



industrija
poljoprivrednih
mašina

ZMAJ

JEDNOREDNI VUČENI
KOMBAJN ZA KUKURUZ

ZMAJ 214

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE
SA
KATALOGOM REZERVNIH DELOVA



SADRŽAJ:

| | |
|---|----|
| UVOD I TEHNIČKI PODACI | 7 |
| SIGURNOST U RADU | 7 |
| O UPUTSTVU | 7 |
| »ZMAJ« — SERVIS | 7 |
| GARANCIJA, KONTROLA PRED ISPORUKU I OBUKA RUKOVAOCA | 7 |
| O JEDNOREDНОM KOMBАJNU ZMAJ 214 | 8 |
| Tehnološki proces | 8 |
| Beračka sekcija | 8 |
| Sečka | 9 |
| Komušaljka | 9 |
| Elevator | 9 |
| Bunker | 9 |
| TEHNIČKI PODACI | 10 |
| AGREGATIRANJE KOMBАJNA SA TRAKTOROM | 13 |
| VOZNJA TRAKTORA SA AGREGATNIM KOMBАJNOM | 14 |
| | |
| PRIPREMA ZA BERBU I PODEŠAVANJE | 15 |
| UVOD | 15 |
| BRZINA KRETANJA U RADU | 15 |
| IZBOR VISINE BRANJA ZAVISNO OD STANJA USEVA | 16 |
| RAZDELJIVAČI | 16 |
| PRIVODNI LANCI | 17 |
| Donji lančanici privodnih lanaca | 17 |
| Vođice privodnih lanaca | 17 |
| BERAČKI VALJCI | 18 |
| Brisači konusnih vrhova beračkih valjaka | 18 |
| Brisači beračkih valjaka | 19 |
| OTKIDAČKE PLOCЕ | 19 |
| SECKA ZA KUKURUZOVINU | 20 |
| PRIJEMNI BITER | 21 |
| ELIMINATORSKI VALJCI | 22 |
| KOMUSACKI VALJCI | 22 |
| BITERI KOMUŠALJKE | 24 |
| ELEVATOR OKOMUSANIH KLIPOVA | 25 |
| BUNKER | 27 |
| REDUKTOR ULAZNOG BROJA OBRTAJA | 28 |
| TESKOĆE PRI RADU I NJIHOVO OTKLANJANJE | 28 |
| | |
| MEHANIČKA PODEŠAVANJA | 31 |
| MONTAŽA KOMBАJNA NA KOLICA | 31 |
| Ugradnja bunkera | 31 |
| Spajanje ovešenog dela kombajna sa kolicima | 32 |
| Ugradnja kardara, prenosnog vratila i zaštitnika | 32 |
| Ugradnja elevatora | 33 |
| Priprema za rad hidraulične instalacije | 33 |
| Način korišćenja hidrauličnog sistema kombajna | 33 |
| Regulisanje horizontalnog položaja ovešenog dela kombajna | 34 |
| POGON KOMBАJNA | 35 |
| Šema pogona | 35 |
| Razvodna kutija | 35 |
| Glavna prenosna osovina | 36 |

| | | |
|---|-----------|----|
| Centriranje glavne prenosne osovine | — — — — — | 36 |
| DEMONTAŽA I MONTAŽA BERÄČKE SEKCIJE | — — — — — | 37 |
| DEMONTAŽA I MONTAŽA SEČKE | — — — — — | 37 |
| DEMONTAŽA I MONTAŽA POGONSKOG BLOKA BITERA KOMUSALJKE | — — — — — | 37 |
| TOČKOVI | — — — — — | 37 |
| Uležištenje točkova | — — — — — | 37 |

ODRŽAVANJE I PODMAZIVANJE — — — — — 38

| | | |
|----------------------------------|-----------|----|
| UHODAVANJE MASINE | — — — — — | 38 |
| REDOVNO ODRŽAVANJE | — — — — — | 38 |
| Održavanje nakon 10 časova rada | — — — — — | 38 |
| Održavanje nakon 50 časova rada | — — — — — | 38 |
| Održavanje nakon 500 časova rada | — — — — — | 38 |
| PODMAZIVANJE | — — — — — | 39 |
| Tablica podmazivanja | — — — — — | 39 |
| ODRŽAVANJE HIDROINSTALACIJE | — — — — — | 39 |

KONZERVACIJA MAŠINE — — — — — 40

| | | |
|-----------------|-----------|----|
| UVOD | — — — — — | 40 |
| CISCENJE MASINE | — — — — — | 40 |
| OPSTA UPUTSTVA | — — — — — | 40 |
| Gume | — — — — — | 40 |
| Remen | — — — — — | 40 |
| Lanci | — — — — — | 41 |
| Hidraulika | — — — — — | 41 |

KATALOG REZERVNIH DELOVA

| Naziv | Slika | Strana |
|-------------------------------|-------|--------|
| BERÄČKI VALJCI | 1 | 42 |
| POGON BERAČKIH VALJAKA | 2 | 44 |
| BERÄČKA SEKCIJA | 3 | 46 |
| POGON PRIVODNIH LANACA | 4 | 50 |
| LEVI RAZDELJIVAČ | 5 | 52 |
| DESNI RAZDELJIVAČ | 6 | 54 |
| POGONSKA KUTIJA SA REDUKTOROM | 7 | 56 |
| OSOVINA GLAVNOG POGONA | 8 | 58 |
| KOMORA ELIMINATORSKIH VALJAKA | 9 | 60 |
| ELIMINATORSKI VALJCI | 10 | 62 |
| BITER | 11 | 64 |
| POGONSKA GRUPA KOMUŠALJKE | 12 | 66 |
| KOMUŠAČKI STO | 13 | 68 |
| BITERI KOMUŠALJKE | 14 | 70 |
| POGONSKA GRUPA BITERA | 15 | 72 |
| KOSTUR KOMUŠALJKE | 16 | 74 |
| ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA | 17 | 78 |
| BUNKER | 18 | 82 |
| OSNOVNI KOSTUR | 19 | 84 |
| ROTOR SEČKE | 20 | 86 |
| POGON SEČKE | 21 | 88 |
| PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA | 22 | 90 |
| ZAŠTITA | 23 | 92 |
| BOČNA ZAŠTITA LEVA | 24 | 94 |
| BOČNA ZAŠTITA DESNA | 25 | 96 |
| KOSTUR KOLICA | 26 | 98 |
| TOČKOVI KOLICA | 27 | 102 |
| VEŠANJE BERÄČA | 28 | 104 |
| NOSAČ ELEVATORA | 29 | 106 |
| POGONSKA OSOVINA | 30 | 108 |
| HIDROINSTALACIJA BERÄČA | 31 | 110 |

NABAVKA REZERVNIH DELOVA

Radi nabavke rezervnih delova obratite se našem
najbližem skladištu.

Pri narudžbini rezervnih delova, neophodno je navesti sledeće podatke:

- naziv maštne
- serijski broj i broj maštne
- broj i naziv potrebnog dela (po katalogu rez. delova)

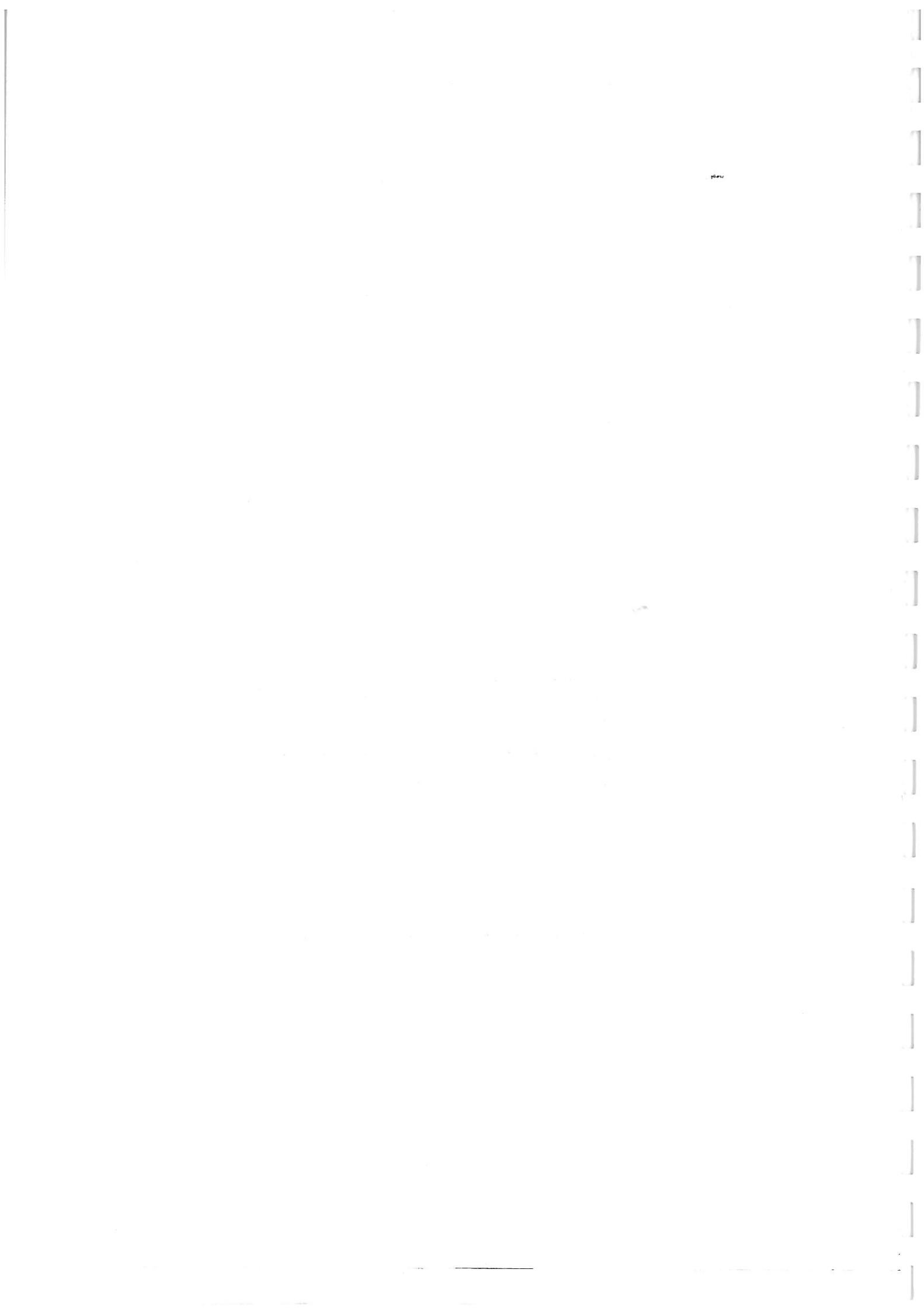
Broj maštne, serije i naziv maštne, utisnuti su na metalnoj pločici koja
se nalazi na maštini.



SL. 1

KATALOG AŽURIRAN ZA SERIJU 200504

[Handwritten signature]



SIGURNOST U RADU

Na kombajnu ZMAJ 214 zastupljena je maksimalna zaštita od slučajnih povreda. Zaštitnici koji su postavljeni moraju uvek u toku rada biti na svom mestu, pa je u tom cilju potrebno i stalno kontrolisati njihovu istrošenost i ispravnost.

Kombajn je predviđen za rad na pretežno ravnom do blago nagnutog terena. Pri maksimalnoj radnoj brzini do 7 km/h ne sme se prekoračiti najveći dozvoljeni nagib od 15°. Takođe kod rada sa traktorima čija je sopstvena masa ispod 2200 kg veličina podužnog nagiba puta u transportu mora biti manja od 15°. Stoga treba zapamtiti da:

NIKADA ne prekoračite veličinu bočnog i podužnog nagiba od 15°.

NIKADA ne prekoračite dozvoljenu transportnu brzinu od 15 km/h.

NIKADA ne puštajte mašinu u rad, dok se ne uverite da nikog nema u blizini.

NIKADA ne nosite raskopčano odelo dok mašina radi. Čuvajte se pokretnih elemenata.

NIKADA ne radite sa mašinom bez zaštitnika, niti ih skidajte dok mašina radi.

NIKADA ne radite ispod beračke sekcije, dok je ne oslonite na čvrstu podlogu, i ne oslobođite hidraulični podizač kombajna.

NIKADA ne pokušavajte da čistite, podmazujete ili podešavate mašinu, dok je u radu.

NIKADA ne pokušavajte da otklonite bilo koje zagušenje na kombajnu, dok ne isključite pogon priključnog vratila traktora i ne ugasite motor.

NIKADA ne vršite istovar ako je kombajn u transportnom položaju.

NIKADA ne razdvajajte kombajn od traktora, ako bunker nije prazan.

NIKADA ne transportujte kombajn sa punim bunkerom.

IZBEGAVAJTE svako nepotrebno zadržavanje trećih lica u blizini, kada je kombajn u radu.

NAKON zaustavljanja, uvek prvo isključite pogon priključnog vratila traktora, pa tek onda spustite kombajn na tle, a zatim zaustavite motor traktora.

UVEK držite mašinu čistu, ispravno podešenu i podmazanu.

O UPUTSTVU

U ovom uputstvu dati su podaci i opisi koji veoma korisno mogu da posluže korisniku za uspešno rukovanje. Sadržaj knjige je podešen da se veoma lako mogu naći tražene informacije.

ZMAJ SERVIS

Preporučuje se vlasnicima da se kod otklanjanja bilo kakvih problema koriste mrežom rasprostranjenih servisa IPM ZMAJ.

Serviseri su specijalno obučeni da mogu pružiti pomoć korisnicima pri iskršavanju različitih problema, koji su posledica loših uslova rada.

Oštećene delove zamenjujte isključivo originalnim delovima IPM ZMAJ.

GARANCIJA, KONTROLA PRED ISPORUKU I OBUKA RUKOVAOCA

Prodajna služba uz prodati kombajn daje garantni list, kojim se garantuje da je mašina bez grešaka u materijalu i izradi. Pri predaji kombajna kupcu, sprovodi se »KONTROLA MAŠINE PRED ISPORUKU«. Ona se sastoji iz niza pregleda, podešavanja i provere funkcionalnosti, tako da kombajn preuzet od strane kupca, može odmah da otpočne sa radom. U okviru servisa IPM ZMAJ, održavaju se kursevi za traktoriste — rukovaoce na kojima se upoznaju sa rukovanjem, održavanjem i merama sigurnosti pri radu sa mašinom.

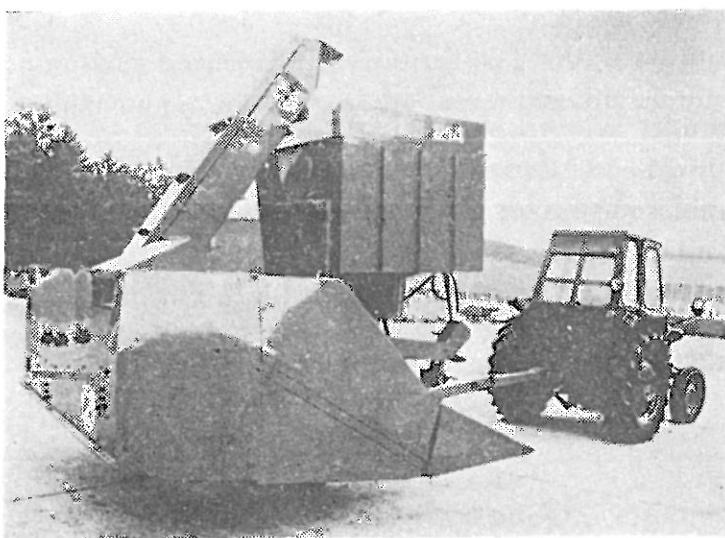
O JEDNOREDNOM KOMBAJNU ZMAJ 214 (SL. 2)

Kombajn ZMAJ 214 je novi kombajn u liniji jednorednog kombajna za kukuruz. Veoma se brzo i jednostavno aggregatira sa traktorom.

Savremeni izgled i konstrukcija, kvalitetna izrada, jednostavnost rukovanja i održavanja zadovoljavaju vlasnike i rukovaće.

Svi radni organi su rešeni tako, da se uz minimalna podešavanja u radu postižu odlični rezultati u svim radnim uslovima. Snaga za potrebe obavljanja tehnološkog procesa se uzima sa traktora i dalje se preko kardanskog vratila, razvodne kutije i prenosnog vratila prenosi na sve radne organe. Ovaj kombajn se može sprezati sa traktorima koji na priključnom vratilu imaju brojne obrtaja $n = 720,540$ o/min.

Kombajnom se postiže kvalitetan rad samo u stabilnom tehnološkom procesu, koji zahteva stalnost broja obrtaja na svim radnim organima, bez obzira na promenljivost opterećenja. Ovo se postiže na način što se u toku rada motor traktora drži na konstantnom broju obrtaja (540 ili 720 o/min).



Sl. 2

TEHNOLOŠKI PROCES

Radni organi na kombajnu su u linijskom redu poređani i mogu se svrstati u tri grupe:

- branje sa skidanjem kukuruzovine
- komušanje
- transport klipova do bunkera.

BERAČKA SEKCIJA

Beračka sekcijsa se sastoji iz razdeljivača, privodnih lanaca, otkidačkih ploča i beračkih valjaka sa spiralnim vrhovima. Dugi razdeljivači su plivajućeg tipa i zglobno su ovešeni za košturstu beračke sekcijsa u predelu ulaznog dela privodnih lanaca. Zglobno uležištenje je ispod privodnih lanaca. Razdeljivači se u radu lako prilagođavaju stanju useva. Stabljkice se uvođe u kanal razdeljivača, prihvataju ih privodni lanci usmeravajući ih na beračke valjke, koji brzo i efikasno provlače stabljkiku. U ovoj fazi provlačenja dolazi do otkidanja klipova posredstvom otkidačkih ploča. Otkinute klipove zajedno sa ovršcima stabljkika privodni lanci nose prema komori komušaljke na čijem je ulazu postavljen prijemni biter. Prijemni biter delove stabljkika i ovrške usmerava na eliminatorske valjke, a klipove na ravan komušaljke.

SEČKA

Rotor sečke je postavljen ispod beračkih valjaka. Okreće se sa 2750 o/min, što omogućava fino seckanje stabljika koje provlače berački valjci. Iseckana masa se u finom sloju razbacuje po njivi.

KOMUŠALJKA

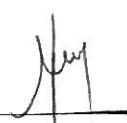
Klipovi koji se dovode na ravan komušačkog stola se posredstvom komušačkih valjaka komušaju. Iznad valjaka su biteri specijalnog oblika, čiji je zadatak da održavaju klipove u neposrednom kontaktu sa valjcima i da ih istovremeno transportuju prema elevatoru. Na ovaj način se obezbeđuje kvalitetno komušanje i u najtežim uslovima.

ELEVATOR

Okomušani klipovi se slivaju u prijemni koš elevatorsa odakle ih zahvataju gumene lopatice elevatorskog lanca i transportuju u bunker. Lanac ima malu brzinu kretanja, pa se transport klipova obavlja bez oštećenja zrna.

BUNKER

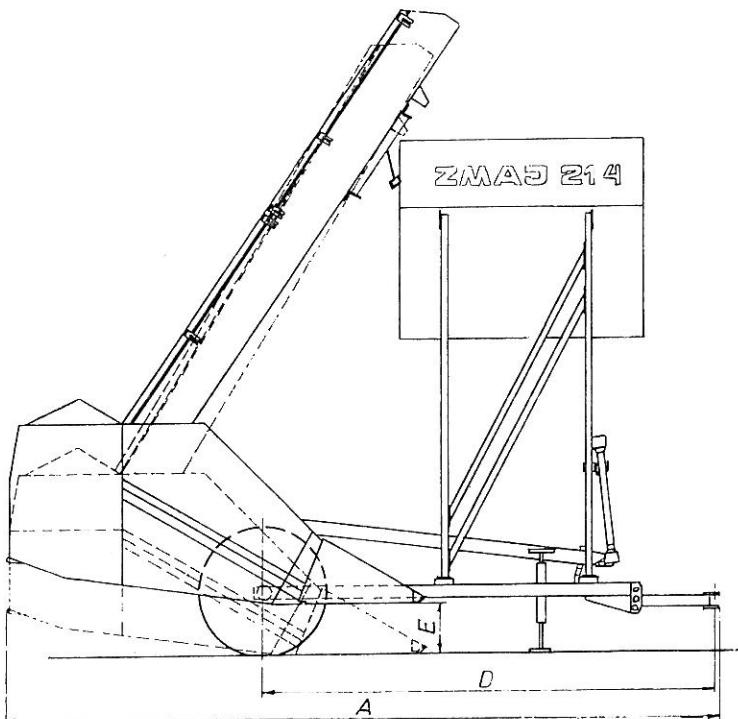
Postavljen je iznad prednjeg dela kolica kombajna na visinu koja omogućava hidraulični istovar u transportno sredstvo. Posredstvom hidraulike bunker se iskreće na levu stranu. Pri podizanju bunkera elevator se udaljava od bunkera pomoću posebnog mehanizma, koji je namešten između bunkera i elevatorsa. Istovar bunkera se pregledno može pratiti sa sedišta traktoriste.



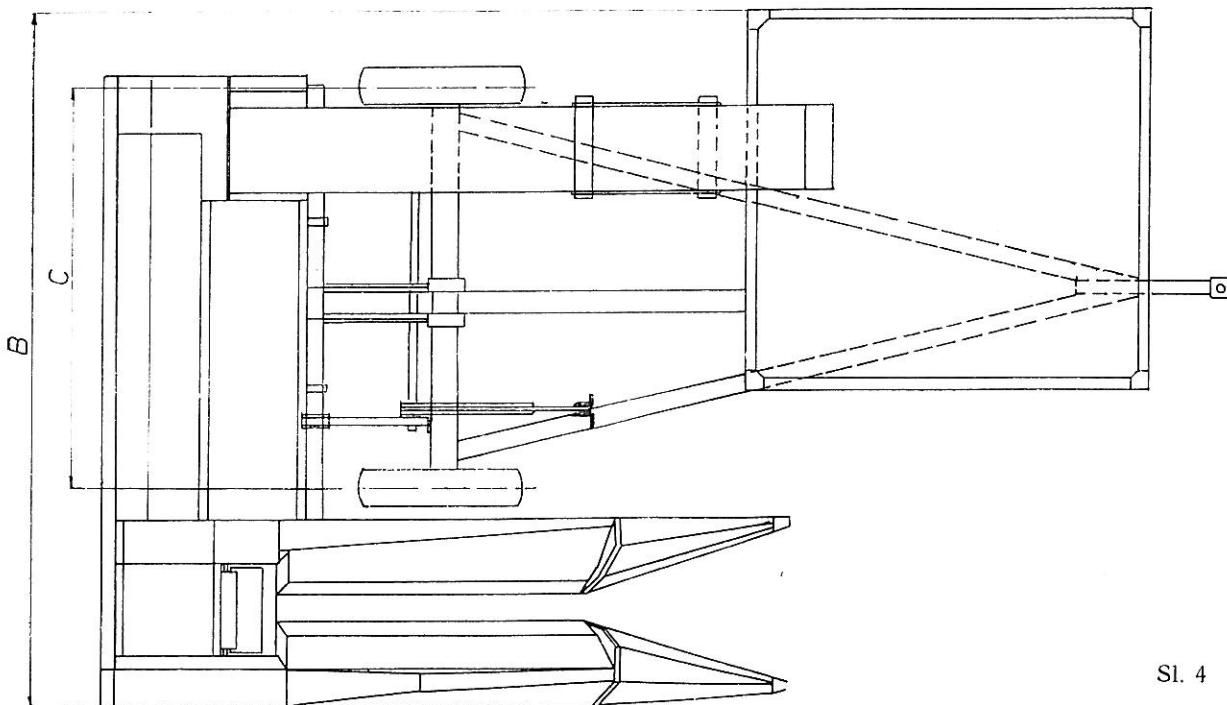
TEHNIČKI PODACI

Gabaritne mere (sl. 3 i 4)

min



Sl. 3



Sl. 4

Približne mase

(mere u kg)

Pritisci pumpanja pneumatika

(u kPa)

Desni točak — — — — — — — — — — — — 300
 Levi točak — — — — — — — — — — — — 250
 Dimenzijske pneumatika — — — — — — — — — — — — 7,5—16/8PR

Agregatiranje kombajna

Tip — — — — — — — na klateću poteznici traktora
 Potrebna snaga traktora (minimalna) — — — — — 25–35 kW
 Prečnik otvora na vučnom oku — — — — — Ø 35

Brzine kretanja

Radna brzina — — — — — — — — — do 7 km/h
 Dozvoljena brzina u transportu — — — — — do 15 km/h
 Najveći dozvoljeni bočni i poduzni nagib tla — — — — — 15°

Pogon kombajna

Pogonska kutija

Privodni lanci

Berački valjci i otkidačke ploče

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|
| Tip valjaka | — | — | — | — | — | — | — | otkidački, rebrasti |
| Broj obrtaja | — | — | — | — | — | — | — | 902*, 920 o/min |
| Dužina valjaka | — | — | — | — | — | — | — | 725 mm |
| Zazor valjaka | — | — | — | — | — | — | — | 20—38 mm |
| Broj beračkih valjaka | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

* Za traktore sa 540 o/min na priključnom vratilu.

Zazor otkidačkih ploča:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| — na ulazu — — — — — — — — — — | 22—35 mm |
| — na izlazu — — — — — — — — — — | 25—38 mm |
| Regulacija zazora — — — — — — — — — — | ručno |

Sečka

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Tip — — — — — — — — — — | sa klatećim noževima |
| Prečnik rotora — — — — — — — — — — | 300 mm |
| Broj obrtaja — — — — — — — — — — | 2690*, 2750 o/min |
| Broj noževa — — — — — — — — — — | 6 |
| Zahvat — — — — — — — — — — | 260 mm |

Prijemni biter

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Tip — — — — — — — — — — | lopatičast |
| Broj obrtaja — — — — — — — — — — | 126*, 129 o/min |
| Zahvat — — — — — — — — — — | 340 mm |

Eliminatorski valjci

| | |
|---|--------------------|
| Tip — — — — — — — — — — | metalni, ozubljeni |
| Broj obrtaja — — — — — — — — — — | 459*, 468 o/min |
| Broj eliminatorskih valjaka — — — — — — — — — — | 2 |
| Zahvat — — — — — — — — — — | 340 mm |

Komušački valjci

| | |
|------------------------------------|--|
| Tip — — — — — — — — — — | cilindrični, sprega gumenog i metalnog valjka sa suprotnosmernim kretanjem |
| Broj obrtaja — — — — — — — — — — | 344*, 351, o/min |
| Broj valjaka — — — — — — — — — — | 2 čelična i 2 gumeni |
| Dužina — — — — — — — — — — | 1145 mm |
| Prečnik valjka — — — — — — — — — — | 72 mm |
| Podešavanje — — — — — — — — — — | automatsko, opružno |

Biteri komušaljke

| | |
|--|--------------------------------------|
| Tip — — — — — — — — — — | kombinovan (zvezdast i lopatičast) |
| Broj bitera komušaljke — — — — — — — — — — | 3 kom 2 zvezdasta 1 lopatičast |
| Broj obrtaja — — — — — — — — — — | 53*, 54 o/min |

Elevator okomušanih klipova

| | |
|---|-----------------------|
| Tip — — — — — — — — — — | sa gumenim lopaticama |
| Brzina lanca — — — — — — — — — — | 1*, 1,012 m/sec |
| Unutrašnja širina elevatora — — — — — — — — — — | 318 mm |
| Rastojanje između osovina elevatora — — — — — — — — — — | 3500 mm |
| Širina lopatice — — — — — — — — — — | 290 mm |

Bunker

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Zapremina — — — — — — — — — — | — 2 m ³ |
| Način istovara — — — — — — — — — — | posredstvom hidraulike |

* Za traktore sa 540 o/min na priključnom vratilu.

AGREGATIRANJE KOMBAJNA SA TRAKTOROM

Za maksimalan učinak i kvalitetan rad kombajna ZMAJ 214 neophodan je traktor sa 25—35 kW koji na priključnom vratilu ima 540 ili 720 o/min.

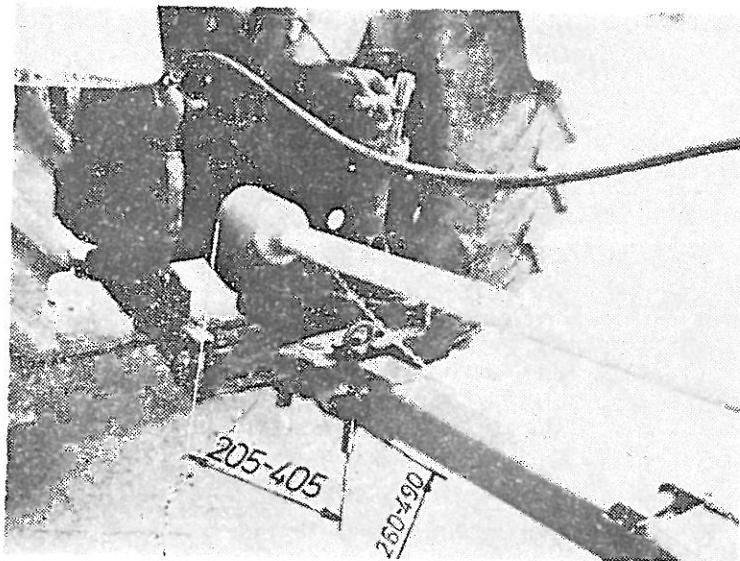
Da bi agregatiranje bilo moguće, klateća poteznica traktora mora biti podešena tako, da je vrh poteznice na visini od 260 do 490 mm od tla. Poteznica takođe mora imati standardnu dužinu koja se, mereno horizontalno od kraja priključnog vratila traktora do vertikale, koja prolazi kroz centar otvora na rudi kombajna, nalazi u granicama od 205 do 405 mm (sl. 5).

Agregatiranje izvršiti na sledeći način:

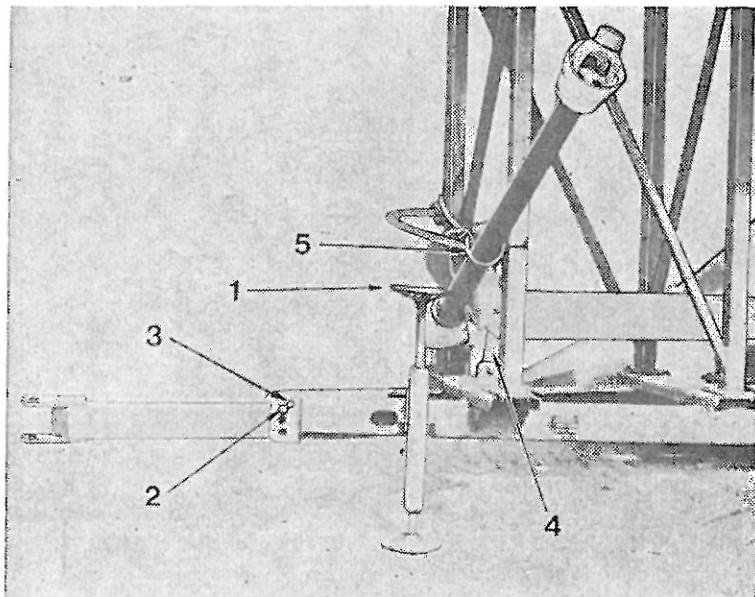
- Kombajn postaviti na ravno mesto i okretanjem točka podizača (1, sl. 6), dovesti ram kolica u horizontalan položaj, odnosno nosače bunkera u vertikalni.
- Vožnjom traktora unazad, dovesti poteznici traktora prema vučnom oku rude kombajna.
- Pomoću osovinice (2, sl. 6) postaviti vučno oko rude približno na visinu poteznice traktora.
- Osovinicu osigurati u tom položaju osiguračem (3, sl. 6).
- Spojiti vučno oko sa poteznicom i spoj osigurati.
- Okretanjem točka podizača uлево, rasteretiti podizač i prenesti ga u transportni položaj (sl. 6).

Prilikom spajanja kardanskog vratila sa priključnim vratilom traktora, berački deo kombajna mora biti u maksimalno podignutom položaju od tla, a žljebovi priključnog vratila očišćeni od nečistoće. Po spajaju, OBAVEZNO proveriti da li kardansko vratilo udara u osovinicu na vučnom oku poteznice.

Crevovod hidraulične instalacije (varijanta sa hidrauličnim dizanjem beračkog dela) pri-



Sl. 5



Sl. 6

ljučiti na izvod hidraulične instalacije traktora. U slučaju da nije moguće priključiti spojnicu hidrauličnog crevovoda na izvod traktora, potrebno je pomoći točka dizalice (1, sl. 37) malo podići berački deo, čime se smanjuje pritisak ulja u hidrauličnoj instalaciji kombajna. Posle spajanja hidrauličnog crevovoda kombajna sa traktorom potrebno je, na traktoru obavezno izvršiti ograničenje minimalnog i maksimalnog položaja ručice hidraulika.

VOŽNJA TRAKTORA SA AGREGATNIM KOMBAJNOM

Jednoredni kombajn ZMAJ 214 aggregatiran sa traktorom, ne zahteva od traktorište — rukovaoca, posebnu spretnost u vožnji. Za uspešnu vožnju i rukovanje ovim agregatom dovoljno je da se dobro upoznate sa UPUTSTVOM ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE TRAKTORA, pošto se izbor brzine kretanja, radna visina (varijanta sa hidrauličnim podizanjem beračkog dela), uključivanje i

isključivanje kombajna vrši komandama ugrađenim na traktoru.

Pri vožnji u transportu, traktorišti je dozvoljeno da u određenom stepenu prenosa, brzinu kretanja agregata podešava gasom motora, pod uslovom da na ravnom putu ne pređe brzinu od 15 km/h. Ova brzina je dozvoljena sa stanovišta bezbednosti kretanja u javnom saobraćaju. Na lošem putu i terenu sa nagibom brzinu treba srazmerno smanjiti.

Nikada nemojte raditi na terenu sa bočnim i podužnim nagibom većim od 15°

U radu, pri svakom zaokretu isključivati pogon priključnog vratila traktora.

NAPOMENA: ZA VREME BERBE MOTOR TRAKTORA MORA UVEK DA ODRŽAVA BROJ OBRTAJA 540 ILI 720 NA IZLAZNOM VRATILU. ŽELJENU BRZINU KRETANJA BI-RAJTE ODGOVARAJUCIM STEPENOM PRENOSA, NIKADA NE PREKORACITE DOZVOLJENU TRANSPORTNU BRZINU OD 15 km/h, NITI VELIČINU NAGIBA TERENA OD 15°.

UVOD

Za efikasnu primenu jednorednog kombajna, potrebno je po red obučenosti za vožnju, da detaljno upoznate sve radne organe, njihovu funkcionalnost, kao i stanje terena i useva. Namera ovog uputstva je da vam pomogne da prilagodite kombajn datim uslovima.

Pre uvođenja kombajna u njuvu, potrebno je da svi radni organi budu čisti od blata, komušine i iseckanih stabljika. Na već zaprljane radne površine kombajna, a naročito na komušačke valjke, brzo se lepi prljavština, što u velikoj meri smanjuje procenat komušanja i transportnu moć, a time i učinak.

Kada je kombajn potpuno očišćen, treba proveriti zategnutost remena, svih lanaca i sigurnosnih spojnica. Svi zaštitni ci i poklopci moraju biti pričvršćeni na odgovarajući način. Najzad, proučivši stanje useva i terena pažljivo i logički pode site radne organe i brzinu kretanja kombajna. Jasno je da će neka podešavanja morati da se obavljaju u toku rada, zavisno od vremenskih uslova, gustine i poleglosti stabljike itd.

Sve ovo zahteva od traktori ste — rukovaoca da se dobro upozna sa komandama i načinima regulisanja, da bi uz potpunu budnost za ono što se dešava sa kukuruzom u kombajnu mogao potpuno da vlada mašinom u svim uslovima. Ovo omogućava da sa kombajnom ostvarete maksimalne učinke. Nikada nemojte zaboraviti dnevno održavanje mašine koje je detaljno opisano u poglavljiju ODRŽAVANJE I PODMAZIVANJE.

Ukratko: odnosite se prema kombajnu razumno. Kombajn treba uvek da bude čist, podmazan, ispravan i tačno podešen da bi vam dobro služio. Na kraju sezone detaljno proverite i očistite mašinu i sprovedite postupak dat u poglaviju KONZERVACIJA MAŠINE.

Uvek imajte na umu upozorenje o SIGURNOSTI U RADU. Zaštitnici i kontrolni otvori postoje radi vaše sigurnosti. Ne mojte ih zloupotrebljavati. Uvek se odnosite knitički prema kombajnu u radu. Kontrolišite stepen okomušanosti kli pova u bunkeru, gubitke u slobodnom zrnu na beračkim i komušačkim valjcima, kao i gubitke u klipovima. Ne budite nestrpljivi. **Suviše brza vožnja doneće vam samo povećane gubitke.** Uvek radite onom brzinom koja vam obezbeđuje kvalitetan rad uz minimalne gubitke.

BRZINA KRETANJA U RADU

Pravilnim izborom brzine kretanja mašine postiže se kvalitetan rad i dobra produktivnost. Pri određivanju optimalne brzine kretanja, treba uzeeti u obzir faktore koji određuju opšte stanje useva. Tu spadaju zrelost, debljina i čvrstoća stabljike, poleglost, vlažnost itd. Sa radnom brzinom ispod 3 km/h retko treba radiiti, dok maksimalna radna brzina kretanja pri izuzetno povoljnim uslovima ne prelazi 7 km/h. Pri većim radnim brzinama postaje otežano praćenje redova, što dovodi do povećanja gubitaka u klipovima. Osim toga, suviše velike radne brzine kretanja nepovoljno utiču na stabilnost tehnološkog procesa i kvalitet okomušanosti. Za prosečno stanje useva, terena : vremenskih uslova, najpovoljnija radna brzina iznosi od 3÷5 km/h.

Brzina kretanja u radu treba da je u granicama maksimalnih brzina za određeno stanje useva i terena, kako bi se postigla maksimalna produktivnost mašine.

NAPOMENA: ZA VREME KOMBANIRANJA BROJ OBRTAJA MOTORA MORA BITI KONSTANTAN. ŽELJENU BRZINU KRETANJA BIRAJTE ODGOVARAJUCIM STEPENOM PRENOSA.

**IZBOR VISINE BRANJA
ZAVISNO OD STANJA USEVA**

Preporučljivo je, naročito za polegli usevi, da se ide što niže sa visinom ulaza stabljičkih između beračkih valjaka. Ovim se ujedno omogućava maksimalan učinak sečke za kukuruzovinu. Plivajuće razdeljivače treba spustiti što bliže zemlji. Ako se ide sa velikom visinom na ulazu, onda se javlja branje na ulazu i povijanje stabljičkih unapred, što prouzrokuje povećane gubitke u klipu.

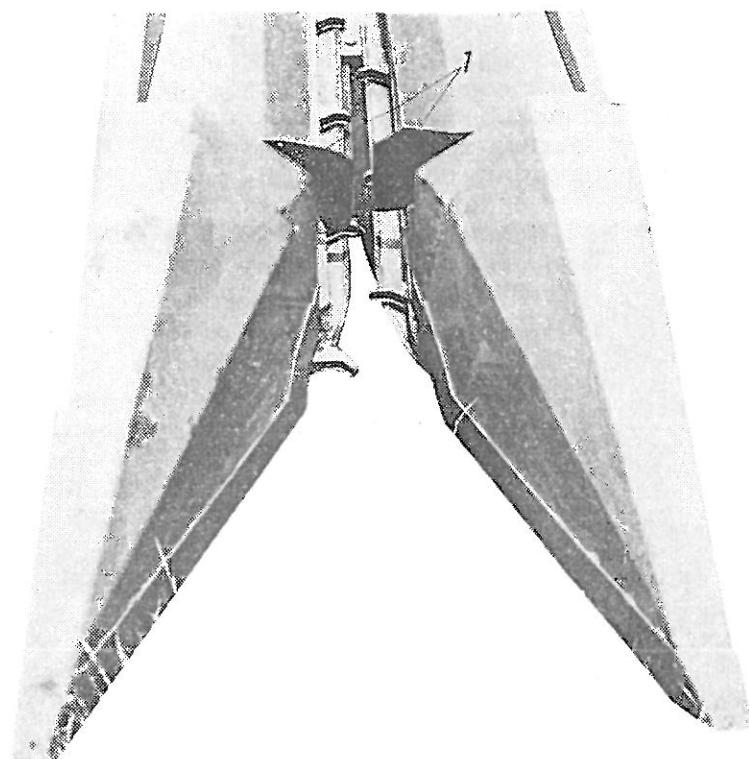
NAPOMENA: SVAKI RADNI POLOŽAJ KOMBajsNA IZNAD VISENE KOJA JE ZA DATO STANJE USEVA I TERENA MINIMALNA, PREDSTAVLJA IZVOR GUBITAKA U SLOBODNIM KLIPOVIMA.

RAZDELJIVAČI

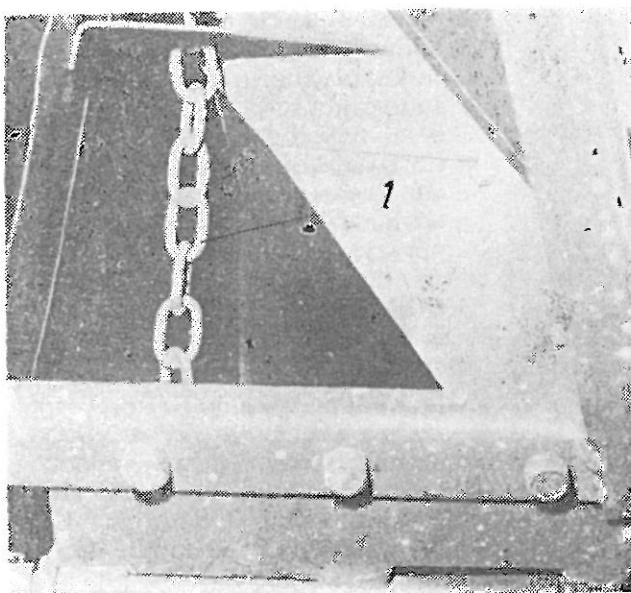
Dugi plivajući razdeljivači obavljaju razdeljivanje poleglih i zamršenih stabljičkih i zahvaćeni deo usmeravaju prema beračkim valjcima. Velika dužina pri relativno niskoj visini razdeljivača, omogućuje da se razdvajanje vrši bez loma stabljičkih i uz minimalne gubitke klipova (sl. 7).

Razdeljivači su zglobno vezani za prednji deo rama beračke sekcijske ispod privodnih lanaca i mogu se dovesti u položaj koji omogućava spuštanje privodnih lanaca do samog tla, što obezbeđuje efikasno uvlacenje i jako poleglih stabljičkih. Razdeljivači su plivajućeg tipa i pri dodiru sa zemljom, nikada neće doći do njihovog zarivanja. Podešavanje visine plivajućeg razdeljivača, vrši se pomoću lanca (1, sl. 8).

Leva i desna obloga privodnih lanaca zglobno je vezana za osovnicu razdeljivača, dok je na drugom kraju pričvršćena za komoru prijemnog bitera pomoću vijka (1, sl. 9). Unutrašnje strane leve i desne obloge imaju proširenja u zoni preklapanja sa razdeljivačima i nose na sebi gumene zavesice, koje sprečavaju gubitak otkinutih klipova (1, sl. 7).



