



Originalne upute za uporabu

Priključna sijačica za pojedinačno doziranje sjemena

Precea 6000-2

Precea 6000-2CC

Precea 6000-2FCC



SmartLearning



Ovdje unesite identifikacijske podatke stroja. Identifikacijske podatke možete naći na natpisnoj pločici.



SADRŽAJ

1	O ovim uputama za uporabu	1	4.5.2	Struktura slikovnih znakova upozorenja	28
1.1	Autorsko pravo	1	4.5.3	Opis slikovnih znakova upozorenja	28
1.2	Upotrijebljeni načini prikaza	1	4.6	Natpisna pločica na stroju	34
1.2.1	Upozorenja i signalne riječi	1	4.7	Ventilator komprimiranog zraka	34
1.2.2	Ostale napomene	2	4.8	Pojedinačno doziranje sjemena	34
1.2.3	Upute za postupanje	2	4.8.1	Struktura i funkcija pojedinačnog doziranja sjemena	34
1.2.4	Nabrajanja	3	4.8.2	Pločice za pojedinačno doziranje	35
1.2.5	Brojevi pozicija na slikama	4	4.9	Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla	36
1.2.6	Navodi o smjeru	4	4.9.1	Jedinica za sijanje	36
1.3	Također valjani dokumenti	4	4.9.2	Kotači za dubinsko vođenje	37
1.4	Digitalne upute za uporabu	4	4.9.3	Kalup za brazde i zahvatni kotačić	38
1.5	Važno nam je vaše mišljenje	4	4.10	Spremnik gnojiva	38
2	Sigurnost i odgovornost	5	4.11	Raonik FerTeC twin	39
2.1	Osnovne sigurnosne napomene	5	4.12	FertiSpot	40
2.1.1	Značenje uputa za uporabu	5	4.13	Puž za punjenje	40
2.1.2	Sigurna organizacija rada	5	4.14	Rasipač mikrogranulata	41
2.1.3	Poznavanje i izbjegavanje opasnosti	10	4.15	Rasvjeta	43
2.1.4	Siguran rad i sigurno postupanje sa strojem	12	4.15.1	Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom	43
2.1.5	Sigurno servisiranje i izmjena	14	4.15.2	Radna rasvjeta	44
2.2	Sigurnosne rutine	17	4.15.3	Unutarnja rasvjeta spremnika	44
3	Namjenska uporaba	19	4.16	Elektronički nadzor	44
4	Opis proizvoda	20	4.16.1	Radarski senzor	44
4.1	Pregled stroja	20	4.16.2	Senzori dojave ispražnjenosti	45
4.2	Funkcija stroja	23	4.16.3	elektroničko daljinsko namještanje strugača	45
4.3	Posebna oprema	24	4.17	Zamotuljak	46
4.4	Zaštitni uređaji	25	4.18	Komplet za umjeravanje	46
4.4.1	Pogon za doziranje gnojiva	25	4.19	TwinTerminal	46
4.4.2	Zaštita pri transportu	26	4.20	Komplet zapora	47
4.5	Slikovni znakovi upozorenja	26	5	Tehnički podatci	48
4.5.1	Položaj slikovnih znakova upozorenja	26	5.1	Serijski broj	48
			5.2	Dimenzije	48
			5.3	Dopuštena nosivost	49

5.4	Doziranje sjemena	49	6.4.6	Priprema spremnika gnojiva za primjenu	70
5.5	Doziranje gnojiva	49	6.4.7	Priprema FertiSpota za primjenu	76
5.6	Doziranje mikrogranulata	50	6.4.8	Priprema rasipača mikrogranulata za primjenu	80
5.7	Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla	50	6.4.9	Priprema crtala traga za primjenu	84
5.8	Raonik FerTeC twin	51	6.4.10	Priprema rahljača tragova za primjenu	89
5.9	Razmaci između redova	51	6.4.11	Priprema rotirajućeg rahljača tragova za primjenu	91
5.10	Kategorija priključaka	52	6.4.12	Namještanje senzora brzine stroja	94
5.11	Brzina vožnje	52	6.4.13	Određivanje postavki sjemena	94
5.12	Svojstva traktora	53	6.4.14	Namještanje broja okretaja ventilatora pomoću hidraulike	97
5.13	Podatci o stvaranju buke	53	6.4.15	Namještanje pojedinačnog doziranja sjemena	98
5.14	Nagib po kojem se može voziti	54	6.4.16	Promjena količine posipanja za sjeme	107
5.15	Maziva	54	6.4.17	Namještanje raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla	120
5.16	Transmisijsko ulje	54	6.4.18	Izrada voznih staza	135
5.17	Ulje za lanac	54	6.4.19	Umjeravanje električnog doziranja gnojiva	136
6	Priprema stroja	55	6.4.20	Umjeravanje doziranja gnojiva na mehanički pogon	139
6.1	Izračun potrebnih svojstava traktora	55	6.4.21	Namještanje količine posipanja za tekuće gnojivo	145
6.2	Prilagodba priključka na trotočje	58	6.4.22	Namještanje balastiranja okvira	147
6.3	Priključivanje stroja	58	6.4.23	Namještanje pomične vozne staze	148
6.3.1	Prilaženje traktorom stroju	58	6.4.24	Namještanje visine podvozja	150
6.3.2	Priključivanje opskrbnih vodova na prednji priključni spremnik	59	6.4.25	Montaža reda za sijanje	151
6.3.3	Priključivanje opskrbnih vodova na prednji spremnik	59	6.4.26	Demontaža reda za sijanje	160
6.3.4	Postavljanje kuglastih prihvatnih profila za donje poluge	59	6.4.27	Demontaža podiznog kraka	170
6.3.5	Priključivanje zglobnog vratila	60	6.5	Priprema stroja za vožnju cestom	171
6.3.6	Priključivanje hidrauličkih vodova	60	6.5.1	Rasklapanje rasvjete	171
6.3.7	Priključivanje ISOBUS-a ili upravljačkog računala	63	6.5.2	Sklapanje crtala traga	171
6.3.8	Priključivanje naponskog napajanja	63	6.5.3	Povećanje mehaničkog pritiska raonika	172
6.3.9	Priključivanje priključka na trotočje	63	6.5.4	Sklapanje stroja	172
6.3.10	Podizanje potpornih nogu	64	6.5.5	Bočno blokiranje donjih poluga traktora	173
6.3.11	Uporaba bez prednjeg spremnika	65	6.5.6	Blokada upravljačkih uređaja traktora	173
6.4	Priprema stroja za primjenu	66			
6.4.1	Vodoravno poravnanje stroja	66			
6.4.2	Sklapanje rasvjete	66			
6.4.3	Rasklapanje prečki stroja	67			
6.4.4	Prilagodba senzora radnog položaja	68			
6.4.5	Punjenje spremnika za sjeme	68			

6.5.7	Isključenje radne rasvjete	173	9.11	Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg priključnog spremnika	201
7	Uporaba stroja	174	9.12	Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg spremnika	202
7.1	Posipanje sitnog sjemena	174	9.13	Otkapčanje ISOBUS-a ili upravljačkog računala	202
7.2	Prethodno umjeravanje mehaničkog pojedinačnog doziranja sjemena	175	9.14	Odvajanje hidrauličkih vodova	202
7.3	Obavljanje radova održavanja tijekom uporabe	175	9.15	Otkapčanje naponskog napajanja	203
7.4	Uporaba stroja	175	9.16	Otkapčanje priključka na trotočje	204
7.5	Uporaba hidraulike Komfort sa sustavom ISOBUS	176	9.17	Odvajanje zglobnog vratila	204
7.6	Okretanje na uvratini	177	9.18	Konzerviranje pogonskog vratila	205
7.7	Provjera dubine polaganja	177	10	Servisiranje stroja	206
7.8	Provjera razmaka između zrna	177	10.1	Održavanje stroja	206
7.9	Uporaba ispitivača višestrukog polaganja	178	10.1.1	Plan održavanja	206
7.9.1	Određivanje veličine zrna	178	10.1.2	Provjera i zamjena reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	208
7.9.2	Provjera razmaka između zrna	179	10.1.3	Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	209
7.9.3	Provjera dubine polaganja	180	10.1.4	Namještanje pogona reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	210
7.10	Uporaba pomične vozne staze	180	10.1.5	Provjera i zamjena pločastih zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	211
7.11	Uporaba crtala traga	180	10.1.6	Provjera i zamjena zvjezdastog zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	211
8	Uklanjanje smetnji	182	10.1.7	Provjera i zamjena krutog reznog diska na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	212
9	Parkiranje stroja	190	10.1.8	Provjera i zamjena dlijeta za sklanjanje	212
9.1	Pražnjenje spremnika gnojiva	190	10.1.9	Provjera kalupa za brazde ili razvrtača brazde na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	213
9.2	Pražnjenje spremnika za sjeme preko zaklopke preostale količine	190	10.1.10	Provjera i zamjena reznog diska na raoniku FerTeC twin	214
9.3	Pražnjenje spremnika za sjeme preko pločice za pojedinačno doziranje	191	10.1.11	Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku FerTeC Twin	215
9.4	Pražnjenje dozatora gnojiva	194	10.1.12	Provjera i zamjena unutarnjih strugača na raoniku FerTeC Twin	215
9.5	Pražnjenje spremnika mikrogranulata	195	10.1.13	Provjera zateznog momenta vijaka kotača	216
9.6	Rasterećenje valjaka za pokrivanje rupa	197			
9.7	Parkiranje rotirajućeg rahljača tragova	198			
9.8	Parkiranje rahljača tragova	199			
9.9	Parkiranje raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla	200			
9.10	Spuštanje potpornih nogu	200			

10.1.14	Provjera zateznog momenta vijaka radarskih senzora	217	10.3.3	Podmazivanje valjkastog lanca u stražnjem pogonu kotača	252
10.1.15	Provjera zateznog momenta spoja okvira	217	10.3.4	Podmazivanje valjkastog lanca na mehaničkom dozirnom pogonu	254
10.1.16	Provjera zateznog momenta spoja raonika	218	10.3.5	Podmazivanje valjkastog lanca na središnjem pogonu za doziranje gnojiva	255
10.1.17	Provjera zateznog momenta spoja podvozja	218	10.3.6	Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za miješanje	256
10.1.18	Provjera zateznog momenta sklopivog cilindra	219	10.4	Čišćenje stroja	257
10.1.19	Provjera zateznog momenta graničnika krakova	219			
10.1.20	Provjera tlaka zraka u gumama	220	11	Utovar stroja	258
10.1.21	Provjera svornjaka donjih poluga i svornjaka gornje poluge	220	11.1	Utovar stroja dizalicom	258
10.1.22	Provjera hidrauličkih vodova	221	11.2	Vezivanje stroja	260
10.1.23	Čišćenje ventilatorskog kola	221			
10.1.24	Čišćenje zaštitne usisne rešetke	222	12	Zbrinjavanje stroja	262
10.1.25	Čišćenje usisnih košara	223			
10.1.26	Čišćenje ciklonskog separatora	224			
10.1.27	Čišćenje puža za punjenje	225	13	Prilog	263
10.1.28	Čišćenje spremnika gnojiva	226	13.1	Zatezni momenti vijaka	263
10.1.29	Čišćenje dozatora gnojiva	228	13.2	Također valjani dokumenti	264
10.1.30	Čišćenje FertiSpota	229			
10.1.31	Provjera rotora FertiSpota	231	14	Kazala	265
10.1.32	Provjera ciklonskog separatora FertiSpot	233	14.1	Glosar	265
10.1.33	Čišćenje razdjelne glave	234	14.2	Kazalo pojmova	266
10.1.34	Čišćenje dozatora mikrogranulata	235			
10.1.35	Namještanje donje zaklopke dozatora mikrogranulata	237			
10.1.36	Čišćenje pojedinačnog doziranja	238			
10.1.37	Čišćenje optičkog davača	240			
10.1.38	Provjera raonika rahljača tragova	244			
10.1.39	Pražnjenje hidrauličkog sklopivog cilindra	245			
10.2	Podmazivanje stroja	246			
10.2.1	Pregled mjesta podmazivanja	247			
10.3	Podmazivanje valjkastih lanaca	249			
10.3.1	Podmazivanje valjkastog lanca u prednjem pogonu kotača	249			
10.3.2	Podmazivanje valjkastog lanca u prijenosniku s izmjenjivim zupčanicima	251			

O ovim uputama za uporabu

1

CMS-T-00000081-I.1

1.1 Autorsko pravo

CMS-T-00012308-A.1

Za pretisak, prevođenje i umnožavanje u bilo kojem obliku i opsegu potrebno je pisano dopuštenje društva AMAZONEN-WERKE.

1.2 Upotrijebljeni načini prikaza

CMS-T-005676-F.1

1.2.1 Upozorenja i signalne riječi

CMS-T-00002415-A.1

Upozorenja su označena okomitom trakom i trokutastim sigurnosnim simbolom te signalnom riječju. Signalnim riječima "OPASNOST", "UPOZORENJE" ili "OPREZ" opisuje se težina prijetće opasnosti, a znače sljedeće:



OPASNOST

- ▶ Označuje neposrednu opasnost s visokim rizikom od najtežih tjelesnih ozljeda, kao što su gubitak dijelova tijela ili smrt.



UPOZORENJE

- ▶ Označuje moguću opasnost srednjeg stupnja rizika od najtežih tjelesnih ozljeda ili smrti.



OPREZ

- ▶ Označuje opasnost s niskim stupnjem rizika od laganih ili srednje teških tjelesnih ozljeda.

1.2.2 Ostale napomene

CMS-T-00002416-A.1



VAŽNO

- Označuje rizik od oštećenja stroja.



NAPOMENA U VEZI S OKOLIŠEM

- Označuje rizik od ekološke štete.



NAPOMENA

Označuje savjete za primjenu i napomene za optimalnu uporabu.

1.2.3 Upute za postupanje

CMS-T-00000473-D.1

1.2.3.1 Numerirane upute za postupanje

CMS-T-005217-B.1

Radnje koje valja obaviti određenim redoslijedom prikazane su kao numerirane upute za postupanje. Zadani redoslijed radnji mora se poštovati.

Primjer:

1. Uputa za postupanje 1
2. Uputa za postupanje 2

1.2.3.2 Upute za postupanje i reakcije

CMS-T-005678-B.1

Reakcije na upute za postupanje označene su strelicom.

Primjer:

1. Uputa za postupanje 1
 - ➡ Reakcija na uputu za postupanje 1
2. Uputa za postupanje 2

1.2.3.3 Alternativne upute za postupanje

CMS-T-00000110-B.1

Ispred alternativnih uputa za postupanje stoji riječ "ili".

