

LAKI UNIVERZALNI MULČAR

LUM 110 / 130 / 150

LUM 110 - FPM-618.275 - 1,1 m
LUM 130 - FPM-618.197 - 1,3 m
LUM 150 - FPM-618.198 - 1,5 m

№ 63049



MONTAŽA / RUKOVANJE / ODRŽAVANJE

LISTA REZERVNIH DELOVA



FPM AGROMEHANIKA d.o.o.
Đorđa Simeonovića br.25
Boljevac-Srbija

• e-mail: info@fpm.rs

SRBIJA

• Internet: www.fpm.rs

UPOZORENJE ZA VAS, KORISNIČE

Kupujući ovo oruđe učinili ste mudar izbor. Ono je rezultat mnogih godina razmišljanja, istraživanja i usavršavanja. I vi ćete, kao i hiljade drugih korisnika shvatiti da posedujete najbolje što je mogla da stvori tehnika, znanje i testiranje na terenu. Kupili ste pouzdano oruđe, ali samo ako ga pravilno koristite, možete da očekujete dobar učinak i dug radni vek.

U ovom priručniku su date sve potrebne informacije koje su vam potrebne da postignete što bolju efikasnost sa vašim oruđem. Taj učinak u mnogome zavisi od toga koliko ćete pažljivo da pročitate ovaj priručnik i primenite to znanje. To je jednostavno oruđe, 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 oruđe nije dobro podešeno. Zato, nemojte da uobražavate da znate kako se oruđe 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 stručnim osobljem mogu da vam ponude sve originalne delove univerzalnih mulčara za servisiranje. Ti delovi se proizvode i brižljivo pregledaju u istoj fabrici gde se radi i sama mulčar, da bi se obezbedio visok kvalitet i tačno sklapanje pri svakoj zameni.

LAKE UNIVERZALNE MULČARE PROIZVODI: FPM AGROMEHANIKA DOO BOLJEVAC

Laki univerzalni mulčari zadovoljavaju kriterijume propisane Zakonom o standardizaciji i Pravilnikom o bezbednosti mašina ("Sl. glasnik REPUBLIKE SRBIJE ", br. 21/2020, važi od 06.03.2020), posebno u pogledu stabilnosti i zaštićenosti delova i sklopova koji bi svojom funkcijom i oblikom mogli da ugroze bezbednost rukovaoca.

USAVRŠAVANJE: FPM AGROMEHANIKA DOO 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 prodate opreme.

Podaci u ovom priručniku tačni su na dan izdavanja.

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

SASTAVNI DEO UPUTSTVA ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE JE I IZJAVA O USAGLAŠENOSTI 2006/42/EC SA BEZBEDNOSNIM ZAHTEVIMA UTVRĐENIM OD STRANE EVROPSKE DIREKTIVE.



Izdaje: FPM AGROMEHANIKA DOO Boljevac
Godina: 2021

S A D R Ž A J

Upozorenja za vas, korisniče; Lična bezbednost	3
Ograničenja garancije	4
Nalepnice sa upozorenjima	5
Opis oruđa	7
Bezbednost	8
Specifikacija tehničkih karakteristika	11
Transport mulčara; Postupak agregatiranja na traktor	12
Rad sa mulčarom	13
Korisni saveti	14
Održavanje	15
Izjava o usglašenosti 2006/42/EC	20
Lista rezervnih delova	21

UPOZORENJE ZA VAS, KORISNIČE

Veoma je važno da kardansko vratilo koje priključujete na Vašu mulčar biljnih ostataka - mulčar bude propisanih dimenzija.

S toga je potrebno da nabavite kardansko vratilo sledećih karakteristika.

- Ožljebljenje 35 JUS M.L1.601 - DIN 9611 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 100E-SD15-610-F5/1R, 1 3/8"(6) - 1 3/8"(6) - za LUM 110 (FPM-618.275)

- za LUM 130 (FPM-618.197)

W 200E-SD15-610-F5/1R, 1 3/8"(6) - 1 3/8"(6) - za LUM 150 (FPM-618.198)



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

ŽELIMO VAM SRETAN RAD !

PROČITAJTE PAŽLJIVO!

U ovom priručniku i na oruđu 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 MULČARA.

BEZBEDNOST MULČARA

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

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

UPOZORENJE!

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

OGRANIČENJA GARANCIJE

Fabrika daje garanciju u skladu sa Zakonom o standardizaciji i Pravilnikom o bezbednosti mašina ("Sl. glasnik REPUBLIKE SRBIJE ", br. 21/2020, važi od 06.03.2020), za svaki originalni komad mulčara isporučen korisniku od strane prodajne mreže FPM AGROMEHANIK A DOO Boljevac kojom garantuje da je u vreme isporuke svaki takav deo mulčara nov, bez grešaka materijala i izrade, i da se za rotacionu mulčar 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 AGROMEHANIK A DOO 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 mulčara.
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 MULČARA BILJNIH OSTATAKA 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 mulčara tamo gde se obavlja usluga u garantnom roku i nazad.
3. vreme putovanja ovlašćenog servisa do vlasnika mulčara i nazad, ili isporuka i vraćanje mulčara iz servisne radionice posle popravke.

Ova garancija ne važi za mulčare koji su menjani ili modifikovan 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.

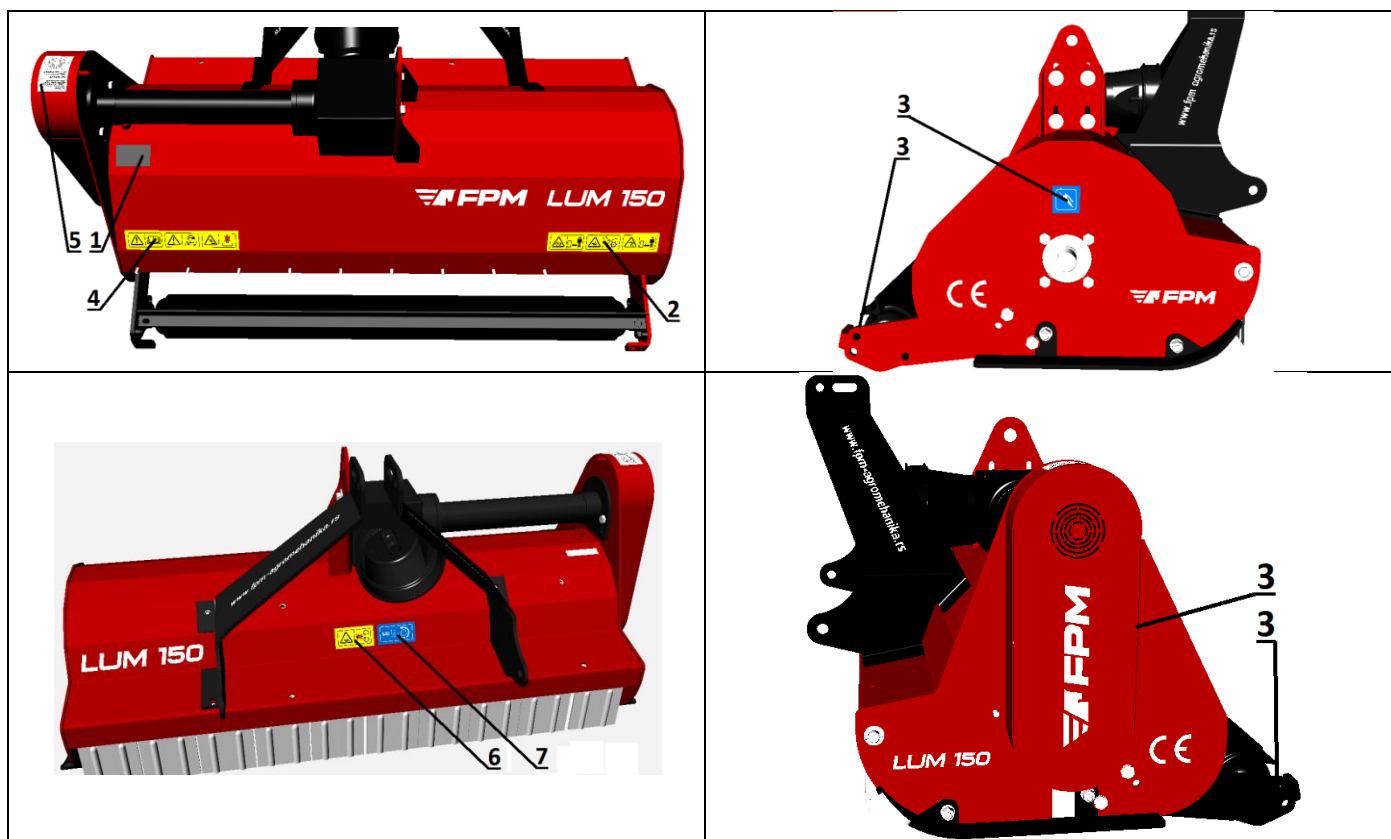
Ne daje se garancija za proizvode koji nisu novi.

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.

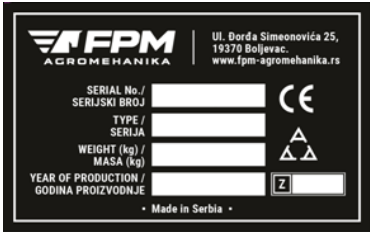
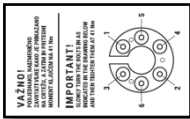
NALEPNICE SA UPOZORENJIMA I IDENTIFIKACIONA TABLICA

Sledeće nalepnice sa upozorenjima su stavljene na vaš mulčar 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 MULČARA vrši se preko identifikacione tablice (br. 1 na prethodnoj slici) koja sadrži sledeće oznake:

1. U polju **SERIAL No. / SERIJSKI BROJ** upisuju se informacije koje bi se sastojale od devet cifara, a njihovo značenje bi bilo sledeće:
 - prve dve cifre - godina proizvodnje
 - druge dve cifre - mesec proizvodnje
 - ostalih pet cifara - redni broj proizvoda od dana početka proizvodnje
(primer: godina: 2020; mesec: 01; redni broj proizvoda: 03734 → 200103734)
2. U polju **TYPE / SERIJA** bi se upisivala cela oznaka proizvoda (primer: FPM-619.091)
3. U polju **WEIGHT / MASA** upisuje se neto masa proizvoda u kg
4. U polju **YEAR OF PRODUCTION / GODINA PROIZVODNJE** upisuje se godina proizvodnje
5. U polju **Z** upisuje se broj uverenja (isprave) o zaštiti na radu.

