

AGRO[®] MASZ

Modern Farming



Navodila za uporabo

Instructions
SR - 250 / 270 / 300



Dragi kupci!

Želimo se Vam zahvaliti za Vaše zanimanje glede naših ponudb in za opravljen nakup. Radi bi Vam zagotovili, da je Vaše zaupanje v nas, postalo naša motivacija za nadaljno in intenzivnejše delo za izboljšavo strojev, ki spadajo med vedno večjo vrsto izdelkov, ki jih ponuja AGRO-MASZ.

Da bi zagotovili celovito predstavitev zmogljivosti naših izdelkov, smo ustvarili navodila za uporabo, ki Vas bodo jasno vodila korak za korakom skozi potrebne vidike tehnične konstrukcije stroja in zaščitile pred škodljivimi učinki, ki jih povzroči nepravilna uporaba.

Temeljito znanje oskrbe, ki je opisano v tem priročniku, ki je osnovni del opreme vsakega stroja, je potrebno za varno večletno uporabo.

Navodila za uporabo je potrebno hraniti na varnem mestu in uporabiti skozi celotno obdobje delovanja stroja.

Če je dokument poškodovan ali izgubljen, prosimo naročite novo kopijo.

Nova navodila za uporabo lahko naročite pri trgovcu znamke stroja AGRO-MASZ ali direktno pri proizvajalcu.

Prav tako je potrebno vedeti, da je treba navodila za uporabo priložiti k stroju za naslednjega uporabnika, če stroj prodate ali posodite.

Vsak stroj proizveden s strani AGRO-MASZ ima priložen tudi garancijski certifikat in katalog delov, ki kjer so predstavljeni vsi deli opreme stroja.

Prosim, pomnite, da bo uporaba originalnih rezervnih delov le zagotovila pravilno delovanje in dolgotrajen življenjsko dobo naših izdelkov. uporaba neoriginalnih in podvojenih delov, bo negativno vplivalo na parametre stroja.

Potrudili smo se, da smo Vam predstavili enostaven za uporabo, kompakten in zanesljiv izdelek, z upanjem, da bo naše sodelovanje z Vami dolgotrajno in, kot rezultat, nam bo dovolilo izdelavo novih rešitev za lajšanje in višanje stopnje produktivnosti v kmetijstvu.

Zahvaljujemo se Vam za izbiro našega izdelka in Vam želimo veselje pri Vašem delu.

I. EC DECLARACIJA O SKLADNOSTI STROJA

Proizvajalec

AGRO-MASZ Paweł Nowak
Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice

Stroj

Ime: Sejalnica.

Tip / Model:

Tovarniška številka:

Leto proizvodbe:

Uporaba: sejanje žitnih semen, metuljnic in repne ogrščice.

Proizvajalec izjavlja, da je stroj, na katerega se nanaša ta deklaracija v skladu z:

- vsemi pomembnimi določil in regulacijami Direktive **2006/42/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 17. maja 2006 o strojih in spremembah Direktive 95/16/ES (Uradni list Evropske unije, L 157, 09. junij 2006, stran 24)** in predpisi Ministrstva za ekonomijo z dne 21. oktobra 2008 o nujnih zahtevah za stroje (Journal of Laws št. 199 točka 1228);
- zahteve za standard:

- EN ISO 14018+A1:2010;
- EN ISO 4254-1:2016;
- EN ISO 12100: 2012;
- EN ISO 13857: 2010;
- ISO 3600: 1998;
- ISO 11684: 1998;

- **odlok ministra za ekonomijo z dne 31. Decembra 2002 o tehničnih pogojih, ki zadevajo vozila in obsegajo nujno opremo (Dz.U. 2003 št. 32, točka 262 spremenjena).** Ta izjava bo postala neveljavna, če je stroj spremenjen ali preoblikovan brez pisnega dovoljenja proizvajalca.

Polno ime, podpis pooblaščenice osebe
za pripravo tehnične dokumentacije:
Miroslaw Nowak, Strzelce Małe 78, 97-515 Masłowice

Strzelce Małe, 21.09.2011

Paweł Nowak – lastnik
(polno ime, podpis pooblaščenice osebe za pripravo
tehnične dokumentacije)

Potrjeno testiranje laboratorija LBC obveščenega telesa ITP je testiralo stroj – poročilo testa o varnosti uporabe št. LBC/14/12 datum 25.04.2012.

II. IDENTIFIKACIJA STROJA

2.1. Ime

SR300 - Sejalnica, širina 3.0m

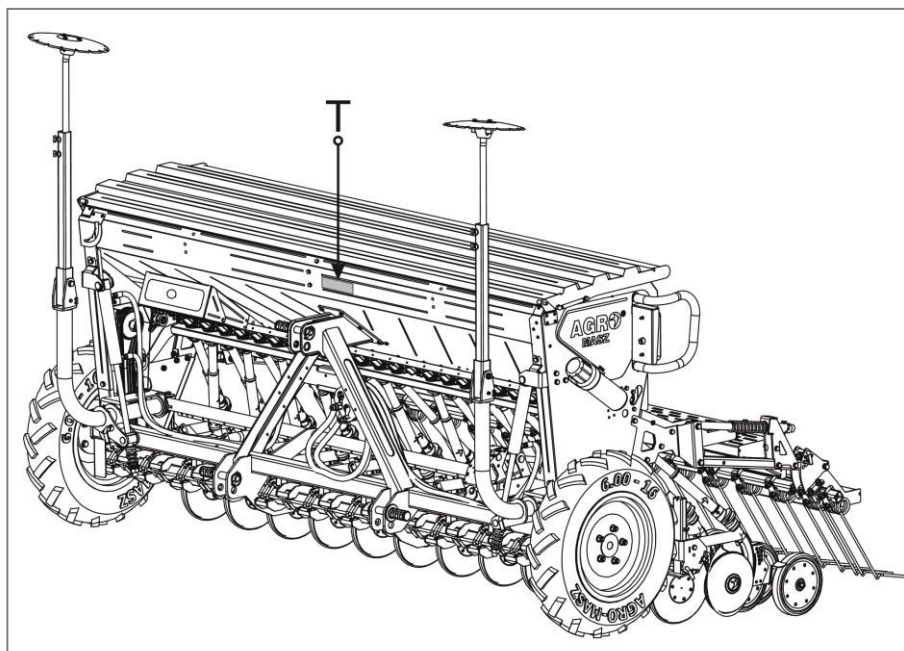
SR270 - Sejalnica, širina 2.7m

SR250 - Sejalnica, širina 2.5m

2.2. Simbol modela

SR300 – Sejalnica.

Identifikacijske podatke lahko najdete pritrjene na okvir stroja s tritočkovnim priklopom (priporočena referenca mesta plošče s podatki).



2.3. Ploščica s podatki

AGRO-MASZ			
97-515 Masłowice		Strzelce Małe 78	
Symbol		Znak K.J.	
Nr fabr.		Masa	kg
Rok prod.	201	CE	

Kupec (uporabnik) stroja mora potrditi, da je seznanjen s garancijskimi pogoji in informacijami vključenimi v Priročniku za uporabo s svojim podpisom.

Ko se stroj prodaja, naj prodajalec (trgovec) spodaj vnese smbole stroja, tovarniško številko in leto proizvodnje v skladu z ploščico s podatki in vključi svoje podatke.

Stroj simbola

Tovarniška številka

Leto proizvodnje

Datum prodaje

Prodajalec Naslov

Tel./Faks.....

Kupec (uporabnik) Naslov

Tel./Faks.....



POZOR! Zapomnite si simbol Vašega stroja. Vedno uporabite to ime in simbol v kontaktu s prodajalcem ali proizvajalcem.

2.4. Podatki proizvajalca

AGRO-MASZ Paweł Nowak

Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice
Tel. +48 44 787 49 24
Fax. +48 44 787 12 02
kontakt@agro-masz.eu

Domače tržišče

Tel. +48 601 365 272
inga@agro-masz.eu

Izvoz

Tel. +48 605 724 854 
export@agro-masz.eu

Tel. +48 661 027 679 
rafal.kornatka@agro-masz.eu

Tel. +48 603 676 644 
mariusz.gleda@agro-masz.eu

Rezerni deli

Tel. + 48 603 728 099
kamil.slusarczyk@agro-masz.eu

Servis

Tel. +48 661 076 457
serwis@agro-masz.eu

III. KAZALO VSEBINE

DRAGI KUPCI!	2
I. EC DECLARACIJA O SKLADNOSTI STROJA.....	4
PROIZVAJALEC.....	4
STROJ.....	4
II. IDENTIFIKACIJA STROJA.....	5
2.1. IME	5
2.2. SIMBOL MODELA	5
2.3. PLOŠČICA S PODATKI.....	5
2.4. PODATKI PROIZVAJALCA	6
III. KAZALO VSEBINE	7
IV. ZAČETNA OBRAZLOŽITEV	10
4.1. NAVODILA V PRIROČNIKU ZA UPORABO	10
4.2. POVRATNE INFORMACIJE UPORABNIKOM	10
4.3. PRIPOROČILA IN OPISI	11
4.4. NAMENJENA UPORABA	11
V. VARNOSTNE OPOMBE.....	11
5.1. SPLOŠNI VARNOSTNI PREDPISI	12
5.2. OPOZORILNI SIMBOLI NA SEJALNICI.....	14
5.3. MESTO OPOZORILNIH ZNAKOV NA STROJU	16
5.4. DRUGE NEVARNOSTI.....	17
5.4.1. SISTEM NAPELJAVE.....	17
5.4.2. HIDRAVLICNI SISTEM.....	18
5.4.3. ODVEČNA ENERGIJA	18
5.4.4. TUJKI.....	18
5.4.5. DRUGE OVIRE.....	18
5.5. DELAVČEVE DOLŽNOSTI IN USPOSABLJANJE	19
5.5.1. DELAVČEVE DOLŽNOSTI	19
5.5.2. USPOSABLJANJE OSEBJA	19
5.5.3. ZAŠČITNA OPREMA OSEBJA	19
5.6. NEVARNA OBMOČJA.....	19
5.7. OSTALA TVEGANJA	20
5.7.1. OPIS OSTALIH TVEGANJ	20
5.7.2. OCENA OSTALIH NEVARNOSTI.....	20
5.8. STABILNOST SKUPKA TRAKTOR-SEJALNICA SR	21
VI. SPLOŠNE INFORMACIJE	22
6.1. TEHNIČNI PODATKI ZA SEJALNICO SR.....	22
6.2. KONSTRUKCIJA	25
6.3. PODSESTAVEK – KONSTRUKCIJA IN DELOVNA NAČELA.....	25
6.3.1. OKVIR SEJALNICE	26

6.3.2.	DOZIRNIK SEMEN	26
6.4.2.	CESTNE LUČI	26
6.4.4.	DRŽALO ZA PRIROČNIK	26
6.3.3.	OZNAČEVALEC LINIJE	27
6.3.4.	NAKLADALNA PLATFORMA.....	28
6.3.5.	SETVENA SEKCIJA	28
6.3.6.	GRABLJALEC.....	30
6.3.7.	MEHANIZEM MENJALNIKA Z VOLANOM	30
6.4.	DODATNA OPREMA	31
6.4.1.	GONILNIKI.....	31
6.4.3.	RAVNALEC SLEDI GUM	32
6.6.	PRED OZNAČEVALCI LINIJE.....	32
6.7.	VARNOSTNI ELEMENTI – VAROVALO	32
6.8.	KONSTRUKCIJSKE SPREMEMBE.....	33

VII. VZDRŽEVANJE IN SERVIS.....34

7.1.	PRIPRAVA TRAKTORJA ZA DELO	34
7.1.1.	GUME	34
7.1.2.	KOLESNICA	34
7.1.3.	TRI-TOČKOVNI PRIKLOP	35
7.1.4.	HIDRAVLICNI SISTEM.....	35
7.1.5.	OBREMENITEV PREDNJE OSI	35
7.2.	PRIPRAVA SEJALNICE.....	35
7.2.1.	PRIKLAPLANJE SEJALNICE SR NA TRAKTOR.....	36
7.2.2.	PRIKLAPLANJE SEJALNICE NA SKUPEK.....	36
7.3.	ZAČETEK SEJANJA – NASTAVITVE	37
7.3.1.	ZAPORNICE	37
7.3.2.	MENJALNIK IN CENTRALNO PRILAGAJANJE NASTAVLJIVIH GUMBOV	38
7.3.3.	TLAK REZALNIKA BRAZDE	40
7.3.4.	SEJALNA GLOBINA	41
7.3.5.	NASTAVITEV POSAMEZNEGA NASTAVLJIVEGA DNA.....	42
7.3.6.	GRABLJALEC.....	44
7.4.	DOZIRANJE SEMEN	44
7.4.1.	SEJALNA TABELA	44
7.4.3.	LOČENA KOLESA.....	55
7.4.4.	KALIBRACIJA	55
7.4.5.	POSKUSNO SEJANJE V STANJU NA TERENU	57
7.4.6.	ODSTOPANJA VOLANA	57
7.5.	DOLŽINA OZNAČEVALCA	59
7.6.	POLNLENJE DOZIRNIKA SEMEN	60
7.7.	PRAZNLENJE DOZIRNIKA SEMEN	62
7.8.	SPREMEMBA PRESTAVE	62
7.9.	DODATNA OPREMA	64
7.9.1.	RAČUNALNIK AGROTRONIK.....	64
7.9.2.	ELEKTRIČNA ROČICA	66
7.10.	OBLIKOVANJE TRAČNIC	66
7.10.1.	SPREMEMBA ŠIRINE VRSTE.....	67
7.10.2.	PRED-OZNAČEVALCI LINIJE	71

VIII. TRANSPORT.....72

8.1.	DOSTAVA IN RAZKLADANJE STROJA.....	72
8.2.	TRANSPORT – VOŽNJA NA JAVNIH CESTAH.....	73
8.2.1.	HITROST	75

IX.	VZDRŽEVANJE	75
9.1.	MAZANJE	75
9.2.	PRIČVRSTITEV VIJAKOV.....	78
9.3.	ODKLOP SEJALNICE.....	79
9.4.	SKLADIŠČENJE	79
9.5.	ZAMENJAVA DELOV	80
9.6.	OKVARE IN NJIHOVO ODPRAVLJANJE.....	80
	ZAŠČITA OKOLJA	81
9.7.1.	KOVINSKI IN PLASTIČNI DELI	81
9.7.2.	MAZILA IN OLJA.....	81
9.8.	ZVOK IN VIBRACIJE	81
X.	GARANCIJSKI CERTIFIKAT	84
10.1.	GARANCIJSKI POGOJI	84
10.2.	GARANCIJSKA TABELA	85
10.3.	SEZNAM SERVISNIH DEL.....	85
XI.	KATALOG DELOV	87

IV. ZAČETNA OBRAZLOŽITEV

Ko prejmete stroj, prosimo preverite, da ni transportnih poškodb in, da je stroj cel! Da se izognete kakršnim koli nesporazumom, je treba takoj vložiti pritožbo.

Ta priročnik z navodili se dostavi uporabniku stroja pri nakupu, ko je stroj izdan.

Spoznati njegovo oskrbo in smernice, omogoči delavcu izvajanje varnega dela s strojem brez težav. Neupoštevanje navodil za oskrbo in uporabo lahko privede do nesreče ali okvare stroja. To ima lahko kot posledico izgubo garancije in jamstva.

Priročnik za uporabo ima naveden katalog delov, kar omogoča uporabniku identifikacijo delov in njihov nakup v primeru mogočih poškodb stroja.

Pred uporabo, preverite stroj in traktor, na katerega je priklopljen, za varno delo in transport.

Delavec je odgovoren za svojo lastno varnost in varnost drugih, ki so pridejo v stik s strojem skozi obdobje delovanja, uporabe in skladiščenja.

Pre uporabo sejalnice SR, spoznajte ta navodila za uporabo.

Še posebej bodite pozorni na opozorilne znake in varnostne simbole, ki so na stroju. Označujejo pomembne informacije, ki so povezane z tveganji, določenimi v navodilih za uporabo.

4.1. Navodila v priročniku za uporabo

Termini: "leva stran" ali "desna stran" uporabljeni v teh navodilih, pomenijo strani na levi in desni roki opazovalca, ki gleda proti strani potujočega stroja.

POMNITE! AGRO-MASZ ne sprejema odgovornosti za poškodbe povzročene zaradi neupoštevanja tega priročnika z navodili.

V primeru kakršnih koli skrbi ali dvomov glede vzdrževanja in delovanja, se posvetujte s pooblaščenim prodajalcem ali prodajnim oddelkom proizvajalca.

Prodajalec je dolžan vpisati naslov izvajalca garancijskega servisa v garancijski certifikat.

Podjetje razvija svoje produkte in si zato pridržuje pravico za vpeljavo konstrukcijskih in tehničnih sprememb in predelav opreme.

4.2. Povratne informacije uporabnikom

AGRO-MASZ bo hvaležen za kakršnekoli komentarje glede uporabe in delovanje stroja in tega priročnika z navodili za uporabo. Priročniki so redno posodobljeni, ampak Vaš komentar nam omogoča, da ustvarimo uporabniku prijazen priročnik.

Pisarna: AGRO-MASZ Paweł

Nowak

Tel. +48 44 787 49 24

Faks +48 44 787 12 02

kontakt@agro-masz.eu

4.3. Priporočila in opisi

Priporočila, imenovana: OPOZORILO, POZORNOST, POMNITE, so uporabljena za poudarjanje pomembnosti informacij.

OPOZORILO! To nakazuje na možnost nevarnosti, ki lahko privede do ureznin ali težjih poškodb delavca, ki upravlja stroj.

POZORNOST! To je uporabljeno kadar obstaja tveganje poškodbe stroja.

POMNITE! To je uporabljeno za dopolnilne informacije.



Ta simbol opozarja o tveganju. Informacije vključene v tan priročnik in označene s tem simbolom so še posebej pomembne za uporabnika stroja.

Opisi za slike in diagrame so podani zraven ali blizu njih.

Procesi, ki jih mora izvesti delavec stroja so podani oštevilčeno:

- Proces 1
- Proces 2 ...



Procesi servisa vključeni tukaj, označeni s tem simbolom, morajo biti izvedeni s strani specializirane servisne točke.

4.4. Namenjena uporaba

Sejalnica SR ije stroj, ki se priklopi na traktor s tritočkovnim priklopom.

Sejalnica je bila konstruirana za sejanje žitnih semen, metuljnic in repnih ogrščic, in je namenjena za dela v kmetijstvu za obdelovanje polj, brez kamenov.

Sejalnica naj bo uporabljena, upravljana in popravljena le s strani oseba, ki je seznanjeno z njegovo konstrukcijo, delovanjem in varnostnimi procesi.

Obseg del, ki so skladna z nameni uporabe vključujejo:

- Upoštevanje določil priročnika (široko poznani predpisi povezani z delovanjem, vzdrževanjem, servisom, nastavitvami, popravili in zmožljivostjo),
- Upoštevanje varnostnih predpisov, še posebej opozorilnih piktogramov, ki so na stroju in zakonskih predpisov države, kjer je stroj upravljan,
- Uporaba izključno originalnih rezervnih delov,
- Upoštevanje največje dovoljene obremenitve stroja (prav tako priporočil proizvajalca traktorja, s katerim je stroj povezan).

Kakršna koli uporaba stroja za stvari, ki niso navedeni navedeni zgoraj in priporočeni s strani proizvajalca, bo obravnavana kot zloraba.

POMNITE! Vse arbitrarne spremembe, uvedene na stroj brez privolitve proizvajalca, oprošča proizvajalca odgovornosti glede poškodb stroja, osebne poškodbe in druge materialne poškodbe!

V. VARNOSTNE OPOMBE



POMNITE! Pred uporabo in delovanjem (traktorja + rahljalnika in sejalnice), se seznanite s tem priročnikom, konstrukcijo stroja in njegovimi deli, njihovimi funkcijami, razponom in prilagoditvenimi metodami, še posebej bodite pozorni na informacije o varnosti pri delu.

Med delom je za to prepozno!

Omenjeni varnostni predpisi se nanašajo na sejalnico SR. Kljub temu, upoštevajte splošne varnostne predpise in pravila, ki preprečujejo nesreče, ter cestno prometne predpise.



OPOZORILO! Upoštevanje varnostnih pravil, ki so povezane z uporabo vključeno v tem priročniku, bo preprečevalo osebne nesreče, poškodbe ali predčasno obrabo stroja.

5.1. Splošni varnostni predpisi

Spodaj omenjeni varnostni predpisi se nanašajo na sejalnico SR povezano s traktorjem. Kljub temu, vedno upoštevajte splošna zdravstvena in varnostna pravila in cestno prometne predpise.

- Dodatno, k priporočilom vključenim v ta priročnik, sledite še splošnih zdravstvenim in varnostnim pravilom!
- Upoštevajte varnostne simbole, ki so na stroju. Njihovo upoštevanje je za vašo lastno varnost!
- Stroj lahko uporabljajo le odrasle osebe, ki so primerno usposobljene za vožnjo traktorjev, so seznanjene s priročnikom obeh strojev, priključenih na traktor, ter traktorja samega.
- Uporaba stroja s strani mladoletnih oseb ali otrok, je prepovedana.
- Pred vsakim začetkom, preverite, če stanje sejalnice in traktorja zagotavljajo prometno in delovno varnost.
- Med upravljanjem se prepričajte, da je sejalnica popolnoma opremljena. Še posebej pomembno je, da so vse zaščite voznih komponent ustrezno priklopljene.
- Ne dovolite osebam, da ostanejo na stroju med delom ali transportom. Pred upravljanjem, se prepričajte, da ni nikogar na stroju ali v njegovi bližini. Bodite posebej pozorni na otroke.
- Ne pometajte semen z roko ali jih z roko vstavljajte v dozator med vožnjo (ko je mešalec v delovanju) saj drugače tvegate poškodbe povzročene s strani mešalca.
- Ne dovolite nepooblaščenemu osebju, da stoji blizu sejalnice med dvigovanjem in spuščanjem, saj obstaja tveganje zmečkanja. Bodite pozorni na znake v bližini.
- Ne vstopajte med traktorjem in strojem, če skupek ni zaščiten proti kotaljenju z uporabo ročne zavore pri traktorju in sejalnici, ali ima zavarovana kolesa z zagozdo.
- Ročica za del traktorske hidravlike naj bo upravljana le z voznikovega sedeža.
- Še posebej pazite, ko priključujete ali odklapljate sejalnico na/z traktorja. Izključite traktorjev motor, odstranite ključ za vžig in uporabite ročno zavoro.
- Sejalnico je treba priklopiti na traktor v skladu s tem priročnikom.
- Sejalnica mora biti povezana le na traktor, ki je primerne moči in je opremljen s zadnjim tritočkovnim priklopom 2. kategorije (v skladu z PN-ISO 730: 1996). Pomnite tudi, da izberete traktorjevo klaso pravilno za zagotovitev manevrske sposobnosti.
- Za ohranjanje ustrezne okretnosti traktorja, naj bo sejalnica priklopljena na traktor opremljena s parom prednjih osnih uteži. Tlak traktorjeve prednje osi s priklopljenim strojem (s semeni) mora biti vsaj 20% traktorjeve teže. Ne presegajte največje dovoljene obremenitve sejalnika.
- Dvignite in spustite stroj počasi, brez silovitih sunkov.
- Ne uporabljajte samostojnih zavor, med. Obračanjem z skupkom traktorja in strojev.
- Uporabljajte posebne namenske in krtačne zatiče za pritrditev povezave sejalnice in traktorja. Prepovedana je uporaba kakršnih koli drugih zamenjav, kot so vijaki, drogovi, žice, itd., saj se lahko odlomijo ali padejo ven med delom ali transportom, in tako povzročijo nesrečo ali poškodbe na stroju. Diameter zatičev mora biti skladen s strojevo kategorijo tritočkovnega priklopa.
- Ne vozite vzvratno traktorja in ne obračajte s strojem znižanim na delovni položaj.
- Vsa vzdrževalna dela, popravila in nastavitve naj bodo izvedene le, ko je stroj znižan in je traktorjev motor ugasnjen. Odstranite ključ za vžig. Ne dovolite drugim osebam, da stojijo pod skupkom rahljalnika-sejalnice zaradi tveganja zmečkanja s strani strojevih elementov.
- Ne zamenjajte katerih koli delov sejalnice, ki so v delovanju, brez, da bi jih prej ustrezno zavarovali pred gibanjem in padanjem.
- Med popravili, ki zahtevajo, da je stroj dvignjen, uporabite stabilno in močno podporo proti padcu stroja. Ne uporabljajte podpore, ki je lahko poškodovana (npr. votle plošče, opeke, itd.).
- Če so delovne enote med upravljanjem zamašene, očistite stroj z nekajkratnim dvigovanjem/spuščanjem na traktorjevem priklopu.
- Za sajenje uporabljajte le suha semena.
- Ne puščajte skupka traktorja-sejalnice na pobočjih ali drugih nagnjenih območjih brez, da bi ga zavarovali pred nekontroliranim kotaljenjem. Še posebej bodite pozorni, ko delate na pobočjih, zmanjšajte in prilagodite hitrost.
- Med delom nosite delovno obleko in zaščitne rokavice. Ne nosite ohlapnih oblačil. Za semenski preliv prosimo sledite varnostnim navodilom na etiketi za kemikalije, ki jih uporabljate.
- Nikoli ne puščajte traktorjevega motoraprižganega. Preden zapustite voznikov sedež, spustite sejalnico na tla, izklopite traktorjev motor, odstranite ključ za vžig in uporabite zavoro.
- Ne delajte s strojem, ki je poškodovan ali pomanjkljiv.
- Bodite pozorni med vožnjo na javnih cestah, opazujte pomembne cestno prometne predpise in pravila, in opremite stroj s pomembnimi lučmi.
- Transportirajte rahljalik-sejalnica s praznim dozirnikom semen.
- Za transport prosimo prepognite znake in jih zavarujte s zatiči.
- Med transportom stroja naj bo hitrost prilagojena na pogoje cestne površine.
- Med obračanjem na cestah bodite pozorni na prostor okrog sejalnice. Bodite še posebej pozorni, ko prehitevate in vozite mimo drugih, in na ovinkih (sejalnica je čvrsto pritrjena na traktor).
- Širina stroja ne sme presegati 3.0m med transportom na cesti.
- Sejalnica naj bo skladiščena na ravni trdi površini, v prostoru, ki je nedostopen nepooblaščenim osebam in živalim.

- Bodite pozorni med demontiranjem in se ravnajte po slikah, ki so navedene v katalogu rezervnih delov.
- Bodite pozorni med nalaganjem semen, ročno in mehansko.
- Med nalaganjem, napravo za dvigovanje (npr. viličar, nadzemni žerjav) lahko upravlja le osebje z ustrežno usposobljenostjo. Elementi okvirja (označeni na stroju) naj bodo uporabljeni kot pritrdilne točke.

5.2. Opozorilni simboli na sejalnici

Opozorilne oznake, ki informirajo o trajnih ali občasnih nevarnostih so postavljeni na vidna mesta. Ne odstranjujte jih s stroja. Te oznake je treba zamenjati, če se obrabijo, poškodujejo ali so nečitljive zaradi drugih razlogov.

Opozorilni piktogrami se lahko naročijo pri proizvajalcu stroja.



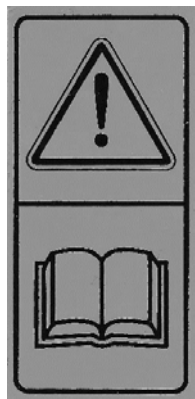
Vsak opozorilni znak je sestavljen iz dveh navpičnih polij (črne figure na rumeni podlagi).

1 – figure na varnostnem trikotniku predstavljajo tveganje (npr. 1 – tveganje kotaljenja stroja in mečkanje telesa),

2 – predstavljajo način ravnanja, ki vodi k preprečitvi tveganja (npr. 2 – izognite se tveganju, zavarujte kolesa na stroju s zagozdo).

Spodnji odsek prikazuje opozorilne znake, njihove lokacije na stroju, razloži kakšne tipe tveganj nakazujejo in metodo kako ohranimo varnost in se izognemo nevarnosti.

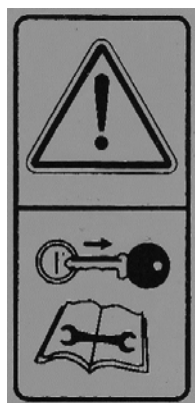
Dodatno, vsak znak ima številko, ki se nanaša na številko varnostnega piktograma vključenega v katalogu delov, ki lajša prepoznavanje oznak, če so poškodovane.



Nevarnosti, povzročene zaradi neupoštevanja določil priročnika!

Ta tveganja lahko privedejo do resnih poškodb delavca ali opazovalcev.

Preden uporabite stroj, spoznajte priročnik z navodili za uporabo in varnostne predpise, ki so vključeni.



Nevarnosti, povzročene zaradi nenadzorovanega kotaljenja stroja in traktorja!

Ta nevarnost lahko privede do resnih poškodb, celo smrtnih, delavca stroja.

Preden vzdrževalnimi deli in popravili, ugasnite motor traktorja in odstranite ključ za vžig!



Nevarnost zmečkanja delavčevih okončin s strani delovnih elementov stroja.

Ta nevarnost lahko privede do resnih poškodb, ki v skrajnih primerih vodijo izgube okončine. Ohranite varno razdaljo od stroja! Bodite pozorni med menjavo ostrih delovnih elementov stroja (označevalni diski, sejalni rezalnik brazde v kontaktu s prstjo).



Nevarnost zmečkanja celotnega telesa, zaradi nezaščitenega gibanja skupka stroja!

Ta nevarnost lahko povzroči resne poškodbe.

Med odpiranjem pokrova dozirnika, prosimo zavarujte podporo! Med ločevanjem stroja od traktorja, si zapomnite razpreti podporne noge in jih zavarujte s krtačnimi zatiči!



Nevarnost zmečkanja celotnega telesa v delovnem območju tritočkovnega priklopa!

Ta nevarnost lahko privede do zmečkanja prsnega koša ali drugih delov telesa, ali celo smrti delavca.

Prepovedano je stati med strojem in traktorjem, ko pritrujete stroj in zaganjate dvizno napravo!



Nevarnost zmečkanja roke ali prstov zaradi gibljivih delov stroja!

Ta nevarnost lahko privede do resnih poškodb, ki vodijo do izgube prstov, dlani ali celotne roke.

Nikoli ne segajte v območje gibljivih delov stroja (npr. cilinder, nastavitvene točke) med delom stroja ali ko je traktorjev motor vžgan, ali se hidravlična namestitvev zaganja!



Nevarnost zmečkanja celotnega telesa zaradi gibljivih komponent stroja!

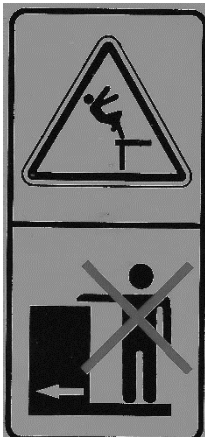
Ta nevarnost lahko privede do resnih telesnih poškodb, vključno s smrtnimi poškodbami.

Izogibajte se nagnjenim območjem znakov (znaki se premikajo nazvgor in navzdol), ki se premikajo s pomočjo hidropaka!



Nevarnost ujetja dlani ali roke zaradi gibljivih delov prenosnega sistema!

Ta nevarnost lahko povzroči večje poškodbe, vključno z izgubo okončine.
Pred vzdrževalnimi deli na stroju, ki zahtevajo odstranitev varnostnih zaščit, izključite traktorjev motor! Ne upravljajte, če varnostne zaščite niso na mestu!



Nevarnost padca po katerem pristanete na nalagalni ploščadi, stopnicah ali drugih delih stroja med vožnjo!

Neuspeh upoštevanja teh opozoril lahko povzroči večje poškodbe, vključno z smrtnimi.
Pred upravljanjem, se prepričajte, da na stroju ni drugih oseb! Strogo prepovedano je transportiranje oseb na stroju!



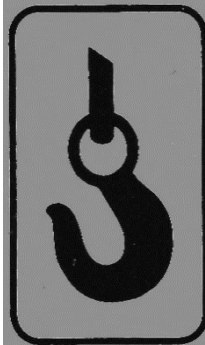
Nevarnost ujetja roke v gibljivih delih stroja!

Ta nevarnost lahko privede do izgube prstov, in v skrajnih primerih tudi celotne okončine.
Ne vstavljajte rok v dozirnik semen, ko je traktor deluje in je mešalec v gibanju! Ne odstranjujte zaščite z verig, ki poganjajo komponente stroja!
Nikoli ne segajte med dele stroja, ki jih poganja hidravlika, napeljavno, ko traktor deluje!

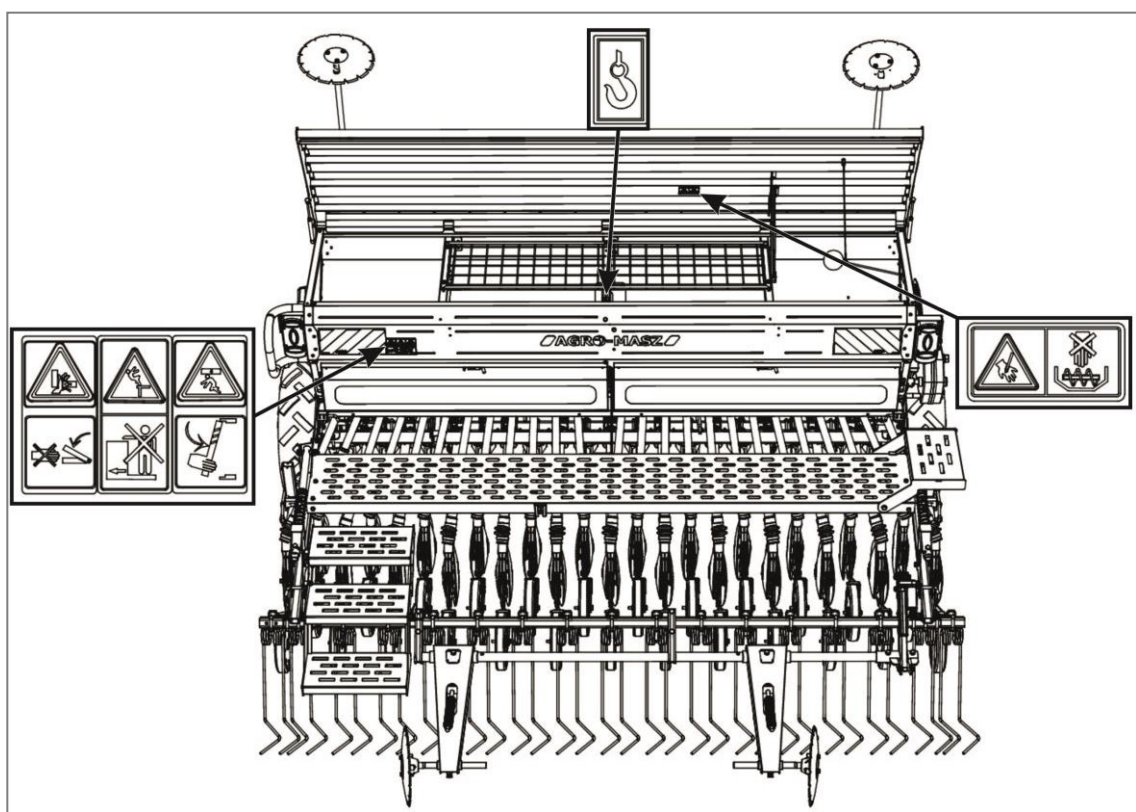
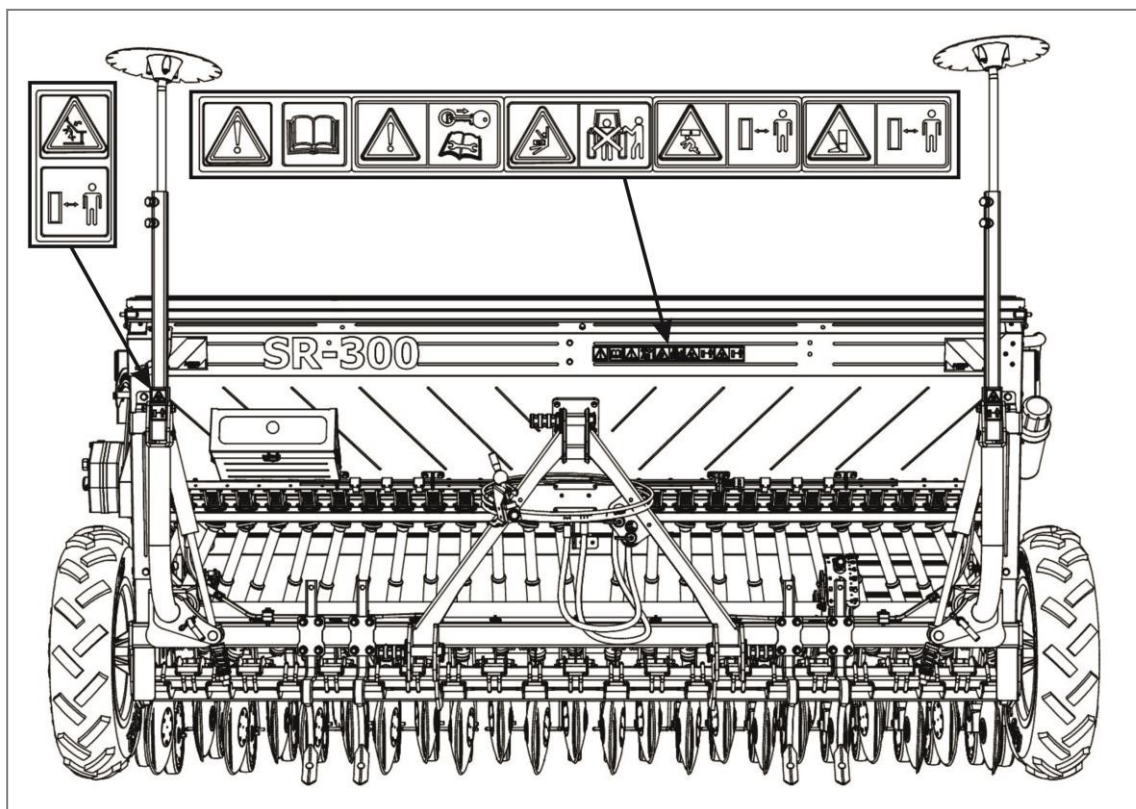


Nevarnost zmečkanja celotnega telesa zaradi ostajanja v delovnem območju stroja!

Ta nevarnost lahko povzroči smrtne poškodbe.
Nikoli ne ostanite pod dvignjenim strojem ali njegovimi deli! Ohranite varno razdaljo tudi od parkiranega stroja.



Oznaka pritrdilni točk nakladalne zanke



5.4. Druge nevarnosti

Poleg tveganj nevarnosti definiranih v odseku 5.2. in predstavljanih v obliki opozorilnih piktogramov postavljenih na stroju, se lahko druga tveganja opisana s strani proizvajalca v tem odseku tudi pripetijo med delom.

5.4.1. Sistem napeljave

- Električne naprave (električni kontrolnik ali sistem razsvetljave) poganja tok z 12V.
- Previsoka ali prenizka napetost lahko povzroči slabo okvaro elektronskih naprav ali povzroči poškodbe!
- Uporaba neoriginalnih delov električnih in elektrovnih naprav in neprimernih varovalk lahko privede do okvare!

- Še posebej bodite pozorni med nameščanjem električno upravljanih naprav. Neustrezne povezave na traktorjevo baterijo lahko, v skrajnih primerih, privede do požara ali eksplozije baterije!!
- Ko odstranujete električne in elektronske naprave s stroja, zaščitite njihove elemente (vtiče, kable, itd.) primerno proti vlagi in okoljskim dejavnikom. Hranite nadzorno ploščo v traktorjevi kabini ali na drugem suhem mestu.

5.4.2. Hidravlični sistem

- Hidravlični sistem deluje pod tlakom!
- Hidravlične cevi stroja lahko povežete na traktor le, ko so hidravlični sistemi, priključenega stroja in traktorja, brez tlaka.
- Hidravlične cevi stroja morajo biti povezane na hidravlične priključke traktorja, pazite na njihovo ustrezno razvrstitev! Neustrezne povezave lahko privedejo do okvar priključenega stroja ali traktorja!
- Cevi hidravličnega sistema morajo biti redno pregledane za tesnost in poškodbe.
- Poškodovane cevi je treba takoj zamenjati le z originalnimi cevmi, kot je priporočeno s strani proizvajalca!
- Obdobje uporabe hidravličnih cevi (kot namenjeno) naj ne bo daljše od 4. let.
- Ne delajte s strojem, pri katerem hidravlični sistem ni tesen! Obstaja nevarnost resnih okvar!
- Obstaja nevarnost ureznin zaradi elementov stroja, ki se gibljejo s pomočjo hidravličnega sistema.
- Med delom in upravljanjem stroja obstaja nevarnost ureznin na koži, obrazu in še posebej rokah, brizganje olja pa lahko poškoduje oči!
- Prepovedano je ročno zapiranje hidravličnih cevi!
- V primeru opeklin kože ali prodora olja v telo, takoj poiščite zdravstveno pomoč!
- Med preverjanjem pogojev hidravličnih cevi, uporabite primerno opremo in zaščitno obleko. Priporočljivo je preverjanje pogojev hidravličnih cevi s strani specializirane servisne točke letno.
- Prepovedano je zaklepanje kontrol hidravličnega sistema v traktorju.
- Pred vsakim delom na hidravličnem sistemu:
 - o Spustite priključen stroj,
 - o Zmanjšajte tlak v hidravličnem sistemu,
 - o Izključite traktorjev motor in uporabite parkirno zavoro,
 - o Odstranite ključ za vžig.

5.4.3. Odvečna energija



OPOZORILO! Med delom s strojem, imejte v mislih odvečno elektriko, pnevmatično in mehansko energijo stroja!

Električni tok za napajanje električnega krmilnika in cestnih luči, visoko tlačno olje v hidravličnem sistemu namenjeno za napajanje komponent kot so znaki in nakopičeno mehansko energijo v elastičnih delih kot so vzmeti, predstavljajo nevarnost nepozornemu delavcu in nepoblaščenemu osebju!

Delavec, ki upravlja stroj mora biti pozoren med delom in izvesti vsa servisna in vzdrževalna dela na stroju!

5.4.4. Tujki

Med delom s strojem obstaja nevarnost, da bodo osebe v bližini poškodovane zaradi kamnov, grud prsti ali drugih tujkov, ki jih stroj med svojim vrtečim se skupkom odvrže nepričakovano.



OPOZORILO! Med delom, osebam ni dovoljeno stati v nevarnem območju ali se gibati blizu stroja, dokler je traktorjev motor prižgan!

5.4.5. Druge ovire

Med delom na polju obstaja nevarnost opeklin ali električnih šokov po kontaktu z nadzemnimi električnimi vodi ali kot rezultat približevanja visokonapetostnim daljnovodom.



OPOZORILO! Opazujte nacionalne predpise glede varne razdalje, s katero se lahko približamo delujočemu nadzemnemu!

5.5. Delavčeve dolžnosti in usposabljanje

5.5.1. Delavčeve dolžnosti

Delavec mora:

- spoznati priročnik z navodili priložen k stroju, še posebej se mora seznaniti z varnostnimi predpisi, povezanimi z delom, popravili in vzdrževanjem,
- skrbeti, da je priročnik vedno hranjen v prostoru, ki zagotavlja njegovo vzdrževanje v dobrih pogojih in zagotoviti, da je priročnik vedno na voljo med delom,
- biti opremljen z ustreznimi zaščitnimi oblačili, v skladu s opisom vključenim v 5.5.3.,
- biti seznanjen z pravnimi predpisi, ki zadevajo določeno državo, ki se nanašajo na poklicno varnost, preprečevanje nesreč in zaščito okolja,
- upravljati stroj skladno s proizvajalčevimi priporočili,
- uporabljati izključno originalne rezervne dele in ne sme opravljati nikakršnih sprememb na stroju brez pisnega dovoljenja proizvajalca.

Stroj mora biti vedno skladiščen in transportiran z zaščito, saj se tako izognete nesrečam povzročenim zaradi otrok ali opazovancev, ki so neusposobljeni za uporabo stroja!

5.5.2. Usposabljanje osebja

Stroja lahko upravlja, le osebje, ki je pooblaščen in usposobljen s strani lastnika. Pooblaščen osebje (zaposleni delavci) mora:

- imeti vozniško dovoljenje skladno z zahtevami primernih predpisov v določeni državi,
- biti seznanjen s priročnikom priloženim k stroju,
- upoštevati splošne poklicne varnostne in zdravstvene predpise,
- opraviti usposabljanje, ki ga zagotovi lastnik skladno s predpisi, ki se nanašajo na varnost pri delu (montaža stroja, upravljanje in vzdrževanje),
- spoznati konstrukcijo in funkcije stroja.

Zgoraj omenjena določila se nanašajo na vse nadaljnje lastnike stroja, ko se proda na sekundarnem trgu.

5.5.3. Zaščitna oprema osebja

Pred vsakim servisnim delom, mora delavec biti opremljen:

- s zaščitnimi rokavicami, ki ščitijo pred ostrimi robovi strojevih elementov in proti neposrednim stiku z olji in mazivi,
- z oblačili, ki ne ovirajo gibanja, hkrati pa so tako oprijeta, da se ne ulovijo v strojevo podsestavo,
- z zaščitnimi očali, če so uporabljena semena zelo kontaminirana,
- z opremo za varovanje sluha,
- z dihalno masko (če uporabljate zrna, ki so bila obdelana s kemičnimi snovmi).

5.6. Nevarna območja

Glede na splošno definicijo, nevarno območje vključuje okolico stroja, znotraj katere so lahko osebe ujetе v dele stroja. Območja, ki so še posebej nevarna so naslednja:

- območje med traktorjem in priklopljenim strojem,
- bližina strojevih gibljivih delov (sejalni rezalnik brazde, tlom sledeča kolesa, mešalec),
- ploske površine, kot je okvir (prav tako ploščad in stopnice, če se stroj premika),
- območje pod dvignjenim strojem,
- točke v območju dvigovanja/spuščanja znakov ali zaščit dozirnika semen.

V takih območjih lahko iseba pride v stik z:

- tujki izvršenimi iz stroja,

- priklopljenim strojem zaradi nepričakovanega spuščanja,
- skupkom traktorja-sejalnice zaradi kotaljenja ali spreminjanja med delom in spremembo v položaju med obračanjem ali vzvratno vožnjo,
- priklopljenim strojem zaradi njegovih delovnih elementov, spremembo njihovih položajev, ki jih poganja mehanska, električna ali hidravlična moč.

Med upravljanjem stroja obstaja nevarnost, da se deli telesa oseb, ki stojijo v bližini, poškodovani! Ta nevarnost je lahko stalna ali spremenljiva. Bodite pozorni na grude prsti, kamne in druge tujke, ki jih delujoči elementi premikajočega stroja izvržejo, in ostanite na varni razdalji!

Med delovanjem, osebam ni dovoljeno ostati v dosegu skupka traktorja-priklopljenega stroja, tj. nobena oseba ne sme biti prisotna direktno pred, za ali zraven stroja! Prav tako je prepovedano gibanje v bližini in stanje na stroju med delom. Osebe ne smejo stati v območju nevarnosti dokler:

- traktorjev stroj in kontrolne enote delujočih elementov sejalnice niso izključene (hidravlični sistem za razširitven nadzora znakov, itd.),
- traktor in priklopljen stroj, ter njujna podsestava niso zaščiteni proti kotaljenju in nenamernemu gibanju.



OPOZORILO! Ohranite varno razdaljo!
Območje nevarnosti se spreminja med delom, ko je stroj dela.

5.7. Ostala tveganja

Poleg nevarnosti opisanih neposredno s strani proizvajalca stroja, je tudi nevarnost nesreče, ki ga, kljub dejstvu, da je stroj proizveden v skladu z varnostnimi predpisi, ne moremo izločiti.

Ostala tveganja večinoma nastanejo zaradi neprimernega ravnanja delavca sejalnice priklopljene na traktor. Razlogi za tako ravnanje osebe, ki upravlja stroj so nevednost in nepozornost.

5.7.1. Opis ostalih tveganj

Kljub dejstvu, da podjetje **AGRO-MASZ** – proizvajalec sejalnice SR prevzame odgovornost za konstrukcijo in proizvodnjo, zaradi izločanja nevarnosti, so določene nevarnosti med delom s strojem kljub temu neizogibne.

Glavni vir nevarnosti so sledeče prepovedane dejavnosti:

- osebe stojijo na sejalnici med delom in transportom,
- osebje stoji med traktorjem in sejalnico, ko je traktorjev motor vžgan,
- vstavljanje rok v dozirnik semen, ko je mešalec v gibanju (med vožnjo s sejalnico),
- osebe ostanejo v bližini sejalnice, ko se dviguje, spušča in se znaki potegnejo noter in iztegnejo,
- delovanje stroja, ko deluje traktorjev motor,
- delovanje stroja, dvignjenega na priklopu in nezaščitenega roti padcu,
- nepooblaščen osebe ostanejo v bližini sejalnice med delovanjem,
- delovanje sejalnice in traktorja v slabih tehničnih pogojih.

Med opisovanjem ostalih nevarnosti, je treba sejalnico obravnavati kot stroj, ki je bil do začetka proizvodnje konstruiran in proizveden v skladu z najsodobnejšo tehnologijo do datuma proizvodbe.

5.7.2. Ocena ostalih nevarnosti

Uporabite sledeče priporočila:

- Previdno preberite in sledite predpisom navedenim tu,
- Ne vstavljajte rok v prepovedana območja,
- Ostajanje oseb na stroju med delom in transportom je prepovedano,
- Ostajanje oseb med traktorjem in sejalnico, ko je traktorjev motor vžgan je prepovedano,
- Ostajanje nepooblaščenega osebja v bližini sejalnice med delovanjem je prepovedano,
- Upravljanje sejalnice je dovoljeno le osebjem, ki je za to usposobljeno in seznanjeno s tem priročnikom,
- Izvajanje popravil in vzdrževalnih del je dovoljeno le osebjem, ki je primerno usposobljeno,
- Zaščitite sejalnico proti dostopu otrok, nepooblaščenega osebja in živalim,
- Izključitev vseh tveganj nevarnosti za zagotavljanje varne uporabe stroja.