Sl. 7



Sl. 8

Obloge razdeljivača mogu se zakretati oko zglobne veze na osovinici razdeljivača, što omogućava lak prilaz elementima beračke sekcije pri podešavanju i servisiranju.

PRIVODNI LANCI (SL. 11 i 12)

Privodni lanci na beračkoj sekciji obavljaju dve funkcije: prihvataju stabljike zahvaćene plivajućim razdeljivačima i uvode ih u beračke valjke, a zatim transportuju otkinute klipove na komušački sto. Privodni lanci dopiru na 250 mm ispred vrhova beračkih valjaka, što im omogućuje sigurno uvođenje stabljika i efikasno pihvatanje poleglog useva.

Privodni lanci dobijaju pogon sa glavne prenosne osovine preko gornjih lančanika, posredstvom dva para koničnih zupčanika i lanca od 3/4", kojim se istovremeno pokreću i berački valjci. Pogonski lančanik na glavnoj prenosnoj osovinu (sl. 10) snabdeven je sigurnosnom spojnicom.

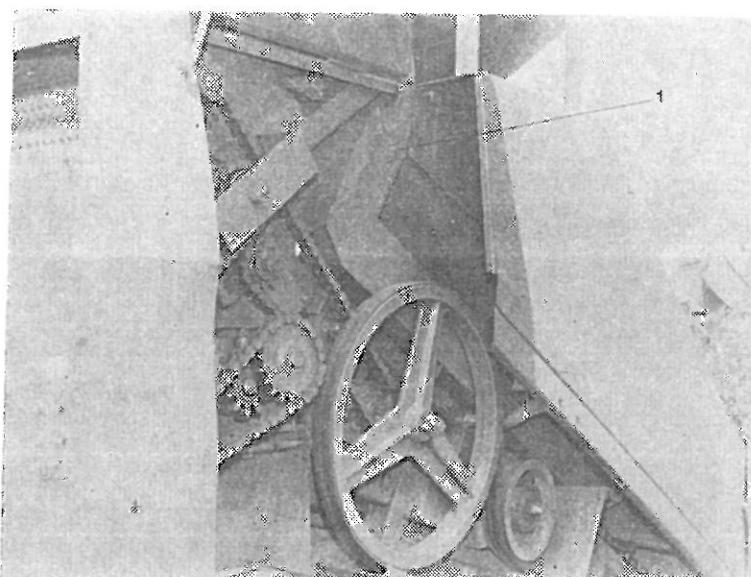
DONJI LANČANICI PRIVODNIH LANACA

Nalaze se na opružno opterećenom nosaču, koji se može kretati duž vođica, čime se postiže potrebna zategnutost lanca bez čestih podešavanja (sl. 11). Pri podešavanju zategnutosti, otpustite kontranavrtku i okrećite navrtku za podešavanje, dok ne ostvarite potrebnu zategnutost lanca, a zatim ponovo pritegnite kontranavrtku.

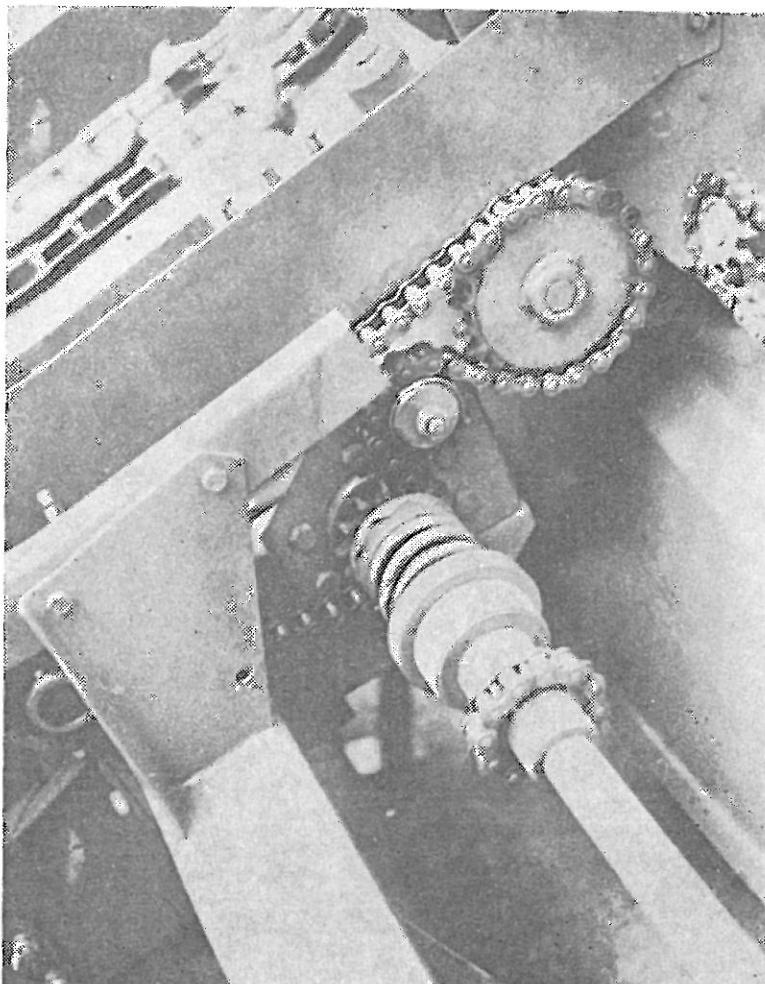
NAPOMENA: AKO SE IZ BILO KOG RAZLOGA PRIVODNI LANCI DEMONTIRAJU, MORA SE PRI MONTAŽI VODITI RAČUNA DA UŠKE JEDNOG LANCA BUDU NA SREDINI RASTOJANJA IZMEĐU UŠKI DRUGOG LANCA.

VOĐICE PRIVODNIH LANACA (sl. 12)

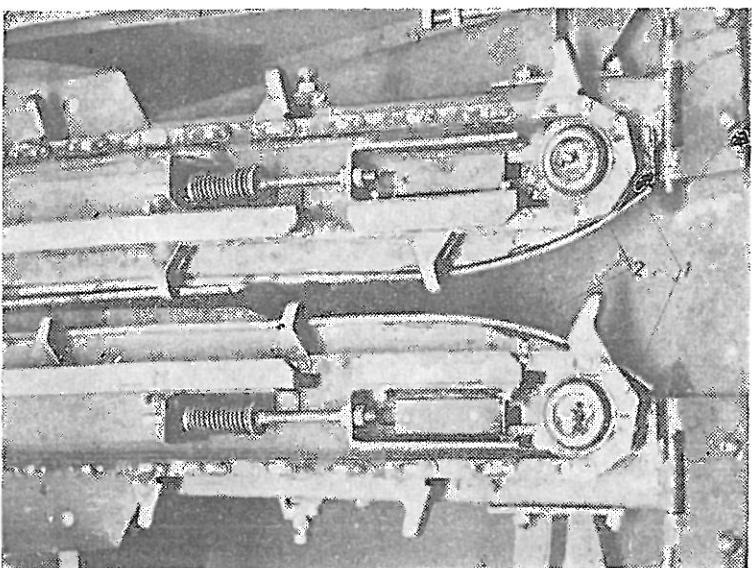
Imaju zadatak da održavaju privodne lance u položaju koji im omogućava efikasno uvođenje stabljika u beračke valjke i transport klipova na komu-



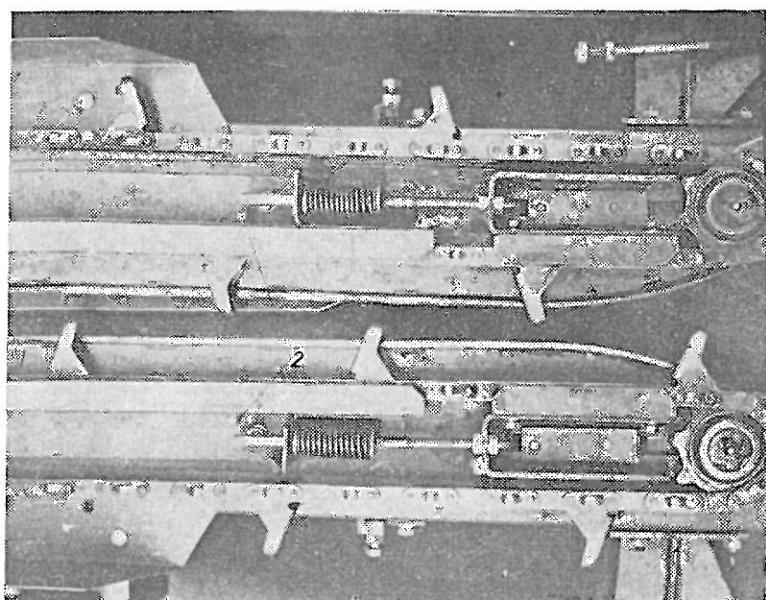
Sl. 9



Sl. 10



Sl. 11



Sl. 12

šački sto. Opseg podešavanja omogućuje da se pri tankim stabljikama i malim klipovima vučni kraci privodnih lanaca približe jedan drugom, a u slučaju debelih stabljika i klipova razmaknu, što ima za cilj ostvarivanje efikasnog priliva mase u beračke valjke i transporta klipova.

BERACKI VALJCI

Berački valjci su rebrastog tipa (sl. 13) i sa konusnim spiralnim vrhom dugi su 725 mm. Na gornjem kraju uležišteni su preko samopodešavajućih kugličnih ležajeva, a na donjem kraju su dva dupla igličasta ležaja. Konusni vrhovi imaju na sebi spirale kojima se ostvaruje prinudan dovod stabljika na rebra beračkih valjaka. Istovremeno eliminiše svaki materijal koji bi se mogao zaglaviti između beračkih valjaka i otkidačkih ploča.

Razmak beračkih valjaka može se podešavati samo na donjem kraju, da bi dobio potreban zazor koji, zavisno od stanja useva, obezbeđuje sigurno provlačenje stabljika i otkidanje klipova. Zazor beračkih valjaka na ulazu može se regulisati u dijapazonu od $20 \div 38$ mm. Ako je prečnik stabljika veliki i ako do otkidanja klipova dolazi na prvoj polovini otkidačkih ploča, potrebno je da razmak povećate.

Podešavanje razmaka izvodi se na sledeći način:

- otpustite vijak nosača ležišta levog valjka (sl. 12),
- okretanjem vijka za regulaciju zazora dovedite valjak u željeni položaj,
- pritegnite vijak nosača ležišta levog valjka.

NAPOMENA: AKO BERAČKE VALJKE SKIDATE RADI OPRAVKE, POTREBNO JE DA OBELEŽITE ZUB I MEĐUZUBLJE SPREGNUTIH ZUPČANIKA, DA SE PRI MONTAŽI NE BI POKVARILO SPREZANJE VALJAKA (sl. 14).

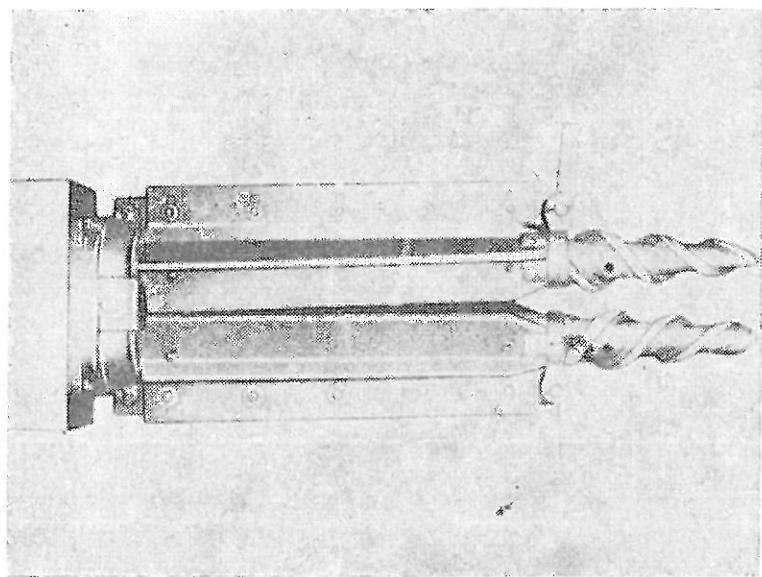
Brisači konusnih vrhova beračkih valjaka

Postavljaju se tako da im unutrašnje ivice padnu u osu valjaka i budu paralelne sa izvod-

nicom konusa. Na prednjem delu brisači (1) su povijeni i štite vrhove valjaka od namotavanja korova, trave i vlažnog lišća kukuruza (sl. 15).

Brisači beračkih valjaka

Sprečavaju namotavanje korova, trave i vlažnih stabljika na beračke valjke. Kod dobro postavljenih brisača (1), visina oštice okrenuta je prema zemlji, a oštra ivica primaknuta beračkom valjkama na minimalno rastojanje, koje ne bi trebalo da bude veće od 1 mm (sl. 16).



Sl. 13

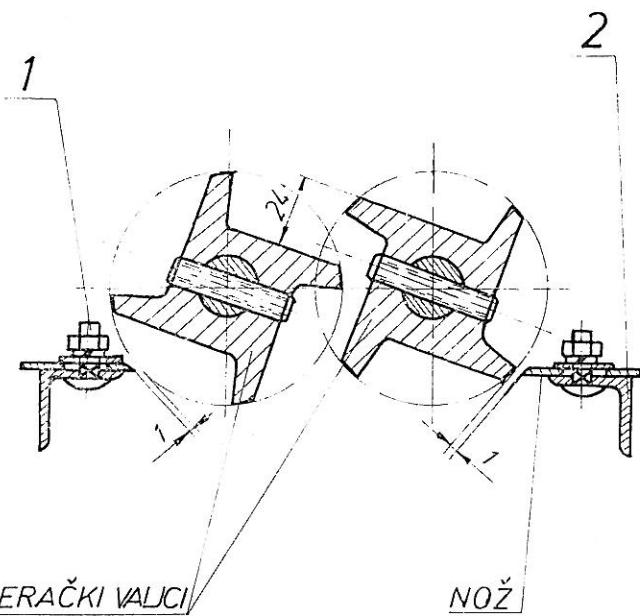
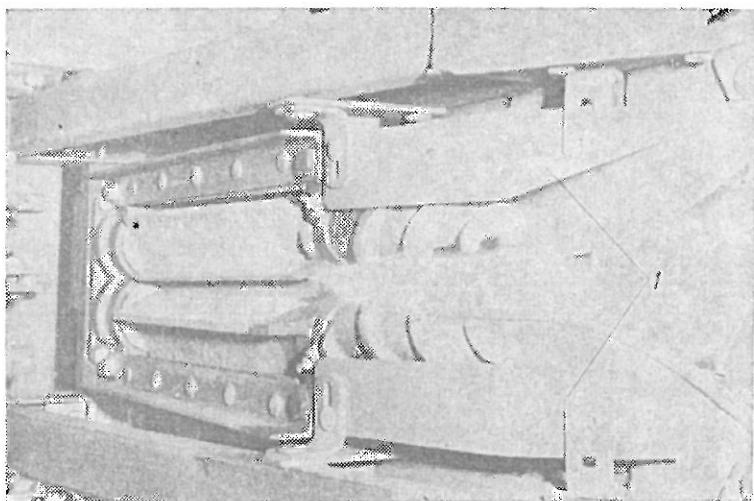
OTKIDAČKE PLOČE (sl. 11)

Otkidačke ploče (2) su pasivni radni organi na beračkoj sekciji i imaju višestruku ulogu:

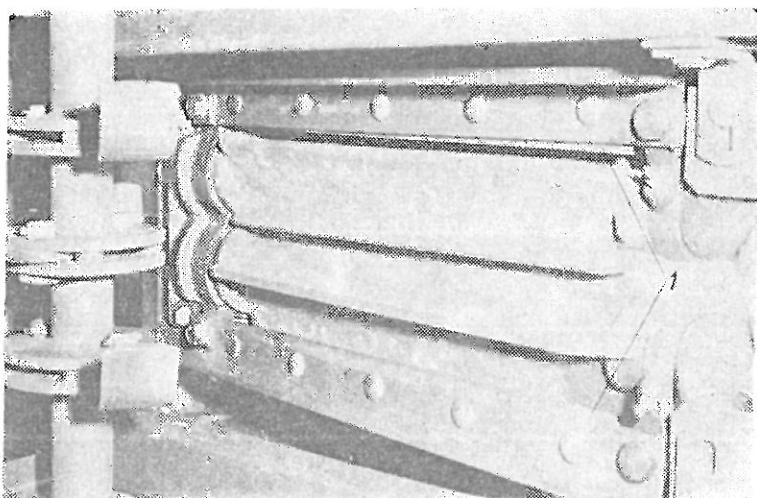
- Na njihovim ivicama duž procepa vrši se branje klipova. Kada valjci povuku stabljiku, klip udara u ivicu otkidačkih ploča i biva ubran.
- Sprečavaju da ubrani klipovi dođu u dodir sa agresivnim rebrastim valjcima.
- Čine dno beračkog kanala sekcije, čije su bočne stranice obloge beračke sekcije. Duž ovog kanala privodni lanci vrše transport obranih klipova u komoru komušaljke.

Razmak otkidačkih ploča na ulazu može se podešavati u granicama od $22 \div 35$ mm, a na izlazu od 25—38 mm, zavisno od stanja useva. Manji zazori potrebni su u slučaju kombajniranja hibrida kukuruza sa tankom stabljikom i malim klipom, dok veće zazore zahtevaju hibridi sa debelim i mesnatim stabljikama i smrznuti kukuruz.

NAPOMENA: ZAZOR IZMEĐU OTKIDAČKIH PLOČA NA ULAZU TREBA DA JE MANJI ZA $3 \div 5$ mm OD ZAZORA NA IZLAZU. LOŠE PODEŠENE OTKIDAČKE PLOČE PROUZROKUJU GUBITKE KLIPOVА I DAJУ JAKO PRLJAV RAD BERAČKE SEKCИJE SA MNOGO POKIDANIH STABLJИKA I OVRŠAKA, ŠTO SE NEPOVOLJNO ODRAŽAVA NA RAD KOMUŠALJKЕ.

Sl. 14 BERAČKI VALCI NOŽ

Sl. 15



Sl. 16

Podešavanje zazora otkidačkih ploča izvodi se na sledeći način:

- otpustite navrtke (1 i 2 sl. 12),
- udarcima čekića dovedite otkidačke ploče u željeni položaj,
- pritegnite ponovo navrtke.

NAPOMENA: VODITE RACUNA DA PRI PODEŠAVANJU OTKIDAČKIH PLOČA NE POMERITE VOĐICE PRIVODNIH LANACA.

SEĆKA ZA KUKURUZOVINU (sl. 17)

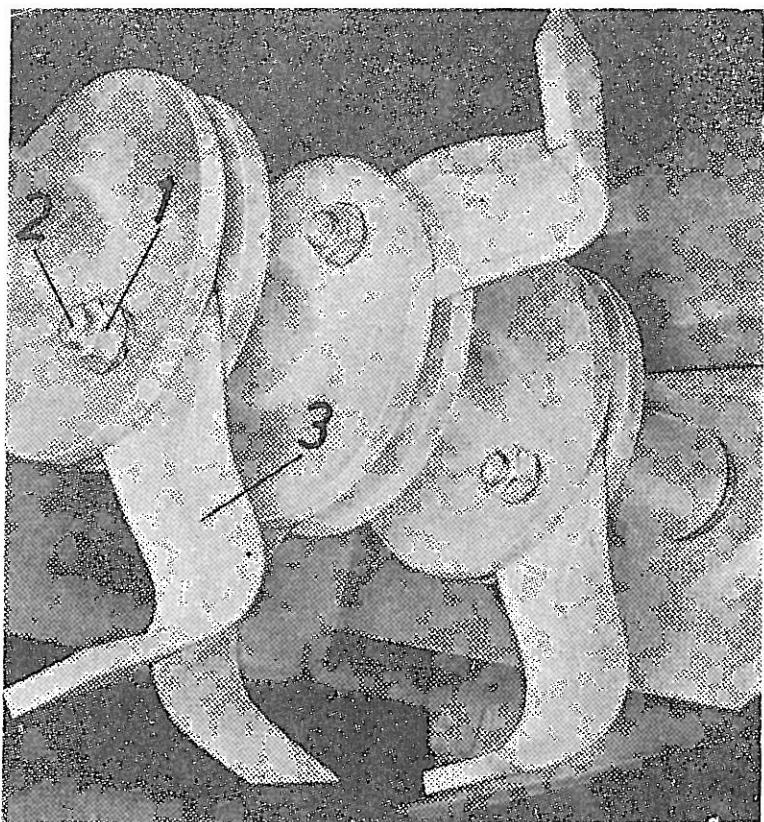
Sećka ima zadatak da isecka stabljiće kukuruza i da ih u ravnomernom sloju razbaca po njivi, tako da je nakon obavljenog branja, zemljište pripremljeno za zaoravanje. Rotor sećke prečnika 300 mm, postavljen je ispod gornjeg dela beračkih valjaka, što mu omogućuje da otpočne seckanje donjeg dela stabljička zahvaćenih beračkim valjcima i da ih potpuno isecka u toku provlačenja.

Na rotoru se nalazi 6 zakrivenih jednosečnih noževa postavljenih u tri ravni. U svakoj ravni nalaze se po dva noža sa suprotnosmernim krivinama. Kada se radne ivice noževa istupe, treba ih naoštiti, ili zamjeniti novim noževima.

Zamenu noževa izvršiti na sledeći način:

- odviti navrtke (1),
- izvaditi vijke (2),
- zamjeniti noževe (3),
- postaviti ponovo vijke kroz odgovarajuće otvore na pločama rotora i noževa,
- osigurati vijke navrtkama.

NAPOMENA: NIKADA NE RADITE SA NEPUTNIM BROJEM NOŽEVA, JER JE SEĆKA U TOM SLUČAJU DINAMIČKI NEURAVNOTEŽENA I STVARA VIBRACIJE KOJE ŠTETNO UTICU NA RAD CELE MASINE.



Sl. 17

Rotor sećke dobija pogon sa glavne prenosne osovine, posredstvom dvostrukog klinastog remena, čiju zategnutost

treba redovno kontrolisati i blagovremeno ih dotezati, da ne bi došlo do njihovog prevrtanja. Do ove pojave može da dođe i usled prisustva isečanih stabljika i drugih nečistota u zoni remena, pa se preporučuje svakodnevna kontrola i čišćenje.

Pri zatezanju remena postupite na sledeći način:

- otpustite navrtku (1, sl. 18),
- pomeranjem remenice ostvarite potrebu zategnutost remena,
- pritegnite ponovo navrtku (1, sl. 18).

NAPOMENA: NIKADA NE RADI TE U NJIVI BEZ POSTAVLJENIH ZAŠITNIKA REMENA ZA POGON SEĆKE.

PRIJEMNI BITER (sl. 19)

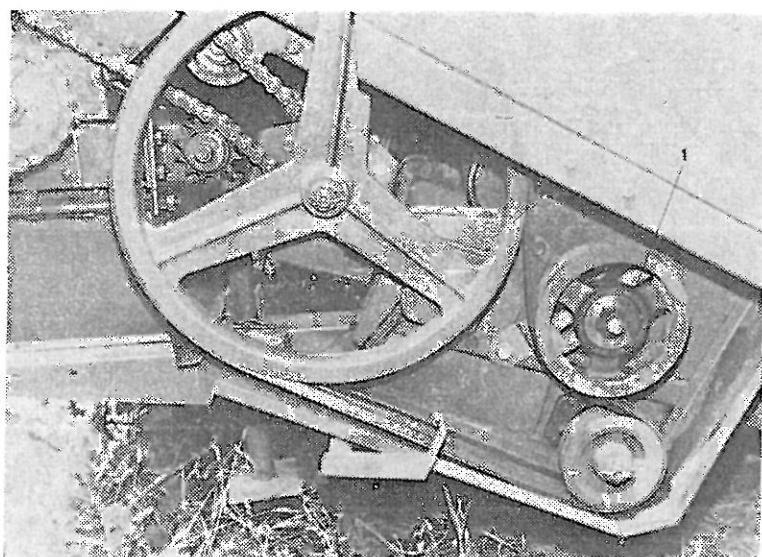
Postavljen je na ulazu u komušaljku i ima zadatak da ostvari prinudno kretanje klipova i ovršaka dopremljenih privodnim lancima, kao i da ih usmeri prema komušačkom stolu. Prijemni biter se sastoji iz četiri gumene lopatice zakošene unazad u odnosu na smer obrtanja. Ovo mu omogućuje da duže stabljike i veći deo ovršaka usmeri prema eliminatorskim valjcima, dok se klipovi usled sopstvene težine, slijavaju na komušačke valjke.

Prijemni biter dobija pogon sa osovine gornjeg eliminatorskog valjka posredstvom lanca od $5/8"$. Pogon je na levoj strani, a zatezanje lanca vrši se drvenim zatezačem (sl. 20).

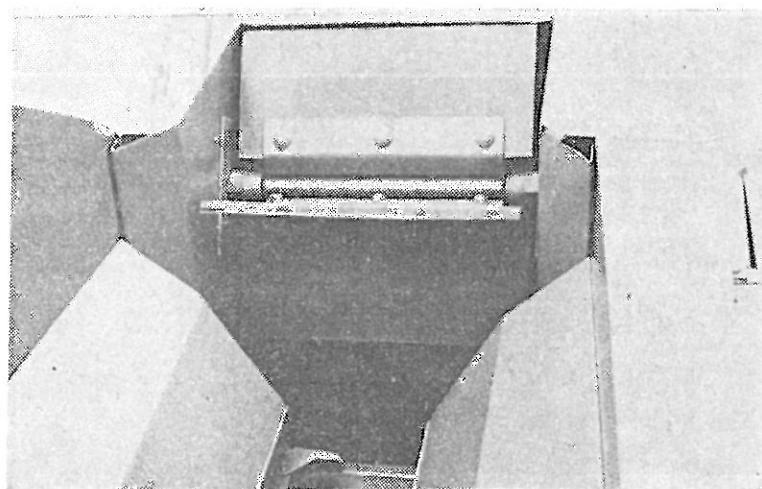
Pri zatezanju lanca postupite na sledeći način:

- otpustite navrtku (1, sl. 20),
- drvenim zatezačem (2, sl. 20) ostvarite željenu zategnutost lanca,
- pritegnite navrtku.

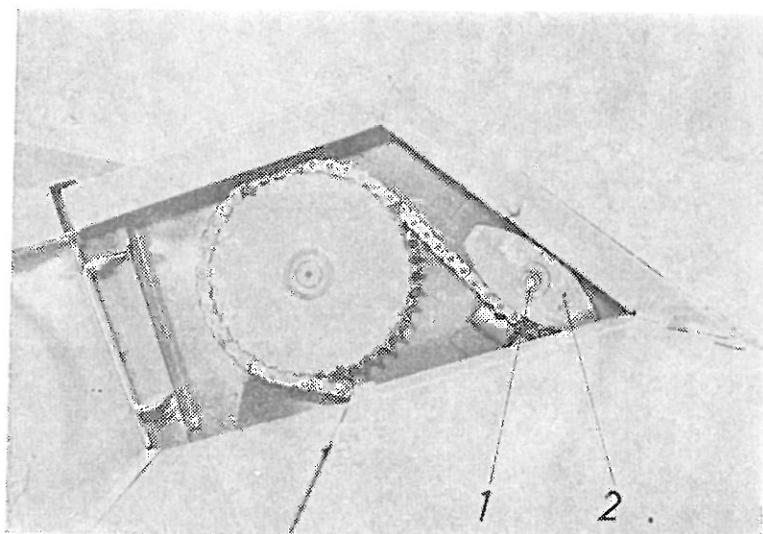
NAPOMENA: UKOLIKO DOĐE DO NAMOTAVANJA MASE, ZAUSTAVITE MOTOR TRAKTORA I ODSTRANITE NAMOTANE STABLJIKE I OVRŠKE SA OSOVINE PRIJEMNOG BITERA U ZONI IZMEĐU LEŽISTA I NOSAČA LOPATICA.



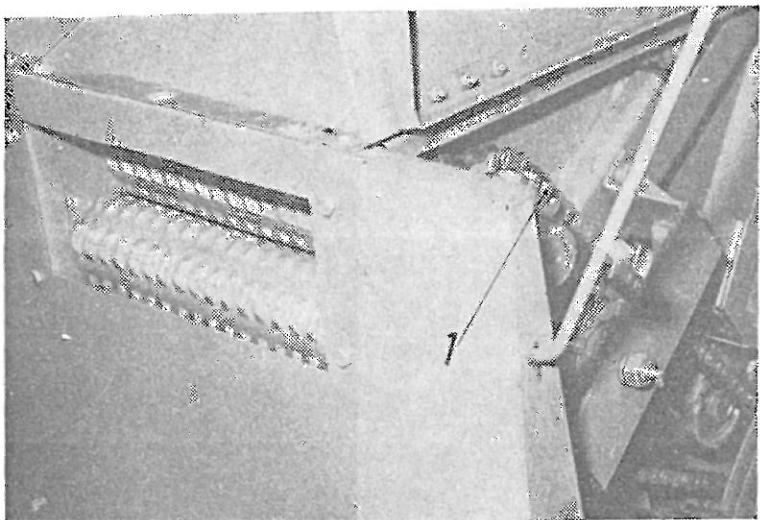
Sl. 18



Sl. 19



Sl. 20



Sl. 21

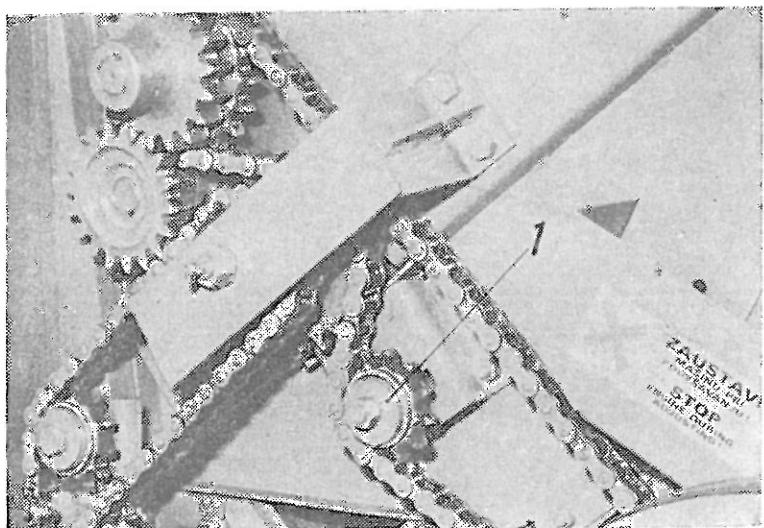
ELIMINATORSKI VALJCI (sl. 21)

Smešteni su u komori iza prijemnog bitera a iznad komušačkih valjaka. Ovaj položaj im omogućuje da efikasno provlače delove stabljika i ovršaka dopremljenih privodnim lancima i prijemnim biterom i da pri tom obave otkidanje klipova prispelih sa stabljikama. Na taj način se rasterećuje komušaljka i stvaraju uslovi za brzo i kvalitetno komušanje.

Da bi eliminatorski valjci što bolje obavili svoj zadatak, morate pri montaži, ukoliko ste ih iz bilo kod razloga demonrirali, obratiti posebnu pažnju njihovom sprezanju. Pre postavljanja zupčanika (1, sl. 21) postavite elminatorske valjke tako, da niz zuba jednog valjka padne u prostor između nizova zuba drugog valjka, i da pri okretanju zubi jednog valjka, prolaze kroz međuzublje drugog valjka.

Pogon eliminatorskih valjaka izведен je sa glavne prenosne osovine posredstvom lanca od $3/4"$. Zatezanje lanca vrši se zateznim lančanikom (1, sl. 22). Dotezanje lanca nemojte vršiti sve dok se ne pojave povećane vibracije na vučnom kraku lana.

NAPOMENA: IZBEGAVAJTE SUVIŠNO ZATEZANJE LANCA, JER VAM OD TOGA ZAVISI VEK TRAJANJA LEŽIŠTA I POGONSKE OSOVINE ELIMINATORA.



Sl. 22

KOMUŠAČKI VALJCI (sl. 23)

Komušački sto ima zadatak da prihvati klipove dopremljene privodnim lancima i prijemnim biterom i da ih u toku transporta prema prijemnom košu elevatora, potpuno okomuša. Oformljen je iz dva para spregnutih valjaka koso postavljenih, da bi se olakšalo pomeranje klipova prema košu elevatora. Svaki par se sastoji iz jednog metalnog i jednog gumenog valjka, koji se okreću jedni prema drugom, pri čemu nokti na metalnom valjku zadiru u komušinu klipova i po-

spešuju komušanje. Metalni valjci su spušteni u odnosu na gumene valjke i opružno su uležišteni, što omogućava efikasno komušanje u svim uslovima, bez čestih zagušenja. Pri tegnutost opruga zavisi od stanja useva i može se regulisati pritezanjem navrtki (1, sl. 24) na šipkama (2, sl. 24).

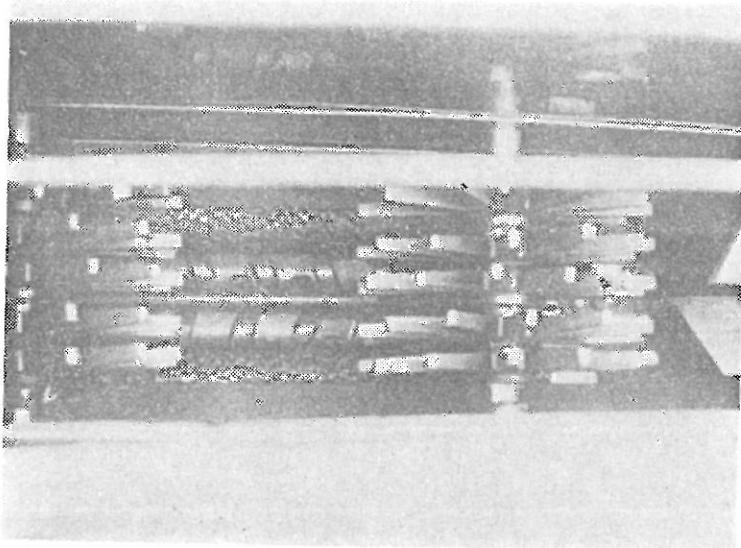
NAPOMENA: NE PITEŽITE VALJKE SUVIŠE. PRI PREKORAČENJU POTREBNE ZATEGNUTOSTI, NEĆETE POBOLJŠATI KVALITET KOMUŠANJA ALI ĆETE PROUZROKOVATI NEPOTREBNO HABANJE LEŽISTA. AKO SU OPRUGE JAKO PRTEGNUTE, A KOMUŠANJE IPAK NEKVALITETNO, NEOPHODNO JE PROVERITI ISPRAVNOST SVIH ELEMENATA U SISTEMU ZATEZANJA.

Do nekvalitetnog komušanja može doći i usled istrošenosti pojedinih gumenih prstenova na gornjim valjcima, pa ih u tom slučaju treba zameniti. Istrošenost pojedinih prstenova ne samo da smanjuje aktivnu dužinu valjka, a samim tim i kvalitet komušanja, već izaziva i ubrzano propadanje susednih gumenih prstenova. Zamena oštećenih gumenih prstenova može se izvršiti posle skidanja elastične čivije (1, sl. 25) i svlačenja prstenova (2, sl. 25).

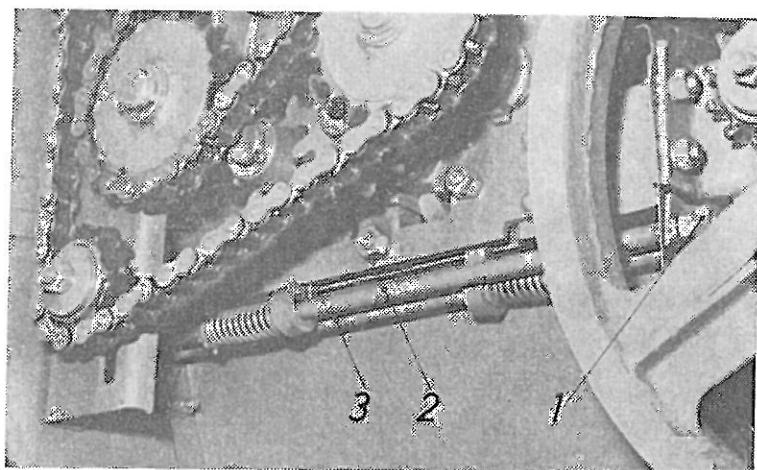
NAPOMENA: GUMENI PRSTENOVI MORAJU BITI DOBRO NABIJENI JEDNI UZ DRUGE, DA NE BI DOŠLO DO OKRETANJA JEDNOG PRSTENA U ODНОСУ NA DRUGI.

Da bi se izbeglo poprečno zaglavljivanje klipova i stabljički, oplata komušaljke proširena je, a prostor između valjaka i opplate premošćen je slivnim limovima, koji do polovine preklapaju gumene valjke. Slivni limovi su vijcima pritegnuti za opлатu komušaljke i pri vađenju komušačkih valjaka, moraju se demontirati.

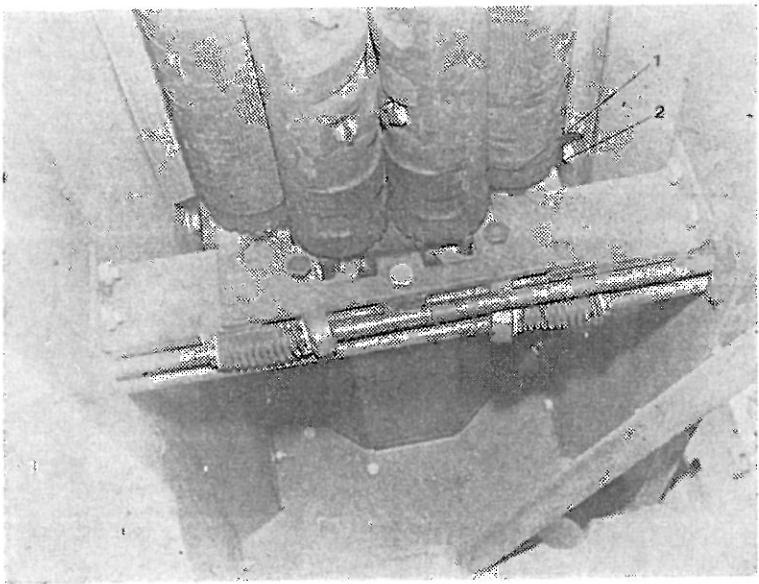
Pogon komušačkih valjaka ostvaren je posredstvom pogonskog bloka i lanca od $3/4"$ sa jednim zateznim i jednim skretnim lančanikom (sl. 26). Pogonski blok dobija pogon sa



Sl. 23



Sl. 24



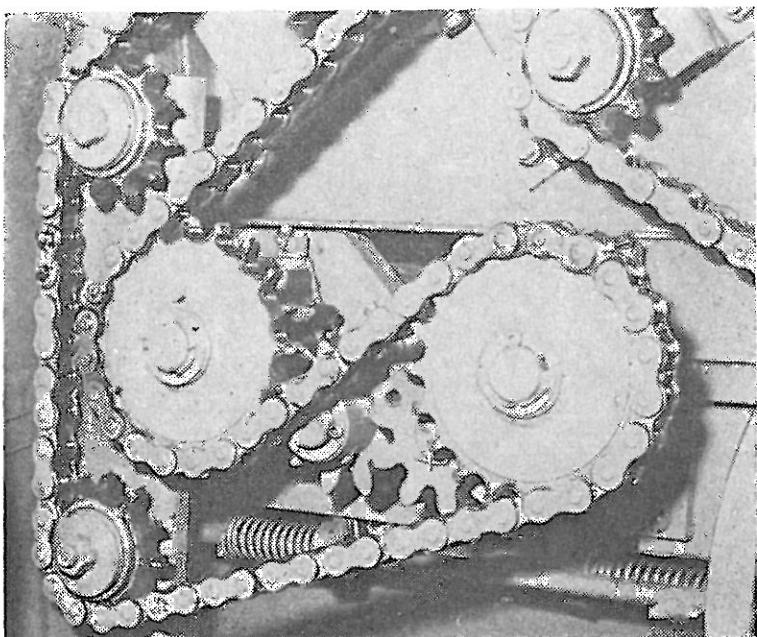
Sl. 25

glavne prenosne osovine, preko lanca od 3/4" koji služi za pogon eliminatora.

NAPOMENA: IZBEGAVAJTE SVIŠNO ZATEZANJE LANCA, JER VAM OD TOGA ZAVISI VEK TRAJANJA LEŽIŠTA I OSOVINA POGONSKIH (GORNIH) KOMUŠAČKIH VALJAKA.

Od brzog i kvalitetnog rada komušaljke zavisi u velikom stepenu učinak kombajna, pa je potrebno ovom organu posvetiti punu pažnju u pogledu podešavanja zavisno od stanja useva, kao i u pogledu održavanja. Komušački valjci efikasno obavljaju komušanje samo ako su čisti. Pojava veće količine namotane komušine izaziva dalje namotavanje, što dovodi do zagušenja i oštećenja gumenih prstenova, pa se preporučuje svakodnevna kontrola i čišćenje valjaka.

NAPOMENA: NIKADA NE POČINJITE RAD NA NJIVI AKO VAM KOMUŠAČKI VALJCI NISU ČISTI. RAD SA NEOČIŠĆENIM KOMUŠACKIM VALJCIMA PRACEN JE ČESTIM ZASTOJIMA USLED ZAGUŠENJA, KOJA NE SAMO DA UMANJUJE DNEVNI UCINAK, VEĆ VAS IZLAŽU RIZIKU OD POREDA UKOLIKO SE STRIKTNO NE PRIDRŽAVATE MERA PREDOSTROŽNOSTI IZNETIH U ODELJU »SIGURNOST U RADU«.



Sl. 26

BITERI KOMUŠALJKE (sl. 23)

Smešteni su iznad komušačkih valjaka i imaju zadatak da obezbede dobro naleganje klipova na beračke valjke po celoj dužini. Od ovoga u velikoj meri zavisi kvalitet komušanja kao i ravnomeran transport klipova, prema košu elevatora, bez pojave nagomilavanja. Da bi obavili ovaj zadatak biteri su snabdeveni gumenih zvezdama i lopaticama specijalnog oblika prilagođenog poprečnom preseku kanala komušaljke.

Prvi biter postavljen je iznad prednjeg dela komušačkih valjaka, tako da mu vrhovi zvezda zadiru u komoru prijemnog bitera i eliminatora i ne dozvoljavaju da dođe do nagomila-

vanja ovršaka. Ovim se obezbeđuje nesmetan priliv klipova na komušačke valjke.

Srednji biter je postavljen iznad srednjeg dela komušačkih valjaka. Svojim radom ostvaruje potrebnu brzinu transporta klipova, preko komušačkih valjaka.

Zadnji biter smešten je iznad zadnjeg dela komušačkih valjaka, sa zadatkom da spreči nagomilavanje klipova na izlaznom delu komušačkog stola i da ih blago potiskuje prema košu elevatorsa, kako bi se izbeglo oštećenje već okomušanih klipova.

