami svarbūs nurodymai apie tai, kaip saugiai valdyti mašiną.

2.1 Įsipareigojimai ir atsakomybė

Laikytis instrukcijos nurodymų

Pagrindinių saugaus darbo taisyklių žinojimas yra pagrindinė saugaus mašinos valdymo bei sklandaus jos darbo sąlyga.

Mašinos naudotojo pareigos

Naudotojas įsipareigoja leisti dirbti prie mašinos tik tiems asmenims, kurie

- yra susipažinę su pagrindinėmis saugaus darbo taisyklėmis.
- yra instruktuoti dėl darbo su mašina/prie mašinos.
- šią instrukciją perskaitė ir ją suprato.

Naudotojas įsipareigoja

- prižiūrėti įspėjamuosius ženklus ant mašinos, kad juos būtų galima perskaityti;
- pakeisti pažeistus įspėjamuosius ženklus.

Kilusius klausimus prašome pateikti gamintojui.

Naudotojo įsipareigojimas

Visi asmenys, dirbantys su mašina ar prie jos, įsipareigoja prieš darbo pradžią

- laikytis pagrindinių saugaus darbo taisyklių;
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Bendri saugaus darbo nurodymai" ir jų laikytis;
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai" (17 psl.) ir dirbant su mašina paisyti šių ženklų žymimų saugumo nurodymų;
- susipažinti su mašina;
- perskaityti šios eksploatacijos instrukcijos tuos skyrius, kurie yra svarbūs vykdant jiems pavestas darbo užduotis.

Jei operatorius pastebi, kad kuris nors įtaisas saugos technikos atžvilgiu nėra nepriekaištingas, šį trūkumą jis turi nedelsdamas pašalinti. Jei tai neįeina į jo pareigas arba jei jis neturi atitinkamų žinių, apie trūkumą jis privalo pranešti viršininkui (ekspluatuotojui).

Galimi pavojai dirbant su mašina

Ši mašina pagaminta naudojant pažangias technologijas ir laikantis pripažintų saugos technikos reikalavimų. Vis dėlto dirbant su mašina gali kilti nesklandumų bei pavojingų situacijų

- mašinos operatorių ar trečiųjų asmenų gyvybei bei sveikatai,
- pačiai mašinai,
- kitoms materialinėms vertybėms.

Mašiną naudokite tik

- pagal paskirtį,
- saugumo technikos reikalavimus atitinkančios būklės.

Nedelsdami pašalinkite gedimus, kurie gali kelti pavojų.

Garantija ir atsakomybė

Iš esmės galioja mūsų "Bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos". Jos įsigalioja vėliausiai nuo sutarties sudarymo. Asmenų pretenzijos į garantinį aptarnavimą bei nuostolių atlyginimą nepriimamos, jei yra viena ar kelios iš šių priežasčių:

- mašinos naudojimas ne pagal paskirtį;
- neteisingas montavimas, prijungimas, valdymas bei netinkama techninė mašinos priežiūra;
- mašinos naudojimas su netvarkingais saugos įrenginiais arba neteisingai pritaisytais ar neveikiančiais saugos bei apsauginiais įrengimais;
- instrukcijos nurodymų dėl prijungimo, valdymo ir priežiūros nesilaikymas;
- savavališki mašinos konstrukcijos pakeitimai;
- nepakankama besidėvinčių mašinos dalių priežiūra;
- nekvalifikuotai atliktas remontas;
- avarijos dėl pašalinio objekto ar nenugalimos jėgos aplinkybių poveikio.

2.2 Saugos simbolių vaizdavimas

Saugos nurodymai pažymėti trikampiu saugos simboliu ir prieš jį užrašytu signaliniu žodžiu. Signalinis žodis (pavojus, įspėjimas, atsargiai) reiškia gresiančio pavojaus mastą ir turi tokias reikšmes:



PAVOJUS

žymi tiesioginį pavojų su didele mirties arba labai sunkūs kūno sužalojimų rizika (kūno dalių netekimas arba ilgalaikiai sveikatos sutrikimai), jei jo nebus išvengta.

Nesilaikant šių nurodymų tiesiogiai gresia mirtis arba labai sunkūs kūno sužalojimai.



ĮSPĖJIMAS

žymi galimą pavojų su vidutine mirties arba (labai sunkių) kūno sužalojimų rizika, jei jo nebus išvengta.

Nesilaikant šių nurodymų galimai gresia mirtis arba labai sunkūs kūno sužalojimai.



ATSARGIAI

žymi pavojų su maža lengvų arba vidutinių kūno sužalojimų arba materialinės žalos rizika, jei jo nebus išvengta.



SVARBU

žymi įpareigojimą atlikti tam tikrą veiksmą arba veiklą, skirtą tinkamai naudotis mašina.

Šio nurodymo nepaisymas gali sukelti mašinos gedimus ar kenkti aplinkai.



NUORODA

žymi naudojimo patarimus ir ypač naudingą informaciją.

Šie nurodymai jums padės optimaliai išnaudoti visas mašinos funkcijas.

2.3 Organizacinės priemonės

Ekspluatuotojas privalo pasirūpinti reikiamomis apsaugos priemonėmis, pvz.:

- apsauginiais akiniais
- apsauginiais batais
- apsauginiu kostiumu
- odos apsaugos priemonėmis ir t. t.



Naudojimo instrukcija

- visada turi būti mašinos naudojimo vietoje!
- bet kuriuo metu turi būti lengvai pasiekama operatoriui bei techninės priežiūros darbuotojams!

Reguliariai patikrinkite saugos įrenginių būklę!

2.4 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apsauginiai įrenginiai turi būti tinkamai pritaisyti ir veikti. Būtina reguliariai patikrinti visų saugos įrenginių būklę.

Netvarkingi saugos įrenginiai

Netvarkingi ar išardyti apsaugos įrenginiai gali kelti pavojingų situacijų.

2.5 Bendrosios saugos priemonės

Be šioje instrukcijoje nurodytų saugumo priemonių laikykitės ir visuotinai priimtų, nacionalinių saugaus elgesio ir aplinkos apsaugos normų.

Važiuodami gatvėmis ir viešaisiais keliais, laikykitės galiojančių kelių eismo taisyklių.

2.6 Asmenų mokymas

Tik instrukuoti asmenys gali dirbti su mašina ar prie jos.
Ekspluatoatoras privalo aiškiai nustatyti darbuotojų kompetencijos sritis mašinos valdymui, techniniam patikrinimui ir techninei priežiūrai.

Besimokantis su mašina dirbti asmuo gali dirbti tik prižiūrimas patyrusio asmens.

Veikla \ Asmenys	Darbai specialiai išmokyti asmuo ¹⁾	Instruktuotas asmuo ²⁾	Asmenys su specialiu išsilavinimu (specializuotos dirbtuvės) ³⁾
Pakrovimas/gabenimas	X	X	X
Ijungimas	--	X	--
Išjungimas	--	--	X
Veikimas	--	X	--
Priežiūra	--	--	X
Gedimų paieška ir šalinimas	--	X	X
Užtikrinimas	X	--	--

Paaiškinimai:

X.. leidžiama --..neleidžiama

- 1) Asmuo, galintis vykdyti tam tikrą užduotį ir yra įgaliotas specializuotos firmos.
- 2) Instrukuotu asmeniu laikomas toks asmuo, kuris buvo informuotas apie jam pavestą užduotį ir galimus pavojus netinkamai dirbant bei buvo supažindintas su reikiama saugos įtaisais ir apsaugos priemonėmis.
- 3) Profesinį išsilavinimą turintys asmenys laikomi specialistais (kvalifikuotais technikais). Dėl savo profesinio išsilavinimo, žinių apie atitinkamus teisės aktus jie gali įvertinti jiems pavestą užduotį ir atpažinti galimus pavojus.

Pastaba:

profesiniam išsilavinimui lygiavertė kvalifikacija gali būti įgyjama po keletą metų trukusios veiklos atitinkamoje darbo sferoje.



Mašinos techninio patikrinimo ir priežiūros darbus leidžiama vykdyti tik specializuotoms dirbtuvėms, jei šie darbai pažymėti priedu "Darbą atlieka dirbtuvės". Specializuotų dirbtuvių personalas turi reikiamų žinių bei tinkamų pagalbinių priemonių (įrankių, kėlimo ir atrėmimo įrenginių), skirtų kvalifikuotai ir saugiai atlikti mašinos techninio patikrinimo ir priežiūros darbus.

2.7 Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis

Naudokitės mašina tik tada, kai visi saugos įrenginiai yra visiškai tvarkingi.

Bent kartą per dieną patikrinkite, ar nėra išoriškai pastebimų gedimų, taip pat apsaugos įrenginių būklę.

2.8 Liekamosios energijos keliami pavojai

Nepamirškite apie mechaninę, hidraulinę, pneumatinę ir elektros/elektroninę mašinos liekamąją energiją.

Imkitės atitinkamų priemonių ir informuokite su mašina dirbančius žmones. Išsamūs nurodymai pateikiami dar kartą kiekviename šios instrukcijos skyriuje.

2.9 Techninis patikrinimas ir priežiūra, sutrikimų šalinimas

Nustatytu laiku atlikite reikiamus derinimo, priežiūros ir patikros darbus.

Apsaugokite visas darbinės priemones, tokias kaip suslėgtojo oro ar hidraulinę sistemą, nuo netyčinio įjungimo.

Keisdami didesnius agregatus, rūpestingai pritvirtinkite juos prie kėlimo įrengimų.

Reguliariai tikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos srieginės jungtys, jei reikia, paveržkite.

Baigę techninės priežiūros darbus, patikrinkite saugos įrenginių veikimą..

2.10 Konstrukcijos pakeitimai

Be AMAZONEN-WERKE sutikimo negalima keisti mašinos konstrukcijos. Tai galioja ir atraminių dalių virinimui.

Viesiems mašinos konstrukcijos pakeitimams reikia gauti raštišką AMAZONEN-WERKE sutikimą. Naudokite tik originalias AMAZONEN-WERKE tiekiamas atsargines dalis dar ir dėl tos priežasties, kad nenustotų galioti, pvz., eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas.

Transporto priemonės, kurioms reikia oficialių leidimų, arba prie transporto priemonės pritaisyti prietaisai ar įrengimai, kuriems reikia galiojančio eksploatacijos leidimo arba transporto priemonės pažymėjimo, pagal galiojančias eismo taisykles turi būti leidime ar pažymėjime nurodytos būklės.



ĮSPĖJIMAS

Lūžus laikančiajai detalei kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai.

Griežtai draudžiama

- gręžti rėmus ar važiuoklę;
- gręžti jau esamas skyles rėmuose ar važiuoklėje;
- virinti laikančiąsias dalis.

2.10.1 Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos

Netinkamas mašinos dalis nedelsdami pakeiskite.

Naudokite tik AMAZONE originalias atsargines ir susidėvinčiąsias dalis, arba AMAZONEN-WERKE aprobuotas dalis, kad nenustotų galioti eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas. Naudojant keičiamas ir greitai susidėvinčias kitų gamintojų pagamintas dalis, negarantuojama, kad jos bus saugios ir tinkamai veiks.

AMAZONEN-WERKE neprisiima atsakomybės už ne jos tiekiamų dalių ir pagalbinių medžiagų naudojimą.

2.11 Valymas ir utilizavimas

Panaudotas medžiagas reikia tinkamai tvarkyti ir utilizuoti, o ypač

- atliekant darbus su tepalų sistemomis ir įrengimais bei
- valant su tirpikliais.

2.12 Operatoriaus darbo vieta

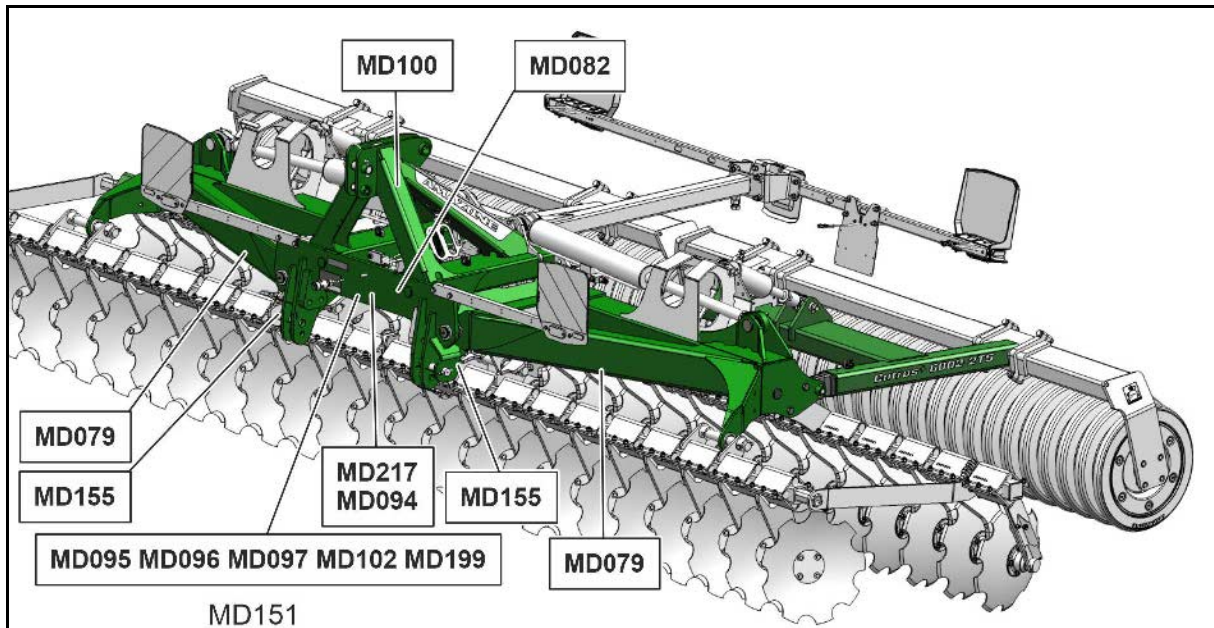
Valdyti mašiną gali tik vienas asmuo, sėdintis traktoriaus kabinoje.

2.13 Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai

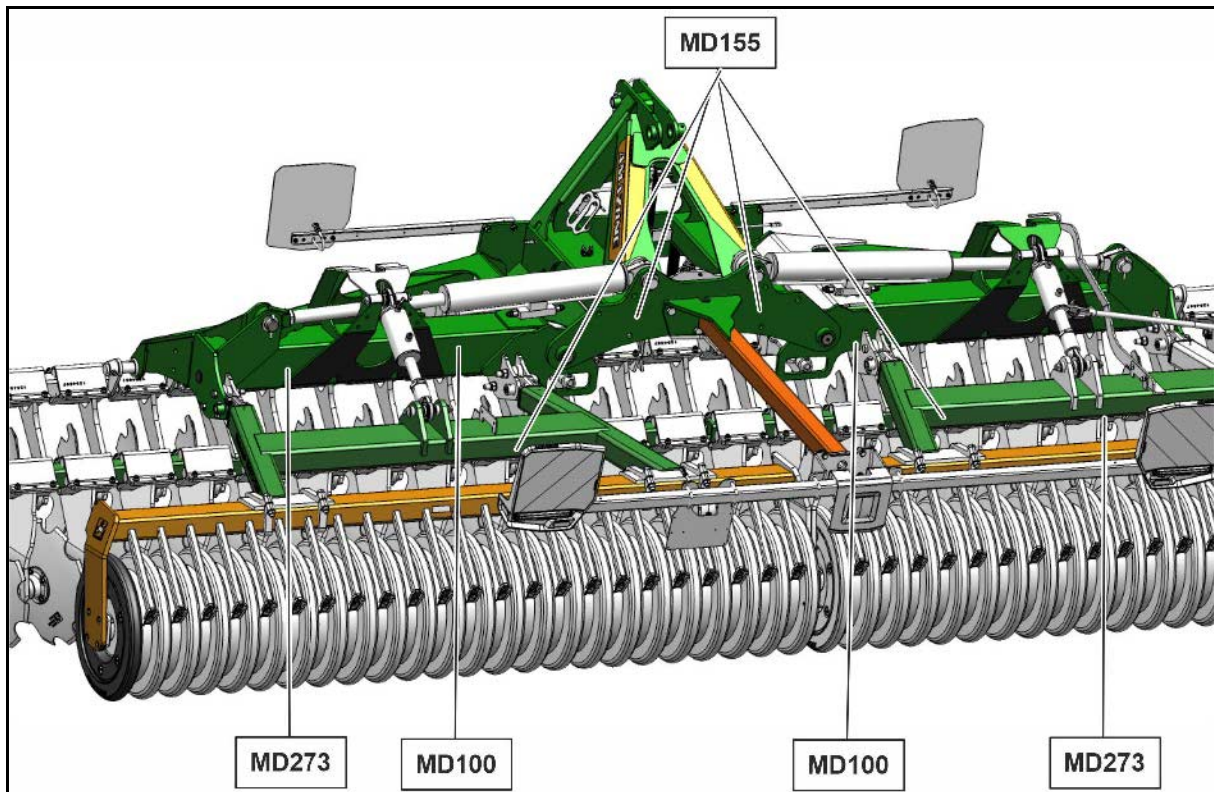
2.13.1 Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos

Šiuose paveikslėliuose parodyta įspėjamųjų ženklų buvimo vieta mašinoje.

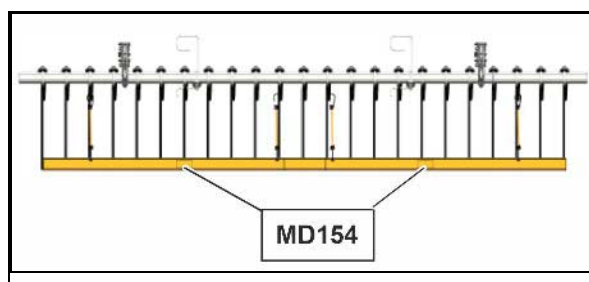
Įspėjamieji ženklai



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Įspėjamieji mašinos ženklai turi būti švarūs ir gerai matomi. Pakeiskite nusitrynusius ženklus. Užsakykite įspėjamuosius ženklus iš prekybos atstovo pagal užsakymo numerį (pvz., MD075).

Įspėjamojo ženklo sudėtis

Įspėjamieji ženklai žymi pavojingas zonas prie mašinos ir įspėja apie likusius pavojus. Šiose pavojingose zonose kyla nuolatiniai arba netikėti pavojai.

Įspėjamasis ženklas susideda iš dviejų laukų:



Laukas 1

vaizduoja pavojaus pobūdį ir yra su trikampių saugumo simboliu.

Laukas 2

vaizduoja būdą, kaip išvengti pavojaus.

Įspėjamojo ženklo paaiškinimas

Skirsnyje **užsakymo numeris ir paaiškinimas** pateikiamas šalia esančio įspėjamojo ženklo aprašymas. Įspėjamojo ženklo aprašymas yra visada vienodo pobūdžio ir pateikiamas tokia eilės tvarka:

1. Pavojaus aprašymas.
Pavyzdžiui: pjovimo ar nupjovimo pavojus!
2. Nurodymų, kaip išvengti pavojaus, nepaisymo pasekmės.
Pavyzdžiui: galimi sunkūs rankos ar pirštų sužalojimai.
3. Nurodymai, kaip išvengti pavojaus.
Pavyzdžiui: mašinos dalis galima paliesti, tik tada, kai ji yra visiškai sustojusi.

MD078
Suspaudimo pavojus pirštams arba rankoms dėl judančių prieinamų mašinos dalių!

Ši grėsmė sukelia sunkiausius sužalojimus su pirštų arba rankų praradimu.

Niekada neikiškite rankų į pavojingą vietą, kol veikia traktoriaus variklis esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.

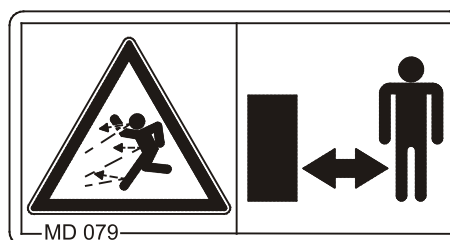


MD 078

MD079
Pavojų kelia nuo mašinos arba iš jos išsviedžiamos medžiagos ar svetimkūniai!

Dėl to galimi sunkiausi sužalojimai bei mirties atvejai.

- Kol veikia traktoriaus variklis, laikykitės saugaus atstumo iki mašinos.
- Atkreipkite dėmesį, kad pašaliniai asmenys, veikiant traktoriaus varikliui, saugiu atstumu laikytųsi nuo mašinos pavojaus srities.



