

AGRO[®] MASZ

Aptarnavimo instrukcija

Garantinis lapas
Dalių katalogas



JAVŲ SĖJAMOJI SR300, SR400



AGRO-MASZ
Paweł Nowak
Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice
Tel. +48 44 787 49 24
Faksas. +48 44 787

LT

www.MARGUČIAI.LT

Brangūs klientai!

Turėdami galimybę padėkoti jums už susidomėjimą mūsų pasiūlymu ir nusipirkus mūsų gaminį norime jus užtikrinti, kad Jūsų pasirinkimas yra motyvacija visai mūsų įmonei toliau intensyviai dirbti tobulinant vis platesnį įmonės AGRO-MASZ siūlomų mašinų asortimentą.

Galimai geriausiam mūsų gaminio galimybių pristatymui sukūrėme instrukciją, kuri suprantamai žingsnis po žingsnio supažindins Jus su pagrindiniais mašinos konstrukcijos ypatumais ir apsaugos nuo nepageidaujamų pasekmių galinčių įvykti neteisingai ją eksploatuojant.

Pilnai susipažinti su šios instrukcijos, įeinančios į kiekvienos mašinos pagrindinės įrangos sudėtį, nurodymais yra būtinas saugiam ir ilgalaikiam jos naudojimui.

Instrukcija turi būti laikoma saugioje vietoje ir tinkamai naudojama visą mašinos eksploatavimo laiką.

Ją sunaikinus ar pametus būtina įsigyti naują egzempliorių.

Naują instrukciją užsakyti galima pas AGRO-MASZ atstovą arba tiesiogiai pas gamintoją.

Nepamirškite perduoti instrukciją kitam naudotojui parduodami ar skolindami mašiną.

Prie kiekvieno AGRO-MASZ pagaminto įrengimo taip pat pridedamas garantinis lapas ir dalių katalogas, kuriame pateikti visi mašinos įrangos elementai.

Nepamirškite, kad tik originalių atsarginių dalių naudojimas užtikrins tinkamą mašinos veikimą ir ilgaamžiškumą. Neoriginalių bei perdarytų dalių naudojimas daro neigiamą įtaką jos parametrams.

Dėjome visas pastangas, kad į Jūsų rankas atiduotume lengvai aptarnaujamą, solidų ir patvarų gaminį, tikėdami, kad toks pats ilgalaikis bus mūsų bendradarbiavimas su Jumis, kuris leis mums parengti naujus sprendimus palengvinsiančius ir padidinsiančius darbo našumą žemės ūkyje.

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį ir linkime Jums vaisingo darbo.

I. EB ATITIKTIES DEKLARACIJA MAŠINAI

Gamintojas

AGRO-MASZ Paweł Nowak
Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice

Mašina

Pavadinimas: Javų sėjamoji.

Tipas/Modelis:

Gamyklinis Nr:

Pagaminimo metai:

Panaudojimas: javų, kukurūzų, rapsų ir ankštinių augalų sėklų sėjimas.

Gamintojas pareiškia, kad mašina, kuriai ši deklaracija taikoma atitinka: visus atitinkamus **Europos parlamento ir Tarybos 2006 m. gegužės 17 d. direktyvos 2006/42/EB, dėl mašinų, kuri pakeičia direktyvą 95/16/EB (Dz. Urz. UE L157 z 09.06.2006, str. 24)** bei 2008 m. spalio 21 dienos Ūkio ministro potvarkio Dėl pagrindinių reikalavimų mašinoms (Dz.U. Nr 199 poz. 1228) nutarimus ir nurodymus;

- normų:

- PN-EN ISO 14018+A1:2010;
- PN-EN ISO 4254-1:2013-08;
- PN-EN ISO 12100: 2012;
- PN-EN ISO 13857: 2010;
- PN-ISO 3600: 1998;
- PN-ISO 11684: 1998;

reikalavimus;

2002-12-31 Infrastruktūros ministro potvarkį dėl transporto priemonių techninių sąlygų ir jų privalomos įrangos apimties (įstatymų dienraštis 2003 m., Nr. 32 poz. 262 su vėlesniais pakeitimais).

Ši deklaracija tampa negaliojančia, jei mašina bus pakeista arba perdaryta be raštiško gamintojo sutikimo.

Asmens įgalioto
įgalioto parengti techninę dokumentaciją duomenys:
Miroslaw Nowak, Strzelce Małe 78, 97-515 Masłowice

Strzelce Małe 2011-09-21



Paweł Nowak - savininkas
(asmens įgalioto parengti deklaraciją
vardas, pavardė, parašas)

II. MAŠINOS IDENTIFIKACIJA

2.1. Pavadinimas

Javų sėjamoji.

2.2. Modelio simbolis

SR400 – Javų sėjamoji.

Identifikaciniai duomenys yra gaminio identifikacinėje lentelėje, kuri yra ant mašinos rėmo prie TPM (tritaškio pakabinimo mechanizmo) (pateikiama orientacinė identifikacinės lentelės buvimo vieta)



2.3. Informacinė lentelė

AGRO-MASZ			
97-515 Masłowice		Strzelce Małe 78	
Symbol	<input type="text"/>	Znak K.J.	<input type="text"/>
Nr fabr.	<input type="text"/>	Masa	<input type="text"/> kg
Rok prod.	201 <input type="text"/>	CE	

Mašinos pirkėjas (naudotojas) turi parašu patvirtinti, kad susipažino su garantijos sąlygomis ir informacija esančia aptarnavimo instrukcijoje. Pardavėjas mašinos pardavimo metu turi žemiau įrašyti simbolį, gamyklinį numerį ir pagaminimo metus pagal identifikacijos lentelės duomenis bei nurodyti savo duomenis.

Mašinos simbolis

Gamyklinis numeris

Pagaminimo metai

Pardavimo data

Pardavėjas Adresas.....

Tel./faksas.....

Pirkėjas (naudotojas) Adresas

Tel./faksas.....



DĖMESIO! Įsiminkite savo mašinos pavadinimą ir simbolį. Kalbėdami su pardavėju ir gamintoju visada naudokite šį pavadinimą ir simbolį.

2.4. Gamintojo identifikacija


AGRO-MASZ Paweł Nowak


Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice
Tel. +48 44 787 49 24
Fax. +48 44 787 12 02
kontakt@agro-masz.eu


Sprzedaż krajowa

Tel. +48 601 365 272
inga@agro-masz.eu

Eksportas

Tel. +48 605 724 854 
export@agro-masz.eu

{Tel. +48 661 027 679 
rafal.kornatka@agro-
masz.eu}

{Tel. +48 603 676 644 
mariusz.gleda@agro-
masz.eu}

Atsarginės dalys

Tel. + 48 603 728 099
kamil.slusarczyk@agro-masz.eu

Servisas

Tel. +48 661 076 457
serwis@agro-masz.eu

III. TURINYS

I. EB ATITIKTIES DEKLARACIJA MAŠINAI	4
II. MAŠINOS IDENTIFIKACIJA.....	5
III. TURINYS.....	7
IV. ĮŽANGINIAI PAAIŠKINIMAI.....	9
V. SU SAUGUMU SUSIJUSIOS PASTABOS.....	11
5.4.1. ELEKTROS INSTALIACIJA	18
5.4.2. HIDRAULINĖ INSTALIACIJA	18
5.4.3. ENERGIJOS LIKUČIAI	19
5.4.4. PAŠALINIAI KŪNAI.....	19
5.4.5. KITOS KLIŪTYS	19
5.5.1. OPERATORIAUS PAREIGOS	20
5.5.2. DARBUOTOJŲ APMOKYMAS	20
5.5.3. ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS	20
5.7.1. LIKUTINIŲ PAVOJŲ APIBŪDINIMAS	22
5.7.2. LIKUTINIŲ PAVOJŲ ĮVERTINIMAS.....	22
VI. BENDRA INFORMACIJA.....	25
6.3.1. SĖJAMOSIOS RĖMAS	27
6.3.2. SĖKLŲ BUNKERIS	27
6.3.3. ŽYMEKLIS.....	27
6.3.4. PAKROVIMO TILTĖLIS	28
6.3.5. SĖJIMO SEKCIJA.....	28
6.3.6. AKĖČIOS	30
6.3.7. REDUKTORIUS SU VAROMUOJU RATU.....	30
6.4.1. VALDYMO ĮRENGINIAI	31
6.4.2. KELIO APŠVIETIMAS	32
6.4.3. VĖŽIŲ PURENTUVAI	32
6.4.4. DĖKLAS APTARNAVIMO INSTRUKCIJAI.....	32
VII. EKSPLOATACINIS APTARNAVIMAS.....	35
7.1.1. PADANGOS	35
7.1.2. RATŲ PROŠVAISA	35
7.1.3. TRITAŠKIS PAKABINIMO MECHANIZMAS.....	36
7.1.4. HIDRAULINĖ SISTEMA.....	36
7.1.5. PRIEKINĖS AŠIES APSUNKINIMAS	37
7.2.1. SĖJAMOSIOS SR PAKABINIMAS ANT TRAKTORIAUS.....	38
7.2.2. SĖJAMOSIOS SR PAKABINIMAS ANT AGREGATO	39

7.3.1. VOŽTUVAI	40
7.3.2. PAVARŲ DĖŽĖ IR NUSTATOMŲ DUGNŲ CENTRINIS REGULIAVIMAS	40
7.3.3. RĖŽTUVŲ PRISPAUDĖJAS	42
7.3.4. SĖJIMO GYLIS	43
7.3.5. ATSKIRŲ NUSTATOMŲ DUGNŲ REGULIAVIMAS	45
7.3.6. AKĖČIOS	46
7.4.1. SR400 IŠSĖJIMO LENTELĖ	47
7.4.4. RATUKAI PADALINTI	52
7.4.5. SUKIMO BANDYMAS	53
7.4.6. IŠSĖJIMO BANDYMAS LAUKO SĄLYGOMIS	55
7.4.7. VAROMOJO RATO PRASLYDIMAS	56
7.4.6. ŽYMEKLIŲ RIBOS	57
7.9.1. KOMPIUTERIS AGROTRONIK	64
7.9.2. ELEKTRINIS VALDYMO MECHANIZMAS	65
7.10.1. VAGŲ PLOČIO PAKEITIMAS	66
7.10.2. TECHNOLOGINIŲ PROVĖŽŲ ŽYMEKLIAI	72
<u>VIII. TRANSPORTAVIMAS.....</u>	74
8.2.1. GREITIS	77
<u>IX. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</u>	78
9.7.1. ELEMENTAI IŠ METALO IR IŠ PLASTMASĖS	85
9.7.2. TĖPALAI IR ALYVOS	85
<u>X. GARANTINIS LAPAS</u>	90
<u>XI. DALIŲ KATALOGAS</u>	93

IV. ĮŽANGINIAI PAAIŠKINIMAI

Kai Jūs gaunate mašiną, prašome ją apžiūrėti, ar ji nebuvo pažeista transportavimo metu ir ar ji yra sukomplektuota. Pareiškus pretenzijas iškart galimo išvengti nesusipratimų.

Ši aptarnavimo instrukcija pateikiama mašinos naudotojui pardavimo vietoje mašinos išdavimo metu. Susipažinimas su jos nurodymais leidžia operatoriui aptarnauti mašiną saugiai ir išvengti avarijų. Instrukcijos nurodymų nesilaikymas gali būti nelaimingo įvykio arba mašinos gedimo priežastimi. Rezultate tai gali sąlygoti garantijos praradimą.

Prie instrukcijos pridėdamas dalių katalogas, kuris galimo mašinos gedimo atveju padės naudotojui identifikuoti atsargines dalis ir jas įsigyti.

Kiekvieną kartą prieš naudojant patikrinkite mašiną ir traktorių, prie kurio kabinama mašina, saugaus darbo ir transportavimo požiūriu.

Aptarnaujantysis darbo, aptarnavimo bei saugojimo metu yra atsakingas už savo ir kitų asmenų, dirbančių prie mašinos, saugumą.

Prieš pradėdami naudoti SR tipo sėjamažą, susipažinkite su šia instrukcija. Ypatingą dėmesį atkreipkite į perspėjančius apie pavojų simbolius ir ženklus, esančius ant mašinos. Jie nurodo svarbią informaciją susijusią su pavojais pateiktais instrukcijoje.

4.1. Aptarnavimo instrukcijoje naudojamos kryptys

Aptarnavimo instrukcijoje naudojami apibrėžimai: „kairė pusė“ arba „dešinė pusė“ reiškia karę arba dešinę pusę stebėtojo, pasisukusio veidu važiavimo kryptimi, atžvilgiu.

ATSIMINKITE! Dėl žalus atsiradusios dėl aptarnavimo instrukcijos nesilaikymo, firma AGRO-MASZ neneša jokios atsakomybės.

Pa

Pardavėjas privalo į garantinį lapą įrašyti garantinį aptarnavimą atliekančio serviso adresą.

Įmonė stengiasi nuolat gerinti savo gaminius, dėl to pasilieka sau teisę daryti konstrukcinius-techninius bei įrangos pakeitimus.

4.2. Nuorodos naudotojams

Firma AGRO-MASZ bus dėkinga jei atsiųsite pastabas susijusias su mašinos naudojimu ir aptarnavimu bei su šia instrukcija. Instrukcijos reguliariai aktualizuojamos ir tik Jūsų pastabų dėka bendromis jėgomis galime sukurti naudotojui priimtina instrukciją.

AGRO-MASZ biuras Paweł Nowak

Tel. +48 44 787 49 24

Faksas. +48 44 787 12 02

kontakt@agro-masz.eu

4.3. Rekomendacijos ir aprašymai

Rekomendacijų, pažymėjimas žodžiais: ĮSPĖJIMAS, DĖMESIO, ATSIMINKITE, skirtas pabrėžti informacijos svarbą.

ĮSPĖJIMAS! Nurodo kad gali kilti pavojus, kurio nepaisant galima susižaloti arba aptarnaujančiam personalui gali kilti rimtesni pavojai.

DĖMESIO! Šis žodis naudojamas, kai kyla pavojus mašinos gedimui.

ATSIMINKITE! Šis žodis naudojamas pateikiant papildomą informaciją.



Šis simbolis reiškia perspėjimą apie pavojų. Instrukcijoje esanti informacija, kuri pažymėta šiuo ženklu, yra ypatingai svarbi naudotojui.

Paveikslėlių ir schemų aprašymas yra tiesiog juose arba šalia jų.

Veiksmai, kuriuos atlikti turi mašinos operatorius, pažymėti punktais išskirtais taškais:

- Veiksmas 1
- Veiksmas 2 ...



Šiuo ženklu pažymėti aptarnavimo veiksmai turi būti atliekami specializuotame servise..

4.4. Naudojimas pagal paskirtį

Javų sėjamoji SR tai pakabinama mašina tvirtinama ant traktoriaus tritaškio pakabinimo mechanizmo (TPM).

Sėjamoji suprojektuota sėti javų, ankštinių augalų bei rapsų sėklas ir yra skirtas dirbti išskirtinai žemės ūkyje apdirbant neakmenuotas dirvas.

Sėjamąją naudoti, aptarnauti ir remontuoti gali išskirtinai tik tie asmenys, kurie yra susipažinę su jos konstrukcija ir su saugaus naudojimo pagrindais.

Naudojimo pagal paskirtį sąvoka taip pat apima:

- Aptarnavimo instrukcijos nurodymų (eksploatacijos, techninės priežiūros, aptarnavimo, nustatymų ir remonto) laikymąsi,
- Saugumo nurodymų, o būtent saugumo piktogramų, esančių ant mašinos bei Jūsų teisių, pagal kurias mašina yra eksploatuojama laikymąsi,
- Išskirtinai originalių atsarginių dalių naudojimą,
- Leistinų mašinos apkrovų (o taip pat traktoriaus, su kuriuo naudojama mašina, gamintojo rekomendacijų) laikymąsi,

Mašinos naudojimas kitiems tikslams nei rekomenduoja gamintojas bus laikomas naudojimu ne pagal paskirtį.

ATSIMINKITE! Savavališkai, be gamintojo sutikimo, padaryti mašinos pakeitimai atleidžia gamintoją nuo atsakomybės už atsiradusius mašinos pažeidimus, įvykius su žmonėmis ar kitą materialinę žalą.

V. SU SAUGUMU SUSIJUSIOS PASTABOS



ATSIMINKITE! Prieš pradėdami agregato (traktorius + apdirbimo-sėjimo agregatas) aptarnavimo ir naudojimo susipažinkite su šia aptarnavimo instrukcija, išsiaiškinkite mašinos ir jos mechanizmų konstrukciją, jų veikimą, reguliavimo ribas ir būdus, ypatingą dėmesį atkreipiant į informaciją apie darbo saugumą. Darbo metu tai daryti jau vėlu!

Šie saugumo nurodymai taikomi sėjamajai SR. Nepriklausomai nuo to laikykitės bendrųjų saugumo ir apsaugos nuo įvykio taisyklių bei kelių eismo taisyklių.



ĮSPĖJIMAS! Šioje instrukcijoje esančių saugaus naudojimo rekomendacijų laikymasis leis išvengti nelaimingų įvykių, o taip pat mašinos sugadinimo ar pirmalaikio nusidėvėjimo.

5.1. Bendros saugumo taisyklės

Toliau pateikti saugumo nurodymai taikomi sėjamajai SR naudojami su traktoriumi. Nepriklausomai nuo to visuomet laikykitės bendrųjų saugumo ir darbo higienos taisyklių bei kelių eismo taisyklių.

- Be šios instrukcijos nurodymų laikytis bendrųjų darbų saugos ir higienos taisyklių reikalavimų.
- Laikykitės ant mašinos esančių saugumo simbolių nurodymų. Jų laikymasis užtikrins Jūsų saugumą.
- Mašiną naudoti gali tik asmenys, turintys leidimą vairuoti traktorių, gerai žinantys kaip sėjamosios taip ir traktoriaus aptarnavimo instrukciją.
- Draudžiama naudoti nepilnamečiams, o ypač vaikams.
- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite ar sėjamoji ir traktorius yra tokios būklės, kuri garantuoja saugų važiavimą ir darbą.
- Darbo metu sėjamoji turi būti pilnai sukomplektuota, ypač svarbu yra taisyklingas visų pavaros elementų apsaugų pritvirtinimas.
- Draudžiama asmenims būti ant sėjamosios tiltelio darbo ir transportavimo metu. Prieš pradėdami darbą įsitikinkite, kad ant mašinos ir netoliese nėra pašalinių asmenų. Ypatingą dėmesį atkreipkite į vaikus.
- Draudžiama žarstyti sėklas ir kišti rankas į sėklų bunkerį važiuojant (kai veikia maišytuvas), nes maišytuvas gali sužeisti rankas.
- Draudžiama asmenims būti šalia sėjamosios mašinos pakėlimo/nuleidimo metu, nes kyla pavojus būti prispaustiems.
- Draudžiama asmenims būti šalia sėjamosios žymeklių pakėlimo/nuleidimo metu, nes kyla pavojus būti prispaustiems. Būkite atsargus šalia žymeklių.
- Nelyskite tarp traktoriaus ir mašinos kol agregatas traktorius-sėjamoji nebus apsaugotas nuo pajudėjimo užtraukiant traktoriaus stovėjimo stabdžius ar pakišant po važiavimo ratais pleištus.

- Traktoriaus hidraulikos svirtis turi būti valdoma išskirtinai iš vairuotojo vietos.
- Būkite ypatingai atsargus sėjamosios prijungimo prie traktoriaus ir atjungimo nuo jo metu. Užgesinkite traktoriaus variklį, išimkite raktelį iš spynelės ir užtraukite rankinį stabdį.
- Sėjamąją su traktoriumi jungti reikia pagal šioje aptarnavimo instrukcijoje pateiktą aprašymą.
- Sėjamąją galima jungti tik prie atitinkamos galios traktoriaus turinčio 2 kategorijos galinį pakabinimo mechanizmą (pagal PN-ISO 730: 1996). Taip pat reikia tinkamai parinkti traktoriaus klasę, atsižvelgiant į traktoriaus valdomumo užtikrinimą.
- Siekiant užtikrinti tinkamą traktoriaus valdomumą, sėjamąją reikia jungti prie traktoriaus turinčio komplekte priekinės ašies apkrovas. Traktoriaus su pakabinta mašina (su sėklomis) priekinės ašies spaudimas turi siekti ne mažiau nei 20% paties traktoriaus masės. Neviršykite leistinos sėjamosios apkrovos.
- Mašiną kelti ir nuleisti reikia tolygiai be trūkčiojimų ir smūgių;
- Draudžiama naudoti nepriklausomus stabdžius apsisukant su agregatu.
- Sėjamosios sujungimo su traktoriumi užfiksavimui naudokite specialius, tam skirtus strypus ir kaiščius. Draudžiama naudoti pakaitinius fiksatorius, tokius kaip varžtai, virbai, vielos ir pan., kurie darbo ar transportavimo metu gali būti nukirsti ar iškristi, ir tokiu būdu gali tapti nelaimingo įvykio ar mažinos sugadinimo priežastimi. Strypų skersmuo turi atitikti mašinos pakabinimo kategoriją.
- Draudžiama važiuoti atgal ar daryti posūkius, kai sėjamoji yra darbinėje padėtyje.
- Visus aptarnavimo, remonto ir reguliavimo darbus vykdykite kai mašina yra nuleista ir užgesintas traktoriaus variklis. Išimkite raktelį iš spynelės. Draudžiama asmenims būti po pakeltu sėjamosios agregatu, nes tai kelia pavojų būti prispaustiems konstrukcijos elementais.
- Draudžiama keisti darbinius sėjamosios elementus atitinkamai neužfiksavus mašinos nuo pajudėjimo ir sėjamosios nukritimo.
- Atliekant remonto darbus, kuriems reikia pakelti mašiną, naudokite stabilias ir tvirtas atramas, apsaugančias mašiną nuo nukritimo. Nenaudokite atramų, kurios gali sulūžti (pvz. tuščiaviduriai blokai, plytos ir pan.).
- Tuo atveju, kai darbo metu užsikemša darbiniai mazgai, mašiną išvalykite kelis kartus pakeldami ir nuleisdami ją ant traktoriaus pakabinimo mechanizmo.
- Sėjai naudokite sausas sėklas.
- Draudžiama palikti traktorių su prikabinta sėjamąją ant šlaitų ar kitokių pasvirusių paviršių, neapsaugojus jo nuo savaiminio nuriedėjimo. Būkite ypatingai atsargūs dirbdami ant šlaitų, sumažinkite ir pritaikykite greitį. Viršijus leistiną pasvyrimą galite apsiversti su agregatu.
- Darbo metu dėvėkite darbinius rūbus ir apsaugines pirštines. Nedėvėkite laisvų drabužių. Tuo atveju, kai naudojate apsaugines sėklų priemones, vykdykite saugumo nurodymus esančius ant šių cheminių priemonių pakuočių.
- Niekada nepalikite traktoriaus su veikiančiu varikliu. Prieš palikdami vairuotojo vietą nuleiskite sėjamąją ant pagrindo, užgesinkite traktoriaus variklį, ištraukite raktelius iš spynelės, užtraukite rankinį stabdį.
- Draudžiama dirbti su sugadinta ar nepilnai sukomplektuota mašina.
- Būkite ypatingai atsargūs važiuodami viešaisiais keliais bei pritaikykite transporto priemonę pagal kelių eismo taisyklių reikalavimus, tam įrenkite mašinoje reikiamas šviesas.
- Sėjamąją transportuokite su tuščiu sėklų bunkeriu.

SAUGUMAS

- Transportuojant žymekliai turi būti sulankstyti ir užfiksuoti kaiščiais.
- Važiavimo greitį transportavimo metu pasirinkite priklausomai nuo kelio dangos būklės.
- Transportavimo metu traktoriumi važiuokite kaip galima arčiau dešiniojo kelkraščio;
- Atlikdami manevrus keliuose atkreipkite dėmesį į laisvą vietą aplink sėjamąją. Būkite ypatingai atsargūs prasilenkdami arba lenkdami bei darydami posūkius (sėjamoji kietai sujungta su traktoriumi).
- Mašinos plotis transportavimo keliais metu negali viršyti 3.0 m.
- Sėjamąją reikia saugoti ant plokščio, lygaus, kieto pagrindo pašalinams asmenims ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje.
- Demontavimo metu būkite labai atsargūs ir naudokitės paveikslėliais esančiais dalių kataloge.
- Būkite ypatingai atsargūs rankiniu ar mechaniniu būdu pakraudami sėklas.
- Pakrovimo metu kėlimo įrenginius (pvz., šakinį vežimėlį, gervę) aptarnauti gali tik asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Kaip tvirtinimo taškus naudokite rėmo elementus (jie pažymėti ant mašinos).

5.2. Perspėjimo ženklai esantys ant sėjamosios

Ant mašinos, matomose vietose gamintojas patalpino perspėjimo lipdukus perspėjančius apie nuolatos ar periodiškai kylančius pavojus. Draudžiama juos pašalinti nuo mašinos. Kai jie bus pažeisti, sugadinti ar dėl kitokių priežasčių taps neįskaitomi, juos reikia pakeisti naujais. Perspėjimo piktogramas galite įsigyti pas gamintoją.



1

Kiekvieną perspėjimo ženklą sudaro dvi vertikalios išdėstytos dalys (juodi paveikslėliai perspėjimo trikampio fone).
1 – paveikslėlis perspėjimo trikampio fone vaizduoja pavojų (pvz. 1 – mašinos pajudėjimo ir kūno prispaudimo pavojus),
2 – paveikslėlyje pateiktas būdas leidžiantis išvengti pavojaus (pvz. 2 – kad išvengti pavojaus užfiksuokite ratus pleištu).

2

Žemiau grafiškai pateikti perspėjimo ženklai, nurodyta jų buvimo vieta ant mašinos ir paaiškinta apie kokios rūšies

pavojų jie perspėja bei kaip elgtis, kad apsisaugoti ir išvengti pavojaus.

Kiekvienas ženklas paženklintas numeriu, kuris yra perspėjimo piktogramos numeris nurodytas dalių kataloge, kas palengvina lipduko identifikavimą jos sugadinimo atveju.



Pavojus kylantis dėl instrukcijos nurodymų nesilaikymo!

Šie pavojai gali sukelti operatoriaus ir trečiųjų asmenų sužeidimus.

Prieš pradėdami naudoti mašiną susipažinkite su aptarnavimo instrukcija ir joje pateiktais saugumo nurodymais..

EW.EK.00070



Nekontroliuojamo mašinos pajudėjimo pavojus!

Įvykus šiam pavojui aptarnaujantysis gali patirti rimtų sužalojimų net mirti:

Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto veiksmus užgesinkite traktoriaus variklį ir ištraukite raktelį iš spynelės.

EW.EK.00071



Galūnių prispaudimo mašinos darbiniais elementais pavojus!

Šis pavojus gali sukelti sunkius sužeidimus, kraštutiniais atvejais net galūnių netekimą.

Laikykitės saugaus atstumo nuo mašinos! Būkite atsargūs keisdami mašinos aštrius darbinius elementus (su žeme kontaktuojančius žymeklių peilius, sėjimo rėžtuvus).

EW.EK.00073



Viso kūno prispaudimo pavojus pajudėjus neužfiksuotam mašinos agregatui!

Šis pavojus gali sukelti sunkius sužalojimus.

Atidarydami sėklų bunkerio dangtį užfiksuokite atramą. Atkabindami mašiną nuo traktoriaus atminkite, kad reikia atlenkti atramines kojeles ir užfiksuoti jas kaiščiais!



Kūno prispaudimo pavojus tritaškiu pakabinimo mechanizmu (TPM)!

Šis pavojus gali būti krūtinės ląstos arba kitos kūno dalies sutraiškymo, o galiausiai ir mirties priežastimi.

Draudžiama žmonėms būti tarp traktoriaus ir mašinos pastarosios tvirtinimo metu bei keltuvo darbo metu.

EW.EK.00079



Delno arba pirštų sutraiškymo, prispaudimo judančiomis mašinos dalimis pavojus!

Dėl šio pavojaus galima netekti pirštų, delno ar net visos rankos.

Nekiškite rankų prie judančių mašinos elementų (pvz. stūmoklių, reguliavimo taškų, atsilenkiančių pakopų) mašinos darbo metu, bei esant užvestam traktoriaus varikliui arba veikia hidraulika.

EW.EK.00072



Viso kūno prispaudimo judančiomis mašinos dalimis pavojus!

Šis pavojus gali būti sunkių sužalojimų ar net mirties priežastimi.

Nebūkite žymeklių atsilenkimo zonoje (žymekliai juda aukštyn ir žemyn) jie valdomi hidraulinės sistemos pagalba.

EW.EK.00075



Delno ar visos galūnės pagriebimo judančiomis pavaros perdavimo mechanizmo dalimis pavojus!

Šis pavojus gali sukelti sunkius sužalojimus ar net galūnės netekimą.

Prieš pradėdami mašinos techninę priežiūrą kurios atlikimui reikia nuimti apsauginius gaubtus, užgesinkite traktoriaus variklį! Draudžiama dirbti be teisingai sumontuotų apsauginių gaubtų!

EW.EK.00080



Pavojus nukristi važiavimo metu esant ant pakrovimo tiltelio, laiptelių ar kitų mašinos dalių!

Šio perspėjimo ignoravimas gali būti rimtų sužeidimų ar net mirties priežastimi.

Prieš pradėdami važiuoti įsitikinkite, kad ant mašinos nieko nėra! Besąlygiškai draudžiama ant mašinos vežti žmones.

EW.EK.00093



Delnų pagriebimo judančiomis mašinos dalimis pavojus!

Šis pavojus gali sukelti pirštų, kraštutiniais atvejais net visos galūnės netekimą.

Niekada neikiškite rankų į sėklų bunkerį kai užvestas traktoriaus variklis ir sukasi maišytuvas! Nenuiminėkite mašinos mechanizmus varančių grandinių gaubtų! Neikiškite rankų prie mašinos agregatų varomų hidrauline sistema, elektra kai dirba traktoriaus variklis!

EW.EK.00092

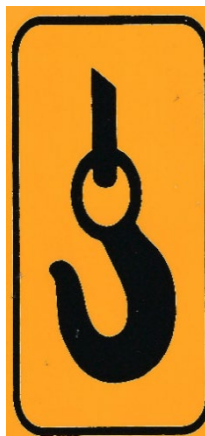


Viso kūno prispaudimo pavojus esant šalia mašinos!

Šis pavojus gali būti mirties priežastimi.

Niekada nebūkite po pakelta mašina ar jos mechanizmais! Laikykitės saugaus atstumo nuo dirbančios ir nuo pastatytos laisvai stovinčios mašinos.

EW.EK.00074



Vietos krovimo kablių tvirtinimui žymėjimas.

EW.EK.00077

5.3. Perspėjimo ženklų išdėstymas ant mašinos



5.4. Kiti pavojai

Be pavojų aprašytų skyriuje 5.2 ir atvaizduotų perspėjimo piktogramose esančiose ant mašinos, jos eksploataavimo metu gali iškilti kiti pavojai, kuriuos gamintojas aprašo šiame skyriuje.

5.4.1. Elektros instaliacija

- Elektros įrenginiai (valdymo įrenginys AgrotroNIK bei apšvietimo instaliacija) maitinami 12 V srove.
- Pernelyg didelė ar maža įtampa gali sąlygoti neteisingą elektroninio įrenginio veikimą arba jį sugadinti.
- Neoriginalių elektrinių ir elektroninių įrenginių elementų bei netinkamų saugiklių naudojimas gali sukelti avariją!
- Reikia būti ypatingai atsargiems instaliuojant elektra maitinamus įrenginius. Neteisingas prijungimas prie traktoriaus akumuliatoriaus kraštutiniais atvejais gali būti gaisro ar akumuliatoriaus sprogo priežastimi!
- Demontuojant elektrinius ir elektroninius įrenginius nuo mašinos tinkamai apsaugokite jų elementus (kištukus, laidus ir pan.) nuo drėgmės ir aplinkos veiksnių. Valdymo terminalą (valdymo įrenginį AgrotroNIK) laikykite traktoriaus kabinoje ar kitoje sausoje vietoje.

5.4.2. Hidraulinė instaliacija

- Hidraulinė sistema tai instaliacija dirbanti po aukštu slėgiu.
- Mašinos hidraulinius prievadus galima prijungti prie traktoriaus tik tuomet, kai prikabinamos mašinos ir traktoriaus hidraulinėse sistemose nėra slėgio.
- Mašinos hidraulinius prievadus prie traktoriaus hidraulinių lizdų prijunkite atkreipdami dėmesį į jų teisingą padėtį! Netinkamas prijungimas gali būti prikabinamos mašinos arba traktoriaus gedimo priežastimi!
- Hidraulinius prievadus nuolatos tikrinkite dėl pratekėjimo ir pažeidimo.
- Pažeistus prievadus nedelsiant pakeiskite naujais originaliais gamintojo rekomenduojamais.
- Hidraulinių prievadų naudojimo laikas (tinkamos eksploatacijos darbo laikas) neturi viršyti 4 metų.
- Negalima dirbti su mašina, kurios hidraulinė sistema yra nesandari! Dėl to gali kilti rimta avarija!
- Yra pavojus susižeisti mašinos konstrukcijos elementais, kurie judinami hidraulinės sistemos pagalba.
- Yra pavojus, kad mašinos darbo ir aptarnavimo metu ištryškus alyvai galima susižaloti veido ir rankų odą bei akis!
- Negalima hidraulinių prievadų sandarinti delnais!
- Tuo atveju, kai oda nudeginama, bei alyva patenka į kūną, nedelsiant kreipkitės į gydytoją!
- Tikrindami hidraulinių prievadų būklę naudokite atitinkamus įrenginius bei apsauginius drabužius. Rekomenduojama kasmet atlikti hidraulinių prievadų būklės patikrinimą specializuotame servise.

- Draudžiama blokuoti valdymo elementus traktoriaus hidrauline sistema.
- Prieš pradėdant bet kokius darbus su hidrauline sistema reikia:
 - Nuleisti pakabinamą mašiną,
 - Sumažinti slėgį hidraulinėje sistemoje,
 - Užgesinti traktoriaus variklį bei užtraukite rankinį stabdį,
 - Išimti raktelį iš spynelės.

5.4.3. Energijos likučiai



ĮSPĖJIMAS! Aptarnaujant mašiną atsiminkite, kad mašinoje yra energijos likučiai, elektrinės, pneumatinės bei mechaninės.

Elektros srovė skirta paleisti valdymo įrenginį Agrotrofik ir kelio apšvietimui, hidraulinėje sistemoje esanti didelio slėgio suspausta alyva, varanti tokius įrenginius kaip žymekliai, bei elastinėse dalyse, tokiose kaip spyruoklės, sukaupta mechaninė energija kelia pavojų neatsargiam operatoriui bei pašaliniais asmenims.

Mašinos operatorius darbo bei visų aptarnavimo ir techninės priežiūros veiksmų atlikimo metu turi būti ypatingai atsargus.

5.4.4. Pašaliniai kūnai

Mašinos darbo metu kyla pavojus, kad netoli jos esantys asmenys gali būti sužeisti netikėtai mašinos ar jos besisukančių dalių išmestais akmenimis, žemės grumstais ar kitais pašaliniais kūnais.



ĮSPĖJIMAS! Darbo metu niekas negali būti pavojingoje zonoje, nei judėti šalia mašinos, kol traktoriaus variklis yra užvestas!

5.4.5. Kitos kliūtys

Darbo laukuose metu kyla pavojus susižeisti ar būti nutrenktam srovės kontakto su paviršinėmis energetinėmis linijomis metu arba prisiartinus nesaugiu atstumu prie aukštos įtampos linijų.



ĮSPĖJIMAS! Laikykitės vietinių taisyklių apibrėžiančių saugų atstumą, kuriuo galima prisiartinti prie po įtampa esančių paviršinių elektros linijų.

5.5. Operatoriaus pareigos ir mokymai

5.5.1. Operatoriaus pareigos

Operatorius turi:

- susipažinti su pridedama prie mašinos aptarnavimo instrukcija, o ypač su saugumo nurodymais darbo, remonto ir techninės priežiūros metu,
- rūpintis, kad instrukcija visada būtų saugoma tokioje vietoje, kur būtų užtikrinta jos gera būklė ir ji būtų prieinama darbo metu,
- apsirūpinti atitinkamais apsauginiais rūbais, pagal aprašymą pateiktą skyriuje 5.5.3.,
- susipažinti su jo šalyje galiojančiais teisės aktais susijusiais su darbo sauga, įvykių prevencija bei aplinkos apsauga,
- eksploatuoti mašiną pagal gamintojo rekomendacijas,
- Naudoti išskirtinai tik originalias atsargines dalis ir nedaryti jokių mašinos modifikacijų be raštiško gamintojo sutikimo,

Siekiant išvengti nelaimingų įvykių dėl vaikų ar atsitiktinių, neapmokytų jos aptarnavimo, asmenų kontakto su mašina, ją visada reikia laikyti ir transportuoti apsaugotą!

5.5.2. Darbuotojų apmokymas

Kaip operatorius (savininkas) mašiną aptarnauti gali tik jo įgalioti ir apmokyti asmenys. Įgalioti asmenys (pvz. įdarbintas darbuotojas) turi:

- turėti vairuotojo pažymėjimą atitinkantį vietinių įstatymų reikalavimus,
- susipažinti su aptarnavimo instrukcija pridedama prie mašinos,
- laikytis bendrųjų darbo saugos ir higienos (DSH) reikalavimų,
- būti savininko apmokytas pagal darbų saugos reikalavimus (mašinos instaliacija, eksploatacija ir techninė priežiūra),
- susipažinti su mašinos konstrukcija ir veikimu,

Aukščiau nurodytos nuostatos taikomos kiekvienam sekančiam savininkui nuo to momento, kai mašina perduodama antrinėje rinkoje.

5.5.3. Asmeninės apsaugos priemonės

Prieš pradėdamas aptarnavimo darbus mašinos operatorius turi apsirūpinti:

- apsauginėmis pirštinėmis apsaugančiomis nuo aštrių mašinos elementų briaunų bei nuo tiesioginio kontakto su tepalais ir alyvomis,

- drabužiais kurie nevaržytų judesių, bet kartu priglustų prie kūno tiek, kad jų nepagriebtų mašinos agregatai,
- apsauginiais akiniais, kai sėjami grūdai yra smarkiai užteršti,
- klausos apsauga,
- Kvėpavimo takus apsaugančia kauke (jei sėjamos sėklos apdorotos cheminėmis priemonėmis).

5.6. Pavojingos zonos

Bendrai apibrėžta pavojinga zona tai mašinos aplinka, kurioje gali būti pasiekiami žmonės. Ypač pavojingos vietos tai:

- zona tarp traktoriaus ir prikabinamos mašinos,
- mašinos judančių elementų artima aplinka (rėžtuvai, kopijavimo ratai, maišytuvai),
- plokšti paviršiai, tokie kaip rėmas (o taip pat tiltelis ir laiptukai, kai mašina juda),
- zona po mašina, kai ji yra pakelta,
- vietos žymeklių ar sėklų bunkerio pakėlimo/nuleidimo ribose.

Tokiose vietose žmogus gali kontaktuoti su:

- mašinos išmetamais pašaliniais kūnais,
- pakabinta mašina dėl nenumatyto jos nusileidimo,
- su agregatu traktorius-sėjamoji dėl jos pariedėjimo ar perkėlimo darbo metu ir padėties pasikeitimo posūkių ar apsisukimo manevrų metu,
- su pakabinama mašina dėl padėčių keičiančių mechanine, elektros ar hidrauline jėga varomų jos darbinių elementų.

Mašinos darbo metu kyla netoli esančių asmenų kūno dalių sužeidimo pavojus! Šis pavojus gali būti pastovus arba pasikartojantis. Saugokitės žemės grumstų, akmenų ir kitų pašalinių kūnų išmetamų dirbančios mašinos darbiniais elementais ir laikykitės saugaus atstumo!

Darbo metu jokie asmenys negali būti sąstato traktorius-mašina zonoje, t.y. negali būti tiesiogiai prieš, už ar šalia mašinos! Taip pat negalima judėti šalia, nei būti ant mašinos darbo metu. Žmonės negali būti pavojingoje zonoje kol:

- bus užgesintas traktoriaus variklis ir sėjamosios darbinis elementus valdantis įrenginys (hidraulinė sistema valdanti žymeklių sulankstimą ir t.t.)
- bus užfiksuotas nuo netikėto pajudėjimo ir traktorius, ir prie jo prikabinama mašina bei jos agregatai.



ĮSPĖJIMAS Laikykitės saugaus atstumo.
Pavojinga zona kinta darbo metu, kai mašina juda!

5.7. Likutiniai pavojai

Be pavojų apibrėžtų tiesiog mašinos gamintojo yra nelaimingo įvykio pavojai, kurių nepaisant mašinos sukonstravimo laikantis saugumo nurodymų neįmanoma išvengti. Likutiniai pavojai yra netinkamo sėjamosios sujungtos su traktoriumi operatoriaus elgesio pasekmė. Tokio mašiną aptarnaujančio asmens elgesio priežastimi yra nežinojimas arba neatidumas.

5.7.1. Likutinių pavojų apibūdinimas

Nepaisant to, kad sėjamosios SR gamintojas AGRO-MASZ prisiima atsakomybę dėl projektavimo ir konstrukcijos siekiant išvengti pavojų, tačiau tam tikrų rizikos elementų, atsirandančių darbo su sėjama juosta, išvengti neįmanoma.

Didžiausias pavojus kyla atliekant šiuos draudžiamus veiksmus:

- asmenų buvimas ant sėjamosios darbo ir transportavimo metu,
- asmenų buvimas tarp traktoriaus ir sėjamosios esant užvestam varikliui,
- rankų kišimas į sėklų bunkerį judant maišytuvui (važiuojant sėjama juosta),
- asmenų buvimas netoli sėjamosios jos kėlimo, nuleidimo bei žymeklių išskleidimo/sulankstimo metu,
- mašinos aptarnavimas esant užvestam varikliui,
- ant pakabinimo mechanizmo pakeltos ir neapsaugotos nuo nukritimo mašinos aptarnavimas,
- asmenų buvimas netoli sėjamosios jos darbo metu,
- darbas su blogos techninės būklės sėjama juosta ir traktoriumi.

Nurodant likutinius pavojus sėjamoji traktuojama kaip mašina, kuri prieš pradėdama darbą buvo suprojektuota ir pagaminta pagal šiuolaikinę technikos būklę.

5.7.2. Likutinių pavojų įvertinimas

Laikantis žemiau pateiktų patarimų:

- atidžiai perskaitykite aptarnavimo instrukciją ir laikykitės joje pateiktų nurodymų,
- nekiškite rankų į draudžiamas vietas,
- draudimas asmenims būti ant mašinos darbo ir transportavimo metu,
- draudimas asmenims būti tarp traktoriaus ir sėjamosios esant užvestam varikliui,
- draudimas pašaliniais asmenims būti netoli sėjamosios jos darbo metu,
- sėjamosios aptarnavimą atlieką tik asmenys, kurie buvo anksčiau apmokyti ir susipažinę su šia aptarnavimo instrukcija,

- sėjamosios remontą ir techninę priežiūrą atlieka tik asmenys, kurie buvo anksčiau apmokyti,
 - sėjamosios apsaugojimas nuo vaikų, pašalinių asmenų ir gyvūnų, mašinos naudojimo metu bus išvengta atsitiktinių pavojų.
- Sėjamosios gamintojas įmonė AGRO-MASZ patvirtina, kad esant šiuolaikiniam techninių žinių lygiui, neįmanoma išvengti esančių likutinių pavojų. Šių pavojų galima išvengti sėjamosios naudojimo metu laikantis šios aptarnavimo instrukcijos nurodymų.

Šios aptarnavimo instrukcijos nurodymų laikymasis leis išvengti pavojaus žmonėms ir aplinkai, kurį gali sukelti sėjamoji.



DĖMESIO! Atsitiktiniai pavojai kylantys iš esamos likutinės rizikos atsiranda tuo atveju, kai nesilaikoma pateiktų patarimų ir nurodymų.

5.8. Pusiausvyra traktorius-sėjamoji SR

Sąstatas traktorius-sėjamoji gali prarasti pusiausvyrą dėl pakabintos mašinos svorio.

Reikiamos priekinės apkrovos apskaičiavimui, o taip pat siekiant apibrėžti keliais kilogramais turi padidėti galinės traktoriaus ašies apkrova, kad užtikrinti viso sąstato pusiausvyrą, naudotojas turi žinoti traktoriaus ir pakabinamo agregato parametrus, kurie turi būti naudojami žemiau pateikiamuose apskaičiavimuose.

Tvirtinant mašinas ant traktoriaus negalima viršyti maksimalių leistinų sąstato sėjamoji-traktorius bendrosios masės, priekinės ir galinės ašies apkrovų, bei padangų keliamosios galios reikšmių.

Žemiau pateiktos formulės skirtos apskaičiuoti maksimalias leistinas apkrovas.

