



Šėrykla ***FIDER***



Originali aptarnavimo Instrukcija PL

PKWiU (LGirPK) 2008 28.30.86.0

Leidimas – I, 2015 m.

Turinyś

Garantinis lapas	- 3 -
Garantinių remontų apskaita	- 4 -
Atsakomybės ribos	- 4 -
EB Atitikties deklaracija	- 5 -
1. Įvadas.	- 6 -
2. Paskirtis.	- 6 -
3. Mašinos techninė charakteristika	- 6 -
3.1. Šarnyrinių-teleskopinių velenų charakteristika	- 7 -
3.2. Mašinos įranga	- 7 -
4. Bendros saugumo sąlygos	- 7 -
4.1. Simboliai ir apibrėžimai	- 7 -
4.2. Privaloma informacija	- 8 -
4.3. Bendri darbo saugumo ir naudojimo nurodymai.....	- 8 -
4.3.1. Saugumo taisyklės susijusios su eksploatavimu.	- 8 -
4.3.2. Hidraulinė sistema.....	- 9 -
4.3.3. Aptarnavimas	- 9 -
4.3.4. Saugaus padangų eksploatavimo nurodymai.	- 10 -
4.3.5. Saugumo nurodymai susiję su peilių keitimu.	- 11 -
4.3.6. Šėryklos keliamo triukšmo stiprumas.	- 12 -
4.3.7. Pavaros veleno ilgis.....	- 12 -
4.4. Perspėjamieji ir informaciniai ženklai bei užrašai esantys ant šėryklos.	- 12 -
5. 1.5 Važiavimas su šėrykla viešaisiais keliais	- 16 -
6. Sandėliavimas, pardavimas ir transportavimas pas galutinį gavėją.	- 16 -
7.1. Sandėliavimas.....	- 16 -
7.2. Pardavimas	- 16 -
8. Šėryklos konstrukcija ir veikimo principas.	- 16 -
8.1. Važiuoklė.	- 16 -
8.2. Užpylimo talpa	- 17 -
8.3. Hidraulinė sistema.....	- 17 -
8.4. Mašinos veikimo principas.....	- 18 -
9. Taisyklingos mašinos priežiūros principai.....	- 18 -
9.1. Pirmas paleidimas.	- 18 -
9.2. Mašinos prikabinimas prie traktoriaus	- 18 -
9.3. Pašarų paruošimo procesas.....	- 19 -
9.4. Įrenginio užstrigimo priežasčių pašalinimas.	- 19 -
9.5. Bendra informacija apie darbą su šėrykla	- 20 -
9.6. Šėryklos atkabinimas nuo traktoriaus.	- 21 -
10. Aptarnavimo veiksmai	- 21 -
10.2. Ratų guolių laisvumo reguliavimas.....	- 21 -
10.3. Hidraulinė instaliacija	- 22 -
10.4. Ratai	- 22 -
11. Gedimai ir jų šalinimas.	- 22 -
12. Periodinis aptarnavimas.	- 23 -
12.1. Tepimas.	- 23 -
12.2. Techninis aptarnavimas.....	- 23 -
13. Šėryklos utilizavimas.	- 23 -
14. Kiti pavojai.	- 24 -
14.1. Kitų pavojų apibūdinimas.	- 24 -
14.2. Kitų pavojų įvertinimas.	- 24 -



„ZAMET” Zabielski Sp. J.
Łagiewniki 45, 09-470 Bodzanów
Tel. 00 48 24 386-27-51

Garantinis lapas

DĖMESIO !!!

Garantinis lapas be privalomų įrašų, su ištaisytais įrašais ar užpildytas neįskaitomai – yra negaliojantis. Perkant pareikalaukite, kad garantinis lapas būtų tinkamai užpildytas nurodant įsigijimo data ir vietą bei tuos duomenis patvirtinant pardavėjo antspaudu.

Suteikiu garantiją Šėryklai Fider

Gaminio simbolis T030 Gamyklinis Nr..... Pagaminimo data

Kokybės kontrolės data, parašas ir spaudas

Įsigijimo data, pardavėjo parašas ir spaudas

Garantijos sąlygos

1. Gamintojas garantuoja gerą kokybę ir tinkamą veikimą 12 mėnesių laikotarpiu nuo įsigijimo datos. Visus defektus ir gedimus šalins vietoje pas pirkėją, su sąlyga, kad įrenginys bus naudojamas pagal aptarnavimo instrukciją.
2. Apie pastebėtus defektus ir gedimus reikia pranešti asmeniškai, laišku arba telefonu pardavėjui, o jei pardavėjas yra gamintojas – gamintojui.
3. Sprendimą dėl įrenginio pakeitimo priima gamintojas per 30 dienų nuo pretenzijos pareiškimo dienos.
4. Garantinio remonto atlikimas neprailgina garantijos laikotarpio.
5. Garantiniu remonto nelaikomas remontas dėl:
 - a) įrenginio naudojimo ne pagal aptarnavimo instrukciją ir paskirtį,
 - b) stichinių nelaimių, dėl kurių garantas neneša atsakomybės.
 - c) Natūralaus dalių nusidėvėjimo pvz. peilių, padangų ir pan.
6. Garantijos suteikėjas, pasitvirtinus 5 punkto a) ir b) papunkčiuose nurodytiems faktams, turi teisę anuliuoti suteiktą garantiją.
7. Mašinos komponentams, kuriuos tiekia subtiekejai, taikomos atitinkamų gamintojų garantijos sąlygos.

Šėrykla FIDER

Garantinių remontų apskaita

Remonto data	Pakeisti mazgai	Garantijos pratęsimo data	Garantinio protokolo numeris	Garantijos suteikėjo parašas ir spaudas

Atsakomybės ribos

- Gamintojas neneša atsakomybės dėl kokių nors įvykių, įvykusių dėl neteisėto naudojimo, saugumo taisyklių ar instrukcijų pateiktų šiame vadove nesilaikymo. Mašinos naudojimo metu gali iškilti situacijos, kurios nebuvo numatytos instrukcijose bei taisyklėse. Tokiais atvejais operatoriui rekomenduojama laikytis bendrųjų saugumo taisyklių bei direktyvų susijusių su žemės ūkio mašinomis.
- Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl jokios žalos atsiradusios dėl naudojimo mašinoje kitų gamintojų pagamintų komponentų.
- Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl jokios žalos padarytos kitai mechaninei įrangai dėl pašarų maišytuvo naudojimo.
- Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl jokios žalos atsiradusios dėl netinkamų pašarų naudojimo. Operatorius turi pastoviai tikrinti pašaro kokybę.
- Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl jokios žalos dėl pašalinių daiktų, palikto pašaro kuris užšalo bei mašinos perkrovimo.
- Mašinos savininkas neša išskirtinę atsakomybę dėl mašinos eksploatavimo, laikymo ir aptarnavimo, jeigu nenurodyta kitaip.
- Pašarų maišytuvo savininkas atsako už priežiūrą, kad kiekvienas mašiną aptarnaujantis asmuo susipažintų su šiame vadove pateiktomis aptarnavimo ir saugumo instrukcijomis ir kad visiškai jas suprastu.