MD 079

MD082
Pavojus asmenims nukristi nuo vaikščiojimo paviršių ir platformų važiuojant ant mašinos!

Galimi labai sunkūs viso kūno sužalojimai ar net mirtis.

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos. Šis draudimas galioja ir mašinų su vaikščiojimo paviršiais ar platformomis atveju.

Įsitikinkite, ar ant važiuojančios mašinos nėra žmonių.



MD 082

MD084
Suspaudimo pavojus visam kūnui dėl iš viršaus nusileidžiančių mašinos dalių!

Galimi labai sunkūs viso kūno sužalojimai ar net mirtis.

Draudžiama būti žmonėms mašinos judančių dalių judėjimo zonoje.

Liepkite pasišalinti žmonėms iš judančių mašinos dalių judėjimo zonos prieš jas nuleisdami.

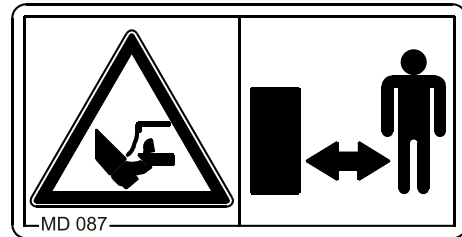


MD 084

MD087
Pjovimo ar nupjovimo pavojus!

Galimi sunkūs pirštų ar pėdų sužalojimai.

Laikykitės saugaus atstumo iki mašinos, kol traktoriaus variklis veikia, esant prijungtam kardaniniam velenui.

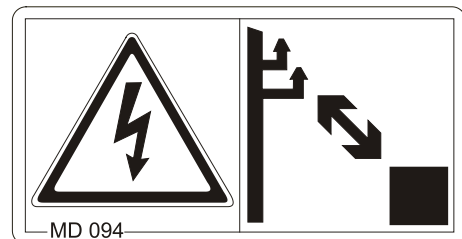


MD 087

MD094
Elektros smūgio ar nudegimo pavojus, netyčia prisilietus prie antžeminių elektros perdavimo linijų ar neleistinai prisiartinus prie įtampingųjų antžeminių elektros perdavimo linijų!

Dėl šio pavojaus galimi ypač sunkūs viso kūno sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Atsukdami ir nusukdami mašinos dalis, laikykitės saugaus atstumo iki elektros srovės perdavimo linijų.



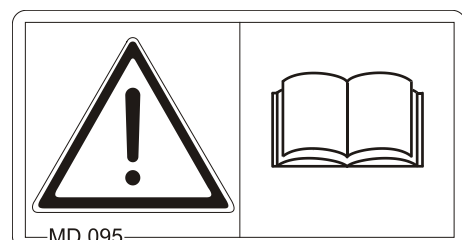
MD 094

Nominalioji įtampa	Saugus atstumas iki antžeminių elektros perdavimo linijų
---------------------------	---

iki 1 kV	1 m
nuo 1 iki 110 kV	2 m
nuo 110 iki 220 kV	3 m
nuo 220 iki 380 kV	4 m

MD095

Prieš naudodamiesi mašina, perskaitykite instrukciją ir saugos nurodymus!



MD 095

MD096

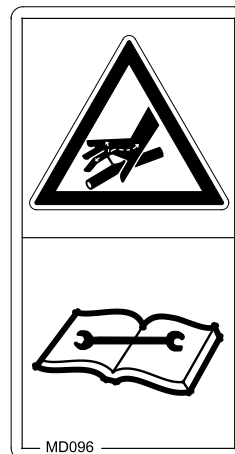
Viso organizmo infekcijos pavojus dėl aukštu slėgiu išsiveržusio skysčio (hidraulinės alyvos)!

Galimi labai sunkūs viso kūno sužalojimai, jei dideliu slėgiu išsiveržusi hidraulinė alyva prasiskverbia pro odą ir patenka į organizmą.

Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.

Prieš vykdydami techninio patikrinimo ir priežiūros darbus perskaitykite ir laikykitės eksploatacijos instrukcijos nurodymų.

Susižeidę hidrauline alyva iš karto kreipkitės į gydytoją.



M 097

Liemens suspaudimo pavojus tritaškės pakabos pakėlimo zonoje dėl sumažėjusios erdvės, suaktyvinus tritaškę hidraulinę sistemą!

Šios grėsmės sukelia sunkiausius sužalojimus ar net mirtį.

Draudžiama asmenims būti tritaškės pakabos kėlimo zonoje, suaktyvinus tritaškę hidraulinę sistemą.

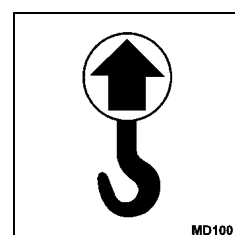
Traktoriaus trijų taškų hidraulikos valdymo įtaisus valdykite

- tik iš tam numatytos darbo vietos.
- niekada nevaldykite, jei stovite pavojaus zonoje tarp traktoriaus ir mašinos.



MD100

Ši piktograma pažymi kėlimo priemonių tvirtinimo taškus kraunant mašiną.

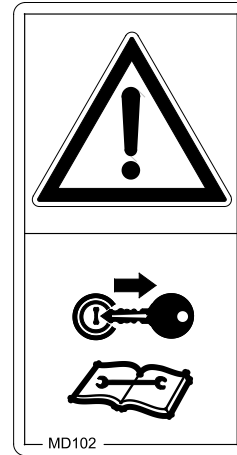


MD102

Pavojus dėl netikėto mašinos pajudėjimo ir nuriedėjimo, pvz., atliekant mašinos montavimo, reguliavimo darbus, šalinant sutrikimus, valant, tikrinant ir prižiūrint.

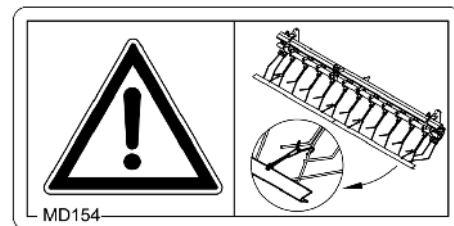
Galimi labai sunkūs viso kūno sužalojimai ar net mirtis.

- Prieš bet kokius darbus ties mašina užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.
- Priklausomai nuo atliekamo darbo, perskaitykite eksploatacijos instrukcijos atitinkamų skyrių nurodymus.

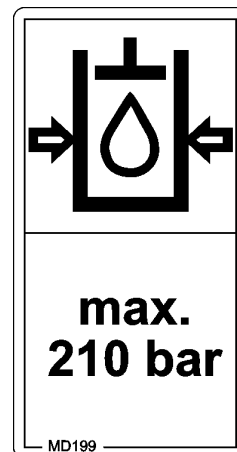
**MD 154**

Sužalojimų pavojus nesilaikant leidžiamo transportavimo pločio.

Prieš suskleisdami mašiną, sumontuokite eismo apsaugos juostą.

**MD199**

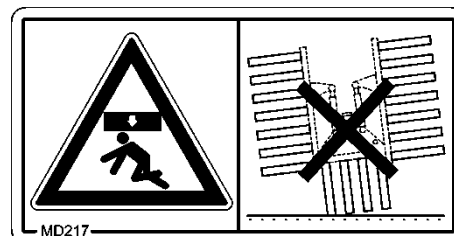
Hidraulinės sistemos didžiausias darbinis slėgis siekia 210 bar.

**MD217**

Esant suskleistai, atkabintai mašinai iškyla pavirtimo pavojus.

Dėl to galimi sunkūs ar net mirtini sužalojimai.

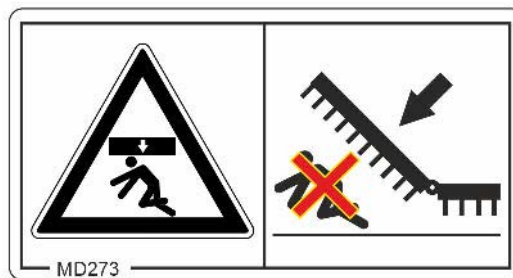
Niekada neatkabinkite suskleistos mašinos!



MD 273

Viso kūno suspaudimo pavojus dėl nusileidžiančių mašinos dalių!

Užtikrinkite, kad nebūtų žmonių pavojaus srityje.



2.14 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodų nepaisymo

Nepaisant saugos nurodymų

- gali būti sužaloti žmonės, sugadinta mašina ir užteršta aplinka;
- gali būti atmetos pretenzijos dėl žalos atlyginimo.

Atskirais atvejais saugos nurodymų nepaisymas gali būti ir tokių nelaimingų atsitikimų priežastimi:

- žmonių sužalojimas dėl neapsaugotos mašinos darbo zonos;
- svarbių mašinos funkcijų sutrikimas;
- nustatytų techninės priežiūros ir eksploatacijos metodų neveiksmingumas;
- žmonių sužeidimai dėl mechaninio ar cheminio poveikio;
- aplinkos užteršimas dėl hidraulinių skysčių nutekėjimo.

2.15 Saugus darbas

Be šios instrukcijos saugos nurodymų privaloma laikytis ir nacionalinių, visuotinai galiojančių darbų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Laikykitės įspėjamuosiuose ženkluose pateiktų nurodymų tam, kad išvengtumėte pavojingų situacijų.

Gatvėse ir keliuose laikykitės eismo taisyklių.

2.16 Saugos nurodymai operatoriui



ĮSPĖJIMAS

Nesilaikant eismo ir darbo saugos taisyklių kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgių pavojai!

Kiekvieną kartą, prieš įjungdami mašiną ir traktorių, patikrinkite eismo bei darbo saugumo sąlygas!

2.16.1 Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

- Be šių nurodymų laikykitės ir nacionalinių saugos bei nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių!
- Ant mašinos esančiuose įspėjamuosiuose ženkluose ir kituose ženkluose pateikiami svarbūs nurodymai, kaip saugiai naudotis mašina. Šių nurodymų laikymasis padeda užtikrinti jūsų saugumą!
- Prieš važiavimą ar darbo pradžią patikrinkite mašinos aplinką (ar nėra vaikų)! Visada stenkitės užtikrinti gerą matomumą!
- Draudžiama vežti keleivius ant mašinos!
- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su primontuota arba atkabinta mašina. Atsižvelkite į savo asmeninius sugebėjimus, kelio, eismo, matomumo ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabinotos mašinos įtaką.

Mašinos prijungimas ir atjungimas

- Prikabinkite ir traukite mašiną tik su tokiais traktoriais, kurie tam yra tinkami.
- Prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos, turi sutapti mašinos ir traktoriaus konstrukcinės kategorijos!
- Prikabinkite mašiną, kaip nurodyta, ant nurodytų įrengimų!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ar gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus ašių apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Prieš prijungdami arba atjungdami mašiną, paremkite ją ir traktorių, kad netikėtai nenuriedėtų!
- Draudžiama būti asmenims tarp prijungiamos mašinos ir traktoriaus, kai traktorius privažiuoja prie mašinos! Asmenims leidžiama būti tik šalia mašinų ir tik joms sustojus galima įžengti tarp jų.
- Užfiksuokite traktoriaus hidraulinės sistemos svirtus tokioje pozicijoje, kurioje netyčinis pakėlimas ar nuleidimas būtų neįmanomas, prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos arba nuo jos atjungdami!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas, pastatykite atraminius įrengimus (jei yra) (stabilumui užtikrinti)!
- Statant atraminius įrengimus kyla sužeidimo pavojus!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas prie traktoriaus, būkite ypatingai atsargūs! Traktoriaus ir mašinos prikabinimo zonoje yra suspaudimo ir sugnybimo vietų!

Bendros saugaus darbo taisyklės

- Draudžiama būti žmonėms tarp traktoriaus ir mašinos įjungiant tritaškę hidraulinę sistemą!
- Prijungtos maitinimo linijos
 - o turi lengvai pasiduoti visiems judesiams važiuojant posūkiais be įsitempimo, išsilenkimo ar trinties.
 - o neturi trintis į kitas dalis.
- Greitojo prikabinimo lynai turi kabėti palaidi ir neturi patys atsikabinti!
- Atkabintas mašinas visada pastatykite saugiai!

Mašinų naudojimas

- Prieš darbo pradžią susipažinkite su visais mašinos įrengimais ir valdymo elementais bei jų funkcijomis. Pradėjus dirbti tai daryti bus jau per vėlu!
- Vilkėkite prie kūno glaudžiai priglundusius drabužius! Laisvus drabužius gali įtraukti ar įsukti mašinos dalys!
- Mašiną naudokite tik tada, kai visi jos saugos įrengimai yra pritaisyti ir funkcionuoja!
- Neviršykite maksimalaus leidžiamo pritaisytos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų! Važiukite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.
- Asmenims draudžiama būtų mašinos darbo zonoje!
- Asmenims draudžiama būtų mašinos dalių sukimosi darbo zonoje!
- Prie išorinės jėgos varomų mašinos dalių (pvz., hidraulinių) yra spaudimo ir gnybimo vietų!
- Išorinės jėgos varomas mašinos dalis galite įjungti tik tada, kai žmonės yra atsitraukę saugiu atstumu.
- Prieš palikdami traktorių jį užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.
Tuo tikslu reikia
 - o nuleisti mašiną ant žemės
 - o užtraukti stovėjimo stabdį
 - o išjungti traktoriaus variklį
 - o ištraukti degimo raktelį

Mašinos transportavimas

- Važiuodami keliais laikykitės eismo taisyklių!
- Prieš važiavimą viešaisiais keliais patikrinkite,
 - o ar maitinimo linijos prijungtos pagal reikalavimus
 - o ar šviesų sistema neturi pažeidimų, veikia ir yra švari
 - o ar stabdžių ir hidraulinė sistema neturi pastebimų trūkumų
 - o ar pilnai atleistas stovėjimo stabdys
 - o ar veikia stabdžių sistema
- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!
Prie traktoriaus pritaisytos ar prikabintos mašinos bei priekiniai ar galiniai krūviai turi įtakos traktoriaus važiavimui, vairavimui bei stabdymui.
- Atitinkamais atvejais naudokite priekinius krūvius!
Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkrauta mažiausiai 20% nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas.
- Priekinius ir galinius svorius prikabinkite, kaip nurodyta, tam numatytose pritvirtinimo vietose!
- Laikykitės maksimalios naudingos prikabintos mašinos apkrovos ir leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų!
- Traktorius turi užtikrinti nustatytą stabdymo uždelsimą dėl prikabintų krovinių (traktorius su pritaisyta / prikabinta mašina)!
- Prieš išvažiuodami, patikrinkite stabdžių veikimą!
- Važiuodami posūkiuose su prikabinta mašina, atsižvelkite į mašinos plotį ir į inertinę svorio jėgą!
- Prieš važiuodami, kai mašina yra pritvirtinta prie tritaškės hidraulinės sistemos ir atitinkamai prie apatinių traktoriaus kreiptuvų, patikrinkite apatinių traktoriaus kreiptuvų šoninius įtvirtinimus!
- Prieš važiuodami, visas judančias mašinos dalis nustatykite į transportavimo poziciją!
- Prieš važiuodami, judančias mašinos dalis nustatykite į transportavimo poziciją tam, kad būtų išvengta pavojingų padėties pasikeitimų. Tam panaudokite specialius transportavimo tvirtinimus!
- Prieš važiuodami užsklęskite tritaškės hidraulinės sistemos valdymo svertą, kad išvengtumėte netyčinio prikabintos mašinos pakėlimo ar nuleidimo!
- Prieš važiuodami patikrinkite, ar prie mašinos tinkamai pritaisytos reikalaujamos transportavimo priemonės, pvz., apšvietimas, įspėjamieji ir saugos įrenginiai!
- Prieš transportuodami apžiūrėkite, ar užfiksuoti viršutinių ir apatinių trauklių kaiščiai atlenkiamais kištukais, kad neatsilaisvintų.
- Važiavimo greitį pasirinkite pagal esamas sąlygas!
- Važiuodami į nuokalnę, perjunkite žemesnę pavarą!
- Prieš transportuodami visai atjunkite pavienių ratų stabdžius (pedalą užfiksuokite)!

2.16.2 Hidraulinė įranga

- Hidraulinėje įrangoje visada yra aukštas slėgis!
- Teisingai prijunkite hidraulines žarnas!
- Prijungdami hidraulines žarnas, žiūrėkite, kad hidraulinėje įrangoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės!
- Draudžiama blokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, skirtus tiesioginiam konstrukcinių elementų hidraulinių arba elektrinių judesių vykdymui, pvz., išskleidimui, sukimui ir stūmimui. Judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai negalioja judesiams įrenginių, kurie
 - o nepertraukiamai juda arba
 - o yra automatiškai reguliuojami arba
 - o dėl savo funkcijos yra plūduriavimo arba spaudimo padėtyje.
- Prieš atliekant darbus su hidrauline įranga
 - o nuleisti mašiną
 - o išleisti slėgį iš hidraulinės įrangos
 - o išjungti traktoriaus variklį
 - o užtraukti stovėjimo stabdį
 - o ištraukti degimo raktą
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas atsiradus pažeidimams ir pasibaigus eksploatacijos laikui! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulines žarnas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dvejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.
Dideliu slėgiu išsiveržęs skystis (hidraulinė alyva) gali per odą įsiskverbti į kūną ir sunkiai sužaloti!
Susižaloję hidrauline alyva iš karto kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus.
- Ieškodami nuotėkio vietų naudokite tinkamas pagalbines priemones, kad apsisaugotumėte nuo infekcijos pavojaus!

2.16.3 Elektros įranga

- Dirbdami su elektros įranga, nuimkite gnybtą nuo akumulatoriaus (minusinio poliaus)!
- Naudokite tik nurodytus saugiklius. Naudojant per stiprius saugiklius gadinama elektros įranga – gaisro pavojus
- Teisingai prijunkite akumuliatorių – pirma teigiamą, paskui neigiamą polių! Atjungiant akumuliatorių, pirma atjunkite neigiamą polių, paskui – teigiamą!
- Visada uždenkite teigiamą polių tam skirtu dangteliu. Įvykus trumpajam jungimui su korpusu kyla sprogimo pavojus
- Sprogimo pavojus! Venkite kibirkščiavimo ar atviros liepsnos arti akumulatoriaus!
- Mašinoje gali būti elektroninių komponentų ir dalių, kurių funkcijoms gali pakenkti kitų prietaisų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Tokie poveikiai gali būti žmonių sužeidimų priežastimi, jei nebus laikomasi šių saugos nurodymų.
 - Vėliau papildomai mašinoje instaliavus kokius nors elektrinius prietaisus ar komponentus, prijungiamus prie vidinio tinklo, naudotojas savo atsakomybe turi patikrinti, ar nauja įranga netrikdo transporto priemonės elektronikos ar kitų komponentų darbo.
 - Patikrinkite ar, papildomai instaliuotos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 2004/108/EB galiojančias versijas ir ar yra pažymėtos CE ženklu.

2.16.4 Valymas, techninis patikrinimas ir priežiūra

- Mašinos valymo, techninio patikrinimo ir priežiūros darbus vykdykite tik
 - išjungę transmisiją
 - esant išjungtam traktoriaus varikliui
 - ištraukę degimo raktelį
 - iš borto kompiuterio ištraukę mašinos kištuką
- Reguliariai tikrinti varžtų ir veržlių priveržimą!
- Užtikrinkite, kad pakelta mašina ar jos dalys netyčia nenusileistų, kol mašiną valote ir tikrinatė!
- Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Tinkamai utilizuokite tepalus, alyvą ir filtrus!
- Atjunkite traktoriaus generatoriaus ar akumulatoriaus kabelį, prieš atlikdami elektros suvirinimo darbus traktoriuje ar prikabintoje mašinoje!
- Keičiamos dalys mažiausiai turi atitikti techninius reikalavimus, nustatytus AMAZONEN-WERKE! Tai užtikrinama naudojant AMAZONE originalias atsargines dalis!

3 Pakrovimas ir iškrovimas

Krovimas su kranu:



ATSARGIAI

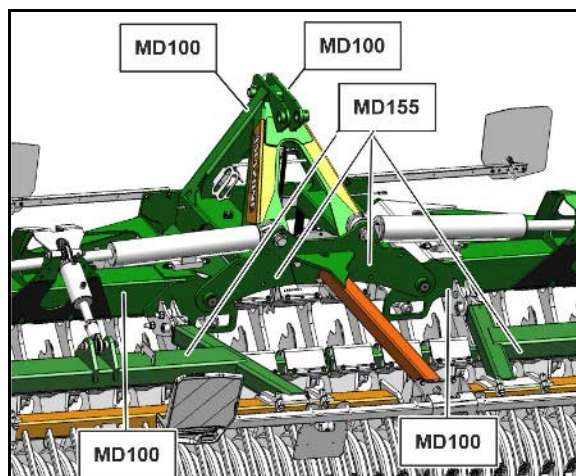
Keliant mašiną su kranu, kėlimo diržams reikia naudoti pažymėtus tvirtinimo taškus.



