



Gamybos – Paslaugų – Prekybos įmonė
"AKPIL" PILZNO
39-220 Pilzno, ul. Witosa 11, 21
Tel./faksas: +48 (0) 14 672 25 50,
tel. +48 (0) 14 672 25 51
www.akpil.pl
el. paštas: akpil@akpil.pl

ANTROJO DERLIAUS SĖJAMOJI „POPLON”



Aptarnavimo instrukcija, dalių katalogas ir garantinis lapas
Instrukcija lietuvių kalba

Tipas
Gamyklinis Nr
Pagaminimo metai
Garantinio lapo Nr
KJ ženklas

2014 m.

Turinys:

INFORMACINIAI-ISPĖJAMIEJI ŽENKLAI	3
ĮVADAS	4
SAUGUMO TAISYKLĖS	4
GARANTINIAI REIKALAVIMAI	5
APTARNAVIMO INSTRUKCIJA.....	5
1. PADARGO PASKIRTIS	6
2. TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	6
3. KONSTRUKCIJA IR VEIKIMO PRINCIPAS.....	6
4. SĖJAMOSIOS PARUOŠIMAS DARBUI	6
4.1 Sėjamosios pakabinimas.....	7
4.2 Sėjimo parametrų reguliavimas	7
4.3 Sukimo bandymas.....	8
5. APTARNAVIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	10
5.1. 5.2 Laikymas ir techninė priežiūra	10
5.2 Išardymas ir sunaikinimas	10
PAVOJAI.....	11
DALIŲ KATALOGAS.....	12
ATITIKTIES DEKLARACIJA.....	17
PADARGO PERDAVIMO PROTOKOLAS	18
GARANTINIS LAPAS.....	19
VALDYMO ĮRENGINIO INSTRUKCIJA	21
1. BENDRA VALDYMO ĮRENGINIO INSTRUKCIJA	21
2. TECHNINIAI DUOMENYS.	21
3. MONTAVIMAS IR PAJUNGIMAS	21
4. VEIKIMO PRINCIPAS.....	22
4.1 Programa 1 – PR.1.....	22
4.2 Programa 2 – PR.2.....	24
5. VALDYMO ĮRENGINIO APTARNAVIMAS	25
5.1 Valdymo įrenginio priekinio skydelio aprašymas	25
5.2 Valdymo įrenginio įjungimas.....	25
5.3 Programos pakeitimas	26
5.4 Programa antro derliaus sėjimui PR.1.....	26
5.4.1 Sėjimo proceso pradžia	26
5.4.2 Sėjimo pločio (variklio sukimosi greičio) keitimas.....	27
5.4.3 Išbarstymo kiekio (sklendės atidarymo ploto) pakeitimas.....	27
5.4.4 Sėjimo proceso sustabdymas.....	27
5.4.5 Sėklų išpylimas iš bunkerio stovėjimo metu	27
5.5 Programa trąšų išbarstymui tarplysvių purentuve PR.2.....	27
5.5.1 Išbarstymo proceso pradžia	27
5.5.2 Išbarstymo proceso sustabdymas	27
5.5.3 Išbarstymo kiekio (sklendės atidarymo ploto) pakeitimas.....	28
5.5.4 Trąšų išpylimas iš bunkerio stovėjimo metu	28
6. PERSPĖJIMŲ APRAŠYMAS	28
6.1 Variklio blokavimo aliarmas,.....	28
6.2 Sklendės blokavimo aliarmas,	29
6.3 Valdymo įrenginio atsijungimo nuo sėjamosios (barstytuvo) aliarmas.....	29
7. PROBLEMŲ SPRENDIMAS.....	29

Instrukcija yra pagrindinis padargo (dokumentas).

DĖMESIO!

Įmonė pasilieka su teise daryti konstrukcijos, technologinius ir priedų pakeitimus kurie ateityje bus įtraukiami į instrukciją.

INFORMACINIAI-ISPĖJAMIEJI ŽENKLAI.



Simbolių reikšmės:

1. Perskaitykite aptarnavimo instrukciją.
2. Prieš pradėdami aptarnavimo veiksmus išjunkite variklį ir išimkite raktelį (atjunkite padargą nuo maitinimo šaltinio).
3. Laikykitės saugaus atstumo nuo padargo.
4. Nelipkite ant padargo.
5. Nelyskite į suspaudimo vietą jei elementai gali judėti.
6. Nekiškite rankų į sėklų bunkerį kai variklis yra įjungtas.
7. Laikyti čia.

Perspėjimo ženklai 1÷4 yra ant padargo rėmo.

Ženkli 5 ir 6 ant bunkerio.

Ženklas 7, žymintis vietas už kurių reikia imti sėjamają pernešimo metu, rėmo viršuje bei ant šono.

DĖMESIO!

Sėjamosios naudotojas per visą naudojimosi laikotarpį privalo prižiūrėti, kad ant padargo esantys saugumo užrašai ir simboliai būtų įskaitomi. Jų pažeidimo ar sunaikinimo atveju juos būtina atnaujinti arba pakeisti naujais. Lipdukus su simboliais galite įsigyti pas padargo gamintoją.

IVADAS.

1. Perskaitykite aptarnavimo instrukciją.

Ši aptarnavimo instrukcija pristatoma kartu su padargu ir yra jo dokumentas.

Prieš pradėdamas dirbti pirkėjas privalo susipažinti su šia instrukcija, kuri skaidriai atsako į visus klausimus, susijusius su tinkamu padargo naudojimu bei aptarnavimu.

Naudojimo ir aptarnavimo instrukcija yra skirta padargo vartotojui siekiant jį supažindinti su:

- padargo konstrukcija,
- teisinga eksploatacija,
- saugaus darbo instrukcijomis.

Jeigu šioje instrukcijoje esanti informacija yra nesuprantama prašome susisiekti su pardavėju arba gamintoju.

2. Padargo identifikacija.

Padargo gamintojo pavadinimas ir adresas, simbolis, pagaminimo metai ir gamyklinis numeris yra informacinėje lentelėje priklijuotoje prie rėmo.

SAUGUMO TAISYKLĖS.

Padargo aptarnavimą bei paruošimą darbui bei techninę priežiūrą atlikite prieš tai susipažinę su šia aptarnavimo instrukcija.

1. Su antrojo derliaus sėjama gali dirbti pilnametis asmuo susipažinęs su sėjamosios aptarnavimo principais ir turintis leidimą vairuoti žemės ūkio traktorius.
2. Draudžiama padargą aptarnauti neblaiviems ar paveiktiems kitų svaiginančių priemonių asmenims.
3. Sėjamosios aptarnavimo instrukcija turi būti prie padargo. Skolinant sėjamąją perduokite ją kartu su aptarnavimo instrukcija.
4. Pasiimant sėjamąją patikrinkite ar transportavimo metu ji nebuvo pažeista.
5. Sėjamąją sumontuokite pagal aprašymą aptarnavimo instrukcijoje.
6. Prieš paleisdami padargą atkreipkite dėmesį į perspėjimus esančius prie suspaudimo ir pjovimo vietų.
7. Būkite ypatingai atsargūs ruošdami padargą darbui, bei sėjamosios prikabinimo prie ir atkabinimo nuo traktoriaus (ar žemės ūkio mašinos, su kuria ji dirba) metu.
8. ***Padargas gali būti paleistas tik tuomet, kai visi apsauginiai įrenginiai yra savo vietoje ir saugojimo padėtyje.***
9. ***Pašaliniam asmenims draudžiama būti šalia padargo jo darbo metu.***
10. ***Transportavimo lygiais keliais metu nedera viršyti 15 km/h greičio, transportuojant lauko keliais, darant posūkius ir esant nelygumams leistinas greitis iki 8 km/h.***
11. Po pirmos eksploatacijos valandos patikrinkite visų varžtų ir veržlių užveržimą.
12. Draudžiama naudoti sėjamąją turinčią matomus mechaninio pažeidimo požymius.
13. Padargo elementų funkcijų sutrikimus šalinkite tik esant išjungtam traktoriaus varikliui ir ištrauktam užvedimo rakteliui.
14. Prieš palikdami traktorių išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite užvedimo raktelį. Užtraukite stovėjimo (rankinį) stabdį.
15. Draudžiama pervežti žmones ant padargo konstrukcijos.
16. ***Visus darbus susijusius su padargo remontu ir tepimu atlikite atjungę sėjamąją nuo traktoriaus.***
17. ***Sėjamosios pernešimo metu laikykite ją už tam skirtų ir pažymėtų vietų.***

18. Baigę darbą, nepalikite padargo tokioje vietoje, kur jis galėtų tapti žmonių ar gyvūnų susižeidimo priežastimi.

19. Sėjamąją laikykite pastogėje, besąlygiškai pašalinę iš jos sėjamos medžiagos likučius ir apsaugoję nuo drėgmės.

GARANTINIAI REIKALAVIMAI.

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. Garantijos rėmuose gamintojas arba jo įgaliota įmonė pretenzijos pripažinimo atveju privalo:
 - nemokamai sutaisyti sėjamąją su garantiniu gedimu,
 - pilnai pakeisti sėjamąją;
 - nemokamai pristatyti naudotojui naujas, tinkamai pagamintas dalis;
3. Garantija apima defektus ir gedimus atsiradusius dėl gamintojo kaltės, dėl medžiagos defekto, blogo apdirbimo ar sumontavimo. Garantija taikoma visiems įrangos elementams nepriklausomai nuo to ar gamintojas pagamino juos savo įmonėje ar gavo kooperacijos pagrindu.
4. Garantija netaikoma toms šioje aptarnavimo instrukcijoje nurodytoms dalims, kurių normalus fizinis nusidėvėjimas įvyksta anksčiau nei baigiasi garantinis laikotarpis. Garantija neapima gedimų, atsiradusių dėl netinkamo padargo naudojimo.
5. Naudotojas apie garantinį gedimą turi pranešti nedelsiant, per 14 dienų nuo gedimo atsiradimo.
6. Garantija antro derliaus sėjamosios naudotojui suteikiama 24 mėnesių laikotarpiui skaičiuojant nuo įrangos įsigijimo datos.
7. Gamintojas turi teisę nepripažinti garantinio gedimo, jei garantinio laikotarpio metu be jo žinios buvo atlikti kokie nors techniniai pakeitimai ir remontai, žemės ūkio technika buvo netinkamai laikoma arba netinkamai naudojama (ne pagal aptarnavimo ir naudojimo instrukciją).
8. Garantinio remonto atlikimo garantinio laikotarpio eigoje pagrindu yra garantinis kuponas su jame nurodyta įrangos įsigijimo data bei įsigijimo dokumentas.
9. Tuo atveju jeigu pardavėjas nepateikia naudojimo instrukcijos, dalių katalogo ar garantinio lapo ar netinkamai jį užpildo, jis neša materialią atsakomybę dėl visų papildomų išlaidų, kurias patyrė naudotojas garantinio laikotarpio metu.
10. Garantinis lapas taikomas išskirtinai tai įrangai, prie kurios buvo pridėtas pardavimo metu.
11. Garantinis laikotarpis pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kurį naudotojas neturėjo galimybės naudotis sėjamąją, kas turi būti nurodyta garantiniame lape.
12. Jeigu atsiranda smulkūs gedimai, kuriuos galima greitai pašalinti pakeičiant dalis ar mazgus, naudotojas, pateikęs sugedusias dalis, nemokamai gauna naujas reikiamas dalis iš gamintojo atstovo, jei gedimas pripažįstamas garantiniu.
13. Pretenziją iš esmės priima pardavėjas, pas kurį pirkote įrangą. Naudotojas turi teisę pateikti pretenziją tiesiogiai gamintojui, kurio adresas nurodytas garantiniame lape.
14. Jeigu pretenzija pareikšta pardavėjui jis privalo užpildyti formuliarą trimis egzemplioriais, iš kurių vieną išsiunčia gamintojui, antrą įteikia pretenzijos pareiškėjui, trečias lieka pas pardavėją.
15. Jeigu gamintojas, pardavėjas ir naudotojas nesusitaria, dėl kito problemos išsprendimo laikotarpio, tai ji turi būti išspręsta per 14 darbo dienų, o esant rimtesniam gedimui - per 21 darbo dieną, nuo padargo pristatymo gamintojui dienos.