„ZAMET” Zabielski Sp. J.
Łagiewniki 45, 09-470 Bodzanów
Tel. 00 48 24 386-27-51

- „ZAMET” Zabielski Akcinė Bendrovė
09-470 Bodzanów
Łagiewniki 45
NIP. 774-293-38-60
Regon 140580569
KRS 0000258249
Tel. 00 48 24 386-27-51
Faksas: 00 48 24 261-29-07
Tinklapis: www.zamet.org.pl
El. paštas: zamet.slupno@wp.pl

EB Atitikties deklaracija

„ZAMET” Zabielski Akcinė Bendrovė 09-470 Bodzanów, Łagiewniki 45

Su visiška atsakomybe deklaruoja, kad mašina Šėrykla Fider T030 Nr.

kuriai taikoma ši deklaracija, atitinka reikalavimus keliamus:

- Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gegužės 16 d. direktyvoje 2006/42/EB, dėl mašinų,
- Harmonizuotose normose:

PN-EN ISO 12100:2011

PN-EN ISO 12100:2011

PN-EN 703+A1:2009

PN-EN ISO 4254-1:2009

PN-EN 982+A1:2008

PN-EN ISO 13857:2008

Łagiewniki, data

.....
Marcin Zabielski

1. Įvadas.

Žemiau pateikta instrukcija apibūdina teisingą šėryklos pavadinimu „Fider“ eksploatavimą ir aptarnavimą. Instrukcijoje yra būtina informacija susijusi su mašinos funkcionavimu ir eksploatavimu. Jeigu žemiau pateikta informacija bus nepakankama arba nepilna, prašome susisiekti su mūsų firmos atstovu arba tiesioginiu pardavėju. Visus gamintojo išipareigojimus pirkėjui rasite garantiniame lape, kuris yra neatskiriama mašinos įrangos dalimi.

Firma „ZAMET“ pasilieka sau teisę daryti pakeitimus be išankstinio ankstesnių jų pagamintų mašinų naudotojų informavimo.

Prieš pirmą kartą paleisdami šėryklą prašome perskaityti žemiau pateiktą instrukciją, kad susipažintumėte ir suprastumėte klausimus susijusius su saugiu ir teisingu jos naudojimu.

Su šios instrukcijos turiniu prieš pradėdamas darbą besąlygiškai turi susipažinti kiekvienas šėryklos naudotojas.

INSTRUKCIJA SAUGOKITE TOLIMESNIAM NAUDOJIMUI

2. Paskirtis.

Šėrykla yra mašina skirta paruošti, transportuoti bei dozuoti įvairių rūšių pašarus ir koncentratų tiesiogiai į šėrimo vietas. Mašina paruošta dirbti su ne mažesnės nei 9 kN klasės žemės ūkio traktoriais kurių įrangoje yra du išorinės hidraulikos lizdai, elektros instaliacija bei apatinis kablys. Taisyklingam darbui įsitikinkite ar naudojamas traktorius atitinka aukščiau nurodytiems reikalavimams. Jeigu kažkuri sąlyga nėra įvykdyta, tokio traktoriaus naudojimas su šėrykla neatitinka paskirties. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako, rizika tenka naudotojui.

Šėryklą naudoti gali tik asmenys, kurie yra susipažinę su aptarnavimo instrukcija ir kurie yra apmokyti dėl galimų pavojų bei pirmos pagalbos suteikimo aukoms. Turi būti laikomasi bendrų saugumo reikalavimų dėl įvykių, o taip pat kitų pripažintų techninio saugumo, darbo medicinos ir kitų nurodymų.

Savavališkas šėryklos konstrukcinių pakeitimų atlikimas atleidžia gamintoją nuo atsakomybės dėl žalos atsiradusios dėl šios priežasties.

3. Mašinos techninė charakteristika

Tipas	T030	T030/1	T030/2
Plotis	230 cm	230 cm	230 cm
Bendras aukštis	242 cm	272 cm	286 cm
Talpa	8 m ³	10 m ³	12 m ³
Galios poreikis	nuo 30 kW	40 kW	50 kW
Padangos	10.5/75-15.3	10.5/75-15.3	10.5/75-15.3
Slėgis	3,5 bar	3,5 bar	3,5 bar
- darbinio veleno pavara	540 aps./min.	540 aps./min.	540 aps./min.
Hidraulinių išėjimų skaičius	2	2	2
Min. hidraulinio siurblio našumas	25 l/min	25 l/min	40 l/min
Nuosava masė	3010	3310 kg	3610
Triukšmo lygis kabinoje		76,5 dB (A)	
Triukšmo lygis išorėje		85,6 dB (A)	

3.1. Šarnyrinių-teleskopinių velenų charakteristika

Veleno tipas:		BP8106111CER07002	BP7106101CER10R10
Nominalios apsukos	aps./min.	540	540
Nominalus sukimo momentas		1850	1850
Nominali perduodama galia	kW	47	47
Ilgis min.	mm	1110	1110
Ilgis maks.	mm	1710	1710

3.2. Mašinos įranga

Į kiekvienos naujos šėryklos sudėtį įeina:

- Aptarnavimo instrukcija kartus su atsarginių dalių katalogu
- Garantinis lapas su garantijos sąlygomis
- 2 apsauginiai pleištai po ratais
- Galios perdavimo velenėlis tipas BP8106111CER07002
- Galios perdavimo velenėlis tipas BP7106101CER10R10
- Elektroninės svarstyklės tenzometrinių daviklių pagrindu

4. Bendros saugumo sąlygos

4.1. Simboliai ir apibrėžimai

PERSPĖJIMAS – Pabrėžia saugumo klausimų svarbą jei kyla naudotojo ar kitų asmenų sužeidimo pavojus.

ATSIMINKITE – Nurodymai pažymėti žodeliu ATSIMINKITE nurodo papildomą informaciją.



DĖMESIO !!!

Šis perspėjimo ženklas šioje instrukcijoje perspėja apie būtinybę laikytis ypatingo atsargumo dėl galimo pavojaus žmonėms ar gaminio gedimo.

SVARBU - Nurodymas pabrėžia, kad yra svarbu atlikti šį veiksmą siekiant išvengti gaminio gedimo.