ATSARGIAI

Minimalus kėlimo diržo tempiamasis stipris turi būti 1000 kg!

Prie mašinos yra 4 tvirtinimo taškai kėlimo diržams.



Pav. 4

4 Produkto aprašymas

Šiame skyriuje

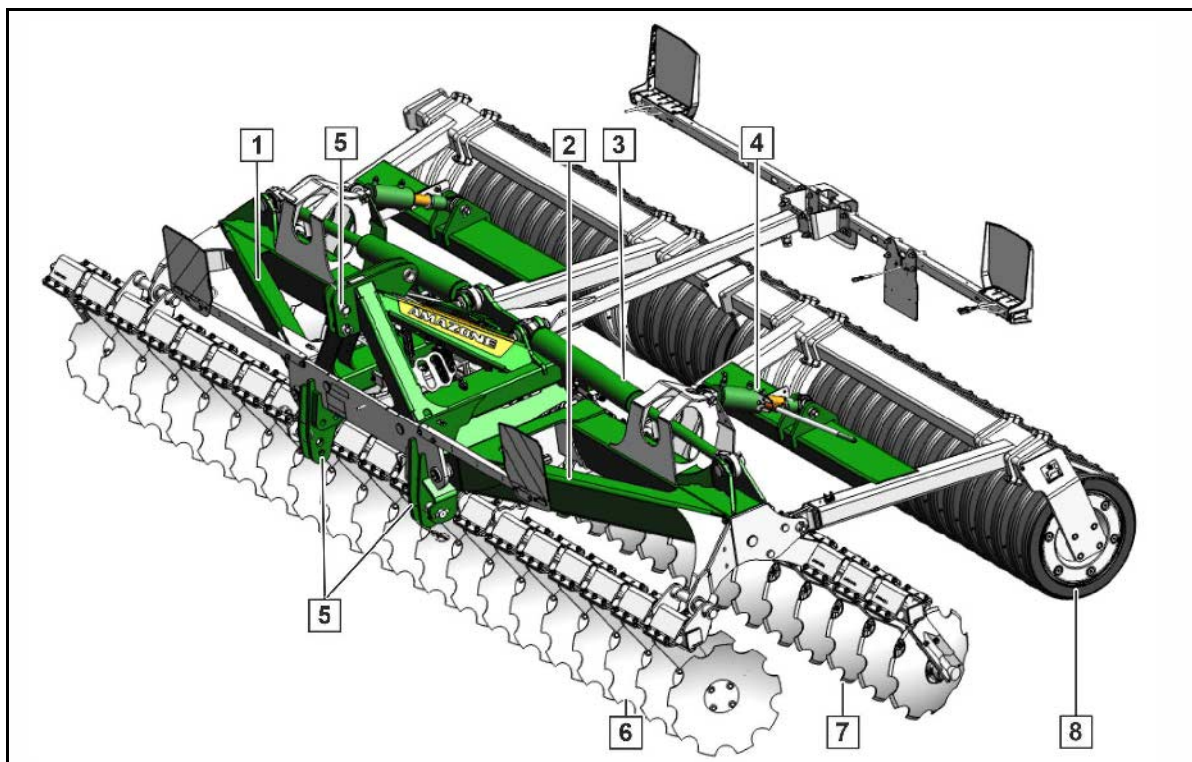
- aprašoma mašinos konstrukcija.
- pateikiami atskirų įrengimų ir konstrukcijų pavadinimai.

Perskaitykite šį skyrį, jei įmanoma, atsistoję prie mašinos. Taip geriausiai susipažinsite su ja.

Mašina susideda iš pagrindinių konstrukcijų:

- hidrauliniu būdu atverčiamas rėmas
- dvieilės įgaubtų lėkščių konstrukcijos
- Gale montuojamas volas

4.1 Konstrukcinių mazgų apžvalga



Pav. 5

Catros -2:

- (1) Atverčiama dešinioji gembė
- (2) Atverčiama kairioji gembė
- (3) Gembių išskleidimo hidraulinis cilindras
- (4) Gylio reguliavimo suklys,
pasirinktinai hidraulinė gylio reguliavimo sistema
- (5) Tritaškė pakaba
- (6) 1-a lėkščių eilė
- (7) 2-a lėkščių eilė
- (8) Įvairių variantų inertiškai judantis velenas

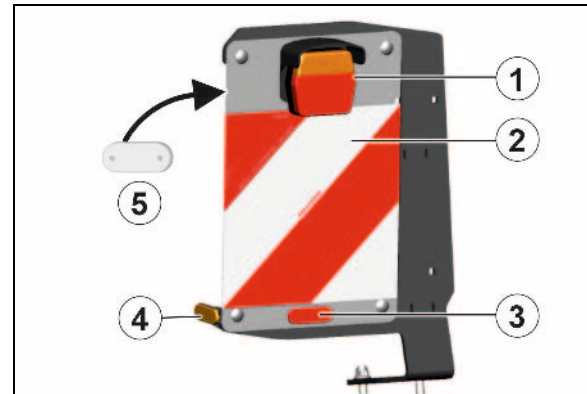
4.2 Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos

- Hidraulinės žarnos
- Apšvietimo kabelis

4.3 Eismo technikos įranga

- (1) Užpakaliniai žibintai; stabdžių žibintai; važiavimo krypties lempos
- (2) Įspėjamieji ženklai
- (3) Raudoni atšvaitai
- (4) Šoniniai atšvaitai maks. 3 m atstumu.
- (5) Priekiniai atšvaitai

Apšvietimo įrenginį kištuku prijunkite prie 7 polių traktoriaus kištukinio lizdo.



Pav. 6

4.4 Naudojimas pagal paskirtį

Mašina

- sukonstruota įprastiniam dirvos įdirbimui žemės ūkiui naudojamuose laukuose.
- per tritaškę pakabą prijungiama prie traktoriaus ir valdoma operatoriaus.

Galima važiuoti šlaitais

- važiuojant lygiagrečiomis linijomis
 - važiavimo kryptis į kairę 15 %
 - važiavimo kryptis į dešinę 15 %
- nusileidimo linija
 - įkalnė 15 %
 - įkalnė 10 % (6002-2, 6003-2)
 - nuokalnė 15 %

Optimalus žemės įdirbimas gali būti pasiektas tik iki 3,0 MPa dirvožemio kietumo (parinkto darbinio gylio srityje).

Naudojimas pagal paskirtį apima ir:

- visų šios instrukcijos nuorodų laikymąsi;
- patikrų ir priežiūros darbų grafiko laikymąsi;
- naudojimą tik AMAZONE originalių dalių.

Kitoks naudojimas nei nurodytas draudžiamas.

Atsiradus žalai dėl naudojimo ne pagal paskirtį,

- atsako pats naudotojas,
- AMAZONEN-WERKE neprisiima jokios atsakomybės.

4.5 Pavojaus zona ir pavojingos vietos

Pavojaus zona yra mašinos aplinka, kurioje žmonės gali kliudyti

- mašina ir jos dalys
- iš mašinos išmestos medžiagos arba svetimkūniai
- netikėtai nusileidę arba pasikėlę darbo įrankiai
- netikėtai pradėjęs riedėti traktorius ir mašina

Mašinos pavojaus zonoje yra pavojingų vietų su nuolatinėmis arba netikėtomis grėsmėmis. Įspėjamieji ženklai žymi šias pavojingas vietas ir perspėja apie likusius pavojus, kurių neįmanoma konstrukciškai pašalinti. Čia galioja atitinkamų skyrių specialios saugos taisyklės.

Mašinos pavojaus zonoje draudžiama būti žmonėms,

- kol veikia traktoriaus variklis esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.
- kol traktorius ir mašina nėra užblokuoti nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.

Operatoriai mašiną gali judinti arba darbo įrankius iš transportavimo į darbinę padėtį perstatyti arba valdyti tik tada, kai mašinos pavojaus zonoje nėra žmonių.

Pavojingos vietos yra:

- tarp traktoriaus ir mašinos, ypač prikabinant ar atkabinant.
- judančių dalių srityje:
 - o inertiškai judančio trapecinių žiedų veleno
 - o besisukančių lėkščių
 - o perstumiamų lėkščių eilių
- ant važiuojančios mašinos,
- mašinos pasukimo zonoje,
- mašinos hidraulinės sistemos srityje:
 - o darbai prie hidraulinių žarnų

4.6 Techninių duomenų lentelė

Mašinos specifikacijų lentelė

- (1) Mašinos numeris
- (2) Transporto priemonės identifikavimo numeris
- (3) Gaminy
- (4) Leidžiama techninė mašinos masė
- (5) Modelio metai
- (6) Pagaminimo metai



4.7 Techniniai duomenys

Catros+	4002-2	5002-2	6002-2
	išlankstomas	išlankstomas	išlankstomas
Transportavimo plotis	2950 mm	2950 mm	2950 mm
Transportavimo aukštis	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Bendrasis ilgis	2650 mm	2650 mm	2650 mm
Darbinis plotis	4000 mm	5000 mm	6000 mm
Diskų skaičius	2 x 16	2 x 20	2 x 24

Lėkščių skersmuo	510 mm
Diskų storis	5 mm
Atstumas tarp lėkščių	250 mm
Lėkščių posvyrio kampo nustatymas	mechaninis
Darbinis gylis	30 – 150 mm
Sunkio centro atstumas (d)	1200 mm



Šis nurodytas darbinis plotis pasiekiamas tik tada, kai visiems diskams yra nustatytas vienodas darbinis gylis.

4.7.1 Naudingoji apkrova



- Leidžiamos ašių apkrovos ir leidžiamos atraminės apkrovos vertės rasite mašinos specifikacijų lentelėje.
- Pasverkite tuščią mašiną, kad žinotumėte pagrindinę masę.

4.8 Leidžiama konstrukcinė kategorija

	leidžiama konstrukcinė kategorija				
	2 KAT.	3 KAT.	3N KAT.	4 KAT.	K700 KAT. (5 KAT.) su adapterio rėmu
„Catros 4002-2“	X Leidžiama tik su „SW 520 /600“	X	X	X	X
„Catros 5002-2“		X	X	X	X
„Catros 6002-2“		X	X	X	X

4.9 Reikalinga traktoriaus įranga

Norint pagal paskirtį eksploatuoti mašiną, traktorius turi atitikti šiuos reikalavimus:

Traktoriaus variklio galingumas

Catros⁺ 4002-2	nuo 105 kW (145 AG)
Catros⁺ 5002-2	nuo 130 kW (180 AG)
Catros⁺ 6002-2	nuo 155 kW (210 AG)

Elektros įranga

Akumuliatoriaus srovės stiprumas:	• 12 V (voltų)
Kištuko lizdas apšvietimui:	• 7 polių

Hidraulinė įranga

Maksimalus slėgis:	• 210 barų
Traktoriaus siurblio galia:	• mažiausiai 15 l/min esant 150 bar
Mašinos hidraulinė alyva:	• HLP68 DIN 51524 Mašinos hidraulinė alyva tinkama visų standartinių traktorių kombinuotiesiems hidraulinės alyvos kontūrams.
Valdymo įtaisai:	• priklausomai nuo įrangos, žr. 38 psl. •  Catros-2: Išskleidžiamoms mašinoms be šio apsauginio įtaiso kaip išskleidimo apsauga yra reikalingas blokuojamas traktoriaus valdymo įrenginys.

Kabinimas prie trijų taškų

- Traktoriaus apatinės trauklės turi būti su apatinių trauklių kabliais.
- Traktoriaus viršutinės trauklės turi būti su viršutinių trauklių kabliais.

4.10 Triukšmingumas

Darbinio triukšmo stiprumas yra 74 dB(A), matuojant uždaroje kabinoje prie traktoriaus vairuotojo ausies.

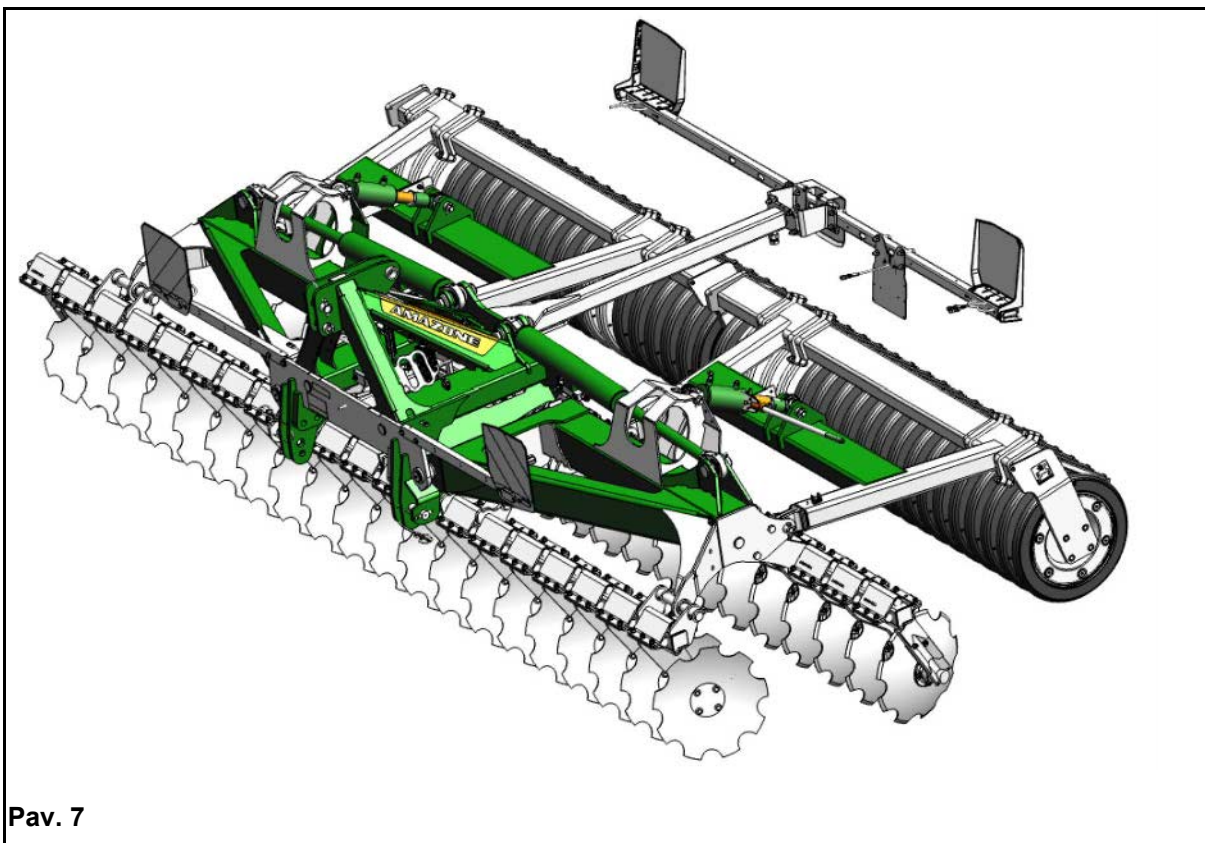
Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso matavimo švytuoklės aukštis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

5 Konstrukcija ir funkcija

Šiame skyriuje informuojama apie mašinos konstrukciją ir atskirų jos dalių funkcijas.

5.1 Veikimas



Pav. 7

Kompaktinės lėkštinės akėčios Catros tinka

- lygių ražienų įdirbimui iš karto po pjūties
- dirvos paruošimui pavasarį kukurūzų arba cukrinių runkelių sėjai
- tarpinių kultūrų įterpimui, tokių kaip geltonoji garstyčia

Catros su tritaške pakaba prijungiama prie traktoriaus.

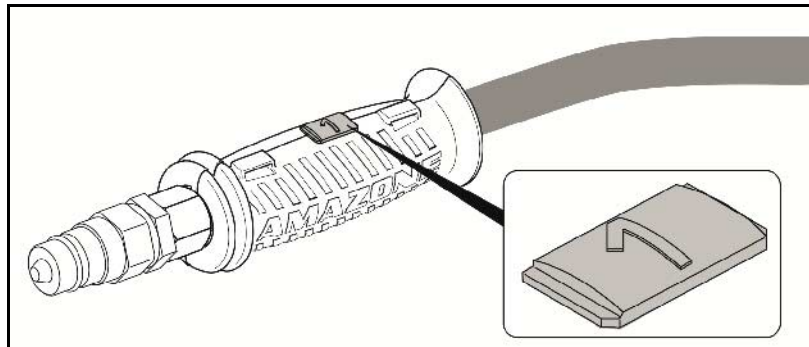
Dvieilis lėkščių išdėstymas leidžia dirvą įdirbti ir permaišyti.

Inertiškai judantis trapecinių žiedų velenas skirtas žemei vėl sutvirtinti ir lėkščių gyliui nustatyti. Įgaubtų lėkščių gylis nustatomas per reguliavimo suklius arba hidrauliniu būdu (pasirinktis).

5.2 Hidraulinės jungtys

- Visos hidraulinės žarnos yra su rankenomis.

Ant rankenų yra spalvotos žymos su kodo skaičiumi arba raide, kad tam tikrą hidraulinę funkciją būtų galima priskirti traktoriaus valdymo įrenginio slėginei žarnai!



Kaip žymos prie mašinos priklijuojamos plėvelės, kurios rodo atitinkamas hidraulinės funkcijas.

- Priklausomai nuo hidraulinės funkcijos reikia naudoti skirtingus traktoriaus valdymo įrenginio aktyvinimo būdus.

Užfiksuoti, nuolatiniam alyvos cirkuliavimui	
Liesti, aktyvinimui, kol bus atlikta komanda	
Slankioji padėtis, laisvas alyvos tekėjimas valdymo įrenginyje	

Ženklėjimas		Funkcija			Traktoriaus valdymo įrenginys	
mėlyna	1		Mašina	išskleisti	dvipusis veikimas, blokuojamas	
	2			suskleisti		
žalia	1		darbinis gylis (papildoma įranga)	padidėjimas	dvigubo veikimo	
	2			sumažėjimas		



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl didelių slėgių išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

Prijungdami ir atjungdami hidraulinės žarnos žiūrėkite, kad hidraulinėje įrangoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės!

Susižaloję hidrauline alyva iš karto kreipkitės į gydytoją.

5.2.1 Hidraulinių žarnų linijų prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Neteisingai prijungus hidraulinių žarnų linijas dėl neteisingų hidraulinių funkcijų kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Prijungdami hidraulinių žarnų linijas atkreipkite dėmesį į spalvines žymas, esančias ant hidraulinių kištukų.



- Patikrinkite hidraulinių alyvų suderinamumą prieš prijungdami mašiną prie savo traktoriaus hidraulinės sistemos.
Mineralinių alyvų nemaišykite su bioalyvomis!
- Neviršykite didžiausio leistino hidraulinės alyvos slėgio, kuris yra 210 bar.
- Prijunkite tik švarius hidraulinius kištukus.
- Hidraulinį kištuką (-us) į hidraulines movas kiškite tiek, kad šis (šie) juntamai užsifiksuotų.
- Patikrinkite hidraulinių žarnų linijų jungtis, ar jos teisingai ir sandariai sujungtos.

1. Traktoriaus valdymo vožtuvu pasukite valdymo svirtį į plūduriavimo padėtį (neutralioji padėtis).
2. Prieš prijungdami hidraulinių žarnų linijas prie traktoriaus išvalykite jų hidraulinius kištukus.
3. Sujunkite hidraulinių žarnų liniją (-as) su traktoriaus valdymo įtaisu (-ais).

5.2.2 Hidraulinių žarnų atjungimas

1. Traktoriaus valdymo įtaisu pasukite valdymo svirtį į plūduriavimo padėtį (neutralioji padėtis).
2. Atfiksukite hidraulinius kištukus iš hidraulinių movų.
3. Hidraulinius kištukus ir hidraulinius kištukinius lizdus apsaugokite nuo purvo dulkių apsauginiais gaubteliais.

5.3 Dvieilės lėkštinės akėčios

Pav. 13: lėkštinės akėčios Catros⁺ su dantytomis lėkštėmis, skersmuo 510 mm.

Ilgabūtų lėkščių posvyrio kampas yra 17° priekyje ir 14° gale važiavimo krypties atžvilgiu.

Ilgabutos lėkštės atrama susideda iš vieno dvieilio radialinio atraminio rutulinio guolio su slydimo žiedo tarpikliu ir alyvos užpildu ir nereikalauja techninio patikrinimo.