	Nalepnica	Opis
1.		Identifikaciona tablica
2.		Rotirajući elementi! Čuvati noge i ruke od rotirajućih elemenata. Postoji mogućnost odbacivanja predmeta od tla na objekte i lica. Druga lica moraju stajati na bezbednom rastojanju od mašine.
3.		Mesto na kome se nalazi mazalica! Obavezno, svakodnevno, podmazivanje pre početka rada.
4.		Pre rada sa mašinom pažljivo pročitati uputstvo. Pri bilo kakvom podešavanju, podmazivanju ili čišćenju oruđa ugasiti traktor i sačekati da se svi pokretni delovi zaustave. Nikada ne prevozite druge osobe na oruđu.
5.		Podjednako, naizmenično zavrtati vijke kako je prikazano na crtežu. Pritegnuti moment ključem na 41 Nm
6.		Rotirajući elementi! Čuvati noge i ruke od rotirajućih elemenata. Druga lica moraju stajati na bezbednom rastojanju od mašine.
7.		Broj obrtaja izlaznog vratila na traktoru

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



INFORMACIJA ZA PRAVILNO ČITANJE UPUTSTVA

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

A - Prednji deo
B - Zadnji deo
L - Leva strana
D - Desna strana

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 mulčar pravilno montirao.

OPIS ORUĐA

Laki univerzalni mulčar je predviđen za svestranu primenu na svim poljoprivrednim površinama, za održavanje zelenih površina i zapuštenih terena. Laki univerzalni mulčar možemo primeniti kod usitnjavanja pojedinih žetvenih ostataka, za usitnjavanje ostataka rezidbe u voćnjacima i vinogradima i drobljenja grana debljine do 40 mm.

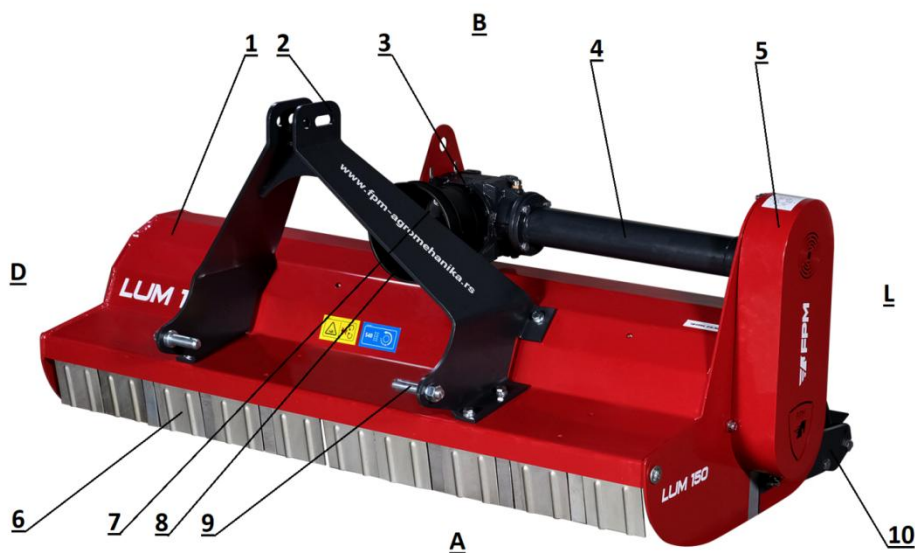
Konstrukcija mulčara je predviđena za rad na manjim poljoprivrednim gazdinstvima, oko vikendica, u parkovima. Mogućnost priključivanja na manje traktore. Laka konstrukcija uz jednostavno održavanje i niske troškove održavanja.

Prednosti:

- Pogodni za mala gazdinstva i vikendice
- Visok kvalitet obrađene površine
- Niski troškovi i jednostavno održavanje
- Bezbedni za rad i mogućnost upotrebe pored saobraćajnica i u parkovima

Glavne karakteristike:

- 2 položaja montaže priključnog rama



DELOVI MULČARA

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Mulčar (kućište) | 6. Prednja sigurnosna zaštita (zavesica) |
| 2. Priključni ram mulčara | 7. Ožljebljeno priključno vratilo |
| 3. Multiplikator | 8. Zaštita priključnog vratila |
| 4. Vratilo bočnog prenosa | 9. Priključne tačke - donje |
| 5. Bočni remeni prenosnik | 10. Valjak |



Najviše nesrećnih slučajeva se dešava za vreme rada, održavanja i transporta koji su rezultat nepridržavanja osnovnih zahteva za bezbednost. Za rad i održavanje mulčara, radite li sami, sa članovima porodice ili drugim osobama, obavezno pročitajte i poštujte osnovne postupke rada sa mulčarom. Dodatno, na mulčaru su stavljene nalepnice sa upozorenjima koja treba 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 mulčarom.
- ⚠ - Pre početka rada rukovalac mora da bude apsolutno upoznat sa funkcionisanjem svih delova mulčara, za vreme rada može da bude prekasno. Pre svega, naučite da isključite mulčar brzo i sigurno, u slučaju opasnosti.
- ⚠ - Uputstvo za rukovanje i održavanje mora se čuvati za predviđeni vek mulčara.
- ⚠ - Metalna natpisna pločica mora uvek biti čitljiva, vidljiva i čista.
- ⚠ - Kod prikačivanja ili otkaćivanja mulčara sa traktora uvek stopu za oslanjanje premestiti u odgovarajući položaj (bezbednosni).
- ⚠ - Oruđe mora biti agregatirano na traktore sa adekvatnom snagom motora.
- ⚠ - Kod otkaćivanja ili kačenja mulčara za traktor budite posebno pažljivi, jer prostor oko podiznih poluga je opasna zona.
- ⚠ - Voditi računa o dozvoljenom osovinskom opterećenju i ukupnoj težini. Zbog težine, dolazi do drugačije preraspodele opterećenja na osovinama točkova.
- ⚠ - Zbog zahteva bezbednosti u vožnji, koristiti traktor sa kabinom. Sva stakla za vreme rada držati zatvorena.
- ⚠ - Pre nego što pokrenete mulčar, i za vrlo kratko rastojanje, uvek ga prevedite i osigurajte u njegov transportni položaj. Pazite na dozvoljene gabarite pri transportu.
- ⚠ - Pre nego što otpočnete sa vožnjom na javnim putevima, mulčar obavezno osigurajte za bezbednu vožnju, i poštujte pravila ponašanja u javnom saobraćaju.
- ⚠ - Kada zahtevaju posebne prilike, svetlosnim signalima ukažite na opasnost ako to nije zabranjeno saobraćajnim pravilima.
- ⚠ - Nikada ne prevozite druge osobe na mulčaru ili traktoru za vreme rada ili transporta.
- ⚠ - Mulčar nikada ne prevozite nepričvršćen i osiguran za bezbednu vožnju.
- ⚠ - Nikada ne vozite uključen mulčar.
- ⚠ - Nikada ne uključujte priključno vratilo traktora dok je mulčar u transportnom položaju.
- ⚠ - Nikada ne napuštajte mesto vozača, dok je traktor u radu.
- ⚠ - Svaki put pre korišćenja mulčara, proverite da li su svi delovi (navrtke, zavrtnjevi i dr.) dovoljno pritegnuti, posebno učvrsti noževe na rotoru.
- ⚠ - Noževi na rotoru i delovi koji služe za njihovo učvršćivanje (navrtke, zavrtnjevi i dr.) ako su pohabani ili oštećeni, odmah zameni originalnim delovima FPM AGROMEHANIKA DOO BOLJEVAC.
- ⚠ - Pre nego što otpočnete podešavanje, podmazivanje ili čišćenje mulčara, ugassite motor traktora, izvucite kontakt ključ, isključite kardansko vratilo, i povucite parkirnu kočnicu traktora.

- ⚠ - Sačekajte da obrtni delovi stanu pre nego što pridete mulčaru.
- ⚠ - Nikada ne nosite široku odeću koju mogu da zahvate obrtni delovi mulčara. Odeća treba da bude pripijena uz telo. Koristite zaštitnu opremu, naočare, rukavice i zaštitne cipele, posebno kad radite na kamenitom zemljištu.
- ⚠ - Rukovalac mora da bude apsolutno uveren da se lica ili životinje ne nalaze u zoni rada sa mulčarom, pre nego što startuje mulčar i otpočne sa radom. Uvek treba misliti na posledice neodgovornog rada, jer su nenadoknadive.
- ⚠ - Uklonite sa parcele strane predmete pre nego što otpočnete sa radom.

VAŽNO:  Pored puteva, pešačkih staza, javnih površina (parkovi, škole i dr.) i na kamenitom zemljištu raditi sa posebnom pažnjom i uz obezbeđenje uslova, da bi se izbegao rizik od nezgode, zbog odbacivanja delova na objekte i lica.

- ⚠ - Nikada ne raditi pri vožnji unazad.
- ⚠ - Apsolutno je zabranjeno da upravlja mulčarom nestručna osoba, osoba koja nema vozačku dozvolu ili osoba koja nema adekvatne psiho-fizičke osobine.
- ⚠ - Potrebno je da po završetku sezone rada sa mulčarom, ovlašćeni serviser pregleda vaš mulčar, dovede 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 MULČARA NA TRAKTOR

- ⚠ - Pre svakog prikačivanja i otkaćivanja mulčara na traktor, blokirajte komande za hidrauliku da bi sprečili svako nenamerno dizanje ili spuštanje.
- ⚠ - Kod prikačivanja obratiti pažnju na kategoriju traktora i priključnih poluga mulčara, moraju se prilagoditi.
- ⚠ - Zona oko priključnih tačaka je vrlo opasna. Kod prikačivanja priključnih poluga postoji opasnost od povreda.
- ⚠ - Kod upotrebe spoljnih komandi za hidrauliku ne sme se stajati između traktora i MULČARA.
- ⚠ - U transportnom položaju mulčara uvek voditi računa i blokirati bočno pomeranje priključnih poluga.
- ⚠ - Pri vožnji na javnim putevima sa mulčarom u transportnom položaju, moraju komande za hidrauliku traktora da budu blokirane protiv nenamernog spuštanja.
- ⚠ - Mulčar ne koristi za rad na neravnom terenu.