Jeigu naudotojas mano, kad neigiamas sprendimas dėl jo pateiktos problemos yra netinkamas, jis gali kreiptis į pardavėją reikalaudamas iš naujo išnagrinėti klausimą.

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA.

Naudojantis sėjama reikia vadovautis 1998-01-12 Žemės ir maisto ūkio ministro potvarkiu, dėl darbo saugumo ir higienos aptarnaujant traktorius, mašinas, padargus ir techninius įrengimus naudojamus žemės ūkyje. Įstatymų žinios Nr. 12/98 poz. 51.

1. Padargo paskirtis.

Antro derliaus sėjamoji S 117 „POPLON” skirta smulkių sėklų (garstyčios, dobilai, ropės, aliejiniai ridikėliai ir pan.) sėjimui. Ji taip pat gali būti naudojama žolės sėjimui ir granuliu išbarstymui.

2. Techninė charakteristika.

Sėjamosios masė su bunkeriu: 33 kg.

Įtampa: nuo 10 iki 15 voltų

Naudojama srovė: 15 A paleidimo metu, apie 10 A normalaus darbo režime.

Variklio galingumas: 150 W

Saugiklis: 25 A

Apsukų diapazonas: 300 aps./min. – 3000 aps./min.

Jeigu varančioji transporto priemonė neturės savo generatoriaus, pasirūpinkite, kad akumuliatorius būtų gerai įkrautas. Jei jis nebus gerai įkrautas, tai gali būti taip, kad nebus pasiektos jokios apskukos. Kabelio pailginimas taip pat gali sąlygoti esmini galios praradimą.

Bunkerio talpa: 110 l.

Sėjimo plotis: 2,5 – 15 m.

Dirbančios sėjamosios į aplinką skleidžiamo triukšmo lygis neviršija traktoriaus skleidžiamo triukšmo ir neviršija 85 dB.

3. Konstrukcija ir veikimo principas.

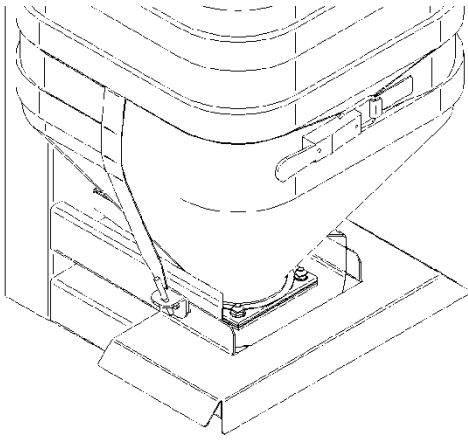
Antro derliaus sėjamoji susideda iš rėmo, bunkerio, dozavimo mechanizmo bei išbarstymo disko. Prie rėmo iš apačios yra prisuktas elektros variklis, ant kurio ašies pritvirtintas išbarstymo diskas. Virš disko sumontuotas dozavimo mechanizmas kartu su servo pavara, o taip pat bunkeris, kuris sumontuotas jam pritaikytame korpuse. Bunkeris prie rėmo pritvirtintas plečiamuoju tvirtinimu, kuris leidžia jį lengvai demontuoti.

Išsėjimo plotis reguliuojamas tolygiai keičiant elektros varikliu varomos išbarstymo lėkštės sukimosi greitį. Išsėjamos medžiagos kiekis reguliuojamas elektronine dozavimo angos pertvara, esančia sėklų bunkerio apačioje. Abi šios operacijos valdomos valdymo įrenginiu ir gali būti keičiamos pagal poreikį darbo metu. Išbarstymo tolygumas (padalijimas į kairę ir į dešinę) nustatomas atitinkamoje padėtyje nustatant išbarstymo lėkštės menteles (mechaniškai pastumiant pailgose lėkštės angose ir blokuojant varžtu). Sėjamoji maitinama 12 V akumuliatoriumi ir gali būti montuojama traktoriaus gale, šone ar priekyje arba ant kitų žemės ūkio agregatų. Optimalus išbarstymo disko darbinis aukštis siekia 1 m.

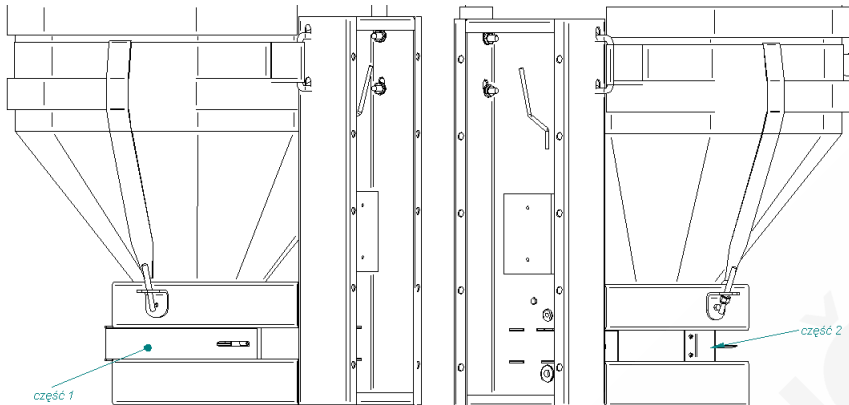
4. Sėjamosios paruošimas darbui.

Sėjamoji gavėjui pristatoma supakuota, visiškai surinkta. Bunkeryje yra valdymo pultas ir papildomas gaubtas. Prieš pradėdami bet kokius veiksmus išimkite tuos elementus iš bunkerio.

Ant sėjamosios yra sumontuotas gaubtas ribojantis pernelyg smarkų sėklų išbarstymą. Bunkeryje esantys gaubtai naudojami ant sėjamosios, kai ji montuojama šonu važiavimo krypties, pvz.: ant traktoriaus pakopų.



Sėjamoji su gaubtu ribojančių išbarstymo laipsnį.



Sėjamoji su gaubtais sėjimui šonu.

Prieš pradėdant darbą patikrinkite padargo techninę būklę. Nustatę pažeidimus arba nusidėvėjimą, kurie mažina padargo darbo kokybę pakeiskite dalis naujomis arba restauruotomis.

Be to atlikite šiuos veiksmus:

- patikrinkite varžtinius sujungimus, nustačius atsilaisvinimą užveržkite veržles ir varžtus.
- patikrinkite ar išbarstymo diskas sukasi laisvai.
- patikrinkite ar dozatoriaus sklendė atsidaro ir užsidaro laisvai neužsikirdama.

4.1 Sėjamosios pakabinimas.

Pernešant sėjamąją ją reikia imti už viršutinės rėmo dalies bei už apačios. Draudžiama pernešti sėjamąją už bunkerio. Sėjamąją reikia patikimai pritvirtinti panaudojant rėme esančias angas (tvirtinant atitinkamus laikiklius arba tritaškį pakabinimo mechanizmą TPM). Sėjamoji gali būti tvirtinama angose rėmo apačioje arba gale. Atkreipkite dėmesį į tai, kad pripildžius bunkerį ir važiuojant lauku veiks žymiai didesnės jėgos.

Sėjamajai gali būti pristatyti atitinkami laikikliai sėjamosios sujungimui su įvairiomis P.P.H.U. „AKPIL” gaminamais padargais.

DĖMESIO:

Jeigu krovimo aukštis viršija 1 m nuo pagrindo paviršiaus, krovimo darbus reikia vykdyti nuo pakylės.

4.2 Sėjimo parametru reguliavimas.

Sėjimo parametrai keičiami valdymo svirtimi esančia traktoriaus kabinoje.

Valdymo įrenginio instrukcija pateikiama atskiroje brošiūroje ir turi būti pristatoma kartu su valdymo įrenginiu.

DĖMESIO!

Visi reguliavimo veiksmai vykdomi stovint, esant išjungtam traktoriaus varikliui. Prieš pripildant bunkerį reikia patikrinti sėjamosios veikimą ir suprogramuoti lėkštės greičio (sėjimo plotis) ir sklendės (sėjimo dozavimas) nustatymus. Besąlygiškai reikia atlikti „bandymą“.

4.3 Sukimo bandymas.

Siekiant nustatyti dozavimo angos sklendės atidarymą, konkrečiai sėjamai medžiagai esant užduotai sėjimo normai 1-nam ha, atlikite sukimo bandymą.

Sukimo bandymą geriausia atlikti įstatant sėjamąją į kartoninę dėžę, tai leis pakartotinai panaudoti sėjamą medžiagą. Pasinaudokite pridedamose lentelėse pateiktais orientaciniais duomenimis taip, kad lėkštės greitis, atsižvelgiant į įsiurbiantį mentelių poveikį, atitiktų reikiamą sėjimo plotį (galutinę lėkštės sukimosi greičio reikšmę nustatykite sėjimo metu, stebėdami sėjimo plotį).

Sėjamos medžiagos kiekis nustatomas pagal šią formulę:

Sėjamas kiekis x važiavimo greitis x sėjimo plotis/600 = sėjamas kiekis/min

$$\frac{\text{kg/ha} \times \text{km/h} \times \text{m}}{600} = \text{kg/min}$$

Pavyzdys:

norima sėjimo norma -25 kg/ha

važiavimo greitis - 12 km/h.

