

SITNILICA BILJNIH OSTATAKA - mulčar

FPM 618 999-zahvat 1,60

FPM 618 058-zahvat 2,30

FPM 618 059-zahvat 2,80

FPM 618 080-zahvat 3,30

№ 40417



MONTAŽA / RUKOVANJE / ODRŽAVANJE
LISTA REZERVNIH DELOVA



01.2011.

K O O P E R A C I J A



FPM AGROMEHANIKA AD
Đorđa Simeonovića br.25
Boljevac-Srbija



breviglieri SpA
macchine agricole
Via Labriola,2
37054 Nogara (VR)-Italy

• e-mail: razvoj @ fpm-agromehanika.rs
info @ fpm-agromehanika.rs
fpmbolj@eunet.rs

SRBIJA

• Internet: www.fpm-agromehanika.rs

UPOZORENJE ZA TEBE, KORISNIČE

Kupujući ovu mašinu načinio si mudar izbor. Ona je rezultat mnogih godina razmišljanja, istraživanja i usavršavanja. I ti ćeš, kao i hiljade drugih korisnika shvatiti da poseduješ najbolje što je mogla da stvori tehnika, znanje i testiranje na terenu. Kupio si pouzdanu mašinu, ali samo ako je pravilno koristiš, možeš da očekuješ dobar učinak i dug radni vek.

U ovom priručniku su date sve potrebne informacije koje su ti potrebne da postigneš što bolju efikasnost sa tvojom mašinom. Taj učinak u mnogome zavisi od toga koliko ćeš dobro da pročitaš ovaj priručnik i primeniš to znanje. To je jednostavna mašina, ali često mogu da se previde nedostaci koji su očigledni, a pokazuju se lošim radom, do kojeg često dolazi zato što ste zanemarili prirodno habanje delova ili da vam mašina nije dobro podešena. Zato, nemojte da uobražavate da znate kako se mašina koristi i održava pre nego što pročitate ovo uputstvo, koje treba stalno da imate pri ruci.

Naši servisni zastupnici ili prodajno servisni centri sa svojim školovanim osobljem mogu da vam ponude sve originalne delove rotacionih sitnilica za servisiranje. Ti delovi se proizvode i brižljivo pregledaju u istoj fabrici gde se radi i sama sitnilica, da bi se obezbedio visok kvalitet i tačno sklapanje pri svakoj zameni.

TRAKTORSKE SITNILICE BILJNIH OSTATAKA PROIZVODI: FPM AGROMEHANIKA AD BOLJEVAC.

Traktorske sitnilice biljnih ostataka – mulčari zadovoljavaju kriterijume propisane Pravilnikom o bezbednosti mašina ("Sl. glasnik REPUBLIKE SRBIJE", br. 13/2010), posebno u pogledu stabilnosti i zaštićenosti delova i sklopova koji bi svojom funkcijom i oblikom mogli da ugroze bezbednost rukovaoca.

USAVRŠAVANJE: FPM Agromehanika AD stalno teži da poboljša svoje proizvode i zato zadržava pravo da izvrši izmene ili poboljšanja kada to bude potrebno, bez ikakve obaveze za izmene ili dopune ranije proizvedene ili prodane opreme.

Podaci u ovom priručniku tačni su na dan izdavanja.

Sva prava na štampu i slike zadržava:
FPM AGROMEHANIKA AD BOLJEVAC

**SASTAVNI DEO UPUTSTVA ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE JE I UVERENJE MERA
ZAŠTITE NA RADU, I IZJAVA O USAGLAŠENOSTI 98/37/EC SA BEZBEDNOSNIM
ZAHTEVIMA UTVRĐENIM OD STRANE EVROPSKE DIREKTIVE.**



Izdaje: FPM Agromehanika AD Boljevac
Godina: 2011.



S A D R Ž A J

STRANA	TABELARNI PREGLED
	GRUPA DELOVA
4	Upozorenje za bezbednost
5	Ograničena garancija
6 - 9	Nalepnice sa upozorenjima
10	Informacija za pravilno čitanje uputstva
10	Pakovanje rotacionih sitnilica biljnih ostataka
11	Opis oruđa
11	Delovi sitnilice biljnih osatataka
12 - 15	Bezbednost
15	Specifikacija tehničkih karakteristika
16	Opšta informacija
16	Transport rotacionih sitnilica
17	Postupak agregatiranja na traktor
18 - 21	Rad sa rotacionom sitnilicom
22 - 24	Održavanje
25	Uverenje – primenjene su mere zaštite na radu
26	Izjava o usaglašenosti 98/37/CE
27 - 38	Lista rezervnih delova

UPOZORENJE ZA TEBE, KORISNIČE

Veoma je važno da kardansko vratilo koje priključujete na Vašu sitnilicu bude propisanih dimenzija. S toga je potrebno da nabavite kardansko vratilo sledećih karakteristika.

- Ožljebljenje 35 JUS M.L1.601 na oba kraja kardanskog vratila.
- Vratilo je sa jednosmernom spojnicom F5/1R – desnom.

Kardansko vratilo je proizvod firme "WALTERSCHEID" a može da se nabavi pod brojem:

W 2400-SD25-660-F5/1R – za FPM - 618 999 i FPM - 618 058;

W 2500-SD25-710-F5/1R – za FPM - 618 059 i FPM - 618 080;



VAŽNO: Ukoliko se ne pridržavate napred navedenog upozorenja, fabrika ne snosi odgovornost za oštećenje ili lomove na traktoru, kardanskom vratilu ili rotacionoj sitnilici.



Kupujući ove rotacione sitnilice postali ste vlasnik izvanredno produktivne i trajne mašine koja je proizašla iz saradnje sa renomiranim Italijanskim proizvođačem poljoprivrednih mašina BREVIGLIERI Spa – Nogara (VR). Na mašini su ugrađene originalne BREVIGLIERI konstrukcije grupe (rotor sa reznim noževima sa traktorskih sitnilica biljnih ostataka TIP "TRINCIA h80 – h81".

ŽELIMO VAM SRETAN RAD

PROČITAJTE PAŽLJIVO!

U ovom priručniku i na mašini naći ćete nalepnice sa upozorenjima, "OPREZ" "PAŽNJA" i "OPASNOST". Upozorenja imaju za cilj da vam skrenu pažnju na lični oprez i oprez onih koji rade sa vama jer i oni to treba da pročitaju.

LIČNA BEZBEDNOST

OPREZ: Ova reč "OPREZ" koristi se tamo gde je potrebno paziti radi zaštite rukovaoca i drugih lica od nesrećnog slučaja.

PAŽNJA: Ova reč "PAŽNJA" označava mogućnost ozbiljne povrede rukovaoca i osoblja do koje može da dođe iznenada. To je često upotrebljavana reč kao upozorenje rukovaocu i drugim licima da bi sprečili iznenađenja pri korišćenju kosačice.

OPASNOST: Ova reč "OPASNOST" označava ono što ne sme da se radi, jer povlači za sobom rizik.

IZA DODATNIH UPOZORENJA KAO "OPOMENA" I "VAŽNO" STOJE POSEBNE INSTRUKCIJE U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU TRAKTORSKE SITNILICE BILJNIH OSTATAKA.

BEZBEDNOST TRAKTORSKE SITNILICE BILJNIH OSTATAKA

OPOMENA: OVO UPOZORENJE SKREĆE PAŽNJU RUKOVAOCU NA MOGUĆNOST OŠTEĆENJA SITNILICE, AKO SE NE PRIDRŽAVA NEKOG UPUTSTVA.

VAŽNO: ČITALAC SE OBAVEŠTAVA O NEČEMU ŠTO TREBA DA ZNA DA BI SPREČIO MANJE KVAROVE NA SITNILICI, U SLUČAJU DA TO PROPUSTI.

UPOZORENJE!

AKO SE NE PRIDRŽAVATE GORE NAVEDENIH UPOZORENJA "OPREZ", "PAŽNJA" I "OPASNOST" MOŽE DA DOĐE DO OZBILJNIH TELESNIH POVREDA.

OGRANIČENA GARANCIJA

Fabrika daje garanciju u skladu sa Zakonom o standardizaciji, Pravilnikom o bezbednosti mašina ("Sl. glasnik REPUBLIKE SRBIJE ", br. 13/2010), za svaki originalni komad sitnilice isporučen korisniku od strane prodajne mreže FPM Agromehanika AD Boljevac kojom garantuje da je u vreme isporuke svaki takav deo sitnilice nov, bez grešaka materijala i izrade, i da se za rotacionu sitnilicu daje garancija na period od jedne godine od datuma isporuke krajnjem korisniku, pod uslovom da se mašina koristi i servisira u skladu sa preporukama iz ovog UPUTSTVA za rukovanje i održavanje.

IZUZECI:

- 1.- delovi izrađeni od drveta nisu pokriveni garancijom.
- 2.- delovi koje nije proizveo FPM Agromehanika AD Boljevac (gume, plastika, kaiševi, kardansko priključno vratilo, štitnik kardana, hidrocilindar sa priključnim crevima itd.) nisu pokriveni ovom garancijom, već garancijom proizvođača.
- 3.- delovi koji se normalno troše u eksploataciji a to su: rotori, rezni noževi, držači reznih noževa, klizači ispod stranica sitnilice.
- 4.- ova garancija se gasi u slučaju loše upotrebe, nepravilnog ili nemarnog korišćenja ili oštećenja u nesreći. Garancija prestaje da važi usled upotrebe neoriginalnih delova, a fabrika ne odgovara za štete nastale u transportu.

FABRIKA NE ODGOVARA ZA GUBITAK ZARADE USLED KVARA SITNILICE ILI POVREDE TREĆIH LICA, NITI ZA DODATNE TROŠKOVE RADA NA SKIDANJU I ZAMENI DELOVA.

Kupac je odgovoran i snosi troškove sledećeg:

- 1.- normalno održavanje, kao što je podmazivanje, dolivanje ulja, manja podešavanje i slično.
- 2.- transport sitnilice tamo gde se obavlja usluga u garantnom roku i nazad.
- 3.- vreme putovanja ovlašćenog servisa do vlasnika rotacione sitnilice i nazad, ili isporuka i vraćanje sitnilice iz servisne radionice posle popravke.

Ova garancija ne važi za rotacionu sitnilicu koja je menjana ili modifikovana bez naše izričite dozvole ili ga je opravljao neko drugi, van ovlašćenog servisa.

Garancija je vezana za striktno pridržavanje upozorenja:

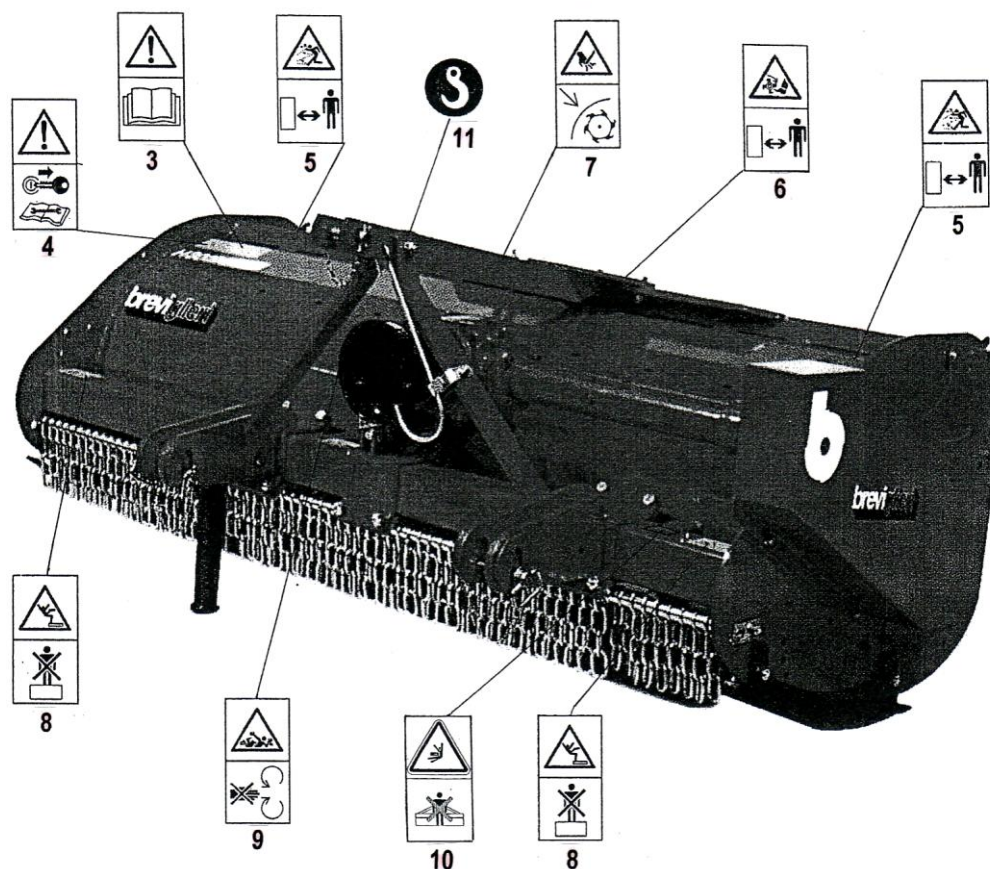
- sva uputstva iz ovog priručnika moraju da se poštuju i svi štitnici redovno pregledaju i zamenjuju, prema potrebi.

Ne daje se garancija za proizvode koji nisu novi.

Lica koja samo rade u našoj fabrici nisu zvanično zastupnici fabrike i nemaju pravo da preuzmu u njeno ime neku obavezu.

Nijedna garancija ne obuhvata opremu proizvoda širu od one koja je data, pa fabrika ne odgovara za povrede nastale usled takve upotrebe.

Sledeće nalepnice sa upozorenjima su stavljene na vašu sitnilicu radi vaše sigurnosti, kao i bezbednosti ljudi koji rade sa vama. Držeći ovaj priručnik u ruci, obidite oko mašine i proverite te nalepnice za upozorenja i uputstva iz priručnika. Nalepnice moraju da budu čitljive, ako nisu zamenite ih.