NAVEDENA UPOZORENJA NE SMEJU SE NIKADA ZAPOSTAVITI



BEZBEDNOST



KORIŠĆENJE KARDANSKOG VRATILA

-  - Dozvoljeno je korišćenje samo onih kardana koji su isporučeni sa mulčarom ili propisani od strane proizvođača mulčara.
-  - 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 sme da se obavlja samo pri isključenom izlaznom vratilu traktora, ugašenom motoru i izvucenim ključevima za paljenje.
-  - Ugao pod kojim radi kardan mora biti najmanji mogući čime se obezbeđuje dug radni vek i kardanskog vratila i oruđa.
-  - Uvek pravilno montirati kardansko vratilo.
-  - Sa posebnom pažnjom vežite zaštitu kardana sa lancima koji su u tu svrhu postavljeni (zaštita kardana ne sme da se okreće), obavezno pročitajte uputstva koja su data uz kardan. Ako je zaštita oštećena odmah je zamenite novom.
-  - Kada ne koristite mulčar, kardan zakačite držačem kardanskog vratila
-  - Ako niste sigurni 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 proverite da li je izabran broj obrtaja i smer obrtanja prilagođen dozvoljenom broju obrtaja i smeru obrtanja kod mulčara.
-  - Pre nego što uključite izlazno vratilo traktora proverite da se lica ili životinje ne nalaze u zoni opasnosti mulčara.
-  - Izlazno vratilo ne uključivati dok je motor traktora ugašen.
-  - Ako se ošteti kardansko vratilo, kvar odmah otkloniti, najbolje kontaktirati najbliži servisni centar. Svaka nestručna intervencija dovodi do debalansa kardana, što može da dovede do pogoršanja rada ili oštećenja mulčara ili izlaznog vratila traktora.

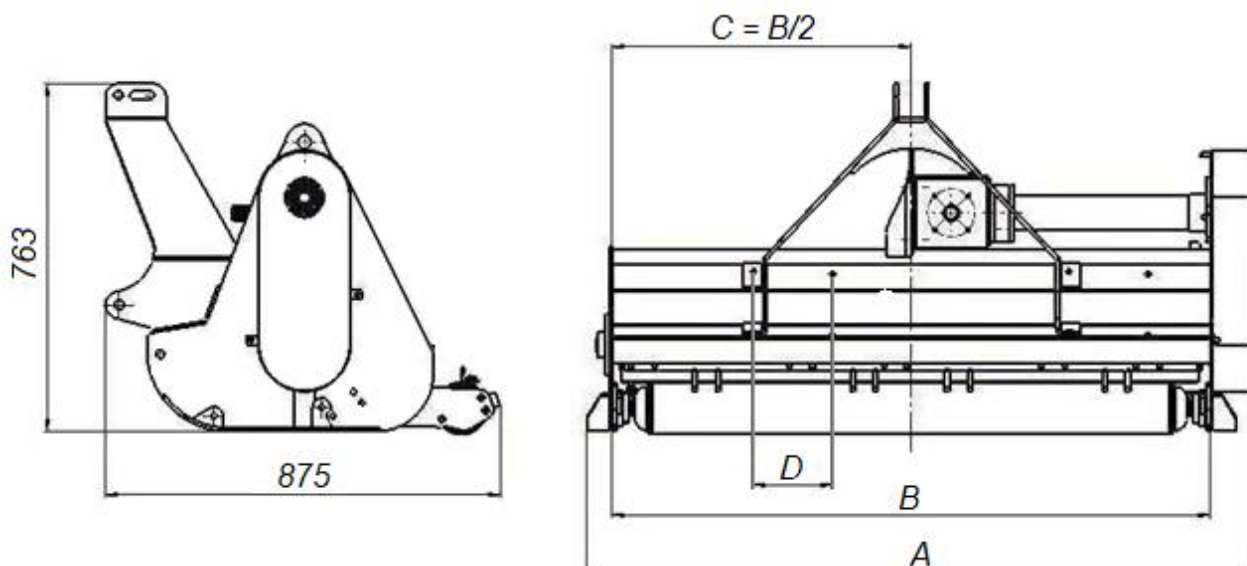


NAVEDENA UPOZORENJA NE SMEJU SE NIKADA ZAPOSTAVITI

SPECIFIKACIJA TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA

OPIS | TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	LUM 110 (FPM 618 275)	LUM 130 (FPM 618 197)	LUM 150 (FPM 618 198)
Ukupna širina (A) (m)	1,07	1,33	1,49
Radni zahvat (B) (m)	1,22	1,48	1,64
Bočno pomeranje (D) (mm)	150	175	200
Minimalna snaga traktora - kw (ks)	11 (015)	15 (20)	18 (25)
Kategorija traktora	I, II		
Broj obrtaja izlaznog vratila (o/min)	540		
Prečnik rotora (mm)	114		
Broj kaiševa	2		3
Broj čekić noževa	14	18	20
Broj Y noževa	42	54	60
Visina reza (cm)	2-7		
Težina (kg)	188	246	262



TRANSPORT MULČARA



OPASNOST:

Ako se mulčar transportuje javnim putevima, obavezno je osigurajte za bezbednu vožnju, i poštujte pravila ponašanja u javnom saobraćaju.
Oruđe mora obavezno da bude odignuto najmanje 40 cm od tla.

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

POSTUPAK AGREGATIRANJA NA TRAKTOR

RAD PRE UPOTREBE



PAŽNJA:

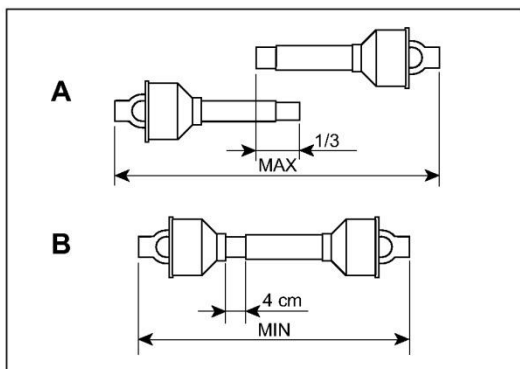
**Priključivanje mulčara na traktor može biti veoma opasna operacija.
Obratite posebnu pažnju i striktno se pridržavajte datih uputstava.**

Postupite na sledeći način:

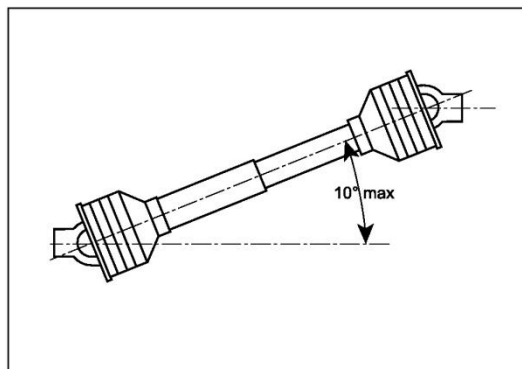
- Koristite traktor čija konfiguracija može da zadovolji potrebe mulčara.
- Uverite se da nema predmeta, ljudi ili životinja u blizini oruđa, i da je pogonsko vratilo traktora isključeno.
- Uverite se da je oruđe u stabilnom, horizontalnom položaju
- Polako postavite traktor pod uglom od 90° u odnosu na oruđe, pomoću ručice hidraulika spustite donje traktorske poluge na visinu ose priključnih tačaka mulčara, i ugasisite traktor.

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

- Namestite 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 4.).
- Kada je kardansko vratilo maksimalno uvučeno mora da postoji zazor od 4 cm (B, slika 4.).



Slika 4.



Slika 5.

- Prikačite levu donju traktorsku polugu za levi rukavac oruđa, i osigurajte ga postojećim klinovima.
- Prikačite desnu donju traktorsku polugu za desni rukavac oruđa, i osigurajte ga postojećim klinovima.
- Levu i desnu donju traktorsku polugu učvrstite 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 poterate traktor napred ili nazad sve dotle dok se ne omogući pričvršćivanje prednjeg kraja gornje traktorske poluge (topling) za traktor i osigurajte u tom položaju postojećim klinovima.
- Kada ste oruđe na predhodni način prikačili na traktor, potrebno je da gornju površinu oruđa dovedete 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 obavljate uvek na isti način i to:

- a) leva donja traktorska poluga
- b) desna donja traktorska poluga
- c) gornja traktorska poluga

VAŽNO: Pošto ste završili dovođenje mulčara u horizontalni (vodoravni) položaj, možete da pristupite i ostalim podešavanjima neophodnim za normalno funkcionisanje mulčara.

- Pomoću hidraulike pažljivo podignite mulčar tako da ugao lomljenja kardanskog vratila ne bude suviše veliki (nikad veći od 10°, slika 5.). Kada ste oruđe na ovaj način podigli u najviši položaj, proverite sledeće:
- a) da li se kardansko vratilo slobodno obrće i da li zglobovi istog ne zapinju negde,
 - b) da li kardansko vratilo nije suviše razvučeno,
 - c) proverite da li se zaštita kardana slobodno okreće,
 - d) pričvrstite zaštitu kardana, postojećim lancima sa kardanskog vratila.

VAŽNO: Veoma je važno da zaštitite 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, kontaktirajte najbliži servisni centar.

RAD SA MULČAROM

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, uraditi sledeće:

- pomoću hidraulike podignite oruđe na 10 - 20 cm od tla.
- Pustite da traktor radi sa malim brojem obrtaja motora, i uključite izlazno vratilo traktora.
- Ubacite menjač u brzinu za kretanje napred, i povećajte broj obrtaja motora.
- Postepeno (lagano) spuštajte oruđe dok ne dodirne zemlju. Ovim omogućujete oruđu da se adaptira na reljef zemlje.



OPREZ:

Ne preterujte sa dodavanjem gasa kada je oruđe u pogonu.

- vozite oruđe kratko, a onda proverite da li je kvalitet sitnjenja zadovoljavajući
- Visinu sitnjenja možete regulisati podešavanjem 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

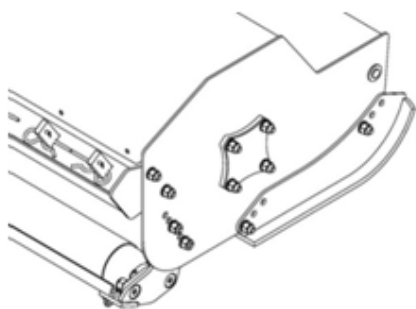
Dobro sitnjenje se postiže malom brzinom traktora i velikom brzinom rotora sa noževima

OPREZ:

Da ne bi oštetili oruđe ili polomili noževe, brzinu traktora u toku rada ograničiti na 6 - 14 km/h.