Reguliuojamas

- abiejų lėkščių eilių posvyrio kampas, kuris perstatymo bloku suderinamas su darbinio gyliu ir greičiu.

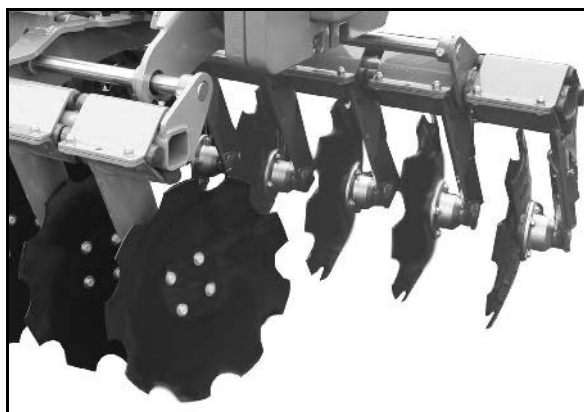
Nustatoma AMAZONE ekscentriniais kaiščiais.

- lėkščių darbo intensyvumas pagal lėkštinių akėčių darbinį gylį. Gylis nustatomas
 - o mechaniniu būdu du reguliavimo sukliais,
 - o hidrauliniu būdu per traktoriaus valdymo įtaisą *žalia*.

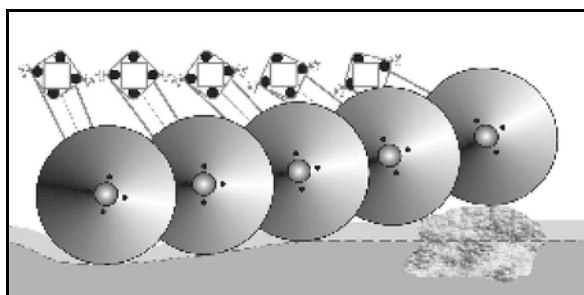
Lėkščių guminio elastingumo spyruokliuojanti pakaba leidžia

- prisitaikyti prie žemės nelygumų
- lėkštėms išvengti kietų kliūčių, pvz., akmenų.

Tokiu būdu lėkštės apsaugomos nuo pažeidimų.



Pav. 8



Pav. 9

5.4 Volas

Volas perima įrankių gylio reguliavimą.

- **Tandeminis volas TW520/380**

Tandeminį volą sudaro

- o vamzdinis volas, sumontuotas priekyje viršutinėje angų grupėje;
- o prispaudimo volas, sumontuotas užpakalinėje pusėje apatinėje angų grupėje.

→ Yra su labai geru smulkintuvu.

- **Pentininis volas SW600**

→ Mažesniai dirvos sukietinimui galima rinktis pentininį volą.

→ Turi labai gerą nepriklausomą pavarą.

- **Trapecinių žiedų volas KW580**

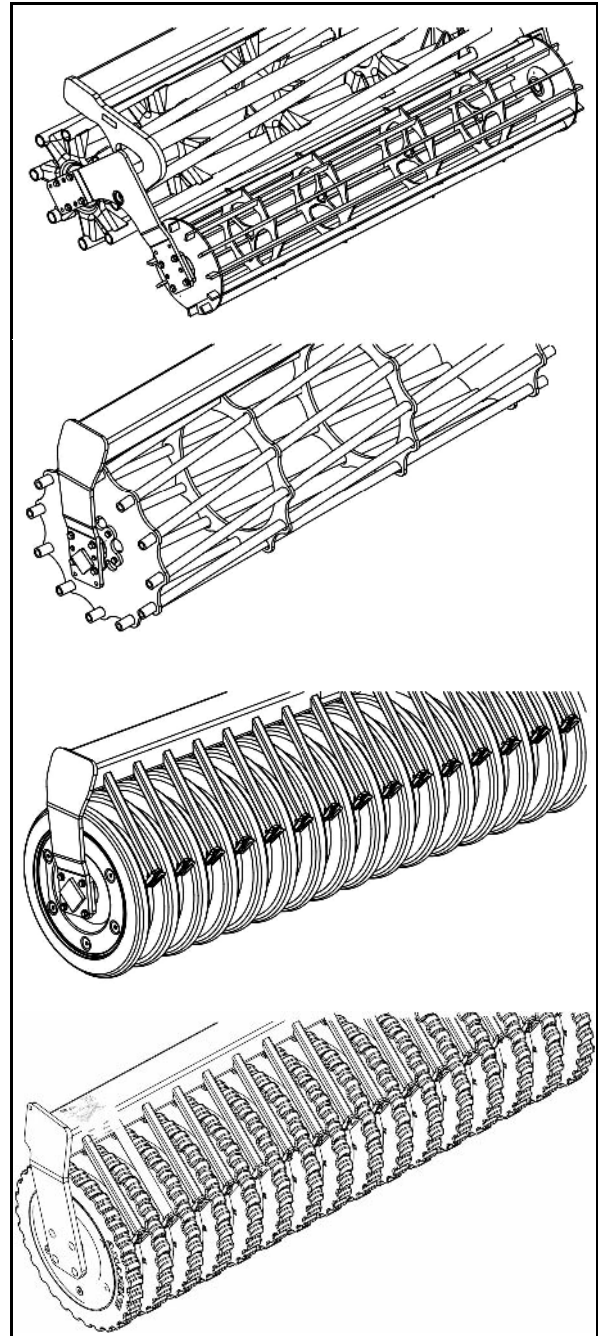
su reguliuojamu brauktuvu.

→ Puikiai tinka vidutiniam dirvožemiui.

- **Kūginių žiedų volas KWM600**

su „Matrix“ profiliu ir reguliuojamu brauktuvu.

→ Puikiai tinka lengvam, vidutiniam ir sunkiam dirvožemiui.



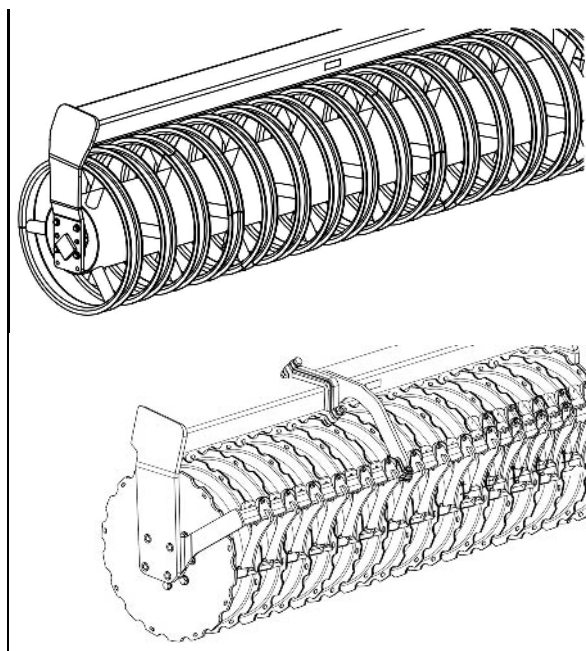
Konstrukcija ir funkcija

- **U profilio volas UW580**

- Puikiai tinka lengvam dirvožemiui.
- Atsparus kamščiams ir gera darbinė apkrova.

- **Diskinis volas DW600**

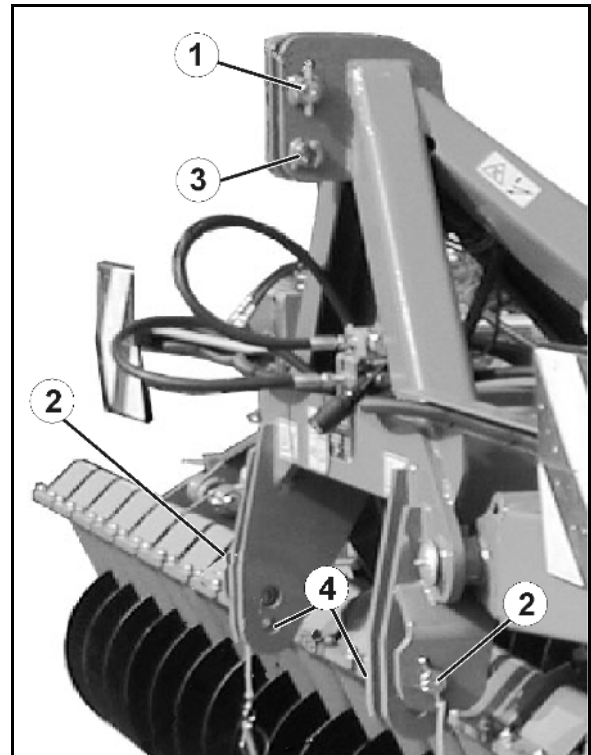
- Puikiai tinka lengvam, vidutiniam ir sunkiam dirvožemiui.
- Yra su labai geru smulkintuvu.
- Atsparus kamščiams ir sulipimui, gera darbinė apkrova.



Pav. 10

5.5 Trijų taškų pakabinamas rėmas

- (1) Viršutinis prijungimo taškas, 3 kategorija
- (2) Apatinis prijungimo taškas, 3 kategorija
- (3) Viršutinis prijungimo taškas, 2 kategorija
- (4) Apatinis prijungimo taškas, 2 kategorija



Pav. 11

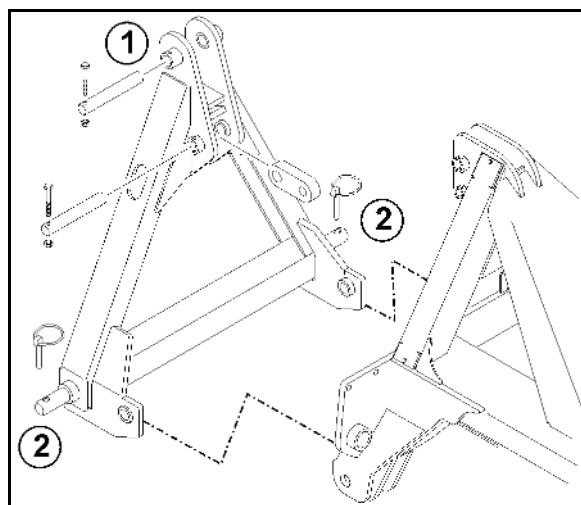
5.6 4 arba 5 kategorijos adapterio rėmas

Catros adapterio rėmas sukonstruotas taip, kad jis atitiktų 4 arba 5 kategorijos tritaškio pakabinimo reikalavimus ir matmenis.

Adapterio rėmas visada montuokite mašinos pusėje 3 kategorija.

Pav. 20/...

- (1) Viršutinis prijungimo taškas, 4/5 kategorija
- (2) Apatinis prijungimo taškas, 4/5 kategorija



Pav. 12



ĮSPĖJIMAS

Jei apatinių trauklių kaiščiai yra šonuose arba privirti, naudokite rutulines įvoves su sugriebimo grioveliu ir įmontuotu vielo-kaiščiu.

Nelaimingų atsitikimų pavojus atsilaisvinus jungčiais tarp mašinos ir traktoriaus!

5.7 Užpakalinės šukos (papildoma įranga)

Užpakalinės šukos yra skirtos dirvožemiui smulkinti ir išlyginti.

Darbo intensyvumą galima reguliuoti įkišant varžtus į angų grupę.

Kaiščius užfiksuokite vielokaiščiu.

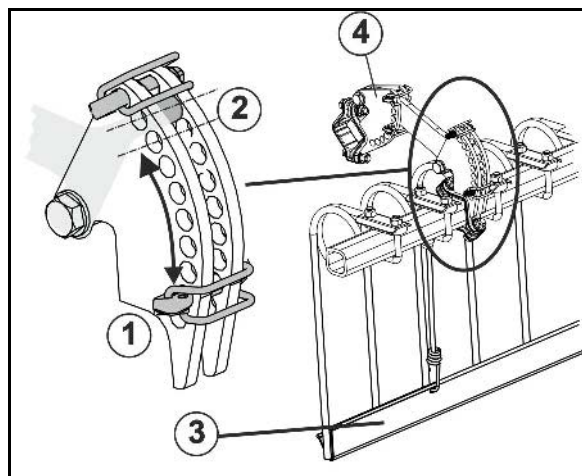
(1) Kaištis darbo intensyvumui nustatyti.

→ Kaištį įkiškite taip, kad akėčios priglustų ir galėtų laisvai švytuoti atgal.

(2) Kaiščio padėtis tiksliosioms akėčioms fiksuoti prieš transportavimą.

(3) Prieš transportuodami sumontuokite apsauginę eismo juostą.

(4) Nustatykite akėčių aukštį priklausomai nuo akėčių sistemos.



Pav. 13



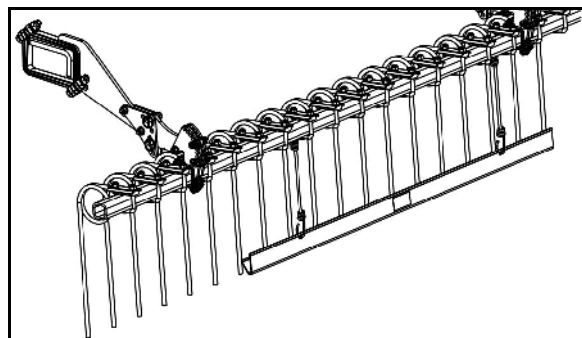
- Vienodai nustatykite visus reguliavimo organus.
- Prieš nutraukdami eksploatavimą akėčias pakelkite ir ištraukite kaiščius.
- Prieš pradėdami dirbti apsaugines eismo juostas pritvirtinkite ant veleno.

Akėčių sistema 12-125 Hi

Volams: SW600, , KW580, KWM600, UW580,

Akėčių sistema: 12-250 Hi

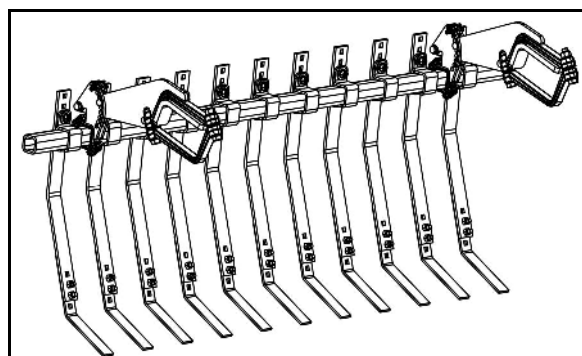
Volui: DUW580



Pav.14

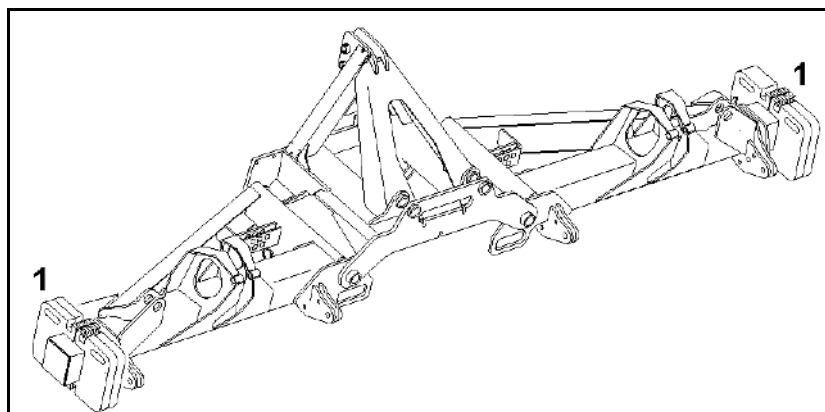
Spyruoklinė valymo sistema 167

Volui: UW580



Pav. 15

5.8 Balastai



Pav. 16

(papildoma įranga)

Į Catros gali būti uždedami balastai (Pav. 27/1).

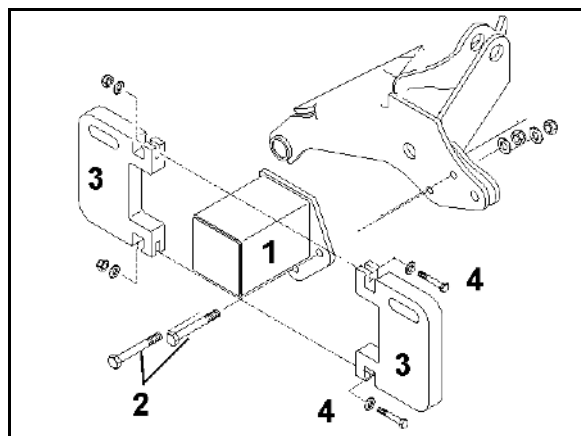
Balastai leidžia optimizuoti lėkščių įtraukimą į žemę esant sausai ir labai kietai dirvai.

- Vienas balastų komplektas yra 4 x 25 kg.

	Skaičius	Balastai
Catros+ 4002-2	2	200 kg
Catros+ 5002-2	3	300 kg
Catros+ 6002-2	4	400 kg

Balastų montavimas:

1. Vamzdinį laikiklį (Pav. 28/1) prisukite keturi varžtais (Pav. 28/2) išorėje prie gembės.
2. Atitinkamai prisukite du balastus (Pav. 28/3) prie vamzdinio laikiklio (Pav. 28/4) ir taip užfiksuokite.

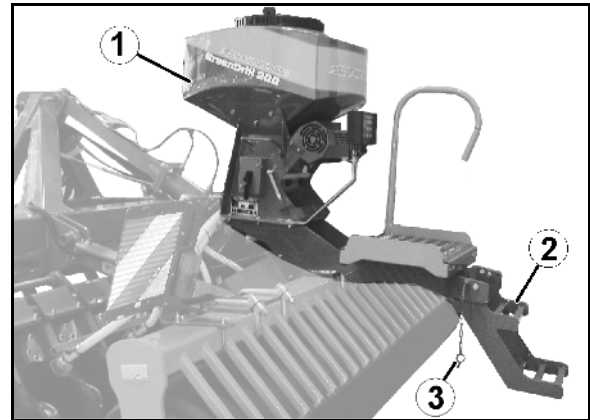


Pav. 17

5.9 Tarpinių kultūrų sėjamoji GreenDrill

Su tarpinių kultūrų sėjamąja „GreenDrill“ galima sėti smulkias sėklas ir tarpines kultūras, apdirbant žemę su diskinėmis akėčiomis Catros.

- (1) GreenDrill
- (2) Atlenkiamos kopėtelės
- (3) Varžtas su atlenkiamu kištuku atlenkiamoms kopėtelėms užfiksuoti



Pav. 18



Žr. taip pat naudojimo instrukciją GreenDrill.



Prieš pradėdami važiuoti, kopėtelės užlenkite į transportavimo padėtį ir užfiksuokite šią padėtį varžtu bei atlenkiamu kištuku.

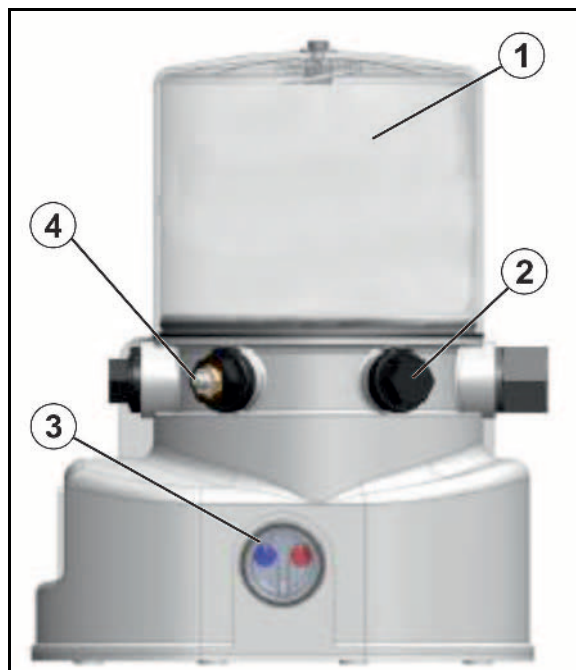
Lipdami prisilaikykite už kopėtelių pakopos

5.10 Centrinė tepimo sistema (papildoma įranga)

Tik „Catros Pro“

Mašina tepama elektriniu būdu centrinės sistemos siurbliu.