Norimas sėjimo plotis-3 m

$$\frac{25 \text{ kg/ha} \times 12 \text{ km/h} \times 3 \text{ m}}{600} = 1,5 \text{ kg/min}$$

Jeigu skaičiuojant aukščiau pateiktiems duomenims esant sklendei atidarytai iki „50“ gausime išsėjamą kiekį 1,2 kg/min., tai reikš, kad reikia atitinkamai padidinti sklendės nustatymą pvz. iki „62“ ir pakartotinai patikrinti išsėjimo kiekį kg/min.

Kelis kartus atlikę matavimus konkrečiai sėjimo medžiagai raskite atitinkamą dozavimo angos sklendės atidarymo lygį, užtikrinantį norimų duomenų gavimą.

Lentelė 1: Garstyčių išsėjimo lentelė.

Darbinis plotis	2,5 m				3 m				4 m				5 m			
Lėkštės greitis	300				400				600				800			
Važiavimo greitis (km/h)	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Sėjimo angos atidarymo lygis																
Norma 10 kg/ha	23	25	26	28	24	25	26	29	26	28	30	32	28	30	33	35
Norma 15 kg/ha	25	27	30	32	27	28	32	34	29	32	35	37	32	35	38	41
Norma 25 kg/ha	28	30	32	34	31	36	38	41	35	39	43	46	37	42	46	48
Darbinis plotis	6 m				9 m				12 m				15 m			
Lėkštės greitis	1000				1500				2000				2500			
Važiavimo greitis (km/h).	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Sėjimo angos atidarymo lygis																
Norma 10 kg/ha	28	31	35	37	29	32	36	38	31	34	38	44	33	36	40	55
Norma 15 kg/ha	22	37	40	43	34	37	48	47	37	41	48	55	39	43	52	65
Norma 25 kg/ha	40	44	50	55	43	48	57	63	50	54	60	68	52	57	71	80

Dėmesio: Pateikti parametrai atitinka sėjimui iš 1 m aukščio, Prieš sėjant atlikite sukimo bandymą nustatymo korekcijai.

5. Aptarnavimas ir techninė priežiūra

Kiekvieną kartą prieš užpildant bunkerį kelis kartus uždarydami ir atidarydami patikrinkite dozavimo angos sklendės veikimą, nes sėjamoje medžiagoje esančios dulkės gali užblokuoti sklendės svirtį. Jei svirtis užsikerta atlikite šiuos veiksmus: Nuimkite bunkerį, atsukite (šešiakampi raktu-atsuktuvu) ir išimkite besisukantį pirštą bei atsukite bunkerio padą, o paskui išvalykite dozavimo angos sklęstį.

Baigę sėti pilnai ištuštinkite bunkerį, išvalykite sėjimo aparatą nuo sėjamos medžiagos likučių ir apsaugokite sėjamąją nuo drėgmės.

1. Remonto, techninės priežiūros bei valymo darbus vykdykite, kai yra išjungta pavara ir išjungtas traktoriaus variklis. Ištraukite užvedimo raktelį.

2. Varžles ir varžtus tikrinkite reguliariai jų buvimo vietoje ir užveržkite. Keisdami varžtus ir varžles atkreipkite dėmesį į tai, kad panaudotumėte atitinkamas tos pačios ar aukštesnės kokybės dalis. Aukštesnės kokybės klasės varžtus ir varžles užveržkite tuo pačiu sukimo momentu, kaip ir anksčiau naudotus.

Įsitikinkite, kad naudojami varžtai yra tinkami, o jų sriegiai nėra purvini, tai apsaugo nuo pažeidimo užveržiant.

Užveržimo momentai pateikti 2 lentelėje;

Varžto atsparumas yra išspausstas ant varžto galvutės.

A – sriegio dydis

SW – rakto plotis (mm)

MA – užveržimo momentas (Nm)

Užveržimo momentai

Lentelė 2

A	SW	Atsparumo rodiklis			
		6.8	8.8	10.9	12.9
		MA(Nm)			
M5	8	4,5	5,9	8,7	10,0
M6	10	7,6	10	15	18
M8	13	18	25	36	43
M10	17	37	49	72	84
M12	19	64	85	125	145
M14	22	100	135	200	235
M16	24	160	210	310	365
M18	27	220	300	430	500
M20	30	310	425	610	710
M22	32	425	580	820	960
M24	36	535	730	1050	1220
M27	41	640	870	1210	1440
M30	46	755	1010	1420	1690

3. Keisdami naudokite atitinkamus įrankius ir dėvėkite pirštines.

4. Prieš vykdydami elektrinius suvirinimo darbus bei darbus su elektros instaliacija traktorius-padargas atjunkite elektros tiekimą.

5. Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo nustatytus techninius reikalavimus.

5.1. 5.2 Laikymas ir techninė priežiūra

Pasibaigus darbo sezonui, padargą nuvalykite, iš bunkerio pašalinkite neišnaudotą sėjamą medžiagą, kruopščiai nuvalykite dozavimo aparatą. Likusios sėklos patekus drėgmei gali sudygti, o tai gali būti sėjimo mechanizmo užblokavimo priežastimi. Padargas turi būti laikomas sausoje vėdinamoje vietoje ir apsaugotas nuo drėgmės ir dulkių.

5.2 Išardymas ir sunaikinimas.

Padargo išardymo ir sunaikinimo metu reikia laikytis šių taisyklių:

- plienines dalis surinkite ir surūšiuokite vienoje vietoje, nereikalingas ir netinkamas naudoti atidėkite į supirkimo punktą,
- plastikines dalis sukaupkite atskirai, kad galėtumėt jas atiduoti pakartotinam perdirbimui,
- gumines dalis sukaupkite atskirai, kad galėtumėt jas atiduoti pakartotinam perdirbimui,
- plastikinių ir guminių dalių nedeginkite.
-

PAVOJAI

Pavojų apibūdinimas

Nepaisant to, kad gamintojas prisiima atsakomybę, dėl antro derliaus sėjamųjų konstrukcijos ir ženklavimo siekiant išvengti pavojų darbo metu, o taip pat jas aptarnaujant ir konservuojant, tačiau, kai kurių pavojų išvengti neįmanoma.

Pavojai atsiranda iš klaidingo arba netinkamo padargą aptarnaujančio asmens elgesio.

Didžiausias pavojus kyla atliekant šiuos draudžiamus veiksmus:

- kai sėjamąją aptarnauja nepilnamečiai asmenys, o taip pat asmenys nesusipažinę su aptarnavimo instrukcija arba neturintys teisės vairuoti žemės ūkio traktorius.
- kai sėjamąją aptarnauja neblaivūs ar paveikti kitų svaiginančių priemonių asmenys,
- kai darbo metu remontuojama netoli sėjamosios pavaros mechanizmo ir judančių elementų.
- kai lipama ant padargo darbo ir stovėjimo metu,
- kai atliekami sėjamosios aptarnavimo veiksmai esant įjungtam varikliui.
- kai sėjamosios darbo metu netoliese yra pašaliniai asmenys, o ypač vaikai,
- kai mašina naudojama kitiems tikslams nei nurodyta instrukcijoje.

Nurodant pavojus antro derliaus sėjamosios traktuojamos kaip padargai, kurie prieš pradėdant darbą buvo suprojektuoti ir pagaminti pagal šiuolaikinę technikos būklę.

Pavojų įvertinimas.

Jei laikysitės tokių nurodymų kaip:

- įdėmiai skaitykite aptarnavimo instrukciją,
- draudimas asmenims būti ant padargo darbo ir transportavimo metu,
- draudimas kišti rankas į neprieinamas ir draudžiamas vietas,
- draudimas dirbti su sėjamąja, kai netoliese yra pašaliniai asmenys, o ypač vaikai.
- padargo techninį aptarnavimą ir remontą turi atlikti tik atitinkamai apmokyti asmenys,
- padargą aptarnauti gali asmenys, kurie turi teisę vairuoti žemės ūkio traktorius ir kurie yra susipažinę su aptarnavimo instrukcija,
- apsaugokite padargą nuo vaikų, taip galite išvengti kitų pavojų ir galite naudoti antro derliaus sėjamasias be pavojaus žmonėms ir aplinkai.

DĖMESIO!

Pavojai gresia tik tuo atveju, kai nesilaikoma nurodytų rekomendacijų ir nurodymų.

DALIŲ KATALOGAS.

1. Naudojimosi katalogu būdas.

Katalogu reikia naudotis tokiu būdu;

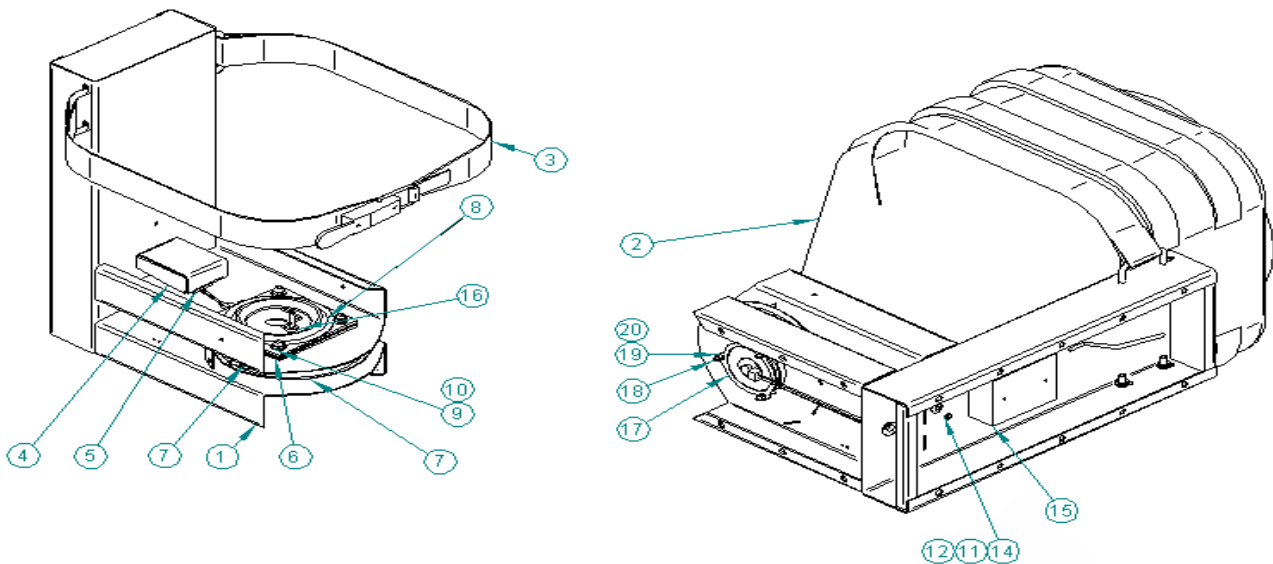
- nustatykite minimos dalies priklausomybę atitinkamam montažiniam mazgui;
- raskite atitinkamą montažinę lentelę;
- raskite reikiamą dalį montažinėje lentelėje ir vadovaudamiesi nuorodos numeriu raskite dalies numerį.