Galinės traktoriaus ašies apkrovos padidėjimo apskaičiavimui:

$$I_R + \frac{I_R \times (a+b)}{b}$$

Siekiant patikrinti bendrą pusiausvyrą, ir norint apskaičiuoti priekines apkrovas F_{\min} kg, leidžiančias gauti priekinės ašies apkrovą lygią 20% traktoriaus nuosavos masės, galima naudoti žemiau pateiktą formulę:

$$I_F \min = \frac{[I_R \times (c+d)] - (T_F \times b) + (0,2 \times T_E \times b)}{a+b}$$

Tikrosios priekinės ašies apkrovos apskaičiavimo formulė:

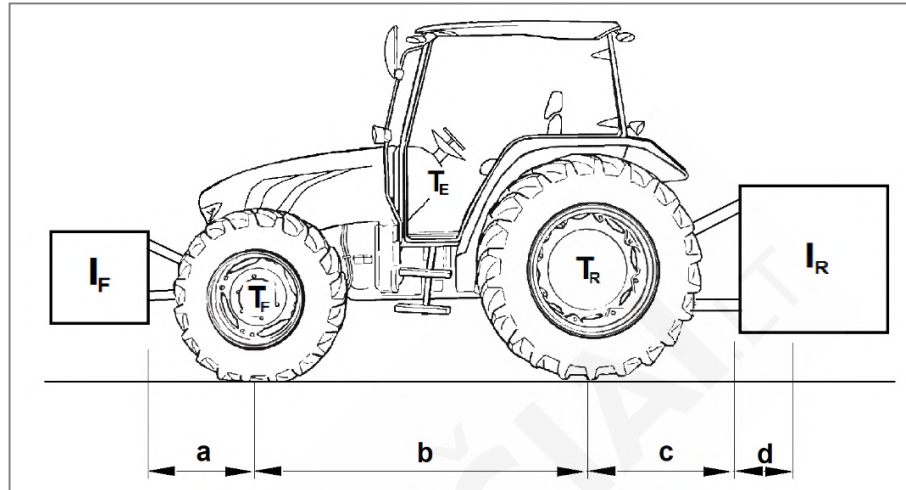
$$T_{Fs} = \frac{I_F \times (a+b) + T_F \times b - T_R \times (c+d)}{b}$$

Formulė tikrajai bendrai masei apskaičiuoti:

$$C_{RC} = I_F + T_E + I_R$$

Tikrosios galinės ašies apkrovos apskaičiavimo formulė:

$$T_{RS} = C_{RC} - T_{FS}$$



T_E – traktoriaus nuosava masė (kg)

T_F – neapkrauto traktoriaus spaudimas į priekinę ašį (kg)

T_R – neapkrauto traktoriaus spaudimas į galinę ašį (kg)

I_F – priekinių apkrovų masė (kg)

I_R – gale pakabinamos mašinos masė (kg)

a – atstumas tarp priekinių apkrovų svorio centro ir priekinės ašies centro (m)

b – tarpas tarp traktoriaus ašių (m)

c – atstumas tarp galinės ašies centro ir galinio pakabinimo mechanizmo rutulinių jungčių centro (m)

d – atstumas tarp galinio pakabinimo mechanizmo rutulinių šarnyrų centro ir pakabinamos mašinos svorio centro (m)

Formulių pagalba apskaičiuotas reikšmes surašykite į žemiau pateiktoje lentelėje, kad galėtumėt greitai jas sulyginti su traktoriaus gamintojo pateiktomis reikšmėmis.

Apskaičiuotos reikšmės negali viršyti šių leistinų.

	APSKAIČIUOTA REALI REIŠMĖ	TRAKTORIAUS GAMINTOJO LEISTINA REIŠMĖ	M. VNT
Minimali traktoriaus priekio apkrova			kg
Sąstato traktoriaus-sėjamoji SR bendra masė			kg
Traktoriaus priekinės ašies apsunkinimas			kg
Traktoriaus galinės ašies apsunkinimas			kg

VI. BENDRA INFORMACIJA

Gamintojas sėjimąją pardavimui pristato pilnai surinktą.

6.1. Sėjamosios SR400 techniniai duomenys

Lentelėje pateikti duomenys yra orientaciniai, galutiniai mašinos parametrai priklauso nuo papildomos įrangos ir konfigūracijos pagal individualų užsakymą.

Eil. Nr.	APIBŪDINIMAS	M. VNT	DUOMENYS
1.	Sėjamosios tipas		pakabinama
2.	Darbinis plotis	m	4,0
3.	Sėjamosios masė	kg	780
4.	Traktoriaus variklio galingumas	AG	80 ÷ 100
5.	TPM pakabinimo mechanizmo kategorija		2
6.	Gabaritiniai matmenys (transportavimo padėtis) - ilgis, - plotis, - aukštis,	mm mm mm	1870 3980 2000
7.	Gabaritiniai matmenys (darbinė padėtis) - ilgis, - plotis (max su žymekliais), - aukštis,	mm mm mm	1870 7300 1400
8.	Transportavimo greitis	km/h	maks. 30
9.	Darbinis greitis	km/h	maks. 10
10.	Aptarnavimas (asmenų skaičius)		1 (traktorininkas)
11.	- rėžtuvų skaičius	vnt.	33
12.	Sėjimo sistema		ratukinė
13.	Rėžtuvų tipas:		Kojeliniai/Lėkštiniai
14.	Sėklų prievado tipas		elastingi
15.	Sėjamosios vedimo būdas		pagal žymeklius
16.	Žymeklių tipas:		lėkštiniai, hidrauliškai sulankstomi
17.	Hidraulinė sistema	bar	120
18.	Instalacijos įtampa kelio apšvietimui ir valdymo įrenginiui agrotechnik	V	12
19.	Elektros instaliacijos lizdas		septynių lizdų
20.	Sėklų bunkerio talpa	dm ³	790
22.	Atraminiai ratai: - skaičius, - padangų matmenys, - oro slėgis padangose, - rato skersmuo, - tarpas tarp ratų,	vnt. bar mm mm	2 10.0/75 - 15.3 7,1 760 3825
23.	Pavarų dėžė.		bepakopė
25.	Rėžtuvų prispaudėjas		Centrinis / reguliuojamas bepakopis

26.	Akėčios		reguliuojamos
27.	Loveliai sukamam bandymui		taip
28.	Maišytuvas sėklų bunkeryje		taip (darbo kampas 90 laipsnių)
29.	Traktoriaus vėžių purentuvas		papildomas pasirinkimas
30.	Technologinių vėžių žymekliai		papildomas pasirinkimas
31.	Apšvietimo įrenginiai eismui keliais		laikikliai perspėjimo lentelėms bei stacionarūs žibintai
32.	Triukšmas	dB	žemiau 70

6.2. Konstrukcija



Sėjamosios SR agregato bendras vaizdas.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Sėjamosios rėmas | 2. Sėklų bunkeris |
| 3. Žymeklis | 4. Pakrovimo tiltelis |
| 5. Sėjimo sekcija | 6. Reguliavimo taškai |
| 7. Akėčios | 8. Reduktorius |

6.3. Pagalbiniai įrenginiai – konstrukcija ir veikimas

Sėjamoji SR dažniausiai naudojama kombinacijoje su apdirbimo-sėjimo agregatu AS arba lėkštiniu agregatu AT, tai yra optimalus sprendimas sėti javus, rapsus ir ankštines kultūras. Toks agregatas vieno pravažiavimo rezultate leidžia susmulkinti žemę, išlyginti ją ir suspausti bei tolygiai išsėti sėklas. Sėjamoji gali būti naudojama sėti į mulčą arba arimą taip pat savarankiškai, be apdirbimo agregato. Sėjimas tiesiogiai į mulčą leidžia naudoti lėkštinius sėjimo rėžtuvus vietoj kojelinio rėžtuvo.

6.3.1. Sėjamosios rėmas



taškas yra sėklų bunkeryje).

Rėmas yra metalinė iš stačiakampių, kvadratinių vamzdžių ir skardos konstrukcija suvirinta. Rėmas yra tas konstrukcinis elementas ant kurio yra pagrindiniai pakabinimo taškai pakrovimui (du taškai pažymėti informaciniais lipdukais, trečias

6.3.2. Sėklų bunkeris



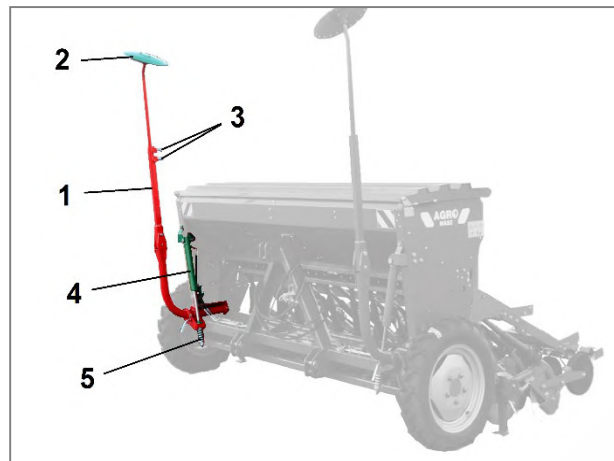
Bunkeris yra plieninė kniedyta konstrukcija, kurios viduje yra sustiprinimai kartu atliekantys bunkerį dalinančių pertvarų funkciją ir apsaugantys nuo grūdų išsipylikimo dirbant truputi pasvirusioje vietovėje. Toks sprendimas užtikrina tolygų grūdų pasiskirstymą ir leidžia išvengti situacijos, kai dalis sėjimo aparatų nėra užpildyti sėklomis,

kai kiti veikia tinkamai. Sėjimo aparatai tvirtinami prie galinės sėklų bunkerio sienos. Sėklų bunkeryje yra rotacinis maišytuvas, piltuvai palengvinantys sėjimo aparatų pripildymą, sėklų lygio rodyklė arba jutiklis (papildomai pasirenkama įranga su kompiuteriu AgrotroNIK) bei tinklėlis maišų su sėklomis įstatymui.

6.3.3. Žymeklis

Sėjamoji SR turi hidrauliškai valdomus lėkštinius žymeklius. Jie skirti pažymėti pėdsaką, kuriuo operatorius turi vesti mašiną, kad išlaikytų sėjimo liniją. Žymeklių naudojimas leidžia tiksliau atlikti darbą išvengiant dvigubo išsėjimo ar dalies lauko praleidimo.

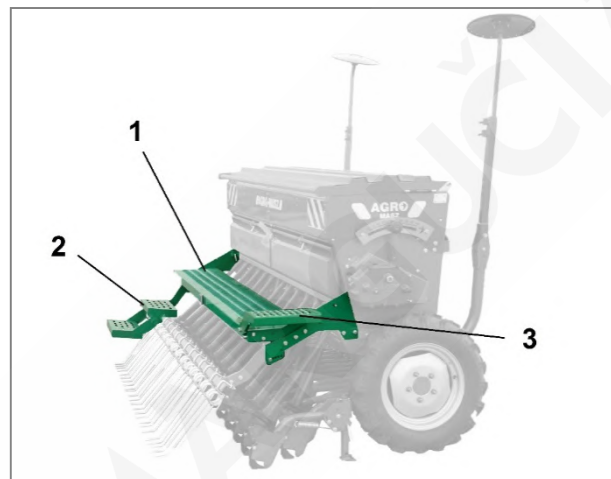
Žymekliai nuo pažeidimo susidūrus su didele kliūtimi yra apsaugoti nupjaunamais varžtais. Papildomai žymeklių išskleidimą valdantis stūmoklis turi sumontuotą spyruoklę, kuri leidžia nežymiai judėti žymekliui ir jam amortizuoti užvažiuojant ant nedidelės kliūties.



Žymeklio ilgis yra reguliuojamas, kad būtų galima pritaikyti žymėjimo pėdsaką prie pravažiavimų pločio. Pėdsakas turi būti nustatytas ties sekančio važiavimo viduriu.

1. Žymeklis
2. Žymeklio lėkštė
3. Žymeklio ilgio reguliavimo varžtai
4. Valdymo stūmoklis
5. Stūmoklį apsauganti spyruoklė

6.3.4. Pakrovimo tiltelis



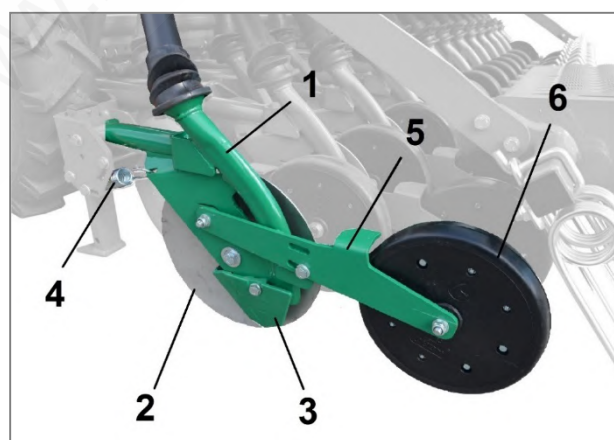
Pakrovimo tiltelis:

1. Tiltelis
2. Laipteliai
3. Laiptelis

Tiltelis turi laiptelius ir pakrovimo laiptą, kurie leidžia saugiai ir laisvai pasiekti sėklų bunkerį per visą ilgį ir ją pakrauti.

6.3.5.

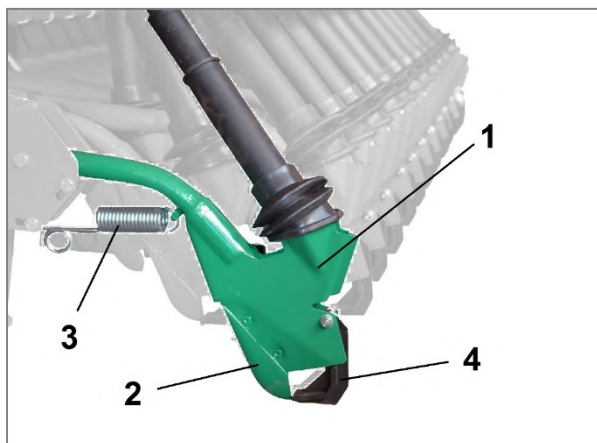
Sėjimo sekcija



Sukomplektuotą lėkštinį sėjimo agregatą sudaro:

1. Rėžtuvas (ilgas arba trumpas rėmas)
2. Rėžtuvo lėkštė.
3. Rėžtuvo noragas
4. Prispaudimo spyruoklė
5. Kopijuojančio rato laikiklis su reguliavimu.
6. Kopijuojantis ratas

Kiekvienas sėjimo sekcijos rėžtuvas pritvirtintas prie mašinos rėmo vedančios įvorės pagalba.

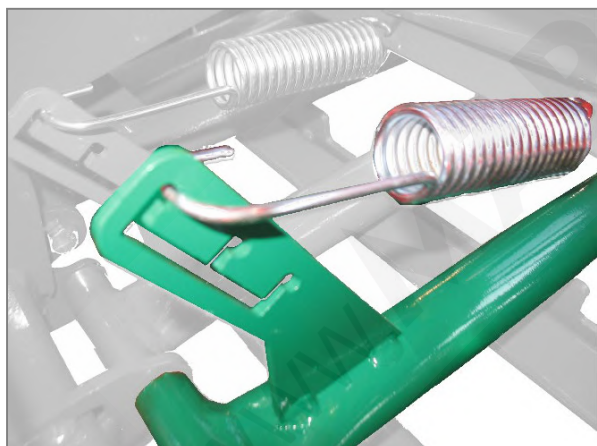
BENDRA INFORMACIJA


Kojelinį sėjimo agregatą sudaro:

1. Rėžtuvas (ilgas arba trumpas rėmas)
2. Rėžtuvo dantis,
3. Prispaudimo spyruoklė,
4. Rėžtuvo kojelė,



Sėjamoji turi rėžtuvus su mechaniniu centriniu prispaudimu.



Papildomai kiekvienas rėžtuvas pritraukiamas atskira prispaudimo spyruokle, kuri turi kelių pakopų įtempimo reguliavimą.

Rėžtuvai sėklų prievadais sujungti su sėjimo aparatais.

Aparatuose yra universalus sėjimo ratukas užmontas ant bendro sėjimo velenėlio. Smulkių sėklų sėjimui kiekviename agregate reikia sumontuoti įdėklą smulkioms sėkloms. Aparato išsėjamų sėklų kiekis priklauso nuo plyšio tarp aparato dugno ir sėjimo ratuko valcavimo paviršiaus bei vožtuvu reguliuojamos angos sėklų bunkerio sienoje dydžio bei bepakopės pavarų dėžės svirties nustatymo..

BENDRA INFORMACIJA

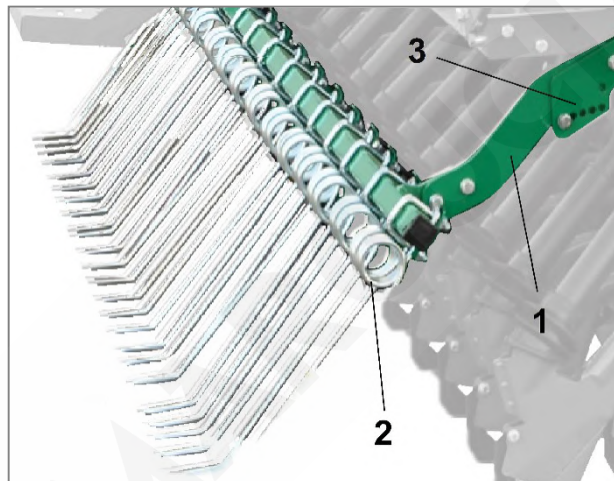
Sėjamosios konstrukcija leidžia nutraukti sėklų padavimą iš sėklų bunkerio į atskirus sėjimo aparatus, tai pasiekama vožtuvų pagalba. Tai leidžia atlikti sėją mažesniu rėžtuvų skaičiumi.

Po sėjimo aparatais yra sėklų prievadų kablys su tvirtinamu prie jo matavimo latakais, naudojamu sukamam sėjimo bandymui atlikti.

Sėjamoji pasirinktinai gali turėti elektrinį arba elektroninį (vietoje mechaninio) mechanizmą, kuris įjungia arba išjungia specialius sėjimo ratukus sumontuotus sėklas į rėžtuvus paduodančiuose aparatuose. Darbo metu išjungus pasirinktus sėjimo ratukus lauke paliekamos neužsėtos vagos (technologinės provėžos), kuriomis nenaikindamas užsėtų vagų vėlesnių agrotechninių veiksmyų metu važiuoja traktoriaus su purkštuvu ar trąšų barstytuvu.

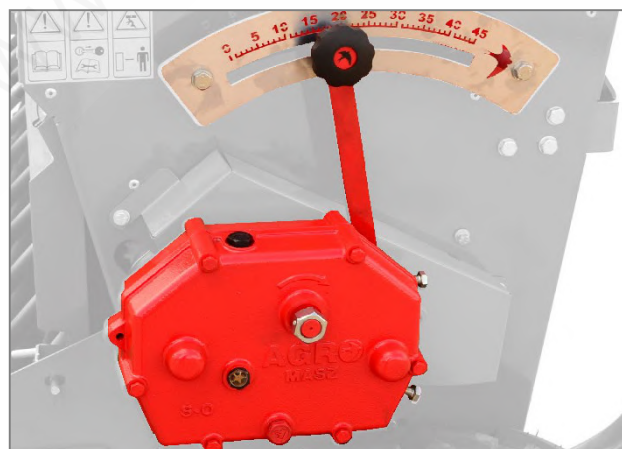
6.3.6. Akėčios

Už rėžtuvų yra spyruoklinės akėčios užkasiančios sėklas. Akėčių rėmo tvirtinimo pečiai turi darbinio kampo reguliavimą (kuris padidina arba sumažina spyruoklių prispaudimą). Dėka ko sėjamos vagos uždengimą ir išlyginimą galima pritaikyti prie dirvos sąlygų.



1. Akėčių rėmas
3. Darbinio kampo (prispaudimo) reguliavimas

6.3.7. Reduktorius su varomuoju ratu



Bepakopė pavarų dėžė yra pagalbinis agregatas skirtas tiksliam sėjamos sėklos dozavimui. Dozavimas kinta keičiant svirties padėtį pagal skalę.

BENDRA INFORMACIJA

Reduktorių varo varomas ratas su reduktoriaus konstrukcija sujungtas grandine. Sėklos esančios sėklų bunkeryje veikiamos sunkio jėgos ir maišytuvo sukimosi per angas galinėje bunkerio sienoje paduodamos į sėjimo aparatą, iš kurio besisukantis sėjimo ratukas išmeta sėklas į sėklų prievadą prijungtą prie rėžtuvo.

Sėjimo velenėlis varomas nuo sėjamosios rato. Sukimo momentas nuo sėjamosios varomojo rato per šoninį grandininį reduktorių perduodamas grandinių ratų mechanizmui, o paskui per grandininį reduktorių į bepakopę pavarų dėžę, o iš čia per sujungiančią įvorę sėjimo velenėliui.

Sėjamoji SR turi galimybę sumažinti sėklų išsėjimo kiekį (pvz. rapsų), atitinkamai nustačius šoninio reduktoriaus grandinę.

Maišytuvui sukimo momentas perduodamas taip pat nuo dešinio rato per grandininį reduktorių.

6.4. Papildoma įranga

6.4.1. Valdymo įrenginiai

Sėjamoji gali turėti mechaninę technologinių provėžų įrengimo valdymo sistemą, elektrinio provėžų perjungimo sistemą arba elektroninį provėžų valdymo kompiuterį su jutikliu perspėjančiu apie žemą grūdų lygį sėklų bunkeryje (plačiau įrenginio AGRO-MASZ Agrotrotronik instrukcijoje pridedamoje prie kompiuterio).



Elektroninė technologinių provėžų valdymo sistema Agrotrotronik d-01 (viršuje) bei elektrinis technologinių provėžų perjungėjas.



Rankinio (mechaninio) provėžų įrengimo perjungėjas.

6.4.2. Kelio apšvietimas

Mašinoje kliento pageidavimu gali būti įrengtas kelio apšvietimo komplektas.



Kelio apšvietimo lempos tvirtinamos ant pakrovimo tiltelio arba ant šoninių sėklų bunkerio sienų.

6.4.3. Vėžių purentuvai



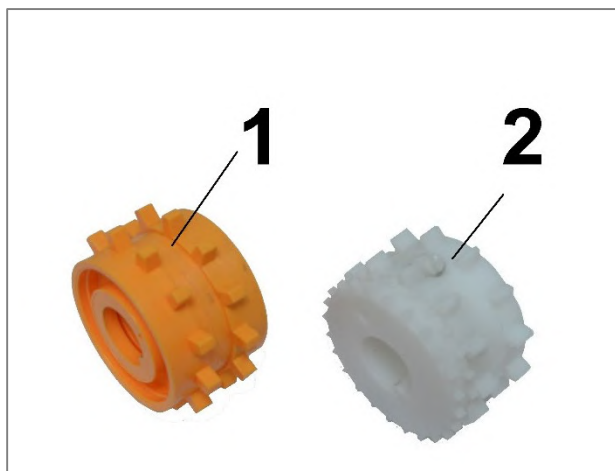
Vėžių purentuvai, kurių paskirtis yra išpurenti traktoriaus rato suspaustą žemę prieš sėklų patalpinimą į ją, gali būti montuojami poromis abiejose sėjamosios pusėse.

6.4.4. Dėklas aptarnavimo instrukcijai



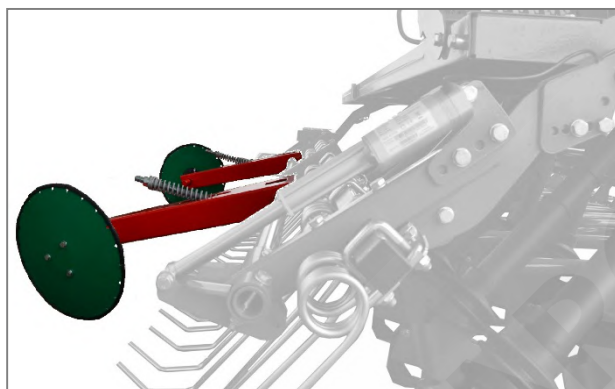
Plastikinio dėklo dėka operatorius gali saugiai laikyti aptarnavimo instrukciją ir tuo pat metu turėti nuolatinį priėjimą prie jos darbo metu.

6.5. Padalinti sėjimo ratukai



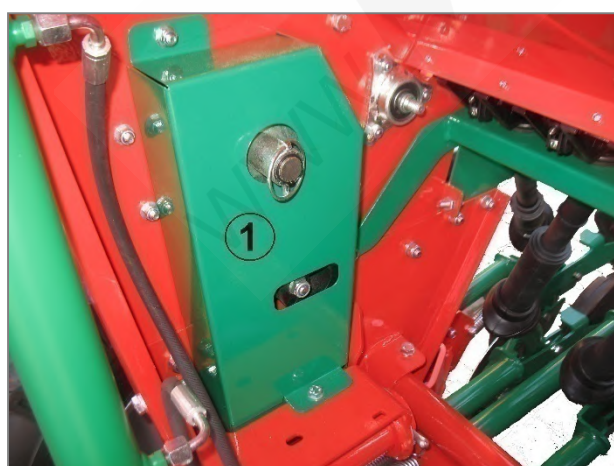
Standartinės versijos SR sėjamosios turi **universalius sėjimo ratukus (1)** ir su smulkių sėklų sėjimo įdėklais (dviejų tipų įdėklai: su dviem ir su vienu grioveliu). Pasirinktina gali būti **padalinti sėjimo ratukai (2)**.

6.6. Technologinių vėžių žymekliai

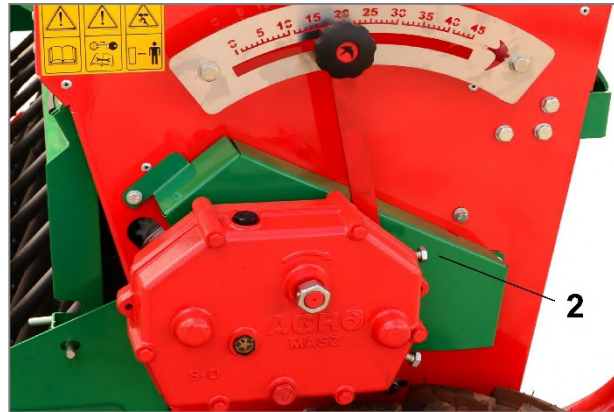


Sėjamoji gali turėti technologinių provėžų žymeklius tvirtinamus ant akėčių rėmelio. Žymekliai įjungiami elektriniu stūmokliu, kuris valdomas kompiuterio pagalba (jei toks yra įrengtas sėjamojoje) arba elektriniu jungikliu.

6.7. Saugumo elementai – gaubtai



1. Varomojo rato grandinės gaubtas.



2. Bepakopio reduktoriaus dirželių gaubtas.



3. Sėjimo aparatų gaubtas.



ĮSPĖJIMAS! Draudžiama dirbti be teisingai sumontuotų judančių dalių apsauginių gaubtų. Dirbant be gaubtų galima sunkiai susižeisti.

Prieš pradėdami dirbti patikrinkite ar pritvirtinti ir užfiksuoti gaubtai!

6.8. Konstruktijos pakeitimai

Jūsų mašinos įranga gali šiek tiek skirtis nuo pateiktos šios instrukcijos paveikslėliuose ar aprašymuose.

Gamintojas pasilieka sau teisę toliau modifikuoti mašinos pagrindinę konstrukciją bei papildomą įrangą, siekiant pritaikyti ją prie nuolatos augančio technikos lygio.

ATSIMINKITE! Visi sėjamosios pakeitimai ir perdarymai be raštiško gamintojo sutikimo yra draudžiami, nes gali sąlygoti mašinos parametru pabloginimą.



DĖMESIO! Kategoriskai draudžiami konstrukcijos pakeitimai bei nešančiųjų mazgų, tokių kaip rėmas, suvirinimas! Taip pat draudžiama šiuos elementus gręžti ar pjauti!



ĮSPĖJIMAS! Atlikus modifikavimo ar kitus draudžiamus veiksmus kyla didelis suspaudimo, nutraukimo ar kūno dalių įtraukimo pavojus, galintis būti operatoriaus ar pašalinių asmenų luošumo ar net mirties priežastimi.

VII. EKSPLOATACINIS APTARNAVIMAS



Prieš pradėdant darbus būtina detaliai susipažinti su traktoriaus ir sėjamosios agregato veikimu ir elementų konstrukcija.

7.1. Traktoriaus paruošimas darbui

ATSIMINKITE! Tinkamam žemiau aprašomų traktoriaus mazgų reguliavimui laikykitės traktoriaus gamintojo pateiktos instrukcijos nurodymų.

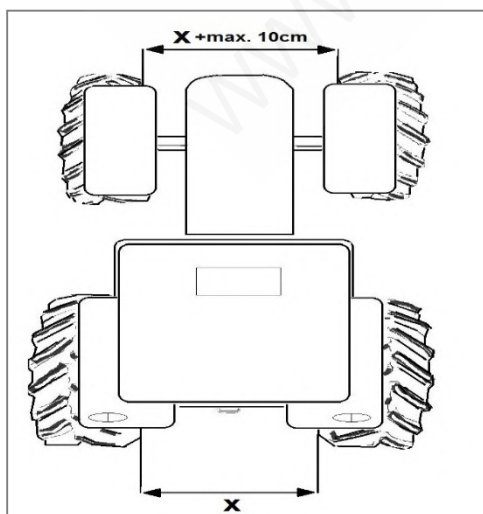
7.1.1. Padangos

Atitinkamo padangų tarnavimo laiko bei optimalių važiavimo savybių užtikrinimui kontroliuokite ir reikalui esant papildykite oro slėgį padangose. Ypatingai svarbu yra palaikyti vienodą oro slėgį galinėse traktoriaus padangose. Sudėtingomis sąlygomis, pagal traktoriaus gamintojo instrukciją, rekomenduojamas apsunkinimas papildomomis apkrovomis arba padangų užpildymas skysčiu. Oro slėgis turi būti ne per aukštas, kad užtikrintų optimalų sukibimą, ir ne per žemas, kad apsaugotų padangą nuo nusidėvėjimo.



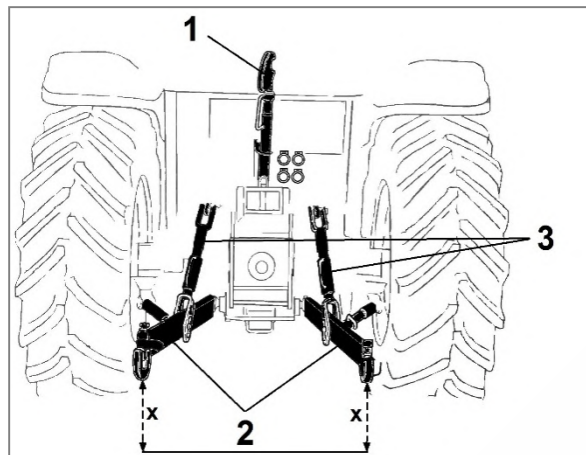
ATSIMINKITE! Tolygaus sėjamosios darbo gylio užtikrinimui sekite, kad slėgis traktoriaus padangose kairėje ir dešinėje pusėje būtų vienodas.

7.1.2. Ratų prošvaisa



Darbo parametrų reguliavimui ratų prošvaisa matuojama kaip tarpas tarp vidinių traktoriaus padangų paviršių. Atstumas tarp vidinių priekinių ratų paviršių turi būti lygus arba nežymiai mažesnis nei tarp galinių ratų.

7.1.3. Tritaškis pakabinimo mechanizmas



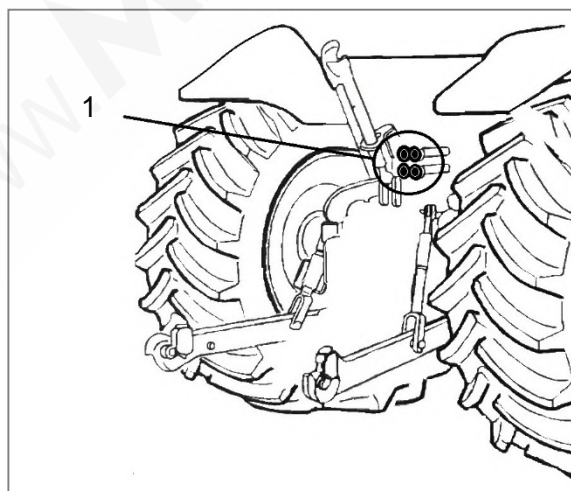
Tritaškio pakabinimo mechanizmo konstrukcija paremta principu, kad traktorius ir pakabintas padargas turi dirbti kaip vienisas agregatas. Taip sujungto agregato funkcionalumui įtakos turi viršutinės **traukės (1)** ir **apatinė traukių (2)** nustatymas, kuris reguliuojamas **pakabomis (3)**.

Optimalaus agregato SN300 nustatymo palengvinimui, jeigu traktorius turi kelias viršutinės traukės prijungimo padėtis, ją reikia prijungti aukščiausioje padėtyje.

Apatinės traukės turi būti nustatytos toje pačioje padėtyje **(x)** reguliuojant jas ant pakabų. Pakabų nustatymas turi leisti mašiną pakelti į atitinkamą aukštį, kad būtų saugu transportuoti sėjimą.

Nepriklausomai nuo to, ar apatinės traukės turi grandines, teleskopinius plėstuvus ar kitokio tipo šoninių judesių stabilizavimo sistemas, jas reikia sureguliuoti taip, kad pakabintas agregatas SR300 galėtų laisvai judėti į šonus darbo metu, bet neatsilenktų pernelyg daug transportavimo metu.

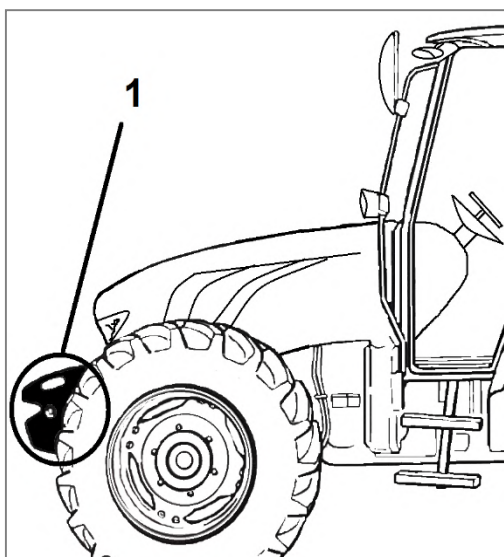
7.1.4. Hidraulinė sistema



Traktorius turi turėti 2 nepriklausomus išorinės hidraulikos išėjimus - **porą greito sujungimo jungčių (1)**, t.y. 2 dvipusio veikimo hidraulinius išėjimus žymeklių valdymui (dešiniajam ir kairiajam atskirai).

ATSIMINKITE!
Maksimalus darbinis slėgis sėjamosios SR hidraulinei sistemai yra 170 bar.

7.1.5. Priekinės ašies apsunkinimas



Traktoriai turi turėti **priekines apkrovas (1)** optimalių sėjamosios važiavimo charakteristikų, atitinkamo masės paskirstymo ir tolygaus darbo gylio užtikrinimui.

Sėjamosios SR priešsvorių apskaičiavimo veiksmams naudojant traktoriaus priekyje montuojamas apkrovas buvo aprašyti 24 psl. skyriuje „Sąstato traktoriai-sėjamoji pusiausvyra“.



DĖMESIO! Ant traktoriaus tritaškio pakabinimo mechanizmo kabinamas agregatas negali būti traktoriaus gamintojo nurodytų maksimalių apkrovų viršijimo priežastimi.

7.2. Sėjamosios paruošimas

- Prieš pradėdami sėją patikrinkite mašinos techninę būklę, o ypač darbinių dalių ir hidraulinės sistemos. Nustatę pažeidimą ar nusidėvėjimą mažinantį darbo kokybę, pakeiskite tas dalis naujomis.
- Patikrinti srieginius sujungimus, nustačius atsilaisvinimą užveržkite veržles. Darbo pradžioje, po maždaug 3 darbo valandų, užveržkite visus varžtus ir veržles.
- Mašiną sutepkite pagal nurodymus pateiktus tepimo lentelėje.
- Patikrinkite pavarų dėžės nustatymus, ar nėra esminių skirtumų tarp atskirų sėjimo aparatų.
- Patikrinkite ar reguliavimo varžtai sukasi be užsikirtimų.
- Patikrinkite ar greito sujungimo jungtys ant sėjamosios tinka jungtims ant traktoriaus.
- Patikrinkite hidraulinių žarnų būklę (negali būti pažeisti) ir greito sujungimo jungčių švarą.

7.2.1. Sėjamosios SR pakabinimas ant traktoriaus

Kad teisingai ir saugiai prikabinumėt sėjamąją traktorių turi stovėti ant kieto ir lygaus pagrindo.



Prikabinant sėjamąją SR ant traktoriaus atlikite šiuos veiksmus:

- Traktoriaus hidraulinę sistemą perjunkite į pozicinį reguliavimą,
- Atlaisvinkite kaištį ir iškiškite sėjamosios **prikabinimo varžtus (1)**, uždėkite ant jų **rutulinius šarnyrus (3)** ir vėl įkiškite varžtus į laikiklius užfiksuodami juos kaiščiais. Sėjamojoje sumontuoti prikabinimo varžtai turi skirtingus skersmenis priešinguose galuose, kad galima būtų juos pritaikyti prie rutulinių šarnyrų, priklausomai nuo to, kokie yra traktoriaus tritaškio pakabinimo mechanizmo apatinių traukių galai,
- patraukite traktorių tiek, kad galėtumėt sėjamosios prikabinimo varžtus sujungti su apatinėmis traukėmis bei traktoriaus viršutinę traukę su sėjamosios pakaba,
- sureguliuokite apatinių traukių stabilizatorius,
- sujunkite sėjamosios hidraulines žarnas su traktoriaus išorine hidraulika, priklausomai nuo to, kokią įrangą turi mašina.
- prijunkite sėjamosios elektros laidus prie traktoriaus elektros lizdų, jeigu jūsų sėjamoji SR turi elektromechaninį technologinių provėžų valdymą arba kelių apšvietimą, patikrinkite tinkamą šių mazgų veikimą,
- patikrinkite mašinos pakėlimą ir nuleidimą;



ĮSPĖJIMAS! Sėjamosios montavimo ant traktoriaus metu, tritaškio pakabinimo mechanizmo zonoje kyla pavojus būti prispaustam!

Nestovėkite tarp traktoriaus ir prikabinamos mašinos!

Užfiksuokite traktorių nuo pajudėjimo!

ATSIMINKITE! Patikrinkite, kad hidrauliniai ir elektros prievadai būtų sudėti taip, kad mašinos darbo metu (jos pakėlimo ir nuleidimo) apsaugotumėt juos nuo pažeidimo (nutraukimo, suspaudimo) ir kad prievadų galai būtų tinkamai prijungti.

7.2.2. Sėjamosios SR pakabinimas ant agregato



SR su traktoriaus (arba žemės įdirbimo agregato) viršutinės traukės antgaliu gali būti sujungtas **stacionarių angų (OS) pagalba**.

Praktikoje pakabinama sėjamoji dažniausiai yra naudojama su žemės įdirbimo agregatu. SR tipo sėjamosios yra puikus patobulinimas sėjimo-įdirbimo agregatams AS



Tvirtinant sėjamąją SR ant agregato AT ar AS elkitės panašiai kaip montuojant sėjamąją ant traktoriaus atsižvelgiant į tai, kad reikia parinkti atitinkamą įdirbimo agregatą konkrečiai sėjamajai. Agregatai AT ir AS turi atitinkamą tritaškį

kablių sėjamosios tvirtinimui.



Tvirtinant sėjamąją ant agregato:

- Apatinius sėjamosios kablius sujunkite su **apatiniais agregato pečių antgaliais (DP)**,
- Viršutinį sėjamosios prikabinimo tašką **traukės (C) pagalba** sujunkite su agregato **viršutiniu jungimo**

tašku (GP).



ĮSPĖJIMAS! Sėjamosios montavimo ant agregato metu, tritaškio pakabinimo mechanizmo zonoje kyla pavojus būti prispaustom!

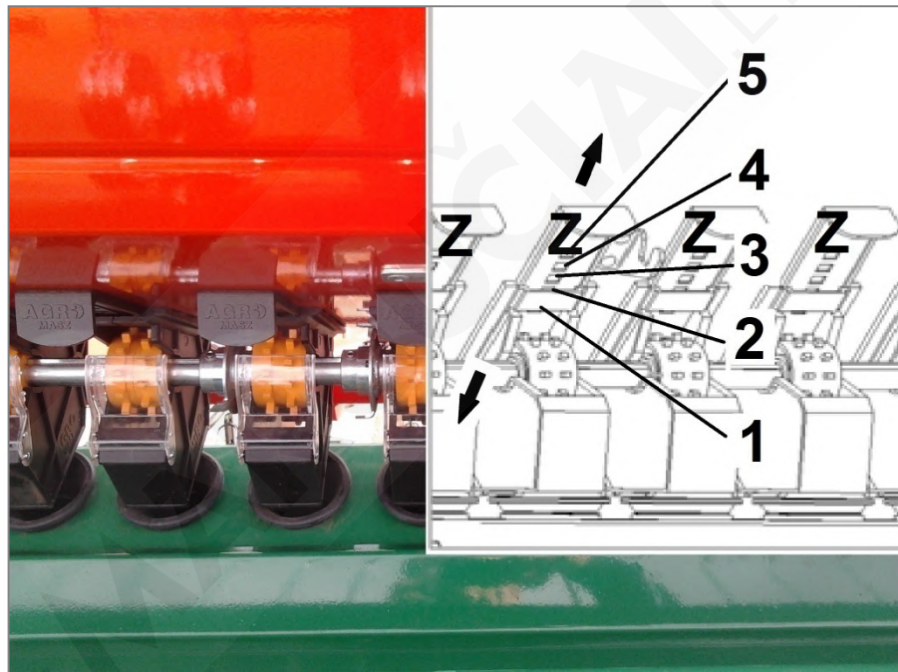
Nestovėkite tarp mašinų.

7.3. Sėjios pradžia – nustatymai

Žemiau esančiame skyriuje pateikti nustatymai yra ypatingai svarbūs, kai mašina naudojama pirmą kartą.

7.3.1. Vožtuvai

Vožtuvų pagalba yra reguliuojamas sėklų padavimas iš sėklų bunkerio į sėjimo aparatus. Vožtuvo padėtis nustatoma ties sėjimo aparato korpuso išėjimu. Galimas penkių pakopų reguliavimas. Vožtuvas nustatytas padėtyje (1) – skirta sėti smulkioms sėkloms (pvz. rapsų), padėtis (2) – tinkama sėti daugelio javų sėklas, padėtys (3) ir (4) – gali būti skirtos sėti labai lengvas sėklas (pvz. kviečius spelta), vožtuvas padėtyje 5 – nutraukia sėklų padavimą.



Norėdami pritaikyti plyšį tarp bunkerio ir sėjimo aparatų įspauskite **vožtuvą (Z)** arba patraukite jį pirštu kol „užšoks“ padėtyje ties pasirinktu įdubimu. Veiksmus (atsižvelgiant į sėjios lentelės, esančios po bunkerio dangčiu, nurodymus) atlikite ant visų sėjimo aparatų, kad jų nustatymai būtų vienodi.



ATSIMINKITE! Nepalikite vožtuvų tarpinėse padėtyse, nes dėl to dozavimas bus netikslus.

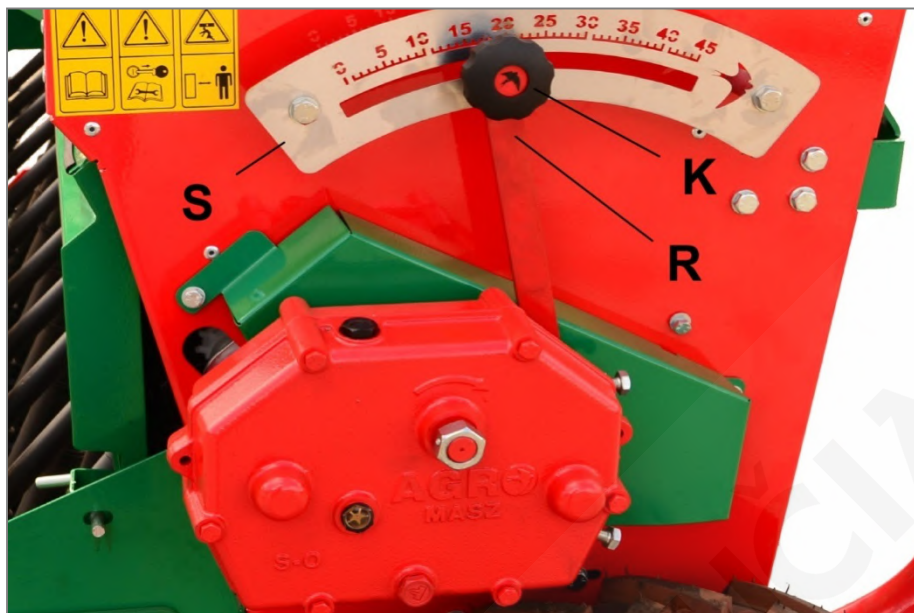
7.3.2. Pavarų dėžė ir nustatomų dugnų centrinis reguliavimas

Pavarų dėžės svirties ir dugnų svirties padėtis nustatoma pagal išsėjimo lenteles. Pavarų dėžės nustatymui skirta

EKSPLOATACIJA

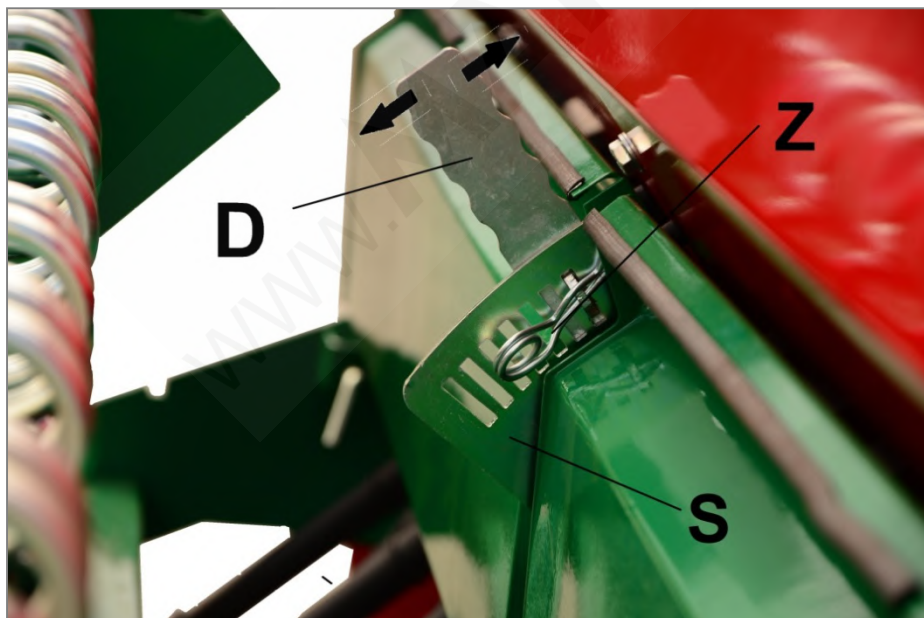
svirtis ir skalė su padalomis nuo 0 iki 45. Didėjant padalai didėja sėklos išsėjimo kiekis. Tai leidžia išsėti sėklą pagal agrotechninius reikalavimus. Norėdami sureguliuoti sėklos išsėjimo kiekį nustatykite bepakopės pavarų dėžės svirtį, dugnų svirtį bei vožtuvo padėtį pagal išsėjimo lentelę, esančią po sėklų bunkerio dangčiu. Išsėjimo lentelėje pateiktus duomenis reikia traktuoti kaip orientacinius.