Identifikacija rotacione sitnilice vrši se preko natpisne tablice (nalepnica br. 2) koja sadrži sledeće oznake:

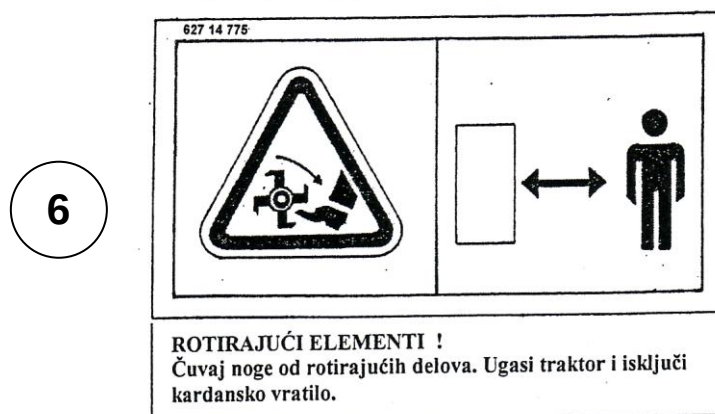
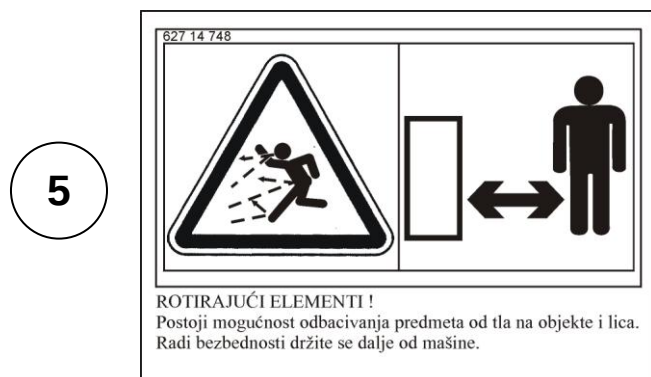
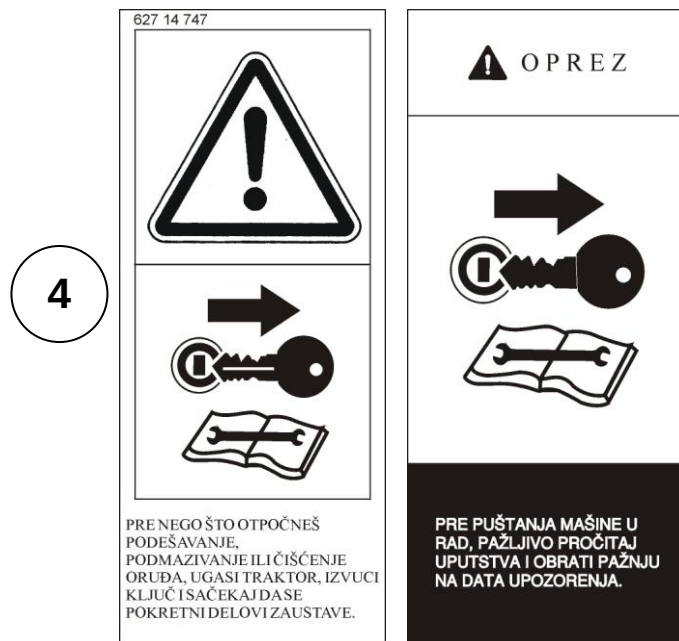
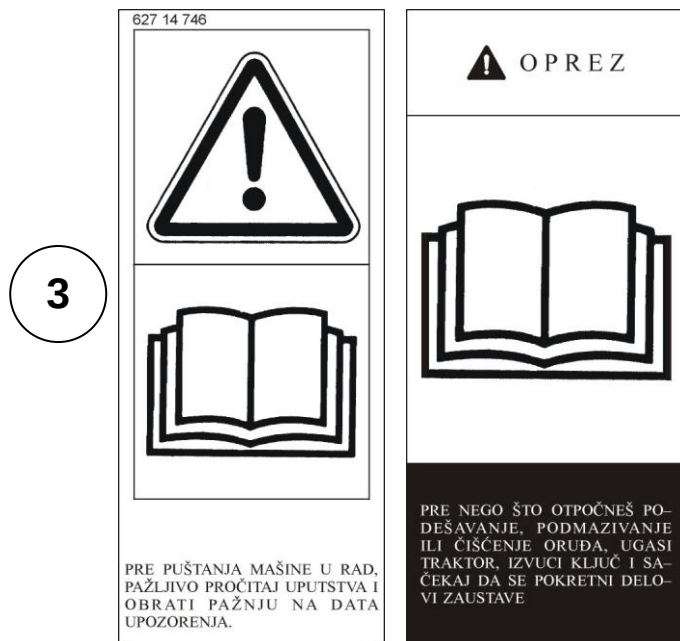
- U polju sa slovom » Z « - upisan je broj uverenja (isprave) o zaštiti na radu.
- U polju » MASA/WEIGHT « - upisana je masa proizvoda.
- U polju » GODINA/YEAR « - godina proizvodnje (zadnje dve cifre).
- U polju » SERIJA/TYPE « - oznaka serije i komercijalne oznake proizvoda.
- U polju » № « upisan je broj rotacione sitnilice koji je sastavljen od devet cifara i ima sledeće značenje:
 - prva cifra - godina proizvodnje
 - druga i treća - šifra proizvođača
 - ostalih šest cifara - redni broj proizvoda od dana početka proizvodnje.



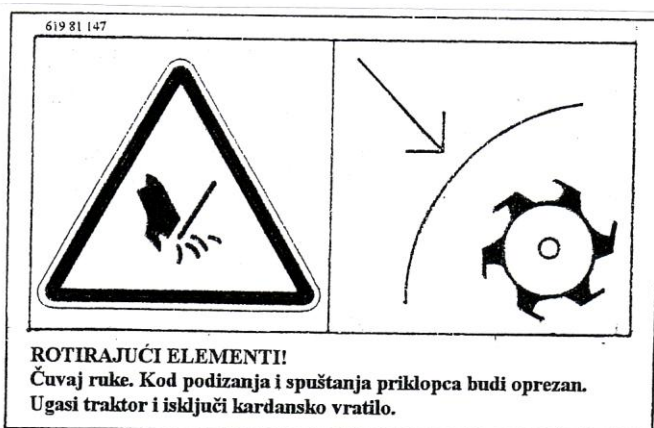
1



2



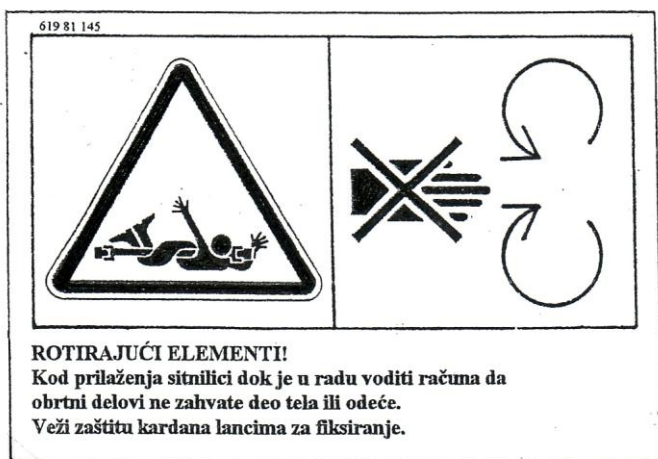
7

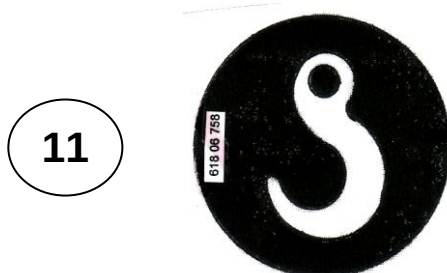
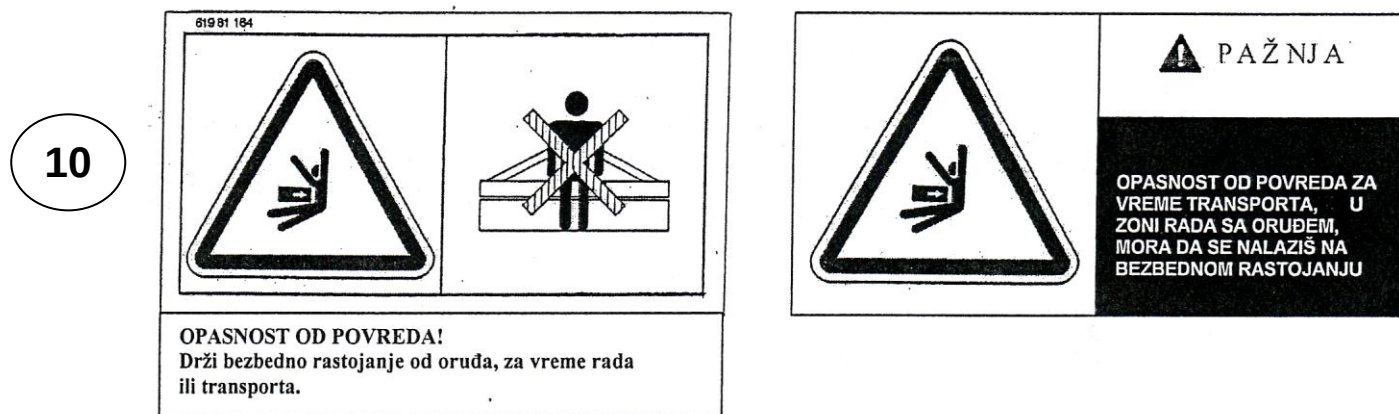


8



9





FPM 618 999

FPM 618 058

FPM 618 059

FPM 618 080



PAŽNJA: OVAJ SIMBOL U OBLIKU TROUGLA SE UPOTREBLJAVA SVUDA GDE JE POTREBNA TVOJA BEZBEDNOST, BEZBEDNOST DRUGIH OSOBA, I DA BI TVOJA SITNILICA BILA ZAŠTIĆENA OD RIZIKA. STOGA, PAŽLJIVO PROČITAJ UPOZORENJE, GDE SU NAVEDENI OVI ZNAKOVI.

U ovom uputstvu "levo" i "desno" je određeno ako se gleda u smeru vožnje.

A - Prednji deo
B - Zadnji deo
C - Leva strana
D - Desna strana
(oznake su date na slici 1)

Metrički navoj se koristi pri montaži.
Pritegnuti sve zavrtnje pri montaži.

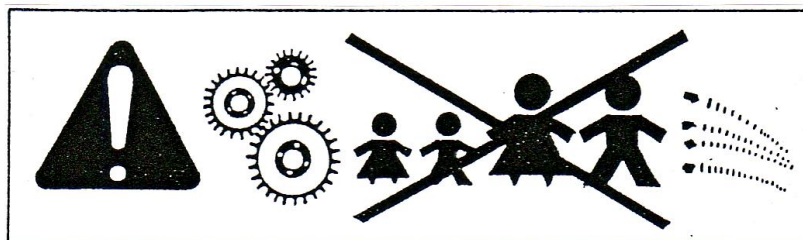
Na svakoj slici se koriste slova koja pokazuju gde treba da se izvrši ugradnja.

Brižljivo pročitati tekst, da bi se sitnilica pravilno montirala.

PAKOVANJE ROTACIONIH SITNILICA BILJNIH OSTATAKA

FPM Boljevac

Rotacione sitnilice biljnih ostataka otpremaju se do krajnjeg korisnika zaokrenute za 90°, postavljene i pričvršćene na dva drvena podmetača. Pre upotrebe potrebno je da sitnilicu zaokreneš za 90° osloniš na klizače i stopu, i odbaciš drvene podmetače sa pripadajućom vijčanom robom.



OPREZ: OVAJ SIMBOL SE KORISTI DA SKRENE PAŽNJU NA VAŠU LIČNU BEZBEDNOST. BUDITE OPREZNI!

ROTACIONE SITNILICE BILJNIH OSTATAKA:

- FPM 618 999 – radnog zahvata 1,60 m
- FPM 618 058 – radnog zahvata 2,30 m
- FPM 618 059 – radnog zahvata 2,80 m
- FPM 618 080 – radnog zahvata 3,30 m

predstavljaju familiju mašina za najširu primenu za mehaničko sitnjenje biljnih ostataka, čime se poboljšava kvalitet, prirodna plodnost zemlje i smanjuje potreba za veštačkim đubrivom.

Sitnilice su pretežno napravljene od metala uključujući i centralnu vezu za kačenje u tri tačke (poz. 2, slika 1), i rotor sa noževima (poz.13, slika 1) koji je smešten u donjem delu oklopa, a pogon dobija preko kaišne transmisije koja je smeštena sa bočne strane oruđa (poz. 7, slika 1).

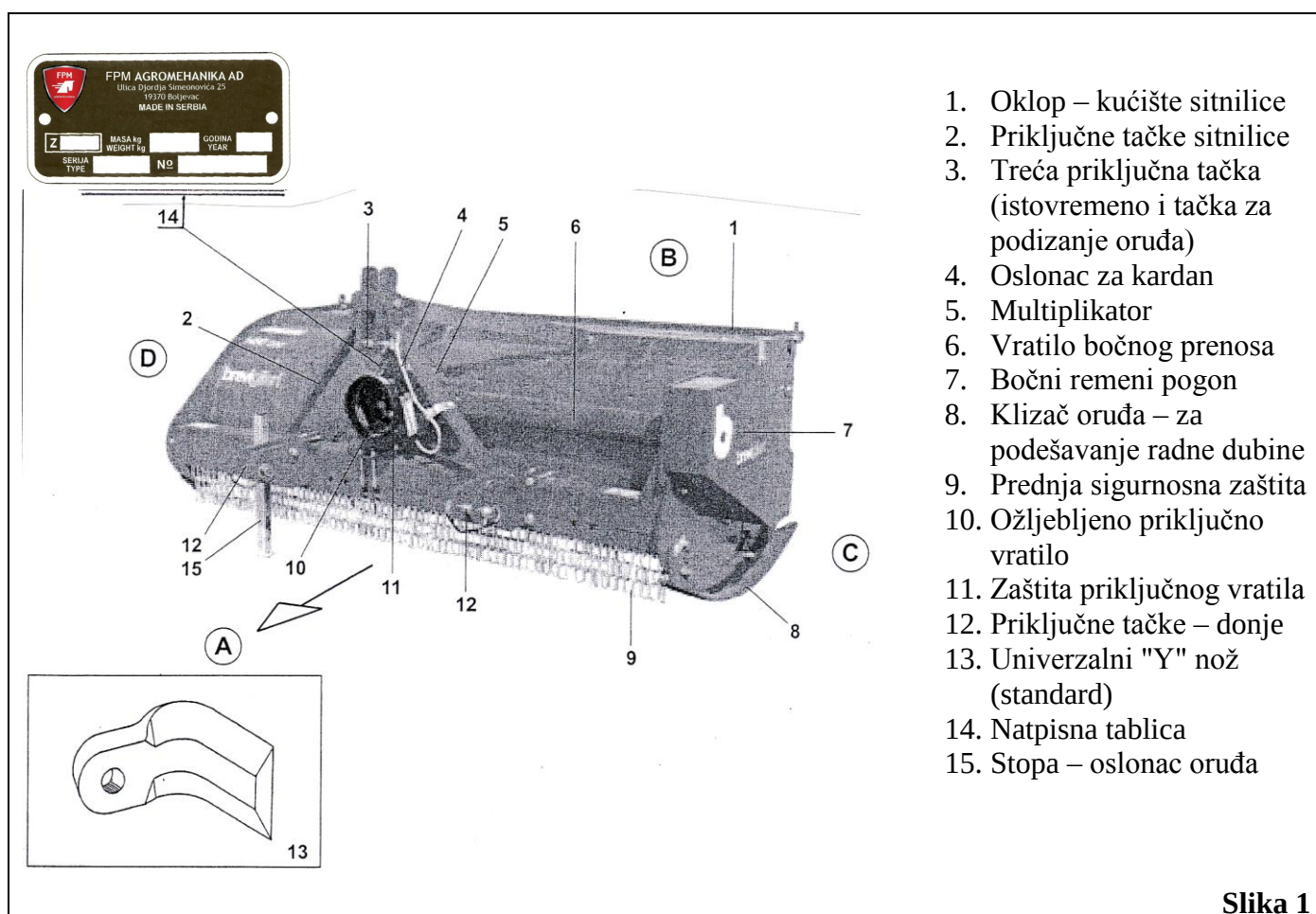
Snaga za pokretanje i rad oruđa se prenosi od priključnog vratila traktora, preko kardanskog vratila koje se priključuje na ulazno vratilo oruđa (poz. 10, slika 1), multiplikatora (poz. 5, slika 1) a zatim preko bočne kaišne transmisije (poz. 7, slika 1) do rotora sa noževima.

Univerzalni "Y" noževi (standard) (poz. 13, slika 1) imaju svestranu upotrebu kao što je sitnjenje trave, usitnjavanje svih žetvenih ostataka: pšenica, ječam, ovas, soja, uljana repica, kao i za usitnjavanje ostataka posle rezidbe u voćnjacima i vinogradima. Sa sitnilicom biljnih ostataka postižu se dobri rezultati i kod svih okopavina, duvan, kukuruz, suncokret i drugo.

Zahvaljujući velikoj brzini rotora, noževi na njemu su u stanju da precizno usitne biljne ostatke sa kojima dolaze u kontakt, čime se biljni ostaci pretvaraju u lako humusno đubrivo.

DELOVI SITNILICE BILJNIH OSTATAKA

FPM Boljevac



Slika 1

BEZBEDNOST

Najviše nesrećnih slučajeva se dešava za vreme rada, održavanja i transporta koji su rezultat nepridržavanja osnovnih zahteva za bezbednost. Iz tog razloga ti si najviše važna ličnost za rad i održavanje tvoje sitnilice, radiš li sam, sa članovima tvoje porodice ili drugim osobama, obavezno pročitaj i pošuj osnovne postupke rada sa sitnilicom koje treba i drugi da čuju. Dodatno, na sitnilici su stavljene nalepnice sa upozorenjima koja treba da ti skrenu pažnju na obavezno poštovanje bezbednosti.