2. Dalių užsakymo būdas.

Užsakant dalis kiekvieną kartą užsakyme reikia nurodyti:

- tikslų užsakančiojo adresą;
- padargo pavadinimą, simbolį ir gamyklinį numerį, pagaminimo metus;
- tikslų dalies numerį;
- katalogo Nr. arba normos Nr.;
- vienetų skaičių;
- mokėjimo sąlygas.

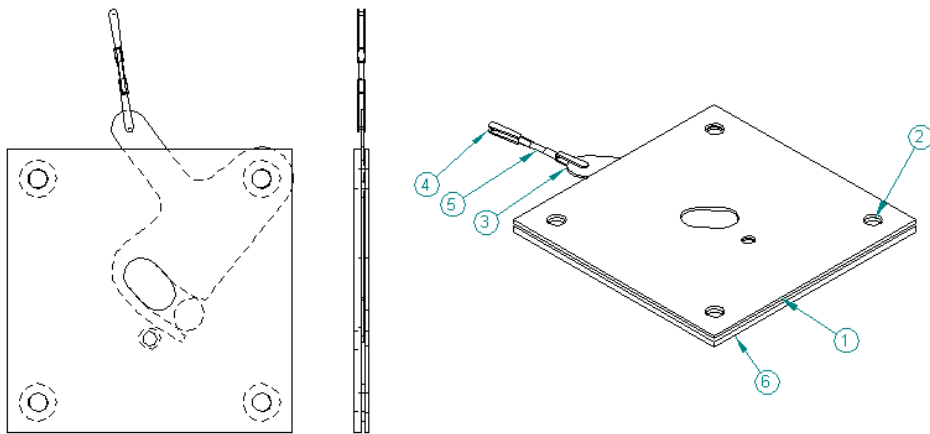
Jeigu kyla problemos su instrukcijos supratimu ar su padargo paleidimu, prašome susisiekti su pardavėju arba gamintoju.



Pav. 1. Antrojo derliaus sėjamoji. 3 lentelė.

3 lentelė – Antrojo derliaus sėjamoji.

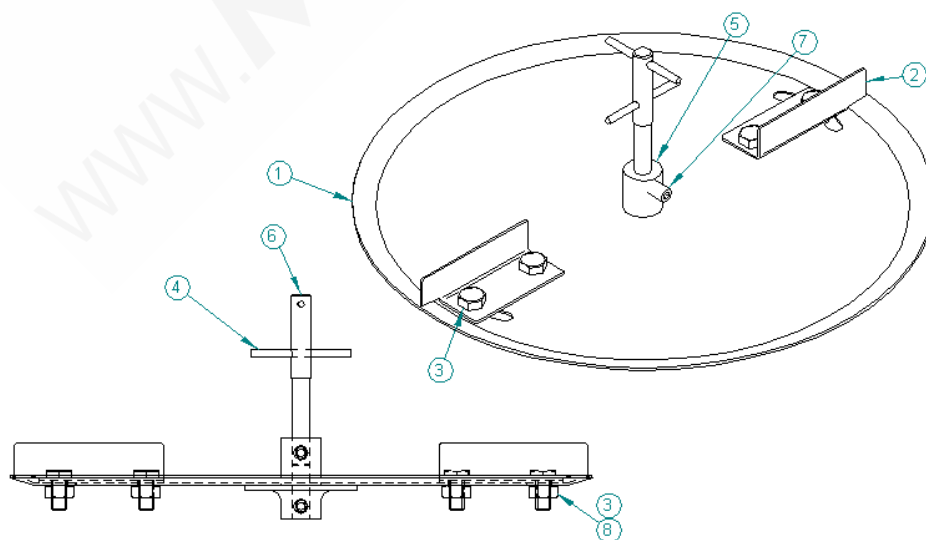
Eil. Nr.	Detalės ar agregato pavadinimas	Katalogo arba normos Nr.	Vienetų skaičius mašinoje
1	Rėmas	SP1-1	1
2	Bunkeris	SP1-8	1
3	Bunkerio laikiklis	SP1-10	1
4	Varikliuko laikiklis	SP1-5-1	1
5	Varikliukas	Hitec HS-300	1
6	Dozatorius	SP1-3	1
7	Išbarstymo diskas	SP1-2	1
8	Skleidėjas	SP1-7	1
9	Poveržlė 10,5	PN-78/M-82005	4
10	Veržlė M10	PN-86/M-82144	4
11	Poveržlė 6,4	PN-78/M-82005	4
12	Veržlė M6	PN-86/M-82144	4
13	Kreipiančioji	SP1-4	1
14	Varžtas M6 x 12	PN-85/M-82105	2
15	Valdymo mechanizmas	-	1
16	Riebokšlis	SP1-11	1
17	Variklis	KLM 1708	1
18	Varžtas M6 x 40	PN-85/M-82101	3
19	Poveržlė 6,4	PN-78/M-82005	3
20	Veržlė M6	PN-86/M-82175	3



Pav. 2. Dozatorius. 4 lentelė

4 lentelė. Dozatorius.

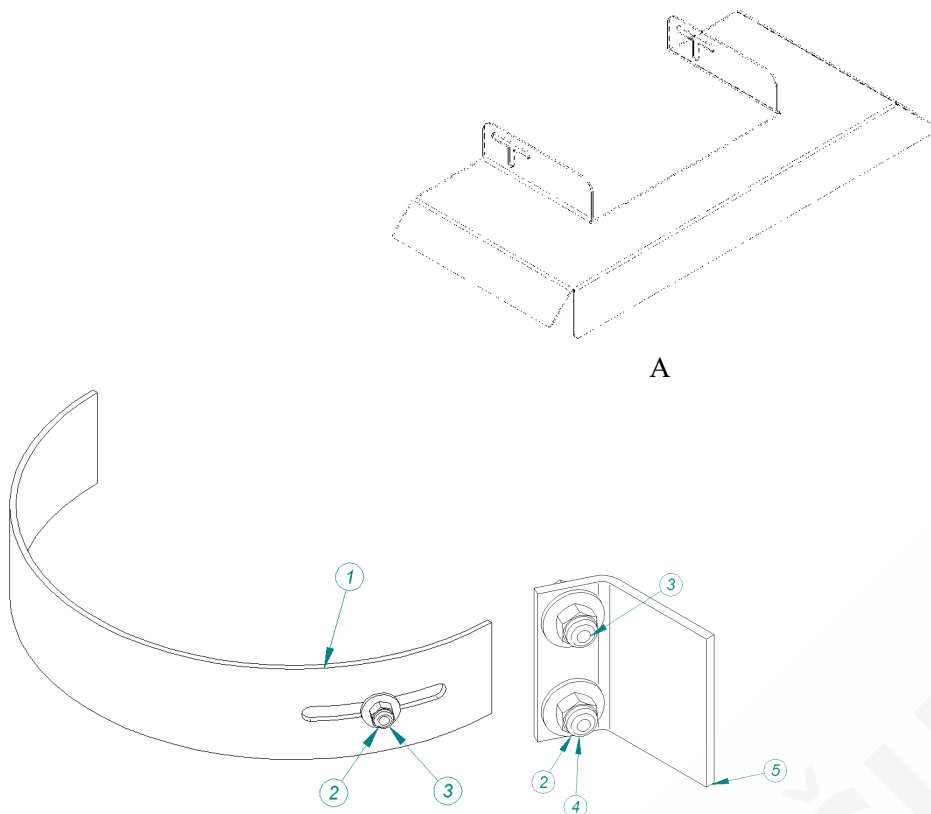
Eil. Nr.	Detalės ar agregato pavadinimas	Katalogo arba normos Nr.	Vnt. skaičius įrenginyje
1	Dozatoriaus skarda	SP1-3-2	1
2	Poveržlė 10,5	PN-78/M-82005	4
3	Sklendė	SP1-10	1
4	Sujungėjas	SP1-3-5	2
5	Traukė M3 x 25	PN-85/M-82242	1
6	Dozatoriaus plokštė	SP1-3-1	1



Pav. 3. Išbarstymo diskas 5 lentelė.

5 lentelė – Išbarstymo diskas.

Eil. Nr.	Detalės ar agregato pavadinimas	Katalogo arba normos Nr.	Vnt. skaičius įrenginyje
1	Diskas	SP1-3-2	1
2	Mentelė	SP1-2-2	2
3	Varžtas M6 x 12	PN-85/M-82105	1
4	Spyruoklinis kaištis 3x40	PN-89/M-85023	2
5	Įvorė	SP1-2-3	1
6	Ašelė	SP1-2-4	1
7	Varžtas M6 x 12	PN-84/M-82315	2
8	Veržlė M6	PN-86/M82144	4



Pav. 4. Gaubtų kompleksas 6 lentelė.

6 lentelė – Gaubtų kompleksas

Eil. Nr.	Detalės ar agregato pavadinimas	Katalogo arba normos Nr.	Vnt. skaičius įrenginyje
A	Pagrindinis gaubtas	SP1-OS2	1
1	Šoninio gaubto uždanga	SP1-OS3	2
2	Poveržlė 6,4	PN-59/M-82030	3
3	Savaime užsif. varžlė M6	PN-85/M-82175	3
4	Varžtas M6 x 16	PN-85/M-82105	2
5	Šoninio gaubto skarda	SP1-OS4	1

ATITIKTIES DEKLARACIJA



Mes

**Gamybos – Paslaugų – Prekybos įmonė
“AKPIL” Kazimierz Aniol
W. Witosa g. 21 ir 11, 39-220 Pilzno**

Savo išskirtine atsakomybe deklaruojame, kad padargas:

ANTROJO DERLIAUS SĖJAMOJI

POPLON

Gamyklinis numeris

Atitinka saugumo, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus nurodytus:

- 2008-10-21 Ūkio ministro potvarkyje dėl pagrindinių reikalavimų mašinoms (DZ.U. z 2008 nr 199 poz. 1228)
- Direktyvoje 2006/42/EC dėl mašinų.
- atitikimo įvertinimui taip pat buvo taikomos šios normos:

PN-EN ISO 12100-1:2005/A1:2009

PN-EN ISO 12100-2:2005/A1:2009

PN-EN ISO 4254-1:2009

PN-EN ISO 14982:2009

PN-EN ISO 13857:2008

Asmuo atsakingas už mašinos techninę dokumentaciją:

Michał Skopek

Adresas korespondencijai:

39-220 PILZNO

Witosa g. 11

LENKIJĄ

michal@akpil.pl | +48 14 672 25 51

Atlikus padargo pakeitimus be PPUH „AKPIL” sutikimo ši deklaracija tampa negaliojančia. Perduodant padargą kitam asmeniui ją reikia perduoti tvarkingą kartu su aptarnavimo instrukcija ir atitikties deklaracija.