Primjer:

1. Uputa za postupanje 1

ili

alternativna uputa za postupanje

2. Uputa za postupanje 2

1.2.3.4 Upute za postupanje sa samo jednom radnjom

CMS-T-005211-C.1

Upute za postupanje sa samo jednom radnjom nisu numerirane, nego su prikazane sa strelicom.

Primjer:

► Uputa za postupanje

1.2.3.5 Upute za postupanje bez redoslijeda

CMS-T-005214-C.1

Upute za postupanje koje ne moraju slijediti određeni redoslijed prikazane su u obliku popisa sa strelicama.

Primjer:

► Uputa za postupanje

► Uputa za postupanje

► Uputa za postupanje

1.2.3.6 Rad u servisnoj radionici

CMS-T-00013932-B.1



RAD U RADIONICI

- Označava radove servisiranja koje mora obaviti stručno osoblje s odgovarajućim obrazovanjem u specijaliziranoj radionici opremljenoj za siguran i ekološki rad s poljoprivrednom tehnikom.

1.2.4 Nabrajanja

CMS-T-000024-A.1

Nabrajanja bez obvezujućeg redoslijeda prikazana su kao popis s točkama nabrajanja.

Primjer:

- Točka 1
- Točka 2

1.2.5 Brojevi pozicija na slikama

CMS-T-000023-B.1

Brojka u zagradama u tekstu, npr. **1**, upućuje na broj pozicije na susjednoj slici.

1.2.6 Navodi o smjeru

CMS-T-00012309-A.1

Ako nije drukčije navedeno, svi navodi o smjeru odnose se na smjer vožnje.

1.3 Također valjani dokumenti

CMS-T-00000616-B.1

U prilogu se nalazi popis dokumenata koji također vrijede uz ove upute.

1.4 Digitalne upute za uporabu

CMS-T-00002024-B.1

Digitalne upute za uporabu i e-obuke mogu se preuzeti u info-portalu na mrežnoj stranici društva AMAZONE.

1.5 Važno nam je vaše mišljenje

CMS-T-000059-D.1

Poštovana čitateljice, poštovani čitatelju, naši se dokumenti redovito ažuriraju. Svojim prijedlozima za poboljšanje pomažete nam da dokumente što bolje prilagodimo korisniku. Svoje nam prijedloge pošaljite pismom, telefaksom ili e-poštom.

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG
Technische Redaktion
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Fax: +49 (0) 5405 501-234
E-Mail: tr.feedback@amazone.de

CMS-I-00000638

Sigurnost i odgovornost

2

CMS-T-00007640-C.1

2.1 Osnovne sigurnosne napomene

CMS-T-00007641-C.1

2.1.1 Značenje uputa za uporabu

CMS-T-00006180-A.1

Pridržavanje uputa za uporabu

Upute za uporabu važan su dokument i dio stroja. Namijenjene su korisniku i sadrže informacije važne za sigurnost. Sigurni su samo postupci navedeni u uputama za uporabu. U slučaju zanemarivanja uputa za uporabu moguće su teške ozljede ili smrt.

- ▶ Prije prve uporabe stroja pročitajte cijelo poglavlje Sigurnost te ga se pridržavajte.
- ▶ Prije rada dodatno pročitajte odgovarajuće odlomke uputa za uporabu te ih se pridržavajte.
- ▶ Sačuvajte upute za uporabu.
- ▶ Upute za uporabu držite dostupnima.
- ▶ Upute za uporabu proslijedite sljedećim korisnicima.

2.1.2 Sigurna organizacija rada

CMS-T-00002302-D.1

2.1.2.1 Kvalifikacija osoblja

CMS-T-00002306-B.1

2.1.2.1.1 Zahtjevi za sve osobe koje rade sa strojem

CMS-T-00002310-B.1

Ako se stroj upotrebljava nestručno, moguće su ozljede ili smrt. Kako biste izbjegli nezgode zbog nestručne uporabe, svatko tko radi sa strojem mora ispunjavati sljedeće minimalne zahtjeve:

- Osoba je tjelesno i umno u stanju provjeriti stroj.
- Osoba može sigurno obavljati radove sa strojem u okviru ovih uputa za uporabu.

- Osoba razumije način rada stroja u okviru svojih radnih zadataka te može uočiti i izbjeći opasnosti tijekom rada.
- Osoba je razumjela upute za uporabu i može provesti informacije koje se nalaze u njima.
- Osoba je upoznata sa sigurnom vožnjom vozila.
- Osoba za cestovne vožnje poznaje relevantna pravila vožnje javnim prometnicama i ima propisanu vozačku dozvolu.

2.1.2.1.2 Stupnjevi kvalifikacija

CMS-T-00002311-A.1

Za rad sa strojem potrebni su sljedeći stupnjevi kvalifikacije:

- Poljoprivrednik
- Pomoćni radnik u poljoprivredi

Radove opisane u ovim uputama za uporabu načelno mogu obavljati osobe sa stupnjem kvalifikacije „pomoćni radnik u poljoprivredi“.

2.1.2.1.3 Poljoprivrednik

CMS-T-00002312-A.1

Poljoprivrednici upotrebljavaju poljoprivredne strojeve za obradu polja. Oni odlučuju o uporabi poljoprivrednog stroja za određenu svrhu.

Poljoprivrednici su načelno upoznati s radom s poljoprivrednim strojevima i po potrebi podučavaju pomoćne radnike u poljoprivredi o uporabi poljoprivrednih strojeva. Mogu sami obavljati pojedine, jednostavne popravke i radove održavanja na poljoprivrednim strojevima.

Poljoprivrednici mogu biti primjerice:

- poljoprivrednici sa završenim sveučilišnim studijem ili završenim studijem na veleučilištu
- poljoprivrednici na temelju iskustva (npr. naslijeđena zemlja, opsežno znanje na temelju iskustva)
- ugovorni poljoprivrednici koji rade po nalogu poljoprivrednika

Primjer poslova:

- Poduka o sigurnosti za pomoćnog radnika u poljoprivredi

2.1.2.1.4 Pomoćni radnik u poljoprivredi

CMS-T-00002313-A.1

Pomoćni radnici u poljoprivredi upotrebljavaju poljoprivredne strojeve po nalogu poljoprivrednika. Poljoprivrednik ih upućuje u uporabu poljoprivrednih strojeva. Rade samostalno prema poljoprivrednikovim uputama za rad.

Pomoćni radnici u poljoprivredi mogu biti primjerice:

- sezonski i pomoćni radnici
- budući poljoprivrednici na naukovanju
- zaposlenici poljoprivrednika (npr. traktorist)
- članovi poljoprivrednikove obitelji

Primjeri radnji:

- Vožnja stroja
- Namještanje radne dubine

2.1.2.2 Mjesta rada i osobe koje se prevoze

CMS-T-00002307-B.1

Prevoženje osoba

Gibanje stroja može uzrokovati pad, prevrtanje, teške ozljede ili smrt osoba koje prevozite. Predmeti koji lete uokolo mogu pogoditi i ozlijediti osobe koje prevozite.

- ▶ Nikada nemojte dopustiti da se ljudi voze na stroju.
- ▶ Nikada nemojte dopustiti da se ljudi penju na stroj koji se kreće.

2.1.2.3 Opasnost za djecu

CMS-T-00002308-A.1

Djeca u opasnosti

Djeca ne mogu procijeniti opasnost i ponašaju se nepredvidljivo. Stoga su djeca posebno ugrožena.

- ▶ Držite djecu podalje.
- ▶ *Kada krećete ili aktivirate gibanje stroja,* uvjerite se da u području opasnosti nema djece.

2.1.2.4 Radna sigurnost

CMS-T-00002309-D.1

2.1.2.4.1 Tehnički besprijekorno stanje

CMS-T-00002314-D.1

Upotrebljavajte samo propisno pripremljeni stroj

Bez propisne pripreme u skladu s ovim uputama za uporabu nije zajamčena sigurnost pri radu stroja. Moguće su nezgode i teške ozljede ili smrt osoba.

- ▶ Stroj pripremite u skladu s ovim uputama za uporabu.

Opasnost od oštećenja na stroju

Oštećenja na stroju mogu ugroziti radnu sigurnost stroja i uzrokovati nezgode. Moguće su teške ozljede ili smrt ljudi.

- ▶ *Ako sumnjate na oštećenja ili ih utvrdite:*
Osigurajte traktor i stroj.
- ▶ Odmah uklonite oštećenja važna za sigurnost.
- ▶ Oštećenja otklanjajte u skladu s ovim uputama za uporabu.
- ▶ *Ako ne možete sami ukloniti oštećenja u skladu s ovim uputama za uporabu:*
Uklonite štetu u kvalificiranoj specijaliziranoj radionici.

Pridržavajte se tehničkih graničnih vrijednosti

Ako se ne poštuju tehničke granične vrijednosti stroja, može doći do nezgoda i teških ozljeda ili usmrćivanja ljudi. Osim toga moguća su i oštećenja stroja. Tehničke granične vrijednosti nalaze se u tehničkim podacima.

- ▶ Pridržavajte se tehničkih graničnih vrijednosti.

2.1.2.4.2 Osobna zaštitna oprema

CMS-T-00002316-B.1

Osobna zaštitna oprema

Nošenje osobne zaštitne opreme važan je dio sigurnosti. Osobna zaštitna oprema koja nedostaje ili je neprikladna povećava rizik od oštećenja zdravlja i ozljeda. Osobna zaštitna oprema uključuje primjerice sljedeće: radne rukavice, zaštitne cipele, zaštitnu odjeću, zaštitu dišnih organa, zaštitu sluha, zaštitu lica i zaštitu za oči

- ▶ Odredite osobnu zaštitnu opremu za svaki radni zahvat i stavite je na raspolaganje.
- ▶ Upotrebljavajte samo onu osobnu zaštitnu opremu koja je u propisnom stanju i koja pruža učinkovitu zaštitu.
- ▶ Osobnu zaštitnu opremu prilagodite osobi, primjerice veličinu.
- ▶ Pridržavajte se napomena proizvođača za pogonske tvari, sjeme, gnojivo, sredstva za zaštitu bilja i sredstva za čišćenje.

Nošenje prikladne odjeće

Široka odjeća povećava opasnost od zahvaćanja ili namatanja na rotirajuće dijelove i opasnost od vješanja za isturene dijelove. Moguće su teške ozljede ili smrt ljudi.

- ▶ Nosite pripijenu odjeću.
- ▶ Nikada nemojte nositi prstenje, lančiće i drugi nakit.
- ▶ *Ako imate dugu kosu,*
nosite mrežicu za kosu.

2.1.2.4.3 Slikovni znakovi upozorenja

CMS-T-00002317-B.1

Održavanje čitkosti slikovnih znakova upozorenja

Slikovni znakovi upozorenja na stroju upozoravaju na opasnosti na mjestima opasnosti te su važan sastavni dio sigurnosne opreme stroja. Slikovni znakovi upozorenja koji nedostaju povećavaju za ljude opasnost od teških i smrtonosnih ozljeda.

- ▶ Očistite prljave slikovne znakove upozorenja.
- ▶ Odmah zamijenite oštećene i neprepoznatljive slikovne znakove upozorenja.
- ▶ Na rezervne dijelove stavite predviđene slikovne znakove upozorenja.

2.1.3 Poznavanje i izbjegavanje opasnosti

CMS-T-00007642-B.1

2.1.3.1 Izvori opasnosti na stroju

CMS-T-00002318-F.1

Tekućine pod tlakom

Hidrauličko ulje koje izlazi pod visokim tlakom može kroz kožu prodrijeti u tijelo i uzrokovati teške ozljede. Već i rupa veličine glave pribadače može uzrokovati teške ozljede.

- ▶ *Prije nego što odvojite hidrauličke vodove ili provjerite oštećenja,*
tlačno rasteretite hidraulički sustav.
- ▶ *Ako mislite da je tlačni sustav oštećen,*
dajte kvalificiranom specijaliziranom servisu da ga provjeri.
- ▶ Nemojte nikada golom rukom tražiti mjesta propuštanja.
- ▶ Tijelo i lice držite podalje od mjesta propuštanja.
- ▶ *Ako tekućine prodru u tijelo,*
odmah se obratite liječniku.

Opasnost od ozljeda na zglobnom vratilu

Zglobno vratilo i dijelovi koje ono pogoni mogu zahvatiti, uvući i teško ozlijediti osobe. Ako se zglobno vratilo preoptereći, može doći do oštećenja stroja, izbacivanja dijelova i ozljeđivanja osoba.

- ▶ Vodite računa o tome da se profilna cijev, zaštita zglobnog vratila i zaštitna maska kardanskog vratila dovoljno prekrivaju.
- ▶ Održavajte smjer vrtnje i dopušteni broj okretaja zglobnog vratila.
- ▶ *Ako je zglobno vratilo previše savijeno:*
Isključite pogon zglobnog vratila.
- ▶ *Ako vam zglobno vratilo nije potrebno:*
Isključite pogon zglobnog vratila.

Opasnost od ozljeda na kardanskom vratilu

Kardansko vratilo i dijelovi koje ono pogoni mogu zahvatiti, uvući i teško ozlijediti osobe. Ako se kardansko vratilo preoptereti, može doći do oštećenja stroja, izbacivanja dijelova i ozljeđivanja osoba.

- ▶ Vodite računa o tome da se profilna cijev, zaštita zglobnog vratila i zaštitna maska kardanskog vratila dovoljno prekrivaju.
- ▶ Pustite da se zapori uglave u kardansko vratilo.
- ▶ *Za osiguranje zaštite zglobnog vratila od pokretanja:*
Zakvačite sigurnosne lance.
- ▶ *Za osiguranje priključene hidrauličke crpke od pokretanja:*
Postavite torzijsko rame.
- ▶ Održavajte smjer vrtnje i dopušteni broj okretaja kardanskog vratila.
- ▶ *Za izbjegavanje oštećenja stroja uslijed vršnih okretnih momenata:*
Kardansko vratilo polako uključite pri niskom broju okretaja motora traktora.

Opasnost od dijelova stroja koji rade inercijski

Nakon isključenja pogona moguć je inercijski rad dijelova stroja i posljedično teško ozljeđivanje ili usmrćivanje ljudi.

- ▶ Prije približavanja stroju pričekajte da se zaustave dijelovi stroja koji se inercijski kreću.
- ▶ Dodirujte samo dijelove stroja koji miruju.

2.1.3.2 Područja opasnosti

CMS-T-00007643-A.1

Područja opasnosti na stroju

U područjima opasnosti prisutne su sljedeće važne opasnosti:

Stroj i njegova radna oprema kreću se ovisno o radu.