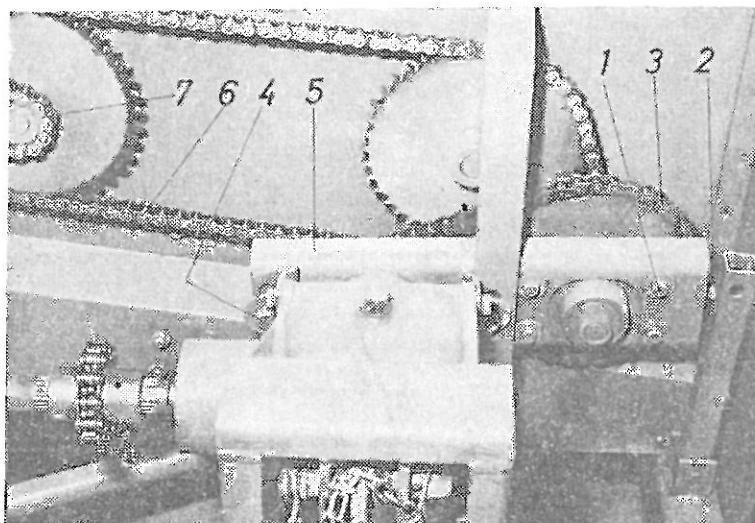
Pogon bitera komušaljke izведен je direktno iz razvodne kućice posredstvom tri lanca od $5/8"$. Pri zatezanju lanaca primenite sledeći postupak (sl. 27):

- olabavite četiri vijka (1),
- okretanjem navrtke za regulaciju (2) ostvarite potrebnu zategnutost lanca (3),
- pritegnite četiri vijka (1),
- olabavite dva vijka (4),
- zakrećite nosač (5) dok ne ostvarite željenu zategnutost lanca (6),
- zatezanje lanca (7) ostvaruje se pomoću drvenog zatača (sl. 48) koji je sa dva vijka pričvršćen za oplatu komušaljke.

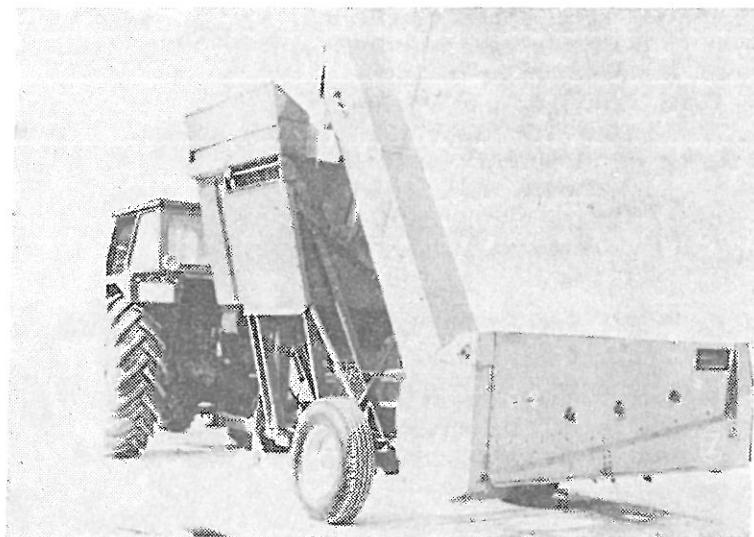
Usled nagomilavanja kratkih stabljika i ovršaka na biterske osovine, može doći do povraćaja mase pri transportu, što ima za posledicu lošiji kvalitet komušanja i povećani procenat mehaničkih oštećenja klipova na komušačkim valjcima. Zato se preporučuje svakodnevna kontrola i blagovremeno odstranjivanje namotanih stabljika, kako bi se ova pojava izbegla.

ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA (sl. 28)

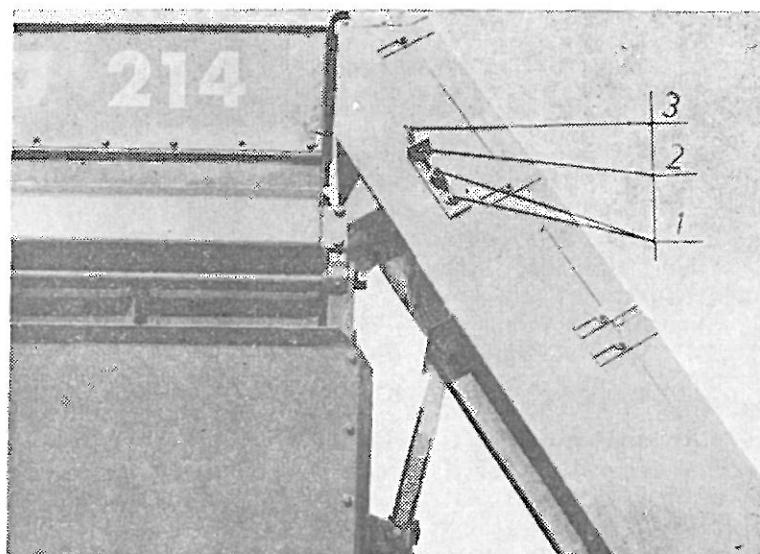
Elevator je na svom donjem delu zglobno vezan za glavni nosač, dok je na gornjem delu



Sl. 27



Sl. 28



Sl. 29

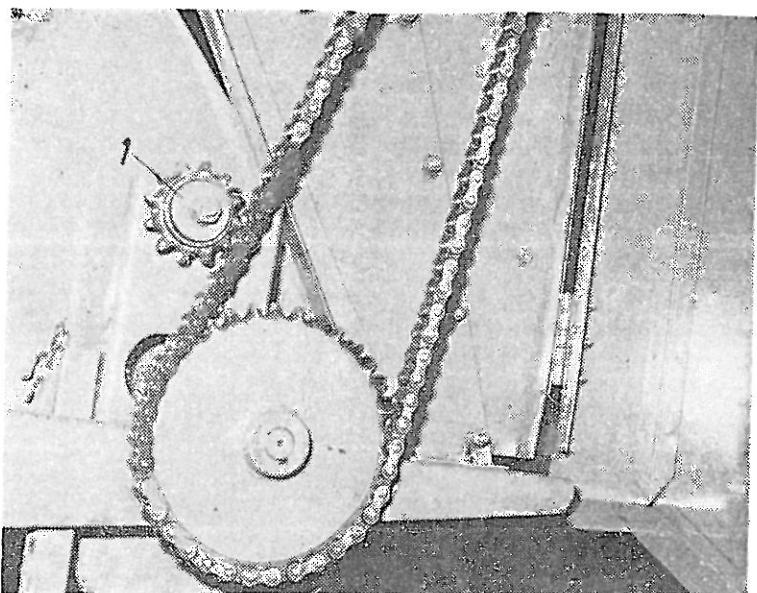
oslonjen na podizač mehanizma koji je vezan na bunkeru. Ovim je omogućeno nesmetano dizanje i spuštanje beraćkog dela, aktiviranjem ručice hidraulika traktora. Elevator je sa gumenim lopaticama, koje svojim dimenzijama i brzinom kretanja obezbeđuju siguran transport klipova, bez većih mehaničkih oštećenja. Širina elevatora dozvoljava transport i poprečno postavljenih klipova.

Usled velikog nagiba elevatora, klipovi imaju tendenciju da se prelivaju preko lopatica elevatora u prijemni koš, što dovodi do pojave njihovog mehaničkog oštećenja. Da bi se ova pojava izbegla, postavljeni su poklopci čiji se zazor u odnosu na vrhove lopatica može regulisati (sl. 29). Sistem za zatezanje lanca elevatora smešten je u gornju glavu elevatora i veoma je jednostavan za rukovanje. Pri zatezjanju lanca postupite na sledeći način (sl. 29);

- otpustite četiri vijka (1),
- odvijte kontranavrtku (2),
- okrećite navrtku za regulaciju (3) dok ne ostvarite potrebnu zategnutost lanca,
- pritegnite vijke (1),
- pritegnite kontranavrtku (2).

NAPOMENA: ZATEZANJE LANCA VRŠITI NAIZMENIČNIM PODEŠAVANJEM VIJKA ZA ZATEZANJE SA OBE STRANE ELEVATORA. PO OBAVLJENOM ZATEZANJU, VIJCI MORAJU BITI JEDNAKO PODEŠENI. IZBEGAVAJTE SUVIŠNO ZATEZANJE TRANSPORTNOG LANCA.

Pogon elevatora dobija se sa produženog vratila gornjeg eliminatorsa posredstvom lanca od $3/4"$ koji se zateže zateznim lančanikom (1, sl. 30). Na pogonskoj osovinici ugrađena je sigurnosna spojnica (sl. 31) koja ima zadatak da isključi pogon ukoliko dođe do zaglavljivanja klipova u elevatoru. Na donjoj glavi oplate elevatora nalazi se poklopac (sl. 32), koji omogu-



Sl. 30



Sl. 31

ćava prilaz pogonskom lančaniku, a istovremeno služi i za odgušivanje elevatora ukoliko dođe do povraćaja klipova.

Sa donje strane elevatora nameštena je vođica (žleb) po kojoj se kreće rolnica mehanizma za udaljavanje elevatora u toku istovara bunkera. Neobično je važno da se osa rolnice nalazi u osi žleba. Kod istovara bunkera, da ne bi došlo do oštećenja elevatora, istovar se ne sme vršiti ako je kombajn u transportnom položaju.

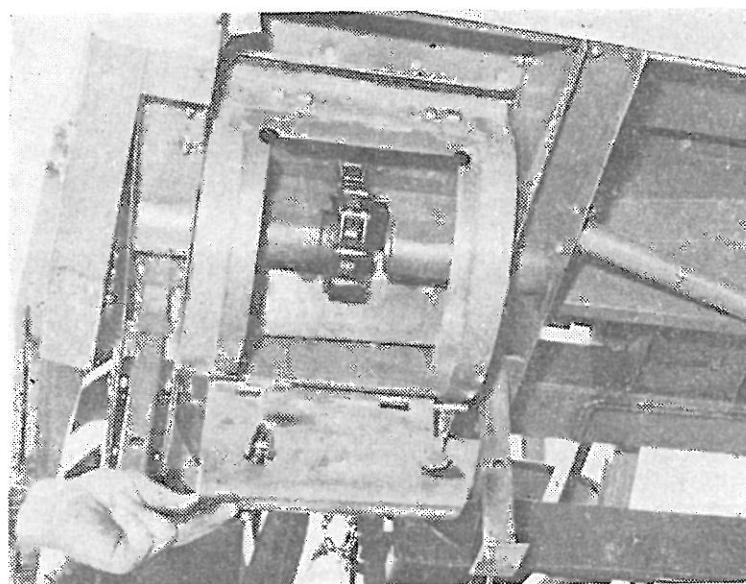
NAPOMENA: UČESTALA ZAGUŠENJA ELEVATORA NE SMETE NI U KOM SLUČAJU OTKLANJATI S UVISnim PRITEZANJEM OPRUGE SIGURNOSNE SPOJnice, JER ČEte TIME IZAZVATI POVEĆANJE OŠTEĆENOSTI KLIPova. UČESTALA ZAGUSENJA ELEVATORA PRI PRAVILNO PRITEGNUTOJ OPRUZI SIGURNOSNE SPOJnice SIGURAN SU POKAZATELJ DA ZAZOR IZMEĐU LOPATICA I POKLOPCA ELEVATORA NIJE DOBRO PODESEN, ILI DA LANAC ELEVATORA NIJE ISPRAVNO ZATEGNUT.

BUNKER (sl. 33 i 34)

Postavljen je na kolica kombajna preko odgovarajućih nosača. Visina bunkera je odabrana tako da se istovar bunkera može obaviti u zaprežna kola i traktorske prikolice sa visokim stranicama. Istovar bunkera se obavlja pomoću hidrocilindra. Između bunkera i elevatora je postavljen mehanizam koji ima zadatak da elevator udalji od bunkera (sl. 34).

Napunjenost bunkera se može pratiti sa mesta traktoriste na taj način što su na gornjem pojasu stranice bunkera do traktora predviđeni kontrolni otvori.

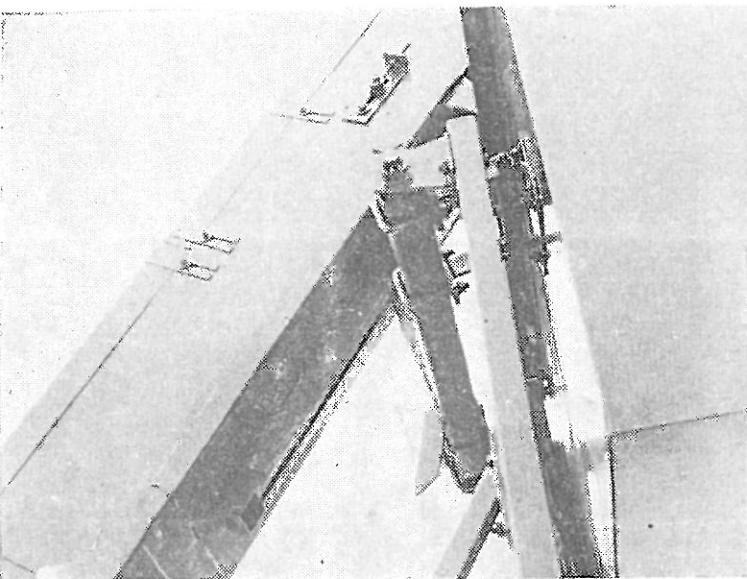
Istovar bunkera se obavlja na taj način što se traktorom zauzme povoljan položaj prema transportnom sredstvu. Nakon toga ručica razvodnika sa hidroinstalacije se prebacuje u položaj za istovar bunkera. Po obavljenom istovaru ručica razvodnika se vraća u položaj



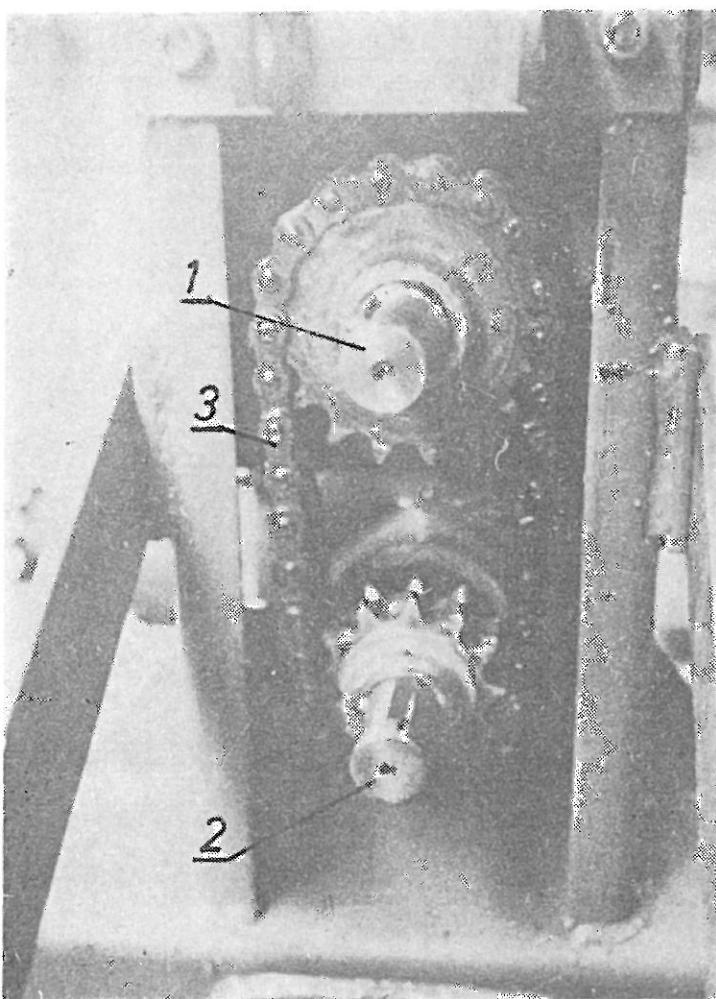
Sl. 32



Sl. 33



Sl. 34



Sl. 35

pri kome se uspostavlja mogućnost podizanja beračkog dela u odgovarajuće radne položaje.

NAPOMENA: NIKADA NE RADI TE NA TERENU SA NAGIBOM VECIM OD 15°. NIKADA NE TRANSPORTUJTE KOMBAJN SA PUNIM BUNKEROM. NIKADA NE RAZDVAJAJTE KOMBAJN OD TRAKTORA AKO BUNKER NIJE PRAZAN. ISTOVAR BUNKERA NE VRŠITI DOK JE KOMBAJN U TRANSPORTNOM POLOŽAJU.

REDUKTOR ULAZNOG BROJA OBRTAJA (sl. 35)

Neposredno ispred pogonske kutije postavljen je reduktor sa ulaznim vratilom. Za sve traktore koji su sa 540 o/min na priključnom vratilu, koristi se gornje vratilo (1, sl. 35), a za traktore sa 720 o/min donje vratilo (2, sl. 35).

Na vratilima (1, 2, sl. 35) namešteni su dvostruki lančanici koji preko lanca (3, sl. 35) ostvaruju određeni prenosni odnos. Kod slučaja istegnutog lanca zatezanje se ostvaruje na sledeći način. Otpustite 4 vijka (1, sl. 46) i podizanjem kompletног gornjeg dela reduktora, po procepima na kućištu izvršite zatezanje lana. Kada se postigne dovoljna zategnutost, pritegnu se vijci momentom pritezanja od 6,9 daNm.

TESKOĆE PRI RADU I NJIHOVO OTKLANJANJE

Vrlo mala i jednostavna podešavanja često vam mogu uštedeti vreme utrošeno na otklanjanju zastoja, pa vam preporučujemo da pažljivo proučite kako se mogu otkloniti teškoće pri radu.

Na sledećim stranama opisane su smetnje koje se mogu javiti, kao i kako se mogu otkloniti.

| SMETNJE | UZROK | OTKLJANJANJE |
|---|---|--|
| 1. PRIVODNI LANCI NE PRIHVATAJU STABLJIKE | a) Jako polegao i zamržen usev b) Veliki broj polomljenih stabljika | Podesiti plivajuće razdeljivače da klize po tlu i da se podvlače ispod stabljika kukuruza. Spustiti berački deo maksimalno i smanjiti brzinu kretanja. |
| 2. BERAČKI VALJCI SE ZAGUŠUJU | a) Brzina kretanja suviše velika i neprilagođena stanju useva b) Zazor beračkih valjaka na ulazu ne odgovara stanju useva c) Istrošeni berački valjci d) Privodni lanci previše zategnuti e) Suvise krte, ili smrznute stabljike lome se na beračkim valjcima f) Namotavanje na valjcima | Smanjiti brzinu kretanja i raditi pri konstantnom broju obrtaja motora. Pritegnuti valjke, ukoliko se ne radi o suviše suvim, ili smrznutim stabljikama. Zameniti valjke. Popustiti oprugu za zatezanje privodnih lanaca. Povećati zazor valjaka na ulazu. |
| 3. BERAČKI VALJCI KRUNE ZRNO | a) Zazor valjaka na ulazu neprilagođen stanju useva b) Branje na ulazu usled suviše pritegnutih valjaka c) Nepravilno spregnuti berački valjci d) Nepravilno regulisane otkidačke ploče | Noževe-brisače maksimalno primaknuti beračkim valjcima. Ako su istrošeni zameniti ih novim. Prilagoditi zazor stanju useva. Popustiti valjke na potreban zazor. Izvršiti pravilno sprezanje. |
| 4. SEĆKA NE SEĆKA STABLJIKE | a) Proklizava pogonsko remenje b) Suvise istupljene oštice noževa c) Nedostaju noževi na sečki d) Traktor ima mali broj obrtaja na izlaznom vratilu | Dotegnuti remenje za pogon sečke. Izvršiti zamenu istupljenih noževa. Postaviti nove noževe umesto polomljenih. Povećati broj obrtaja traktora na izlaznom vratilu. |
| 5. KOMUŠAČKI VALJCI ZAGUŠUJU | a) Suvise klipova na valjcima b) Nedovoljan broj nokata na valjcima c) Komušina se namotava na valjke d) Donji valjak nije na svom mestu | Smanjiti brzinu kretanja. Proveriti podešenost komušačkih valjaka. Dodati potreban broj nokata. Pritegnuti valjke. |
| 6. KOMUŠAČKI VALJCI KRUNE ZRNO | a) Veliki broj nokata na komušačkim valjcima b) Nedovoljno pritegnuti valjci | Proveriti ispravnost elemenata za zatezanje na oba kraja valjka. Istrošena ležišta zameniti. Skinuti suvišne nokte. Pritegnuti valjke. |

| SMETNJE | UZROK. | OTKLJANJANJE |
|------------------------------|---|---|
| 7. ELEVATOR KLIPOVA ZAGUŠUJE | a) Zaglavljaju se klipovi između lopatica i poklopca elevatora b) Elevator povraća klipove | Zazor mora biti veći od prečnika najvećeg klipa. Raditi pri konstantnom broju obrtaja motora i poboljšati kvalitet komušanja. |
| 8. ELEVATOR KRUNI ZRNO | a) Neispravno pritegnut lanac b) Elevator povraća klipove | Izvršiti pravilno zatezanje lanca. Otkloniti povraćanje klipova. Prekontrolisati brzinu transportnog lanca elevatora, istrošenost lopatica transportnog lanca. |

MONTAŽA KOMBAJNA NA KOLICA

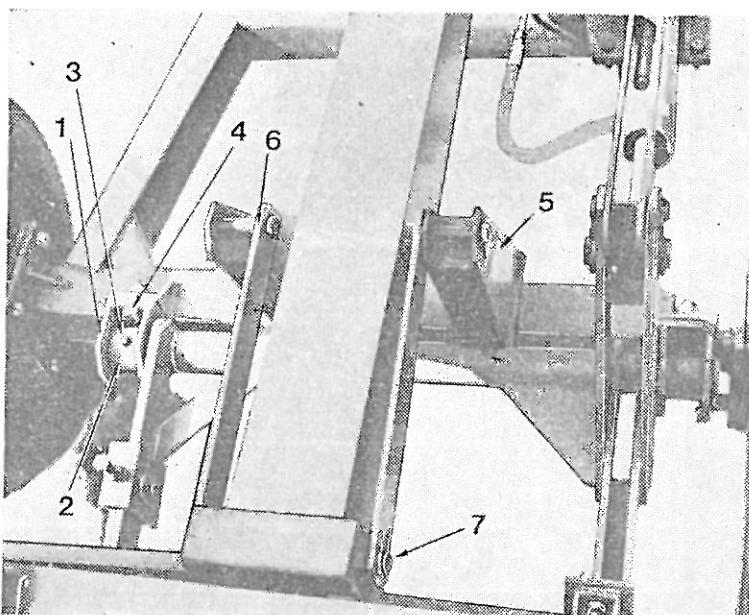
U slučaju kad su berački deo, elevator i bunker razdvojeni pre početka sezone berbe, potrebno je obaviti montažu kombajna prema sledećem postupku:

MONTAŽA mehanizma za mehaničko podizanje i graničenje visine ovešenog dela kombajna (sl. 36 i 37):

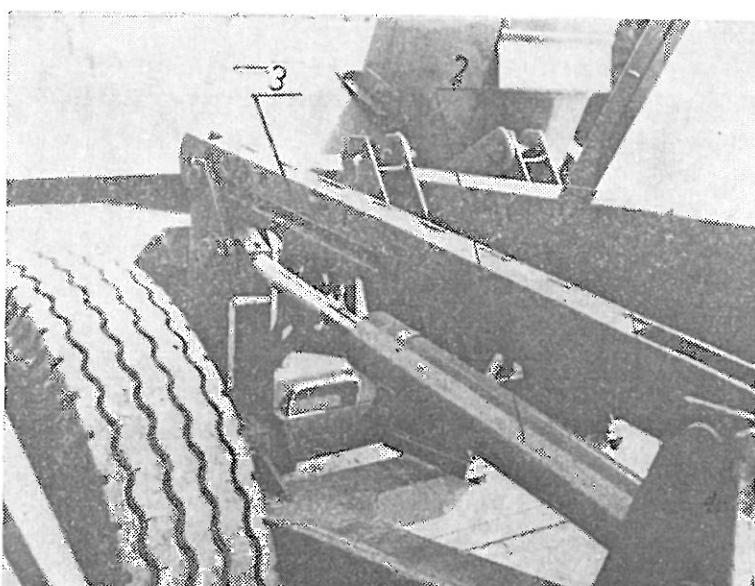
- Na levi kraj cevi podizača navući nosač (1, sl. 36) zajedno sa čaurom (2, sl. 36). Kroz otvor na čauri postavlja se vijak i osigurava kontra navrtkom (3, sl. 36).
- Postaviti na isti način nosač i na kraju cevnog podizača.
- Nosače stegnuti za ram kolica vijcima (4, sl. 36) vodeći računa da dizac bude lako pokretljiv.
- Na ram kolica postaviti nosač hidrauličnog cilindra (1, sl. 37) i stegnuti odgovarajućim vijcima.
- Postaviti hidraulični cilindar za podizanje beračkog dela (2, sl. 37). Cilindar osigurati sa svornjacima koji se provlače kroz krajnje uške. Svornjaci se osiguravaju rascepkama.
- Iznad cilindra se postavlja zatega za ograničenje položaja beračkog dela. Na zatezi se nalazi jedan dugački prorez i više otvora za granične položaje (3, sl. 37). Za podizanje beračkog dela pomoći hidrauličnog cilindra neophodno je da se svornjak ubaci u dugački prorez.

UGRADNJA BUNKERA (sl. 38)

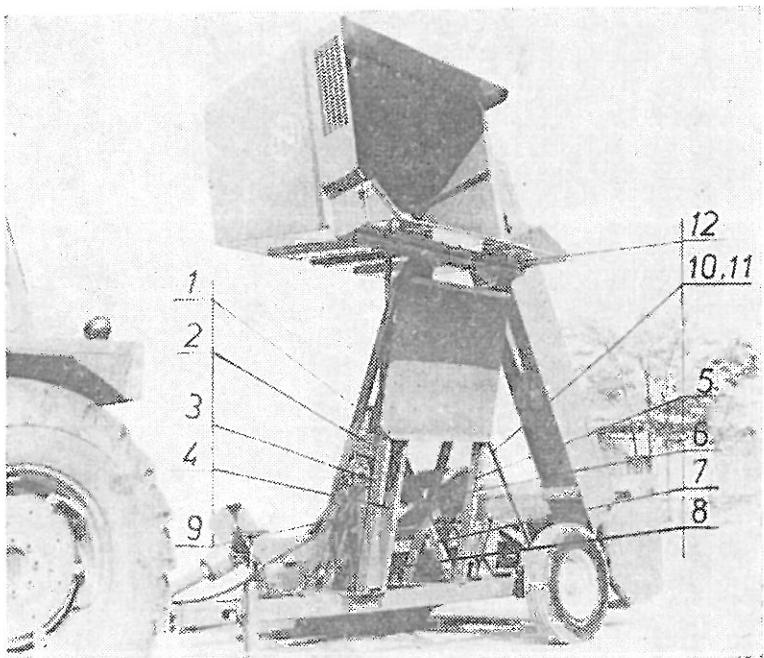
- Postavite na prednji deo rama kolica dva vertikalna nosača i dva kosnika (1, 2, 3 i 4, sl. 38).
- Postavite na zadnji deo rama kolica preostala 4 nosača (5, 6, 7 i 8, sl. 38).
- Između 4 nosača na prednjem delu kolica postaviti stubni nosač (9, sl. 38).
- Između cevnog nosača rama kolica i zadnjeg nosača bunkera postaviti kosnike (10, 11, sl. 38).



Sl. 36



Sl. 37.



Sl. 38

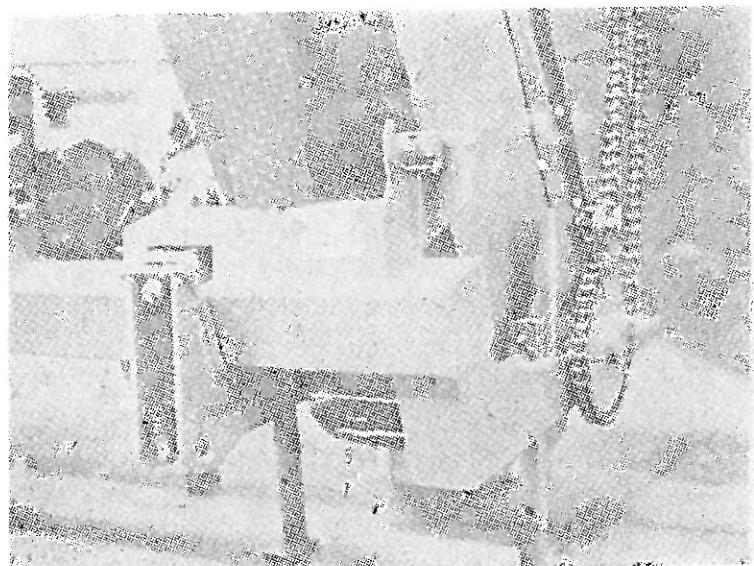
- Na postavljene nosače namestiti bunker.
- Postaviti osovinu sa uležište njima za okretanje bunkera (12, sl. 38).
- Postaviti nosač elevatora.

SPAJANJE OVEŠENOG DELA KOMBAJNA SA KOLICIMA (sl. 39 i 40)

- Ovešeni deo kombajna se postavi na nožice (1, sl. 39).
- Levu ušku za vezivanje postavite u sredinu proreza glavnog nosača (sl. 39).
- Podesite razmak između leve i desne uške na meru 785 mm.
- Otpustite dva vijka (3, sl. 40) na levoj poluzi podizača.
- Pomerati kolica prema be-račkom delu sve dok poluge podizača ne uđu među uške i dok im se poklope odgovarajući otvori. Staviti svornjake i osigurati rascepka-ma (sl. 40).

Spajanje srednjih poluga mehanizma za dizanje sa gornjom tačkom vešanja, moguće je posle montiranja zglobo prenosnog vratila na ulazno vratilo razvodne kutije.

UGRADNJA KARDANA, PRENOSNOG VRATILA I ZAŠTITNIKA (sl. 41)



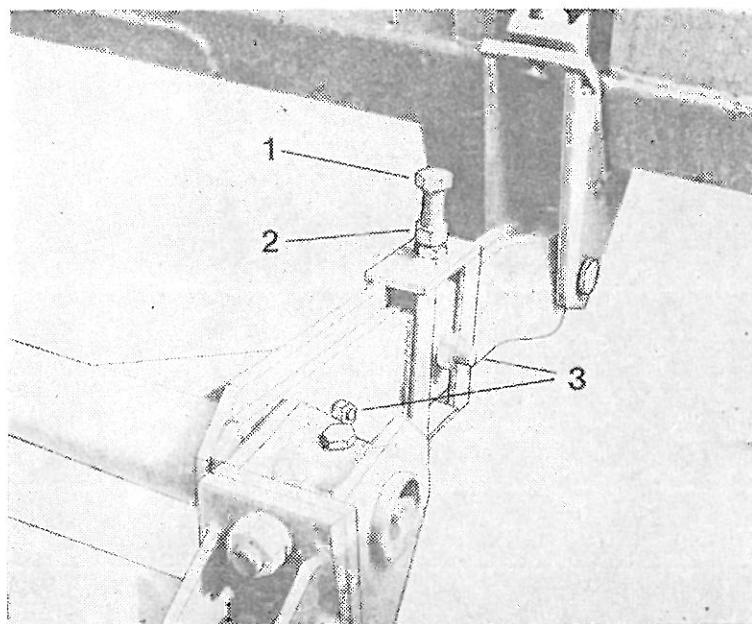
Sl. 39

- Postaviti klin u žljeb ulaznog vratila (sl. 35).
- Navući kardanski zglob na ulazno vratilo i osigurati ga vijkom i kontra navrtkom.
- Srednje poluge mehanizma za dizanje postaviti na trnovе nosača reduktora ulaznog broja obrtaja (7, sl. 38). Poluge osigurajte rascepkama.
- Nosač kardana (4, sl. 6) vežite vijkom za uške na ramu kolica tako da veza bude okretna. Osigurajte kontra navrtkom.
- Približno ostvarite kotu 25 mm između zida kućišta kugličnog ležaja i naslona na prenosnom vratilu (sl. 41).
- Na prednju stranu bunkera postaviti držać kardana.

UGRADNJA ELEVATORA (sl. 42)

Ako je elevator okomušanih klipova demontiran sa kombajna, montažu izvršiti sledećim redosledom:

- Zaokretanjem odozdo na gore, uvucite nosač elevatorsa između uški na glavnom nosaču i stegnite ga vijcima (1, sl. 42).
- Postavite bočni lim (2, sl. 42).
- Postaviti lanac za pogon elevatorsa i izvršiti zatezanje.
- Postaviti podupirač-otklanjač mehanizma za otklanjanje elevatorsa od bunkera u odgovarajući žljeb.



PRIPREMA ZA RAD HIDRAULIČNE INSTALACIJE (sl. 43)

I sa hidrauličnom instalacijom na kombajnu Z-214 moguće je obaviti sledeće radnje:

- Podešavanje visine beračkog dela,
- Istovar bunkera (kipovanje).

Sve ove radnje je moguće obaviti priključivanjem utikača (1) na hidraulični hvatač traktora, ukoliko se koristi hidroinstalacija traktora.

Ukoliko se koristi ručna pumpa (2), neophodno je izvršiti sledeće radnje:

- a) odvojiti crevo (3) sa razvodnika (4), a na njegovo mesto priključiti crevovod (5);
- b) crevovod (3) zaštititi čepom koji je prethodno skinut sa crevovoda (5).

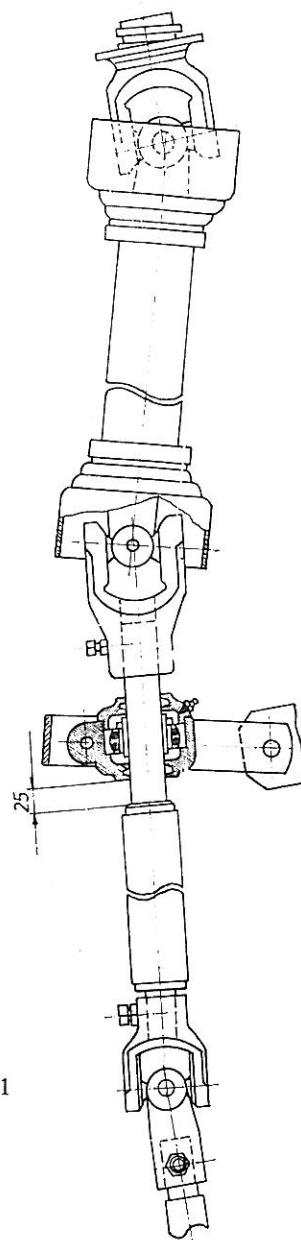
Ako se prelazi na komandovanje sa traktorom, prethodne radnje izvršiti obrnutim redom.

II Način korišćenja hidrauličnog sistema kombajna

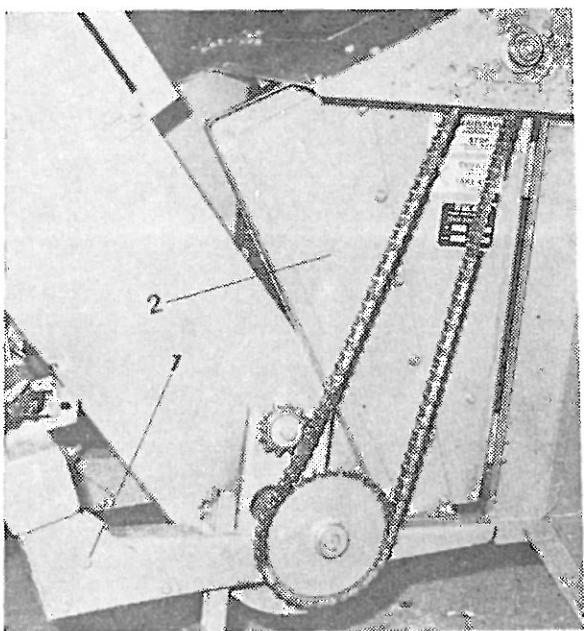
Izvršiti spajanje hidrauličnog sistema sa traktorom (ili sa ručnom pumpom), kako je opisano u tački I.

Pri korišćenju hidraulike traktora komandovanje se vrši sa ručicom razvodnika na trakto-

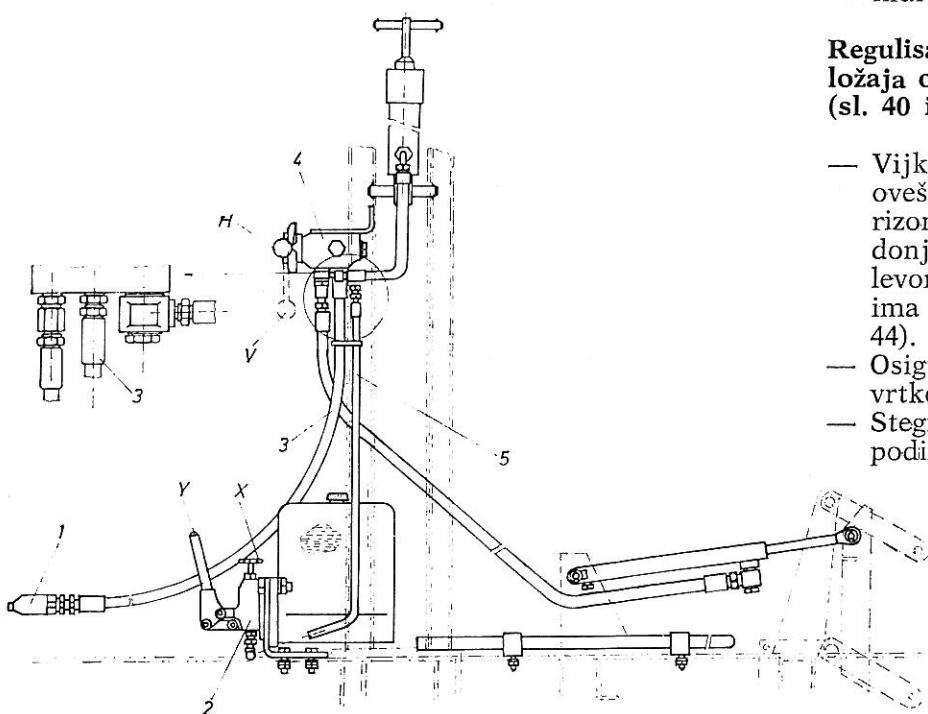
Sl. 40



Sl. 41



Sl. 42



Sl. 43

ru. Pri korišćenju ručne pumpe, točkić (X) zaviti i pumpati ručicom (Y).

A. Podešavanje visine beračkog dela

Ručicu razvodnika (4) staviti u horizontalni položaj, (H), a zatim vršiti komandovanje traktorom ili ručnom pumpom do potrebne visine beračkog dela (u zavisnosti od stanja useva).

B. Istovar bunkera (kipovanje)

- beračku sekciju spustiti na zemlju komandovanjem sa traktora ili odvrtanjem točkića (X),
- ručicu razvodnika (4) postaviti u vertikalni položaj (V) i zatim vršiti komandovanje kako je opisano u tački A.

NAPOMENA:

Pri korišćenju hidrauličnog sistema voditi računa da ne dođe do povrede rukovaoca:

- obratiti pažnju da svaki spoj bude pravilno prikopčan,
- da crevovodi nisu oštećeni,
- da se na kombajnu ne vrše nikakve druge radnje u trenutku kada se komanduje hidrosistemom.

Regulisanje horizontalnog položaja ovešenog dela kombajna (sl. 40 i 44)

- Vijkom (1, sl. 40) dovesti ovešeni deo kombajna u horizontalan položaj tako da donja ivica komušaljke i na levom i na desnom kraju ima istu visinu od tla (sl. 44).
- Osigurati položaj kontrana-vrtkom (2, sl. 40).
- Stegnuti oba vijka na poluzi podizača (3, sl. 40).

POGON KOMBAJNA

Snaga potrebna za pogon radnih organa kombajna prenosi se sa priključnog vratila traktora preko teleskopskog kardanskog vratila i prenosnog vratila do razvodne kutije. Bez redukcije broja obrtaja, snaga se dalje razvodi na pogon bitera komušaljke i preko glavne prenosne osovine na pogon ostalih radnih organa.

Šema pogona (sl. 45)

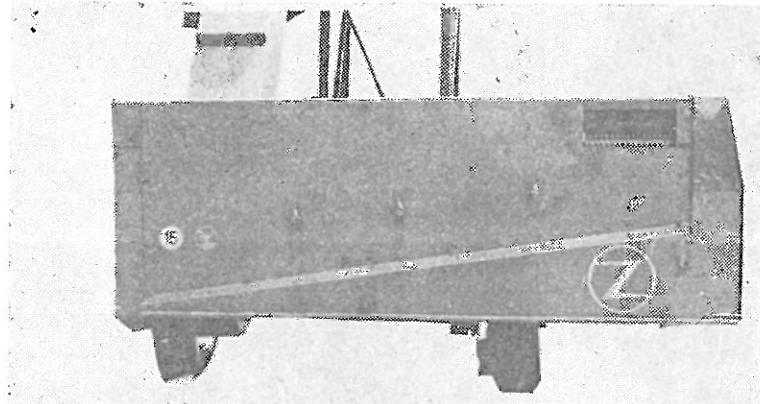
Prenos snage sa priključnog vratila traktora na radne organe kombajna prikazan je na sl. 46.

1. Kardansko vratilo
2. Prenosno vratilo
3. Razvodna kutija
4. Glavna prenosna osovina
5. Lanac za pogon beračke sekcije i privodnih lanaca
6. Lanac za pogon gornje osovine eliminatora i bloka komušaljke
7. Remen za pogon sečke
8. Lanac za pogon komušačkih valjaka
9. Lanac za pogon prijemnog bitera
10. Pogonska osovina elevatora
11. Lanac za pogon elevatora
12. Pogonski blok bitera komušaljke
13. Lanac za pokretanje pogonskog bloka bitera komušaljke
14. Lanac za pogon bitera komušaljke
15. Lanac za pogon prednjeg bitera komušaljke.

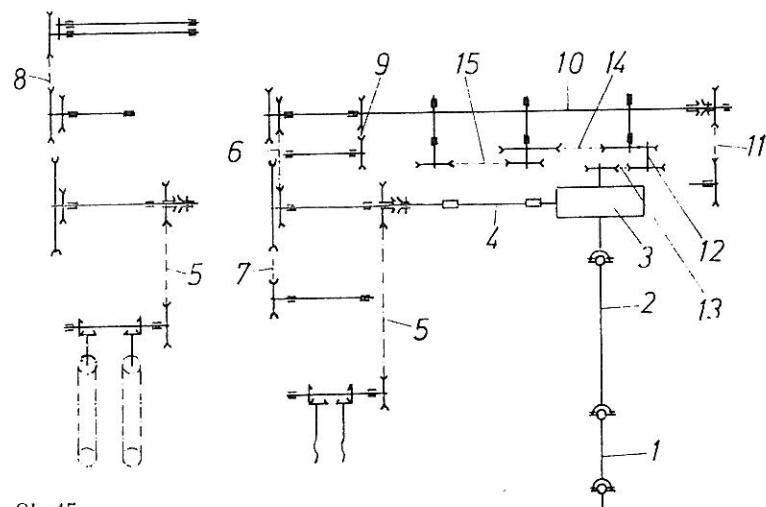
Razvodna kutija (sl. 46)

Nalazi se na glavnom nosaču ovešenog dela kombajna. Sastoji se od para koničnih zupčanika, ulaznog i izlaznog vratila, ležajeva, kućišta i poklopca. Ulazno vratilo istovremeno služi za pogon pogonskog bloka bitera komušaljke. Na izlazno vratilo nadovezuje se glavna prenosna osovina.