Norėdami išgauti tikslų norimą išsėjimo kiekį atlikite sukimo bandymą.



Norėdami pakeisti pavarų dėžės nustatymą pagal išsėjimo lentelėje pateiktus duomenis:

- Atleiskite **rankeną (K)**
- Pakeiskite **reguliavimo svirties (R)** padėtį pagal **reguliavimo skalę (S)**
- Užveržkite **rankeną (K)**

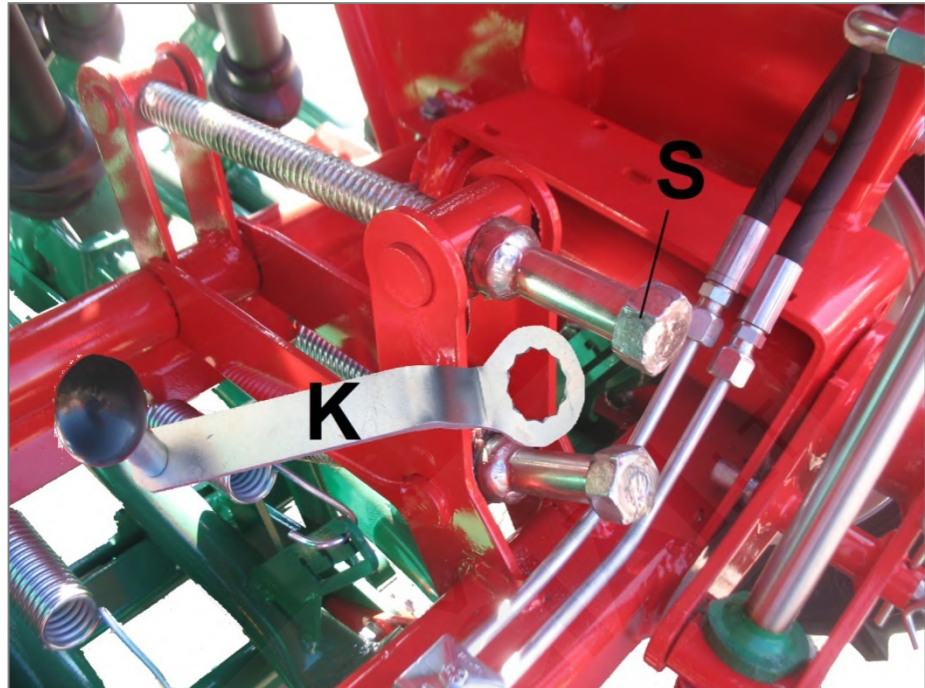


Norėdami pritaikyti plyšio dydį tarp nustatomų dugnų ir išsėjimo aparatų:

- Ištraukite **kaištį (Z)**,
- **Dugnų svirtį (D)** perstatykite į pasirinktą padėtį pagal **skalę (S)**,
- Vėl užfiksuokite svirtį **(D)** kaiščiu **(Z)**.

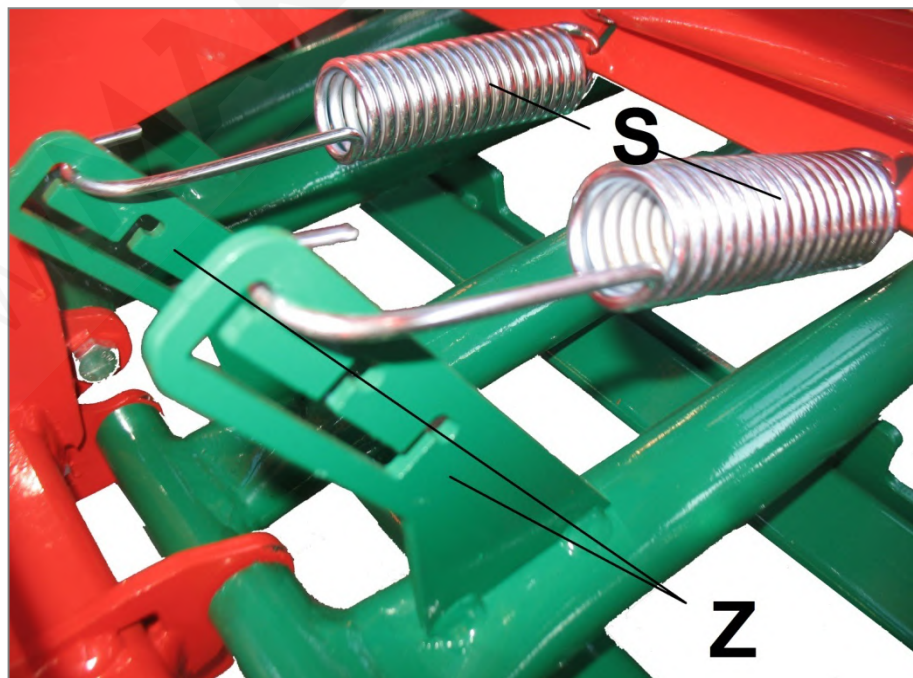
7.3.3. Rėžtuvų prispaudėjas

Sėjamoji gali turėti kojelinus arba lėkštinius rėžtuvus.



Nepriklausomai nuo jų tipo rėžtuvų prispaudimas prie dirvos reguliuojamas bendrai **nustatymo varžto (S)** pagalba. Varžtą galima sukti prie mašinos pridedamos **rankenos (K)** pagalba.

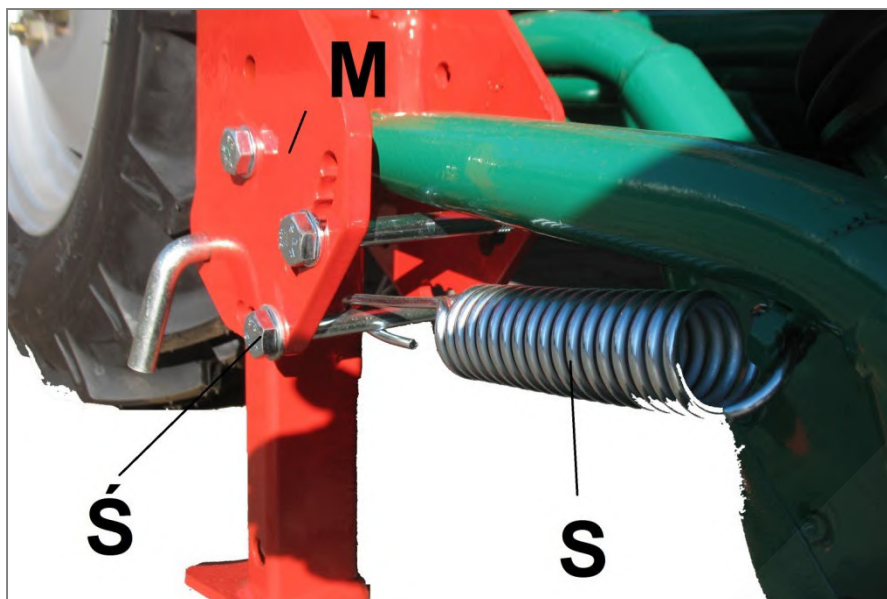
Reguliavimas varžtu sąlygoja sijos pasisukimą per mechanizmą spyruoklė-kablys, sumažinant arba padidinant rėžtuvo prispaudimą prie pagrindo.



Prispaudimo jėgą taip pat galima keisti kiekvienam rėžtuvui atskirai, perstatant **spyruoklę (S)** ties kiekvieno rėžtuvo **kablį (Z)** atskirai.



Įspėjimas! Reguluojant yra pavojus susižeisti!



Kraščių rėžtuvų (vieno dešinėje ir vieno kairėje mašinos pusėje) reguliavimas ir kojiniams ir lėkštiniais rėžtuvams reguliuojamas atskirai.

Kraštinio rėžtuvo prispaudimo jėgos pakeitimui:

- Atsargiai nuimkite **spyruoklę (S)** nuo **varžto (Š)**,
- Atsukite **varžto (Š)** veržlę,
- Perstatykite **varžtą (Š)** pagal reguliavimo skalę **tvirtinimo vietoje (M)** ir užveržkite jo veržlę,
- Uždėkite **spyruoklę (S)** ant **varžto (Š)**.

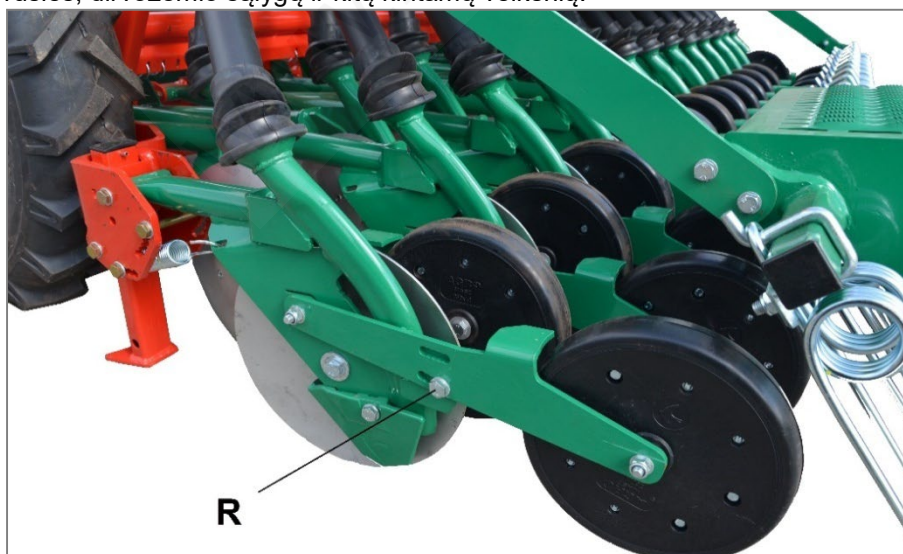


ĮSPĖJIMAS! Prispaudimo spyruoklės įtempimo metu kyla galūnės prispaudimo pavojus!

Atsiminkite, kad spyruoklė yra toks elementas, kuris netinkamai užfiksuotas gali netikėtai atšokti su didele jėga.

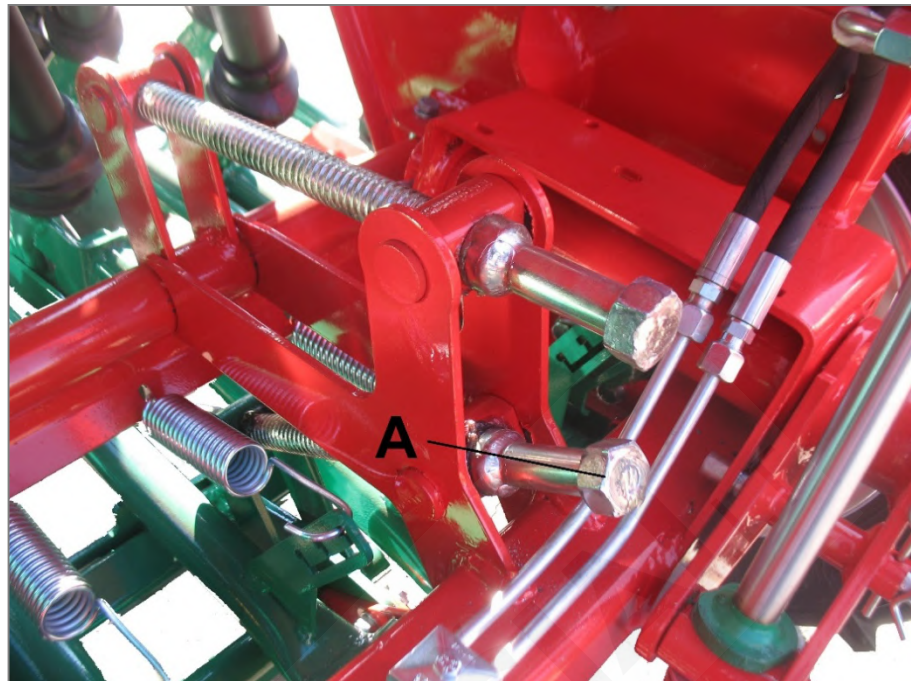
7.3.4. Sėjimo gylis

Sėjimo gylis nustatomas bandymo būdu priklausomai nuo sėjamos sėklos rūšies, dirvožemio sąlygų ir kitų kintamų veiksnių.

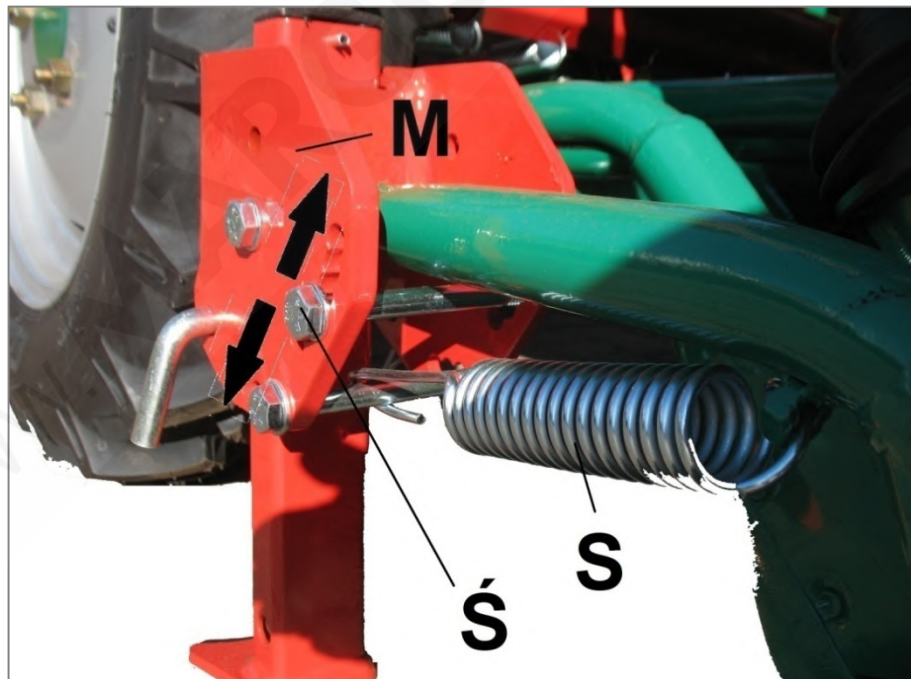


Lėkštinių rėžtuvų gylis nustatomas atitinkamai nustatant rėžtuvo prispaudimo jėgą bei atitinkamai nustatant kopijuojančius ratus,

į kuriuos remiasi rėžtuvas **reguliavimo varžtu (R)** ties kopijavimo rato tvirtinimo skale.



Sėjamoji su kojeliniais rėžtuvais turi **reguliavimo varžtą (A)** leidžianti bendrai reguliuoti rėžtuvų gylį. Jis leidžia perstatyti apatinės rėžtuvų padėties juostą.



Kraštinųjų rėžtuvų (kaip kojolinių taip ir lėkštinių) darbo gylis nustatomas sekančiai:

- Nuimkite **spyruoklę (S)** nuo **varžto (Š)**,
- Atsukite **varžto (Š)** veržlę nustatančią apatinę rėžtuvo padėtį,
- Perdėkite **varžtą (Š)** kraštinio rėžtuvo **tvirtinimo vietoje (M)** į atraminės kojos laikiklį ir vėl užveržkite ją užsukdami veržlę,
- Vėl uždėkite **spyruoklę (S)**.

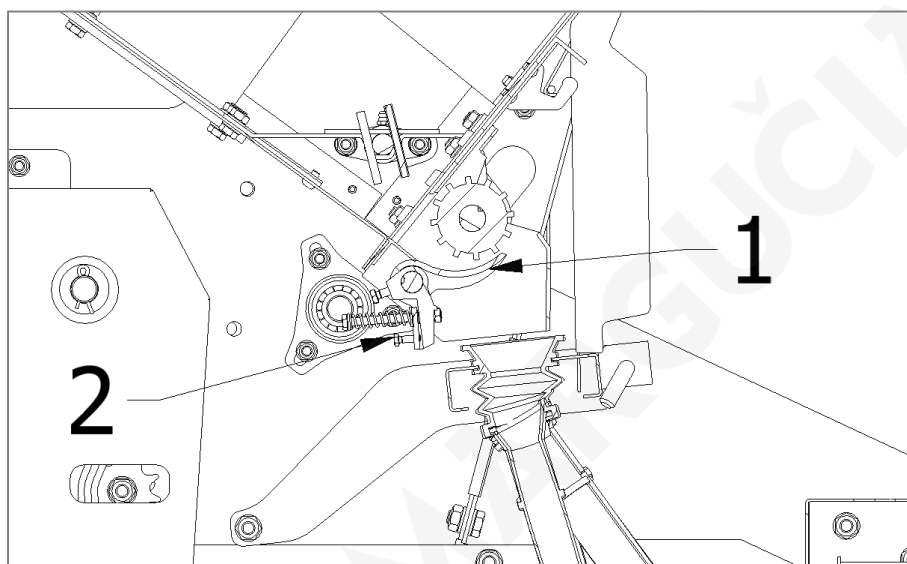


ĮSPĖJIMAS! Prispaudimo spyruoklės įtempimo metu kyla galūnės prispaudimo pavojus!
 Atsiminkite, kad spyruoklė yra toks elementas, kuris netinkamai užfiksuotas gali netikėtai atšokti su didele jėga.

7.3.5. Atskirų nustatomų dugnų reguliavimas

Skyriuje 7.3.2. aprašytas nustatomų dugnų nustatymo būdas pagal nurodymus pateiktus išsėjimo lentelėje.

Taip pat yra galimybė reguliuoti kiekvieną dugną atskirai velenėlio, ant kurio tie dugnai pritvirtinti, atžvilgiu. Kiekvienas dugnas patrauktas pirštu ir paleistas turi sugrįžti į pradinę padėtį; užstrigimo atveju galima tarp sienelių ir dugno įlašinti kelis lašus alyvos. Po to dugnų svirtį nustatykite ties pirma sėklų bunkerio anga ir patikrinkite, ar plyšių dydžiai tarp dugnų ir sėjimo ratukų paviršių yra vienodi.



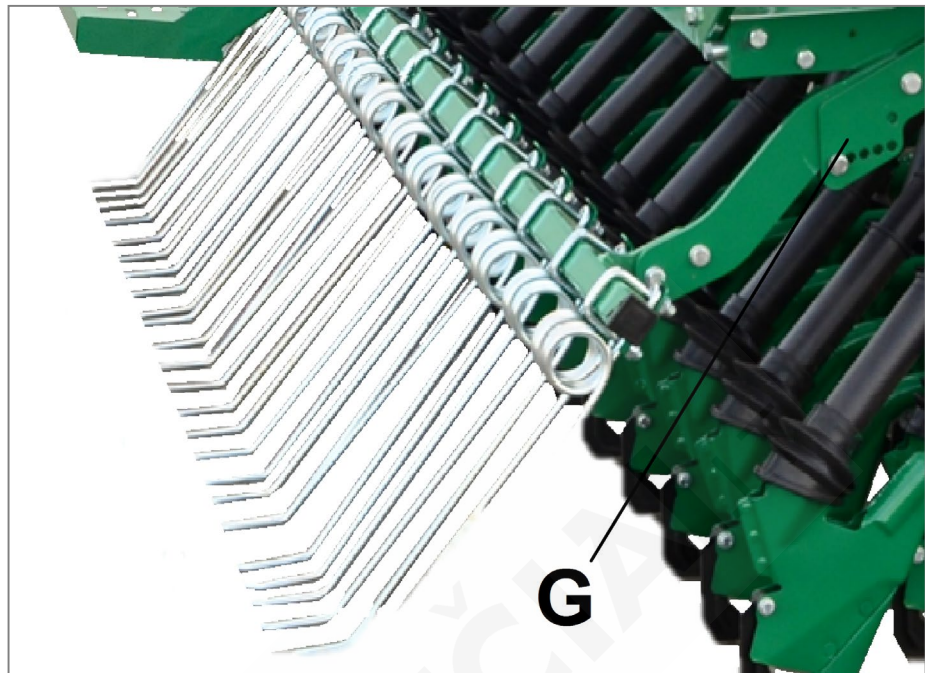
1. Nustatomas dugnas, 2.- Reguliavimo varžtas

Jei plyšių dydžiai skirtingi atlikite reguliavimą. Tam tikslui reikia įsukti arba atsukti reguliavimo varžtą.



ATSIMINKITE! Netinkamas suregulavimas sąlygoja didelius išsėjimo neatitikimus.

7.3.6. Akėčios



Akėčios turi bendrą dvipusį **gylio reguliavimą (G)**. Jos turi būti nustatytos atlikus bandymą laukę atsižvelgiant į dirvos sąlygas taip, kad akėčių spyruoklės lengvai maišytų žemę, tolygiai uždengdamos grūdus. Akėčios negali dirbti pernelyg giliai, kad sėklos nebūtų iškeliamos į apdirbtos dirvos paviršius.



ĮSPĖJIMAS! Atlikdami skyriuje 7.3. aprašytus nustatymus būkite atsargūs! Nemokšiško elgesio su mašina atveju kyla pavojus susižeisti ir rimtai susižaloti!

Prieš pradėdami reguliuoti kurį nors iš agregatų atminkite, kad jį reikia užfiksuoti nuo nenumatyto nukritimo ar atsikabinimo.

Visada dėvėkite apsauginius rūbus bei naudokite atitinkamų savybių ir tvirtumo įrankius!

7.4. Grūdų dozavimas

Atsižvelgiant į tai, kad tos pačios rūšies, bet skirtingų atmainų grūdai dydžio ir svorio požiūriu nėra vienodi, išsėjimo lentelėje pateiktus duomenis reikia traktuoti kaip orientacinius. Norėdami gauti tikslų norimą išsėjimo į hektarą kiekį atlikite sėjimo bandymą.

Tam tikslui reikia:

- nustatyti pavarų dėžę, dugnų svirtį ir vožtuvus pagal išsėjimo lentelę esančią šioje instrukcijoje;
- pripildyti bunkerį grūdais.

7.4.1. SR400 išsėjimo lentelė

Žemiau pateiktoje lentelėje pateikti orientaciniai sėjamosios SR, turinčios universalų sėjimo ratuką (su įdėklais smulkių sėklų sėjimui) nustatymai, siekiant gauti atitinkamą sėjimo kokybę.

SĖKLŲ RŪŠIS	RUGIAI		KVIEČIAI		KVIETRUGIAI		MIEŽIAI		AVIZOS		RAPSAI		GARSTYČIOS		LUBINAI	
	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005
EILŲ KIEKIS																
APSUKIMŲ																
ratio 1 ha																
rankenos 1 ha																
Pavara																
6																
8																
10																
12																
14																
16																
18																
20																
22																
24																
26																
28																
30																
32																
34																
36																
38																
40																
42																
44																
Dugnių svirties nustatymas angal iš apačios	1		1		1		2		2		1		1		3	
Vožtuvų nustatymas pasinėimui į gruntą	2		2		2		1		1		2		2		2	
Įdėkio smulkioms sėkloms rūšis *	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Žemiau pateiktoje lentelėje pateikti orientaciniai sėjamosios SR, turinčios **padalintą sėjimo ratuką** nustatymai, siekiant gauti atitinkamą sėjimo kokybę.

SEKLŲ RŪŠIS	RUGIAI		KVIČIAI		KVIETRUGIAI		MIEŽIAI		AVIZOS		RAPSAI		GARSTYČIOS		LUBINAI	
	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005	33	1005
APSUKIMŲ KIEKIS	573	1065	573	1065	573	1065	573	1065	573	1065	573	1065	573	1065	573	1065
ratio 1 ha																
rankenos 1 ha																
Pavara	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2																
4																
6																
8																
10		59		63		56		75		44		4.4		5.5		58
12		76		76		69		95		51		5.2		6.5		70
14		89		89		84		111		62		6		7.5		80
16	47	89	52	89	44	84	60	111	33	62		10.7		14.1		146
18	56	104	62	104	52	97	68	129	37	69		6.9		8.6		93
20	64	120	73	119	59	110	77	149	43	79		7.8		10.8		106
22	72	134	81	134	67	125	89	164	49	91		8.7		11.9		117
24	82	153	91	152	76	139	99	190	56	102		9.6		13.6		132
26	92	170	104	166	86	158	113	209	61	114		10.5		15.8		147
28	103	188	117	184	95	178	125	234	72	126		11.8		18.9		165
30	116	212	130	204	106	197	139	259	76	142		13		21.3		179
32	130	233	142	226	120	217	151	286	85	155		13.8		25		198
34	141	265	156	251	130	239	172		90	174		14.5		21		216
36	164	288	170	276	145	269	188		102	190		15.2		23		242
38	174		190		158	295	209		112	213				25		
40	188		218		174		231		122	234				27		
42	210		233		194		250		138	257				30		
44	231		255		214		284		154	283						
	249		275		230		300		167							
Dugnų svirties nustatymas angai iš apačios	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3	3
Vožtuvų nustatymas pasinėmimui į gruntą išsėjimo ratukų rūšis*	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ

W – Dirba siauras ratukas (Platus užbiokuotas)

SZ – Kartu dirba platus ir siauras ratukai

EKSPLOATACIJA

7.4.2 SR300 IŠSĖJIMO LENTELE

SEKLŲ RŪŠIS	rugiai	kviečiai	miežiai	avizos	rapasai	žirniai	garstyčios	lubinal	vikiai	šaračiela	pupos	kukurūzai
EILIŲ KIEKIS	25	25	25	25	13	10	25	10	25	25	10	7
	12	12	12	12	24	30	12	30	12	12	30	43
APSUKIMŲ KIEKIS	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
PAVARŲ SVIRTIES NUSTATYMAS	0											
	5		13	12								
	10	32	30	31	28							
	15	74	70	72	65							
	20	117	110	113	102							
	25	159	150	155	140							
	30	217	205	211	191							
	35	286	270	278	251							
	40	382	360	371	335							
	45			482								
	50											
Dugmų svirties nustatymas angai iš apatčios	1	1	2	2	1	3	1	3	2	1	4	3
Vožtuvų nustatymas pasinerimui į gruntą	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2
Įdeklas smulkioms sėkloms	ne	ne	ne	ne	taip	ne	taip	ne	ne	ne	ne	ne
Šoninio reduktoriaus nustatymas	S	S	S	S	W							

S – greitas, W – lėtas

SR tipo sėjamoji gaminama ypač kruopščiai ir testuojama, kad suprojektuoti kiek galima tikslesnę išsėjimo lentelę. Tačiau net laikantis lentelėje rekomenduojamų mašinos agregatų nustatymų, gali būti sėjamos medžiagos kiekio nukrypimai. Pagrindinės tokios situacijos susidarymo priežastys:

- Sėjamos medžiagos nešvarumai (plėvės, žemė, kiti pašaliniai kūnai),
- Sėjamos medžiagos sudėtis (skirtingas sėklų dydis ir forma),
- Sėklų apdorojimo parametrai (apdorojimo medžiaga lipni, sausa, granulinė),
- Sėjamos medžiagos drėgnumas.

ATSIMINKITE! Norėdami gauti norimą išsėjimo dozavimą būtina atlikti išsėjimo sukimo testą! Išsėjimo lentelės yra tik pavyzdinio pobūdžio!

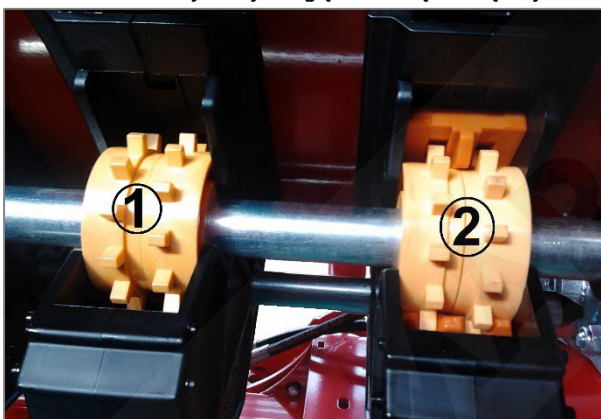


ATSIMINKITE! Galimas reikalavimas atlyginti žalą kuri atsirado ne mašinoje gamintojo nebus nagrinėjamas. Tai taikoma ir žalai atsiradusiai dėl išsėjimo klaidų.

Gamintojas neneša atsakomybės dėl pasikartojančių žalų kylančių mašinos naudojimo rezultate!

7.4.3. Universalus ratukas + įdėklai smulkioms sėkloms

Jei norite nustatyti sėjamąją smulkių sėklų sėjimui, kiekviename sėjimo



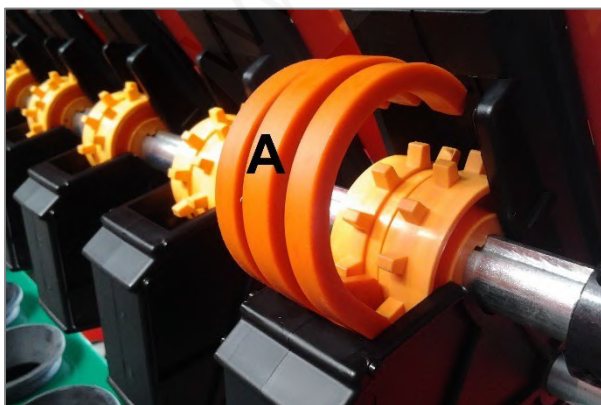
mechanizme įstatykite įdėklą smulkioms sėkloms.

1. Aparatas be įdėklo

2. Aparatas su teisingai sumontuotu įdėklu

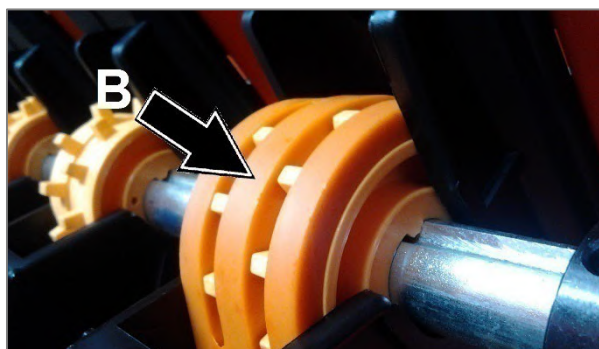
Tuo tarpu sėdami javų sėklas nenaudokite įdėklo smulkioms sėkloms.

ATSIMINKITE! Įdėklus sumontuoti galima tik tuomet, kai sėklų bunkeris yra tuščias!

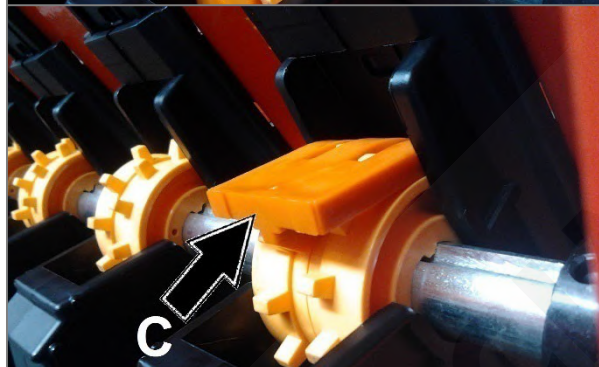


Kad teisingai sumontuotumėt įdėklus smulkioms sėkloms:

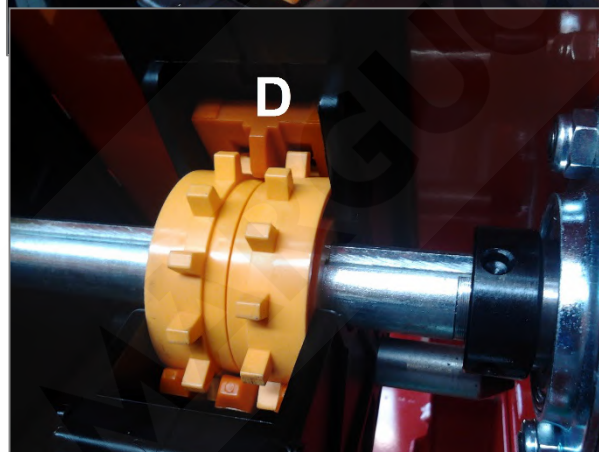
A. Uždėkite įdėklą ant sėjimo aparato plokštumos taip, kad trumpas (sujungtas) kraštas būtų nukreiptas į apačią,



B. Įspauskite įdėklą, kad užsidėtų ant išsėjimo ratuko (įdėklas per visą ratuko paviršių turi priglusti taip, kad į įdėklo tarpus įlystų išsėjimo ratuko dantukai),



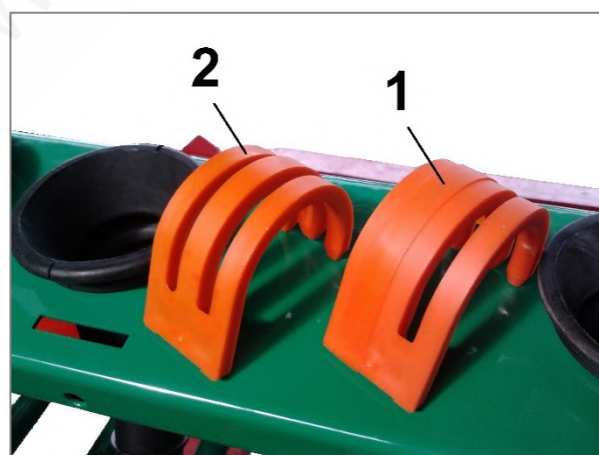
C. Uždėtą ant išsėjimo ratuko įdėklą prisukite (paveikslėlyje nurodyta kryptimi) kol pajusite, kad stipriai atsirėmė,



D. Teisingai sumontuotas įdėklas remiasi į išsėjimo aparato vožtuvą lygiagrečių sėklų bunkerui.

ATSIMINKITE! Montuodami smulkių sėklų išsėjimo įdėklą atsiminkite, kad išsėjimo aparato vožtuvas turi būti įkištas į aparatą. Jeigu

vožtuvą norėsite įkišti po įdėklo smulkių sėklų sėjimui sumontavimo gali paaiškėti, kad ją įkišti yra neįmanoma, o įdėklas yra uždėtas neteisingai.



1. Įdėklas smulkių sėklų išsėjimui su vienu griovelio.
2. Įdėklas smulkių sėklų išsėjimui su dviem grioveliais.

ATSIMINKITE! Įdėklai taip pat gali būti naudojami sėjant kitas sėklas, kurios nenurodytos

EKSPLOATACIJA

išsėjimo lentelėje. Tokiose situacijose jų naudojimas priklauso nuo sukimo bandymų, kuriuos turi atlikti sėjamosios savininkas, rezultatų.

ATSIMINKITE! Atkreipkite ypatingą dėmesį į teisingą įdėklų padėtį jų uždėjimo ant išsėjimo ratukų metu. Viename gale įdėklo briaunos yra sujungtos, tuo tarpu kitame yra atskirtos (**sujungtas sumontuoto įdėklo galas turi būti prie viršutinės aparato krašto plokštumos, o galas kuriame įdėklo briaunos nėra sujungtos, prie apatinės aparato krašto plokštumos**).



ĮSPĖJIMAS! Montuodami ir demontuodami įdėklus smulkioms sėkloms būkite atsargūs! Galima susižeisti!



DĖMESIO! Neteisingai uždėti įdėklai gali sąlygoti didelius išsėjimo neatitikimus, arba privesti prie išsėjimo ratų arba bepakopės pavarų dėžės gedimo.

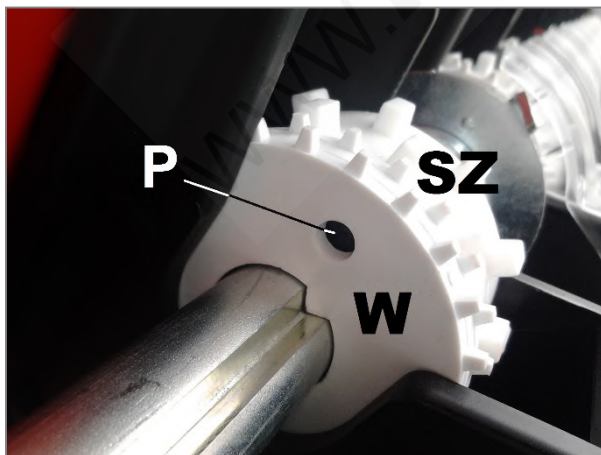
Firminėje parduotuvėje arba pas prekybos atstovą galima nusipirkti įdėklus smulkioms sėkloms.



Jeigu bus būtina pakeisti išsėjimo ratukus, patikėkite tai specializuotam servisui.

7.4.4. Ratukai padalinti

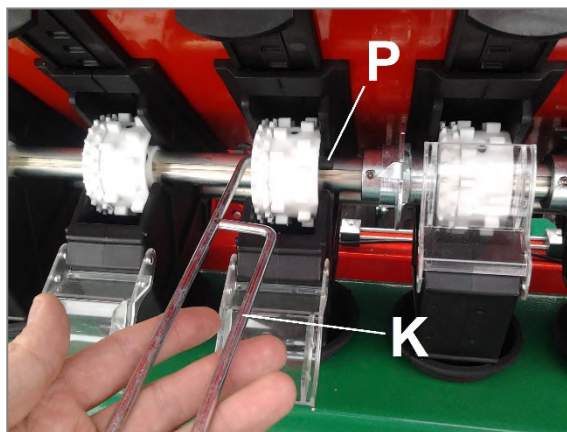
Žemdirbiams užsiimantiems smulkiasėklių kultūrų, tokių kaip rapsai, auginimu rekomenduojami padalinti išsėjimo ratukai, kurie dar geriau atlieka savo funkcijas. Papildomas jų naudojimo efektas sėjant smulkias sėklas yra naudingas poveikis bepakopei pavarų dėžei, nes jai palengvinamas darbas, kai juda tik siauri ratukai, o platūs yra užblokuoti. Tuo tarpu sėjant tokius javus, kaip pvz. kviečiai dirba visi ratukai (siauras ratukas su plačiu ratuku sujungti kaiščiu).



Padalintas išsėjimo ratukas susideda iš dviejų dalių: **plataus ratuko (SZ)** bei **siauro ratuko (W)**. Abi dalys yra sujungtos **kaiščiu (P)**.

Sėjamosios paruošimui smulkių sėklų sėjimui (pagal lentelę 49 psl. „W – siauro ratuko darbas“) reikia užblokuoti placius ratukus tokiu būdu:

- Tarp sėjamosios įrankių esantį **raktelį (K)** įkiškite (kol pajusite, kad įsirėmė) per angą **(O)** siaurame ratuke **(W)**, kad prakištumėte **kaištį (P)**, kol antras kaiščio galas taps matomas



Už plataus ratuko (SZ) kitoje pusėje.

Atlikite šiuos veiksmus ant visų išsėjimo ratukų. Po šios operacijos sėjimo metu dirbs tik siaurieji ratukai.

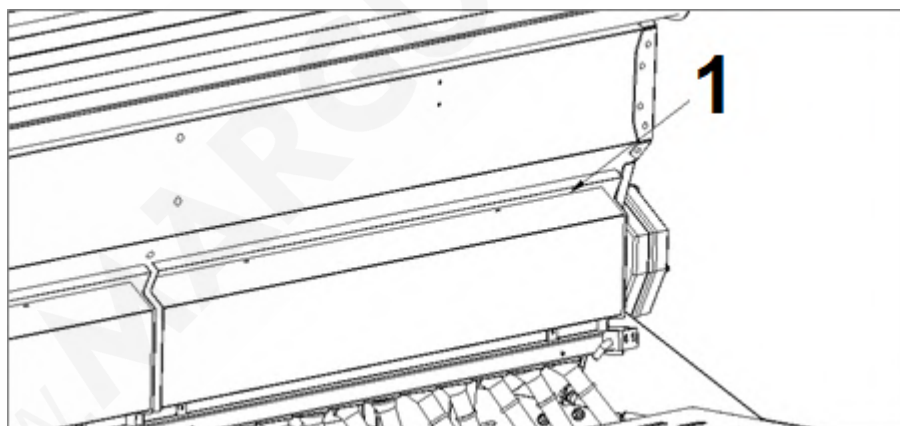
Norėdami grįžti prie pvz. kviečių sėjos, kaiščius ant visų ratukų prakiškite

priešinga kryptimi, kad sukabintų platų ratuką su siauruoju. Taip sujungti (tinkama padėti sėti pvz. rugius, miežius, kviečius...) siauri ir paltūs ratukai dirba kartu.

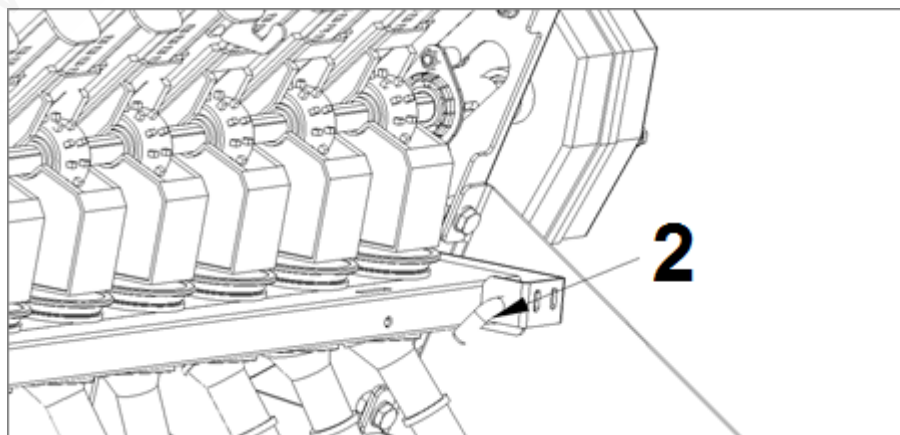
7.4.5. Sukimo bandymas

Sukimo bandymas tai išsėjimo lauke simuliacija esant idealioms sąlygoms, kurių kitimas daro didelę įtaką išsėjamos medžiagos kiekiui.

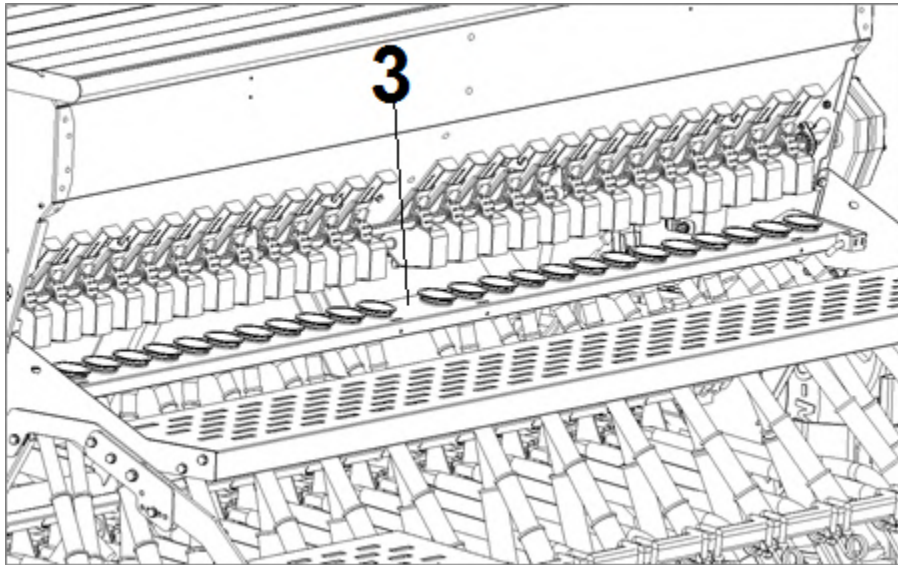
Norėdami patikrinti ar teisingai nustatėte mašiną prieš tikrąją sėją atliekant sukimo bandymą reikia:



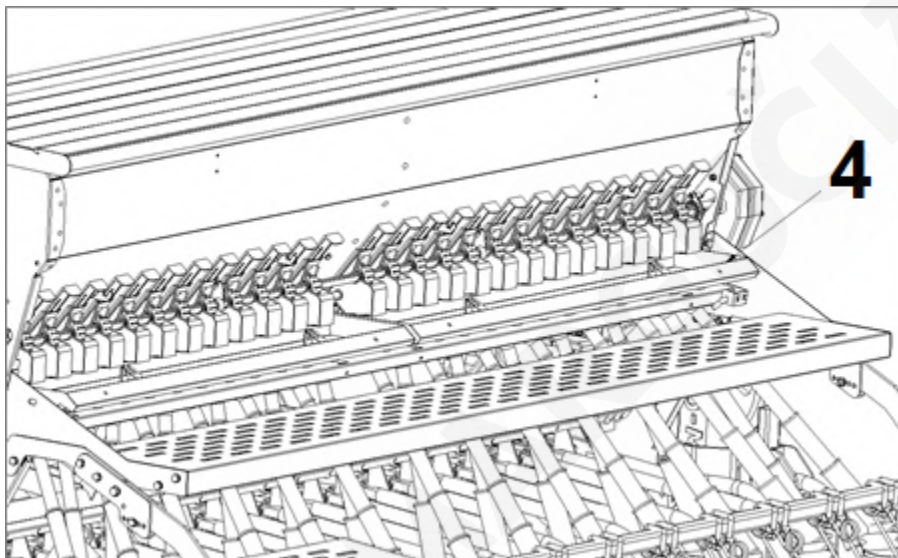
atsegti sagtis, išimti **matavimo latakus (1)**



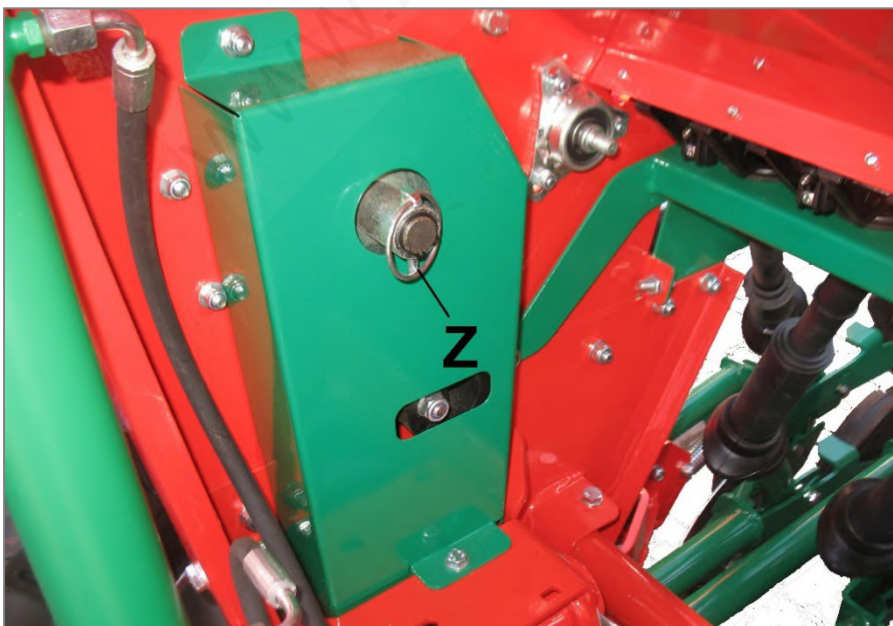
atitraukti prievadų kablo **spyruoklines spynas (2)**.