- (1) Rezervuaras
- (2) Jungtis pildymui su kasete/grįžtamąja linija
- (3) Laiko intervalų reguliavimo sukamoji rankenėlė su dangteliu
- (4) Tepimo įmova rezervuarui pildyti

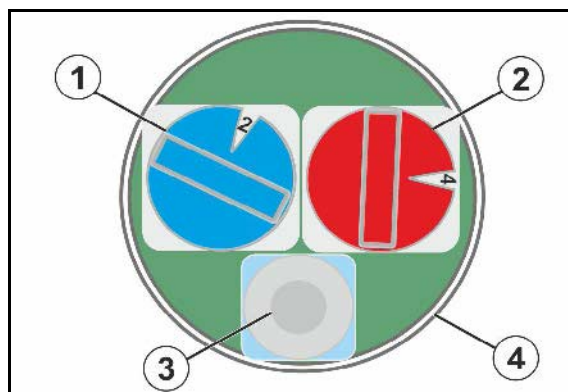


Pav. 19

- (1) Mėlyna sukamoji rankenėlė (pertraukų laikas: standartiškai 2 valandos)
- (2) Raudona sukamoji rankenėlė (tepimo laikas: standartiškai 8 minutės)
- (3) Mygtukas „Pradėti tepimo ciklą“
- (4) Dangtelis



- Sukamąsias rankenėles nustatykite, kaip nurodyta lentelėje.
- Nustatykite sukamąją rankenėlę ties 0!



Pav. 20

Pertraukų laikas

Mėlyna sukamoji rankenėlė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
val.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Tepimo laikas

Raudona sukamoji rankenėlė	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
min.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	29	22	24	26	28	30



Tepimo rekomendacija

- Tręšiant skystu mėšlu:
Pirmas naudojimas: Pertraukos laikas 2 val.
Vėliau: Pertraukos laikas 2–4 val.
- Be skysto mėšlo: Tepti kartą per dieną

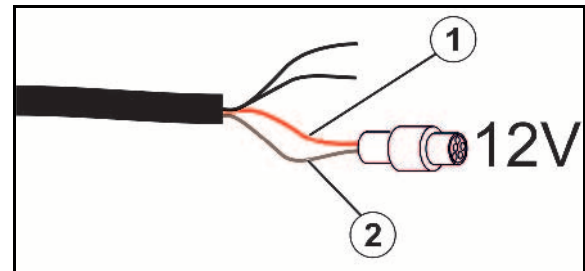
Prijungimas

(1) raudona (+)

(2) ruda (-)



Siurblio sukimosi kryptis turi sutapti su rodykle ant rezervuaro.



Pav. 21

6 Eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje rasite informaciją

- apie mašinos paleidimą.
- apie tai, kaip galite patikrinti, ar mašiną galite primontuoti / prikabinti prie savo traktoriaus.



- Prieš mašinos eksploatacijos pradžią operatorius turi būti perskaitęs ir supratęs naudojimo instrukciją.
- Laikykitės skyriaus "Saugos nurodymai operatoriui", nuo psl. 23
 - o Mašinos prijungimas ir atjungimas
 - o Mašinos transportavimas
 - o Mašinos naudojimas
- Sujunkite ir transportuokite mašiną tik su tokiu traktoriumi, kuris tam yra tinkamas!
- Traktorius ir mašina turi atitikti šalies kelių eismo taisyklių reikalavimus.
- Transporto priemonės savininkas (eksploatuotojas) bei transporto priemonės vairuotojas (operatorius) yra atsakingi už šalies kelių eismo taisyklių įstatyminių nuostatų laikymąsi.



ĮSPĖJIMAS

Hidrauliškai ir elektra valdomų konstrukcinių elementų zonoje kyla prispaudimo, kirpimo, pjovimo, įtraukimo ir pagavimo pavojai.

Draudžiama blokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, skirtus tiesioginiam konstrukcinių elementų hidraulinių arba elektrinių judesių vykdymui, pvz., išskleidimui, sukimui ir stūmimui. Judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai negalioja judesiams įrenginių, kurie

- nepertraukiamai juda arba
- yra automatiškai reguliuojami arba
- dėl savo funkcijos reikalauja plūduriavimo padėties arba slėginės padėties

6.1 Traktoriaus tinkamumo tikrinimas



ĮSPĖJIMAS

Traktorių naudojant ne pagal paskirtį kyla šie pavojai: lūžimas darbo metu, nepakankamas stabilumas ir nepakankamas vairumas bei stabdumas!

- Prieš primontuodami arba prikabindami mašiną prie traktoriaus patikrinkite savo traktoriaus tinkamumą.
Jūs turite teisę mašiną primontuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie yra tam tinkami.
- Atlikite stabdymo išbandymą, kad patikrintumėte, ar traktorius ir su primontuota / prikabinta mašina pasiekia reikiamą stabdymo delką.

Pagrindiniai traktoriaus tinkamumo kriterijai:

- leistina bendroji masė
- leistinos ašių apkrovos
- leistina vertikalioji apkrova ties traktoriaus prijungimo tašku
- sumontuotų padangų keliamoji galia
- leistina buksyravimo galia turi būti pakankama

Šiuos duomenis rasite techninių parametrų lentelėje arba transporto priemonės pase ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje.

Traktoriaus priekinis tiltas visada turi būti apkrautas mažiausiai 20% traktoriaus savosios masės.

Traktorius turi ir su primontuota arba prikabinta mašina pasiekti traktoriaus gamintojo nustatytą stabdymo delką.

6.1.1 Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus ašių apkrovų ir padangų keliamųjų galių bei reikiamo mažiausio balastavimo faktinių verčių apskaičiavimas



Traktoriaus leistina bendroji masė, nurodyta transporto priemonės pase, privalo būti didesnė nei suma iš

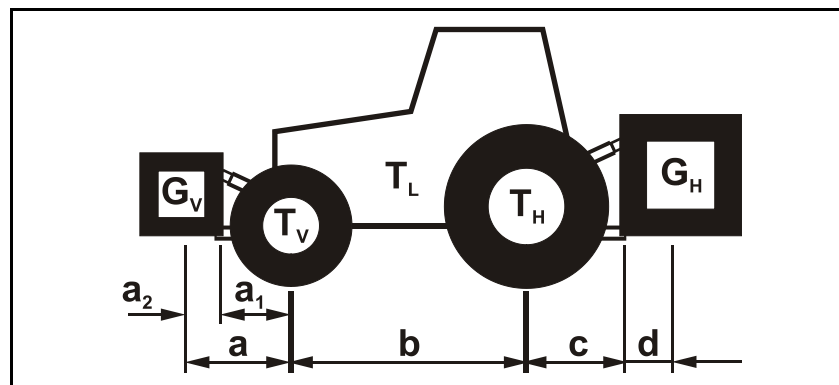
- traktoriaus savosios masės,
- balastavimo masės ir
- primontuotos mašinos bendrosios masės arba prikabintos mašinos vertikaliosios apkrovos



Šis nurodymas galioja tik Vokietijoje:

Jei, išsėmus visas įmanomas galimybes, ašių apkrovos ir / arba leistina bendroji masė nėra išlaikomi reikalaujamose ribose, remiantis oficialiai pripažinto transporto priemonių eismo specialisto ekspertizės išvadomis, pritarus traktoriaus gamintojui, pagal federacinės žemės įstatymus atsakinga žinyba gali išduoti specialų registravimo pažymėjimą pagal Kelių eismo priemonių registravimo taisyklių 70 § bei reikiamą leidimą pagal Kelių eismo taisyklių 29 § 3 pastraipą.

6.1.1.1 Apskaičiavimui reikalingi duomenys



Pav. 22

T_L	[kg]	Traktoriaus savoji masė	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą
T_V	[kg]	Tuščio traktoriaus priekinės ašies apkrova	
T_H	[kg]	Tuščio traktoriaus užpakalinės ašies apkrova	
G_H	[kg]	Bendroji gale pakabinamo padargo arba galinio balasto masė	Žr. techninius mašinos arba galinio balasto duomenis
G_V	[kg]	Bendroji priekyje pakabinamos mašinos arba priekinio balasto masė	Žr. priekyje pakabinamos mašinos arba priekinio balasto techninius duomenis
a	[m]	Atstumas tarp priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro ir priekinio tilto vidurio (suma $a_1 + a_2$)	Žr. traktoriaus ir priekyje montuojamos mašinos techninius duomenis arba išmatuokite
a_1	[m]	Atstumas nuo priekinio tilto vidurio iki apatinės trauklės jungties vidurio	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba išmatuokite
a_2	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio iki priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro (svorio centro atstumas)	Žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens techninius duomenis arba išmatuokite
b	[m]	Traktoriaus bazė	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
c	[m]	Atstumas tarp galinio tilto vidurio ir apatinės trauklės jungties vidurio	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
d	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio iki gale pakabinamo padargo arba galinio balasto svorio centro (svorio centro atstumas)	Žr. mašinos techninius duomenis

6.1.1.2 Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairumą

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

Įrašykite mažiausio balastavimo $G_{V \min}$, reikiamo traktoriaus priekinėje pusėje, skaitinę vertę į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.3 Apskaičiavimas traktoriaus priekinės ašies faktinės apkrovos $T_{V \text{ tat}}$

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

Įrašykite apskaičiuotą priekinės ašies faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus priekinės ašies apkrovą į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.4 Traktoriaus ir mašinos faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas

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

Įrašykite apskaičiuotą faktinio bendrojo svorio skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus bendrąjį svorį į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.5 Apskaičiavimas traktoriaus galinės ašies faktinės apkrovos $T_{H \text{ tat}}$

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

Įrašykite apskaičiuotą galinės ašies faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus galinės ašies apkrovą į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.6 Padangų keliamoji galia

Įrašykite padangų leistinos keliamosios galios (žr., pvz., padangų gamintojo dokumentus) dvigubą vertę (dvi padangos) į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.7 Lentelė

	Faktinė vertė pagal apskaičiavimą	Leistina vertė pagal traktoriaus eksploatacijos instrukciją	Dviguba leistina padangų keliamoji galia (dvi padangos)
Mažiausias balastavimas priekyje / gale	/ kg	--	--
Bendrasis svoris	kg	≤ kg	--
Priekinės ašies apkrova	kg	≤ kg	≤ kg
Užpakalinės ašies apkrova	kg	≤ kg	≤ kg



- Iš savo traktoriaus paso paimkite traktoriaus bendrojo svorio, ašių apkrovų ir padangų keliamųjų galių leistinąsias vertes.
- Faktinės, apskaičiuotosios vertės privalo būti mažesnės arba lygios (≤) leistinosioms vertėms!



ĮSPĖJIMAS

Dėl traktoriaus nepakankamo stabilumo bei nepakankamo vairumo ir stabdumo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Draudžiama prikabinti mašiną prie traktoriaus, jei apskaičiavus

- bent viena iš faktinių, apskaičiuotųjų verčių yra didesnė nei leistinoji vertė.
- prie traktoriaus nėra pritvirtintas priekinis balastinis svarmuo (jei reikia), užtikrinantis reikiamą mažiausią balastavimą priekyje (GV min.).



- Balansuokite traktorių su priekiniu arba galiniu balastu, kai traktoriaus ašies apkrova viršyta tik vienai ašiai.
- Ypatingi atvejai:
 - o Jei dėl priekyje pakabinamos mašinos svorio (GV) nepasiekiamas reikalingas minimalus balastavimas priekyje (GV min), turite papildomai naudoti balastus priekyje pakabinamai mašinai!
 - o Jei dėl gale pakabinamos mašinos svorio (GH) nepasiekiamas reikalingas minimalus balastavimas gale (GH min), turite papildomai naudoti balastus gale pakabinamai mašinai!

6.2 Traktoriaus / mašinos užblokavimas nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo



ĮSPĖJIMAS

Dirbant ties mašina kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys:

- traktoriaus trijų taškų hidraulika pakeltos ir neužfiksuotos mašinos netikėtas nusileidimas.
- pakeltų ir neužfiksuotų mašinos dalių netikėtas nusileidimas.
- traktoriaus ir mašinos kombinacijos netikėtas pajudėjimas ir netikėtas nuriedėjimas.
- Prieš bet kokius darbus ties mašina užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.
- Draudžiami bet kokie darbai ties mašina, kaip pvz. montavimo, reguliavimo, sutrikimų šalinimo, valymo, techninio patikrinimo ir priežiūros darbai,
 - o kai mašina yra varoma.
 - o kol veikia traktoriaus variklis esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.
 - o jei degimo raktas yra traktoriuje ir traktoriaus variklis, esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai, gali būti netikėtai paleistas.
 - o jei traktorius ir mašina su atitinkamu stovėjimo stabdžiu ir/arba kaladėlėmis nėra užblokuoti nuo netikėto nuriedėjimo.
 - o jei judamos dalys nėra užblokuotos nuo netikėto judėjimo.

Ypač atliekant šiuos darbus kyla pavojus dėl kontakto su neužblokuotais konstrukciniais elementais.

1. Nuleiskite pakeltą, neužfiksuotą mašiną / pakeltas, neužfiksuotas mašinos dalis.
- Taip išvengiama netikėto nusileidimo.
2. Išjunkite traktoriaus variklį.
3. Ištraukite degimo raktelį.
4. Užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.
5. Užblokuokite mašiną nuo netikėto nuriedėjimo (tik prikabinamą mašiną)
 - o lygioje vietoje stovėjimo stabdžiu (jei yra) arba kaladėlėmis.
 - o labai nelygioje teritorijoje arba nuolydyje stovėjimo stabdžiu ir kaladėlėmis.

7 Mašinos prikabinimas ir atkabinimas



Prikabindami ir atkabindami mašinas laikykitės skyriaus "Saugos nurodymai operatoriui" taisyklių, psl. 23.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl traktoriaus ir mašinos netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo prikabinant arba atkabinant mašiną!

Prieš įžengdami į pavojaus zoną tarp traktoriaus ir mašinos užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo, šia tema žr. puslapį 55.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus tarp traktoriaus užpakalinės dalies ir mašinos prikabinant ir atkabinant mašiną!

Traktoriaus trijų taškų hidraulikos valdymo įtaisus valdykite

- tik iš tam numatytos darbo vietos.
- niekada nevaldykite, jei stovite pavojaus zonoje tarp traktoriaus ir mašinos.

7.1 Mašinos prikabinimas



ĮSPĖJIMAS

Traktorių naudojant ne pagal paskirtį kyla šie pavojai: lūžimas darbo metu, nepakankamas stabilumas ir nepakankamas vairumas bei stabdumas!

Jūs turite teisę mašiną primontuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie yra tam tinkami. Apie tai žr. skyrių "Traktoriaus tinkamumo tikrinimas", psl. 51.



ĮSPĖJIMAS

Prikabinant mašiną suspaudimo pavojus tarp traktoriaus ir mašinos!

Prieš privažiudami prie mašinos išsiųskite žmones iš pavojaus zonos tarp traktoriaus ir mašinos.

Esantys padėjėjai šalia traktoriaus ir mašinos gali dirbti tik kaip instruktuotojai ir tarp transporto priemonių įžengti tik joms stovint.


ĮSPĖJIMAS

Jei mašina netikėtai atsijungia nuo traktoriaus, kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

- Naudokite numatytus įtaisus, kad pagal nurodymus sujungtumėte traktorių su mašina.
- Prikabinant mašiną prie traktoriaus trijų taškų hidraulikos būtina įsitikinti, ar sutampa traktoriaus ir mašinos primontavimo kategorijos.
Mašinos II kategorijos viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius su redukcinėmis įvorėmis modifikuokite iki III kategorijos, jei Jūsų traktorius turi III kategorijos trijų taškų hidrauliką.
- Naudokite tik komplektuojamus viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius mašinos prijungimui.
- Prieš kiekvieną mašinos prikabinimą patikrinkite, ar viršutinių ir apatinių trauklių kaiščiai neturi pastebimų trūkumų. Pakeiskite viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius esant aiškiems susidėvėjimo požymiams.
- Užfiksukite viršutinių trauklių ir apatinių trauklių kaiščius trijų taškų primontuojamo rėmo vairavimo taškuose su atlenkiamais kištukais nuo netikėto atsikabinimo.


ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl energijos tiekimo gedimo tarp traktoriaus ir mašinos dėl nepažeistų maitinimo linijų!

Prijungdami maitinimo linijas atkreipkite dėmesį į maitinimo linijų išvedimą. Maitinimo linijos

- turi lengvai pasiduoti visiems primontuotos arba prikabinotos mašinos judesiams be įsitempimo, išsilenkimo ar trinties.
- neturi trintis į kitas dalis.

1. Pritvirtinkite rutulines įvares viršutinių ir apatinių trauklių kaiščiais trijų taškų pakabinimo rėmo vairavimo taškų.
- Mašinos II kategorijos viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius su redukcinėmis įvorėmis modifikuokite iki III kategorijos, jei Jūsų traktorius turi III kategorijos trijų taškų hidrauliką.
2. Užfiksukite viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius su atlenkiamais kištukais nuo netikėto atsilaivsinimo.
3. Prieš privažiuodami prie mašinos išsiųskite žmones iš pavojaus zonos tarp traktoriaus ir mašinos.
4. Pirmiausia prijunkite maitinimo linijas, ir tik po to galėsite mašiną sukabinti su traktoriumi.
 - 4.1 Traktoriumi prie mašinos privažiuokite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
 - 4.2 Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
 - 4.3 Sujunkite maitinimo linijas su traktoriumi.
 - 4.4 Apatinių trauklių kablius ištiesinkite taip, kad jie būtų vienoje linijoje su mašinos apatiniais vairavimo taškais.

5. Dabar traktoriumi atbulai labiau privažiukite prie mašinos, kad traktoriaus apatinių trauklių kabliai automatiškai susikabintų su mašinos apatinių vairavimo taškų rutulinėmis įvorėmis.
- Apatinių trauklių kabliai užsifiksuos automatiškai.
6. Viršutinę trauklę nuo traktoriaus sėdynės prijunkite viršutinės trauklės kabliu su viršutiniu trijų taškų pakabinimo rėmo vairavimo tašku.
- Viršutinės trauklės kablys užfiksuojamas automatiškai.
7. Prieš pradėdami važiuoti apžiūrėkite, ar viršutinių ir apatinių trauklių kabliai yra gerai užsifiksavę.

7.2 Mašinos atkabinimas



ĮSPĖJIMAS

Dėl atkabintos mašinos nepakankamo stabilumo ir apvirtimo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

- Prieš atjungdami išskeiskite mašinos strėlę.
- Niekada neatkabinkite suskleistos mašinos
- Tuščią mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.



Atkabinus mašiną prieš ją turi likti tiek laisvos vietos, kad traktorius galėtų tiesiai privažiuoti prie mašinos ją vėl prikabinant.

1. Išskeistą mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.
2. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus.
 - 2.1 Panaikinkite viršutinių trauklių apkrovą.
 - 2.2 Iš traktoriaus kabinos atfiksiukite ir atkabinkite viršutinių trauklių kablius.
 - 2.3 Panaikinkite apatinių trauklių apkrovą.
 - 2.4 Iš traktoriaus kabinos atfiksiukite ir atkabinkite apatinių trauklių kablius.
 - 2.5 Traktoriumi pavažiuokite pirmyn apie 25 cm.
 - Tarp traktoriaus ir mašinos atsiradęs tarpas suteikia geresnę prieigą maitinimo linijų atjungimui.
 - 2.6 Traktorių ir mašiną užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo
 - 2.7 Atjunkite maitinimo linijas.

8 Nuostatai



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys:

- traktoriaus trijų taškų hidraulika pakeltos mašinos netikėtas nusileidimas.
- pakeltų ir neužfiksuotų mašinos dalių netikėtas nusileidimas.
- traktoriaus ir mašinos kombinacijos netikėtas pajudėjimas ir netikėtas nuriedėjimas.

Prieš reguliuodami mašiną užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo, šia tema žr. puslapį 55.

8.1 Darbinio gylio nustatymas

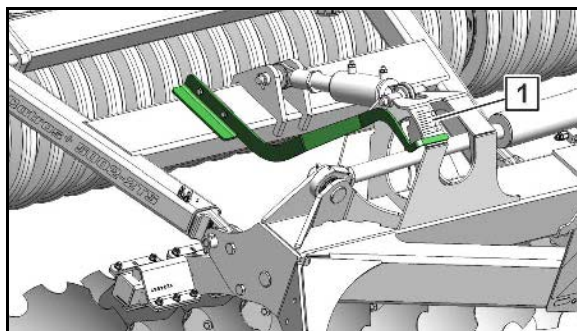
Kad būtų galima tiksliai nustatyti gylį, volo aukštį galima reguliuoti.

Nustatytąjį darbinį gylį patikrinkite su skale (Pav. 35/1), pritvirtinta prie trapecinių žiedų veleno laikiklio.

→ Darbinis gylis mažesnis: perstatyti kryptį 2.

→ Darbinis gylis mažesnis: perstatyti 12 kryptį.

Maksimalus darbinis gylis yra 12 cm (Catros+ 15 cm).