Kada je oruđe u radu ne menjajte pravac kretanja i ne pravite oštre zaokrete. Nikada ne voziti unazad kada je oruđe na zemlji!





Slika 6.



OPASNOST:

Podešavanje visine usitnjavanja je opasna operacija. Nosite zaštitne rukavice i koristite odgovarajući alat i pomoćni pribor.

Postupite na sledeći način kod podešavanja visine usitnjavanja.

- Parkirajte traktor na ravnu površinu i pomoću hidraulike podignite oruđe od zemlje.
- Stavite dva jača oslonca sa strane ispod oruđa, da bi ga osigurali od pada.
- Spustite oruđe na oslonce, ugasi motor traktora i povucite parkirnu kočnicu.

Visina usitnjavanja biljnih ostataka je određena položajem okretne ploče za koju je učvršćen ležaj valjka oruđa (vidi sliku). Da bi promenili položaj valjka olabavite zavrtnje sa obe strane bočnih ploča, izvadite zavrtnjeve sa jedne strane, pomerite valjak naniže ili naviše u zavisnosti od potrebne visine sitnjenja. Vratite nazad zavrtnjeve i ponovite isti postupak na drugoj strani. Zatim pritegnite 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 zemlje.

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

KORISNI SAVETI, ZA VAS

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

BILJNI OSTACI SU PREVIŠE USITNJENI

- neznatno podignite noževe od zemlje, podesite visinu pomoću valjka (reznici noževi ne smeju da dodiruju zemlju)
- povećajte brzinu kretanja traktora

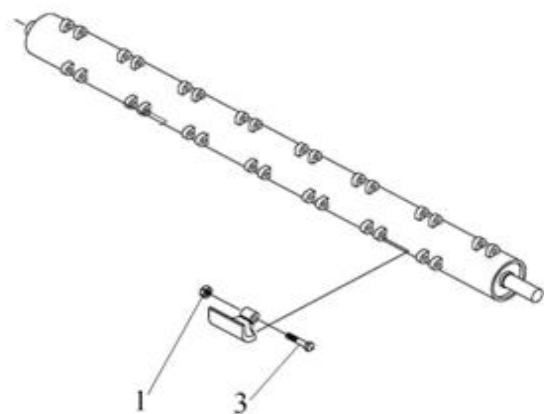
BILJKE NISU DOVOLJNO USITNJENE

- neznatno spustite noževe prema zemlji, visinu podesite pomoću valjka (noževi ne smeju da dodiruju zemlju)
- smanjite brzinu kretanja traktora
- ne raditi ako je zemljište suviše vlažno

RAD NA NAGNUTIM TERENIMA

Pri radu kretati se sa oruđem u pravcu nagiba.

RADNI ELEMENTI - REZNI NOŽEVI



Slika 7.

Proverite stanje radnih elemenata - reznih noževa kojima je opremljen mulčar, i uverite se da li su pohabani. Ako se noževi pokrivaju i polome u toku rada, morate odmah, sve noževe, zameniti novim.



OPASNOST:

Zamena reznih noževa je opasna operacija, budi oprezan.

Kod zamene reznih noževa postupite na sledeći način:

- parkirajte traktor sa oruđem na ravnu površinu, a zatim pomoću hidraulike podignite oruđe od zemlje.
- postavite dva jaka podmetača na oba kraja oruđa
- spustite 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 **noževa** uradite sledeće:

- skinite navrtku (poz. 1, slika 7.) sa zavrtnja koji priteže istrošene noževe. Proučite dobro položaj svih delova u toku faze zamene, posebno distantne čaure. Nove noževe i ostale delove namontirajte na isto mesto, u isti položaj
- ako su zavrtnjevi i navrtke oštećeni, obavezno i njih zamenite



OPASNOST:

Ako se rezni noževi zaglave, najstrože je zabranjeno da pokušavate da čistite oruđe dok je u pogonu. Prvo isključite pogon izlaznog vratila, zatim ugasi traktor i povucite ručnu kočnicu. Sačekajte da se pokretni delovi zaustave, pa tek onda pristupite čišćenju oruđa. Budite oprezni!

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 morate da parkirate na ravnu površinu.
- zaustavite motor traktora i povucite parkirnu kočnicu.
- kada je ugašen motor traktora i svi pokretni delovi na oruđu u stanju mirovanja, skinite kardan sa izlaznog vratila traktora.
- otkačite 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 koristite, podmažite sve delove koji su podložni habanju, podignite oruđe na drveno postolje smešteno pod nadstrešnicu ili posebno suvoj prostoriji i prekrijte ga plastičnom folijom.

Ako ste predhodne operacije pažljivo uradili, onda je oruđe mobilno i spremno za upotrebu kada se javi potreba da ga ponovo koristite.

ODRŽAVANJE

REDOVNO ODRŽAVANJE

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



PAŽNJA:

Pre nego što počnete sa bilo kojom operacijom, uverite se da je oruđe parkirano na ravnoj površini.

Osigurajte 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 ubrizgate mast, potrebno je da suvom krpom obrišete mesto oko mazalica i same mazalice, da ne bi blato i prašina bilo pomešano sa mašću, i na taj način umanjen kvalitet podmazivanja.

Podmazivanje vršite maksimalno pažljivo, jer ubrizgavanje veće količine masti pod pritiskom može da ošteti zaštitu ležajeva. Podmazati sva mesta predviđena za podmazivanje.



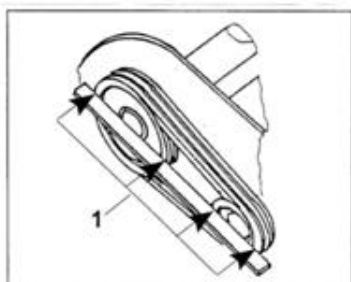
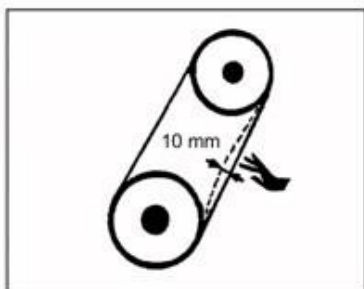
OPASNOST:

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 REMENOVA



Klinasti kaiševi su pravilno pritegnuti ako je ugib max. 10 mm (kao što je dato na slici 9.), da bi se sprečilo prekomerno klizanje.

Nedovoljno zategnuti kaiševi su uzrok lošeg rada mulčara i prevremenog oštećenja i kidanja kaiševa.

Kod zamene kaiševa, ili provere njihove pritegnutosti uradi sledeće:

- odvrnite navrtke i skinite zaštitnu oblogu za klinaste kaiševe.
- olabavite vijak koji drže elastične vezne elemente remenice.
- Podesite remenica pomoću lenjira.
- Vratite zaštitnu oblogu na svoje mesto.

Svi delovi transmisije od reduktora do pogonske remenice moraju biti usklađeni kod zatezanja kaiševa. Olabavite zavrtnjeve na ploči reduktora podignite ili spustite reduktor, tako da je vratilo transmisije paralelno sa gornjom pločom oruđa, posle toga pritegnite zavrtnjeve.

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

Za proveru koristiti metalni lenjir koga morate da postavite na površine obe remenice. Ivica lenjira mora da prijanja na sve četiri tačke.



UPOZORENJE: POTREBNO JE I VAŽNO DA PROVERITE ZATEGNUTOST KAIŠEVA I DA IH PRAVILNO ZATEGNETE. NAROČITO JE VAŽNO DA TO URADITE POSLE 0,5 ČASOVA UPOTREBE ORUĐA. PRI ZAMENI DOTRAJALIH KAIŠEVA, ZAMENITE 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 transmisionih, 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 oruđa.

Zbog toga podmazivanje morate da obavljate 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".

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 ULJA KORISTITI:

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

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 pritegnuti sve zavrtnjeve i navrtke na rotoru sa noževima.
- Pritegnuti potrebnim momentom i sve ostale zavrtnjeve i navrtke.

SERVISNA PODEŠAVANJA - NAKON SVAKIH 20 ČASOVA RADA

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

SERVISNA PODEŠAVANJA - NAKON SVAKIH 100 ČASOVA RADA

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

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 obaviti neposredno posle završenog rada oruđa, obzirom da je onda ulje još toplo, a talog se u njemu još nije slegao.

USKLADIŠTENJE - ČUVANJE MULČARA

- Ako za duži vremenski period ne koristite mulčar onda sve delove koji su dolazili u dodir sa biljnim ostacima, potpuno očistiti od nalepljene zemlje i biljnih ostataka, pri tome treba da imate u vidu i unutrašnju stranu limenog oklopa i priklopnika.
- Posle čišćenja celo oruđe dobro oprati.
- Ispustiti ulje iz reduktora pa ga napuniti čistim uljem do odgovarajućeg nivoa. (Staro ulje odložite, odbacite i pridržavajte se i poštujte 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.
- Podignite oruđe na drveno postolje smešteno pod nadstrešnicu ili u posebnoj suvoj prostoriji.
- Ako ste predhodne operacije pažljivo uradili, mulčar je mobilna i spremna za upotrebu sledeće radne sezone.