4.2. Privaloma informacija

Aptarnavimo instrukcija priklauso pagrindinei šėryklos įrangai, o taip pat toliau ją parduodant tarp naudotojų. Ji turi būti perduodama kartu su mašina, o naujas naudotojas turi susipažinti su jos turiniu.

4.3. Bendri darbo saugumo ir naudojimo nurodymai

Prieš kiekvieną paleidimą patikrinkite šėryklą saugaus darbo požiūriu.

- Prašome laikytis visų nurodymų pateiktu šiame vadove, o taip pat bendrai priimtų saugumo bei apsisaugojimo nuo įvykių instrukcijų.
- Ant šėryklos esančios perspėjimo piktogramos bei užrašai suteikia svarbius nurodymus saugiam eksploatavimui, o jų laikymasis pasitarnaus Jūsų saugumui.
- Mašiną galima paleisti tik tuomet, kai visi reikiami sujungimai yra užfiksuoti nuo netyčinio atsijungimo, pvz. vilkimo sijos ir pan.
- Prieš pradėdami darbą su šėrykla susipažinkite su visais valdymo elementais, o taip pat su jų atliekamomis funkcijomis,
- Griežtai draudžiama naudotis mašina neblaiviems, apsvaigusiems asmenims bei vaikams,
- Kaskart prieš pradėdami darbą su mašina patikrinkite visų jos agregatų veikimą,
- Šėryklą aptarnauti gali tik tie asmenys, kurie žino apie pavojus susijusius su jo veikimu,
- Mašiną aptarnauja tik vienas asmuo, kiti, pašaliniai asmenys turi palikti mašinos darbo vietą,
- Kaskart paleidžiant mašiną visos paskirstytojo bei valdymo įrenginio svirtys turi būti neutralioje padėtyje,
- Darbus susijusius su mašinos valymu, technine priežiūra arba remontu atlikite esant išjungtam traktoriaus dirbančio su šėrykla varikliui,
- Visus galios perdavimo veleno bei kitų judančių dalių gaubtus palaikykite tvarkingos būklės,
- Veleną naudokite tik su CE ženkliniu, geros būklės ir su gaubtų komplektu.

4.3.1. Saugumo taisyklės susijusios su eksploatavimu.

- Kiekvieną kartą prieš paleidžiant įsitikinkite ar netoliese nėra pašalinių asmenų.
- Griežtai draudžiama ant šėryklos ar joje vežti žmones, gyvūnus ar kitus daiktus.
- Griežtai draudžiama ant šėryklos ar joje vežti žmones.
- Būkite ypatingai atsargūs prijungimo prie traktoriaus ir atjungimo nuo jo metu.
- Atidarydami ir uždarydami pašarų išpylimo langus būkite ypatingai atsargūs, kad neprispaustumėte pirštų ir rankų.
- Būkite ypatingai atsargūs nuleisdami atraminę koją – kyla pavojus prispausti pėdą.
- Tarpe tarp šėryklos ir traktoriaus griežtai draudžiama būti pašaliniams asmenims.
- Judėjimo su šėrykla metu venkite staigių posūkių, o važiavimo greitis visuomet turi atitikti aplinkos sąlygas!
- Darant posūkius atsižvelkite į tai, kad šėrykla nevaldoma.

- Važiuojant atgal užsitikrinkite sau pakankamą matomumą, esant galimybei paprašykite pagalbos kito asmens.
- Maksimalus alyvos slėgis hidraulinėje sistemoje neturi viršyti 16 MPa.
- Hidraulinius prievadus prie traktoriaus junkite esant užgesintam varikliui.

4.3.2. Hidraulinė sistema.

- Hidraulinė sistemoje yra aukštas slėgis.
- Prijungdami hidraulinius cilindrus įsitinkite, kad jungiate teisingai.
- Prijungdami hidraulinius prievadus prie traktoriaus įsitinkite, kad kištukuose šėrykloje ir lizduose traktoriuje nėra slėgio.
- Nuolatos tikrinkite hidraulinių prievadų būklę. Pastebėję kokius nors pažeidimus nedelsiant juos pakeiskite, visus prievadus privaloma keisti kas penkeri metai. Nauji prievadai turi atitikti mašinos gamintojo nurodymus.
- Norėdami atrasti hidraulinės sistemos nesandarumus, sudarykite trumpalaikę sistemos perkrovą (negali būti nei „lašelinių“ nei taip vadinamų „rasojimo“ pratekėjimų).
- Po aukštu slėgiu esanti hidraulinė alyva prievado pažeidimo atveju gali pramušti odą ir ją pažeisti. Tokiu atveju nedelsiant kreipkitės pagalbos į gydytoją.
- Jei reikia atlikti darbus hidraulinėje sistemoje, sumažinkite jos slėgį iki atmosferos bei užgesinti traktoriaus variklį,
- Visus hidraulinės sistemos remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas.
- Leistinas slėgis hidraulinėje sistemoje siekia 140 atm.,
- Minimalus hidraulinės alyvos padavimas siekia 25 l/m.

4.3.3. Aptarnavimas



DĖMESIO !!! Visus remonto, aptarnavimo bei valymo darbus vykdykite esant užgesintam traktoriaus varikliui, išėmę raktelį iš spynelės ir išlipę iš traktoriaus, apsirengę atitinkamais darbo rūbais ir mūvėdami darbo pirštines.

- Varžtais ir veržlėmis sutvirtintus sujungimus reikia tikrinti reguliariai ir esant būtinybei užveržti.
- Atliekant suvirinimo darbus atjunkite mašiną nuo traktoriaus,
- Atliekant suvirinimo darbus venkite masės perėjimo per tenzometrinius daviklius, nes tai gali juos sugadinti.
- **Savarankiškų pakeitimų padarymas šėrykloje atleidžia gamintoją nuo atsakomybės dėl atsiradusios žalos.**

SVARBU – Draudžiama dirbti su šėrykla apsirengus laisvus drabužius, nes tai kelia pavojų dėl kai kurių judančių elementų.



Draudžiama atlikti techninio aptarnavimo ir remonto darbus esant užvestam traktoriaus varikliui.

SVARBU – Draudžiama naudoti mašiną darbams ne pagal jos paskirtį.

4.3.4. Saugaus padangų eksploatavimo nurodymai.

Dirbant su ratais mašiną būtina užfiksuoti pleištais esančiais šėryklos įrangos sudėtyje.



DĖMESIO !!! Reguliariai kontroliuokite oro slėgį padangose.

Keisdami padangą prieš ją demontuodami sumažinkite oro slėgį joje iki atmosferinio. Tvirtinimo varžtus užveržkite kryžmai.