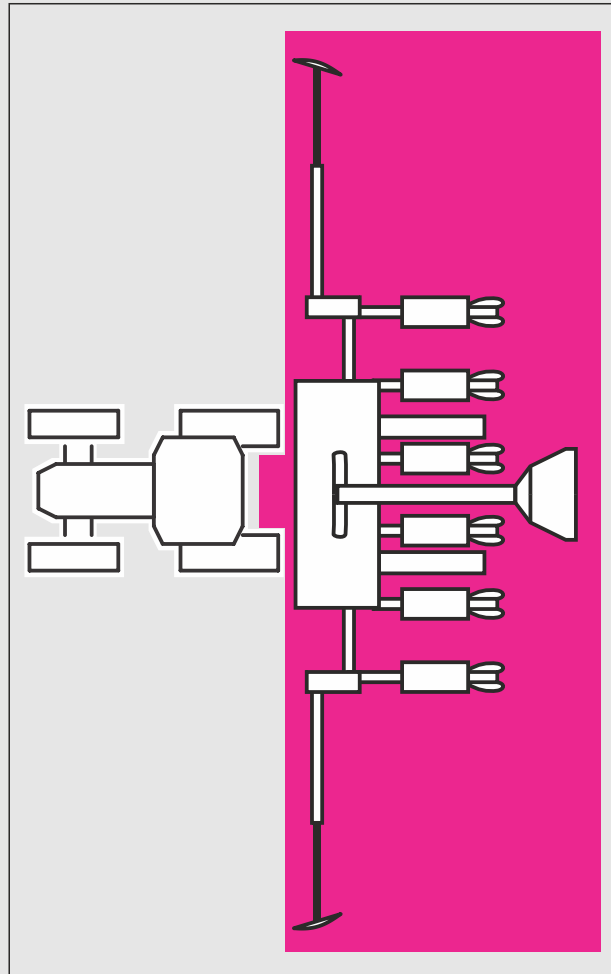
Hidraulički podignuti dijelovi stroja mogu se neprimjetno i polako spustiti.

Traktor i stroj mogu se slučajno otkotrljati.

Materijali ili strana tijela mogu izletjeti iz stroja ili ih stroj može izbaciti.

Ako ne obratite pažnju na područje opasnosti, moguće su teške ozljede ili smrt.

- ▶ Držite osobe izvan područja opasnosti stroja.
- ▶ *Ako osobe uđu u područje opasnosti, odmah isključite motore i pogone.*
- ▶ *Prije rada u području opasnosti stroja osigurajte traktor i stroj. To vrijedi i za kratkotrajne kontrole.*



CMS-I-00005448

2.1.4 Siguran rad i sigurno postupanje sa strojem

CMS-T-00002304-I.1

2.1.4.1 Priključivanje strojeva

CMS-T-00002320-D.1

Priključivanje stroja na traktor

Ako se stroj pogrešno priključi na traktor, nastaju opasnosti koje mogu uzrokovati teške nezgode.

U području spojnih točaka između traktora i stroja postoje mjesta prignječenja i posmična mjesta.

- ▶ *Kada stroj priključujete na traktor ili ga odvajate od traktora, budite posebno oprezni.*
- ▶ Stroj priključujte samo na prikladne traktore i transportirajte ga samo s prikladnim traktorima.
- ▶ *Kada stroj priključujete na traktor, pazite na to da spojni uređaj traktora odgovara zahtjevima stroja.*
- ▶ Stroj propisno spojite na traktor.

2.1.4.2 Sigurnost u vožnji

CMS-T-00002321-E.1

Opasnosti pri vožnji cestom i poljem

Nošeni ili vučeni strojevi, kao i prednji ili stražnji utezi, utječu na vozna svojstva, upravljivost i kočenje traktora. Vozna svojstva ovise i o radnom stanju, punjenju ili natovarenosti te o podlozi. Ako vozač ne uzme u obzir promijenjena vozna svojstva, može prouzročiti nezgode.

- ▶ Uvijek pazite na dovoljnu sposobnost upravljanja i kočenja traktora.
- ▶ *Traktor mora osigurati propisano usporenje pri kočenju traktora i priključenog stroja.*
Prije početka vožnje provjerite kočno djelovanje.
- ▶ *Prednja osovina traktora uvijek mora biti opterećena s najmanje 20 % težine praznog traktora, kako bi se zajamčila dovoljna sposobnost upravljanja.*
Ako je potrebno, koristite prednje utege.
- ▶ Prednje ili stražnje utege pričvrstite uvijek propisno za predviđene pričvrzne točke.
- ▶ Izračunajte dopuštenu nosivost nošenog ili vučenog stroja pa je se pridržavajte.
- ▶ Pridržavajte se dopuštenih osovinskih opterećenja i okomitih opterećenja traktora.
- ▶ Pridržavajte se dopuštenog okomitog opterećenja priključene naprave i ruda.
- ▶ Svoj način vožnje prilagodite tako da u svakom trenutku imate kontrolu nad traktorom koji nosi ili vuče stroj. Pritom u obzir uzmite svoje osobne sposobnosti, uvjete na cesti, promet, vidljivost i vremenske uvjete, vozna svojstva traktora te utjecaje priključenog stroja.

Opasnost od nezgode tijekom cestovne vožnje zbog nekontroliranog kretanja stroja ustranu

- ▶ Za cestovnu vožnju blokirajte donje poluge traktora.

Priprema stroja za vožnju cestom

Ako se stroj ne pripremi propisno za vožnju cestom, posljedica mogu biti teške nezgode u cestovnom prometu.

- ▶ Provjerite rade li rasvjeta i označavanje za vožnju cestom.
- ▶ Uklonite krupnu prljavštinu sa stroja.
- ▶ Slijedite upute iz poglavlja „Priprema stroja za vožnju cestom“.

Parkiranje stroja

Zaustavljeni stroj može se prevrnuti. Osobe se mogu prignječiti i poginuti.

- ▶ Stroj odlažite samo na nosivu i ravnu podlogu.
- ▶ *Prije obavljanja radova namještanja ili servisiranja* pazite na stabilan i siguran položaj stroja. U slučaju nedoumice oslonite stroj.
- ▶ Slijedite upute iz poglavlja "Zaustavljanje stroja".

Parkiranje bez nadzora

Nedovoljno osiguran traktor i traktor parkiran bez nadzora i priključeni stroj predstavljaju opasnost po ljude i djecu koja se igraju.

- ▶ *Prije napuštanja stroja* zaustavite traktor i stroj.
- ▶ Osigurajte traktor i stroj.

2.1.5 Sigurno servisiranje i izmjena

CMS-T-00002305-H.1

2.1.5.1 Izmjena na stroju

CMS-T-00002322-B.1

Samo ovlaštene konstrukcijske izmjene

Konstrukcijske izmjene i proširenja mogu ugroziti funkcionalnost i radnu sigurnost stroja. Moguće su teške ozljede ili smrt ljudi.

- ▶ Neka konstrukcijske izmjene i proširenja obavlja samo kvalificirani specijalizirani servis.
- ▶ *Kako bi tehnička dozvola za rad zadržala svoju valjanost u skladu s nacionalnim i međunarodnim propisima,* pobrinite se da specijalizirana radionica upotrebljava samo dijelove za modifikaciju, rezervne dijelove i posebnu opremu koju je odobrio AMAZONE.

2.1.5.2 Radovi na stroju

CMS-T-00002323-G.1

Radovi samo na zaustavljenom stroju

Ako stroj nije zaustavljen, dijelovi se mogu slučajno pomicati ili se stroj može pokrenuti. Moguće su teške ozljede ili smrt ljudi.

- ▶ Zaustavite stroj prije bilo kakvih radova na stroju pa ga osigurajte.
- ▶ *Za zaustavljanje stroja* obavite sljedeće radnje.
- ▶ Stroj po potrebi podložnim klinovima osigurajte od kotrljanja.

- ▶ Podignuti teret spustite do tla.
- ▶ Tlačno rasteretite hidrauličke vodove.
- ▶ *Ako morate obavljati radove na podignutim teretima ili ispod njih,* spustite terete ili ih osigurajte hidrauličkom ili mehaničkom blokadnom napravom.
- ▶ Isključite sve pogone.
- ▶ Aktivirajte ručnu kočnicu.
- ▶ Stroj podložnim klinovima dodatno osigurajte od kotrljanja, posebno na nagibu.
- ▶ Izvucite ključ za paljenje i nosite ga sa sobom.
- ▶ Izvucite ključ rastavne sklopke baterije.
- ▶ Pričekajte da se zaustave dijelovi koji inercijski rade i da se ohlade vrući dijelovi.

Radovi servisiranja

Nepravilni radovi servisiranja, posebno na dijelovima važnima za sigurnost, ugrožavaju radnu sigurnost. Moguće su nezgode i teške ozljede ili smrt osoba. Dijelovi važni za sigurnost obuhvaćaju, primjerice, hidrauličke dijelove, elektroničke dijelove, okvir, opruge, vučnu kuku, osovine i ovjese osovina, vodove i spremnike u kojima se nalaze zapaljive tvari.

- ▶ *Prije namještanja, servisiranja ili čišćenja stroja* osigurajte stroj.
- ▶ Stroj servisirajte u skladu s ovim uputama za uporabu.
- ▶ Obavljajte isključivo radove koji su opisani u ovim uputama za uporabu.
- ▶ Radove servisiranja koji su označeni kao "*RAD U SERVISNOJ RADIONICI*" povjerite stručnom osoblju s odgovarajućim obrazovanjem u specijaliziranoj radionici opremljenoj za siguran i ekološki rad s poljoprivrednom tehnikom.
- ▶ Na okviru, podvozju ili spojnim napravama stroja nikada nemojte obavljati zavarivanje, bušenje, piljenje, brušenje niti razdvajanje.
- ▶ Nemojte nikada obrađivati dijelove važne za sigurnost.
- ▶ Nemojte proširivati postojeće rupe.
- ▶ Sve radove održavanja obavljajte u propisanim intervalima održavanja.

Podignuti dijelovi stroja

Podignuti dijelovi stroja mogu se slučajno spustiti te prignječiti i usmrtniti ljude.

- ▶ Nemojte se nikada zadržavati ispod podignutih dijelova stroja.
- ▶ *Ako morate obavljati radove na podignutim dijelovima stroja ili ispod njih,* spustite dijelove stroja ili osigurajte podignute dijelove stroja mehaničkim osloncem ili hidrauličkom blokadnom napravom.

Opasnost od radova zavarivanja

Nepravilni radovi zavarivanja, posebno na dijelovima važnima za sigurnost ili u njihovoj blizini, ugrožavaju radnu sigurnost stroja. Moguće su nezgode i teške ozljede ili smrt osoba. Dijelovi važni za sigurnost obuhvaćaju, primjerice, hidrauličke i elektroničke dijelove, okvir, opruge, spojne naprave prema traktoru kao što su priključak na trotočje, rudo, okvir za vuču, vučna kuka ili vučna traverza, a osim toga osovine i ovjese osovina, vodove i spremnike u kojima se nalaze zapaljive tvari.

- ▶ Pustite da radove zavarivanja na dijelovima važnima za sigurnost obavi samo ovlašteno osoblje u kvalificiranim specijaliziranim radionicama.
- ▶ Radove zavarivanja na svim drugim dijelovima smije obavljati samo kvalificirano osoblje.
- ▶ *Ako ste u nedoumici smije li se zavarivati neki dio:*
Raspitajte se u kvalificiranoj specijaliziranoj radionici.
- ▶ *Prije zavarivanja na stroju:*
Odvojite stroj od traktora.
- ▶ Nemojte zavarivati u blizini prskalice sredstva za zaštitu bilja kojom ste prethodno rasipali tekuće gnojivo.

2.1.5.3 Pogonske tvari

CMS-T-00002324-C.1

Neprikladne pogonske tvari

Pogonske tvari koje ne odgovaraju zahtjevima proizvođača AMAZONE mogu uzrokovati oštećenja na stroju i nezgode.

- ▶ Upotrebljavajte samo pogonske tvari koje odgovaraju zahtjevima u tehničkim podacima.

2.1.5.4 Posebna oprema i rezervni dijelovi

CMS-T-00002325-B.1

Posebna oprema, pribor i rezervni dijelovi

Posebna oprema, pribor i rezervni dijelovi koji ne odgovaraju zahtjevima proizvođača AMAZONE mogu ugroziti radnu sigurnost stroja i uzrokovati nezgode.

- ▶ Upotrebljavajte samo originalne dijelove ili dijelove koji odgovaraju zahtjevima proizvođača AMAZONE.
- ▶ *Ako imate pitanja u vezi s posebnom opremom, priborom ili rezervnim dijelovima, obratite se svojem trgovcu ili društvu AMAZONE.*

2.2 Sigurnosne rutine

CMS-T-00002300-C.1

Osiguranje traktora i stroja

Ako traktor i stroj nisu osigurani od slučajnog pokretanja i kotrljanja, mogu se nekontrolirano pokrenuti i pregaziti, prignječiti i usmrtniti ljude.

- ▶ Spustite podignuti stroj ili podignute dijelove stroja.
- ▶ Aktivacijom upravljačkih uređaja tlačno rasteretite hidrauličke vodove.
- ▶ *Ako se morate zadržavati ispod podignutog stroja ili dijelova,* podignuti stroj i dijelove osigurajte od spuštanja mehaničkim sigurnosnim osloncem ili hidrauličkom blokadnom napravom.
- ▶ Parkirajte traktor.
- ▶ Zategnite ručnu kočnicu traktora.
- ▶ Izvucite ključ za paljenje.

Osiguranje stroja

Nakon odvajanja valja osigurati stroj. Ako se stroj i dijelovi stroja ne osiguraju, postoji opasnost od ozljeda ljudi zbog prignječenja i rezanja.

- ▶ Stroj odlažite samo na nosivu i ravnu podlogu.
- ▶ *Prije nego što tlačno rasteretite hidrauličke vodove i odvojite ih od traktora,* postavite stroj u radni položaj.
- ▶ Osobe zaštitite od izravnog dodira s dijelovima stroja oštih bridova ili odmaknutim dijelovima stroja.

Održavanje funkcionalnosti zaštitnih uređaja

Ako zaštitni uređaji nedostaju, ako su oštećeni ili demontirani, dijelovi stroja mogu teško ozlijediti ili usmrtiti ljude.