Podjetje AGRO-MASZ, proizvajalec skupka rahljalnika-sejalnice, izjavlja, da trenutno ni mogoče izločiti ostale obstoječe nevarnosti. Te nevarnosti lahko zmanjšamo z uporabo skupka rahljalnika-sejalnice v skladu s priporočili določenimi v tem priročniku.

Upoštevanje priporočill tu, izloči nevarnosti oseb in okolja, ki jih lahko povzroči sejalnica.



POZOR! Nevarnost nesreče zaradi ostalih obstoječih nevarnosti, se pripetijo, če uporabnik ne sledi priporočilom in napotkom določenim v priročniku.

5.8. Stabilnost skupka traktor-sejalnica SR

Skupek traktorja-sejalnice lahko izgubi stabilnost zaradi teže priklopljenega stroja.

Za izračun potrebnega minimuma prednjega tovora, in tudi določiti za koliko koligramov naj bo tovor traktorjeve zadnje osi povečan, za zagotavljanje stabilnosti celotnega skupka, uporabnik mora vedeti parametre traktorja in priklopljenega stroja, ki zadevajo spodnje izračune.

Priklapljanje stroja na traktor ne sme posledično presegati dovoljenih vrednosti, tj skupne teže celotnega skupka traktorja-sejalnice, tovor prednjih in zadnjih osi, in gum, ki nosijo kapaciteto.

Spodaj so najuporabnejše formule za izračun največjega dovoljenega tovora.

Za izračun povečanja tovora traktorjeve zadnje osi:

$$I_R + \frac{I_R \times (a+b)}{b}$$

Za preverjanje stabilnosti, za izračun minimalne teže prednjih uteži $I_{F,min}$ v kilogramih, dovoljuje doseg tovora prednjih osi enako 20% traktorjeve skupne teže, se lako uporabi spodnja formula:

$$I_{F,min} = \frac{[I_R \times (c+d)] - (T_F \times b) + (0,2 \times T_E \times b)}{a+b}$$

Formula za izračun dejanske teže prednje osi:

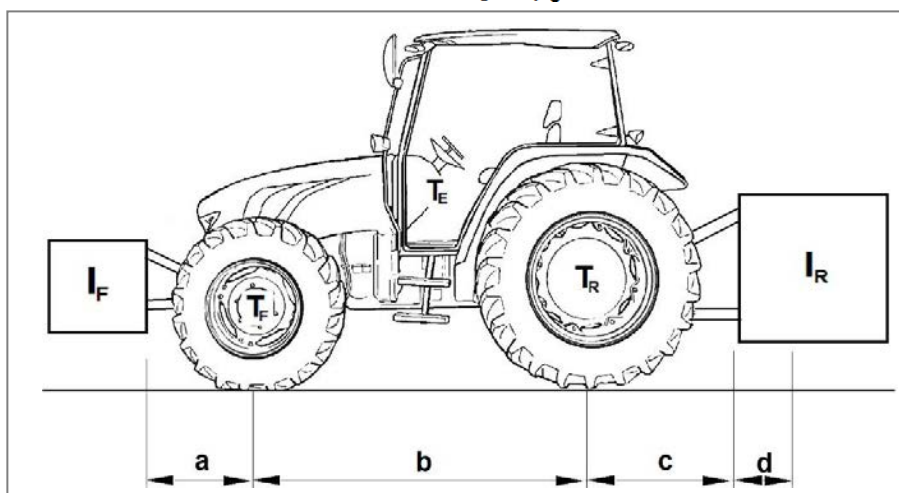
$$T_{Fs} = \frac{I_F \times (a+b) + T_F \times b - T_R \times (c+d)}{b}$$

Formula za izračuna dejanske skupne teže:

$$C_{RC} = I_F + T_E + I_R$$

Formula za izračun dejanskega tovora zadnje osi:

$$T_{Rs} = C_{RC} - T_{Fs}$$



T_E – traktorjeva skupna teža (kg)

T_F – tovor prednje osi nenatovorjenega traktorja (kg)

T_R – tovor zadnje osi nenatovorjenega traktorja (kg)

I_F – teža prednjih uteži (kg)

I_R – teža priklopljenega stroja na zadnji strani (kg)

a – razdalja med središčem težnostjo prednjih uteži in središčem prednjih osi (m)

b – traktorjeva medosna razdalja (m)

c – razdalja med središčem zadnje osi in središčem krogličnimi sklepi zadnjega priklopa (m)

d – razdalja med središčem krogličnih sklepov zadnjega priklopa in središčem težnostjo priklopljenega stroja (m) (za sejalnico SR300 – 0.6m)

Vpišite izračune formul v spodnjo tabelo za primerjavo z vrednostmi, ki jih je določil proizvajalec traktorja.

Izračunane vrednosti ne smejo presegati dovoljenih mej.

	IZRAČUNANA VREDNOST	SPREJEMLJIVA VREDNOST PROIZVAJALCA TRAKTORJA	ENOTA
Minimalni tovor prednjega dela traktorja			kg
Skupna teža traktorja-sejalnice SR			kg
Tovor traktorjeve prednje osi			kg
Tovor traktorjeve zadnje osi			kg

VI. SPLOŠNE INFORMACIJE

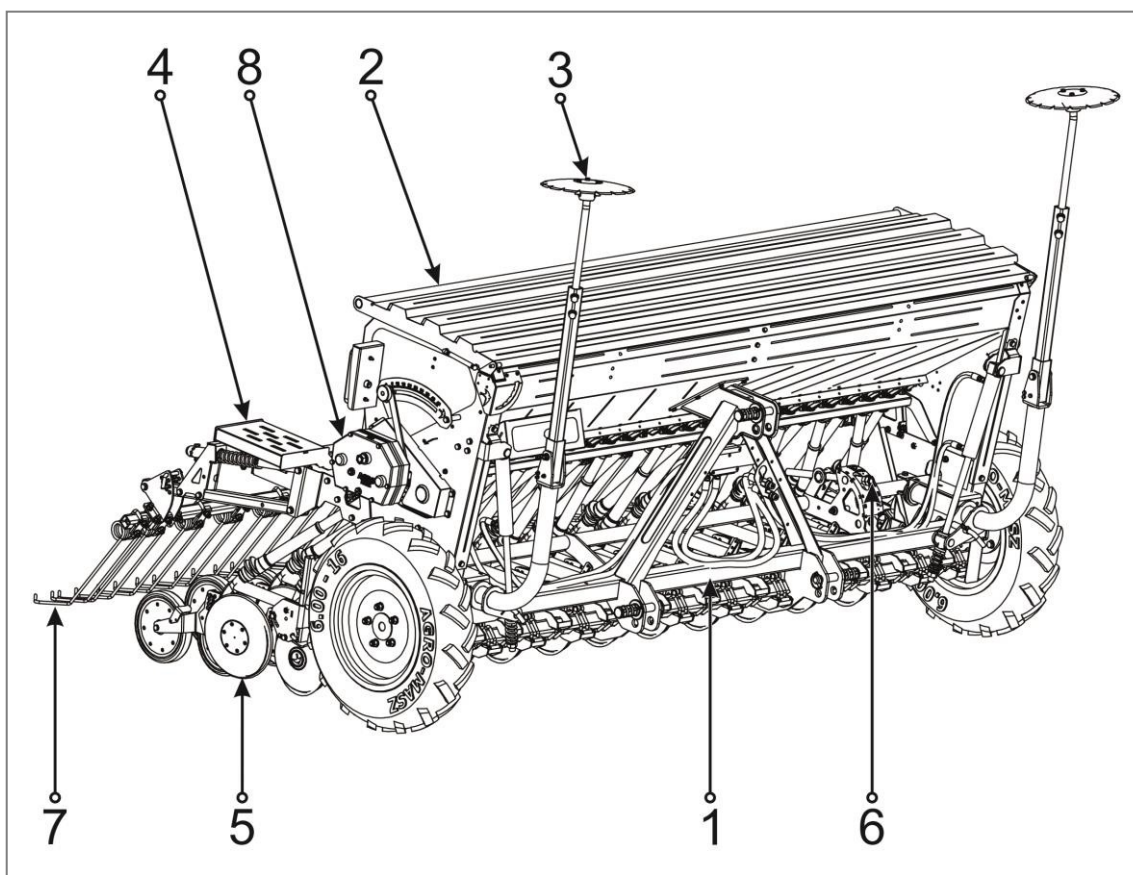
6.1. Tehnični podatki za sejalnico SR

Št.	ITEM	ENOTA	PODATKI		
1.	Tip skupka rahljalik-sejalnica		priklopljen	priklopljen	priklopljen
2.	Delovna širina	m	3.0	2.7	2.5
3.	Teža sejalnice - Rezalnik brazde kopača - Rezalnik brazde diska - rezalnik brazde z dvojnimi diskom	kg	620 800 860	600 800 835	580 720 750
4.	Moč traktorjevega motorja	HP	60 ÷ 80	50 ÷ 70	40 ÷ 60
5.	Kategorija tritočkovnega priklopa		2	2	2
6.	Splošne dimenzije, transportni položaj: - dolžina, - širina, - višina,	mm mm mm	1870 2980 2000	1870 2690 2000	1870 2490 2000
7.	Splošne dimenzije, delovni položaj: - dolžina, - širina (največ z znaki) - višina,	mm mm mm	1870 6300 1400	1870 5800 1400	1870 5100 1400
8.	Transportna hitrost	km/h	maks 30	maks 30	maks 30
9.	Delovna hitrost	km/h	maks 10	maks 10	maks 10
10.	delovanje (število delavcev)		1 (delavec)	1 (delavec)	1 (delavec)
11.	Število rezalnikov brazde	pcs	25 / 23	23	21 / 19
12.	Sejalni sistem		zakovicen	zakovicen	zakovicen
13.	Tip rezalnika brazde		okopalniki / disk / disk čistilnim diskom / dvojni-disk	okopalniki / disk / disk čistilnim diskom / dvojni-disk	okopalniki / disk / disk čistilnim diskom / dvojni-disk / double-disk
14.	Tip sejalne cevi		zložljiv	zložljiv	zložljiv
15.	Vodilo sejalnice		oznaka sledi	oznaka sledi	oznaka sledi
16.	Tip znakov		disk-tip hidravlično zložen	disk-tip hidravlično zložen	disk-tip hidravlično zložen
17.	Hidravlični sistem	bar	120	120	120
18.	Napetost za cestne luči in električne krmilnike	V	12	12	12
19.	Vtičnice napeljave		7- drogov	7- drogov	7- drogov
20.	Volumen dozirnika semen	dm3	550	500	450
21.	Prostornina dozirnika semen	kg	450	400	350
22.	Podporna kolesa: - število, - širina gum, - tlak gum, - diameter koles, - sledi gum,	pcs bar mm mm	2 6.00x16 2.4 705 2825	2 6.00x16 2.4 705 2525	2 6.00 x 16 2.4 705 2325
23.	Menjalnik		nenehno spremenljivo (CVT)	nenehno spremenljivo (CVT)	nenehno spremenljivo (CVT)
24.	Zmogljivost	ha/h	2.2 ÷ 2.7	2.0 ÷ 2.5	1.7 ÷ 2.3

25.	Tlak rezalnikov brazde		osrednje nenehno spremenljivo	osrednje nenehno spremenljivo	osrednje nenehno spremenljivo
26.	Razmik med rezalniki brazde	cm	12 / 13	11.75	11.9 / 13.1
27.	Čvrstost		nastavljivo	nastavljivo	nastavljivo
28.	Korito za kalibriranje		da	da	da
29.	Mešalec v dozirniku semen		da (delovni kot 90 stoping)	da (delovni kot 90 stoping)	da (delovni kot 90 stoping)
30.	Ravnalci sledi gum		možnost	možnost	možnost
31.	Svetlobne naprave za vožnjo po cesti *		fiksni nosilci za opozorilne plošče ali luči	fiksni nosilci za opozorilne plošče ali luči	fiksni nosilci za opozorilne plošče ali luči
32.	Hrup	dB	pod 70	pod 70	pod 70

Informacije podane v tabeli so zgolj opombo. Strojevi končni parametri so odvisni od dodatne opreme in konfiguracije glede na kupčeve zahteve.

6.2. Konstrukcija



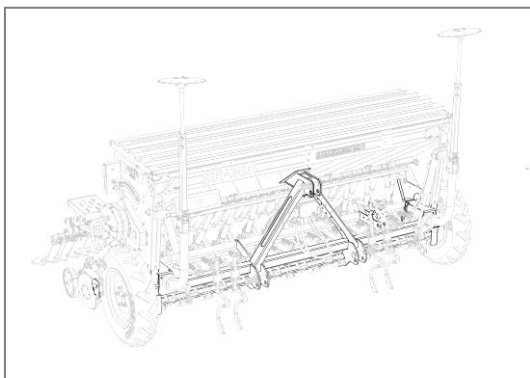
Pregled sestave sejalnice SR

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Okvir sejalnice | 2. Dozirnik semen |
| 3. Označevalec linije | 4. Nakladalna platforma |
| 5. Sejalni oddelek | 6. Nastavitvene točke |
| 7. Grabljalec | 8. Mehanizem zobnika |

6.3. Podsestavek – konstrukcija in delovna načela

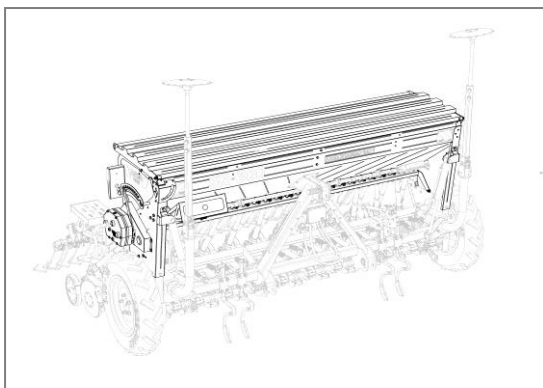
Sejalnica SR, najpogosteje uporabljena v kombinaciji s rahljalnikom in sejalnimi skupki AS ali rahljalnikom z diskom AT, je optimalna rešitev za sejanje žitnih semen, metuljnic in oljnih ogrščin. Takšen sestavek, na enem prehodu, omogoča rahljanje zemlje, izravnavanje in stiskanje, poenotiti sejanje semen. Sejalnica se lahko uporabi za mulčenje ali oranje neodvisno brez uporabe kultivatorskih agregatov. Z mulčenjem lahko uporabimo rezalnike brazde z diskom menjajoče z rezalniki brazde z okopači.

6.3.1. Okvir sejalnice



Okvir je narejen iz jeklene strukture iz pravokotnih in kvadratnih cevi in pločevine. Okvir je strukturni element na katerega sta dve glavni priklonni točki za nakladalne zanke (dve točki z oznakami z informacijami, tretja točka pa je na dozirniku semen).

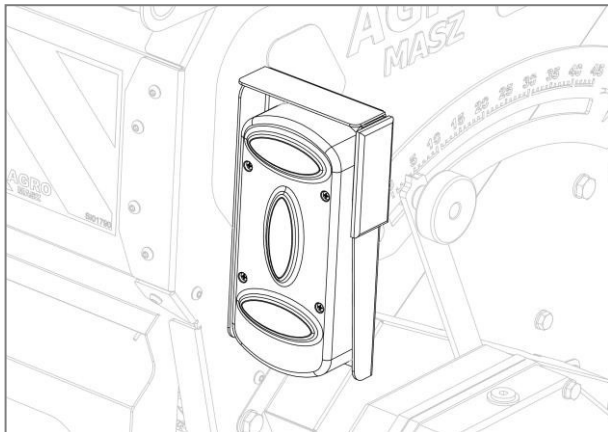
6.3.2. Dozirnik semen



Dozirnik je pritrjena jeklena struktura, ki ima ojačitev znotraj in ti elementi so tudi pregrade, ki ločujejo dozirnik in varuje pred razlitjem semen med delom na rahlo nagnjenih površinah.

Takšne rešitve zagotavljajo enako porazdelitev semen in preprečijo situacije, kjer enote niso napolnjene s semeni, medtem ko druge delujejo brezhibno. Merilne enote so priklopljene na zadnjo steno dozirnika. Dozirnik sestavlja rotacijski mešalec, jašek za lažje nalaganje merilnih enot, indikator ravni semen ali senzor (dodatna oprema s kontrolnim računalnikom) in rešetko za odlaganje vreč s semeni.

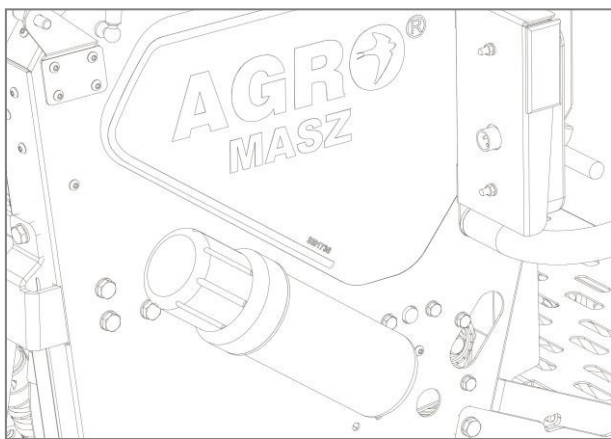
6.4.2. Cestne luči



Kot standard, je stroj opremljen s cestnimi lučmi.

Cestne luči so nameščene na nakladalni platformi ali na stranskih stenah dozirnika.

6.4.4. Držalo za priročnik



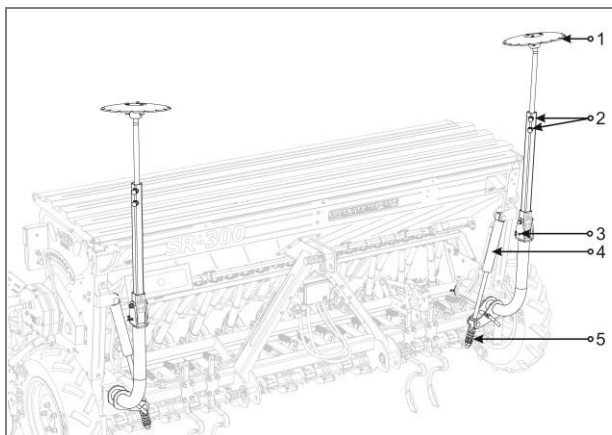
Zahvaljujoč plastičnemu držalo, lahko delavec varno pospravi priročnik in ima do njega vedno dostop.

6.3.3. Označevalci linije

Sejalnica SR je opremljena s hidravlično kontroliranimi označevalci linije z diski. Uporabljajo se za označevanje linij po katerih bi delavec moral peljati stoj za ohranjanje proge. Uporaba označevalcev dovoljuje bolj natančen zaključek opravila in se izognite ponovitvi sejanja na enem območju ali izpustiti del polja.

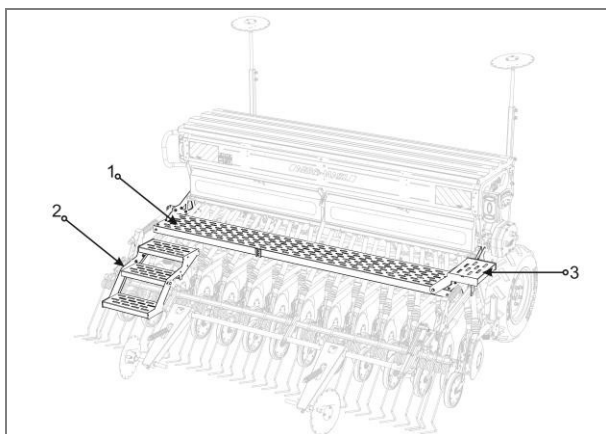
Označevalci so zaščiteni, proti poškodbi s trkom z večjimi ovirami v prsti, s strižnimi vijaki. Poleg tega je cilinder za kontrolo razpiranje označevalcev opremljen z integrirano vzmetjo, ki omogoča rahlo gibanje označevalcev in absorbcijo šoka, kadar trči ob manjše ovire.

Dolžina označevalcev je nastavljiva za ujemanje sledi za širino prehoda. Sledi morajo biti nastavljene tako, da se v sredini naslednje linije prekrivajo.



1. Disk označevalca
2. Vijaki za nastavitev dolžine označevalcev
3. Strižni vijaki
4. Kontrolni cilinder
5. Zadrževalna vzmet cilindra

6.3.4. Nakladalna platforma

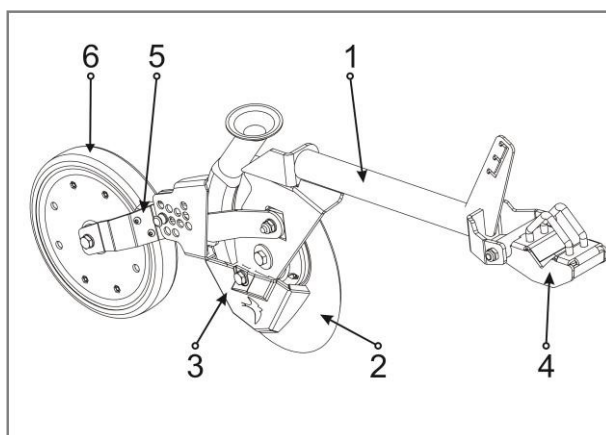


Nakladalna platforma:

1. Platforma
2. Stopnice
3. Stopnica

Platforma je opremljena s stopicami in nakladalno stopnico in prostim dostopom do dozirnika semen na celotni dolžini in njegovem nalaganju.

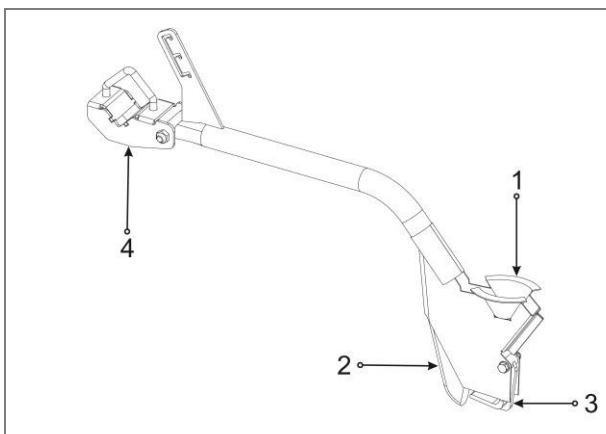
6.3.5. Setvena sekcija



Celotna diskasta sejalna enot je sestavljena iz:

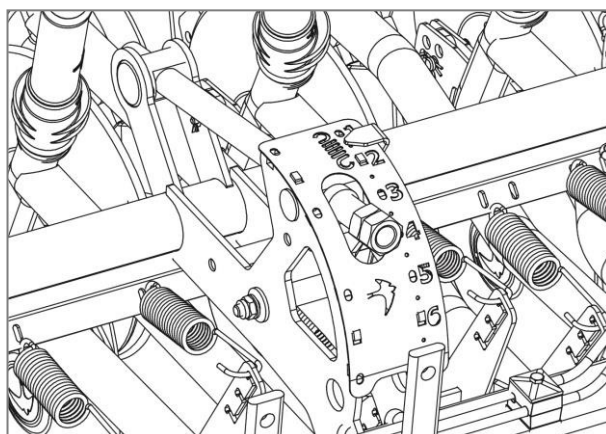
1. Rezalnik brazde (dolga ali kratka ročica)
2. Diska rezalnika brazde
3. Nož rezalnika brazde,
4. Držalo rezalnika brazde,
5. Držalo kolesa za sledenje tlom, z nastavitvijo,
6. Kolo za sledenje tlom.

Vsak rezalnik brazde v setveni sekciji je nameščen na okvirju stroja z vodilom

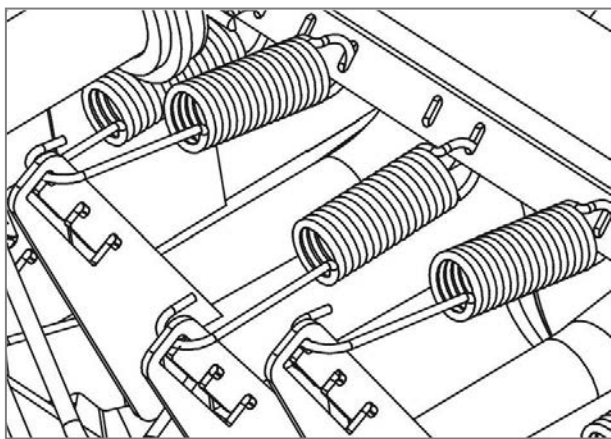


Okopač sejalek je sestavljen iz:

1. Rezalnik brazde (dolga ali kratka ročica),
2. Zob rezalnika brazde,
3. Noga rezalnika brazde,
4. Držalo rezalnika brazde.

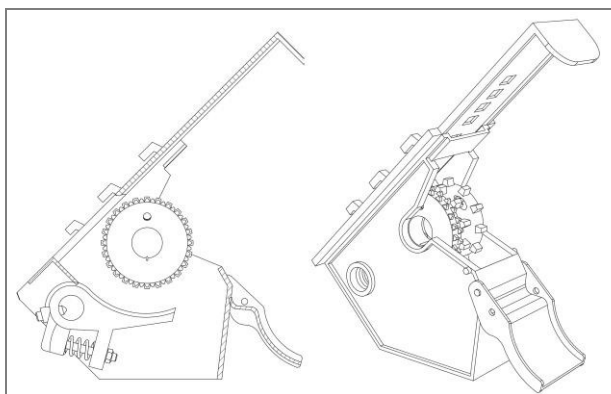


Sejalnica je opremljena s rezalniki brazde s centralnim mehanskim tlakom.



Dodatno, vsak rezalnik brazde je zadržan individualno s kompresijo vzmeti. Z nenehno nastavitvijo napetosti.

Merske enote sestavljajo univerzalna sejalna kolesa nameščena na navaden setveni valj. Količina semen, ki jih je treba posejati s to enoto je odvisna od reže med dnom enote in cilindrovo površino sejalnega kolesa, velikosti odprtine in nastavitve stene dozirnika z zaklopom in položajem nenehno spremenljive ročice za prenos.

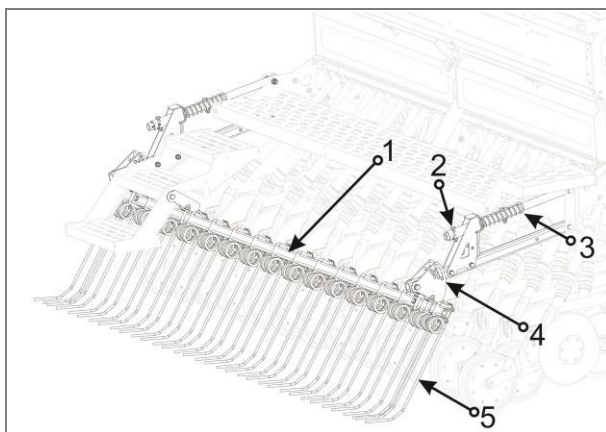


S obliko sejalnice je mogoče zapreti donos semen iz dozirnika v vsako določeno mersko enoto s pomočjo zaklopk. To omogoča sejanje z uporabo manjšega števila rezalnikov brazde.

Pod merskimi enotami je nameščen obešalnik cevi za semena in ima merilno korito za sejnalno kalibracijo.

Možnost je električni, elektronski ali mehanski sistem, ki omogoča ali onemogoča posebna sejalna kolesa, nameščena v merskih enotah, ki podajanje semen rezalnim brazdam. Ko je izbran način sejalnih koles onemogočen med delovanjem, se pojavijo neposejane linije na polju, po katerih traktor z nameščenim škroplilnim strojem ali raztresalnikom gnojila potuje med kmetijskim obdelovanjem, ki ne povzroča škode posejanim vrstam.

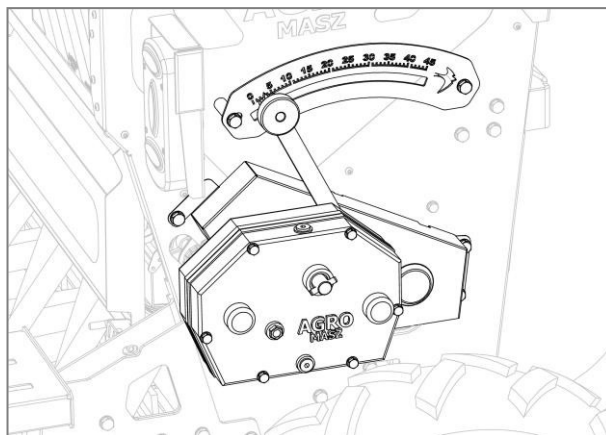
6.3.6. Grabljalec



Za rezalniki brazde je nameščen skupek z zobmi. Ročice, ki držijo okvir grabljalca, so nameščene s tlačnim nameščanjem, z nižjim padcem in delovnim kotom. S tem je mogoče pokriti in poravnati pas, ki je prišit glede na pogoje prsti.

1. Okvir grabljalca
2. Nastavitev nižjega padca
3. Nastavitev tlaka
4. Nastavitev delovnega kota
5. Ravnalni zobje

6.3.7. Mehanizem menjalnika z volanom



Brezstopenjski tip (CVT) je podsestava, ki se uporablja za natančno merjenje odmerka semen za sejanje. Odmerek se spreminja ko se položaj ročice spremeni proti merilniku.

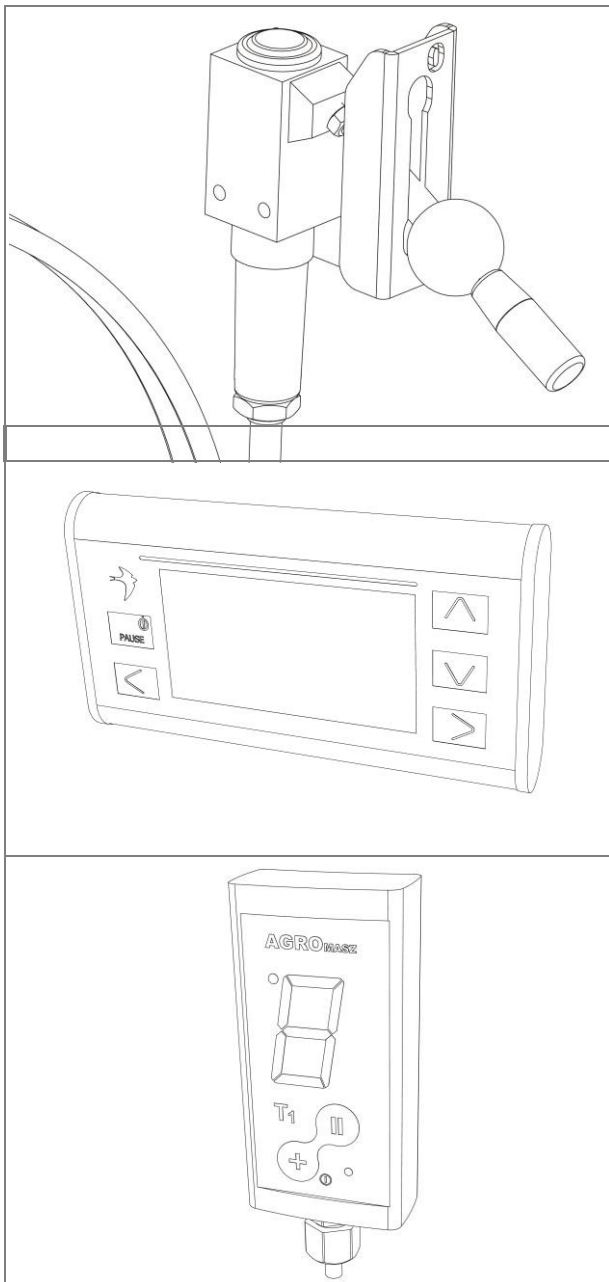
Menjalnik poganja volan povezan na strukturo menjalnik z verigo. Semena v dozirniku semen so pod gravitacijo in mešanjem mešalnik podana preko odprtin na zadnji strani dozirnika, iz katerega vrtljivo sejhalno kolo troši semena v cev povezano z rezalnikom brazde.

Sejalni valj poganja volan sejalnice. Navor je prenesen od volana preko stranske prenosne verige na sistem zobatega kolesa, in nato s prenosom verige na brezstopenjski menjalnik, od kod je prenesen s spojnim tulcem na sejalni valj.

V sejalnici je mogoče nastaviti zmanjšano sejanje semen (oljne ogrščice) z ustrezno nastavitvijo stranske prenosne verige (sprememba menjalnica). Mešalec prejme navor tudi iz desnega zobatega kolesa preko prenosa verige.

6.4. Dodatna oprema

6.4.1. Gonilniki

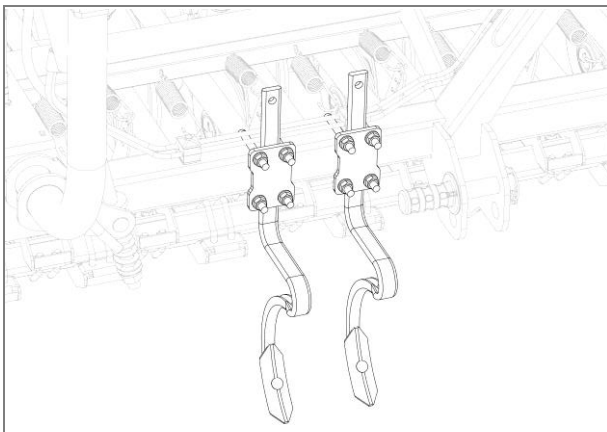


Sejalnica je lahko opremljena s sistemom za sledi. Od delavca je odvisno kako bo ta sistem nadzoroval, mehansko, električni vklop in uporaba računalnika.

Stroj opremljen z računalnikom zagotavlja delavcu široko možnost izbire in integriranje senzorskega sistema, ki prenaša dejanske dodatne informacije glede sejlnih parametrov – tj. obvešča delavca glede male ravni semen v dozirniku.

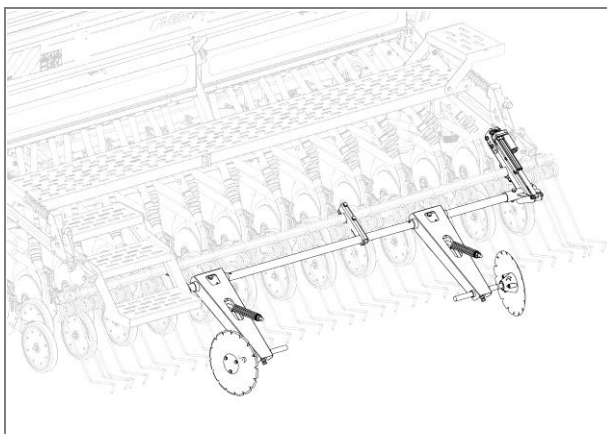
Zraven mehanskega krmilnika in računalnika je mogoče sejalnico opremiti s električnim kontrolerjem, ki je posvečen tračnicam.

6.4.3. Ravnalec sledi gum



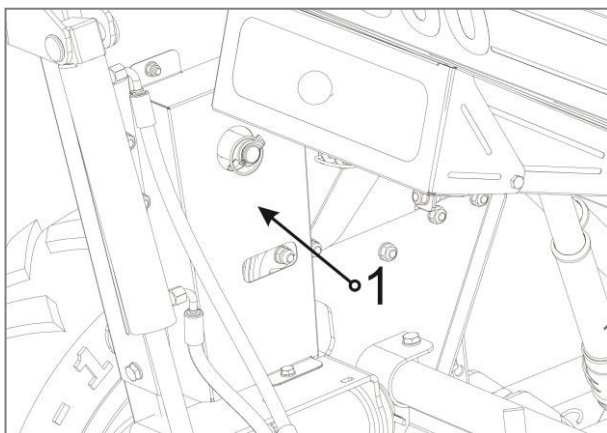
Ravnalci sledi gum, namenjeni rahljanju prsti, ki jo traktor potlači, pred sejanjem semen, lahko namestimo v paru na obeh straneh sejalnice.

6.6. Pred označevalci linije

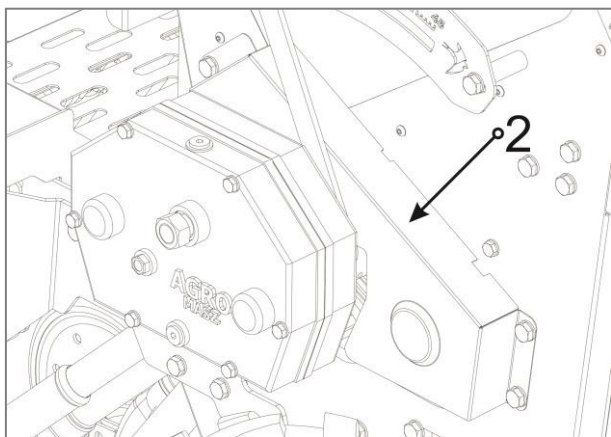


Sejalnico lahko dodatno opremimo s pred označevalci linije in namestimo na okvir grabljalca. Označevalce aktiviramo z računalniškom kontroliranim električnim sprožilom (če je nameščeno na sejalnico) ali električnim krmilnikom.

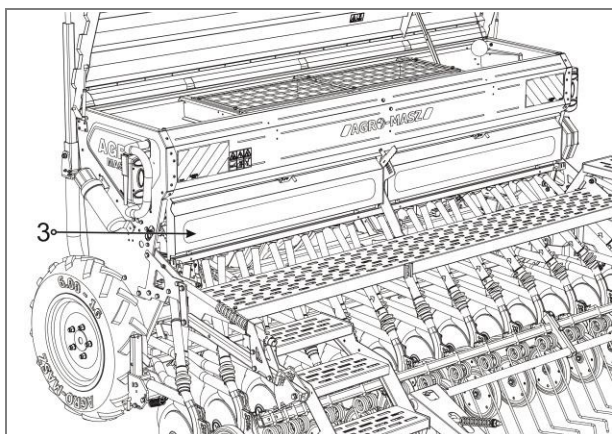
6.7. varnostni elementi – varovalo



1. Varovalo verige volana.



2. Brezstopenjska veriga in varovalo mešalca.



3. Varovalo merske enote.



OPOZORILO! Ne upravljajte stroja, če varovala gibljivih podsestavkov niso na mestu! Delo brez varoval lahko povzroči resne poškodbe!

Pred delom prosimo preverite, če so vsa varovala na mestu in pritrjena!

6.8. Konstrukcijske spremembe

Oprema vašega stroja je lahko rahlo drugačna kot oprema navedena v slikah in/ali opisih vključenih v tem priročniku.

Proizvajalec si pridržuje pravico do opravljanja nadaljnjih tehničnih sprememb na stroju, kar se tiče njegove osnovne konstrukcije in dodatne opreme, zaradi najsodobnejših stalnih sprememb.

POMNITE! Vse spremembe in predelave sejalnice, brez pisnega dovoljenja proizvajalca so prepovedane, ker lahko povzročijo poslabšanje strojevih parametrov.



POZORNOST! Strogo prepovedano je dodajanje konstrukcijskih sprememb in varjenje podsestavkov kot so okvir! Ne prevrtajte ali prerežite teh elementov!



OPOZORILO! S prepovedanimi dejanji in deli, ki vključujejo spremembe, je visoko tveganje zmečkanja, amputacije ali ujetja telesnih delov, kar lahko privede do resnih poškodb ali celo smrti delavca ali opazovalcev!

VII. VZDRŽEVANJE IN SERVIS



Pred delom, se je potrebno podrobno seznaniti s funkcijami in konstrukcijo traktorja in sejalnice ter skupka.

7.1. Priprava traktorja za delo

POMNITE! Da bi izvedli primerne nastavitve spodaj opisanih podsestavkov traktorja, opazujte določila navedena v priročniku traktorjevega proizvajalca.

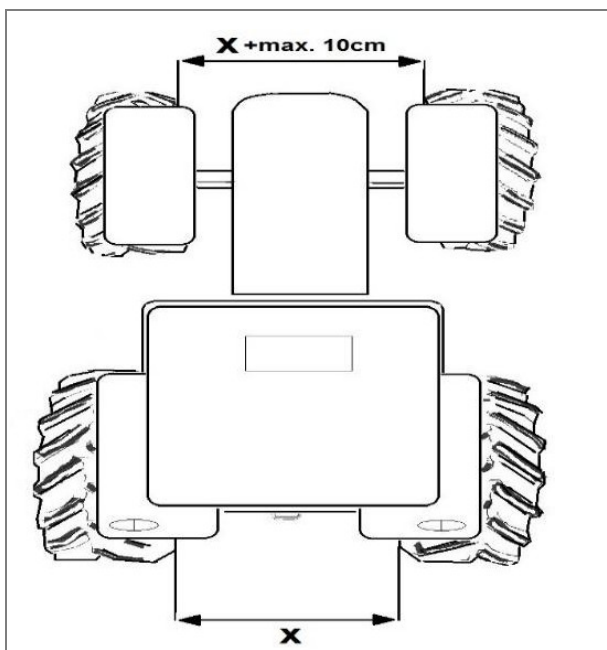
7.1.1. Gume

Za vzdrževanje primerne življenjske dobe gum in doseganje optimalnih vozni lastnosti, preverite in popravite tlak v gumah, če je potrebno. Natančneje, potrebno je vzdrževati isto raven tlaka v traktorjevih zadnjih gumah. V težkih pogojih, med opazovanjem določil tega traktorjevega priročnika je priporočljivo dodajanje dodatno dodajanje uteži kolseom ali polnjenje koles s tekočino. Zračni tlak v gumah mora biti ustrezno ne previsok za zagotavljanje optimalne vlečne sile in ne prenizek, da hkrati robovi tako ne poškodujejo gum.



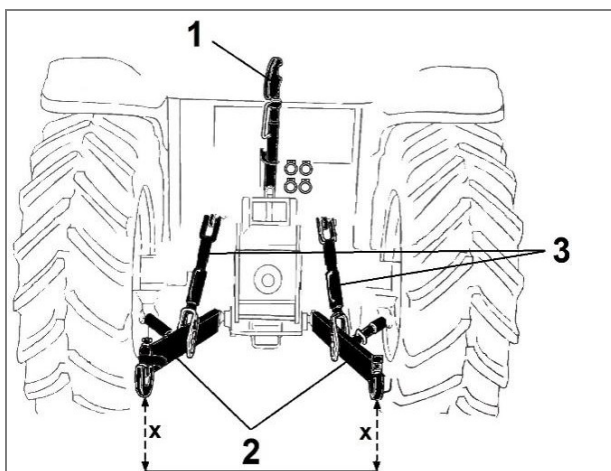
POMNITE! Za zagotavljanje enake delovne globine sestavka rahljalnika-sejalnice, pazite, da je tlak v traktorjevih gumah enak v levi in desni gumi.

7.1.2. Kolesnica



Za nastavljanje delovnih parametrov, se kolesnica izmeri kot prostor med notranjo površino traktorjevih gum. Razdalja med zunanji robovi prednjih koles naj bo enaka, ali rahlo večja, kot razdalja med zadnjimi kolesi.

7.1.3. Tri-točkovni priklop



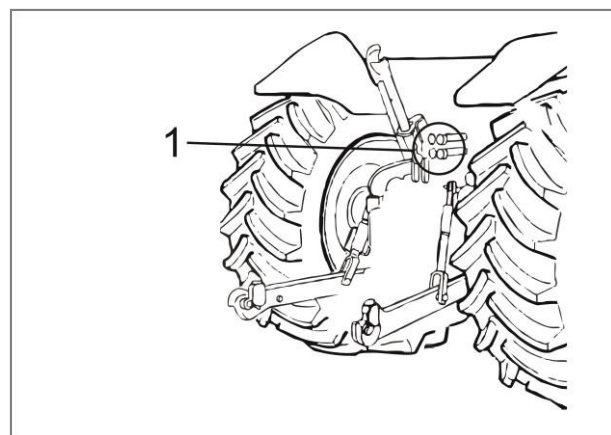
Konstrukcija tritočkovnega priklopa temelji na principu, da sta traktor in priplopljen stroj namenjena delati kot celoten skupek. Funkcionalnost takšnega skupka je odvisna od nastavitve **gornjega člena (1)** in **spodnjih členov (2)** nastavljenih na **obešalnike (3)**.

Za lažjanje optimalnih priprav sejalnice SR, če ima traktor več točk za pritrditev gornjega člena, naj bo omenjen člen pritrjen na najvišjo točko.

Nižji členi naj bodo postavljeni na isto višino (**x**) s pomočjo nastavitve na obešalnikih. Nastavitve obešalnikov morajo omogočati dvigovanje stroja na primerno višino za varen transport skupka rahljalnika-sejalnice.

Ne glede na to, če so spodnji členi opremljeni z verigami, teleskopskimi oporniki, ali drugim stranskim gibanjem stabilizacijskega sistema, sistem mora biti prilagojen tako, da se lahko priklopljena sejalnica rahlo giblje bočno med delom in se ne nagiba preveč med transportom.

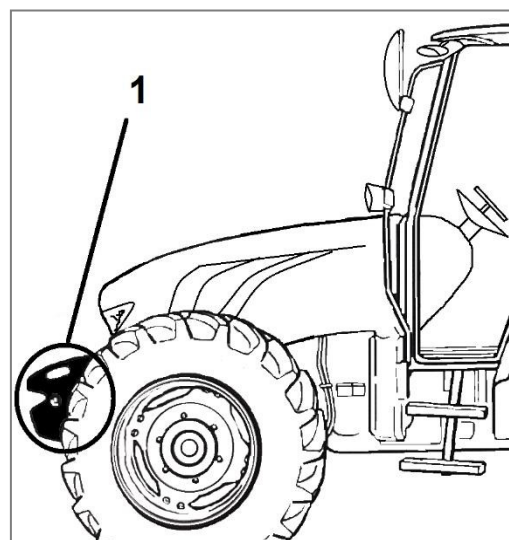
7.1.4. Hidravlični sistem



Traktor naj ima par zunanjih hidravličnih delov – **par hitrih spojev (1)**, tj. dva hidravlična izhoda dvostranskih gibanj, za zagotavljanje gladkega nadzora označevalcev (desno in levo neodvisno).

POMNITE! Najvišji delovni tlak za hidravlični sistem sejalnice SR je 170 barov.

7.1.5. Obremenitev prednje osi



Traktor mora biti opremljen s **prednjimi utežmi (1)** za zagotavljanje optimalnih vozniških lastnosti, primerne porazdelitve teže in enake delovne globine skupka rahljalnika-sejalnice. Izračunski proces protitežne mase za sejalnico SR uteži priklopljene pred traktorjem razpravljamo v odlomku "Stabilnost skupka traktorja-sejalnice", stran 24.



POZORNOST! Prikluček obdelovalnega stroja na traktorjev tritočkovni priklop ne sme povzročati maksimalnih tovarnih parametrov, določenih s strani proizvajalca.

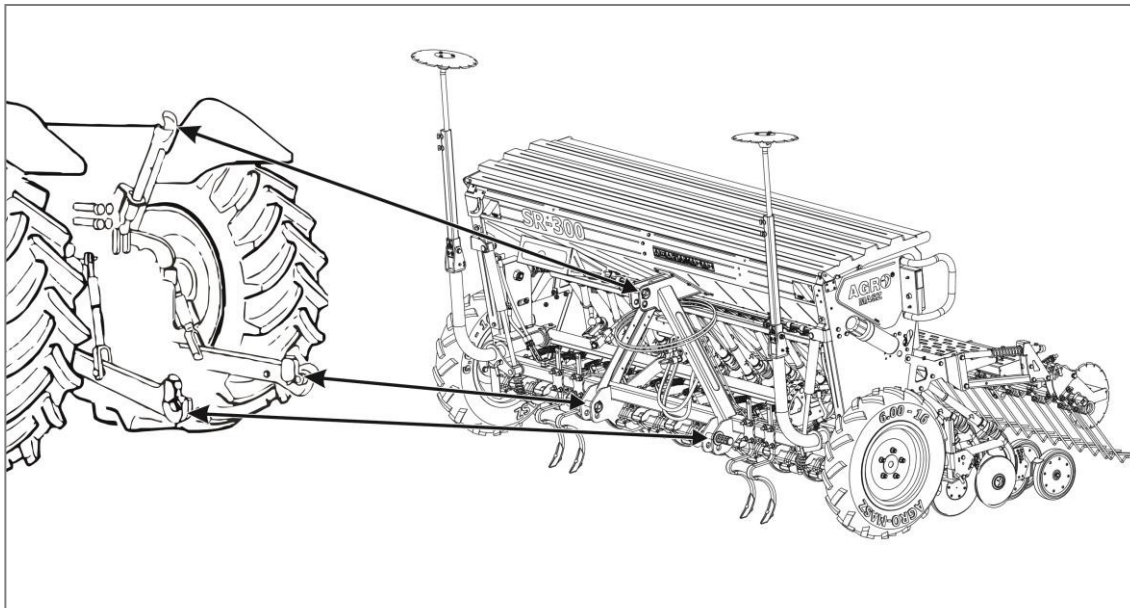
7.2. Priprava sejalnice

- Pred sejanjem, preverite tehnične pogoje stroja in delovnih sistemov še posebej. Zamenjajte vse poškodovane ali obrabljene dele, ki povzročajo nižanje delovne kvalitete.
- Preverite povezave vijakov, in pričvrstite matice, če so katere zrahljane. Po približno 3 urah dela, pričvrstite vse vijake in matice.
- Namažite stroj v skladu s priporočili določenimi v mazalni tabeli.
- Preverite, če se nastavitveni vijaki obračajo brez motenj.

- Preverite, če se hitri spoji na strojevih hidravličnih ceveh ujemajo s vtičnicami na traktorju.
- Preverite pogoje hidravličnih cevi (ne smejo biti poškodovane) in čistost hitrih spojev.

7.2.1. Priklopjanje sejalnice SR na traktor

Za pravilno in varno pritrditev sejalnice, mora traktor stani na trdih in ravnih tleh.



Med priklopjanjem sejalnice SR na traktor sledite tem navodilom:

- Preklopite traktorjev hidravlični sistem v nastavitven položaj,
- Sprostite krtačne zatiče in odstranite zatiče za priklop, namestite kroglične sklepe tam in ponovno porinite zatiče v držala ter jih zavarujte s krtačnimi zatiči,
- Peljite traktor vzvratno na razdalji, ki dovoljuje povezave zatičev za priklop na sejalnico s spodnjimi členi in traktorjev gornji člen naobešalnik sejalnice,
- Nastavite palice proti valjanju traktorjevih spodnjih členov,
- Povežite hidravlične cevi sejalnice z traktorjevim zunanjim hidravličnimskupkom, odvisno od tega katere naprave so pritrjene na stroj,
- Povežite električne žice sejalnice na električno vtičnico traktorja, če je vaša sejalnica SR opremljena s elektromehanskim nadzorom tračnic ali cestnih luči, preverite delovanje teh podsestav,
- Preverite strojevo funkcijo dvigovanja in spuščanja.