Pav. 23

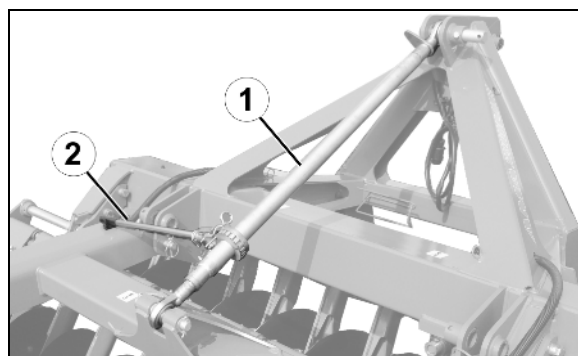
8.1.1 Mechaninis darbinio gylio nustatymas

Gylis reguliuojamas sukant reguliavimo suklij (Pav. 36/1) reguliuojamas sukant reguliavimo suklij (Pav. 36/1) svirtimi.



Catros -2:

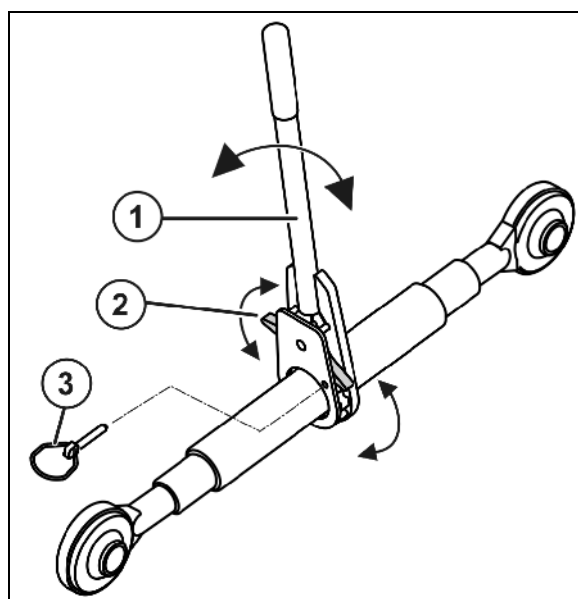
Visuose nustatymo elementuose nustatykite vienodos vertės darbinį gylį.



Pav. 24

Suklio nustatymas terkše

1. Pašalinkite vielokaiščius (Pav. 37/3).
2. Sukamąją svirtį (Pav. 37/2) užfiksukite pasukę norima sukimo kryptimi.
3. Suklij pailginkite / sutrumpinkite rankine svirtimi (Pav. 37/1).
4. Nustatymą išsaugokite vielokaiščiu (Pav. 37/3).

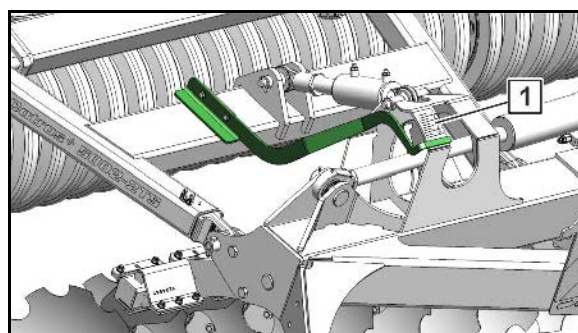


Pav. 25

8.1.2 Hidraulinis darbinio gylio nustatymas (pasirinktis)

Aktyvinkite traktoriaus valdymo įtaisą *žalia*.

- Darbinis gylis nustatomas hidraulinio būdu su skale (Pav. 38/1).
- Darbinis gylis mažesnis: perstatyti kryptį 0.
 - Darbinis gylis mažesnis: perstatyti 12 kryptį.



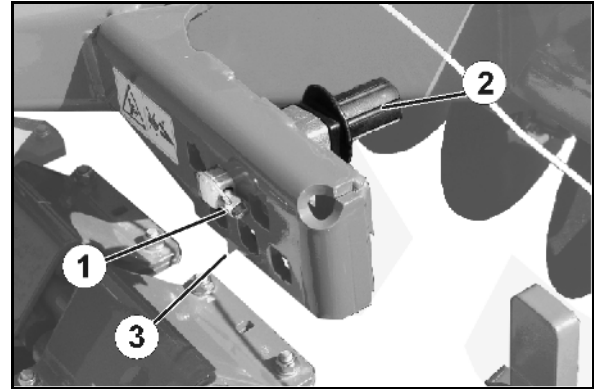
Pav. 26

8.2 Lėkščių eilių posvyrio kampas

Lėkščių eilių posvyrio kampas pagal poreikį nustatomas su AMAZONE ekscentrinio kaiščiu.

Tam yra skirti 6 kištukiniai lizdai (Pav. 39).

1. Su naudojama mašina pavažiuokite šiek tiek atgal.
- Lėkščių eilės pasistumia taip, kad lizdai atsilaisvina.
2. Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
3. Ištraukite atlenkiamą kištuką (Pav. 39/1).
4. Ekscentrinį kaištį (Pav. 39/2) įkiškite į pageidaujamą lizdą.
5. Pritvirtinkite atlenkiamus kištukus.



Pav. 27

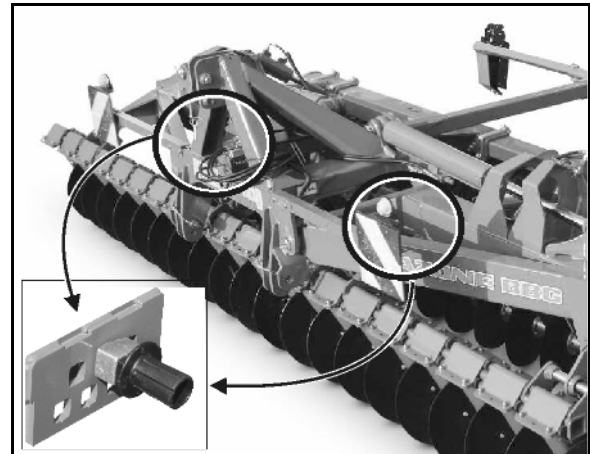


ATSARGIAI

Suspaudimo pavojus tarp ekscentrinio kaiščio ir lėkščių eilės ribotuvo!



- Patogi tvirtinimo vieta pažymėta su rodykle (Pav. 39/3).
- Catros⁺: Patogi tvirtinimo vieta – tolesnė padėtis dešinėje.
- Kiekvieną mašinos gembę galima nustatyti perstumiant diskus (Fig. 36)
- Kairėje ir dešinėje pasirinkite vienodas įkišimo vietas!

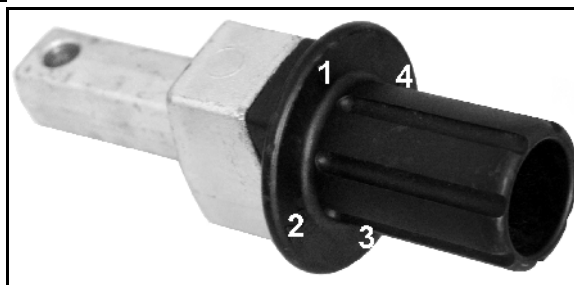


Pav. 28

Nuostatai

Tikslusis nustatymas atliekamas sukant ekscentrinį kaištį (Pav. 42) nuo pozicijos 1 iki pozicijos 4.

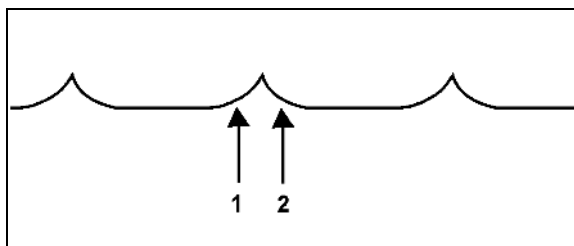
1. Ištraukite atlenkiamą kištuką.
2. Pasukite ekscentrinį kaištį (1-4 padėtis).
3. Pritvirtinkite atlenkiamus kištukus.



Pav. 29

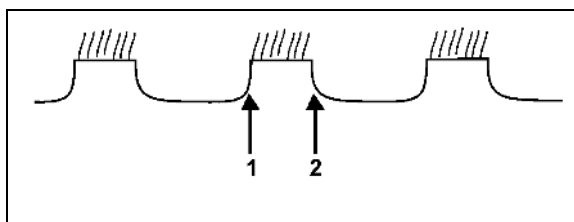
Už mašinos atidengus įdirbimo horizontą reikia patikrinti darbo rezultata:

- (1) 1. lėkščių eilės pjovimo briauna
- (2) 2. lėkščių eilės pjovimo briauna

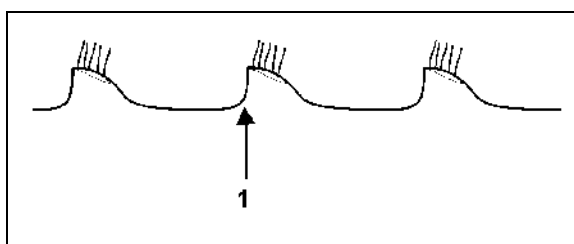


Pav. 30

- **Pav. 43:**
Tinkamas lėkščių eilių nustatymas.
- **Pav. 44:**
1. lėkščių eilės perstatymas į dešinę.
- **Pav. 45:**
2. lėkščių eilės pjūvio briaunos nesimato ir ji seka paskui 1. lėkščių eilę 1. lėkščių eilės perstatymas į kairę.



Pav. 31



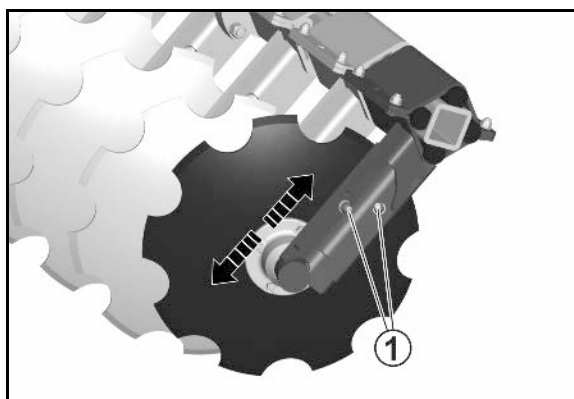
Pav. 32

8.3 Šoninių diskų darbinis gylis

Reikia nustatyti iškeltus šoninius diskus priekyje dešinėje pusėje ir gale kairėje pusėje.

Prisilaikykite už guolio kakliuko ir įvorės.

1. Apsaugokite traktorių nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.
2. Atsukite varžtus (Pav. 46 /1).
3. Šoninius diskus pailgoje angoje sureguliuokite taip, kad naudojant nesusidarytų sankasos.
4. Vėl priveržkite varžtus.



Pav. 33

8.4 Brauktuvai

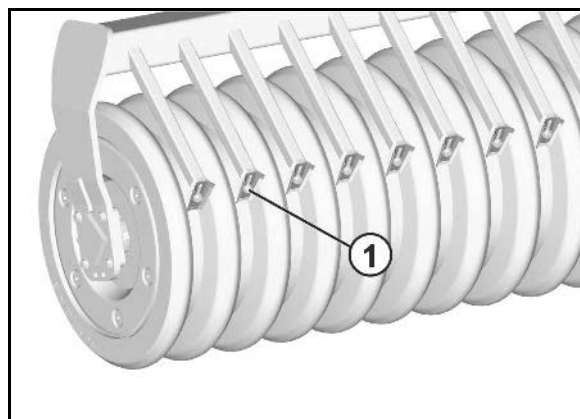
Brauktuvai nustatyti gamykloje. Norėdami nustatymą priderinti prie darbo sąlygų

1. Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
2. Atsukite varžtą (Pav. 47/1) po brauktuvu.
3. Brauktuva įstatykite į pailgą angą.
4. Vėl priveržkite varžtą.



Trapecinių žiedų volas:

Tarp brauktuvo ir tarpinio žiedo nustatykite ne mažesnę kaip 10 mm atstumą, priešingu atveju gali greitai susidėvėti.



Pav. 34

9 Transportiniai važiavimai



- Dėl transportinių važiavimų žr. skyrių "Saugos nurodymai operatoriui", puslapis 25.
- Prieš važiavimą viešaisiais keliais patikrinkite,
 - o ar maitinimo linijos prijungtos pagal reikalavimus.
 - o ar šviesų sistema neturi pažeidimų, veikia ir yra švari.
 - o ar hidraulinė sistema neturi pastebimų trūkumų.



ĮSPĖJIMAS

Dėl primontuotos / prikabinotos mašinos netikėto atsikabinimo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Prieš transportinius važiavimus apžiūrėkite, ar viršutinių ir apatinių trauklių kaiščiai atlenkiamais kištukais užfiksuoti nuo netikėto iššokimo.



ĮSPĖJIMAS

Dėl mašinos netikėtų judesių kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis.

- Jei naudojate suskleidžiamas mašinas, patikrinkite, ar teisingai užfiksuoti transportavimo užraktai.
- Prieš vykdydami transportinius važiavimus užblokuokite mašiną nuo netikėtų judesių.



ĮSPĖJIMAS

Dėl nepakankamo stabilumo ir apvirtimo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo arba smūgio pavojai.

- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su primontuota arba prikabinata mašina.
Atsižvelkite į savo asmeninius sugebėjimus, kelio, eismo, matomumo ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabinotos mašinos įtaką.
- Prieš transportinius važiavimus nustatykite traktoriaus apatinių trauklių šoninius fiksatorius, kad primontuota arba prikabinata mašina negalėtų švytuoti į šonus.


ĮSPĖJIMAS

Traktorių naudojant ne pagal paskirtį kyla šie pavojai: lūžimas darbo metu, nepakankamas stabilumas ir nepakankamas vairumas bei stabdumas!

Šios grėsmės sukelia sunkiausius sužalojimus ar net mirtį.

Neviršykite maksimalaus leidžiamo pritaisytos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Važiokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.


ĮSPĖJIMAS

Pavojus nukristi nuo mašinos neleistinai ant jos važiuojant!

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

9.1 Pertvarkymas iš darbinės į transportavimo padėtį

1. Mašiną pakelkite tiek, kad tarpo iki žemės pakaktų nekliudomam suskleidimui.
2. Išvalykite išorinį įrankį.



Mašinos su tandeminiu volu:

Nustatykite didžiausią darbinį gylį.

→ Taip užtikrinama, kad nebūtų viršytas 3 m didžiausias transportavimo plotis.

3. Aktyvinkite traktoriaus valdymo įtaisą *mėlyna*.

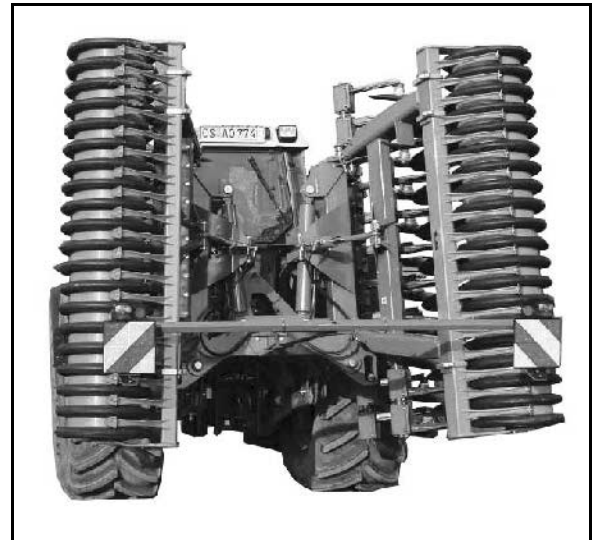
→ Suskleiskite mašiną.

4. Traktoriaus valdymo įrenginį *mėlyna* apsaugokite nuo nepageidaujamo suaktyvinimo.

5. Išvalykite vidurinį įrankį.

6. Išvalykite apšvietimą.

7. Pakelkite mašiną tiek, kad transportuojant pakaktų tarpo iki žemės.



Pav. 35

Pav. 50:

Suskleista mašina transportavimo padėtyje.


Catros 6002-2:

Atkreipkite dėmesį į didžiausią leistiną 4 m transportavimo aukštį!

Užpakalinės šukos (papildoma įranga)



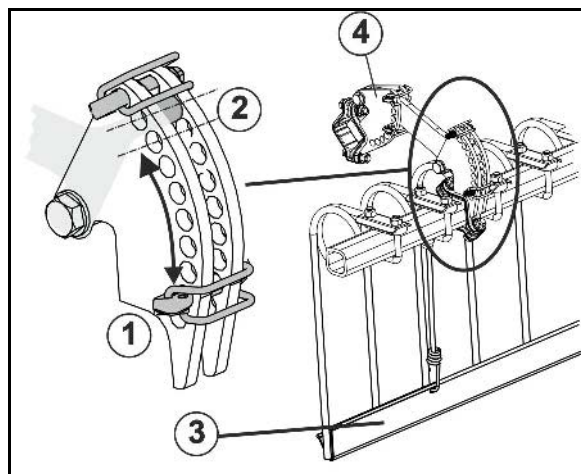
ĮSPĖJIMAS

Prieš suskleisdami mašiną

- sumontuokite apsauginę eismo juostą (Pav. 51/3);

Sužalojimų pavojus nesilaikant leidžiamo transportavimo pločio.

- „Catros: dantis užfiksuokite kaiščiais (Pav. 51/1) 2 padėtyje.



Pav. 36

10 Mašinos naudojimas



Naudodami mašiną laikykitės šių skyrių nurodymų

- "Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai", nuo puslapio 17 ir
- "Saugos nurodymai operatoriui", nuo puslapio 23

Šių nurodymų laikymasis pasitarnauja Jūsų saugumui.



ĮSPĖJIMAS

Traktorių naudojant ne pagal paskirtį kyla šie pavojai: lūžimas darbo metu, nepakankamas stabilumas ir nepakankamas vairumas bei stabdumas!

Neviršykite maksimalaus leidžiamo pritaisytos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų.



ĮSPĖJIMAS

Dėl traktoriaus / prikabintos mašinos nepakankamo stabilumo ir apvirtimo kyla šie pavojai: prispaudimas, pjovimas, nupjovimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis!

Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su primontuota arba prikabinta mašina.

Atsižvelkite į savo asmeninius sugebėjimus, kelio, eismo, matomumo ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabintos mašinos įtaką.



ĮSPĖJIMAS

Dėl primontuotos / prikabintos mašinos netikėto atsikabinimo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai! Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apžiūrėkite, ar viršutinių ir apatinių trauklių kaiščiai atlenkiamais kištukais užfiksuoti nuo netikėto iššokimo.



ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo, įtraukimo ir pagavimo pavojai eksploatuojant mašiną be numatytų apsauginių įtaisų!

Mašiną paleiskite tik su pilnai sumontuotais apsauginiais įtaisais.



ĮSPĖJIMAS

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

10.1 Pertvarkymas iš darbinės į transportavimo padėtį



ĮSPĖJIMAS

Išsiųskite žmones iš mašinos gėmbių judėjimo zonos prieš jas išskleisdami arba suskleisdami!



- Ištiesinkite traktorių ir mašiną ant lygaus paviršiaus prieš išskleisdami arba suskleisdami mašinos gėmbes!
- Prieš išskleisdami arba suskleisdami mašinos gėmbes visada iki galo pakelkite mašiną. Tik esant iki galo pakeltai mašinai žemės dirbimo įrankiai turi pakankamą prošvaisą ir yra apsaugoti nuo pažeidimų.

1. Mašiną pakelkite tiek, kad tarpo iki žemės pakaktų nekliudomam išskleidimui.
 2. Suaktyvinkite *mėlyną* traktoriaus valdymo įrenginį.
- Išskleiskite mašiną.
3. Nuleiskite mašiną.

10.2 Eksploatavimas lauko sąlygomis



Dirbkite su šonuose užblokuotomis traktoriaus apatinėmis trauklėmis, kad užtikrintumėte optimalius darbo rezultatus.

Kompaktines lėkštines akėčias patartina naudoti plaukiojančioje traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos padėtyje. Gylis nustatomas volu.

Eksploatuojant lauke, valdymas apsiriboja padargo iškėlimu arba naudojimu lauko krašte.



Pav. 37



Važiuoti atgal nuleidus padargą draudžiama!



Padargą reikia nustatyti pakėlimo svirties sukliais ir traktoriaus viršutine traukle taip, kad rėmas darbo proceso metu išilgai ir skersai būtų lygiagretus žemės paviršiui!

10.3 Važiavimas dirvos krašte

Darant posūkį dirvos krašte reikia pakelti lėkščių eiles, kad būtų išvengta skersinių apkrovų.



Padargas dirvos krašte nuleidžiamas tik tada, kai jo kryptis sutampa su darbo kryptimi.

11 Sutrikimai



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis.