- ▶ Barem jedanput dnevno provjeravajte ima li na stroju oštećenja, je li propisno montiran te funkcioniraju li zaštitni uređaji ispravno.
- ▶ *Ako niste sigurni jesu li zaštitni uređaji propisno montirani i funkcionalni, provjerite ih u kvalificiranom specijaliziranom servisu.*
- ▶ Pazite na to da su prije svake radnje na stroju zaštitni uređaji ispravno montirani i funkcionalni.
- ▶ Zamijenite oštećene zaštitne uređaje.

Penjanje i spuštanje

Nemarno ponašanje pri penjanju i spuštanju može uzrokovati pad. Osobe koje se na stroj penju izvan predviđenih ljestava, mogu se poskliznuti, pasti i teško se ozlijediti.

- ▶ Koristite se samo predviđenim ljestvama
- ▶ *Nečistoća i pogonske tvari mogu ugroziti sigurnost gaženja i stabilnost.*
Gazišta i površine za stajanje uvijek održavajte čistima i u propisnom stanju tako da je zajamčeno sigurno penjanje i stajanje.
- ▶ Nikada se nemojte penjati na stroj dok se kreće.
- ▶ Penjite se i spuštajte licem okrenutim prema stroju.
- ▶ Pri penjanju i spuštanju budite u dodiru u 3 točke sa stubama i ogradama: istovremeno dvije ruke i jedno stopalo ili dva stopala i jedna ruka na stroju.
- ▶ Pri penjanju i spuštanju nikada se nemojte držati za upravljačke elemente. Slučajnom aktivacijom upravljačkih elemenata mogu se nehotično aktivirati funkcije koje uzrokuju opasnost.
- ▶ Pri spuštanju nikada nemojte skakati sa stroja.

Namjenska uporaba

3

CMS-T-00002353-A.1

- Stroj je namijenjen isključivo za stručnu uporabu u skladu s pravilima poljoprivredne prakse za precizno posipanje sjemena.
- Stroj je namijenjen i predviđen za precizno posipanje različitog sjemena. Sjeme se polaže u tlo pojedinačno na željenoj dubini i razmaku.
- Stroj je poljoprivredni radni stroj za priključivanje na stražnje trotočje traktora koji ispunjava tehničke zahtjeve.
- Pri vožnji javnim prometnicama stroj se ovisno o odredbama važećih propisa o vožnji javnim prometnicama može straga priključiti i vući traktorom koji ispunjava tehničke zahtjeve.
- Stroj smiju upotrebljavati i servisirati samo osobe koje ispunjavaju zahtjeve. Zahtjevi za osobe opisani su u poglavlju *"Kvalifikacija osoblja"*.
- Upute za uporabu dio su stroja. Stroj je namijenjen isključivo za uporabu u skladu s ovim uputama za uporabu. Uporaba stroja drukčija od one navedene u ovim uputama za uporabu može uzrokovati teške ozljede ili smrt osoba te uzrokovati oštećenja stroja i materijalnu štetu.
- Korisnik i vlasnik moraju se pridržavati odgovarajućih propisa o sprječavanju nezgoda kao i ostalih općepriznatih pravila iz područja tehničke sigurnosti, medicine rada i propisa o cestovnom prometu.
- Ostale napomene o namjenskoj uporabi za posebne slučajeve mogu se dobiti od proizvođača AMAZONE.
- Svaka druga uporaba osim one navedene pod namjenskom uporabom smatra se nenamjenskom. Odgovornost za štetu nastalu nenamjenskom uporabom ne snosi proizvođač, nego isključivo korisnik.

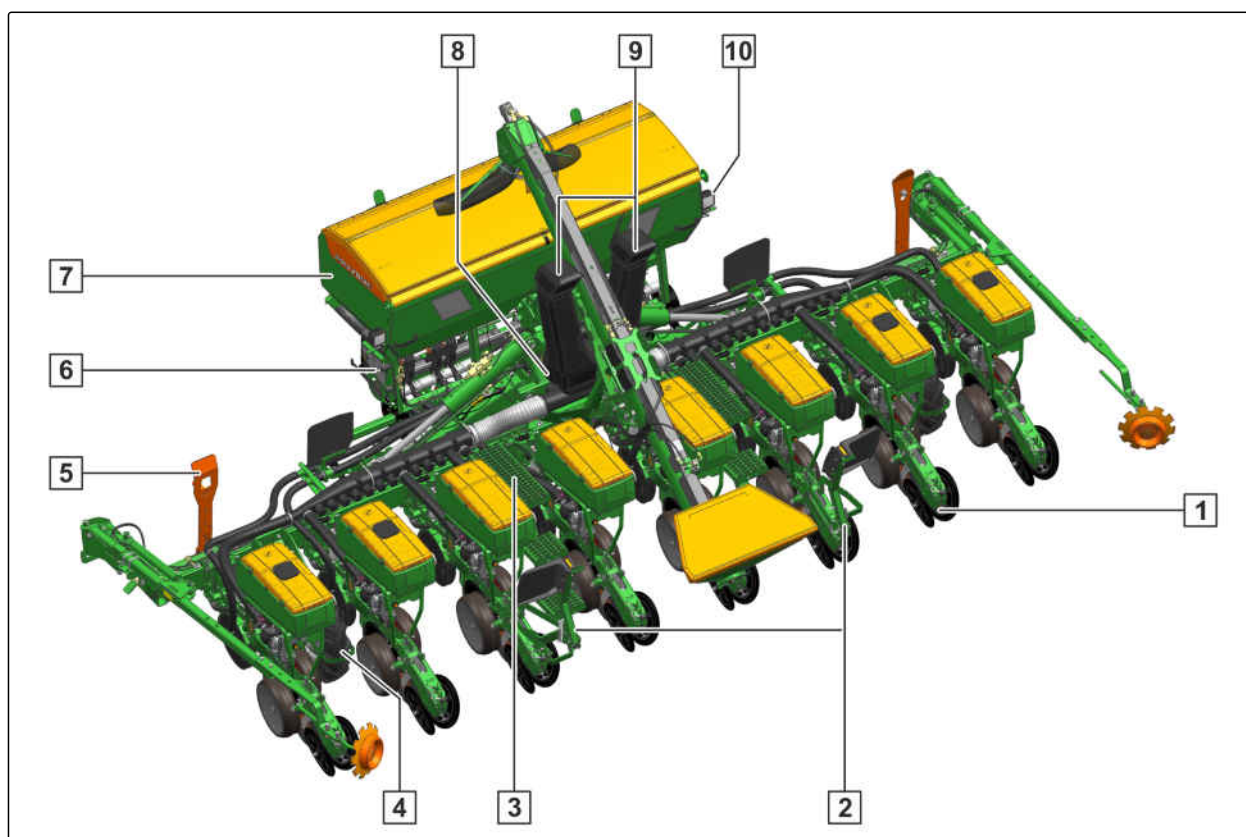
Opis proizvoda

4

CMS-T-00005533-E.1

4.1 Pregled stroja

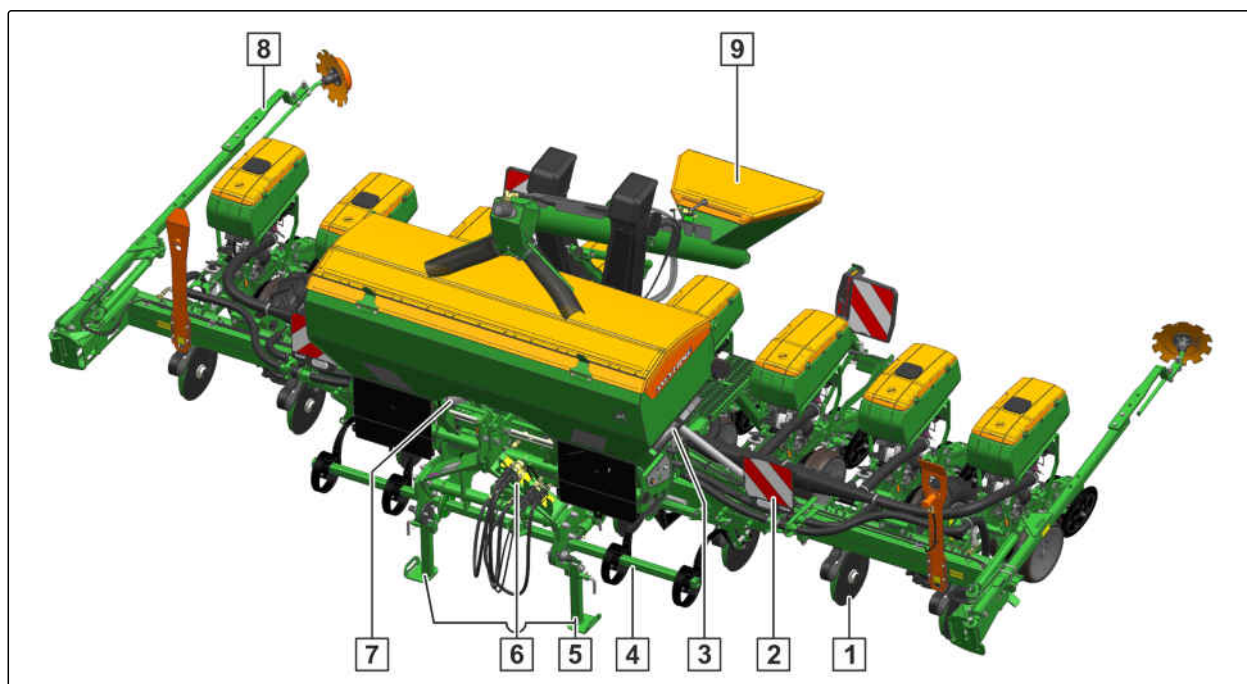
CMS-T-00005539-B.1



CMS-I-00004140

Stroj sa stražnjim spremnikom

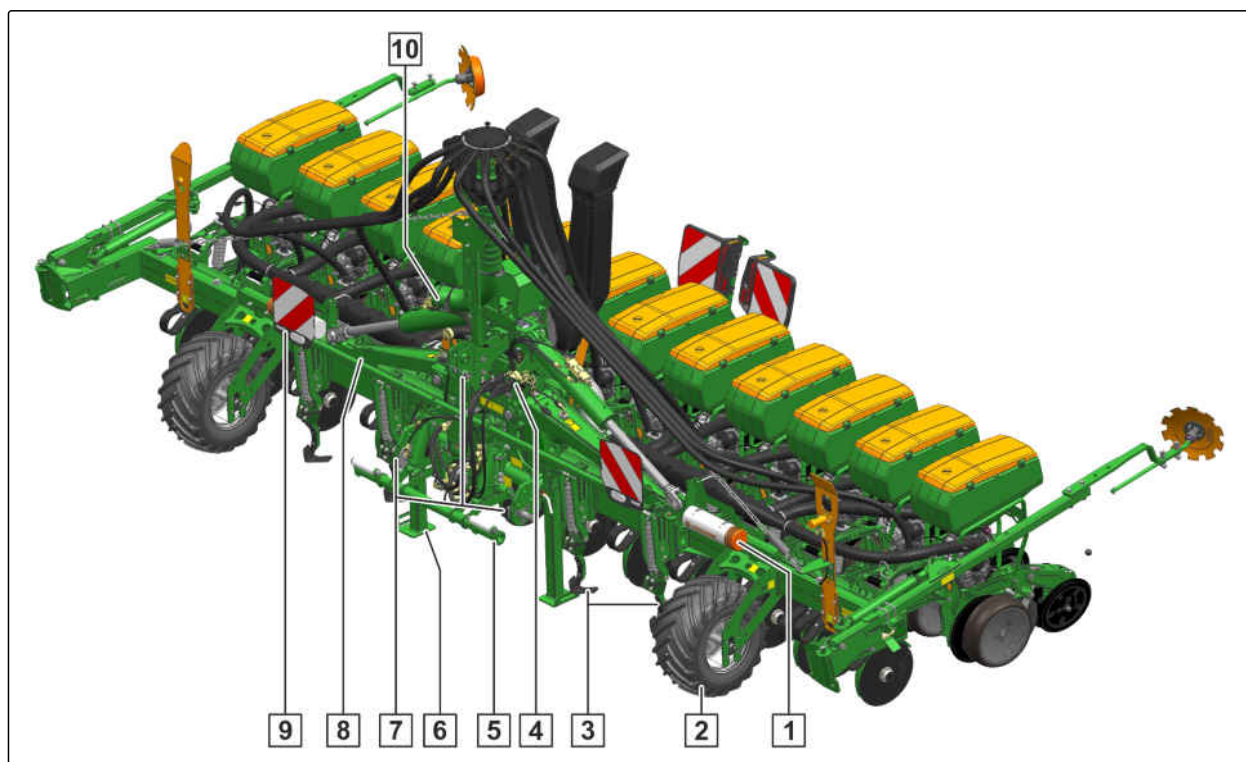
- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Jedinica za sijanje | 2 Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom |
| 3 Utovarna platforma | 4 Podvozje, slijedno |
| 5 Zaštita pri transportu | 6 SmartCenter |
| 7 Spremnik gnojiva | 8 Ventilator komprimiranog zraka |
| 9 Usisne košare | 10 Radna rasvjeta |