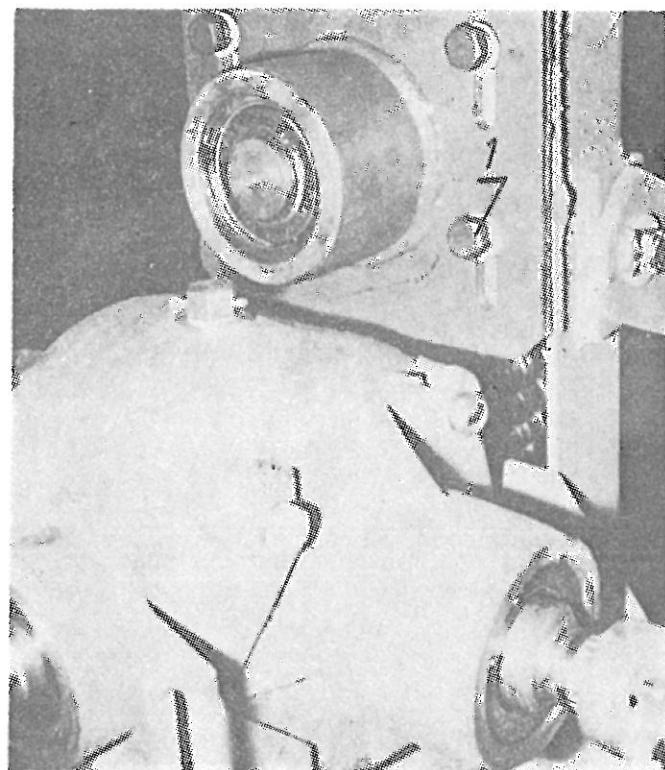
U slučaju potrebe demontaže radi zamene delova, pri ponovnoj montaži voditi računa da u kutiju ne dospeju nečistoće, posebno metalni opiljci, jer mogu



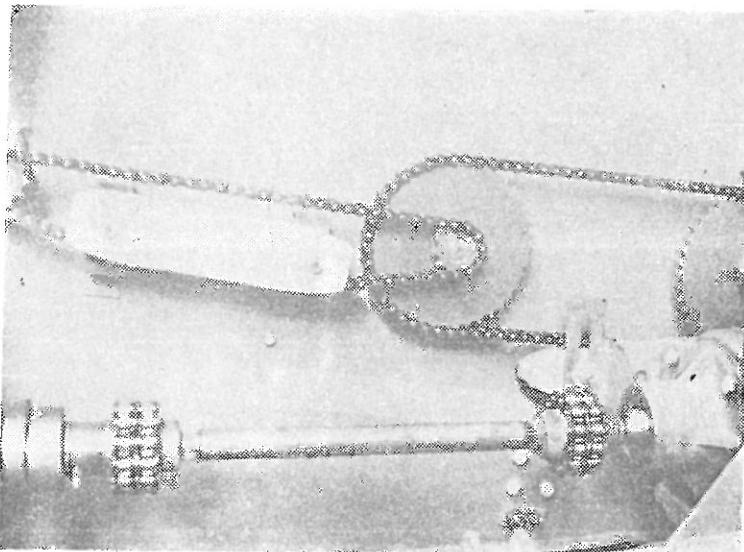
Sl. 44



Sl. 45



Sl. 46



Sl. 47

prouzrokovati oštećenje zupčanika i ležajeva. Naležuće površine između kućišta i poklopca pre montaže dobro očistiti. Posle montaže proveriti spregu zupčanika okretanjem ulaznog vratila. Ispravno montirani zupčanici lako se okreću i rade bešumno bez velikih bočnih zavora ili zaglavljivanja zuba.

Glavna prenosna osovina (sl. 47)

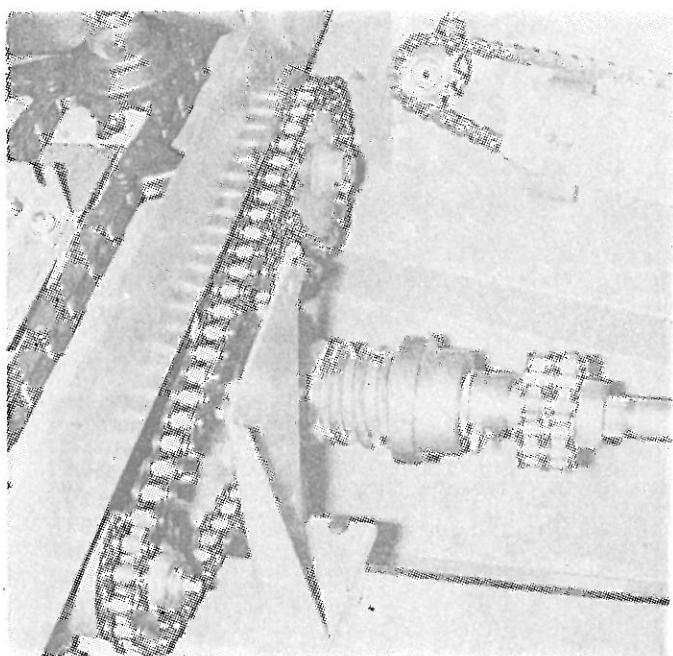
Postavljena je ispod beračke sekcije i uležištена na glavni nosač ovešenog dela kombajna. Sa leve strane prenosne osovine nalazi se lančanik sa sigurnosnom spojnicom koji služi za pokretanje beračkih valjaka i privodnih lanaca. Spojnica je podešena tako da ni u najtežim uslovima rada ne iskopčava. Dotezanje spojnica nije konstruktivno predviđeno. Svako iskopčavanje siguran je znak da su nastali nenormalni uslovi rada. Ukoliko nije došlo do zaglavljivanja beračke sekcije a spojnica iskopčava, treba detaljno pregledati sve elemente pogona beračkih valjaka i privodnih lanaca i neispravne delove zameniti novim.

Na desnom kraju prenosne osovine nalazi se klinasta remenica za pogon sečke i lančanik kojim se prenosi snaga na gornje vratilo elimitatora i pogonski blok komušačkih valjaka.

NAPOMENA: PRILIKOM PODMAZIVANJA KANDŽASTE SPOJNICE NE SME DOĆI DO ZAMAŠCIVANJA KANDŽI.

Centriranje glavne prenosne osovine i izlaznog vratila razvodne kutije (sl. 47)

Veza između glavne prenosne osovine i izlaznog vratila razvodne kutije ostvarena je pomoću umetnutog vratila i dve elastične spojnice. Ako iz bilo kog razloga demontirate razvodnu kutiju ili glavnu prenosnu osovini, morate pri montaži posvetiti veliku pažnju centriranju izlaznog vratila razvodne kutije i glavne prenosne osovine, jer od toga zavisi njihov vek trajanja.



Sl. 48

NAPOMENA: SVAKO MIMOILAZENJE OSA IZLAZNOG VRATILA I GLAVNE PRENOSNE OSOVINE I PORED ELASTIČNIH SPOJNICA, IMA ZA POSLEDICU POVEĆANJE NAPREZANJA U SVIM ELEMENTIMA PRENOSA I NEPOTREBAN UTROŠAK SNAGE.

DEMONTAŽA I MONTAŽA BERAČKE SEKCIJE

Demontaža beračke sekcije je veoma jednostavna. Stoga se preporučuje da pri detaljnem pregledu i servisiranju skinete beračku sekciju sa glavnog nosača ovešenog dela kombajna, čime se rad na njoj znatno uprošćava. Nakon obavljenog servisiranja, beračku sekciju postavite na glavni nosač. Pre pritezanja sekcije za glavni nosač, morate obratiti pažnju da lančanik za pogon privodnih lanaca bude strogo u osi sa pogonskim lančanicom beračke sekcije na glavnoj prenosnoj osovini. Ovo stoga što se između njih umeće zatezni lančanik, pa usled malog rastojanja i najmanje odstupanje osa ima za posledicu pojačano habanje i brzo propadanje lanca (sl. 48).

DEMONTAŽA I MONTAŽA SEČKE

Sečku demontirati na sledeći način: skinuti remen i zaštitnik remena, zatim oslobođiti kućišta rotora sečke sa rama beračke sekcije. Pri ponovnoj montaži mora se voditi računa da pri pritezanju vijkom kućišta sečke za ram beračke sekcije, ne dođe do pojave velikih aksialnih sila u ležištima rotora sečke. To bi dovelo do brzog propadanja pogonskog remena, kugličnih ležajeva, kao osovine i kućišta rotora sečke. Kod ispravno montirane sečke, rotor se veoma lako pokreće. Ako je za pokretanje rotora potrebna i neznatna sila, to je znak da kućišta rotora sečke nisu pravilno montirana za ram beračke sekcije. Za odstranjivanje ove pojave koristiti podmetače na mestima vezivanja kućišta rotora sečke za ram beračke sekcije.



Sl. 49

DEMONTAŽA I MONTAŽA POGONSKOG BLOKA BITERA KOMUŠALJKE

Radi lakšeg pregleda i servisiranja, razvodna kutija se može skinuti sa glavnog nosača ovešenog dela kombajna, pri čemu se mora demontirati i pogonski blok bitera komušaljke. Pri ponovnoj montaži razvodne kutije i pogonskog bloka bitera komušaljke, morate voditi računa da izlazno vratilo razvodne kutije bude u osi glavne prenosne osovine, a manji lančanik pogonskog bloka strogo u ravni sa lančanicima na osovinama bitera komušaljke. Ukoliko se ovo ne može postići ni podmetanjem podloški ispod šapa razvodne kutije (sl. 46), morate olabaviti vijke kojima su nosači komušaljke vezani za glavni nosač ovešenog dela kombajna i zakrenuti celu komušaljku tako, da mali lančanik pogonskog bloka padne u ravan lančanika na osovinama bitera komušaljke.

TOČKOVI (sl. 49)

Točkovi su simetrično postavljeni u odnosu na uzdužnu osu rama kolica kombajna. Raspon točkova iznosi 1600 mm. Gume

su traktorskog tipa veličine 7,5—16 i pumpaju se na pritisak od:

300 kPa desni točak

250 kPa levi točak

Točak se pričvršćuje za glavčinu sa pet vijaka. Navrtke unakrsno pritezati sa momentom pritezanja od 20 ± 1 daNm. Četiri vijka za vezu nosača glavčine točka (sl. 49) pritegnuti sa momentom pritezanja od 20 ± 1 daNm.

Uležištenje točkova

Glavčina točka uležištena je na poluosovini preko dva konična ležaja. Unutrašnjost glavčine popunjena je tovatnom mašču, koju treba menjati posle dve godine. Pre zamene masti, glavčinu i ležajeve demontirati i dobro očistiti, a nakon toga izvršiti ponovnu montažu, pri čemu treba voditi računa o zazorima o konusnim ležajevima. Krunastu navrtku pritezati dok se točak ne počne teško da okreće (tada su rolnice ležaja u čvrstom dodiru sa spoljnim prstenom), a zatim je otpustiti za $1/4$ — $1/3$ kruga i osigurati rascepkom.

UHODAVANJE MAŠINE

Da biste mašinu dugo i ekonomično eksploatisali, morate joj u periodu razrađivanja posvetiti punu pažnju. Pred početak berbe, mašinu detaljno pregledajte i dobro podmažite. U toku prvih 20 časova rada, na svakih 5 časova kontrolišite zategnutost remena za pogon sečke i pogonskih lanaca i dotežite ih, ako se za to ukaže potreba. Takođe na svakih 5 časova kontrolišite stepen zagrejanosti razvodne kutije i svih kućišta na kombajnu. Mesta na kojima otkrijete povišene temperature detaljno pregledajte i uočene nedostatke otklonite. Ovaj postupak ponavljajte, sve dok ne ustanovite da su sva kućišta hladna ili blago zagrejana, kao i da se stepen zagrejanosti ne povećava sa porastom broja časova neprekidnog rada. Nakon 50 časova rada, ispustite ulje iz razvodne kutije i nalivajte novo ulje SAE 90, sve dok se nivo ne popne do prelivnog otvora na poklopcu.

Miran rad mašine bez trzaja i vibracije, sa ustaljenim temperaturama u ležištima najbolji je dokaz da je mašina dobro razrađena i da se može intenzivno eksploatisati. Eksploatacionala sigurnost zavisiće u velikoj meri od pažnje, koju budete posvetili redovnom održavanju i podmazivanju.

NAPOMENA: U VASEM JE INTERESU DA SE STROGO PRIDRŽAVATE UPUTSTVA IZ OVOG POGLAVLJA, JER ĆETE KROZ SIGURAN RAD MAŠINE TOKOM BERBE UŠTEDETI VREME I NOVAC.

REDOVNO ODRŽAVANJE

Redovno održavanje zahteva od traktoriše — rukovaoca stalnu budnost. On ni u kom slučaju ne sme usredsrediti svu svoju pažnju samo na vožnju kombajna duž redova, već mora stalno imati na umu celokupan tehnološki proces berbe. Samo tako će biti u stanju da brzo i efikasno reaguje na sve pojave, koje narušavaju stabilnost tehnološkog procesa, i dovode do manjih ili većih oštećenja pojedinih radnih organa i elemenata prenosa.

Održavanje nakon 10 časova rada

- | | |
|-----------------------------|---|
| BERAČKA SEKCIJA | — Proverite da li je došlo do namotavanja stabljika na krajevima beračkih valjaka i ako jeste, odstranite ih. |
| ROTOR SEČKE | — Proverite da li su svi noževi na broju. |
| REMEN ZA POGON SEČKE | — Proverite zategnutost. |
| PRIJEMNI BITER | — Odstranite namotane stabljike i ovrške sa osovine bitera. |
| KOMUŠAČKI VALJCI | — Odstranite komušinu namotanu na komušačke valjke. |
| POGONSKI LANCI | — Proverite zategnutost svih pogonskih lanaca. |

Održavanje nakon 50 časova rada

- | | |
|-------------------------|--|
| PRIVODNI LANCI | — Proverite zategnutost privodnih lanaca. |
| BERAČKI VALJCI | — Proverite brisače na spiralnim vrhovima beračkih valjaka. — Proverite položaj i istrošenost beračkih valjaka. |
| ROTOR SEČKE | — Proverite zatupljenost noževa sečke. |
| KOMUŠAČKI VALJCI | — Proverite stanje gumenih prstenova na komušačkim valjcima. |
| ELEVATOR | — Proverite stanje gumenih lopatica. — Proverite zategnutost transportnog lanca. |

Održavanje nakon 500 časova rada

Ukoliko u toku sezone ostvarite 500 časova rada, održavanje dato u ovom odeljku sproveďite pred početak naredne sezone.

- | | |
|------------------------|---|
| RAZVODNA KUTIJA | — Zamenite ulje. |
| BERAČKA SEKCIJA | — Izvršiti detaljan pregled svih elemenata i veza. |
| SEČKA | — Proverite ispravnost remena za pogon sečke. — Proverite ispravnost kugličnih ležajeva na rotoru sečke. — Proverite vezu nosača sečke sa ramom beračke sekocije. |
| ELIMINATORI | — Proverite stanje kliznih ležišta. |
| KOMUŠALJKA | — Proverite elemente pogonskog bloka komušaljke. — Proverite stepen oštećenosti gumenih prstenova komušačkih valjaka. — Proverite ishabanost ležišta komušaljke. — Proverite sve elemente u sistemu za pritezanje valjaka. |

PODMAZIVANJE

Da biste ostvarili dug vek i ekonomičan rad jednorednog kombajna za kukuruz, potrebno je da ga podmazujete u intervalima predviđenim tablicom podmazivanja. Neka vam postane praksa, da pri podmazivanju kanete nekoliko kapi ulja SAE 30 na sve zglobne veze.

NAPOMENA: NIKADA NE PODMAZUJTE MAŠINU DOK MOTOR TRAKTORA RADI. SVAKODNEVNO SVE POGONSKE LANCE NAULJITI NANOŠENJEM ULJA ČISTOM ĆETKOM. NANETI ULJE NA CEO KRUG LANCA.

TABLICA PODMAZIVANJA

| MESTO ZA PODMAZIVANJE | MAZIVO | BROJ MESTA | STRANA KOMB AJNA |
|--|-------------|------------|------------------|
| SVAKIH 5 ČASOVA RADA | | | |
| 1. Klizna ležišta gornjeg eliminatora | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| SVAKIH 10 ČASOVA RADA | | | |
| 1. Klizna ležišta beračkih valjaka | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 2. Ležišta donjih lančanika privodnih lanaca | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 3. Ležišta donjeg eliminatora | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 4. Pogonski lanci | ulje SAE 30 | 8 | leva, desna |
| 5. Igličasta ležišta beračkih valjaka | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 6. Klizna ležišta na osovini obrtanja bunkera | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| SVAKIH 50 ČASOVA RADA | | | |
| 1. Pogon privodnih lanaca | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 2. Pogonski blok komušaljki | mast KLM-3 | 1 | desna |
| 3. Prijemni biter | mast KLM-3 | 2 | leva, desna |
| 4. Biteri komušaljke | mast KLM-3 | 6 | leva, desna |
| 5. Sigurnosna spojnica pogona beračke sekcije | mast KLM-3 | 1 | leva |
| 6. Sigurnosna spojnica pogona elevatora | mast KLM-3 | 1 | leva |
| 7. Kardansko vratilo | mast KLM-3 | 2 | prednja |
| 8. Prenosno vratilo | mast KLM-3 | 2 | u osi |
| 9. Hidraulični cilindar | mast KLM-3 | 2 | desna |
| 10. Mehanizam podizača | mast KLM-3 | 2 | desna |
| SVAKIH 500 ČASOVA RADA | | | |
| 1. Razvodna kutija (hipoidno) | ulje SAE 90 | 1 | |
| 2. Pogonska kutija beračkih valjaka | mast KLM-3 | 1 | |
| 3. Valjkasti oslonac elevatora | mast KLM-3 | 2 | |
| 4. Točkovi | mast KLM-3 | 2 | |
| 5. Hidrocilindri | mast KLM-3 | 2 | |
| ODRŽAVANJE HIDROINSTALACIJE | | | |
| Kod jednorednog vučenog kombajna za kukuruz ova instalacija je vrlo jednostavna. U slučaju oštećenja, ili potrebe da se zameni neki deo u hidrauličnom sistemu, ceo sistem se mora ponovo puniti, pri čemu se strogo treba pridržavati sledećeg: | | | |
| 1. U instalaciju ne smeju dospeti opiljci i prašina. | | | |
| 2. Zaštitne kapice skidati tek pri samoj montaži. | | | |
| 3. Nije dozvoljena upotreba cilindra, hidrospojnica i crevovoda uskladištenih bez zaštitnih kapica. | | | |
| 4. Sve priključke oprati u benzinu i izduvati pre montaže. | | | |
| 5. Instalaciju puniti istim uljem, koje ima hidroinstalacija traktora. | | | |

UVOD

Briga o mašini posle završene sezone branja je garancija za siguran rad u sledećoj sezoni. Stepen konzervacije kombajna zavisi od lokacije, uslova i perioda uskladištenja. Mašina koja se uskladištava u suvoj prostoriji zahtevaće manji stepen konzervacije od one, koja će prezimeti na otvorenom prostoru. Ovde navedene preporuke su sveobuhvatne za duži period uskladištenja. Stepen primene ovih preporuka prepušten je korisniku.

ČIŠĆENJE MAŠINE

Prvi korak pri uskladištenju je čišćenje. Naslage iseckanih stabljika, komušine, ovršaka i drugih nečistoća zadržavaju vlagu koja podstiče koroziju.

Za čišćenje unutrašnjosti mašine, ne sme se upotrebljavati voda. Preporučuje se upotreba komprimovanog vazduha. Svim sklopovima posvetite punu pažnju. Nemojte štedeti vreme pri čišćenju radnih organa mašine.

Spoljni deo mašine treba da se očisti i opere. Pri tome obratite pažnju da voda ne prodre u unutrašnjost beračkog dela kombajna. **Dozvoljena je upotreba vode pod pritiskom, ali se mlaz ne sme uperiti na ležišta.**

Pranje mašine se ne sme obavljati na mestu budućeg uskladištenja.

Po završetku čišćenja, detaljno pregledajte sve radne organe kombajna. Naročitu pažnju obratite onim organima koji su u protekloj sezoni bili izloženi najtežim uslovima rada. Preporučljivo je da se potrebne opravke obave pre i za vreme uskladištenja, ali u svakom slučaju pre početka sezone.

OPŠTA UPUTSTVA

Kada je kombajn očišćen, dovedite ga na mesto uskladištenja. Nožice na nosačima konusaljke izvucite u donji položaj i pod njih podmetnite drvene gredice. Pritiskom na ručicu hidraulika traktora polako spuštajte ovešeni deo dok se ne osloni na drvene gredice. Rasimetreti cilindar za podizanje beračkog dela; skinuti ga. Zategu iznad njega fiksirati ubacivanjem svornjača u jedan od odgovarajućih otvora.

NAPOMENA: AKO SKIDATE BUNKER I ELEVATOR, OBAVEZNO IH POSTAVITE NA DRVENE GREDICE.

Pod glavnu gredu rama kolica postavite podupirače, tako da se točkovi mogu slobodno okretati.

Kada je kombajn očišćen, parkiran i postavljen na podupirače, svu pažnju posvetite podmazivanju i konzerviranju.

- Podmažite sva mesta snabdevena mazalicama.
- Namažite uljem sve zglobne veze.
- Podmažite uljem, mašeu i antikorozionim sredstvom sve neobojene metalne površine, izuzev žljebova klinastih remenica.
- Premažite antikorozionim sredstvom žljebove klinastih remenica.
- Sva mesta sa kojih je skinuta boja, ponovo ofarbati.

Gume

- Napumpati do propisanog pritiska i proveriti njihovu ispravnost i istrošenost.
- Odstraniti kamenje i staklo koje je prodrlo u gumu.
- Uveriti se da ventil na gumi ima zaštitnu kapicu. Ako postoji sumnja u ispravnost gume, skinuti je sa točka i izvršiti detaljan pregled.
- Pritisak ispravnih guma smanjiti na jednu trećinu propisanog.

Remen

- Skinite remen za pogon sečke i proverite da li postoje zaseci, naprsline, progorevanje usled proklizavanja i znaci starenja.
- Prekomerno istrošen remen treba zameniti novim.
- Remen čuvajte što je moguće čistije, imajući u vidu da su mast i ulje naročito štetni.

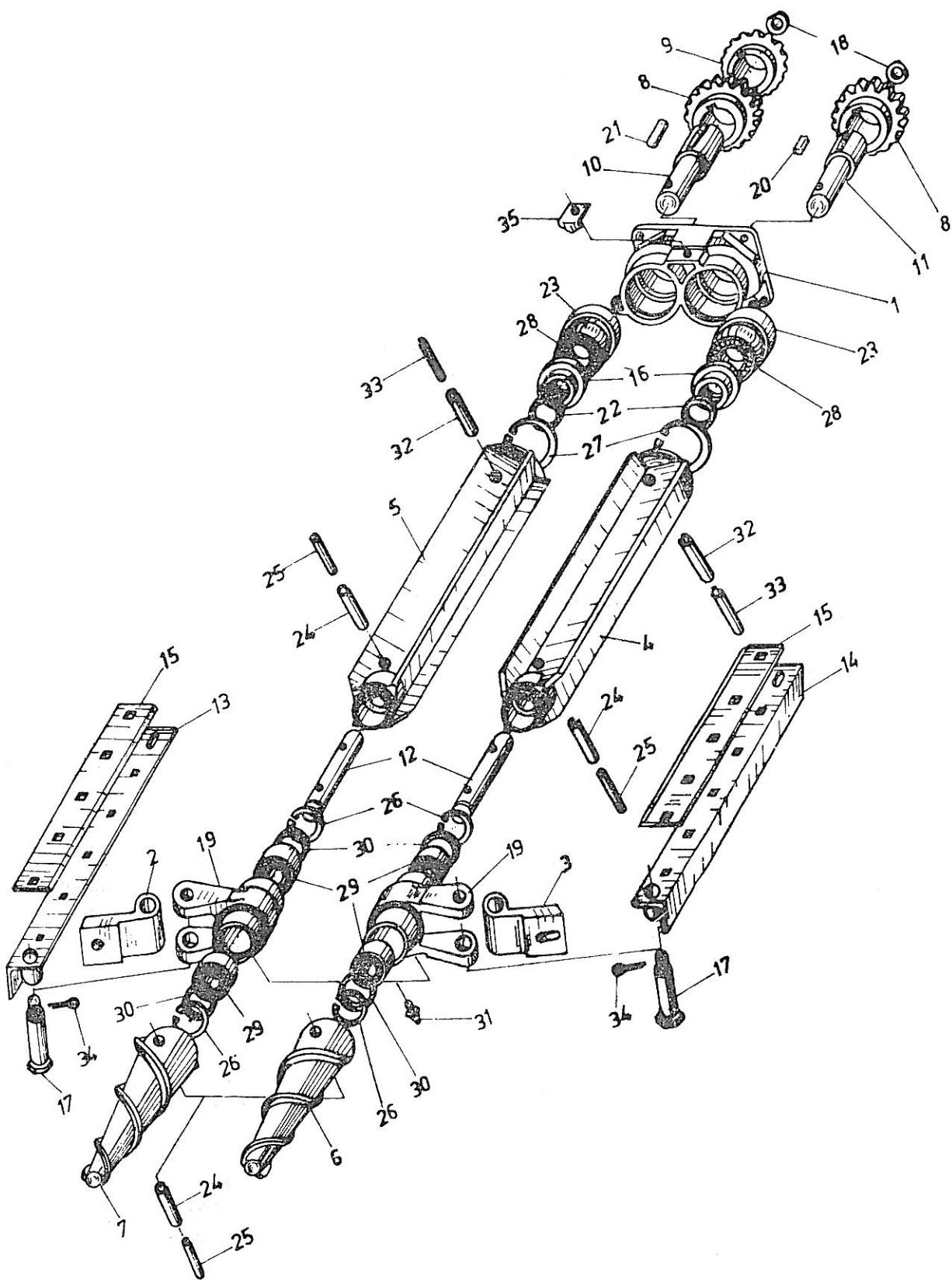
Lanci

- Skinite privodne lance beračke sekcije i sve pogonske lance i dobro ih operite u nafti, osušite, a zatim ih potopite u posudu sa čistim uljem.

NAPOMENA: GORNJA UPUTSTVA NE PRIMENJIVATI NA TRANSPORTNI LANAC ELEVATORA OKO-MUSANIH KLIPOVA, JER BI ULJE ŠTEILO GUMENIM LOPATICAMA. LANAC ELEVATORA TREBA OČISTITI I PODMAZATI ANTIKOROZIIONIM SREDSTVOM.

Hidraulika

Preporučuje se da hidraulični cilindar bude u zatvorenom položaju, što zahteva rastavljanje veze klipnjače sa polugom podizača. U protivnom, slobodan deo klipnjače premazati mašcu. Na hidrospojnicu staviti zaštitnu kapicu.



BERAČKI VALJCI

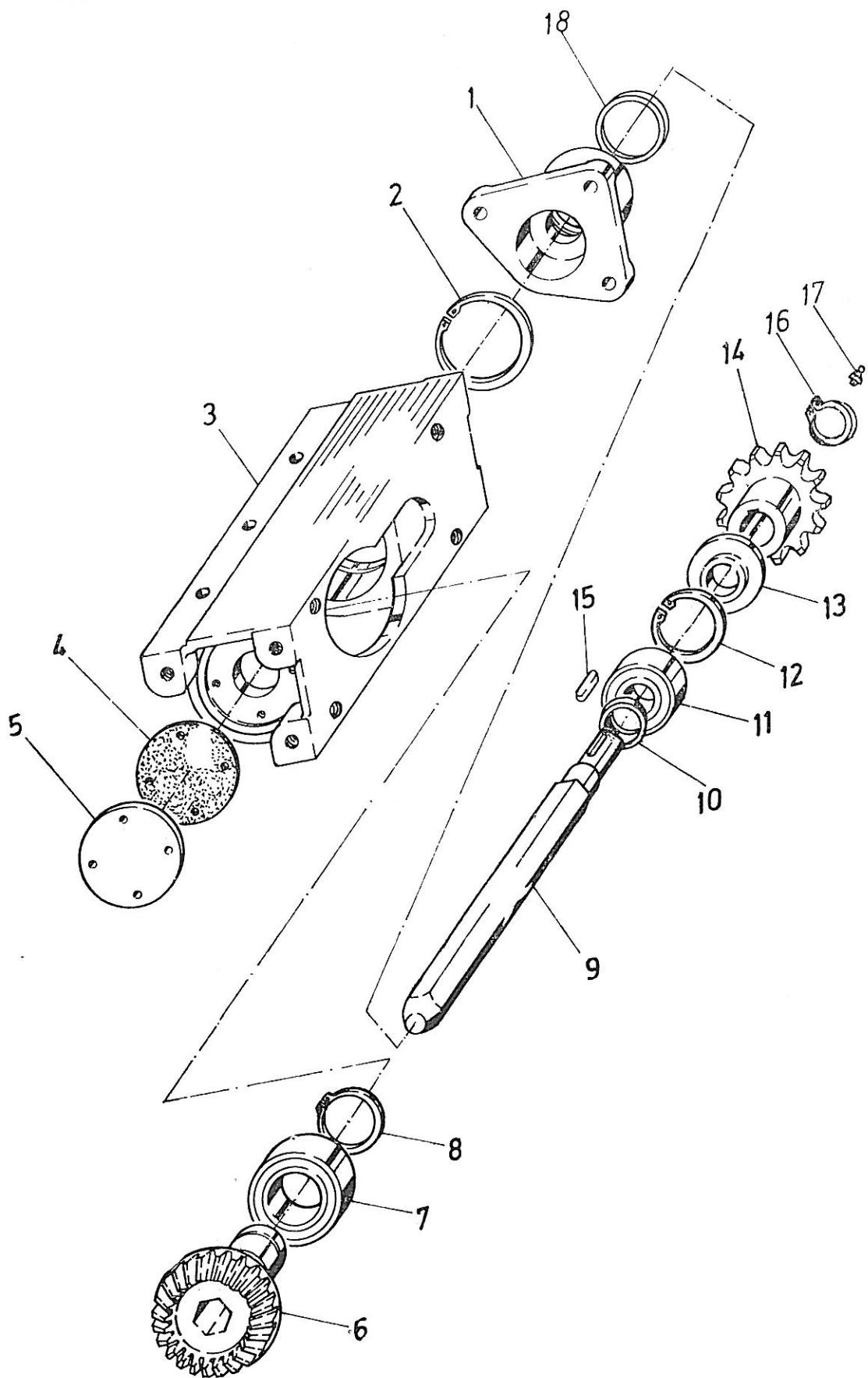
Slika 1

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|-------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 100.0301002 | Nosač ležišta | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 30 ČV 100 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| 2 | 100.0301100 | Nosač kućišta, desni | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 75 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B1.604 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| 3 | 100.0301101 | Nosač kućišta, lev | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 80 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B1.604 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| 4 | 100.0301005 | Valjak levi | 1 |
| 5 | 100.0301006 | Valjak desni | 1 |
| 6 | 100.0301007 | Desnohodni vrh valjaka | 1 |
| 7 | 100.0301008 | Levovodni vrh valjaka | 1 |
| 8 | 087.0451901 | Zupčanik | 2 |
| 9 | 087.6451801 | Konusni zupčanik | 1 |
| 10 | 100.0301011 | Osovina gornja, desna | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 24 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B2.143 | Podloška 13 | 1 |
| 11 | 100.0301012 | Osovina gornja, leva | 1 |
| | JUS M.B2.143 | Podloška 13 | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 25 ČV 100 | 1 |
| 12 | 100.0301013 | Osovina donja | 2 |
| 13 | 100.0301105 | Nosač noža, desni | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 45 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 80 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | JUS M.B2.013 | Podloška 13 | 1 |
| 14 | 100.0301108 | Nosač noževa, levi | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 55 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | JUS M.B2.013 | Podloška 13 | 1 |
| 15 | 100.0301016 | Nož | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 80 | 10 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 80 | 10 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 10 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 10 |
| 16 | 090.2804601 | Zaptivač | 2 |
| 17 | 094.6150002 | Svornjak | 2 |
| | JUS M.B1.632 | Navrtka M12 × 1,5 ČV 50 | 2 |
| 18 | 097.1134001 | Podmetač | 1 |
| 19 | 080.53256C1 | Kućište | 2 |
| 20 | 093.1102201 | Klin | 1 |
| 21 | 84.5493 | Klin | 1 |
| 22 | 090.0574501 | Filcana zaptivka | 2 |
| 23 | FT 207 | Sverni prsten | 2 |
| 24 | JUS M.C2.230 | Čivija 10 × 50 | 4 |
| 25 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 50 | 4 |
| 26 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 32 | 4 |
| 27 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 80 | 2 |
| 28 | 6207 EES | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 29 | INA HK 2520 | Kotrljajući ležaj | 4 |
| 30 | INA G 25 × 32 × 4 | Zaptivač | 4 |
| 31 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM10 × 1 | 2 |
| 32 | JUS M.C2.230 | Čivija 13 × 55 | 2 |
| 33 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 55 | 2 |
| 34 | JUS M.B2.300 | Rascepka 3 × 25 | 2 |
| 35 | 100.0301010 | Odbijač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 1 |



POGON BERAČKIH VALJAKA

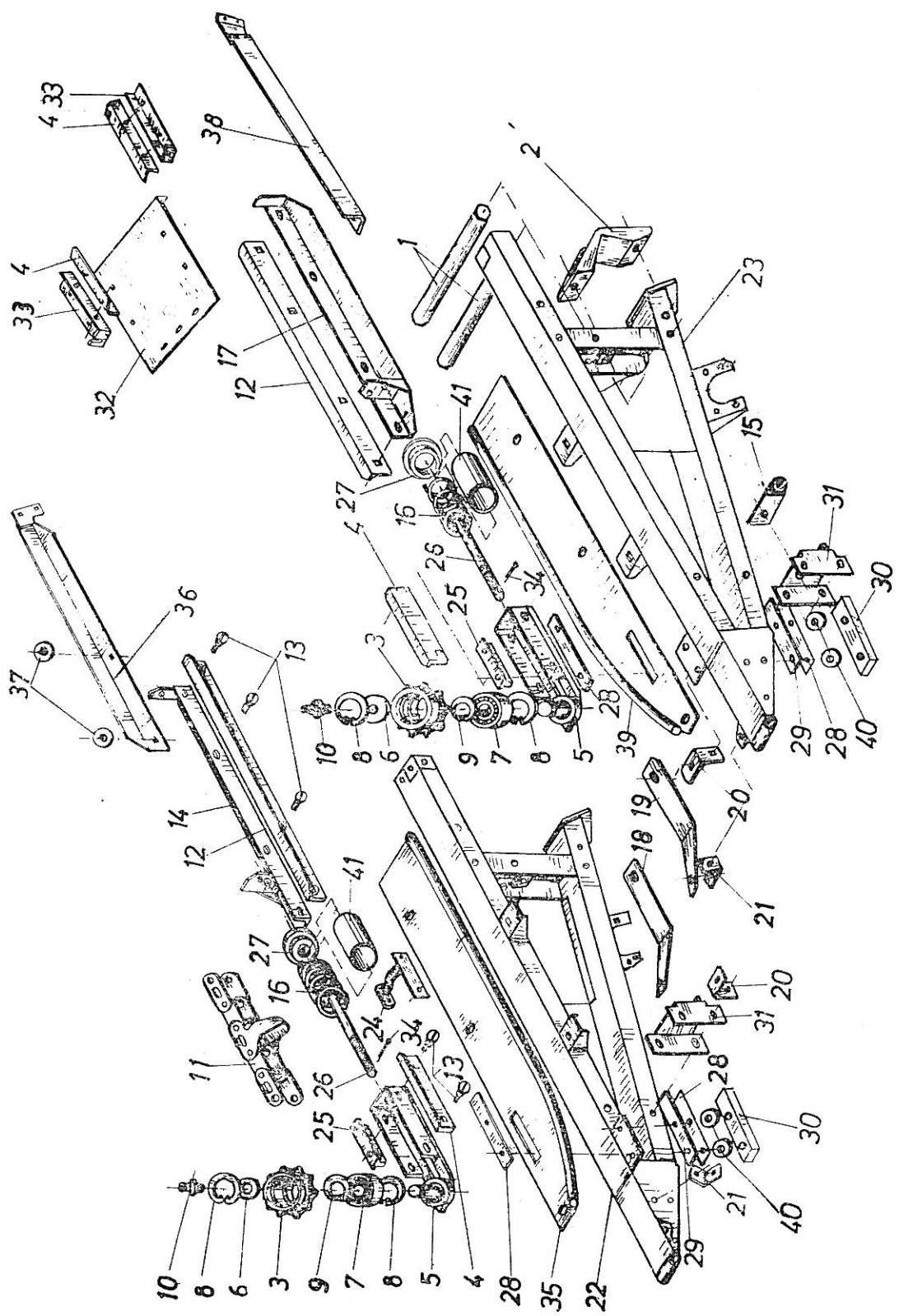
Slika 2



POGON BERAČKIH VALJAKA

Slika 2

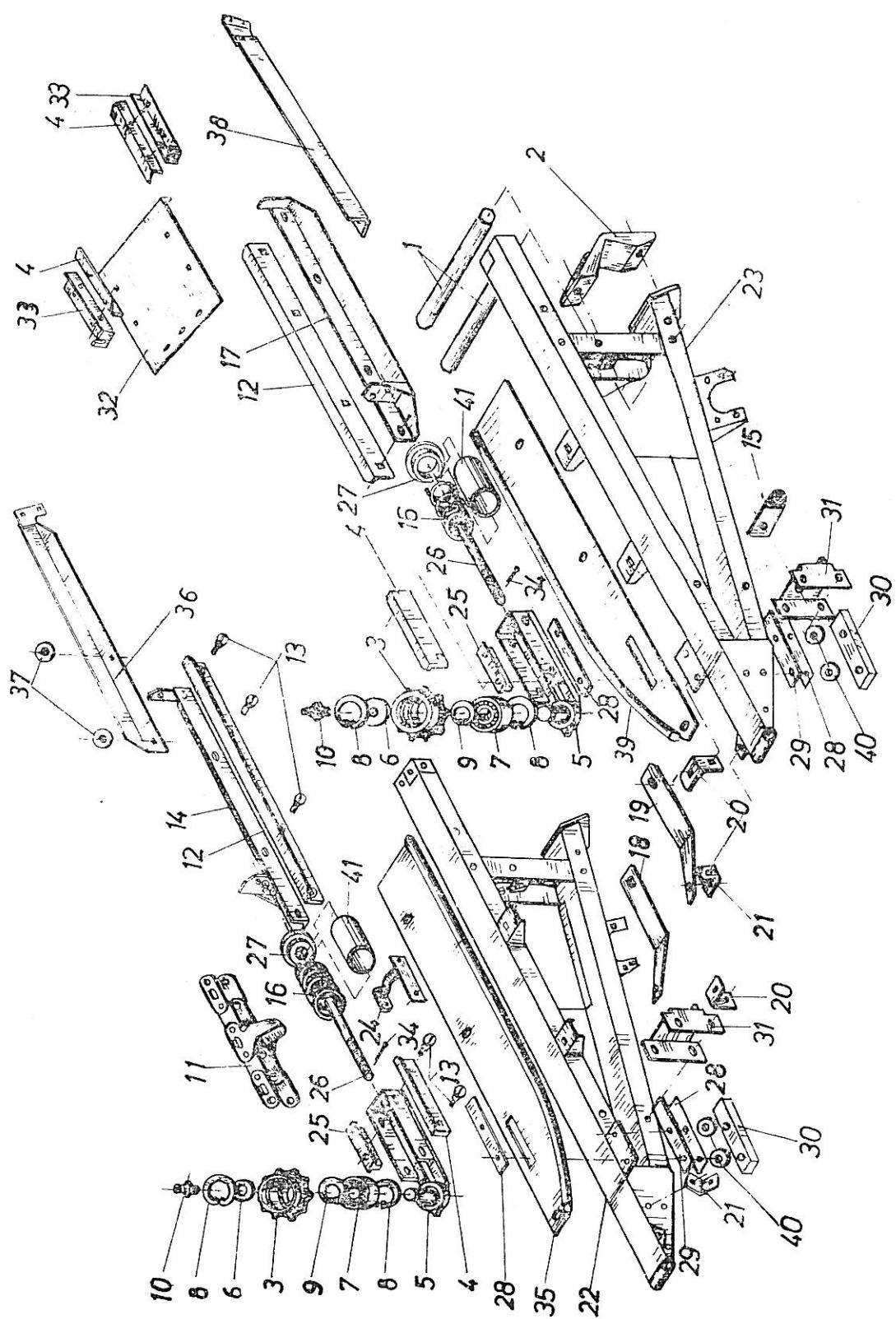
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|------------------|
| 1 | 080.5621701 JUS M.B1.051 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 | Kućište Vijak M12 × 100 ČV 100 Podloška A12 Podloška 14 | 1 3 3 3 |
| 2 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 85 | 1 |
| 3 | 100.0301021 JUS M.B1.051 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 | Kućište Vijak M12 × 90 ČV 100 Podloška A12 Podloška 14 | 1 3 3 3 |
| 4 | 211.0400004 | Zaptivač | 1 |
| 5 | 211.0400003 JUS M.B1.051 JUS M.B2.110 | Poklopac Vijak M6 × 20 ČV 50 Podloška A6 | 1 4 4 |
| 6 | 087.6452301 | Konusni zupčanik | 1 |
| 7 | 6209 2RS | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 8 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 45 | 1 |
| 9 | 211.0400028 | Osovina | 1 |
| 10 | 091.0251001 | Čaura | 1 |
| 11 | 21305 | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 12 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 62 | 1 |
| 13 | 090.1612502 | Zaptivač | 1 |
| 14 | 086.1191301 | Lančanik | 1 |
| 15 | 84.0933 | Klin | 1 |
| 16 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 25 | 1 |
| 17 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM 8 × 1 | 1 |
| 18 | 090.0493701 | Zaptivač | 1 |



BERAČKA SEKCIJA

Slika 3

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-------------------------|--------|
| 1 | 211.0400005 | Sprežnjak | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 80 ČV 100 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 4 |
| 2 | 100.0302015 | Veznik | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M16 × 60 ČV 100 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A16 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M16 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M16 × 80 ČV 100 | 2 |
| 3 | 086.6380801 | Lančanik | 2 |
| 4 | 100.0301037 | Zaštitnik lanca | 4 |
| 5 | 100.0301038 | Nosač lančanika | 2 |
| 6 | 100.0301043 | Poklopac | 2 |
| 7 | 3203 | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 8 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 40 | 4 |
| 9 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 17 | 2 |
| 10 | JUS M.C4.613 | Mazalica A10 × 1 | 2 |
| 11 | 085.7388001 | Privodni lanac | 2 |
| 12 | 100.0301051 | Zaštitnik lanca | 2 |
| 13 | 099.2082501 | Vijak | 10 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 10 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 10 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 10 |
| 14 | 100.0301052 | Nosač vođice | 1 |
| 15 | 100.0301048 | Natezač | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 45 ČV 100 | 1 |
| 16 | 089.3290401 | Opruga | 2 |
| 17 | 100.0301057 | Leva vodica | 1 |
| 18 | 100.0301061 | Desni brisač | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| 19 | 100.0301062 | Levi brisač | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| 20 | 100.0301063 | Nosač brisača | 2 |
| 21 | 100.0301064 | Nosač brisača | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 90 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 2 |
| 22 | 211.0400010 | Desni nosač | 1 |
| 23 | 211.0400020 | Levi nosač | 1 |
| 24 | 211.0400023 | Nosač | 1 |
| 25 | 100.0301110 | Vođica | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 40 ČV 100 | 4 |
| 26 | 099.9160011 | Vijak | 2 |
| | JUS M.B1.605 | Navrtka M16 × 1,5 ČV 80 | 8 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A16 | 4 |
| 27 | 091.0170801 | Prsten | 4 |
| 28 | 100.0301131 | Podmetač | pp |
| 29 | 100.0301130 | Podmetač | pp |
| 30 | 100.0301112 | Navrtka | 2 |