Išdavimo vieta ir data:

Pilzno 2010-01-04

Parašas:

(Igalio asmens vardas ir pavardė)

WŁAŚCICIEL
Kazimierz Aniol

PADARGO PERDAVIMO PROTOKOLAS

Protokolas yra garantinio lapo sudedamoji dalis.

Neteisingai užpildytas protokolas sąlygoja garantijos praradimą.

Padargo pagaminimo data sutampa su atitikties deklaracijos užpildymo data.

Šį protokolą pasirašančios šalys (pardavėjas ir pirkėjas) šiuo pareiškia, kad:

- Sėjamoji pristatyta pirkėjui sumontuota ir parengta darbui
- Žemiau aprašyta sėjamoji buvo pardavėjo paleista pagal gamintojo nurodymus ir dalyvaujant pirkėjui
- Pardavėjas informavo pirkėją apie teisingą elgesį su sėjamąja, jos aptarnavimą ir konservavimą bei apie privalomus saugumo ir darbo higienos reikalavimus, pagal pardavėjo perduotą aptarnavimo instrukciją.
- Pardavėjas informavo pirkėją apie gamintojo garantijos sąlygas.

<u>Pardavėjas:</u>		<u>Pirkėjas:</u>	
Pavardė:		Pavardė:	
.....		
Gatvė:		Gatvė:	
.....		
Vietovė:		Vietovė:	
.....		
.....		
Data:	Parašas:	Data:	Parašas:

Gamybos – Prekybos įmonė
„AKPIL” PILZNO
39-220 Pilzno, ul. W. Witosza g. 21
Tel. (0-14) 672-25-51, tel./fax. (0-14) 672-25-50

**GARANTINIS LAPAS
ANTROJO DERLIAUS SĖJAMOJI
S 117**

Gamyklinis Nr. Pagaminimo m.
Pardavimo data (žodžiais)
Garantija galioja 24 mėnesius nuo pardavimo datos.
Garantinį aptarnavimą gamintojo vardu atlieka:
.....
(pildo pardavėjas)
.....
(pardavėjo parašas ir spaudas)

Garantis kuponas Nr. 2

Antro derliaus sėjamoji Techniškai tvarkingą įrangą
Gamyklinis Nr. po remonto gavau:
Garantinio protokolo Nr.
Garantija pratęsta Data
Pirkimo data.....
(naudotojo parašas)

Garantis kuponas Nr. 1

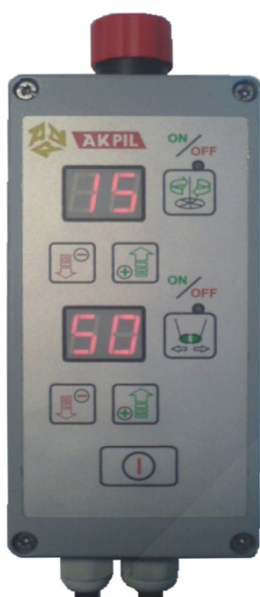
Antro derliaus sėjamoji Techniškai tvarkingą įrangą
Gamyklinis Nr. po remonto gavau:
Garantinio protokolo Nr.
Garantija pratęsta Data
Pirkimo data.....
(naudotojo parašas)



AKPIL®

1975

P.P.U.H"AKPIL" PILZNO
39-220 Pilzno, ul. Witosa 11, 21
Tel./faksas: (014) 6722550,
<http://www.akpil.pl>
el. paštas: akpil@akpil.pl



G-908

***ANTRO DERLIAUS SĖJAMOSIOS
(barstytuvo) „AKPIL“
VALDYMO ĮRENGINYS***

VALDYMO ĮRENGINIO INSTRUKCIJA

1. Bendra valdymo įrenginio instrukcija

Valdymo įrenginys G-908 tai mechanizmas, kuris buvo suprojektuotas ir pagamintas specialiai valdyti antro derliaus sėjamažai ir tarpšlyvių parentuvo trąšų barstytuvui. Gaminys pagamintas remiantis šiuolaikiška ir patikima mikroprocesorine technologija. Valdymo įrenginys yra šiuolaikiško stiliaus ir labai paprastai valdomas, dėka naudojimo panelės su skaidria klaviatūra bei LED tipo skaitmeniniais indikatoriais.

Įrenginys turi dvi programos versijas, jų dėka jis gali veikti atskirai su antro derliaus sėjamažą (programa PR.1), arba su trąšų barstytuvu (programa PR.2). Prie įrenginio aptarnaujančio antro derliaus sėjamažą valdymo įrenginys leidžia prijungti pastovios srovės 150W galingumo variklį, kuris suka išbarstymo lėkštę, bei varikliuką (tipas: HS-325HB gamintojas Hitec), kuri valdo sėklų dozavimo sklendę. Tarpšlyvių parentuvo trąšų barstytuve įrenginys leidžia valdyti trieigį hidraulinio variklio vožtuvą bei prijungti du impulsinius indukcinis daviklius matuojančius traktoriaus važiavimo greitį bei barstytuvo sukimosi greitį.

Valdymo įrenginys leidžia tolygiai reguliuoti antro derliaus sėjamosios sėklų išbarstymo atstumą bei tankumą bei reguliuoti išbarstomų trąšų kiekį priklausomai nuo traktoriaus važiavimo greičio.

Valdymo įrenginys turi daug apsauginių mechanizmų, kurie apsaugo jį nuo sugadinimo dėl netinkamo naudojimo, o taip pat nuo variklių gedimo bei laidų tarp valdymo įrenginio ir sėjamosios atsijungimo.

2. Techniniai duomenys.

Maitinimas: nuolatinė srovė (akumulatorius) 10-15 V

Naudojama srovė valdymo išėjimui: max 15 A

Naudojama srovė sklendės varikliui: max 0.5 A

Saugiklis: 25A (ant laido).

Indukcinių jutiklių įėjimai: max 15V

Antro derliaus sėjamosios variklio apsisukimų diapazonas: 300 – 3000 aps./min.

Tręšiant braškes sėjamosios (barstytuvo) variklio apsisukimų kitimo diapazonas: 5 – 70 aps./min.

DĖMESIO – Kadangi valdymo įrenginys yra prijungtas prie akumulatoriaus, užtikrinkite, kad akumulatorius būtų įkrautas. Pernelyg žema akumulatoriaus įtampa gali sąlygoti neteisingą variklio apsisukimų reguliavimą, variklio apsisukimų sumažėjimą bei klaidingą variklio blokavimo aliarmo veikimą.

3. Montavimas ir pajungimas

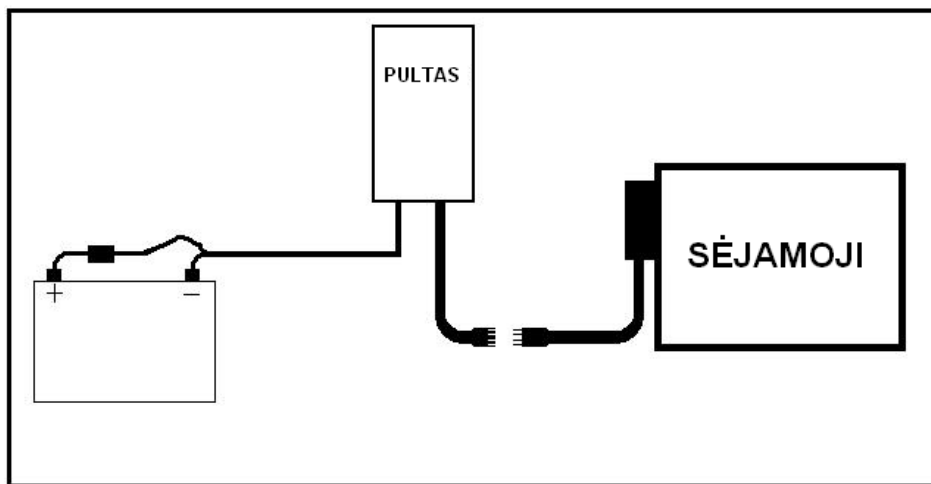
Iš valdymo įrenginio išeina du laidai:

- maitinimo laidas (ilgis 4 m) kuris baigiasi gnybtais prijungimui prie akumulatoriaus.
- valdymo laidas, kuris baigiasi daugiapole jungtimi, prijungiančia valdymo įrenginį prie antro derliaus sėjamosios arba trąšų barstytuvo.

Taisyklingą valdymo įrenginio prijungimą sudaro maitinimo laido prijungimas prie akumulatoriaus.

- **Raudonas laidas: prijungiamas prie akumulatoriaus PLIUSO,**
- **Mėlynas laidas: prijungiamas prie akumulatoriaus MINUSO.**

Valdymo laidą sujunkite su kištuku išvestu ant laido iš antro derliaus sėjamosios arba trąšų barstytuvo. Pajungimo schema pavaizduota paveikslėlyje 1.



Pav. 1. Valdymo įrenginio sujungimo su akumuliatoriumi ir sėjamoja schema. Valdymo įrenginys prijungiamas pasirinktinai prie antro derliaus sėjamosios arba prie trąšų barstytuvo.


DĖMESIO!

Tuo atveju jei tarp valdymo įrenginio ir sėjamosios reikia panaudoti prailginimo laidą, naudokite išskirtinai laidą įsigytą iš padargo gamintojo.

Kito laido naudojimas sąlygos neteisingą valdymo įrenginio veikimą bei garantijos praradimą.


4. Veikimo principas


Prijungus įrenginį prie akumuliatoriaus ir įjungus apsauginį jungiklį, indikatoriuje išsižiebs simbolių seka vaizduojanti valdymo įrenginio versiją. Po to apatiniame ir viršutiniame indikatoriuose išsižiebs horizontalios juostelės žyminčios jutimo būklę. Valdymo įrenginys yra parengtas įjungimui. Įjungus sėjamoją (barstytuvą)

mygtuku , indikatoriuje dviem sekundėm atsiras nuskaitomos programos versija. Viršutiniame indikatoriuje atsiras užrašas „Pr.“, o apatiniame – skaičius 1 arba 2, nurodantis programos numerį.


Po informacijos apie programos versiją atvaizdavimo, viršutiniame indikatoriuje atsiras skaičius nurodantis užduotą sėjamosios (barstytuvo) sukimosi greitį. Kai valdymo įrenginys aptarnauja antros derliaus sėjimo programą, apatiniame indikatoriuje atsiras užduota dozavimo sklendės atidarymo reikšmė, kai valdymo įrenginys aptarnauja trąšų išbarstymo programą, apatinis indikatorius yra užgesęs. Valdymo įrenginio veikimo principas abejoms programoms aprašytas žemiau.