CMS-I-00004139

Stroj sa stražnjim spremnikom

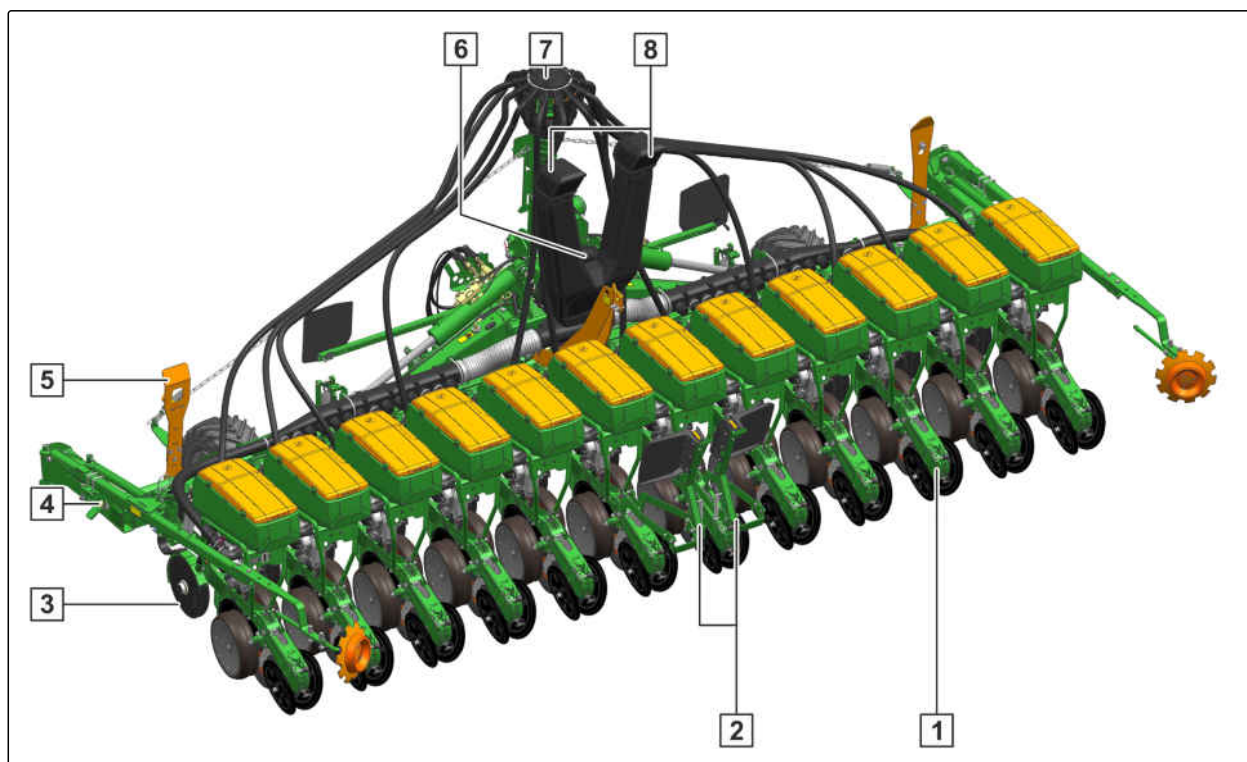
- | | |
|---|--|
| 1 Raonik za gnojenje | 2 Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom |
| 3 Pretinac za spremanje sklopive kante i vage | 4 Rahljač tragova |
| 5 Oslonci | 6 Držač za crijeva |
| 7 Spremnik za dokumentaciju stroja i ostala pomagala | 8 Crtalo traga |
| 9 Puž za punjenje gnojiva | |



CMS-I-00003966

Stroj s prednjim spremnikom

- | | |
|---|--|
| 1 Spremnik za dokumentaciju stroja i ostala pomagala | 2 Podvozje, vodeće |
| 3 Rahljač tragova | 4 Držač za crijeva |
| 5 Balastiranje okvira | 6 Oslonci |
| 7 Priključak na trotočje | 8 Sklopivi okvir |
| 9 Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom | 10 Priključak za crijevo za transportni vod |



CMS-I-00003967

Stroj s prednjim spremnikom

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Jedinica za sijanje | 2 Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom |
| 3 Raonik za gnojenje | 4 Crtalo traga |
| 5 Zaštita pri transportu | 6 Ventilator komprimiranog zraka |
| 7 Razdjelna glava | 8 Usisne košare |

4.2 Funkcija stroja

CMS-T-00005719-B.1

Stroj se u osnovnoj verziji sastoji od okvira s vlastitim podvozjem, ventilatora komprimiranog zraka i jedinica za sijanje. Po svakom redu radi jedna jedinica za sijanje koja se sastoji od raonika za sijanje s pojedinačnim doziranjem sjemena i spremnika za sjeme. Ventilator komprimiranog zraka stvara pretlak za pojedinačno doziranje sjemena.

Ovisno o zahtjevima stroj može biti opremljen posebnom opremom. Gnojivo se alternativno može prevoziti i u prednjem priključnom spremniku. Paket crijeva povezuje prednji priključni spremnik sa strojem na stražnjem dijelu.

4.3 Posebna oprema

CMS-T-00005545-C.1

Posebna je oprema oprema koja se možda ne nalazi na vašem stroju ili koja je dostupna samo na nekim tržištima. Opremu svojega stroja pronađite u prodajnoj dokumentaciji ili se za pobliže informacije obratite svojem trgovcu.

- Uklanjač gruda / zvjezdasti odgrtač
- Rahljač tragova
- Pločasti zaglađivač
- Zvjezdasti zaglađivač
- Kruti rezni disk
- Mono pritisni valjak
- Oprema za gnojenje
- FertiSpot
- Sklopljeni puž za punjenje
- Crtalo traga
- Elektronički nadzor i rukovanje
- Balastiranje okvira
- Rasvjeta
- Rasipač mikrogranulata
- Ispitivač višestrukog polaganja
- Podvozje ispred ili između redova za sisanje
- Hidraulička pomična vozna staza
- Hidraulički sustav pritiska raonika
- Regulacija sile oslanjanja
- Komplet za umjeravanje

4.4 Zaštitni uređaji

CMS-T-00005540-A.1

4.4.1 Pogon za doziranje gnojiva

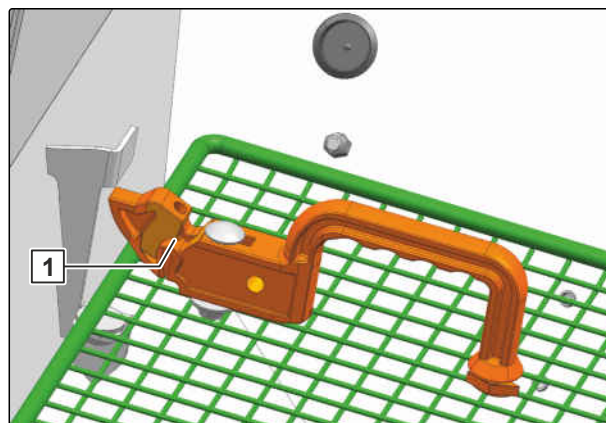
CMS-T-00002012-A.1

4.4.1.1 Blokada zaštitne rešetke

CMS-T-00002016-A.1

Za zaštitu od ozljeda zaštitne rešetke imaju zasune

1.