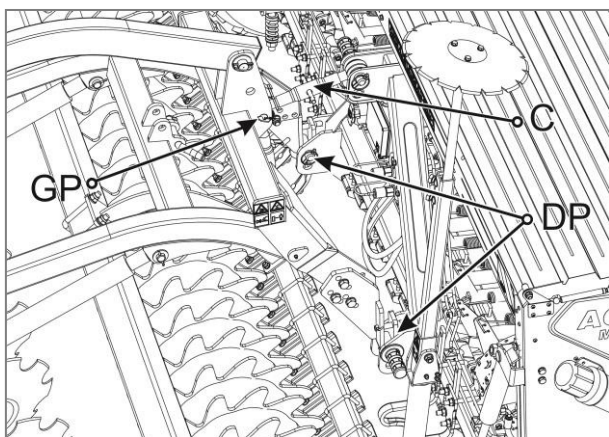
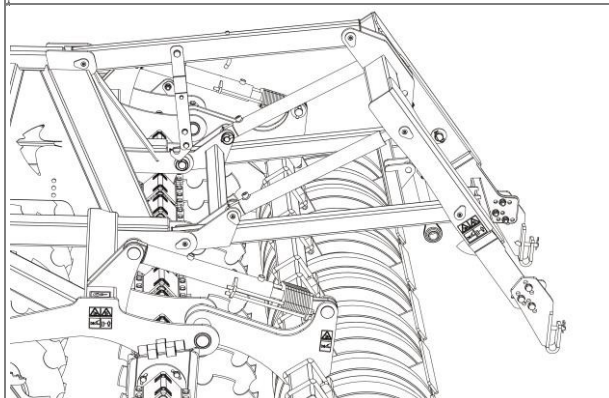
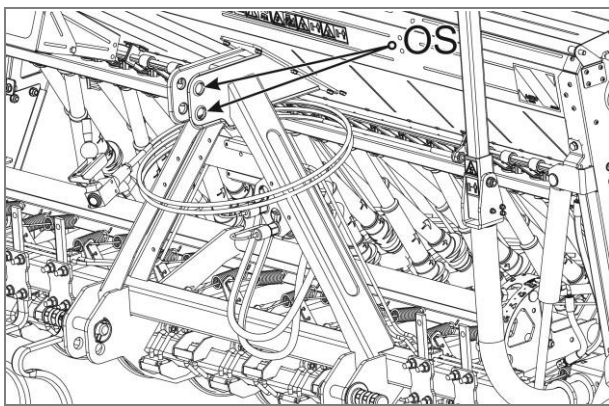
OPOZORILO! Med priklopjanjem sejalnice na traktor, je v območju tričrakovnega priklopa možnost zmečkanja

Ne stojte med traktorjem in strojem!

Zvarujte traktor pred kotaljenjem!

POMNITE! Preverite, če so hidravlične cevi in električne žice povezane tako, da preprečujejo poškodbe (prerezanje, zmečkanje) ko je stroj v delovanju (dvigovanje in spuščanje) in so konci cevi/žic pravilno povezani.

7.2.2. Priklopjanje sejalnice na skupek



OPAZORILO! Med priklapljanjem sejalnice na agregat, obstaja v območju tritočkovnega sistema nevarnost zmečkanja!
Ne stojte med stroji!

Sejalnice SR se lahko poveže na konec traktorjevega (obdelovalni skupek) gornjega člena s pomočjo **stalnih lukenj (OS)**. V praksi, priklonni tip sejalnice, se največkrat uporablja skupaj z obdelovalnim strojem. Sejalnica SR popolnoma dopolnjuje rahljilne in sejalne stroje AS in diskaste rahljilnike AT.

Pri priklapljanju sejalnice SR na skupek AT ali AS nadaljujte podobno kot pri priklapljanju sejalnice na traktor, med izbiranjem agregata primerne delovne širine za ustrežanje določeni sejalnici. Agregati AT in AS imajo primeren tritočkovni priklon za priklapljanje sejalnice.

Med priklapljanjem sejalnice na agregat:

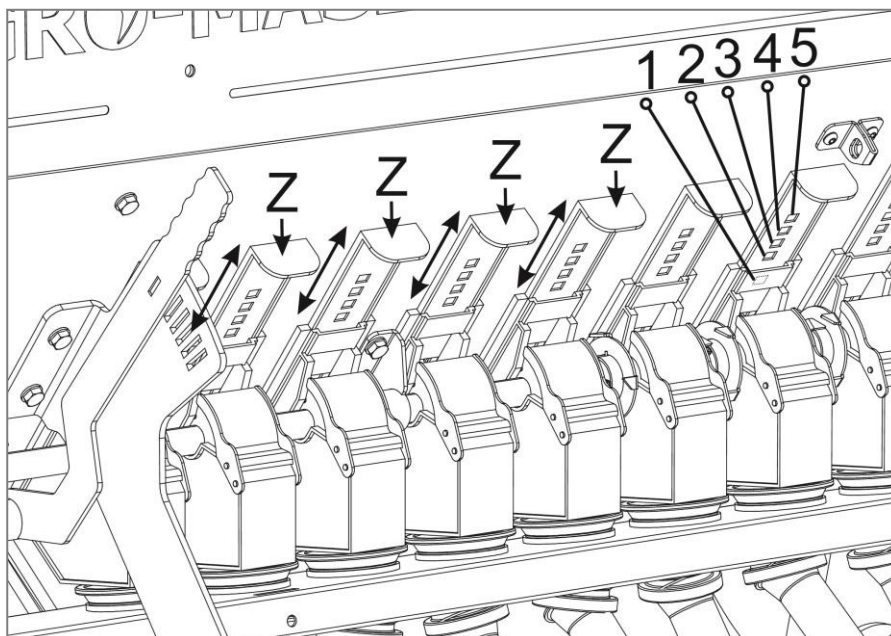
- Povežite zastoje na sejalnici s **spodnjimi konci ročic agregata (DP)**
- Povežite gornje podporne točke sejalnice s **drogom (C)** z **gornjimi podpornimi točkami (GP)** agregata.

7.3. Začetek sejanja – nastavitve

Nastavitve navedene spodaj so nujne, še posebej, če je stroj upravljan prvič.

7.3.1. Zapornice

Zapornice so uporabljene za nastavljanje dohoda semen od dozirnika v mersko enoto. Položaj zapornic je nastavljen na izhod ohišja merske enote. Možne so nastavitve s petimi koraki. Položaj zapornic (1) – je največkrat uporabljen za sejanje lahkih in velikih semen (npr. ječmen, oves) (2) – je namenjen za sejanje semen oljnih ogrščin in večine žit, položaj (5) – prekine dovajanje semen.



Za nastavljanje velikosti reže med dozirnikom in mersko enoto:

- Porinite **zapornice (Z)**, ali vlecite s prstom dokler je vključen v položaju na izbrani prekinitvi.
- Postopek mora biti izveden (ob upoštevanju podatke v sejalni tabeli, ki jih najdete pod pokrovom dozirnika semen) na vseh enotah za zagotavljanje enakih nastavitev.

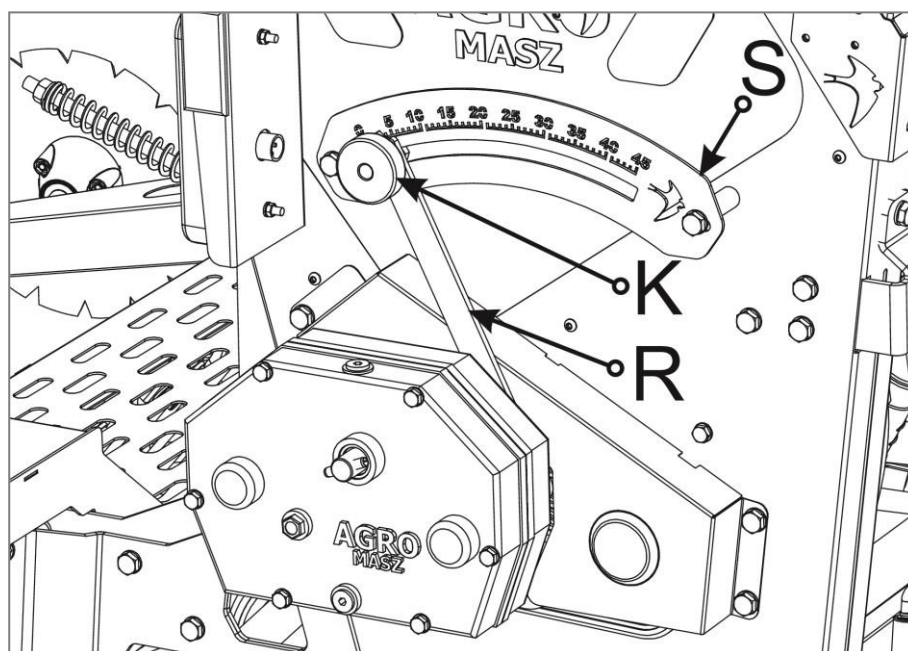


POMNITE! Ne pustite zapornic v vmesnem položaju, saj to povzroča nepravilno doziranje.

7.3.2. Menjalnik in centralno prilagajanje nastavljivih gumbov

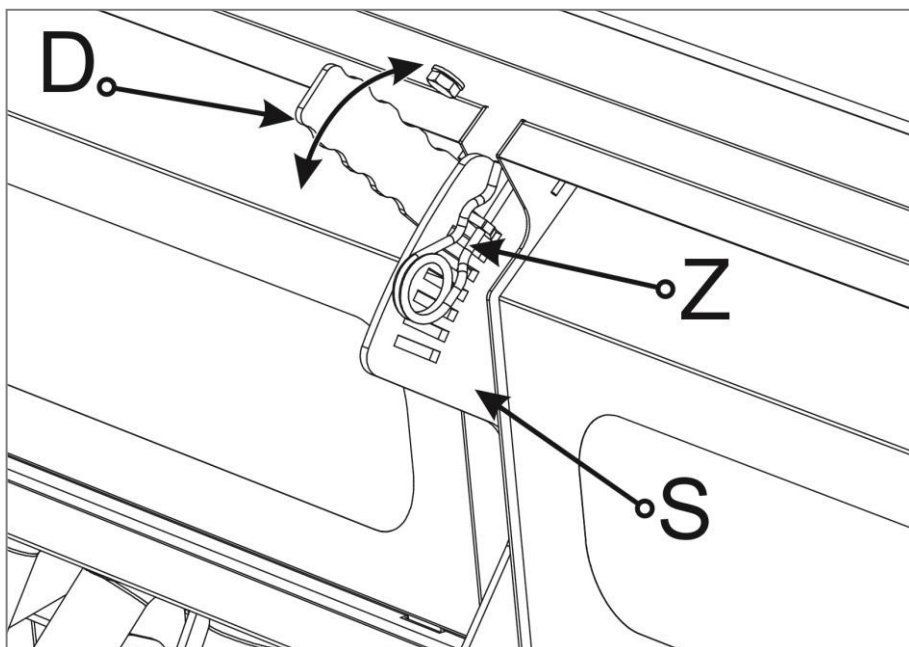
Ročice menjalnika in nastavljivi gumbi so nastavljeni na podlagi sejalne tabele. Za nastavljanje menjalnika, uporabite ročice in merilec med 0 in 45. Povišajte razpon za povečanje sejanja semen. S tem razponom je mogoče sejanje semen v količini usklajena s kmetijskimi zahtevami. Za prilagoditev količine semen za sejanje, nastavite ročico za brezstopenjski menjalnik, ročico za nastavljljive gumbe in položaj zapornic v skladu s sejalno tabelo, ki jo lahko najdete pod pokrovom dozirnika. Podatki v sejalni tabeli so le za omembo.

Za bolj natančno želeno količino semen za sejanje na ha, izvedite kalibracijo.



Za spremembo nastavitvev dozirnika, ki temeljijo na podatkih kot priporočeno v sejalni tabeli:

- Popustite **gumb (K)**,
- Spremenite položaj **nastavljivih ročic (R)** ob **nastavljljiv merilec (S)**,
- Zategnite gumb **(K)**.

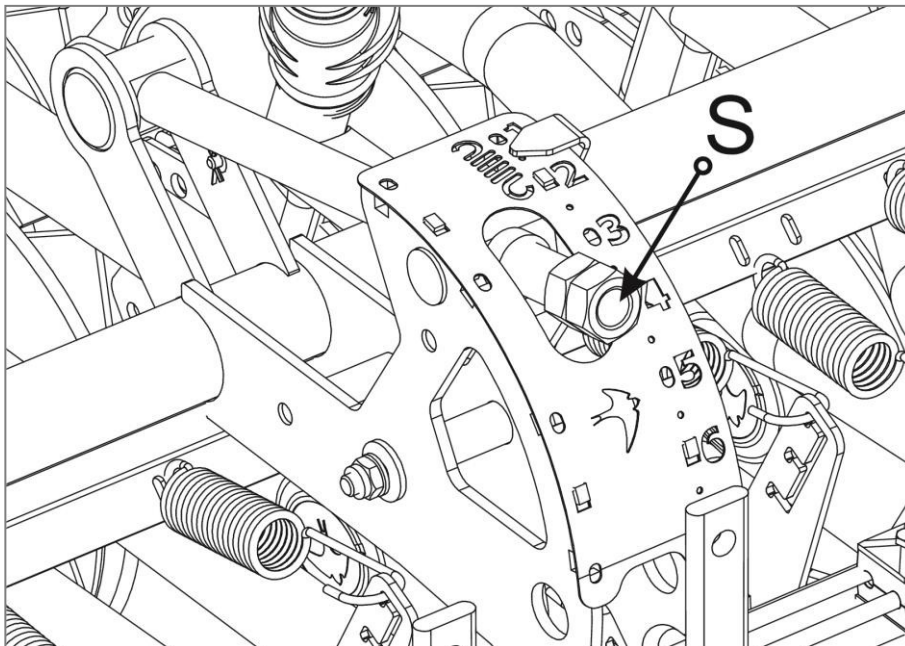


Za nastavitve velikosti reže med nastavljivimi gumbi in sejalnimi kolesi:

- Odstranite **kline (Z)**,
- **Premaknite ročico za nastavljive gumbe (D)** do zelenega položaja proti **merilca (S)**,
- Zavarujte ročico **(D)** ob klin **(Z)**.

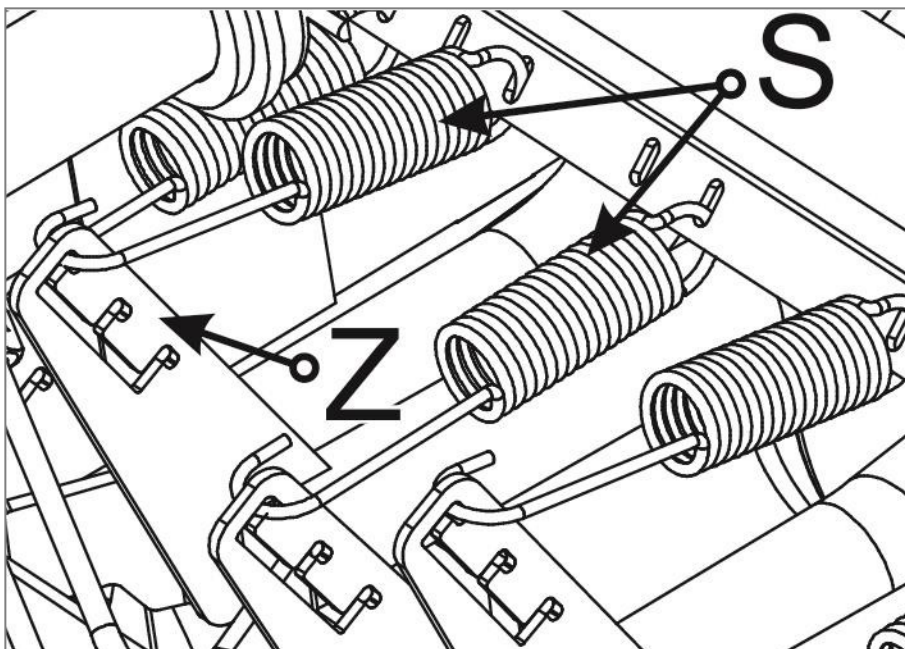
7.3.3. Tlak rezalnika brazde

Sejalnica je lahko opremljena z okopačem ali rezalniki brazde z diski.



Ne glede na njihov tip, se tlačna sila rezalnikov brazde na prst nastavi centralno z uporabo **nastavljivih vijakov (S)**. Vijak se lahko nastavi s pomočjo **ravne ali vtičnice z navojem 30**.

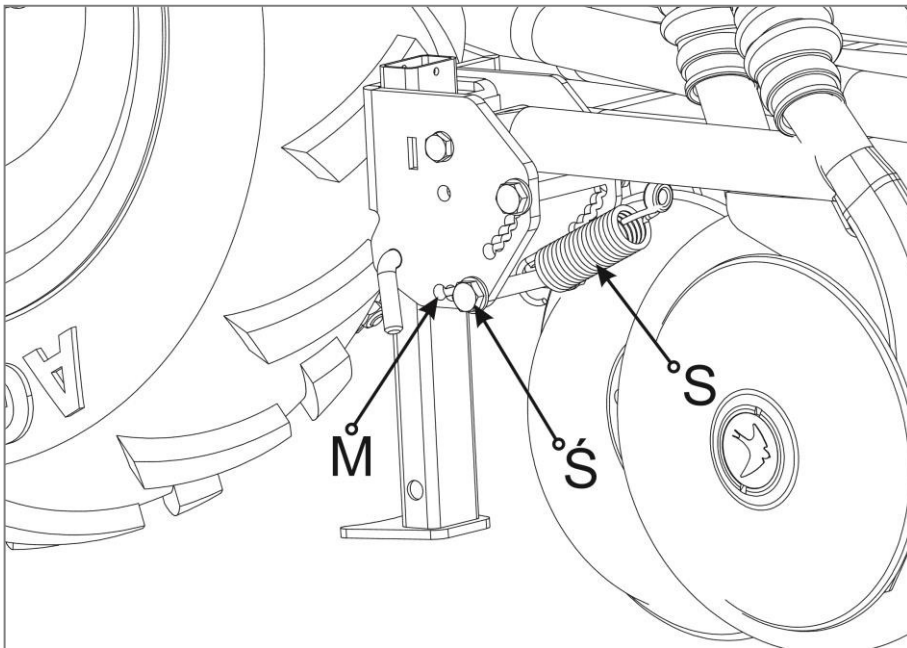
Nastavitve vijaka bodo povzročile rotacijo nosilca s skupkom vpete zmeti in povečanje ali zmanjšanje tlaka rezalnika brazde na tleh.



Tlak lahko prav tako spremenimo ločeno za vsak določen rezalnik s spreminjanjem položaja **vzmeti (S)** na **kljuki (Z)** na vsakem rezalniku.



OPOZORILO! V območju nastavljanja obstaja nevarnost poškodbe!



Tlak skrajnih rezalnikov (en na desni in en na levi strani stroja), oba tipa, okopač in tip z diskom, stanastavljiva posebej.

Za spreminjanje tlaka v skrajnih rezalnikih:

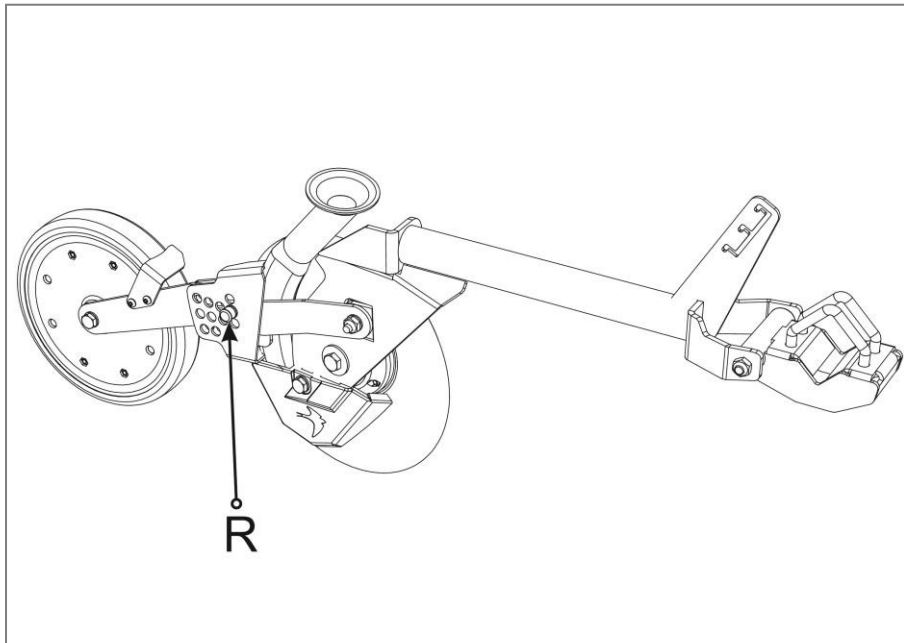
- Previdno odklopite **vzmet (S)** z **vijaka (Š)**,
- Odstranite matico na vijaku (Š),
- Spremenite položaj **vijaka (Š)** ob nastavljenem merilcu na **priklapljanju (M)** in pričvrstite matico,
- Namestite **vzmet (S)** na vijak (Š).



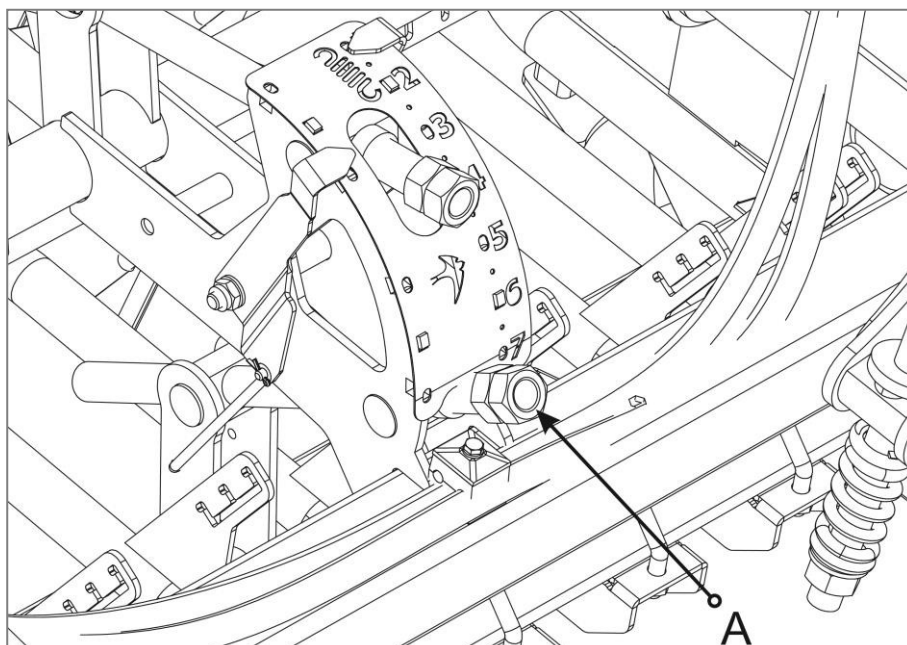
OPOZORILO! V območju pritrdjevanja kompresijske vzmeti, obstaja nevarnost amputacije okončin! Pomnite, da je vzmet element, ki ob neprimerni pritrditvi privede do nekontroliranih razklopov z upravičeno silo!

7.3.4. Sejalna globina

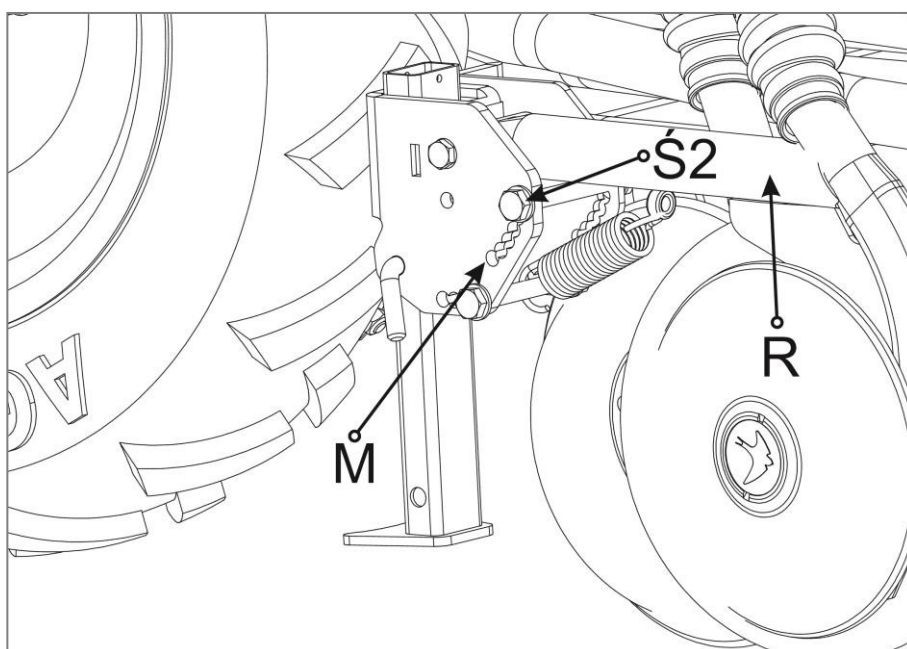
Sejalna globina se izbere glede na delavčeve izkušnje glede na tip semene za sejanje, pogojev prsti in drugih spremenljivih faktorjev.



Za rezalnike z diskom, je sejalna globina izbrana s primerno nastavitvijo tlaka rezalnikov in ustrezno nastavitvijo talnih koles, na katerih je rezalnik podpret, z **nastavljivim vijakom (R)** na merilniku nastavitve tal sledečim koles.



Med tem, ko ima sejalnica z rezalnikom z okopačem **nastavitven vijak (A)** za centralno nastavljanje rezalnikovega prodiranja. S tem je mogoče spreminjanje nastavitv za drog za nižje položaje rezalnike.



Delovna globina skrajnih realnikov se nastavi sledeče:

- Dvignite **rezalnik (R)** tako, da ga ne podpira **vijak (S2)**,
- Zavarujte rezalnik proti padcu,
- Odstranite matico na **vijaku (S2)** za nastavitev nižjega položaja matice,
- Spremenite položaj vijaka (**S2**) na **priklopu (M)** skrajnega rezalnika in ga zavarujte spet s pritrditvijo matice,
- Odstranite zaščito in znižajte **rezalnik (R)** na **vijak (S2)**.



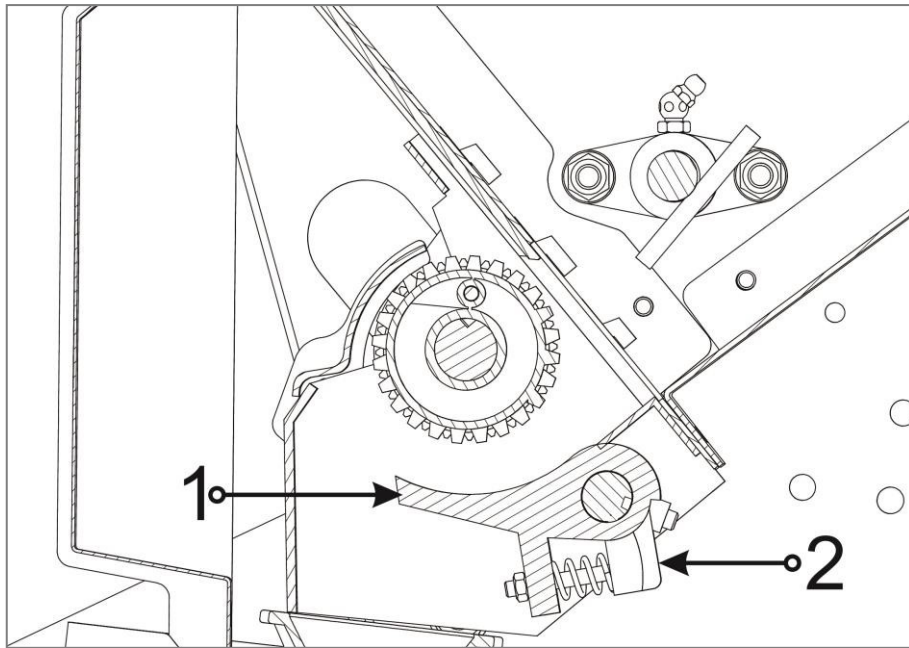
OPOZORILO! V območju pritrdjevanja kompresijske vzmeti obstaja nevarnost amputacije okončin! Pomnite, daa je vzmet element, ki privede do nenadzorovanega razklopa z upravičeno silo, če ni pravilno zavarovana!

7.3.5. Nastavitev posameznega nastavljivega dna

Poglavje 7.3.2. opisuje metodo za centralno nastavljanje nastavljivega dna gumov, izhajajoč iz navodil podanimi v sejalni tabeli.

Mogoče je nastaviti vsako posamezen dno posebej ob gred na kateri so pritrjena. Vsako dno, ko povlečeno s prsti in spuščeno, bi se moralo vrniti v prvoten položaj; če se primer, je mogoče uporabiti nekaj kapljic olja med steno in dnom.

Nato nastavite ročico za nastavljiva dna na prvi odprtini dozirnika in preverite, če je velikost reže med dnom in površino sejalnega kolesa enaka.



1. Nastavljivo dno

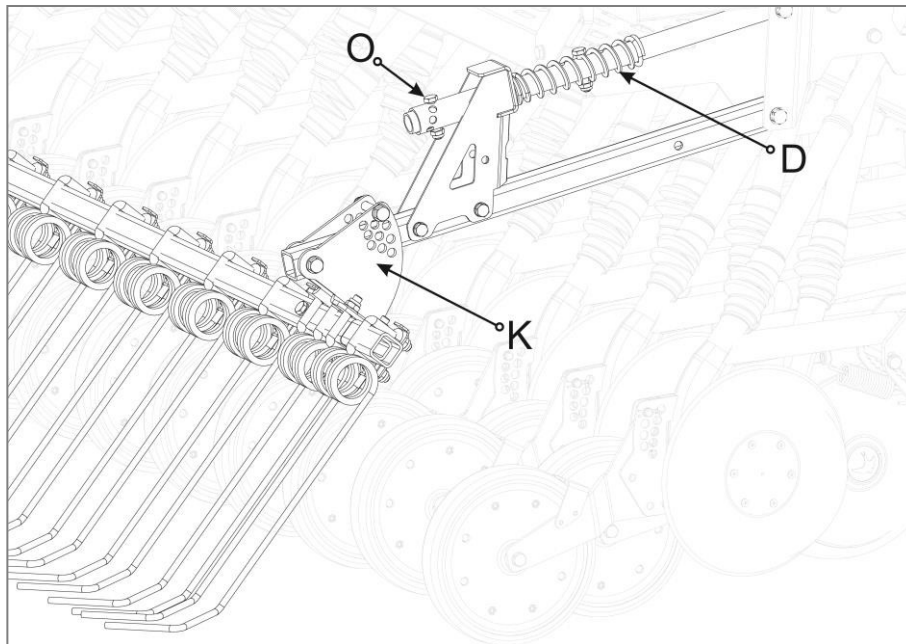
2. Nastavitveni vijak

Če reži nista enaki, izvedite nastavitvev. Zato pritrdite ali zrahljajte nastavitveni vijak.



POMNITE! Nepravilne nastavitve bodo povzročile resno netočnost med sejanjem.

7.3.6. Grabljalec



Grabljalec je opremljen z **nastavljanjem nižjega padca (O)**, **tlakom (D)** in **kotom (K)**. Moral bi biti nastavljen po testu na polju, upoštevajoč pogoje prsti, tako, da grabljalec rahlo zmeša prst in pokrije semena enkomerno. Grabljalec ne sme biti upravljan na preveliki globini tako, da ne vzame ven semen na površini obdelane prsti.



OPOZORILO! Za nastavitve opsane v poglavju 7.3., bodite previdni! Obstaja tveganje poškodb ali bolj resnih ran, ki so rezultat neprimerne uporabe stroja!

Preden nastavite katero koli podsestavo, jo zavarujte proti neželenemu padcu ali odklopu!

Vedno uporabite zaščitna oblačila in orodja primernih lastnosti in moči!

7.4. Doziranje semen

Zaradi dejstva, da so semena iste vrste ampak različnih tipov, niso enaka v velikosti in teži, prosimo vedite, da so podatki podani v sejlni tabeli le za omembo. Za bolj natančnokoličino semen za sejanje na ha, izvedite testno sejanje.

Zato:

- Nastavite menjalnik, ročico dna in vrat v skladu z sejalno tabelo tukaj;
- Napolnite dozirnik s semeni.

7.4.1. Sejalna tabela

Spodnja tabela zagotavlja zgolj referenco nastavitvev za sejalnico SR, opremljeno z **ločenimi sejalnimi kolesi**, za doseg primerne kvalitete sejanja.

NASTAVITVE ROČICE MENJALNIKA	KOLIČINA SEMEN kg/ha															
	RŽ		PŠENICA		TRITIKALA		JEČMEN		OVE S		OLJNA OGRŠČICA		GORČICA		VOLJČJI BOB	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2											1.1	2.2				
4											1.9	3.5				
6											2.7	5.2	3.3	5.9		65
8											3.6	6.6	4.2	7.7		89
10		59		63		56		76		44	4.4	7.8	5.5	9.4	58	105
12		76		76		69		95		51	5.2	9.7	6.5	11.3	70	127
14	47	89	52	89	44	84	60	111	33	62	6	10.7	7.5	14.1	80	146
16	56	104	62	104	52	97	68	129	37	69	6.9	12.2	8.6	15.8	93	170
18	64	120	73	119	59	110	77	149	43	79	7.8	13.6	9.7	18	106	194
20	72	134	81	134	67	125	89	164	49	91	8.7	15.6	10.8	20	117	216
22	82	153	91	152	76	139	99	190	56	102	9.6		11.9	23	132	243
24	92	170	104	166	86	158	113	209	61	114	10.5		13.6	25	147	273
26	103	188	117	184	95	178	125	234	72	126	11.8		14.9	28	165	
28	116	212	130	204	106	197	139	259	76	142	13		16.9	31	179	
30	130	233	142	226	120	217	151	286	85	155	13.8		19		198	
32	141	265	156	251	130	239	172		90	174	14.5		21		216	
34	164	288	170	276	145	269	188		102	190	15.2		23		242	
36	174		190		158	295	209		112	213			25			
38	188		218		174		231		122	234			27			
40	210		233		194		250		138	257			30			
42	231		255		214		284		154	283						
44	249		275		230		300		167							
Nastavitev ročic za nastavljivo dno na zobnikih od vrha	1		1		1		2		2		1		1		3	
Nastavitev zapornice za premor od dna	2		2		2		1		1		2		2		2	
Tip sejalnih koles*	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ
	SZ – delovanje ozkega in širokega kolesa hkrati															
	W – delovanje ozkega kolesa (široko onemogočeno)															
Rimske števile I in II stojijo za brezstopenjski menjalnik. Tovarniške nastavitve za stroj: II. zobnik. POMNITE! Tabela je le za referenco. Za doseganje ustreznega doziranja je potrebno opraviti sejalno kalibracijo.									Število rezalnikov na sejalnici:							
									25							
									Število obratov	Kolesa	1461 / ha					
											14.6 / a					
										Ročica	Zobnik					
											I			II		
											833 / ha			1549 / ha		
											8.3 / a			15.5 / a		

Sowing table for grain drill SR300 (for reference)

SI01781

NASTAVITVE ROČICE MENJALNIKA	KOLIČINA SEMEN kg/ha															
	RŽ		PŠENICA		TRITIKALA		JEČMEN		OVE S		OLJN A OGRŠ ČICA		GORČICA		VOLJ ČJI BOB	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2											1.0	2.0				
4											1.7	3.2				
6											2.5	4.8	3.0	5.4		60
8											3.3	6.1	3.9	7.1		82
10		54		58		52		70		40	4.0	7.2	5.0	8.6	53	97
12		70		70		63		87		47	4.8	8.9	6.0	10.4	64	117
14	43	82	48	82	40	77	55	102	30	57	5.5	9.8	6.9	13	74	134
16	52	96	57	96	48	89	63	119	34	63	6.3	11.2	7.9	14.5	86	156
18	59	110	67	109	54	101	71	137	40	73	7.2	12.5	8.9	16	98	178
20	66	123	75	123	62	115	82	151	45	84	8.0	14.4	9.9	18	108	199
22	75	141	84	140	70	128	91	175	52	94	8.8		10.9	21	121	224
24	85	156	96	153	79	145	104	192	56	105	9.7		12.5	23	135	251
26	95	173	108	169	87	164	115	215	66	116	10.9		13.7	26	152	
28	107	195	120	188	98	181	128	238	70	131	12		15.5	29	165	
30	120	214	131	208	110	200	139	263	78	143	12.7		17.5		182	
32	130	244	143	231	120	220	158		83	160	13.3		19.3		199	
34	151	265	156	254	133	247	173		94	175	14		21		223	
36	160		175		145	271	192		103	196			23			
38	173		200		160		213		112	215			25			
40	193		214		178		230		127	236			28			
42	213		235		197		261		142	260						
44	229		253		212		276		154							
Nastavitev ročic za nastavljivo dno na zobnikih od vrha	1		1		1		2		2		1		1		3	
Nastavitev zapornice za premor od dna	2		2		2		1		1		2		2		2	
Tip sejalnih koles*	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ
	SZ – delovanje ozkega in širokega kolesa hkrati															
Rimske števille I in II stojijo za brezstopenjski menjalnik. Tovarniške nastavitve za stroj: II. zobnik. POMNITE! Tabela je le za referenco. Za doseganje ustreznega doziranja je potrebno opraviti sejalno kalibracijo.									W – delovanje ozkega kolesa (široko onemogočeno)							
									Število rezalnikov na sejalnici: 23							
									Število obratov	Kolesa	1461 / ha					
											14.6 / a					
										Ročica	Zobnik					
											I			II		
											833 / ha			1549 / ha		
											8.3 / a			15.5 / a		

Sowing table for grain drill SR300 (for reference)

SI03788

NASTAVITVE ROČICE MENJALNIKA	KOLIČINA SEMEN kg/ha															
	RŽ		PŠENICA		TRITIKALA		JEČMEN		OVE S		OLJN A OGRŠ ČICA		GORČICA		VOLJ ČJI BOB	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2											1.1	2.2				
4											1.9	3.5				
6											2.7	5.2	3.3	5.9		65
8											3.6	6.6	4.2	7.7		89
10		59		63		56		76		44	4.4	7.8	5.5	9.4	58	105
12		76		76		69		95		51	5.2	9.7	6.5	11.3	70	127
14	47	89	52	89	44	84	60	111	33	62	6	10.7	7.5	14.1	80	146
16	56	104	62	104	52	97	68	129	37	69	6.9	12.2	8.6	15.8	93	170
18	64	120	73	119	59	110	77	149	43	79	7.8	13.6	9.7	18	106	194
20	72	134	81	134	67	125	89	164	49	91	8.7	15.6	10.8	20	117	216
22	82	153	91	152	76	139	99	190	56	102	9.6		11.9	23	132	243
24	92	170	104	166	86	158	113	209	61	114	10.5		13.6	25	147	273
26	103	188	117	184	95	178	125	234	72	126	11.8		14.9	28	165	
28	116	212	130	204	106	197	139	259	76	142	13		16.9	31	179	
30	130	233	142	226	120	217	151	286	85	155	13.8		19		198	
32	141	265	156	251	130	239	172		90	174	14.5		21		216	
34	164	288	170	276	145	269	188		102	190	15.2		23		242	
36	174		190		158	295	209		112	213			25			
38	188		218		174		231		122	234			27			
40	210		233		194		250		138	257			30			
42	231		255		214		284		154	283						
44	249		275		230		300		167							
Nastavitev ročic za nastavljivo dno na zobnikih od vrha	1		1		1		2		2		1		1		3	
Nastavitev zapornice za premor od dna	2		2		2		1		1		2		2		2	
Tip sejalnih koles*	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ
	SZ – delovanje ozkega in širokega kolesa hkrati															
	W – delovanje ozkega kolesa (široko onemogočeno)															
Rimske števile I in II stojijo za brezstopenjski menjalnik. Tovarniške nastavitve za stroj: II. zobnik. POMNITE! Tabela je le za referenco. Za doseganje ustreznega doziranja je potrebno opraviti sejalno kalibracijo.									Število rezalnikov na sejalnici:							
									23							
									Število obratov	Kolesa	1623 / ha					
											16.2 / a					
										Ročica	Zobnik					
											I			II		
											917 / ha			1712 / ha		
											9.2 / a			17.1 / a		

Sowing table for grain drill SR270 (for reference)

NASTAVITVE ROČICE MENJALNIKA	KOLIČINA SEMEN kg/ha															
	RŽ		PŠENICA		TRITIKALA		JEČMEN		OVE S		OLJN A OGRŠ ČICA		GORČICA		VOLJ ČJI BOB	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2											1.1	2.2				
4											1.9	3.5				
6											2.7	5.2	3.3	5.9		65
8											3.6	6.6	4.2	7.7		89
10		59		63		56		76		44	4.4	7.8	5.5	9.4	58	105
12		76		76		69		95		51	5.2	9.7	6.5	11.3	70	127
14	47	89	52	89	44	84	60	111	33	62	6	10.7	7.5	14.1	80	146
16	56	104	62	104	52	97	68	129	37	69	6.9	12.2	8.6	15.8	93	170
18	64	120	73	119	59	110	77	149	43	79	7.8	13.6	9.7	18	106	194
20	72	134	81	134	67	125	89	164	49	91	8.7	15.6	10.8	20	117	216
22	82	153	91	152	76	139	99	190	56	102	9.6		11.9	23	132	243
24	92	170	104	166	86	158	113	209	61	114	10.5		13.6	25	147	273
26	103	188	117	184	95	178	125	234	72	126	11.8		14.9	28	165	
28	116	212	130	204	106	197	139	259	76	142	13		16.9	31	179	
30	130	233	142	226	120	217	151	286	85	155	13.8		19		198	
32	141	265	156	251	130	239	172		90	174	14.5		21		216	
34	164	288	170	276	145	269	188		102	190	15.2		23		242	
36	174		190		158	295	209		112	213			25			
38	188		218		174		231		122	234			27			
40	210		233		194		250		138	257			30			
42	231		255		214		284		154	283						
44	249		275		230		300		167							
Nastavitev ročic za nastavljivo dno na zobnikih od vrha	1		1		1		2		2		1		1		3	
Nastavitev zapornice za premor od dna	2		2		2		1		1		2		2		2	
Tip sejalnih koles*	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ
	SZ – delovanje ozkega in širokega kolesa hkrati															
	W – delovanje ozkega kolesa (široko onemogočeno)															
Rimske številke I in II stojijo za brezstopenjski menjalnik. Tovarniške nastavitve za stroj: II. zobnik. POMNITE! Tabela je le za referenco. Za doseganje ustreznega doziranja je potrebno opraviti sejalno kalibracijo.									Število rezalnikov na sejalnici:							
									21							
									Število obratov	Kolesa	1753 / ha					
											17.5 / a					
										Ročica	Zobnik					
											I			II		
											990 / ha			1849 / ha		
											9.9 / a			18.5 / a		

Sowing table for grain drill SR250 (for reference)

NASTAVITVE ROČICE MENJALNIKA	KOLIČINA SEMEN kg/ha															
	RŽ		PŠENICA		TRITIKALA		JEČMEN		OVE S		OLJN A OGRŠ ČICA		GORČICA		VOLJ ČJI BOB	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2											1.0	2.0				
4											1.7	3.2				
6											2.4	4.7	3.0	5.3		59
8											3.2	6.0	3.8	7.0		81
10		53		57		51		69		40	4.0	7.1	5.0	8.5	52	95
12		69		69		62		86		46	4.7	8.8	5.9	10.2	63	115
14	43	81	47	81	40	76	54	100	30	56	5.4	9.7	6.8	12.8	72	132
16	51	94	56	94	47	88	62	117	33	62	6.2	11	7.8	14.3	84	154
18	58	109	66	108	53	100	70	135	39	71	7.1	12.3	8.8	16	96	176
20	65	121	73	121	60	113	81	148	44	82	7.9	14.1	9.8	18	106	195
22	74	138	82	138	69	126	90	172	51	92	8.7		10.8	21	119	220
24	83	154	94	150	78	143	102	189	55	103	9.5		12.3	23	133	247
26	93	170	106	166	86	161	113	212	65	114	10.7		13.5	25	149	
28	105	192	118	185	96	178	126	234	69	128	11.8		15.3	28	162	
30	118	211	128	204	109	196	137	259	77	140	12.5		17.2		179	
32	128	240	141	227	118	216	156		81	157	13.1		19		195	
34	148	261	154	250	131	243	170		92	172	13.8		21	219		
36	157		172		143	267	189		101	193			23			
38	170		197		157		209		110	212			24			
40	190		211		176		226		125	233			27			
42	209		231		194		257		139	256						
44	225		249		208		271		151							
Nastavitev ročic za nastavljivo dno na zobnikih od vrha	1		1		1		2		2		1		1		3	
Nastavitev zapornice za premor od dna	2		2		2		1		1		2		2		2	
Tip sejalnih koles*	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	W	W	W	W	SZ	SZ
	SZ – delovanje ozkega in širokega kolesa hkrati															
Rimske števile I in II stojijo za brezstopenjski menjalnik. Tovarniške nastavitve za stroj: II. zobnik. POMNITE! Tabela je le za referenco. Za doseganje ustreznega doziranja je potrebno opraviti sejalno kalibracijo.										W – delovanje ozkega kolesa (široko onemogočeno)						
										Število rezalnikov na sejalnici: 21						
										Število obratov	Kolesa	1753 / ha				
												17.5 / a				
											Ročica	Zobnik				
												I		II		
												990 / ha		1849 / ha		
												9.9 / a		18.5 / a		

Sowing table for grain drill SR250 (for reference)

SI03787

Sejalnica SR je proizvedena z največjo skrbjo in testirana za pripravo sejalne tabelez največjo možno natančnostjo. Tudi, če sledite nastavitvam strojevih podsestavkov, lahko pride do odstopanj v količini sejalnega materiala. Glavni vzrok teh potencialnih dogodkov:

- Kontaminacija sejalnega materiala (plev, prst, drugi tujki),
- Vsebina semen (različne velikosti in oblike semen),
- Parametri prekrivanja semen (suhe, lepljive),
- Vsebina vlage v semenih.

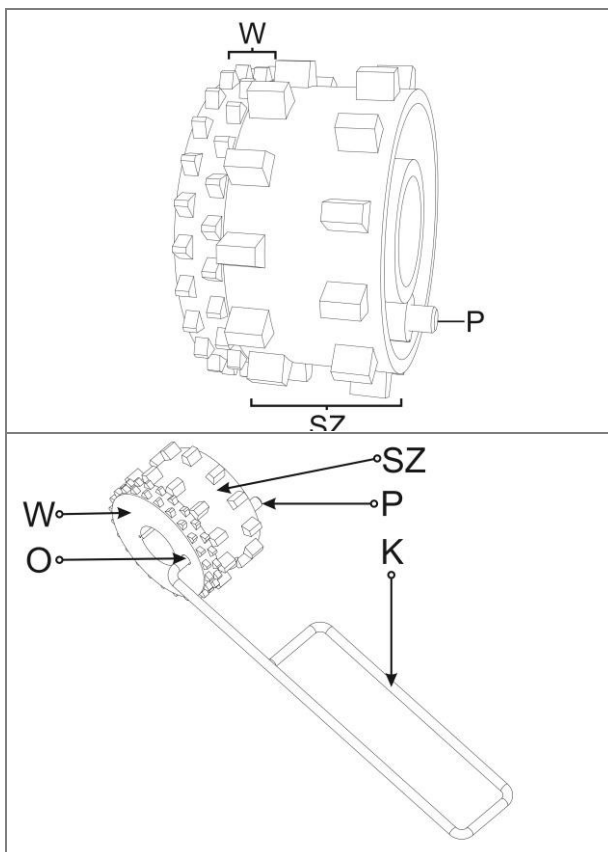
POMNITE! Za doseganje želene količine semen, je potrebno izvesti sejtveno kalibracijo! Table so le za reference!



POMNITE! Vsake potencialne odškodninske zahtevke za poškodbe, ki jih ni povzročil stroj, proizvajalec stroja ne bo upošteval. To se nanaša tudi na poškodbe, ki so posledica sejalnih napak. Proizvajalec ne more biti odgovoren za škodo povzročeno zaradi uporabe stroja!

7.4.3. Ločena kolesa

Za kmetovalce, ki so osredotočeni na obdelovanje rastlin z majnimi semeni, kot so oljne ogrščine, ponujamo ločena sejalna kolesa, ki so še bolj učinkovita pri delu. Dodatni učinek njihove uporabe, pri sejanju majhnih semen, je to, da je brezstopenjski menjalnik raztovorjen, ko so le ozka kolesa v gibanju, medtem, ko so široka kolesa onemogočena. Med sejanjem žitnih semen, kot je pšenica, so vsa kolesa v delovanju (ozka kolesa so povezana s širokimi s sornikom).



Ločena sejalna kolesa so sestavljena iz dveh delov: **širokega kolesa (SZ)** in **ozkega kolesa (W)**. Oba dela sta povezana s **sornikom (P)**.