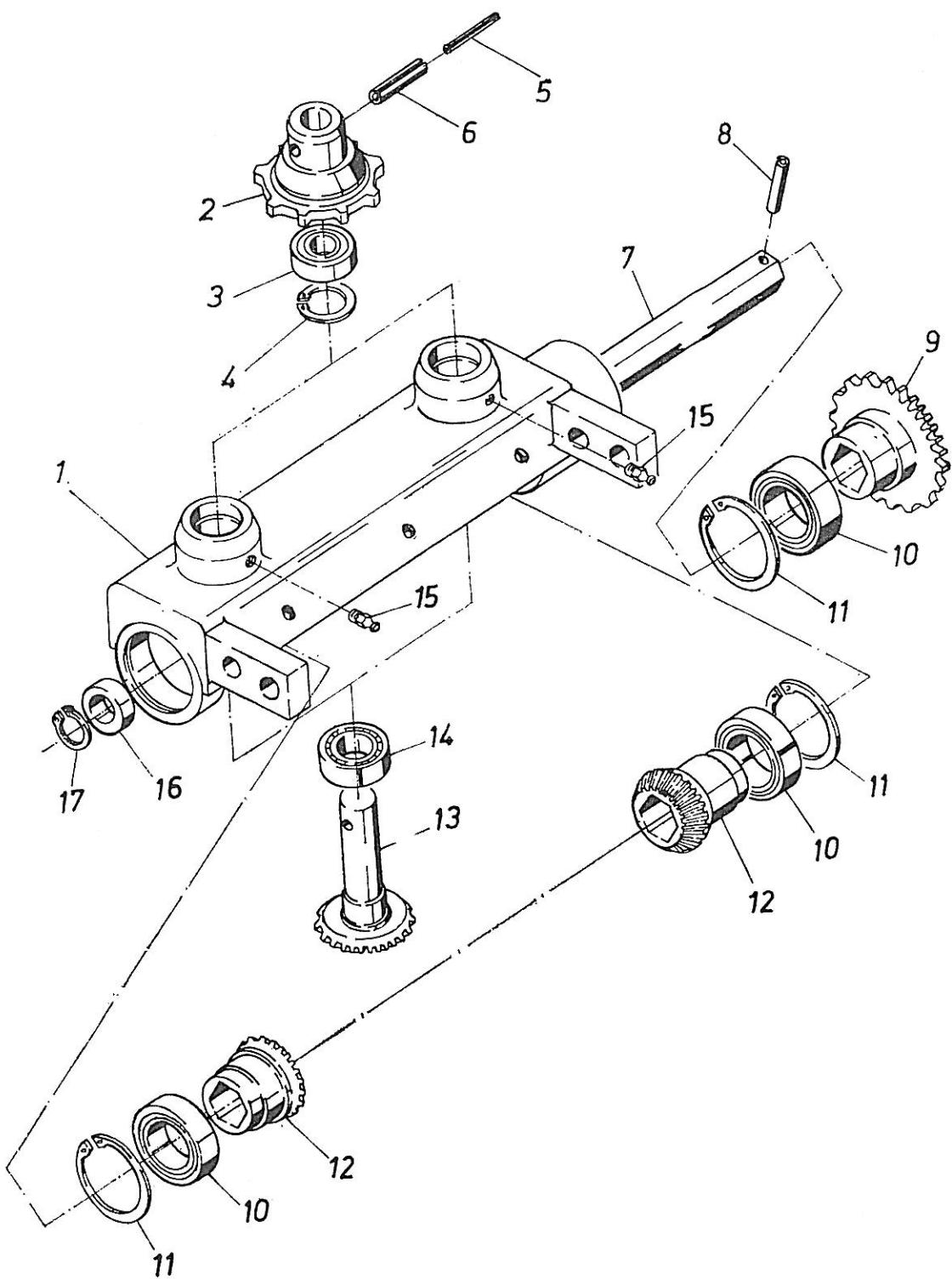
BERAČKA SEKCIJA

Slika 3

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 31 | 100.0301115 | Nosač valjka | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 90 ČV 40 | 4 |
| 32 | 211.0400030 | Patos | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 3 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 7 tip 1 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 3 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M6 × 25 ČV 50 | 3 |
| 33 | 211.0400036 | Nosač vodice | 2 |
| | JUS M.B1.151 | Vijak M8 × 25 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 4 |
| 34 | JUS M.B1.300 | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 4 |
| | 100.0301125 | Navrtka M10 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Rascepka 4 × 28 | 2 |
| 35 | JUS M.B1.171 | Desna ploča | 1 |
| | 211.0400060 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Podloška 11,5 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 2 |
| 36 | 097.0092501 | Zaštitnik desni | 1 |
| | 211.0400065 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Zaštitnik levi | 1 |
| 39 | 100.0301120 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Leva ploča | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Podloška 11,5 | 1 |
| 40 | 091.0100301 | Podloška A10 | 3 |
| | 100.0301201 | Navrtka M10 ČV 40 | 3 |
| | | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 3 |
| | | Distanjni prsten | 4 |
| | | Cev | 2 |

POGON PRIVODNIH LANACA

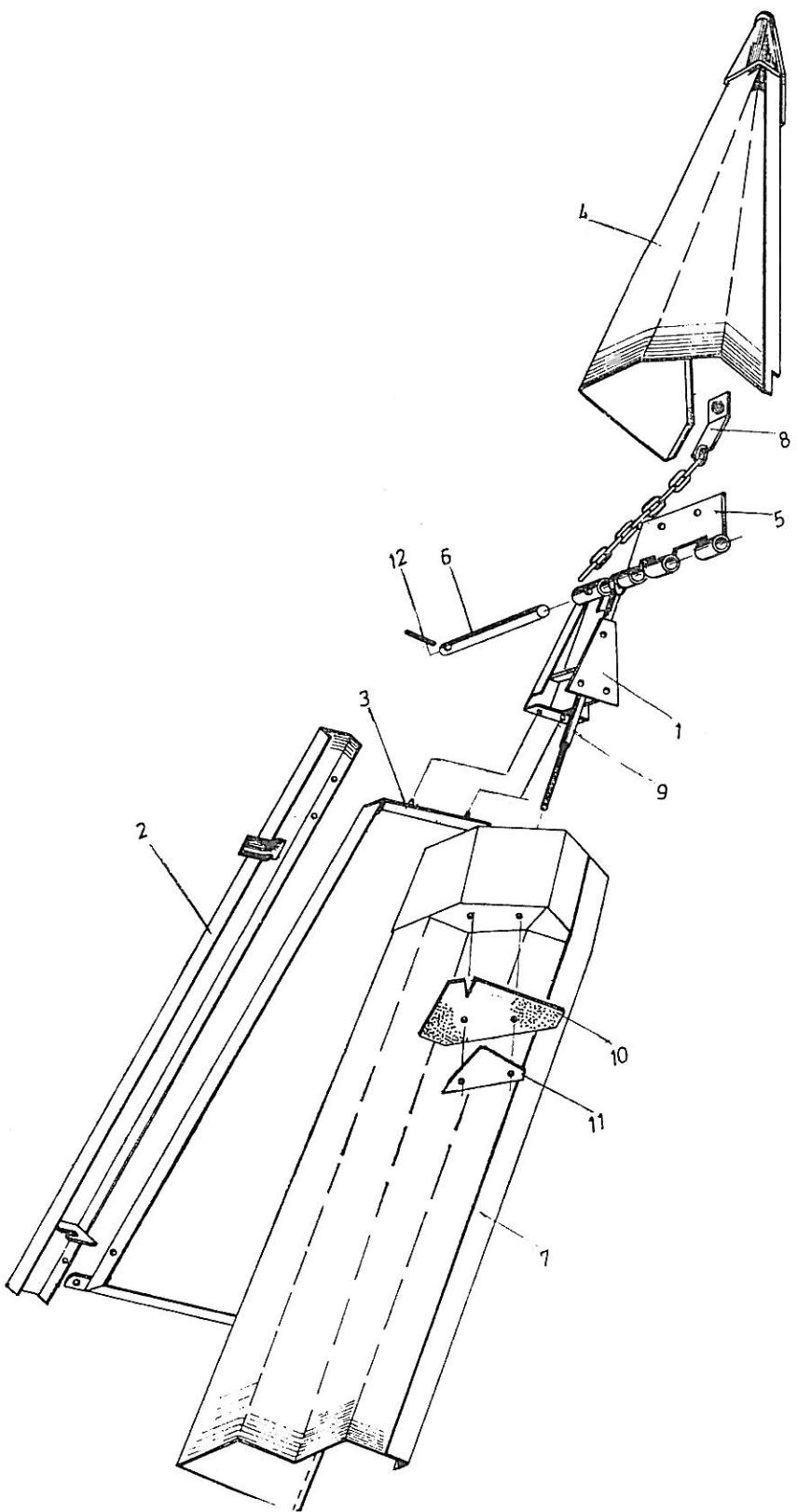
Slika 4



POGON PRIVODNIH LANACA

Slika 4

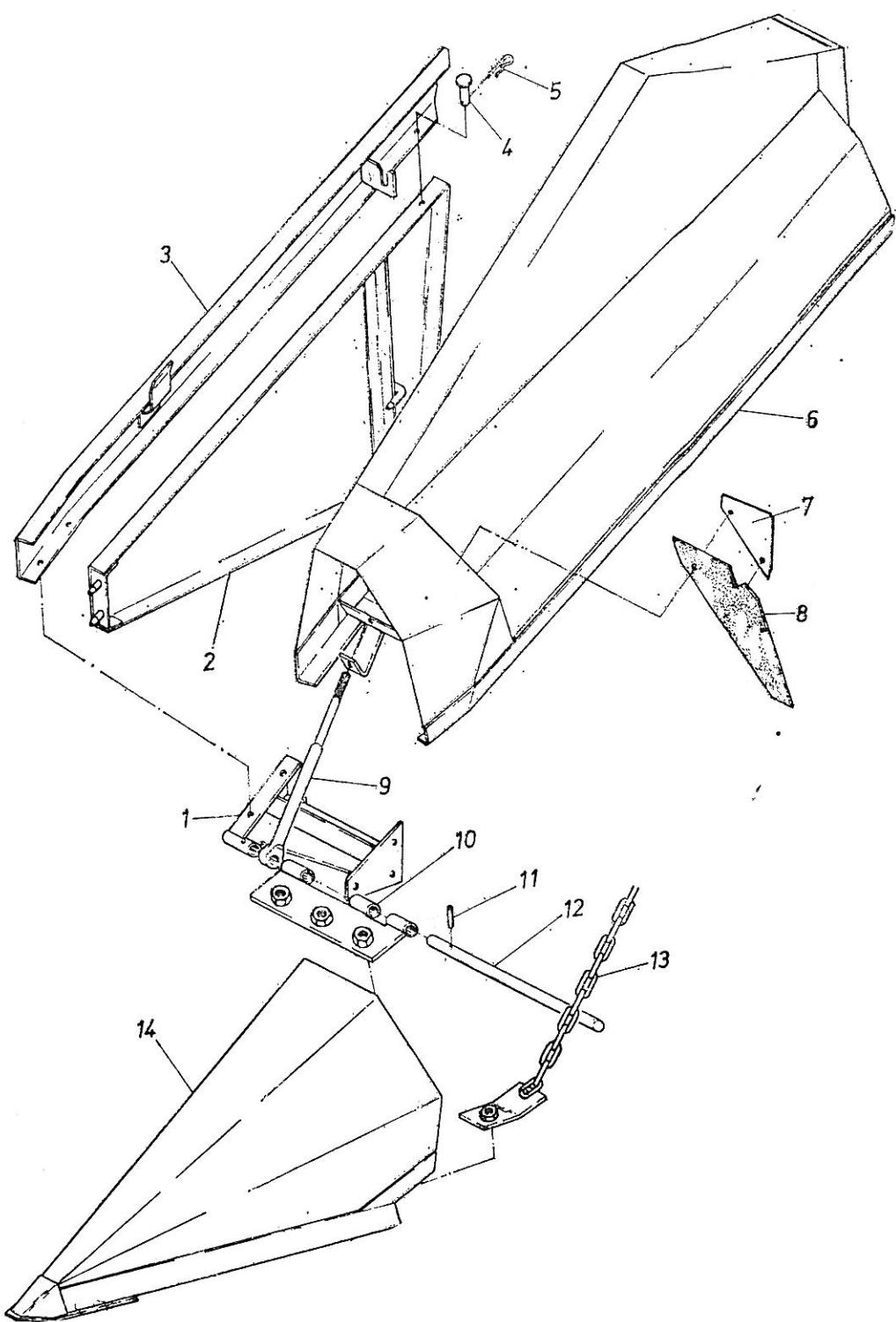
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|---------------------------------|
| 1 | 211.0400051 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Kućište pogona Vijak M8 × 20 ČV 50 Navrtka M8 ČV 40 Podloška A8 Vijak M10 × 80 ČV 100 Navrtka M10 ČV 80 Podloška A10 | 1 3 3 3 4 4 4 |
| 2 | 086.1380901 | Lančanik | 2 |
| 3 | 6205 Z | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 4 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 52 | 2 |
| 5 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 50 | 2 |
| 6 | JUS M.C2.230 | Čivija 10 × 50 | 2 |
| 7 | 211.0400056 | Osovina | 1 |
| 8 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 40 | 1 |
| 9 | 211.0400057 | Lančanik | 1 |
| 10 | 6207 2RS | Kotrljajući ležaj | 3 |
| 11 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 72 | 3 |
| 12 | <u>087.6322001</u> | Konusni zupčanik | 2 |
| 13 | <u>087.6322401</u> | Konusni zupčanik | 2 |
| 14 | 6206 Z | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 15 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM10 × 1 | 2 |
| 16 | 097.0203001 | Podmetač | 1 |
| 17 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 20 | 1 |



LEVI RAZDELJIVAČ

Slika 5

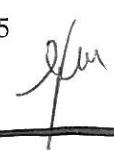
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 1 | 211.0133002 | Nosač levi | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 90 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 3 |
| 2 | 211.0133010 | Nosač zaštitnika | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| 3 | 211.0133015 | Bočni zaštitnik | 1 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 4 | 211.0133030 | Razdeljivač levi | 1 |
| 5 | 211.0133045 | Šarka | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 20 ČV 50 | 2 |
| 6 | 211.0133047 | Osovinica | 1 |
| 7 | 211.0133050 | Obloga leva | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 3 |
| 8 | 211.0134043 | Zatezač | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 35 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 1 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 11,5 tip 1 | 1 |
| 9 | 099.9120020 | Zatezni vijak | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| 10 | 100.0308080 | Gumena zavesa | 1 |
| 11 | 100.0308202 | Držač zavese | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| 12 | JUS M.C2.230 | Čivija 4 × 16 | 1 |

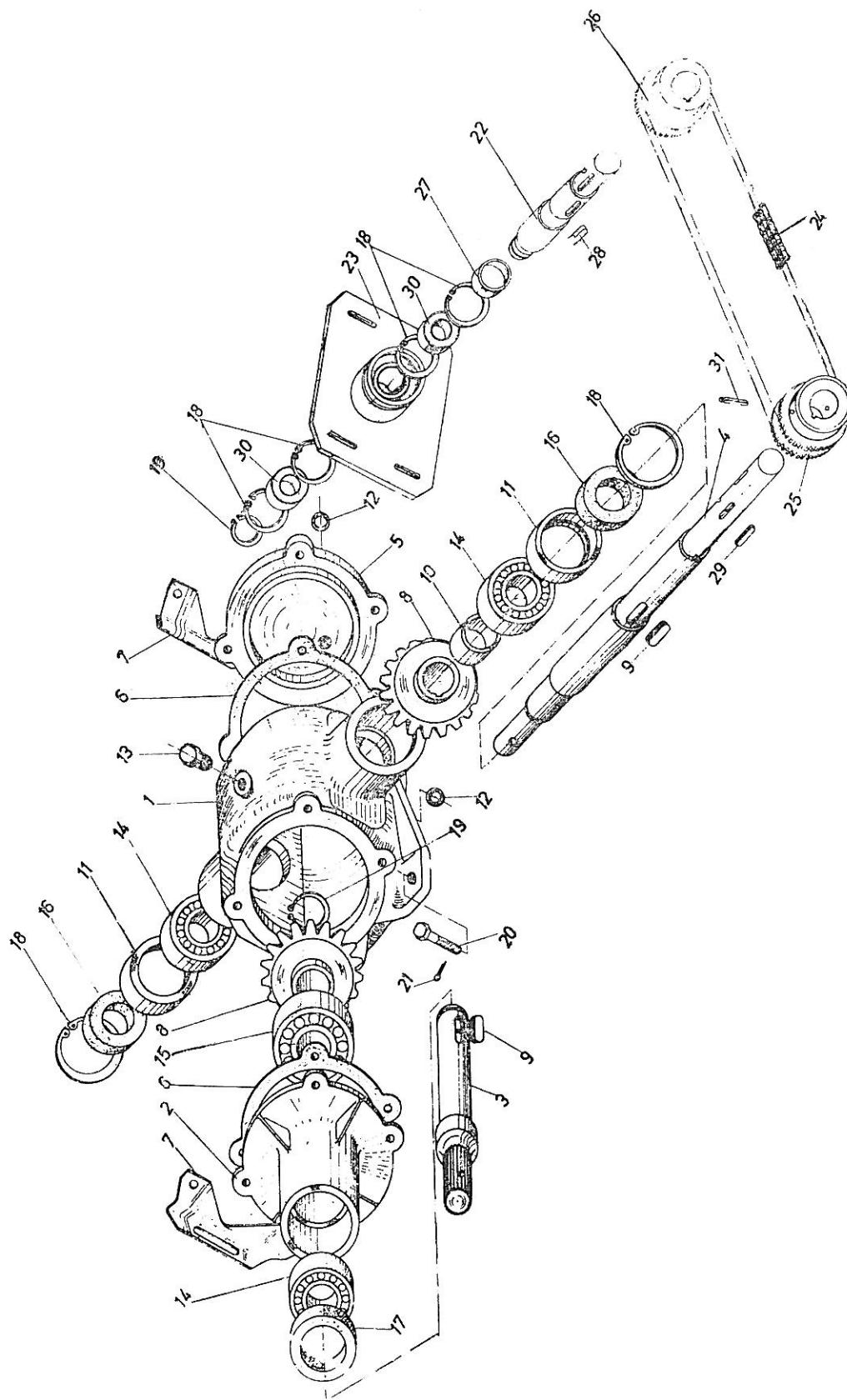


DESNI RAZDELJIVAČ

Slika 6

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|---|-----------------------|
| 1 | 211.0134002 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Desni nosač Vijak M10 × 90 ČV 50 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 | 1 3 3 3 |
| 2 | 211.0134015 | Bočni zaštitnik | 1 |
| 3 | 211.0134010 JUS M.B1.053 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Nosač zaštitnika Vijak M8 × 15 ČV 50 Vijak M8 × 20 ČV 50 Navrtka M8 ČV 40 Podloška A8 | 1 2 2 4 4 |
| 4 | 094.4102701 | Svornjak | 1 |
| 5 | 096.1031201 | Osigurač | 1 |
| 6 | 211.0134050 | Obloga razdeljivača | 1 |
| 7 | 100.0308201 | Držač zavese | 1 |
| 8 | 100.0308080 JUS M.B1.171 JUS M.B2.110 | Gumena zavesa Vijak M8 × 20 ČV 40 Podloška A8 | 1 2 2 |
| 9 | 099.9120020 | Zatezni vijak | 1 |
| 10 | 211.0134040 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 | Navrtka M12 ČV 80 Šarka Vijak M10 × 20 ČV 50 Podloška A10 | 2 1 3 3 |
| 11 | JUS M.C2.230 | Čivija 4 × 16 | 1 |
| 12 | 211.0134042 | Osovinka | 1 |
| 13 | 211.0134043 JUS M.B1.051 JUS M.B2.110 JUS M.B2.021 | Zatezač Vijak M10 × 35 ČV 50 Podloška A10 Podloška 11,5 tip 1 | 1 1 1 |
| 14 | 211.0134030 | Razdeljivač | 1 |

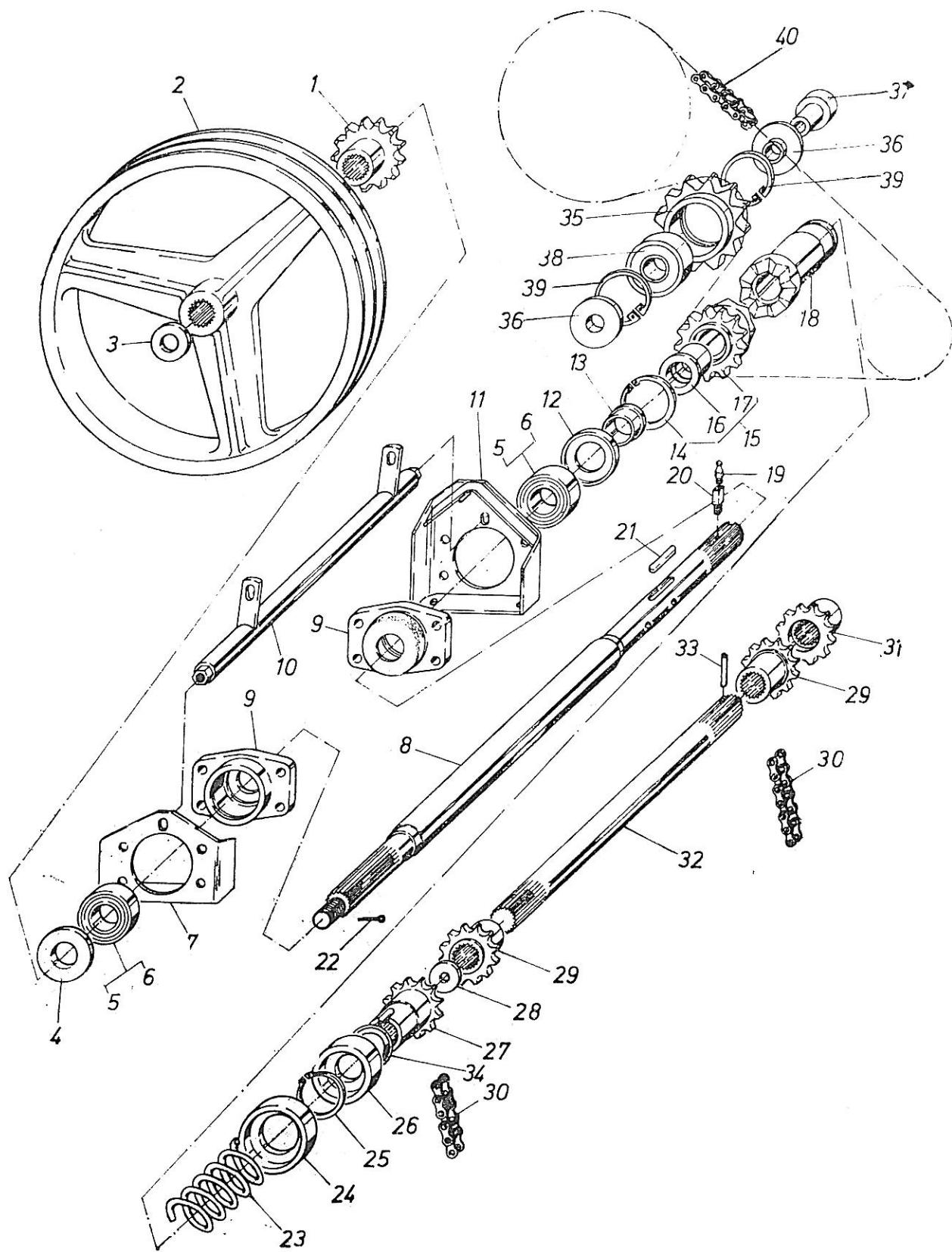




POGONSKA KUTIJA SA REDUKTOROM

Slika 7

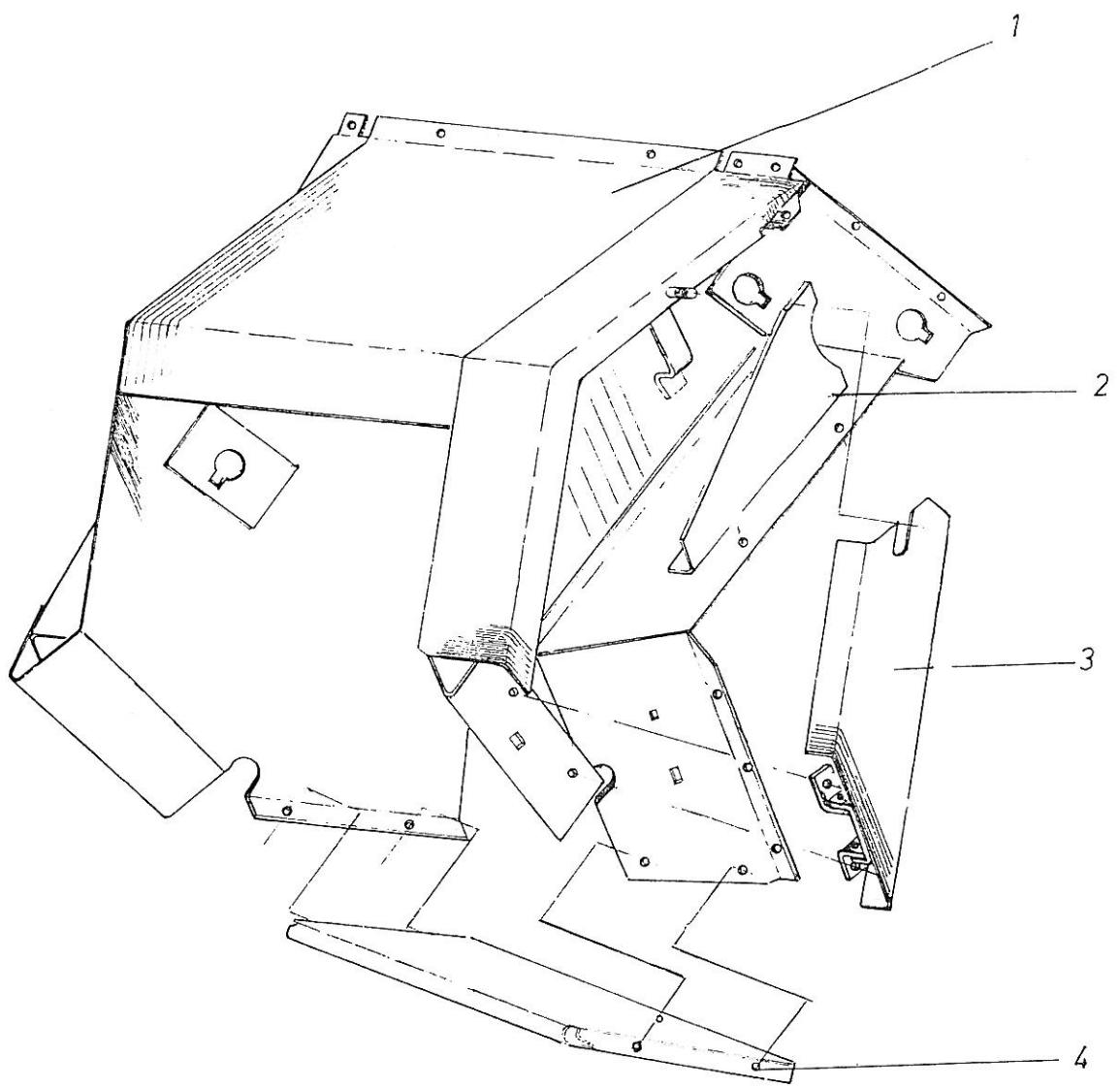
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|------------------------------|--------|
| 1 | 211.0222002 | Kućište | 1 |
| 2 | 211.0222003 | Kućište | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 25 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 3 | 211.0222004 | Izlazno vratilo | 1 |
| 4 | 213.0222005 | Ulazno vratilo | 1 |
| 5 | 291.0222006 | Poklopac | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 25 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 6 | 291.0222007 | Zaptivač | 2 |
| 7 | 211.0222009 | Uška | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 30 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| 8 | 087.6651601 | Konusni zupčanik | 2 |
| 9 | 84.0942 | Klin | 2 |
| 10 | 091.0351801 | Distantni prsten | 1 |
| 11 | 090.2725801 | Distantni prsten | 2 |
| 12 | 81.32016 | Podloška | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 20 ČV 50 | 2 |
| 13 | 69.11203 | Isparivač ulja | 1 |
| | JUS M.C4.500 | Zaptivač A14 × 20 Cu | 1 |
| 14 | 6207 | Kotrljajući ležaj | 3 |
| 15 | 6307 | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 16 | DIN 3760 | Zaptivni prsten A35 × 62 × 7 | 2 |
| 17 | DIN 3760 | Zaptivni prsten A42 × 72 × 8 | 1 |
| 18 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 72 | 6 |
| 19 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 35 | 2 |
| 20 | 099.0123501 | Vijak | 4 |
| | JUS M.B1.631 | Navrtka M12 ČV 80 | 4 |
| 21 | JUS M.B2.300 | Rascepka 32 × 25 | 4 |
| 22 | 213.0225002 | Osovina | 1 |
| 23 | 213.0225003 | Kućište | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 35 ČV 100 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 4 |
| 24 | 085.2193201 | Lanac | 1 |
| 25 | 086.3191301 | Lančanik | 1 |
| 26 | 086.3191705 | Lančanik | 1 |
| 27 | 091.0350901 | Čaura | 1 |
| 28 | 093.1104501 | Klin | 1 |
| 29 | 093.1084501 | Klin | 1 |
| 30 | 6207 2Z | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 31 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 50 | 1 |



OSOVINA GLAVNOG POGONA

Slika 8

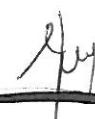
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|------------------------------|--------|
| 1 | 086.1191212 | Lančanik | 1 |
| 2 | 084.3354701 | Remenica | 1 |
| | JUS M.B1.631 | Navrtka M20 ČV 50 | 1 |
| 3 | 097.0214001 | Podmetač | 1 |
| 4 | 090.1703001 | Zaštitnik | 1 |
| 5 | 6206 EES | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 6 | FT 206 | Sferni prsten | 2 |
| 7 | 211.0231002 | Nosač desni | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 8 | 211.0231001 | Osovina duža | 1 |
| | 080.5723201 | Kućište | 2 |
| 9 | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 30 ČV 50 | 8 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 8 |
| 10 | 211.0231010 | Odstojnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 80 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 2 |
| 11 | 211.0231006 | Nosač levi | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 12 | 090.2724001 | Zaštitnik | 1 |
| 13 | 091.3301601 | Čaura | 1 |
| 14 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 72 | 1 |
| 15 | 211.0231015 | Spojnica — sklop | 1 |
| 16 | 091.6303201 | Čaura | 1 |
| 17 | 082.7450805 | Spojnica | 1 |
| 18 | 211.0231020 | Spojnica | 1 |
| 19 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM6 × 1 | 1 |
| 20 | 211.0231028 | Nosač mazalice | 1 |
| 21 | 093.1085001 | Klin | 1 |
| 22 | JUS M.B2.300 | Rascepka 4 × 40 | 1 |
| 23 | 089.3700901 | Opruga | 1 |
| 24 | 211.0231025 | Držać opruge | 1 |
| 25 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 55 | 1 |
| 26 | 211.0231026 | Odstojni prsten | 1 |
| 27 | 086.1191211 | Lančanik | 1 |
| | JUS M.B1.059 | Vijak M12 × 1,25 × 35 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| 28 | 097.0135001 | Podmetač | 1 |
| 29 | 086.1191209 | Lančanik | 2 |
| 30 | 085.2191201 | Lanac | 2 |
| 31 | 086.1191210 | Lančanik | 1 |
| 32 | 211.0231027 | Osovina kraća | 1 |
| 33 | JUS M.C2.230 | Civija 6 × 45 | 1 |
| 34 | 097.0313001 | Podmetač | pp |
| 35 | 70.0113 | Lančanik | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M12 × 65 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 14 tip 1 | 1 |
| 36 | 84.1260 | Graničnik | 2 |
| 37 | 84.1261 | Nosač | 1 |
| 38 | 6204 2Z | Kuglični ležaj | 1 |
| 39 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 47 | 2 |
| 40 | 085.1197101 | Lanac | 1 |

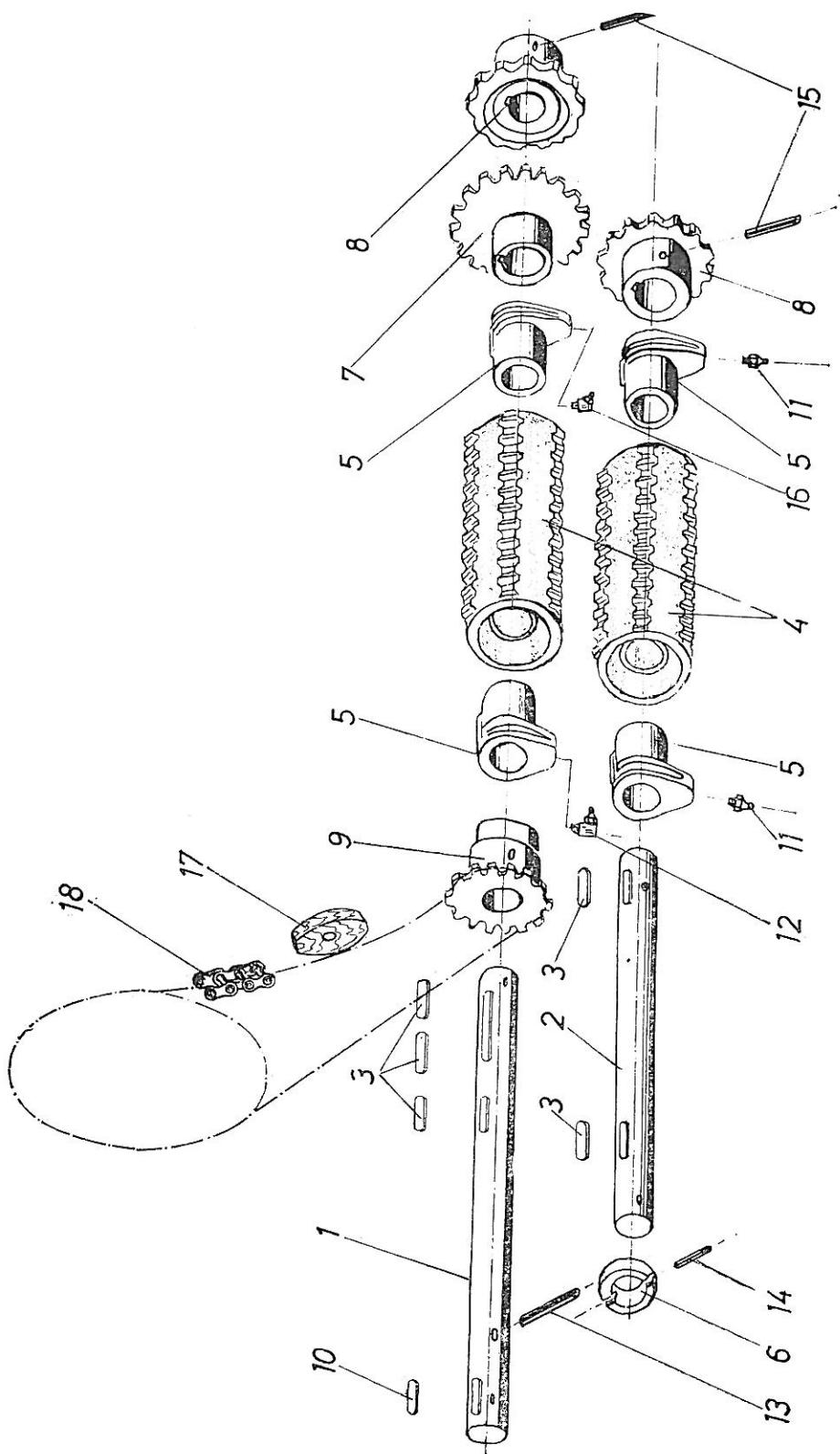


KOMORA ELIMINATORSKIH VALJAKA

Slika 9

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-------------------------------|--------|
| 1 | 211.0117100 | Komora eliminatorskih valjaka | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 12 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 16 ČV 40 | 6 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 4 |
| | JUŠ M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 2 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 22 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 22 |
| 2 | 211.0117010 | Vezni lim | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| 3 | 211.0117001 | Vrata | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.680 | Krilasta navrtka M8 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 4 | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 1 |
| | 211.0117006 | Slivnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 16 ČV 40 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 9 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 9 |



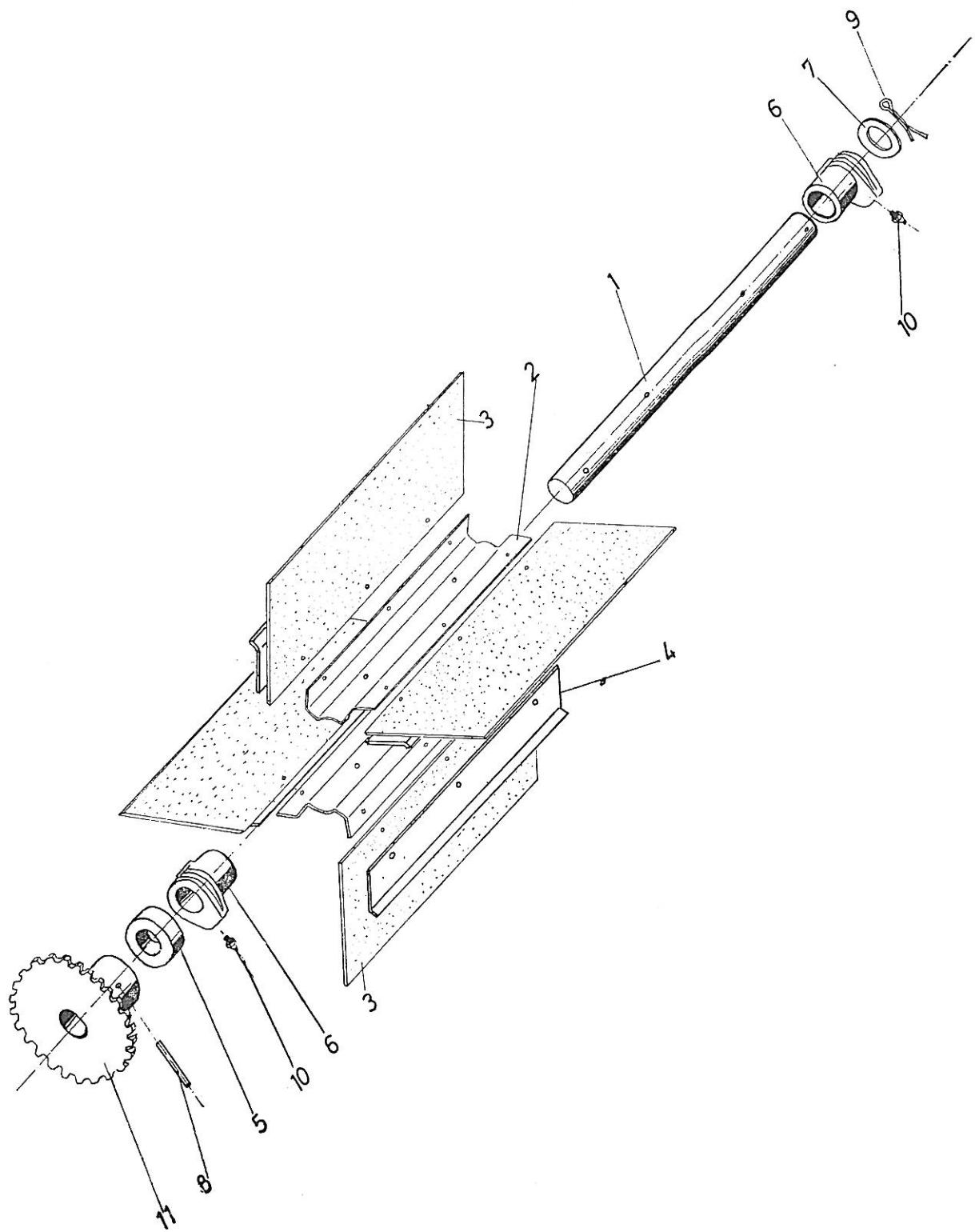


ELIMINATORSKI VALJCI

Slika 10

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 1 | 211.0405001 | Osovina | 1 |
| 2 | 84.3430 | Osovina | 1 |
| 3 | 093.1084501 | Klin | 5 |
| 4 | 84.3435 | Valjak eliminatora | 2 |
| 5 | 84.3326 | Kućište | 4 |
| 6 | 84.4422 | Prsten | 1 |
| 7 | 211.0405002 | Zupčanik | 1 |
| 8 | 84.3440 | Zupčanik | 2 |
| 9 | 086.1151101 | Lančanik | 1 |
| 10 | 093.1082801 | Klin | 5 |
| 11 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM10 × 1 | 2 |
| 12 | JUS M.C4.613 | Mazalica CM10 × 1 | 1 |
| 13 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 40 | 1 |
| 14 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 50 | 1 |
| 15 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 45 | 2 |
| 16 | JUS M.C4.613 | Mazalica BM10 × 1 | 1 |
| 17 | 71.5477 | Zatezač | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 70 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 1 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 11,5 tip 1 | 1 |
| 18 | 085.0156501 | Lanac | 1 |