4.1 Programa 1 – PR.1



Įjungus variklį mygtuku , variklis bus įjungtas. Po to, po dviejų sekundžių automatiškai atsidarys sklendė ir prasidės sėklų išbarstymo iš bunkerio procesas. Norėdami sustabdyti sėjimo procesą









pakartotinai paspauskite mygtuką . Tai sąlygos variklio sustabdymą ir automatinį sklendės uždarymą. Bet kuriuo metu galima rankiniu būdu atidaryti ar uždaryti sklendę paspaudžiant mygtuką

. Išorinių įrenginių būseną atvaizduojama lemputėmis esančiomis virš mygtukų  ir . Kai

šviečia lemputė virš mygtuko , tai reiškia, kad lėkštės variklis yra įjungtas, kai ji užgesusi, tai reiškia, kad variklis yra išjungtas.

Kai šviečia lemputė virš mygtuko , sklendė yra atidaryta. Uždarius sklendę lemputė virš šio mygtuko užges.

Variklio sukimosi greitį bei sklendės atidarymo plotį pakeisti galima mygtukais  arba . Šie mygtukai yra susieti su indikatoriais esančiais virš jų. Dėl to, norėdami pakeisti variklio greitį naudokite mygtukus prie viršutinio indikatoriaus, o sklendės atidarymo plotį reguliuokite mygtukais esančiais po apatiniu indikatoriumi. Variklio sukimosi greitis gali būti reguliuojamas diapazone nuo 3 iki 30 (kas atitinkamai reiškia 300 ir 3000 aps./min.), tuo tarpu sklendės atidarymo reikšmė gali būti reguliuojama diapazone nuo 1 iki 99.


DĖMESIO: Kai valdymo įrenginys yra išbarstymo režime (yra įjungtas išbarstymo lėkštės variklis), variklio sukimosi greitis pasikeis automatiškai pakeitus reikšmę mygtukais  arba . Tačiau jei mygtukais  arba  po apatiniu indikatoriumi pakeisite sklendės atidarymo reikšmę, o sklendė yra atidaryta, tokį pakeitimą REIKIA PATVIRTINTI mygtuku . Jeigu pakeitimas nebus patvirtintas, lemputė virš mygtuko  mirksės. Kai lemputė mirksi, mygtuko  paspaudimas sąlygos sklendės perstatymą pagal reikšmę nustatytą apatiniame indikatoriuje. Uždaryti sklendę galima tik tuomet, kai lemputė virš mygtuko  šviečia pastoviai.


Valdymo įrenginio išjungimas mygtuku  sąlygos variklio išjungimą bei sklendės uždarymą..

4.2 Programa 2 – PR.2

Ijungus valdymo įrenginį, kai paleista trąšų išbarstymo programa, viršutiniame indikatoriuje atsiras skaičius nurodantis barstytuvo sukimosi greitį – išbarstymo kiekį. Išbarstymo diapazonas yra nuo 5 iki 70.

Apatinis indikatorius bei mygtukai  arba , esantys po juo, šioje programoje nenaudojami, dėl to


indikatorius yra užgesęs. Trąšos pradamos barstyti paspaudus mygtuką . Barstytuvo valdymas sujungtas su traktoriaus važiavimo greičiu, dėl to, kai greitis yra nulinis ir traktorius stovi, barstytuvas yra sustabdytas. Kai traktorius pajuda, barstytuvas įsijungia ir prasideda barstymo procesas. Apie išbarstymo


proceso aktyvavimą informuoja išsižiebianti lemputė virš mygtuko . Išbarstymas susijęs su traktoriaus judėjimo greičiu sekančiais:


- traktoriaus greičiui esant 0-2 km/h ribose, barstytuvo sukimosi greitis yra lygus reikšmei rodomai indikatoriuje.
- traktoriaus greičiui esant 2-15 km/h ribose, barstytuvo sukimosi greitis didėja tiesiškai nuo užduotos (rodomos valdymo įrenginio indikatoriuje) iki maksimalios sukimosi greičio ribos.
- traktoriaus greičiui esant virš 15 km/h, barstytuvo sukimosi greitis yra maksimalus – arba lygus nustatytai reikšmei lygiai 70.


Išbarstymo procesas sustabdomas paspaudus mygtuką , išjungus išbarstymą, lemputė virš mygtuko užges.

Ijungus valdymo įrenginį antrąja programa PR.2, kai valdymo įrenginys yra parengties būsenoje, bet

išbarstymas nėra įjungtas (lemputė virš mygtuko  yra užgesusi), galima įjungti barstytuvą maksimaliu sukimosi greičiu siekiant išpilti iš bunkerio trąšų likučius. Trąšų likutis išpilamas paspaudus

mygtuką . Apie pasirengimą išpilti sėklų (trąšų) likučius signalizuoja mirksinti lemputė virš

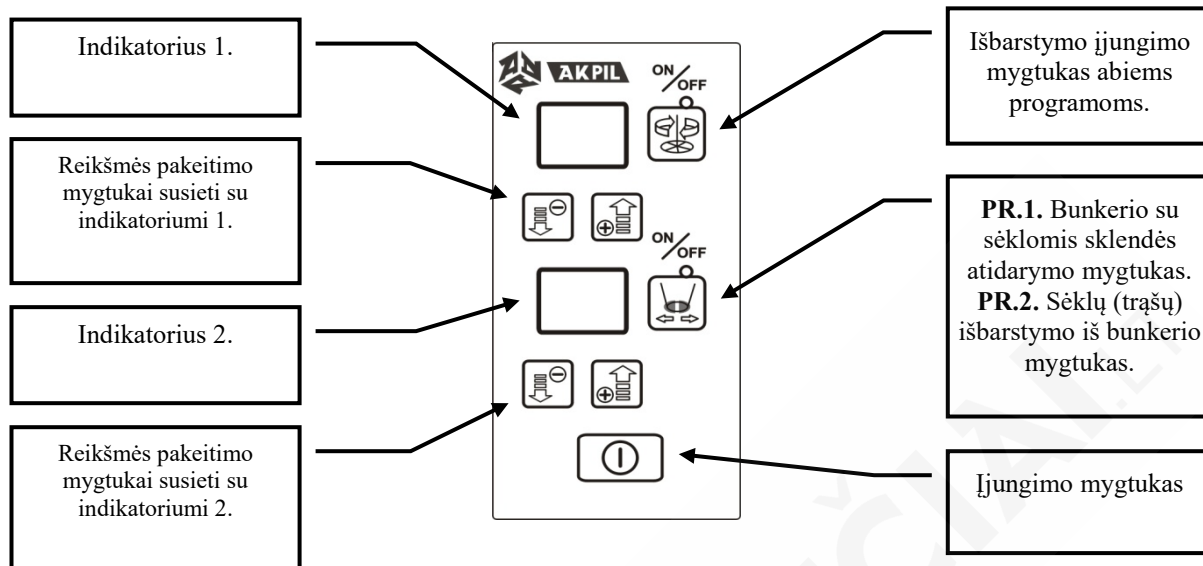
mygtuko . Kai lemputė mirksi, mygtuko paspaudimas įjungia barstytuvą maksimaliomis apsukomis,

o tai patvirtins lemputė, kuri išsižiebs pastoviai. Pakartotinis mygtuko  paspaudimas sustabdys išpylimą, o lemputė vėl pradės mirksėti signalizuodama apie pasirengimą išpilti sėklų (trąšų) likučius.





5. Valdymo įrenginio aptarnavimas

5.1 Valdymo įrenginio priekinio skydelio aprašymas

Ant priekinio skydelio yra du skaitmeniniai indikatoriai bei dvi trijų mygtukų grupės susietos su indikatoriais. Papildomai, klaviatūros apačioje yra įjungimo mygtukas. Klaviatūros vaizdas kartu su detaliu elementų aprašymu yra paveikslėlyje 2. Priekinio skydelio mygtukų funkcijų aprašymas yra lentelėje 1.



Pav. 2. Klaviatūros išvaizda kartu su detaliu elementų aprašymu.

	Įjungimo mygtukas. Įjungia valdymo įrenginį į aktyvią būseną, arba (kai įrenginys yra aktyvus), išjungia valdymo įrenginį į budėjimo būseną.
	Išbarstymo įjungimo valdymas.
	Programa PR.1: rankinio sklendės atidarymo/uždarymo mygtukas. Programa PR.2: rankinio trąšų išpylimo stovėjimo metu mygtukas.
	Barstytuvo (sėjamosios) parametrų pakeitimo mygtukai, jie susieti su indikatoriumi esančiu virš mygtukų.


Lentelė 1. Valdymo įrenginio klaviatūros mygtukų aprašymas.

5.2 Valdymo įrenginio įjungimas

- Įjunkite apsauginį jungiklį, esantį valdymo įrenginio viršuje, nustatydami jį „viršutinėje“ padėtyje. Įjungiamas pasukant jungiklio rankenėlę laikrodžio rodyklių judėjimo kryptimi taip, kaip parodyta paveikslėlyje 3. Apsauginis jungiklis išjungiamas paspaudžiant rankenėlę ir nustatant jungiklį „apatinėje“ padėtyje.



Pav. 3. Valdymo įrenginio vaizdas iš viršaus, apsauginį jungiklį įjunkite pasukdami jį laikrodžio rodyklių judėjimo kryptimi. Išjunkite paspausdami jį.

Valdymo įrenginio indikatoriuose, įjungus apsauginį mygtuką, išsižiebs horizontalūs brūkšneliai. Norėdami jį įjungti paspauskite mygtuką . Įjungus, valdymo įrenginys dvi sekundes rodytų programos, kuri bus aktyvi, numerį, o po to pereis į pasirengimo „sėti“ (barstyti) būseną.




5.3 Programos pakeitimas

Valdymo įrenginys turi dviejų rūšių programas:


PR.1: Programa antro derliaus sėjimui,


PR.2: Programa trąšų išbarstymui.

Įjungus valdymo įrenginį jis įjungia tą programą, kuri buvo naudota paskutinį kartą ir kuri įrašyta jo vidinėje atmintyje. Norėdami pakeisti programą, nustatykite valdymo įrenginį į aktyvią būklę, arba įjunkite valdymo įrenginį taip, kad viršutinis indikatorius rodytų skaičių. Po to, kai valdymo įrenginys bus įjungtas, atlikite veiksmus pagal žemiau pateiktą instrukciją:

- paspauskite mygtuką  ir nepaleiskite jo,
- laikydami mygtuką  paspauskite mygtuką ,
- paleiskite abu mygtukus.

Atlikus šiuos veiksmus viršutiniame indikatoriuje atsiras užrašas „Pr.“, o apatiniame atsiras aktualios programos numeris, taip, kaip pavaizduota paveikslėlyje X. Programų perjungimas tarp pirmos ir antros


atliekamas mygtuku . Pakeitus apie nustatytą programą naudotojas informuojamas atvaizduojant indikatoriuje programos numerį („1“ arba „2“). Kai nustatote norimą programą įrašykite pakeitimus ir


išeikite iš programos pasirinkimo režimo. Tam tikslui paspauskite mygtuką . Valdymo įrenginys persijungs į būseną leidžiančią pradėti sėją (išbarstymą).