PERSPĖJIMAS – Pūsdami orą į padangą nestovėkite prie jos. Esant pernelyg dideliame slėgiui padanga gali plyšti.



DĖMESIO !!! Reguliariai kontroliuokite rato tvirtinimo varžtų užveršimą.

4.3.5. Saugumo nurodymai susiję su peilių keitimu.

Reikia dažnai tikrinti peilius, jų tvirtinimą bei tvirtinimo varžtus, siekiant išvengti lūžusių dalių patekimo į pašarą. Peilių būklę (ar nėra įtrūkų, išlūžę ar sulenkti) tikrinkite vizualiai nuo aptarnavimo platformos. Atšipusius peilius pagalaskite savarankiškai, o pažeistus nedelsiant pakeiskite (nusidėvėjusiems peiliams garantinis keitimas netaikomas). Periodiškai įeikite į šėryklos talpą ir patikrinkite ar užveržtos prie maišytuvo peilius tvirtinančių varžtų veržlės. Veržles užveržkite 425 Nm momentu. Jei pastebėsite, kad pablogėjo pašaro susmulkinimo lygis ar ženkliai pailgėjo jo susmulkinimo laikas, tai reiškia, kad atšipo peiliai ir juos reikia pakeisti.



DĚMESIO !!!

Prieš įeidami į šėryklos talpą veržlių patikrinimui ir užveržimui arba peilių keitimui, atlikite šiuos veiksmus:

- pastatykite mašiną ant lygaus ir kieto pagrindo atokiai nuo oro elektros linijų;
- užgesinkite traktoriaus variklį, išimkite uždegimo raktelį bei užtraukite rankinį stabdį;
- atjunkite šarnyrinį-teleskopinį veleną nuo traktoriaus ir šėryklos;
- sukdami galios perdavimo veleną pasukite maišytuvą taip, kad kopėčių pastatymo vietoje būtų atviras dugnas;

4.3.6. Šėryklos keliamo triukšmo stiprumas.

Dirbančios šėryklos keliamo triukšmo lygis pagrįste priklauso nuo dirbančio su juo traktoriaus keliamo triukšmo. Mašinos keliamo triukšmo stiprumas svyruoja 70dB(A) ribose.

4.3.7. Pavaros veleno ilgis

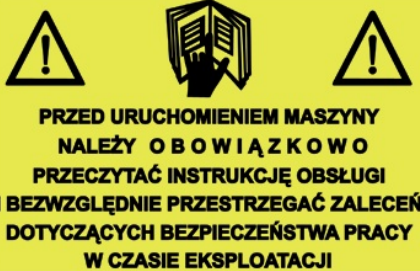
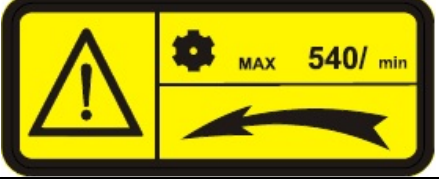
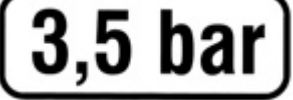
Universalus pavaros velenas turi būti atitinkamo ilgio, kaip dėl operatoriaus saugumo taip ir dėl paties veleno ilgaamžiškumo ir funkcionalumo. Pavaros veleno vamzdžiai vienas ant kito turi užėti ne mažiau nei 100 mm (10 cm/4"). Jei velenas bus pernelyg ilgas jis prasikiš apačioje, kas sąlygos jo avariją. Jeigu velenas bus pernelyg trumpas jis gali atsijungti mašinos pakėlimo metu ir tai gali sukelti rimtus gedimus. Jeigu veleno vamzdžiai tarpusavyje persidengia pernelyg mažai, tokiu atveju negalimas pakankamas galios perdavimas nepažeidžiant veleno.

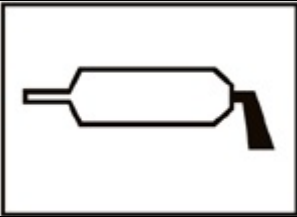
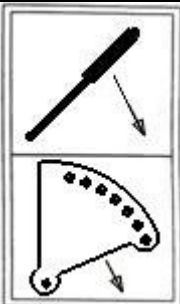
PAVAROS VELENO SUTRUMPINIMAS

1. Pakėlę mašiną pažymėkite minimalų reikiamą veleno ilgį.
2. Pažymėkite pjovimo vietas palikdami 25 mm (1") atsargą.
3. Nupjaukite vienodas dalis nuo abiejų pavaros veleno pusių ir nuo vidinės ir nuo išorinės.
4. Dilde išlyginkite veleno galus pašalindami atplaišas ir nuvalydami veleno puses.
5. Pabaigai gerai sutepinkite veleną.

4.4. Perspėjamieji ir informaciniai ženklai bei užrašai esantys ant šėryklos.

Piktogramos bei informaciniai užrašai esantys ant šėryklos negali būti pašalinti ir turi būti įskaitomi visą mašinos eksploatavimo laikotarpį. Jų paskirtis informuoti naudotoją apie saugumą ir teisingą aptarnavimą. Jeigu koks nors lipdukas nukris ar bus sugadintas būtina nedelsiant užsakyti ir priklijuoti naują. Už lipdukų būklę atsakomybė tenka naudotojui.

Eil. Nr.	Symbolis (ženklas) arba užrašo turinys	Simbolio (ženklo) reikšmė arba užrašo turinys	Buvimo vieta ant šėryklos
1		Susipažinkite su aptarnavimo instrukcija.	Priekinėje kablo dalyje
2		Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto veiksmus užgesinkite variklį ir ištraukite raktelį iš spynelės.	Priekinėje kablo dalyje
3		Neužimkite vietos prie keltuvo traukių šėryklos darbo metu.	Priekinėje kablo dalyje
4		Nelieskite mašinos elementų, kol visi visi mechanizmai nesustos.	Galios perdavimo veleno gaubtas
5	 PRZED URUCHOMIENIEM MASZyny NALEŻY O B O W IĄ Z K O W O PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI I BEZWZGLĘDNIIE PRZESTRZEGAĆ ZALECEŃ DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA PRACY W CZASIE EKSPLOATACJI	Perspėjamas užrašas	Priekinėje kablo dalyje
6		Galios perdavimo veleno sukimosi greitis ir kryptis	Priekinėje kablo dalyje
7		Oro slėgis ratuose	Talpos šonuose virš ratų

8		Draudimas būti netoli dirbančios mašinos	Ant talpos prie angų
9		Kėlimo kablių tvirtinimo vieta	Ant talpos šonų viršutinėje dalyje
10		Tepimo vietos	Hidrauliniai stūmokliai bei guoliai
11		Priešpeilio valdymas Pirštų sutraiškymo pavojus	Ant talpos šonų
12		Prijungimas prie mašinos	Mašinos traukimo sija
13		Kritimas nuo pakopos	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
14		DĖMESIO Darbinis velenas	Priekinėje kablo dalyje