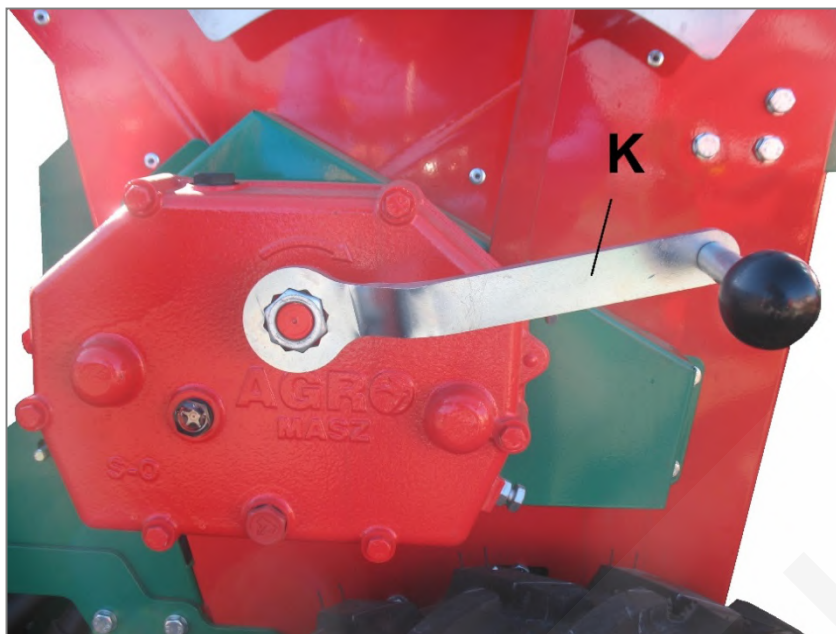
- nuleisti prievadų kablį (3).



- matavimo lataką pakišti po išsėjimo aparatais (4).



- ištraukti kaištį (Z) esantį tarpinės stebulės velenėlyje,



- įstatyti **rankeną (K)** į velenėlį išsikišantį iš bepakopės pavarų dėžės arba pakelti sėjamąją, kad galėtų sukuti pavaros ratą,
- sėti sėklas į lataką sukant rankeną arba pavaros ratą laikrodžio rodyklių sukimosi kryptimi (rankenos arba pavaros rato apsisukimų skaičius nurodytas lentelėje),
- pasverti išsėtas į lataką sėklas,
- skaičiuojant išsėjimą 1 arba 2 arams apsikimu rankena arba pavaros ratu bei išsėtų sėklų kiekis bus atitinkamai 100 arba 50 kartų mažesnis.
- jei realus išsėjimas skiriasi nuo pageidaujamo atitinkamai pakoreguokite pavarų dėžės nustatymus.
- įkišti kaištį į tarpinės stebulės velenėlį.

Baigus bandymą prievadų pakabą pakelkite ir užfiksuokite spyruoklinėmis spynomis. Matavimo latakus įkiškite į prievadų pakabą, o po to užfiksuokite spyruokline spyna.

7.4.6. Išsėjimo bandymas lauko sąlygomis

ATSIMINKITE! SKYRIUOSE 7.4.5., 7.4.6. IR 7.5. PATEIKTI PAVYZDŽIAI TAIKOMI SĖJAMOSIOMS KURIŲ DARBINIS PLOTIS YRA 3 M.

Bandymą atlikite tiksliai apibrėžtomis lauko sąlygomis, t.y. tokioje dirvoje kurioje bus sėjama (apdirbimas bei drėgnumas).

Pradedant bandymą pažymėkite atstumą, kuris būtų lygus 100 sėjamosios rato apsisukimų, kuris teoriškai yra lygus **Dys = 215 m**.

Po to apskaičiuojame sėjimo ruožo plotą **Po**:

Sėjamosios plotis matuojamas nuo vieno kraštinio rėžtuvo iki kito kraštinio rėžtuvo **Szs = 2,88 m**

Tarpueilių plotis pvz. matuojamas tarp trumpo ir ilgo rėžtuvo arba pagal orientacinę lentelę **Szm= 0,12 m**.

1 ha = 100m * 100m = 10 000 m²,

$$\text{Pow} = \text{Dys} * (\text{Szs} + \text{Szm}) = 215 \text{ m} * (2,88\text{m} + 0,12\text{m}) = 645 \text{ m}^2$$

Žinant, kad:

Apskaičiuojame pastovų normos koeficientą **Wd**:

$$\text{Wspol} = \frac{10000\text{m}^2}{645\text{m}^2} = 15,50$$

Reikia normą padalinti iš koeficiento **Wd**.

Pavyzdinė norma siekia **Daw** = 218,2 kg/ha,

Norma 100 rato apsisukimų $D_{100\text{obr}}$ t.y. sėjimo ruožo plotui **Szp** kai **Dys** = 215 m ir sėjamosios plotis **Szs + Szm** = 2,88m+0,12m= 3,00 m siekia:

$$\text{Daw}_{100\text{obr}} = \frac{\text{Daw}}{\text{Wspol}} = \frac{218,2\frac{\text{kg}}{\text{ha}}}{15,50} = 14,08\text{kg} / 100\text{obr.koła}$$

Norėdami patikrinti normą išsėjamą hektarui pasverkite normą, kuri buvo išsėta į matavimo latakus per 100 rato apsisukimų $D_{100\text{obr}}$ ir padauginkite iš koeficiento **Wd**:

$$\text{Daw} = \text{Daw}_{100\text{obr}} * \text{Wspol}$$

ATSIMINKITE! Analogiškai atlikite skaičiavimus tuo atveju, kai varomasis ratas praslysta, pakeisdami vertę **Dys**, į **L2**.

7.4.7. Varomojo rato praslydimas

Bandymą atlikite tiksliai apibrėžtomis lauko sąlygomis, t.y. tokioje dirvoje kurioje bus sėjama tomis pačiomis oro sąlygomis;

1. Pažymėkite kreida ant pavaros rato susilietimo su dirva tašką.
2. Pažymėkite pradžios tašką įkaldami kuoliuką arba padėdami akmenį.
3. Pravažiukite sėjama atkarpą lygią **n1= 100** rato apsisukimų, atkreipkite dėmesį, kad kreida pažymėtas taškas atsidurtų susilietimo su dirva taške.
4. Išmatuokite atstumą nuo pradžios taško iki sustojimo taško **DysR**.

Pavyzdys:

Rato padangos gamintojo nurodomas statinis spindulys yra **6.00-16 – Pro= 0,34 m**

$$L1 = 2 * \text{Por} * 3,14 = 2 * 0,34\text{m} * 3,14 = 2,15 \text{ m}$$

Teorinis rato apvadas ObwT= 2,15m

Aukščiau pateiktą skaičiavimą galite pakeisti rato apvado išmatavimu. Rato apvadą išmatuoti galite, pavyzdžiui, pridėdami virvę prie rato važiuojamosios dalies, o paskui virvę išmatuodami liniuote. Ši vertė gali būti netiksli dėl padangos išlinkimo ar pasinėrimo į gruntą susilietimo su dirva taške.

Rato apsisukimai **ObK= 100**

$$\text{DysT} = \text{ObwT} * \text{ObK} = 2,15\text{m} * 100 = 215 \text{ m}$$

Teorinis kelias po 100 apsisukimų **DysT= 215 m**.

Po to imame tikrąjį atstumą išmatuotą bandymo metu **DysR np. 205 m**.

$$\frac{DysR}{DysT} = \frac{205 * 100\%}{215} = 95,3\% \frac{DysR}{DysT}$$

Atlikto bandymo metu nustatėme, kad rato praslydimas sudaro:

$$100 - 95,3 = 4,7\%$$

Dėl praslydimo atitinkamai išsėjimo norma hektarui bus mažesnė **4,7%**.

Iš lentelės parenkame norimą orientacinę išsėjimo normą pvz. kojeliniais rėžtuvams ir rugiams **217kg/ha**, kas atitinkamai nustatymui 30.

Žinodami, kad praslydimas sudaro **4,7%** apskaičiuojame, kiek mažiau bus išsėta sėklos.

$$\frac{217 * 4,7}{100} = 10,2 \text{ kg/ha}$$

Apskaičiuojame normos korekciją:

$$217\text{kg/ha} + 10,2\text{kg/ha} = 227,2\text{kg/ha}$$

o paskui lentelėje pasirinkite normą artimiausią apskaičiuotai ir nustatykite ją.

Aukščiau pateikti skaičiavimai leidžia pakoreguoti išsėjimo normą.

7.4.6. Žymeklių ribos



1. Fiksuojantis kaištis transportavimo metu
2. Apsauga nuo kliūčių
3. Žymeklio prispaudimo amortizacija
4. Žymeklio ilgio reguliavimo varžtai

Norint sureguliuoti žymeklio ilgį reikia:

- išsukti **varžtus (4)** esančius ant žymeklio peties,
- ištraukti norimą žymeklio ilgį,
- įsukti **varžtus (4)**.

Žymekliai valdomi iš traktoriaus kabinos. Žymeklių valdymui naudojami dvipusio veikimo stūmokliai. Valdant „išorinės“ hidraulikos svirtį žymekliai pakeliami pakaitomis, nuleidžiami. Prispaudimas prie pagrindo amortizuojamas spyruoklės pagalba. Transportavimą atliekantis asmuo, išjungęs hidrauliką, turi įkišti kaištį apsaugantį nuo nukritimo.

Žymeklius nustatykite taip, kad eilinio sėjamosios pravažiavimo metu tarpai tarp sėjimo juostų atitiktų tarpueilio plotį. Sėjimo juosta vadinamas atstumas tarp kraštinių rėžtuvų. Ji lygi darbiniam išsėjimo pločiui, sumažintam vieno tarpueilio pločiu.

Žymeklis turi papildomą apsaugą nuo užkliuvimo. Saugiklis (apsauga nuo kliūčių – nupjaunamas varžtas) turi būti nutraukta užkliuvus už kietos kliūtis. Norėdami tęsti darbą pakeiskite saugiklį (**Saugiklis tai M6 varžtas klasė 5.8**)

Žymeklio ribą nustatykite ties traktoriaus viduriu.

Kairiojo ir dešiniojo žymeklio ribos apskaičiuojamos pagal formulę:

$$Wz = \frac{Szs}{2} + Szm$$

kur:

Wz- kairiojo arba dešiniojo žymeklio atstumas matuojamas nuo kraštinio rėžtuvo pėdsako iki žymeklio lėkštės,

Szs- atstumas tarp kraštinių rėžtuvų – sėjimo juostos plotis (cm),

Szr- sėjamosios darinis plotis (cm).

Szm- tarpueilio plotis (cm).

Nustatę žymeklius norimam sėjimui, užveržkite žymeklio ašies tvirtinimo varžtus.

Pavyzdys:

Reikia atlikti sėją 25-iais rėžtuvais, kai tarpueilio plotis **Szm** = 12 cm

Tokiam tarpueilių pločiui ir rėžtuvų skaičiui darbinis plotis yra:

$$S_r = 24 * 12,5 = 300 \text{ cm}$$

Sprendimas:

Sėjimo juostos plotis yra:

$$Szs = Szr - Szm = 300 - 12,5 = 287,5 \text{ cm}$$

Kairiojo ir dešiniojo žymeklių riba bus:

$$Wz = \frac{Szs}{2} + Szm = \frac{287,5}{2} + 12,5 = 156,25 \text{ cm}$$

7.5. Sėklų bunkerio užpildymas

Sėklų bunkerį grūdais galima užpildyti keliais būdais: Iš „didmaišio“, iš priekabos transporteriu arba rankiniu būdu iš maišų.

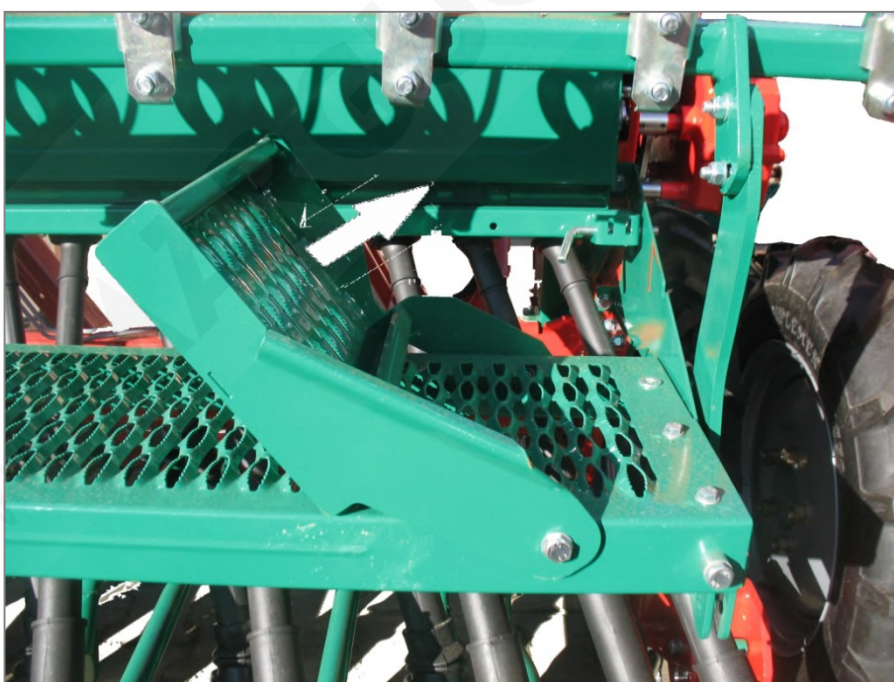


DĒMESIO! Negalima pildyti sėklų bunkerio, kai sėjamoji nėra sujungta su traktoriumi!
 Laikykitės instrukcijos nurodymų kiek grūdų maksimaliai galima įpilti į sėklų bunkerį!

Kad saugiai užpildytumėt sėklų bunkerį rankiniu būdu:



- Užlipkite laiptukais ant pakrovimo tiltelio, jei keliate maišus nuo žemės,



- Išskeiskite šoninį tiltelį jei norite nešioti maišus iš priekabos,



- Paėmę uę laikiklio atidarykite sėklų bunkerio dangtį, keliamą pagalbinio stūmoklio, ir užfiksuokite jį dangčio atrama.
- Pripildykite talpą grūdais ir išlyginkite jų lygį sėklų bunkeryje mentele (tai yra ypač svarbu, jei Jūsų sėjamoji turi sėklų bunkerio užpildymo daviklį),
- Uždarykite dangtį.



DĖMESIO! Būkite ypatingai atsargūs pildydami sėklų bunkerį mechaniniu padavimo mechanizmu, pvz. sraigtiniu transporteriu, nes kyla prispaudimo ar pagriebimo judančiomis mašinos dalimis pavojus!

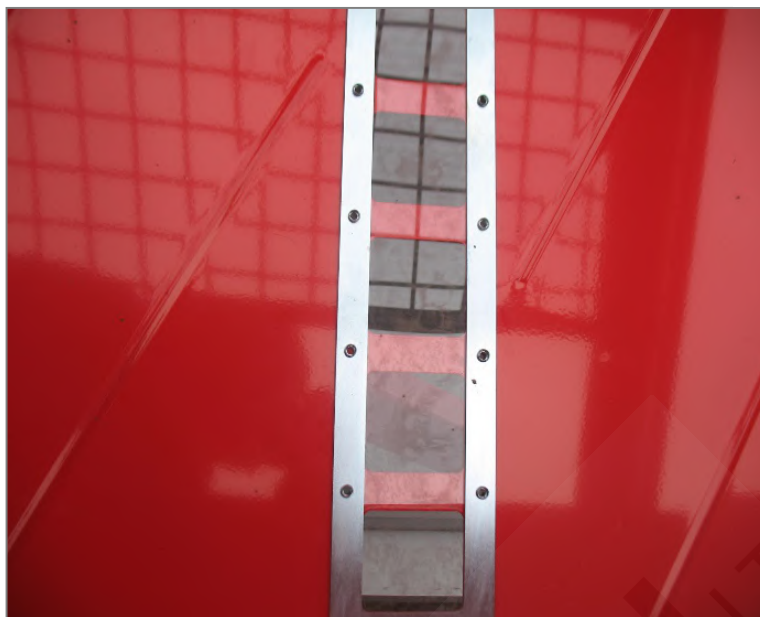
Laikykitės saugaus atstumo nuo pakrovimo įrenginio.

Pakraunant iš priekabos rekomenduojama bunkerį pildyti pristumiant sėjamąją šonine bunkerio briauna tiesiogiai prie priekabos.



ĮSPĖJIMAS! Draudžiama būti ant kitų mašinos elementų išskyrus tiltelį. Pakrovimo ir iškrovimo veiksmus atlikite tik mašinai stovint ir esant užgesintam traktoriaus varikliui.

Sėklų bunkerio pripildymo lygį darbo metu neišlipant iš traktoriaus kabinos leidžia stebėjimo langas. Mašinos versijoje su elektroniniu valdymu sėjamoji turi įmontuotą jutiklį, pranešanti operatoriui, kai sėklų lygis yra pernelyg mažas ir jį reikia papildyti.



Grūdų lygio sėklų bunkeryje stebėjimo langas.



Grūdų lygio sėklų bunkeryje jutiklis.

7.6. Sėklų bunkerio ištuštinimas

Grūdų išpylimui iš bunkerio atlikite šiuos veiksmus:

- atlikite pirmus tris veiksmus aprašytus skyriuje 7.4.2. Sukimo bandymas,
- nuleiskite dugnų svirtį, kad užpildytumėte latakus grūdais,
- išpilkite grūdus iš latakų ant brezento,
- vėl pakiškite lataką po sėjimo aparatais ir nuleiskite dugnų svirtį,
- veiksmus kartokite kol ištuštinsite bunkerį, po to išvalykite jį nuo grūdų likučių,
- grūdus nuo brezento supilkite į maišus, prakiškite prievadų lataką atgal ir užfiksuokite spyruoklinėmis spynomis.

Ištuštinę bunkerį prievadų pakabą pakelkite ir užfiksuokite spyruoklinėmis spynomis. Matavimo latakus uždėkite ant varžto, o po to užfiksuokite sagtimis.

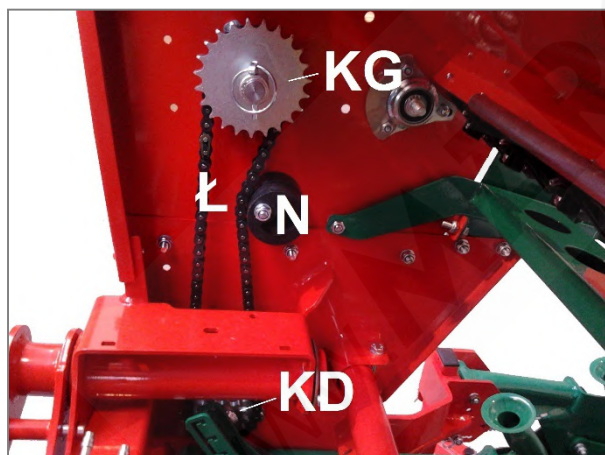
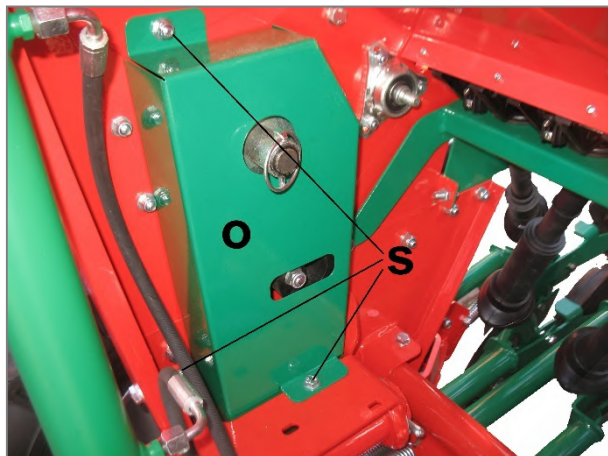
7.8. Pavara – pavaros keitimas

Pavarų dėžė turi galimybę dirbti dviem greičiais. Darbo greitis keičiamas perdodant grandinę ant pavaros mechanizmo dantračių. Toks sprendimas leidžia pasiekti platesnį mašinos reguliavimo diapazoną ir geresnį sėjimo parametrų pritaikymą skirtingų dydžių bei skirtingų augalų išsėjimui.

Gamykloje sėjamoji sukalibruojama dirbti II pavara (greitas perdavimas).

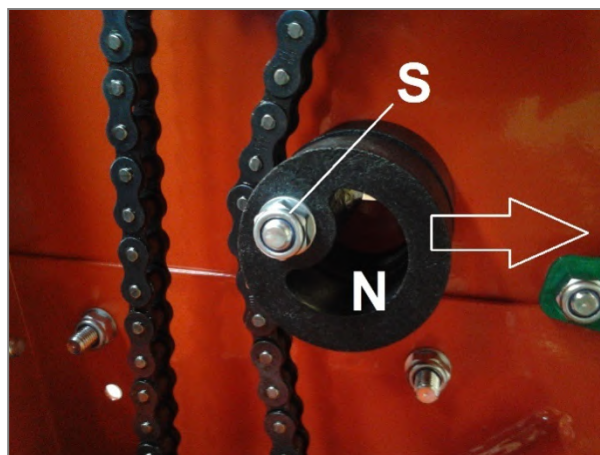
Norėdami pakeisti pavarą į mažesnę perdavimą (I pavara):

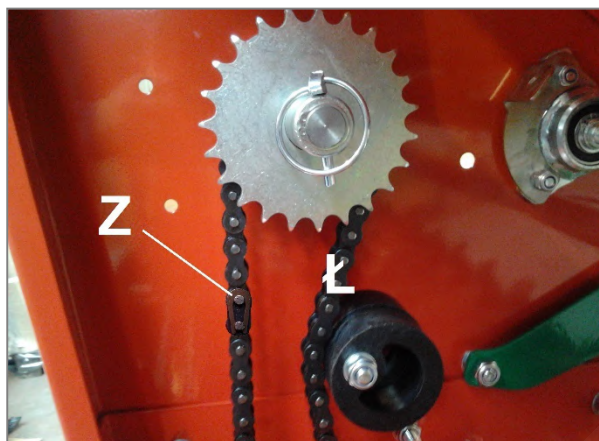
1. Atsukę **varžtus (S)** nuimkite pavaros mechanizmo **gaubtą (O)**



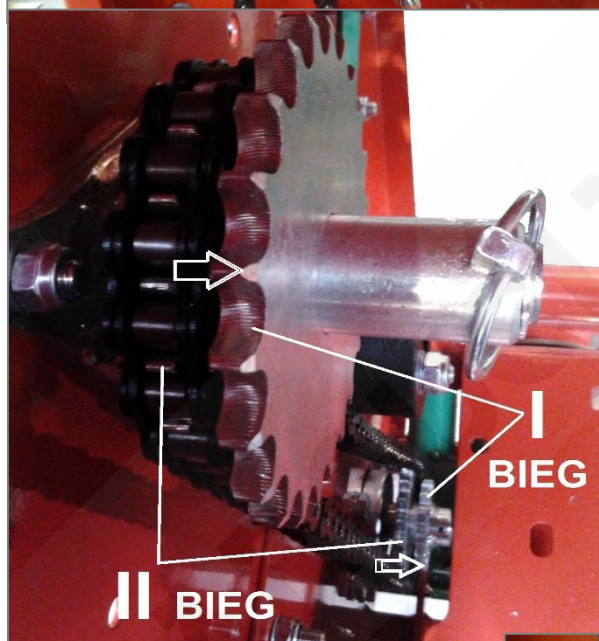
Nuėmus gaubtą matosi **viršutiniai dantračiai (KG)** perduodantys pavarą bepakopei pavarų dėžei, **apatiniai dantračiai (KD)** gaunantys pavarą nuo sėjamosios rato, **transmisijos grandinė (L)** bei **grandinės įtempėjas (N)**,

2. Atleiskite **varžto (S)** veržlę prilaikančią **įtempėją (N)** ir traukite įtempėją paveikslėlyje pavaizduotos rodyklės kryptimi,





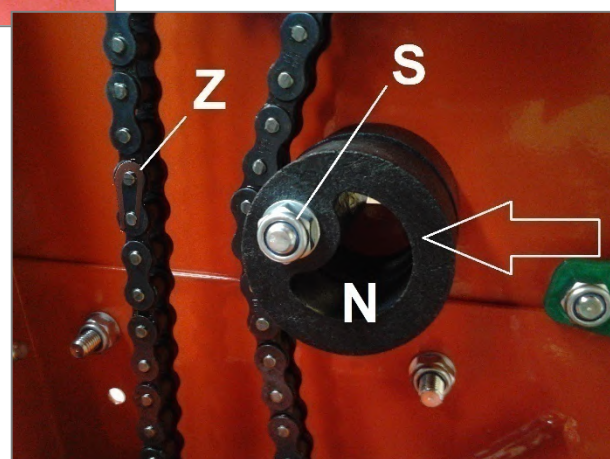
3. Atsekite **pavaros grandinę (L)** nuimdami **grandinės jungtį (Z)**,



4. Perdėkite grandinę ant dantračių rodyklės kryptimi (uždėkite grandinę ant viršutinio dantračio didžiosios žvaigždutės ir ant apatinio dantračio mažosios žvaigždutės).

5. Vėl sujunkite grandinę **jungtimi (Z)**,

6. Vėl įtempkite grandinę pristumdami prie jo **įtempėją (N)** rodyklės kryptimi ir užsukite **varžto (S)** veržlę tvirtinančią įtempėją.



ATSIMINKITE! Perdėję grandinę atsiminkite, kad jis turi būti tinkamai įtemptas ir patikrinkite, ar jis tinkamai uždėtas ant dantračio dantukų, kad užtikrintumėt tinkamą sėjamosios darbą.

7.9. Pasirenkama įranga

7.9.1. Kompiuteris AgrotroNIK



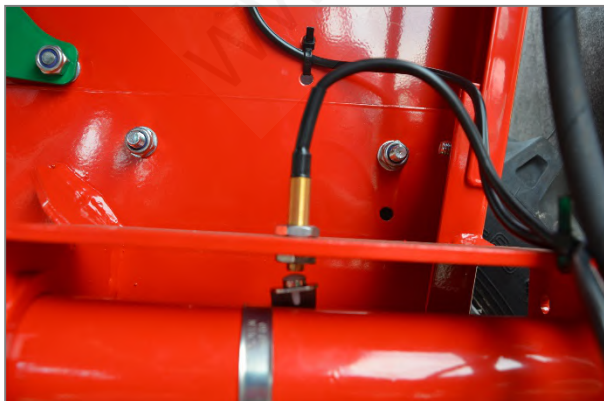
Kompiuteris AgrotroNIK gali valdyti kelias sėjamosios funkcijas. Pagrindinė jo užduotis yra technologinių provėžų padarymo supaprastinimas. Detalus kompiuterio AgrotroNIK funkcijų aprašymas yra to įrenginio instrukcijoje (kompiuterio AgrotroNIK instrukcija pridedama prie sėjamosios pagal

specifikaciją).

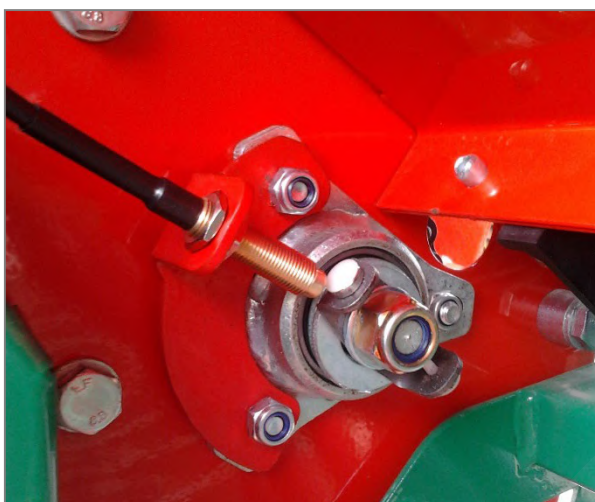
Kad būtų galima valdyti sėjamąją kompiuterio pagalba, sėjamojoje turi būti papildomai įrengti jutikliai bendradarbiaujantys su kompiuteriu (visą įrangą galima sumontuoti sėjamosiose kurios iš gamyklos išėjo be jų), o būtent:



Elektrinis stūmoklis judinantis siją atkertančią išsėjimo aparatus.



Jutikliai prie žymeklių.



Magnetinis jutiklis ant tarpinio reduktoriaus ašies.



Sėklų bunkerio užpildymo jutiklis.

7.9.2. Elektrinis valdymo mechanizmas



Technologinių provėžų įrengimui supaprastintoje sistemoje gali būti naudojamas elektrinis valdymo įrenginys. Paprastas elektrinis jungiklis, sujungtas su elektriniu stūmokliu (panašiai kaip AgrotroNIK), valdo tarpinį velenėlį atsakingą už atitinkamai įrengtų (ant tarpinio velenėlio) išsėjimo aparatų

ratukus įjungimą/išjungimą.

Panašiai kaip ir kompiuterio AgrotroNIK atveju su elektriniu valdymo įrenginiu agregate sumontuojamas elektrinis stūmoklis su sija atkertančia išsėjimo aparatus.



DĒMESIO! Įrenginys maitinamas 12V įtampos srove.

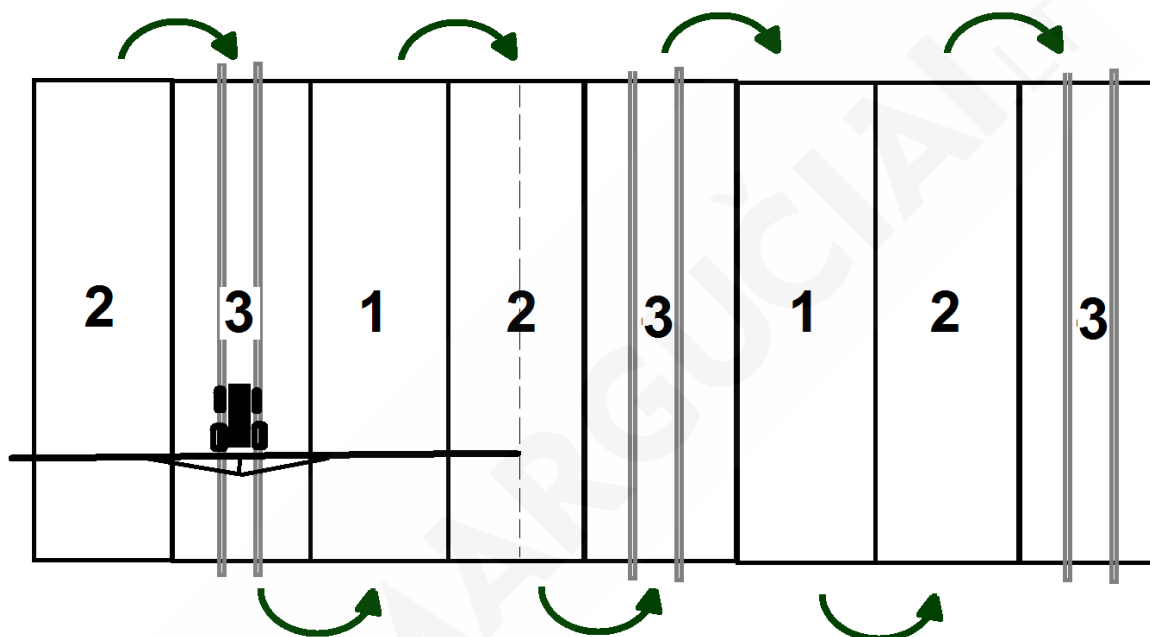
7.10. Technologinių provėžų įrengimas

Technologinių provėžų įrengimo mechanizmas leidžia įrengti provėžas traktoriaus su purkštuvu, trąšų barstytuvu ar savaeigės technikos pravažavimui po sėjos atliekamų agrotechninių priemonių įvykdymui.

Provėžų po savęs palikimo eiliškumas (provėžų ritmas) priklauso nuo sėjamosios pločio bei agrotechninių mašinų (purkštuvus, trąšų barstytuvus) darbinių plokščių

Pvz. Naudojant 12 m pločio purkštuvą ir trąšų barstytuvą, atsižvelgiant į 4 m sėjamosios SR darbinį plotį provėžų ritmas bus 3. Arba atlikus du sėjos pravažavimus, trečiame bus paliktos technologinės provėžos.

Schema pateiktas provėžų ritmas, tai paprastas ritmas.



Dirbant norimu ritmu, neužsėtų juostų (provėžų) palikimui įvyksta dvipusis išsėjimo aparatų atjungimas (gali būti atjungti nuo vieno iki keturių aparatų, priklausomai nuo vėliau važiuosiančių mašinų padangų pločio).

Plačiau apie technologinių provėžų įrengimą kompiuterio pagalba – instrukcijoje Agtronik.

Provėžos lauke gali būti įrengiamos vedant sėjamąją juosta prie juostos. Įrengiant technologines provėžas ypatingą dėmesį reikia atkreipti sėja vykdant „aplank lauką“

7.10.1. Vagų pločio pakeitimas

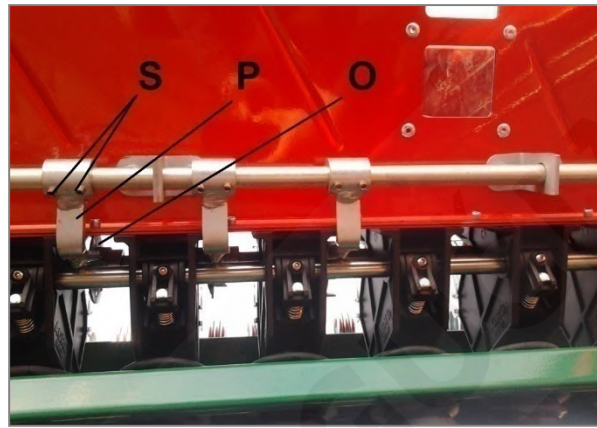
Atitinkamai nustačius technologinių provėžų seką taip pat būtina yra nustatyti plotį vienos provėžos (pėdsako) kuria turi būti vedamas ratas traktoriaus sujungto su trąšų barstytuvu ar purkštuvu.

Žinodami, kad viena išsėjimo sekcija dirba 12 cm pločio juostoje (3 m pločio 25 išsėjimo aparatų sėjamoji) turime apskaičiuoti, kiek išsėjimo aparatų (sekcijų) turi būti atjungta, kad užtikrintų susidarymą provėžos, kurios plotis būtų pakankamas traktoriaus, kuris turės vykdyti purškimą ir tręšimą, ratų pločiui.

Aparatų blokavimo (išjungimo) sistema paremta ant veleno esančių pirštų mechanizmu, kurie judinami mechanine svirtimi arba elektriniu stūmokliu (valdomu elektriniu valdymo mechanizmu arba kompiuteriu Agtronik) blokuoja movas esančias ant veleno prilaikančio ratukus išsėjimo aparatuose.

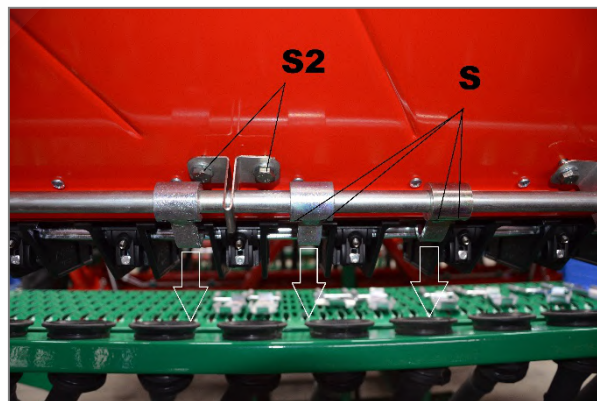
Sėjamoji SR sukonstruota taip, kad joje galima atjungti nuo vieno iki trijų išsėjimo aparatų.

Priimdami, kad norime atjungti 2 išsėjimo aparatus vienos provėžos pločiui, kad teisingai atjungtume išsėjimo aparatų ratukus norimam provėžos pločiui reikia:

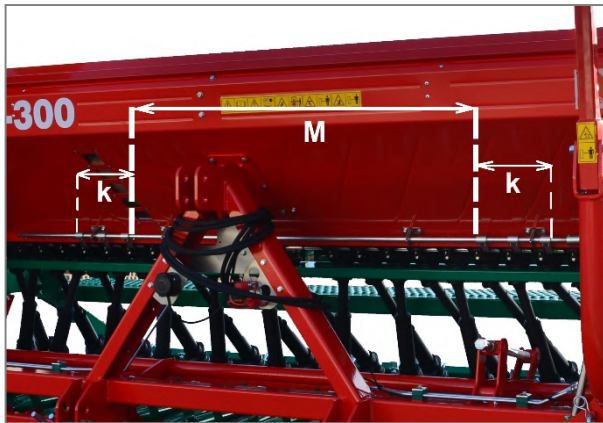


- šešiakampi raktu išsukite **varžtus (S)** kad išjungtumėt (atblokuotumėt) **pirštą (P)** blokuojantį išsėjimo aparato rato **movą (O)**,
- Kad nuleistumėt **pirštą/pirštus (P)** būtina papildomai atitraukti (laikina demontuoti) velenėlį, ant kurio yra pirštai. Tam tikslui atsukite **varžtus (S2)** – 8 vnt. per visą velenėlį, kuriais velenėlis tvirtinamas prie sėjamosios bunkerio
- demontavę velenėlį šešiakampi raktu atleiskite **varžtus (S)**, nuleiskite pirštus (rodyklių kryptimi) ir vėl priveržkite **varžtus (S)**,
- Velenėlį su nuleistais pirštais vėl sumontuokite ant sėjamosios.

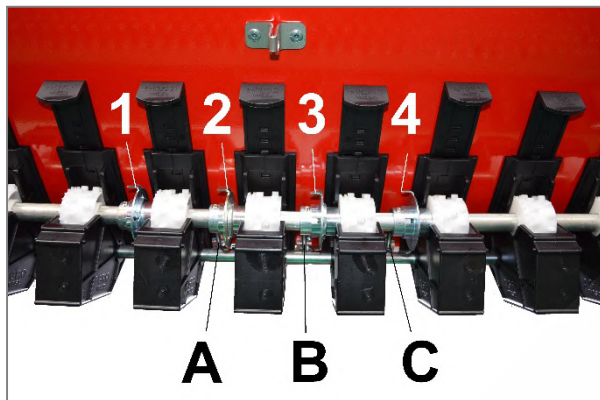
ATSIMINKITE! Varžtų veržlės yra sėjamosios bunkerio viduje, dėl to teisingam aprašyto veiksmo atlikimui sėjamosios bunkeris turi būti tuščias!



ATSIMINKITE! Svarbu atsižvelgti į atstumą tarp vidinių išsėjimo aparatų, kurie išjungiami technologinių provėžų sukūrimui, ratukų (atstumas tarp vienos ir kitos provėžos vieno sėjamosios važiavimo rėmuose).

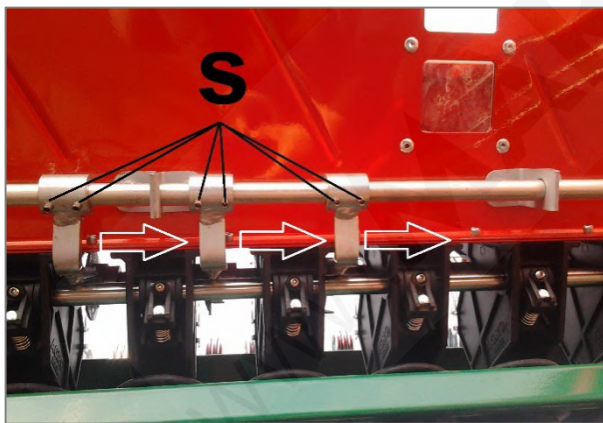


Tokiu būdu provėžos ploti (**k**) turi būti artimas traktoriaus padangos pločiui, o tarpas tarp provėžų (**m**) turi būti lygus traktoriaus prošvaisai!
Sėjamoji ant tarpinio velenėlio turi po tris pirštus išsėjimo aparatų ratukų blokavimui kiekvienai provėžai.



Yra galimybė perstatyti pirštus, kad jie blokuotų aparatus kitais tarpais nei nustatyta gamykliškai, nes ant sėjamosios sumontuota po tris **blokuojančius pirštus (A,B,C)** kiekvienai rato provėžai ir joms atitinka keturios **movos (1,2,3,4)**. Jeigu

kraštinius pirštus perdėsite ant laisvų movų susiaurinsim provėžų plotį. Tai įmanoma tik po to kai nuimsite tarpinį velenėlį (velenėlį ant kurio sumontuoti pirštai).



Provėžų susiaurinimui:

- Nuimkite velenėlį ant kurio yra pirštai (nuėmimo būdas aprašytas psl. 67),
- atleiskite **varžtus (S)** ir perstumkite pirštus rodyklių kryptimi,
 - vėl užveržkite **varžtus (S)**.

ATSIMINKITE! Atkreipkite dėmesį į tolygų pirštų išdėstymą ant tarpinio velenėlio. Kad įsitikintumėte, kad nustatėte teisingai, prieš pradėdami sėją įjunkite technologinių provėžų formavimo mechanizmą ir patikrinkite, ar pirštai tinkamai blokuoja movas, o pajudėjus ar nesiliečia su aparatų korpusais.



DĖMESIO! Nemokšiškas blokuojančių pirštų nustatymas gali sąlygoti mašinos gedimą ir neteisingą technologinių provėžų suformavimą!

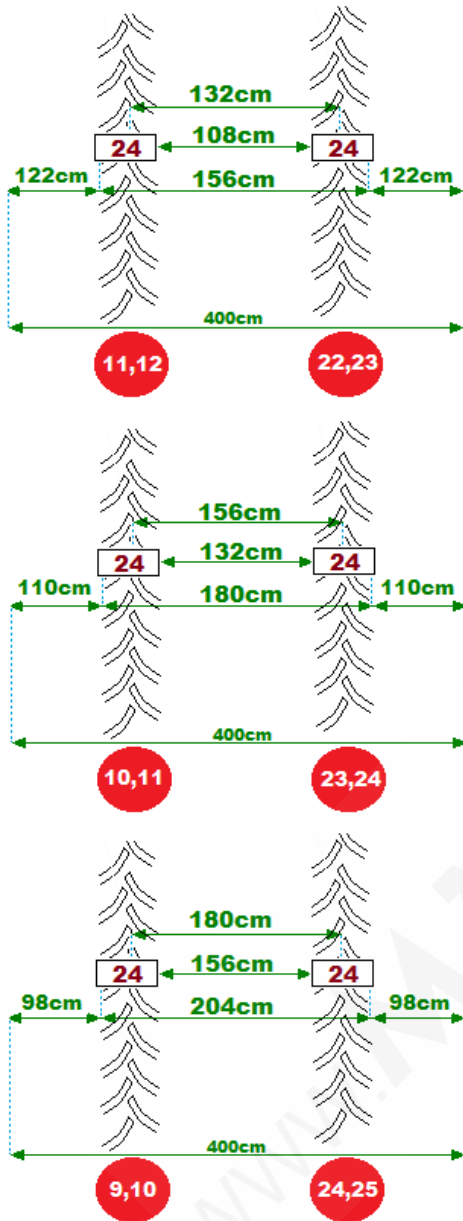


ĮSPĖJIMAS! Mechanizmų skirtų technologinių provėžų suformavimui reguliavimo ir nustatymų keitimo metu kyla pavojus susižeisti delnus!