Priežastys:

- traktoriaus trijų taškų hidraulika pakeltos mašinos netikėtas nusileidimas.
- pakeltų ir neužfiksuotų mašinos dalių netikėtas nusileidimas.
- traktoriaus ir mašinos kombinacijos netikėtas pajudėjimas ir netikėtas nuriedėjimas.

Prieš šalindami mašinos sutrikimus užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo, šia tema žr. puslapį 55.

Išlaukite mašinos sustojimą prieš įžengdami į mašinos pavojaus zoną.

11.1 Skirtingas darbinis gylis per darbinį plotį

Catros -2 su hidrauliniu darbinio gylio nustatymu:

Skirtingas darbinis gylis per darbinį plotį?

→ Synchronizuokite hidraulinius cilindrus!

Vienodam darbiniam gyliui per visą mašinos plotį užtikrinti reikia, kad atitinkami hidrauliniai cilindrai būtų vienodo ilgio.

Jei taip nėra, hidraulinius cilindrus galima synchronizuoti:

1. Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį *žalia* taip, kad hidrauliniai cilindrai būtų visiškai išstumti.
2. Suaktyvintą valdymo įrenginį išlaikykite dar 10 s.

→ Jis nustato perpylimą, kurio metu praplaunami visi cilindrai. Nustatomas vienodas cilindrų ilgis.



Šį procesą reiktų atlikti ir pradėdant dirbti po ilgesnės pertraukos.

12 Valymas, techninis patikrinimas ir priežiūra



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys:

- traktoriaus trijų taškų hidraulika pakeltos mašinos netikėtas nusileidimas.
- pakeltų ir neužfiksuotų mašinos dalių netikėtas nusileidimas.
- traktoriaus ir mašinos kombinacijos netikėtas pajudėjimas ir netikėtas nuriedėjimas.

Prieš vykdydami mašinos valymo, techninio patikrinimo ir priežiūros darbus užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo, šia tema žr. puslapį 55.

12.1 Valymas



- Stebėkite stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijas ypač akylai!
- Stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijų niekada neplaukite benzinu, benzinu, žibalu arba mineralinėmis alyvomis.
- Sutepkite mašiną po valymo, ypač po valymo su aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu arba tepalus tirpdančiomis priemonėmis.
- Laikykitės įstatyminių potvarkių dėl valymo priemonių naudojimo ir šalinimo.

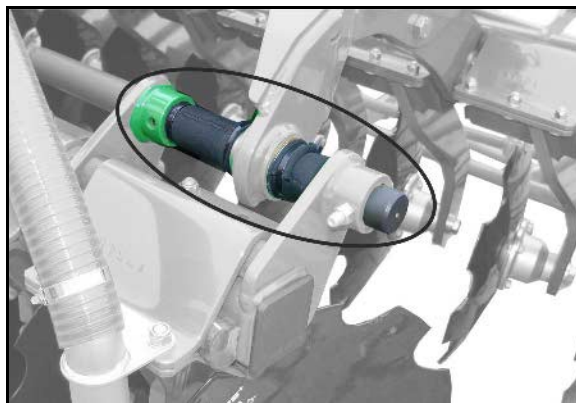
Valymas su aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu



- Būtinai laikykitės toliau pateikiamų punktų, jei valymui naudojate aukšto slėgio plovimo įrenginį / garų pūstuvą:
 - Nevalykite elektrinių dalių.
 - Nevalykite chromuotų dalių.
 - Niekada nekreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio/garų pūstuvo purkštuko srovės į tepimo vietas, guolius, specifikacijų lentelę, įspėjamuosius ženklus ir priklijuotas plėveles.
 - Visada išlaikykite 300 mm atstumą tarp aukšto slėgio plovimo įrenginio arba garų pūstuvo valymo purkštuko ir mašinos.
 - Nustatytas aukšto slėgio plovimo įrenginio/garų pūstuvo slėgis turi neviršyti 120 bar.
 - Laikykitės saugos nuostatų dėl darbo su aukšto slėgio plovimo įrenginiais.


Catros pro:

Niekada nenukreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio/garų pūstuvo purkštuko srovės tiesiai į neopreninį apsaugą!

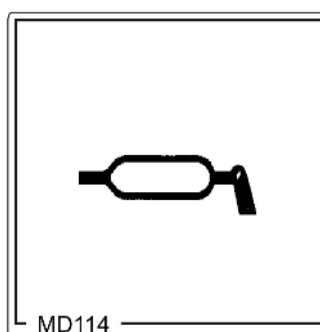


Pav. 38

12.2 Tepimo instrukcija

Mašinos tepimo vietos pažymėtos plėvele (Pav. 56).

Prieš tepimą kruopščiai išvalykite tepimo antgalius ir tepalo švirkštą, kad į guolius nebūtų įspaustas purvas. Į guolius patekusį užsiteršusį tepalą pilnai išspauskite ir pakeiskite nauju!



Pav. 39

12.2.1 Tepimo medžiagos

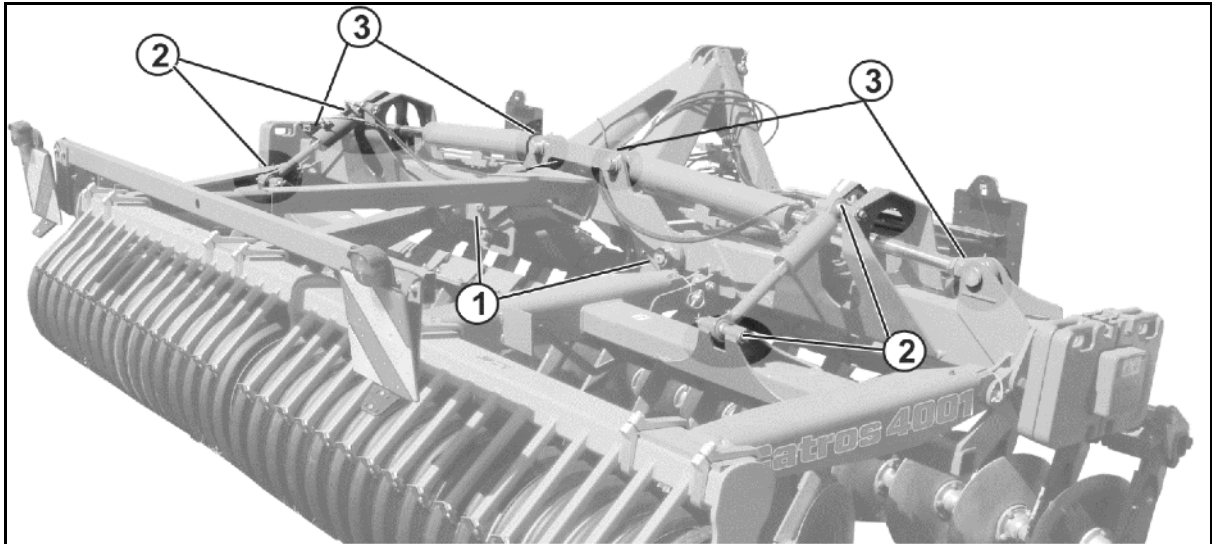


Tepimo darbams naudokite ličio muilo turinti universalų tepalą su EP priedais:

Firma	Tepimo medžiagos pavadinimas
ARAL	Aralub HL2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Retinax A

12.2.2 Tepimo vietų apžvalga

	Pav. 57	Tepimo vieta	Intervalas [h]	Skaičius
Catros -2:	1	Šarnyrinės atramos vidurinė dalis dešinėje ir kairėje	50	4
	2	Darbinis gylis virš reguliavimo suklio	50	4
Catros pro	2	Darbinis gylis virš hidraulinio cilindro	50	8
Catros -2:	3	Hidrauliniai sklendžių cilindrai	50	4



Pav. 40

12.3 Techninio patikrinimo planas – apžvalga



- Techninio patikrinimo intervalus vykdykite pagal pirmą pasiektą terminą.
- Pirmenybę teikite kitų gamintojų dokumentacijai (jei tokia pateikiama) dėl laiko intervalų, ridos resursų arba techninio patikrinimo intervalų.

Po pirmojo darbinio važiavimo

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Lėkščių laikiklių tvirtinimas	• Srieginių jungčių užveržimas	78	
Hidraulinė įranga	• Defektų kontrolė • Sandarumo tikrinimas	84	X
Volas	• Priveržkite fiksavimo apkabos varžtą. Reikiamas priveržimo momentas 210 Nm.	78	

Kasdien

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Elektros apšvietimas	• Sugedusių kaitinamųjų lempų keitimas	86	

Kas savaitę / kas 50 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Hidraulinės žarnos	• Patikrinimas	85	X

Kas 2 mėnesius

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. puslapį	Darbą atlieka dirbtuvės
Centrinė tepimo sistema	• Patikrinkite centrinę tepimo sistemą	82	X

Kas 1/4 metų / 200 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Išskleidimo / suskleidimo sistemos hidraulinis cilindras	• Varžtų patikrinimas	80	-
Volas	• Priveržkite fiksavimo apkabos varžtą. Reikiamas priveržimo momentas 210 Nm.	78	

Kas 1/2 metų / 500 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Suskleidimo / išskleidimo hidrauliniai cilindrai	Varžtų ir antveržlių apžiūra	80	

Pagal poreikį

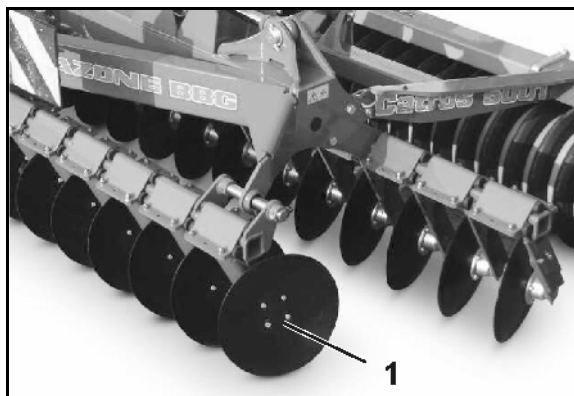
Konstruktinis elementas	Techninio patikrinimo darbas	Žr. psl.	Darbą atlieka dirbtuvės
Lėkštė XL041	Susidėvėjimo kontrolė - keitimas esant mažiausiam skersmeniui 360 mm	76	X
Slydimo guolis 78200437	Susidėvėjimo kontrolė - keitimas esant apie 4mm laisvumui	77	X
Hidrauliniai gylio reguliavimo cilindrai	Sinchronizavimas	70	
Viršutinių / apatinių trauklių kaiščiai	Keitimas	79	
Visa mašina	Išlygiavimas	81	X

12.4 Lėkščių keitimas (darbą atlieka dirbtuvės)

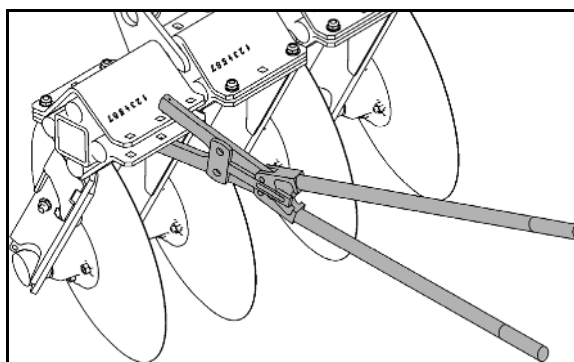
Mažiausias lėkštės skersmuo: 360 mm.

Lėkštės (Pav. 58/1) keičiamos esant

- išskleistai mašinai,
 - pakeltoms lėkštėms,
 - nuo netikėto nusileidimo užblokuotai mašinai.
1. Atsukite lėkštės tvirtinimo įtaiso keturis varžtus.
 2. Nuimkite lėkštę.
 3. Pritvirtinkite naują lėkštę su 4 varžtais.



Pav. 41



Pav. 42

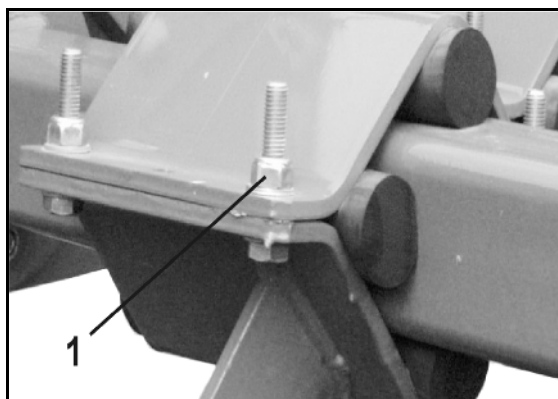


ATSARGIAI

Išmontuodami spyruoklinius elementus (lėkščių segmentus) atsižvelkite į pirminę įtampą! Naudokite tinkamą įrangą!

Naudokite montavimo reples 78400609!

Montavimui ir išmontavimui naudokite papildomai ilgesnius varžtus kaip pagalbinę priemonę! (Pav. 60/1).



Pav. 43

12.5 Perstatymo bloko slydimo guoliai (Darbą atlieka dirbtuvės)



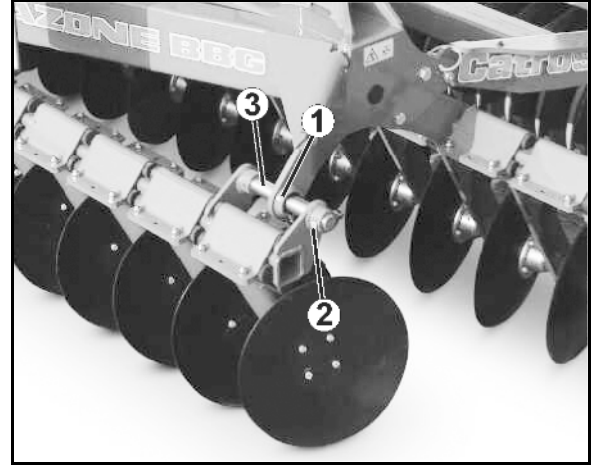
Slydimo guolius keiskite, kai tarpas bus maždaug 4 mm.

Slydimo guolių (Pav. 61/1) keitimui išskleistą mašiną pastatykite taip, kad slydimo guoliai nebūtų įtempti.

Lėkščių blokai turi liesti žemę, tačiau neturi perimti mašinos svorio!

Jei reikia, paremkite lėkščių blokus!

- Kiekvienas lėkščių blokas turi du slydimo guolius.
- 1. Atsukite perstatymo veleno varžtą (Pav. 61/2 ir Pav. 61/3).
- 2. Perstatymo veleną išstumkite iš guolio.
- 3. Nuo slydimo guolio nuimkite fiksavimo žiedus.
- 4. Pakeiskite slydimo guolį.
- 5. Sumontuokite fiksavimo žiedus.
- 6. Vėl sumontuokite perstatymo veleną ir užfiksavite varžtu.



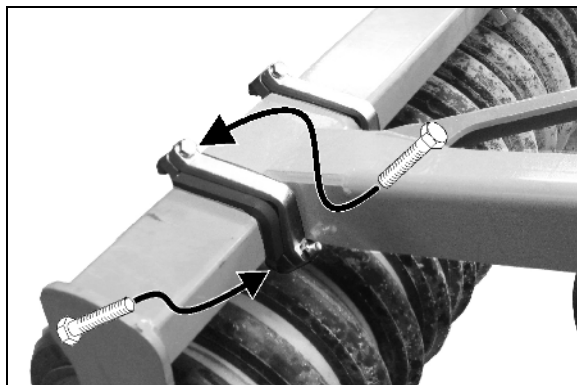
Pav. 44

12.6 Volas

- Reguliariai tikrinkite volų guolių paslankumą!
 - Patikrinkite, ar tvirtai priveržti varžtai.
- Reikalingas priveržimo momentas: 210 Nm.



Norint tinkamai prijungti volus, reikia pagal Pav. 63 sumontuoti fiksavimo apkabą ir jos varžtus.

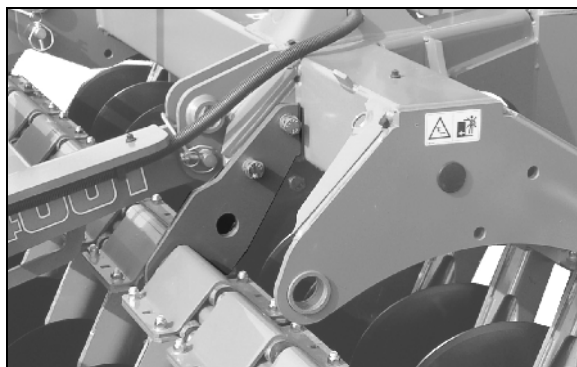


Pav. 45

12.7 Lėkščių laikiklių tvirtinimas

Patikrinkite, ar tvirtai priveržti varžtai.

Reikalingas priveržimo momentas: 210 Nm.



Pav. 46

12.8 Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimas



PAVOJINGA!

Suspaudimo, sugriebimo, sugavimo ir smūgio pavojus asmenims, jei mašina netikėtai atsikabintų nuo traktoriaus!

Dėl eismo saugumo nedelsdami pakeiskite pažeistus viršutinės trauklės ir apatinių trauklių kaiščius.

Viršutinės ir apatinių trauklių kaiščių tikrinimo kriterijai:

- Apžiūra, ar nėra įtrūkimų
- Apžiūra, ar nėra lūžių
- Apžiūra, ar nėra liekančių deformacijų
- Susidėvėjimo apžiūra ir matavimas. Leidžiamas susidėvėjimas yra 2 mm.
- Rutulinių įvorių susidėvėjimo apžiūra
- Jei reikia: tikrinimas, ar tvirtai priveržti tvirtinimo varžtai

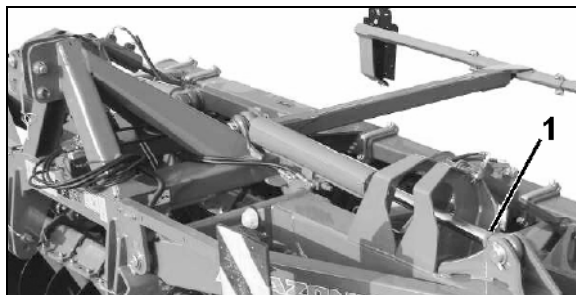
Jei tenkinamas vienas susidėvėjimo kriterijus, pakeiskite viršutinės trauklės ir apatinių trauklių kaiščius.

12.9 Išskleidimo / suskleidimo sistemos hidraulinis cilindras



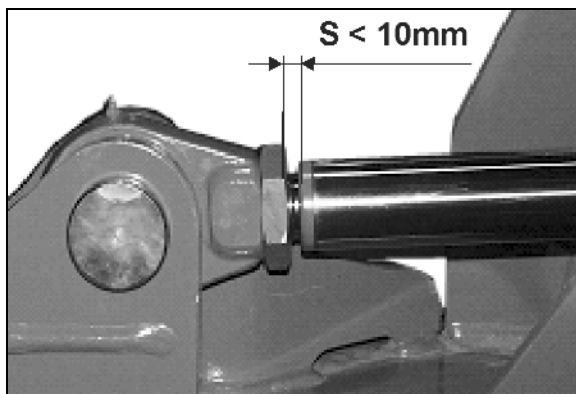
Patikrinkite, ar gerai užfiksuota cilindro aša prie hidraulinio cilindro.
Jei ji atsilaisvinusi, švaistiklį užfiksuokite varžtu (didelio atsparumo) ir priveržkite antveržle 300 Nm.

Varžtus prie hidraulinių cilindrų (Pav. 65/1) tikrinkite kas 1/2 metų:



Pav. 47

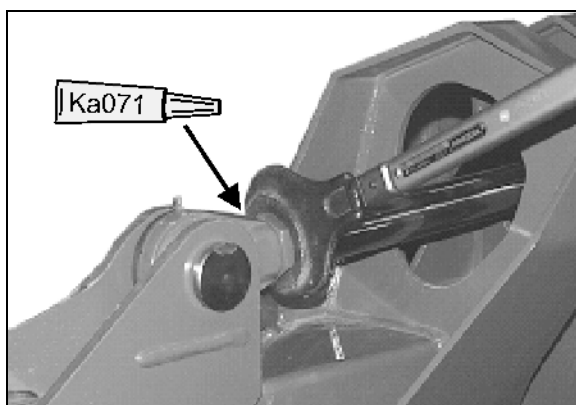
Nurodytas įsukimo gylis



Pav. 48

Priveržimo momentas 300 Nm

Naudokite varžtų fiksavimo priemonę KA071!