15		Rankų suspaudimo pavojus	Šalia išpylimo lango
16		Pirštų nupjovimo pavojus	Šalia išpylimo lango
17	Dėmesio! Draudžiama šalia dirbančios mašinos būti pašaliniais asmenims.	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
18	Dėmesio! Besisukančios dalys	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
19	Ratų veržles užveržkite po kelių kilometrų, o paskui tai darykite periodiškai	Informacinis užrašas	Talpos šonuose virš ratų
20	Atm/MPa 140/14	Informacinis užrašas	Virš išmetimo lango
21	Draudžiama darbo ir transportavimo metu būti ant šėryklos pakopos	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
22	Talpa 10 m ³	Informacinis užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
23	Draudžiama važiuoti viešaisiais keliais	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
24	Draudžiama pakrautą šėryklą atremti ant atraminės kojos	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje
25	Draudžiama lysti į įpylimo piltuvą esant užvestam traktoriaus varikliui	Perspėjamas užrašas	Nuo priekio viršutinėje talpos dalyje

ATSIMINKITE! Šėryklos naudotojas per visą naudojimo laikotarpį turi sekti, kad perspėjimo ženklai ir užrašai esantys ant mašinos būtų įskaitomi. Jų sugadinimo ar sunaikinimo atveju juos reikia pakeisti naujais.

5. 1.5 Važiavimas su šėrykla viešaisiais keliais

Šėrykla yra mašina kuri nėra pritaikyta važiuoti viešaisiais keliais. Transportuojant ją tokiais keliais ją būtina vežti transporto priemonės priekaboje, ant platformos ar pan. Šėryklą ant platformos užfiksuokite specialiai tam skirtais diržais. Negalima tvirtinti diržų prie užpylimo piltuvo, tik prie pagrindinio šėryklos rėmo.

6. Sandėliavimas, pardavimas ir transportavimas pas galutinį gavėją.

7.1. Sandėliavimas

- Mašina turi būti apsaugota nuo tiesioginių UV spindulių ir lietaus. Šėryklą pastatykite ant kieto paviršiaus ir užfiksuokite pleištais, esančiais mašinos įrangos sudėtyje.
- Tuo atveju, kai mašina laikoma po atviru dangum, periodiškai tikrinkite ar užpylimo piltuvo viduje nesikaupia vanduo nuo atmosferos kritulių. Ypatinę dėmesį atkreipkite į lako dangos vientisumą. Jei ji bus pažeista tokias vietas nuvalykite nuo nešvarumų, galimų rudžių, nuriebalinkite ir nudažykite atitinkamos spalvos dažais.
- Ilgalaikis laikymas galimas tik uždaroje patalpoje.
- Mašiną laikykite ant plokščio pagrindo pašaliniais asmenims ir gyvūnams neprieinamoje vietoje.

7.2. Pardavimas

- Šėrykla parduodama sukomplektuota su įranga būtina jos eksploatavimui. Už papildomą priemonę galima įsigyti papildomą įrangą.
- Pardavimo vietoje pardavėjas privalo supažindinti pirkėją su mašinos konstrukcijos ir eksploatavimo principais, saugumo reikalavimais bei garantijos sąlygomis.
- Pirkėjas privalo patikrinti ar mašina yra sukomplektuota kaip nurodyta instrukcijoje, ar identifikacinėje lentelėje iškaltas numeris atitinką garantinėje knygelėje įrašytą numerį.

8. Šėryklos konstrukcija ir veikimo principas.

Šėrykla yra žemės ūkio mašina pagaminta iš plieninių profilių ir skardos. Ji susideda iš dviejų pagrindinių elementų – įpylimo talpos ir važiuoklės.

8.1. Važiuoklė.

Važiuoklę sudaro tokie elementai kaip iš uždarų profilių suvirintas rėmas, kablys su homogenizuota kilpa, o taip pat sukomplektuota ašis kartu su ratais.

8.2. Užpylimo talpa

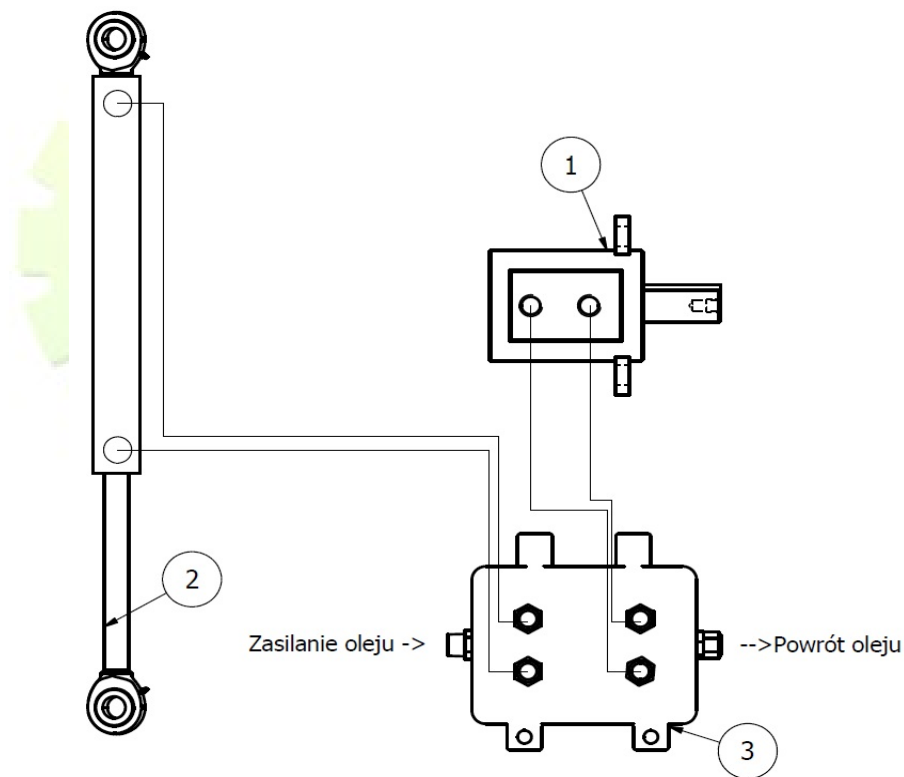
Šėryklos užpylimo talpa pagaminta iš plieninės skardos ir yra nupjauto kūgio formos. Jame įrengtas išpylimo langas atidaromas hidraulinio stūmoklio pagalba. Užpylimo piltuvas įrengtas ant pagrindinio rėmo ant tenzometrinių jutiklių. Talpos viduje įrengtas maišymo sraigtas su planetarine pavara prisukta prie talpos dugno.