Prilikom provere pritegnutosti vijaka i zamene delova, vijke pritezati na osnovu prikazanih tabela

Normalni navoj

Dimenzija x P	Sila prednaprezanja F_v [N]					Moment pritezanja M_k [Nm]				
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4 x 0,7	1.280	1.710	3.900	5.700	6.700	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5 x 0,8	2.100	2.790	6.400	9.300	10.900	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6 x 1,0	2.960	3.940	9.000	13.200	15.400	3,5	4,6	10	15	18
M 8 x 1,25	5.420	7.230	16.500	24.200	28.500	8,4	11	25	36	43
M 10 x 1,5	8.640	11.500	26.000	38.500	45.000	17	22	49	72	84
M 12 x 1,75	12.600	16.800	38.500	56.000	66.000	29	39	85	125	145
M 14 x 2,0	17.300	23.100	53.000	77.000	90.000	46	62	135	200	235
M 16 x 2,0	23.800	31.700	72.000	103.000	124.000	71	95	210	310	365
M 18 x 2,5	28.900	38.600	91.000	129.000	151.000	97	130	300	430	500
M 20 x 2,5	37.200	49.600	117.000	166.000	194.000	138	184	425	610	710
M 22 x 2,5	46.500	62.000	146.000	208.000	243.000	186	250	580	830	970
M 24 x 3,0	53.600	71.400	168.000	239.000	280.000	235	315	730	1.050	1.220
M 27 x 3,0	70.600	94.100	221.000	315.000	370.000	350	470	1.100	1.550	1.800
M 27 x 3,0	70.600	94.100	221.000	315.000	370.000	350	470	1.100	1.550	1.800
M 30 x 3,5	85.700	114.500	270.000	385.000	450.000	475	635	1.450	2.100	2.450
M 33 x 3,5	107.000	142.500	335.000	480.000	560.000	645	865	2.000	2.800	3.400
M 36 x 4,0	125.500	167.500	395.000	560.000	660.000	1.080	1.440	2.600	3.700	4.300
M 39 x 4,0	151.000	201.000	475.000	670.000	790.000	1.330	1.780	3.400	4.800	5.600

Fini navoj

Dimenzija x P	Sila prednaprezanja F_v [N]			Moment pritezanja M_k [Nm]		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	18.100	26.500	31.000	27	40	47
M 10 x 1,25	28.500	41.500	48.500	54	79	93
M 12 x 1,25	43.000	64.000	74.000	96	140	165
M 12 x 1,5	40.500	60.000	70.000	92	140	165
M 14 x 1,5	58.000	86.000	100.000	150	220	260
M 16 x 1,5	79.000	116.000	136.000	230	340	390
M 18 x 1,5	106.000	152.000	177.000	350	490	580
M 20 x 1,5	134.000	191.000	224.000	480	690	800
M 22 x 1,5	166.000	236.000	275.000	640	920	1.070
M 24 x 2	189.000	270.000	315.000	810	1.160	1.350
M 27 x 2	245.000	350.000	410.000	1.190	1.700	2.000
M 30 x 2	309.000	440.000	515.000	1.610	2.300	2.690



FPM AGROMECHANIKA DOO
Đorđa Simeonovića 25
19370 Boljevac - Srbija

DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI MAŠINA

Mi,

FPM Agromehanika DOO,
Djordja Simeonovića 25, 19370, Boljevac, Srbija

ovim izjavljujemo, kao proizvođači, okviru naše odgovornosti, da je proizvod

Tip: Sitinilica biljnih ostataka – MULČAR
(za upotrebu u voćarstvu i vinogradarstvu)

Model:	LUM 110	FPM-618.275 - 1,10 m
	LUM 130	FPM-618.197 - 1,30 m
	LUM 150	FPM-618.198 - 1,50 m

Godina proizvodnje: 2021

kao i u saglasnosti sa zahtevima utvrđenim po **Evropskoj direktivi 2006/42/EC (za mašine).**

Proizvod je u saglasnosti sa sledećim tehničkim standardima:

- SRPS EN ISO 12100:2014
- SRPS EN ISO 13857:2020
- SRPS EN ISO 4254-1:2016
- SRPS EN ISO 4254-5:2018
- SRPS EN ISO 4254-12:2013
- EN 1553:2000
- SRPS ISO 11684:1999
- SRPS EN ISO 11201:2014

U Boljevcu,
03.02.2021.

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.

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 mulčara i po potrebi dimenzija ili standard. 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 mulčara (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)

FPM
AGROMECHANIKA

Ulica Đorđa Simeonovića 25,
19370 Boljevac.
www.fpm-agromehanika.rs

SERIAL No./ SERIJSKI BROJ		CE A A
TYPE / SERIJA		
WEIGHT (kg) / MASA (kg)		
YEAR OF PRODUCTION / GODINA PROIZVODNJE		

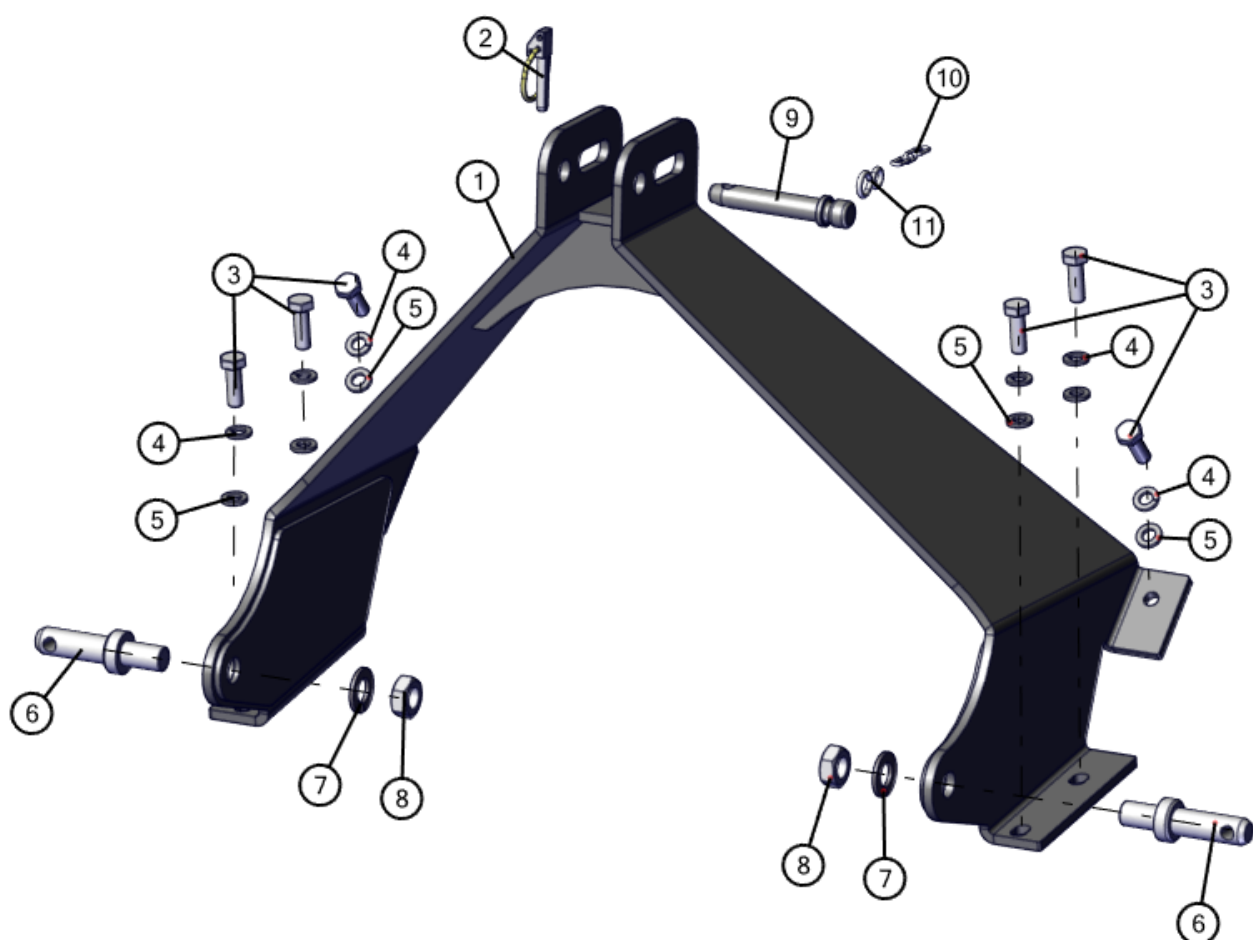
• Made in Serbia •

Na vašoj mulčaru 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.

LISTA REZERVNIH DELOVA

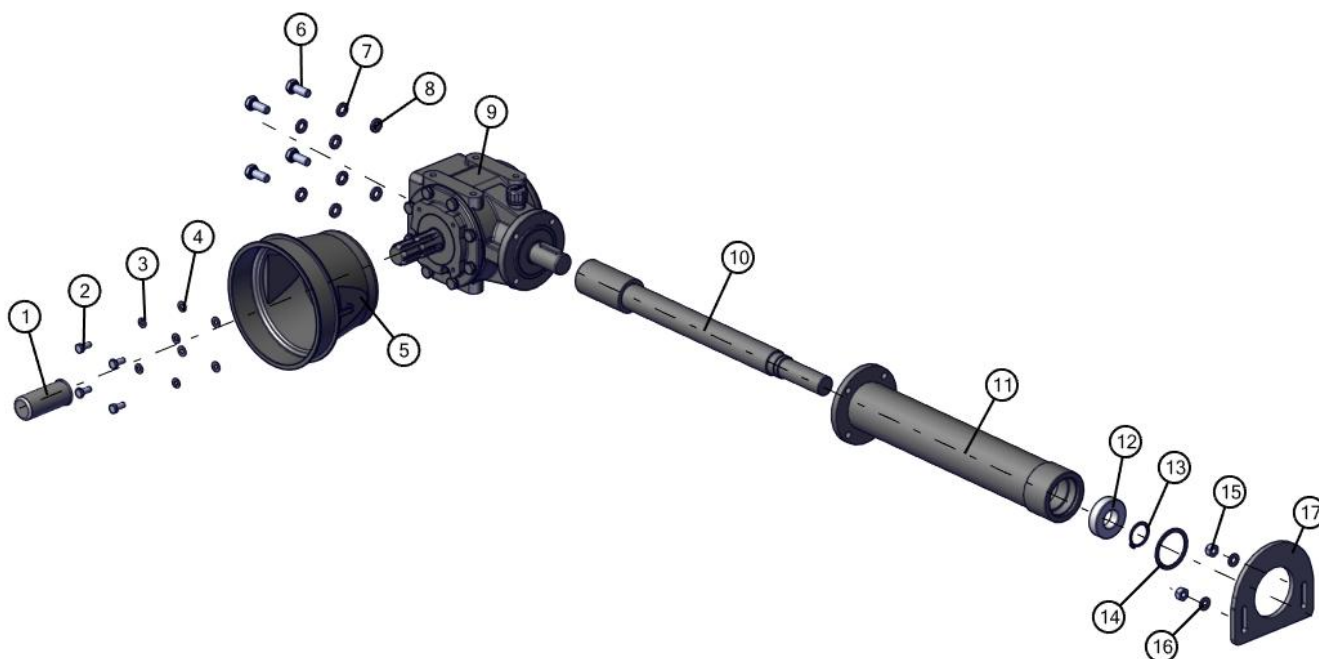




Slika 1

No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	PRIKLJUČNI RAM LUM - Z.S.	618.09.945	96779	1
2	PREKLOPNI OSIGURAČ 12X45	611.20.010	23897	1
3	VIJAK M12x 35	020.00.001	56	6
4	PODLOŠKA B12	021.22.005	72	6
5	PODLOŠKA A12	021.20.001	66	6
6	PRIKLJUČNA TAČKA SHV	618.08.746	63626	2
7	PODLOŠKA B20	021.22.005	5442	2
8	NAVRTKA M20x1.5-6H	020.06.010	4641	2
9	SVORNJAK Ø18,5	618.08.996	64233	1
10	LANAC ZA KLIN	627.10.472	368	1
11	OMČA	530.01.062	27155	1