BITER

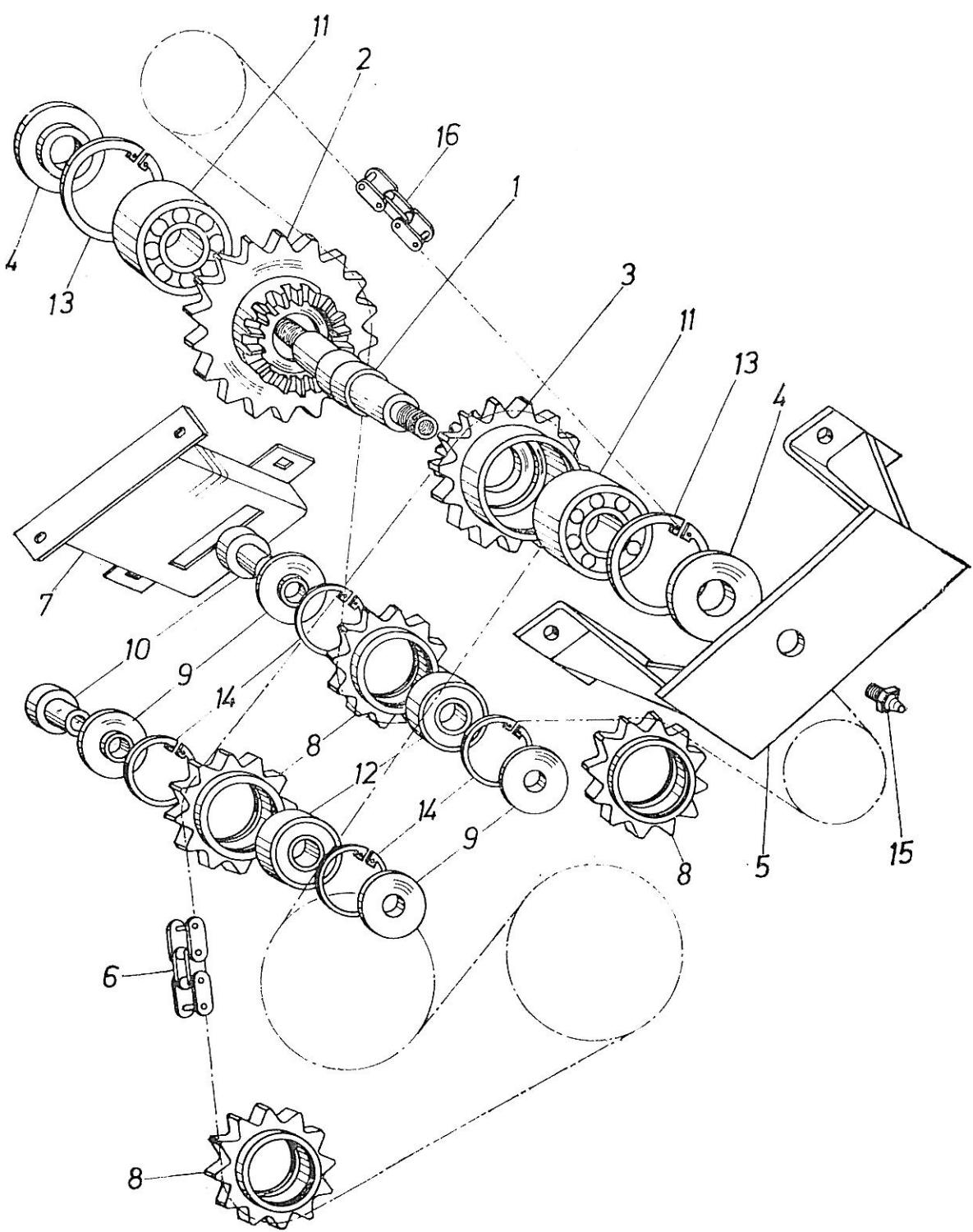


BITER

Slika 11

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------|--------|
| 1 | 211.0404001 | Osovina | 1 |
| 2 | 84.3430 | Nosač lopatice | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M8 × 50 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 6 |
| 3 | 211.0404003 | Lopatica | 4 |
| 4 | 211.0404005 | Traka | 4 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 25 ČV 40 | 12 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 12 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 12 |
| 5 | 091.0250801 | Čaura | 1 |
| 6 | 84.3326 | Kucište | 2 |
| 7 | 097.0262001 | Podmetač | 1 |
| 8 | JUS M.B2.230 | Čivija 8 × 45 | 1 |
| 9 | JUS M.B2.300 | Rascepka 4 × 40 | 1 |
| 10 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM10 × 1 | 2 |
| 11 | 211.0411002 | Lančanik | 1 |

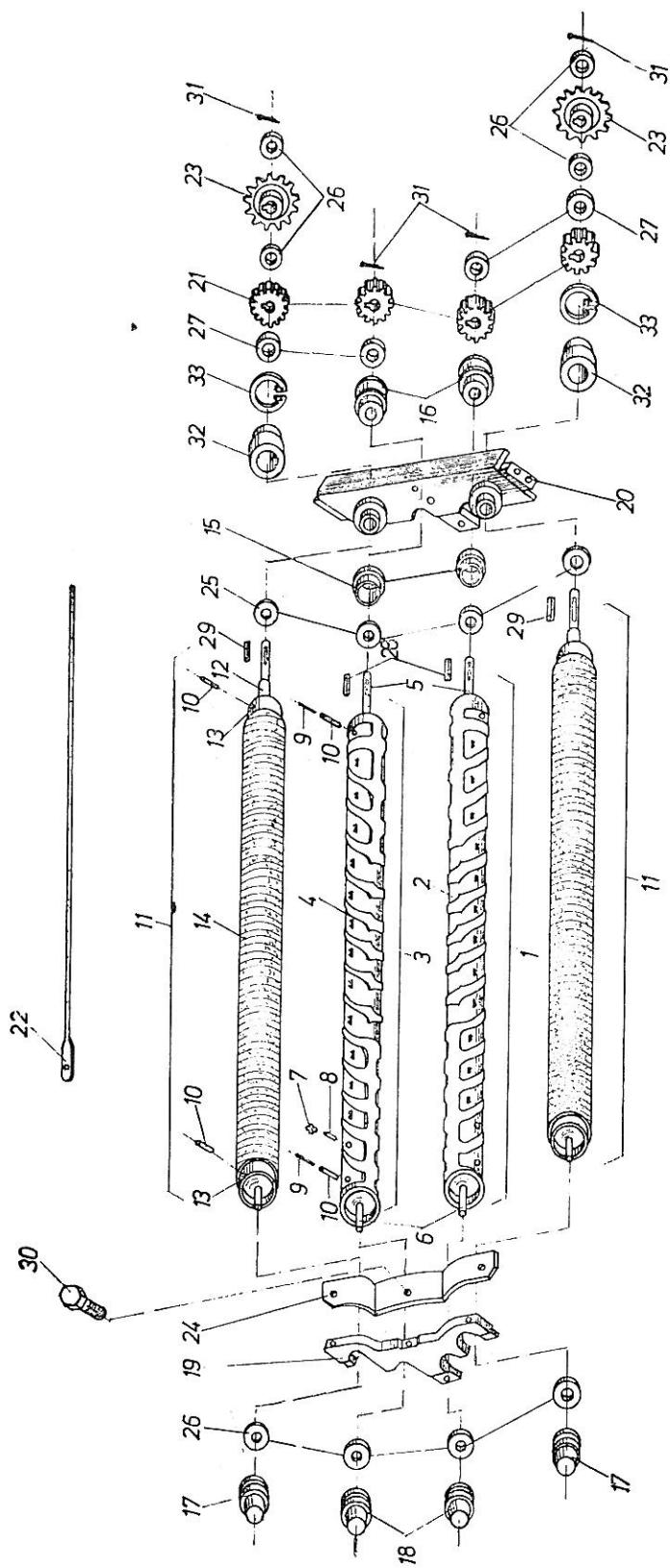




POGONSKA GRUPA KOMUŠALJKE

Slika 12

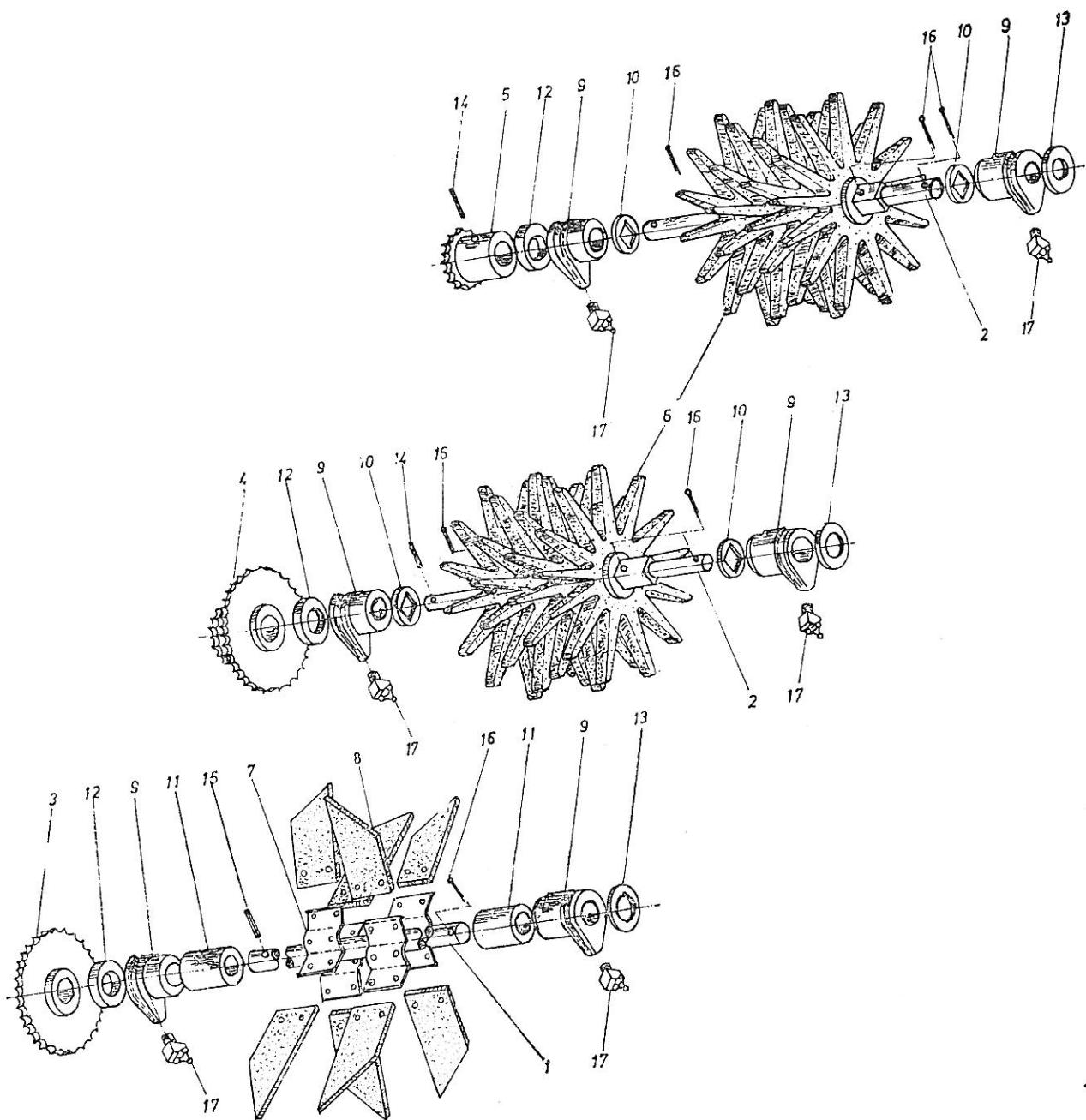
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|----------------------------|
| 1 | 211.0245001 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Osovinica Navrtka M16 ČV 40 Podloška A16 | 1 2 2 |
| 2 | 087.6401801 | Konusni zupčanik | 1 |
| 3 | 087.6401802 | Konusni zupčanik | 1 |
| 4 | 090.1612501 | Zaptivač | 2 |
| 5 | 211.0245005 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 | Nosač Vijak M10 × 25 ČV 50 Podloška A10 | 1 4 4 |
| 6 | 085.0199201 | Lanac 3/4" | 1 |
| 7 | 211.0245016 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 | Nosač Vijak M8 × 20 ČV 80 Podloška A8 Vijak M8 × 20 ČV 40 Navrtka M8 ČV 40 | 1 2 4 2 |
| 8 | 70.0113 JUS M.B1.051 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.021 | Lančanik Vijak M12 × 65 ČV 50 Vijak M12 × 70 ČV 40 Navrtka M12 ČV 40 Podloška A12 Podloška 15 tip 1 | 4 1 3 3 4 4 |
| 9 | 84.1260 | Graničnik | 8 |
| 10 | 84.1261 | Nosač | 4 |
| 11 | 3305 | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 12 | 6204 2Z | Kotrljajući ležaj | 4 |
| 13 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 62 | 2 |
| 14 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 47 | 8 |
| 15 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM8 × 1 | 1 |
| 16 | 085.0199001 | Lanac 3/4" | 1 |



KOMUŠAČKI STO

Slika 13

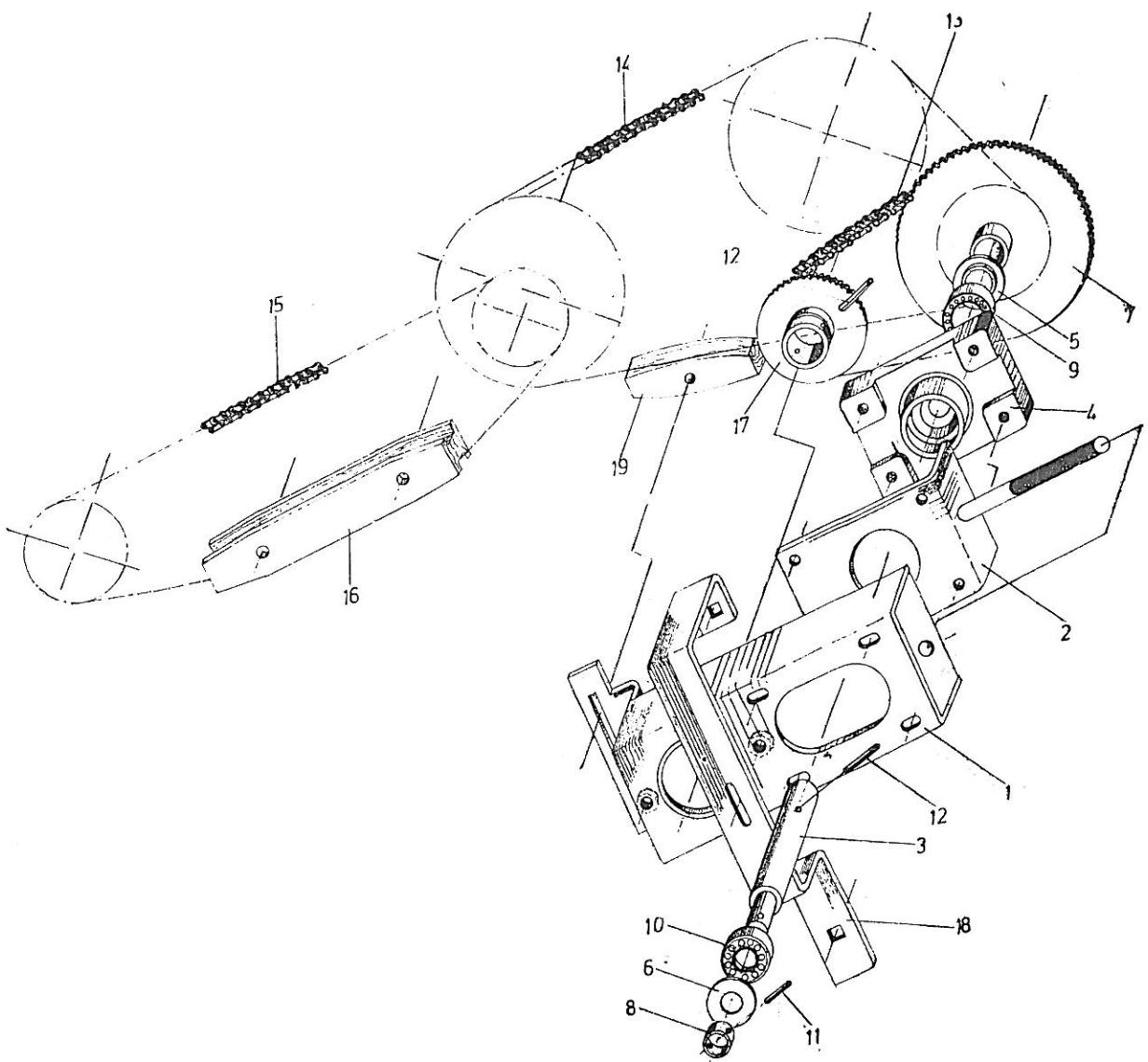
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------------|--------|
| 1 | 213.0410001 | Desni valjak — komplet | 1 |
| 2 | 213.0410002 | Desni valjak | 1 |
| 3 | 213.0410010 | Levi valjak — komplet | 1 |
| 4 | 213.0410012 | Levi valjak | 1 |
| 5 | 213.0410003 | Osovinica | 2 |
| 6 | 213.0410004 | Osovinica | 2 |
| 7 | 84.3305 | Hvatač | 36 |
| 8 | 213.0410005 | Čep | 36 |
| 9 | JUS M.C2.230 | Čivija 5 × 50 | 4 |
| 10 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 60 | 8 |
| 11 | 221.1410001 | Pogonski valjak — komplet | 2 |
| 12 | 221.1410002 | Osovina valjka | 2 |
| 13 | 221.1410003 | Prsten | 4 |
| 14 | 221.1410005 | Gumeni prsten | 372 |
| 15 | 221.1410018 | Prsten | 2 |
| 16 | 221.1410027 | Kućište | 2 |
| 17 | 221.1410032 | Kućište | 2 |
| 18 | 221.1410035 | Kućište | 2 |
| 19 | 211.1410036 | Držač kućišta | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 35 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 | 1 |
| 20 | 211.0410005 | Držač kućišta zadnji | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 25 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 40 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 2 |
| 21 | 84.3332 | Zupčanik | 4 |
| 22 | 211.0410013 | Šipka | 1 |
| 23 | 211.0410015 | Lančanik | 2 |
| 24 | 211.0410017 | Zaštitnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 15 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 25 | 097.0421001 | Podmetač | pp |
| 26 | 84.3342 | Podmetač | pp |
| 27 | 84.3345 | Prsten | 4 |
| 28 | 093.1085001 | Klin | 2 |
| 29 | 69.6010 | Klin | 2 |
| 30 | 84.3346 | Vijak | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 1 |
| 31 | JUS M.B2.300 | Rascepka 4 × 40 | 4 |
| 32 | 11206 EE | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 33 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 62 | 2 |



BITERI KOMUŠALJKE

Slika 14

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|---------------------|
| 1 | 211.0411001 | Osovina | 1 |
| 2 | 211.0411003 | Osovina | 2 |
| 3 | 211.0411002 | Lančanik | 1 |
| 4 | 211.0411008 | Lančanik | 1 |
| 5 | 086.1151101 | Lančanik | 1 |
| 6 | 221.0411010 | Zvezda | 10 |
| 7 | 84.3274 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 | Nosač lopatice Vijak M8 × 45 ČV 50 Navrtka M8 ČV 40 | 4 4 8 |
| 8 | 84.3275 JUS M.B1.051 JUS M.B2.021 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Lopatica Vijak M8 × 30 ČV 50 Podloška 9,5 tip 1 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 8 16 16 16 |
| 9 | 84.3326 | Kućište | 6 |
| 10 | 097.9261501 | Podmetač | 4 |
| 11 | 091.1272901 | Čaura | 2 |
| 12 | 091.0250801 | Prsten | 3 |
| 13 | 71.8030 | Podmetač | 3 |
| 14 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 40 | 2 |
| 15 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 45 | 1 |
| 16 | JUS M.B2.300 | Rascepka 5 × 40 | 7 |
| 17 | JUS M.C4.613 | Mazalica BM10 × 1 | 6 |



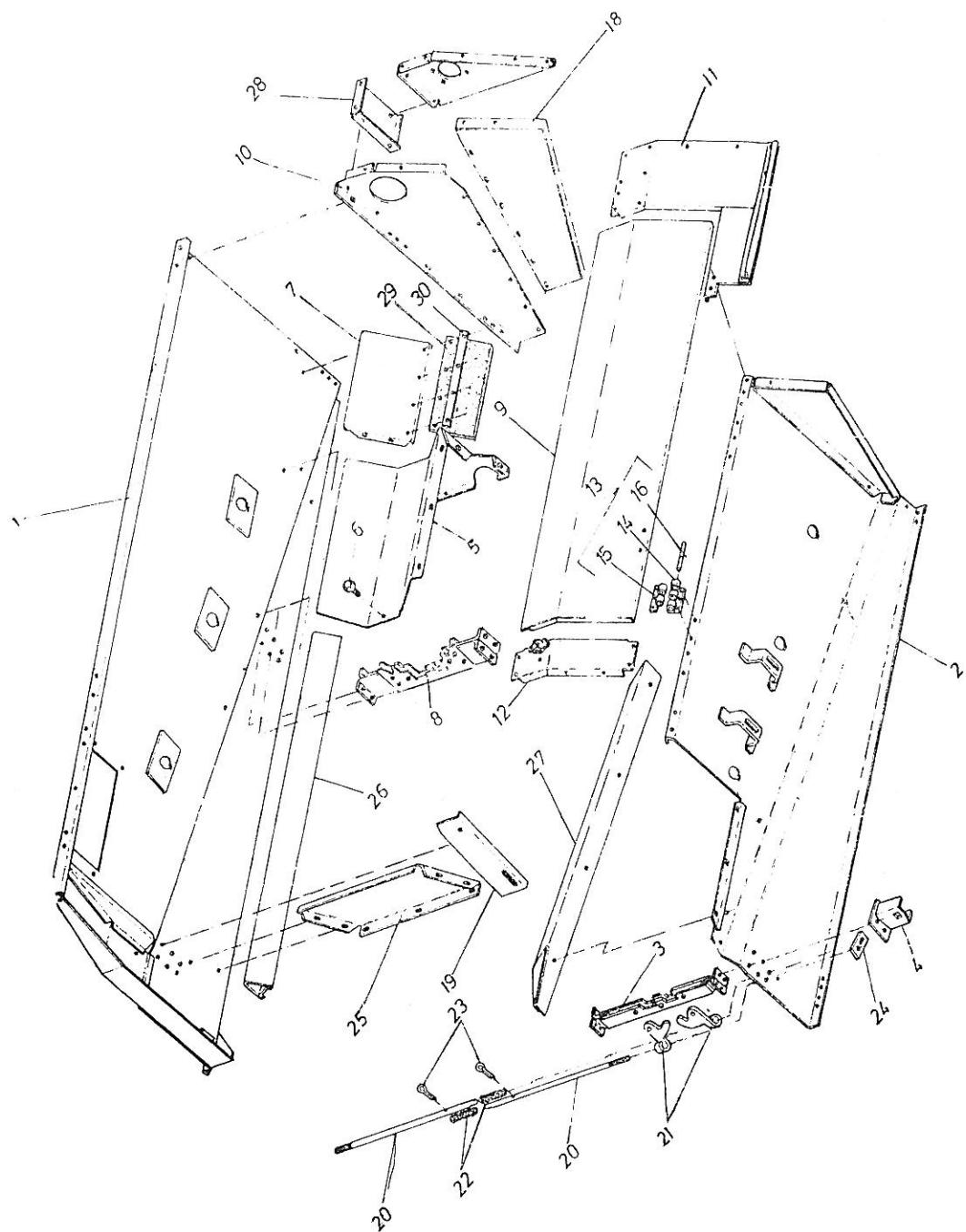
POGONSKA GRUPA BITERA

Slika 15

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|----------------------------|
| 1 | 211.0244002 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B2.011 | Nesač Vijak M12 × 35 ČV 100 Podloška A12 Podloška 13 | 1 2 2 2 |
| 2 | 211.0244005 JUS M.B1.053 JUS M.B2.021 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Zatezač Vijak M8 × 30 ČV 50 Podloška 9,5 tip 1 Podloška A8 Navrtka M8 | 1 4 4 4 2 |
| 3 | 211.0244007 | Osovina | 1 |
| 4 | 080.5522101 | Kućište | 1 |
| 5 | 090.1512501 | Zaptivač | 1 |
| 6 | 090.1462001 | Zaptivač | 1 |
| 7 | 211.0411008 | Lančanik | 1 |
| 8 | 091.0201502 | Čaura | 1 |
| 9 | 6205 Z | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 10 | 6204 Z | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 11 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 28 | 1 |
| 12 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 40 | 2 |
| 13 | 085.0155201 | Lanac | 1 |
| 14 | 085.0159901 | Lanac | 1 |
| 15 | 085.0157501 | Lanac | 1 |
| 16 | 211.0244014 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.021 JUS M.B2.021 | Zatezač lanca Vijak M10 × 70 ČV 40 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 Podloška 11,5 tip 1 Podloška 11,5 tip 2 | 1 2 2 2 2 2 |
| 17 | 086.1151101 | Lančanik | 1 |
| 18 | 211.0244015 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 JUS M.B2.021 JUS M.B2.110 | Spona Vijak M8 × 20 ČV 40 Navrtka M8 ČV 40 Podloška 9,5 Podloška A8 | 1 2 2 2 2 |
| 19 | 213.0244051 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.021 | Zatezač Vijak M10 × 65 ČV 40 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 Podloška 11,5 tip 1 | 1 1 1 1 1 |

KOSTUR KOMUŠALJKE

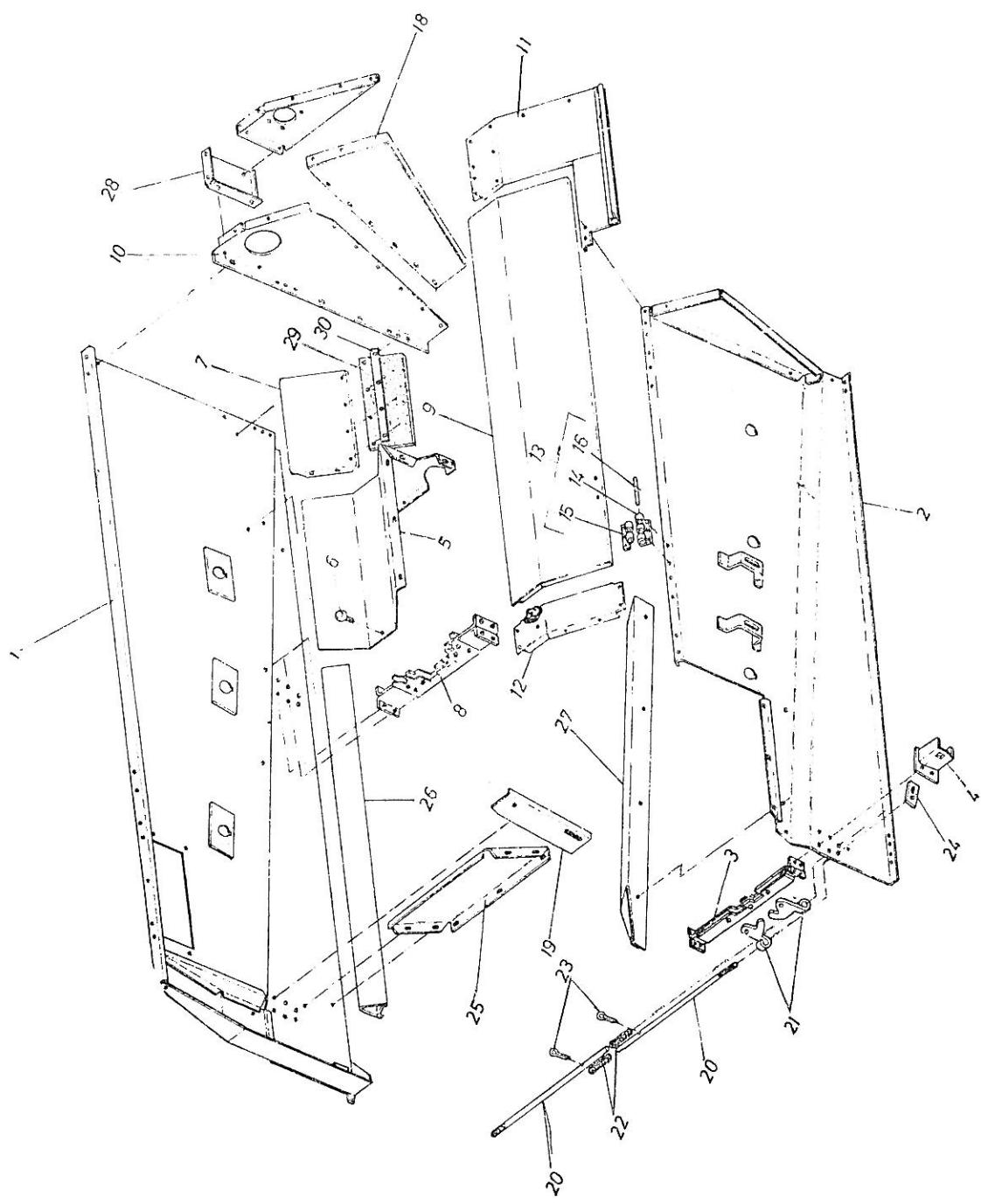
Slika 16



KOSTUR KOMUŠALJKE

Slika 16

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|---|---------------------------|
| 1 | 211.0112005 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Zadnja stranica Vijak M8 × 50 ČV 50 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 50 | 1 4 4 4 |
| 2 | 211.0112015 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Prednja stranica Vijak M8 × 15 ČV 50 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 6 6 6 |
| 3 | 211.0112022 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Nosač ležišta prednji Vijak M10 × 20 ČV 50 Podloška A10 Navrtka M10 ČV 40 | 1 8 8 8 |
| 4 | 211.0112026 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 JUS M.B1.601 | Nosač lančanika Vijak M10 × 25 ČV 50 Podloška A10 Podloška 11,5 Navrtka M10 ČV 40 | 1 4 4 4 4 |
| 5 | 211.0112030 JUS M.B1.053 JUS M.B2.012 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Slivnik Vijak M8 × 20 ČV 50 Podloška 9,5 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 13 11 18 13 |
| 6 | 84.3346 JUS M.B2.110 | Vijak Podloška A10 | 1 1 |
| 7 | 211.0112035 JUS M.B1.053 JUS M.B2.012 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Slivnik Vijak M8 × 20 ČV 50 Podloška 9,5 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 7 7 7 7 |
| 8 | 211.0112075 JUS M.B1.053 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Nosač ležišta zadnji Vijak M10 × 25 ČV 50 Vijak M10 × 20 ČV 50 Podloška A10 Navrtka M10 ČV 50 | 1 2 2 4 4 |
| 9 | 211.0112068 | Nosač ležišta zadnji | 1 |
| 10 | 211.0112038 JUS M.B1.053 JUS M.B2.012 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Bočna stranica Vijak M8 × 20 ČV 50 Podloška 9,5 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 3 3 3 3 |
| 11 | 211.0112040 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Držač levi Vijak M8 × 15 ČV 50 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 6 6 6 |
| 12 | 211.0112045 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Držač desni Vijak M8 × 15 ČV 50 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 4 4 4 |
| 13 | 69.4132 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Šarka Vijak M6 × 15 ČV 50 Podloška A6 Navrtka M6 ČV 40 | 2 8 8 8 |
| 14 | 69.4133 | Deo šarke | 2 |
| 15 | 69.4134 | Deo šarke | 2 |
| 16 | 69.4135 | Osovinica | 2 |
| 17 | 211.0112049 JUS M.B1.053 JUS M.B1.053 JUS M.B2.110 JUS M.B1.601 | Nosač ležišta Vijak M8 × 15 ČV 50 Vijak M8 × 20 ČV 50 Podloška A8 Navrtka M8 ČV 40 | 1 6 1 7 7 |

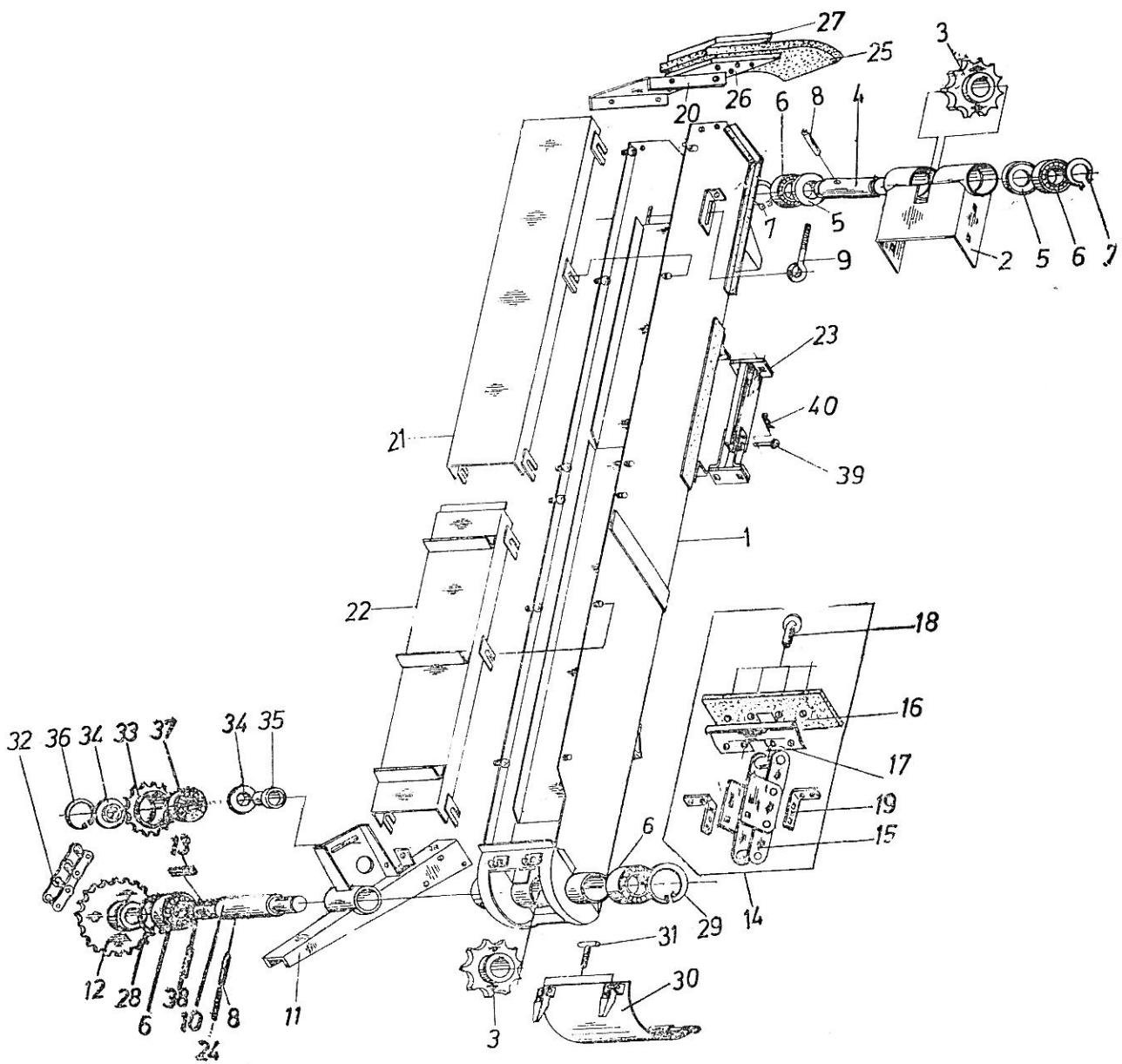


KOSTUR KOMUŠALJKE

Slika 16

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 18 | 211.0112050 | Zaštitnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 7 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 10 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 50 | 10 |
| 19 | 211.0112054 | Nosač lančanika | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 20 | 211.0112058 | Šipka | 4 |
| 21 | 84.3244 | Podizač | 4 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 40 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 8 |
| 22 | 71.2002 | Opruga | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 14 | 8 |
| 23 | JUS M.B2.300 | Rascepka 5 × 30 | 4 |
| 24 | 84.3245 | Podmetač | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 14 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 8 |
| 25 | 211.0112059 | Slivri lim | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 7 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 7 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 7 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 7 |
| 26 | 211.0112060 | Slivnik zadnji | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| 27 | 211.0112065 | Slivnik prednji | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| 28 | 211.0112048 | Vezni lim | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| 29 | 211.0112036 | Gumena traka | 1 |
| 30 | 211.0112037 | Podmetač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 20 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 4 |



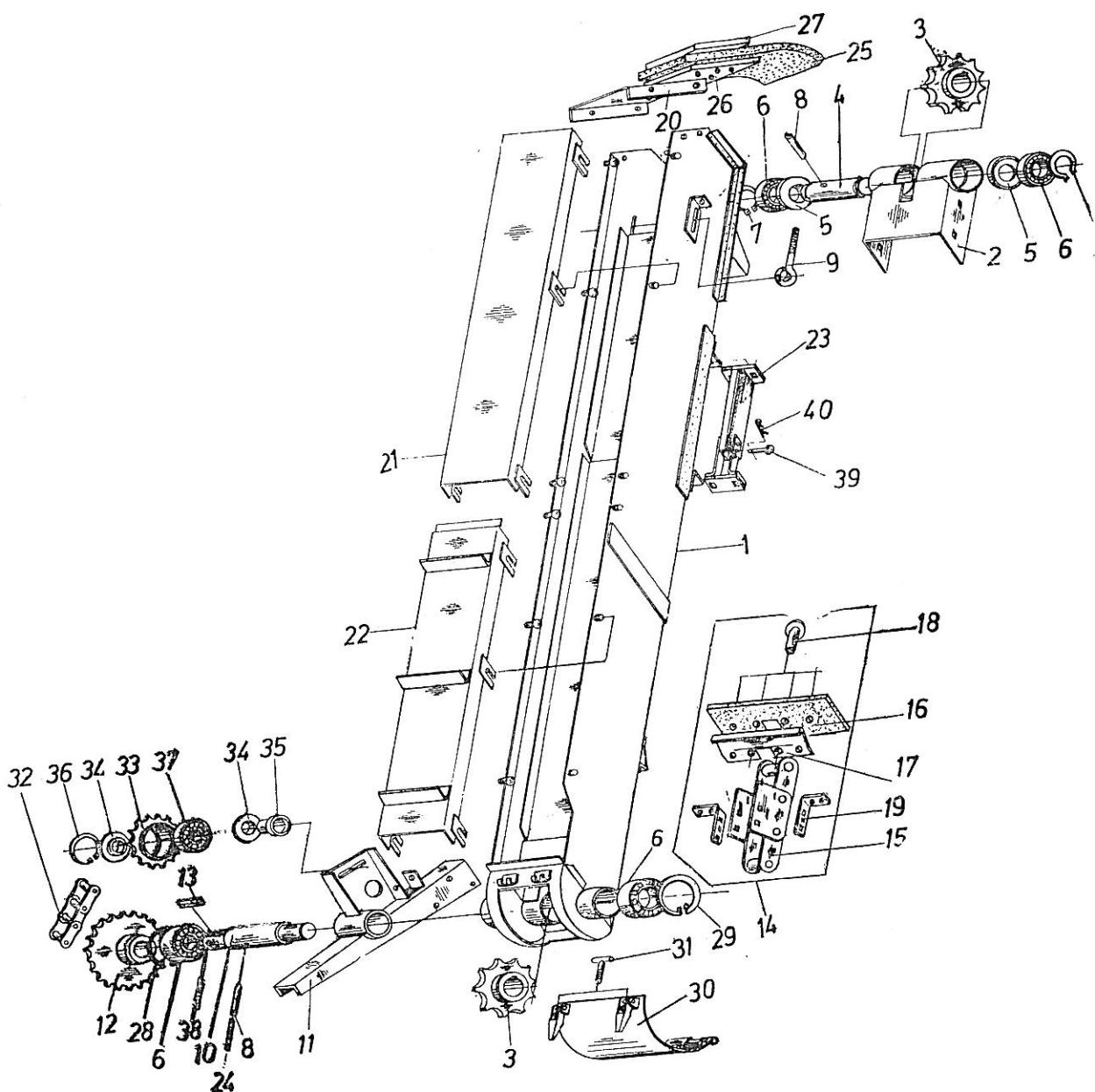


ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA

Slika 17

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------------|--------|
| 1 | 213.0414100 | Telo elevatorsa | 1 |
| 2 | 211.0414002 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 11,5 tip 1 | 2 |
| 3 | 086.7410802 | Lančanik | 2 |
| 4 | 211.0414007 | Osovina | 1 |
| 5 | 84.3567 | Prsten | 2 |
| 6 | 6205 2Z | Kotrljajući ležaj | 4 |
| 7 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 25 | 2 |
| 8 | JUS M.C2.230 | Čivija 8 × 50 | 2 |
| 9 | 84.3258 | Vijak | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 50 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 11,5 tip 1 | 10 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 6 |
| 10 | 211.0414009 | Osovina | 1 |
| 11 | 211.0100025 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 100 | 6 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 80 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 6 |
| 12 | 211.0414010 | Lančanik | 1 |
| 13 | 093.1084001 | Klin | 1 |
| 14 | 213.0414010 | Lanac elevatorsa — komplet | 1 |
| 15 | 085.7410014 | Lanac | 1 |
| 16 | 211.0414051 | Lopatica | 14 |
| 17 | 211.0414052 | Nosač lopatice | 14 |
| 18 | 84.3584 | Zakovica | 56 |
| 19 | 211.0414053 | Nosač | 28 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 56 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 56 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 56 |
| 20 | 213.0414006 | Poklopac gorr.ji | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 | 4 |
| 21 | 213.0414008 | Krov elevatorsa — gornji | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 6 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 6 |
| 22 | 211.0414024 | Krov elevatorsa — donji | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 6 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 6 |
| 23 | 213.0414001 | Nosač elevatorsa | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 20 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 4 |
| 24 | JUS M.C2.230 | Čivija 5 × 50 | 1 |
| 25 | 211.0414031 | Gumena zavesa | 1 |
| 26 | 211.0414127 | Nastavak | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 5 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 5 |
| 27 | 211.0414128 | Podmetač | 1 |
| 28 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 52 | 1 |