8.3. Hidraulinė sistema

Šėrykloje įrengta hidraulinė sistema, kuri bazinėje versijoje aptarnauja:

- Išpylimo lango atidarymą ir uždarymą,
- Skersinės padavimo juostos sukimosi kryptį.

Priklausomai nuo individualių kliento poreikių, šėrykloje gali būti įrengtos įvairios hidraulinės sistemos.



Pav. Hidraulinės sistemos schema.

1. Padavimo juostos hidraulinis variklis,
2. Sklendės atidarymo stūmoklis,
3. Hidraulinis skirstytuvas. (Alyvos padavimas -> | --> Alyvos grįžimas)

8.3.1. Hidraulinio skirstytuvo funkcijų valdymas.

Hidraulika valdoma iš traktoriaus vidaus. Valdoma dviem svirtimis pritvirtintomis prie tvirtinimo skardos. Šią skardą pritvirtinkite traktoriaus kabinos viduje. Šiomis svirtimis galite valdyti sklendės aukštį statmenoje padėtyje – viršus-apačia – bei skersinį grindinį transporterį. Pašarų išpylimo kiekį pasirinkite pagal poreikį ir šėryklos judėjimo greitį.

8.4. Mašinos veikimo principas

Šėrykla yra mašina skirta paruošti, transportuoti bei dozuoti pašarus tiesiogiai į šėrimo vietas. Pašarų pakrovimas ir paruošimas atliekami iš viršaus krautuvu arba **TUR** tipo įrenginiu esant įjungtam maišytuvui.

Sudedamųjų pašaro dalių smulkinimas, kaip ir maišymas vykdomas našiais peiliais sumontuotais ant maišymo sraigto.

Iškraunama per iškrovimo langą, o paskui horizontalios transportavimo juostos pagalba tiesiogiai į šėrimo koridorių.

Niekada nepalikite dirbančios šėryklos be priežiūros!

9. Taisyklingos mašinos priežiūros principai.

9.1. Pirmas paleidimas.

Prieš pirmą mašinos paleidimą reikia:

- Atidžiai perskaityti aptarnavimo instrukciją,
- Susipažinti su visais šėryklos elementais reikalaujančiais kasdienio aptarnavimo,
- Susipažinti su perspėjimo ir informacinėmis piktogramomis esančiomis ant šėryklos,
- Pripildyti tepalu visas tepimo vietas esančias ant mašinos,
- Patikrinti oro slėgį padangose,
- Patikrinti ratų tvirtinimo varžtų užveržimą.

Šiuos veiksmus pakartokite po ilgesnio mašinos nenaudojimo.

9.2. Mašinos prikabinimas prie traktoriaus

- Prijunkite šėryklą prie traktoriaus kablio, kablio aukštį nustatykite taip, kad mašina būtų lygiagrečioje pagrindui padėtyje arba maksimaliai artimoje jai,
- Išimkite pleištą iš po vieno šėryklos rato,
- Prijunkite šarnyrini-teleskopinį veleną,
- Prijunkite hidraulinės instaliacijos prievadus mašinoje.
- Per atitinkamą lizdą prijunkite elektroninę svėrimo sistemą prie traktoriaus,
- Patikrinkite hidraulinės sistemos veikimą ir sandarumą,
- Patikrinkite svėrimo sistemos veikimą,
- Atlikite bendrą mašinos apžiūrą ar nėra netvarkingo šėryklos veikimo požymių,
- Prieš kiekvieną mašinos paleidimą paskirstytojo valdymo svirtys turi būti neutralioje padėtyje.

Aukščiau nurodytus veiksmus pakartokite prieš kiekvieną mašinos paleidimą.



DĖMESIO !!! Draudžiama paleisti mašiną be gaubtų, su laisvais ar sulūžusiais gaubtais.



DÈMESIO !!! Naudokite tik ženklų CE pažymėtus šarnyrinius-teleskopinius velenus.

9.3. Pašarų paruošimo procesas

Prieš pradėdant pildyti šėryklą įjunkite galios perdavimo veleno pavarą, nustatykite 540 aps./min. sukimosi greitį, tuo tarpu traktoriaus apsakas palaikykite apie 2000 aps./min. lygyje. Pašarų komponentus kraukite iš viršaus kitų tam skirtų įrengimų pagalba. Tuo atveju, kai mašina užpildoma tik ilgapluoščiais pašarų komponentais, šėryklos užpildymo lygis negali viršyti 2/3 talpos apimties, kad išvengtumėte pašarų išmetimo iš šėryklos.

Maišymo laiką, kaip ir ruošiamo pašaro susmulkinimo lygį galima reguliuoti „priešpeilių“ pagalba. Pašarus maišykite kol pasieksite vienalytę masę arba norimą komponentų susmulkinimo lygį. Baigę maišyti išjunkite galios perdavimo veleną.

ATSIMINKITE! Komponentų smulkinimo laikas priklauso nuo jų rūšies, talpos pripildymo lygio, priešpeilių nustatymo, o taip pat sraigto sukimosi greičio.

Prieš pradėdami iškrovimą paleiskite skersinę **PCV** juostą pasirinkta kryptimi, po to atidarykite išpylimo langą, pritaikydami sklendės atidarymo lygį vadovaudamiesi lipduku su padalomis esančiu ant užpylimo talpos. Po to įjunkite galios perdavimo veleną. Baigę iškrovimą išjunkite galios perdavimo veleną bei uždarykite išpylimo langą ir sustabdykite juostą.

9.4. Įrenginio užstrigimo priežasčių pašalinimas.

Tuo atveju, kai šėrykla koku nors būdu užstrigs, nedelsiant išjunkite galios perdavimo veleno pavarą, atjunkite traktorių nuo mašinos ir ištraukite užvedimo raktelį. Po to suraskite užstrigimo priežastį ir ją pašalinkite.

Iškraunant lengvus pašarus (šiaudus, šieną) gali nutikti taip, kad pašaras nustos judėti. Siekiant išvengti užsikišimo pridėkite kitokių sudedamųjų dalių (pvz. vandens), kurios privers judėti visą masę.

Tuo atveju, kai užstrigimas įvyksta iškrovimo metu ir maksimaliai atvėrus sklendę jis nepašalinamas, reikalingas operatoriaus įsikišimas. Užgesinę traktoriaus variklį (ir ištraukę užvedimo raktelį) užlipkite ant aptarnavimo pakopos ir šakėmis patraukite užstrigusį pašarą nuo išmetimo angos.