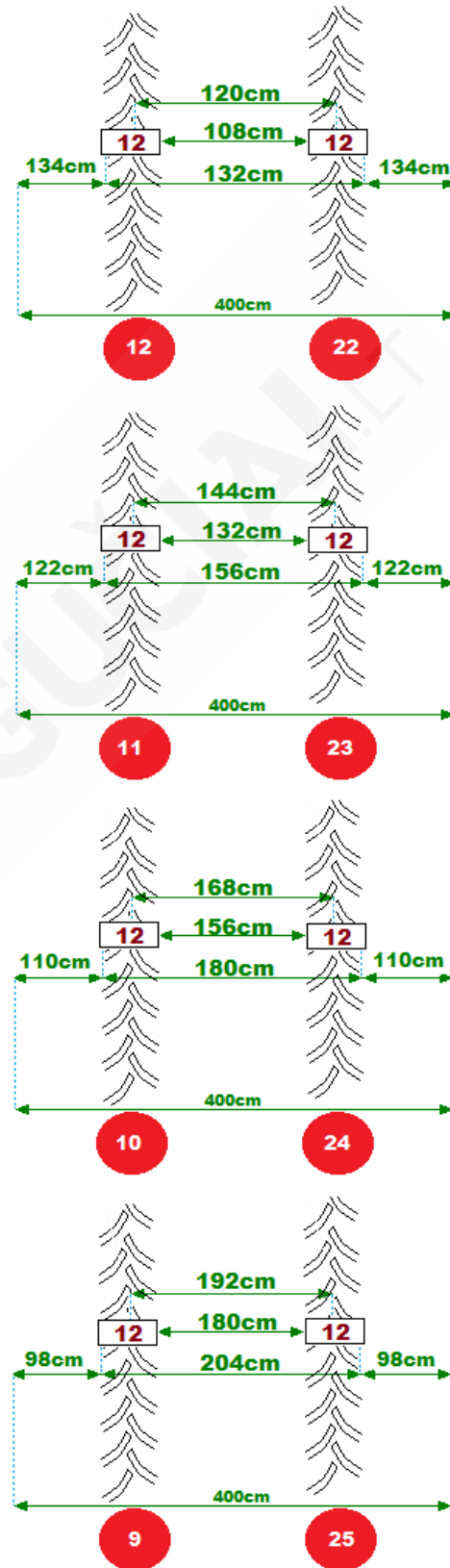
www.MARGUČIAI.LT

Tinkamam išsėjimo ratukų ir kitų mechanizmų nustatymui gali būti naudingos žemiau pateiktos schemos:

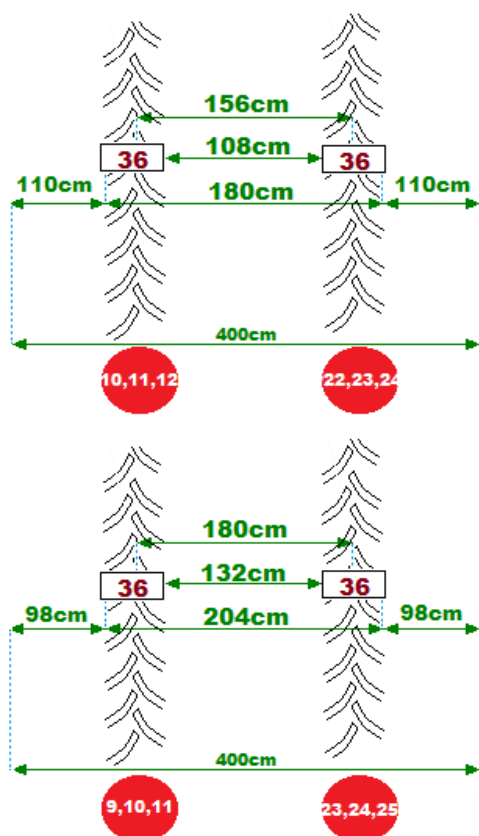
Uždaryta po 2 išsėjimo aparatus kiekvienam traktoriaus ratui



Uždaryta po 1 išsėjimo aparatą kiekvienam traktoriaus ratui

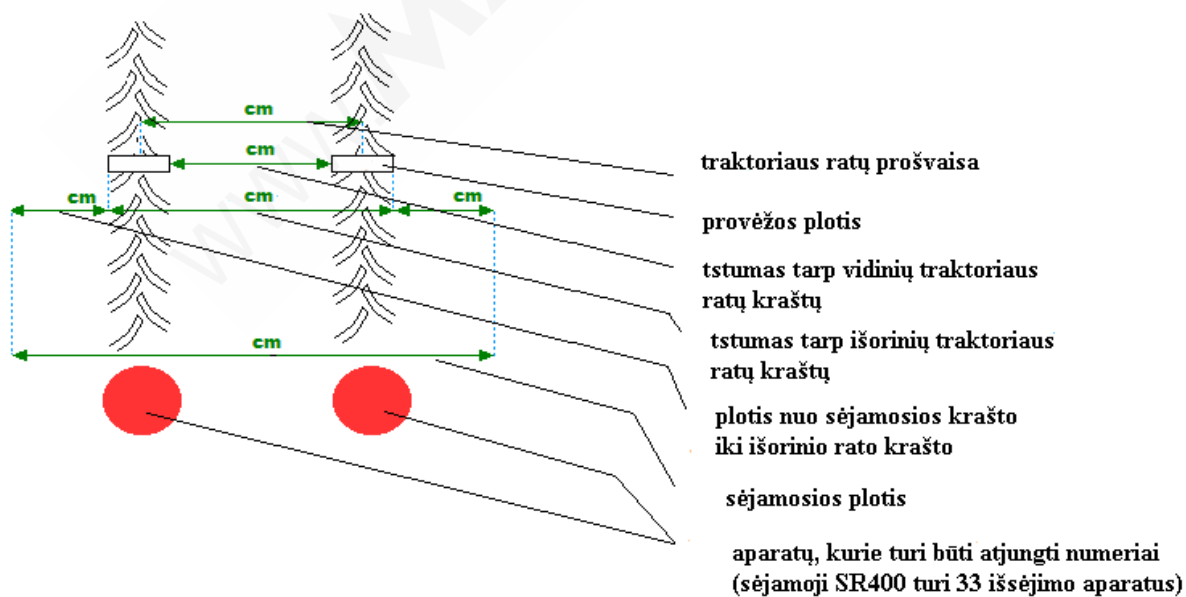


Uždaryta po 3 išsėjimo aparatus kiekvienam traktoriaus ratui



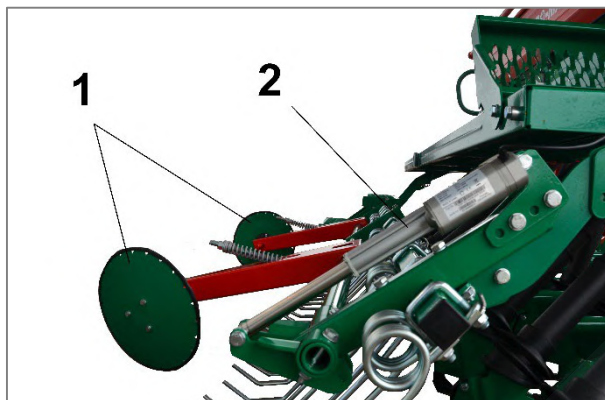
Technologinių provėžų suformavimo schemų aprašymo paaiškinimas.

LEGENDA

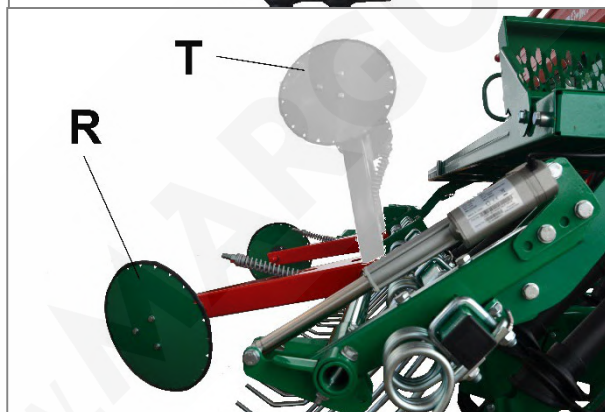


EKSPLOATACIJA

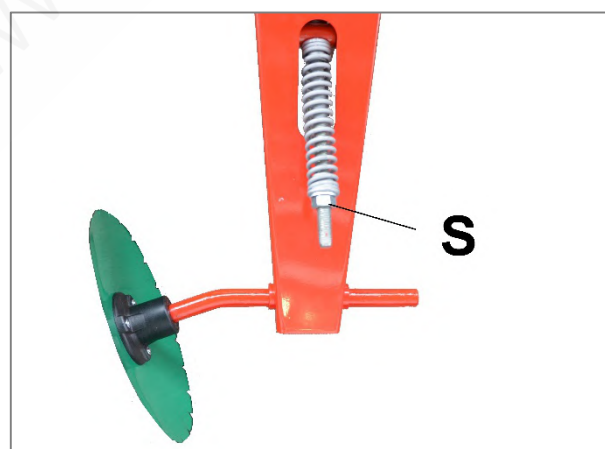
7.10.2. Technologinių provėžų žymekliai



Technologinių provėžų suformavimo mechanizmą sudaro du diskai (1) su reguliuojamu atstumu ir prispaudimo jėga, sumontuoti ant pečių, kurių padėtis nustatoma **elektriniu stūmokliu (2)** valdomo **elektrinio perjungėjo (3)** arba kompiuterio pagalba.



Schemoje pateikti technologinių provėžų žymekliai **transportavimo (T)** ir **darbinėje (R)** padėtyse.



Norėdami pakeisti jėgą, su kuria žymekliai panardinami į dirvą, priveržkite **varžtą (S)** ant peties reguliuojantį spyruoklės prispaudimą.

EKSPLOATACIJA

Atsimindami, kad galima pakeisti provėžų, kurios turi likti neužsėtos, plotų bei atstumą tarp tų provėžų (atsižvelgiant į traktoriaus kuris turės vėlesnių agrotechninių priemonių metu važiuoti su purkštuvu ar trąšų barstytuvu prošvaisą – skyrius 7.1.1.), kartu nepamirškite pakeisti atstumo tarp technologinių provėžų žymeklių.

Norėdami pakeisti atstumą tarp žymeklių:



- atleiskite **varžtą (S)**,
- pastumkite žymeklio varžtą laikiklio atžvilgiu dešinėn (mažindami atstumą tarp lėkščių) arba kairėn (didindami atstumą),
- užveržkite **varžtą (S)**,

a



DĖMESIO! Nenurodytas maksimalus varžto, reguliuojančio žymeklio prispaudimą, įsukimo lygis! Spyruoklė turi turėti galimybę dirbti laisvai!



ĮSPĖJIMAS! Mechanizmų skirtų technologinių provėžų suformavimui reguliavimo ir nustatymų keitimo metu kyla pavojus susižeisti!

VIII. TRANSPORTAVIMAS

8.1. Mašinos pristatymas ir iškrovimas

Tuo atveju, jei mašina perkama tiesiai iš gamintojo atvežimo sąlygas nustato AGRO-MASZ, jei nėra kitų susitarimų su klientu. Pristatymo terminą nustato gamintojas suderinęs su klientu. Pardavėjas (gamintojas) privalo transportavimo laikotarpiui tinkamai ir saugiai supakuoti mašiną. Taip pat gamintojas atsako už mašinos pakrovimą į reikiamą transportą ir pristatymą gavėjui. Transportavimo metu už mašiną atsako vežėjas.

Sėjamoji SR klientui pristatoma surinkta. Kai kurie jos mechanizmai gali būti nustatyti į transportavimo padėtį arba nuimti. Tokiu atveju mechanizmus vietoje pas klientą sumontuoja įgaliotas AGRO-MASZ darbuotojas arba prekybos partnerio darbuotojas.

Saugaus mašinos iškrovimo sąlygos:

1. priklausomai nuo transportavimo priekabos rūšies su sėjamąją galima nuo jos nuvažiuoti užkabinus ją ant traktoriaus arba nukelti ją kėlimo įrangos pagalba (keltuvas, šakinis vežimėlis ir t.t.)
2. Mašinos ir jos mechanizmų pakrovimą ir iškrovimą keltuvu turi atlikti asmuo turintis tam reikiamus įgaliavimus.
3. Mašiną kelti galima tik už pažymėtų taškų (tvirtinimo taškai pažymėti lipdukais) atsižvelgiant į tinkamą keliamos mašinos svorio pasiskirstymą ir stabilumą.
4. Patikrinkite ar keliantis įrenginys turi pakankamą keliamąją galią ir nėra nukritimo pavojaus.
5. Naudokite tik atestuotus lynus arba atitinkamo tvirtumo grandines ar diržus.
6. Mašinos negalima tvirtinti tiesiogiai keltuvo kabliu, visada reikia naudoti lynus, grandines ar diržus.
7. Mašinos kėlimo metu lynus, grandines ar diržus laikykite įtemptus, kad išvengtumėt siūbavimo ir galimo nukritimo.
8. Keliant mašiną keltuvu, visada numatykite kėlimo kelią ir pašalinkite visas kliūtis.
9. Visa vietovė, kurioje vyks manevravimas agregatu, o kartu ir transporto priemonės pastatymo vieta, turi būti iš anksto patikrinta dėl galimų pavojų, o būtent dėl elektros linijų, dujotiekių ar skysčių. Jei kyla tokio tipo pavojai turi būti parinkta kita vieta manevrams.
10. Visi darbuotojai turi laikytis saugaus atstumo, kad netikėto kritimo atveju niekas nepatirtų sužalojimų.

8.2. Transportavimas – važiavimas viešaisiais keliais


reikia būti atsargiais, nes mašina posūkiuose gali išsikišti už traktoriaus kontūrų! Prieš transportavimą stabiliai užfiksuokite traktoriaus apatinių traukių atramas, kad apribotumėt agregato judėjimą į šonus!

Traktoriaumi su sėjamają reikia važiuoti kuo arčiau dešiniojo važiuojamosios dalies krašto (atsižvelgiant į šioje šalyje galiojančias kelių eismo taisykles).

Draudžiama palikti traktorių su pakabinta sėjamają pasvirusių paviršių, neapsaugojus jo nuo savaiminio nuriedėjimo!

Draudžiama transportuoti sėjamają su pakrautu sėklų bunkeriu! Šio nurodymo nesilaikymas gali būti mašinos gedimo priežastimi.

Mašinoje pagal galiojančius kelių eismo reikalavimus reikia įrengti kelio apšvietimo įrenginius ir perspėjimo lenteles.

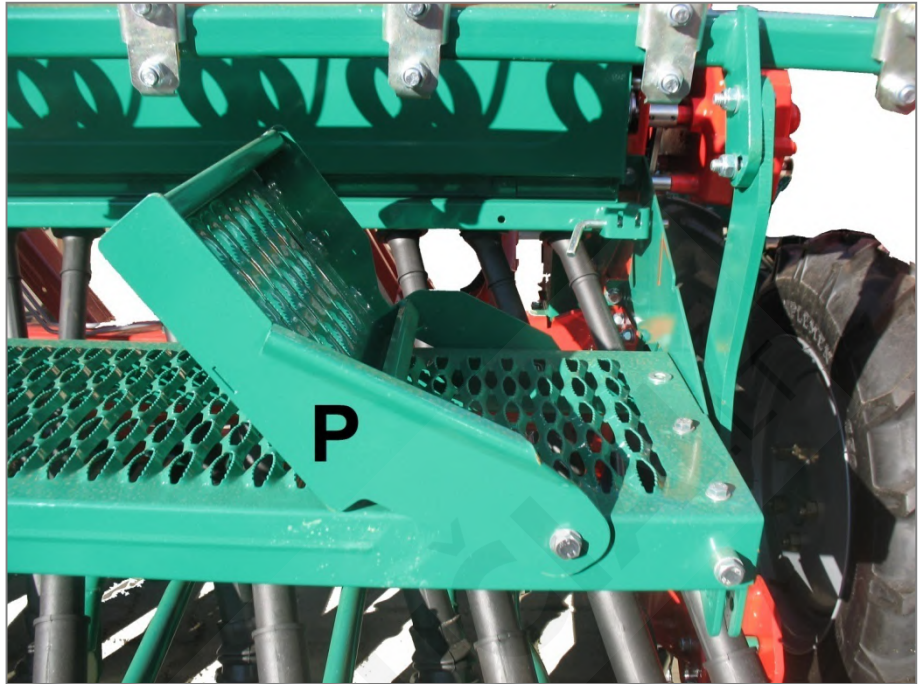
Transportavimo viešaisiais keliais metu sumontuokite perspėjimo lenteles nudažytas baltai-raudonomis juostomis (standartiškai gamintojas mašinoje įrengia atšvaitus) ir šviesas: priekines baltas gabaritines ir galines kompleksines (gabaritines, stabdžių ir posūkių) ir apvalius raudonus atšvaitus (žibintai pristatomi iš gamintojo už papildomą mokestį bei yra parduodamos žemės ūkio mašinų pardavimo vietose) bei trikampę lentelę išskiriančią lėtai judančias transporto priemones.



Mašinos transportavimo pozicija

Norėdami paruošti sėjamąją arba žemės įdirbimo-sėjimo sąstatą (agregatas+sėjamoji) sujungtą su traktoriumi transportavimui keliais:

- Išvažiavę iš lauko ir prieš išvažiuojant į kelią nuvalykite mašiną nuo žemių,



- Sudėkite šoninį tiltelį (P),



- Užfiksuokite **kaiščiais (Z)** abu **žymeklius (A)**, kairį ir dešinį, pakeltus į vertikalią padėtį,
- Pakelkite sėjamąją į atitinkamą aukštį,
- Sumontuokite ant sėjamosios reikiamus šviesos-perspėjimo įrenginius ir prijunkite juos prie traktoriaus instaliacijos,

TRANSPORTAVIMAS

- Įsitikinkite, kad joks mašinos elementas neišsikiša, kad mašina atitinka šioje šalyje keliamus reikalavimus dėl leistino pločio (maksimalus sąstato plotis 3 metrai).



Visada atsiminkite, kad galinė traktoriaus ašis yra apkrauta ir reikia naudoti papildomas traktoriaus priekio apkrovas, kad užtikrintumėt tinkamas sąstato važiavimo savybes.

Draudžiama vežti žmones ant pakrovimo tiltelio ir laiptelių!

ATSIMINKITE! Prieš pradėdami darbą laukuose apšvietimo įrenginius ir lenteles nuimkite, kad jų nepažeistumėt ir nesulaužytumėt.

8.2.1. Greitis

Visada prisitaikykite prie kelio sąlygų ir laikykitės kelių eismo taisyklių. Maksimalus leistinas sąstato transportavimo greitis keliais visais atvejais yra 25 km/h.

IX. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



Mašiną remontuoti ir aptarnauti gali tik atitinkamas žinias turintys ir su galimais pavojais ir instrukcija susipažinę asmenys!

Be tepamų elementų aptarnavimo teisingam mašinos veikimui sėjos metu prieš kiekvieną darbo dieną būtina patikrinti:

- varžtų ir veržlių jungiančių mašinos dalis užveržimo lygį,
- hidraulinių žarnų, kuriuos matomo gedimo ar gumos sueižėjimo atveju reikia pakeisti naujais, techninę būklę,
- eksploatacinių dalių nusidėvėjimo lygį (pvz. rėžtuvų lėkščių, agregato nagų), kuriuos nusidėvėjimo ar pažeidimo atveju reikia pakeisti.

ATSIMINKITE! Techninės priežiūros (tepimo, dalių keitimo) laikotarpiai priklauso nuo daugelio veiksnių, tokių kaip: dirvos tipas, oro sąlygos, kurioms esant vykdomi lauko darbai, darbo greičiai, sėjamos medžiagos rūšis, o būtent naudojami priedai, kiekiai ir trąšų rūšis ir t.t. Tai yra pagrindiniai veiksniai darantys įtaką mašinos ilgaamžiškumui.



DĖMESIO! Negalima dirbti po pakelta sėjama jai jos papildomai neužfiksavus!

9.1. Tepimas

Tinkama sėjamosios tepamų elementų priežiūra, priežiūra, kad tarp mašinos judančių dalių nepatektų purvas ir vanduo tai ilgalaikio mašinos tarnavimo priežastis.

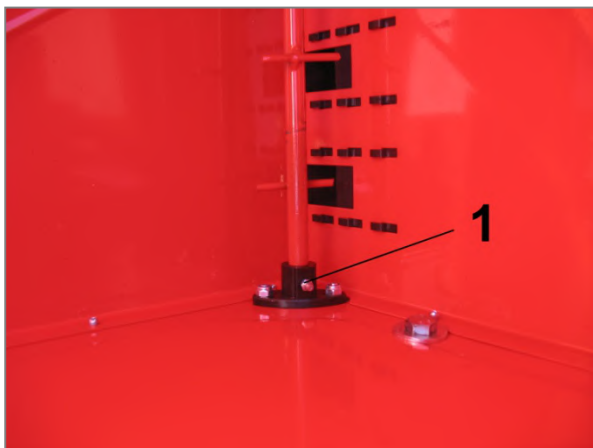
Tepti reikia taip, kad iš tepimo taško išbėgtų tepalas. Jo perteklių nuvalykite skudurėliu, kad ant jo nesikauptų nešvarumai.

Mašinos palaikymui optimalios techninės būklės ir jos ilgaamžiškumo palaikymui jos elementų techninę priežiūrą atlikite pagal žemiau pateiktą tepimų planą.

TEPIMO PLANAS

	MAZGO PAVADINIMAS	TEPIMO TAŠKŲ SKAIČIUS	TEPALU RŪŠIS	TEPIMO DAŽNUMAS
1	Maišytuvo guolis	2	LT- 41	Kas 50 darbo val.
2	Bepakopė pavarų dėžė	1	Alyva: hidraulinė- reduktorinė 10W30 0,5÷0,6 dm ³	Kas 50 darbo val. patikrinti lygį
3	Ratų stebulės	2	LT-41	20 darbo val.
4	Pavaros grandinės	2	Grafitinis tepalas	Kartą metuose
5	Provėžų mechaninis reduktorius	1	Grafitinis tepalas	Kartą metuose

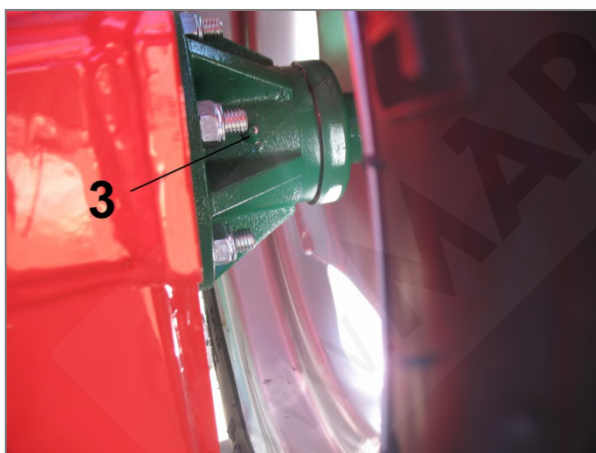
TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



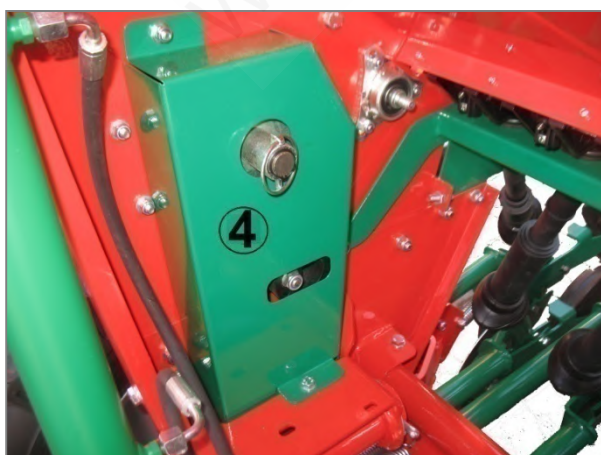
Maišytuvo tepimo vieta
(abi maišytuvo pusės)



Bepakopės pavarų
dėžės alyvos užpylimo
taškas.



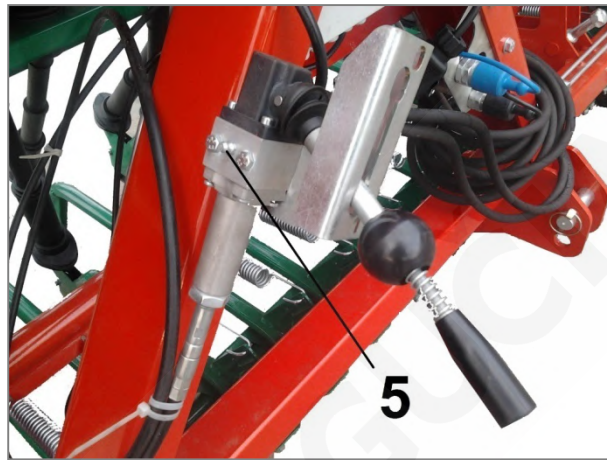
Ratų stebulių tepimo
vietos (abi mašinos
pusės)



Grandinės
pernešančios pavarą
nuo varančiojo rato
reduktoriui (po
gaubtais).



Grandinės perduodančios pavarą iš pavarų dėžės (po gaubtu).



Technologinių provėžų įjungimo mechaninio reduktoriaus (jei yra) tepimo vieta.

Reguliarus mašinos tepimas užtikrina jos nuolatinį paruošimą eksploatuoti bei sumažina remonto sąnaudas ir prastovų laiką.



ATSIMINKITE! Techninei priežiūrai naudokite atitinkamą praturtintą tepalą! Netinkamų parametų tepalo naudojimas gali sąlygoti greitesnį sėjamosios dalių nusidėvėjimą ar jų gedimą.

Naudodami tepalus ir alyvas dėvėkite bendrose taisyklėse nurodytus apsauginiu srūbus. Venkite tepalų ir alyvų kontakto su oda!

9.2. Varžtų užveržimas

Mašinoje naudojami 8.8, 10.9 bei 12.9 kietumo varžtai. Žemiau pateiktoje lentelėje nurodoma kokia jėga, matuojamą Nm, turi būti užveržiami atskirų dydžių varžtai ir jų kietumas įvairiems mašinos mazgams, kad būtų užtikrintas tinkamas darbas ir apsaugota nuo dalių atsilaisvinimo ir gedimo. Lentelė apima didžiąją dalį varžtų naudojamų mašinoje.

ATSIMINKITE! Lentelėje nurodomos reikšmės tik apytikslės.

Varžtus ir veržles galima sutepti alyva, kad lengviau sukūtsi (naudojant mažesnę užveržimo sukimo momentą).

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

ATSIMINKITE! Pažeistus varžtus reikia keisti naujais su tais pačiais kokybės parametrais.

Darbo metu kontroliuokite varžtų užveržimo laipsnį!

Užveržkite visus varžtus ir veržles po pirmos darbo dienos!

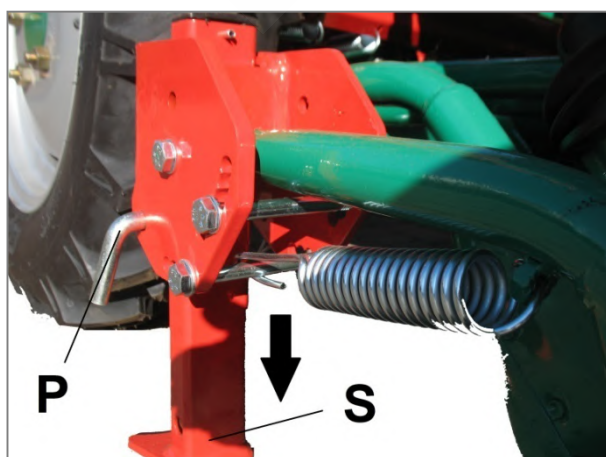
Užveržkite visus varžtus ir veržles pasibaigus darbo sezonui!



DĖMESIO! Draudžiama naudoti varžtus su kitais parametrais nei rekomenduojami gamintojo!

MATMUO	KIETUMAS	UŽVERŽIMO MOMENTAS [Nm]
M8	4.8	11-13
M10	4.8	24-26
M12	4.8	39-42
M16	4.8	110-120
M8	5.8	15-18
M10	5.8	32-35
M12	5.8	58-62
M16	5.8	139-152
M10	8.8	50-61
M12	8.8	80-85
M14	8.8	137-145
M16	8.8	195-207
M20	8.8	380-410
M24	8.8	658-672
M30	8.8	1290-1332
M10	10.9	72-80
M12	10.9	102-120
M14	10.9	178-198
M16	10.9	276-300
M20	10.9	542-590
M24	10.9	933-1005
M30	10.9	1820-1910
M12	12.9	135-145
M16	12.9	332-360
M20	12.9	648-712
M24	12.9	1105-1240

9.3. Sėjamosios atkabinimas



Stovėjimo padėtyje sėjamosios **atraminės kojelės (S)** turi būti atlenktos ir užfiksuotos **kaiščiu (P)**.

Sėjimą visada statykite ant kieto ir lygaus paviršiaus. Norėdami saugiai atkabinti SR nuo traktoriaus:

- Užfiksuokite žymeklius nuo savavališko nukritimo,
- Nuleiskite ant TPM kabančią sėjimą,
- Užgesinkite traktoriaus variklį ir ištraukite raktelį iš spynelės,
- Hidraulinio vožtuvo valdymo svirtį nustatykite neutralioje padėtyje (kad prievaduose sumažėtų slėgis) ir atjunkite hidraulinius prievadus,
- Atjunkite viršutinę tritaškio pakabinimo mechanizmo traukę nuo sėjamosios SR pakabos,
- Nuimkite apatines traukes nuo sėjamosios SR užkabinimo varžtų.

9.4. Laikymas

Mašina turi būti sistemingai valoma, ypač kruopščiai pasibaigus darbo sezonui laikymo laikotarpiui tarp sezonų, tai atsilies jos ilgaamžiškumui. Sėjimą galima plauti suspaustu oru arba aukšto slėgio plovimo įrenginiu. Nedera vandens srovės kreipti tiesiogiai į tepimo vietas, guolius, hidraulinius stūmoklius ar elektra valdomus įrenginius!

Tepimo lentelėje nurodytus elementus būtina tepti kaskart prasidėjus darbo sezonui, jam pasibaigus, o taip pat kaskart išplovus mašiną (ypač panaudojus aukšto slėgio plovimo mašiną).

Po techninės priežiūros mašina turi būti pastatyta ir laikoma ant kieto lygaus paviršiaus, uždengta nuo tiesioginių atmosferos veiksnių (saulės, lietaus, sniego) poveikio, kas apsaugos nedažytus metalinius elementus nuo rudžių, o guminius nuo sugadinimo.

Sėjamosios paruošimui tarpsezoniniam laikymui:

- atlikite kasdienio aptarnavimo veiksmus,
- ištuštinkit sėklų bunkerį ir išsėjimo aparatus nuo sėklų,
- hidraulinių cilindrų stūmoklius bei dalis dirbančius kontakte su žeme padenkite plonu tepalo sluoksniu,
- kruopščiai išvalykite sėklų prievadus,
- nudažykite tas vietas, kur buvo pažeistas dažų sluoksnis,



- Perstatykite bepakopės pavarų dėžės nustatymo svirtį į kraštinę aukštos reikšmės padėtį reguliavimo skalėje (kaip nuotraukoje), kad atsilaisvintų pavarų dėžės mechanizmo įtempimo spyruoklės!



DĖMESIO! Prie mašinos neturi turėti priėjimo vaikai ir gyvūnai.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Papildomai plonu alyvos sluoksniu apdorokite paviršius, kurie darbo metu kontaktuodami su žeme praranda dažų dangą.

9.5. Dalių keitimas

Dalis, kurių techninė būklė nurodo kad jos yra nusidėvėjusios, reikia keisti nedelsiant, kad jos netaptų kitų mazgų nusidėvėjimo priežastimi, kas pasėkoje galėtų atsispindėti mašinos atliekamo darbo kokybėje. Galutinė sąlyga sėjamosios savybių išsaugojimui yra tik originalių atsarginių dalių naudojimas.

Prieš keičiant kurią nors dalį reikia:

- pastatyti mašiną į transportavimo padėtį ir užfiksuoti nuo nukritimo panaudojant tvirtą ir stabilią atrama (pvz. ztora metaline ar medine sija).
- Taip pat reikia užgesinti traktoriaus variklį, užtraukti rankinį stabdį bei papildomomis atramomis užfiksuoti traktoriaus ratus.

Rekomenduojama nuvalyti mašinos sritį kurioje bus atliekamas aptarnavimas. Tik kai įsitikinsite, kad mašina yra stabili, galite pradėti nusidėvėjusios ar pažeistos dalies keitimą.

Greičiausiai nusidėvi elementai, kurie dirba tiesiogiai kontaktuodami su žeme, kitaip tariant darbiniai agregato mazgai (nagai, lėkštės) bei išsėjimo rėžtuvų lėkštės.



Negalima dirbti aptarnaujant mašiną be jos papildomo užfiksavimo nuo nukritimo, pajudėjimo ar jos dalių atsikabinimo.

Dėvėkite apsauginius drabužius (pirštines, akinius ir pan.) apsaugojimui nuo aštrių mašinos dalių. Ypač aštrūs gali būti elementai dirbantys kontakte su žeme. Netinkamas jų aptarnavimas gali sąlygoti kūno sužalojimus!

Saugokite odą nuo tiesioginio kontakto su tepalais ir alyvomis!

Negalima leisti, kad tepalai ir alyva patektų į dirvą!

Naudokite tik techniškai tvarkingus padargus!

9.6. Gedimai ir jų šalinimas

Žemiau esančioje lentelėje pateikti eksploatacijos eigoje galintys atsirasti mašinos gedimai bei dažniausiai sutinkami klaidingi nustatymai, sąlygojantys nepageidaujamą greitesnį sėjamosios ir traktoriaus nusidėvėjimą.

GEDIMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	REMONTO VEIKSMAS
Alyva išteka iš hidraulinės greito sujungimo jungties	Tarpinės užteršimas	Kruopščiai nuvalykite traktoriaus ir sėjamosios greito sujungimo jungčių vidinę ir išorinę puses

GEDIMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	REMONTO VEIKSMAS
	Greito sujungimo jungties tarpinės pažeidimas	Pakeiskite greito sujungimo jungties antgalį
	Atsileido veržlė jungianti greito jungimo jungtį su hidrauline žarna	Užveržkite greito sujungimo jungties veržlę
Traktorius sukasi į vieną pusę	Nevienodai nustatyti fiksatoriai stabilizuojantys apatines traktoriaus traukes	Sureguliuokite traukių stabilizatorių nustatymus
	Netinkamai sureguliuota sėjamoji	Pataisykite atskirų sėjamosios elementų nustatymus (žr. „Eksploatacinis aptarnavimas“)
Kyla traktoriaus priekis	Traktoriaus priekio apsunkinimas neatitinka pakabintos mašinos svorio	Pritvirtinkite ant traktoriaus daugiau priekinių apkrovų
		Pripildykite priekinius ratus skysčiu (jeigu traktoriaus gamintojas numatė tokią galimybę)
Rėžtuvai nepasineria į dirvą	Traktoriaus tritaškio pakabinimo mechanizmo viršutinė traukė pernelyg atsukta	Sutrumpinkite viršutinę traukę
	Traukė viršutiniame traktoriaus taške sumontuota pernelyg aukštai	Perjunkite viršutinę traukę į žemiau esančią sėjamosios prikabinimo angą
Žymeklių fiksuojantis varžtas (kaištis) nupjaunamas pernelyg dažnai	Naudojamas netinkamo skersmens ar kietumo varžtas	Naudokite originalius, reikiamo kietumo varžtus
Grūdai uždengiami netolygiai	Netinkamai sureguliuotos akėčios	Nuleiskite akėčias

9.7. Aplinkos apsauga

Kai, praėjus mašinos tarnavimo laikui, ji visiškai nusidėvės, ją turi utilizuoti specialistai sutinkamai su vietiniais aplinkosaugos reikalavimais.

9.7.1. Elementai iš metalo ir iš plastmasės

Tinkamai reikia elgtis su nusidėvėjusiomis ir pažeistomis mašinos dalimis, kurios bus pakeistos naujomis. Tokios dalys turi būti saugomos ūkyje specialiai tam skirtoje vietoje, apsaugotoje nuo žmonių ir gyvūnų patekimo, bei periodiškai pristatomos į surinkimo punktus (metalo laužo supirkimas).

Taip pat dalys iš plastmasės (hidrauliniai prievadai, sėklų prievadai, padangos) turi būti atiduoti į selektyvaus surinkimo punktus, kad būtų pakartotinai perdirbti.

9.7.2. Tepalai ir alyvos

Išlietus tepalus ir alyvas surinkite tam skirtomis surišimo priemonėmis ir utilizuokite. Taip pat tepalais ir alyva išteptus drabužius utilizuokite kaip specialias atliekas.

Tepalais ir alyva išteptas atliekas, o taip pat panaudotą alyvą iš hidraulinės sistemos, utilizuokite sutinkamai su vietiniais reikalavimais.

9.8. Triukšmas ir vibracija

Įrenginys nekelia operatoriui pavojaus prarasti sveikatą nes triukšmo lygis/keliamo akustinio slėgio lygis darbo vietoje, pakoreguotas charakteristika A, neviršija 70dB (A)

Naudojant sėjamąją taip pat nekyla pavojus dėl vibracijos. Operatoriaus darbo vieta yra atitinkamai ergonomiškai įrengta ir amortizuota traktoriaus kabina.

PASTABOS

www.MARGUČIAI.LT

PASTABOS

PASTABOS

www.MARGUČIAI.LT

ABĖCĖLINĖ RODYKLĖ

A	
Agrotronik	62
Akėčios	31
Aplinkos apsauga	79
Asmeninės apsaugos priemonės	21
Atkabinimas	76
D	
Dalių keitimas	77
Darbuotojų apmokymas	21
Dėklas instrukcijai	33
G	
Gaubtai	34
Gedimai	74
Greitis	72
Grūdų dozavimas	47
H	
Hidraulinė sistema	37
I	
Informacinė lentelė	5
Išėjimo sekcija	29
Iškrovimas	69
Išsėjimo lentelė	48
Ištuštinimas	57
Įdėklas smulkioms sėkloms	58
K	
Kelio apšvietimas	33
Kiti pavojai	19
Kompiuteris	62
Korpusas	27
L	
Laikymas	77
Likutiniai pavojai	23
M	
Mazgai	27
N	
Nustatymai	41
Nustatomų dugnų reguliavimas	46
O	
Operatoriaus pareigos	21
P	
Padangos	36
Pakrovimo tiltelis	29
Papildoma įranga	32
Pavarų dėžė	41
Pavojingos zonos	22
Perspėjimo ženklai	14
Priekinės ašies apsunkinimas	38

ABĖCĖLINĖ RODYKLĖ

Pristatymas	69
Provėžų žymeklis	28
Pusiausvyra	24
R	
Ratų prošvaisa	36
Reduktoriaus mechanizmas	31
Rėžtuvų prispaudėjas	43
S	
Saugaus darbo taisyklės	12
Sėjamosios pakabinimas	39
Sėjamosios paruošimas	38
Sėjamosios rėmas	28
Sėjimo gylis	44
Sėklų bunkeris	28
Sukimo bandymas	49
T	
Techninė priežiūra	73
Techniniai duomenys	26
Technologinių provėžų įrengimas	64
Tepalai ir alyvos	80
Tepimas	73
Tepimo planas	73
Traktoriaus paruošimas	36
Transportavimas	69
Transportavimo pozicija	70
Tritaškis pakabinimo mechanizmas	37
Triukšmas	80
U	
Užpildymas	54
V	
Valdymo įrenginiai	32
Varančiojo rato praslydimas	52
Varžtų užveržimas	75
Važiavimas keliais	70
Virpesiai	80
Vožtuvai	41
Ž	
Žymeklių ribos	53

X. GARANTINIS LAPAS

Siekiant kuo greičiau išspręsti garantijos apimamas problemas su mašina praneškite apie jas tiesiogiai gamintojui tel. Nr. +48 661 076 457.
 AGRO-MASZ aptarnavimo ir serviso specialistai yra visuomet pasirengę padėti.
 Tinkamam garantiniam aptarnavimui reikia, kad mašinos naudotojas kartu su aukščiau minėta pretenzija atsiųstu **el. paštu** serwis@agro-masz.eu mašinos nuotraukas nurodančias gedimą.

10.1. Garantijos sąlygos

- 1) Naudotoju laikomas fizinis arba juridinis asmuo įsigyjantis žemės ūkio padargą, pardavėju – prekybos įmonė pristatanti įrangą naudotojui, o gamintoju – žemės ūkio padargą pagaminusi įmonė.
- 2) Prieš pradėdamas darbą naudotojas turi išsamiai susipažinti su šia aptarnavimo instrukcija siekiant išvengti nereikalingų avarijų, nes teisingos eksploatacijos taisyklių nesilaikymas veda link mašinos našumo sumažinimo bei garantijos praradimo.
- 3) Gamintojas garantuoja gerą sėjamosios, kuriai yra išduota ši garantija, kokybę ir tinkamą veikimą.
- 4) Sėjamosios trūkumai ir gedimai išryškėję 12-os mėnesių laikotarpiu nuo pirkimo datos bus šalinami nemokamai.
- 5) Apie išryškėjusius trūkumus ar gedimus reikia pranešti asmeniškai arba telefonu. Garantinį remontą atlieką gamintojas.
- 6) Jeigu per garantinį laikotarpis iškils būtinybė atlikti 4 garantinius remontus, o gaminys ir toliau bus netinkamas naudoti pagal paskirtį, pirkėjas turi teisę pakeisti jį nauju, neturinčiu trūkumų, arba susigrąžinti pinigus.
- 7) Pretenzijas susijusias su gaminio pakeitimu arba pinigų grąžinimu priima ir per 14 dienų išnagrinėja gamintojas.
- 8) Pirkėjas padengia techninio įvertinimo kaštus kai gamintojas nustato, kad gaminys dėl kurio buvo pareikšta pretenzija neturi defektų ar gedimų, o ekspertizė tai patvirtina.
- 9) Gamintojas turi teisę nepripažinti garantijos, jeigu jos laikotarpiu mašina buvo eksploatuota ne pagal paskirtį arba joje buvo atlikti kokie nors techniniai pakeitimai ar remontai.
- 10) Gamintojas neneša atsakomybės dėl mašinos praradimo, sugadinimo ar sunaikinimo dėl kitų priežasčių nei glūdinčių pačioje mašinoje.
- 11) Garantija neapima gedimų, kilusių dėl naudotojo kaltės, pašalinimo:
 - gedimų, kilusių dėl gaminio pakeitimų ar perdarymų be susitarimo su gamintoju (konstrukcinių pakeitimų atlikimas), pašalinimo,
 - gedimų, atsiradusių dėl nelaimingų ar kitų įvykių, dėl kurių gamintojas neneša atsakomybės, pašalinimo,
 - gedimų, atsiradusių dėl sėjamosios naudojimo ne pagal paskirtį arba nesilaikant aptarnavimo instrukcijos nurodymų, susijusių su mašinos montavimu, darbu, technine priežiūra ir laikymu, pašalinimo,
 - gedimų atsiradusių dėl gamintojo nemokėsiškai atliktų remontų, pašalinimo
 - rėžtuvų ir kitų dalių, kurių normalus fizinis nusidėvėjimas esant tinkamai eksploatacijai gali įvykti anksčiau nei pasibaigia garantinis laikotarpis, keitimo.
- 12) Gamintojas neneša atsakomybės dėl pasikartojančių žalų kylančių mašinos naudojimo rezultate.

GARANTIJA

10.2. Garantinė lentelė

INFORMACIJA APIE MAŠINĄ	
Sėjamosios simbolis	
Gamyklinis numeris	
Pardavimo data	
Gamintojo parašas ir spaudas	
Pardavėjo parašas ir spaudas	

DĖMESIO! Perkant pareikalaukite pardavėjo, kad garantinis lapas būtų tinkamai užpildytas nurodant įsigijimo data ir vietą bei tuos duomenis patvirtinant pardavėjo antspaudu ir parašu. Šios informacijos nebuvimas gali sąlygoti garantijos nepripažinimą. Garantinis lapas be įrašytų įrašų, su užpildytais neįskaitomai ar ištaisytai įrašais – yra negaliojantis.