-  - Navedena Uputstva za rukovanje, održavanje i sigurnost pri radu moraju se bezuslovno poštovati, da bi ste osigurali bezbedan i siguran rad sa sitnilicom.
-  - Pre početka rada ručica mora da bude apsolutno upoznat sa funkcionisanjem svih delova sitnilice, za vreme rada može da bude prekasno. Pre svega, naučite da isključite sitnilicu brzo i sigurno, u slučaju opasnosti.
-  - Uputstvo za rukovanje i održavanje mora se čuvati za predviđeni vek sitnilice.
-  - Metalna natpisna pločica mora uvek biti čitljiva, vidljiva i čista.
-  - Kod prikačivanja ili otkaćivanja sitnilice sa traktora uvek stopu za oslanjanje premestiti u odgovarajući položaj (bezbednosni).
-  - Oruđe mora biti agregatirano na traktore sa adekvatnom snagom motora.
-  - Kad otkaćinješ ili prikaćinješ sitnilicu za traktor budi posebno pažljiv, jer prostor oko podiznih poluga je opasna zona.
-  - Pre upotrebe proveri opterećenje prednjih točkova traktora. Pričvrsti tegove na za to predviđeno mesto.
-  - Vodi računa o dozvoljenom osovinskom opterećenju i ukupnoj težini. Zbog težine, dolazi do drugačije preraspodele opterećenja na osovinama točkova.
-  - Zbog zahteva bezbednosti u vožnji, koristi traktor sa kabinom. Sva stakla za vreme rada drži zatvorena.
-  - Pre nego što pokreneš sitnilicu, i za vrlo kratko rastojanje, uvek je prevedi i osiguraj u njen transportni položaj. Pazi na dozvoljene gabarite pri transportu.
-  - Pre nego što otpočneš sa vožnjom na javnim putevima, sitnilicu obavezno osiguraj za bezbednu vožnju, i pošuj pravila ponašanja u javnom saobraćaju.
-  - Kada zahtevaju posebne prilike, svetlosnim signalima ukaži na opasnost ako to nije zabranjeno saobraćajnim pravilima.
-  - Nikada ne prevozi druge osobe na sitnilici ili traktoru za vreme rada ili transporta.
-  - Sitnilicu nikada ne prevozi nepričvršćenu i osiguranu za bezbednu vožnju.
-  - Nikada ne vozi uključenu sitnilicu.
-  - Nikada ne uključuj priključno vratilo traktora dok je sitnilica u transportnom položaju.
-  - Nikada ne napuštaj mesto vozača, dok je traktor u radu.
-  - Svaki put pre korišćenja sitnilice, proveri da li su svi delovi (navrtke, zavrtnjevi i drugo) dovoljno pritegnuti, posebno učvrsti noževe na rotoru.
-  - Noževi na rotoru i delovi koji služe za njihovo učvršćivanje (navrtke, zavrtnjevi i drugo) ako su pohabani ili oštećeni, odmah zameni originalnim delovima FPM AGROMECHANIKA AD BOLJEVAC.

- ⚠ -Pre nego što otpočneš podešavanje, podmazivanje ili čišćenje sitnilice, ugasi motor traktora, izvuci kontakt ključ, isključi kardansko vratilo, i povuci parkirnu kočnicu traktora.
- ⚠ - Sačekaj da obrtni delovi stanu pre nego što priđeš sitnilici.
- ⚠ - Dok radiš uvek se drži dalje od svih delova sitnilice.
- ⚠ - Nikada ne nosi široku odeću koju mogu da zahvate obrtni delovi sitnilice. Odeća treba da bude pripijena uz telo. Nosi zaštitnu opremu, naočare, rukavice i zaštitne cipele, posebno kad radiš na kamenitom zemljištu.
- ⚠ - Rukovalac mora da bude apsolutno uveren da se lica ili životinje ne nalaze u zoni rada sa sitnilicom, pre nego što startuje sitnilicu i otpočne sa radom. Uvek treba misliti na posledice neodgovornog rada, jer su nenadoknadive.
- ⚠ - Ukloni sa njive strane predmete pre nego što otpočneš sa radom.
- ⚠ - **VAŽNO:** Ne radi pored puteva, pešačkih staza, javnih površina (parkovi, škole i dr.) i na kamemnitom zemljištu, da bi izbegao rizik od nezgode, zbog odbacivanja delova na objekte i lica.
- ⚠ - Nikada ne radi pri vožnji unazad.
- ⚠ - Apsolutno je zabranjeno da upravlja sitnilicom nestručna osoba, osoba koja nema vozačku dozvolu ili osoba koja nema adekvatne psiho-fizičke osobine.
- ⚠ - Dozvoljeno je samo pouzdanim osobama da rukuju sitnilicom. Deci ispod 16 godina je najstrožije zabranjeno da rukuju sitnilicom.
- ⚠ - Potrebno je da po završetku sezone rada sa sitnilicom, ovlašćeni serviser pregleda tvoju sitnilicu, dovede je u ispravno stanje, posebno noževe na rotoru, i da tačno propisanim priteznim momentom učvrsti sve delove (zavrtnje, navrtke i drugo).



NAVEDENA UPOZORENJA NE SMEJU SE NIKADA ZAPOSTAVITI



B E Z B E D N O S T

PRIKAČIVANJE SITNILICE NA TRAKTOR

-  - Pre svakog prikačivanja i otkračivanja sitnilice na traktor, blokiraj komande za hidrauliku tako da sprečiš svako nenamerno dizanje ili spuštanje.
-  - Kod prikačivanja obrati pažnju na kategoriju traktora i priključnih poluga sitnilice, mora da se prilagode ili da se poklapaju.
-  - Zona oko priključnih tačaka je vrlo opasna. Kod prikačivanja priključnih poluga postoji opasnost od povreda.
-  - Kod upotrebe spoljnih komandi za hidrauliku ne stajati između traktora i sitnilice.
-  - U transportnom položaju sitnilice uvek vodi računa i blokiraj bočno pomeranje priključnih poluga.
-  - Pri vožnji na javnim putevima sa sitnilicom u transportnom položaju, moraju komande za hidrauliku traktora da budu blokirane protiv nenamernog spuštanja.
-  - Sitnilicu ne koristi za rad na neravnom terenu ili za rad na usponu (nagibu) ili transportovati sitnilicu korišćenjem traktora sa suženim tragom točkova.



NAVEDENA UPOZORENJA NE SMEJU SE NIKADA ZAPOSTAVITI



B E Z B E D N O S T



KORIŠĆENJE KARDANSKOG VRATILA

-  - Dozvoljeno je korišćenje samo onih kardana koji su isporučeni sa sitnilicom ili propisani od strane proizvođača sitnilice.
-  - Obloge kardana moraju biti postavljene i da budu u propisanom stanju.
-  - Paziti na propisano preklapanje cevi u transportnom i radnom položaju.
-  - Prikačivanje i skidanje kardana smeš da obavljaš samo pri isključenom izlaznom vratilu traktora, ugašenom motoru i izvučenim ključevima za paljenje.
-  - Ugao pod kojim radi kardan mora biti najmanji mogući čime se obezbeđuje dug radni vek i kardanskog vratila i oruđa.
-  - Uvek vodi računa da pravilno montiraš kardansko vratilo.
-  - Sa posebnom pažnjom veži zaštitu kardana sa lancima koji su u tu svrhu postavljeni (zaštita kardana ne sme da se okreće), obavezno pročitaj uputstva koja su data uz kardan. Ako je zaštita oštećena odmah je zameni novom.
-  - Kada ne koristiš sitnilicu, kardan zakači kukom, koja je prikazana na slici 1 (poz. 4).

- ⚠ - Ako nisi siguran u način kako kardan radi, ako je bez zaštite, ako je zaštita korišćena ili polomljena, kardan obavezno zameni novim koji nosi "CE" znak.
- ⚠ - Pre uključenja izlaznog vratila traktora proveri da li je izabran broj obrtaja i smer obrtanja prilagođen dozvoljenom broju obrtaja i smeru obrtanja kod sitnilice.
- ⚠ - Pre nego što uključiš izlazno vratilo traktora uveri se da se lica ili životinje ne nalaze u zoni opasnosti sitnilice.
- ⚠ - Izlazno vratilo ne uključivati dok je motor traktora ugašen.
- ⚠ - Ako se ošteti kardansko vratilo, kvar odmah otkloniti, najbolje kontaktirati najbliži servisni centar, pre nego što ponovo upotrebiš. Svaka nestručna intervencija dovodi do debalansa kardan, što može da dovede do pogoršanja rada ili oštećenja sitnilice ili izlaznog vratila traktora.

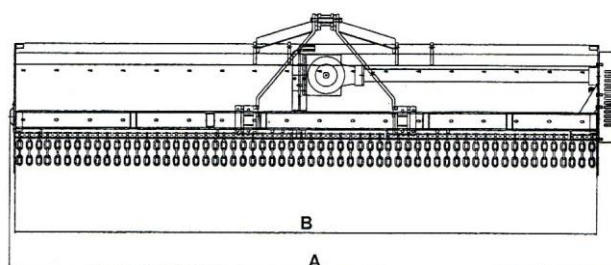
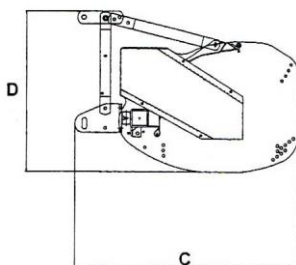


NAVEDENA UPOZORENJA NE SMEJU SE NIKADA ZAPOSTAVITI

SPECIFIKACIJA TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA

FPM Boljevac

	OZNAKE SITNILICA BILJNIH OSTATAKA			
	FPM 618 999	FPM 618 058	FPM 618 059	FPM 618 080
Širina radnog zahvata cm	160	230	280	330
Potrebna snaga traktora HP	40 – 60	60 – 80	70 – 90	80 – 100
Broj obrtaja priključnog vratila	540 min ⁻¹			
Transmisija	Mehanička			
Centralni prenosnik	Zupčasti prenosnik			
Bočni prenosnik	Jednostepeni remeni			
Regulisanje visine odsecanja	Mehaničko pomoću valjka-opcija-točkovi			
Način priključivanja	Nošena varijanta u tri tačke			
Masa kg	700	755	840	980



Mod.	A	B	C	D
FPM 618 999 - 160	179	163	127	91
FPM 618 058 - 230	254,3	238	127	91
FPM 618 059 - 280	292,3	276	127	91
FPM 618 080 - 330	348,7	332,4	127	91

Slika 2

Rotacione sitnilice biljnih ostataka predviđene su za svestranu primenu, na svim ratarskim površinama, kao i na zapuštenim terenima. Primjenjuju se kod usitnjavanja trave, svih žetvenih ostataka kao na primer kukuruzovine, stabljika suncokreta, sirka, slame, raznih žita, korovskih biljaka kao i za košenje i sitnjenje biljaka radi zelenišnog đubrenja zemljišta.

Rotacione sitnilice su konstruisane za upotrebu na pretežno poljoprivrednim zemljištima, zato nije pogodno da se koriste za druge svrhe.

Visina reza može da se podešava pomoću valjka, ili pomoću točkova, da bi sprečio udaranje reznih noževa o kamenje i njihovo oštećenje.

Priključivanje sitnilice za traktor je u tri tačke, kategorije II. Oruđe se podiže u transportni i spušta u radni položaj pomoću komandne ručice hidraulike.

Rotacione sitnilice se mogu agregirati na svim traktorima domaće i strane proizvodnje, čiji motori imaju odgovarajuću snagu pri 540 min^{-1} priključnog vratila traktora.

Jedan rukovaoc koji upravlja traktorom, može samostalno da opslužuje mašinu.

Svaka nepropisna upotreba oruđa može da izazove povredu ljudi i životinje ili oštećenja imovine.

TRANSPORT ROTACIONE SITNILICE

FPM Boljevac



OPASNOST:

Ako se sitnilica transportuje javnim putevima, obavezno je osiguraj za bezbednu vožnju, i poštuj pravila ponašanja u javnom saobraćaju.

Oruđe mora obavezno da bude odignuto najmanje 40 cm od tla.

Ako se sitnilica transportuje kamionom ili železnicom, treba proučiti "SPECIFIKACIJU TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA" na strani 2 gde su date težine i dimenzije.

Za podizanje sa zemlje na platformu transportnog sredstva, koristi kran odgovarajućeg podiznog kapaciteta, a oruđe zakači na odgovarajuće mesto, koje je za to predviđeno na oruđu (slika 1, poz. 3).

- UTOVAR KRANOM

Proveri da li je nosivost kрана dovoljna da izdrži težinu oruđa. Tačke za vezivanje užadi sa kрана su jasno vidljive i obeležene nalepnicom (vidi sliku na strani 6, nalepnica br. 11).

Podizati oruđe pažljivo i pomerati sporo do spuštanja na kamion ili vagon.



OPASNOST:

Operaciju utovara i transporta obavljaj sa najvećom pažnjom: sve osobe koje ne učestvuju direktno na utovaru, moraju da budu na bezbednoj udaljenosti. Uveri se da je oprema za podizanje u dobrom stanju. Ne dodirivati sajle ili lance i budi uvek na propisanoj daljini.

Kod transporta, oruđe ne sme da bude podignuto od tla više od 20 cm. Treba da obezbediš dosta slobodnog prostora oko mesta utovara kako bi omogućio brzo sklanjanje, ako dođe do pada tereta.



OPREZ: Kod transporta, oruđe postaviti na ravnu horizontalnu površinu da ne bi došlo do prevrtanja. Posle utovara oruđe obavezno osiguraj od pomeranja klinovima, užadima, lancima i slično.

Posle završenog transporta, a pre oslobađanja oruđa od svih veza kojima je pričvršćeno, uveri se da trenutni položaj u kome se nalazi oruđe ne predstavlja opasnost.

Posle toga možeš oruđe da oslobodiš svih veza i istim postupkom istovariš oruđe kao što je bilo i utovareno.

RAD PRE UPOTREBE

PAŽNJA: **Priključivanje sitnilice na traktor može biti veoma opasna operacija. Obrati posebnu pažnju i striktno se pridržavaj datih uputstava.**

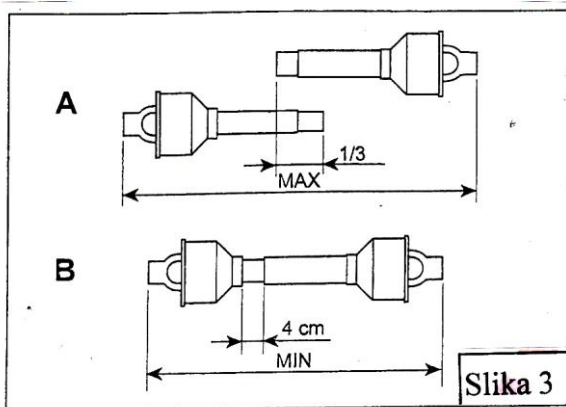


Postupi na sledeći način:

- Koristi traktor čija konfiguracija može da zadovolji potrebe tvoje rotacione sitnilice.
- Uveri se da nema predmeta, ljudi ili životinja u blizini mašine, i da je pogonsko vratilo traktora isključeno.
- Uveri se da je oruđe u stabilnom, horizontalnom položaju
- Polako poteraj traktor da ga postaviš pod uglom od 90° u odnosu na oruđe, pomoću ručice hidraulika spusti donje traktorske poluge na visinu ose priključnih tačaka sitnilice, i ugasi traktor.

VAŽNO: Ukoliko je traktor loše postavljen, znatno je lakše da ponovo poteraš traktor napred-nazad nego da pokušavaš da oruđe korišćenjem sopstvene radne snage dovedeš do traktorskih poluga.

- Namesti kardansko vratilo, prvo u ožljebljeno vratilo na oruđu, a drugi kraj na izlazno vratilo traktora. Vratilo obavezno osigurati postojećim osiguračima, u tom položaju.
- Kada je kardansko vratilo u uslovima rada maksimalno produženo, teleskopske cevi moraju da se preklapaju najmanje za 1/3 dužine (A na slici 3).