Za pripravo sejalnice za sejanje majhnih semen je treba onemogočiti široka kolesa sledeče:

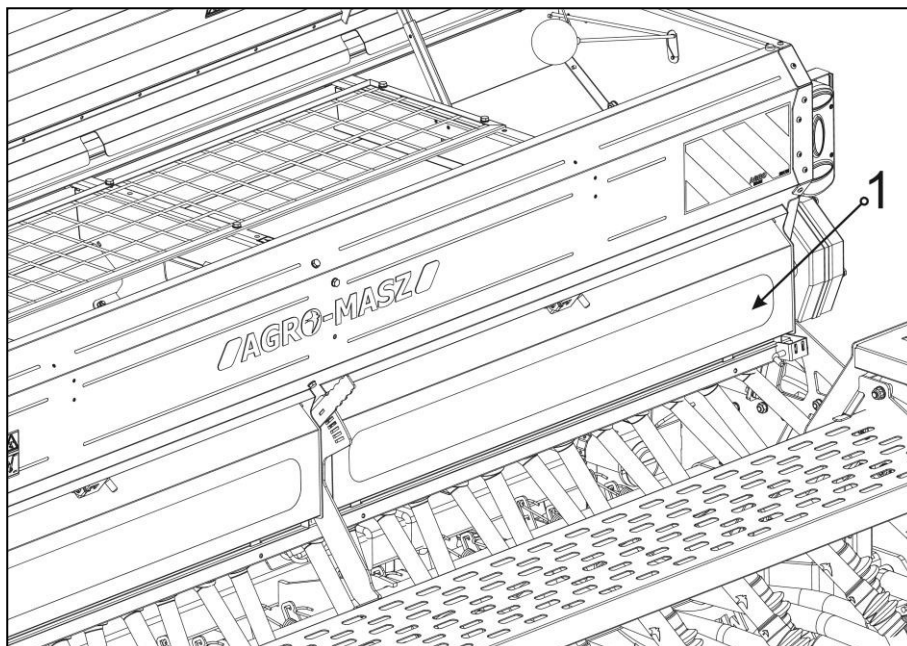
- Vstavite **ključ (K)** (dokler ne čutite jasnega upor) skozi **odprtino (O)** in **ozko kolo (W)**, za premik **sornika (P)** dokler se naslednji konec sornika ne raztegne skozi **široko kolo (SZ)** na drugi strani.
- Ponovite zgornji postopek na vseh sejalnih kolesih. Po tem postopku bodo pri sejanju v delovanju le ozka kolesa.

Za vračanje k sejanju, npr. pšenice, premaknite sornike na vseh kolesih v nasprotno smer, tako, da so široka kolesa povezana z oskimi. V takem primeru (pravilno za sejanje, npr. rž, ječmena, pšenice) delata široko in ozko kolo skupaj.

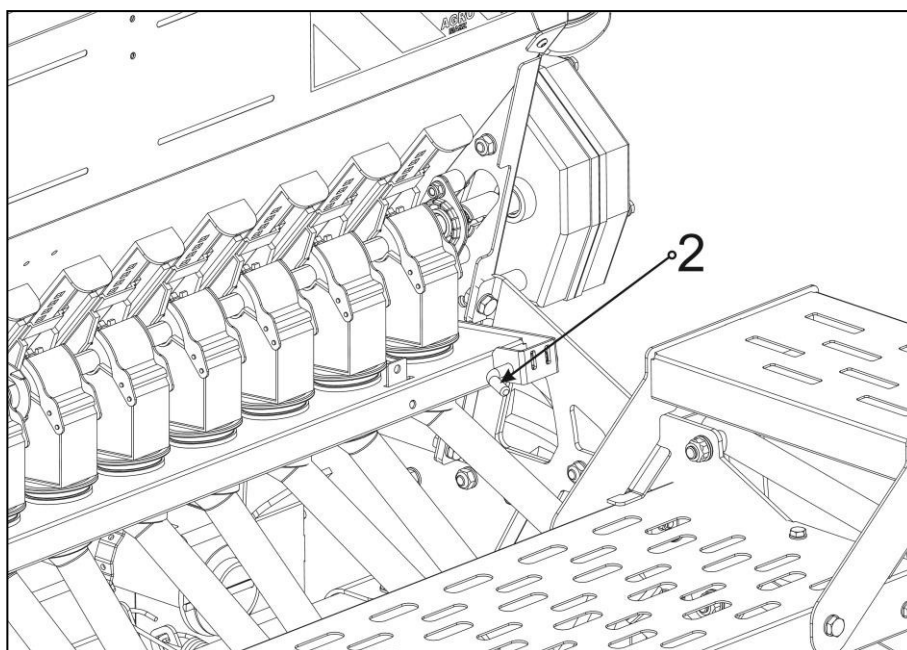
7.4.4. Kalibracija

Kalibracija je simulacija sejanja na polju, če so pogoji optimalni, vendar njihovo variiranje ima velik vpliv na količino semen za sejanje.

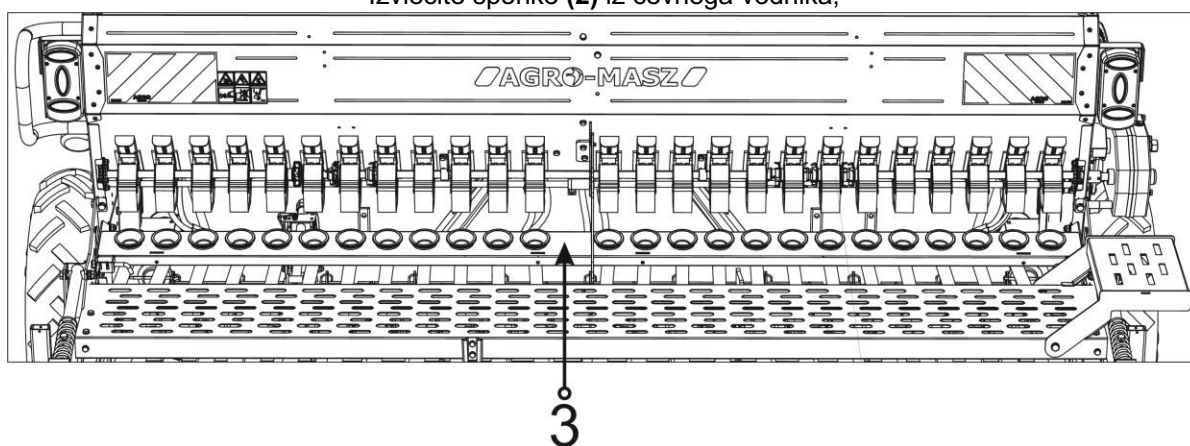
Za preverjanje pravih nastavitv stroja pred končnim sejanjem med izvajanjem kalibracije:



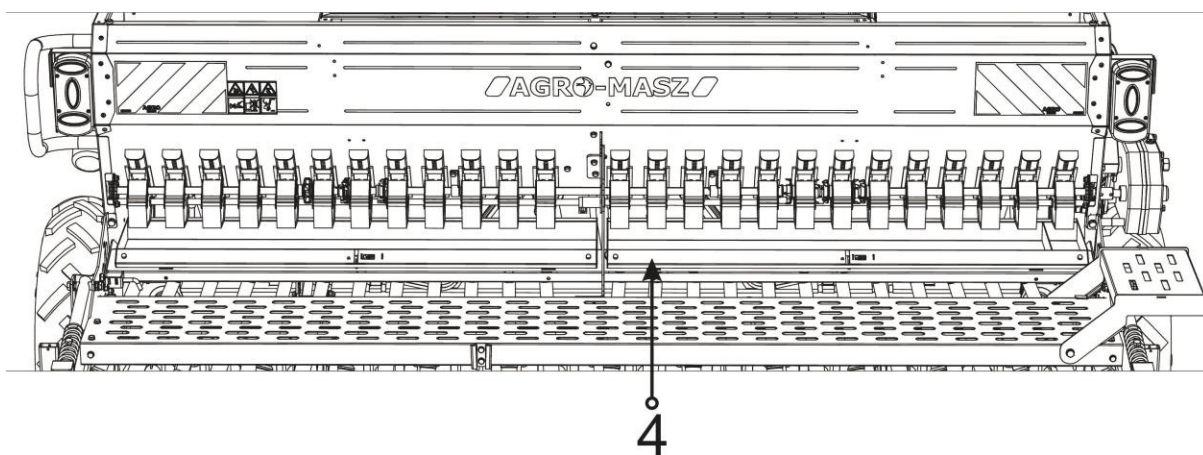
Odklopite sponke, odstranite **merilna korita (1)**,



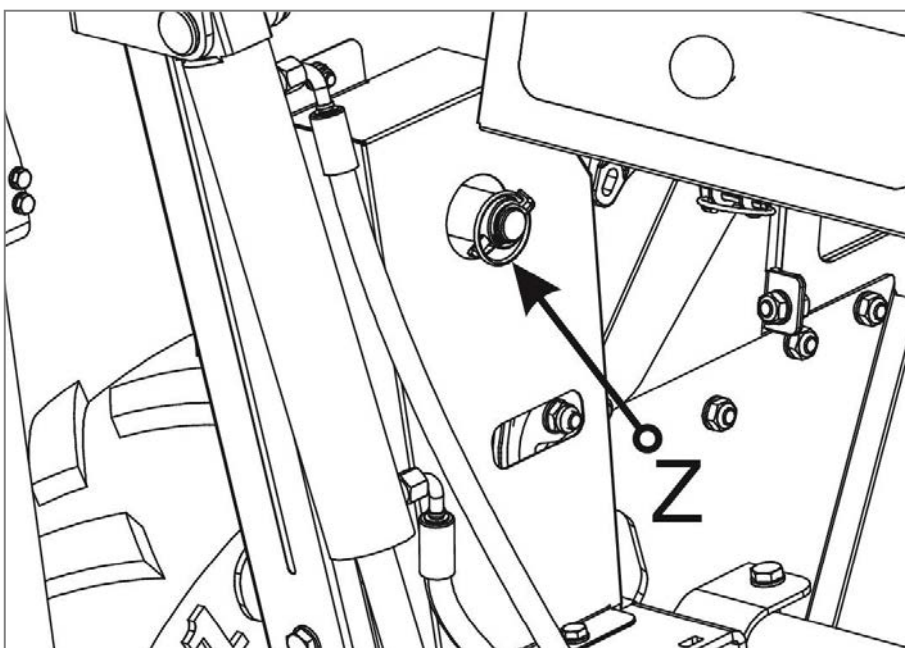
Izvlomite sponke **(2)** iz cevne vodnika,



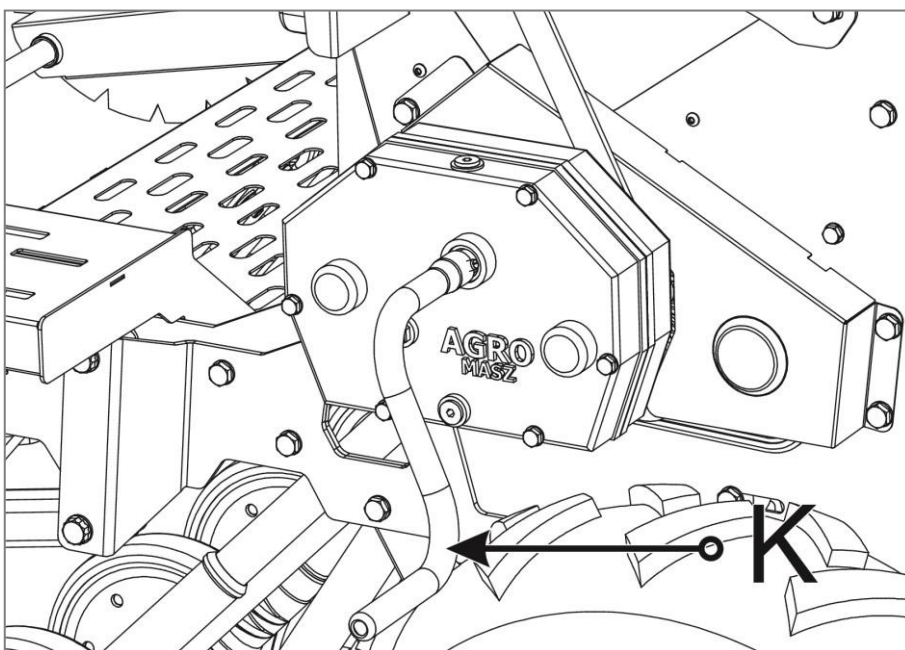
- znižajte **cevni vodnik (3)**,



- postavite merilno korito pod **merske enote (4)**,



- odstranite **kline (Z)** postavljene na vmesnem valjastem pestu za izvedno kalibracije z gonilnikom.



- priklopite **pogonsko ročico (K)** na valj, ki se podaljšuje iz brezstopenjskega menjalnika ali dvignite sejalnico za rotacijo volana,
- podajte semena do korita z rotacijo pogonske ročice ali rotacijo volana v smeri urinega kazalca (število obratov pogonske ročice ali volana je podano v sejalni tabeli),
- stehtajte semena podana v korito,
- predvideno, da je sejanje na območju 1 ali 2, število obratov pogonske ročice ali volana in količina posejanih semen naj bo 100 ali 50 krat manjšo,
- če se dejansko sejanje razlikuje od zelenega, prilagodite nastavitve menjalnika temu primerno,
- potisnite klin v vmesni valjasti pesto.

Po končanem testu, dvignite vod in ga zavarujte z primežem. Potisnite mersko korito v v vod in ga zavarujte s primežem.

7.4.5. Poskusno sejanje v stanju na terenu

Poskusno sejanje naj bo izvedeno v določenih pogojih na polju, tj. na prsti, kjer sejanje (obdelava in vlaženje) normalno poteka.

Ko začnete poskusno sejanje, izračunajte odsek, ki je pokrot s 100 obrati koles sejalnice, kar je teoretično enako **Dys = 215m**.

Nato izračunajte območje setvenega traka **Po**:

Izmerjena širina sejalnice med skrajnimi rezalniki je **Szs = 2.88m**.

Razmaki med vrstami, npr. meritve med kratkim in dolgim rezalnikom ali odčitavanjem renferenc sejalne tabele **Szm = 0.12m**

$$\text{Pow} = \text{Dys} * (\text{Szs} + \text{Szm}) = 215 \text{ m} * (2.88\text{m} + 0.12\text{m}) = 645 \text{ m}^2$$

Vedite, da:

$$1 \text{ ha} = 100\text{m} * 100\text{m} = 10\,000 \text{ m}^2,$$

Izračunajte stalen koeficient za dozo

$$\text{Wd: Wspot} = \frac{10000\text{m}^2}{645\text{m}^2} = 15.50$$

Razdelite vrednost doze s koeficientom Wd.

Primer doze **Daw = 218.2 kg/ha**,

Doza za 100 obratov koles **D_{100obr}** tj. za območje setvenega traka **Szp** z **Dys = 215 m** in širino sejalnice

Szs + Szm = 2.88m + 0.12m = 3.00 m je:

$$\text{Daw}_{100\text{obr}} = \frac{\text{Daw}}{\text{Wspot}} = \frac{218.2\text{kg/ha}}{15.50} = 14.08\text{kg} / 100 \text{ obratov koles}$$

Za preverjanje doze posejane na ha, stehtajte dozo, ki je bila podana v merilno korito s 100 obrati kolesi **D_{100obr}** in pomnožite s koeficientom **W_d**:

$$\text{Daw} = \text{Daw}_{100\text{obr}} * \text{Wspot}$$

POMNITE! Enako metodo uporabite za izračun zaostanka volana s spremembo vrednosti **Dys**, v **L₂**.

7.4.6. Odstopanja volana

Poskusno sejanje naj bo izvedeno v določenih terenskih pogojih, tj. na prsti, kjer poteka normalno sejanje, z enakimi vremenskimi pogoji.

1. Uporabite kredo, na volanu označite točke kontakta s prstjo.
2. Označite začetno točko z vočnjo s kupom ali položite kamen.
3. Premaknite sejalnico na odseku enakemu **n₁ = 100** obratov koles, in bodite pozorni, da so označene točke s kredo v položaju točke kontakta s prstjo.
4. Izračunajte razdaljo med začetno in končno točko **DysR**.

Primer:

Statičen obremenjen polmer podan od proizvajalca gum – polmer koles **6.00-16 – Pro = 0.34 m**

$$\text{L}_1 = 2 * \text{Por} * 3.14 = 2 * 0.34\text{m} * 3.14 = 2.15 \text{ m}$$

Teoretični obseg ObwT = 2.15m

Namesto zgornjega izračuna, lahko uporabite obseg koles. Izračun obsega lahko vzamete, tj. s vrstico obidite kolo in nato izmerite dolžino. Ta vrednost im napako v izračunu zaradi odklonitve gum v točki kontakta s prstjo in prodiranjem gume v prst.

Obrat koles **ObK= 100**

DysT= ObwT* ObK= 2.15m* 100= 215 m

Teoretična razdalja na 100 obratov **DysT= 215 m**

Nato vzemite dejansko razdaljo izmerjeno med poskusom **DysR eg. 205m.**

$$\frac{DysR}{DysT} = \frac{205 \cdot 100}{215} = 95.3 \%$$

Temelji na gornjem poskusu, predvidevano, da je zaostanek koles:

$$100 - 95.3 = 4.7 \%$$

Zaradi skrbi zaostanka, tudi doza za sejanje na ha mora biti zmanjšana za **4,7%**.

Iz tabele, izberite želeno referenco doze za sejanje, tj. za rezalnik z okopačem in rž **217kg/ha**, nastavite 30.

Če vemo, da je zaostanek **4.7%** izračunano za koliko manj semen bo posejanih:

$$\frac{217 \cdot 4,7}{100} = 10.2 \text{ kg/ha}$$

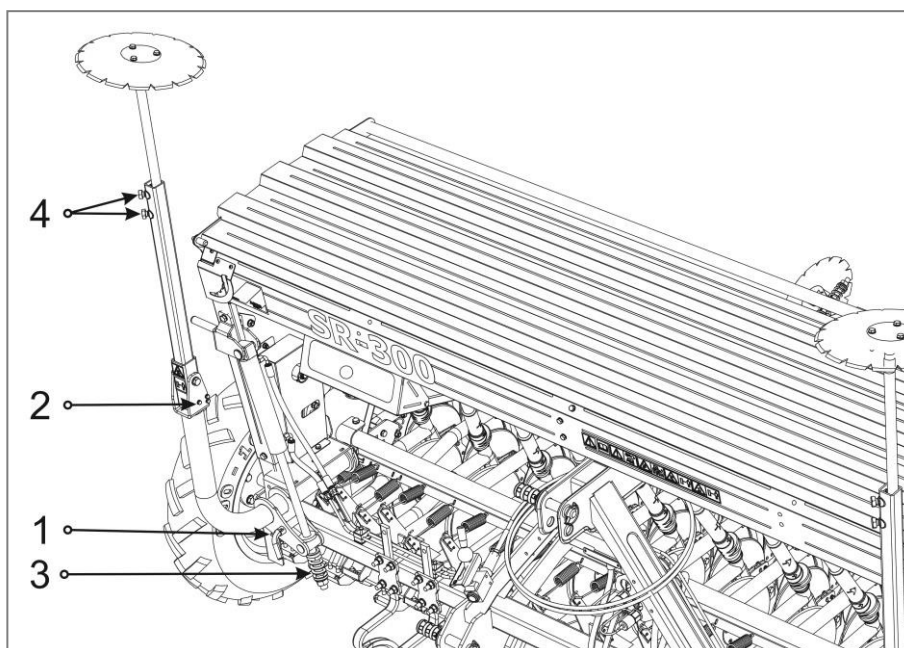
Za pravilno dozo:

$$217 \text{ kg/ha} + 10.2 \text{ kg/ha} = 227.2 \text{ kg/ha}$$

In nato iz tabele, izberite dod, ki je najbližja vašim izračunskim vrednostim in nastavite točko.

Gornji izračuni omogočajo pravilno dozo za sejanje.

7.5. Dolžina označevalca



1. Sornik za zaščito med transportom
2. Zaščita proti trku
3. Podajnost tlaka označevalca
4. Nastavitveni vijaki dolžine označevalca

Za natančitev dolžine označevalca:

- zrahljajte **vijake (4)** na ročici označevalca,
- potegnite označevalec na želeno dolžino,
- pričvrstite **vijake (4)**.

Kontrola označevalcev se opravi v traktorjevi kabini. Za kontrolo označevalcev, se uporabljajo dvostranski cilindri. Nadzorovanje ročice za zunanji hidravlični sistem, povzroča, da se označevalci dvignejo in spustijo. Tlak na tleh je zadušen z vzmetjo. Oseba odgovorna za transport, po tem, ko je hidravlični sistem izklopljen, mora potisniti sornik, ki ščiti proti padcu.

Označevalci morajo biti nastavljeni tako, da so vrzeli med sejalnimi traki pri hkratnem potovanju sejalnice usklajeni z medvrstičnimi premori. Sejalni trakovi so tudi razdalja med skrajnimi rezalniki. Enako je sejalni delovni širini zmanjšani s širino enega medvrstičnega premora.

Označevalec je opremljen s dodatno zaščito proti trku. Varnostna odcepna naprava (zaščita proti trku – strižni vijak) naj bo odlomljena po trku. Za nadaljevanje dejavnosti, zamenjajte varnostno odcepno napravo (**varnostna odlomna naprava je vijak M6 odseka 5.8.**).

Dolžina označevalca naj bo nastavljena na sredino traktorja.

Dolžina za levi in desni označevalec se izračuna s formulo:

$$Wz = \frac{Szs}{2} + Szm$$

Po nastavitvi označevalcev na želeno razdaljo med progami, pritrdite vijake za priklop osi označevalca.

Primer:

Zahtevana je izvedba sejanja z uprabo 25 rezalnikov z medvrstnim premorom $S_{zm}=12$ cm

Za tak premor in število rezalnikov, je delovna širina:

$$S_r = 25 \cdot 12 = 300 \text{ cm}$$

Rešitev:

Širina sejalnega traka je:

$$S_{zs} = S_{zr} - S_{zm} = 300 - 12 = 288 \text{ cm}$$

Dolžina za levi in desni označevalec na bo:

$$W_z = \frac{S_{zs}}{2} + S_{zm} = \frac{288}{2} + 12 = 156 \text{ cm}$$

Kjer:

Wz- Dolžina za levi in desni označevalec izračunana od skrajnega označevalca do diska označevalca

Szs- razdalja med skrajnima označevalcema – širina sejalnega traka (v cm),

Szr- delovna širina sejalnice (v cm),

Szm- medvrstični premor (v cm).

7.6. Polnjenje dozirnika semen

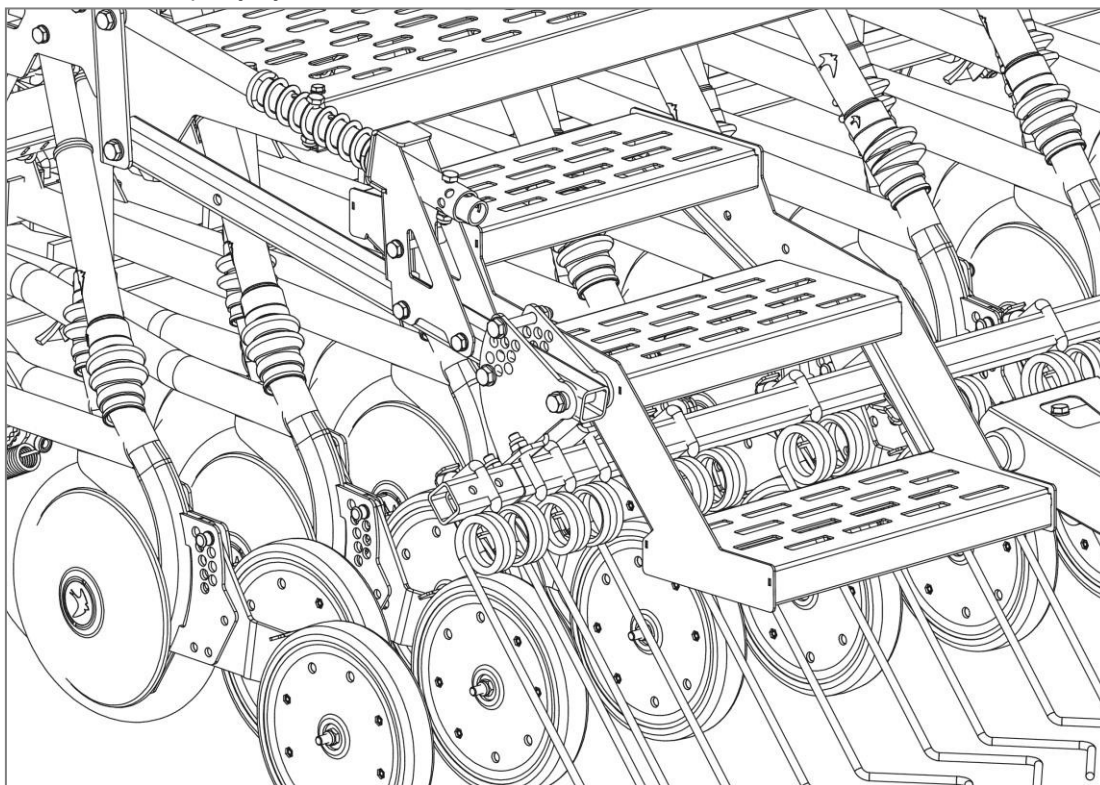
Dozirnik lahko napolnite s semeni na različne načine: iz velike vreče, iz prenosnika s prenosom, ali ročno s semeni iz vreče.



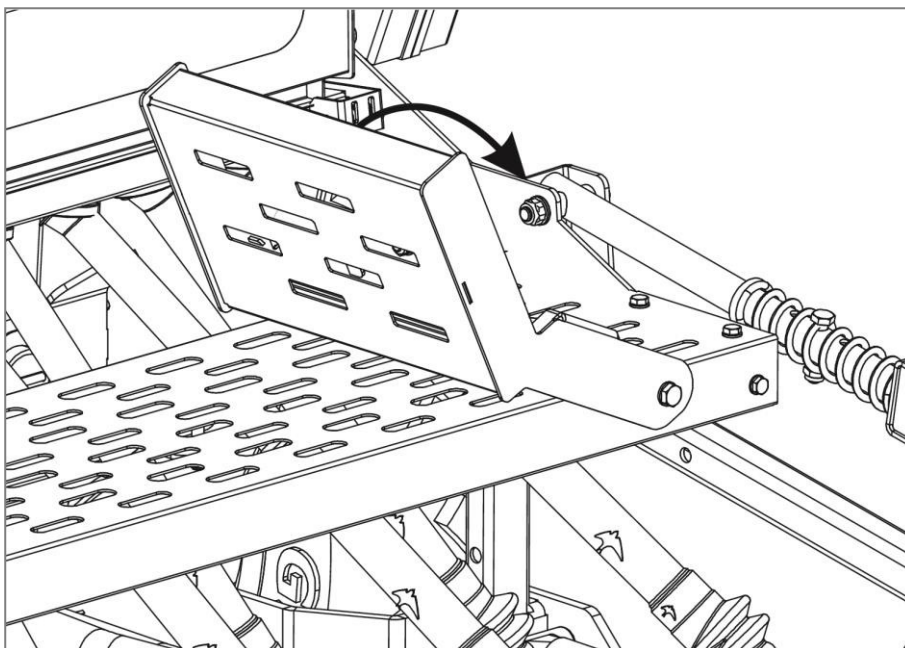
POZOR! Dozirniku ne podajajte semen, ko skupek rahljalnika-sejalnice ni priključen na traktor!

Sledite navodilom za največjo količino semen, ki jih lahko podate v dozirnik!

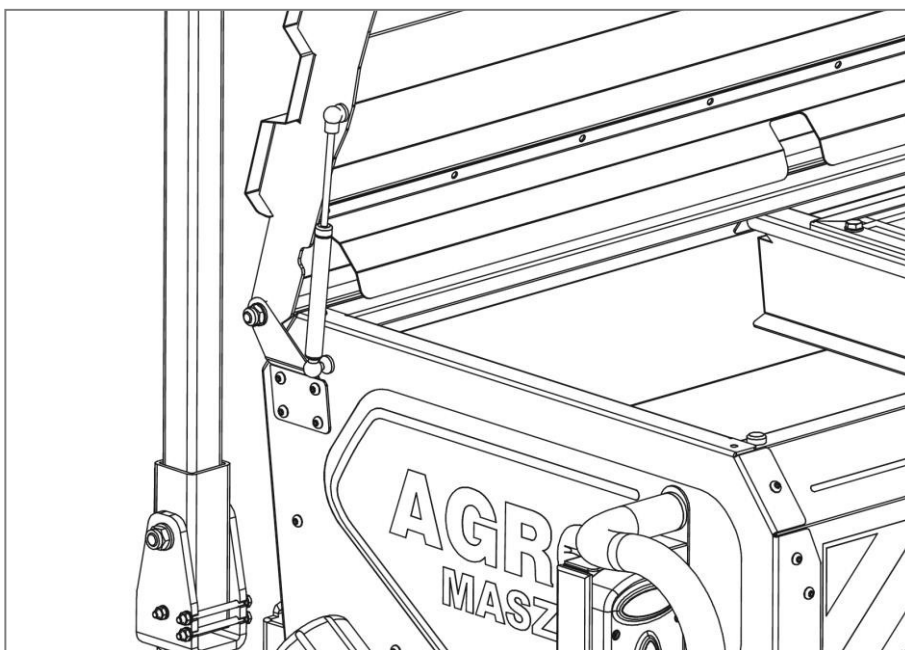
Za varno ročno polnjenje dozirnika:



- Uporabite stopnice, da pridete na nalagalno platformo, če nosite vreče s tal,



- Razprite stransko platformo, če nosite vreče iz prikolice,



- Z držalom odprite dozirnikov pokrov dvignjen s pomožno ročico in zavarujte podporo,
- Napolnite dozirnik s semeni in zravnejte z lopatico (to je še posebej pomembno, če je sejalnica opremljena s indikatorjem ravni),
- Zaprite pokrov.



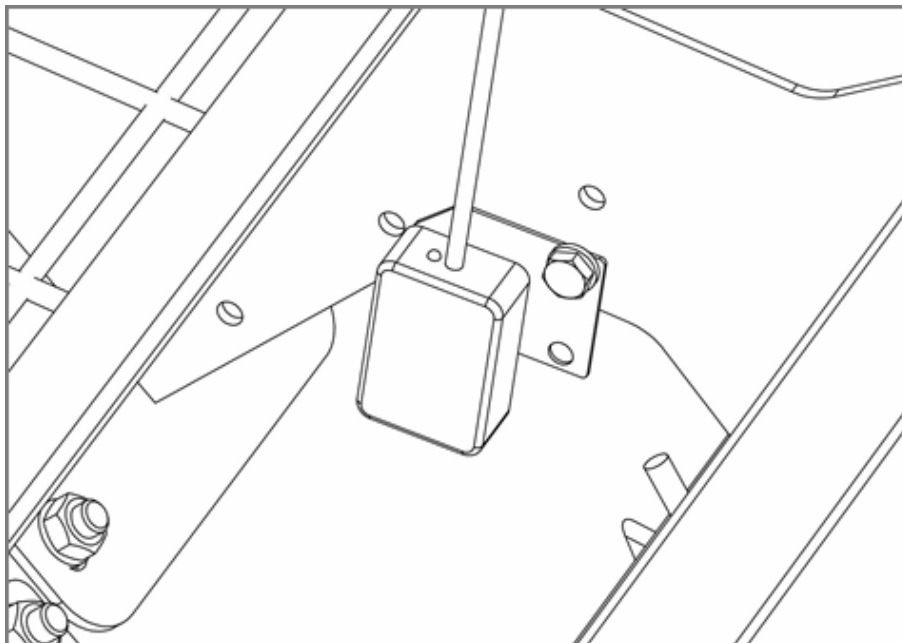
POZORNOST! Bodite še posebej pazljivi pri polnjenju dozirnika z uporabo mehanskega transporterja, zaradi tveganja zmečkanja ali ujetje v gibljivih delih stroja! Imejte varno razdaljo od nakladalne naprave!

Za nalaganje iz prikolice, je priporočljivo podajanje v dozirnik s približanjem sejalnici s stranskim robom dozirnika direktno do prikolice.



OPOZORILO! Prepovedano je ostati na delih stroja, razen na platformi. Nalaganje in razkladanje je treba izvesti le, ko je stroj prkiran in je motor ugasnjen.

Za verzijo stroja, ki je opremljen s električnim krmilnikom, sejalnica ima integriran senzor za opozarjanje delavca, ko je raven semen zelo nizka in je treba napolniti dozirnik.



Senzor ravni semen v sejalnici.

7.7. Praznjenje dozirnika semen

Za izpraznjenje semen iz dozirnika semen:

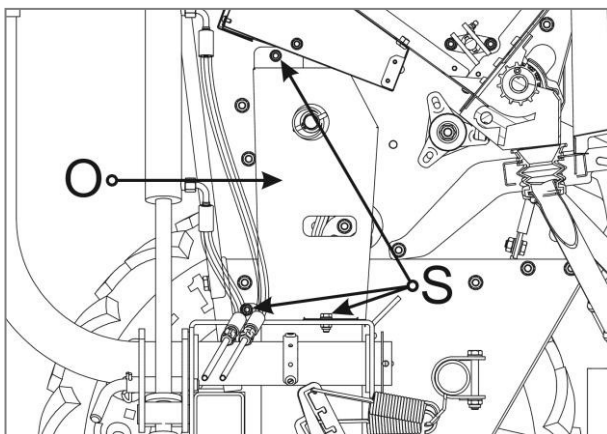
- Izvedite prve štiri korake napisane v poglavju 7.4.4. Kalibracija,
- Spustite ročice za nastavljivo dno za polnjenje korita s semeni,
- Razstresite semena iz korita na platno,
- Ponovno postavite korito pod merilno enoto in spustite ročica za nastavljanje dna,
- Ponovite postopek dokler dozirnik ni prazen, nato odstranite še semena od tam,
- Razstresite semena s plata v vreče, premaknite vod navzgor in zavarujte s primeži.

Po tem, ko je praznjenje končano, dvignite vod in zavarujte s primeži. Obesite merilno korito na vijake in potem zavarujte s sponkami.

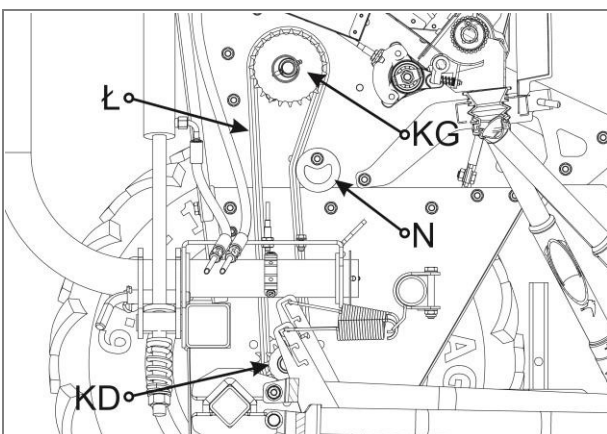
7.8. Sprememba prestave

Menjalnik lahko deluje v dveh hitrostnih razponih. Delovna hitrost se spremeni s ponovnim priklopom verige na zobnike pogonskega sistema. S takšno rešitvijo je mogoče doseči širši razpon nastavitvev stroja za zagotavljanje boljše adaptacije sejálnih parametrov za merjenje semen različnih velikosti, različnih vrst.

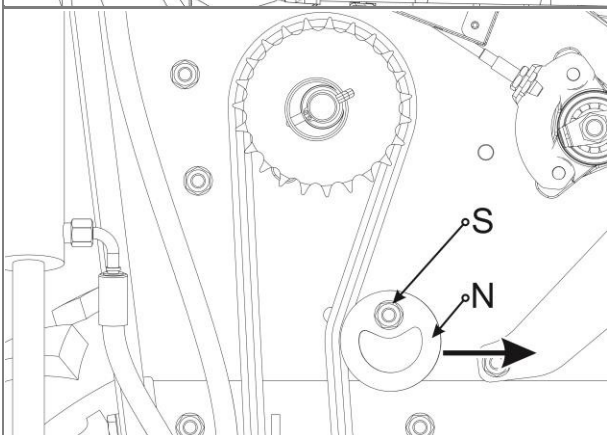
Sejalnica je tovarniško nastavljena na 2. prestavo (hitra prestava). Za spremeniinjanje v počasnejšo prestavo (1. prestavo):



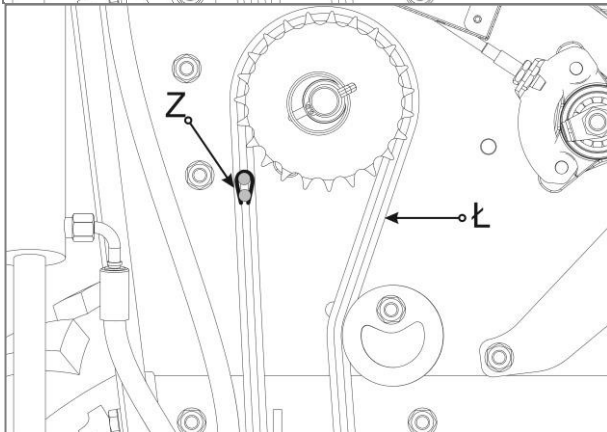
1. Odstranite **zaščito (O)** pogonskega sistema, po odstranitvi **vijakov (S)**,



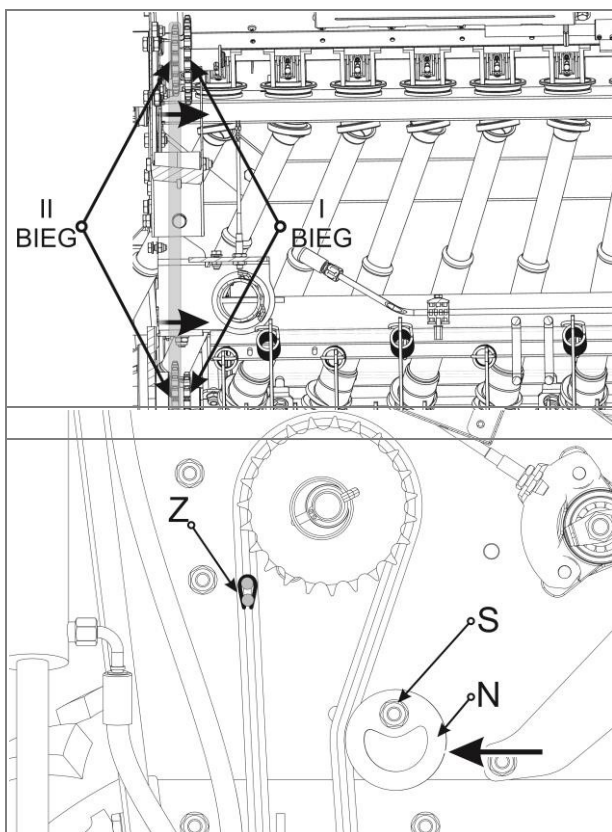
Po odstranitvi zaščite je mogoče viditi **gornje čelne zobnike (KG)**, ki prenašajo pogon, **spodnji čelni zobniki (KD)** pa prejemajo pogon od cestnih koles sejalnice, **prenosna veriga (L)** in **verižni napenjalec (N)**,



2. Zrahljajte matico na **vijaku (S)**, ki drži **napenjalec (N)** in potegnite napenjalec nazaj na merilec kot je prikazano s puščico,



3. Odprite **prenosno verigo (L)** z odstranitvijo **verižnega člena (Z)**,



4. Namestite verigo na čelne zobnike v smeri kot je prikazana (priklopite verigo na velik zobnik na gornjem čelnem zobniku in mali zobnik na spodnjem čelnem zobniku),

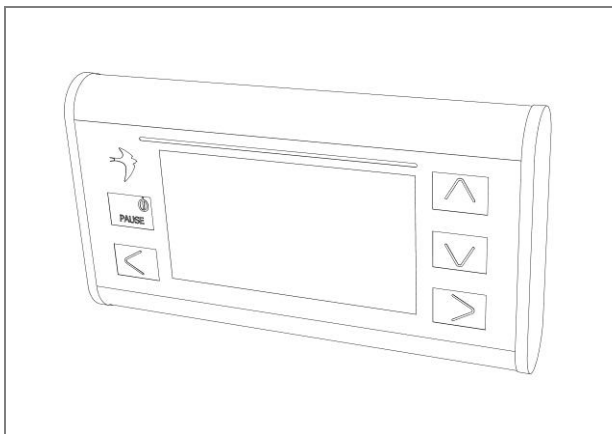
5. Povežite verigo z uporabo člena (Z),

6. Nato napnite verigo z zaprtjem **napenjalca (N)** v smeri kot je prikazano, in pričvrstite matico na **vijaku (S)** s pritrditvijo napenjalca.

POMNITE! Po priklopu verige jo morate napeti primerno z uporabo napenjalnika, in preveriti, če je nameščen pravilno na zobe čelnega zobnika, za zagotavljanje primernega delovanja sejalnice.

7.9. Dodatna oprema

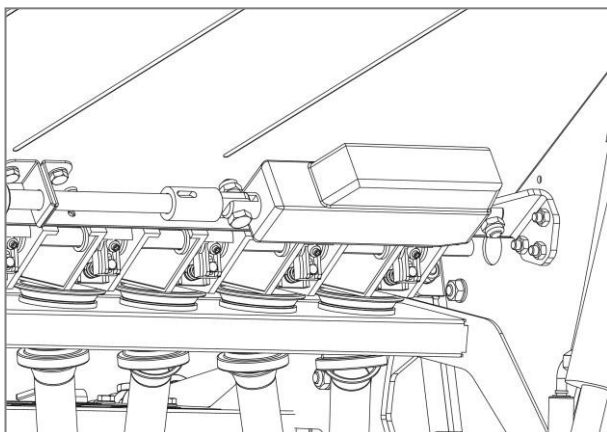
7.9.1. Računalnik Agrotronik



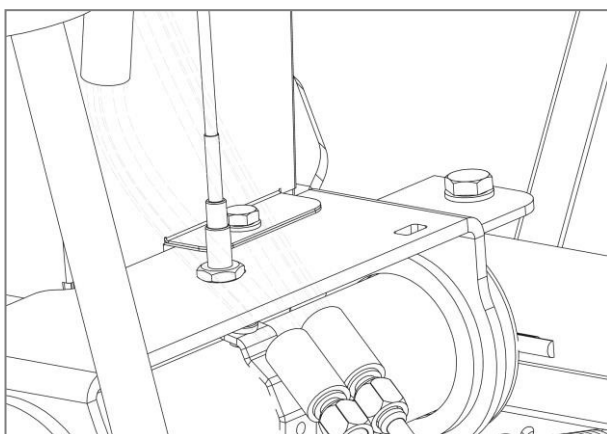
Računalnik Agrotronik lahko kontrolira več funkcij sejalnice. njegova glavna funkcija je poenostavljanje priprav tračnic.

Podrobnejši opis funkcij, ki jih ponuja računalnik Agrotronik lahko najdete v pripadajočem priročniku (priložen k sejalnici v skladu z določili).

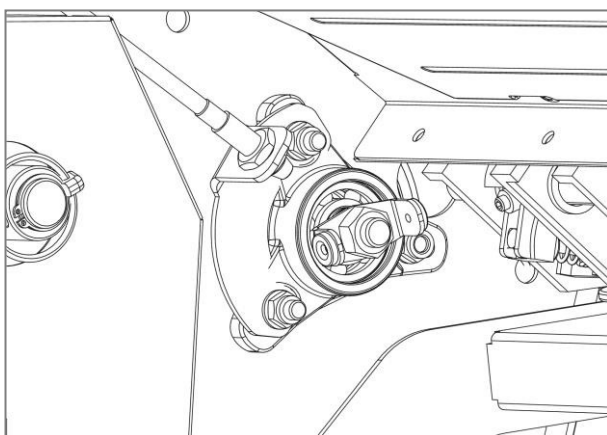
Za omogočanje sejalničnih kontrol z uporabo računalnika, mora sejalnica še dodatno biti opremljena z senzorskim sistemom ki sodeluje z računalnikom (celoten sistem lahko namestite na sejalnico, ki ni opremljena s to funkcijo tovarniško), vključuje:



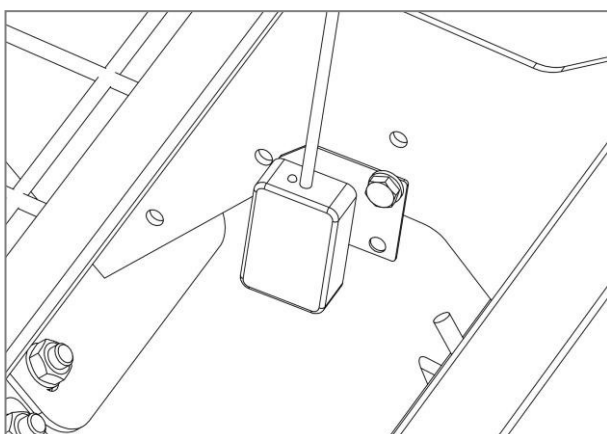
Električno ročico, ki premika gred za zaustavitev merilne enote.



Senzor pri označevalcu.

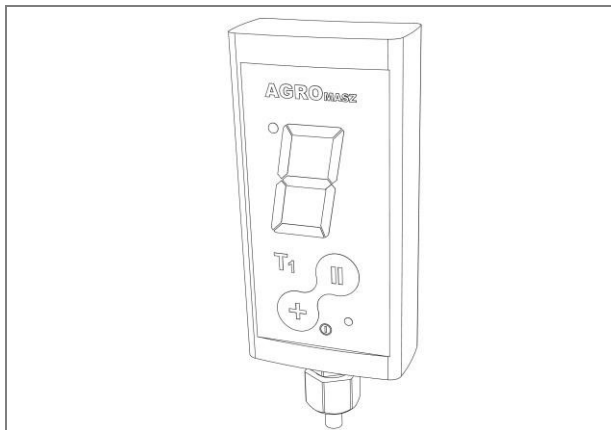


Senzor na vmesni prenosni osi.



Senzor ravni dozirnika.

7.9.2. Električna ročica



Električna ročica se lahko uporablja za ustvarjanje tračnic v poenostavljenem sistemu. Preprosto električno stikalo, povezano na električno ročico nadzoruje vmesno gred za izklapljanje/vklapljanje ustrezno nastavljenih (na vmesno gred) koles na merilni enoti.

Električni krmilnik je nameščen skupaj z električno ročico z gredjo za prekinitev merskih enot.



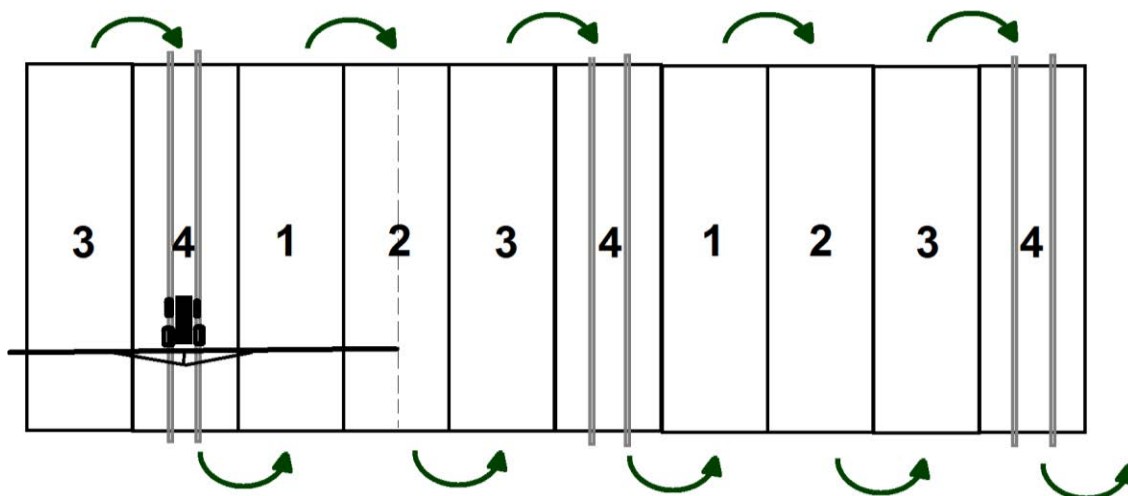
POZORNOST! Skozi napraveteče 12V tok.

7.10. Oblikovanje tračnic

Sistem ustvarjanja tračnic omogoča ustvarjanje tračnic za traktor s škropilnim strojem, gnojilnik ali samohodne stroje za druge kmetijske obdelave, ki ji sledi proces sejanja.

Npr. med uporabo škropilnega stroja, gnojilnika širine 12 metrov, vključno s sejalnico SR delovno širino 3 metrov, naj bo takt poti 4. zato, po končanem procesu sejanja na 3 prehodih, se bodo na četrtem pojavile vozne poti.

Takt poti prikazan v diagramu, je preprost takt.



V željenem taktu, za puščanje trakov (poti), ki niso posejane, merilne enote na obeh straneh so onemogočene (ena do dve merilne enote so lahko onemogočene vključno s širino gum stroja, ki bo potem potoval po teh poteh).

Več podatkov na ustvarjanje poti s pomočjo računalnika – glejte priročnik Agrottronik.

Poti lahko ustvarjate na polju, tako, da sejalnico vodi metoda "okrog po polju".

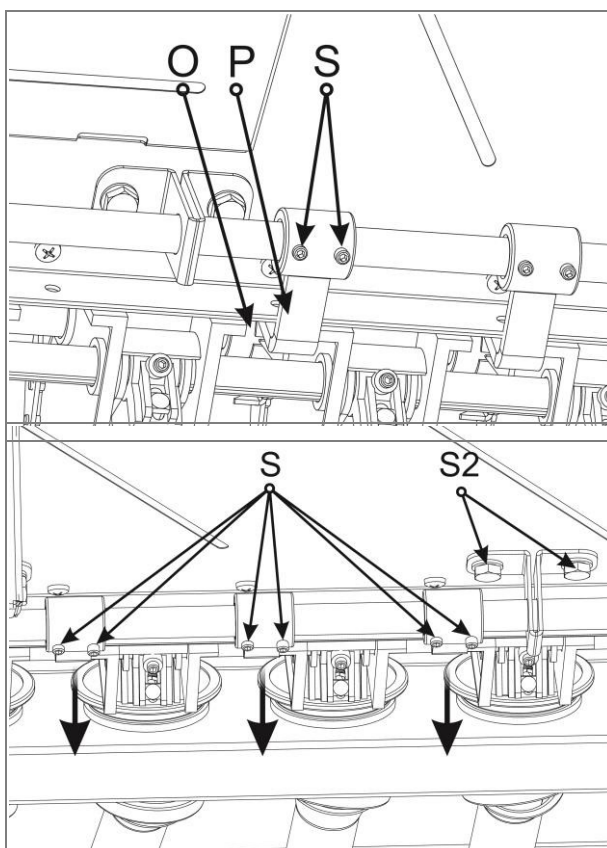
7.10.1. Sprememba širine vrste

Po tem, ko je zaporedje ustvarjene poti primerno, je pomembno fino nastavljanje širine posamezne poti, po kateri bo traktorjevo kolo vodeno, ko je traktor opremljen s škroplilnim strojem ali gnojilnikom.