10.3. Serviso veiksmų sąrašas

	REMONTŲ APIMTIS	DATA, REMONTĄ ATLIKUSIO ASMENS SPAUDAS IR PARAŠAS

	REMONTŲ APIMTIS	DATA, REMONTĄ ATLIKUSIO ASMENS SPAUDAS IR PARAŠAS

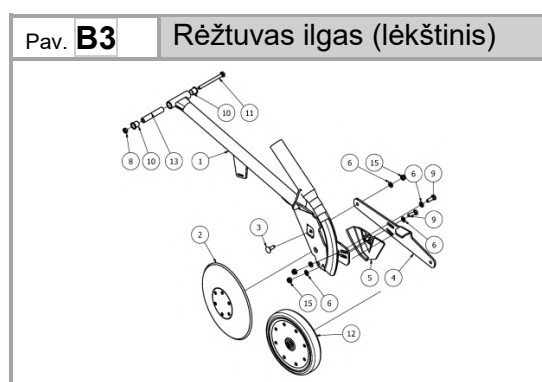
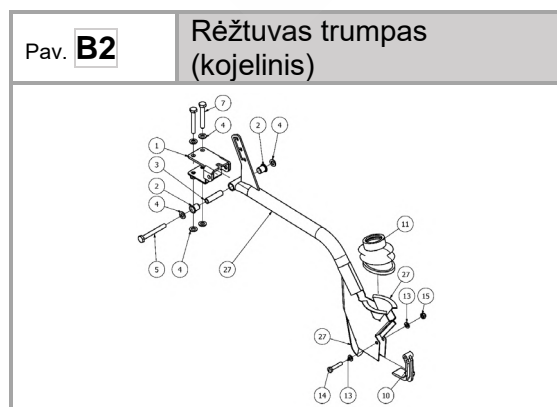
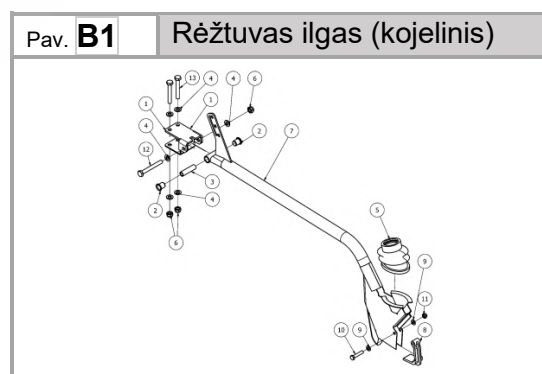
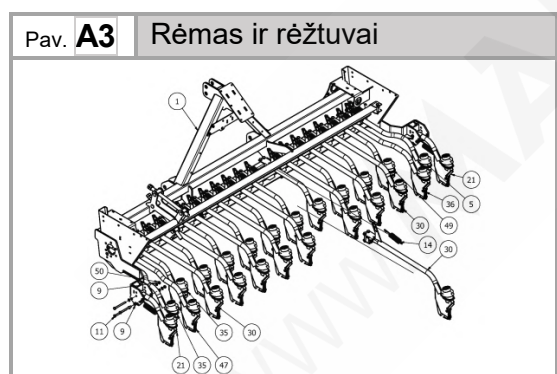
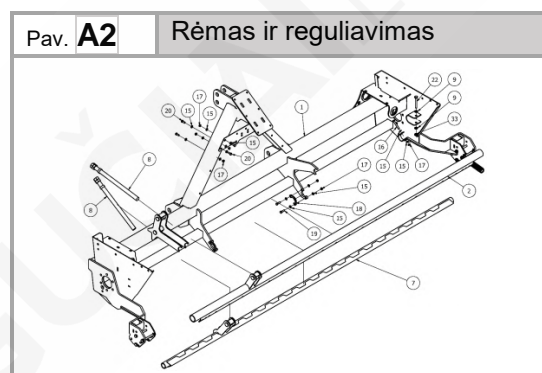
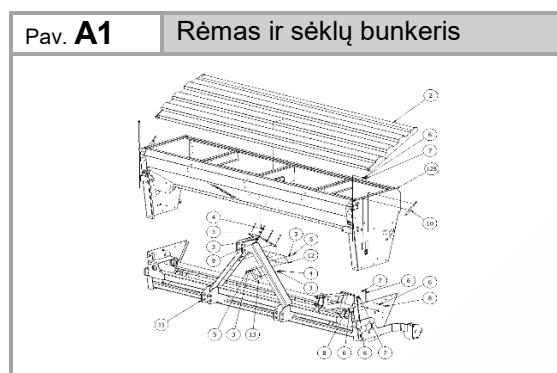
XI. DALIŲ KATALOGAS

Atsargines dalis galima nusipirkti mašinos įsigijimo vietoje arba tiesiogiai iš mašinos gamintojo.

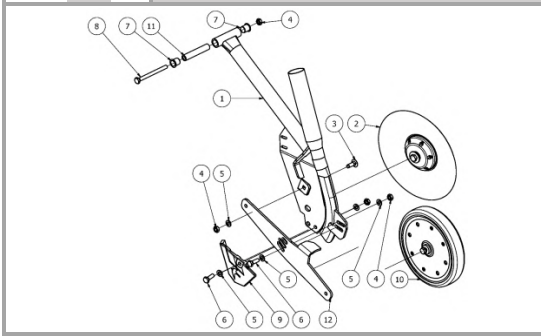
Atsarginių dalių užsakyme pateikite šiuos duomenis:

- mašinos simbolį, pagaminimo metus ir gamylinį numerį (duomenys iš identifikacinės lentelės),
- kataloginį dalies pavadinimą,
- kataloginį dalies numerį,
- vienetų skaičių,
- tikslų užsakančiojo adresą su telefono numeriu,

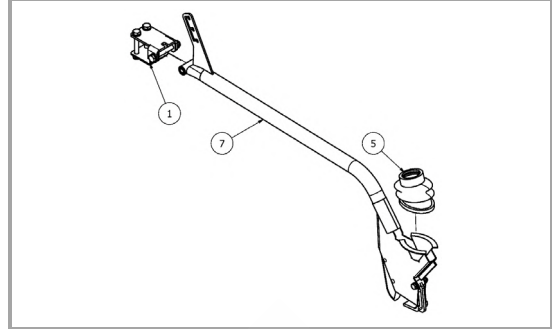
Pagal katalogą suraskite užsakomą mašinos dalį paveikslėlyje ir pagal eilės numerį nurodykite kataloginį pavadinimą ir numerį iš sąrašo.



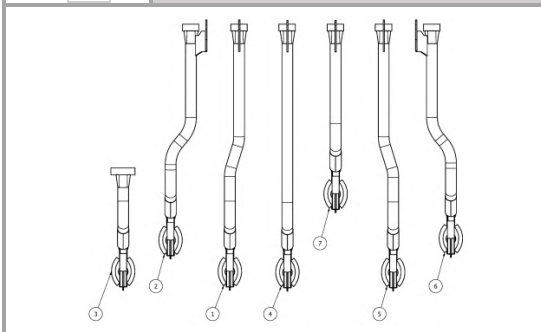
Pav. **B4** Rėžtuvas trumpas (lėkštinis)



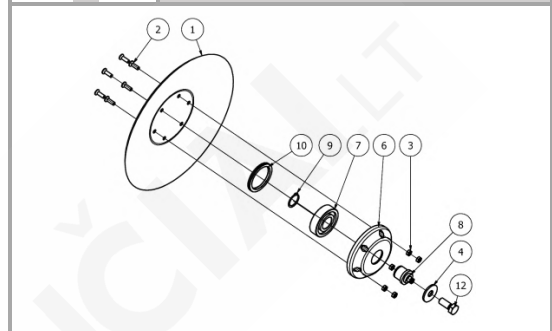
Pav. **B5** Rėžtuvas sukomplektuotas (kojelinis)



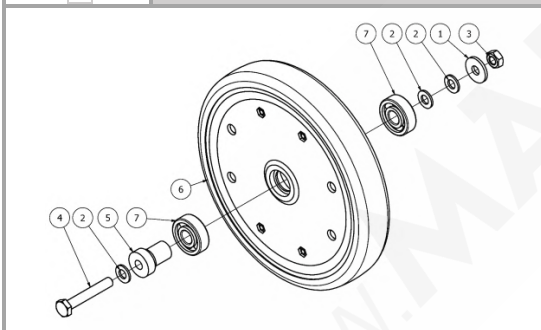
Pav. **B6** Rėžtuvai



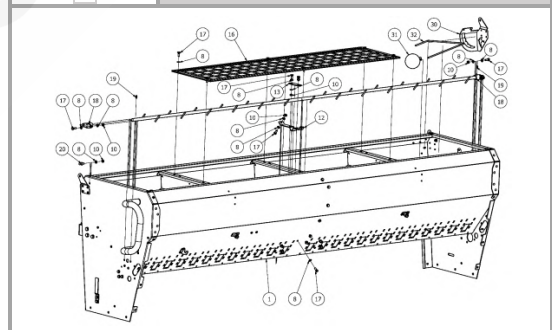
Pav. **C** Rėžtuvo lėkštė.



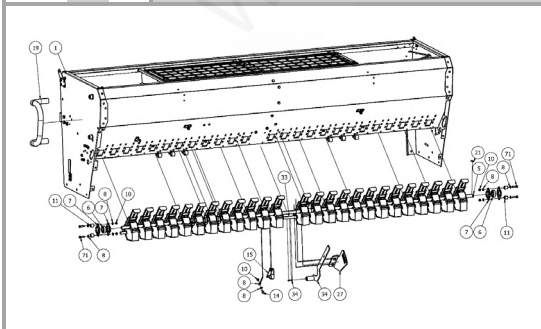
Pav. **D** Kopijuojantis ratas



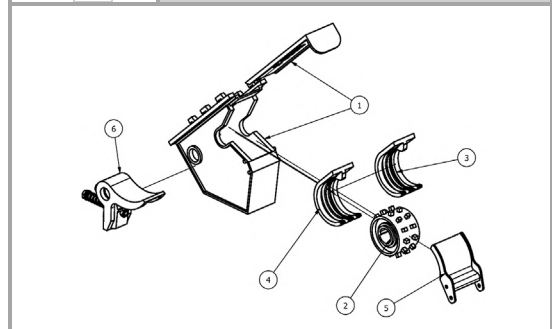
Pav. **E** Bunkeris ir maišytuvas



Pav. **E2** Bunkeris ir aparatai

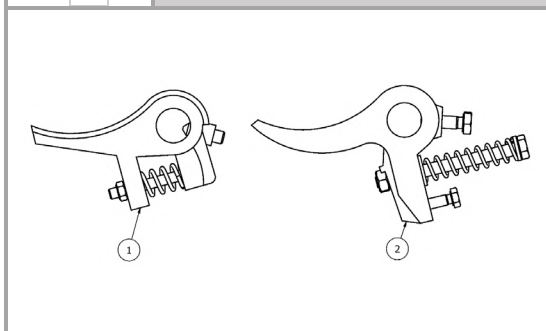


Pav. **F1** Išsėjimo mechanizmas

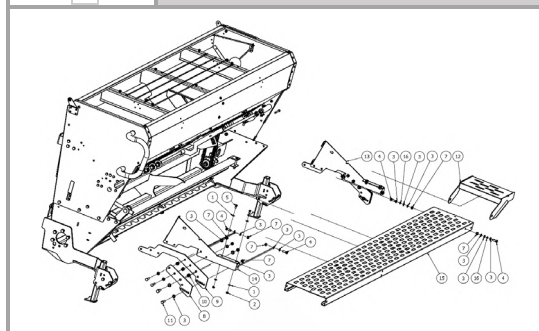


DALIŲ KATALOGAS

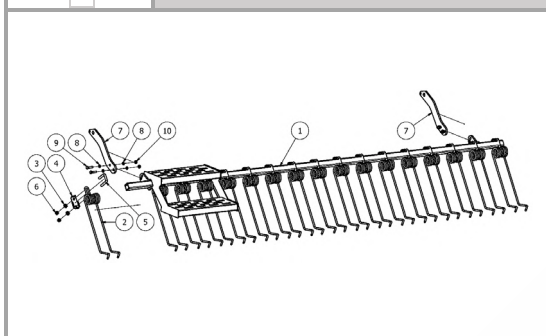
Pav. **F2** Dugno mechanizmas



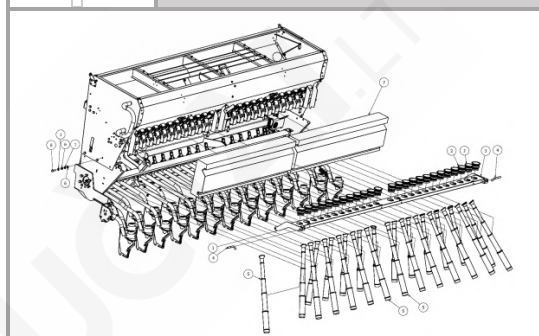
Pav. **G** Tiltelis



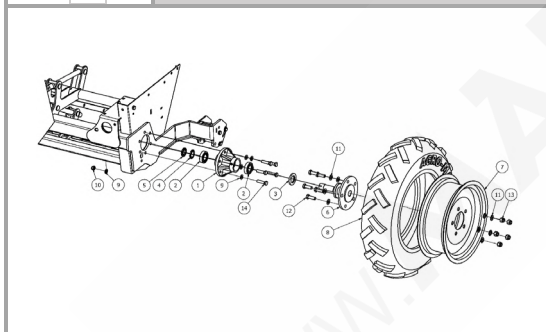
Pav. **H** Akėčios



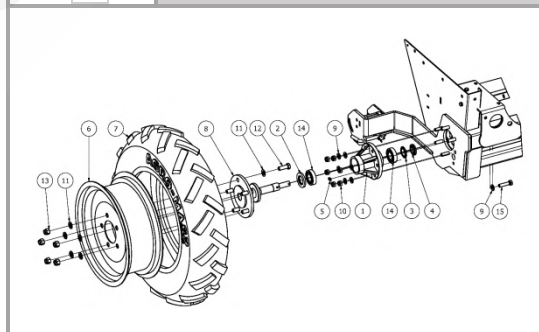
Pav. **I** Pakaba ir prievadai



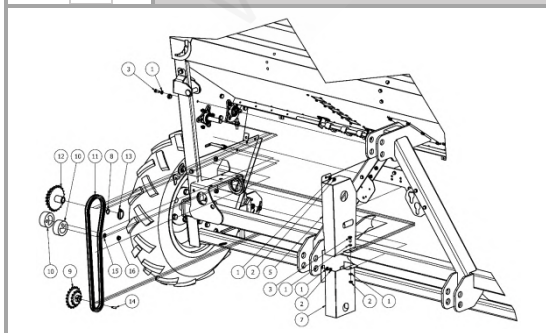
Pav. **J1** Ratas kairys



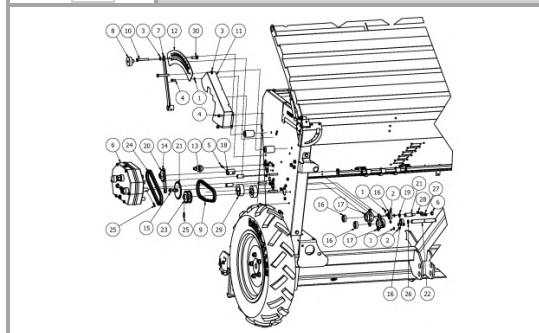
Pav. **J2** Ratas dešinys varomasis



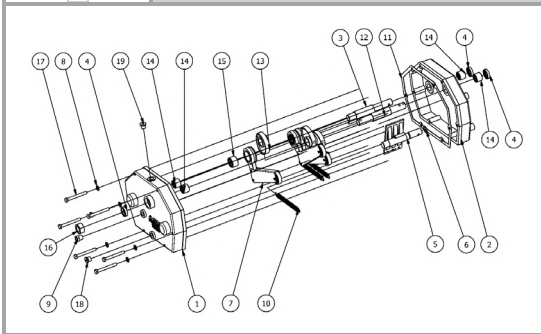
Pav. **K1** Pavara



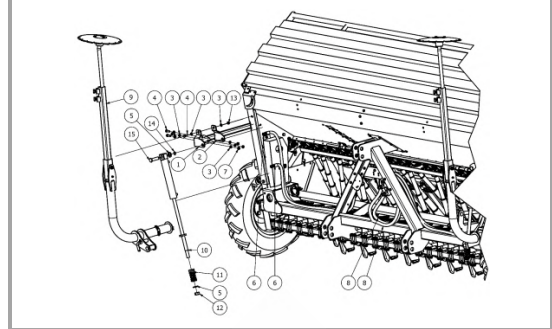
Pav. **K2** Pavarų dėžės pavara



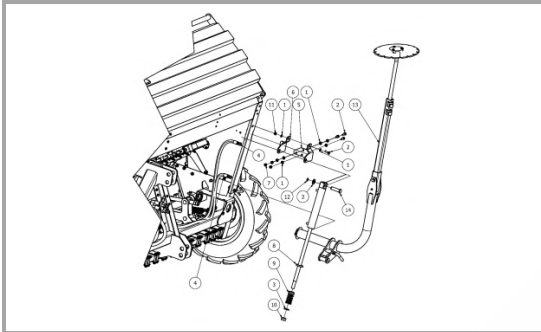
Pav. **L** Bepakopė pavarų dėžė



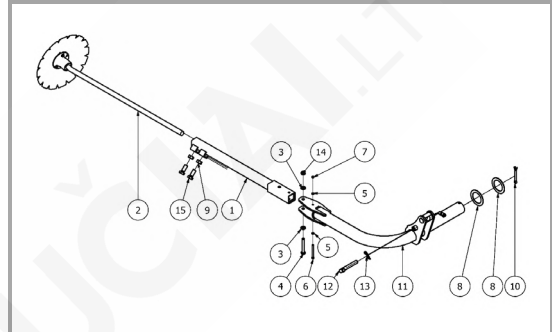
Pav. **Ł1** Žymeklis dešinys



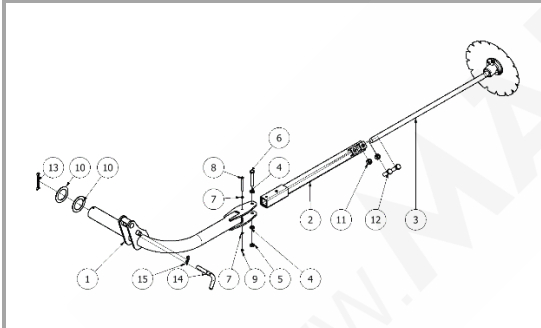
Pav. **Ł2** Žymeklis kairys



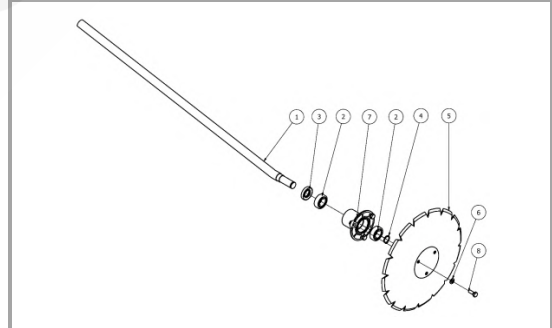
Pav. **Ł3** SR Žymeklis dešinys



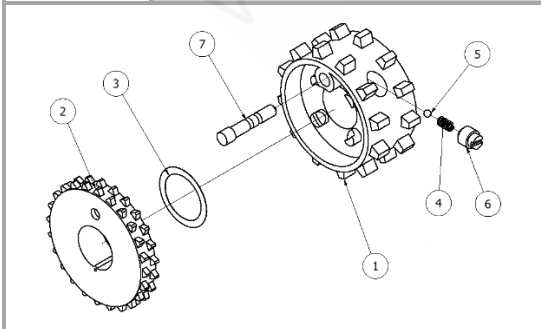
Pav. **Ł4** SR Žymeklis kairys



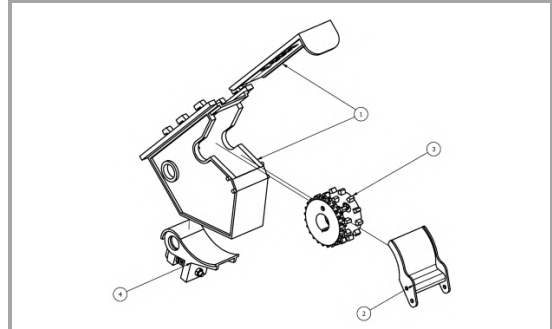
Pav. **Ł5** Žymeklis

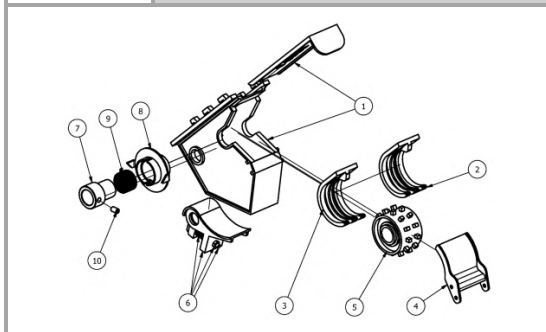


Pav. **M1** Išsėjimo ratukas padalintas



Pav. **M2** Aparatas – ratukas padalintas

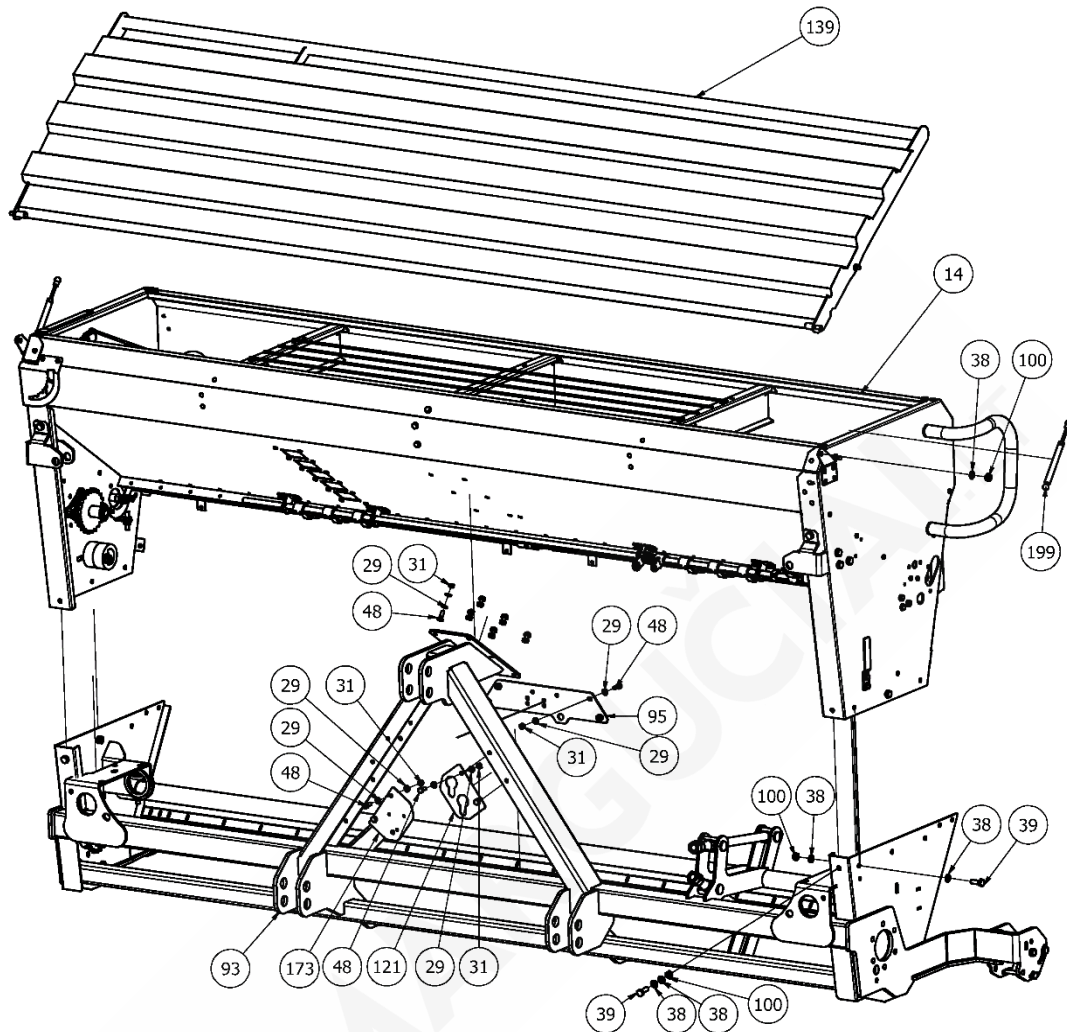


Pav. **M3** Išsėjimo aparatas – mova

www.MARGUČIAI.LT

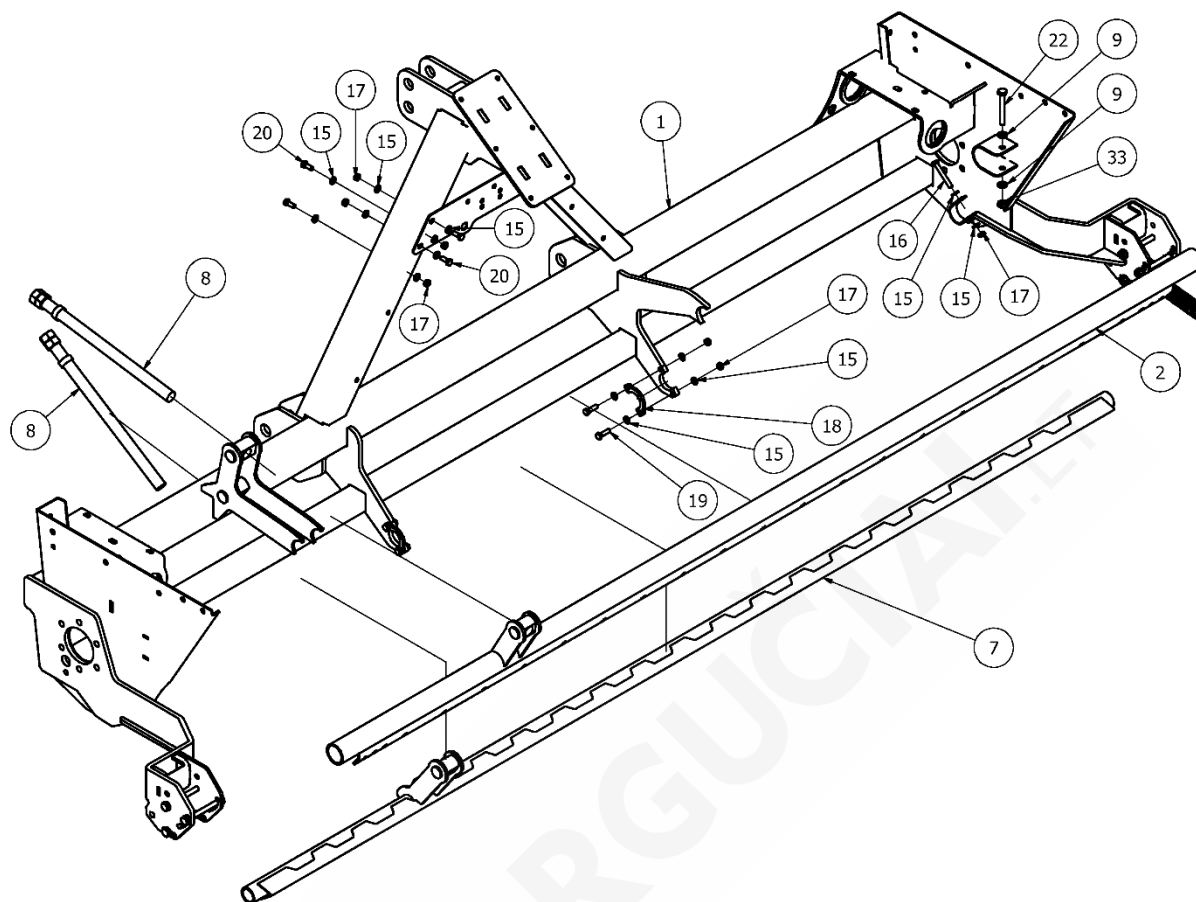
Paveikslėlis A1 Rėmas ir bunkeris

SIM0002



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
14	1	SI00386	Bunkeris SR300
29	204	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
31	102	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
38	237	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
39	11	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
48	42	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
93	1	SI00159	Sėjamosios SR300 rėmas
95	1	SI00684	Žymeklių skirtuvo laikiklis
100	111	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
121	1	SI00690	Greito sujungimo jungčių laikiklis
139	1	SR.EG.00010	Bunkerio dangtis SR300
173	1	SI00726	7 polių lizdo laikiklis
199	2	SI00260	Dangčio stūmoklis



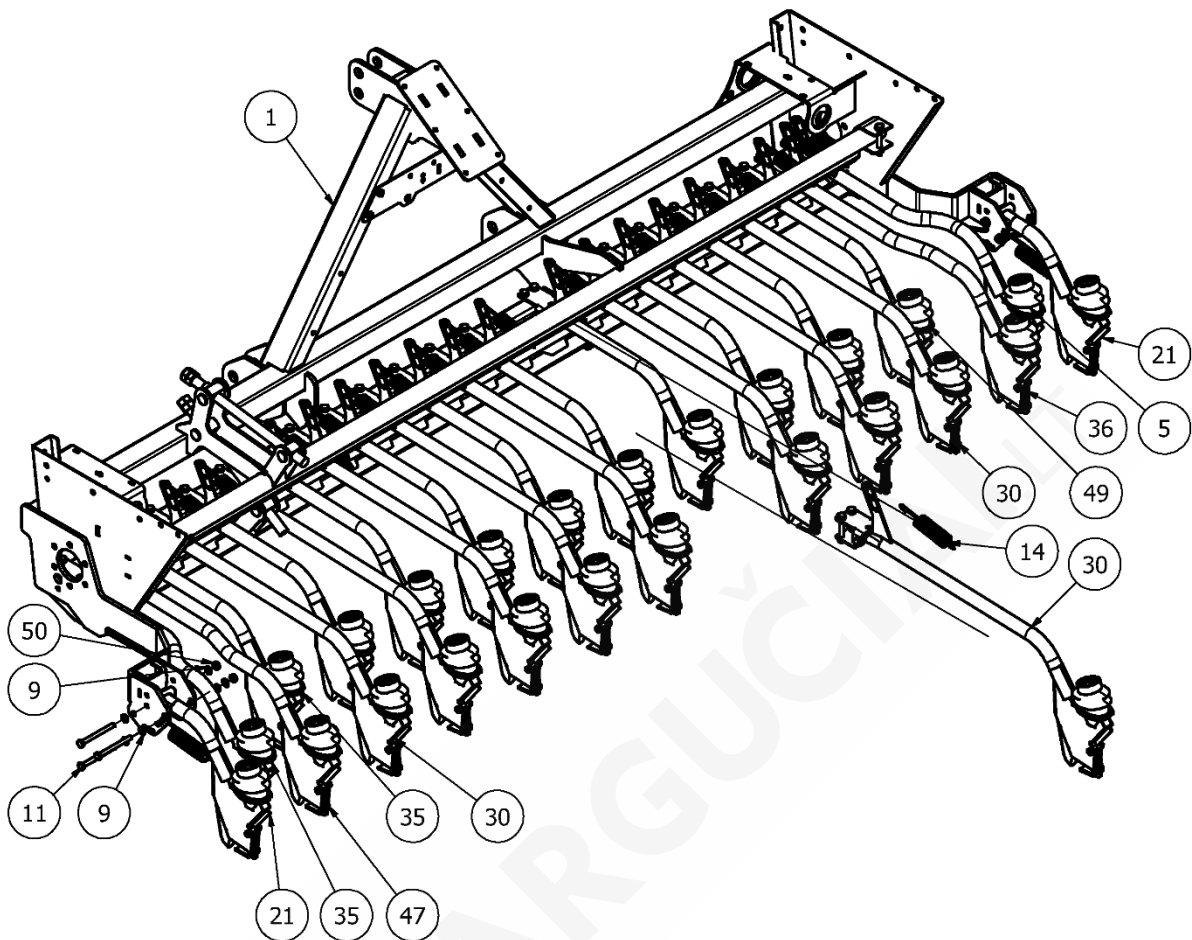
DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00159	Sėjamosios SR300 rėmas
2	1	SI00683	Rėžtuvų prispaudėjas SR300
7	1	SR.ES.00030	Apatinės rėžtuvų padėties ribotuvas
8	2	SI00688	Prispaudimo ir apatinės rėžtuvų padėties reguliavimas
9	148	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
15	68	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
16	2	S08x60/5,8/O	Varžtas cink. M08x60 5,8
17	34	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
18	2	SI00689	Apatinės rėžtuvų padėties reguliavimo rankena
19	4	S08x30/8,8/O	Varžtas cink. M08x30 8,8
20	6	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
22	40	S10x70/8.8/O	Varžtas cink. M10x70
33	69	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.

Paveikslėlis A3

Rėmas ir rėžtuvai

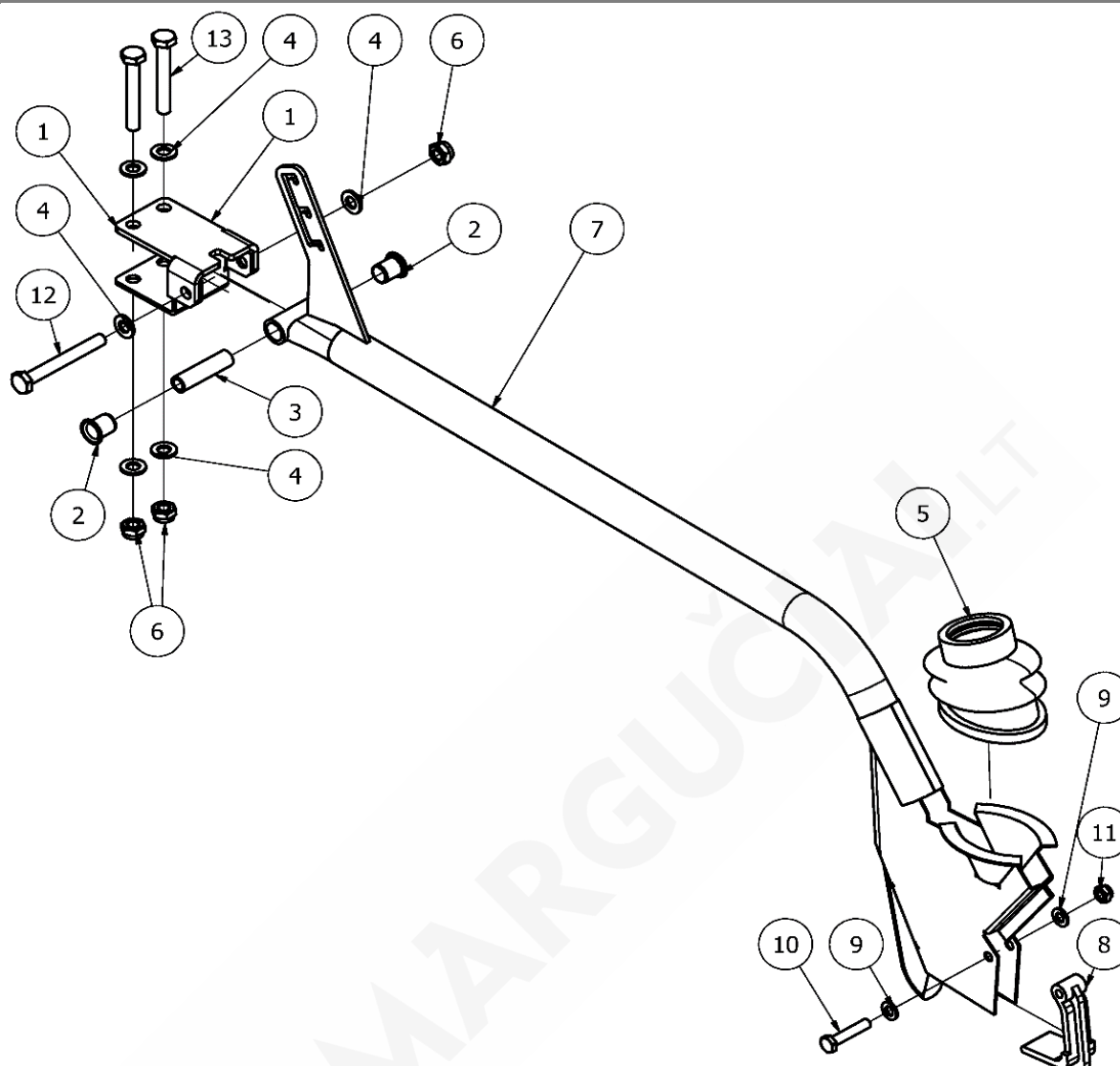
SI00158



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00159	Sėjamosios SR300 rėmas
5	1	SI00685	Kojelinis rėžtuvas dešinys trumpas sukomplektuotas
9	148	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
11	6	S10x110/10,9/O	Varžtas cink. M10x110 10,9
14	25	SI.EK.00002	Spyruoklė fi-4 – rėžtuvo prispaudimas
21	2	SI00446	Kojelinis rėžtuvas kraštinis sukomplektuotas
30	9	SI00169	Kojelinis rėžtuvas ilgas suvirintas
35	22	SI00443	Šarnyras guminis apatinis
36	22	SI00444	Rėžtuvo kojelė
47	1	SI00449	Kojelinis rėžtuvas kairys ilgas suvirintas
49	10	SI00161	Kojelinis rėžtuvas trumpas suvirintas
50	15	N10/10/O	Veržlė plokščia M10 10 cink.

Paveikslėlis B1 Rėžtuvas kojelinis ilgas sukomplektuotas

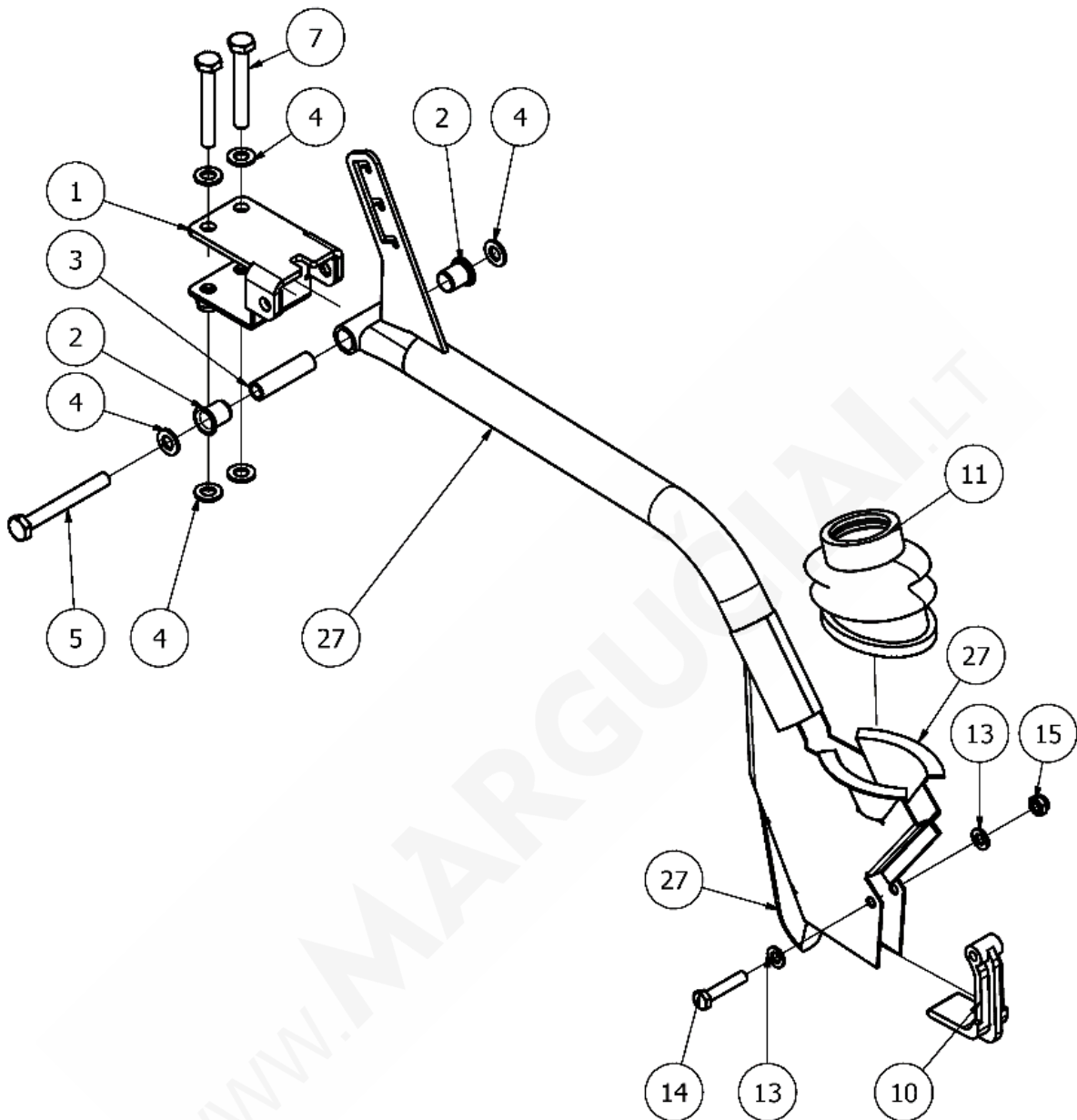
SI00423

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00174	Rėžtuvo kojelinio lankstas suvirintas
2	2	SI00441	Įvorė slydimo 14x16x17 rėžtuvas kojelinis
3	1	SI00442	Įvorė
4	6	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
5	1	SI00443	Šarnyras guminis apatinis
6	3	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
7	1	SI00169	Kojelinis rėžtuvas ilgas suvirintas
8	1	SI00444	Rėžtuvo kojelė
9	2	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
10	1	S08x40/8,8/O	Varžtas cink. M08x40 8,8
11	1	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
12	1	S10x85/8,8/O	Varžtas cink. M10x85 8,8
13	2	S10x70/8.8/O	Varžtas cink. M10x70

Paveikslėlis B2

Rėžtuvas kojelinis trumpas sukombetuotas

SI00422

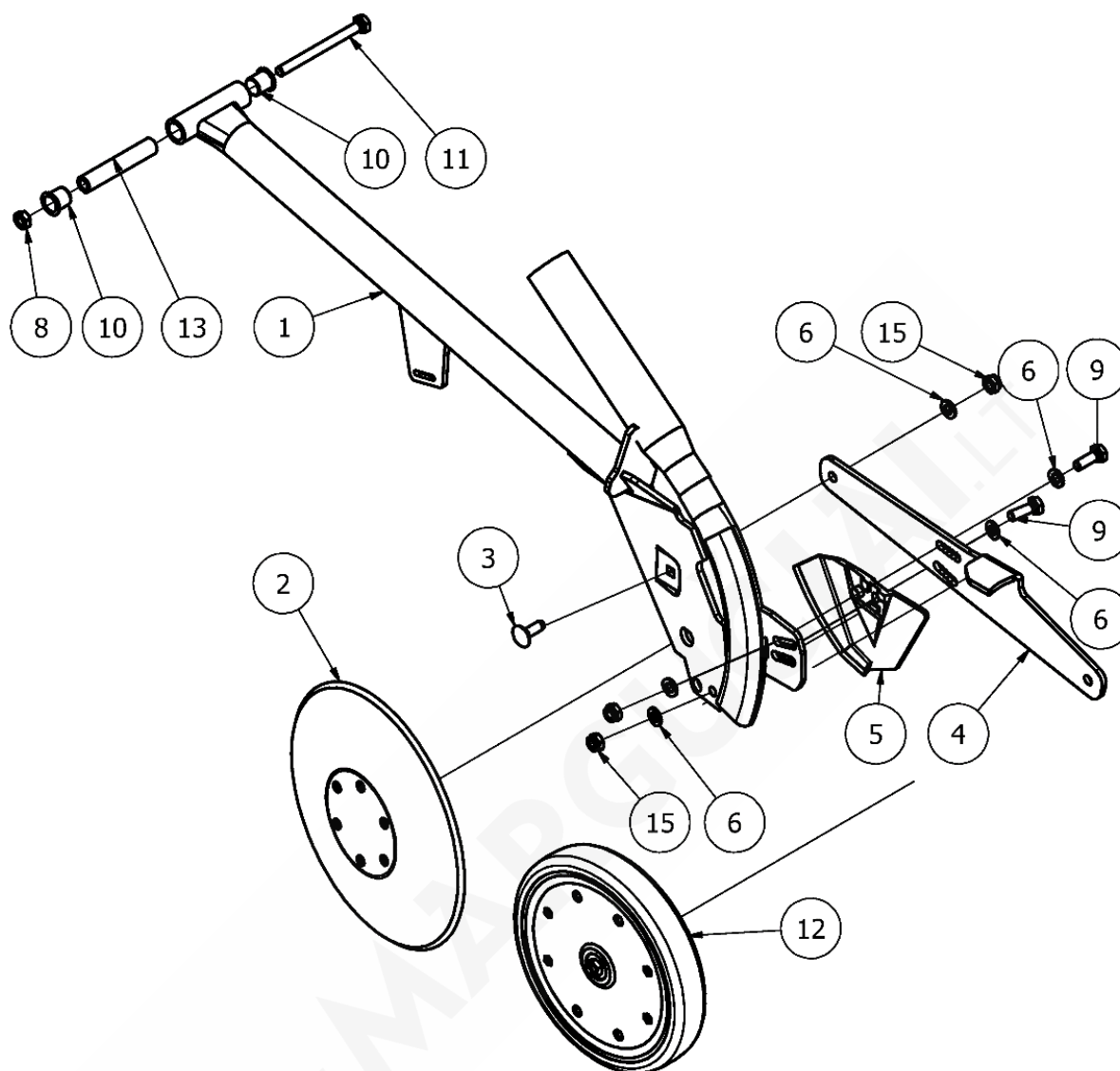


DALIŲ SĄRAŠAS

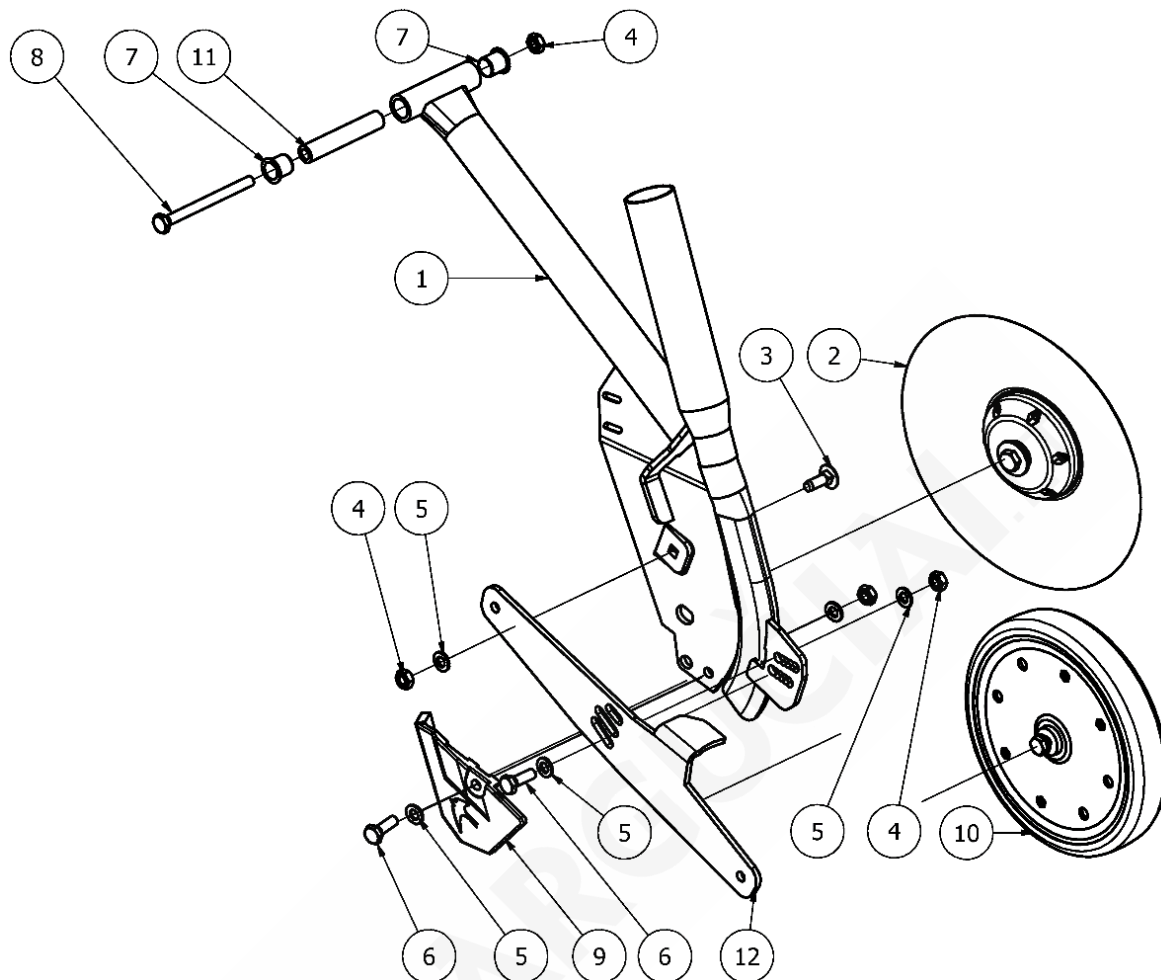
Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00174	Rėžtuvo kojelinio lankstas suvirintas
2	2	SI00441	Įvorė slydimio 14x16x17 rėžtuvas kojelinis
3	1	SI00442	Įvorė
4	6	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
5	1	S10x85/8,8/O	Varžtas cink. M10x85 8,8
7	2	S10x70/8,8/O	Varžtas cink. M10x70
10	1	SI00444	Rėžtuvo kojėlė
11	1	SI00443	Šarnyras guminis apatinis
13	2	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
14	1	S08x40/8,8/O	Varžtas cink. M08x40 8,8
15	1	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.