- Kada je kardansko vratilo maksimalno uvučeno mora da postoji zazor od 4 cm (B, slika 3).
- Prikači levu donju traktorsku polugu za levi rukavac oruđa, i osiguraj ga postojećim klinovima.
- Prikači desnu donju traktorsku polugu za desni rukavac oruđa, i osiguraj ga postojećim klinovima.
- Levu i desnu donju traktorsku polugu učvrsti odgovarajućim lancima da budu paralelne sa traktorom. Ovo se radi da bi se ograničilo bočno njihanje oruđa od 5 do 10 cm.

- Zatim sa sedišta traktora, sa ručicom komande hidraulika u donjem položaju na kvadrantu, polako poteraj traktor napred ili nazad sve dotle dok se ne omogući pričvršćivanje prednjeg kraja gornje traktorske poluge (topling) za traktor, i osiguraj u tom položaju postojećim klinovima.

- Kada si oruđe na predhodni način prikačio na traktor, potrebno je da gornju površinu oruđa dovedeš u horizontalni položaj, odnosno da bude paralelna sa zemljom. Ovo se postiže produžavanjem ili skraćivanjem gornje traktorske poluge (toplinga)

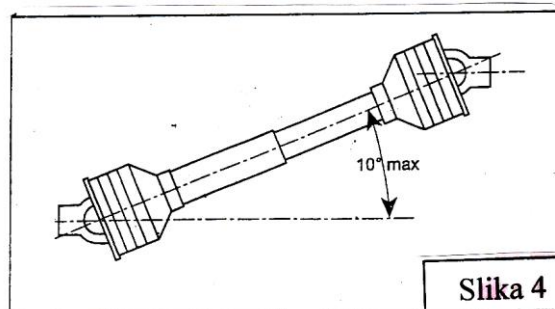
VAŽNO: Redosled prikačivanja oruđa za traktor treba da obavljaš uvek na isti način i to:

- leva donja traktorska poluga
- desna donja traktorska poluga
- gornja traktorska poluga

VAŽNO: Pošto si završio dovođenje sitnilice u horizontalni (vodoravni) položaj, možeš da pristupiš i ostalim podešavanjima neophodnim za normalno funkcionisanje rotacione sitnilice.

- Pomoću hidraulike pažljivo podigni sitnilicu tako da ugao lomljenja kardanskog vratila ne bude suviše veliki (nikad veći od 10°, slika 4). Kada si oruđe na ovaj način podigao u najviši položaj, proveriti sledeće:

- da li se kardansko vratilo slobodno obrće i da li zglobovi istog ne zapinju negde.
- Da li kardansko vratilo nije suviše razvučeno
- Proveri da li se zaštita kardana slobodno okreće
- Pričvrsti zaštitu kardana, postojećim lancima sa kardanskog vratila.



VAŽNO: Veoma je važno da zaštite na izlaznom vratilu traktora i na priključnom vratilu oruđa preklapaju kardansko vratilo za najmanje 5 cm.

Ako neke zaštite nisu u dobrom stanju, moraju se odmah zameniti novim.

OPASNOST: Nikada, ne modifikovati ili adaptirati kardansko vratilo. Ako je potrebno, kontaktiraj najbliži servisni centar.



RADNI POLOŽAJ



OPASNOST: Rukovaoc oruđem mora da sedi isključivo na vozačkom mestu, jer samo sa tog mesta može pravilno da upravlja oruđem. Pre nego što napusti vozačko mesto, rukovaoc mora da zaustavi rad oruđa, povuče parkirnu kočnicu i ugasi motor traktora.

ZA VREME RADA

Posle pravilnog priključenja oruđa na traktor, zauzimanja vozačkog mesta, i startovanja traktora, uradi sledeće:

- pomoću hidraulike podigni oruđe na 10 – 20 cm od tla.
- Pusti da traktor radi sa malim brojem obrtaja motora, i uključi izlazno vratilo traktora.
- Ubaci menjač u brzinu za kretanje napred, i povećaj broj obrtaja motora.
- Postepeno (lagano) spuštaj oruđe dok ne dodirne zemlju. Ovim omogućuješ oruđu da se adaptira na reljef zemlje.

OPREZ:



Ne preteruj sa dodavanjem gasa kada je oruđe u pogonu.

- vozi oruđe kratko, a onda proveri da li je kvalitet sitnjenja zadovoljavajući.
- Visinu sitnjenja možeš da regulišiš podešavanjem (štelovanjem) zadnjeg valjka

Faktori koje treba uzeti u obzir da bi se odabralo odgovarajuće sitnjenje:

- visina stabljike
- količina i veličina svih grana na zemlji
- brzina traktora
- optimalna visina sitnjenja

Dobro sitnjenje se postiže malom brzinom traktora i velikom brzinom rotora sa noževima.



OPREZ: Da ne bi ošteti oruđe ili polomio noževe brzinu traktora u toku rada ograniči na 6 – 8 km/h.

- Kada je oruđe u radu ne menjaj pravac kretanja i ne pravi oštre zaokrete.
- Nikada ne vozi unazad kada je mašina na zemlji.



OPASNOST: Kamenje ili drugi oštri predmeti mogu izletati van oklopa sitnilice pod dejstvom noževa koji rotiraju. Rukovalac mora da bude apsolutno uveren da se lica ili životinje na nalaze u zoni rada sa sitnilicom, pre nego što startuje sitnilicu, kao i u toku samog rada sa sitnilicom.

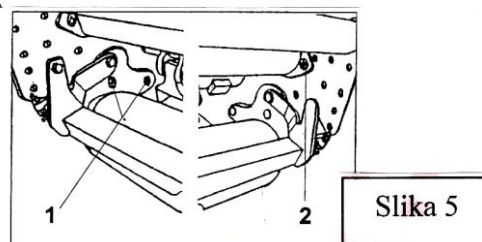
PODEŠAVANJE VISINE USITNJAVANJA BILJNIH OSTATAKA



OPASNOST: Podešavanje visine usitnjavanja je opasna operacija. Nosi zaštitne rukavice i koristi odgovarajući alat i pomoćni pribor.

Postupi na sledeći način kod podešavanja visine usitnjavanja.

- Parkiraj traktor na ravnu površinu i pomoću hidraulike podigni oruđe od zemlje.
- Stavi dva jača oslonca sa strane ispod oruđa, da bi ga osigurao od pada.
- Spusti oruđe na oslonce, ugasi motor traktora i povuci parkirnu kočnicu.



Visina usitnjavanja biljnih ostataka je određena položajem okretne ploče za koju je učvršćen ležaj valjka oruđa (vidi sliku 5). Da bi promenio položaj valjka olabavi zavrtnje (poz. 1, slika 5) sa obe strane bočnih ploča, izvadi zavrtnjeve sa jedne strane, pomeri valjak naniže ili naviše u zavisnosti od potrebne visine sitnjenja. Vрати назад zavrtnjeve i ponovi isti postupak na drugoj strani. Zatim pritegni potrebnim momentom sve zavrtnjeve.

Veća visina usitnjavanja se postiže nižim položajem valjka i obrnuto, manja sa višim položajem valjka, zato što je oruđe bliže ili dalje od zamlje.

Kada valjak pomeriš u položaj bliže zemlji prema dole, moraš da podesiš i treću priključnu tačku (topling) kako bi oruđe bilo paralelno sa površinom zemlje.

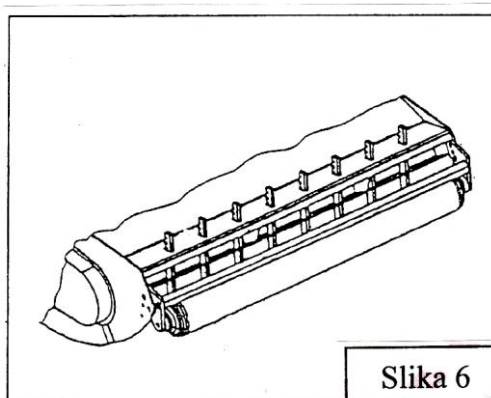
PODEŠAVANJE STEPENA USITNJAVANJA BILJNIH OSTATAKA

OPASNOST: Podešavanje stepena usitnjavanja je opasna operacija, budi oprezan. Nosi zaštitne rukavice i koristi odgovarajući alat.

Postupi na sledeći način kod podešavanja stepena usitnjavanja:

- Parkiraj traktor na ravnu površinu i pomoću hidraulike podigni oruđe od zemlje
- Stavi dva jača oslonca sa strane ispod oruđa, da bi ga osigurao od pada
- Spusti oruđe na oslonce, ugasi motor traktora i povuci parkirnu kočnicu.

Za podešavanje stepena usitnjavanja treba da otvoriš ili zatvoriš zadnji poklopac (poz. 2, slika 5). Poklopac može da zauzme različite položaje. Ako je više zatvoren, onda je bolje usitnjavanje biljnih ostataka.



Dodatno poboljšanje usitnjavanja biljnih ostataka može da se postigne ugradnjom vila na zadnjem delu sitnilice koje sprečavaju masu da izađe van oruđa dok se dodatno dobro ne usitni (vidi sliku 6).

Podešavanje reznih noževa ostvaruješ podizanjem ili spuštanjem, ali noževi ne smeju da dodiruju zemlju. Podešavanje noževa treba da uradiš na terenu na kome vršiš usitnjavanje biljnih ostataka.

Ako su stabljike koje treba usitniti velike, onda treba noževe da podigneš od zemlje, a ako su stabljike niže, noževe mora da spustiš bliže zemlji.

KORISNI SAVETI, ZA TEBE

Evo nekoliko korisnih saveta kako da otkloniš neke probleme koji mogu da se jave u toku rada.

BILJNI OSTACI SU PREVIŠE USITNJENI

- neznatno podigni noževe od zemlje, podesi visinu pomoću točkova ili valjka (reznici noževi ne smeju da dodiruju zemlju)
- povećaj brzinu kretanja traktora

BILJKE NISU DOVOLJNO USITNJENE

- neznatno spusti noževe prema zemlji, visinu podesi pomoću točkova ili valjka (noževi ne smeju da dodiruju zemlju)
- smanji brzinu kretanja traktora
- ne radi ako je zemljište suviše vlažno

ROTOR SE ZAGLAVLJUJE

- zemlja je suviše vlažna
- odigni oruđe sa zemlje
- smanji brzinu kretanja traktora
- ne radi ako je trava suviše visoka

Skini svu biljnu masu koja se zaglavila na stranama rotora, da ne bi došlo do pregrevanja ležajeva.

ORUĐE POSKAKUJE I VIBRIRA

- zaglavljena strana tela (panj, drvo, kamen) između noževa
- noževi su nepravilno namontirani
- noževi su dotrajali ili polomljeni
- tokom rada rotor je oštećen od udarca stranih tela u njegov centralni deo

OSTALI NEDOSTACI

Oruđe ne usitnjava biljnu masu celom svojom dužinom – noževi su nejednake dužine. U odnosu na najkraći nož, levo i desno sve noževe prebrusi na istu dužinu.

RAD NA NAGNUTIM TERENIMA

Pri radu kretati se sa oruđem u pravcu nagiba.

RADNI ELEMENTI – REZNI NOŽEVI

Proveri stanje radnih elemenata – reznih noževa kojima je opremljena sitnilica, i uveri se da li su pohabani. Ako se noževi pokrive i polome u toku rada, moraš odmah da ih zameniš novim.



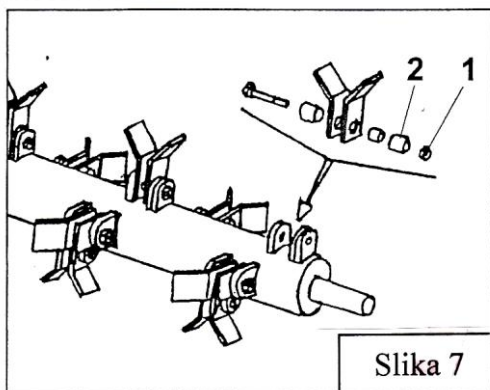
OPASNOST: Zamena reznih noževa je opasna operacija, budi oprezan.

Kod zamene reznih noževa postupi na sledeći način:

- parkiraj traktor sa oruđem na ravnu površinu, a zatim pomoću hidraulike odigni oruđe od zemlje.
- postavi dva jaka podmetača na oba kraja oruđa
- spusti oruđe na postavljene podmetače, ugasi traktor i povuci parkirnu kočnicu.

Jedan par noževa mora da bude namontiran, jedan nasuprot drugom, da bi bio održan "balans" rotora.

Kod zamene **dotrajalih ili polomljenih noževa** uradi sledeće:



Slika 7

- skini navrtku (poz. 1, slika 7) sa zavrtnja koji priteže istrošene noževe. Prouči dobro položaj svih delova u toku faze zamene, posebno distantne čaure (poz. 2, slika 7). Nove noževe i ostale delove namontiraj na isto mesto u isti položaj.
- Ako su zavrtnjevi i navrtke oštećeni, obavezno i njih zameni.



OPASNOST: Ako se rezni noževi zaglave, najstrože je zabranjeno da pokušavaš da čistiš oruđe dok je u pogonu. Prvo isključi pogon izlaznog vratila, zatim ugasi traktor i povuci ručnu kočnicu. Sačekaj da se pokretni delovi zaustave, pa tek onda pristupi čišćenju oruđa, budi oprezan!

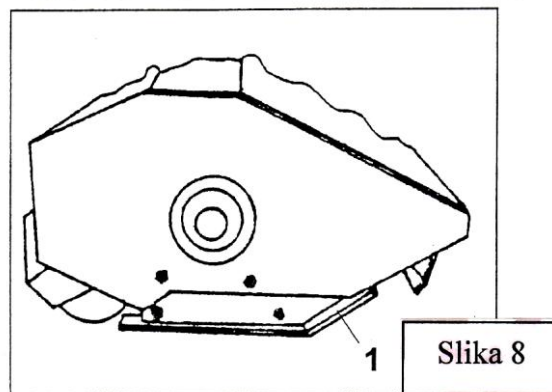
DODATNA, NEOBAVEZNA OPREMA

Sve rotacione sitnilice biljnih ostataka su tako projektovane da se na njih može da UGRADI određena dodatna oprema kao:

- hidraulički podizni sistem u tri tačke
- bočni klizači
- zadnje grabulje
- kruti ili slobodno – okretni zadnji točkovi.

Dodatnu neobaveznu opremu nabavljati isključivo od fabrike FPM Agromehanika AD Boljevac da bi imao visok kvalitet i tačno sklapanje pri svakoj zameni.

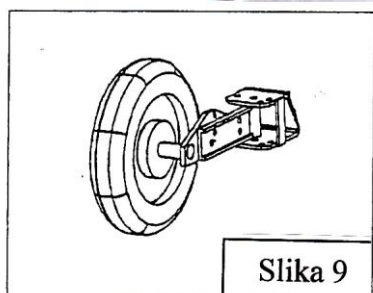
BOČNI KLIZAČI



Bočni klizač (poz 1, slika 8) se montiraju na bočne strane kućišta sitnilice, i na taj način se postiže fiksna visina usitnjavanja biljne mase koja je data konstrukcijom mašine.

ZADNJE VILE (GRABULJE)

Zadnje vile mogu da se namontiraju na bilo koji tip rotacione sitnilice. Osnovna uloga vila je da poboljšaju usitnjavanje biljnih ostataka, tako što stabiljike biljaka vraćaju ponovo prema noževima na dodatno usitnjavanje.

**KRUŽI ILI SLOBODNO – OKRETNI
TOČKOVI**

Točkovi (slika 10) se montiraju na krajevima noseće cevi sa zadnje strane sitnilice. Točkovi se koriste prilikom rada na usitnjavanju stabljika kukuruzovine na polju posle operacije žetve, ili kod gustih strnjika i kod usitnjavanja šiblja.

ZAUSTAVLJANJE ORUĐA**Posle završetka posla rukovaoc mora da:**

- isključi pogon izlaznog vratila traktora
- oslobađanjem hidraulike, spusti oruđe na zemlju
- ugasi motor traktora i povuče parkirnu kočnicu
- se uveri, da su svi delovi oruđa u stanju mirovanja

Samo posle provere gore pomenutih operacija rukovaoc može da napusti mesto vozača.