DÈMESIO !!! Jokiu būdu nemėginkite pašalinti užstrigimo priežasties keisdami sraigto apsakas.

9.5. **Bendra informacija apie darbą su šėrykla**

- Pašarą krauti pradėkite lėtai,
- Nederėtų pildyti šėryklos drėgnu pašaru, jei žinote, kad iškrausite kitą dieną, dėl to gali sugesti pašaro komponentai, o taip pat tai gali neigiamai atsiliiepti metalinėms šėryklos dalims,
- Atsitikus avarijai, nedelsiant užgesinkite traktoriaus variklį ir ištraukite užvedimo raktelį,



DĖMESIO !!! Kraunant pirmus siloso ritinius (į talpos galą) yra pavojus, kad prikabinimo sija pasikels į viršų – traktoriaus kablys turi išlaikyti vertikalius prikabinimo sijos svyravimus nukreiptus aukštyn ir žemyn!



DĖMESIO !!! Draudžiama stovėti ant siloso ar ant šieno kupetos (pvz. rankiniam pakrovimui)



DĖMESIO !!! Draudžiama lipti ant viršutinės talpos briaunos



DĖMESIO !!! Kiekvienos pertraukos metu užgesinkite traktoriaus variklį, ištraukite užvedimo raktelį ir išlipkite iš traktoriaus.



DĖMESIO !!! Draudžiama palikti padargą ant pasviro paviršiaus neužfiksavus jo.



DĖMESIO !!! Draudžiama nuimti atramą apsaugančia nuo pasvyrimo į priekį ar atgal.



DĖMESIO !!! Draudžiama asmenims būti darbinių mechanizmų veikimo zonoje.

9.6. Šėryklos atkabinimas nuo traktoriaus.

Taisyklingam šėryklos atkabinimui nuo traktoriaus atlikite šiuos veiksmus:

- Traktoriui su šėrykla sustojus toje vietoje, kur bus palikta šėrykla pakiškite po jos ratais pleištus,
- Tuo atveju, kai šėryklą paliksite ant nelygaus ar pasvirusio paviršiaus, papildomai užfiksukite jį, kad nenuriedėtų,
- Pakelkite atraminę koją į reikiamą aukštį, kad atkabintumėte šėryklą nuo traktoriaus,
- Atjunkite nuo traktoriaus hidraulinius prievadus,
- Atjunkite nuo traktoriaus elektros instaliacijos prievadus,
- Ištraukite kablo strypą jungiantį šėryklą su traktoriumi,
- Pavažiuokite traktoriumi ir įdėkite strypą į ankstesnę vietą.



DĖMESIO !!! Negalima šėryklos kabinti prie traktoriaus jei ji nėra užfiksuota nuo pariedėjimo.

10. Aptarnavimo veiksmai



DĖMESIO !!! Draudžiama atlikti tikrinimo ir aptarnavimo veiksmus esant užvestam traktoriaus varikliui.

10.1.Prikabinimo kablo reguliavimas.

Šėryklai gali reikėti pakeisti prikabinimo sijos kablo padėtį, kad pritaikytumėt jį prie traktoriaus kablo. Prikabinimui prie žemės ūkio kablo prikabinimo sija turi būti apatinėje padėtyje: 20 ÷ 67 cm.

Kablys prie prikabinimo sijos yra prisuktas dviem varžtais M16x180 (8.8). Kablo padėties keitimas apima šių varžtų atsukimą, kablo nustatymą reikiamoje padėtyje ir varžtų prisukimą atgal. Varžtus užsukite 210 Nm momentu. Atliekant aukščiau minėtus veiksmus būkite atsargūs – kyla kojų prispaudimo pavojus. Prieš pradėdant kablo padėties keitimą šėryklą reikia pastatyti ant lygaus ir kieto paviršiaus bei paremti jį atraminiais pleištais.

10.2.Ratų guolių laisvumo reguliavimas.

Naujai nupirktoje šėrykloje, pravažėjęs apie 100 km, o paskui pravažėjęs apie 1000-1500 km, reikia patikrinti ir esant būtinybei sureguliuoti važiavimo ratų guolių laisvumą.

Tam tikslui atlikite šiuos veiksmus:

- Prikabinti šėryklą prie traktoriaus, o paskui pakišti po ratais pleištus.

- Vieną šėryklos šoną pakelti taip, kad ratas nesiektų pagrindo ir užfiksuoti, kad nenukristų.
- Jeigu tikrinamas ratas pernelyg laisvas reikia nuimti stebulės gaubtą ir išimti apsauginį kaištį.
- Sukdami ratą veržkite veržlę, kol visiškai užblokuosite ratą.
- Atleiskite veržlę nuo 1/6 iki 1/3 apsisukimo.
- Užfiksuokite veržlę kaiščiu ir uždėkite stebulės gaubtą.
- Tokiu pat būdu sureguliuokite antrą ratą.

Teisingai suregulius guolių laisvumą ratai turi sukis laisvai be aiškiai juntamų trikdžių. Teisingą guolių laisvumo sureguliovimą patikrinkite nuvažiavę kelis kilometrus tikrindami ar nekaista stebulė. ,

10.3.Hidraulinė instaliacija

Alyva šėryklos ir traktoriaus hidraulinėse sistemose turi būti tos pačios rūšies. Naudoti skirtingų rūšių alyvas nerekomenduojama.

Šėryklos hidraulinė sistema turi būti visiškai sandari. Sandarumo patikrinimui taikykite kelių sekundžių sistemos perkrovą. Pratekėjimo atveju pirmiausia pamėginkite paveržti veržles. Jei tai nepadeda, pakeiskite tarpines, jungtis ir galiausiai hidraulinius prievadus. Kiekvienas mechaninis bet kurio hidraulinio mazgo pažeidimas reikalauja jo pakeitimo nauju. Bendra hidraulinės sistemos būklė turi būti tikrinama kasdienio aptarnavimo metu. Šėryklos ir traktoriaus hidraulinės sistemas jungiantys prievadai turi būti palaikomi tinkamos būklės.

10.4.Ratai

Po pirmo važiavimo su apkrova patikrinkite ratų užveržimą. Vėliau šį veiksmą kartokite periodiškai.

Kasdienis padangų aptarnavimas apima būklės patikrinimą apžiūrint ir oro slėgio padangose patikrinimą. Atkreipkite dėmesį į išorinę padangų išvaizdą, ar nėra įtrūkimų, ar ratlankių būklė ir tirtinimas yra tvarkingi.