DALIŲ KATALOGAS

 Paveikslėlis **B3** Rėžtuvas lėkštinis ilgas sukomplektuotas

SI00425

DALIŲ SĄRAŠAS

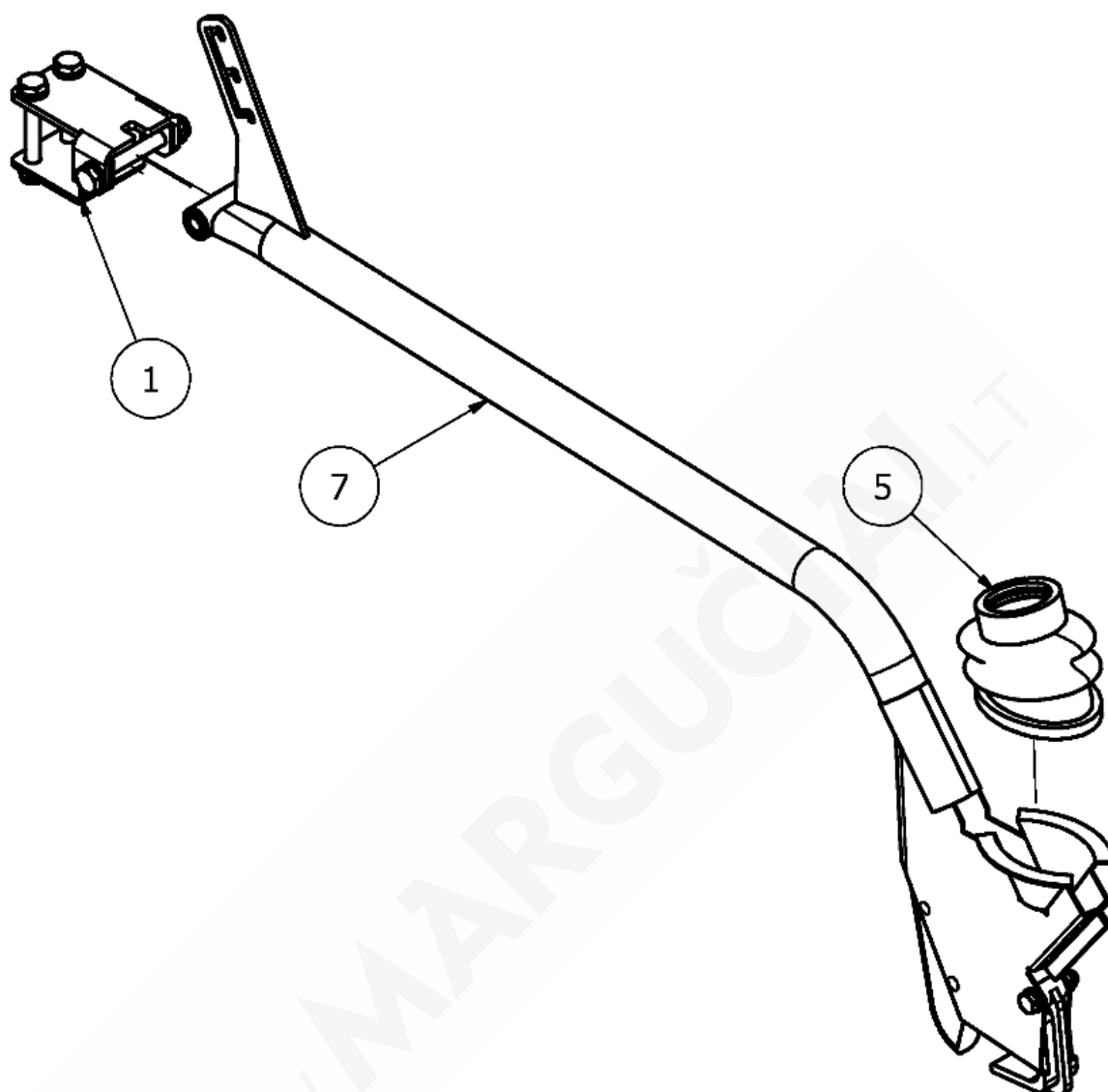
Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00888	Rėžtuvas lėkštinis ilgas
2	1	SN.EM.00014	Lėkštinio rėžtuvo lėkštė sukomplektuota
3	1	EW.EK.00004	Varžtas su kvadratinio pagrindu su pusrutulio formos galvute DIN 603 - M10x30
4	1	SN.EG.00004	Kopijuojančio rato laikiklis - dešinė
5	1	SI00642	Lėkštinio rėžtuvo noragas - dešinys
6	5	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
8	1	N10/10/O	Veržlė plokščia M10 10 cink.
9	2	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
10	2	SI00898	Slydimo guolis GFM 18x20 (lėkštiniam rėžtuvui)
11	1	DIN 933 - M10x120	Varžtas su šešiakampe galvute
12	1	SI00427	Kopijuojantis ratas sukomplektuotas
13	1	SN.ER.00004	Lėkštinius rėžtuvus vedanti įvorė
15	3	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.

Paveikslėlis B4
Rėžtuvas lėkštinis trumpas sukomplektuotas
SI00424

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00151	Rėžtuvas lėkštinis trumpas
2	1	SN.EM.00014	Lėkštinio rėžtuvo lėkštė sukomplektuota
3	1	EW.EK.00004	Varžtas su kvadratinu pagrindu su pusrutulio formos galvute DIN 603 - M10x30
4	4	N10/10/O	Veržlė plokščia M10 10 cink.
5	5	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
6	2	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
7	2	SN.ER.00005	Slydimo guolis GFM 18x20 (lėkštiniam rėžtuvui)
8	1	DIN 933 - M10 x 120	Varžtas su šešiakampe galvute
9	1	SI00641	Lėkštinio rėžtuvo noragas - kairys
10	1	SI00427	Kopijuojantis ratas sukomplektuotas
11	1	SN.ER.00004	Lėkštinius rėžtuvus vedanti įvorė
12	1	SN.EG.00005	Kopijuojančio rato laikiklis - kairys

Paveikslėlis B5 Rėžtuvas kojelinis ilgas sukomplektuotas

SI00423



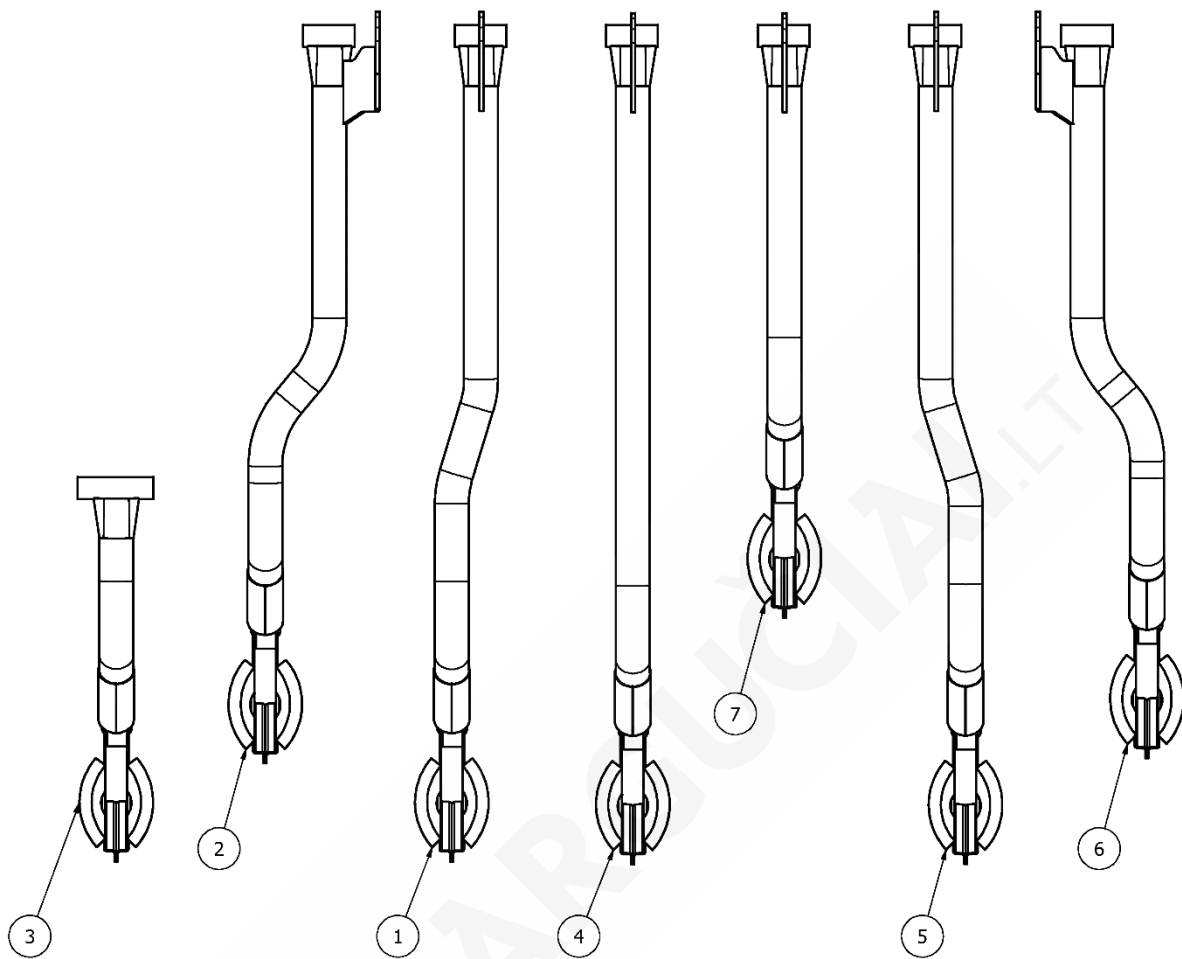
DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00174	Rėžtuvo kojelinio lankstas suvirintas
5	1	SI00443	Šarnyras guminis apatinis
7	1	SI00169	Kojelinis rėžtuvas ilgas suvirintas

Paveikslėlis B6

Rėžtuvai

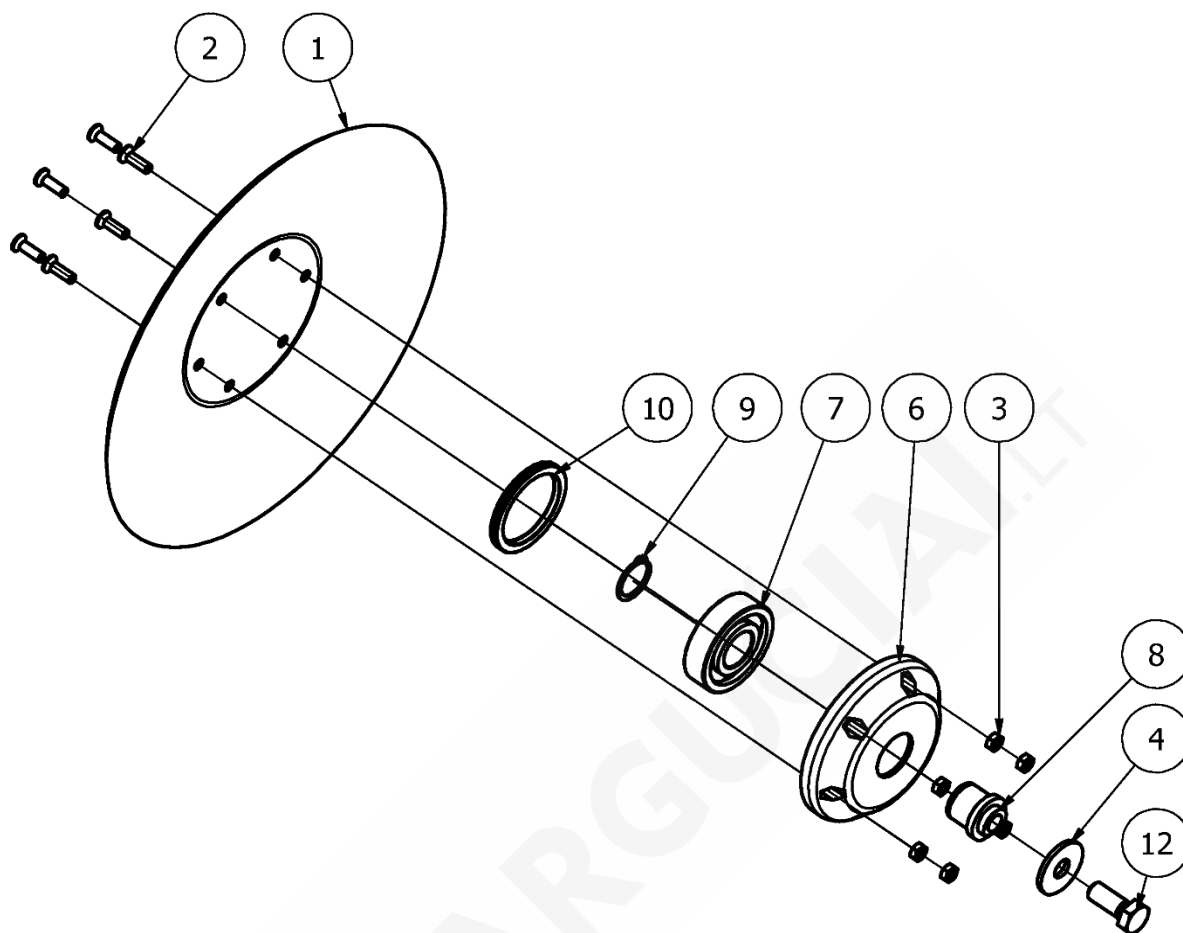
SI00448



DALIŲ SĄRAŠAS

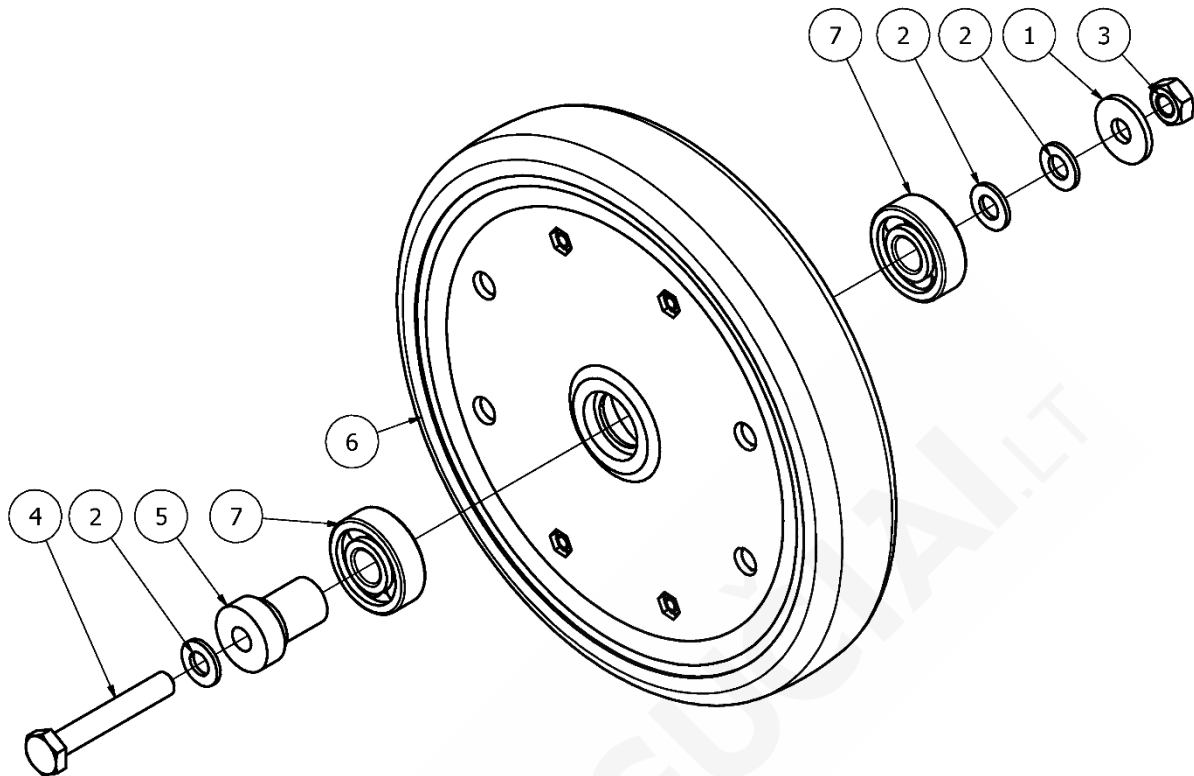
Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00449	Kojelinis rėžtuvas kairys ilgas suvirintas
2	1	SI00450	Kojelinis rėžtuvas kairys trumpas suvirintas
3	1	SI00171	Kojelinis rėžtuvas kraštinis suvirintas
4	1	SI00169	Kojelinis rėžtuvas ilgas suvirintas
5	1	SI00452	Kojelinis rėžtuvas dešinys ilgas suvirintas
6	1	SI00451	Kojelinis rėžtuvas dešinys trumpas suvirintas
7	1	SI00161	Kojelinis rėžtuvas trumpas suvirintas

Paveikslėlis C Lėkštinio rėžtuvo lėkštė sukomplektuota

SI00426

DALIŲ SĄRAŠAS

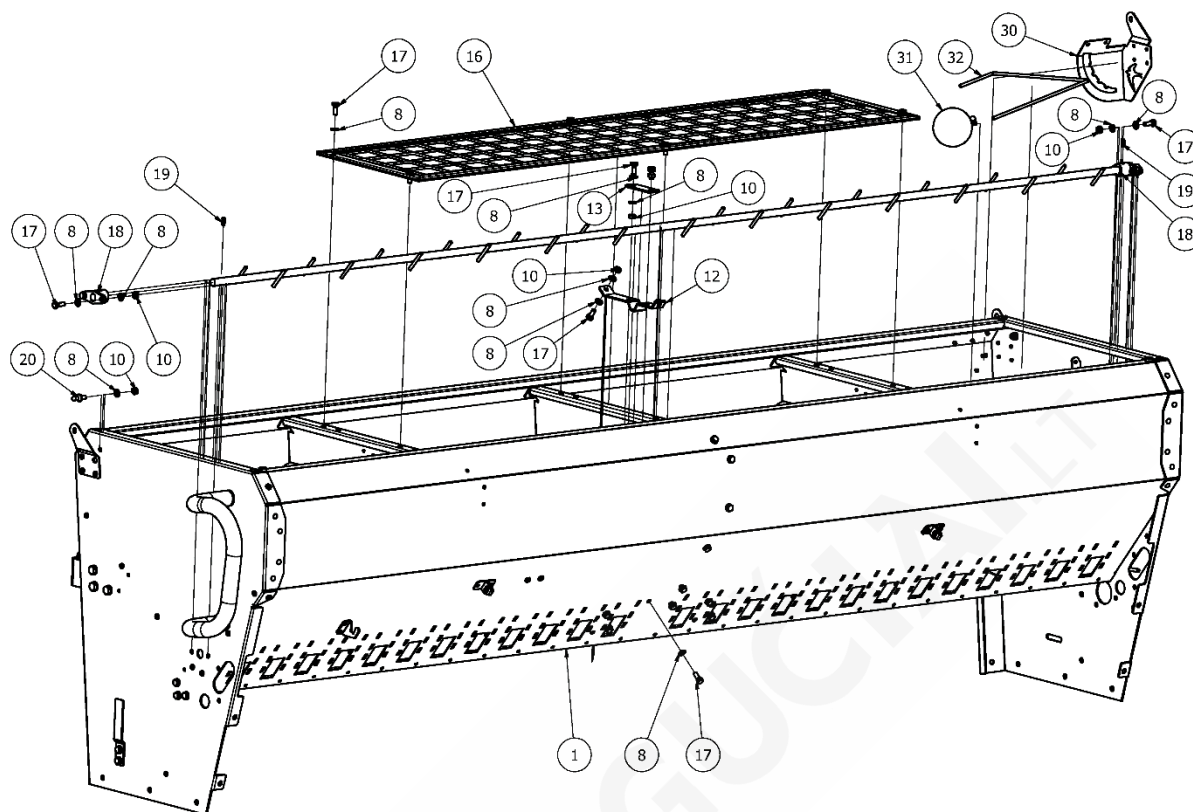
Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SN.ER.00002	Rėžtuvo lėkštė.
2	6	ISO 10642 - M6x20	Sraigtas su kūgine galvute su šešiakampiu lizdu
3	7	NS6/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M6 cink.
4	1	DIN 9021 - 13	Poveržlė M12 padidinta
6	1	SN.EK.00004	Lėkštinio rėžtuvo stebulė
7	1	EL00028	Guolis rutulinis 6305-2RS (SR/T i SN)
8	1	SN.ET.00006	Lėkštinio rėžtuvo stebulės ašis
9	1	DIN 471 - 25x1,2	Fiksavimo žiedai velenams
10	1	SN.EK.00005	Stebulės aklė
12	1	S12x30/8,8/O	Varžtas cink. M12x30 8,8

Paveikslėlis D Kopijuojantis ratas sukomplektuotas

SI00427


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00640	Kopijuojančio rato aklė
2	3	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
4	1	S10x70/8.8/O	Varžtas cink. M10x70
5	1	SI00639	Kopijuojančio rato ašis
6	1	SN.EK.00001	Lėkštinio rėžtuvo kopijuojantis ratas
7	2	EL00022	Guolis rutulinis 6004-2RS (SR)
13	1	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.

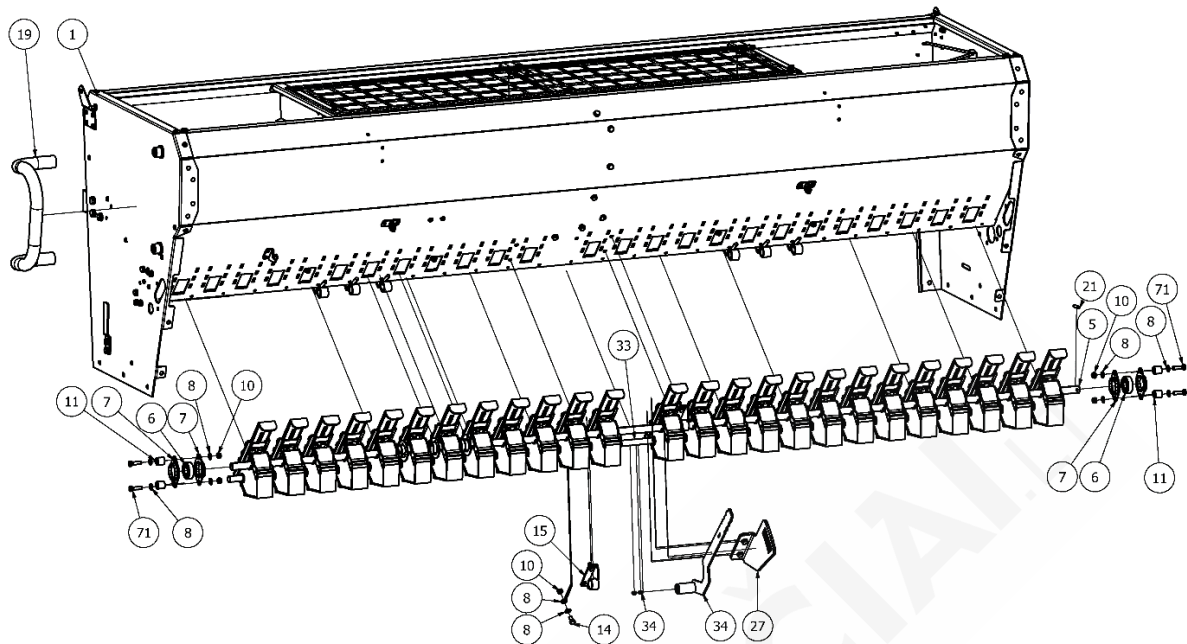


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00386	Bunkeris SR300
8	94	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
10	48	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
12	1	SI00701	Maišytuvo atrama
13	1	SI00702	Maišytuvo atrama antdėklas
16	1	SI00703	Bunkerio grotelės
17	21	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
18	2	SI00953	Maišytuvo guolis
19	2	EL00013	Tepalinė Tipas A DIN 71412 - AM 6
20	2	Kaištis dujiniam stūmokliui-01	Kaištis dujiniam stūmokliui SR300 iPart
30	1	SI00736	Grūdų lygio skalė sr
31	1	SI00392	Rutulys – grūdų lygio rodyklė
32	1	SI00264	Plūdės petys SR

Paveikslėlis E2 Bunkeris ir aparatai

SI00086



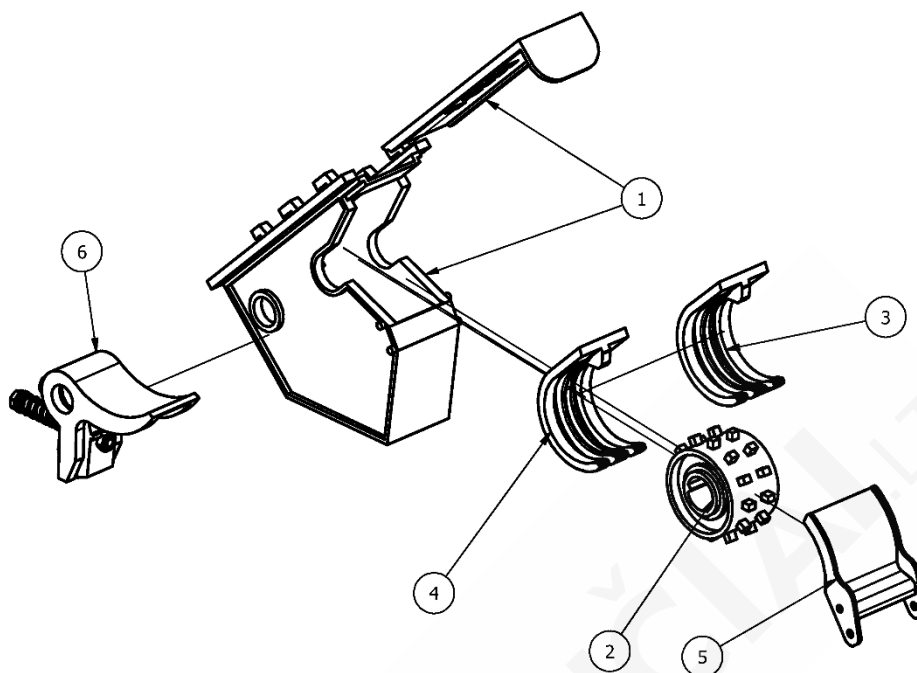
DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00386	Bunkeris SR300
5	1	SI01013	Sėjimo velenėlis SR300
6	2	EL00012	Savaime nusistatantis guolis
7	4	SI00955	Savaime nusistatančio guolio (T204) guoliavietė
8	94	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
11	4	SI00731	Įvorė 20x4,5
15	2	SI00732	Aparatų varomojo veleno atrama
19	1	SI00733	Šoninis laikiklis kairys SR
21	1	EL00009	Kaištėlis spyruoklinis ISO 8752 - 6 x 30
27	1	SI00723	Dugnų reguliavimo skalė
33	1	SI00667	Dugnų velenėlis
34	1	SI00396	Dugnų mazgų prispaudimo reguliavimas su varžtais
71	4	S08x30/8,8/O	Varžtas cink. M08x30 8,8

Paveikslėlis F1

Išsėjimo mechanizmas

SI00075

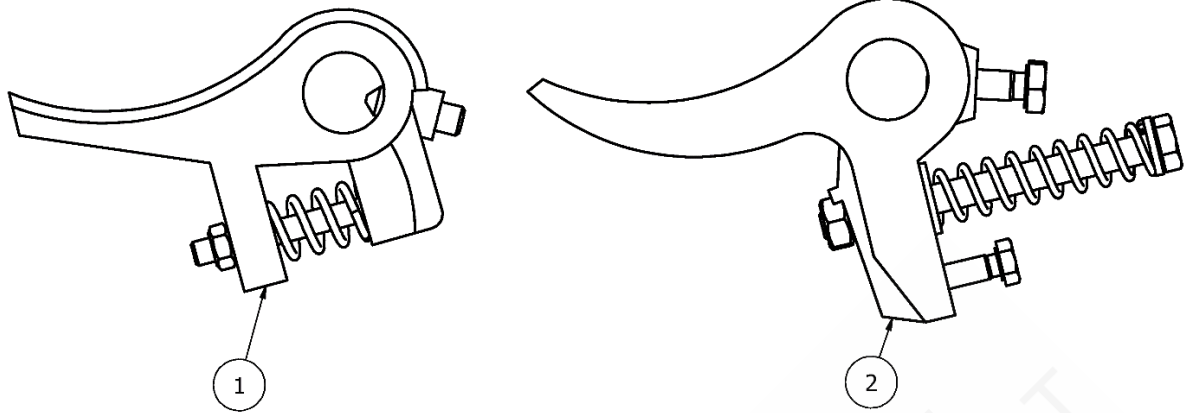


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00076	Išsėjimo aparatas korpusas su sklende
2	1	SI00078	Išsėjimo ratukas
3	1	SI00339	Įdėklas smulkioms sėkloms vienas griovelis
4	1	SI00080	Įdėklas smulkioms sėkloms du grioveliai
5	1	SI00079	Išsėjimo aparato gaubtas - stikliukas
6	1	SI00081	Dugno mechanizmas 2012

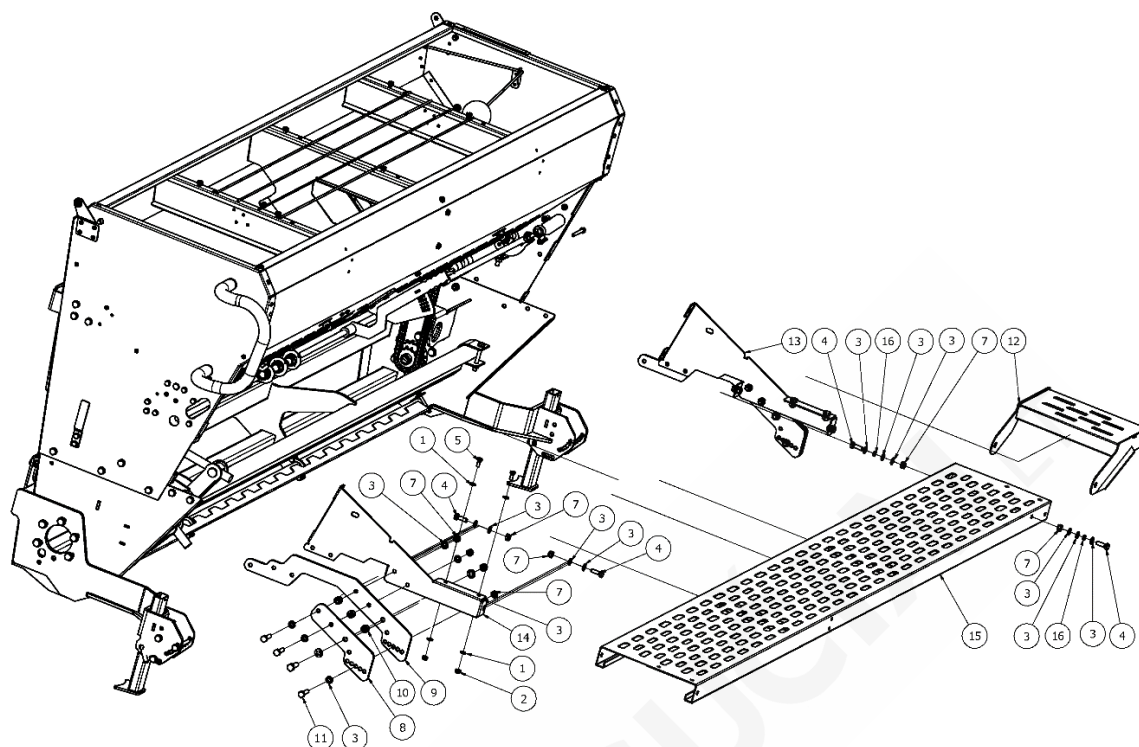
Paveikslėlis F2 Dugno mechanizmai

SI00231



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00081	Dugno mechanizmas 2013
2	1	SI00231	Dugno mechanizmas 2012

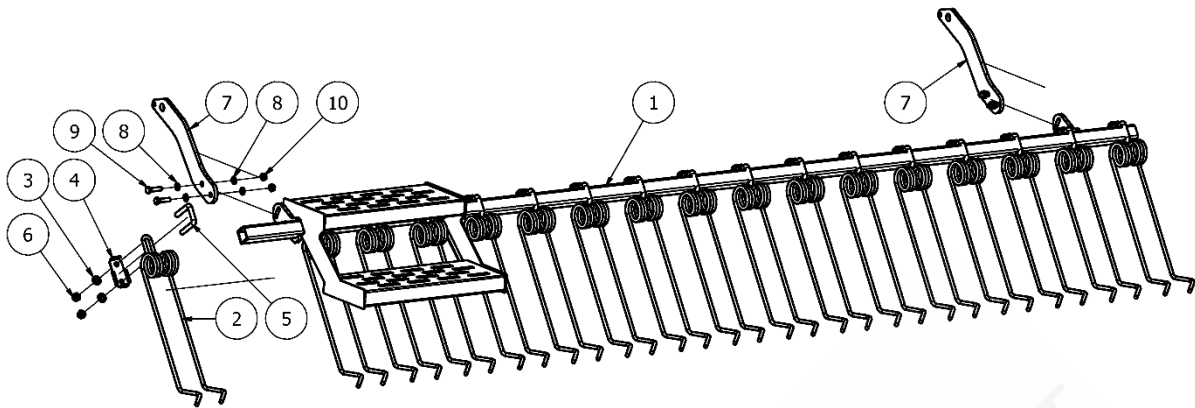

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	208	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
2	104	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
3	235	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
4	15	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
5	48	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
6	64	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
7	67	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
8	2	SI00185-02	Tiltelio laikiklis prie rémo ir reguliavimas
9	2	SI00185-01	Tiltelio laikiklis prie rémo ir reguliavimas
10	1	EL00033	Vamzdis 20x4,5
11	3	S10x40/8,8/O	Varžtas cink. M10x40 8,8
12	1	SI00194	Šoninis tiltelis SR300
13	1	SI00177	Tiltelio laikiklis prie bunkerio dešinys
14	1	SI00176	Tiltelio laikiklis prie bunkerio kairys
15	1	SI00207	Tiltelis SR300
16	1	SI00202	Vamzdis 14x

Paveikslėlis H

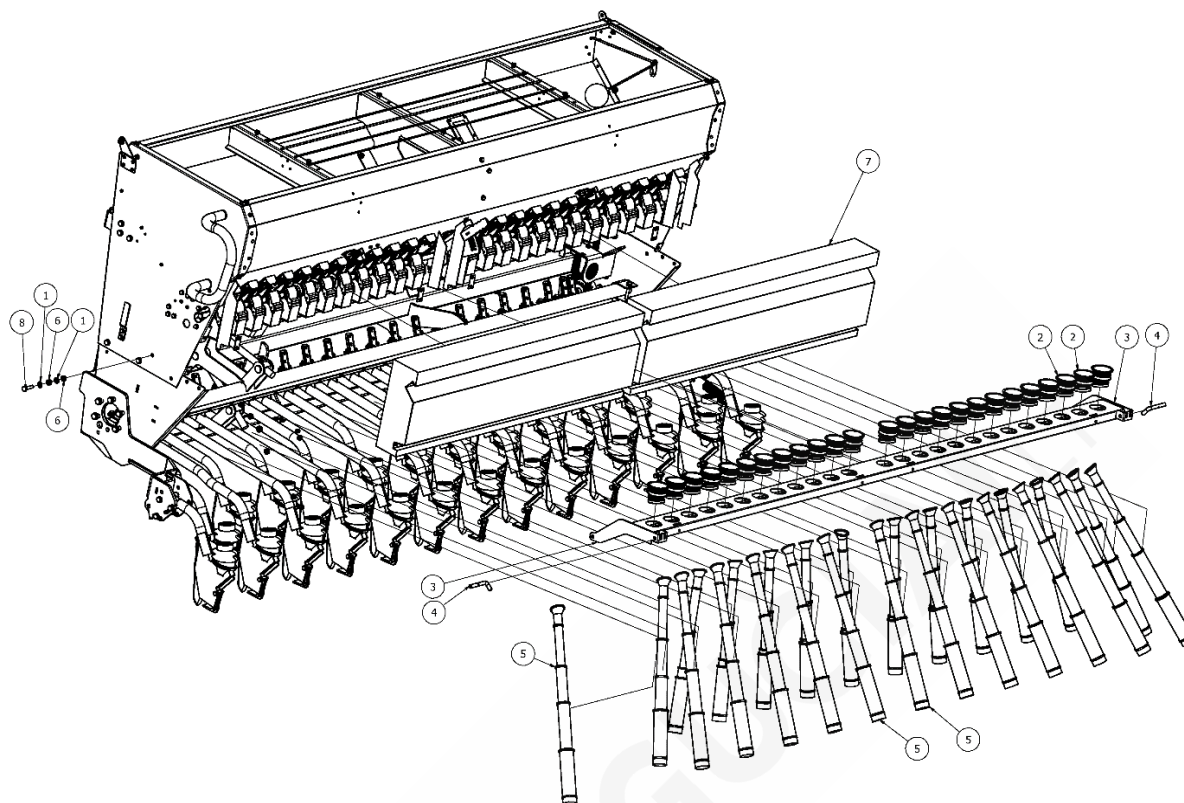
Akėčios SR300 sukomplektuotos

SI00720



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SR.ES.00033	Akėčių rėmas SR300
2	17	SI.EK.00016	Akėčių spyruoklė dviguba
3	34	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
4	17	SI.WG.00001	Akėčių spyruoklės laikiklis
5	17	EW00103	U formos varžtas M12 (SRBT)
6	34	NS12/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M12 cink.
7	2	SR.EW.00034	Akėčių SR300 petys
8	8	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
9	4	S10x40/8,8/O	Varžtas cink. M10x40 8,8
10	2	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.



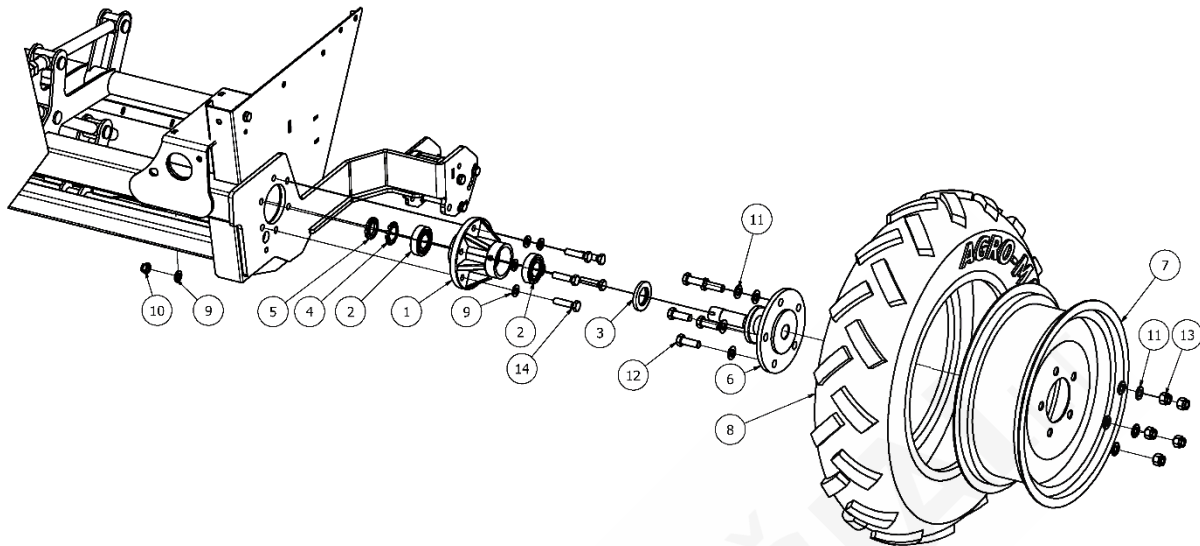
DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	235	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
2	25	SI.EK.00013	Sėklų prievado viršutinė jungtis
3	1	SI00276	Sėklų prievado Pakaba SR300
4	2	SI00706	Pakabos fiksavimo kaištis
5	25	SI01031	Sėklų prievadas
6	71	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
7	2	SI00735	Matavimo latakas SR300 - sukomplektuotas
8	8	S10x40/8,8/O	Varžtas cink. M10x40 8,8

Paveikslėlis J1

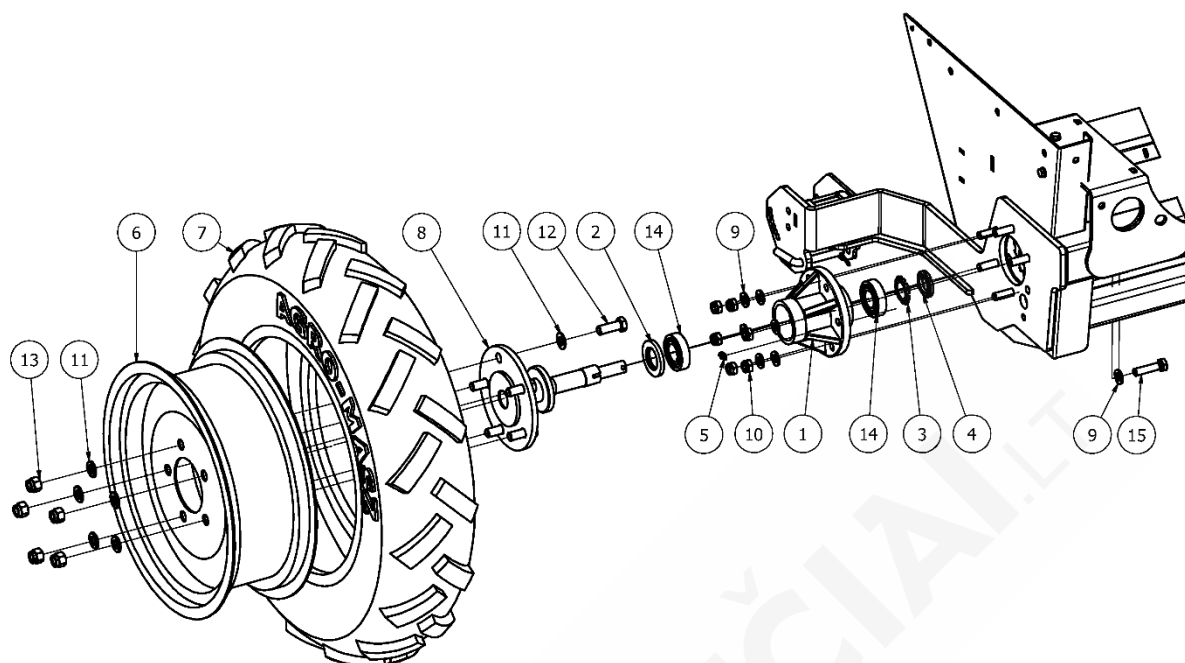
Ratas kairys

SIM0002



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	2	SI00916	Stebulė SR
2	4	EL00016	Guolis kūginis 30206 (SR)
3	2	EL00017	Sandarinio žiedas DIN 3760 - A - 35x62x7 - NBR
4	2	EL00018	Guolio poveržlė MB6
5	2	EL00019	Guolio veržlė KM 6
6	1	SI00707	Kairiojo rato ašis SR300 nevaromoji
7	2	SI00708	Ratlankis 6.00-16
8	2	SI00709	Padanga 6.00-16
9	62	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
10	40	NS12/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M12 cink.
11	10	P16/O	Plokščia poveržlė M16 cink.
12	5	EL00035	Rato sraigtavaržtis M14x1,5
13	5	EL00034	Rato veržlė M14x1,5
14	5	S12x50/8.8/O	Varžtas M12x50 klasė 8.8 cink.