Imejte v mislih, da en merilni odsek deluje na traku širine 12cm (sejalnica s delovno širino 3m in 25 merilnih enot), je potrebno izračunati koliko merilnih enot (delov) naj bo ločenih za zagotovitev ustvarjanja trakov primernih za širino traktorjevih koles, če bo traktor izvajal nadajlnoobdelavo, tj. škropljenje ali gnojenje.

Delovanje onemogočenih merilnih enot sistema je odvisno od prstnega sistema postavljenega na gredi, ki so upravljeni z ročno ali električno ročico (nadzorovanje z električno ročico ali računalnikom Agrottronik), in zaklep sklopke priklopljene na kolo, ki drži valj na merilnih enotah.

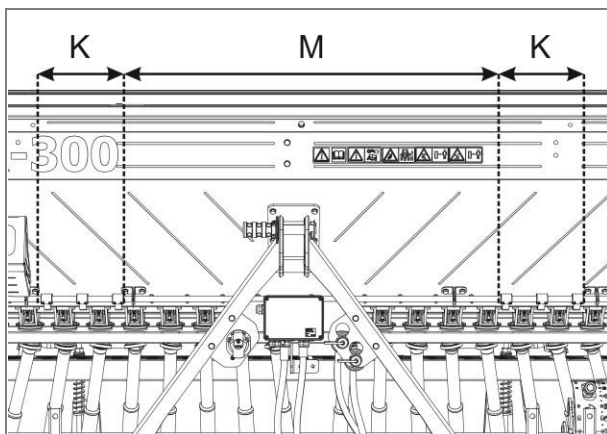
Sejalnica SR je oblikovana tako, da je ena do treh merilnih enot onemogočena.



Predvidevano, da je potrebno onemogočiti dve merilni enoti na širini enega traka za pravilno onemogočene merilne enote koles na željeni širini traka:

- Z uporabo šestrobnegega ključa zrahljajte **vijake (S)** za onemogočanje **prsta (P)**, ki zaklepa **spojke (O)** na merilni enoti koles,
- Za znižanje **prsta (P)** je potrebno dodatno skrčiti (ačasno odstraniti) gred na kateri so prsti nameščeni. Zato zrahljajte **vijak (S2)** – 8 pcs ob gredi za priklop gredi na dozirnik.
- Po odstranitvi gredi zrahljajte **vijake (S)** s pomočjo ključa, znižajte prste (kot prikazano s puščicami) in **vijake (S)** spet pričvrstite,
- Ponovno namestite gred s spuščeni prsti na sejalnici.

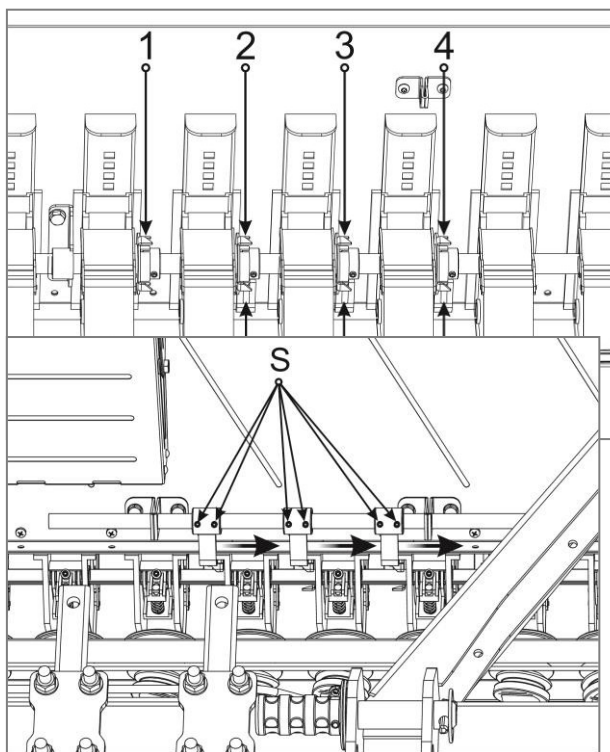
POMNITE! Pomembne s, da so razdalje med notranjimi kolesi na merilnih enotah, ki so omogočene za ustvarjanje poti (razdalja med eno in drugo vrsto na enem prehodu sejalnice).



Zato je širina **traka (K)** mora biti podobna širini traktorjeve gume, in **razdalja med traki (M)** mora biti enaka kot trak traktorjevih koles!

Na sejalnični vmesni gredi, so trije prsti nameščeni za zapiranje spojk na merilnih enotah koles na eno progo.

Mogoče je ponovno lociranje prstov, tako, da zaklepajo enote v dogovoru drugem kot nastavljenih faktorjih, ker je sejalnica opremljena s tremi **zaklepnimi prsti (A, B, C)** za vsak trak in **ustrezajo spojkom (1,2,3,4)**. Če so skrajni prsti na novo locirani na prostih spojkah, bo razdalja med traki zmanjšana. Kakorkoli, mogoče je le po odstranitvi vmesne gredi (kjer so prsti).



Za zmanjšanje prostora:

- Odstranite gred z nameščenimi prsti (kot je prikazano na strani 67);
- Zrahljajte **vijake (S)** in premaknite prste kot prikazano s puščicami,
- Pritrdite **vijake (S)**.

POMNITE! Bodite pozorni na stalno postavitev prstov na vmesni gredi. Prepričajte se, da so pravilno nameščeni, pred sejanjem začnite mehanizemustvarjanja tračnic in preverite, če prsti zaklepajo spojke učinkovito, in pri potegu nazaj, če ni nobenih trkov s ohišjem enote.



POZORNOST! Nepravilno nastavljanje zaklepa prstov lahko povzroči resne poškodbe stroja in napačno formacijo tračnic!

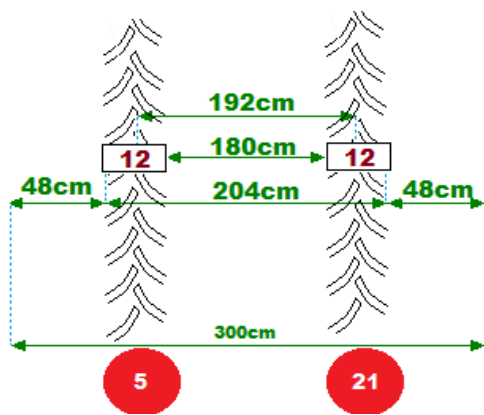
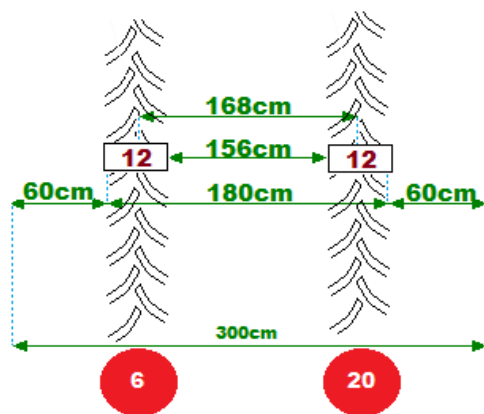
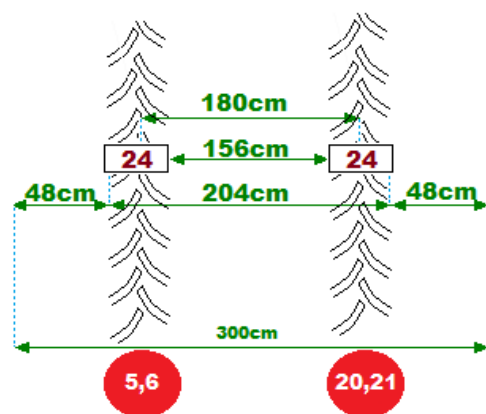
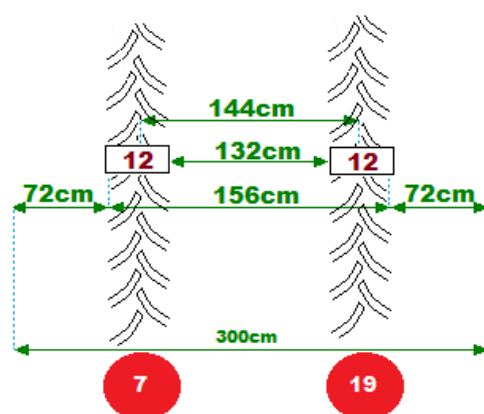
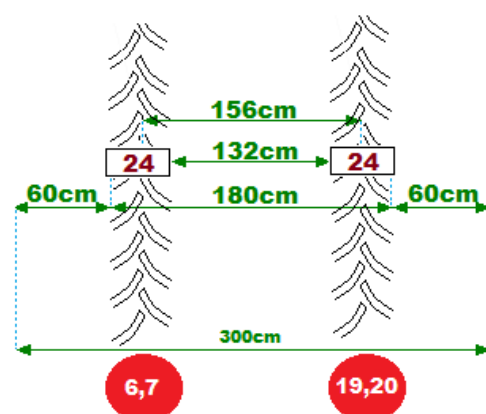
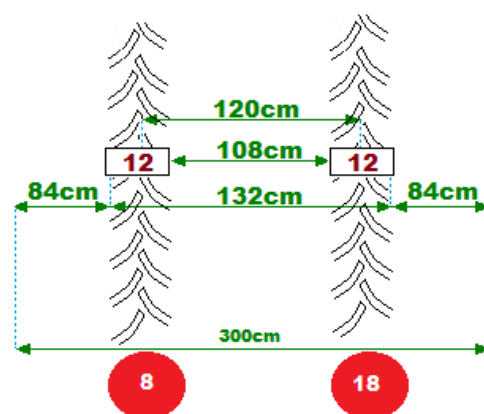
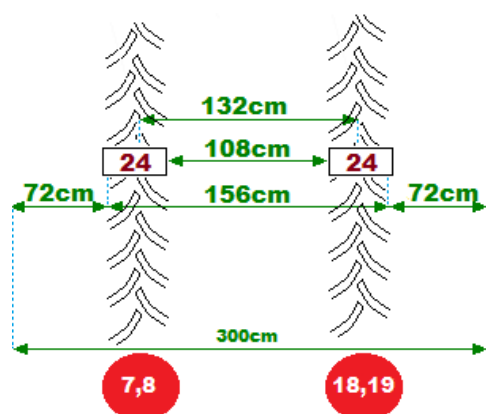


OPOZORILO! Pri nastavljanju in spreminjanju nastavitve delov za ustvarjanje tračnic, obstaja možnost ureznin na rokah!

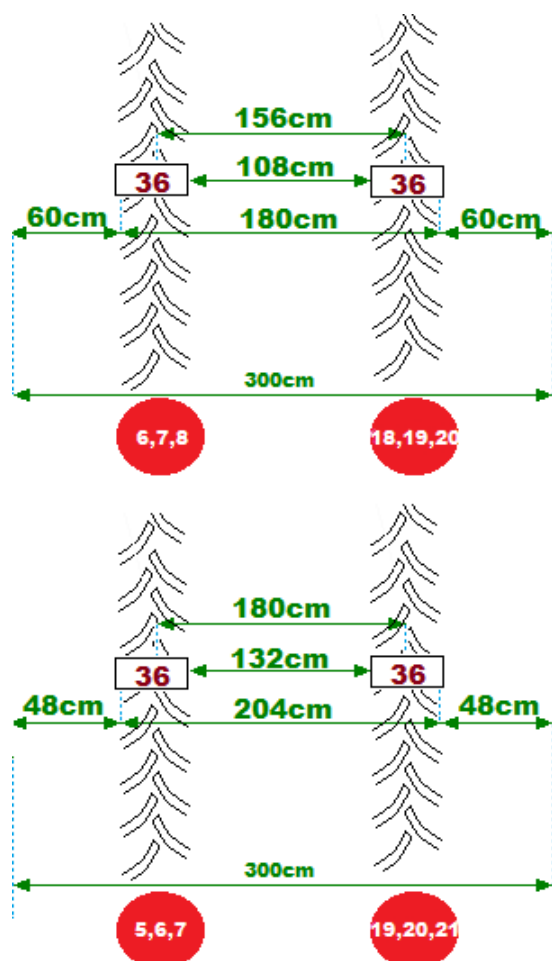
Za pravilno nastavitev. Koles merilne enote in drugih delov, bo naslednji diagram priročen:

2 merilni enoti onemogočata vsako traktorjevo kolo.

1 merilna enota onemogoča vsako traktorjevo kolo.

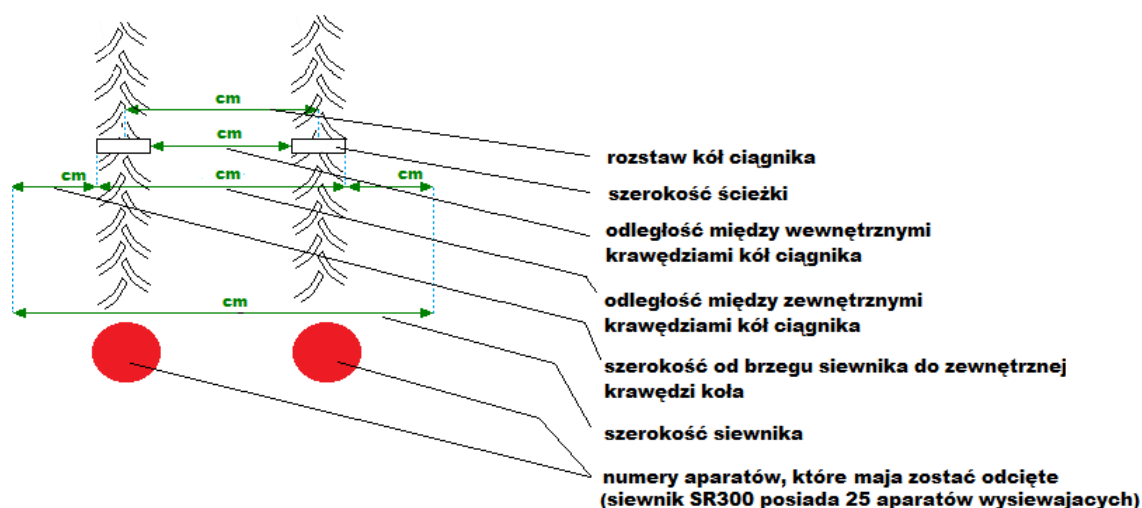


3 merilne enote onemogočajo vsako traktorjevo kolo.



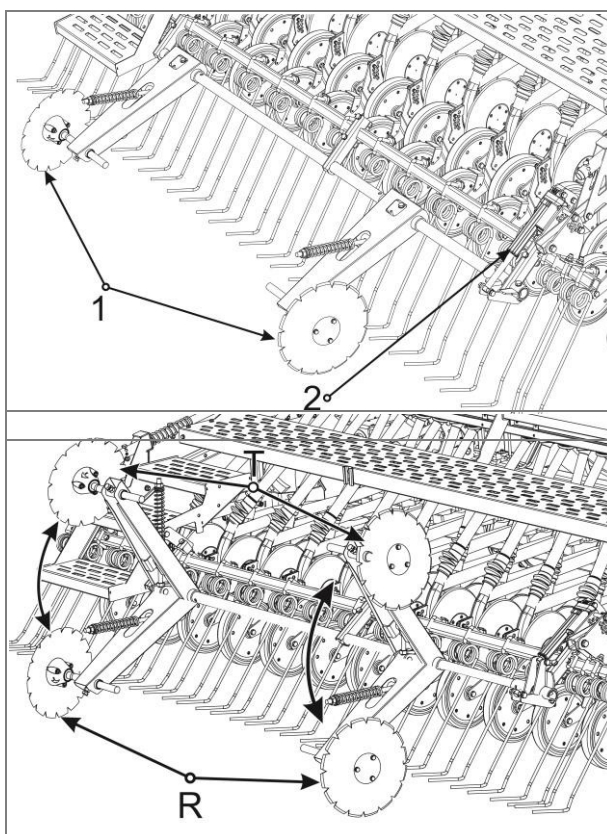
Obrazložitev diagramov ustvarjanja tračnic.

LEGENDA



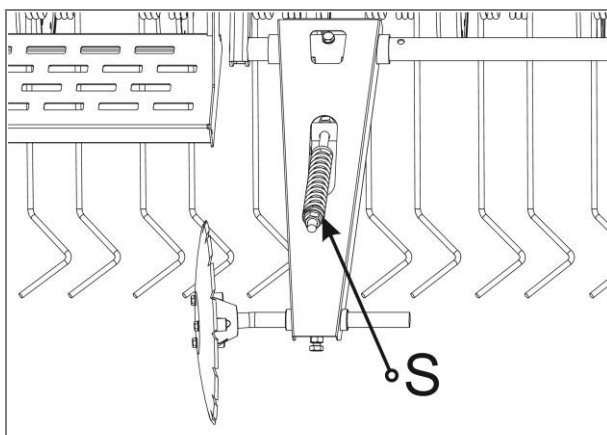
- Traktorska kolesna steza
- širina poti
- razdalja med notranjimi robovi traktorjevih koles
- razdalja med zunanjimi robovi traktorjevih koles
- širina med robom sejalnice in zunanjem robom kolesa
- število enot ki bi naj bile onemogočene (sejavnica SR ima 24 merilnih enot)

7.10.2. Pred-označevalci linije



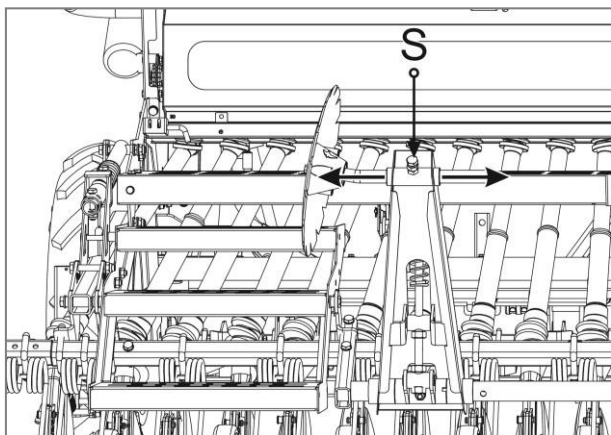
Sistem za pre-označevalce linij je narejen iz dveh **diskov (1)** nastavljive razdalje in tlaka, nameščena ročica, katerih položaj določa **električna ročica (2)**, ki jo kontrolira električno stikalo ali računalnik (za verzijo sejalnice, ki je opremljena z računalnikom).

Diagram prikazuje označevalce za pred-označevanje linij v **transportnem položaju (T)** in **delovni poziciji (R)**.



Za spreminjanje sile s katero označevalci prodirajo v zemljo: pritrdite **vijak (S)** za tlak vzmeti na ročici označevalca.

Imejte v mislih možnost za spreminjanje širine poti, ki naj ne bo posejana in za spreminjanje premora teh poti (vključno s traktorsko kolesno stezo za gibanje zškrpilnim strojem med izvajanjem poznejših kmetijskih obdelav – poglavje 7.10.1), prav tako je zahtevano spreminjanje premora pred-označevalcev.



Za spremenitev prostora označevalcev:

- Zrahljajte **vijak (S)**,
- Premaknite disk označevalca v zvezi s držalom proti desni (zmanjšanje premora) ali proti levi (povečanje premora),
- Pritrdite **vijak (S)**.

Pred delom preverite, če se označevalci gladko in nekomerno odpirajo in zapirajo.



POZORNOST! Ni priporočeno, da bi nastavitveni vijak tlaka diska označevalcev obrnili v skrajni položaj! Vzmet mora delovati prosto!



OPOZORILO! Med nastavljanjem in spreminjanjem nastavitev delov za ustvarjanje tračnic, obstaja tveganje uresnin!

VIII. TRANSPORT

8.1. Dostava in razkladanje stroja

Če je stroj kupljen direktno od proizvajalca, določa podoje transporta podjetje AGRO-MASZ, če niso opravljeni drugi dogovori s kupcem. Časovna meja dostave določi proizvajalec s posvetom s kupcem. Prodajalec (proizvajalec) je odgovoren za pravilno pakiranje in zaščito stroja za čas transporta. Proizvajalec je hkrati tudi odgovoren za nalaganje stroja za potrebe transporta do kupca. Kakorkoli, prevozno podjetje je odgovorno za stroj med časom transporta.

Sejalnica SR je dostavljena sestavljena h kupcu. Nekateri podsestavki so lahko nastavljeni v transportnem položaju ali razstavljeni. V tem primeru, te podsestavke namesti pooblaščen AGRO-MASZ delavec ali delavec poslovnega partnerja pri kupcu.

Pogoji za varno razkladanje stroja:

1. Odvisno od strukture transportne prikolice, sejalnico lahko peljete dol, ko je enkrat priklopljena na traktor ali jo dvignete s pomočjo dvigovalne naprave (žerjava, viličarja, itd.)
2. Nalaganje in razkladanje stroja in njegovih delov se lahko izvede z žerjavom s strani osebja, ki je ustrezno usposobljeno.
3. Stroj se lahko dvigne le z označenih točk (fiksne točke so označene prelepnic) glede na primerno porazdelitev tovora in stabilnost dvižne naprave.
4. Preverite, če je dvižna naprava primerne kapacitete in ni tveganj, da bi stroj padel.
5. Uporabite le overjene vrvi, verige ali pasove ustrezne moči.
6. Ne priklopljajte stroja direktno na kavelj žerjava, ampak raje uporabite vrvi, verige ali pasove.
7. Med dvigovanjem stroja, imejte vrvi, verige ali pasove napete, tako, da preprečijo stroj pred padcom, kar lahko povzroči nesrečo.
8. Med dvigovanje stroja z žerjavom, vedno pazite na dvižni trajektorin odstranite vse ovire.
9. Vso območje, kjer manuvrira kakšen agregat in nastavitev lokacije vozila naj bo prej preverjena, za mogoča nevarna območja in vodnike, plinske cevi ali cevi za vodo. Če se taka območja pojavijo, izberite drugo območje za manuvriranje.
10. Vsi zaposleni naj imajo varno razdaljo, tako da v primeru padca stroja, ni ranjena nobena oseba.

8.2. Transport – vožnja na javnih cestah



Bodite pozorni, saj se lahko stroj giblje izven orisa traktorjevih robov! Pred transportom, popravite podporo traktorjevega spodnjega člena za omejevanje stranskega gibanja sejalnice!

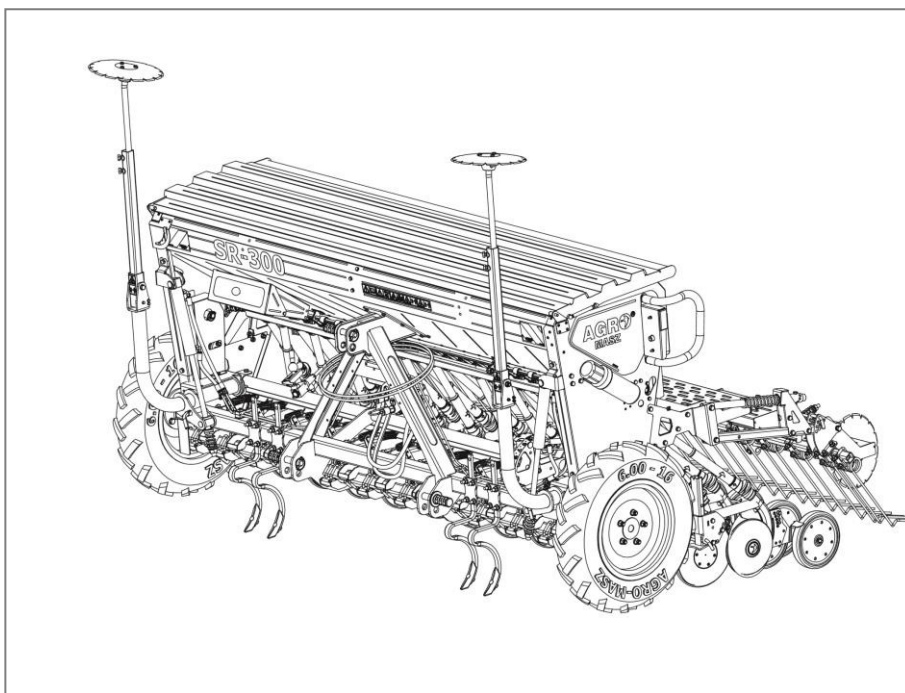
Traktor vozite s priklopljeno sejalnico čim bližje robu ceste kot je mogoče (z upoštevanje cestno prometnih pravil države).

Ne puščajte skupka sejalnice-traktorja na pobočju brez zaščite proti prostemu kotaljenju!

Ne transportirajte sejalnice s polnim dozirnikom! Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbe stroja!

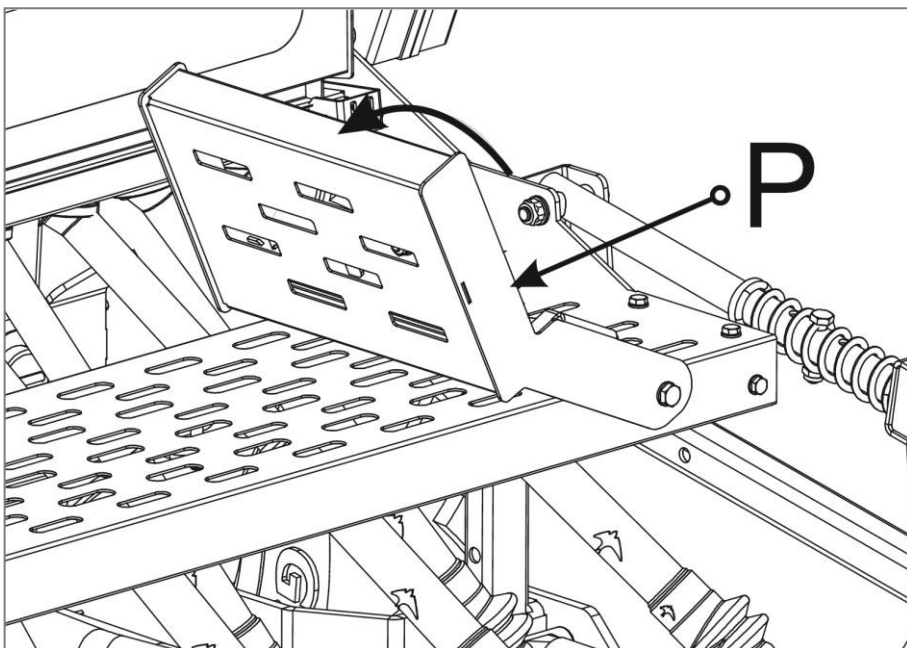
Za vožnjo po javnih cestah, skladno z veljavnimi regulacijami, mora stroj biti opremljen z osvetljavo in opozorilnimi ploščicami.

Za transport na cestah se prepričajte, da so nameščeni opozorilni znaki pobarvani rdeče in belo (kot standard, stroj ima odsevne plošče, nameščene s strani proizvajalca), z lučmi: prednje – beli položaj, zadnje – rdeči položaj in rdeče okrogle odsevnike (luči lahko naročite pri proizvajalcu za doplačilo ali kupite na prodajni točki kmetijske mehanizacije) in opozorilnim trikotnikom za počasno premikajoče vozilo.

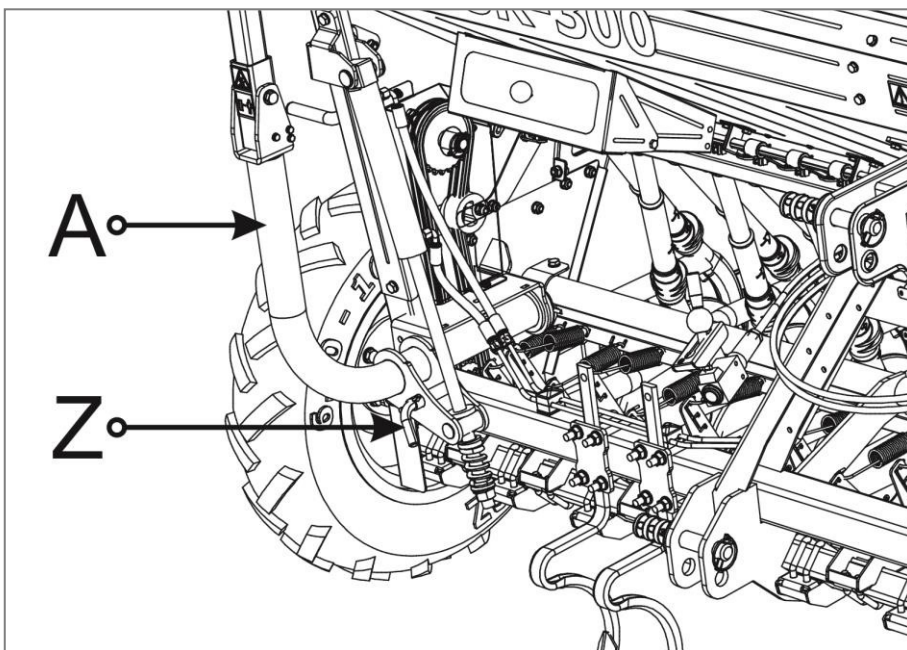


Transportni položaj stroja.

- Za pripravo sejalnice, ali skupka rahljalnika-sejalnice, priklopljene na traktor za vožnjo po cestah:
- Po tem, ko zapustite polje, in preden zapeljete na cesto, očistite stroj prsti.



- Zaprite **stransko platformo (P)**,



- Z uporabo **klinov (Z)** z zaponkami zaklenite oba **označevalca (A)**, desnega in levega, na vertikalni položaj,
- Dvignite sejalnico na željeno višino,
- Na sejalnici, priklopite vse potrebne luči in opozorilne naprave ter jih povežite s traktorjevim sistemom,

- Prepričajte se, da noben element stroja ne štrli ven, za zagotovitev vseh pomembnih določil, ki jih mora stroj izpolniti v državi uporabe, na dovoljeni širini (največja širina skupka – 3m).



- Vedno imejte v mislih, da je traktorjeva zadnja os močno obremenjena in mora biti prednji del za to dodatno naložen za ohranjanje primerne okretnosti skupka.
- Ne vozite nobenih oseb na nalagalni platformi in stopnicah!
POMNITE! Pred delom na polju, odstranite vse luči in varnostne naprave, da preprečite njihovo poškodbo.

8.2.1. Hitrost

Vedno prilagajajte hitrost cestnim pogojem in opazujte cestno-prometne predpise. Največja dovoljena hitrost med transportom skupka sejalnice-rahlnika na cest v vseh pogojih je 25 km/h.

IX. VZDRŽEVANJE



Stroj lahko popravlja in servisira le osebje z ustreznim znanjem in osebje, ki je seznanjeno z možnostjo tveganj in priročnikom!
Poleg elementov, ki jih je treba namazati, za pravilno delovanje stroja, je treba preveriti tudi sledeče stvari dnevno in med procesom sejanja:

- Pričvrstitev vijakov in matic stroja,
- Tehnične pogoje hidravličnih cevi, če so prisotne vidne mehanske poškodbe ali poroznost gume jih je treba menjati,
- Obraba potrošnega materiala (e.g. diski rezalnikov, klešče agregata), in če je potrebno jih menjajte.

POMNITE! Vzdrževalni presledki (mazanje, zamenjava delov) so odvisni od večih dejavnikov, kot je. Tip prsti, vremenskih pogojev med opravljanjem del na polju, delovna hitrost, tip semen in še posebej preliv semen, doza in tip gnojila, itd.

To so glavni dejavniki, ki so pomembni za najdaljšo servisno življenje stroja.

POZORNOST! Ne delajte pod dvignjenim skupkom rahlnika-sejalnice brez dodatne podpore!



9.1. Mazanje

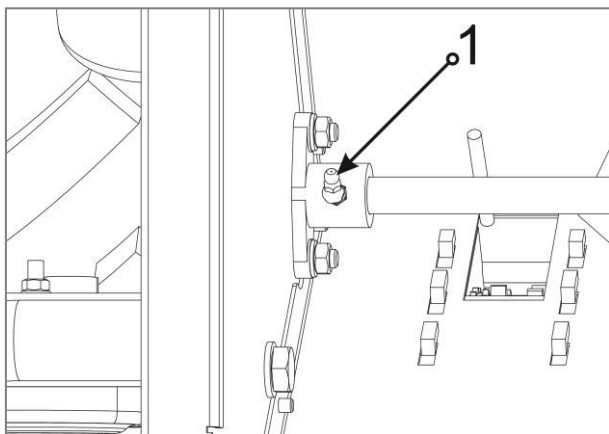
Pravilna nega mazalnih elementov sejalnice bo preprečila prodor prsti ali vode med gibljive dele stroja, kot posledica, bo zaščitila pred prezgodnjo obrabo.

Mažite dokler mazilo ne pride ven iz mazalnih točk. Odstranite odvečno mazilo s krpo za preprečitev nakopičenja umazanije na mazlu.

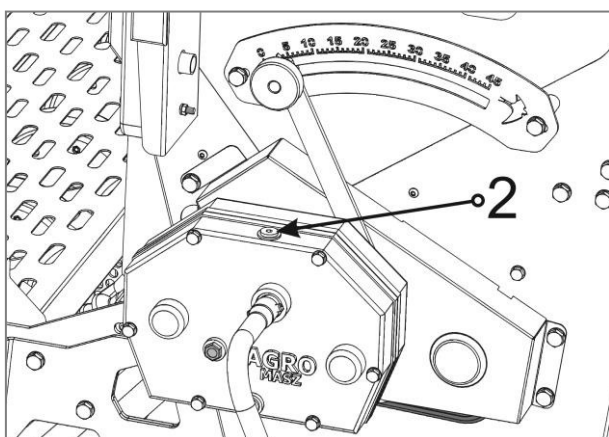
Za ohranjanje stroja v najboljših tehničnih pogojih in njegovega optimalnega servisnega življenja, vzdržujte njegove elemente sklado s spodaj navedenim načrtom.

NAČRT MAZANJA

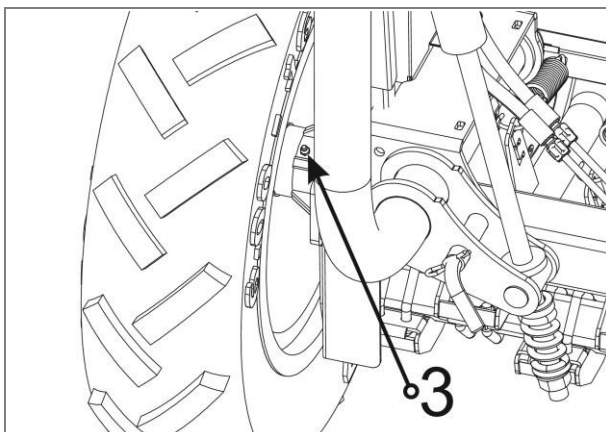
	IME DELA	ŠTEVILO MAZALNIH TOČK	TIP MAZILA	POGOSTOST MAZILA
1	Ležaji mešalca	2	LT- 41	Enkrat vsakih 50h delovanja
2	Brezstopenjski menjalnik (CVT)	1	Oil: hydraulic and transmission 10W30 0.5÷0.6 dm ³	Preverite raven enkrat na 50 h delovanja
3	Pesto koles	2	LT-41	Na 20h delovanja
4	Pogon verig	2	Grease Graphite	Enkrat na leto
5	Mehanski prenos za tračnice	1	Grease Graphite	Enkrat na leto



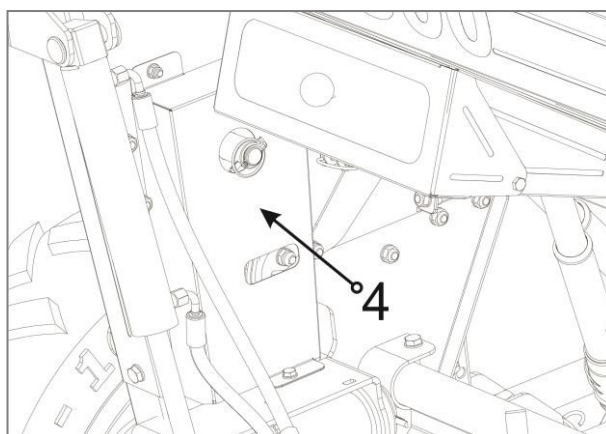
Mazalka mešalca (obe strani stroja).



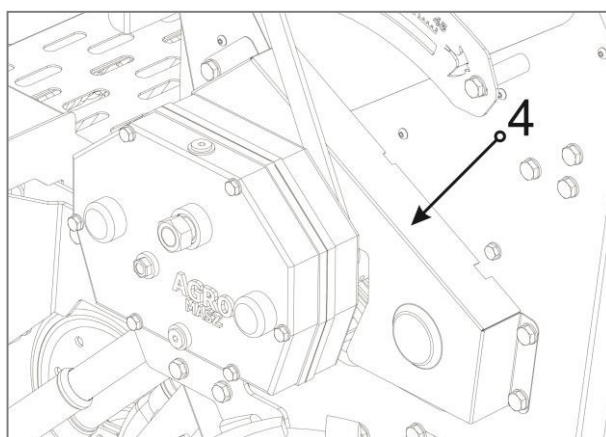
Oljni filter na brezstopenjskem menjalniku.



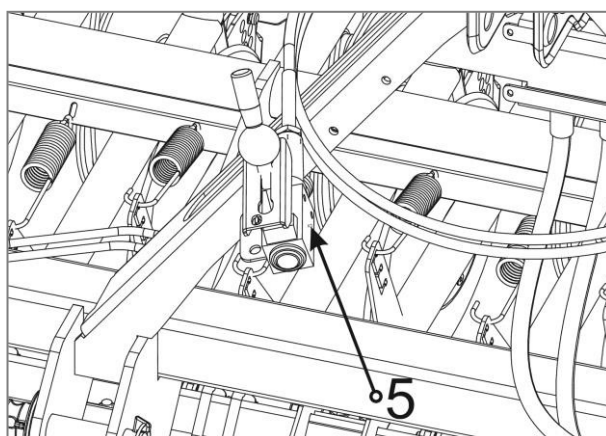
Mazalka pesta koles (obe strani na stroju).



Verige, ki prenašajo pogon od volana na menjalnik (za zaščito).



Verige, ki prenašajo pogon od menjalnika (za zaščito).



Mazalka ročnega menjalnika za omogočanje tračnic (če je opremljeno).

Redno mazanje stroja ga bo pripravilo na uporabo in zmanjšalo stroške popravil in časa zastoja.



POMNITE! Za vzdrževanje, uporabite primerno obogateno maščobo! Uporaba maščobe, ki ne ustreza parametrom lahko privede do hitre obrabe delov skupka sejalnice-rahlnika ali njihov zastoj. Pri uporabljanju masti in olja skladno z splošnimi varnostnimi določili za poklicno obleko. Izogibanje kontaktu z mastjo in olji!

9.2. Pričvrstitev vijakov

Stroj je opremljen z vijaki trdotne stopnje 5.8, 8.8, 10.9 in 12.9. Spodnja tabela je namenjena prikazanju izmerjenemu navoru v Nm, ki ga je treba uporabiti pri vijakih določene velikosti in trdotne stopnje za različne posestavke stroja za zagotavljanje njegovega pravilnega delovanja in zaščite proti zrahljanju delov ali zastoj. Tabela prikazuje večino tipov vijakov uporabljenih na stroju.

POMNITE! Priporočene vrednosti v tabeli so podane le za referenco.

Vijaki in matice lahko mažete tako, da zagotavljate lažjo pričvrstitev (uporaba manjšega navora).

POMNITE! Poškodovane vijake je treba zamenjati z novimi iste kvalitete. Nadzorujte pričvrstitveni navor vijakov med delovanjem!

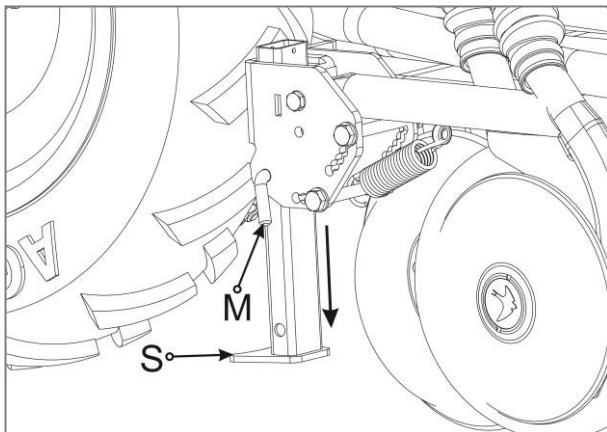
Pričvrstite vse vijake in matice po prvem delu dejavnosti! Pričvrstite vse vijake in matice po koncu delovne sezone!



POZORNOST! Prepovedana je uporaba vijakov s parametri drugimi kot navedeni od proizvajalca!

VELIKOST	TRDOTA	NAVOR ZATEGOVANJA (Nm)
M8	5.8	15-18
M10	5.8	32-35
M12	5.8	58-62
M16	5.8	139-152
M10	8.8	50-61
M12	8.8	80-85
M14	8.8	137-145
M16	8.8	195-207
M20	8.8	380-410
M24	8.8	658-672
M30	8.8	1290-1332
M10	10.9	72-80
M12	10.9	102-120
M14	10.9	178-198
M16	10.9	276-300
M20	10.9	542-590
M24	10.9	933-1005
M30	10.9	1820-1910
M12	12.9	135-145
M16	12.9	332-360
M20	12.9	648-712
M24	12.9	1105-1240

9.3. Odklop sejalnice

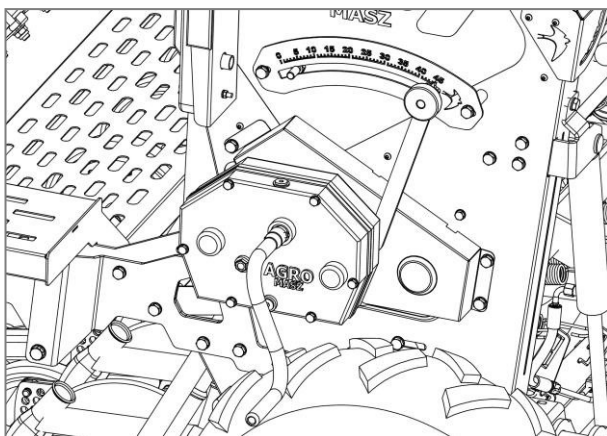


V parkirnem položaju morajo biti **podporne noge (S)** na sejalnici raztegnjene in zavarovane s klini (P).

Sejalnica mora biti vedno parkirana na trdih in ravnih tleh. Za varno odklapanje sejalnice SR od traktorja:

- Zavarujte označevalce proti padcu,
- Spustite sejalnico priključeno na tritočkovni priklop,
- Ugasnite traktor in odstranite ključ za vžig,
- Nastavite ročico za hidravlični priklon ventil v nevtralni položaj (za odstranjanje tlaka iz cevi) in odklopite hidravlične cevi,
- Odstranite gornji člen tritočkovnega priklopa s sejalničinega obešalnika,
- Odstranite spodnji člen od sejalničinega pritrdjevalnega vijaka.

9.4. Skladiščenje



Stroj naj bo redno čist, paziti je treba na konec delovne sezone za obdobje skladiščenja med delovnimi sezonami, ki bo vplivala na servisno življenjsko dobo. Sejalnico lahko očistite s stisnjenim zrakom ali tlačnim čistilcom. Kakorkoli, ne vnašajte vode direktno na mazalne točke, ležaje, hidravlične cilindre ali naprave z električnim nadzorom!

Elementi stroja prikazani v mazalni tabeli morajo biti namazani tudi pred vsako delovno sezono, po koncu, in po vsakem čiščenju stroja (še posebej po uporabi tlačnega čistilca).

Vzdrževan stroj naj bo parkiran in skladiščen na trdih in ravnih tleh, zaščiteno pred direktnim vplivom vremenskih pogojev (sonce, dež, sneg), kar bo zaščitilo kovinske elemente brez barve proti rji, in gumijaste elemente pred poškodbami.

Za pripravo sejalnice za skladiščenje med sezonami:

- Izvedite dnevno vzdrževanje,
- Izpraznite semena iz dozirnika in merilnik enot,
- Nanesite tanek sloj masti na droge hidravličnega cilindra in delov, ki so v stiku s prstjo,
- Previdno očistite semenske vode,
- Pobarvajte dele, kjer je barva poškodovana,
- Nastavite ročico za brestopenjski menjalnik na najvišji položaj merilca (kot prikazano), da so napetostne vzmeti sproščene!



POZORNOST! Prepričajte se, da otroci in živali nimajo dostopa do stroja.

Dodatno, površine, ki izgubijo plast barve zaradi dela s prstjo, naj bodo namazana z oljem.

9.5. Zamenjava delov

Deli, tehnični pogoji katerih pokažejo obrabo, naj bodo takoj zamenjani, za preprečitev podsestavka proti obrabi, ki lahko povzroči zmanjšanje kvalitete pri izvedenem delu s strojem. Za vzdrževanje glavnih funkcij sejalnice, je treba uporabiti le originalne rezervne dele.

Pred zamenjavo dela:

- Nastavite stroj v transportni položaj in zavarujte proti padcu s pomočjo primerno močne in stabilne podpore (npr. debela kovinska podpora ali leseni tram).
- Prav tako je potrebno ugasniti traktorjev motor, uporabiti parkirno zvoro in zaščititi traktorjeva kolesa z dodatno podporo.

Priporočljivo je očistiti območje stroja, kjer bodo potekala vzdrževalna dela. Le po tem, ko se prepričate, da je stroj stabilen, zamenjajte obrabljene in poškodovane dele. Elementi, ki so izpostavljeni najhitrejši obrabi so tisti, ki so v direktnem kontaktu s prstjo, tj. delovni elementi agregata (klešči, diski) in diski sejalnega rezalnika.



prepovedano je izvajanje vzdrževalnih del na stroj bre dodatne zaščite proti padu, premikanju ali spuščanju delov!

Uporabite zaščitno obleko (rokavice, očala, itd.) za zaščito pred ostrimi deli stroja.

Delovni elementi v stiku s prstjo so lahko še posebej ostri. Njihovo nemprimerno delovanje lahko povzroči osebne poškodbe!

Zaščitite kožo proti direktnemu kontaktu z mastjo in olji!

Preprečite prodor maziv in olj v kožo!

Uporabite le orodja v primernih tehničnih pogojih!

9.6. Okvare in njihovo odpravljanje

V spodnji tabeli so navedene mogoče okvare med delovanje in največkrat napačne nastavitve stroja, kar povzroča prehitro nenamerno obrabo traktorja in skupka rahljalnika-sejalnice.

OKVARA	MOŽNI VZROK	POPRAVILO
Uhajanje olja iz fittingov hidravličnih cevi	Umazanija v območju tesnenja	Temeljito očistite notranjo in zunanjo stran hitrih spojkov traktorja in sejalnice

OKVARA	MOŽNI VZROK	POPRAVILO
	Poškodovana tesnila na hitrih spojkah	Zamenjajte konec hitrega spojka
	Zrahljane povezve matic hitrih spojkov pri hidravličnih ceveh	Pričvrstite matico hitrega spojka
Traktor se obrača v eno stran	Neenakomerne nastavitve zaščite za stabiliziranje traktorjevih spodnjih členov	Prilagodite nastavitve stabilizatorjev členov
	Neprimerno nastavljena sejalnica	Pravilne nastavitve določenih delov sejalnice (glej "Vzdrževanje in servis")
Traktorjev prednji del je dvignjen	Neprimerno dodatno nalaganje traktorjevega prednjega dela glede teže priklopljenega stroja	Priklopite več uteži na prednjo os traktorja
		Napolnite prednje gume s tekočino (če jo proizvajalec zagotovi)

Rezalniki ne prodrejo v prst	Gornji člen traktorjevega tritočkovnega priklopa je preveč pričvrščen	Zrahljajte gornji člen za povečanje dolžine
	Člen je pričvrščen previsoko na sejalničnem gornjem členu	Ponovno namestite gornji člen na sejačnično priklopno luknjo
Zaščitni vijak označevalcev se prevečkrat odlomi	Uporaba vijakov neprimerne velikosti in trdote	Namestite originalne vijake primerne trdote
Semena niso enakomerno razdeljena	Neprimerno nastavljen grabljalnik	Znižajte grabljalnik

9.7.

Zaščita okolja

Ko je stroj že znatno obrabljen, kot posledica poteka servisnega življenja, mora biti izkoriščen s strani specializiranega podjetja, v skladu z primernimi okolju zaščitnimi regulacijami.

9.7.1. Kovinski in plastični deli

Obrabljeni in poškodovani deli stroja, zamenjani z novimi, morajo biti pravilno odstranjeni. Takšni deli morajo biti shranjeni na kmetiji v posebnem ločenem prostoru, zaščitnem pred dostopom ljudi in živali, in redno dostavljeni do zbirališčne točke (kovinska odpadna točka).

Sintetični materiali (hidravlične cevi, sejalne cevi, gume) morajo biti dostavljene v ločeno zbirno točko za namene recikliranja.

9.7.2. Mazila in olja

Razlita mazila in olja morajo biti zbrana z uporabo primernega veziva in odstranjena. Tudi oblačila, ki so kontaminirana z mazilom in olji morajo biti odstranjena kot posebni odpadki.

Odpadki mazila in olja, kot tudi odpadki olja iz hidravličnega sistema morajo biti odstranjeni v skladu z veljavnimi predpisi v državi uporabe.

9.8. Zvok in vibracije

Stroj ne predstavlja zdravstvene nevarnosti delavcu, saj je raven zvoka/raven proizvedenega zvočnega tlak na delovnem mestu, usklajena s značilnosjo A, ne presega 70 dB (A). Prav tako ni nevarnosti vibracij med uporabo skupka rahljalnika-sejalnice. Delovni prostor upravljalca je traktorjeva kabina, ki je primerno in ergonomično oblikovana in oblaginjena.

ZAPISKI

ZAPISKI

X. GARANCIJSKI CERTIFIKAT

Vsaka okvara pod garancijo mora biti javljena direkto proizvajalču na +48 661 076 457.

Servisni oddelek podjetja AGRO-MASZ, Vam bo z veseljem pomagal.

Za ustrezen garancijski servis, k dodatku k prej omenjenemu obvestilu, mora uporabnik stroja priložiti fotografije stroja, ki prikazujejo okvare na: serwis@agro-masz.eu.