- Atliekant darbus susijusius su mašinos ratais (pvz. keitimas, oro slėgio tikrinimas ar paveržimas) atkreipkite dėmesį į tai, kad užfiksuotumėt ją nuo savaiminio pajudėjimo – naudokite pleištus.
- Padangų ir ratų montavimui reikalingos žinios ir įranga atitinkantys reikalavimams.
- Padangų ir ratų remonto darbus turi atlikti operatoriai ir naudojant atitinkamą įrangą.
- Po kiekvieno montavimo ratus paveržti po pirmų 10 darbo valandų. Ratų veržles ir varžtus, vėliau kas 50 darbo valandų patikrinti jų priveržimą.
- Oro slėgį padangose kontroliuokite reguliariai. Palaikykite rekomenduojamą oro slėgį padangose.

11. Gedimai ir jų šalinimas.

Eil. Nr.	Gedimas	Priežastis	Pašalinimo būdas
1.	Pernelyg didelis stebulės įkaitimas	Pernelyg mažas ratų guolių laisvumas.	Atlikite reguliovimą pagal punktą 9.1.
2.	Alyvos pratekėjimas ties hidraulinėmis jungtimis.	Pernelyg silpnas jungčių priveržimas arba pažeistos jungčių tarpinės.	Paveržti arba esant būtinybei pakeisti mazgą nauju.

3.	Alyvos pratekėjimas iš skirstytuvo, Stūmoklio ar variklio.	Nusidėvėjusios arba pažeistos tarpinės arba mechaninis šių įrenginių pažeidimas.	Pakeiskite sandarinimo elementus arba visą įrenginį.
4.	Didelis pasipriešinimas smulkinant silosą.	Nusidėvėję pjovimo peiliai	Pagaląskite peilius arba esant būtinybei pakeisti juos naujais.
5.	Neveikia svėrimo įrenginys.	Patikrinkite ar teisingai sujungta su traktoriaus elektros sistema.	Pakeiskite prievadą nauju.

12. Periodinis aptarnavimas.

12.1. Tepimas.

Tepimas yra būtinas periodinio aptarnavimo elementas, nuo kurio priklauso tvarkingas atskirų mechanizmų veikimas. Tepimas tinkamu laiku ženkliai sumažina pažeidimų atsiradimą bei pirmalaikį elementų nusidėvėjimą. Taisyklingas tepimas turi būti atliekamas tokiu būdu:

- Pirmiausia nuvalomos tepimo vietos,
- Tepalą reikia pumpuoti iki to momento, kai plyšiuose netoli tepimo vietų pasirodo šviežias tepalas.
- Alyva tepami srieginiai sujungimai, svirtys ir pan. elementai.

12.2. Techninis aptarnavimas.

Kartą per mėnesį reikia:

- Patikrinti oro slėgį padangose,
- Patikrinti hidraulinių žarnų būklę ir galimų pažeidimų atveju pakeisti juos naujais. Prievadų naudojimo laikas neturi viršyti 5 metų.
- Patikrinti alyvos lygį planetariniame reduktoriuje, kuris varo maišymo sraigatą išlyginimo talpelės pagalba. Jei reikia papildykite alyvos lygį.
- Reduktorių pildykite išskirtinai ISO VG150EP tipo alyva. Sistemos talpa siekia apie 17 litrų.
- Per revizijos kamštį patikrinti alyvos lygį apsukas mažinančiame reduktoriuje. Jei reikia papildykite alyvos lygį. Reduktorių pildykite išskirtinai reduktorinio tipo alyva. Sistemos talpa siekia apie 5 litrus.
- Pirmasis alyvos keitimas turi būti atliekamas po apie 100 darbo valandų.
- Eiliniai alyvos keitimai turi būti atliekami po apie 2000-2500 darbo valandų bet ne rečiau nei kartą metuose.

Ilgalaikio šėryklos nenaudojimo atveju reikia:

- išvalyti mašiną ir sutepti judančius elementus,
- sutepti cilindro stūmoklį,
- Nudažyti dažų sluoksnio pažeidimus.

13. Šėryklos utilizavimas.

Nusprendę utilizuoti šėryklą išardykite ją iki atskirų elementų. Atkreipkite dėmesį į atskirų dalių atskyrimą. Pirmiausia išleiskite alyvą iš reduktorių ir pridukite ją įmonėms užsiimančioms šios rūšies atliekų utilizavimu. Taip pat pasielkite su nemetalinėmis

medžiagomis. Metalines dalis atiduokite į artimiausią metalo laužo supirktuvę. Po remonto likusias ar nereikalingas dalis atiduokite į antrinių žaliavų supirkimo punktus.

14. Kiti pavojai.

14.1. Kitų pavojų apibūdinimas.

Šėrykla pagaminta pagal technikos būklę ir saugumo reikalavimus. Nepaisant to, kad šėryklos gamintojas jos konstravimo, gaminimo ir ženklinimo metu dėjo pastangas siekiant išvengti pavojų jos darbo, aptarnavimo ir techninės priežiūros metu, tačiau kai kurių pavojų išvengti neįmanoma.

Kiti pavojai išplaukia iš klaidingo arba netinkamo mašiną aptarnaujančių asmenų elgesio. Didžiausias pavojus kyla atliekant šiuos draudžiamus veiksmus:

- Aptarnaujant nepilnamečiams asmenims bei asmenims, kurie nėra susipažinę su aptarnavimo instrukcija,
- Aptarnaujant sergantiems, neblaiviems ar paveiktiems kitų svaiginančių priemonių asmenims,
- Būnant šėryklos talpoje darbo ir transportavimo metu,
- Naudojant kitiems tikslams nei nurodyta instrukcijoje.
- Atliekant šėryklos valymą, techninį aptarnavimą ir techninę kontrolę,
- Būnant ant šėryklos darbo ir transportavimo metu,
- Būnant šalia juostinio transporterio darbo ir pašarų iškrovimo metu,
- Būnant tarp traktoriaus ir šėryklos darbo metu,
- Būnant tarp traktoriaus ir šėryklos kai užvestas traktoriaus variklis,
- Naudojant netvarkingą galios perdavimo veleną,
- Aptarnaujant šėryklą asmenims nesusipažinusiems su šia aptarnavimo instrukcija.

14.2. Kitų pavojų įvertinimas.

Jei laikysitės tokių nurodymų kaip:

- aptarnavimo instrukcijoje aprašytų saugumo instrukcijų laikymasis (visos instrukcijos perskaitymas),
- draudimas kišti rankas į pavojingas ir draudžiamas vietas,
- - draudimas dirbti kai netoliese yra pašaliniai asmenys, o ypač vaikai
- šėryklos techninę priežiūrą ir remontą turi atlikti tik atitinkamai apmokyti asmenys,



DĖMESIO !!! Likutiniai pavojai gresia tik tuo atveju, kai nesilaikoma nurodytų rekomendacijų ir nurodymų.

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