PARKIRANJE ORUĐA

- Posle završetka posla, oruđe moraš da parkiraš na ravnu površinu.
- Zaustavi motor traktora i povuci parkirnu kočnicu.
- Kada je ugašen motor traktora i svi pokretni delovi na oruđu u stanju mirovanja, skini kardan sa izlaznog vratila traktora.
- Otkaçi oruđe sa traktora.

**PAŽNJA: Mesto na kome se oruđe parkira mora da bude:**

- suvo
- zaklonjeno od loših vremenskih neprilika
- zaštićeno ili zaključano, da bi sprečio pristup deci ili neovlašćenim licima.

**OPREZ:**

Ako oruđe za duži vremenski period ne koristiš, podmaži sve delove koji su podložni habanju, podigni oruđe na drveno postolje smešteno pod nadstrešnicu ili posebnoj suvoj prostoriji i prekriti ga plastičnom folijom.

Ako si predhodne operacije pažljivo uradio, onda je tvoje oruđe mobilno i spremno za upotrebu kada se javi potreba da ga ponovo koristiš.

REDOVNO ODRŽAVANJE

Zapamti da niži troškovi održavanja i duži životni vek oruđa zavise od konstantnog pridržavanja datih uputstava.



PAŽNJA: Pre nego što počneš sa bilo kojom operacijom, uveri se da je oruđe parkirano na ravnoj površini.

Osiguraj oruđe od pomeranja stavljanjem podmetača pod točkove.

Održavanje, podešavanje i priprema oruđa za rad, radi isključivo kad je skinuto kardansko vratilo sa oruđa.

Učestalost servisiranja sugerisana u ovom uputstvu, odnose se na normalne uslove upotrebe. Servisne operacije moraju se češće sprovoditi u težim uslovima upotrebe.



OPREZ: Pre nego što ubrizgaš mast, potrebno je da suvom krpom obrišeš mesto oko mazalica i same mazalice, da ne bi blato i prašina bilo pomešano sa mašću, i na taj način umanjen kvalitet podmazivanja.

Podmazivanje vrši maksimalno pažljivo, jer ubrizgavanje veće količine masti pod pritiskom može da ošteti zaštitu ležajeva.

Podmazati sva mesta predviđena za podmazivanje.



OPASNOST:
SVA MAZIVA ČUVATI VAN
DOMAŠAJA DECE.

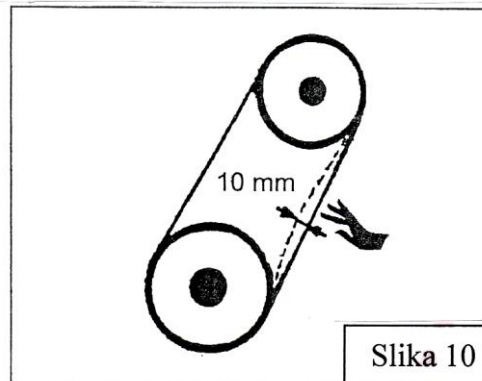
Pažljivo proučiti sva upozorenja na pakovanjima masti i ulja.

Rukovaoc – serviser mora posle rada na podmazivanju, dobro da očisti delove tela od ostataka masti i ulja.

Ulje koje je korišćeno odloži na propisan način, u skladu sa "Zakonom za zaštitu životne sredine".

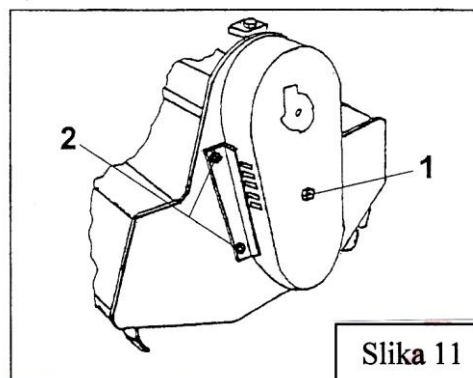
ZAMENA KLINASTIH KAIŠEVA

Klinasti kaiševi su pravilno pritegnuti ako je ugib max. 10 mm (kao što je dato na slici 10), da bi se sprečilo prekomerno klizanje.

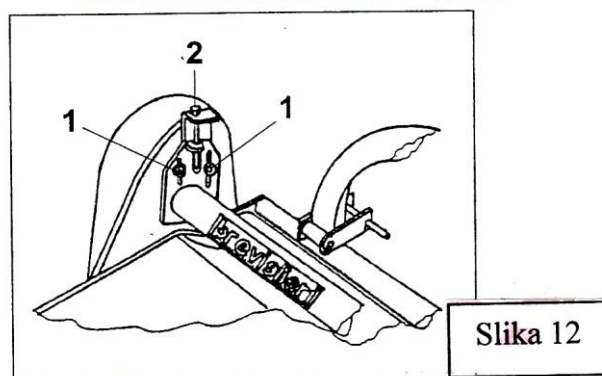


Nedovoljno zategnuti kaiševi su uzrok lošeg rada sitnilice i prevremenog oštećenja i kidanja kaiševa. Kod zamene kaiševa, ili provere njihove pritehnutosti uradi sledeće:

- odvrni navrtke (poz 1 i poz 2, slika 11) i skini zaštitnu oblogu za klinaste kaiševe.



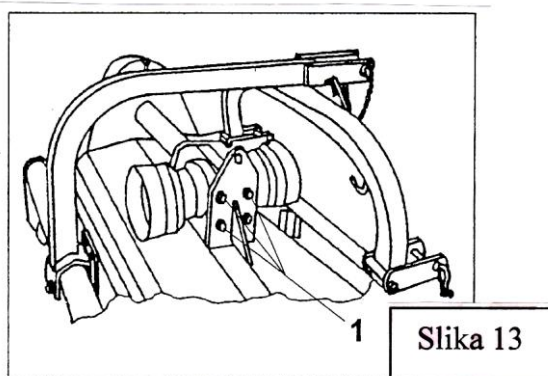
- olabavi vijak (poz 1, slika 12) koji drže kućište pogonske remenice.



- olabavi navrtku podešavajućeg vijka (poz 2, slika 12)
- zategni podešavajući zavrtnj (poz 2, slika 12) onoliko koliko je potrebno da se obezbedi potrebna zategnutost kaiševa.
- zategni kontrolnu navrtku podešavajućeg zavrtnja (poz 2, slika 12)
- zategni sve zavrtnjeve koji drže kućište pogonske remenice.
- Vрати заштитну облогу на своје месту.

Svi delovi transmisije od reduktora do pogonske remenice moraju biti usklađeni kod zatezanja kaiševa.

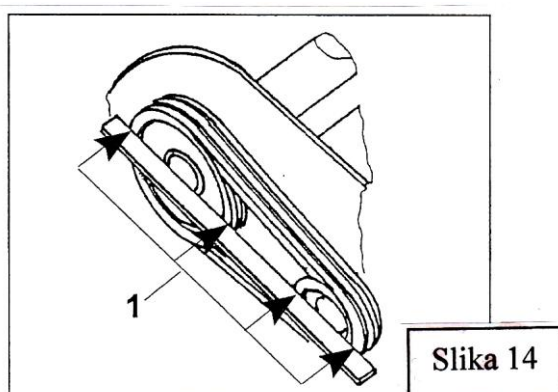
Olabavi zavrtnjeve na ploči reduktora (poz 1, slika 13), podigni ili spusti reduktor, tako da je vratilo transmisije paralelno sa gornjom pločom oruđa, posle toga pritegni zavrtnjeve (poz 1, slika 13)



Slika 13

Proveri da li su remenice u istoj ravni kada se kaiševi zatežu ili menjaju.

Za proveru koristi metalni lenjir koga moraš da postaviš na površine obe remenice (vidi sliku 14). Ivica lenjira mora da prijanja na sve četiri tačke (poz 1, slika 14).



Slika 14



UPOZORENJE: POTREBNO JE I VAŽNO DA PROVERIŠ ZATEGNUTOST KAIŠEVA I DA IH PRAVLNO ZATEGNEŠ. NAROČITO JE VAŽNO DA TO URADIŠ POSLE ½ ČASA UPOTREBE ORUĐA. PRI ZAMENI DOTRAJALIH KAIŠEVA, ZAMENI CEO KOMPLET KAIŠEVA, BEZ OBZIRA NA STANJE JEDNOG KAIŠA U ODNOSU NA DRUGI.

PODMAZIVANJE

Vrlo je važno pravilno podmazivanje bilo kog oruđa, i to kako transmisijih, tako i svih delova koji klize jedan u drugom, u cilju ispunjenja strogih zahteva za rad i u najtežim uslovima, što je od vitalnog značaja za dug vek i funkcionalnost mašine.

Zbog toga podmazivanje moraš da obavljaš redovno – u određenim vremenskim intervalima.

Dati vremenski interval za podmazivanje u ovom priručniku se odnosi na oruđe koje se koristi u normalnim uslovima.

Ako oruđe radi u teškim radnim uslovima, onda podmazivanje mora da bude u kraćim vremenskim intervalima.

PREPORUČENA ULJA

Za podmazivanje zupčanika u multiplikatoru preporučuje se upotreba hipoidnog ulja SAE 85 W-140, da se postigne kvalitetni nivo američke vojne specifikacije MIL-L-2105C i API Service Classification GL-5 ili standardu JUS B.H3.303 Tip "MP-5".

ZA ZAMENU ULJA KORISTI:

Naziv proizvođača	Oznaka ulja
Rafinerija Beograd	HIPOL - B
"FAM" Kruševac	MULTI HIPO
"MODRIČA" Modriča	HIPOIDNO ULJE - B
"INA" Zagreb	HIPENOL GTL
"SHELL"	SPIRAX - HD
"MOBIL"	MOBILUBE - HD
"VALVOLINE"	"VALVOLINE" X-18
"ESSO"	ESSO GEAR OIL GX
"CASTROL"	CASTROL EPX

PREPORUČENA MAST

- Za podmazivanje svih mesta gde se nalaze mazalice koristiti kalcijevu mast sa aditivom koji povećava prionljivost uz metalne površine, a koja zadovoljava JUS B.H3.634 VM-2 specifikacije NLGI-2.

ZA ZAMENU MASTI KORISTITI:

Naziv proizvođača	Oznaka masti
Rafinerija Beograd	LUMA - 2
"FAM" Kruševac	FOR - 2
"MODRIČA" Modriča	LITMA - 2
"INA" Zagreb	LIS - 2
"SHELL"	ALVANIJA R-2
"MOBIL"	MOBILUX 2
"VALVOLINE"	GREASE LB1-2

SERVISNA PODEŠAVANJA – NAKON PRVIH 8 ČASOVA RADA

Svako oruđe proveriti nakon prvih 8 časova upotrebe. Postupak provere je sledeći:

- Detaljna provera osnovnog stanja oruđa
- Provera pohabanosti i oštećenja reznih noževa, obavezno pritegni sve zavrtnjeve i navrtke na rotoru sa noževima.
- Pritegni potrebnim momentom i sve ostale zavrtnjeve i navrtke.

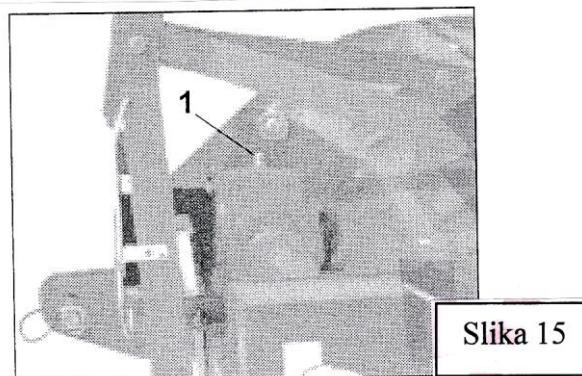
SERVISNA PODEŠAVANJA – NAKON SVAKIH 20 ČASOVA RADA

- Proveri i pritegni potrebnim momentom sve zavrtnjeve i navrtke na rotoru sa noževima.
- Podmaži sve delove kardanskog vratila, ležajeve na valjku, sve vijke na ploči za podešavanje visine valjka.

SERVISNA PODEŠAVANJA – NAKON SVAKIH 100 ČASOVA RADA

- Proveri nivo ulja u kućištu multiplikatora. Ako je potrebno, doliti ulje kroz čep na vrhu kućišta

multiplikatora (vidi sliku 15, poz 1)



SERVISNA PODEŠAVANJA – NAKON SVAKIH 500 ČASOVA RADA

- Zamena ulja u kućište multiplikatora nakon svakih 500 časova rada, ili najmanje jednom godišnje.
- Ispuštanje ulja je najbolje da obaviš neposredno posle završenog rada oruđa, obzirom da je onda ulje još toplo, a talog se u njemu još nije slegao.

USKLADIŠTENJE- ČUVANJE SITNILICE

- Ako za duži vremenski period ne koristiš sitnilicu onda sve delove koji su dolazili u dodir sa biljnim ostacima, potpuno očisti od nalepljene zemlje i biljnih ostataka, pri tome treba da imaš u vidu i unutrašnju stranu limenog oklopa i priklopnika.
- Posle čišćenja celo oruđe dobro oprati.
- Ispusti ulje iz reduktora pa ga napuni čistim uljem do odgovarajućeg nivoa. (Staro ulje odloži – odbaci i pridržavaj se i poštuju zakon o zaštiti životne sredine).
- Svo suvišno ulje pažljivo odstraniti krpom.
- Pritegnuti sve zavrtnjeve i navrtke na oruđu.
- Očisti zardale površine i ogoljena mesta i premazati zaštitnom bojom.
- Podigni oruđe na drveno postolje smešteno pod nadstrešnicu ili u posebnoj suvoj prostoriji.
- Ako si predhodne operacije pažljivo uradio, sitnilica je mobilna i spremna za upotrebu sledeće radne sezone.

Obrazac 1



FPM "AGROMECHANIKA" A.D.
Đorđa Simeonovića 25
19370 BOLJEVAC – Srbija

Broj: 1173
 17.01.2011.

UVERENJE

PRIMENJENE SU MERE ZAŠTITE NA RADU

Na: Sitnilice biljnih ostataka - mulčari

Vrsta, tip i namena: Zadnje nošeno oruđe, sa rotorima sa horizontalnom osom obrtanja, za usitnjavanje biljnih ostataka na svim ratarskim površinama kao i na zapuštenim terenima.

- FPM 618 999 – radni zahvat 1,60 m
- FPM 618 058 – radni zahvat 2,30 m
- FPM 618 059 – radni zahvat 2,80 m
- FPM 618 080 – radni zahvat 3,30 m

Godina proizvodnje: 2011

Tehnički podaci: Grupa oruđa radnog zahvata 1,60; 2,30; 2,80 i 3,30 m, brzine kretanja u radu 0,6 – 1,2 m/s, broja obrtaja rotora od 2230 min⁻¹, potrebnom snagom traktora od 30 do 75 kW, zavino od radnog zahvata i masom od 700, 755, 840 do 980 kg.

Spisak priložene dokumentacije: Uputstvo za rukovanje, održavanje i bezbedan rad sa sitnilicom biljnih ostataka – mulčarom, servisna knjižica i garantni list.

NAPOMENA: Sitnilice biljnih ostataka – mulačre koristiti prema uputstvu za rukovanje i održavanje, u zoni rada ne smeju da se nalaze lica ili životinje. Apsolutno je zabranjeno da sitnilicu koriste nestručne osobe, ili osobe koje nisu sa adekvatnim psiho-fizičkim osobinama.

Ovlašćeno lice:

GENERALNI DIREKTOR
 Branimir Rajić, maš. ing.



[Handwritten signature]



FPM AGROMECHANIKA AD
Đorđa Simeonovića 25
19370 Boljevac – Srbija

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI 98/37/CE

Ovim izjavljujemo, u okviru naše odgovornosti, da je proizvod

Tip: Sitnilica biljnih ostataka - mulčar

Model: FPM 618 999 – radni zahvat 1,6 m
FPM 618 058 – radni zahvat 2,3 m
FPM 618 059 – radni zahvat 2,8 m
FPM 618 080 – radni zahvat 3,3 m

Godina proizvodnje: 2011

u saglasnosti sa bezbednosnim zahtevima utvrđenim od strane Evropske Direktive 98/37/CE.