Pav. 49

12.10 Išskleidžiamos mašinos išlygiavimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



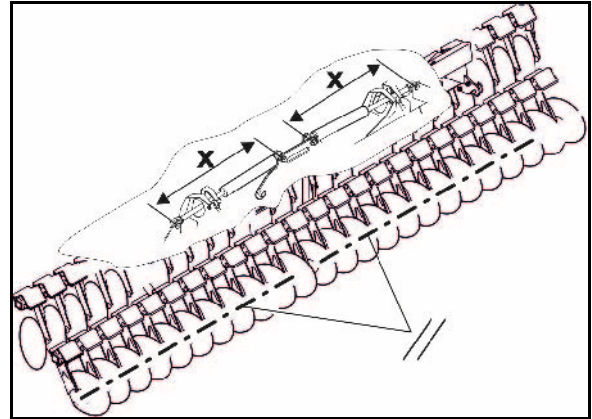
ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus netikėtai sujudėjus mašinos dalims.

Hidraulinius cilindrus išmontuokite tik tada, kai jie neveikiami jėgos.

Gembių išlygiavimas lygiagrečiai žemei

Hidraulinių cilindrų ilgį nustatykite taip, kad abu šoniniai rėmai darbinėje padėtyje būtų lygiagretūs žemei.

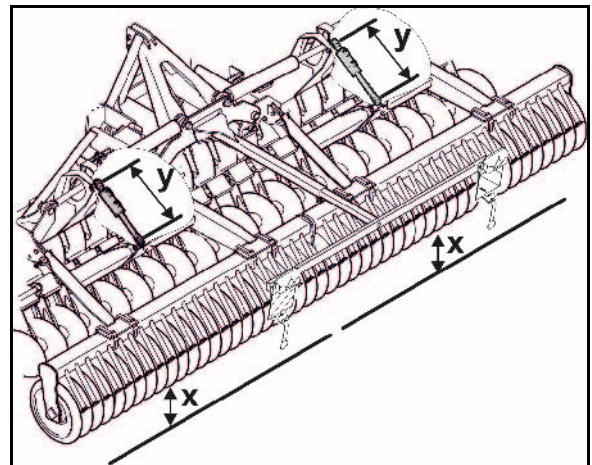


Pav. 50

Volų išlygiavimas tarpusavyje

Visiškai išstumtų hidraulinių cilindrų ilgį nustatykite taip, kad abu volai pakėlus mašiną būtų vienodame aukštyje.

Prieš tai sinchronizuokite hidraulinius cilindrus, žr. 70 psl.

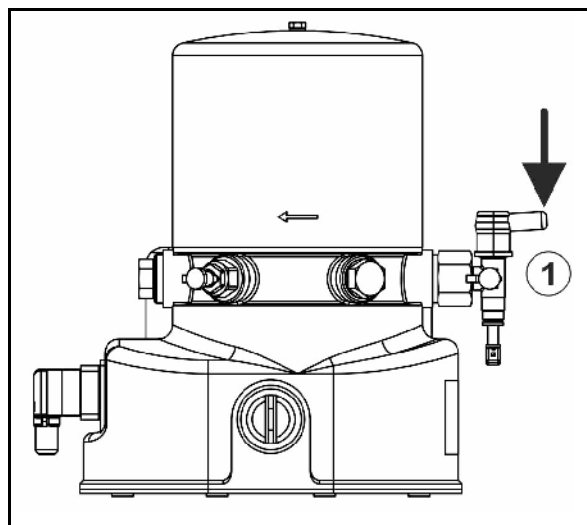


Pav. 51

12.11 Centrinės tepimo sistemos tikrinimas

Patikrinkite siurblio (1) apsauginį vožtuvą, ar neišsiveržia tepalas.

→ Išsiveržęs tepalas rodo netinkamą tepimą.



Pav. 52

Priežastis	Priežasties šalinimas
Netinkamas įtampos tiekimas tepimo siurbliui	Užtikrinkite, kad būtų tiekama 9,6–15,6 V įtampa
Per ilgos pertraukos ir per trumpi tepimo intervalai	Sutrumpinkite pertraukos intervalą mėlyna sukamąja rankenėle Pailginkite tepimo intervalą raudona sukamąja rankenėle
Užsikimšusi tepimo įmova	Pašalinkite tepimo įmovos užsikimšimą

Pradėdami nuo paskutinio tepimo sekoje esančio skirstytuvo, įpumpuokite tepalą per tepimo įmovą (2).

Jei tai įmanoma, visos tepimo vietos prie skirstytuvo veikia tinkamai.

Jei radote netinkamai veikiančią skirstytuvą, reikia patikrinti skirstytuvo tepimo vietas.

Tam:

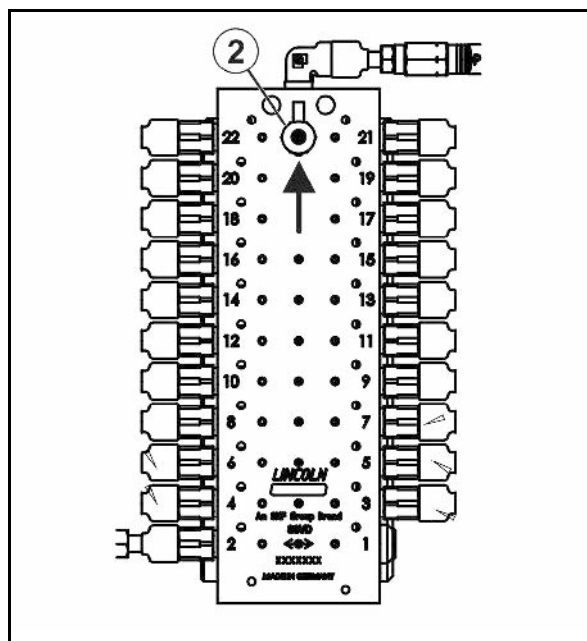
Išmontuokite įsukamą jungtį ir pakeiskite tepimo įmovą M8x1.

Pumpuokite tepalą tepalo švirkštu.

Jei tai įmanoma, tepimo vieta prie skirstytuvo veikia tinkamai.

Jei taip nėra, išmontuokite ir išvalykite tepimo vietą.

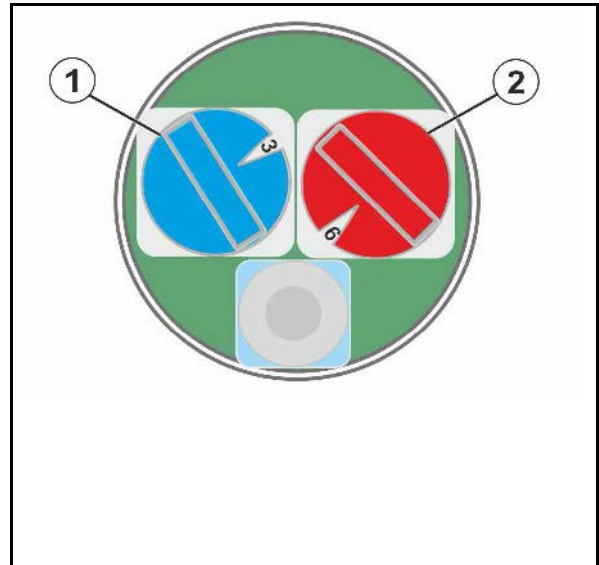
Po to patikrinkite centrinę tepimo sistemą.



Pav. 53

Centrinės tepimo sistemos tikrinimas per naktį:

1. Sukamosiomis rankenėlėmis nustatykite laiko intervalus taip:
 - o mėlyna sukamoji rankenėlė (1):
3 = 3 valandų pertrauka
 - o raudona sukamoji rankenėlė (2):
9 = 18 minučių tepimo intervalas
2. Centrinę tepimo sistemą palikite veikti per naktį.
Užtikrinkite 12 V jungtį dirbtuvėse.
3. Patikrinkite visas tepimo vietas, ar neišsivėržia tepalas.
4. Vėl grąžinkite nustatymą.



Pav. 54

12.12 Hidraulinė sistema



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl į kūną dideliu slėgiu įsiskverbiančios hidraulinės sistemos hidraulinės alyvos!

- Darbus ties hidrauline sistema leidžiama vykdyti tik specializuotoms dirbtuvėms!
- Išleiskite hidraulinės sistemos slėgį prieš pradėdami darbus ties hidrauline sistema!
- Ieškodami pratekėjimo vietų būtinai naudokite tinkamas pagalbines priemones!
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.
Dideliu slėgiu išsiveržęs skystis (hidraulinė alyva) gali per odą įsiskverbti į kūną ir sunkiai sužaloti!
Susižaloję hidrauline alyva iš karto kreipkitės į gydytoją!
Infekcijos pavojus!



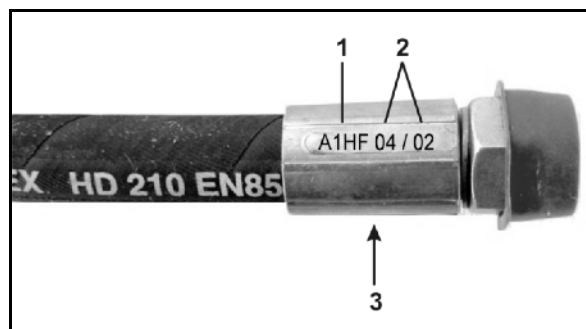
- Prijungdami hidraulinių žarnų linijas prie traktoriaus hidraulikos nepamirškite, kad hidraulika tiek traktoriuje, tiek priekaboje turi būti be slėgio!
- Teisingai prijunkite hidraulinių žarnų linijas.
- Reguliariai tikrinkite visas hidraulinių žarnų linijas ir jungtis, ar nėra pažeidimų ir nešvarumų.
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas atsiradus pažeidimams ir pasibaigus eksploatacijos laikui! Naudokite tik AMAZONE originalias hidraulines žarnas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dvejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Seną alyvą utilizuokite pagal taisykles. Kilus utilizavimo problemoms tarkitės su alyvos tiekėju!
- Saugokite hidraulinę alyvą nuo vaikų!
- Prižiūrėkite, kad į gruntą arba vandenį nepatektų hidraulinė alyva!

12.12.1 Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas

Armatūros ženklavimas teikia šią informaciją:

Pav. 70/...

- (1) Hidraulinių žarnų linijos gamintojo identifikavimo žymė (A1HF)
- (2) Hidraulinių žarnų linijos pagaminimo data (04 / 02 = metai / mėnuo = 2004 vasaris)
- (3) Didžiausias leistinas darbinis slėgis (210 BAR).



Pav. 55

12.12.2 Techninio patikrinimo intervalai

Po pirmųjų 10 darbo valandų ir toliau kas 50 darbo valandų

1. Patikrinkite visų hidraulinės sistemos konstrukcinių elementų sandarumą.
2. Jei reikia, paveržkite srieginius kamščius.

Prieš kiekvieną įjungimą

1. Patikrinkite hidraulinių žarnų linijas, ar nėra matomų trūkumų.
2. Pašalinkite hidraulinių žarnų linijų ir vamzdžių trynimosi vietas.
3. Iš karto pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas hidraulinių žarnų linijas.

12.12.3 Hidraulinių žarnų linijų inspektavimo kriterijai



Laikytės šių inspektavimo kriterijų dėl Jūsų pačių saugumo!

Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas, jei per inspektavimą nustatote šiuos inspektavimo kriterijus:

- Išorinio sluoksnio pažeidimai iki tarp sluoksnio (pvz., pratrintos vietos, įpjovimai, įtrūkimai).
- Išorinio sluoksnio suskeldėjimas (įtrūkimai žarnos medžiagoje).
- Deformacijos, neatitinkančios žarnos arba žarnos linijos natūralios formos. Tiek beslėgėje, tiek slėginėje būsenoje arba esant išlinkimui (pvz., sluoksnių skyrimasis, pūslių susidarymas, suspaustos vietos, įlenktos vietos).
- Nesandarios vietos.
- Žarnos armatūros pažeidimas arba deformacija (pakenkta sandarinimo funkcijai); smulkūs paviršiaus pažeidimai nėra priežastis keisti.
- Žarnos išsiveržimas iš armatūros.
- Armatūros korozija, kuri pablogina veikimą ir atsparumą.
- Nesilaikyta montavimo reikalavimų.

- Viršytas 6 metų naudojimo laikas.
Svarbiausia yra hidraulinės žarnos linijos pagaminimo data, nurodyta ant armatūros, plus 6 metai. Jei ant armatūros nurodyta pagaminimo data yra "2004", naudojimo terminas baigiasi 2010 vasarį. Šia tema žr. "Hidraulinių žarnų linijų ženklimas".

12.12.4 Hidraulinių žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas



Įmontuodami ir išmontuodami hidraulinių žarnų linijas būtinai atsižvelkite į šiuos nurodymus:

- Naudokite AMAZONE originalias hidraulines žarnas!
- Būtinai laikykitės švaros.
- Hidraulinių žarnų linijas būtinai privalote įmontuoti taip, kad visose darbo būsenose
 - o neveiktų tempimo jėgos, išskyrus savąjį svorį.
 - o trumpų ilgių atveju nebūtų suspaudimo apkrovų.
 - o būtų išvengta mechaninio poveikio hidraulinių žarnų linijoms.
Neleiskite žarnoms trintis į konstrukcinius elementus arba tarpusavyje jas tiksliai išdėstydami ir pritvirtindami. Jei reikia, hidraulinių žarnų linijas apsaugokite apsauginiais apvalkalais. Apdenkite aštriabriaunius konstrukcinius elementus.
 - o neatsirastų mažesni nei leistini lenkimo spinduliai.
- Prijungiant hidraulinių žarnų liniją prie judančių dalių reikia žarnos ilgį išmatuoti taip, kad visame judėjimo diapazone neatsirastų mažesnis nei leistinas lenkimo spindulys ir/arba hidraulinių žarnų linija nebūtų papildomai veikiamą tempimo jėgos.
- Pritvirtinkite hidraulinių žarnų linijas prie tam numatytų tvirtinimo taškų. Venkite žarnų laikiklių ten, kur jie neleidžia žarnoms natūraliai judėti ir keisti ilgį.
- Draudžiama nulakuoti hidraulinių žarnų linijas!

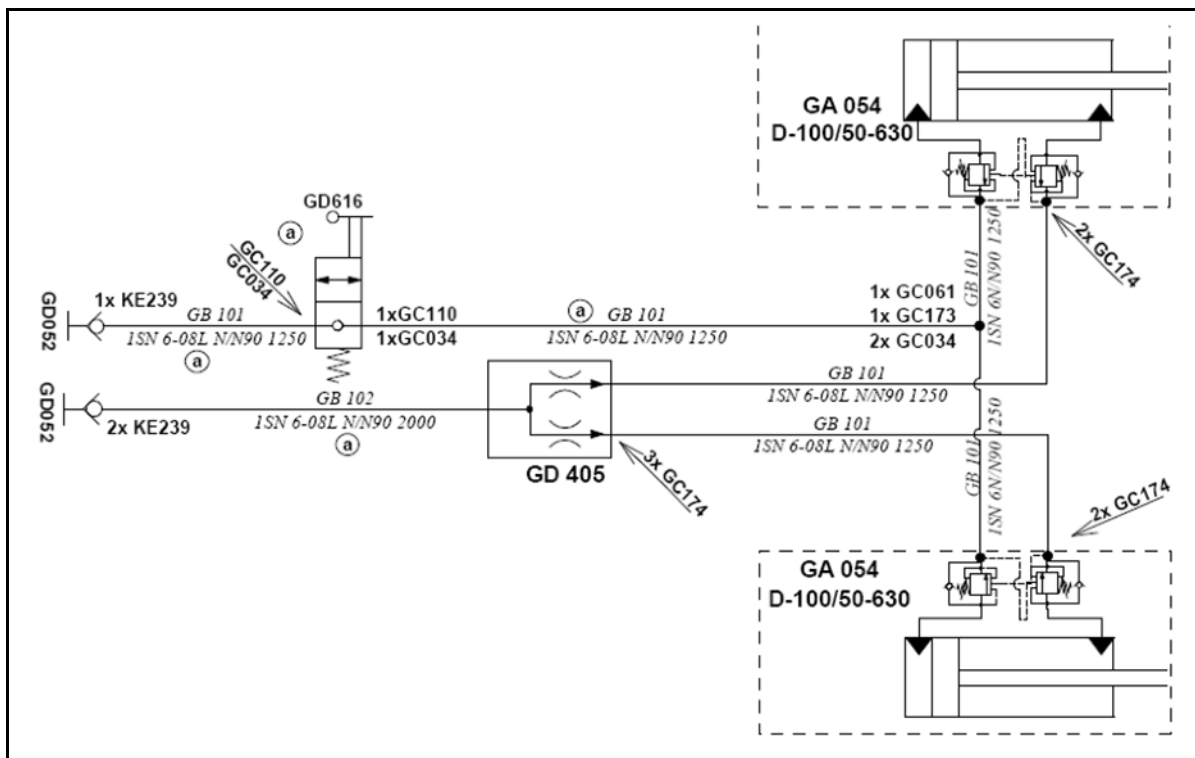
12.13 Elektrinė apšvietimo sistema

Kaitinamųjų lempų keitimas:

1. Nusukite apsauginį stiklėlį.
2. Demontuokite sugedusią lempą.
3. Įstatykite naują lempą (turi būti teisingos įtampos ir galios).
4. Uždėkite ir prisukite apsauginį stiklėlį.

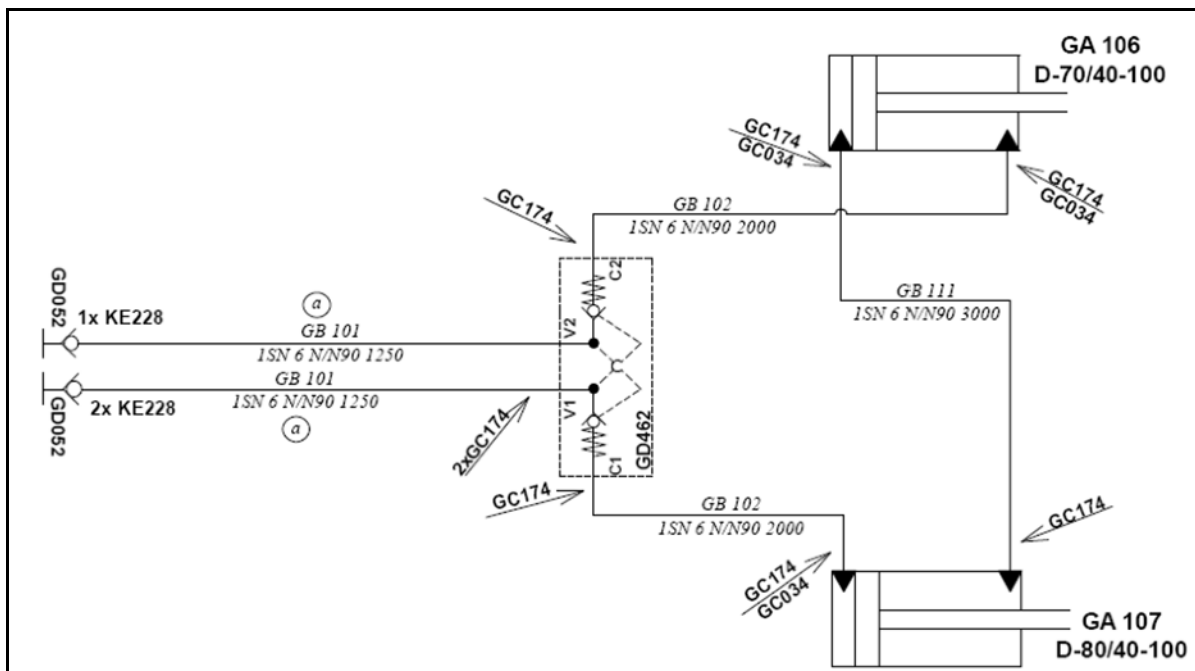
12.14 Hidraulikos schema

Suskleidimo sistema



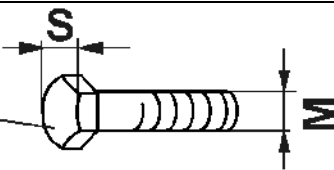
Pav. 56

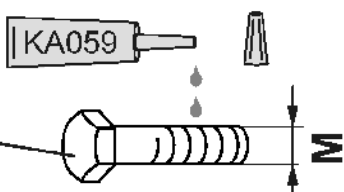
Gylio nustatymo įtaisas



Pav. 57

12.15 Varžtų priveržimo momentai

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70 												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,4	4,9	8,4	20,6	40,7	70,5	112	174	242	342	470	589



Dengtų varžtų priveržimo momentai yra kitokie.

Atkreipkite dėmesį į specialius priveržimo momentų duomenis skyriuje „Techninė priežiūra“.



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>