Tabela 1



Slika 2

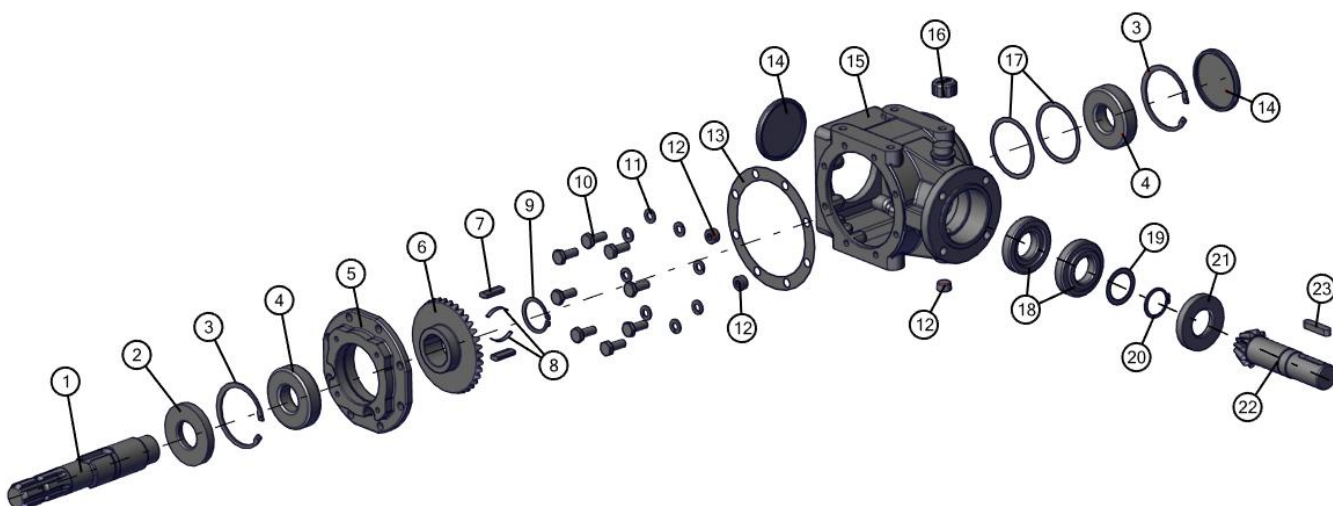
No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	POKLOPAC KARDANSKOG VRATILA	627.15.130	37132	1
2	VIJAK M 8x 18-6g	020.00.001	2544	4
3	PODLOŠKA B8	021.22.005	70	4
4	PODLOŠKA A8	021.20.001	65	4
5	ZAŠTITNIK KARD. VRATILA-MANJI	000.00.000	59035	1
6	VIJAK M12x30	020.00.001	4570	4
7	PODLOŠKA B12	021.22.005	72	4
8	PODLOŠKA A12	021.20.001	66	4
9	MULTIPLIKATOR - M.S.	618.09.380	97480	1
10	VRATILO T-100 (L=575) - Z.S.	618.09.369	91094	1
10*	VRATILO T-100 (L=460) - Z.S.	618.10.234	99478	1
10**	VRATILO T-100 (L=645) - Z.S.	618.09.389	91149	1
11	NASTAVAK T-100 (L=575) - Z.S.	618.09.373	91096	1
11*	NASTAVAK T-100 (L=460) - Z.S.	618.10.236	99477	1
11**	NASTAVAK T-100 (L=645) - Z.S.	618.09.391	91151	1
12	LEŽAJ 6007 2RS 35x62x14	022.31.001	24896	
13	USKOČNIK 35	021.23.002	88	1
14	USKOČNIK 62	021.23.005	84	1
15	NAVRTKA M10-6H	020.06.011	2208	2
16	PODLOŠKA A10	021.20.001	2493	2
17	NOSAČ NASTAVKA MULTIPLIKATORA	618.09.368	91088	1

FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

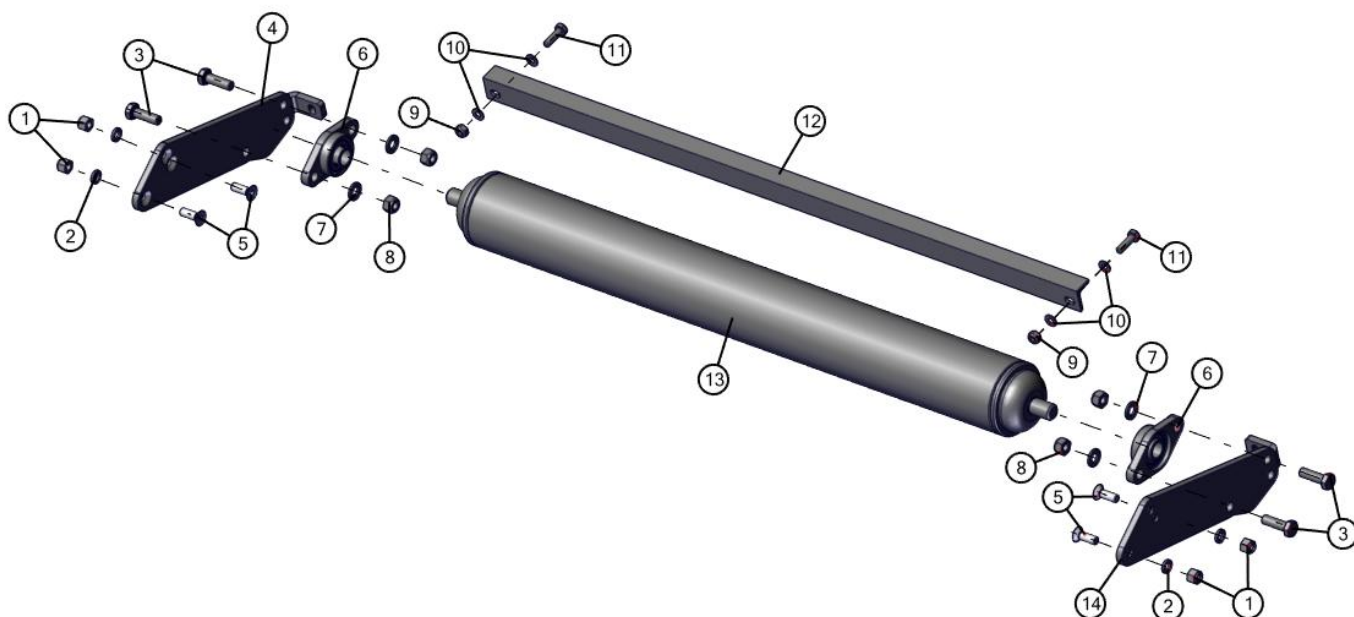
Tabela 2



Slika 3

No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	POGONSKO VRATILO	618.09.387	97475	1
2	SEMERING 35x80x10	023.83.001	42835	1
3	USKOČNIK 80	021.23.005	6324	2
4	LEŽAJ 6307 35 X 80 X 21	020.31.001	6309	2
5	POKLOPAC MULTIPLIKATORA	618.09.384	97476	1
6	POGONSKII ZUPČANIK	618.09.386	97474	1
7	KLIN SPOJNICE	618.07.253	47492	2
8	OPRUGA SPOJNICE COMER T-311 A	618.07.259	47618	2
9	USKOČNIK 42	021.23.002	11254	1
10	VIJAK M10x 25	020.00.001	2191	8
11	PODLOŠKA B10	021.22.005	71	8
12	KONUSNI ČEP	627.14.455	24568	3
13	ZAPTIVAČ	618.10.082	98435	1
14	POKLOPAC ULJA 80 x 10	618.07.258	47617	2
15	KUĆIŠTE MULTIPLIKATORA	618.10.321	101458	1
16	ODUŠAK M18X1.5	020.03.007	42597	1
17	PODLOŠKA 69 X 79,9 X 0.2	618.07.943	58259	2
18	LEŽAJ 30207 627.15.078	022.31.046	7772	2
19	PODLOŠKA 35.3X48X0.2	618.07.251	58256	1
20	USKOČNIK 35	021.23.002	88	1
21	SEMERING 35x72x10	023.83.001	27438	1
22	GONJENI ZUPČANIK	618.09.385	95456	1
23	KLIN A10X8X45	021.14.001	27021	1