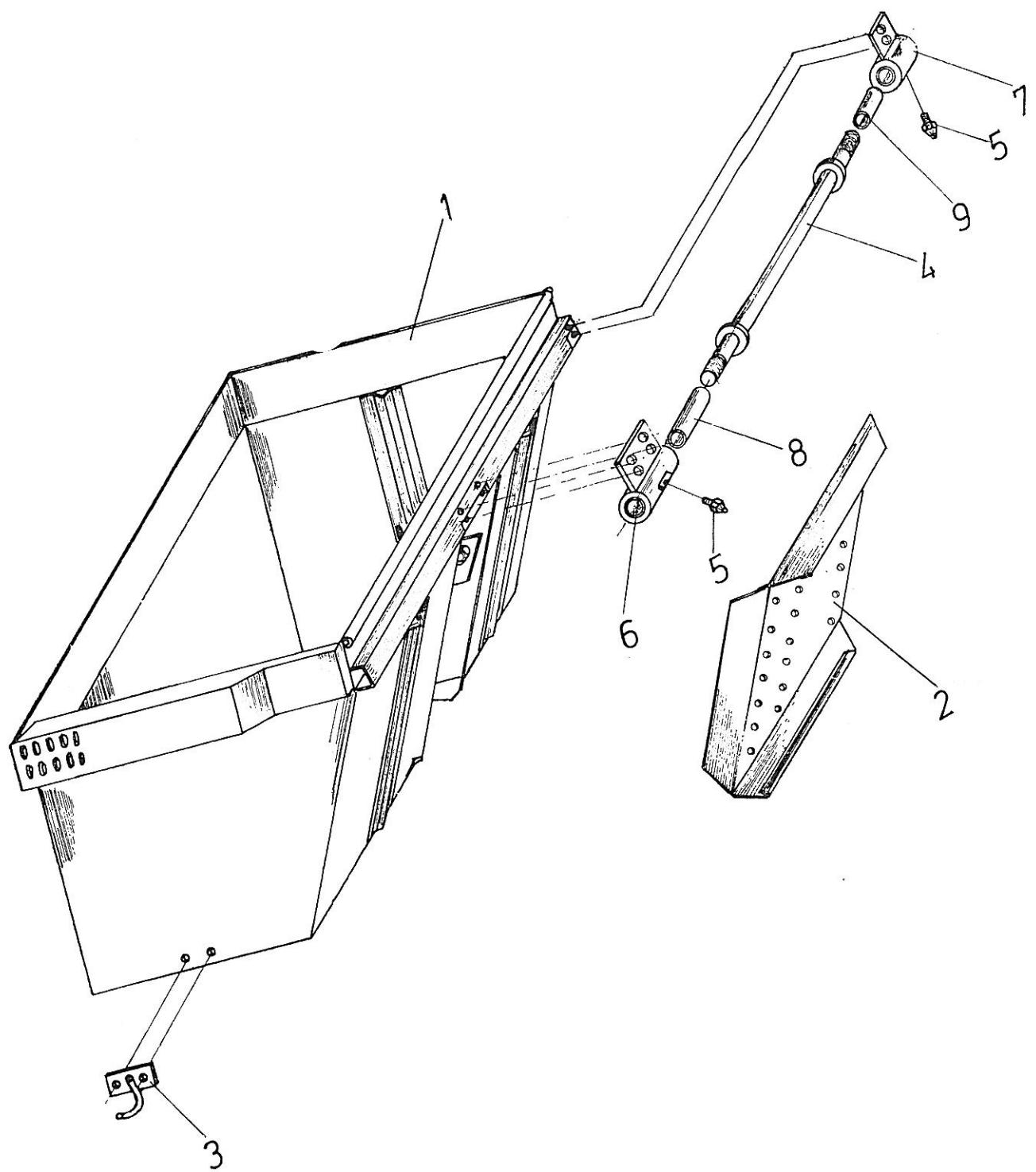




ELEVATOR OKOMUŠANIH KLIPOVA

Slika 17

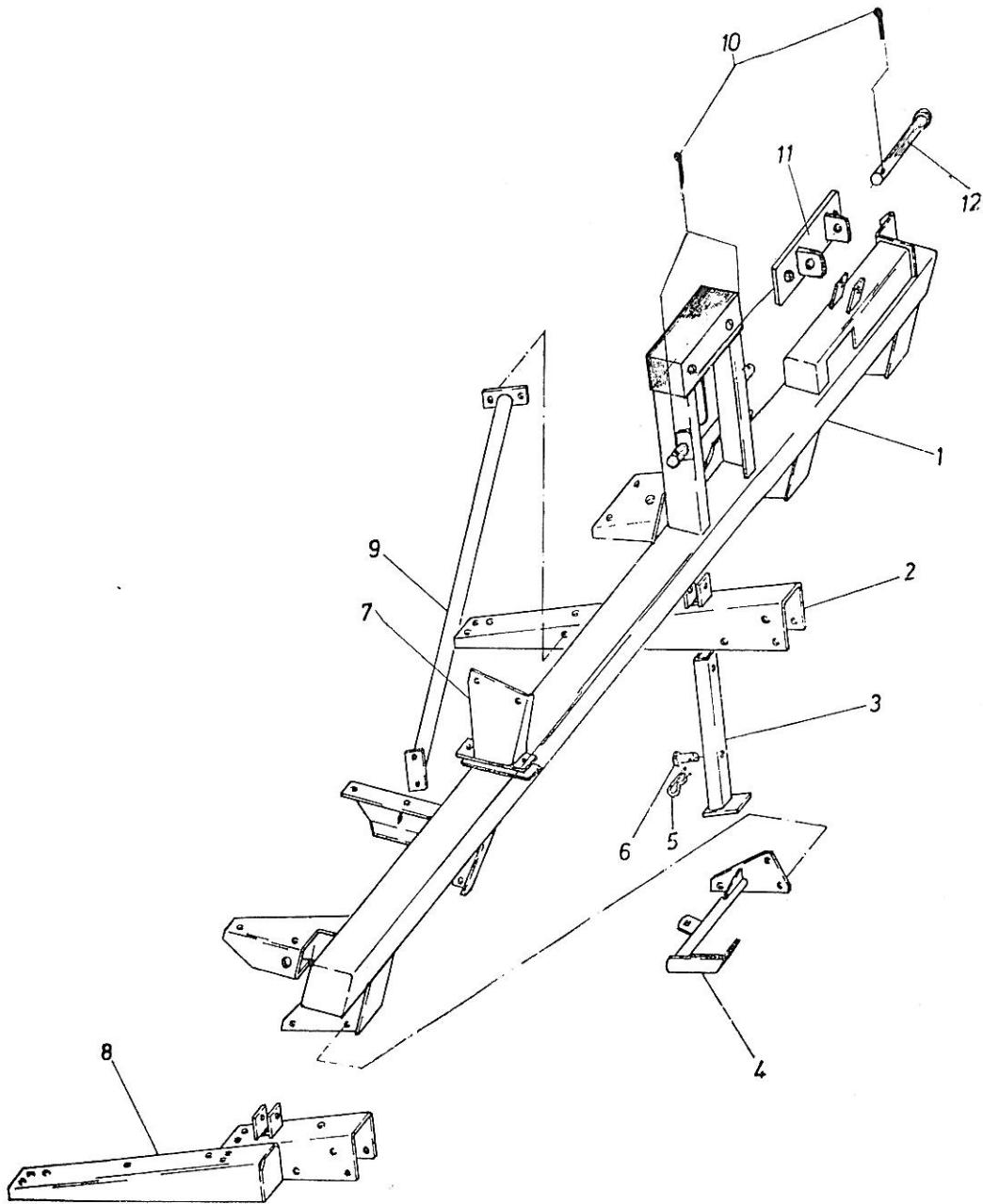
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------------|--------|
| 29 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 25 | 1 |
| 30 | 211.0414018 | Poklopac donji sa poz. 31 | 1 |
| 31 | 211.0414012 | Vijak | 2 |
| 32 | 085.0190001 | Lanac 3/4" | 1 |
| 33 | 70.0113 | Lančanik | 1 |
| 34 | 84.1260 | Graničnik | 2 |
| 35 | 84.1261 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M12 × 65 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.021 | Podloška 14 tip 1 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| 36 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 47 | 1 |
| 37 | 6204 2Z | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 38 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 50 | 1 |
| 39 | 094.4127801 | Svornjak | 1 |
| 40 | 096.1031201 | Osigurač | 1 |



BUNKER

Slika 18

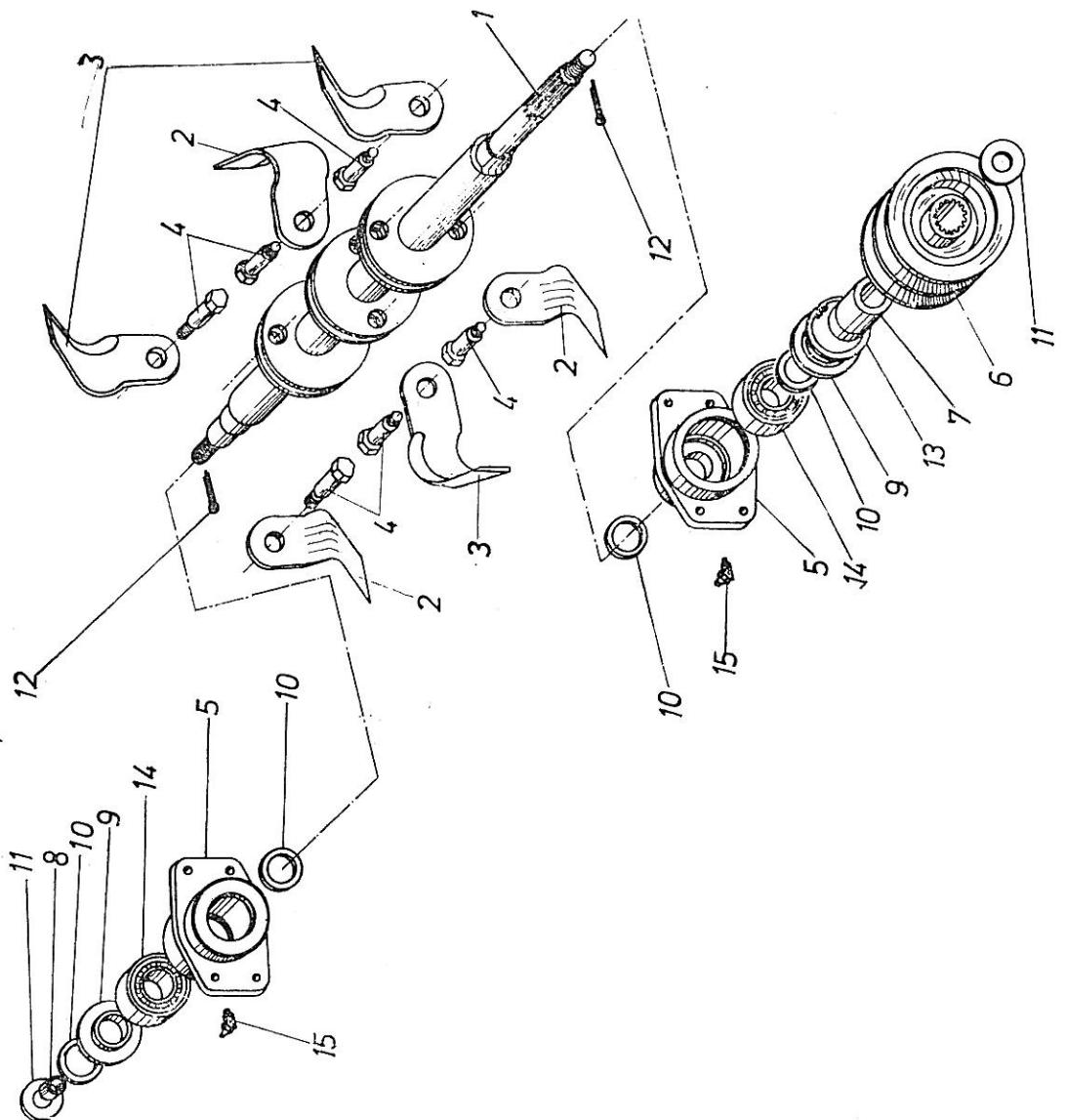
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 1 | 213.0431000 | Bunker | 1 |
| 2 | 213.0430120 | Zaštita | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 15 ČV 50 | 21 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 21 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 21 |
| 3 | 213.0430075 | Nosač kardana | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 4 | 213.0430065 | Osovina | 1 |
| | JUS M.B1.602 | Navrtka M30 × 2 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A30 | 2 |
| 5 | JUS M.C4.613 | Mazalica AM10 × 1 | 2 |
| 6 | 213.0430060 | Kućište prednje | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 35 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 4 |
| 7 | 222.0320040 | Kućište zadnje | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M16 × 35 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A16 | 2 |
| 8 | 222.0320033 | Čaura | 1 |
| 9 | 222.0320038 | Čaura | 1 |



OSNOVNI KOSTUR

Slika 19

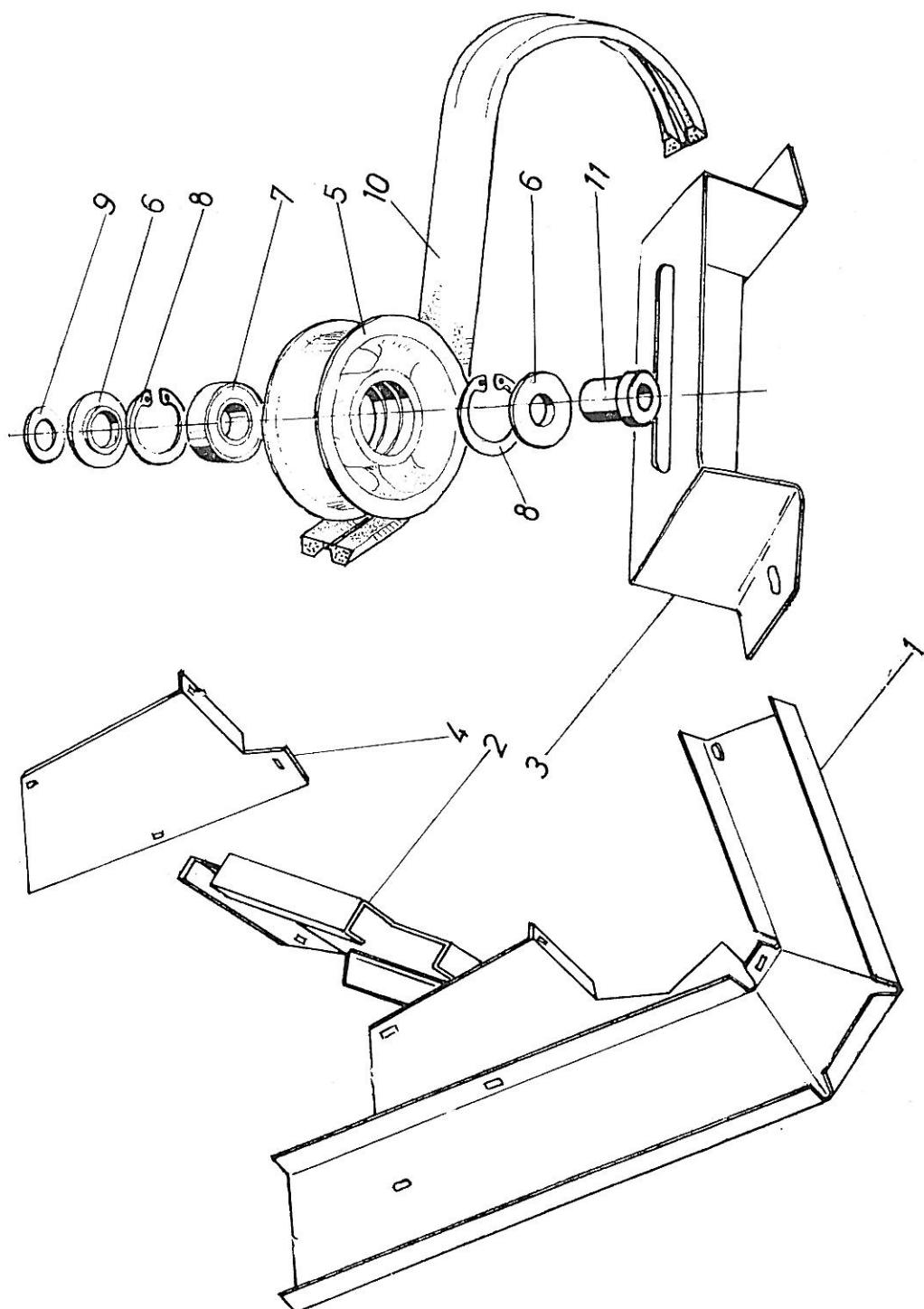
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-----------------------|--------|
| 1 | 213.0100100 | Osnovni nosač | 1 |
| 2 | 211.0100022 | Nosač komušaljke | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 100 | 6 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 80 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 6 |
| 3 | 211.0100050 | Nožica | 3 |
| 4 | 211.0100035 | Nosač zaštitnika | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 25 ČV 100 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 80 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 3 |
| 5 | 096.1031201 | Osigurač | 3 |
| 6 | 094.4125701 | Svornjak | 3 |
| 7 | 211.0100045 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 25 ČV 100 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 8 | 211.0100015 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M10 × 20 ČV 100 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 80 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 3 |
| 9 | 211.0100031 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 100 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 80 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| 10 | JUS M.B2.300 | Rascepka 5 × 32 | 3 |
| | JUS M.B2.013 | Podloška 21 | 3 |
| 11 | 213.0100005 | Nosač zaštite | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M10 × 25 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 12 | 094.4200004 | Svornjak | 1 |



ROTOR SEČKE

Slika 20

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|---|-------------|
| 1 | 211.0402003 | Osovina sečke | 1 |
| 2 | 211.0402008 | Nož desni | 3 |
| 3 | 211.0402009 | Nož levi | 3 |
| 4 | 099.5124001 JUS M.B1.602 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 | Vijak Navrtka M12 × 1,25 ČV 80 Podloška A12 Podloška 14 | 6 6 6 |
| 5 | 080.5722601 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Kućište Vijak M10 × 30 ČV 100 Navrtka M10 ČV 80 Podloška A10 | 2 8 8 |
| 6 | 084.3341301 | Remenica | 1 |
| 7 | 091.1303901 | Čaura | 1 |
| 8 | 091.0301202 | Čaura | 1 |
| 9 | 080.2723701 | Kućište | 2 |
| 10 | 090.0493701 | Zaptivač | 4 |
| 11 | 097.0214001 JUS M.B1.631 | Podmetač Navrtka M20 | 2 2 |
| 12 | JUS M.B2.300 | Rascepka 4 × 40 | 2 |
| 13 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 72 | 1 |
| 14 | 1306 | Kotrljajući ležaj | 2 |
| 15 | JUS M.C4.613 | Mazalica BM8 × 1 | 2 |



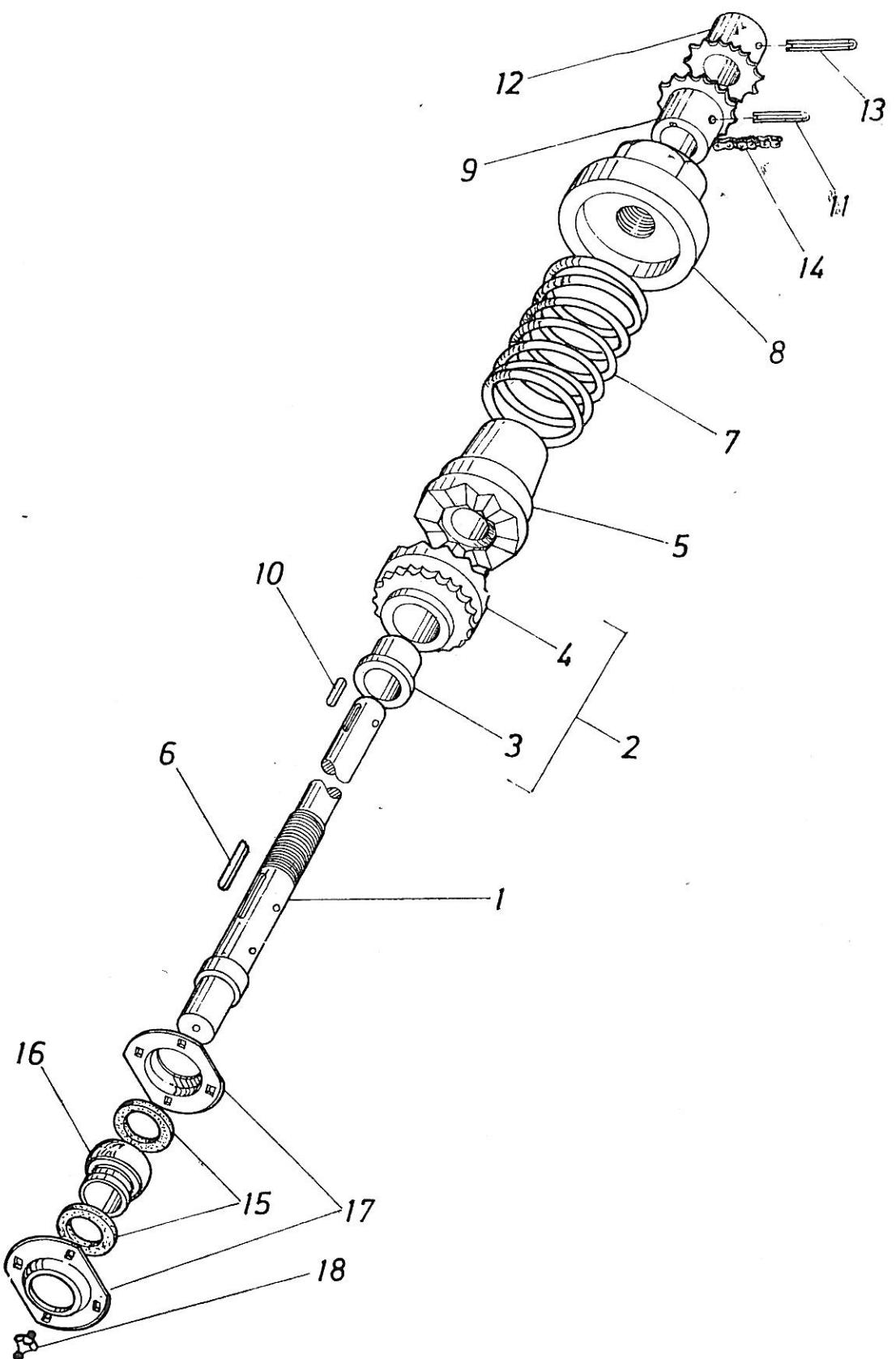
POGON SEČKE

Slika 21

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|----------------------|--------|
| 1 | 211.0250001 | Zaštitnik desni | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 5 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 5 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 5 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 5 |
| 2 | 211.0250015 | Zaštitnik zadnji | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 2 |
| 3 | 211.0250020 | Zatezač | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 80 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 2 |
| 4 | 211.0250025 | Zaštita leva | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 4 |
| 5 | 084.6251701 | Zatezna remenica | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M12 × 80 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 1 |
| | 090.1713001 | Zaptivač | 2 |
| 6 | 6306 2Z | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 7 | JUS M.C2.400 | Uskočnik 72 | 2 |
| 8 | 84.0741 | Podmetač | 1 |
| 9 | 083.3342046 | Remen | 1 |
| 10 | 091.8134601 | Čaura | 1 |

PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA

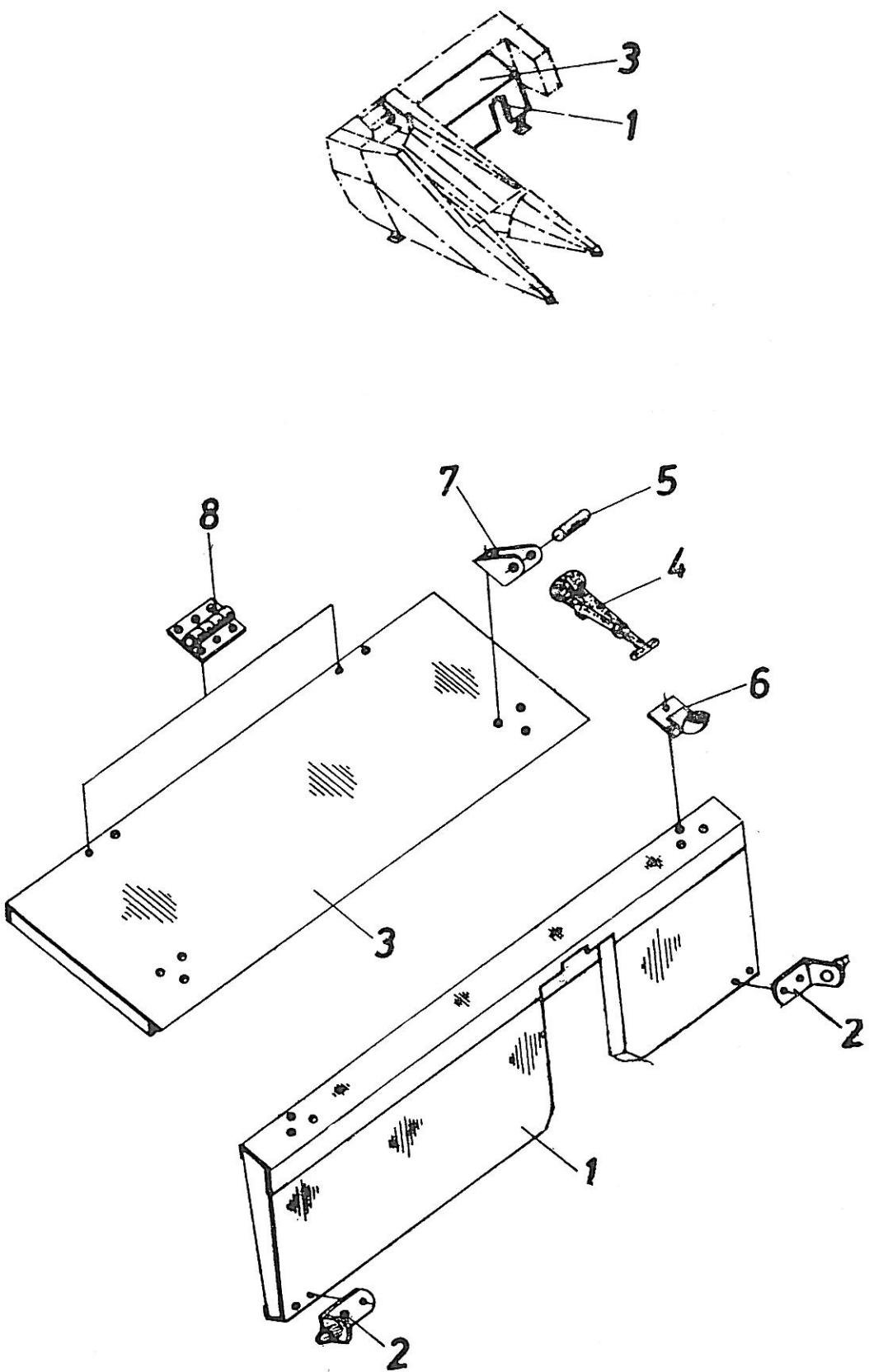
Slika 22



PRENOSNA OSOVINA ELEVATORA

Slika 22

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|----------------|-----------------------|--------|
| 1 | 211.0233001 | Osovina | 1 |
| 2 | 211.0231015 | Spojnica | 1 |
| 3 | 091.6303201 | Čaura | 1 |
| 4 | 082.7450805 | Spojnica | 1 |
| 5 | 082.7450801 | Deo spojnice | 1 |
| 6 | 093.1085001 | Klin | 1 |
| 7 | 089.3700801 | Opruga | 1 |
| 8 | 100.0137011 | Držač opruge | 1 |
| | JUS M.B1.605 | Navrtka M30 × 2 ČV 80 | 1 |
| 9 | 84.3365 | Lančanik | 1 |
| 10 | 093.1082801 | Klin | 1 |
| 11 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 40 | 1 |
| 12 | 84.3364 | Lančanik | 1 |
| 13 | JUS M.C2.230 | Čivija 6 × 45 | 1 |
| (14) | <u>71.1932</u> | Galov lanac | 1 |
| 15 | 090.0563601 | Zaptivač | 2 |
| 16 | 11206 EES | Kotrljajući ležaj | 1 |
| 17 | 080.4622101 | Kućište | 2 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 20 ČV 40 | 4 |
| | JUS M.B2.012 | Podloška 9,5 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 4 |
| 18 | JUS M.C4.613 | Mazalica A10 × 1 | 1 |

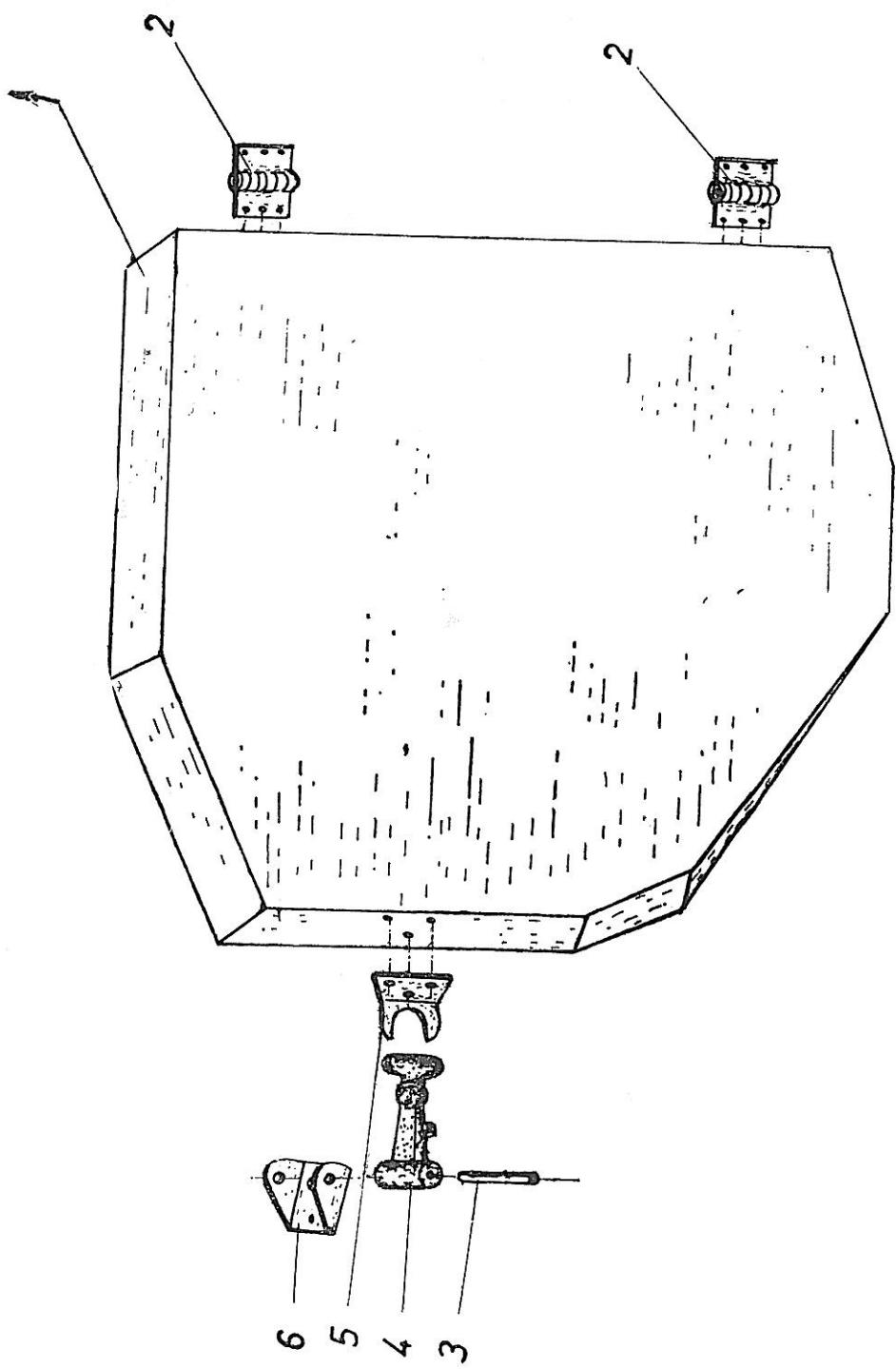


ZAŠTITA

Slika 23

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------|--------|
| 1 | 213.0132001 | Zaštitnik | 1 |
| 2 | 211.0132007 | Vođica | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 4 |
| 3 | 211.0132010 | Poklopac | 1 |
| 4 | 540.34257 | Gumeni držač | 2 |
| 5 | 540.34007 | Osovinica | 2 |
| 6 | 540.34008 | Zakačka | 2 |
| 7 | 540.34011 | Nosač | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 6 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 6 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 6 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 6 |
| 8 | 69.4132 | Šarka | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 6 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 6 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 6 |



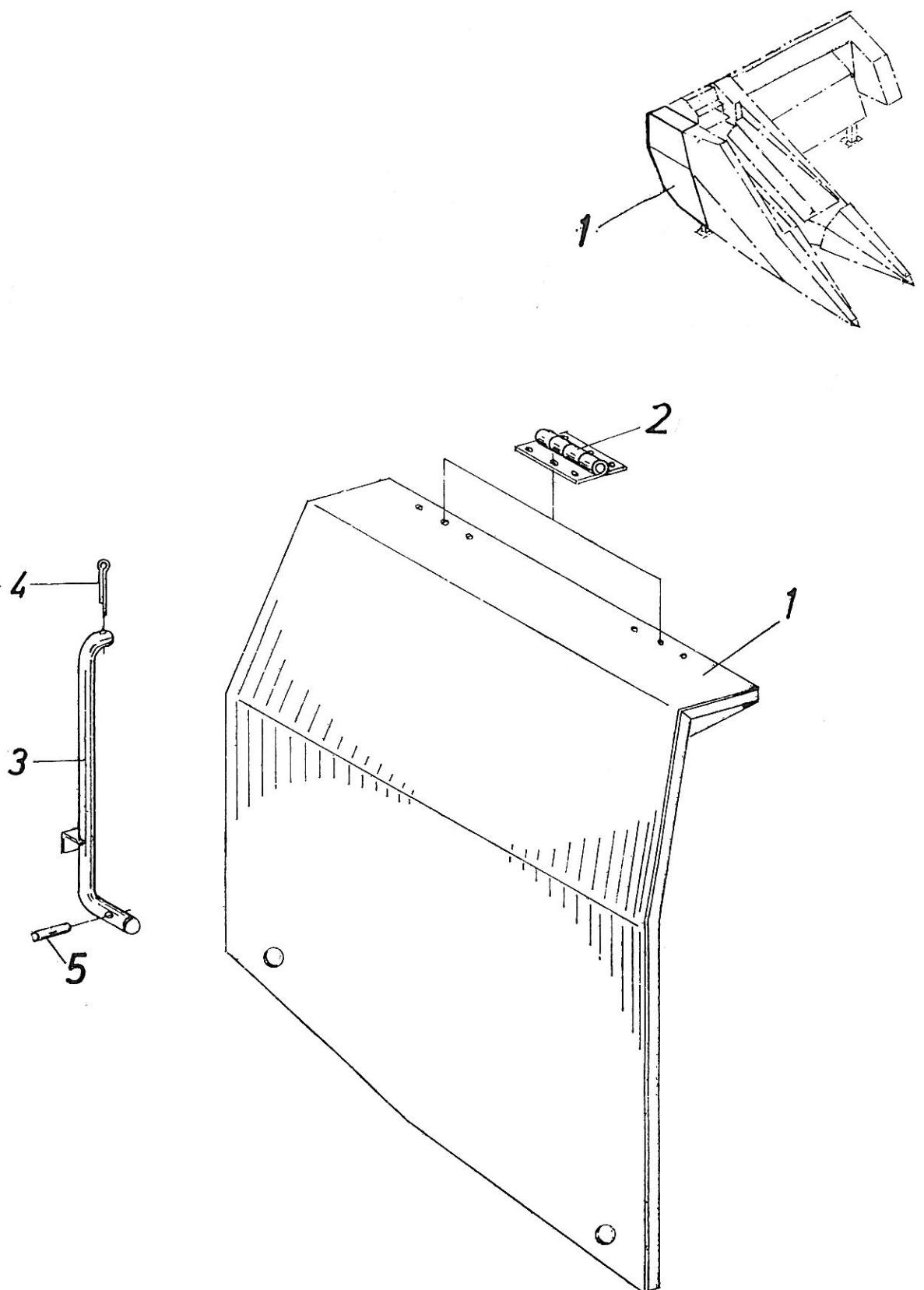


BOČNA ZAŠTITA LEVA

Slika 24

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------|--------|
| 1 | 211.0135001 | Vrata | 1 |
| 2 | 69.4132 | Šarka | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 12 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 12 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 12 |
| 3 | 540.34007 | Osovinica | 1 |
| 4 | 540.34257 | Gumeni držač | 1 |
| 5 | 540.34008 | Zakačka | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 3 |
| 6 | 540.34011 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 3 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 3 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 ČV 40 | 3 |



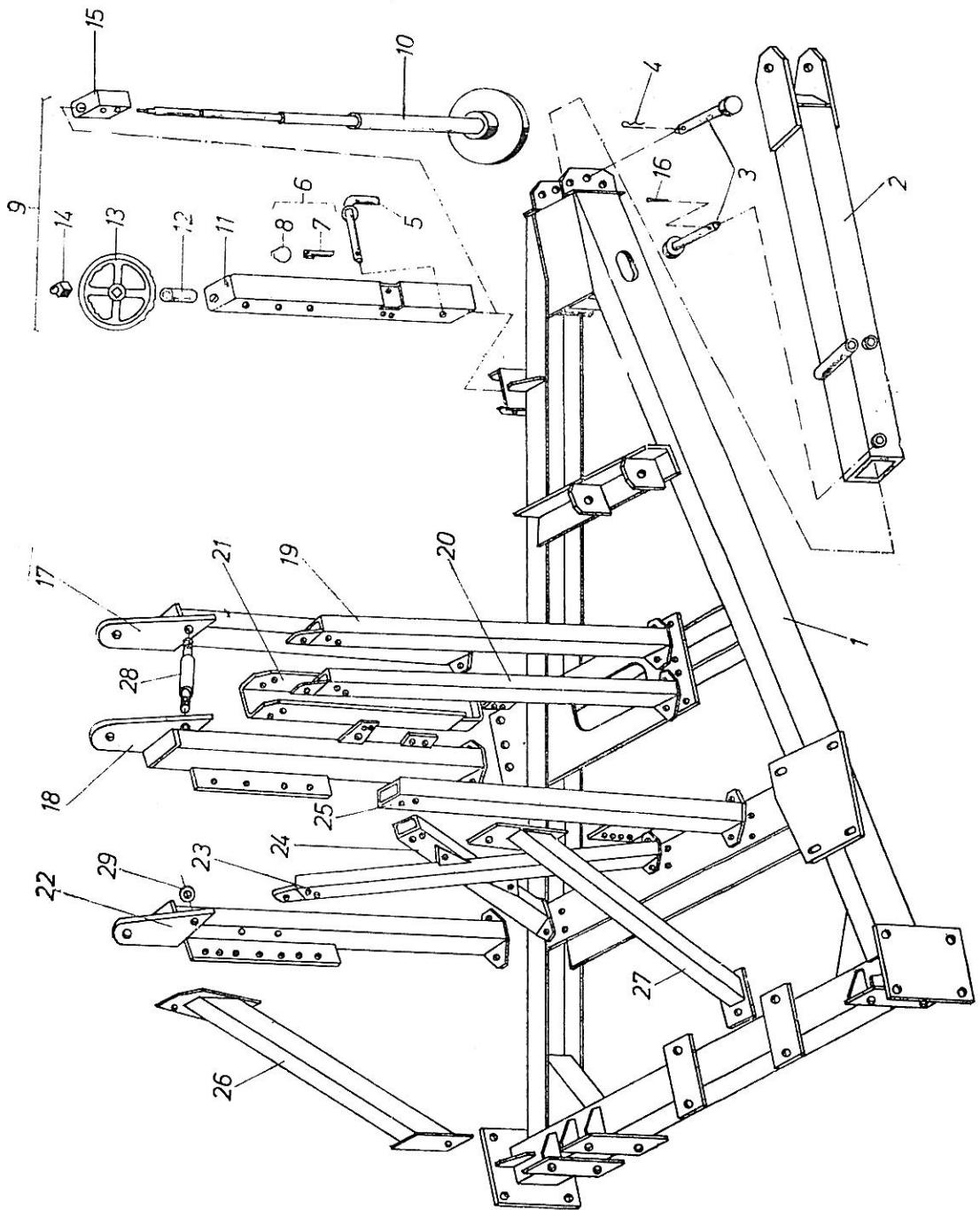


BOČNA ZAŠTITA DESNA

Slika 25

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|---------------------|--------|
| 1 | 211.0136001 | Vrata | 1 |
| | JUS M.B1.171 | Vijak M8 × 30 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M8 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| | JUS M.B1.021 | Podloška 9,5 tip 1 | 2 |
| | JUS M.B1.021 | Podloška 9,5 tip 2 | 2 |
| 2 | 69.4132 | Šarka | 2 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M6 × 15 ČV 50 | 12 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M6 | 12 |
| 3 | JUS M.B2.110 | Podloška A6 | 12 |
| | 211.0136018 | Šipka | 1 |
| 4 | JUS M.B2.012 | Podloška 11,5 | 1 |
| 5 | JUS M.B2.300 | Rascepka 3,2 × 20 | 1 |
| | JUS M.C2.230 | Čivija 4 × 18 | 1 |

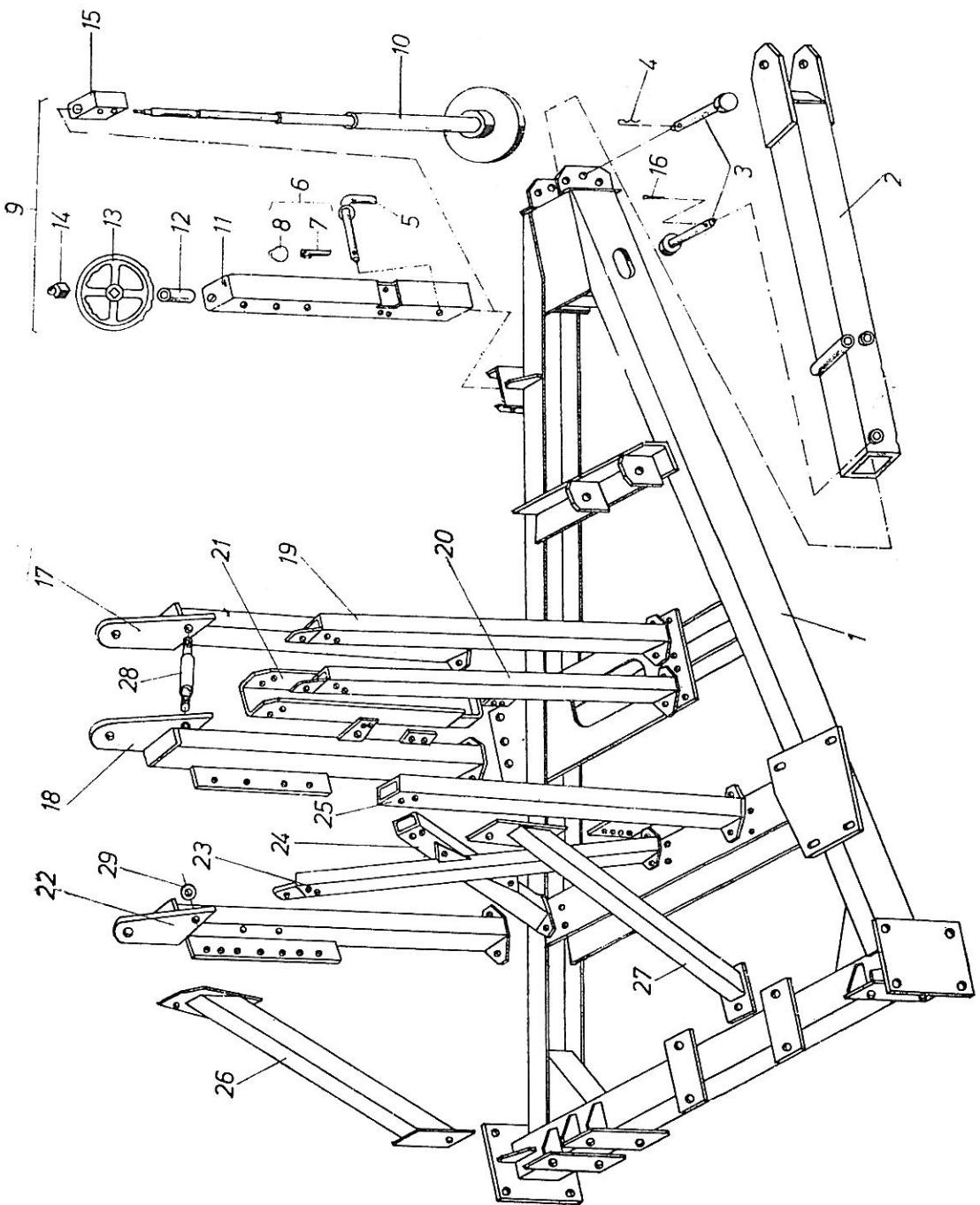




KOSTUR KOLICA

Slika 26

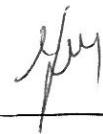
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-----------------------------|--------|
| 1 | 213.0050000 | Ram | 1 |
| 2 | 212.0062001 | Ruda | 1 |
| 3 | 094.4250002 | Svornjak | 2 |
| | JUS M.B2.013 | Podloška 26 | 2 |
| 4 | 096.1051801 | Osigurač | 1 |
| 5 | 84.0319/1 | Osovinica | 1 |
| 6 | 84.0322 | Zakačka — sklop | 1 |
| 7 | 84.0323 | Klin | 1 |
| 8 | 84.0324 | Elastični osigurač kлина | 1 |
| 9 | 84.0385 | Dizalica — sklop poz. 10—15 | 1 |
| 10 | 84.0386 | Vreteno — sklop | 1 |
| 11 | 84.0390 | Nosač — sklop | 1 |
| 12 | 84.0395 | Čaura | 1 |
| 13 | 180.5511 | Točak | 1 |
| 14 | 181.5540 | Niska zatvorena navrtka | 1 |
| 15 | 84.4811 | Navrtka | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M12 × 75 ČV 100 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 16 | JUS M.B2.300 | Rascepka 6,3 × 40 | 1 |
| 17 | 213.0430001 | Nosač prednji desni | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 40 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 18 | 213.0430015 | Nosač zadnji | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 40 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 19 | 213.0430020 | Prednji kosnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 20 | 213.0430025 | Zadnji kosnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 21 | 213.0430030 | Stub | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 4 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 8 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 8 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 35 ČV 50 | 4 |
| 22 | 213.0430035 | Nosač | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 60 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| 23 | 213.0430040 | Kosnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M16 × 50 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M16 ČV 40 | 1 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A16 | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 60 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |