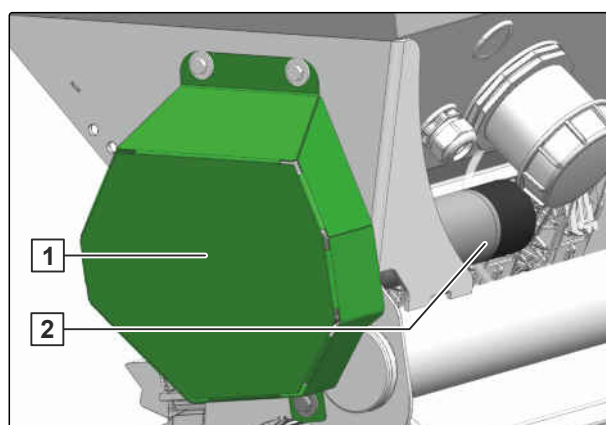
CMS-I-00001937

4.4.1.2 Električni pogon za doziranje

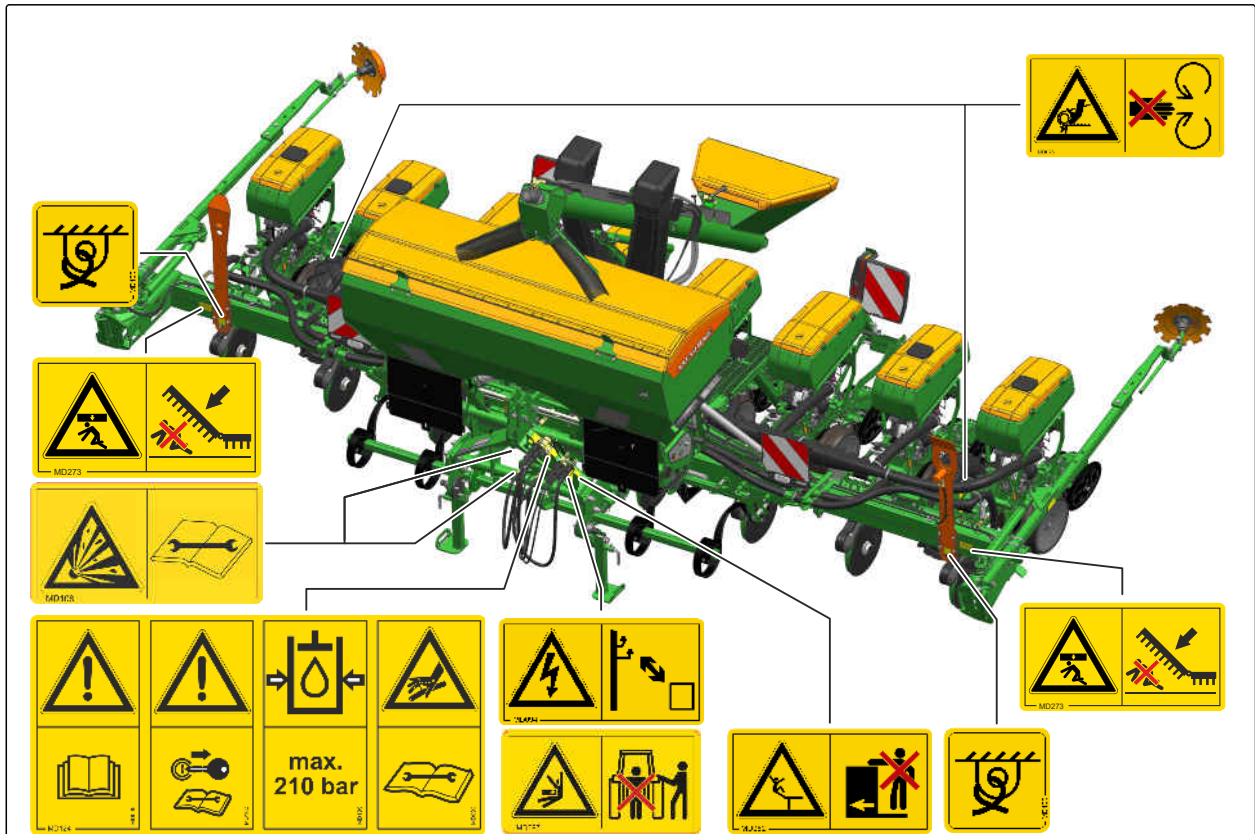
CMS-T-00002014-A.1

1 Zaštita pogona

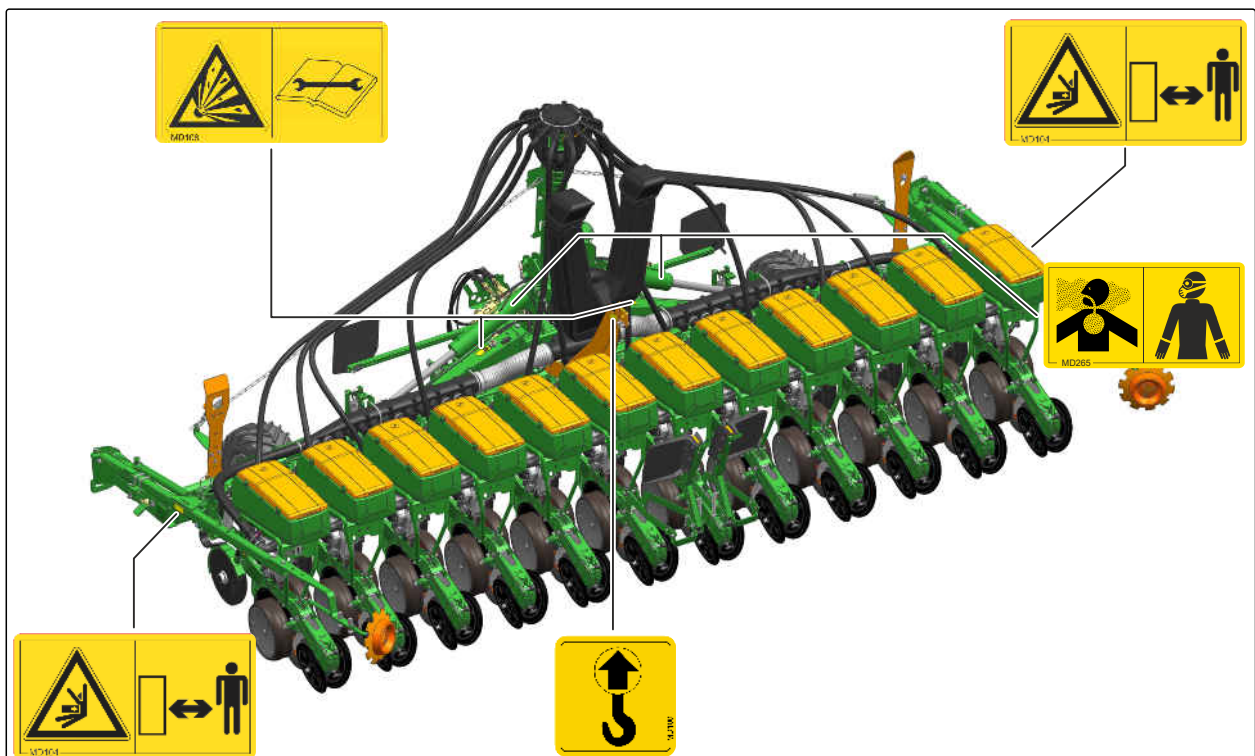
2 Električni pogon za doziranje



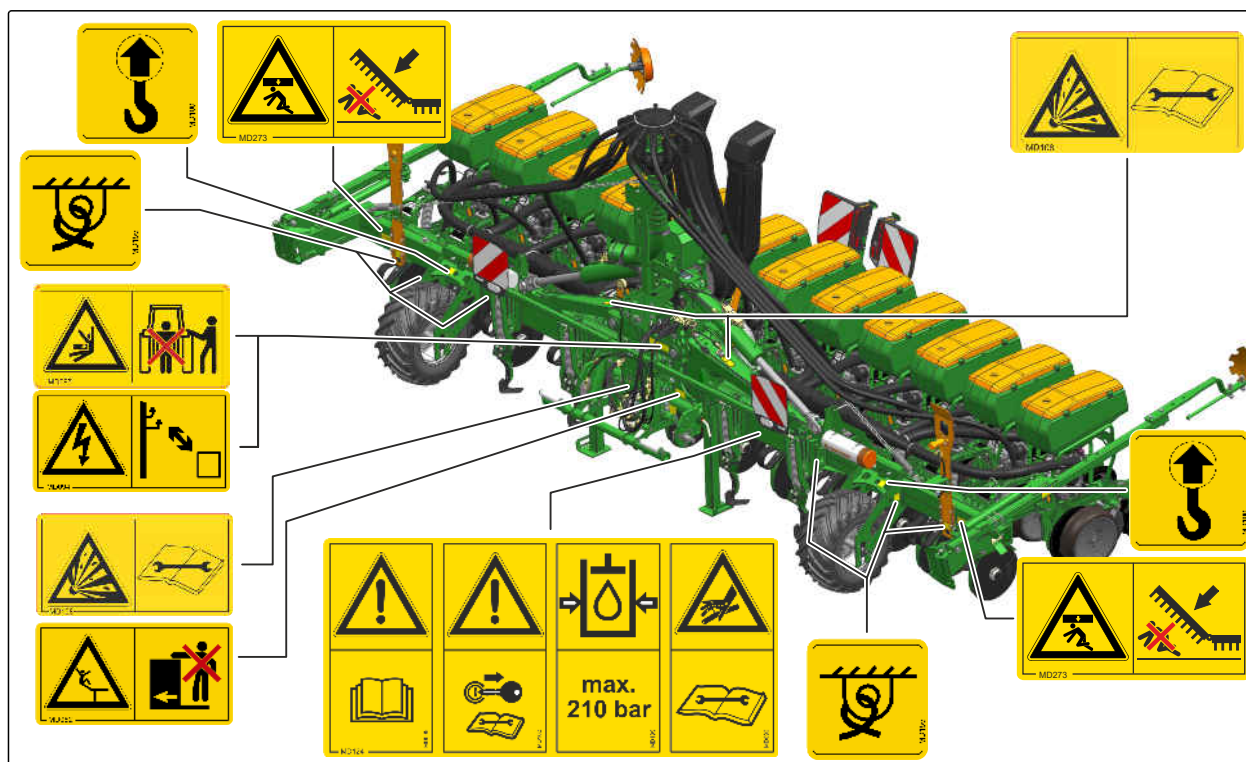
CMS-I-00001938



CMS-I-00004142



CMS-I-00003965



CMS-I-00003964

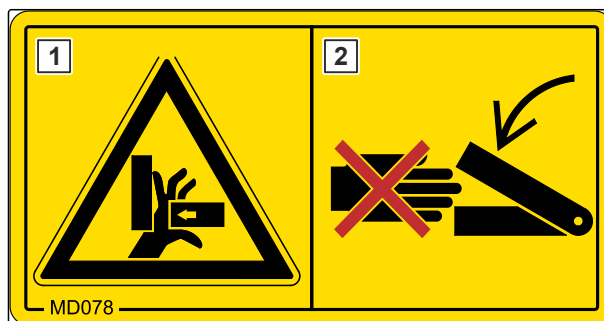
4.5.2 Struktura slikovnih znakova upozorenja

CMS-T-000141-D.1

Slikovni znakovi upozorenja označavaju opasna mjesta na stroju i upozoravaju na ostale opasnosti. Na ovim su opasnim mjestima rizici stalno prisutni ili mogu nastupiti neočekivano.

Slikovni znak upozorenja sastoji se od dvaju polja:

- Polje **1** prikazuje sljedeće:
 - Grafički prikazano područje opasnosti uokvireno je sigurnosnim simbolom trokuta
 - Broj narudžbe
- Polje **2** prikazuje slikovnu uputu za izbjegavanje opasnosti.



CMS-I-00000416

4.5.3 Opis slikovnih znakova upozorenja

CMS-T-00005543-B.1

MD076

Opasnost od uvlačenja ili zahvaćanja

- ▶ Sve dok motor traktora ili stroja radi, držite se podalje od mjesta opasnosti.
- ▶ Sve dok motor traktora ili stroja radi, nemojte uklanjati zaštitne uređaje.
- ▶ Uvjerite se da u području opasnosti nema ljudi.



CMS-I-00000419

MD082

Opasnost od pada osoba s gazišta i platformi pri prevoženju na stroju

- ▶ Nikada nemojte dopustiti da se ljudi voze na stroju.
- ▶ Nikada nemojte dopustiti da se ljudi penju na stroj koji se kreće.

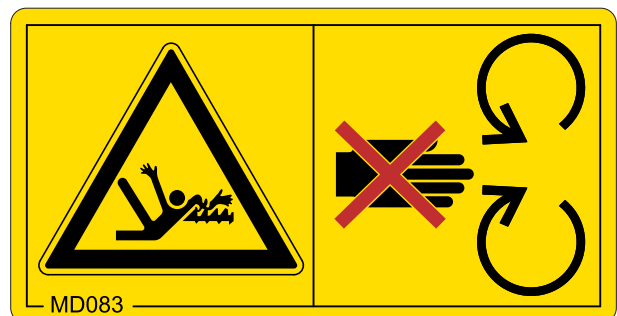


CMS-I-0000081

MD083

Opasnost od uvlačenja i zahvaćanja

- ▶ Prije uklanjanja štitnika provjerite je li prekinut dovod električne energije stroju.
- ▶ Prije nego što posegnete u opasno područje, pričekajte da se pomični dijelovi zaustave.
- ▶ Uvjerite se da se nitko ne nalazi u području opasnosti niti u blizini pomičnih dijelova.



CMS-I-00003694

MD093

Opasnost od uvlačenja i zahvaćanja

- ▶ Prije uklanjanja štitnika provjerite je li prekinut dovod električne energije stroju.
- ▶ Prije nego što posegnete u opasno područje, pričekajte da se pomični dijelovi zaustave.
- ▶ Uvjerite se da se nitko ne nalazi u području opasnosti niti u blizini pomičnih dijelova.

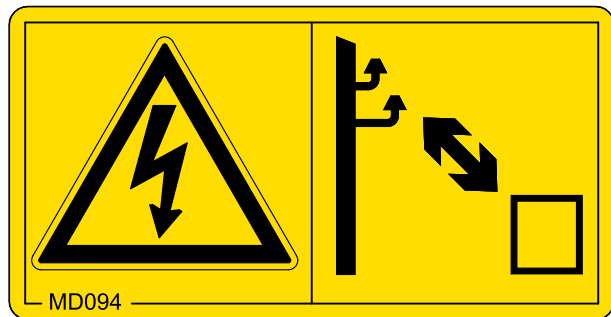


CMS-I-00000426

MD094

Opasnost od nadzemnih vodova

- ▶ Nikada strojem ne dodirujte nadzemne vodove.
- ▶ Održavajte dovoljan sigurnosni razmak od nadzemnih vodova, posebno dok sklapate ili rasklapate dijelove stroja.
- ▶ Imajte na umu da je strujni udar moguć čak i na maloj udaljenosti.



CMS-I-000692

MD 095

Opasnost od nezgode zbog nepridržavanja napomena u uputama za uporabu

- ▶ *Prije puštanja stroja u rad* pročitajte i shvatite upute za uporabu.



CMS-I-000138

MD096

Opasnost od infekcije za čitavo tijelo zbog hidrauličkog ulja koje izlazi pod visokim tlakom

- ▶ Propusne hidrauličke vodove nikada ne pokušavajte zabrtviti šakama ili prstima.
- ▶ *Prije održavanja ili servisiranja stroja* pročitajte upute za uporabu.
- ▶ *Ako vas hidrauličko ulje ozlijedi*, odmah se obratite liječniku.

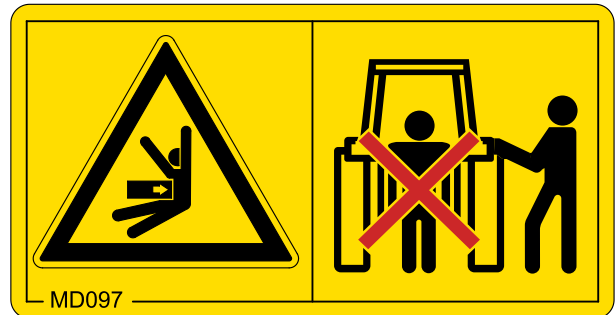


CMS-I-000216

MD097

Opasnost od prignječenja između traktora i stroja u području podizanja priključka na trotočje

- ▶ Prije nego što aktivirate hidrauliku trotočja, udaljite ljude iz područja podizanja priključka za trotočje.
- ▶ Izvršne dijelove za hidrauliku trotočja na traktoru aktivirajte samo s predviđenog radnog mjesta.
- ▶ Ako se u području opasnosti između traktora i stroja nalaze ljudi, nikada nemojte aktivirati izvršne dijelove hidraulike trotočja na traktoru.

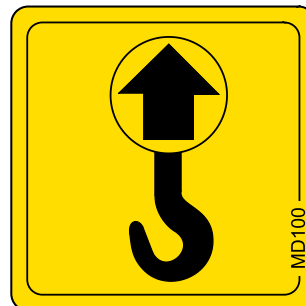


CMS-I-000139

MD100

Opasnost od nezgode zbog nestručno postavljenih priveznica

- ▶ Priveznice postavljajte samo na označena mjesta.



CMS-I-000089

MD102

Opasnost od slučajnog pokretanja i kotrljanja stroja

- ▶ Prije svih zahvata na stroju osigurajte traktor i stroj od nenamjernog pokretanja i kotrljanja.

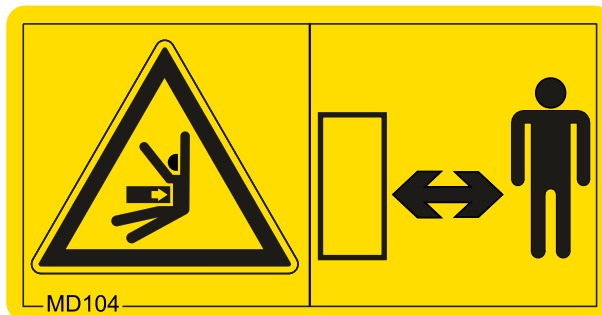


CMS-I-00002253

MD104

Opasnost od prignječenja zakretnim dijelovima stroja

- ▶ Sve dok motor traktora radi, održavajte dovoljan sigurnosni razmak od zakretnih dijelova stroja.
- ▶ Uvjerite se da se nitko ne nalazi u blizini zakretnih dijelova.



CMS-I-00003312

MD108

Teške ozljede zbog pogrešnog rukovanja hidrauličkim akumulatorom koji je pod tlakom

- ▶ Ispitivanje i popravljavanje hidrauličkog akumulatora koji je pod tlakom treba se obavljati samo u kvalificiranoj specijaliziranoj radionici.

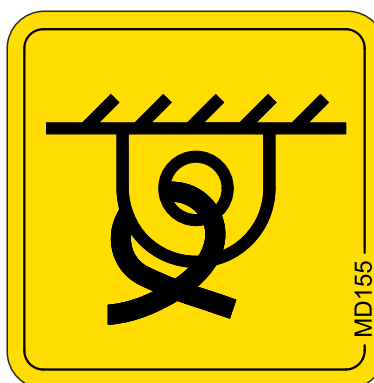


CMS-I-00004027

MD155

Opasnost od nesreće i oštećenja stroja pri transportu nepravilno osiguranog stroja

- ▶ Remenje za vezanje za transport stroja postavljajte samo na označena mjesta.



CMS-I-00000450

MD199

Opasnost od previsokog tlaka hidrauličkog sustava

Hidraulički sustav stroja konstruiran je za maksimalan tlak od 210 bara. Viši tlak oštećuje hidraulički sustav. Postoji opasnost od nezgode.

- ▶ Stroj priključujte samo na traktore s maksimalnim tlakom hidrauličkog sustava od 210 bara.

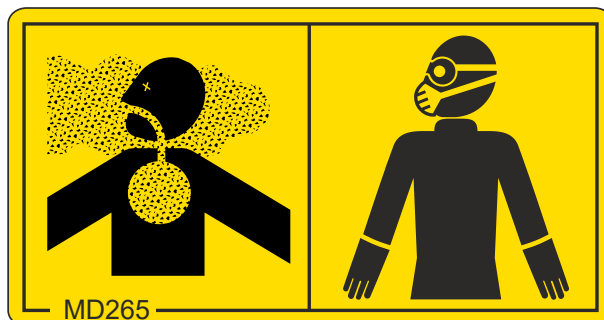


CMS-I-00000486

MD265

Opasnost od nagrizanja prahom močila

- ▶ Nemojte udisati materijal koji je opasan po zdravlje.
- ▶ Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
- ▶ Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.
- ▶ Pridržavajte se proizvođačevih sigurnosnih napomena o rukovanju tvarima opasnim po zdravlje.



CMS-I-00003659

MD273

Opasnost od prignječenja čitavog tijela dijelovima stroja koji se spuštaju

- ▶ Uvjerite se da u području opasnosti nema ljudi.



CMS-I-00004833

4.6 Natpisna pločica na stroju

CMS-T-00004505-G.1

- 1 Broj stroja
- 2 Identifikacijski broj vozila
- 3 Proizvod
- 4 Tehnički dopuštena težina stroja
- 5 Godina modela
- 6 Godina proizvodnje



CMS-I-00004294

4.7 Ventilator komprimiranog zraka

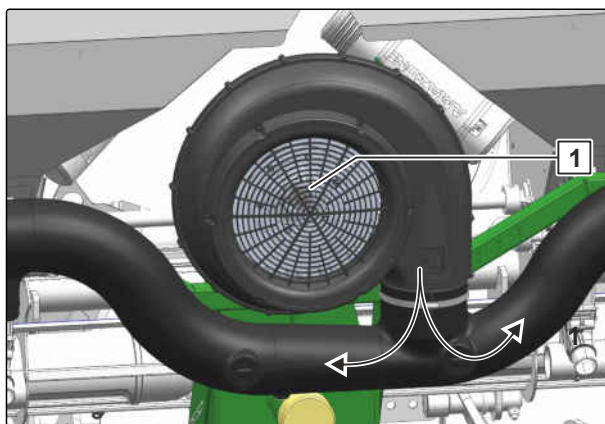
CMS-T-00001782-B.1



NAPOMENA

Ako ventilator radi s kardanskim vratilom traktora, u prvim satima rada iz ležajeva pogona može izlaći višak masti. Nakon prvog zagrijavanja stvara se lagani uljni film. Nakon toga više ne smije izlaziti nikakva mast ili ulje.

Ventilator komprimiranog zraka **1** stvara pretlak zbog kojeg se sjeme zadržava na pločicama za pojedinačno doziranje. Ovisno o opremi ventilator pogone kardansko vratilo traktora ili hidraulički motor. Pretlak se namješta preko broja okretaja ventilatora. Pretlak se ovisno o opremi stroja prikazuje na manometru ili upravljačkom terminalu.