10.1. Garancijski pogoji

- 1) "Uporabnik" kot imenovan tukaj, pomeni vsaka fizična ali pravna oseba, ki kupuje kmetijsko opremo; "prodajalec" – trgovska enota, ki dostavlja opremo kupcu, proizvajalec – izdelovalec kmetijske opreme.
- 2) Pred delom, naj uporabnik previdno prebere ta priročnik, za preprečevanje nepotrebnih okvar, saj neupoštevanje pravil za pravilno delovanje povzroči zmanjšanje strojeve učinkovitosti in izgubo garancijskih pravic.
- 3) Proizvajalec zagotavlja, da so stroji brez pomanjkljivosti v materialu ali izdelavi.
- 4) Okvare ali poškodbe sejalnice, najdene v 12 mesecih od datuma nakupa, bodo popravljene brez stroškov.
- 5) Okvare ali poškodbe morajo biti predložene osebno ali preko telefona. Garancijska popravila bodo izvedena od proizvajalca.
- 6) Če je potrebno izvesti 4 garancijska popravila v garancijskem obdobju, in izdelek še vedno ne deluje pravilno, ima kupec pravico do zamenjave izdelka z novim izdelkom, brez napak, ali do vrnitve denarja.
- 7) Garancijske zahteve, ki zadevajo zamenjavo izdelka ali vračilo denarja so obravnavane v 12 dneh od proizvajalca.
- 8) Kupec prevzame stroške tehnične ocenitve – če proizvajalec trdi, da je produkt brez napak in je to potrjeno s tehničnim poročilom.
- 9) Proizvajalec ima pravico razveljaviti pravico do garancije, če stroj, v garancijskem obdobju, ni bil uporabljen kot je bil namenjen, in so bila izvedene nepooblaščen tehnične spremembe ali popravila.
- 10) Proizvajalec ni odgovoren za izgubo, poškodbe, uničenje zaradi razlogov, drugih kot tistih, ki so del stroja samega.
- 11) Garancija ne pokriva odstanitev poškodb povzročenih od uporabnika:
 - Odpravljanje poškodb zaradi sprememb ali popravkov stroja, ki niso odobrene od proizvajalca (spremembe konstrukcije),
 - Odpravljanje poškodb, povzročenih zaradi slučajnih ali drugih dogodkov, za katere proizvajalec ne more biti odgovoren,
 - Odpravljanje poškodb, povzročenih z uporabo sejalnice za namene za katere ni namenjen ali zaradi neupoštevanja priporočil v tem priročniku glede nameščanja, upravljanja, vzdrževanja in skladiščenja stroja, še posebej,
 - Odpravljanje poškodb, povzročenih zaradi neprimernih popravil izvedenih od uporabnika,
 - Zamenjava rezalnik, in drugih delov, obraba, ki se lahko pripeti pred koncem garancijskega obdobja.
- 12) Proizvajalec ne more biti odgovoren za poškodbe ob uporabi stroja.

Določila te garancije so veljavna na območju Republike Poljske in se nanašajo na stroje, kupljenje od državljanov Republike Poljske.

10.2. Garancijska tabela

INFORMACIJE STROJA	
Simbol sejalnice	
Tovarniška številka	
Datum prodaje	
Proizvajalčev podpis in štampljka	
Prodajalčev podpis in štampljka	

POZORNOST! Ko izdelek kupite, zahtevajte, da prodajalec izpolni točno garancijski certifikat, navede datum in kraj prodaje in potrdi podatke s podpisom in štampljko. Drugače lahko kupec izgubi garancijske pravice. Garancijski certifikat, če ni izpolnjen, če je izpolnjen nečitljivo ali nepravilno, ni veljaven.

10.3. Seznam servisnih del

ŠT.	OBSEG POPRAVIL	DATUM, IZVAJALCA POPRAVIL IN ŠTAMPILJKA	PODPIS
1			
2			

3	OBSEG POPRAVIL	DATUM, IZVAJALCA POPRAVIL IN ŠTAMPILJKA	PODPIS
---	----------------	---	--------

4		
5		

XI. KATALOG DELOV

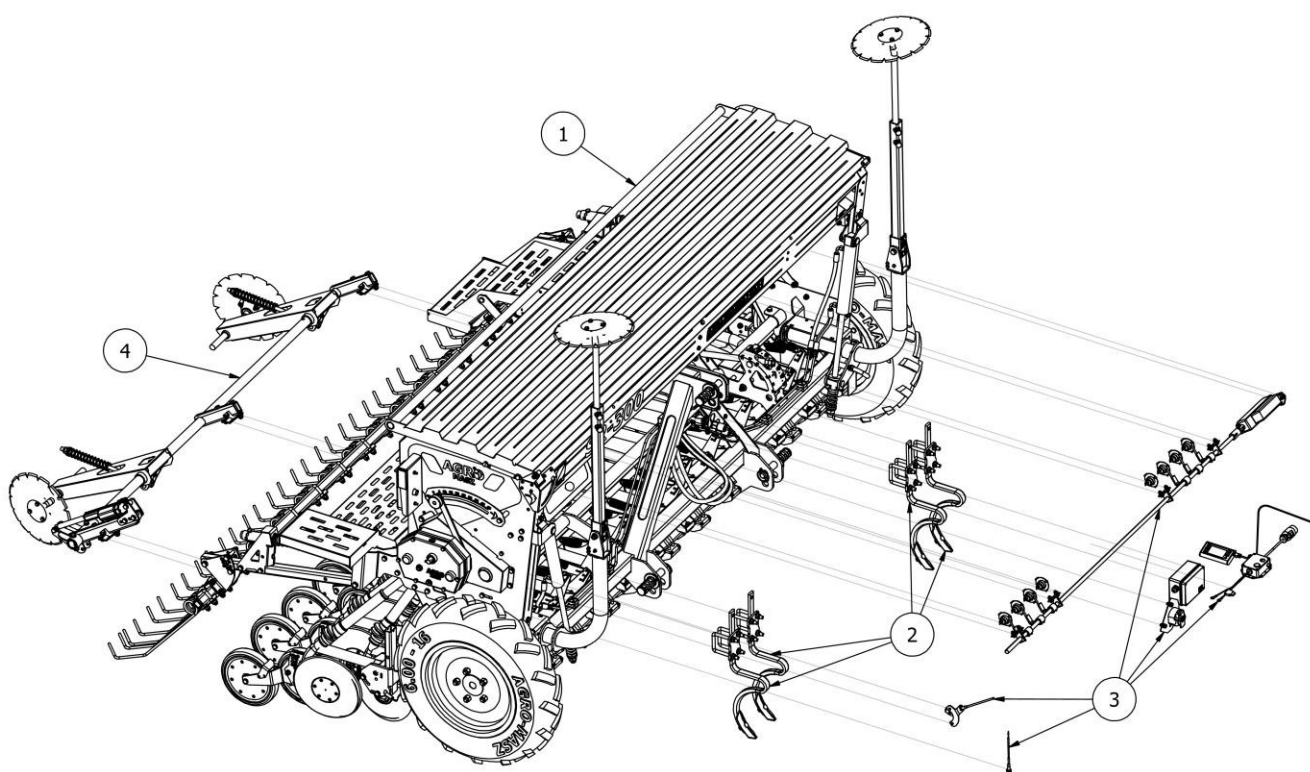
Rezervne dele lahko kupite na točki, ker ste kupili stroja ali pri strojevem proizvajalcu.

Pri naročanju rezervnih delov upoštevajte naslednje podatke:

- Simbol stroja, leto proizvodbe, tovarniško število (glejte ploščo s podatki),
- Katalog z označenimi deli
- Referenčno številko,
- Količino,
- Točen naslov in telefonsko številko naročnika.

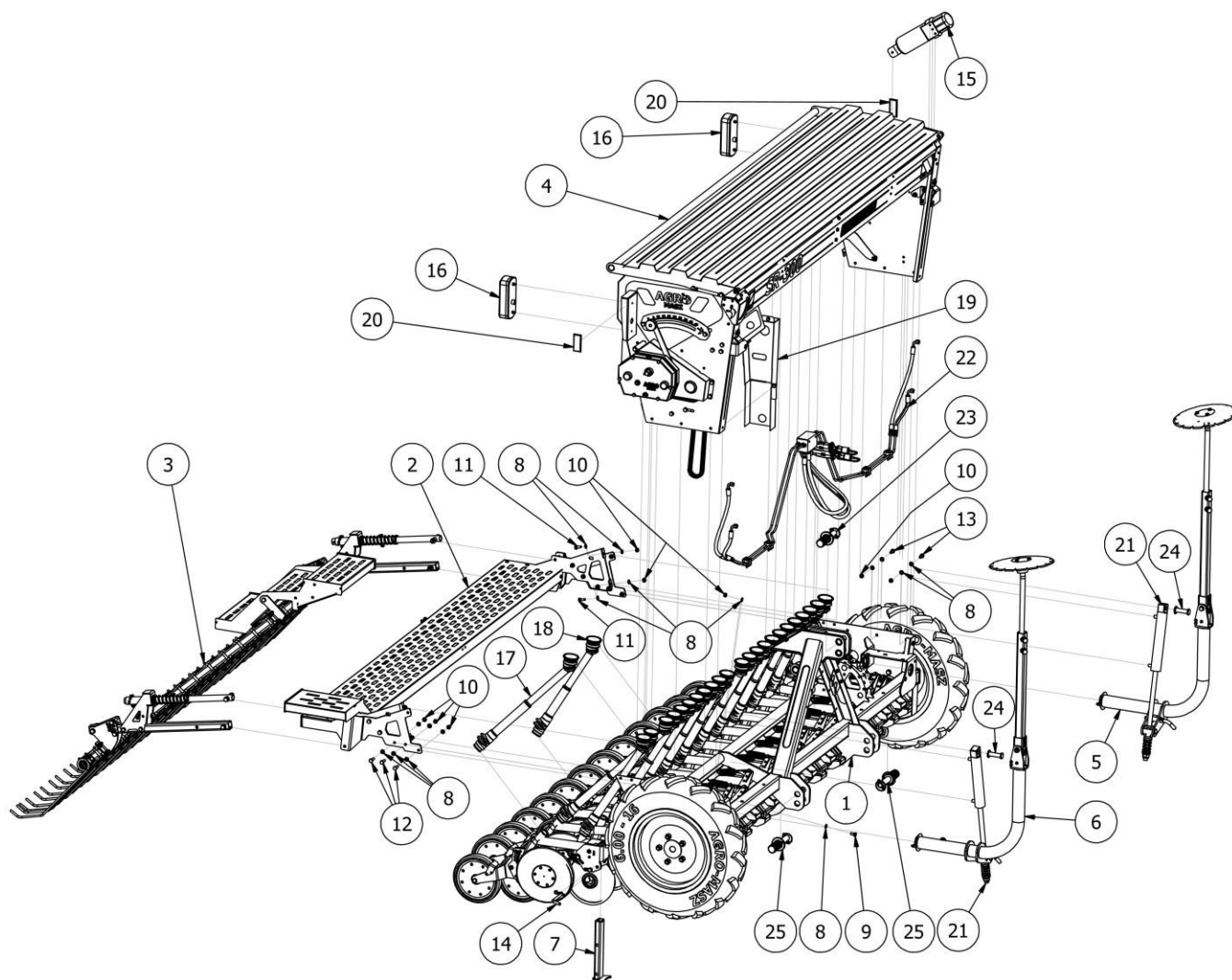
Upoabite katalog, poiščite strojeve deli za naročanje v sliki in poiščite njegovo označbo in številko določeno v tabeli in ustreno referenčno številko.

Slika 1 SIM0041 – sejalnica SR300



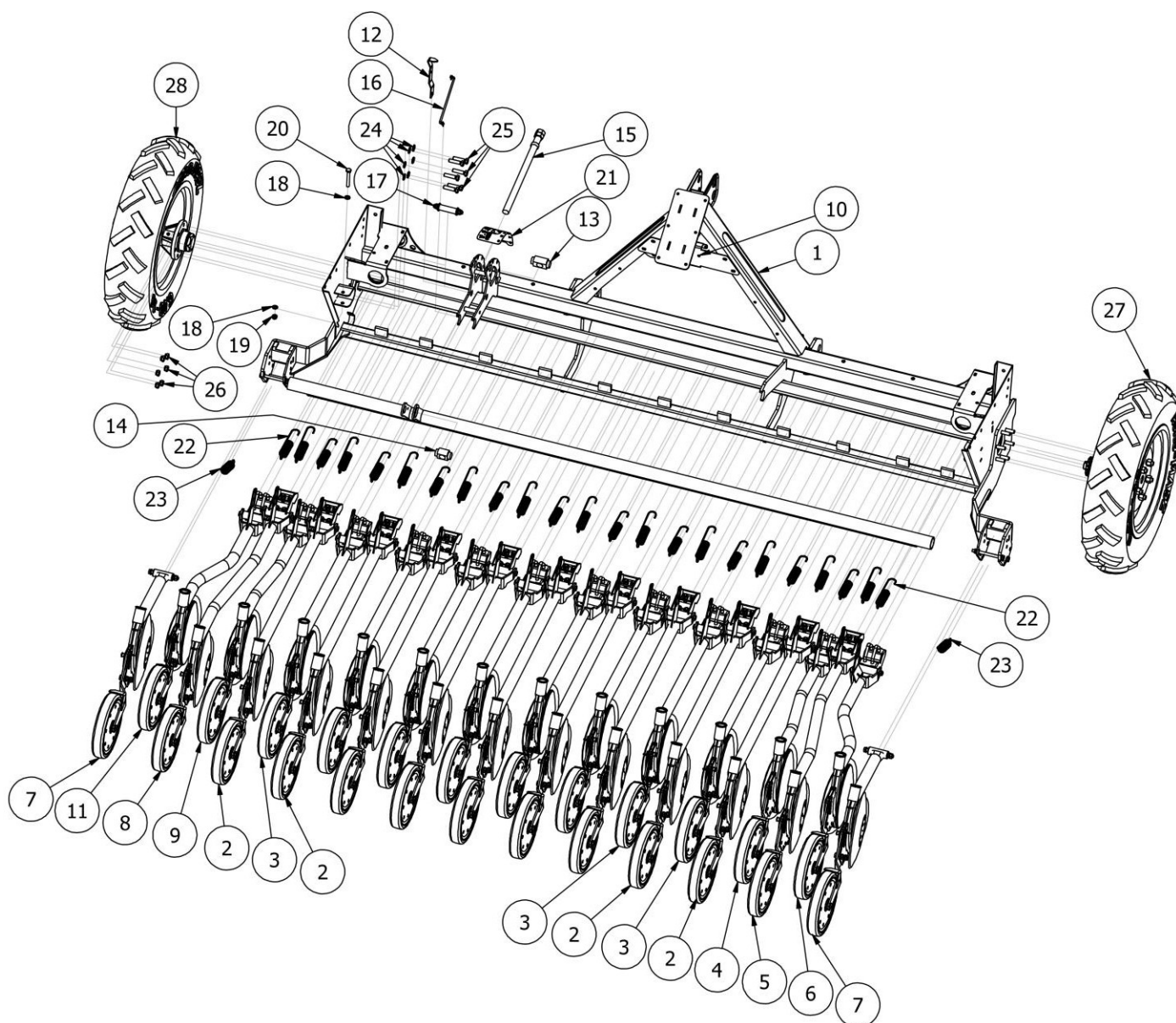
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	S012TC	Sejalnica SR300T 2016, čistilni disk
2	1	SI01688B	Set koles za ravnanje kolesnic 4.
3	1	SI03074K	Tračnice z uporabo računalnika
4	1	SI00090-02	Pred-tračnice

Slika 2 S012TC sejalnica SR300T 2016, čistilni disk



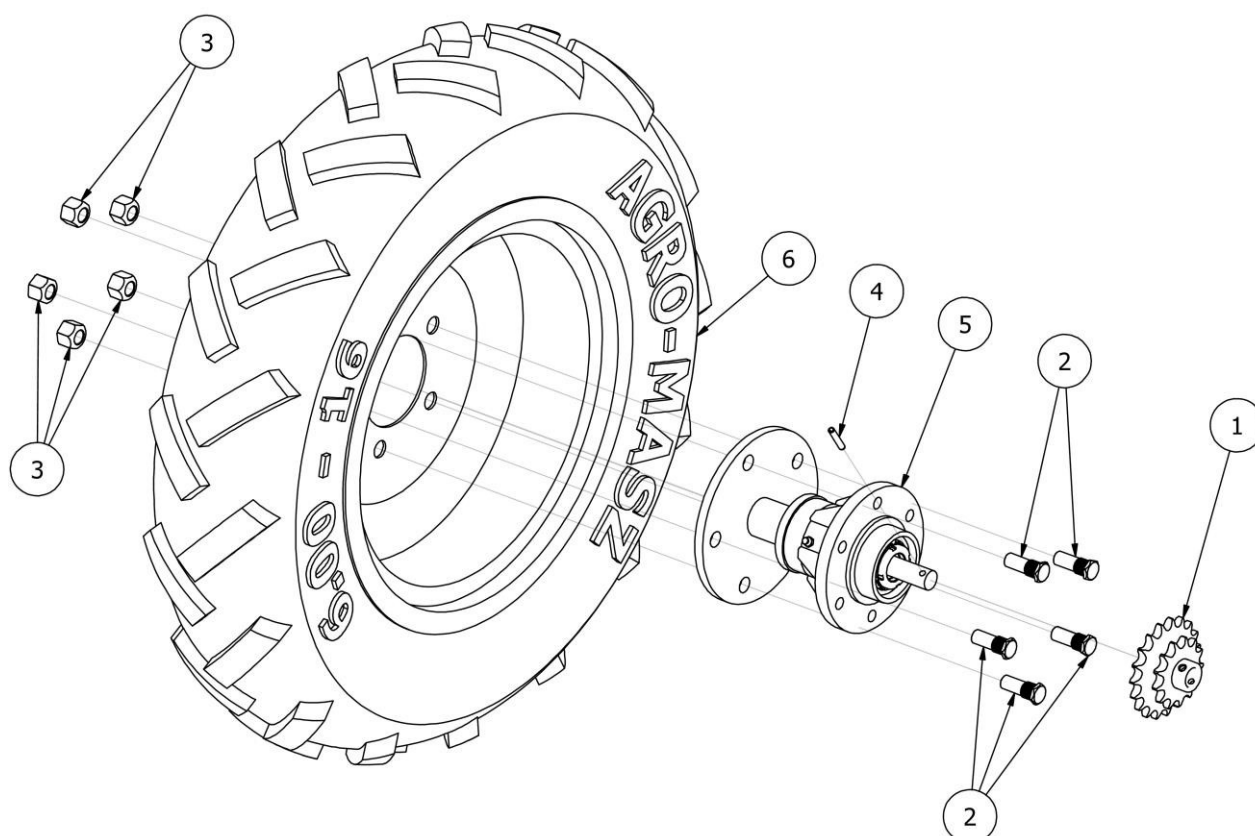
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI01100	Okvir z označevalci TC (25 označevalcev)
2	1	SI02109	Platforma SR300 2016 - cela
3	1	SI02150	Grabljalec SR300 2016, cela
4	1	SI02951	Dozirnik SR300 cela
5	1	SI00369	Označevalec SR300 levi
6	1	SI00380	Označevalec SR300 desni
7	2	SI00674	Stranska noga
8	36	P10/O	Ravno tesnilo M10 pocinkano
9	6	S10x20/8.8/O	Vijak M10x20 8.8 pocinkano
10	15	NS10/O	Locknut M10 pocinkano
11	7	S10x25/8.8/O	Vijak M10x25 8.8 pocinkano
12	3	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
13	2	S10x22/8.8/O	Vijak M10x22 8.8 pocinkano
14	2	SI00678	Vijak z klinom
15	1	EW.EM.00026	Držalo za priročnik
16	2	BT02055	Zadnja luč
17	15	SI01715-02	Teleskop 330
18	10	SI01715-01	Teleskop 300
19	1	SI03893	Varovalo
20	2	EW.EK.00084	Odbijač rumeni 90x40
21	2	SI00367	Cilinder z oblogo
22	1	HY00290	Hidravlični sistem SR300
23	1	EW01236-01	Gornji zatič za priklop z klinom
24	2	SI01025	Vijak za cilinder označevalca
25	2	EW00163-02	Zatič s plastičnim držalom

Slika 3 SI01100 okvir z označevalci TC (25 označevalcev)



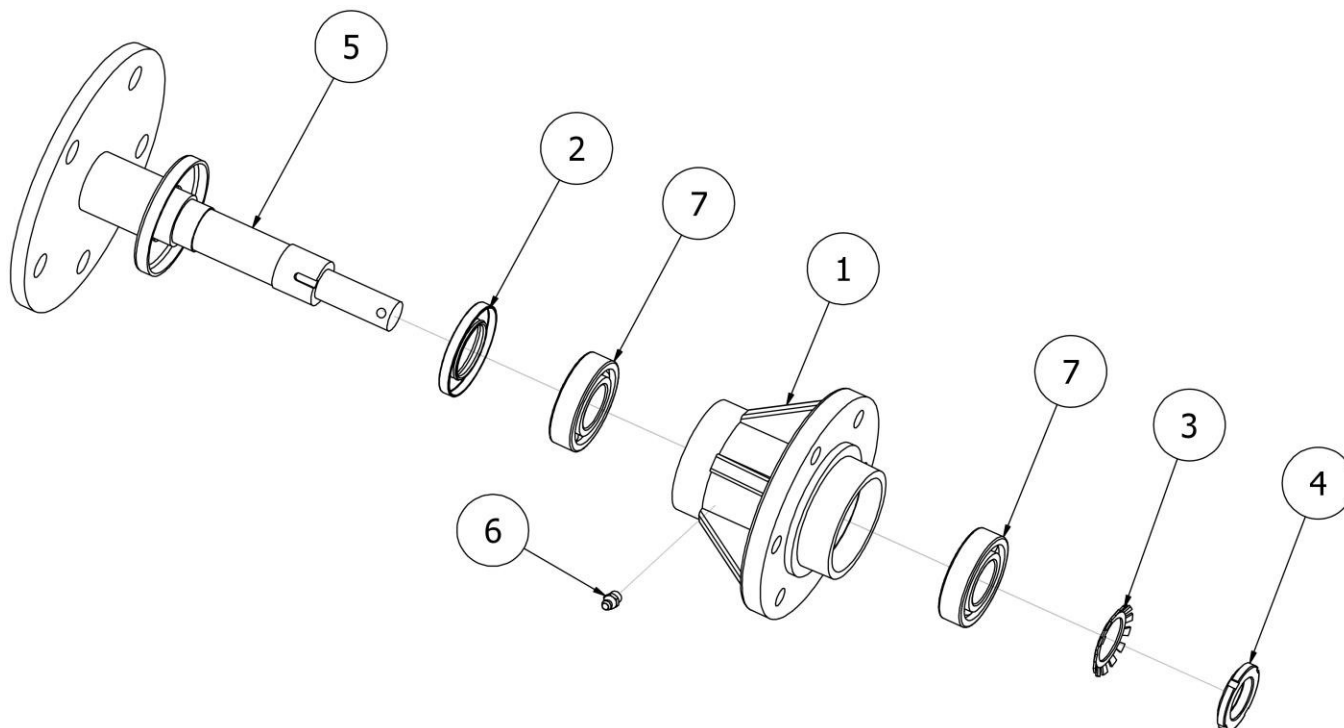
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI01410-02	Okvir SR300T 2016, disk-tip, 25 označevalcev
2	9	SI01083	Označevalec dolg raven z čistilnim diskom cel
3	8	SI01107	Označevalec kratek raven z čistilnim diskom cel
4	1	SI01589	Označevalec kratek desni okrivljen (30mm) z čistilnim diskom cel
5	1	SI01596	Označevalec dolgi desni okrivljen z čistilnim diskom cel
6	1	SI01597	Označevalec kratek desni okrivljen (90mm) z čistilnim diskom cel
7	2	SI01606	Skrajni označevalec z čistilnim diskom cel
8	1	SI01986	Označevalec dolgi levi okrivljen z čistilnim diskom cel
9	1	SI01987	Označevalec kratek levi okrivljen (30mm) z čistilnim diskom cel
10	1	SI02306	Držalo za razporeditev označevalcev AD20
11	1	SI01985	Označevalec kratek levi okrivljen (90mm) z čistilnim diskom cel
12	1	SI01458	Indikator tlaka označevalcev
13	1	SI01907-02	Prevesna gugalnica z navojem
14	1	SI01907-01	Prevesna gugalnica z navojem
15	1	SI00688	Nastavitev tlaka in spodnjega položaja označevalca
16	1	SI01623-01	Člen za indikator, daljši s tesnilom in krtačnim zatičem
17	1	SI01478	Priključek
18	12	P10/O	Ravno tesnilo M10 pocinkano
19	6	NS10/O	Matica M10 pocinkano
20	2	S10x75/8.8/O	Vijak M10x75 class 8.8 pocinkano
21	1	SI01457-02	Merilnik
22	23	SI01759	Vzmet 4mm x 18 obratov
23	2	SI01757	Napetostna vzmet označevalcev d4x32x132
24	12	P12/O	Ravno tesnilo M12 pocinkano
25	12	S12x50/8.8/O	Vijak M12x50 class 8.8 pocinkano
26	12	NS12/O	Matica M12 pocinkano
27	1	PL00385	Kolesa SR (vozna)
28	1	SI00482	Kolesa SR (nevozna)

Slika 4 | PL00385 Kolesa SR (vozna)



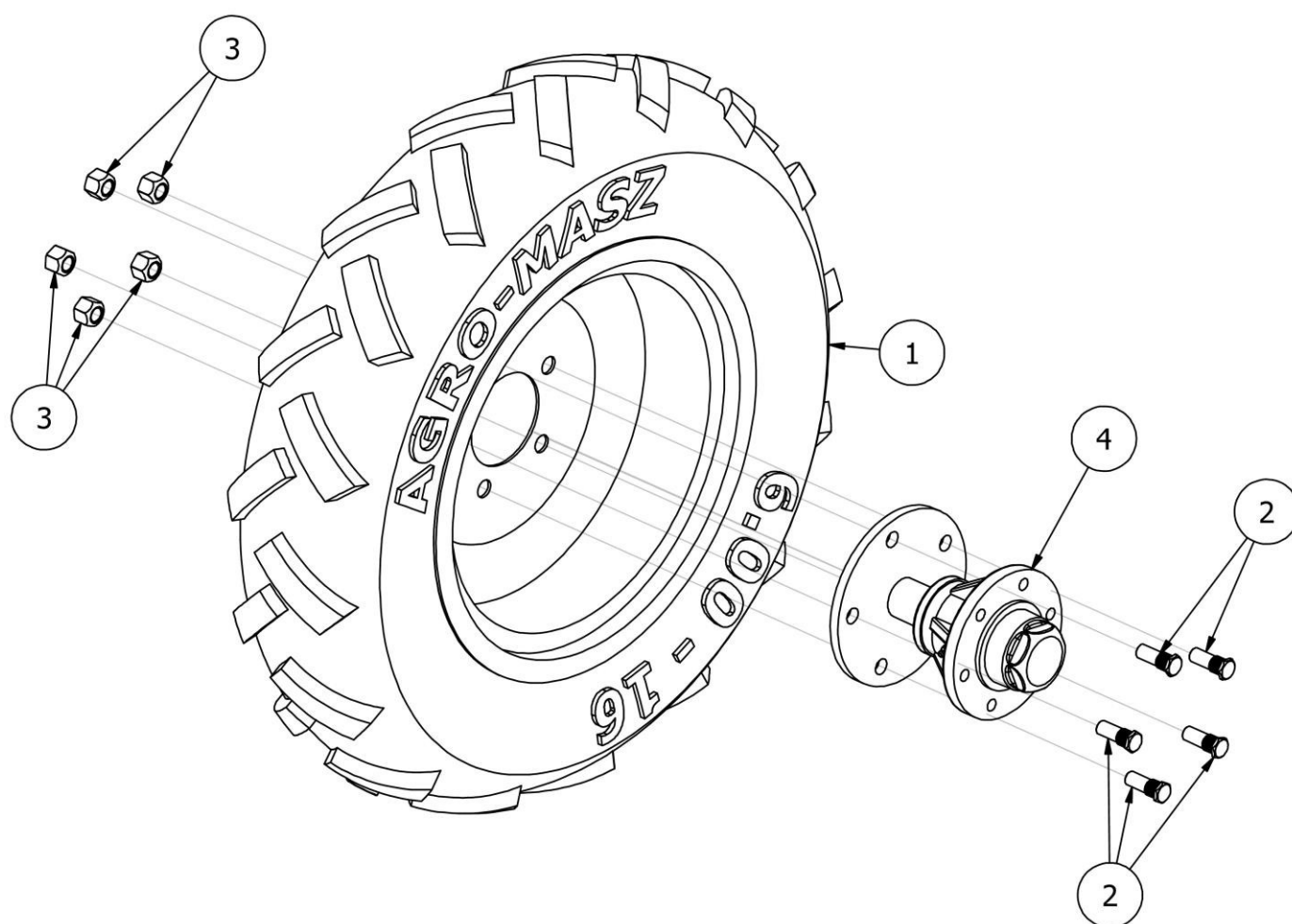
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00475	Čelni zobniki pogonskega kolesa
2	5	EW00387	Klin za kolo M14x1.5
3	5	EW00385	Matica za klin M14x1.5
4	1	EL00070	Klin zatiča d6xL32
5	1	SI04189	Pesto cel, vozni SR300 (desni)
6	1	SI04191	Kolo celo desno 4.50x16 (600x16)

Slika 5 SI04189 pesto cel, pogon SR300 (desni)



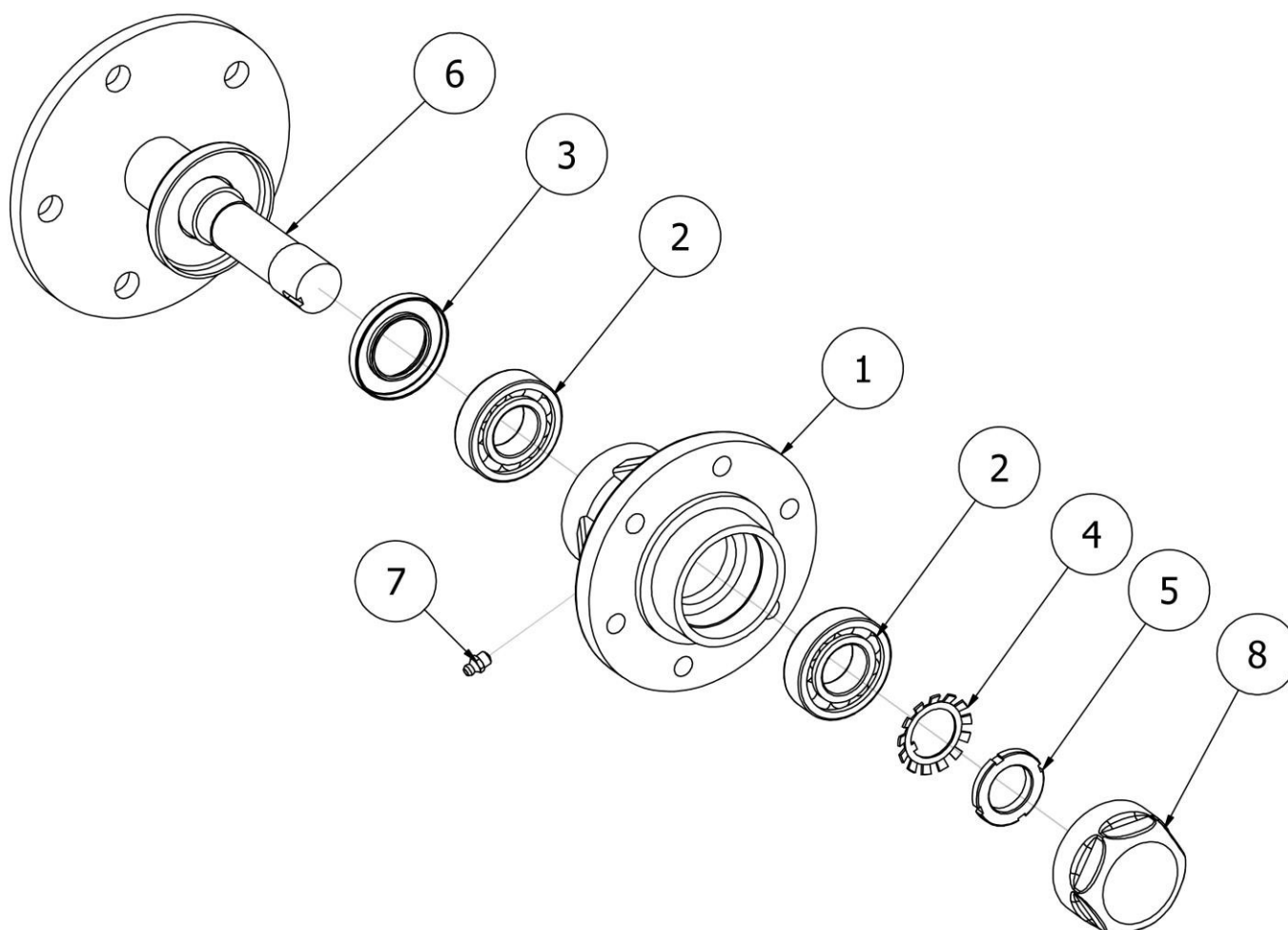
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00916	Ohišje pesta – brez vzdrževanja (SR, PJ, PZ, POM)
2	1	EL00017	O-obroč DIN 3760 - A - 35 x 62 x 7 - NBR
3	1	EL00018	Nosilni podložek MB6
4	1	EL00019	Nosilna matica KM6
5	1	SR.ES.00001	Os desnega kolesa, pogon
6	1	EL00020	Mazalka Tip A DIN 71412 - AM8 x 1 Kratko stožčasto
7	2	EL00024	Kroglični ležaji 6206-2RS (SR in AP)

Slika 6 SI00482 kolo celotno SR (nevozno)



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00483	Kolo celo levo SR300 4.50x16 (600x16)
2	5	EW00387	Klin kolesa M14x1.5
3	5	EW00385	Matica kolesa M14x1.5
4	1	SI00484	Pesto cel SR300 nevozno

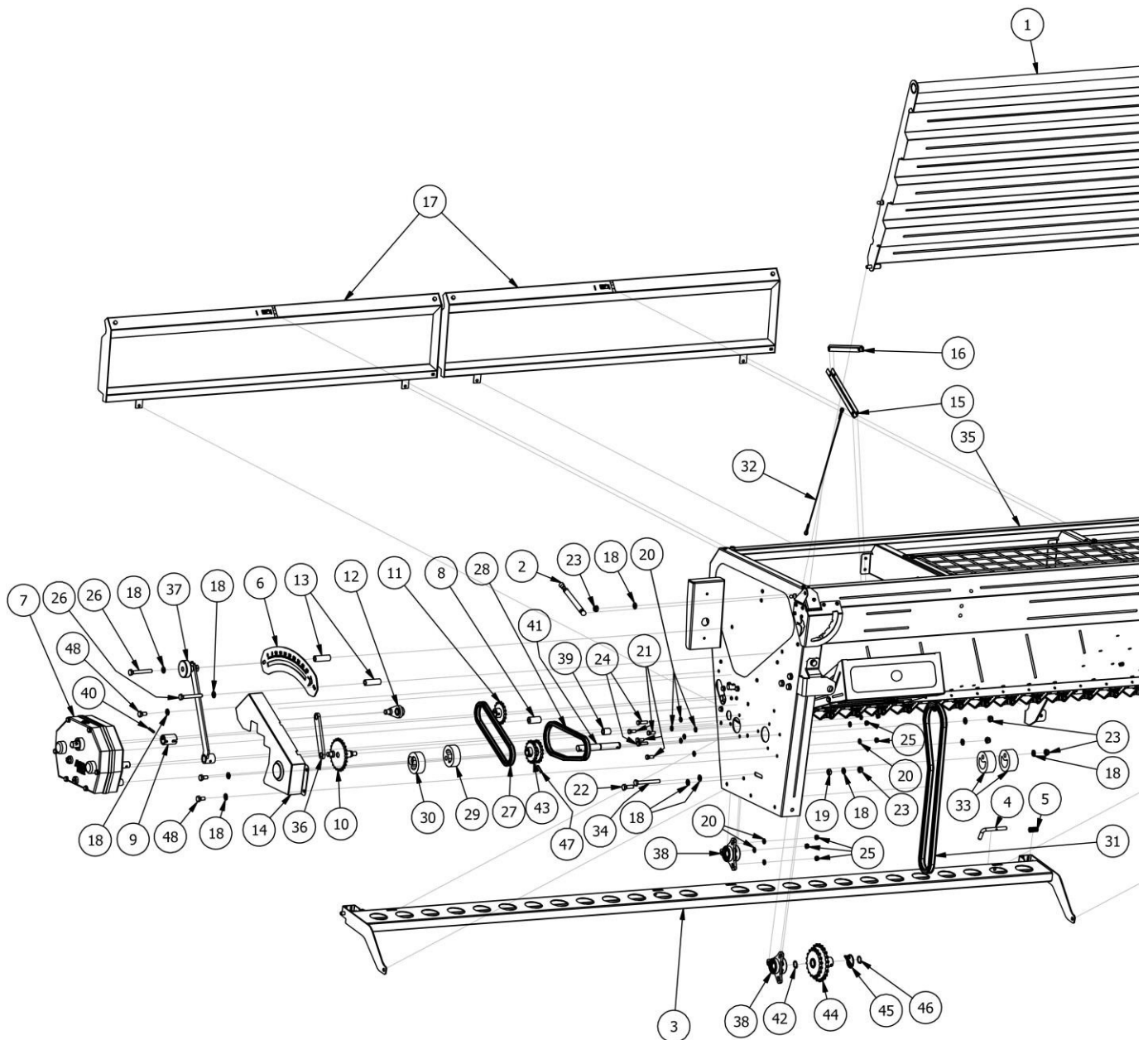
Slika 7 SI00484 pesto cel SR300 nevozni



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00916	Ohišje pesta – brez vzdrževanja (SR, PJ, PZ, POM)
2	2	EL00016	Koničasti valjasti ležaj 30206
3	1	EL00017	O-obroč DIN 3760 - A - 35 x 62 x 7 - NBR
4	1	EL00018	Nosilni podložek MB6
5	1	EL00019	Nosilna matica KM6
6	1	SI00707	Os levega kolesa SR300 nevozno
7	1	EL00020	Mazalka tip ADIN71412-AM8x1 kratko stožčasto
8	1	PL00454	Prašna matica pesta

Slika 8

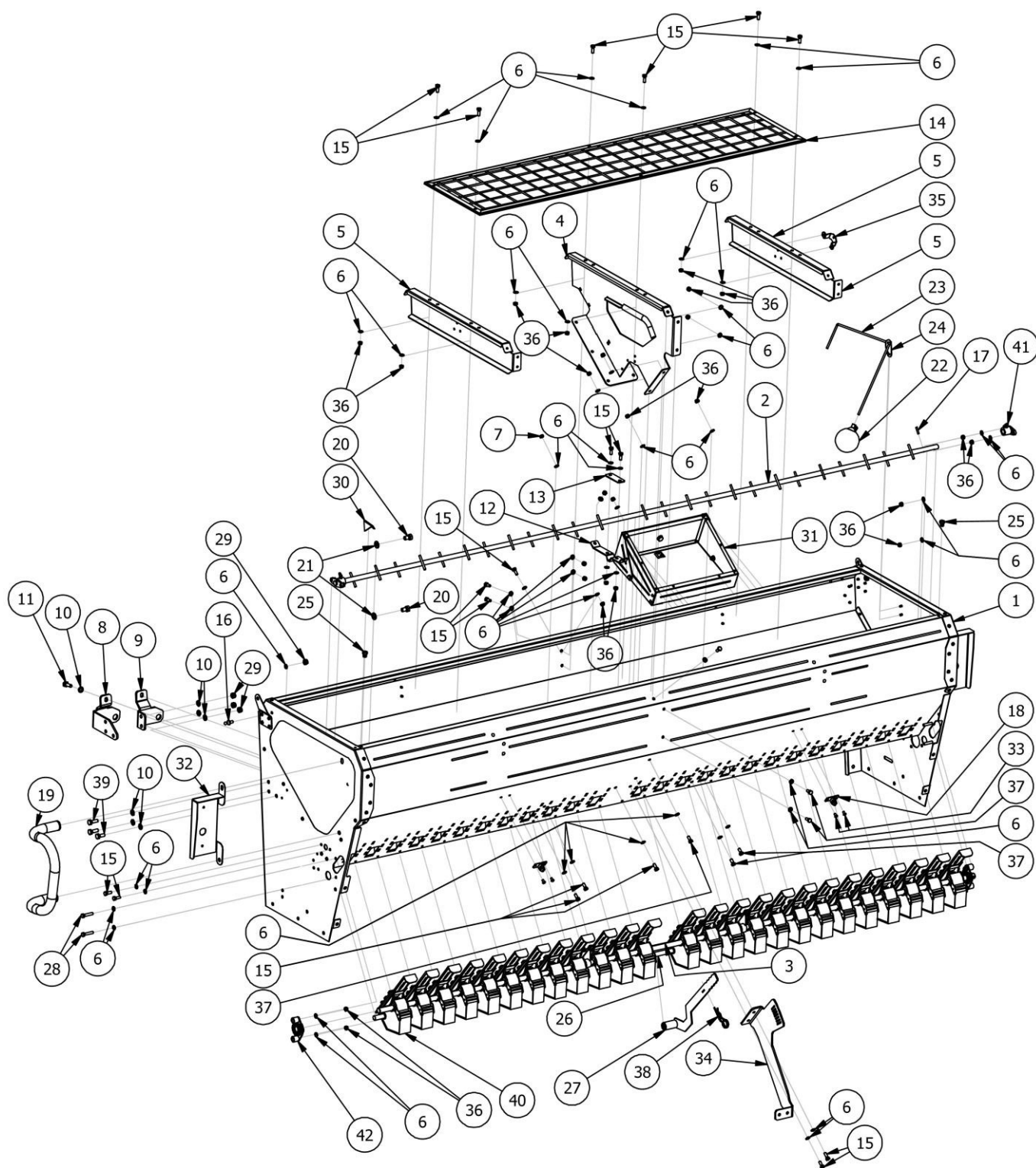
SI02951 zaboj SR300 cel



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00672	Loputa za lijak SR300
2	2	SI00260	Loputa cilindra
3	1	SI04011	Obešalnik za vod semen SR300
4	2	SI00706	Zatič za varovalo za obešanje
5	2	SI01235	Vijačna vzmet d1.3
6	1	SI00949	Brezstopenjski merilec
7	1	SN.EM.00018	Brezstopenjski menjalnik
8	1	SI00682-02	Brezstopenjski vmesnik
9	1	SI00677	Povezovalni rokav brestopenjskega menjalnika do pogonske enote
10	1	SI00728	Pogon mešalca ekscentrične kamere
11	1	SI00447	Brezstopenjski pogonskega zobca
12	1	SI00671	Ročica pogona mešalca
13	2	SI04232-02	Vmesnik 11x20x40
14	1	SI00668	Ohišje pogona brezstopenjskega menjalnika
15	1	SI01069	Zaščitna loputa, spodnja ročica
16	1	SI01068	Zaščitna loputa, gornja ročica
17	2	SI00735	Korito SR300 - celo
18	18	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
19	4	N10/10/O	Ravni podložek M10 10 pocinkano
20	12	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
21	4	S08x20/8.8/O	Vijak M08x20 8.8 pocinkano
22	2	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
23	8	NS10/O	Matica M10 pocinkano
24	2	S08x30/8.8/O	Vijak M08x30 8.8 pocinkano
25	6	NS08/O	Matica M8 pocinkano
26	2	S10x75/8.8/O	Vijak M10x75 8.8 pocinkano
27	1	SI00713	Veriga valja 08B-1 48PZ
28	1	SI00712	Veriga valja 08B-1 51WZ
29	1	SI01014-04	Napenjalnik verige s štirimi deli
30	1	SI01014	Napenjalnik verige s štirimi deli
31	1	SI00730	Veriga valja 10B-1 78PZ
32	1	SI01712	Kabel
33	2	SI01014-02	Napenjalnik verige s štirimi deli
34	1	S10x85/8.8/O	Vijak M10x85 8.8 pocinkano
35	1	SI02969	Lijak sejalnice SR300 2016
36	1	SI00940	Vmesna ročica pogona mešalnika
37	1	SI04192	Nastavitvena ročica cela
38	2	SI00558	Vmesna ročica cela
39	1	SI04232-04	Vmesnik 11x20x34
40	1	EL00070	Klin zatiča d6xL32
41	1	SI00739	Vmesna pogonska os
42	1	EL00008	Vskočnik Z20
43	1	SI00727	Pogon lijaka in mešalca
44	1	SI00729	Pogonsko gonilo
45	1	SI00724	Klin s priponko d6
46	1	EL00002	Vskočnik Z20
47	1	EL00010	Klin zatiča ISO 8752 - 6 x 30
48	3	S10x20/8.8/O	Vijak M10x20 8.8 pocinkano

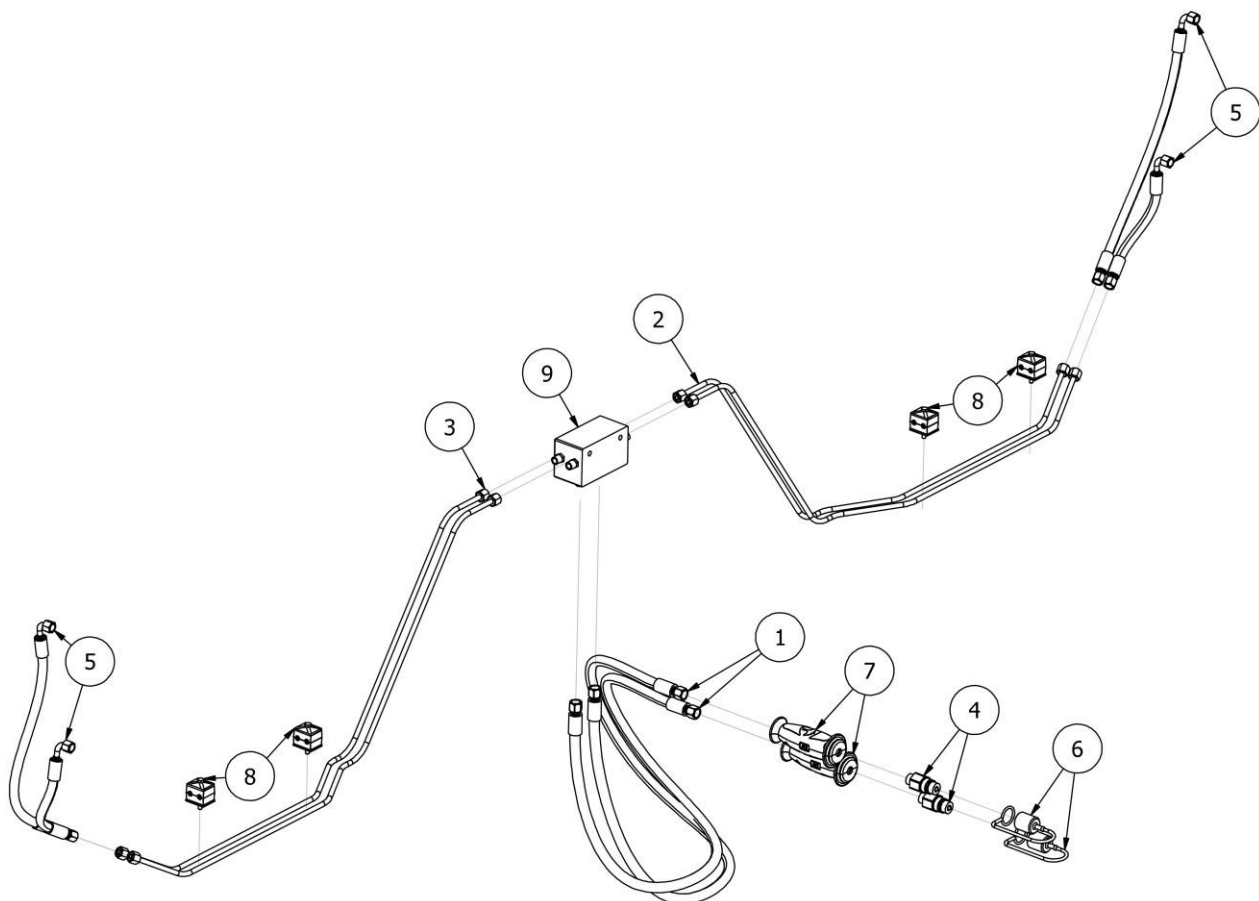
Slika 9

SI02969 dozirnik sejalnie SR300 2016



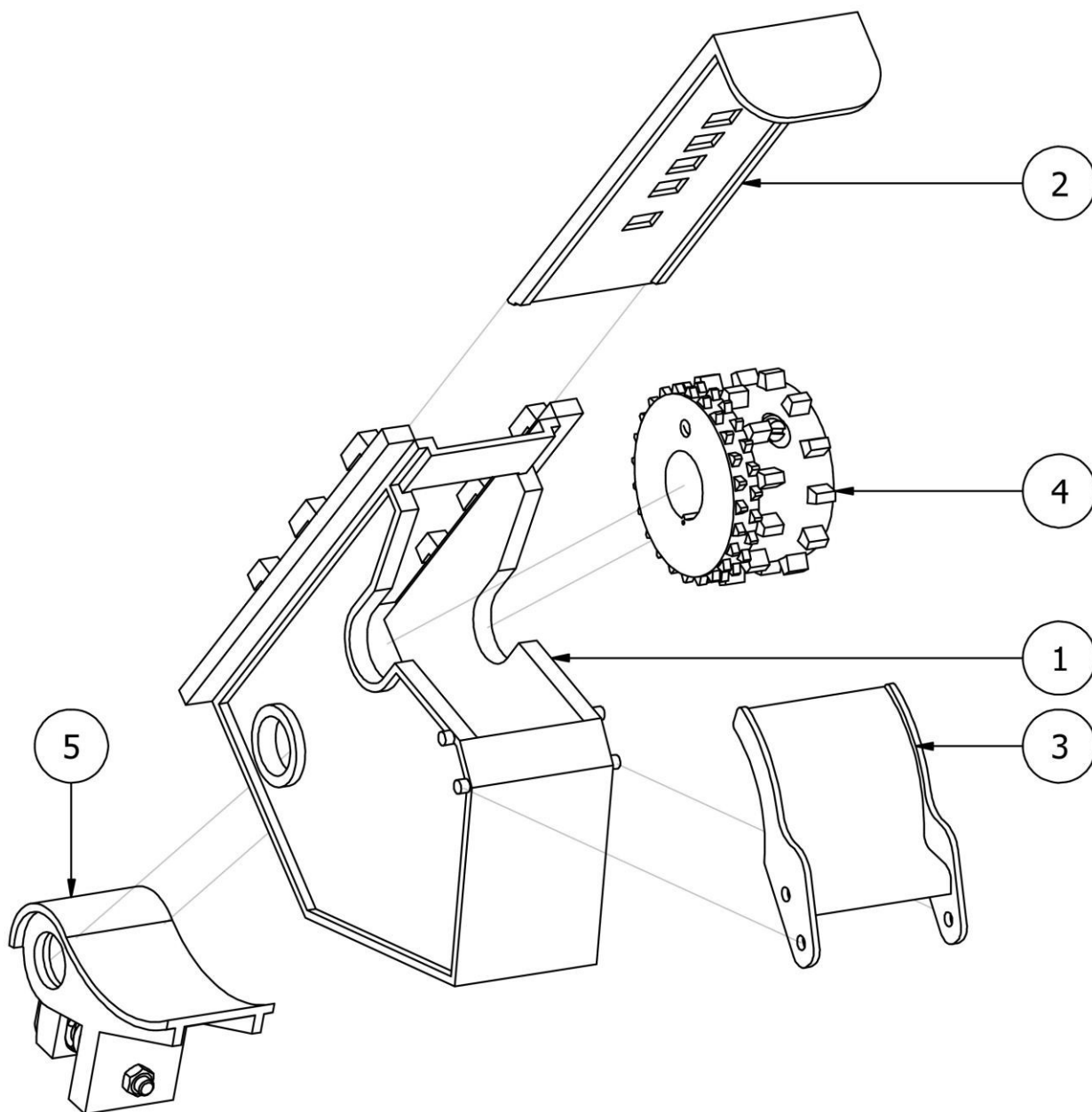
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00386	Dozirnik SR300
2	1	SI00691	Mešalec SR300
3	1	SI01013	Sejalni valj SR300
4	1	SI00693	Dozirnik SR300 ojačanje v sredini
5	2	SI00694	Dozirnik SR300 ojačanje na strani
6	68	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
7	4	N8/O	Matica M8 pocinkano
8	1	SI00696	Držalo cilindra za prednjo levo stran dozirnika
9	1	SI00697	Držalo cilindra za zadnjo levo stran dozirnika
10	16	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
11	6	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
12	1	SI00701	Podpora mešalca
13	1	SI00702	Zaščitna plošča podpore za mešalec
14	1	SI00703	Mreža za lijake
15	21	S08x20/8.8/O	Vijak M08x20 8.8 pocinkano
16	2	SI01363-01	Plinski vzmetni zatič
17	2	EL00014	Vijak vzmeti d5xL24
18	2	SI00551	Držalo korita se dozirnik
19	1	SI00733	Levo stransko držalo SR
20	2	S12x20/8.8/O	Vijak M12x20 8.8 pocinkano
21	2	P12/O	Ravni podložek M12 pocinkano
22	1	SI00392	Krogla – indikator ravni semen
23	1	SI00264	Ročica plovca SR
24	1	SI00737	Držalo za plovec
25	2	SI00578	Odbijač M6 cel
26	1	SI00667	Valj za dno
27	1	SI00396	Nastavitve spodnje enote tlaka z vijaki
28	4	S08x40/8.8/O	Vijak M08x40 8.8 pocinkano
29	10	NS10/O	Matica M10 pocinkano
30	24	SI01008	Razdelilnik s priklopom
31	1	SI01645	Škatla za orodje
32	1	SI00036	Levo držalo za luč SR
33	4	Rivet	Zakovica
34	1	SI01643	Spodnja nastavitev merilca z ojačanjem za pratformo
35	1	SI02942	Zaščita lopute – držalo nižje
36	29	NS08/O	Matica M8 pocinkano
37	8	S08x18/8.8/O	Vijak M08x18 8.8 pocinkano
38	1	EW00683	Krtačni zatič d4
39	2	S10x25/8.8/O	Vijak M10x25 8.8 pocinkano
40	25	SI00235	Merilna enota cel
41	2	SI00952	Ležaj mešalca cel
42	2	SI00954	Ležaj UC204, cel