5.4 Programa antro derliaus sėjimui PR.1

Pirmoji programa leidžia dirbti su antro derliaus sėjama. Šiame režime valdymo įrenginys valdo sėklų išbarstymo lėkštės variklį bei antrą variklį, valdantį sklendės atidarymą. Sėjimo procesas vykdomas visiškai automatiškai.



5.4.1 Sėjimo proceso pradžia.

Norėdami pradėti sėjimo procesą paspauskite mygtuką . Apie sėjimo proceso pradėjimą informuoja išsižiebianči žalia lemputė virš mygtuko. Po dviejų sekundžių, kai variklis išvystys užduotas apsukas, automatiškai atsidarys sklendė. Valdymo įrenginys apie sklendės atsidarymą praneš žalios lemputės virš



sklendės mygtuko  išsižiebigimu. Abiejų lempučių išsižiebigimas reiškia, kad galima pradėti sėją. Sėjimo

metu bet kuriuo momentu galima uždaryti sklendę, nestabdant išbarstymo disko. Tam tikslui paspauskite sklendės mygtuką . Uždarius sklendę užges lemputė virš šio mygtuko. Norėdami vėl atidaryti sklendę pakartotinai paspauskite mygtuką .




5.4.2 Sėjimo pločio (variklio sukimosi greičio) keitimas.

Sėjimo nuotolį (išbarstymo lėkštės sukimosi greitį) galima keisti ir esant išjungtam ir įjungtam varikliui sėjimo metu. Norėdami sumažinti arba padidinti sėjimo nuotolį paspauskite atitinkamai  arba  mygtuką, kurie yra po indikatoriumi nurodančiu sėjimo atstumo nustatymą. Vienkartinis mygtuko paspaudimas sumažina arba padidina variklio sukimosi greitį. Jei paspaude mygtuką jį palaikysite, įsijungs greitas parametro keitimo režimas, kuris pagreitins parametro nustatymą. Šis parametras gali būti nustatytas diapazone nuo 3 iki 30 kas atitinkamai nustato 300 ir 3000 aps./min.


5.4.3 Išbarstymo kiekio (sklendės atidarymo pločio) pakeitimas.

Sklendės atidarymo plotas reguliuojamas mygtukais  arba  esančiais po apatiniu indikatorium. Parametras keičiamas panašiai kaip keičiamas variklio sukimosi greitis. Sklendės atidarymo diapazonas yra nuo 1 iki 99.

5.4.4 Sėjimo proceso sustabdymas



Norėdami sustabdyti sėjimo procesą paspauskite mygtuką . Tai sustabds išbarstymo lėkštės variklį ir uždarys bunkerio sklendę. Lemputės prie mygtukų  ir  užges.

5.4.5 Sėklų išpylimas iš bunkerio stovėjimo metu.



Sėklų išpylimas iš bunkerio stovėjimo metu atliekamas paspaudus mygtuką . Paspaudus bunkerio sklendė užsidaro arba atsidaro. Sklendei atsidarius užsidega žalia lemputė virš mygtuko, o užsidarius – lemputė užgesa.

5.5 Programa trašų išbarstymui tarplysviu purentuve PR.2.



5.5.1 Išbarstymo proceso pradžia.

Kai valdymo įrenginys yra aktyvioje būsenoje (viršutinis indikatorius rodo skaičių reiškiantį išbarstymo intensyvumą), išbarstymo procesas pradedamas paspaudus mygtuką . Lemputė prie šio mygtuko užsidegs signalizuodama apie išbarstymo pradžią, o tuo tarpu lemputė prie mygtuko  užges. Atsiminkite, kad barstytuvas veikia tik tuomet, kai traktorius juda.



5.5.2 Išbarstymo proceso sustabdymas

Norėdami sustabdyti išbarstymo procesą kai jis yra aktyvus, paspauskite mygtuką . Lemputė signalizuojanti išbarstymo aktyvumą užges. Šioje būsenoje galėsite rankiniu būdu išpilti trašas, apie ką jums signalizuos mirksinti lemputė prie mygtuko .

5.5.3 Išbarstymo kiekio (sklendės atidarymo ploto) pakeitimas.

Išbarstymo atstumą pakeisti galite mygtukais  arba  esančiais po viršutiniu indikatoriumi. Išbarstomas kiekis reguliuojamas diapazone nuo 5 iki 70. Panašiai kaip programoje PR.1, palaikę paspaustą mygtuką įjungsite greito parametro keitimo režimą ir taip pagreitinsite nustatymą.

5.5.4 Trąšų išpylimas iš bunkerio stovėjimo metu.

Kai traktorius nejuda bei, kai valdymo įrenginys nėra įjungtas išbarstymo režime, lemputė prie mygtuko  mirksi. Tai reiškia, kad paspaudus šį mygtuką galima išpilti sėklas (trąšas) iš bunkerio. Paspaudus šį mygtuką barstytuvo variklis pradės sukis maksimaliu greičiu, o lemputė nustos mirksėti ir švies pastoviai. Išpylus trąšas pakartotinai paspauskite mygtuką  taip sustabdydami variklį. Lemputė vėl pradės mirksėti.

6. Perspėjimų aprašymas


Valdymo įrenginys turi trijų rūšių aliarmus:

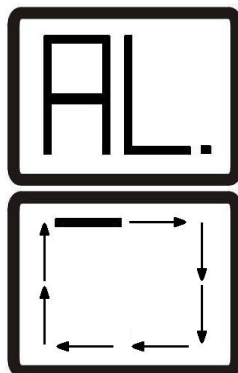
- variklio blokavimo aliarmas,
- sklendės blokavimo aliarmas,
- valdymo laido atsijungimo aliarmas.

Kiekvieno aliarmo atveju indikatoriuose vaizduojamas užrašas „AL.“ viršutiniame indikatoriuje bei avarijos tipą atvaizduojantis vaizdelis apatiniam indikatoriuje. Apie kiekvieną aliarmą papildomai pranešama garsiniu signalu.

6.1 Variklio blokavimo aliarmas,

Šis aliarmas suveikia ir antro derliaus sėjamosios ir tarplysvių porentuvo trąšų barstytuvo valdymui. Kai valdymo įrenginys nustato, kad įjungus barstymo (sėjimo) procesą variklis nesisuka, suveikia blokavimo aliarmas. Informacija apie aliarmą bus atvaizduota indikatoriuose taip, kaip pavaizduota paveikslėlyje 4. Viršutiniame indikatoriuje atsiras užrašas „AL.“, o tuo tarpu apatinis indikatorius rodydys variklio vaizdelį rodydamas šviesos tašką besisukantį laikrodžio rodyklės kryptimi. Vaizdelis pateiktas paveikslėlyje 4.


Aliarmas išjungiama paspaudus mygtuką , atjungus valdymo įrenginio maitinimą paspaudžiant apsauginį mygtuką esantį valdymo įrenginio viršuje. Išjungę valdymo įrenginį pašalinkite variklio gedimą.

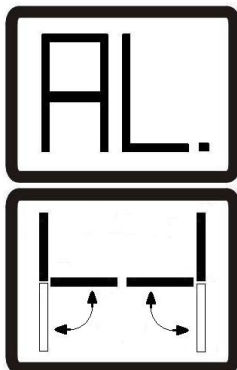


Pav. 4. Variklio blokavimo avarijos pavaizdavimas.

6.2 Sklendės blokavimo aliarmas.

Kai sklendės uždarymo ar atidarymo metu užsikirs sklendė, tuomet įsijungs sklendės aliarmas. Aliarmą lydės pertraukiamas garsinis signalas. Viršutiniame indikatoriuje atsiras užrašas „AL.“, o tuo tarpu apatinis indikatorius vaizduos atidaromos ir uždaromos sklendės vaizdelį, kaip tai parodyta paveikslėlyje

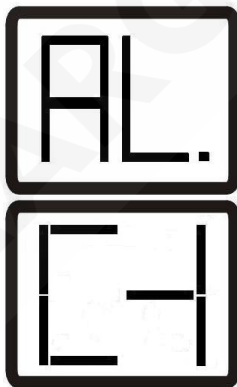
5. Valdymo įrenginio aliarmo išjungimui paspauskite mygtuką , išjunkite valdymo įrenginį apsauginiu mygtuku ir pašalinkite gedimą.




Pav. 5. Sklendės blokavimo avarijos pavaizdavimas.

6.3 Valdymo įrenginio atsijungimo nuo sėjamosios (barstytuvo) aliarmas

Valdymo įrenginys prie sėjamosios (barstytuvo) prijungiamas daugiagysliu laidu, kurį sudaro išorinius įrenginius valdantys laidai, bei laidai perduodantys duomenis iš jutiklių. Kad neįvyktų valdymo įrenginio gedimas, kai laidas atsijungs ar bus pažeistas, valdymo įrenginys nuolat tikrina laido prijungimo teisingumą ir įjungia aliarmą įvyksta nekontroliuojamas atsijungimas. Tokį aliarmą lydi pertraukiamas garsinis signalas bei indikatoriuose rodoma informacija. Indikatoriuose vaizduojamas aliarmas pateiktas paveikslėlyje 6.



Pav. 6. Valdymo laido atsijungimo pavaizdavimas.

Valdymo įrenginio aliarmo išjungimui paspauskite mygtuką , išjunkite valdymo įrenginį apsauginiu mygtuku ir pašalinkite gedimą.

7. Problemų sprendimas

Problemos kurios gali kilti su sėjama (barstytuvu) įrenginio eksploatacijos metu pateiktos lentelėje 2.

<i>PROBLEMA</i>	<i>SPRENDIMAS</i>
-----------------	-------------------

<p>Prijungus valdymo įrenginį prie akumuliatoriaus jis neveikia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patikrinkite ar teisingai prie akumuliatoriaus prijungti laidai (raudonas prie pliuso, mėlynas prie minuso). 2. Patikrinkite saugiklį ant maitinimo laido, ar jis nėra perdeges, jei jis perdeges įdėkite naują reikiamo galingumo. Jei saugiklis perdega vėl atiduokite įrenginį į servisą. 3. Patikrinkite ar įjungtas apsauginis mygtukas.
<p>Išbarstymo diskas nesisuka – įsijungęs variklio blokavimo aliarmas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išjunkite valdymo įrenginį. 2. Patikrinkite ranka, ar diskas sukasi lengvai, jei koks nors daiktas jį blokuoja, pašalinkite jį. 3. Patikrinkite ar nėra užsikirtęs maišymo pirštas bunkeryje – pirštą galite demontuoti atsukdami viršutinį varžtą ant išbarstymo disko, kad nuimtumėt išbarstymo diską atlaisvinkite variklį bei atsukite apatinį išbarstymo disko varžtą.
<p>Užsikirtusi sklendė – įsijungęs sklendės blokavimo aliarmas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išjunkite valdymo įrenginį 2. Patikrinkite ar kas nors neblokuoja traukės tarp varikliuko ir sklendės. 3. Jeigu sklendės neįmanoma pajudinti ranka, nuimkite bunkerį ir atsukdami veržles nuimkite skeidėją bei viršutinę išbarstymo aparato plokštelę (pav. 2 kat.) po to kruopščiai jį nuvalykite. Jeigu reikia nuimti traukę įstatykite šalia jos plokštelės atsuktuvą ir atsargiai ją atjunkite, kas leis ją išimti iš sklendės ir varikliuko.
<p>Įsijungęs valdymo įrenginio atsijungimo nuo sėjamosios (barstytuvo) aliarmas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Išjunkite valdymo įrenginį 2. Patikrinkite jungčių sujungimą ir laidų jungiančių valdymo įrenginį su sėjama (barstytuvu) vientisumą.