CMS-I-00001943

4.8 Pojedinačno doziranje sjemena

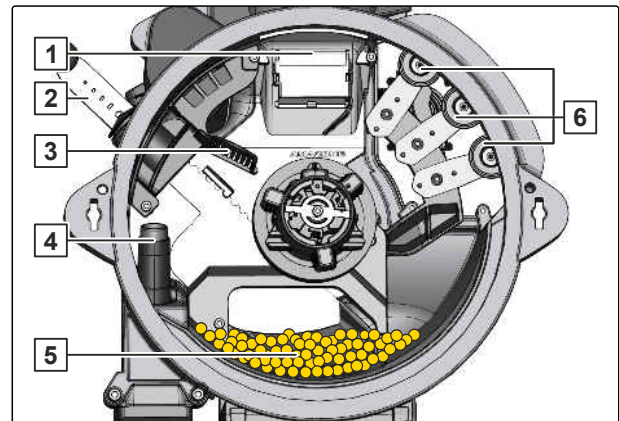
CMS-T-00001990-G.1

4.8.1 Struktura i funkcija pojedinačnog doziranja sjemena

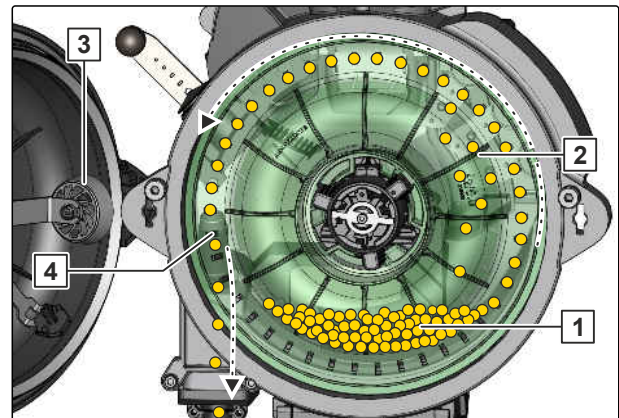
CMS-T-00001773-E.1

Pojedinačno doziranje sjemena pomoću pretlaka zraka pojedinačno dozira sjeme. Količina posipanja određuje potreban razmak između sjemenki. Vrsta pločice za pojedinačno doziranje i njezin broj okretaja određuju količinu posipanja. Ovisno o opremi stroja broj okretaja pločica za pojedinačno doziranje namješta se u mehaničkom prijenosniku za namještanje ili na upravljačkom terminalu. Svaki uređaj za pojedinačno doziranje sjemena ima vlastiti spremnik za sjeme. Sjeme kroz dolazni otvor ulazi u uređaj za pojedinačno doziranje sjemena.

- 1** Dovod spremnika za sjeme
- 2** Zasun za zatvaranje
- 3** Element za usmjeravanje zraka
- 4** Optički davač
- 5** Područje za zalihe
- 6** Strugač

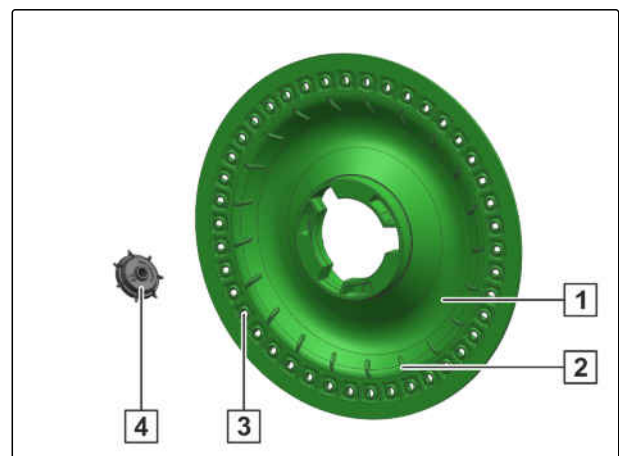


Ventilator komprimiranog zraka stvara pretlak u uređaju za pojedinačno doziranje sjemena. Zrna iz područja sa zaliha **1** zbog pretlaka ostaju na provrtima pločica za pojedinačno doziranje. Rotirajuća pločica za pojedinačno doziranje vodi pojedinačnu sjemenku pored strugača. Strugači uklanjaju višak sjemena **2**. Višak sjemena pada natrag u područje za zalihe. Na optičkom davaču provrte pločice za pojedinačno doziranje zatvara valjak za pokrivanje rupe **3**. Struja zraka sjeme na optičkom davaču **4** predaje u odlazni kanal. Optički davač nadzire pojedinačno doziranje sjemena.



4.8.2 Pločice za pojedinačno doziranje

Pločice za pojedinačno doziranje **1** mogu se mijenjati i prilagoditi uvjetima uporabe kao i svojstvima sjemena. Lopatice **2** miješaju sjeme. Oznaka pločice za pojedinačno doziranje navodi broj provrta **3** i promjer provrta pločice za pojedinačno doziranje. Kotač izbacivača **4** odvaja zaglavljeno sjeme i osigurava čiste pločice za pojedinačno doziranje.



4.9 Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00005814-E.1

4.9.1 Jedinica za sijanje

CMS-T-00001771-F.1

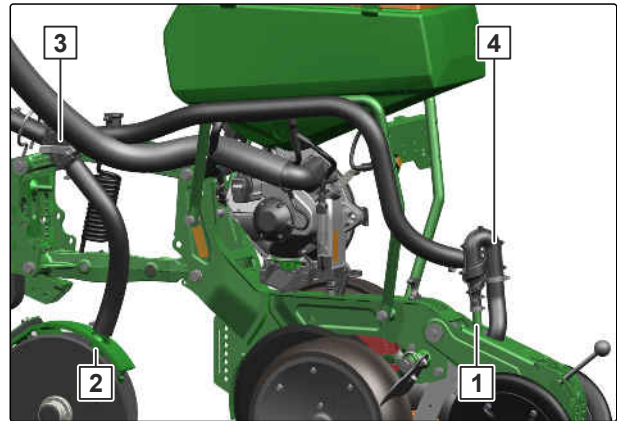
Jedinica za sijanje upotrebljava se za sijanje na tlu obrađenom plugom ili na malčiranom tlu. Jedinica za sijanje sadrži pojedinačno doziranje sjemena, spremnik za sjeme i raonik za sijanje. Dubina polaganja sjemena i pritisak raonika za sijanje mogu se namještati. Kotači za dubinsko vođenje vode raonik za sijanje iznad tla. Rezni diskovi na uklanjaju biljne ostatke iz područja brazde. Rezni diskovi zajedno s kalupom za brazde izrađuju brazdu za sijanje. Pojedinačna se sjemenka zahvaća zahvatnim kotačićem i za dobro prijanjanje u tlo pritisne se u dno brazde. Ovisno o opremljenosti stroja brazdu zatvaraju pritisni kotač i pritisni kotači V oblika.

- 1 Namještanje pritiska raonika, mehaničko ili hidrauličko
- 2 Pojedinačno doziranje zrna
- 3 Rezni diskovi
- 4 Kotači za dubinsko vođenje
- 5 Zahvatni kotačić
- 6 Pritisni kotači V oblika
- 7 Namještanje kuta zahvaćanja pritisnih kotača V oblika
- 8 Namještanje pritiska pritisnih kotača V oblika
- 9 Namještanje dubine polaganja sjemena
- 10 Tipka za umjeravanje
- 11 Spremnik za sjeme



CMS-I-00002089

Ovisno o opremi stroja točka primjene gnojiva može se prebacivati skretnicom **3**. Na taj se način gnojivo može primjenjivati u brazdu za gnojivo **2** ili prugu za sijanje **1**. Odlazni zrak **4** odvodi se blizu tla.

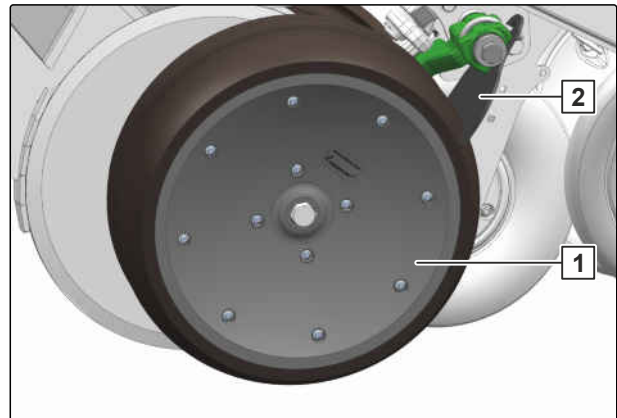


CMS-I-00007255

4.9.2 Kotači za dubinsko vođenje

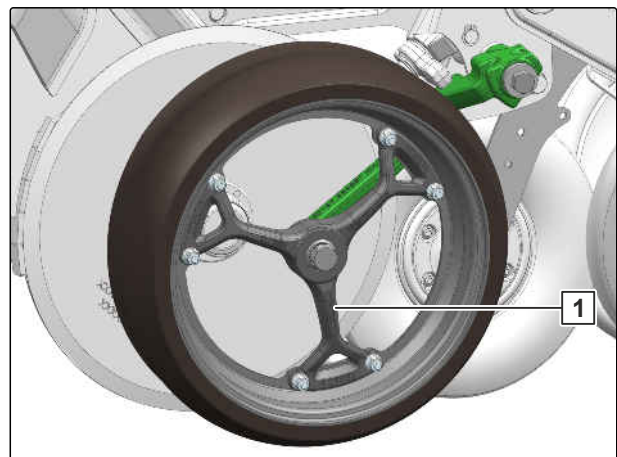
Kotači za dubinsko vođenje vode raonik za sijanje iznad tla.

Kotači za dubinsko vođenje sa zatvorenim naplatkom **1** imaju prednosti kod velike mase organskih ostataka. Strugači **2** sprečavaju nakupljanje zemlje i osiguravaju miran hod raonika za sijanje.



CMS-I-00001954

Kotači za dubinsko vođenje s otvorenim naplatkom **1** imaju prednosti kod vrlo teških tala.

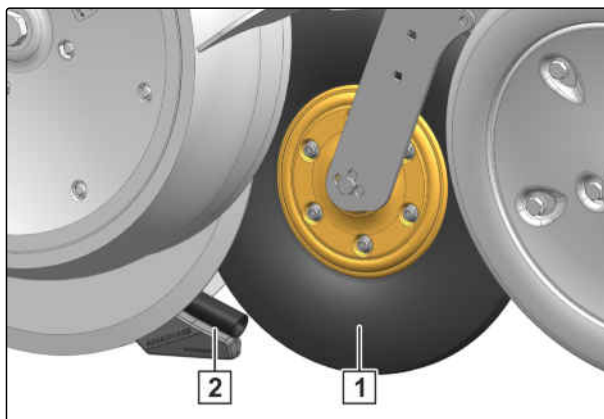


CMS-I-00005367

4.9.3 Kalup za brazde i zahvatni kotačić

Kalup za brazde **2** sa zahvatnim kotačićem **1** čini središnju funkcijsku jedinicu u raoniku. Kalup za brazde oblikuje brazdu za sijanje. Odlazni kanal odvodi sjeme u brazdu za sijanje. Zahvatni kotačić pritišće sjeme u dno brazde radi boljeg prijanjanja u tlo.

Kalup za brazde i zahvatni kotačić moraju se prilagoditi uvjetima uporabe.



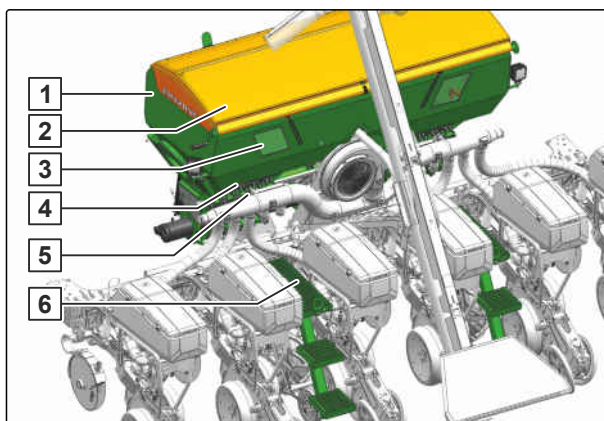
CMS-T-00001993-D.1

CMS-I-00001955

4.10 Spremnik gnojiva

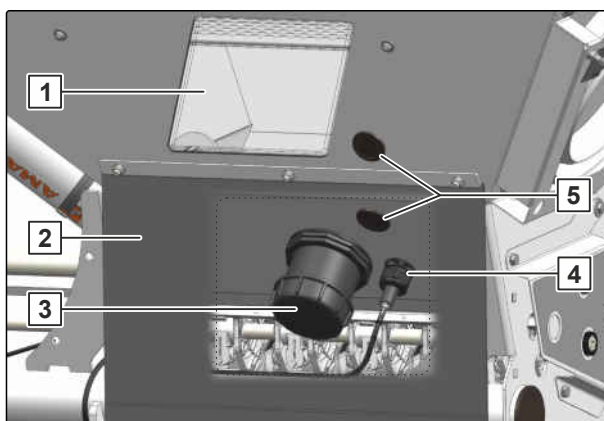
Ovisno o stroju ili konfiguraciji spremnik gnojiva ima zapremninu od 950 ili 1250 litara. Doziranje gnojiva radi na mehanički pogon podnog kotača ili električni pogon. Sprijeda i straga na spremniku gnojiva nalaze se veliki kontrolni prozori za kontrolu razine napunjenosti. Preko utovarne platforme može se sigurno pristupiti stražnjem spremniku gnojiva.

- 1** Spremnik gnojiva
- 2** Pokrivna cerada
- 3** Kontrolni prozor
- 4** Alat za deblokadu
- 5** Doziranje gnojiva
- 6** Utovarna platforma



CMS-I-00002257

- 1** Kontrolni prozor
- 2** Zaštita od prskanja
- 3** Vađenje preostale količine
- 4** Senzor dojava ispražnjenosti
- 5** Položaji za montažu senzora dojava ispražnjenosti



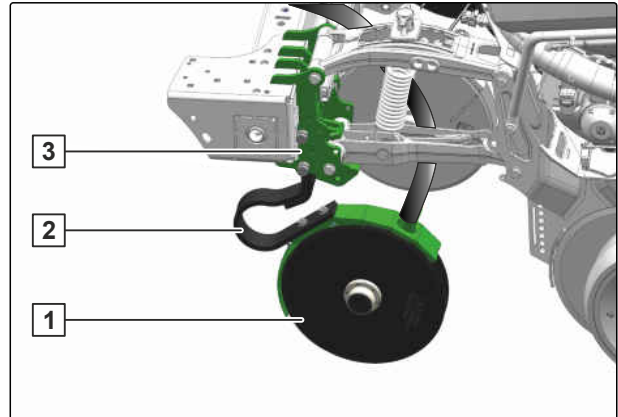
CMS-I-00001966

4.11 Raonik FerTeC twin

CMS-T-00005566-C.1

Raonici FerTeC twin upotrebljavaju se na preoranim tlima ili za konzervacijsku obradu tla. Dubina polaganja gnojiva može se namještati. Razmak do raonika za sijanje zadan je prihvatom raonika. Razmak iznosi 60 mm.