Slika 10 HY00290 hidravlični sistem SR300



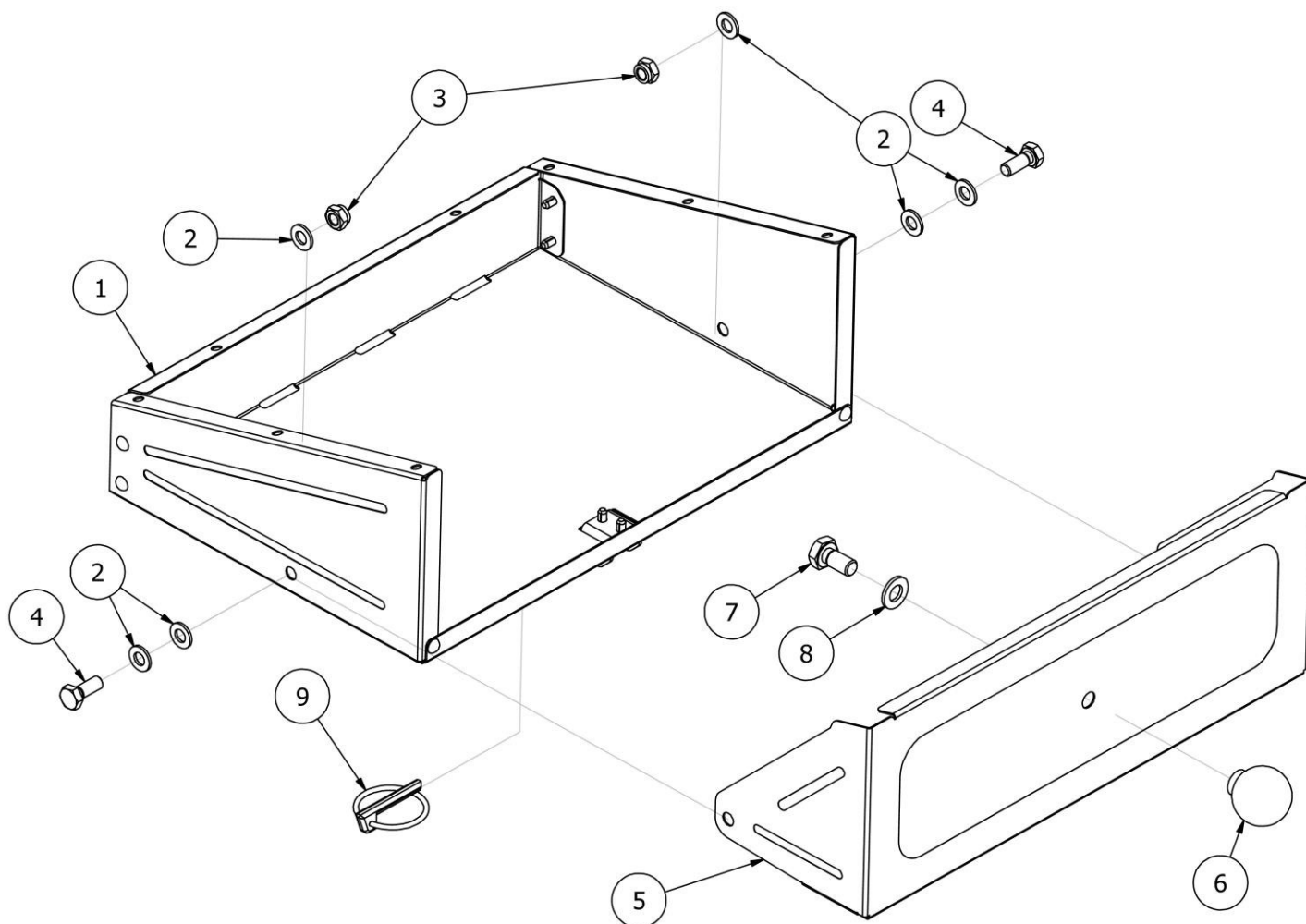
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	HY00291	Set cevi 1
2	2	HY00284L	Cev za hidravlični sistem SR (levo)
3	2	HY00284P	Cev za hidravlični sistem SR (desno)
4	2	HY00254	Fitning M18
5	1	HY00295	Hidravlični sistem SR300
6	2	EW00253	EURO 1/2 vtič za hitro spojko
7	2	BT01081	Komplet za cev
8	4	HY00287	Cevni blok d8
9	1	SI01992	Ventil za označevalce

Slika 11 SI00235 merilna enota cela



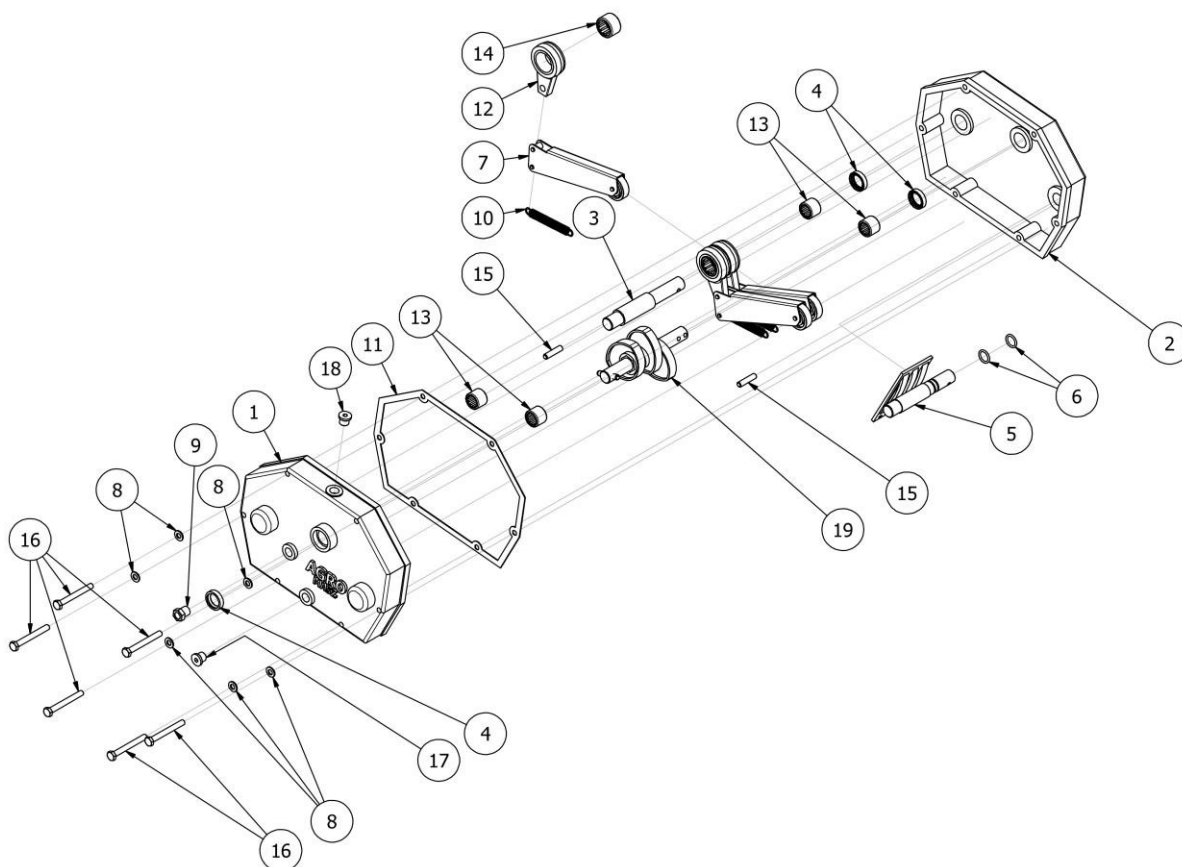
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00076	Merilni žep
2	1	SI00077	Dušilnik merilnega žepa
3	1	SI00079	Varovalo merilne enote - steklo
4	1	SI00238	Deljeno sejalno kolo
5	1	SI03943	DNA enota končana

Slika 12 SI01645 zaboj za orodje



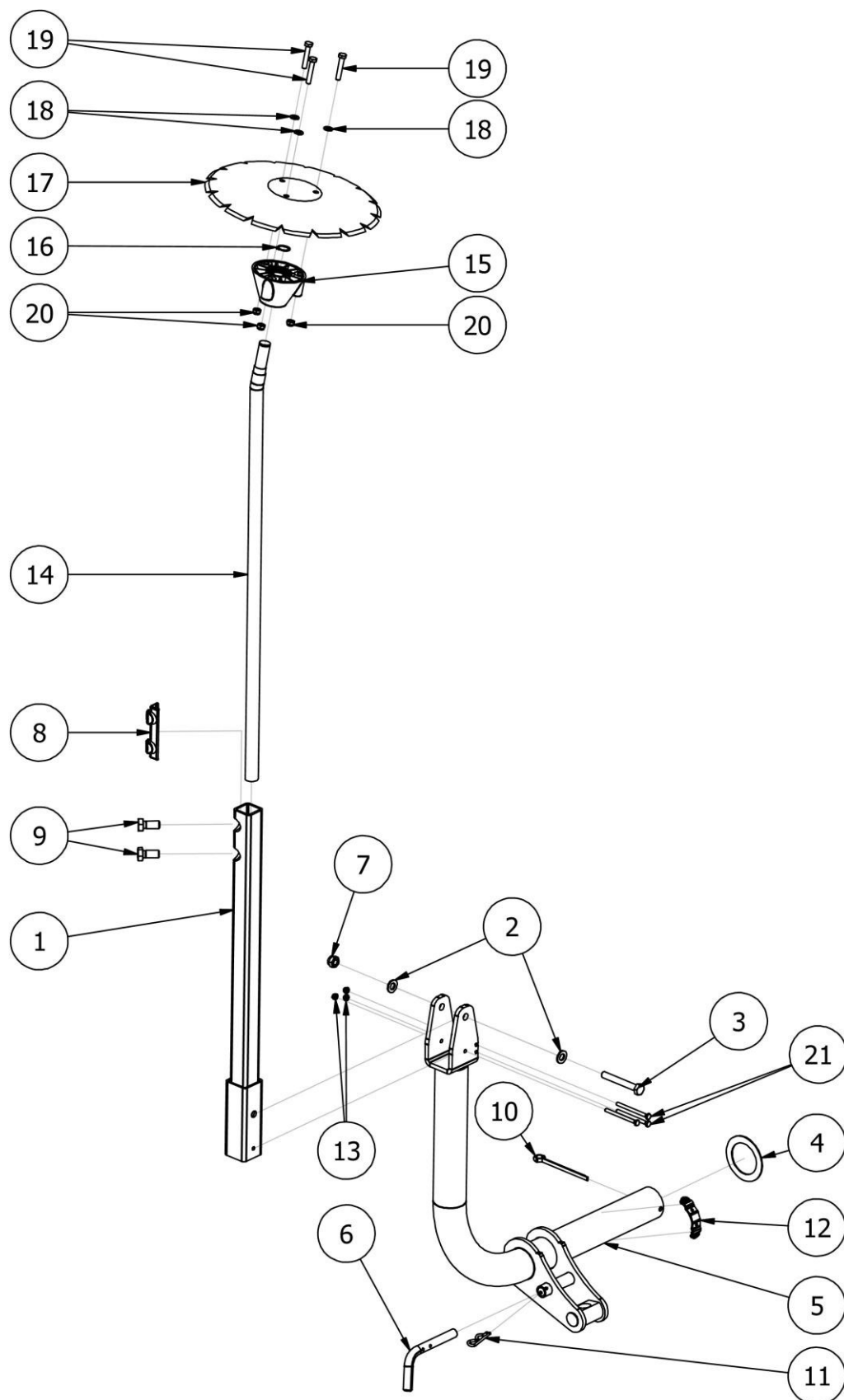
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI01372	Zaboj za orodje
2	6	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
3	2	NS08/O	Zaklepna matica M8 pocinkano
4	2	S08x20/8.8/O	Vijak M08x20 8.8 pocinkano
5	1	SI01374	Lopatica za orodje
6	1	PL00558	Plastični nastavljivi glavič M10
7	1	S10x20/8.8/O	Vijak M10x20 8.8 pocinkano
8	1	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
9	1	SI00724	Klin z objemko d6

Slika 13 SI00358 brezstopenjski menjalnik



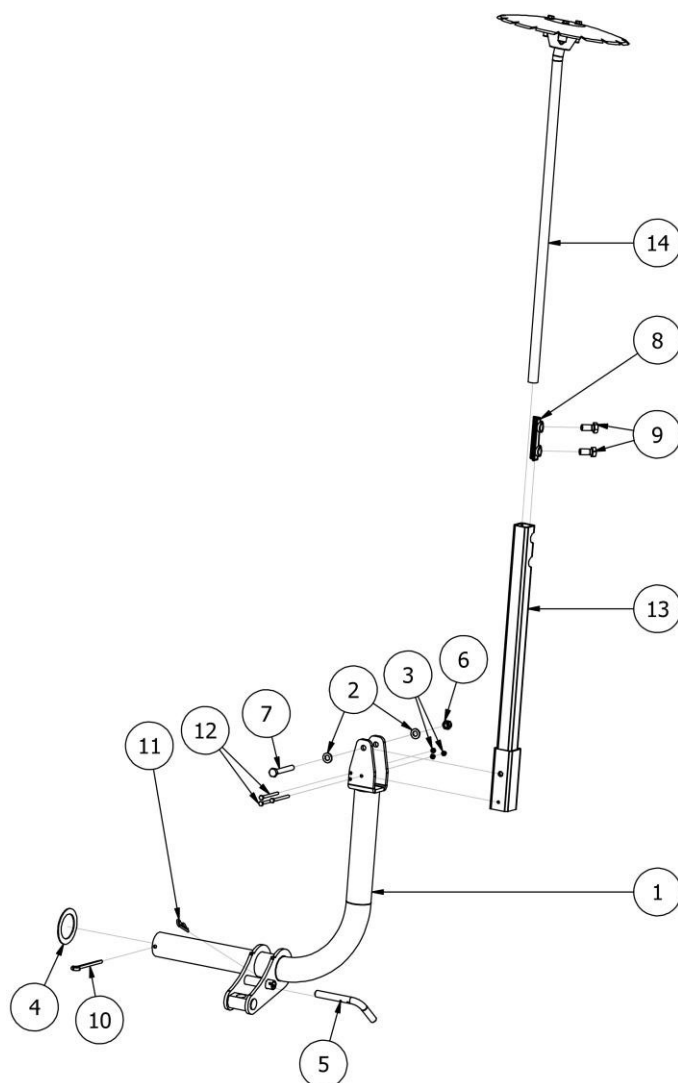
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00919	Prednje ohišje brezstopenjskega menjalnika
2	1	SI00918	Zadnje ohišje brezstopenjskega menjalnika
3	1	SI00341	Gred sklopke
4	3	EL00030	O-obroč 20 x 30 x 7
5	1	SI00929	Nastavitveni valj menjalnika
6	2	EL00029	O- obroč 15x2,25
7	3	SI00924	Enosmerna ročica sklopke cela
8	6	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
9	1	SI00923	Indikator ravni olja - M14 x 1.5
10	3	SI01030	Napetostna vzmet brezstopenjskega menjalnik 1.5x12x93
11	1	SI00926	Tesnilo brezstopenjskega menjalnik
12	3	SI00921	Drsni blok zmanjševalca
13	4	EL00031	Ležaj igle HK2020
14	3	EL00032	Igla sklopke HF2520
15	2	SI.ET.00008	Vodilo moznikov H8
16	6	S08x70/8.8/O	Vijak M08x70 8.8 pocinkano
17	1	SI01028	Čep za izpust olja prenosno
18	1	SI01029	Pokrov za polnjenje olja prenosno
19	1	SI00927	Set ekscentričnih diskov

Slika 14 SI00380 označevalec SR300 desni



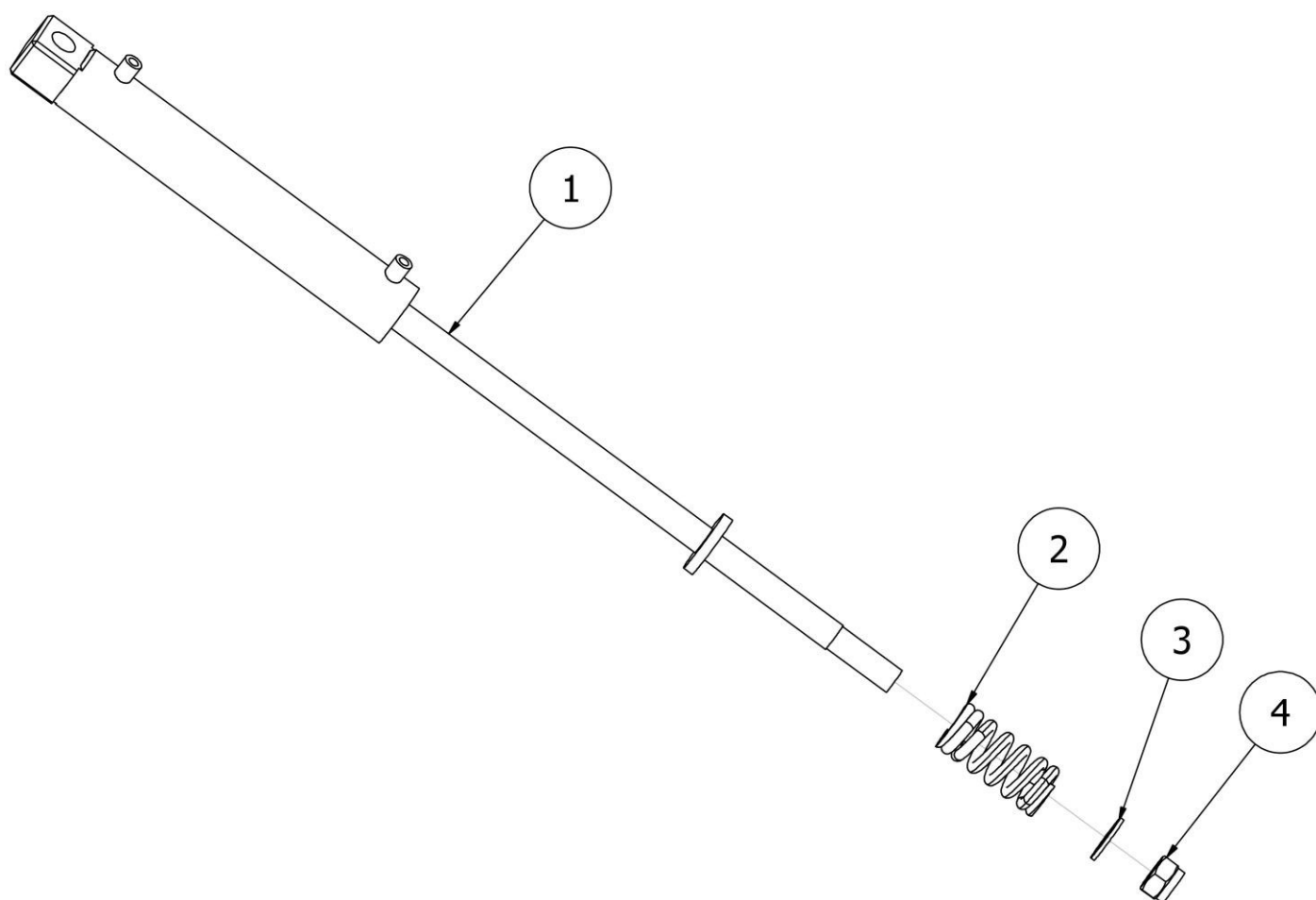
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00299	Desni profilni označevalec
2	2	P12/O	Ravni podložek M12 pocinkano
3	1	S12x85/8.8/O	Vijak M12x85 8.8 pocinkano
4	1	SI00714	Korito označevalca 61.5x2
5	1	SI00381	Označevalec SR desna ročica
6	1	SI00377	Zaščita označevalca SR
7	1	NS12/O	Matica M12 pocinkano
8	1	SI01368	Nastavljiva ključavnica označevalca
9	2	S14x30/8.8/O	Vijak M14x30 8.8 pocinkano
10	1	EW00681	Upogljiv klin d7xL128
11	1	AP00032	Krtačni zatič d4
12	1	SI00382	Priklop za računalniške magnetne
13	3	NS6/O	Matica M6 pocinkano
14	1	SI00293	Os označevalca
15	1	SI00291	Pesto označevalca cel
16	1	EL00008	Vskočnik Z20
17	1	SI00336	Disk označevalca 330
18	3	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
19	3	S8x45/8.8/O	Vijak M8x45 8.8 pocinkano
20	3	NS08/O	Matica M8 pocinkano
21	3	S06x75/8.8/O	Vijak M06x75 8.8 pocinkano

Slika 15 SI00369 označevalec SR300 levi



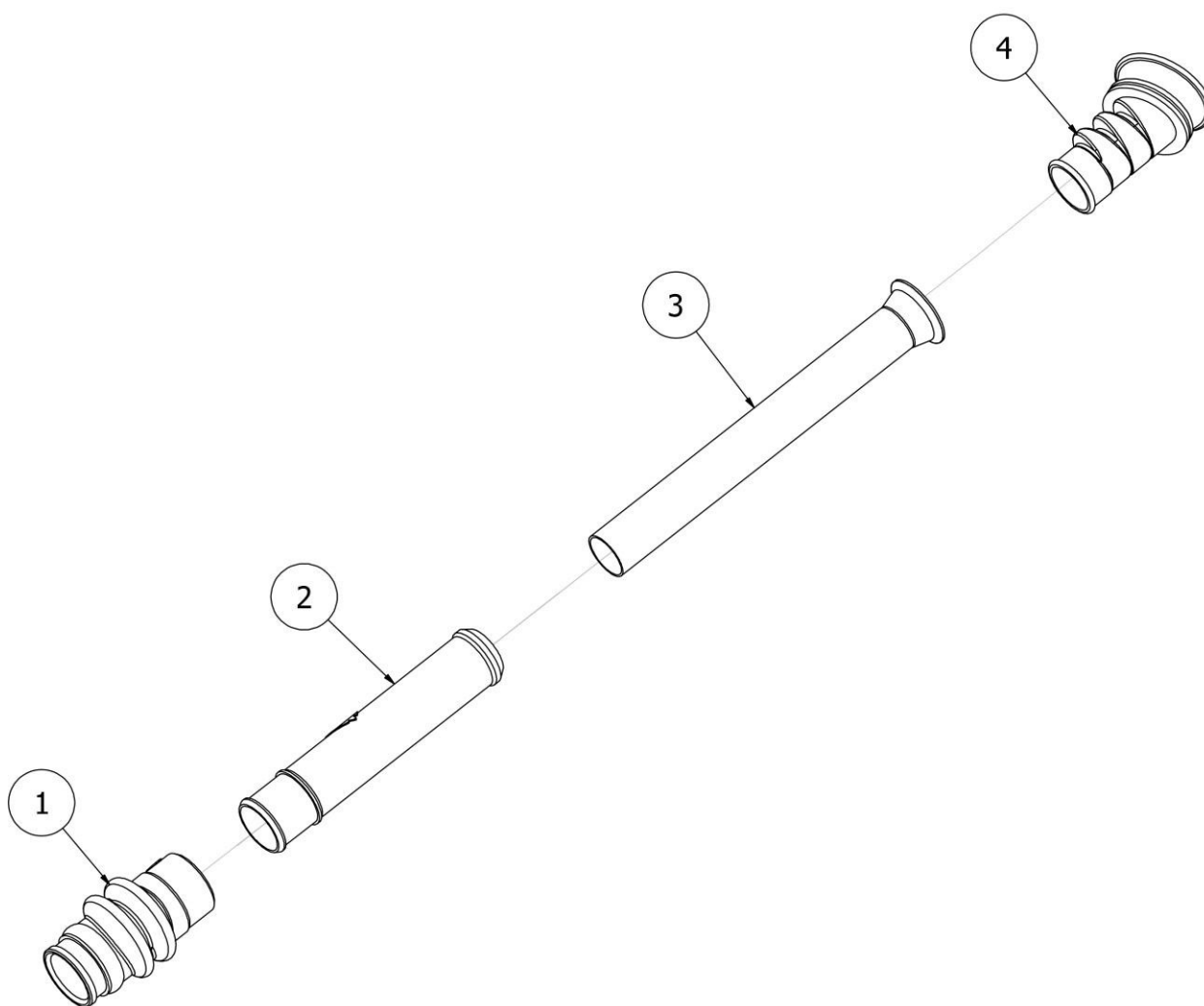
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00371	Označevalec SR ročica leva
2	2	P12/O	Ravni podložek M12 pocinkano
3	3	NS6/O	Matica M6 pocinkano
4	1	SI00714	Tesnilo označevalca 61.5x2
5	1	SI00377	Zaščita označevalca SR
6	1	NS12/O	Matica M12 pocinkano
7	1	S12x85/8.8/O	Vijak M12x85 8.8 pocinkano
8	1	SI01368	Nastavljiva ključavnica označevalca
9	2	S14x30/8.8/O	Vijak M14x30 8.8 pocinkano
10	1	EW00681	Upogljiv klin d7xL128
11	1	AP00032	Upogljiv klin d4
12	3	S06x75/8.8/O	Vijak M06x75 8.8 pocinkano
13	1	SI00299M	Profilna ročica označevalca
14	1	SI00292	Ročica označevalca z diskom

Slika 16 SI00367 cilinder z oblogo



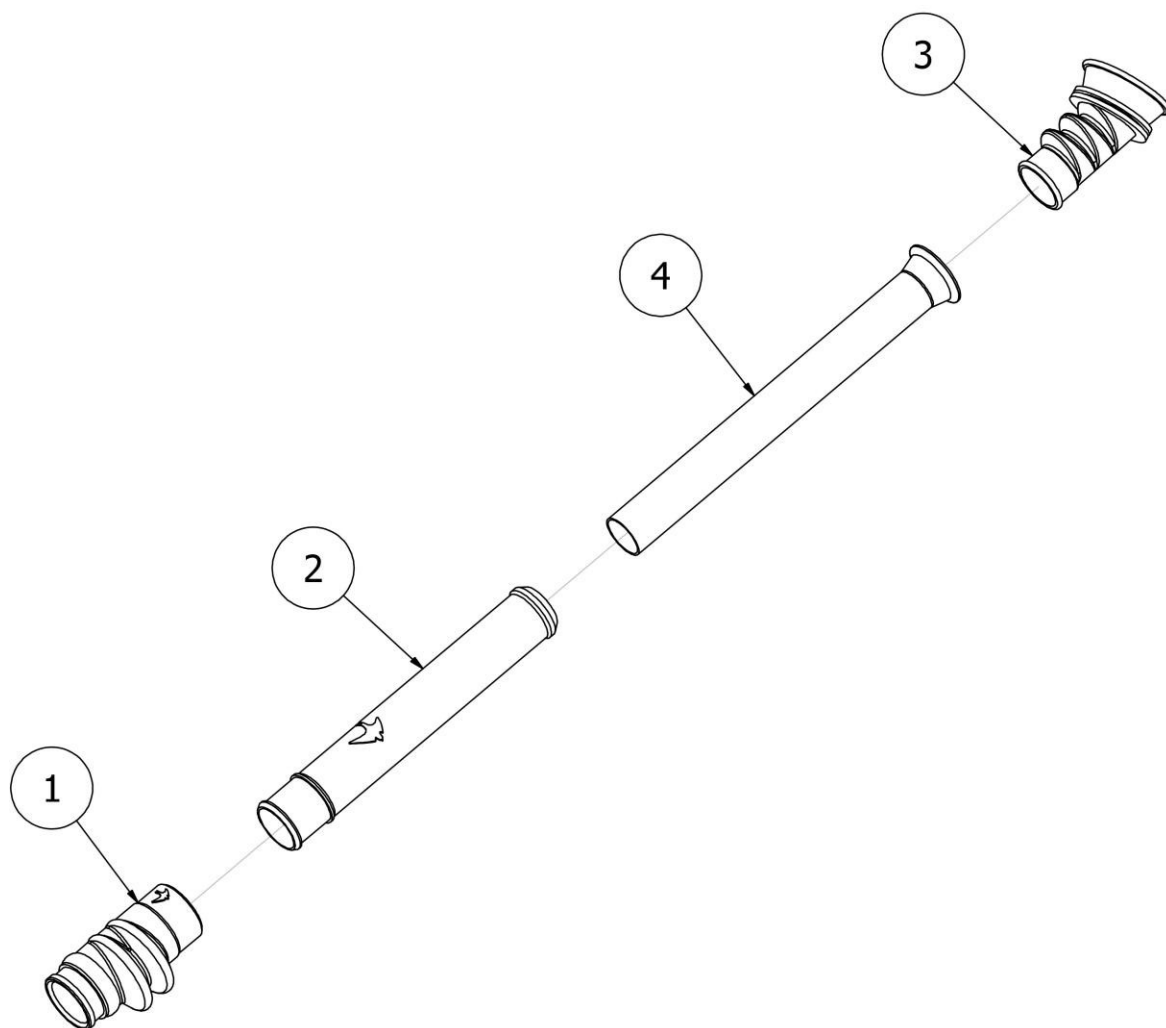
SEZNAM DELOV			
NO.	ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA
1	1	EW00040	Cilinder označevalca SR300
2	1	SI01026	Kompresijska vzmet označevalca d9x43x105
3	1	P20/O	Ravni podložek M20 pocinkano
4	1	NS20/O	Zaklepalna matica M20 pocinkano

Slika 17 SI01715-01 Teleskop 300



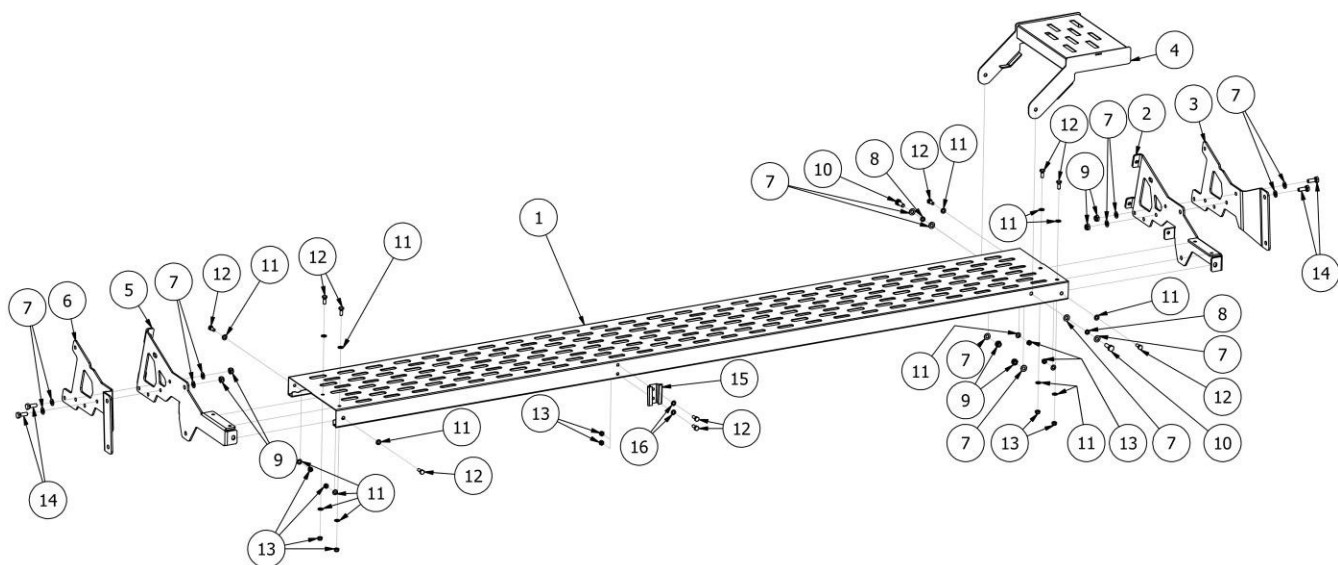
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI01713	Fiting za teleskopsko cev (plastika/kovina)
2	1	SI01714-01	Plastična teleskopska spodnja enota L=210mm
3	1	SI03329-01	Merilna enota (290mm)
4	1	SI03901	Spodnja merilna enota

Slika 18 SI01715-02 Teleskop 330



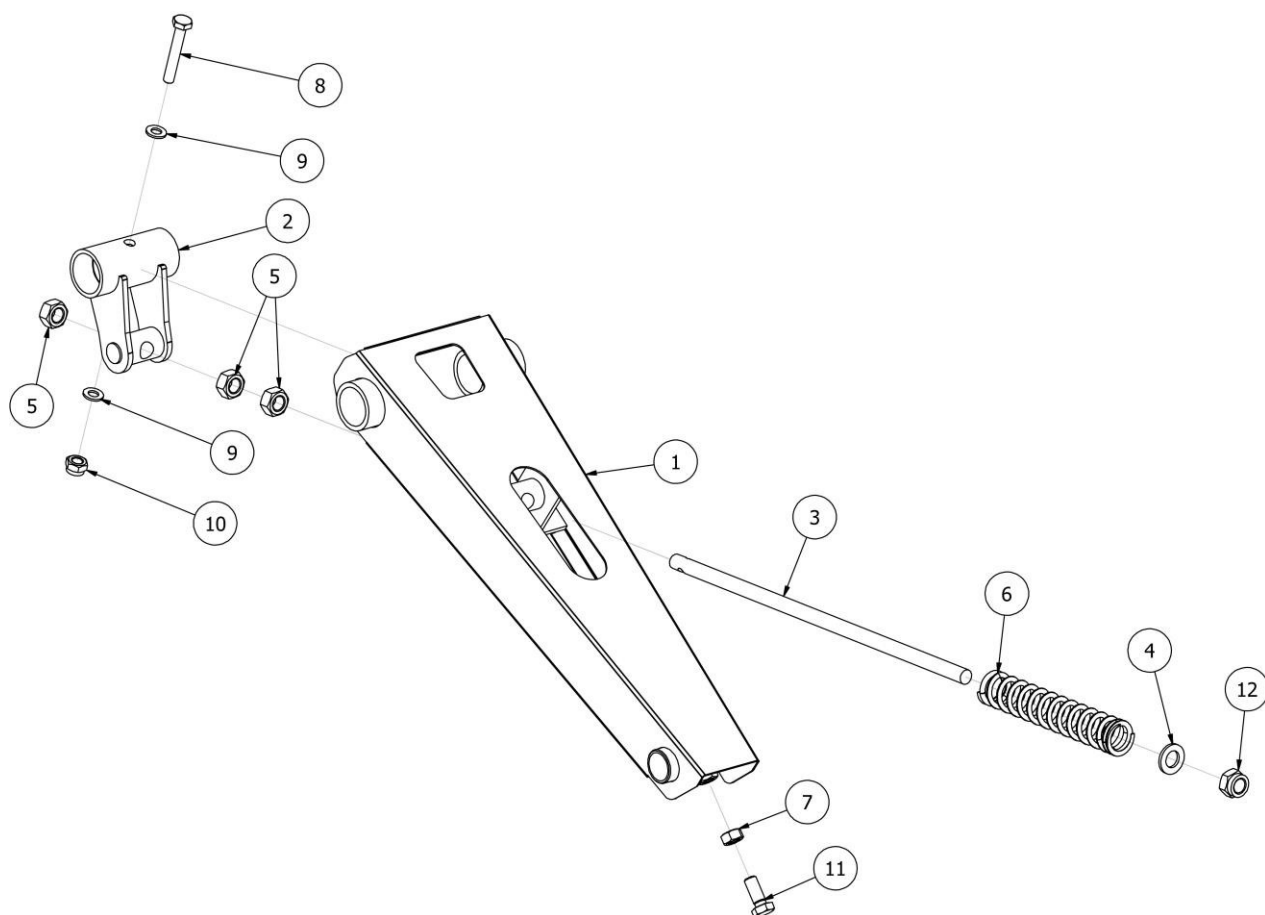
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI01713	Fiting za teleskopsko cev (plastika/kovina)
2	1	SI01714-02	Plastična teleskopska spodnja enota
3	1	SI03901	Spodnja merilna enota
4	1	SI03329-02	Merilna cev (320 mm)

Slika 19 SI02109 Platforma SR300 2016 - cela



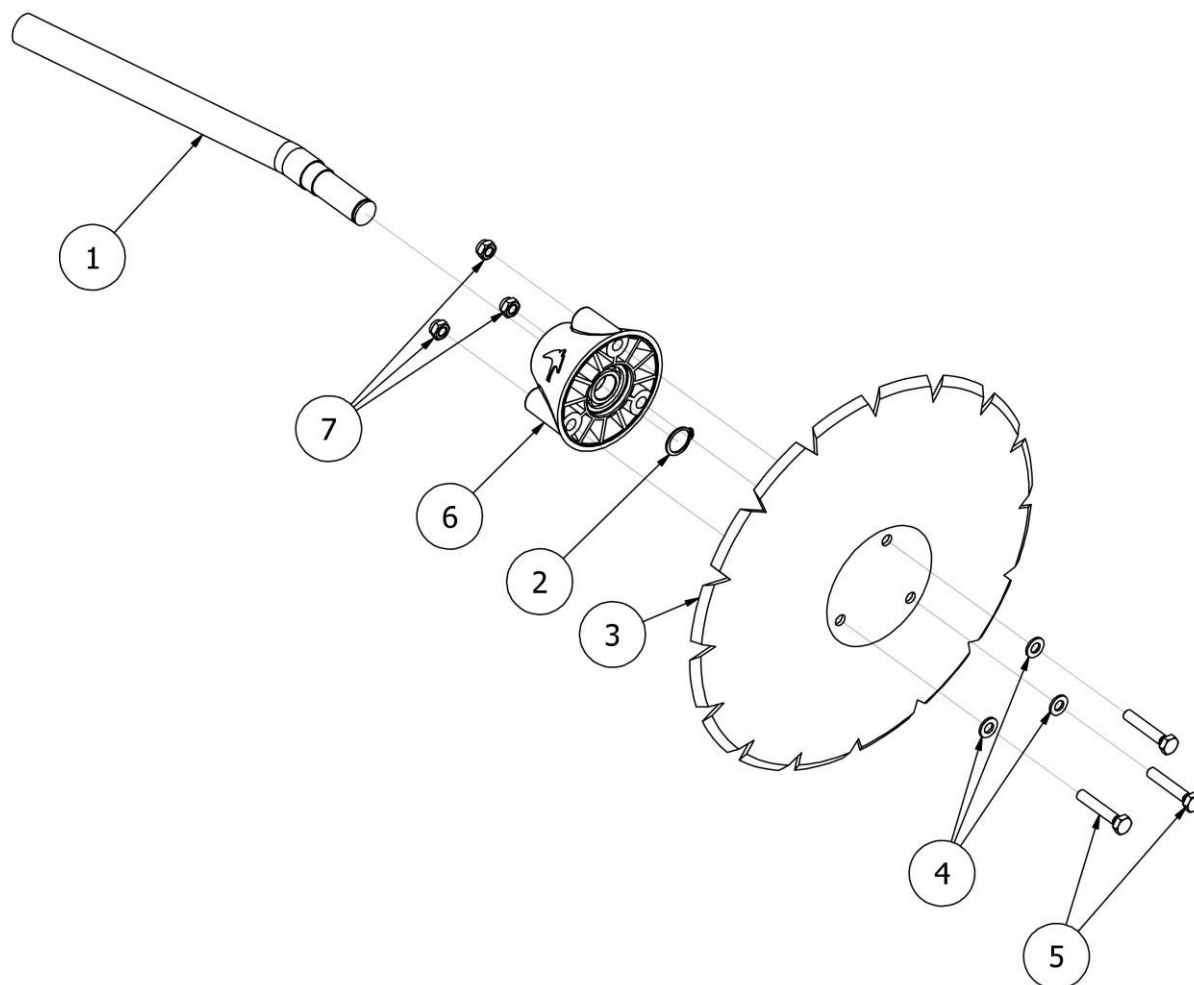
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00207	Platforma SR300
2	1	SI02107	Platforma držalo za dozirnik, desni
3	1	SI02108	Platforma držalo ojačanje 2016 za dozirnik, desni
4	1	SI02112	Stranska platforma SR300 2016
5	1	SI02107M	Platforma držalo 2016 za dozirnik, levi
6	1	SI02108M	Platforma držalo ojačanje 2016 za dozirnik, levi
7	14	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
8	2	SI00202	Cev 14 x 2
9	6	NS10/O	Matice M10 pocinkano
10	2	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
11	16	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
12	10	S08x20/8.8/O	Vijak M08x20 8.8 pocinkano
13	10	NS08/O	Matice M8 pocinkano
14	4	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
15	1	EW01239	Držalo za opozorilni trikotnik
16	2	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano

Slika 21 SI00100 Ročica pred-označevalca kolesnic z diskom



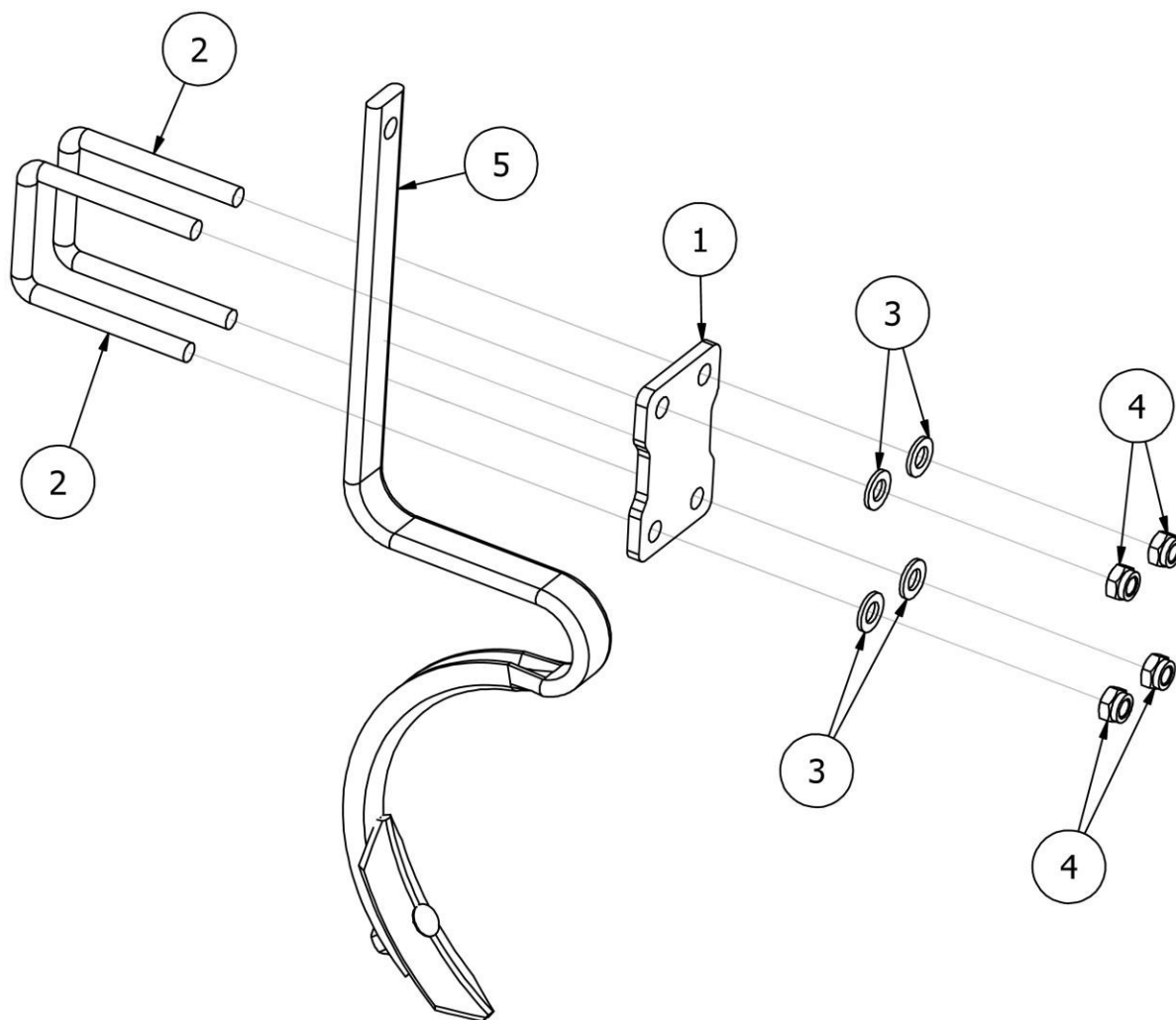
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00111	Ročica pred-označevalca kolesnic z diskom
2	1	SI00105	Rokav vodila
3	1	SI00101	Zaščita osi
4	1	P16/O	Ravni podložek M16 pocinkano
5	3	N16/10/O	Ravni podložek M16 10 pocinkano
6	1	SR300.00200	Kompresijska vzmet
7	1	N12/5.8/O	Ravni podložek M12 5.8 pocinkano
8	1	S10x65/8.8/O	Vijak M10x65 8.8 pocinkano
9	2	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
10	1	NS12/O	Matica M12 pocinkano
11	1	S12x30/8.8/O	Vijak M12x30 8.8 pocinkano
12	1	NS16/O	Matica M16 8 pocinkano