Proizvod je u saglasnosti sa sledećim standardima:

OPIS	STANDARD
Bezbednost mašine – Osnovni pojmovi, opšti principi za konstruisanje – Deo 1: Osnovna terminologija i metodologija	EN 292-1:1991
Bezbednost mašina - Osnovni pojmovi, opšti principi za konstruisanje - Deo 2: Tehnički principi i specifikacije	EN 292-2: 1991
Safety of machinery - Basic concepts, general principles for design - Part2: Technical principles and specifications - Amendment 1.	EN 292 - 2/ A1; 1995
Bezbednost mašina - Bezbednosne granice koje definišu zone opasnosti kod mašina	EN 294-2:1995
Poljoprivredna mehanizacija - Mašine za obradu zemljišta sa pogonjenim alatima - Bezbednost	EN 708:1996
Poljoprivredna mehanizacija - Mašine za obradu zemljišta sa pogonjenim alatima - Bezbednost - Dopuna 1	EN 708:1996/A1:2001
Agricultural machinery - Agricultural self-propelled, mounted, semi-mounted and trailed machines - Common safety requirements.	EN 1553:1999
Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions - Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane (ISO 11201:1995)	EN ISO 11201:1995 ISO 11684

U Boljevcu,
17.01.2011.

Potpis odgovorne osobe:
GENERALNI DIREKTOR
Branislav Rajić, maš.ing.



LISTA REZERVNIH DELOVA

- Uputstvo za naručivanje rezervnih delova -

- Za poručivanje rezervnih delova ili komponenti obratiti se odeljenju prodaje - rezervni delovi.
- Dodatnu opremu ili pribor, čija identifikaciona numera počinje sa 1, kao i uputstvo za montažu i upotrebu, poručiti kod odeljenja, prodaje mašina.

Postojeće slike na sledećim listovima prikazuju mašinske delove koji su označeni brojevima.

U tekstu pored slike je dato: redni broj mašinskog dela, njegova identifikaciona numera, količina u sklopu sitnilice i po potrebi dimenzija, standard ili potreban moment pritezanja. Ova lista rezervnih delova je urađena za dve serije sitnilica i zato obratite pažnju kod naručivanja delova da ih naručite za sitnilicu koju vi posedujete. Obratite pažnju i na dodatne oznake na listovima.

Da bi se izbegli nesporazumi i pogrešna isporuka prilikom porudžbine rezervnih delova obavezno navesti:

- oznaku i broj sitnilice (serija, №)
- broj i naziv rezervnog dela (utvrditi u ovoj listi)
- količinu traženih rezervnih delova
- željeni način isporuke (poštom, ekspresno, itd)
- puna adresa naručioca (sa poštanskim brojem)



Na vašoj sitnilici na pločici prikazanoj na slici, utisnuta je serija i fabrički broj.

Garantni slučajevi i druga pitanja ne mogu se rešavati bez podataka o seriji i fabričkom broju. Molimo da ove brojeve odmah po isporuci mašine unesete ovde u original.

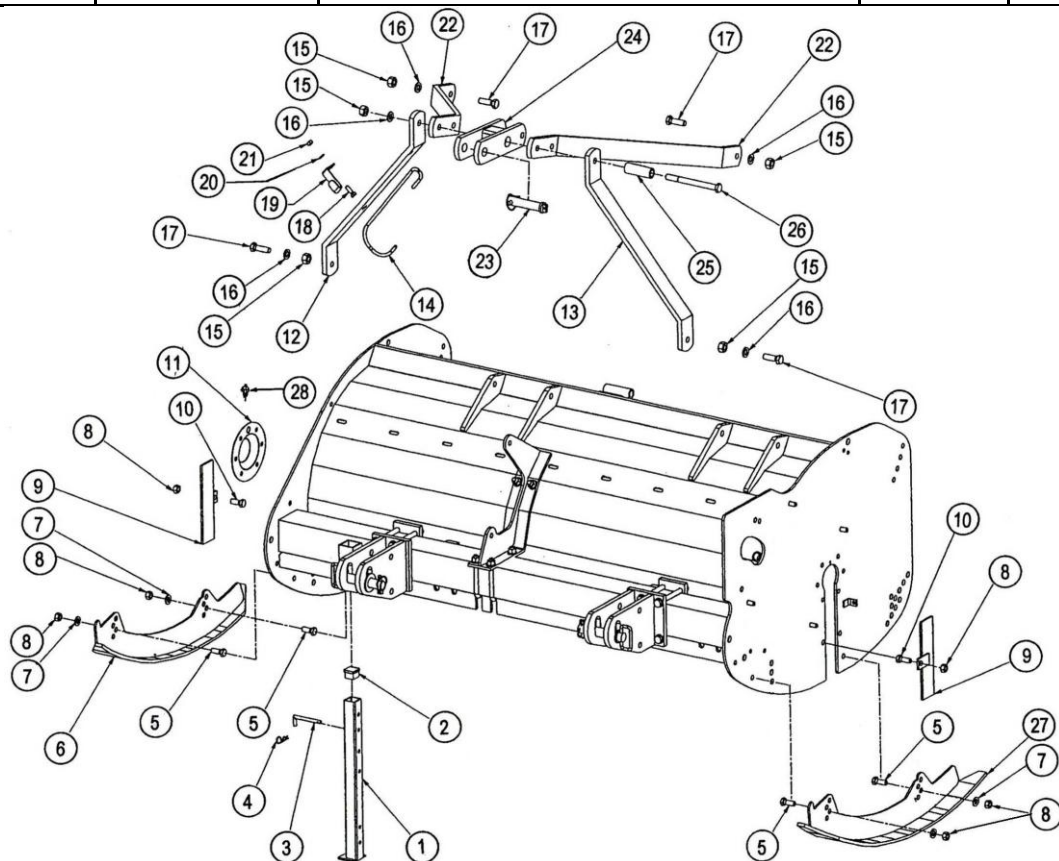
USVOJENI SIMBOLI ZA SKRAĆENO OZNAČAVANJE

DNO	Dodatna neobavezna oprema
:	Za
< >	Osim
>	Od do ...
Zam	Zamenjuje
ø	Prečnik
> I <	Jačina (debljina)
T1N	Za vinogradarske traktore
T1	Za traktore kat. I
T2	Za traktore kat. 2
T3	Za traktore kat. 3

Q	Broj komada (količina) po potrebi
*	Vidi napomenu
	Smer kretanja
	Smer okretanja
	Paket delova & komponenti
ZA	Zamenjuje se sa jednim ili više delova
D.P	Debljina podloške (podmetača)
DPS	Debljina podloške radi smanjenja zaz.

GRUPA: NOSEĆI RAM SA PRIKLJUČNIM TAČKAMA - tabela 1

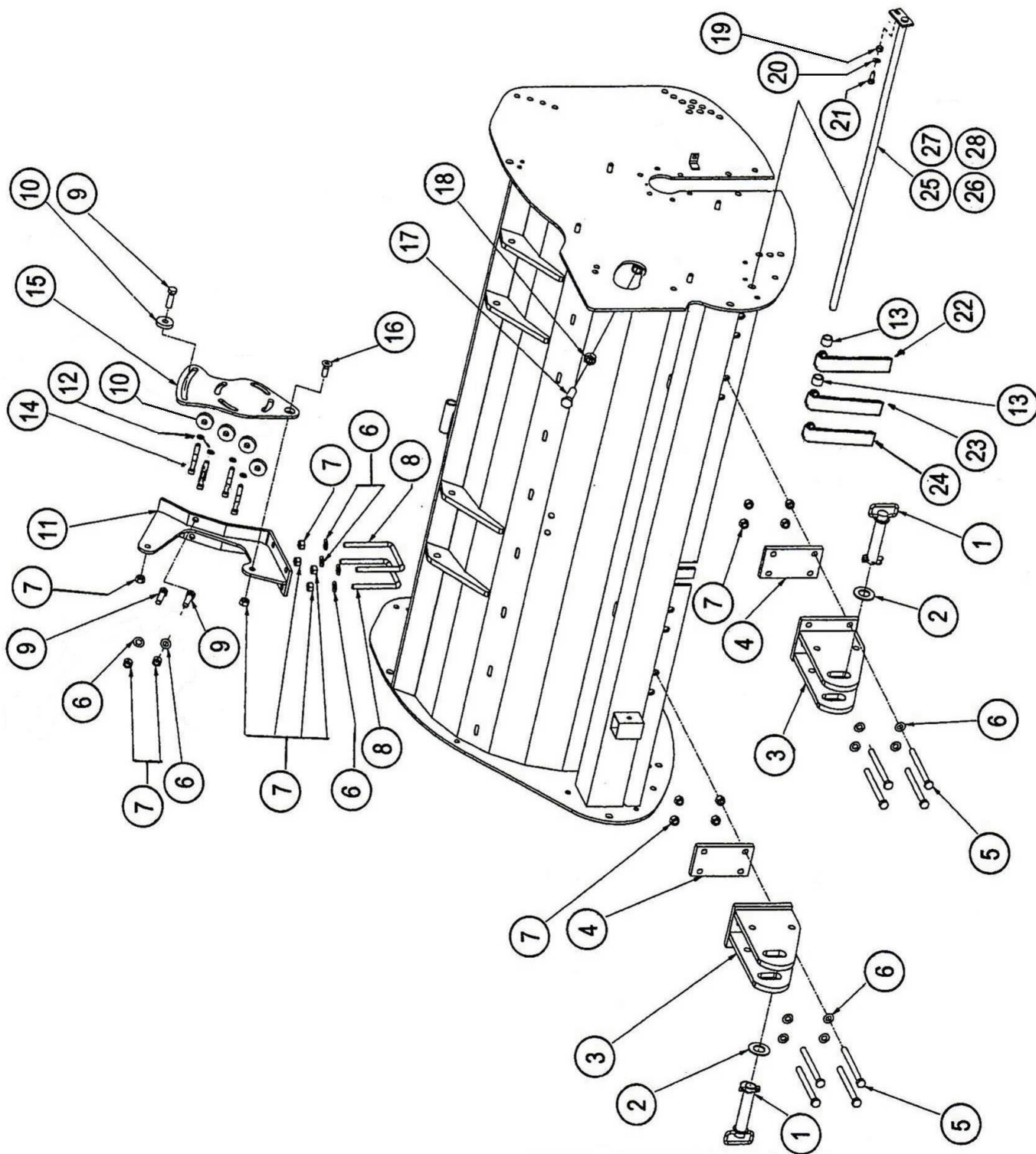
poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	40267	618 06 669	Stopa – zavareni sklop	1	
2.	40271	618 06 666	Zaštitni čep	1	
3.	40272	618 06 664	Osigurač stope	1	
4.	4977	627 12 857	R – osigurač	1	
5.	12907	JUS M.B1.053	Vijak M14 x 35	4	
6.	40296	618 06 680	Desni saonik – zavareni sklop	1	
7.	67	JUS M.B2.011	Podloška A14	4	
8.	7988	JUS M.B1.622	Navrtka M14	6	
9.	40371	618 06 699	Poklopac bočne ploče – zavareni sklop	2	
10.	39501	JUS M.B1.053	Vijak M14 x 30	2	
11.	40370	618 06 701	Bočni poklopac	1	
12.	40240	618 06 605	Desni upornik	1	
13.	40241	618 06 604	Levi upornik	1	
14.	40276	618 06 676	Držač kardanskog vratila	1	
15.	39303	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	5	
16.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	5	
17.	10344	JUS M.B1.057	Vijak M16 x 1,5 x 50	4	
18.	12881	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 35	1	
19.	26962	619 81 009	Profilni držač	1	
20.	10679	JUS M.B2.110	Podloška A10	1	
21.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	1	
22.	40242	618 06 603	Zadnji upornik	2	
23.	38317	612 04 305	Svornjak – komplet	1	
24.	40249	618 06 608	Priključna tačka – zavareni sklop	1	
25.	40218	618 06 632	Cev	1	
26.	40289	JUS M.B1.060	Vijak M16 x 1,5 x 180	1	
27.	40297	618 06 690	Levi saonik – zavareni sklop	1	
28.	9478	JUS M.C4.613	Mazalica AM10 x 1	1	



GRUPA: NOSEĆI RAM SA PRIKLJUČNIM TAČKAMA - tabela 2

poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	38326	612 04 290	Priključna tačka – montažni sklop	2	
2.	5670	JUS M.B2.011	Podloška B30	2	
3.	40253	618 06 612	Priključna tačka – zavareni sklop	2	
4.	40243	618 06 602	Ploča priključne tačke	2	
5.	39978	JUS M.B1.051	Vijak M14 x 150	8	
6.	67	JUS M.B2.011	Podloška A14	14	
7.	7988	JUS M.B1.622	Navrtka M14	14	
8.	40256	618 06 679	Uzengija	2	
9.	38497	JUS M.B1.053	Vijak M14 x 45	3	
10.	38457	612 05 065	Podloška	5	
11.	40304	618 06 685	Nosač multiplikatora – zavareni sklop	1	
12.	72	JUS M.B2.110	Podloška B12	4	
13.	40212	618 06 657	Distančna čaura	2	
14.	5606	JUS M.B1.051	Vijak M12 x 45	4	
15.	40303	618 06 687	Nosač multiplikatora	1	
16.	40549	JUS M.B1.126	Vijak M14 x 40	1	
17.	40177	JUS M.B1.059	Vijak M18 x 1,5 x 60	1	
18.	37784	JUS M.B1.602	Navrtka M18 x 1,5	1	
19.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	1	
20.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	1	
21.	8114	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 30	1	
22.1.	40215	618 06 661	Zaštitni lim	17	FPM-618.999
22.2.	40215	618 06 661	Zaštitni lim	17	FPM-618.058
22.3.	40215	618 06 661	Zaštitni lim	17	FPM-618.059
22.4.	40215	618 06 661	Zaštitni lim	9	FPM-618.080
23.1.	40213	618 06 658	Zaštitni lim	1	FPM-618.999
23.2.	40213	618 06 658	Zaštitni lim	1	FPM-618.058
23.3.	40213	618 06 658	Zaštitni lim	1	FPM-618.059
23.4.	40213	618 06 658	Zaštitni lim	17	FPM-618.080
24.1.	40214	618 06 659	Zaštitni lim	2	FPM-618.999
24.2.	40214	618 06 659	Zaštitni lim	2	FPM-618.058
24.3.	40214	618 06 659	Zaštitni lim	2	FPM-618.059
24.4.	40214	618 06 659	Zaštitni lim	8	FPM-618.080
25	40490	618 06 745	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.999
26	40238	618 06 620	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.058
27	41569	618 06 780	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.059
28	43241	618 06 839	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.080

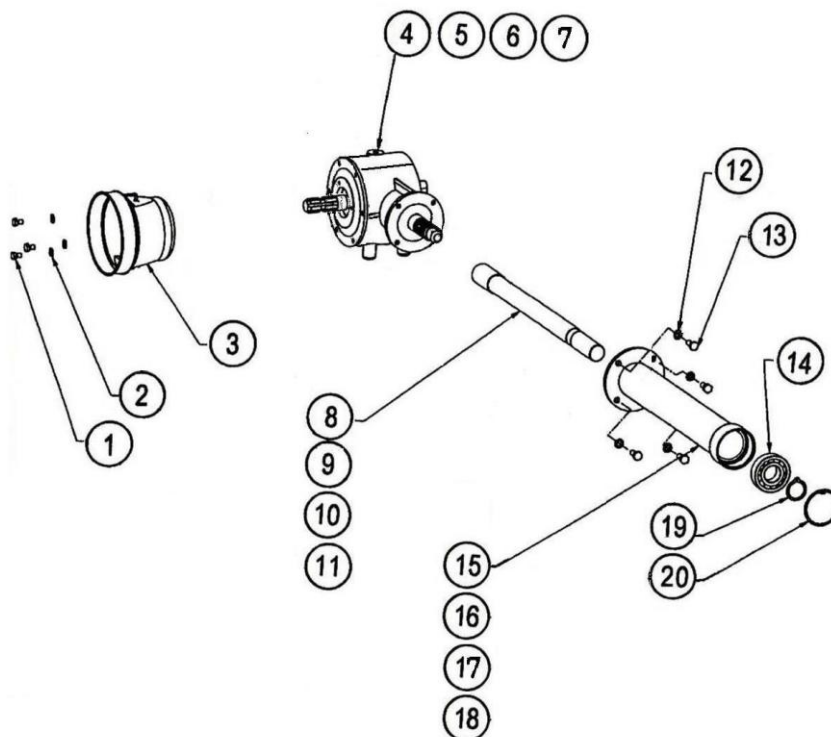
GRUPA: NOSEĆI RAM SA PRIKLJUČNIM TAČKAMA - tabela 2