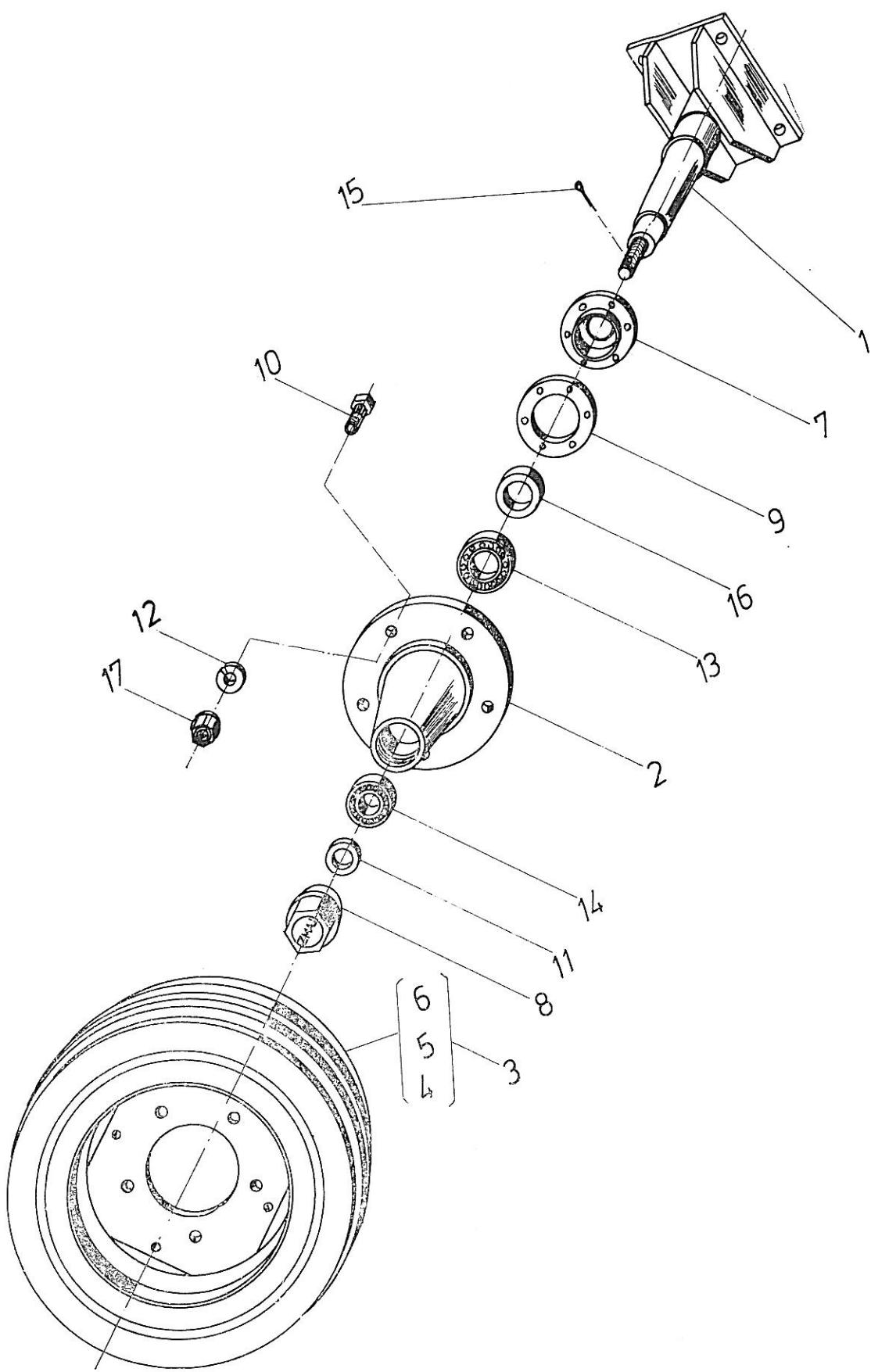


KOSTUR KOLICA

Slika 26

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-------------------------|--------|
| 24 | 213.0430045 | Kosnik | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| 25 | 213.0430050 | Vertikala | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M12 × 30 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M12 ČV 40 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A12 | 2 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 65 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| 26 | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | 213.0430110 | Kosnik levi | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M20 × 55 ČV 50 | 1 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M20 ČV 40 | 1 |
| 27 | JUS M.B2.110 | Podloška A20 | 1 |
| | 213.0430115 | Kosnik desni | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M10 × 70 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M10 ČV 40 | 2 |
| 28 | JUS M.B2.110 | Podloška A10 | 2 |
| | 213.0430078 | Sprežnjak | 1 |
| | JUS M.B1.602 | Navrtka M16 × 1,5 ČV 80 | 2 |
| 29 | JUS M.B2.110 | Podloška A16 | 2 |
| | 097.0173001 | Podloška | 1 |

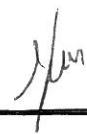




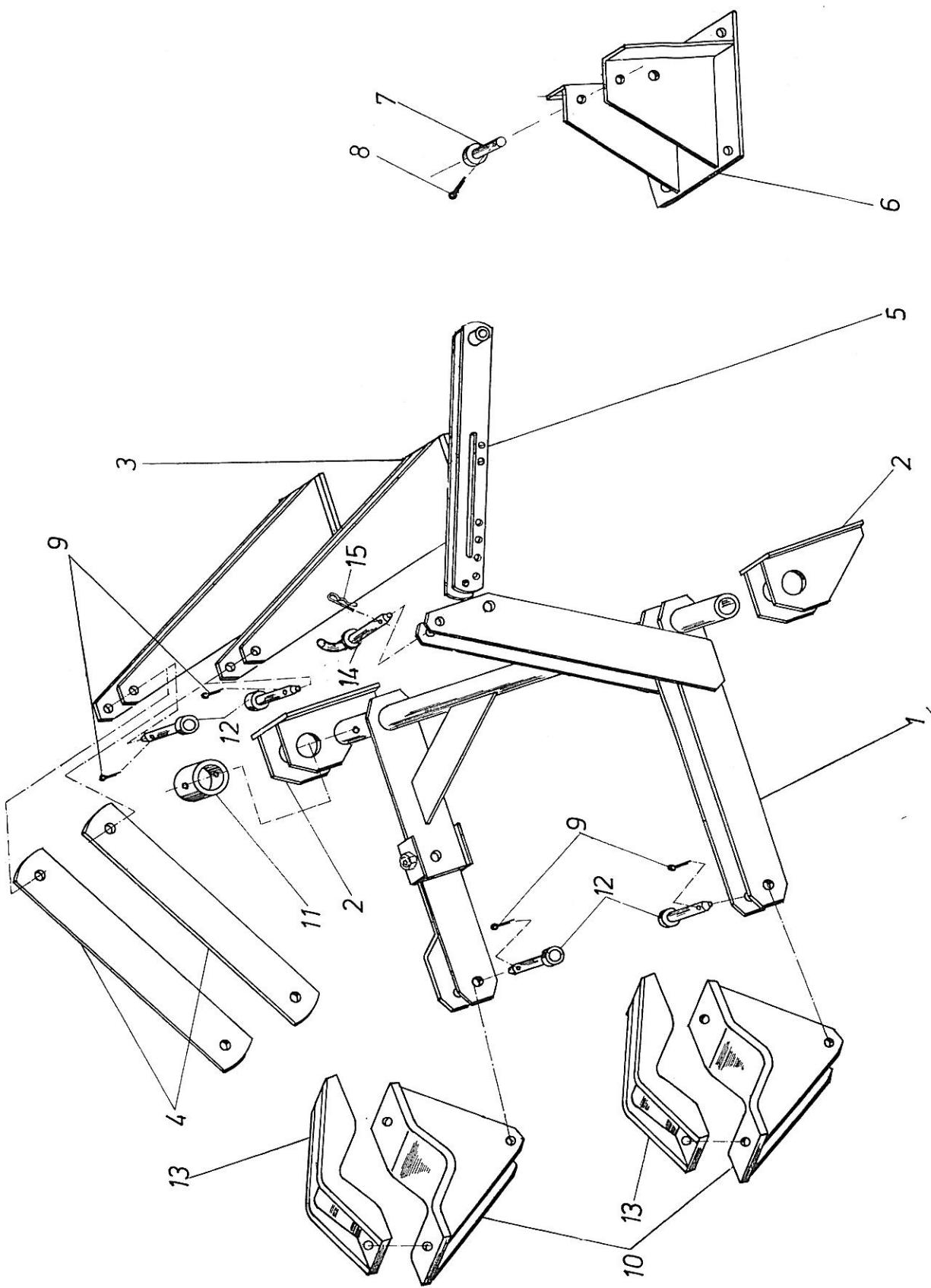
TOČKOVI KOLICA

Slika 27

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|-----------------------|
| 1 | 212.0003001 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B1.632 | Osovina točka Vijak M16 × 50 ČV 100 Navrtka M16 ČV 80 Podloška A16 Navrtka M20 × 1,5 ČV 80 | 2 8 8 8 2 |
| 2 | 081.5720001 | Glavčina | 2 |
| 3 | 100.0032001 | Točak sklop | 2 |
| 4 | 100.0032002 | Točak | 2 |
| 5 | 682.0013501 | Spoljna guma 7,5—16 8RP | 2 |
| 6 | 682.0013520 | Unutrašnja guma | 2 |
| 7 | 155.3002 JUS M.B1.103 JUS M.B2.110 | Poklopac Vijak M4 × 14 ČV 50 Podloška A4 | 2 12 12 |
| 8 | 155.3005 | Poklopac | 2 |
| 9 | 155.3018 | Zaptivač | 2 |
| 10 | 250.1201 | Vijak | 10 |
| 11 | 097.0225001 | Podmetač | 2 |
| 12 | D32 74361 | Podmetač C18,5 | 10 |
| 13 | 32210 A | Konični ležaj 32210A | 2 |
| 14 | 32207 A | Konični ležaj 32207A | 2 |
| 15 | JUS M.B2.300 | Rascepka 4 × 40 | 2 |
| 16 | 3760 NB | Zaptivni prsten A55 × 80 × 8 | 2 |
| 17 | DIN 74361 | Navrtka B18 | 10 |



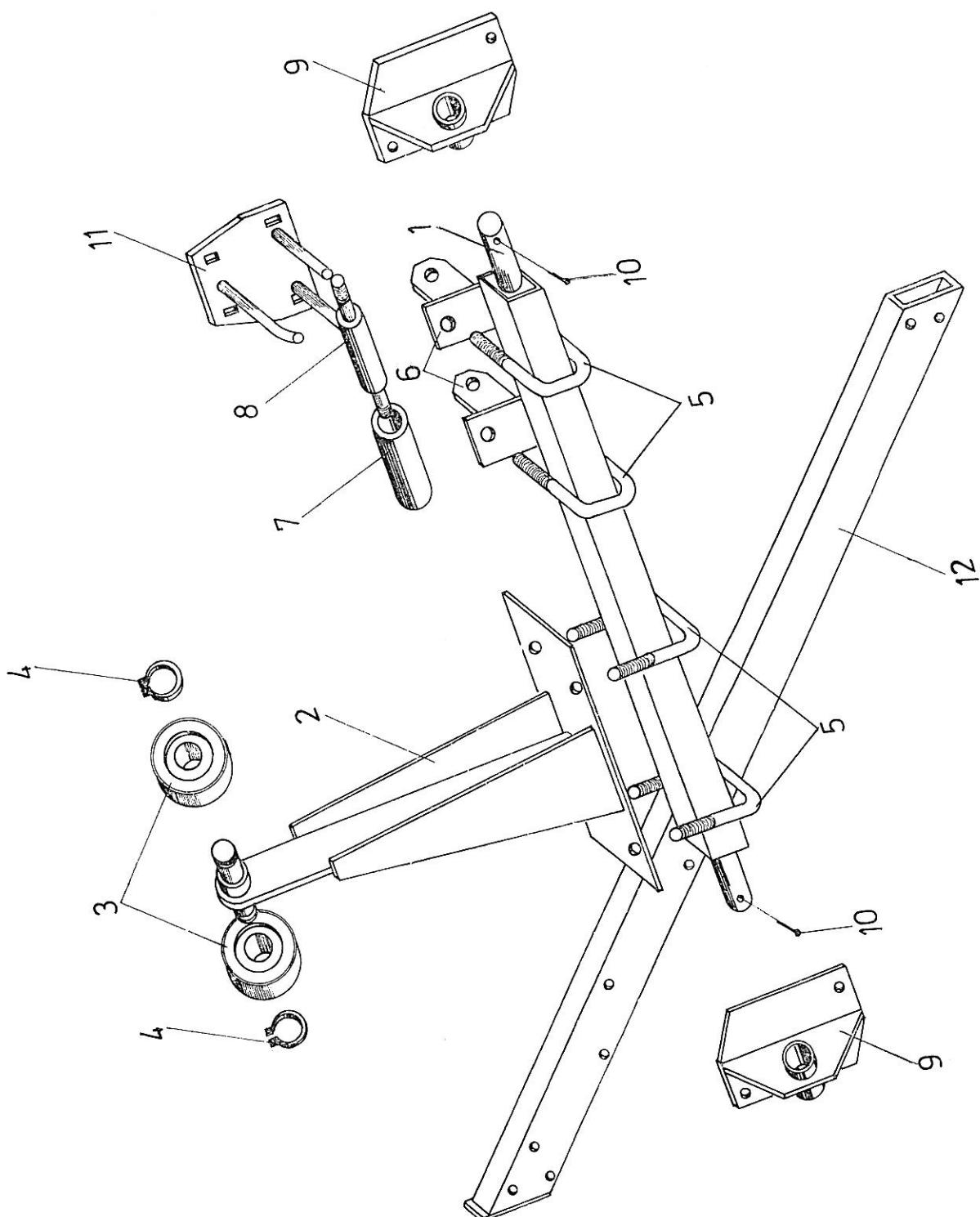
VEŠANJE BERAČA



VEŠANJE BERAČA

Slika 28

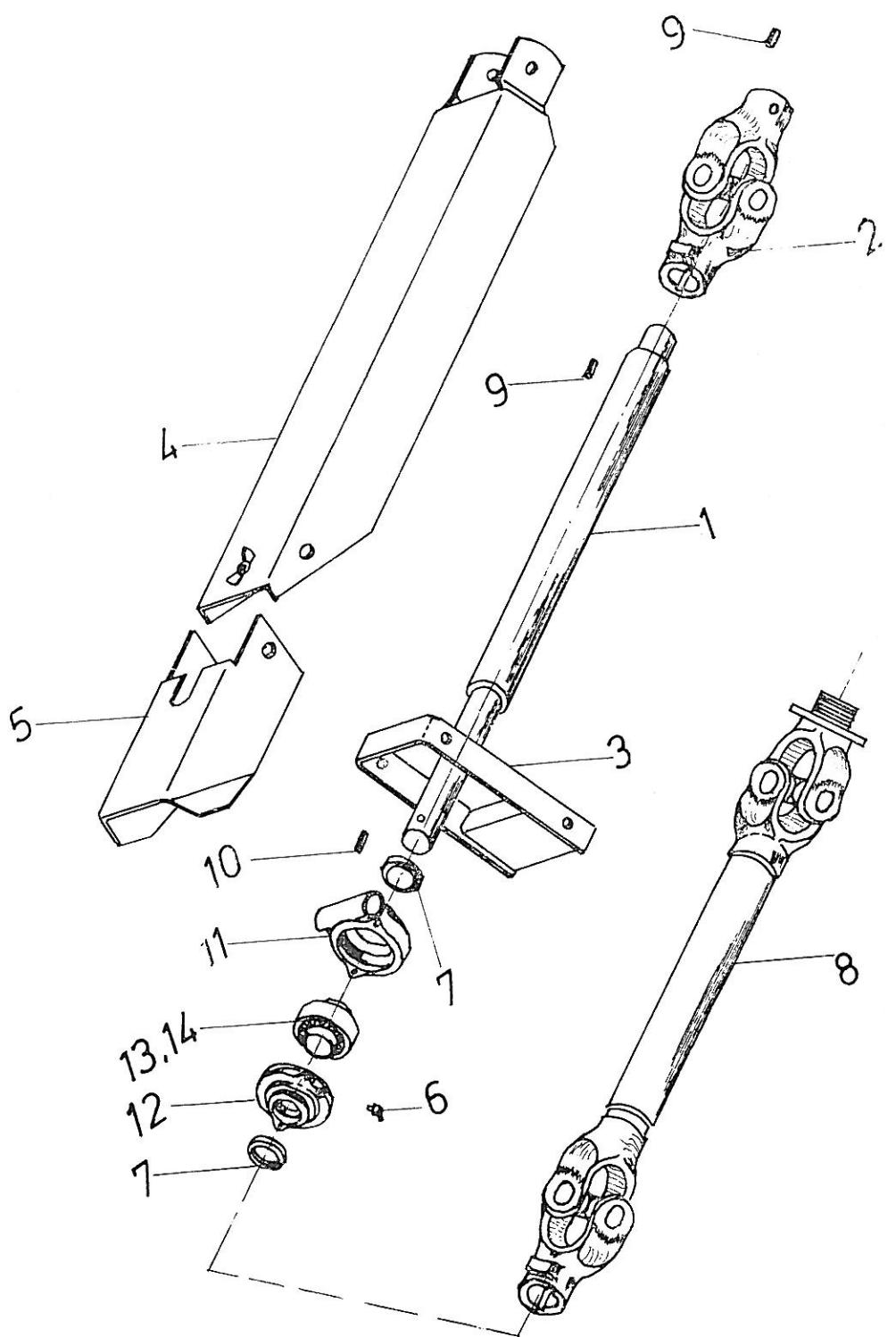
| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|--------------------------------------|
| 1 | 212.0040001 JUS M.B1.051 JUS M.B1.053 JUS M.B1.051 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.021 | Nosač berača Vijak M16 × 70 ČV 100 Vijak M16 × 70 ČV 100 Vijak M16 × 50 ČV 100 Vijak M12 × 100 ČV 100 Navrtka M16 ČV 80 Navrtka M12 ČV 80 Podloška A16 Podloška 18 tip 1 | 1 1 1 1 1 4 2 2 |
| 2 | 212.0040020 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Nosač Vijak M20 × 55 ČV 100 Navrtka M20 ČV 80 Podloška A20 | 2 4 4 4 |
| 3 | 212.0040030 JUS M.B1.051 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Srednji nosač Vijak M16 × 50 ČV 100 Vijak M16 × 55 ČV 100 Navrtka M16 ČV 80 Podloška A16 | 2 3 1 4 |
| 4 | 212.0040035 | Poluga | 2 |
| 5 | 213.0040005 | Zatega | 1 |
| 6 | 213.0040001 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 | Nosač zatege Vijak M16 × 50 ČV 100 Navrtka M16 ČV 80 Podloška A16 Podloška 18 | 1 4 4 4 |
| 7 | 094.4300003 JUS M.B2.013 | Svornjak Podloška 31 | 1 1 |
| 8 | JUS M.B2.300 | Rascepka 8 × 45 | 1 |
| 9 | JUS M.B2.300 | Rascepka 5 × 32 | 2 |
| 10 | 211.0807091 | Uška | 2 |
| 11 | 091.0605801 | Čaura | 1 |
| 12 | 094.4209501 JUS M.B2.013 | Svornjak Podloška 21 | 4 4 |
| 13 | 100.0302015 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Zatezač Vijak M16 × 60 ČV 100 Navrtka M16 ČV 80 Podloška A16 | 2 4 4 |
| 14 | 213.0040050 JUS M.B2.013 | Osovinica Podloška 21 | 1 1 |
| 15 | 096.1041601 | Osigurač | 1 |



NOSAČ ELEVATORA

Slika 29

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|--|------------------|
| 1 | 213.0430081 JUS M.B2.011 | Osovina Podloška 25 | 1 2 |
| 2 | 213.0430085 | Nosač | 1 |
| 3 | 213.0430090 | Valjčić | 2 |
| 4 | JUS M.C2.401 | Uskočnik 20 | 2 |
| 5 | 213.0430091 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Uzengija Navrtka M12 ČV 80 Podloška A12 | 4 8 8 |
| 6 | 213.0430093 | Uška | 2 |
| 7 | 213.0430096 | Valjčić | 1 |
| 8 | 213.0430097 | Osovinica | 1 |
| 9 | 213.0430098 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JÜS M.B2.110 | Ležište Vijak M10 × 60 ČV 50 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 | 2 4 4 |
| 10 | JUS M.B2.300 | Rascepka 8 × 45 | 2 |
| 11 | 213.0430070 JUS M.B1.171 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.012 | Ručica Vijak M10 × 25 ČV 40 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 Podloška 11,5 | 1 4 4 4 |
| 12 | 213.0430055 JUS M.B1.051 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Veznik Vijak M10 × 95 ČV 50 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 | 1 4 4 4 |

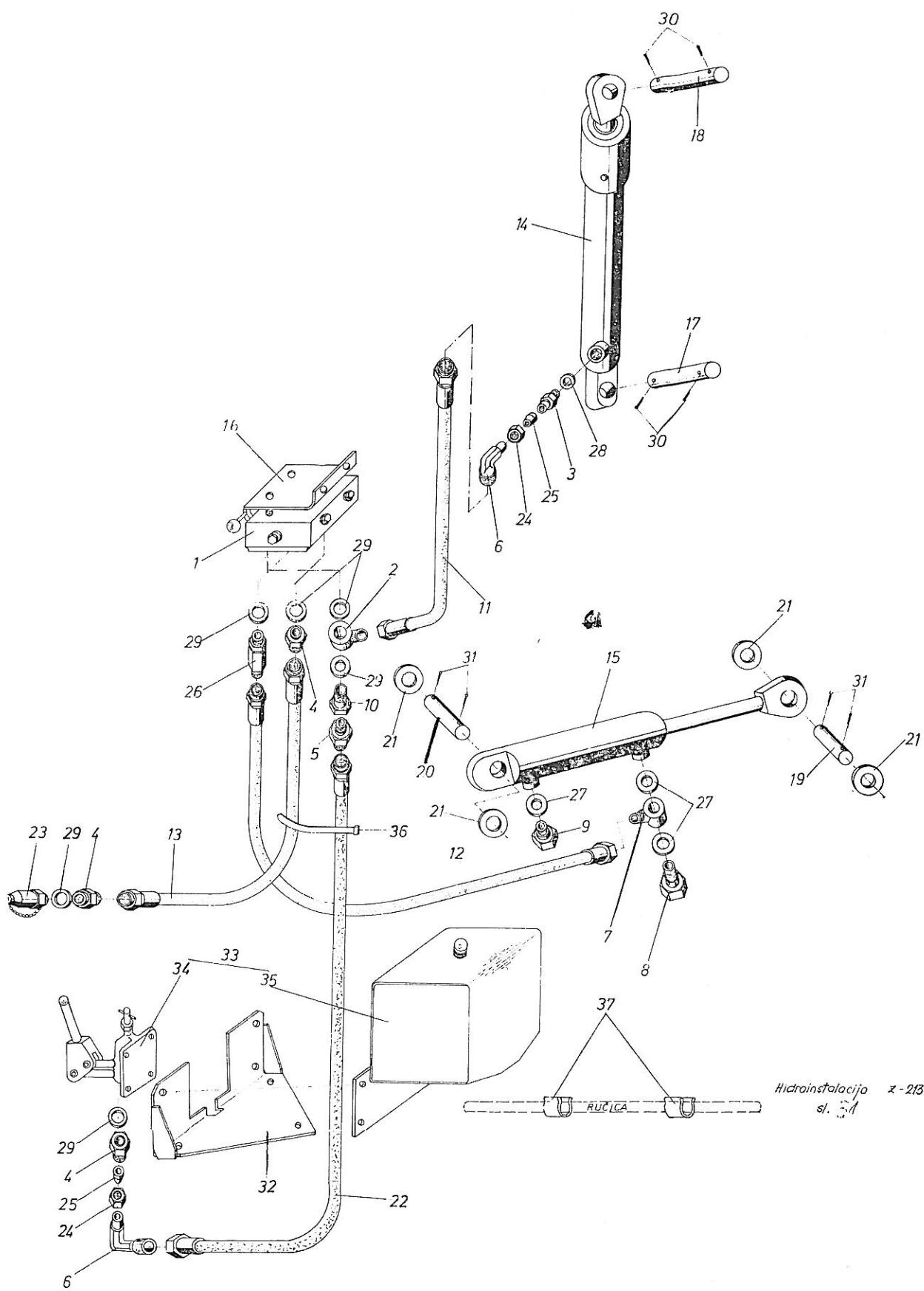


POGONSKA OSOVINA

Slika 30

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|--------------|-----------------------|--------|
| 1 | 212.0230001 | Osovina | 1 |
| 2 | 81.160003 | Pogonski zglob | 1 |
| | JUS M.B1.071 | Vijak M12 × 30 ČV 100 | 2 |
| | JUS M.B1.604 | Navrtka M12 ČV 80 | 2 |
| 3 | 212.0230010 | Nosač kardana | 1 |
| | JUS M.B1.051 | Vijak M16 × 180 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B1.601 | Navrtka M16 ČV 40 | 4 |
| 4 | 212.0230020 | Zaštitnik kardana | 1 |
| 5 | 212.0230023 | Zaštitnik | 1 |
| 6 | JUS M.C2.613 | Mazalica AM 10 × 1 | 1 |
| 7 | 84.2504 | Zaptivač | 2 |
| 8 | 213.0230001 | Kardansko vratilo | 1 |
| | JUS M.B1.071 | Vijak M12 × 30 ČV 100 | 1 |
| | JUS M.B1.604 | Navrtka M12 CV 80 | 1 |
| 9 | 093.1084001 | Klin | 2 |
| 10 | 84.2501 | Klin | 1 |
| 11 | 84.2502 | Kućište | 1 |
| 12 | 84.2503 | Poklopac | 1 |
| | JUS M.B1.053 | Vijak M8 × 20 ČV 50 | 2 |
| | JUS M.B2.110 | Podloška A8 | 2 |
| 13 | H308 | Podešavajuće sedlo | 1 |
| 14 | 2208K | Kotrljajući ležaj | 1 |





HIDROINSTALACIJA BERAČA

Slika 31

| Pozicija | Broj dela | Naziv dela | Komada |
|----------|---|---|-----------------------|
| 1 | 045.0630001 | Razvodnik | 1 |
| 2 | 047.5181205 | Obrtni priključak | 1 |
| 3 | 047.0181204 | Uvrtni priključak | 1 |
| 4 | 047.0221201 | Uvrtni priključak | 3 |
| 5 | 047.9180001 | Začepni vijak | 1 |
| 6 | 047.2181201 | Kolenasti cevni priključak | 2 |
| 7 | 047.5181204 | Obrtni priključak | 1 |
| 8 | 047.6161201 | Provodni zavrtanj | 1 |
| 9 | 047.9160002 | Začepni valjak | 1 |
| 10 | 047.6221602 | Provodni zavrtanj | 1 |
| 11 | 048.5100401 | Crevovod | 1 |
| 12 | 048.5102001 | Crevovod | 1 |
| 13 | 048.5102501 | Crevovod | 1 |
| 14 | 049.0506001 | Cilindar | 1 |
| 15 | 049.0653601 | Cilindar | 1 |
| 16 | 213.0714001 JUS M.B1.053 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Novač razvodnika Vijak M10 × 15 ČV 50 Vijak M10 × 25 ČV 50 Navrtka M10 ČV 40 Podloška A10 | 1 2 2 2 4 |
| 17 | 094.2300005 | Svornjak | 1 |
| 18 | 094.2300006 | Svornjak | 1 |
| 19 | 094.2400001 | Svornjak | 1 |
| 20 | 094.2400002 | Svornjak | 1 |
| 21 | 094.1402001 | Podmetač | 4 |
| 22 | 048.5100901 | Crevovod | 1 |
| 23 | 044.9400003 | Utikač | 1 |
| 24 | 70.20026 | Spojna navrtka | 2 |
| 25 | 70.20027 | Usečni prsten | 2 |
| 26 | 131.0714005 | Prigušnik | 1 |
| 27 | JUS M.C4.500 | Zaptivač A16 × 22 | 3 |
| 28 | JUS M.C4.500 | Zaptivač A18 × 24 | 1 |
| 29 | JUS M.C4.500 | Zaptivač A22 × 27 | 6 |
| 30 | JUS M.B2.300 | Rascepka 8 × 40 | 4 |
| 31 | JUS M.B2.300 | Rascepka 8 × 56 | 4 |
| 32 | 214.0710004 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 JUS M.B2.011 | Nosač pumpe Vijak M12 × 35 ČV 50 Navrtka M12 ČV 40 Podloška A12 Podloška 13 | 1 3 3 3 1 |
| 33 | 150.8030 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Pumpa sa rezervoarom Vijak M12 × 35 ČV 50 Navrtka M12 ČV 40 Podloška A12 | 1 4 4 4 |
| 34 | 150.8031 | Pumpa | 1 |
| 35 | 150.8032 | Rezervoar | 1 |
| 36 | 092.9300401 | Vezica | 1 |
| 37 | 150—1082 JUS M.B1.053 JUS M.B1.601 JUS M.B2.110 | Držač Vijak M6 × 20 ČV 50 Navrtka M6 ČV 40 Podloška | 2 2 2 2 |

KOMBAJN ZMAJ 214
NUMERIČKA LISTA DELOVA

| Broj dela | Strana | Broj dela | Strana |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 044.9400003 | 111 | 6380801 | 47 |
| | | 7410802 | 79 |
| 045.0630001 | 111 | 087.0451901 | 43 |
| | | 6322001 | 51 |
| 047.0181204 | 111 | 6322401 | 51 |
| 0221201 | 111 | 6401801 | 67 |
| 2181201 | 111 | 6401802 | 67 |
| 5181204 | 111 | 6451801 | 43 |
| 5181205 | 111 | 6452301 | 45 |
| 6161201 | 111 | 6651601 | 57 |
| 6221602 | 111 | | |
| 9160002 | 111 | 089.3290401 | 47 |
| 9180001 | 111 | 3700801 | 91 |
| 048.5100401 | 111 | 090.0493701 | 45, 87 |
| 5100901 | 111 | 0563601 | 91 |
| 5102001 | 111 | 0574501 | 43 |
| 5102501 | 111 | 1462001 | 73 |
| | | 1512501 | 73 |
| 049.0506001 | 111 | 1612501 | 67 |
| 0653601 | 111 | 1612502 | 45 |
| | | 1703001 | 59 |
| 080.2723701 | 87 | 1713001 | 89 |
| 4622101 | 91 | 2724001 | 59 |
| 5325601 | 43 | 2725081 | 57 |
| 5522101 | 73 | 2804601 | 43 |
| 5621701 | 45 | | |
| 5722601 | 87 | 091.0100301 | 49 |
| 5723201 | 59 | 0170801 | 47 |
| | | 0201502 | 73 |
| 081.5720001 | 103 | 0250801 | 65, 71 |
| | | 0251001 | 45 |
| 082.7450801 | 91 | 0301202 | 87 |
| 7450805 | 59, 91 | 0350901 | 57 |
| | | 0351801 | 57 |
| 083.3342046 | 89 | 0605801 | 105 |
| | | 1272901 | 71 |
| 084.3341301 | 87 | 1303901 | 87 |
| 3354701 | 59 | 3301601 | 59 |
| 6251701 | 89 | 6303201 | 59, 91 |
| | | 8134601 | 89 |
| 085.0155201 | 73 | 092.9300401 | 111 |
| 0156501 | 63 | | |
| 0157501 | 73 | 093.1082801 | 63, 91 |
| 0159901 | 73 | 1084001 | 79, 109 |
| 0190001 | 81 | 1084501 | 57, 63 |
| 0199001 | 67 | 1085001 | 59, 69, 91 |
| 0199201 | 67 | 1102201 | 43 |
| 1197101 | 59 | 1104501 | 57 |
| 2191201 | 59 | | |
| 2193201 | 57 | 094.1402001 | 111 |
| 7388001 | 47 | 2300005 | 111 |
| 7410014 | 79 | 2300006 | 111 |
| | | 2400001 | 111 |
| 086.1151101 | 63, 71, 73 | 2400002 | 111 |
| 1191209 | 59 | 4102701 | 55 |
| 1191210 | 59 | 4125701 | 85 |
| 1191211 | 59 | 4127801 | 81 |
| 1191212 | 59 | 4200004 | 85 |
| 1191301 | 45 | 4209501 | 105 |
| 1380901 | 51 | 4250002 | 99 |
| 3191301 | 57 | 4300003 | 105 |
| 3191705 | 57 | 6150002 | 43 |

| Broj dela | Strana | Broj dela | Strana |
|-------------|------------|-------------|--------|
| 096.1031201 | 55, 81, 85 | 131.0714005 | 111 |
| 1041601 | 105 | | |
| 1051801 | 99 | 150.1082 | 111 |
| | | 8030 | 111 |
| 097.0092501 | 49 | 8031 | 111 |
| 0135001 | 59 | 8032 | 111 |
| 0173001 | 101 | | |
| 0203001 | 51 | 155.3002 | 103 |
| 0214001 | 59, 87 | 3005 | 103 |
| 0225001 | 103 | 3018 | 103 |
| 0262001 | 65 | | |
| 0313001 | 59 | 180.5511 | 99 |
| 0421001 | 69 | | |
| 1134001 | 43 | 181.5540 | 99 |
| 9261501 | 71 | | |
| 099.0123501 | 57 | 211.0100015 | 85 |
| 2082501 | 47 | 0100022 | 85 |
| 3700901 | 59 | 0100025 | 79 |
| 5124001 | 87 | 0100031 | 85 |
| 9120020 | 53, 55 | 0100035 | 85 |
| 9160011 | 47 | 0100045 | 85 |
| | | 0100050 | 85 |
| 100.0032001 | 103 | 0112005 | 75 |
| 0032002 | 103 | 0112015 | 75 |
| 0137011 | 91 | 0112022 | 75 |
| 0301002 | 43 | 0112026 | 75 |
| 0301005 | 43 | 0112030 | 75 |
| 0301006 | 43 | 0112035 | 75 |
| 0301007 | 43 | 0112036 | 77 |
| 0301008 | 43 | 0112037 | 77 |
| 0301010 | 43 | 0112038 | 75 |
| 0301011 | 43 | 0112040 | 75 |
| 0301012 | 43 | 0112045 | 75 |
| 0301013 | 43 | 0112048 | 77 |
| 0301016 | 43 | 0112049 | 75 |
| 0301021 | 45 | 0112050 | 77 |
| 0301037 | 47 | 0112054 | 77 |
| 0301038 | 47 | 0112058 | 77 |
| 0301043 | 47 | 0112059 | 77 |
| 0301048 | 47 | 0112060 | 77 |
| 0301051 | 47 | 0112065 | 77 |
| 0301052 | 47 | 0112068 | 75 |
| 0301057 | 47 | 0112075 | 75 |
| 0301061 | 47 | 0117001 | 61 |
| 0301062 | 47 | 0117006 | 61 |
| 0301063 | 47 | 0117010 | 61 |
| 0301064 | 47 | 0117100 | 61 |
| 0301100 | 43 | 0132007 | 93 |
| 0301101 | 43 | 0132010 | 93 |
| 0301105 | 43 | 0133002 | 53 |
| 0301108 | 43 | 0133010 | 53 |
| 0301110 | 47 | 0133015 | 53 |
| 0301112 | 47 | 0133030 | 53 |
| 0301115 | 49 | 0133045 | 53 |
| 0301120 | 49 | 0133047 | 53 |
| 0301125 | 49 | 0133050 | 53 |
| 0301130 | 47 | 0134002 | 55 |
| 0301131 | 47 | 0134010 | 55 |
| 0301201 | 49 | 0134015 | 55 |
| 0302015 | 47, 105 | 0134030 | 55 |
| 0308080 | 53, 55 | 0134040 | 55 |
| 0308201 | 55 | 0134042 | 55 |
| 0308202 | 53 | 0134043 | 53, 55 |

| Broj dela | Strana | Broj dela | Strana |
|-------------|--------|-------------|--------|
| 0134050 | 55 | 0411008 | 71, 73 |
| 0135001 | 95 | 0414002 | 79 |
| 0136001 | 97 | 0414007 | 79 |
| 0136018 | 97 | 0414009 | 79 |
| 0222002 | 57 | 0414010 | 79 |
| 0222003 | 57 | 0414012 | 81 |
| 0222004 | 57 | 0414018 | 81 |
| 0222009 | 57 | 0414024 | 79 |
| 0231001 | 59 | 0414031 | 79 |
| 0231002 | 59 | 0414051 | 79 |
| 0231006 | 59 | 0414052 | 79 |
| 0231010 | 59 | 0414053 | 79 |
| | | 0414127 | 79 |
| 211.0231010 | 59 | 0414128 | 79 |
| 0231015 | 59, 91 | | |
| 0231020 | 59 | 211.0807091 | 105 |
| 0231025 | 59 | 1410036 | 69 |
| 0231026 | 59 | | |
| 0231027 | 59 | 212.0003001 | 103 |
| 0231028 | 59 | 0040001 | 105 |
| 0233001 | 91 | 0040020 | 105 |
| 0244002 | 73 | 0040030 | 105 |
| 0244005 | 73 | 0040035 | 105 |
| 0244007 | 73 | 0062001 | 99 |
| 0244014 | 73 | 0230001 | 109 |
| 0244015 | 73 | 0230010 | 109 |
| 0245001 | 67 | 0230020 | 109 |
| 0245005 | 67 | 0230023 | 109 |
| 0245016 | 67 | | |
| 0250001 | 89 | 213.0040001 | 105 |
| 0250015 | 89 | 0040005 | 105 |
| 0250020 | 89 | 0040050 | 105 |
| 0250025 | 89 | 0050000 | 99 |
| 0400003 | 45 | 0100005 | 85 |
| 0400004 | 45 | 0100100 | 85 |
| 0400005 | 47 | 0132001 | 93 |
| 0400010 | 47 | 0222005 | 57 |
| 0400020 | 47 | 0225002 | 57 |
| 0400023 | 47 | 0225003 | 57 |
| 0400028 | 45 | 0230001 | 109 |
| 0400030 | 49 | 0244051 | 73 |
| 0400036 | 49 | 0410001 | 69 |
| 0400051 | 51 | 0410002 | 69 |
| 0400056 | 51 | 0410003 | 69 |
| 0400057 | 51 | 0410004 | 69 |
| 0400060 | 49 | 0410005 | 69 |
| 0400065 | 49 | 0410010 | 69 |
| 0402003 | 87 | 0410012 | 69 |
| 0402008 | 87 | 0414001 | 79 |
| 0402009 | 87 | 0414006 | 79 |
| 0404001 | 65 | 0414008 | 79 |
| 0404002 | 65 | 0414010 | 79 |
| 0404003 | 65 | 0414100 | 79 |
| 0404005 | 65 | 0430001 | 99 |
| 0405001 | 63 | 0430015 | 99 |
| 0405002 | 63 | 0430020 | 99 |
| 0410005 | 69 | 0430025 | 99 |
| 0410013 | 69 | 0430030 | 99 |
| 0410015 | 69 | 0430035 | 99 |
| 0410017 | 69 | 0430040 | 99 |
| 0411001 | 71 | 0430045 | 101 |
| 0411002 | 65, 71 | 0430050 | 101 |
| 0411003 | 71 | 0430055 | 107 |

| Broj dela | Strana | Broj dela | Strana |
|-------------|----------------|-----------|------------|
| 0430060 | 83 | 6010 | 69 |
| 0430065 | 83 | 11203 | 57 |
| 0430070 | 107 | | |
| 0430075 | 83 | 70.0113 | 59, 67, 81 |
| 0430078 | 101 | 20026 | 111 |
| 0430081 | 107 | 20027 | 111 |
| 0430085 | 107 | | |
| 0430090 | 107 | 71.1932 | 91 |
| 0430091 | 107 | 2002 | 77 |
| 0430093 | 107 | 5477 | 63 |
| 0430096 | 107 | 8030 | 71 |
| 0430097 | 107 | | |
| 0430098 | 107 | 81.32016 | 57 |
| 0430110 | 101 | 60003/1 | 109 |
| 0430115 | 101 | | |
| | | 84.0322 | 99 |
| 213.0430120 | 83 | 0323 | 99 |
| 0431000 | 83 | 0324 | 99 |
| 0714001 | 111 | 0385 | 99 |
| | | 0386 | 99 |
| 214.0710004 | 111 | 0390 | 99 |
| | | 0395 | 99 |
| 221.0411010 | 71 | 0741 | 89 |
| 1410001 | 69 | 0933 | 45 |
| 1410002 | 69 | 0942 | 57 |
| 1410003 | 69 | 1260 | 59, 67, 81 |
| 1410005 | 69 | 1261 | 59, 67, 81 |
| 1410018 | 69 | 2501 | 109 |
| 1410027 | 69 | 2502 | 109 |
| 1410032 | 69 | 2503 | 109 |
| 1410035 | 69 | 2504 | 109 |
| | | 3244 | 77 |
| 222.0320033 | 83 | 3245 | 77 |
| 0320038 | 83 | 3258 | 69 |
| 0320040 | 83 | 3274 | 71 |
| | | 3275 | 71 |
| 250.1201 | 103 | 3305 | 69 |
| | | 3326 | 63, 65, 69 |
| 291.0222006 | 57 | 3332 | 69 |
| 0222007 | 57 | 3342 | 69 |
| | | 3345 | 69 |
| 540.34007 | 93, 95 | 3346 | 69, 75 |
| 34008 | 93, 95 | 3364 | 91 |
| 34011 | 93, 95 | 3365 | 91 |
| 34257 | 93, 95 | 3430 | 63 |
| | | 3435 | 63 |
| 682.0013501 | 103 | 3440 | 63 |
| 0013520 | 103 | 3567 | 79 |
| | | 3584 | 79 |
| 69.4132 | 75, 93, 95, 97 | 4422 | 63 |
| 4133 | 75 | 4811 | 99 |
| 4134 | 75 | 5493 | 43 |
| 4135 | 75 | 0319/1 | 99 |