Slika 22 SI00095 drog s pestom in diskom



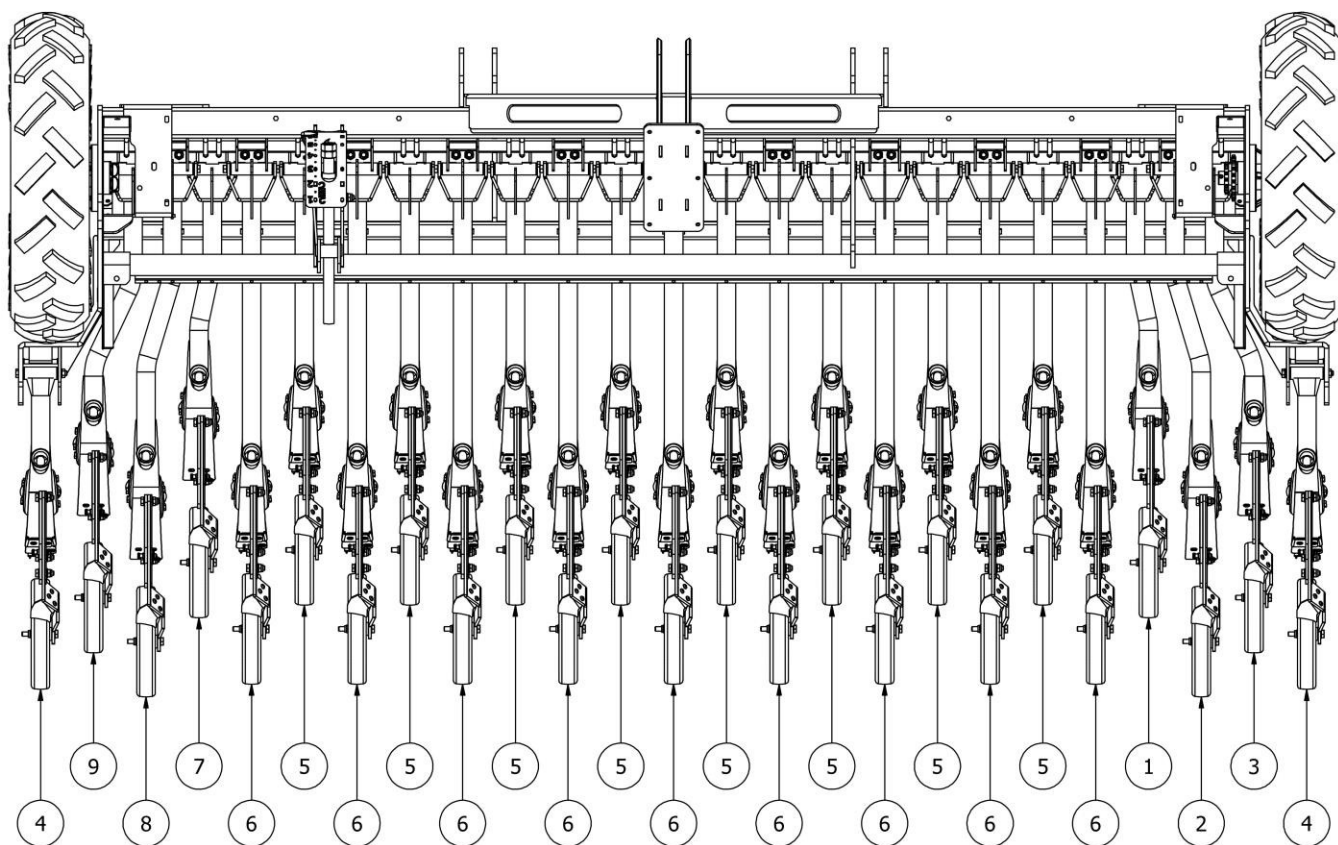
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00096	Ročica
2	1	EL00008	Vskočnik SEGZ020
3	1	SI00336	Disk označevalca 330
4	3	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
5	3	S08x45/5.8/O	Vijak M08x45 5.8 pocinkano
6	1	SI00291	Pesto označevalca cel
7	3	NS08/O	Matica M8 pocinkano

Slika 23 SI01687 ravnalec sledi kolesnic cel



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI01855	Objemka za vzmet ravnalca
2	2	EW00244	Cevna objemka M12 70x110
3	4	P12/O	Ravni podložek M12 pocinkano
4	4	NS12/O	Matica M12 pocinkano
5	1	EW00242	Ravnalec sledi kolesnic SR300, 32x10 z rezalnikom

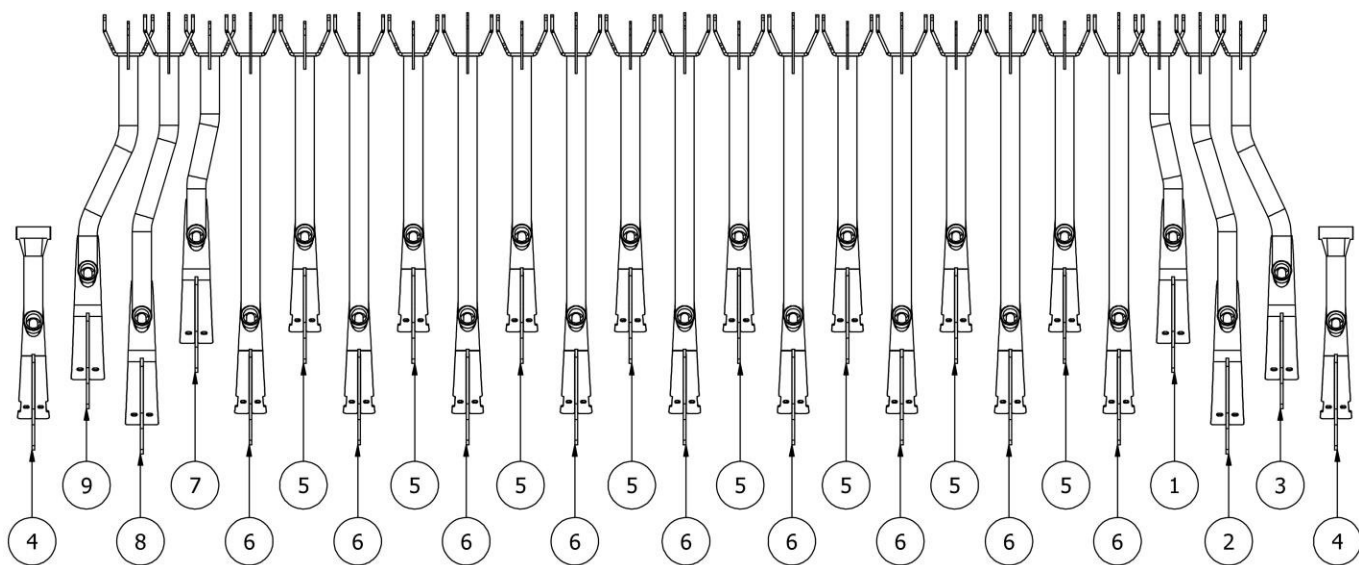
Slika 24 SI04010 okvir SR300 z rezalnikom z dvema diskoma 2017



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI03868-01P	Rezalnik kratki desni ukrivljen (30mm) z dvojnim diskom cel
2	1	SI03868-02P	Rezalnik long desni ukrivljen z dvojnim diskom cel
3	1	SI03868-03P	Rezalnik kratki desni ukrivljen (90mm) z dvojnim diskom cel
4	2	SI03928-S	Skraini rezalnik z dvojnim diskom cel
5	8	SI03928-K	Rezalnik kratki raven z dvojnim diskom cel
6	9	SI03928-D	Rezalnik long raven z dvojnim diskom cel
7	1	SI03868-01L	Rezalnik kratki levi ukrivljen (30mm) with double disk cel
8	1	SI03868-02L	Rezalnik long levi ukrivljen z dvojnim diskom cel
9	1	SI03868-03L	Rezalnik kratki levi ukrivljen (90mm) z dvojnim

			diskom cel
--	--	--	------------

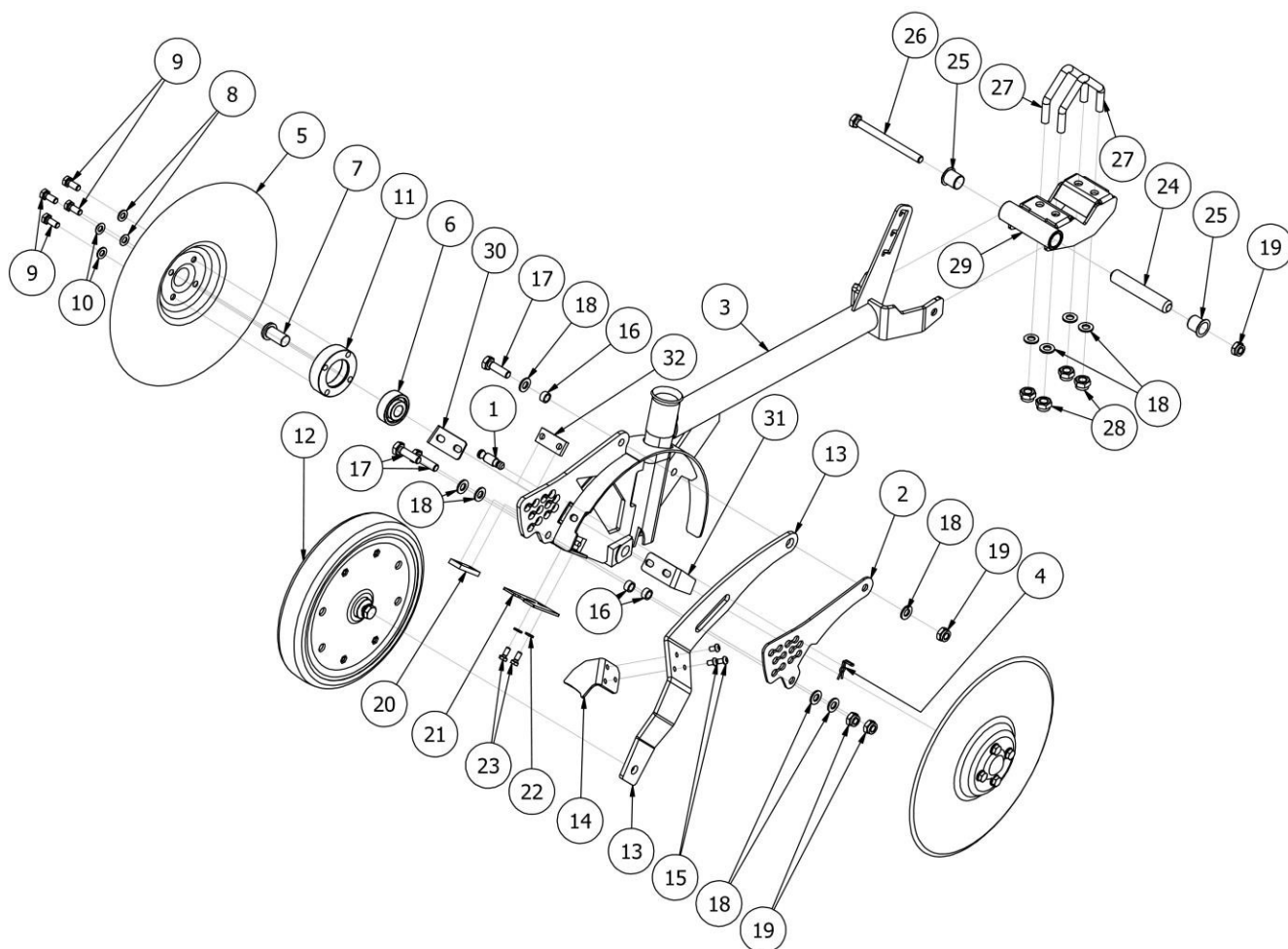
Slika 25	Rezalnik z dvema diskoma
----------	--------------------------



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI03864-01P	Rezalnik kratki desni ukrivljen (30mm)
2	1	SI03864-02P	Rezalnik dolgi desni ukrivljen
3	1	SI03864-03P	Rezalnik kratki desni ukrivljen (90mm)
4	2	SI03927-S	Skraini rezalnik
5	8	SI03927-K	Rezalnik kratki raven
6	9	SI03927-D	Rezalnik dolgi raven
7	1	SI03864-01L	Rezalnik kratki levi ukrivljen (30mm)
8	1	SI03864-02L	Rezalnik dolgi levi ukrivljen
9	1	SI03864-03L	Rezalnik kratki levi ukrivljen (90mm)

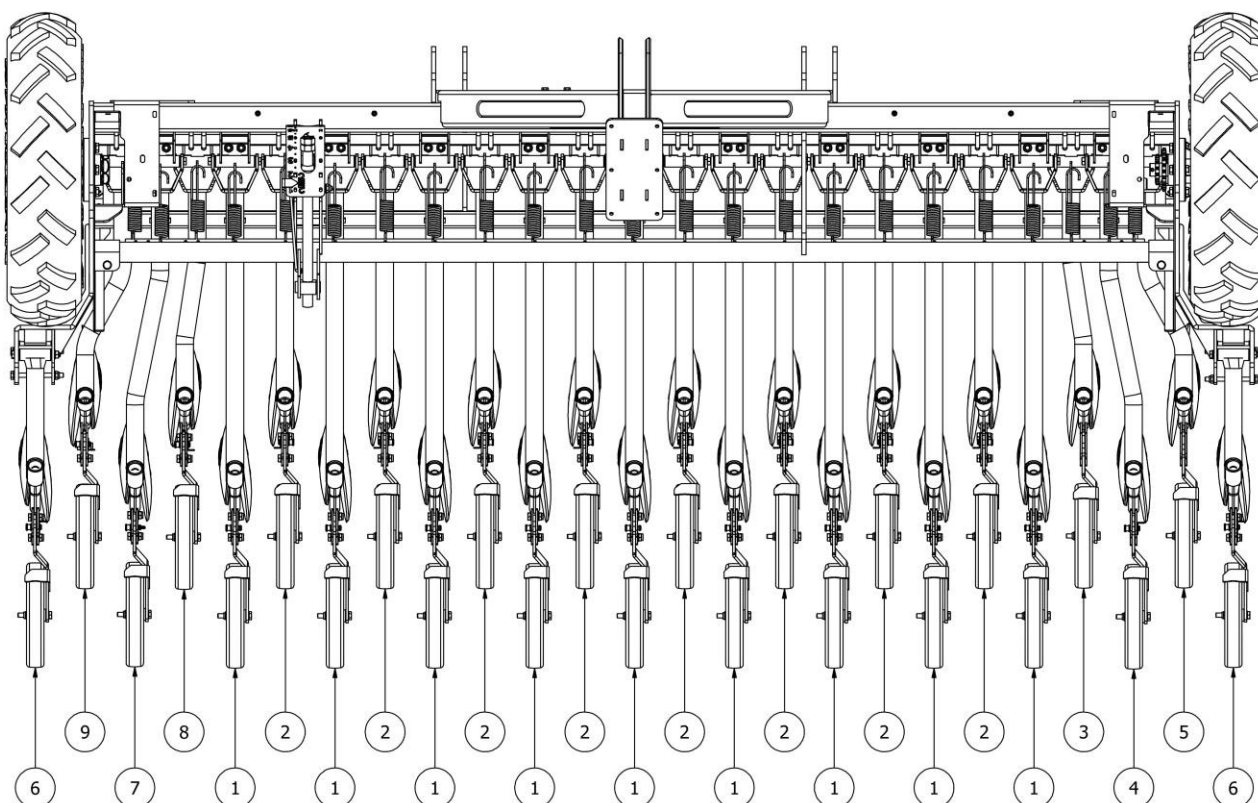
Slika 26

SI03928-K rezalnik kratki raven z dvojnimi diskom cel



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI03853	Nastavitveni klin tleh sledečih koles
2	1	SI03929	Nastavitev tleh sledečih koles
3	1	SI03927-K	Rezalnik z dvema diskoma 2017 - kratek
4	1	SI01690	Krtačni zatič za rezalnik 2016
5	2	SI03833	Plošča 300
6	2	SI03716	Ležaj 204-RY2
7	2	SI03719	Vijak s šesterokotno vtičnico M16x31
8	4	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
9	8	S08x20/8.8/O	Vijak M08x20 8.8 pocinkano
10	4	ISO 7090 - 8	Ravni podložek, odrezan – normalna serija - Natančnost razdreda A
11	2	SI03885	Pesto za disk rezalnika SR
12	1	SI00427	Tlom sledeče kolo celo
13	1	SI03848	Ročica tleh sledečih koles
14	1	SI03850	Strgalo tleh sledečih koles
15	3	Rivet	Zakovica 06x10
16	3	SI03855	Rokav 10x14x7
17	3	S10x35/8.8/O	Vijak M10x35 8.8 pocinkano
18	10	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
19	4	NS10/O	Matica M10 pocinkano
20	1	SI03931	Notranjo zunanje strgalo za disk
21	1	SI03932	Notranje strgalo
22	2	P06/O	Ravni podložek M06 pocinkano
23	2	S06x14/8.8/O	Vijak M06x14 8.8 pocinkano
24	1	SI01097	Rokav vodila za tečaj 2015
25	2	SI00898	Drsni ležaj GFM 18x20 (za disk rezalnika)
26	1	S10x120/8.8/O	Vijak M10x120 8.8 pocinkano
27	2	SI01262	Objemka cevi 50x50 diamantna
28	4	NS10/O	Matica M10 pocinkano
29	1	SI01445-01	Tečaj za disk rezalnika 2016
30	1	SI03934	Zunanje levo strgalo diska
31	1	SI03934M	Zunanje desno strgalo diska
32	1	SI03933	Držalo zunanje strgalo

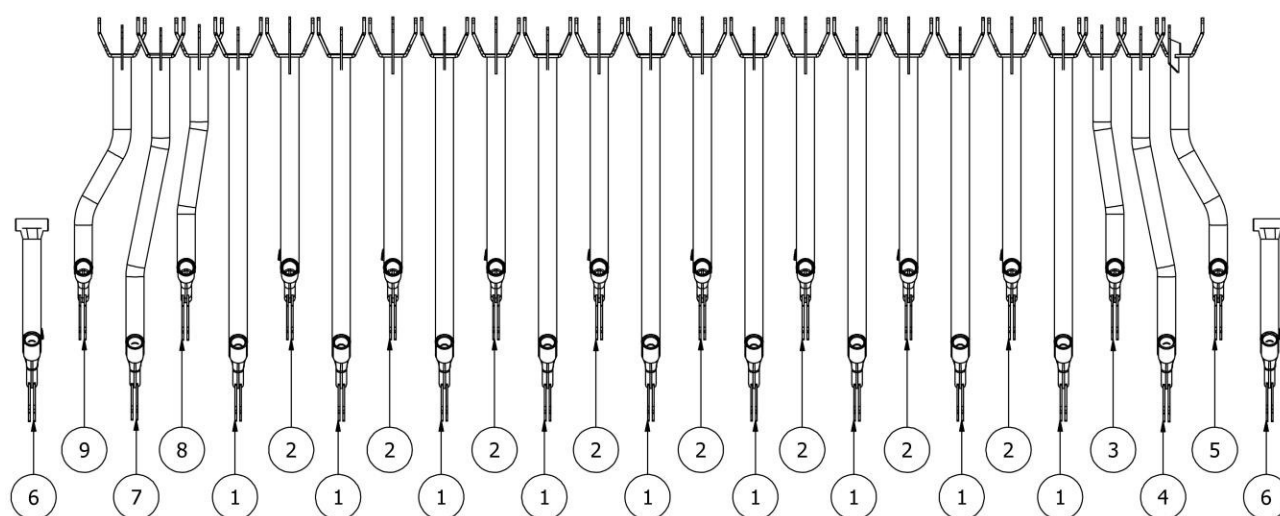
Slika 27 SI01100 okvir z rezalnikom TC (25 rezalnikov)



SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	9	SI01083	Rezalnik long raven s čistilnim diskom cel
2	8	SI01107	Rezalnik kratki raven s čistilnim diskom cel
3	1	SI01589	Rezalnik kratki desni ukrivljen (30mm) s čistilnim diskom cel
4	1	SI01596	Rezalnik long desni ukrivljen s čistilnim diskom cel
5	1	SI01597	Rezalnik kratki desni ukrivljen (90mm) s čistilnim diskom cel
6	2	SI01606	Skrajni rezalnik s čistilnim diskom cel
7	1	SI01986	Rezalnik long levi ukrivljen s čistilnim diskom cel
8	1	SI01987	Rezalnik kratki levi ukrivljen (30mm) s čistilnim diskom cel

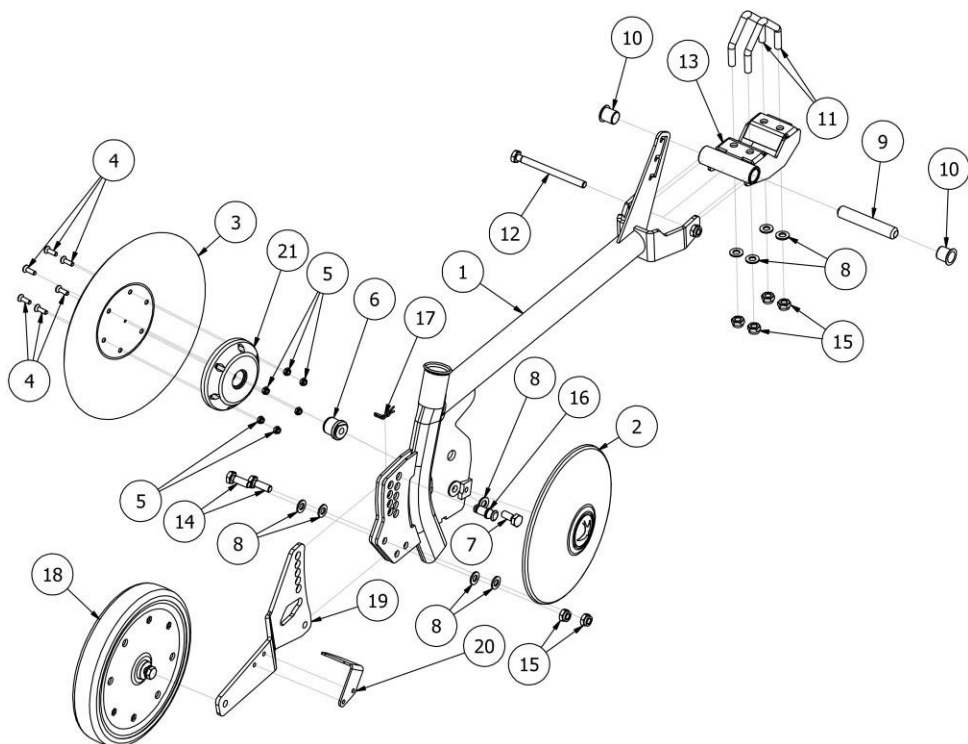
9	1	SI01985	Rezalnik kratki levi ukrivljen (90mm) s čistilnim diskom cel
---	---	---------	--

Plošča rezalnikov z čistilnim diskom



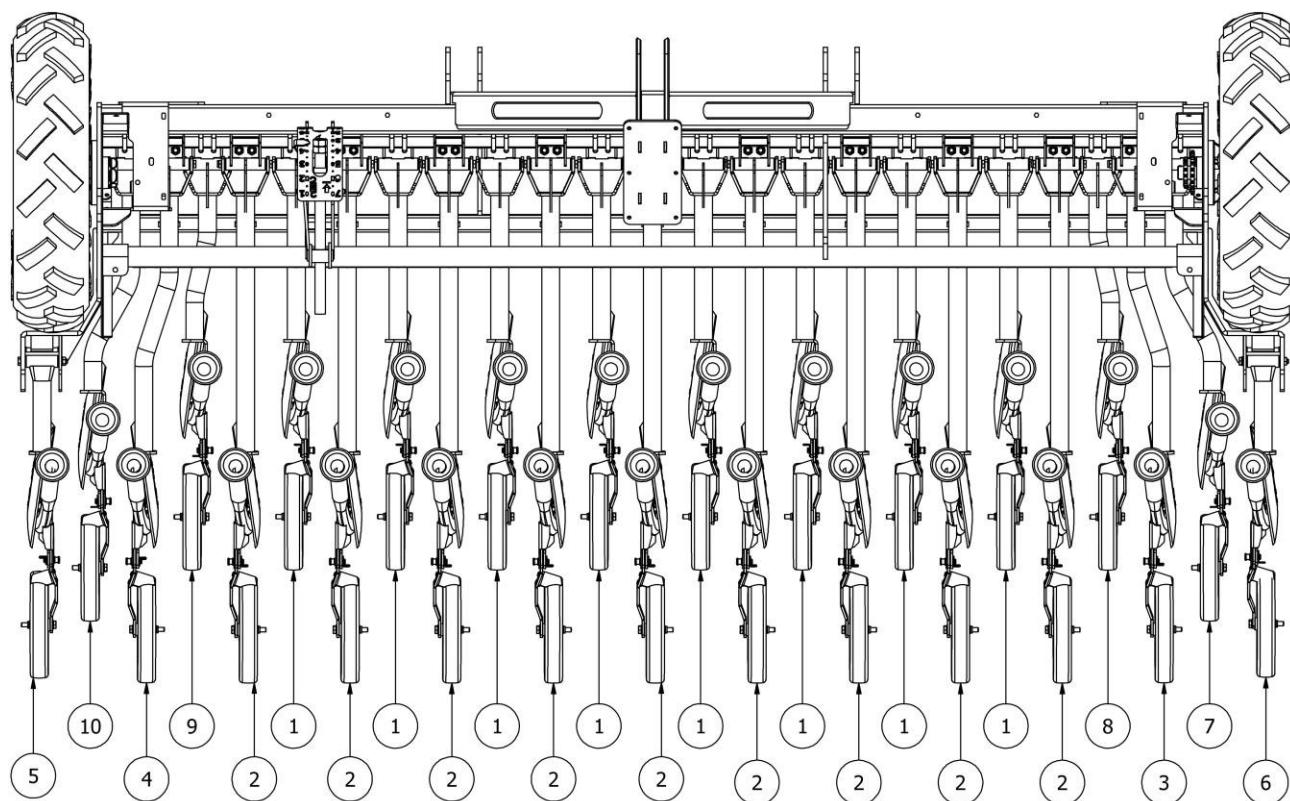
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	9	SI01078	Disk rezalnika dolgi 2015
2	8	SI01102	Disk rezalnika kratki 2015
3	1	SI01587-01	Rezalnik kratki desni ukrivljen (30mm)
4	1	SI01587-02	Rezalnik dolgi desni ukrivljen
5	1	SI01587-03	Rezalnik kratki desni ukrivljen (90mm)
6	2	SI01600	Disk rezalnika skrajni 2015
7	1	SI02834-02	Rezalnik dolgi levi ukrivljen
8	1	SI02834-01	Rezalnik kratki levi ukrivljen (30mm)
9	1	SI02834-03	Rezalnik kratki levi ukrivljen (90mm)

Slika 29 SI01107 rezalnik kratki s čistilnim diskom cel



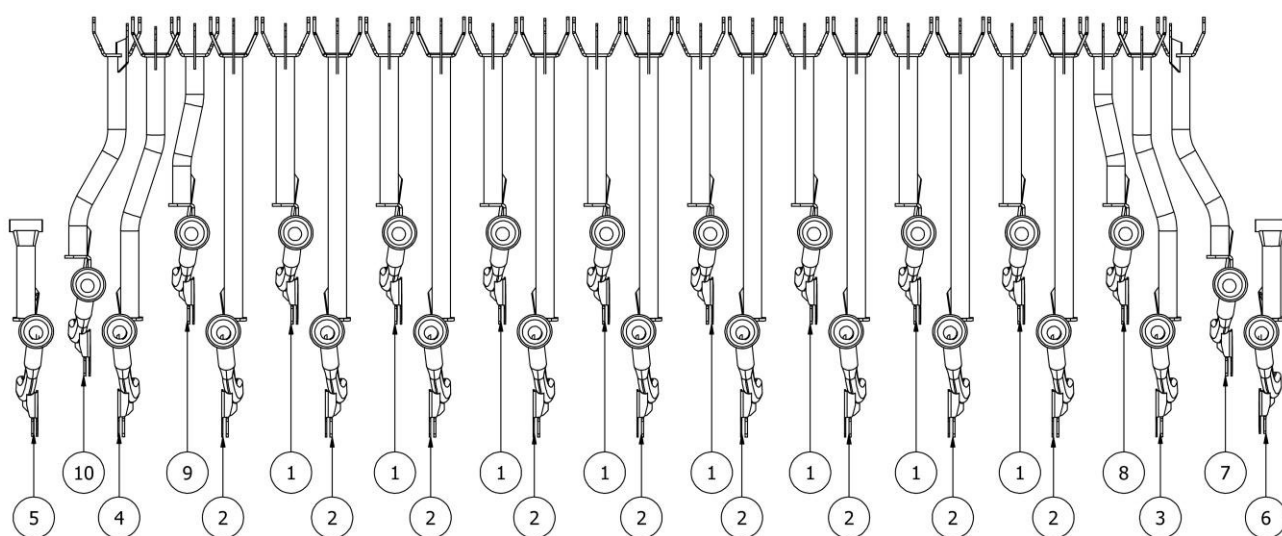
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI01102	Rezalnik diska kratek 2015
2	1	SI01022	Čistilni disk cel
3	1	SI01034	Disk rezalnika
4	6	SW06x20/10.9/O	Priviti vijak s šesterokotno vtičnico M06x20 10.9
5	6	NS6/O	Matica M6 pocinkano
6	1	SI01500	Os pesta za rezalnik diska 2015
7	1	S10x25/8.8/O	Vijak M10x25 8.8 pocinkano
8	9	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
9	1	SI01097	Rokav vodila za tečaj rezalnika 2015
10	2	SI00898	Drzni ležaj GFM 18x20 (za disk rezalnika)
11	2	SI01262	Objemka cevi 50x50 diamanten
12	1	S10x125/8.8/O	Vijak M10x125 8.8 pocinkano
13	1	SI01445-01	Tečaj rezalnika diska kratki 2016
14	2	S10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
15	7	NS10/O	Matica M10 pocinkano
16	1	SI01093	Nastavitveni klin tleh sledečih koles
17	1	SI01690	Krtačni zatič za rezalnik 2016
18	1	SI00427	Tlom sledeče kolo celo
19	1	SI01089	Ročica tleh sledečih koles
20	1	SI01092	Strgalo
21	1	SI01577	Disk pesta - cel 2016

Slika 30 SI01660 okvir SR2016 z diskom rezalnika



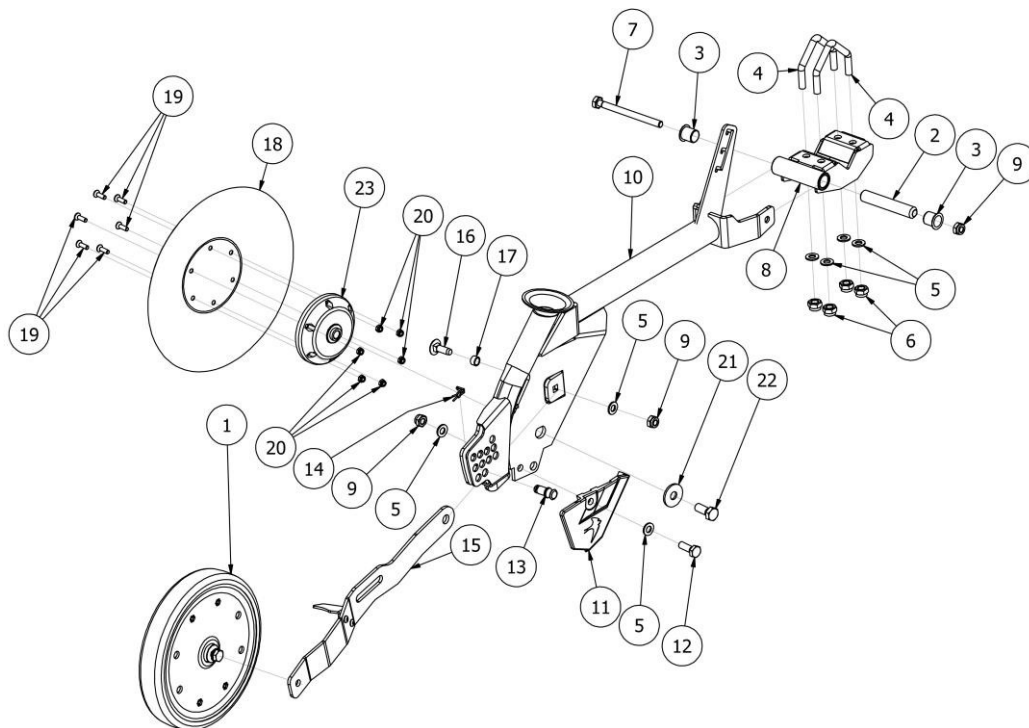
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	8	SI01659	Disk rezalnika kratki raven cel
2	9	SI01663	Disk rezalnika dolgi raven cel
3	1	SI01668	Disk rezalnika dolgi desni ukrivljen cel
4	1	SI01709	Disk rezalnika dolgi levi ukrivljen cel
5	1	SI01740	Disk rezalnika skrajni levi cel
6	1	SI01846	Disk rezalnika skrajni desni cel
7	1	SI01671-02	Disk rezalnika kratki desni ukrivljen (90mm) cel
8	1	SI01671-01	Disk rezalnika kratki desni ukrivljen (30mm) cel
9	1	SI01671-03	Disk rezalnika kratki levi ukrivljen (30mm) cel
10	1	SI01671-04	Disk rezalnika kratki levi ukrivljen (90mm) cel

Slika 31 Disk rezalnika



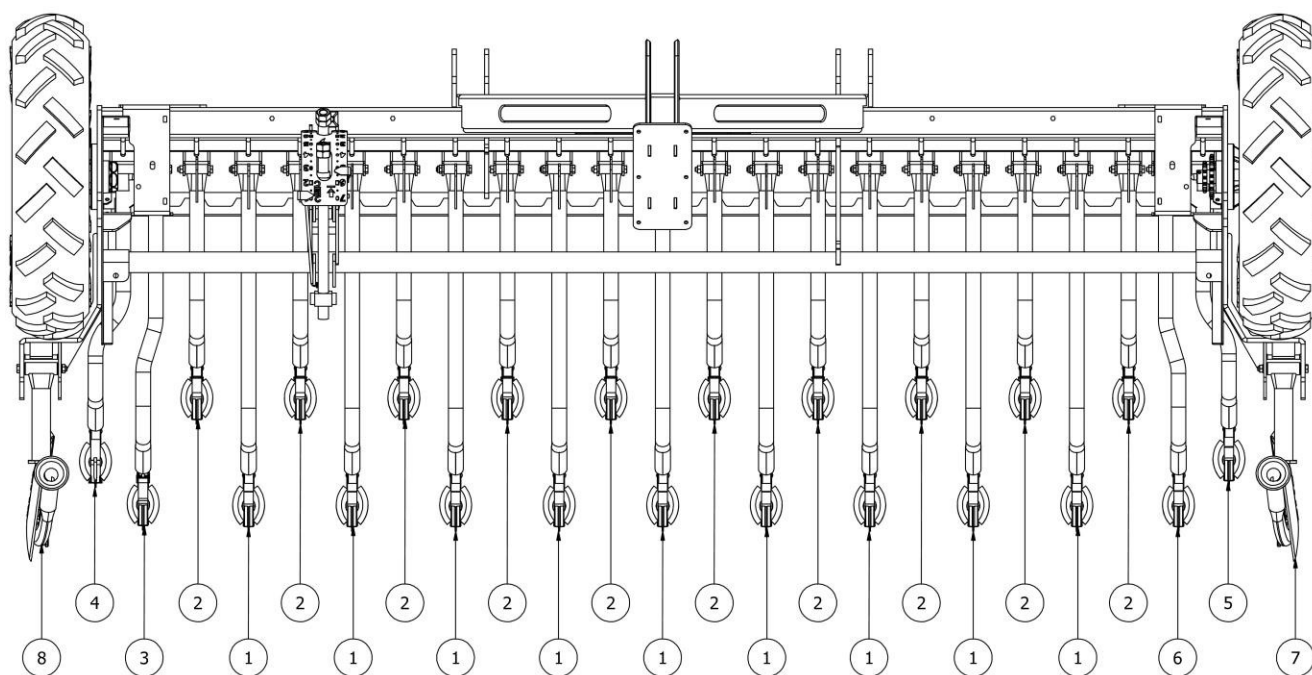
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENČNA STEVILKA	OPIS
1	8	SI01658	Disk rezalnika kratki raven
2	9	SI01662	Disk rezalnika dolgi raven
3	1	SI01666	Disk rezalnika dolgi desni ukrivljen
4	1	SI01708	Disk rezalnika dolgi levi ukrivljen
5	1	SI01741	Disk rezalnika skrajni levi
6	1	SI01686	Disk rezalnika skrajni desni
7	1	SI01670-02	Disk rezalnika kratki desni ukrivljen (90mm)
8	1	SI01670-01	Disk rezalnika kratki desni ukrivljen (30mm)
9	1	SI01670-03	Disk rezalnika kratki levi ukrivljen (30mm)
10	1	SI01670-04	Disk rezalnika kratki levi ukrivljen (90mm)

Slika 32 SI01659 disk rezalnika kratki raven cel



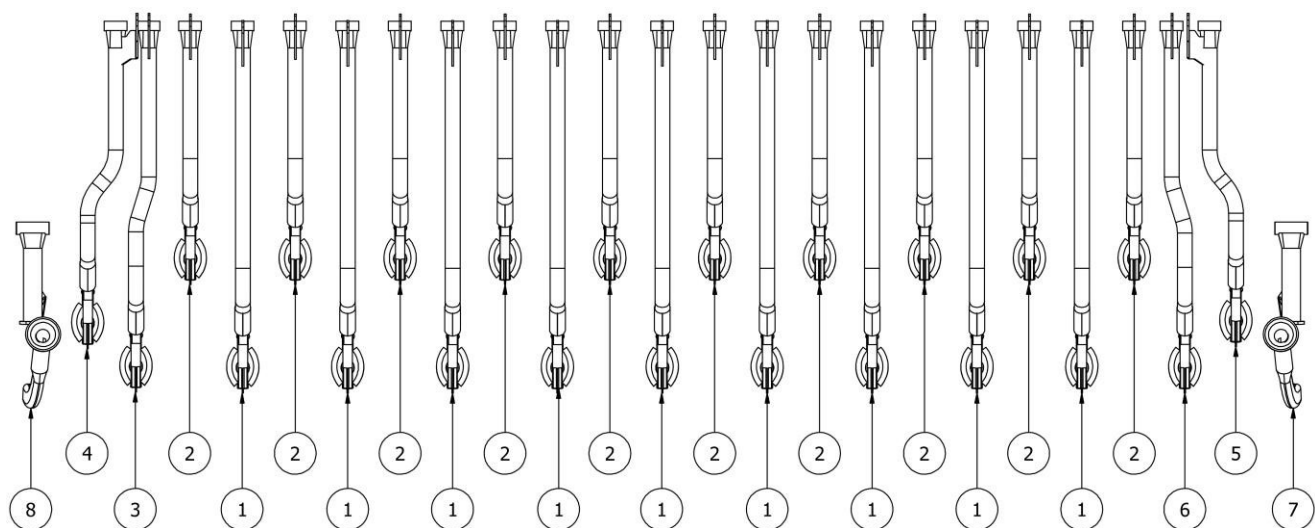
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLICINA	REFERENCNA STEVILKA	OPIS
1	1	SI00427	Tlom sledeče kolo celo
2	1	SI01097	Rokav vodila za tečaj rezalnika 2015
3	2	SI00898	Drnsni ležaj GFM 18x20 (za disk rezalnika)
4	2	SI01262	Objemka cevi 50x50 diamanten
5	7	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
6	4	NS12/O	Matica M12 pocinkano
7	1	S10x125/8.8/O	Vijak M10x125 8.8 pocinkano
8	1	SI01445-01	Tečaj za disk rezalnika 2016
9	3	NS10/O	Matica M10 pocinkano
10	1	SI01658	Rezalnik disk SR300 kratki
11	1	SI00642	Rezalnik disk - desno
12	1	S10x30/8.8/O	Vijak
13	1	SI01093	Nastavitveni klin tleh sledečih koles
14	1	SI01690	Krtačni zatič za rezalnik 2016
15	1	SI04001-P	Desno držalo tleh sledečih koles
16	1	SZ10x30/8.8/O	Vijak M10x30 8.8 pocinkano
17	1	SI01681	Rokav 10.8x14x7.5
18	1	SN.ER.00002	Disk rezalnika
19	6	SW06x20/10.9/O	Poglobljeni vijak s šesterokotno vtičnico M06x20 10.9
20	6	NS6/O	Matica M6 pocinkano
21	1	PP12/O	Tesnilo M12 povečano
22	1	S12x30/8.8/O	Vijak M12x30 8.8 pocinkano
23	1	SI01503	Disk pesta - cel

Slika 33 SI01429 okvir SR300 2016 z okopačem rezalnika



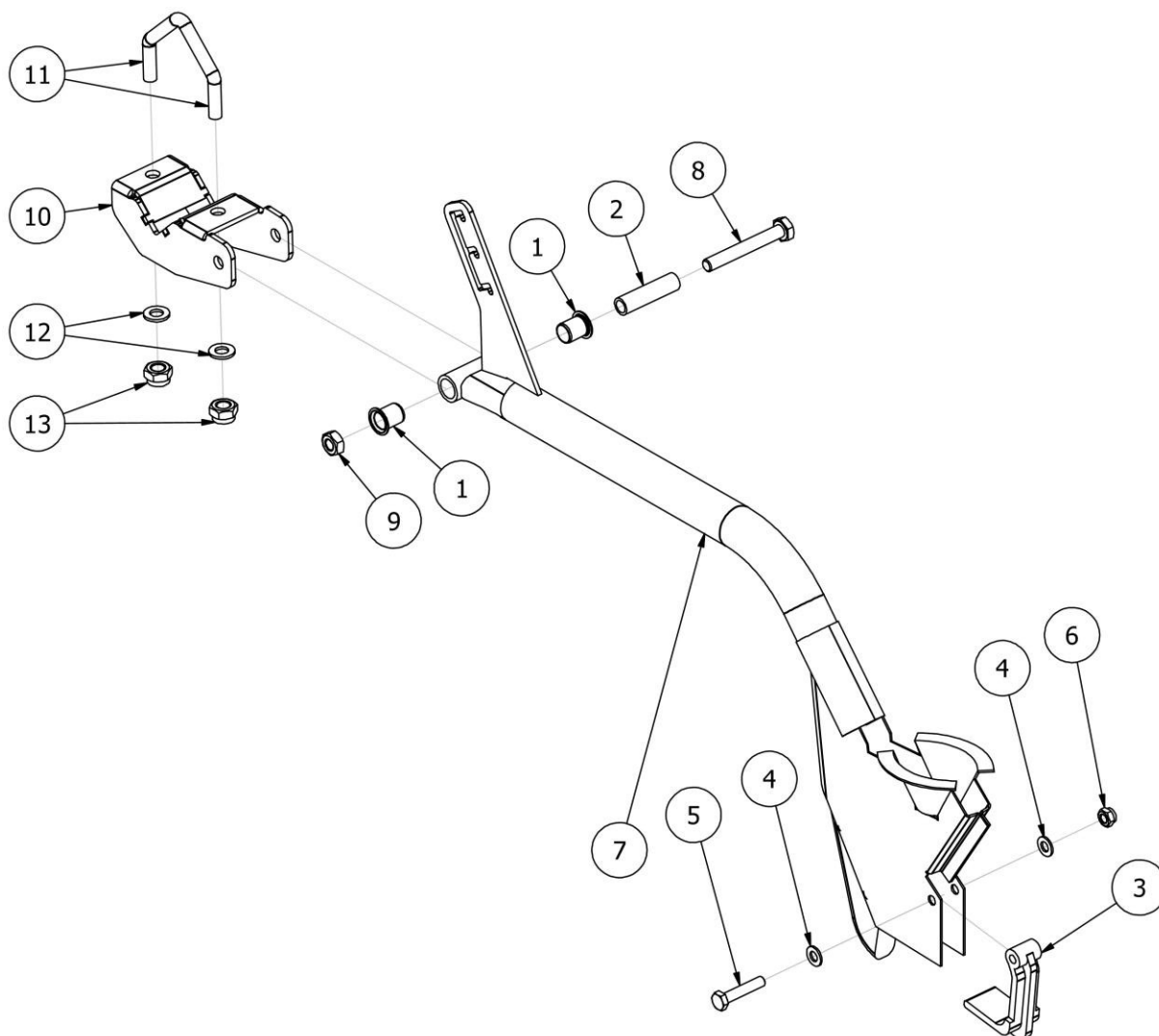
SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	9	SI01426	Okopač rezalnika dolgi varjen cel
2	10	SI01430	Okopač rezalnika kratki varjen cel
3	1	SI01433	Okopač rezalnika levi dolgi varjen cel
4	1	SI01436	Okopač rezalnika levi kratki varjen cel
5	1	SI01438	Okopač rezalnika desni kratki varjen cel
6	1	SI01441	Okopač rezalnika desni dolg varjen cel
7	1	SI01989	Skrajni desni disk rezalnika brez tal sledečih koles
8	1	SI01991	Skrajni levi disk rezalnika brez tal sledečih koles

Slika 34 Okopač rezalnika



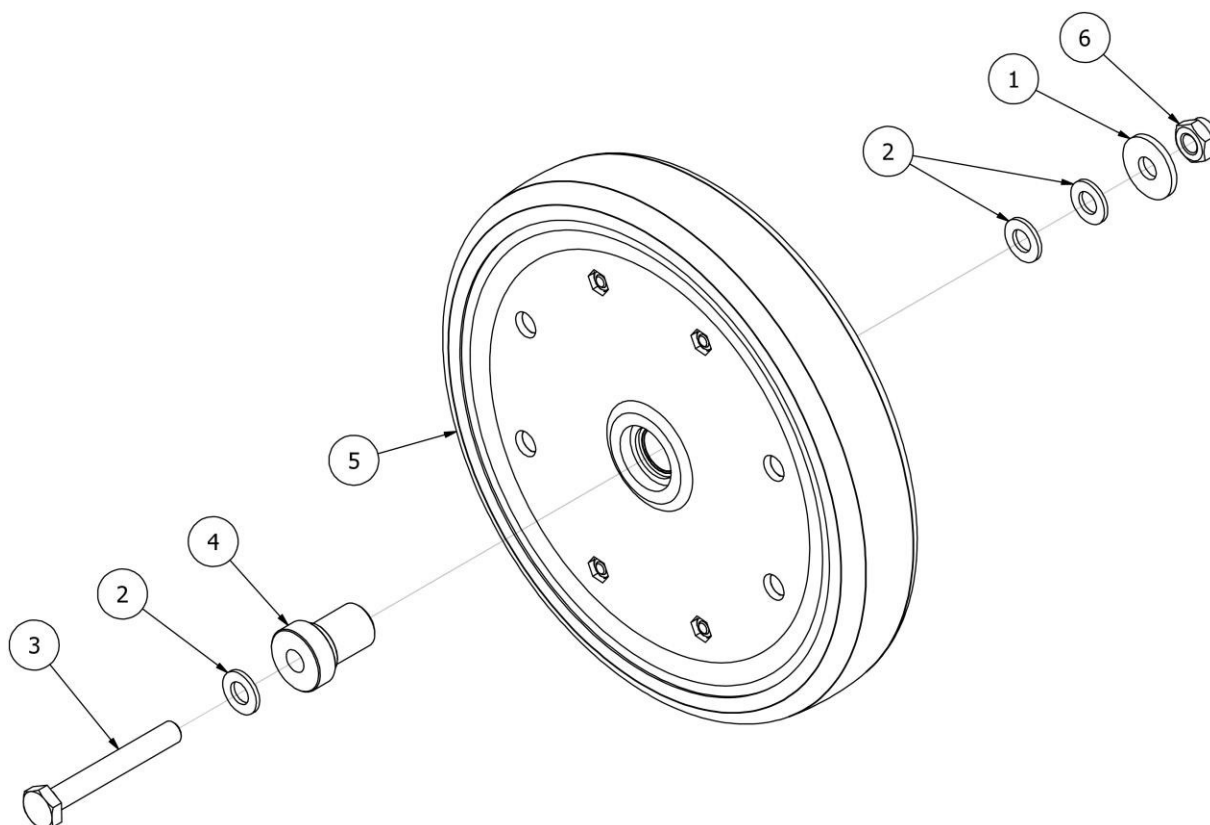
SEZNAM DELOV			
ST.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	9	SI01585	Okopač rezalnika dolgi varjen
2	10	SI00161	Okopač rezalnika kratki varjen
3	1	SI00449	Okopač rezalnika levi dolgi varjen
4	1	SI00450	Okopač rezalnika levi kratki varjen
5	1	SI00451	Okopač rezalnika desni kratki varjen
6	1	SI00452	Okopač rezalnika desni dolg varjen
7	1	SI01988	Skrajni desni disk rezalnika
8	1	SI01990	Skrajni levi disk rezalnika

Slika 35 SI01430 okopač rezalnika raven kratki cel (2016)



SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	2	SI00441	Drsni rokav 14x16x17 okopač rezalnika
2	1	SI00442	Vmesnik
3	1	SI00444	Noga rezalnika
4	2	P08/O	Ravni podložek M08 pocinkano
5	1	S08x40/8.8/O	Vijak M08x40 8.8 pocinkano
6	1	NS08/O	Matica M8 pocinkano
7	1	SI00161	Okopač rezalnika kratki zvarjen
8	1	S10x75/8.8/O	Vijak M10x75 class 8.8 pocinkano
9	1	N10/10/O	Ravni podložek M10 10 pocinkano
10	1	SI01267	Držalo rezalnika
11	1	SI01262	Objamka cevi 50x50 diamantna
12	2	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
13	2	NS10/O	Matica M10 pocinkano

Slika 36 SI00427 tlom sledeče kolo celo



SEZNAM DELOV			
ŠT.	KOLIČINA	REFERENČNA ŠTEVILKA	OPIS
1	1	SI00640	Tlom sledeče kolo - vtič
2	3	P10/O	Ravni podložek M10 pocinkano
3	1	S10x75/8.8/O	Vijak M10x75 8.8 pocinkano
4	1	SI00639	Os tleh sledečih koles
5	1	SN.EK.00001	Tlom sledeče kolo za disk rezalnika
6	1	NS10/O	Matica M10 pocinkano



AGRO-MASZ Paweł Nowak
Strzelce Małe 78
97-515 Masłowice
tel. +48 44 787 49 24
fax. +48 44 787 12 02
kontakt@agro-masz.eu

Sprzedaż krajowa
tel. +48 601 365 272
inga@agro-masz.eu

Export
tel. +48 605 724 854
export@agro-masz.eu
tel. +48 661 027 679
rafal.kornatka@agro-masz.eu
tel. +48 603 676 644
mariusz.gleda@agro-masz.eu

Części zamienne
tel. +48 603 728 099
sklep@agro-masz.eu

Serwis
tel. +48 661 076 457
serwis@agro-masz.eu