Tabela 3



Slika 4

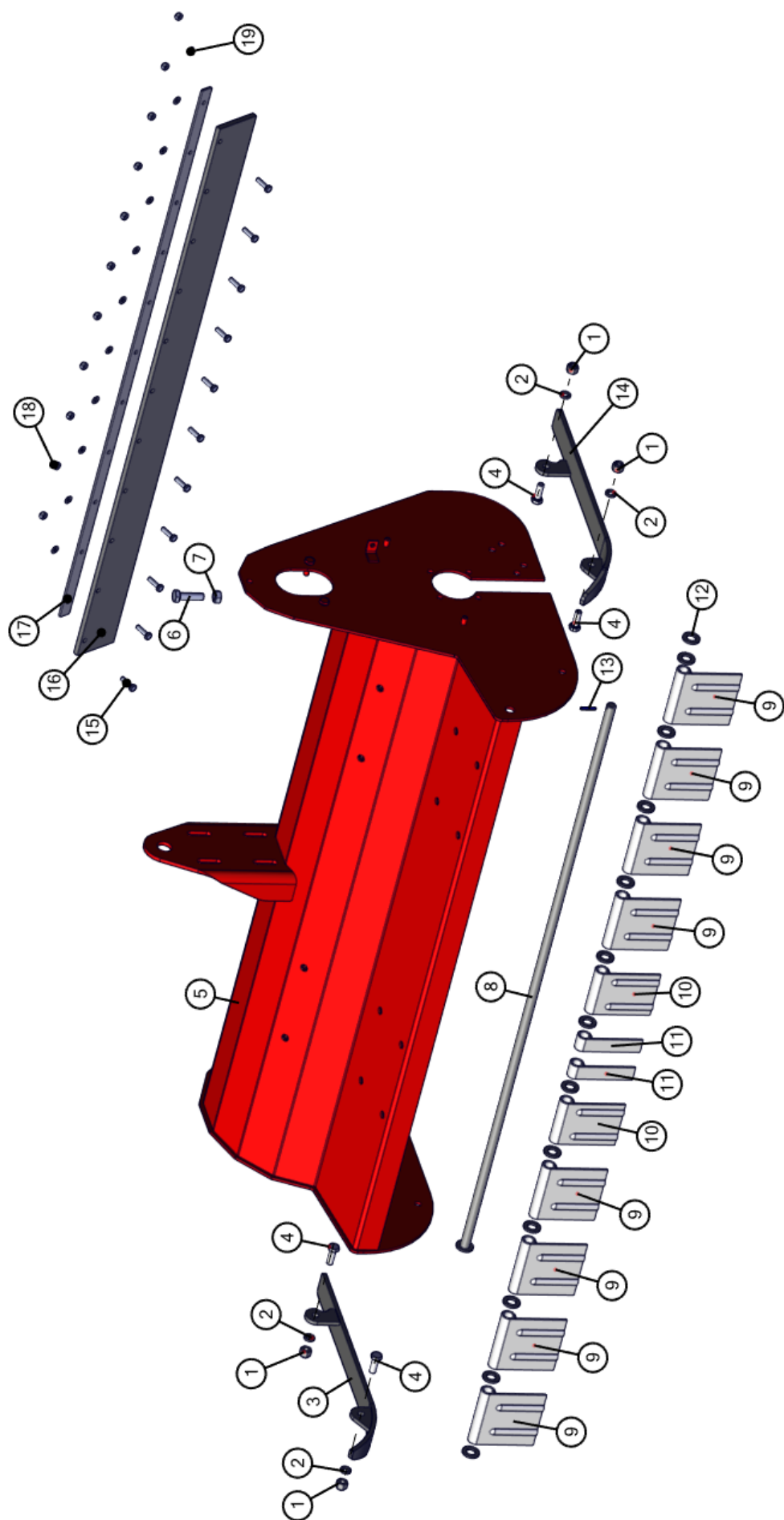
No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	NAVRTKA M12	020.06.011	4671	4
2	PODLOŠKA A12	021.20.001	66	4
3	VIJAK M14x45	020.00.001	38497	4
4	DESNA PLOČA VALJKA	618.09.873	96168	1
5	VIJAK M12 x 35 JUS M.B1.126 / DIN 7991	020.00.006	56671	4
6	Y-LEŽAJ SUCFL205CO	022.31.001	46236	2
7	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	4
8	NAVRTKA M14-6H	020.06.011	7988	4
9	NAVRTKA M10-6H	020.06.011	2208	2
10	PODLOŠKA A10	021.20.001	2493	4
11	VIJAK M10x35 JUS 053	020.00.001	12881	2
12	ČISTAČ 1,3 m	618.09.327	65953	1
12*	ČISTAČ 1,1 m	618.09.869	96316	1
12**	ČISTAČ 1,5 m	618.09.394	91153	1
13	VALJAK MULČARA (1,3 m) - Z.S.	618.08.710	63518	1
13*	VALJAK MULČARA (1,1 m) - Z.S.	618.08.640	62994	1
13**	VALJAK MULČARA (1,5 m) - Z.S.	618.08.711	63519	1
14	LEVA PLOČA VALJKA	618.09.874	96169	1

FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

Tabela 4



Slika 5

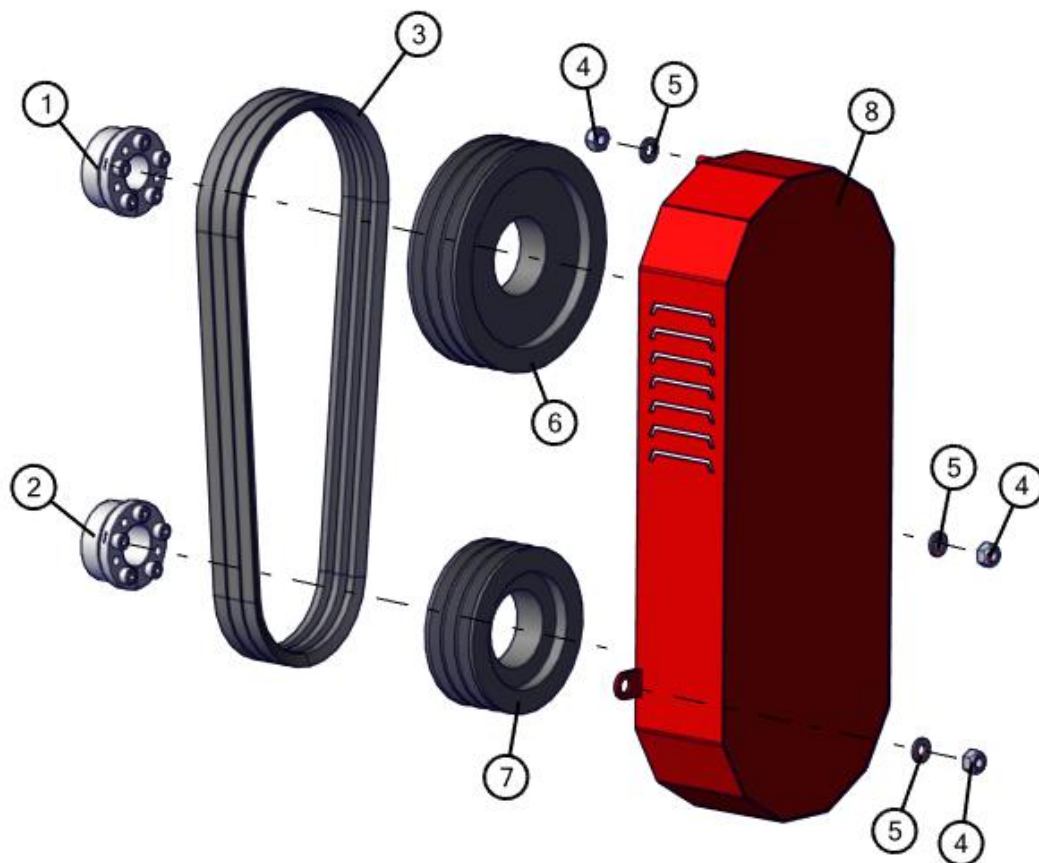
No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	NAVRTKA M12	020.06.011	4671	4
2	PODLOŠKA A12	021.20.001	66	4
3	SAONIK LUM - DESNI - Z.S.	618.09.890	96460	1
4	VIJAK M12x 35	020.00.001	56	4
5	MULČAR LUM 130 - Z.S.	618.09.955	97116	1
5	MULČAR LUM 110 - Z.S.	618.10.240	99482	1
5	MULČAR LUM 150 - Z.S.	618.09.950	96796	1
6	VIJAK M14x 50-6gx1,5	020.00.001	39301	1
7	NAVRTKA M14x1,5-6H	020.06.010	13390	1
8	ŠIPKA SHV 1,3 m - Z.S.	618.08.977	64204	1
8*	ŠIPKA SHV 1,1 m - Z.S.	618.08.975	64203	1
8**	ŠIPKA SHV 1,5 m - Z.S.	618.08.979	64205	1
9	ZAŠTITNI LIM SHV (L=125)	618.08.971	64195	8
9*	ZAŠTITNI LIM SHV (L=125)	618.08.971	64195	6
9**	ZAŠTITNI LIM SHV (L=125)	618.08.971	64195	10
10	ZAŠTITNI LIM SHV (L=100)	618.08.972	64196	2
11	ZAŠTITNI LIM SHV (L=30)	618.08.973	64197	2
12	PODLOŠKA 18	021.20.001	2551	13
12*	PODLOŠKA 18	021.20.001	2551	11
12**	PODLOŠKA 18	021.20.001	2551	15
13	ČIVIJA 6 x 30	021.10.017	10691	1
14	SAONIK LUM - LEVI - Z.S.	618.09.891	96461	1
15	VIJAK M 8X30-6g	020.00.001	10220	11
15*	VIJAK M 8X30-6g	020.00.001	10220	9
15**	VIJAK M 8X30-6g	020.00.001	10220	13
16	GUMA MULČARA 1,3 m	618.08.983	64212	1
16*	GUMA MULČARA 1,1 m	618.08.982	64211	1
16**	GUMA MULČARA 1,5 m	618.08.984	64213	1
17	TRAKA SHV 1,3 m	618.08.657	64209	1
17*	TRAKA SHV 1,1 m	618.08.632	64208	1
17**	TRAKA SHV 1,5 m	618.08.667	64210	1
18	NAVRTKA M 8-6H	020.06.011	2444	11
18*	NAVRTKA M 8-6H	020.06.011	2444	9
18**	NAVRTKA M 8-6H	020.06.011	2444	13
19	PODLOŠKA A8	021.20.001	65	11
19*	PODLOŠKA A8	021.20.001	65	9
19**	PODLOŠKA A8	021.20.001	65	13

FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

Tabela 5



Slika 6

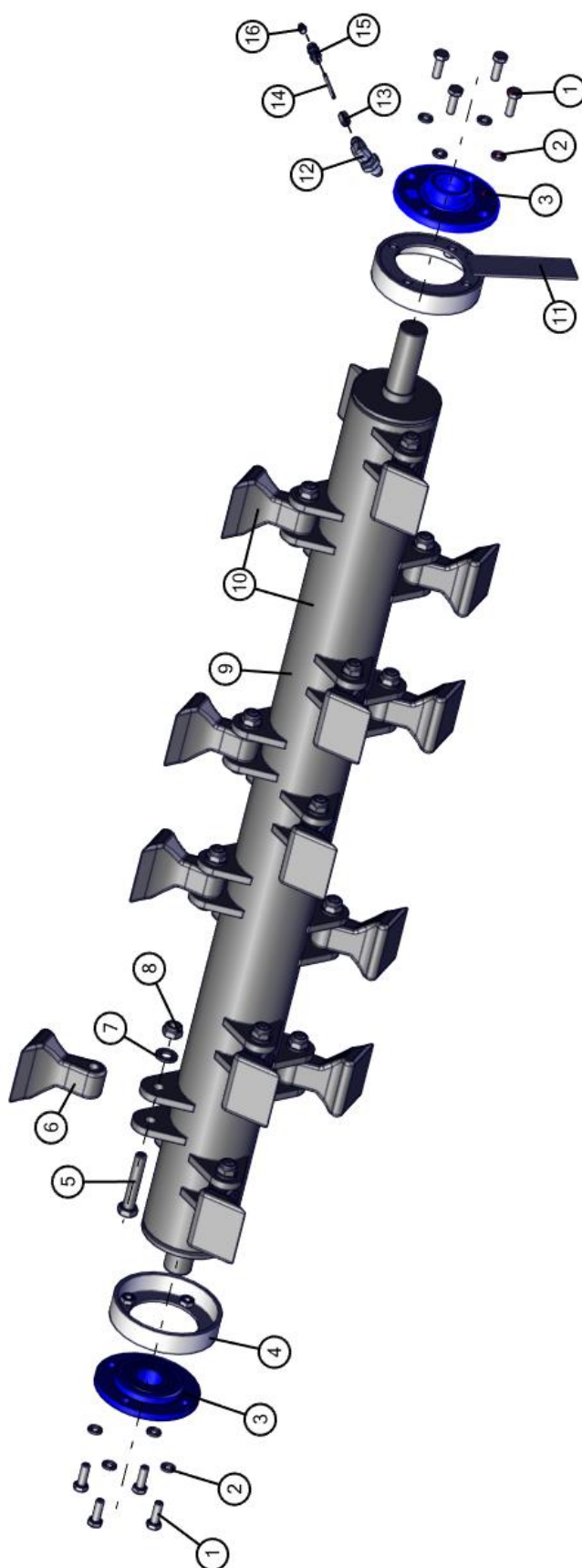
No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	SPOJNICA KLBB230 30/65	000.00.000	65250	1
2	SPOJNICE KLBB235 35/65	000.00.000	65251	1
3	REMEN XPA 1082	000.00.000	64135	3
3*	REMEN XPA 1082	000.00.000	64135	2
3**	REMEN XPA 1082	000.00.000	64135	3
4	NAVRTKA M10-6H	020.06.011	2208	3
5	PODLOŠKA A10	021.20.001	2493	3
6	REMENICA SPA AK01803 65	000.00.000	65245	1
6*	REMENICA SPA AK01803 65	000.00.000	65242	1
6**	REMENICA SPA AK01803 65	000.00.000	65245	1
7	REMENICA SPA AK01303 65	000.00.000	65240	1
7*	REMENICA SPA AK01303 65	000.00.000	65238	1
7**	REMENICA SPA AK01303 65	000.00.000	65240	1
8	BOČNI POKLOPAC - VOČARSKI ND - Z.S.	618.10.090	98389	1

FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

Tabela 6



Slika 7

No.	Naziv	Oznaka	Ident	Kol.
1	VIJAK M10 x 30	020.00.001	8114	8
2	PODLOŠKA B10	021.22.005	71	8
3	LEŽAJ ESFCE 207 SNR	000.00.000	63746	2
4	ZAŠTITA ROTORA SHV - DESNA - Z.S.	618.08.970	64190	1
5	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	18
5*	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	14
5**	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	20
6	ČEKIĆ NOŽ SH2	000.00.000	62967	18
6*	ČEKIĆ NOŽ SH2	000.00.000	62967	14
6**	ČEKIĆ NOŽ SH2	000.00.000	62967	20
7	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	18
7*	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	14
7**	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	20
8	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	18
8*	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	14
8**	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	20
9	ROTOR SHV 1,3 m - Z.S.	618.08.609	62704	1
9*	ROTOR SHV 1,1 m - Z.S.	618.08.608	62703	1
9**	ROTOR SHV 1,5 m - Z.S.	618.08.611	62705	1
10	ROTOR SHV (L=1448) - M.S.	618.08.613	62714	1
10*	ROTOR SHV (L=1190) - M.S.	618.08.612	62713	1
10**	ROTOR SHV (L=1610) - M.S.	618.08.614	62715	1
11	ZAŠTITA ROTORA SHV - LEVA - Z.S.	618.08.969	64191	1
12	VIJAK SPECIJALNI 8064930	618.07.288	40354	1
13	PODLOŠKA MULČARI 8064931	618.07.283	40355	1
14	CREVO MAZALICE 3178795	618.07.286	40352	1
15	UNUTRAŠNJI DEO MAZALICE 8064929	618.07.287	40353	1
16	SPOLJNI DEO MAZALICE MULČARI 8064928	618.07.284	40351	1

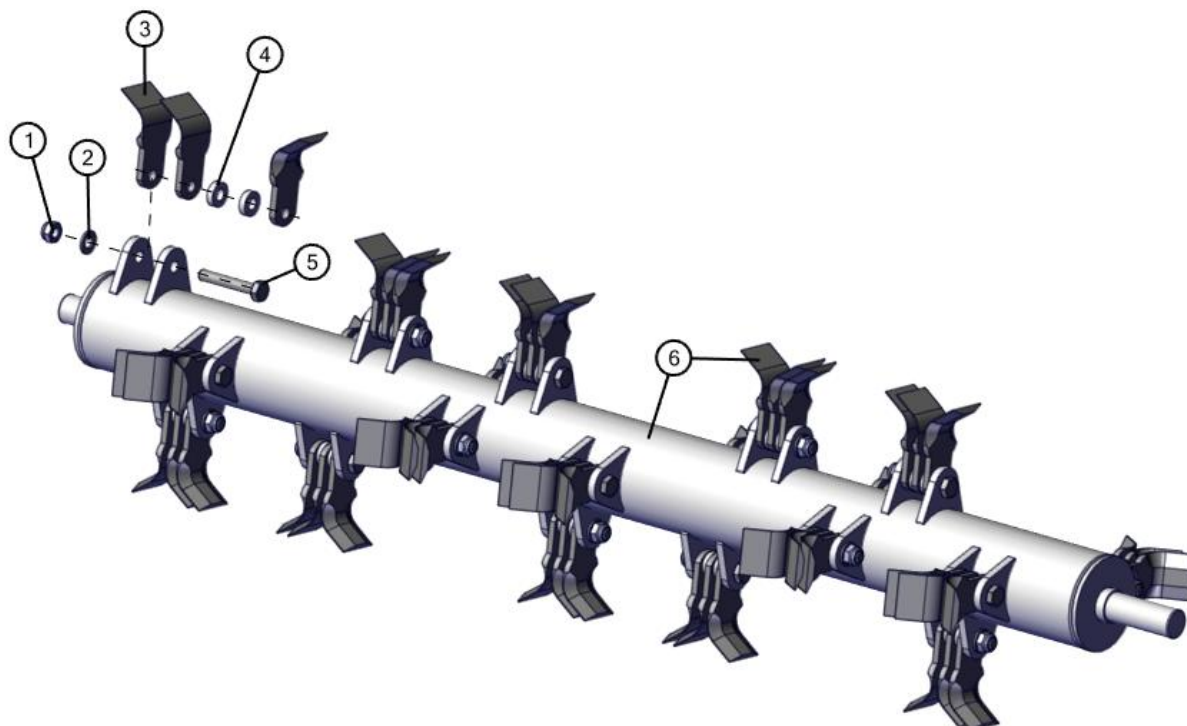
FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

Tabela 7

Rotor sa Y noževima



Slika 8

ROTOR SA Y NOŽEVIMA

No.	Naziv	Oznaka	Ident	Količina
1	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	18
1*	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	14
1**	NAVRTKA M14x1.5	020.06.011	63034	20
2	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	18
2*	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	14
2**	PODLOŠKA A14	021.20.001	67	20
3	UNIVERZALNI NOŽ LAKOG MULČARA	618.10.054	97984	54
3*	UNIVERZALNI NOŽ LAKOG MULČARA	618.10.054	97984	42
3**	UNIVERZALNI NOŽ LAKOG MULČARA	618.10.054	97984	60
4	PODLOŠKA ROTORA LAKOG MULČARA	618.09.982	97602	36
4*	PODLOŠKA ROTORA LAKOG MULČARA	618.09.982	97602	28
4**	PODLOŠKA ROTORA LAKOG MULČARA	618.09.982	97602	40
5	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	18
5*	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	14
5**	VIJAK-SPEC. M14x1,5x80	618.08.706	63478	20
6	ROTOR SHV 1,3 m - Z.S.	618.08.609	62704	1
6*	ROTOR SHV 1,1 m - Z.S.	618.08.608	62703	1
6**	ROTOR SHV 1,5 m - Z.S.	618.08.611	62705	1
7	ROTOR SHV 1,3 m - M.S.	618.08.613	97201	1
7*	ROTOR SHV 1,1 m - M.S.	618.10.030	97914	1
7**	ROTOR SHV 1,5 m - M.S.	618.09.980	97563	1

FPM 618.197 - LUM 130

* FPM 618.275 - LUM 110

** FPM 618.198 - LUM 150

Tabela 8

[illegible]

[illegible]

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 DOO - BOLJEVAC. PROIZVOĐAČ NE ODGOVARA ZA POSLEDICE NEPRAVILNE UPOTREBE ILI NEPRIDRŽAVANJA PREPORUKA DATIH U OVOM PRIRUČNIKU.



**ZA VAŠU LIČNU BEZBEDNOST I DA BI DOBILI
SVE NAJBOLJE OD VAŠE MULČARA BILJNIH
OSTATAKA, UPOTREBLJAVAJTE SAMO
ORIGINALNE DELOVE KOJE PROIZVODI
FPM AGROMEHANIKA DOO BOLJEVAC**

FPM AGROMEHANIKA DOO
19370 Boljevac, ul. Đorđa Simeonovića br.25
TELEFONI: Služba prodaje: Tel: +381 30 461 171
Mob: +381 63 485 312
Služba Servisa: Tel: +381 30 463 619
Mob: +381 62 80 28 227
Služba Uvoz-Izvoz: +381 30 463 531
Fax: +381 30 463 405