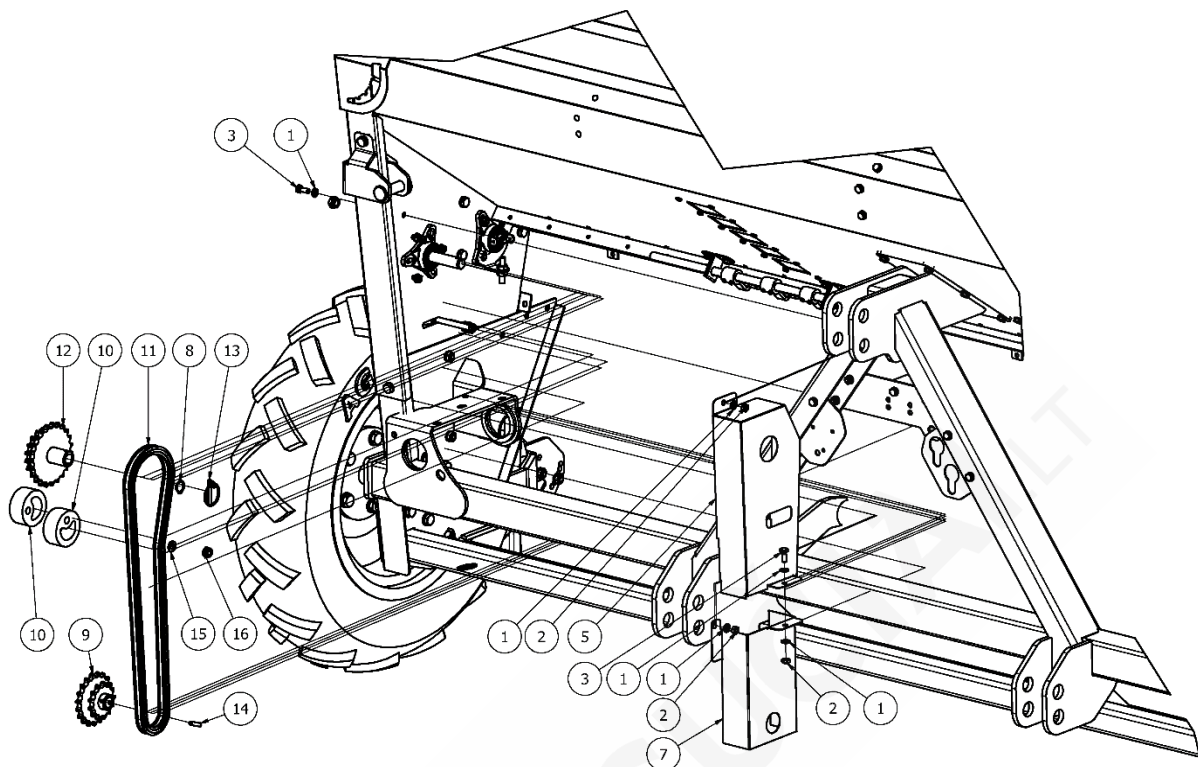
Paveikslėlis J2
Ratas dešinys varomasis
SIM0002

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	2	SI00916	Stebulė SR
2	2	EL00017	Sandarinio žiedas DIN 3760 - A - 35x62x7 - NBR
3	2	EL00018	Guolio poveržlė MB6
4	2	EL00019	Guolio veržlė KM 6
5	2	EL00020	Tepalinė Typ A DIN 71412 - AM8 x 1 kūginė trumpa
6	2	SI00708	Ratlankis 6.00-16
7	2	SI00709	Padanga 6.00-16
8	1	SR.ES.00001	Dešiniojo rato ašis varomoji
9	62	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
10	41	NS12/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M12 cink.
11	20	P16/O	Plokščia poveržlė M16 cink.
12	10	EL00035	Rato sraigtavaržtis M14x1,5
13	10	EL00034	Rato veržlė M14x1,5
14	2	EL00024	Guoliai rutuliniai 6206-2RS (SR i AP)
15	6	S12x50/8.8/O	Varžtas M12x50 klasė 8.8 cink.

Paveikslėlis K1

Pavara

SIM0002



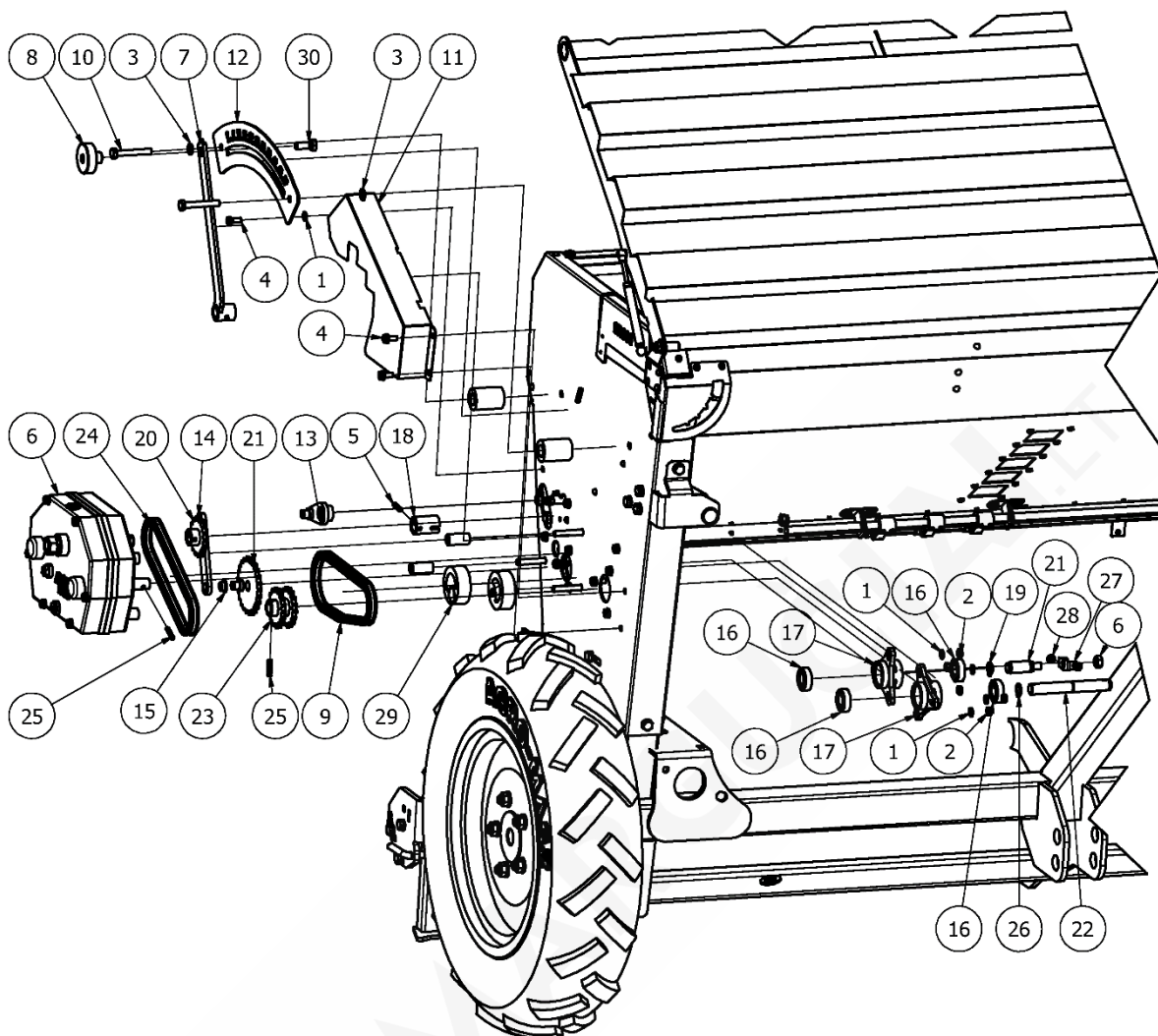
DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	208	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
2	104	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
3	48	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
4	62	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
5	1	SI00670	Pavaros korpusas
6	13	N12/5,8/O	Veržlė plokščia M12 5,8 cink.
7	1	SI00673	Pavaros korpusas apačia
8	3	EL00002	Tvirtinimo žiedas Z20
9	1	SI00475	Varomojo rato dantračiai
10	2	SI01014-02	Grandinės įtempėjas keturių elementų
11	1	SI00730	Grandinė ritininė
12	1	SI00729	Dantračiai pavara mova
13	1	SI00724	kaištis movai
14	4	EL00010	Spyruoklė su kaiščiu ISO 8752 - 6x30
15	235	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
16	71	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.

Paveikslėlis K2

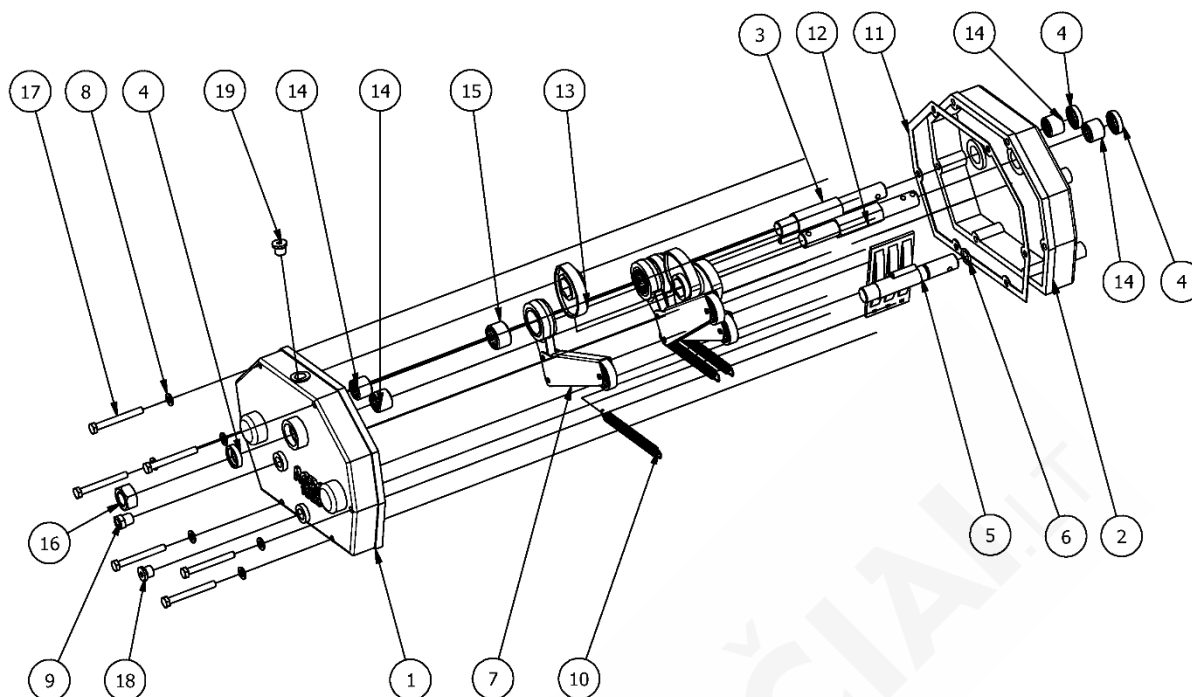
Pavarų dėžės pavara

SIM0002



Paveikslėlis K2
Pavarų dėžės pavara
SIM0002

DALIŲ SĄRAŠAS			
Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	208	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
2	104	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.
3	237	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
4	48	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
5	1	EL00009	Kaištelis spyruoklinis ISO 8752 - 6x30
6	1	SN.EM.00018	Bepakopė pavarų dėžė
7	1	SI00433	Bepakopės pavarų dėžės reguliavimo svirtis
8	1	SI00705	Reguliavimo rankenėlė
9	1	SI00712	Pavaros grandinė ritininė 8B
10	42	S10x70/8.8/O	Varžtas cink. M10x70
11	1	SI00668	Bepakopės pavarų dėžės gaubtas
12	1	SI00669	Bepakopės pavarų dėžės skalė
13	1	SI00671	Maišytuvo pavaros petys
14	1	SI00710	Maišytuvo pavaros tarpinis petys
15	2	SI00711	Įvorė slydimo 14x16x17 rėžtuvas kojelinis
16	4	EL00022	Guolis rutulinis 6004-2RS (SR)
17	2	SI00127	Stebulė tarpinė 6004
18	1	SI00677	Įvorė jungianti bepakopę pavarų dėžę su aparatų pavara
19	3	EL00002	Tvirtinimo žiedas Z20
20	1	SI00447	Dantratis bepakopės pavarų dėžės pavara
21	1	SI00728	Maišytuvo pavara ekscentrikas
22	1	SI00739	Tarpinės pavaros ašis
23	1	SI00727	Pavarų dėžės ir maišytuvo pavara
24	1	SI00713	Pavaros grandinė ritininė 8B
25	4	EL00010	Kaištelis spyruoklinis ISO 8752 - 6x30
26	3	EL00008	Tvirtinimo žiedas Z20
27	1	SI00914	Magneto tvirtinimas Pavara
28	2	SI00915	Magnetas
29	1	SI01014	Grandinės įtempėjas keturių elementų
30	1	SZ12x25/8,8/O	Varžtas cink. M12x25 8,8

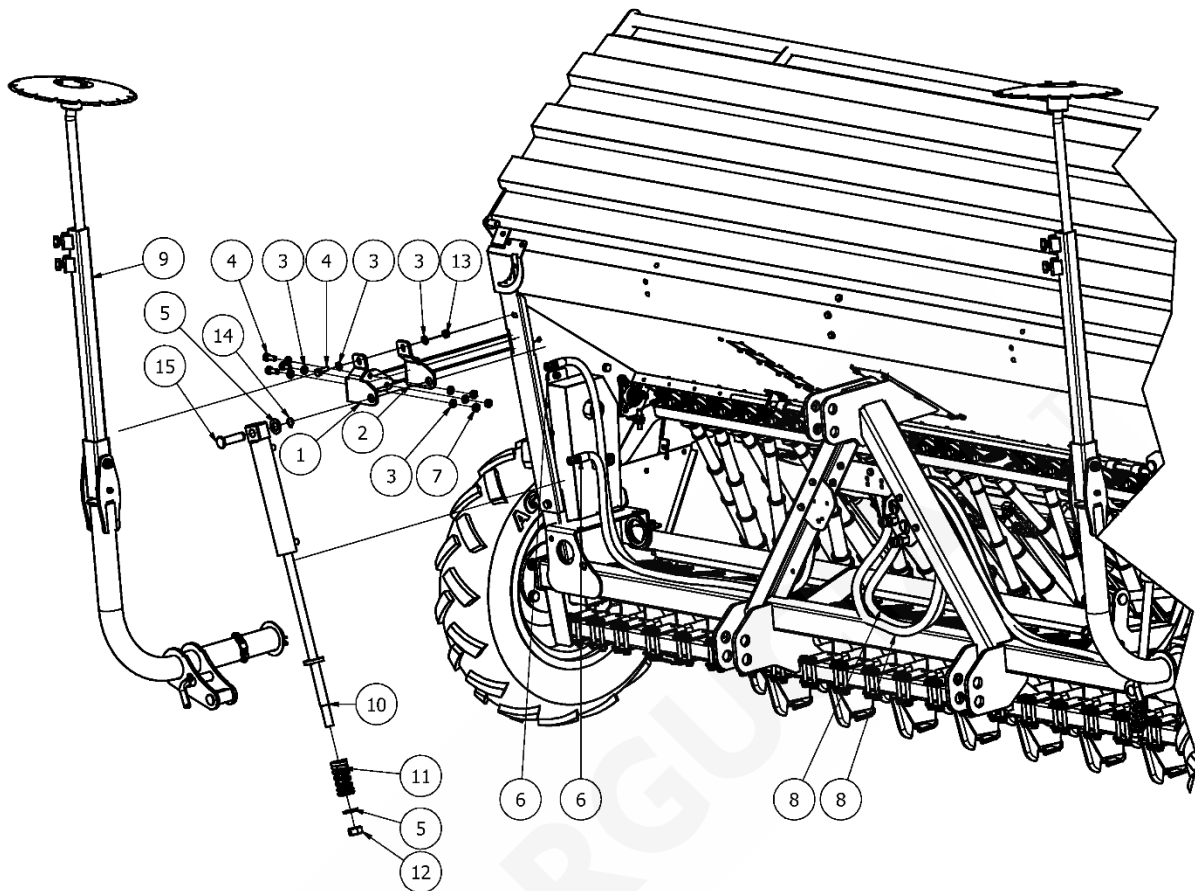
Paveikslėlis L Bepakopė pavarų dėžė
SN.EM.00018

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00919	Bepakopės pavarų dėžės korpusas priekis
2	1	SI00918	Bepakopės pavarų dėžės korpusas galas
3	1	SI00341	Pavaros išėjimo velenėlis
4	3	EL00030	Sandarinimo žiedas 20x30x7
5	1	SI00929	Pavarų dėžės perdavimų reguliavimo velenas
6	1	EL00029	O žiedas 15x2,25
7	3	SI00924	Vienos krypties movos petys sukomplektuotas
8	6	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
9	1	SI00923	Alyvos lygio stebėjimo anga - M14x1,5
10	3	SI01030	Bepakopės pavarų dėžės spyruoklė
11	1	SI00926	Bepakopės pavarų dėžės tarpinė
12	1	SI00342	Pavarų dėžės pavaros velenėlis
13	3	SI00928	Kumštelis
14	4	EL00031	Guolis adatinis HK2020
15	3	EL00032	Mova adatinė HF2520
16	1	SI01027	Bepakopės pavarų dėžės veržlė M20 sukimo bandymui
17	6	S08x70/8,8/O	Varžtas cink. M08x70 8,8
18	1	SI01028	Alyvos išleidimo iš pavarų dėžės kamštis
19	1	SI01029	Alyvos įpylimo į pavarų dėžę kamštis

Paveikslėlis L1

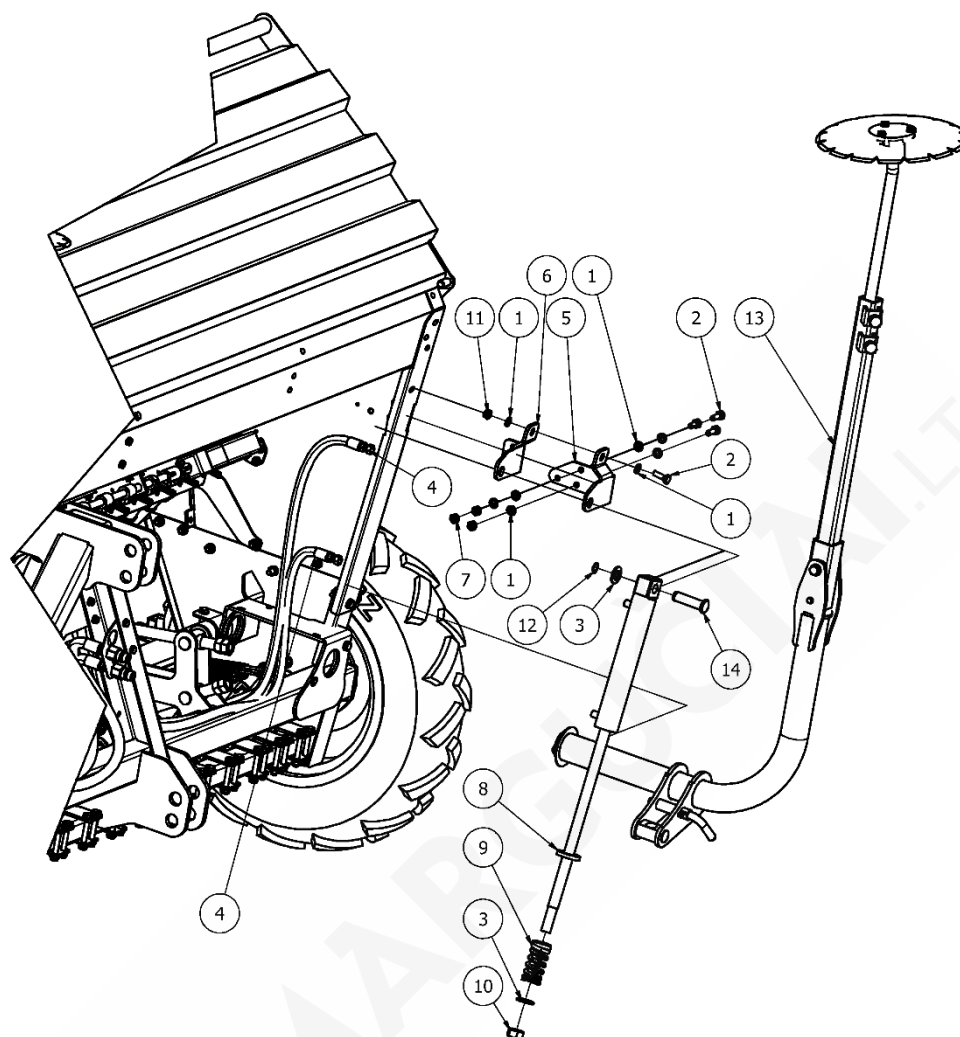
Žymeklis dešinys

SIM0002



DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00698	Žymeklio stūmoklio laikiklis priekis dešinė
2	1	SI00699	Žymeklio stūmoklio laikiklis galas dešinė
3	237	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
4	11	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
5	4	P20/O	Plokščia poveržlė M20 cink.
6	1	SI00679	Hidrauliniai stūmoklio prievadai
7	58	N10/10/O	Veržlė plokščia M10 10 cink.
8	1	SI00680	Hidraulinis prievadas greito sujungimo jungtims
9	1	SI00380	Žymeklis SR300 dešinys
10	2	EW00040	Žymeklio SR300 stūmoklis
11	2	SI01026	Žymeklio prispaudimo spyruoklė
12	2	NS20/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M20 cink.
13	59	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
14	3	EL00008	Tvirtinimo žiedas Z20
15	2	SI01015	Varžtas stūmokliui

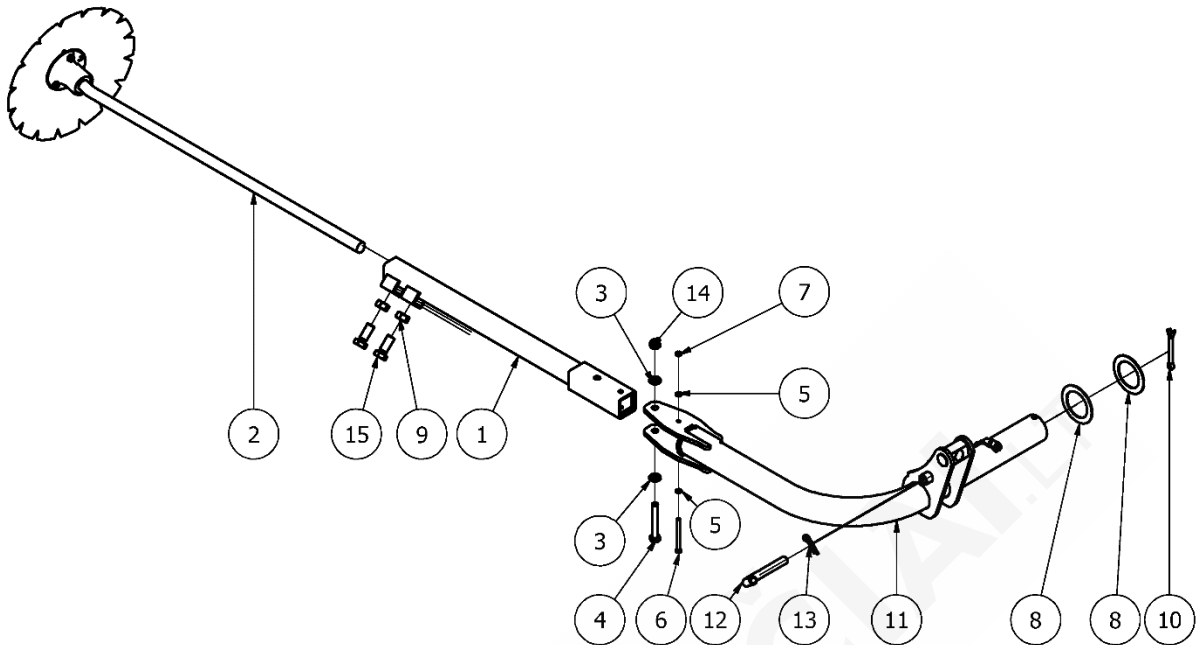


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	237	P10/O	Plokščia poveržlė M10 cink.
2	11	S10x30/8,8/O	Varžtas cink. M10x30 8,8
3	4	P20/O	Plokščia poveržlė M20 cink.
4	1	SI00679	Hidrauliniai stūmoklio prievadai
5	1	SI00696	Stūmoklio laikiklis prie bunkerio kairys
6	1	SI00697	Stūmoklio laikiklis prie bunkerio galas kairys
7	57	N10/10/O	Veržlė plokščia M10 10 cink.
8	2	EW00040	Žymeklio SR300 stūmoklis
9	2	SI01026	Žymeklio prispaudimo spyruoklė
10	2	NS20/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M20 cink.
11	60	NS10/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M10 cink.
12	3	EL00008	Tvirtinimo žiedas Z20
13	1	SI00369	Žymeklis SR300 kairys
14	2	SI01015	Varžtas stūmokliui

Paveikslėlis **L3**

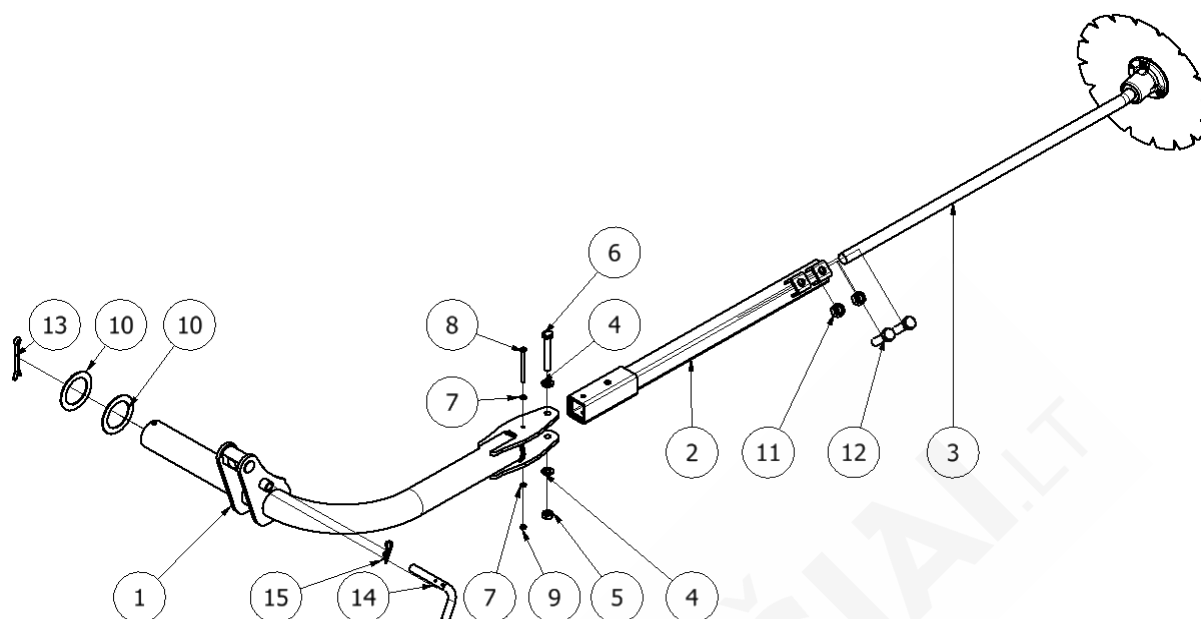
Žymeklis SR dešinys

SI00380


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00299	Žymeklis profilis
2	1	SI00292	Žymeklio petys su lėkšte
3	2	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
4	1	S12x85/8,8/O	Varžtas cink. M12x85 8,8
5	2	PO6/O	Plokščia poveržlė MO6 cink.
6	1	S06x80/8,8/O	Varžtas cink. M06x80 8,8
7	1	NS6/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M6 cink.
8	2	SI00714	Žymeklio poveržlė 61,5x2
9	2	N16/10/0	Veržlė plokščia M16 10 cink.
10	1	EL00007	Kaištis DIN 94 - 8x80
11	1	SI00381	Žymeklis SR petys dešinys
12	1	SI00377	Žymeklio SR fiksatorius
13	1	SI00385	Kaištis fi4
14	1	NS12/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M12 cink.
15	2	S16x40/8.8/O	Varžtas cink. M16x40 8.8

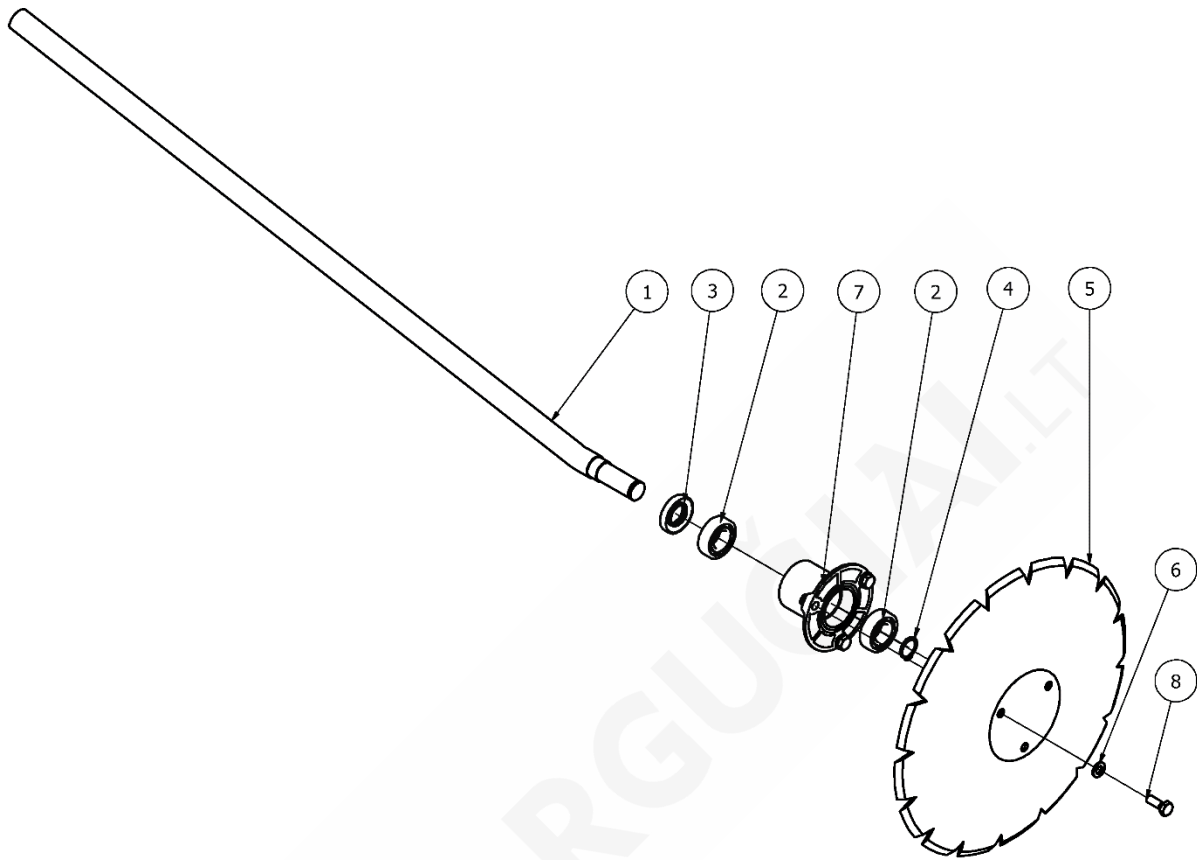
Paveikslėlis **L4** Žymeklis SR dešinys

SI00369

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00371	Žymeklis SR petys kairys
2	1	SI00299	Žymeklis profilis
3	1	SI00292	Žymeklio petys su lėkšte
4	2	P12/O	Plokščia poveržlė M12 cink.
5	2	PO6/O	Plokščia poveržlė MO6 cink.
6	1	S06x80/8,8/O	Varžtas cink. M06x80 8,8
7	1	NS6/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M6 cink.
8	2	SI00714	Žymeklio poveržlė 61,5x2
9	2	N16/10/O	Veržlė plokščia M16 10 cink.
10	1	EL00007	Kaištis DIN 94 - 8x80
11	1	SI00377	Žymeklio SR fiksatorius
12	1	SI00385	Kaištis fi4
13	1	NS12/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M12 cink.
14	1	S12x85/8,8/O	Varžtas cink. M12x85 8,8
15	2	S16x40/8.8/O	Varžtas cink. M16x40 8.8

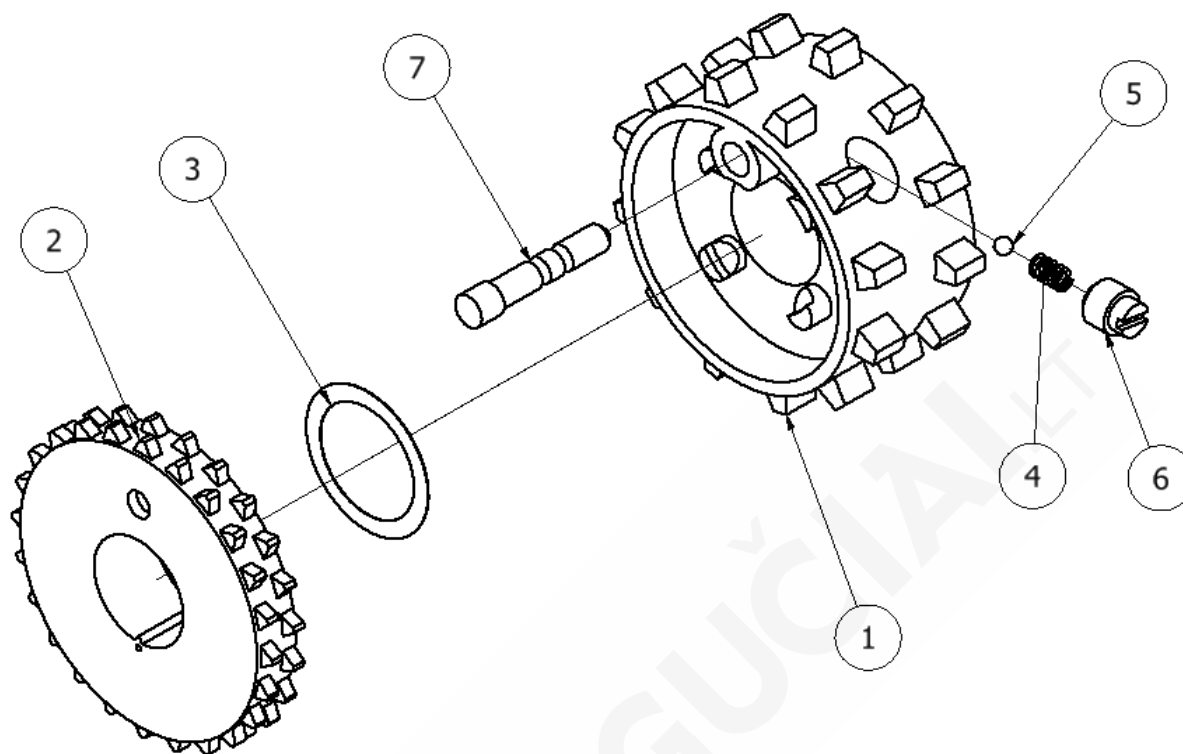
Paveikslėlis **L5**

Žymeklis

SI00292

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00293	Žymeklio ašis
2	2	EL00022	Guolis rutulinis 6004-2RS (SR)
3	1	EL00001	Sandarinimo žiedas
4	1	EL00008	Tvirtinimo žiedas Z20
5	1	SI00336	Žymeklio lėkštė 330
6	6	PO8/O	Plokščia poveržlė M08 cink.
7	1	SI00286	Žymeklio SR, SN lėkštės stebulė
8	3	S08x20/8,8/O	Varžtas cink. M08x20 8,8
9	3	NS8/O	Savaime užsifiksuojanti veržlė M8 cink.

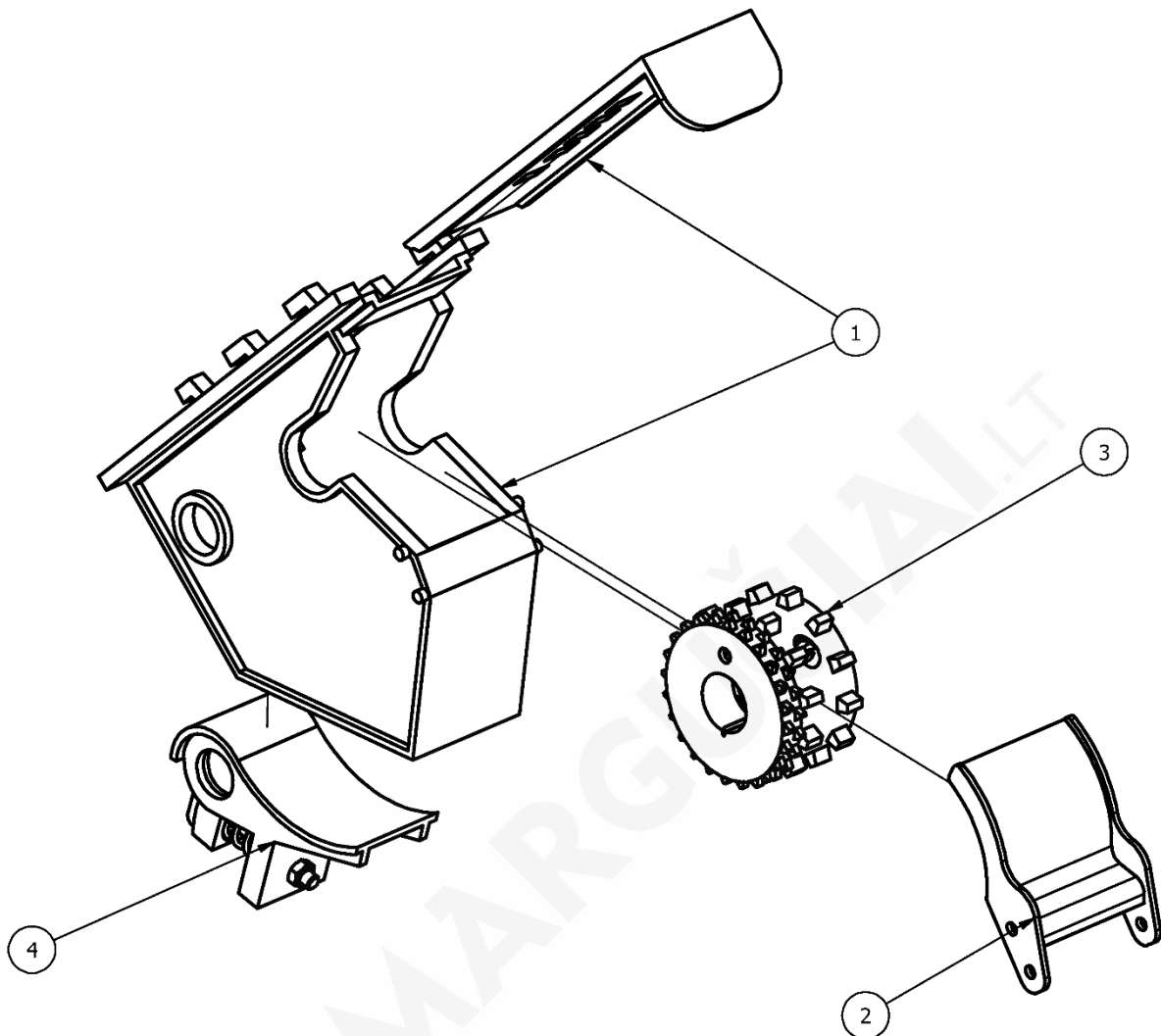
Paveikslėlis **M1** Išsėjimo ratukas padalintas

SI00238

DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00236	Išsėjimo ratukas padalintas - platus
2	1	SI00237	Išsėjimo ratukas padalintas - siauras
3	1	SI00263	Išsėjimo ratuko padalinto spyruoklinė poveržlė
4	1	SI00262	Spyruoklė - Išsėjimo ratukas dalintas
5	1	SI00239	Dalinto ratuko blokavimo rutulys
6	1	SI00240	Dalinto ratuko blokavimo prispaudimas
7	1	SI00241	Dalintų ratukų blokavimo kaištis

Paveikslėlis **M**

Išsėjimo aparatas, ratukas dalintas

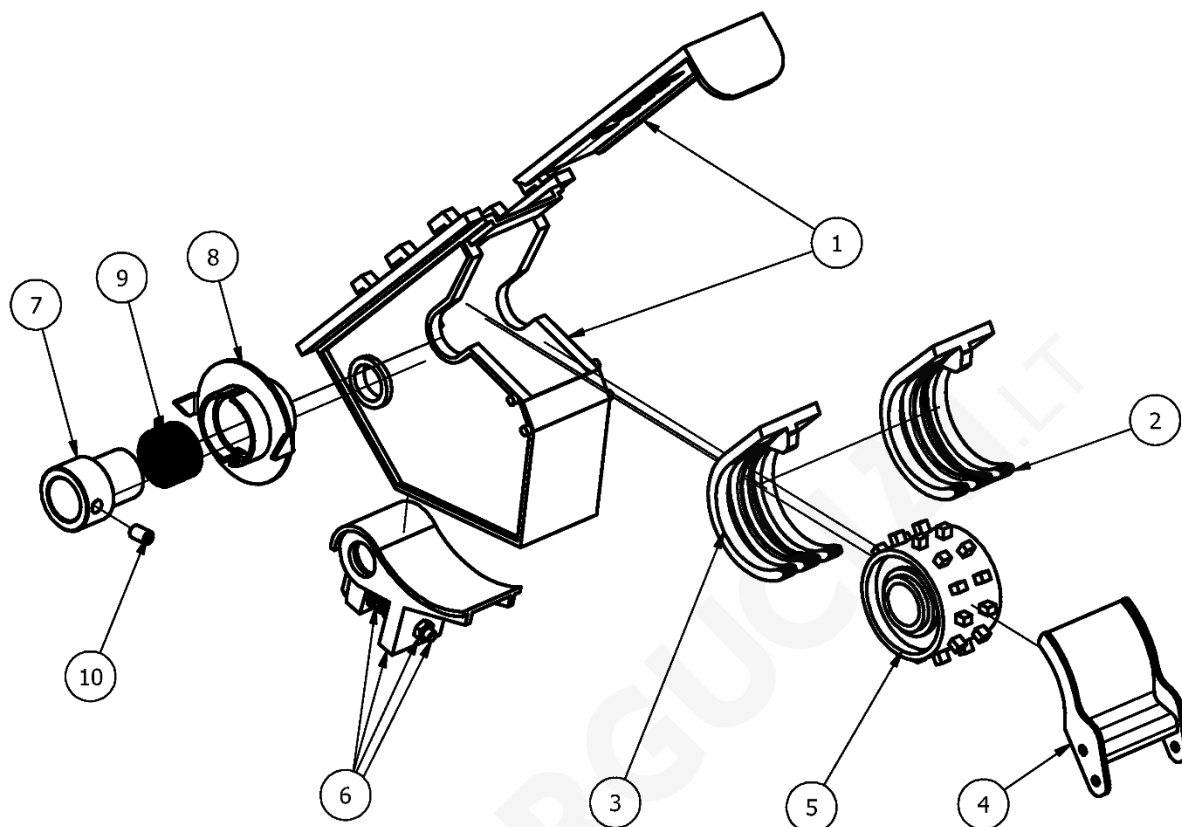
SI0023


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00076	Išsėjimo aparatas korpusas su sklende
2	1	SI00079	Išsėjimo aparato gaubtas - stikliukas
3	1	SI00238	Išsėjimo ratukas padalintas
4	1	SI00231	Dugno mechanizmas 2013

Paveikslėlis **M**

Išsėjimo aparatas – mova

SI0036


DALIŲ SĄRAŠAS

Nr.	KIEKIS	KATALOGINIS NUMERIS	APIBŪDINIMAS
1	1	SI00076	Išsėjimo aparatas korpusas su sklende
2	1	SI00339	Įdėklas smulkioms sėkloms vienas griovelis
3	1	SI00080	Įdėklas smulkioms sėkloms du grioveliai
4	1	SI00079	Išsėjimo aparato gaubtas - stikliukas
5	1	SI00362	Išsėjimo ratukas - mova
6	1	SI00231	Dugno mechanizmas 2013
7	1	SI.ET.00009	Technologinių provėžų įvorė vidinė
8	1	SI.ES.00002	Technologinių provėžų įvorė išorinė
9	1	SI00368	Movos spyruoklė fi 2 mm
10	1	EL00003	Prispaudimo varžtas DIN 914 - M6x10

WWW.MARGUCIAI.LT

INFO@MARGUCIAI.LT

Nauja technika: +370 685 54521

Naudota technika iš Danijos: +370 656 24532

Lenkiškos technikos atsarginės dalys: +370 615 68799

Skandinaviškos technikos atsarginės dalys: +370 682 51607

Farmtrac atsarginės dalys: +370 626 19138

Chemikalų purkštuvai, patikra: +370 616 55819

Fermų įranga: +370 626 19138

Servisas: +370 682 51607

Marketingas: +370 690 70226

Buhalterė: +370 616 55738

Direktorė: +370 699 73969

MARGUČIŲ G. 3, MARGUČIŲ K., MIEŽIŠKIŲ SEN., PANEVĖŽIO RAJ., LT-38100



Vieninteliai atstovai Lietuvoje

FARMTRAC
TRACTORS EUROPE



AKPIL®
FRANCE



MCMs
Warka Sp. z o.o.



POM
BRODNICA

SA
AWEX