Lentelė 2. Problemų, kurios gali kilti įrenginio naudojimo metu, aprašymas ir jų sprendimo būdas.

PRIEDAS

Pavyzdinės lentelės iš sukimo bandymo garstyčių sėkloms (išbarstymo atstumai).

Galima įvairiai nustatyti barstytuvą. Žemiau pateikti keli sukimo bandymo rezultatai – bei išsėtų garstyčių sėklų rezultatai.

Standartinė sėjamoji turi dvipusį išbarstymo diską (atkreipkite dėmesį į visus jos elementus, tokius kaip: disko dydis ir ar diskas yra didžiausio skersmens ar diskas stumia aukštyn ar žemyn – mentelių nustatymas (į vidų – į išorę) bei galimas mentelių kampo pakeitimas.

Keičiant parametrus atkreipkite dėmesį, kad mentelės ant disko būtų nustatytos vienodai, kad nesukeltų vibracijos.

Bandymas atliktas su sėjamąja pakabinta 1 m aukštyje virš pagrindo (matuota iki išbarstymo disko paviršiaus). Atstumai buvo matuoti didžiausio tankumo sėklai ant pagrindo (buvo likusios sėklos, kurios buvo išbarstytos apie 0,5 m toliau).

Bandymas Nr. 1.

Diskas mažas (stūmimas nukreiptas žemyn) su mentelėmis vidun.

Rezultatas sėjamajai su sumontuotais šoniniais gaubtais bei horizontaliai nustatytu pagrindiniu gaubtu.

Diskas su mentelėmis į vidų (mentelių kampas lygus disko spinduliui) su kreipiančiąja.

Disko greitis (pagal parodymus)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Pilnas darbinis plotis	1,7	3,1	2,5	2,3	3,2	3,5	4	4	3,8	3,5	4	5
Angos atidarymo plotis (Pastovus visai lentelei)	-55-											
Išmetimas į dešinę pusę [m]	1	1,5	1,7	1,5	1,7	2	2	2	2	2	2	2
Išmetimas į kairę pusę [m]	0,7	1,6	0,8	0,8	1,5	1,5	2	2	1,8	1,5	2	3
Išmetimas į tolį [m]	1,5	1,5	2	2,3	3	3	3	3	3,5	4	4,5	5

Bandymas Nr. 2.

Diskas didelis (stūmimas nukreiptas į viršų) su mentelėmis vidun.

Rezultatas sėjamajai su sumontuotais šoniniais gaubtais bei horizontaliai nustatytu pagrindiniu gaubtu.

Diskas su mentelėmis į vidų (mentelių plokštuma lygi disko spinduliui).

Disko greitis (pagal parodymus)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Pilnas darbinis plotis [m]	2,4	2,4	2,2	2,7	3,1	2,7	3	3	3,2	3,3	3,3	3,3
Angos atidarymo plotis (Pastovus visai lentelei)	-55-											
Išmetimas į dešinę pusę [m]	1,2	1,2	1,1	1,5	1,6	1,5	1,8	1,8	2	2	2	2
Išmetimas į kairę pusę [m]	1,2	1,2	1,1	1,2	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Išmetimas į tolį [m]	2	1,8	1,5	2	2	2	1,5	2	2	2	2	1,8

Lentelė 1. Garstyčių sėklų išbarstymo lentelė.

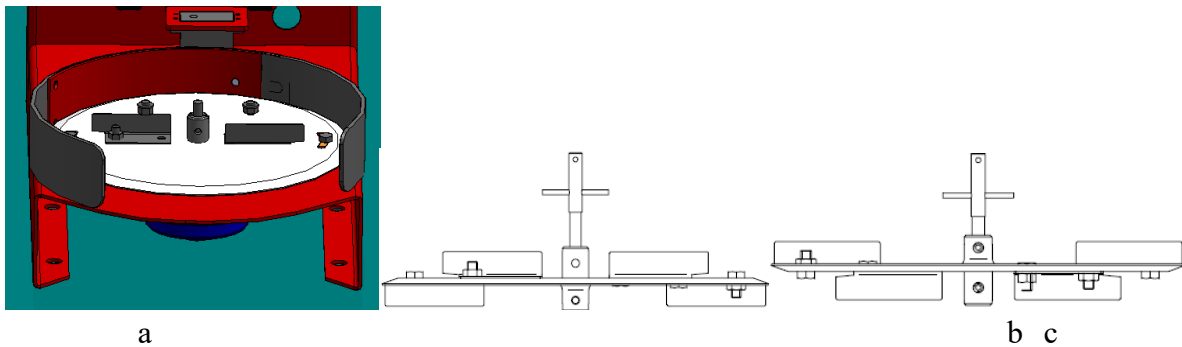
Darbinis plotis [m]		2*				3*				4				6				8				10			
Disko greitis pagal parodymus		8				8				8				10				13				16			
važiavimo greitis [km/h]		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Kiekis kg/ha																									
Išbarstymo sklendės atidarymas	30	30	23	18	15	20	15	12	10	15	11	9	8	10	8	6	5	8	6	5	4	6	5	4	3
	45	90	68	54	45	60	45	36	30	45	34	27	23	30	23	18	15	23	17	14	11	18	14	11	9
	55	135	101	81	68	90	68	54	45	68	51	41	34	45	34	27	23	34	25	20	17	27	20	16	14
	75	240	180	144	120	160	120	96	80	120	90	72	60	80	60	48	40	60	45	36	30	48	36	29	24
	99	308	231	185	154	205	154	123	103	154	115	92	77	103	77	62	51	77	58	46	38	62	46	37	31
Darbinis plotis [m]		12				14				16				18				20**				22**			
Disko greitis pagal parodymus		18				24				28				29				30				30			
važiavimo greitis [km/h]		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Kiekis kg/ha																									
Išbarstymo sklendės atidarymas	30	7	5	4	4	6	5	4	3	5	4	3	3	5	4	3	2	4	3	3	2	4	3	2	2
	45	20	15	12	10	17	13	10	9	15	11	9	8	13	10	8	7	12	9	7	6	11	8	7	5
	55	27	21	16	14	24	18	14	12	21	15	12	10	18	14	11	9	16	12	10	8	15	11	9	7
	75	47	35	28	23	40	30	24	20	35	26	21	18	31	23	19	16	28	21	17	14	26	19	15	13
	99	57	43	34	29	49	37	29	25	43	32	26	22	38	29	23	19	34	26	21	17	31	23	19	16

Dėmesio: pateikti parametrai atitinka sėjimui iš 1 m aukščio, prieš sėjimą atlikite sukimo bandymą, kad sureguliuotumėt nustatymus, duomenys priklauso nuo sėklų drėgnumo ir kokybės.

* Išsėjimo plotis galimas tik panaudojant atitinkamą disko gaubtų nustatymą.

** Plotis virš 20 m galimas padidinus sėjamosios aukštį (virš 1 m) nenaudojant gaubtų ir atitinkamai nustačius išbarstymo lėkštę (mentelės į išorę – stūmimas į viršų).

Nauji sėjamosios POPLON parametrai bei dalys leidžia geriau išnaudoti jo galimybes:



Paveikslėlis 1. (a) Du gaubtai pločio ir tolygumo reguliavimui. (b ir c) galimas disko ir mentelių nustatymas.

Išsėjimo plotis reguliuojamas tolygiai keičiant elektros variklio varomos išbarstymo lėkštės sukimosi greitį. Apsukų ribos nuo 800 iki 3000 aps./min. Išsėjamos medžiagos kiekis reguliuojamas elektronine dozavimo angos pertvara, esančia sėklų bunkerio apačioje. Abi šios operacijos valdomos valdymo pultu ir gali būti keičiamos pagal poreikį darbo metu. Papildomai sėjimui mažais atstumais rekomenduojama nustatyti išbarstymo disko menteles vidinėje dalyje, bei sumažinti išbarstymo disko skersmenį, apsukant jį ir briauną nukreipiant žemyn.

Kai kurioms sėkloms atitinkamus sėjimo atstumus galite gauti tik panaudoję gaubtus (dviejų gaubtų komplektas pristatomas su sėjamąja).

Išbarstymo tolygumas: (padalijimas į kairę ir į dešinę) nustatomas atitinkamoje padėtyje nustatant (mechanškai pastumiant pailgose lėkštės angose ir blokuojant varžtu) išbarstymo lėkštės menteles. Papildomai galite panaudoti dviejų gaubtų komplektą, pristatomą kartu su sėjamąja.

DEFEKTŲ PAŠALINIMO APRAŠYMAS (Prieš iškviečiant servisą...)

	Gedimas	Priežastis Pašalinimo būdas	
1	Paspaudus mygtuką Start/Stop nėra jokios reakcijos	Patikrinkite ar prie valdymo įrenginio prijungti laidai ir ar nepažeistos jungtys	Pažeistas jungtis pakeiskite originaliomis
		Patikrinkite ar maitinimo laidai prijungti prie akumuliatoriaus. Patikrinkite ar teisingai prijungti poliai.	Patikrinkite pagal aptarnavimo instrukciją.
		Patikrinkite ar neišsikrovęs akumuliatorius.	Pakraukite akumuliatorių.
		Patikrinkite ar nėra paspaustas apsauginis jungiklis.	Atblokuokite jungiklį pasukdami jį.
2	Išbarstymo diskas nesisuka	Patikrinkite užspaudimą tarp išbarstymo angos elementų.	Pašalinkite nešvarumus - prapūskite.
		Patikrinkite maišytuvo bunkerio viduje užspaudimą.	Pašalinkite nešvarumus.
3	Sėjimas nėra tolygus	Atitinkamai sureguliuokite gaubtus prie lėkščių. (arba sėjamąją galima sumontuoti kampu važiavimo krypties taip, kad gautumėt norimą sėjimą kairėn ir dešinėn).	

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.