GRUPA: MULTIPLIKATOR SA VRATILOM – sklop

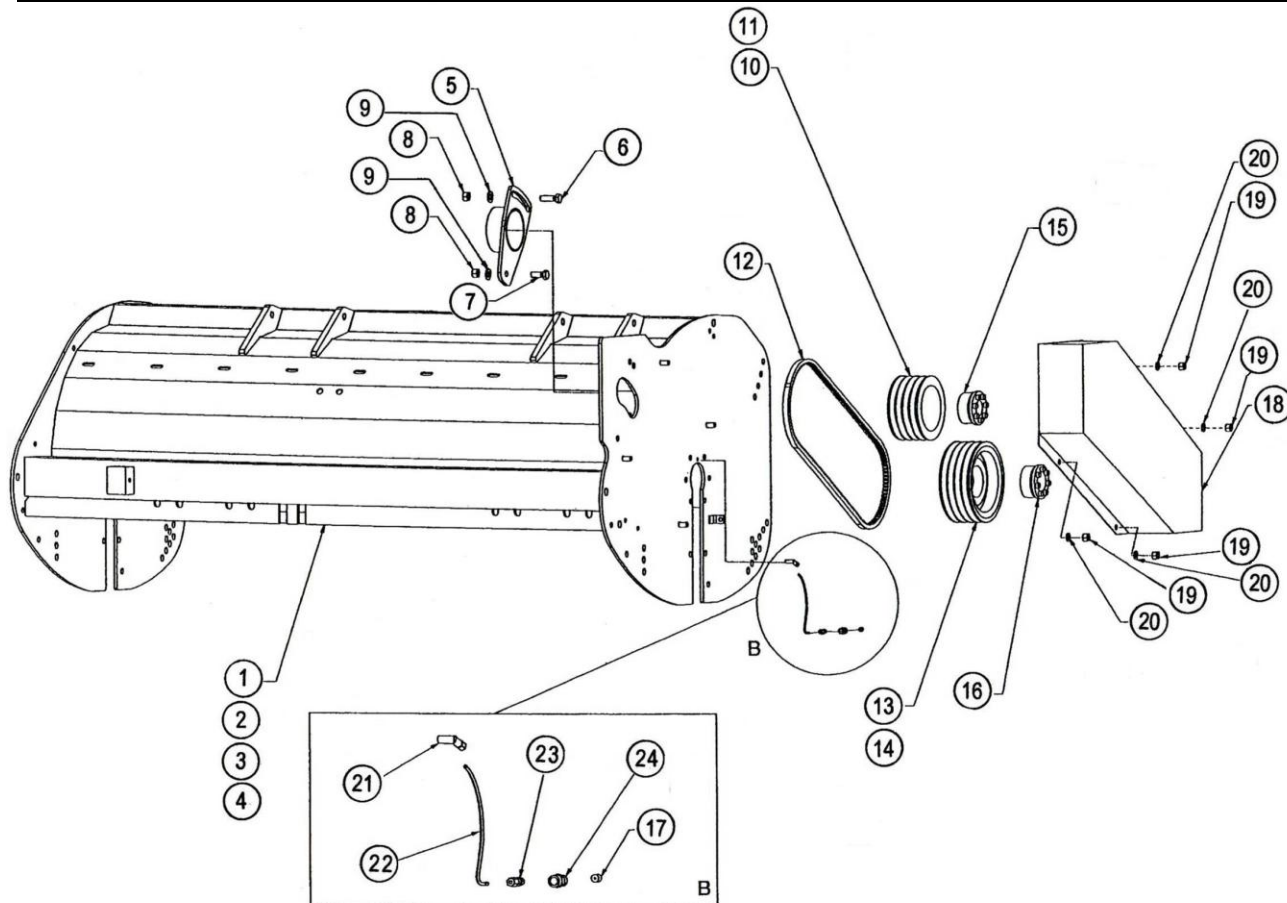
poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	2544	JUS M.B1.053	Vijak M8 x 18	4	
2.	65	JUS M.B2.011	Podloška A8	4	
3.	41725	618 06 779	Zaštitnik vratila	1	
4.	41292	618 07 020	Multiplikator – montažni sklop (T-310 J)	1	FPM-618.999
5.	41299	618 07 279	Multiplikator – montažni sklop (T-311 J)	1	FPM-618.058
6.	41300	618 07 281	Multiplikator – montažni sklop (T-312/313 J)	1	FPM-618.059
7.	43256	618 07 282	Multiplikator – montažni sklop (T-290 A)	1	FPM-618.080
8.	41293	618 06 823	Izlazno vratilo 1,6 m – zavareni sklop	1	FPM-618.999
9.	41294	618 06 824	Izlazno vratilo 2,3 m – zavareni sklop	1	FPM-618.058
10.	41295	618 06 800	Izlazno vratilo 2,8 m – zavareni sklop	1	FPM-618.059
11.	43259	618 06 853	Izlazno vratilo 3,3 m – zavareni sklop	1	FPM-618.080
12.	72	JUS M.B2.110	Podloška B12	4	
13.	5324	JUS M.B1.053	Vijak M12 x 25	4	
14.	40518	JUS M.C3.601	Ležaj 6308 2RS	1	
15.	41296	618 06 825	Kućište vratila - zavareni sklop	1	FPM-618.999
16.	41297	618 06 826	Kućište vratila - zavareni sklop	1	FPM-618.058
17.	41298	618 06 795	Kućište vratila - zavareni sklop	1	FPM-618.059
18.	43257	618 06 851	Kućište vratila - zavareni sklop	1	FPM-618.080
19.	13106	JUS M.C2.401	Uskočnik 40	1	
20.	40519	DIN 472	Uskočnik 90 x 4	1	

PROIZVOD	FPM-618.999	FPM-618.058	FPM-618.059	FPM-618.080
količina ulja u multiplikatoru (litara)	0,8	1,2	1,5	2,3



GRUPA: BOČNA TRANSMISIJA

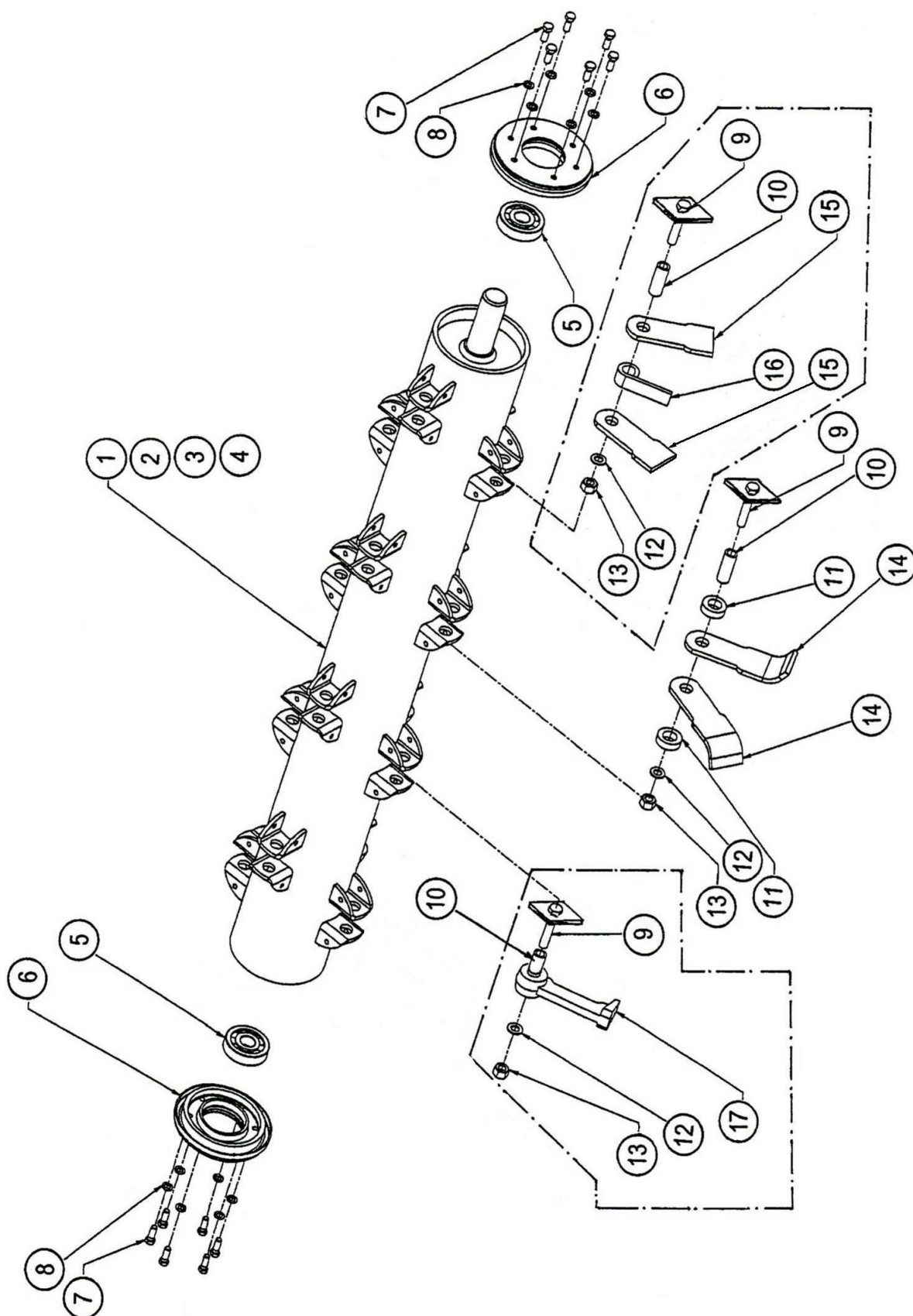
poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	40198	618 06 670	Noseći ram – zavareni sklop	1	FPM-618.999
2.	40197	618 06 640	Noseći ram – zavareni sklop	1	FPM-618.058
3.	40678	618 06 765	Noseći ram – zavareni sklop	1	FPM-618.059
4.	40679	618 06 770	Noseći ram – zavareni sklop	1	FPM-618.080
5.	40206	618 06 655	Kučište cevi – zavareni sklop	1	
6.	39984	JUS M.B1.051	Vijak M14 x 40	1	
7.	12907	JUS M.B1.053	Vijak M14 x 35	1	
8.	7988	JUS M.B1.622	Navrtka M14	2	
9.	67	JUS M.B2.011	Podloška A14	2	
10.	47254	618 07 221	Pogonska remenica	1	
11.	47248	618 07 218	Pogonska remenica	1	
12.1.	40350	618 06 901	Kaiš TEXROPE HFX XPB 1510	4	FPM-618.999/058
12.2.	40350	618 06 901	Kaiš TEXROPE HFX XPB 1510	5	FPM-618.059/080
13.	47255	618 07 222	Gonjena remenica	1	
14.	47249	618 07 219	Gonjena remenica	1	
15.	46718	618 07 047	Elastični vezni element 40 x 80	1	
16.	47218	618 07 210	Elastični vezni element 50 x 80	1	
17.	40355	618 07 283	Podloška	1	
18.	40192	618 06 645	Poklopac bočnog prenosnika – zav. sklop	1	
19.	4671	JUS M.B1.622	Navrtka M12	4	
20.	66	JUS M.B2.011	Podloška A12	4	
21.	40351	618 07 284	Spoljni deo mazalice	1	
22.	40352	618 07 286	Crevo mazalice	1	
23.	40353	618 07 287	Unutrašnji deo mazalice	1	
24.	40354	618 07 288	Vijak – specijalni	1	



GRUPA: ROTOR SA NOŽEVIMA

poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	45919	618 06 961	Rotor – zavareni sklop – z.160	1	FPM-618.999
2.	45921	618 06 963	Rotor – zavareni sklop – z.230	1	FPM-618.058
3.	45922	618 06 964	Rotor – zavareni sklop – z.280	1	FPM-618.059
4.	45923	618 06 965	Rotor – zavareni sklop – z.330	1	FPM-618.080
5.	39987	LE 210 2F	Y – ležaj sa zavrtnjima za osiguranje	2	
6.	44114	618 06 895	Kućiste rotora	2	
7.	4570	JUS M.B1.053	Vijak M12 x 30	12	
8.	72	JUS M.B2.110	Podloška B12	12	
9.1.	40569	618 07 289	Vijak reznih noževa – zavareni sklop	16	FPM-618.999
9.2.	40569	618 07 289	Vijak reznih noževa – zavareni sklop	24	FPM-618.058
9.3.	40569	618 07 289	Vijak reznih noževa – zavareni sklop	28	FPM-618.059
9.4.	40569	618 07 289	Vijak reznih noževa – zavareni sklop	34	FPM-618.080
10.1.	40567	618 07 291	Čaura reznih noževa	16	FPM-618.999
10.2.	40567	618 07 291	Čaura reznih noževa	24	FPM-618.058
10.3.	40567	618 07 291	Čaura reznih noževa	28	FPM-618.059
10.4.	40567	618 07 291	Čaura reznih noževa	34	FPM-618.080
11.1.	42281	618 06 831	Distantna podloška	32	FPM-618.999
11.2.	42281	618 06 831	Distantna podloška	48	FPM-618.058
11.3.	42281	618 06 831	Distantna podloška	56	FPM-618.059
11.4.	42281	618 06 831	Distantna podloška	68	FPM-618.080
12.1.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	16	FPM-618.999
12.2.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	24	FPM-618.058
12.3.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	28	FPM-618.059
12.4.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	34	FPM-618.080
13.1.	39303	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	16	FPM-618.999
13.2.	39303	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	24	FPM-618.058
13.3.	39303	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	28	FPM-618.059
13.4.	39303	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	34	FPM-618.080
14.1.	40360	618 06 888	Univerzalni nož	32	FPM-618.999
14.2.	40360	618 06 888	Univerzalni nož	48	FPM-618.058
14.3.	40360	618 06 888	Univerzalni nož	56	FPM-618.059
14.4.	40360	618 06 888	Univerzalni nož	68	FPM-618.080
15.1.	40984	618 06 886	Nož – STRAIGHT (ravan)	32	FPM-618.999
15.2.	40984	618 06 886	Nož – STRAIGHT (ravan)	48	FPM-618.058
15.3.	40984	618 06 886	Nož – STRAIGHT (ravan)	56	FPM-618.059
15.4.	40984	618 06 886	Nož – STRAIGHT (ravan)	68	FPM-618.080
16.1.	40361	618 06 896	Međunož ravnog noža	16	FPM-618.999
16.2.	40361	618 06 896	Međunož ravnog noža	24	FPM-618.058
16.3.	40361	618 06 896	Međunož ravnog noža	28	FPM-618.059
16.4.	40361	618 06 896	Međunož ravnog noža	34	FPM-618.080
17.1.	40359	618 06 899	Nož – čekić	16	FPM-618.999
17.2.	40359	618 06 899	Nož – čekić	24	FPM-618.058
17.3.	40359	618 06 899	Nož – čekić	28	FPM-618.059
17.4.	40359	618 06 899	Nož – čekić	34	FPM-618.080

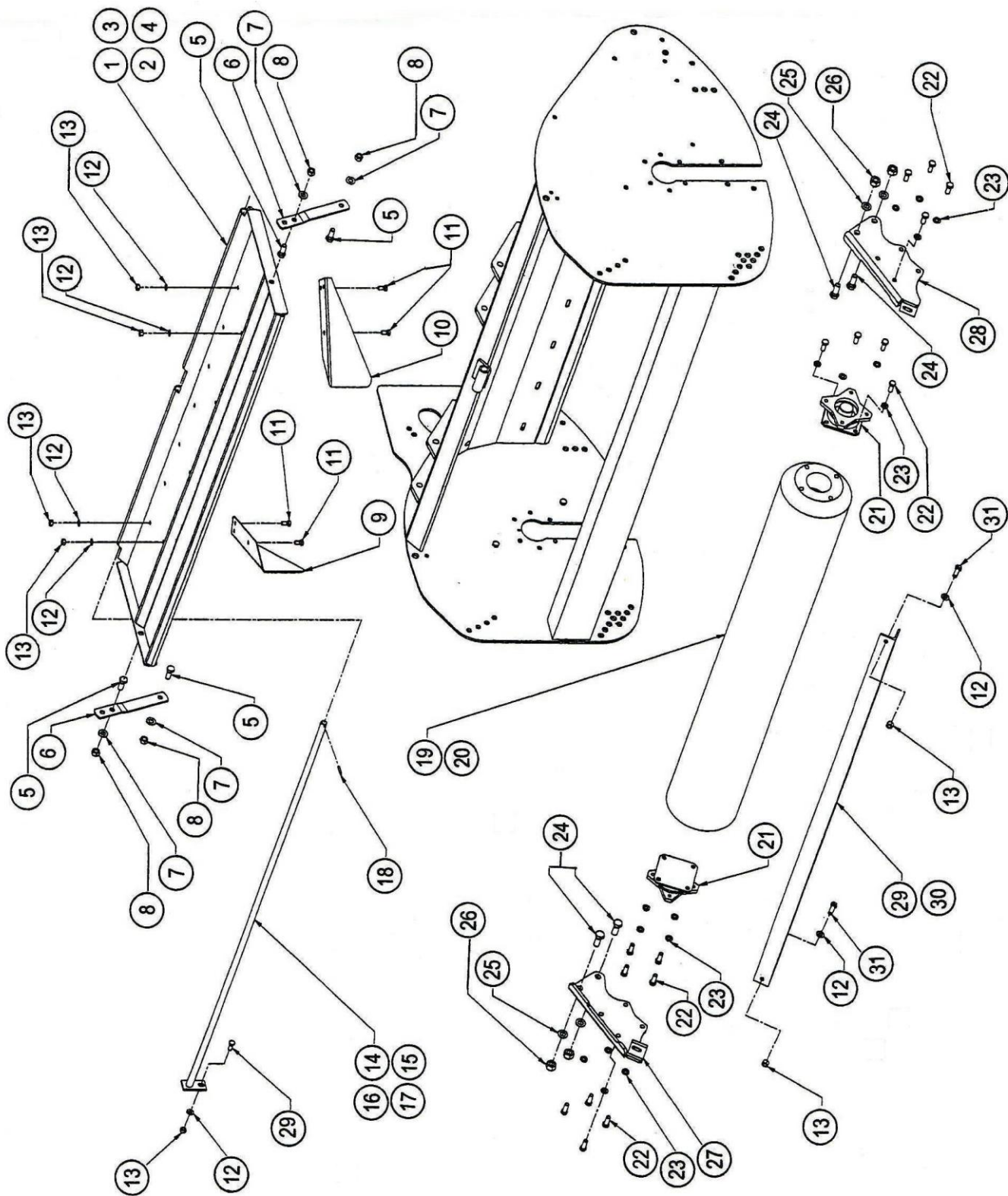
GRUPA: NOSEĆI RAM SA PRIKLJUČNIM TAČKAMA - tabela 2



GRUPA: VALJAK I POKLOPAC SA ODBOJNICIMA

poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	40334	618 06 695	Poklopac – zavareni sklop	1	FPM-618.999
2.	40239	618 06 625	Poklopac – zavareni sklop	1	FPM-618.058
3.	41573	618 06 782	Poklopac – zavareni sklop	1	FPM-618.059
4.	43234	618 06 845	Poklopac – zavareni sklop	1	FPM-618.080
5.	12907	JUS M.B1.053	Vijak M14 x 35	4	
6.	40244	618 06 601	Nosač zadnjeg poklopca	2	
7.	67	JUS M.B2.011	Podloška A14	4	
8.	7998	JUS M.B1.622	Navrtka M14	4	
9.1.	40245	618 06 613	Desni odbojnik	3	FPM-618.999
9.2.	40245	618 06 613	Desni odbojnik	3	FPM-618.058
9.3.	40245	618 06 613	Desni odbojnik	4	FPM-618.059
9.4.	40245	618 06 613	Desni odbojnik	5	FPM-618.080
10.1.	40246	618 06 614	Levi odbojnik	3	FPM-618.999
10.2.	40246	618 06 614	Levi odbojnik	3	FPM-618.058
10.3.	40246	618 06 614	Levi odbojnik	4	FPM-618.059
10.4.	40246	618 06 614	Levi odbojnik	5	FPM-618.080
11.1.	2947	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 22	15	FPM-618.999
11.2.	2947	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 22	15	FPM-618.058
11.3.	2947	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 22	19	FPM-618.059
11.4.	2947	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 22	23	FPM-618.080
12.1.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	18	FPM-618.999
12.2.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	18	FPM-618.058
12.3.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	22	FPM-618.059
12.4.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	26	FPM-618.080
13.1.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	18	FPM-618.999
13.2.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	18	FPM-618.058
13.3.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	22	FPM-618.059
13.4.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	26	FPM-618.080
14.	40490	618 06 745	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.999
15.	40238	618 06 620	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.058
16.	41569	618 06 780	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.059
17.	43241	618 06 839	Šipka – zavareni sklop	1	FPM-618.080
18.	10691	JUS M.C2.230	Čivija 6 x30	1	
19.	40203	618 06 665	Valjak 1,6 m – zavareni sklop	1	FPM-618.999
20.	40204	618 06 660	Valjak 2,3 m – zavareni sklop	1	FPM-618.058
21.	47902	618 07 295	Ležaj valjka – montažni sklop	2	
22.	4570	JUS M.B1.053	Vijak M12 x 30	16	
23.	72	JUS M.B2.110	Podloška B12	16	
24.	7875	JUS M.B1.053	Vijak M16 x 40	4	
25.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	4	
26.	23131	JUS M.B1.622	Navrtka M16	4	
27.	40262	618 06 674	Desni nosač valjka – zavareni sklop	1	
28.	40263	618 06 675	Levi nosač valjka – zavareni sklop	1	
29.	40299	618 06 682	Čistač – za radni zahvat 1,6 m	1	FPM-618.999
30.	40300	618 06 683	Čistač – za radni zahvat 2,3 m	1	FPM-618.058
31.	8114	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 30	2	

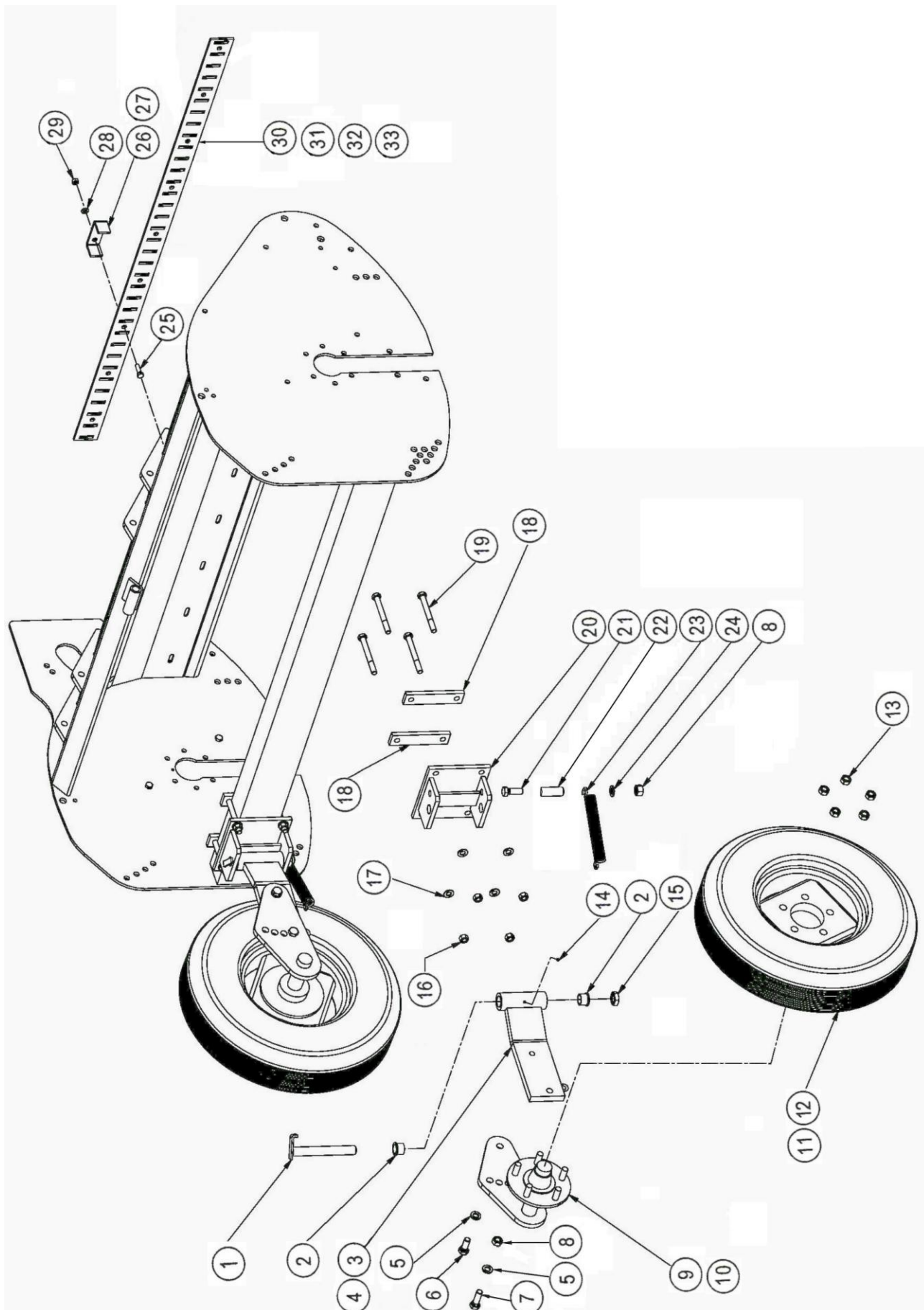
GRUPA: VALJAK I POKLOPAC SA ODBOJNICIMA



GRUPA: TOČKOVI I KONTRA NOŽ SA NOSAČIMA

poz.	ident	br. crteža / standard	naziv / dimenzija	kom. po sklopu	napomena
1.	40466	618 06 720	Osovina nosača – zavareni sklop	2	1 – L; 1 – D
2.	40436	618 06 723	Čaura	4	2 – L; 2 – D
3.	40431	618 06 741	Nosač rukavca – levi – zavareni sklop	1	
4.	40432	618 06 724	Nosač rukavca – desni – zavareni sklop	1	
5.	2420	JUS M.B2.110	Podloška B16	4	2 – L; 2 – D
6.	7875	JUS M.B1.053	Vijak M16 x 40	2	1 – L; 1 – D
7.	40475	JUS M.B1.059	Vijak M16 x 1,5 x 75	2	1 – L; 1 – D
8.	5350	JUS M.B1.623	Navrtka M16 x 1,5	4	2 – L; 2 – D
9.	47879	618 07 277	Levi rukavac sa glavčinom – montažni sklop	1	
10.	47880	618 07 278	Desni rukavac sa glavčinom – montažni sklop	1	
11.	47878	618 07 276	Točak – montažni sklop	2	FPM-618.999/058
12.	47289	618 07 274	Točak – montažni sklop	2	FPM-618.059/080
13.	39299	JUS M.B1.623	Navrtka M14 x 1,5	8	4 – L; 4 – D
14.	2392	JUS M.C4.613	Mazalica AM6	2	1 – L; 1 – D
15.	40476	JUS M.B1.709	Navrtka KM5	2	1 – L; 1 – D
16.	7988	JUS M.B1.622	Navrtka M14	8	4 – L; 4 – D
17.	67	JUS M.B2.011	Podloška A14	8	4 – L; 4 – D
18.	40460	618 06 718	Ploča	4	2 – L; 2 – D
19.	37230	JUS M.B1.051	Vijak M14 x 130	8	4 – L; 4 – D
20.	40548	618 06 713	Nosač točka – zavareni sklop	2	1 – L; 1 – D
21.	40477	JUS M.B1.059	Vijak M16 x 1,5 x 60	2	1 – L; 1 – D
22.	40444	618 06 719	Distantna čaura	2	1 – L; 1 – D
23.	40425	618 06 729	Opruga	2	1 – L; 1 – D
24.	68	JUS M.B2.011	Podloška A16	4	2 – L; 2 – D
25.1.	12881	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 35	9	FPM-618.999
25.2.	12881	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 35	13	FPM-618.058
25.3.	12881	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 35	15	FPM-618.059
25.4.	12881	JUS M.B1.053	Vijak M10 x 35	18	FPM-618.080
26.1.	40274	618 06 662	Kontra nož (za univerzalni nož)	9	FPM-618.999
26.2.	40274	618 06 662	Kontra nož (za univerzalni nož)	13	FPM-618.058
26.3.	40274	618 06 662	Kontra nož (za univerzalni nož)	15	FPM-618.059
26.4.	40274	618 06 662	Kontra nož (za univerzalni nož)	18	FPM-618.080
27.1.	42577	618 06 833	Kontra nož (za ravan nož)	9	FPM-618.999
27.2.	42577	618 06 833	Kontra nož (za ravan nož)	13	FPM-618.058
27.3.	42577	618 06 833	Kontra nož (za ravan nož)	15	FPM-618.059
27.4.	42577	618 06 833	Kontra nož (za ravan nož)	18	FPM-618.080
28.1.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	9	FPM-618.999
28.2.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	13	FPM-618.058
28.3.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	15	FPM-618.059
28.4.	2493	JUS M.B2.011	Podloška A10	18	FPM-618.080
29.1.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	9	FPM-618.999
29.2.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	13	FPM-618.058
29.3.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	15	FPM-618.059
29.4.	2208	JUS M.B1.622	Navrtka M10	18	FPM-618.080
30.	43976	618 06 861	Nosač kontra noževa	1	FPM-618.999
31.	43977	618 06 862	Nosač kontra noževa	1	FPM-618.058
32.	43978	618 06 863	Nosač kontra noževa	1	FPM-618.059
33.	43979 + 43980	618 06 864 + 618 06 866	Nosač kontra noževa	1 + 1	FPM-618.080

GRUPA: TOČKOVI I KONTRA NOŽ SA NOSAČIMA





Ova mašina zadovoljava bezbednosne zahteve Evropske mašinske direktive.



RUKOVALAC TREBA DA SE PRIDRŽAVA SVIH PROPISA O BEZBEDNOSTI I ZDRAVSTVENOJ ZAŠTITI, KAO I PROPISA O SAOBRAĆAJU NA PUTEVIMA. U CILJU SOPSTVENE BEZBEDNOSTI, KORISTITE SAMO ORIGINALNE DELOVE KOJE JE PROIZVEO FPM AGROMEHANIKA AD - BOLJEVAC. PROIZVOĐAČ NE ODGOVARA ZA POSLEDICE NEPRAVILNE UPOTREBE ILI NEPRIDRŽAVANJA PREPORUKA DATIH U OVOM PRIRUČNIKU.



**ZA TVOJU LIČNU BEZBEDNOST I DA
BI DOBIO SVE NAJBOLJE OD TVOJE
SITNILICE, UPOTREBLJAVAJ SAMO
ORIGINALNE DELOVE KOJE
PROIZVODI FPM AGROMEHANIKA AD
BOLJEVAC**

FPM AGROMEHANIKA AD
19370 Boljevac, ul. Đorđa Simeonovića br.25
TELEFONI: Služba prodaje: 030/63 455; 030/63 356
Služba Servisa: 030/63 619
Služba Uvoz-Izvoz: +381 (0) 30 63 531
FAX: +381 (0) 30 63 777