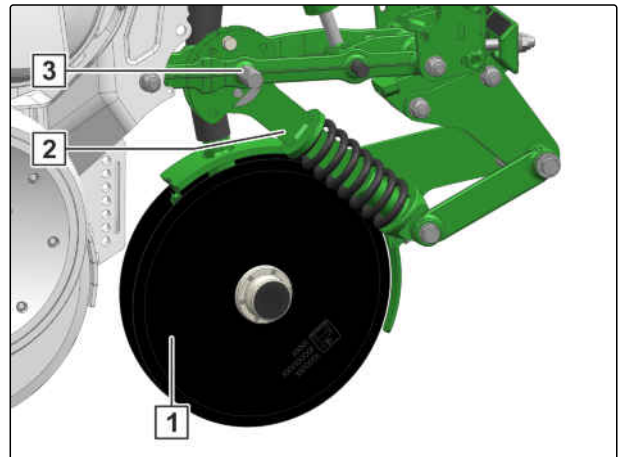
- 1** Rezni diskovi
- 2** Tlačna opruga raonika za gnojenje
- 3** Prihvat raonika



CMS-I-00001963

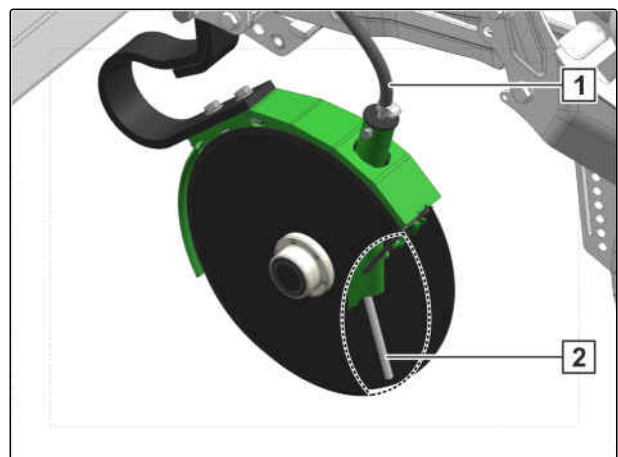
Povezani raonik za gnojenje vodi se preko raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla. Dubina polaganja namješta se ekscentrom.

- 1** Rezni diskovi
- 2** Spojna šipka, opružna
- 3** Element za namještanje



CMS-I-00003934

- 1** Priključak za tekuće gnojivo
- 2** Izlaz tekućeg gnojiva



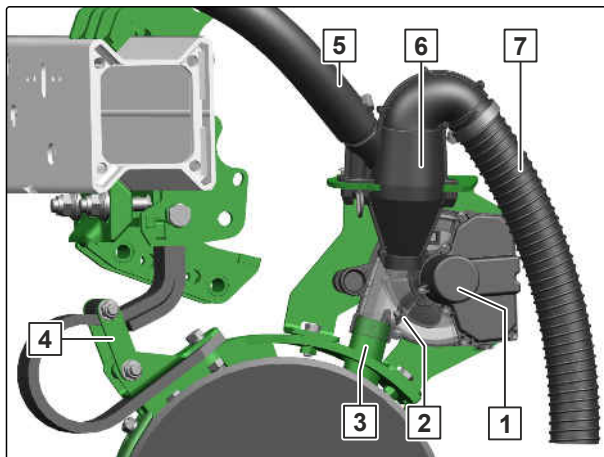
CMS-I-00002728

4.12 FertiSpot

CMS-T-00014355-A.1

Dozator FertiSpot omogućuje točkasto apliciranje predodžiranog gnojiva. Predodžirano se gnojivo preko crijeva **5** transportira u zračni separator **6**. U načinu rada FertiSpot porcija gnojiva rasipa se sinkrono sa sjemenom. U načinu rada MultiSpot može se aplicirati maksimalan broj porcija gnojiva.

Odlazni se zrak preko crijeva **7** ispušta blizu tla. Gnojivo se skuplja u kućištu dozatora **1** i rotorom **2** u porcijama transportira u raonik FerTeC **3**. Za smanjenje vibracija dozatora FertiSpot lisnata se opruga predzateže zatezačem opruge **4**.



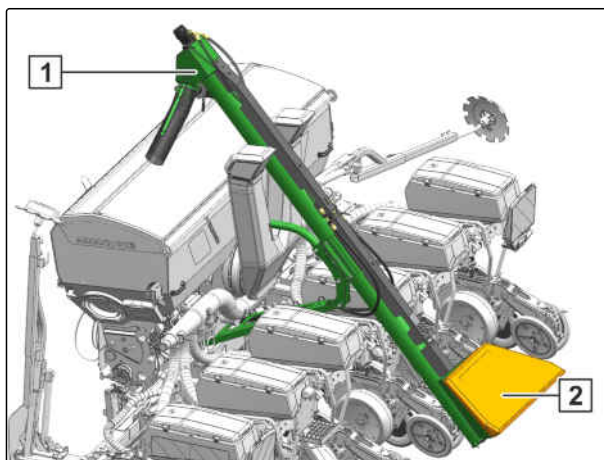
CMS-I-00009102

4.13 Puž za punjenje

CMS-T-00005567-A.1

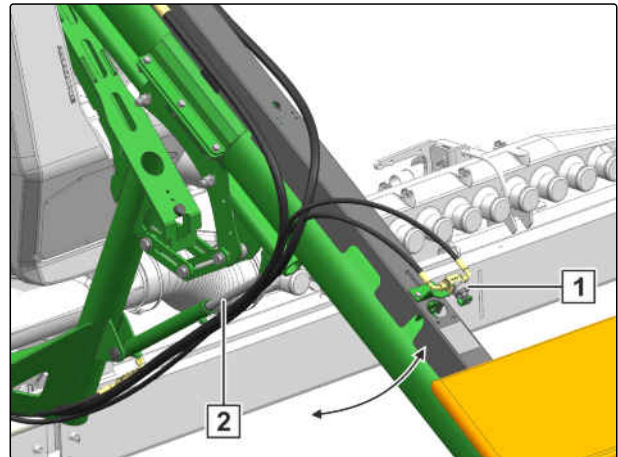
Puž za punjenje olakšava postupak punjenja spremnika gnojiva. Hidraulički sustav traktora pogoni puž za punjenje. Za veću udaljenost od tla puž za punjenje se tijekom rada zakrene prema gore.

- 1** Puž za punjenje
- 2** Lijevak za punjenje



CMS-I-00001964

- 1 Upravljačka poluga
- 2 Sklopivi cilindar



CMS-I-00003933

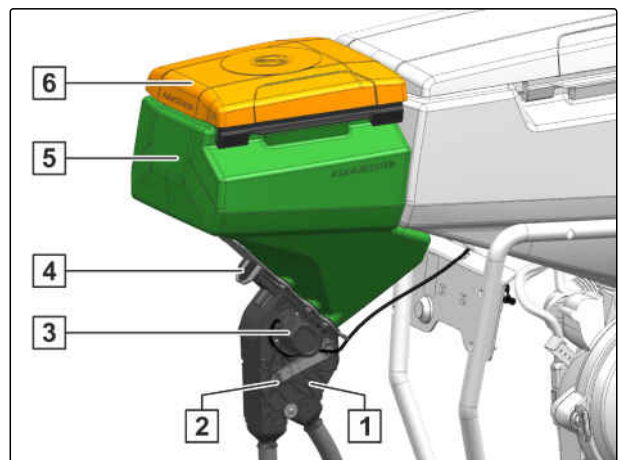
4.14 Rasipač mikrogranulata

CMS-T-00003594-C.1

Rasipač mikrogranulata obavlja posipanje insekticida, pužomora ili mikrognojiva, ovisno o primjeni. Ovisno o aktivnoj tvari posuti se materijal posipa u brazdu, u brazdu koja se zatvara ili na zatvorenu brazdu.

Rasipač mikrogranulata

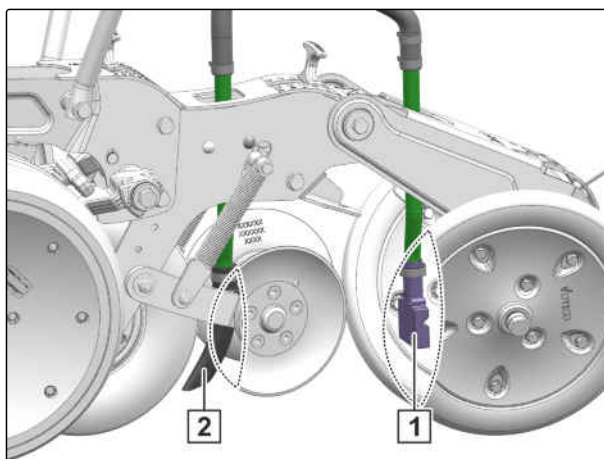
- 1 Dozator mikrogranulata
- 2 Donja zaklopka
- 3 Pogon
- 4 Zasun za zatvaranje
- 5 Spremnik mikrogranulata
- 6 Poklopac spremnika



CMS-I-00002590

Raonik PreTeC sa zaglađivačem

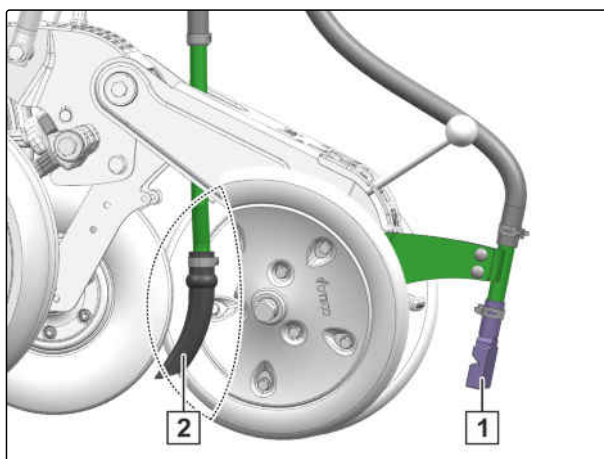
- 1** Upotreba u brazdi za sijanje koju valja zatvoriti, za primjene s pužomorom.
- 2** Upotreba u brazdi za primjene s insekticidima ili mikrognojivima.



CMS-I-00003850

Raonik PreTeC bez zaglađivača

- 1** Upotreba na površini tla, za primjenu s pužomorom ili herbicidima.
- 2** Upotreba u brazdi za primjene s insekticidima ili mikrognojivima.



CMS-I-00003849

4.15 Rasvjeta

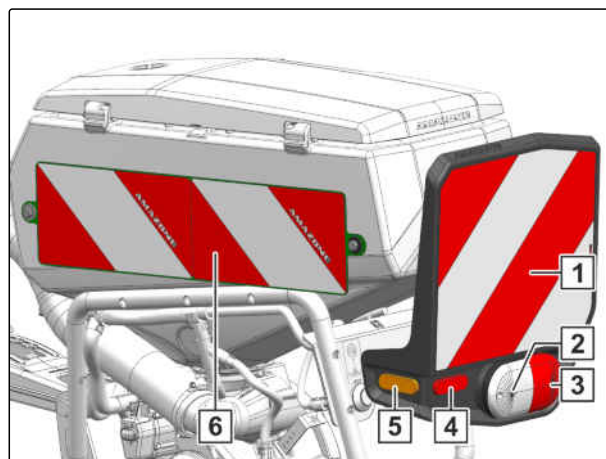
CMS-T-00001988-D.1

4.15.1 Rasvjeta i označavanje za vožnju cestom

CMS-T-00001768-B.1

Stražnja rasvjeta

- 1 Pločice upozorenja
- 2 Pokazivač smjera
- 3 Stražnja svjetla i kočna svjetla
- 3 Crveni katadioptri
- 5 Žuti katadioptri
- 6 Bočne pločice upozorenja



CMS-I-00001977

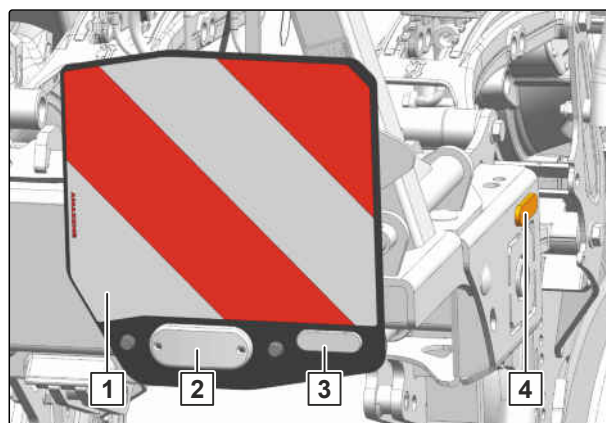


NAPOMENA

Ovisno o nacionalnim propisima.

Prednja rasvjeta

- 1 Pločice upozorenja
- 2 Gabaritna svjetla
- 3 Bijeli katadioptri
- 4 Žuti katadioptri



CMS-I-00001979

4.15.2 Radna rasvjeta

Radna rasvjeta služi za bolje osvijetljavanje područja rada.

CMS-T-00001779-E.1

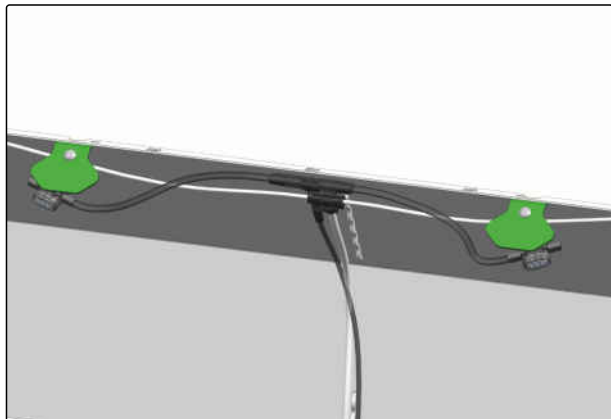


CMS-I-00002218

4.15.3 Unutarnja rasvjeta spremnika

Unutarnja rasvjeta spremnika služi za bolji uvid u spremnik i olakšava provjeru razine napunjenosti. Unutarnja rasvjeta spremnika uključuje se preko rasvjete za vožnju cestom.

CMS-T-00001987-B.1



CMS-I-00002219

4.16 Elektronički nadzor

CMS-T-00001777-D.1

4.16.1 Radarski senzor

Radarski senzor kod električnih pogona bilježi radnu brzinu. Iz radne brzine određuje se obrađena površina i potreban broj okretaja dozirnih pogona.

CMS-T-00001778-C.1



CMS-I-00002221

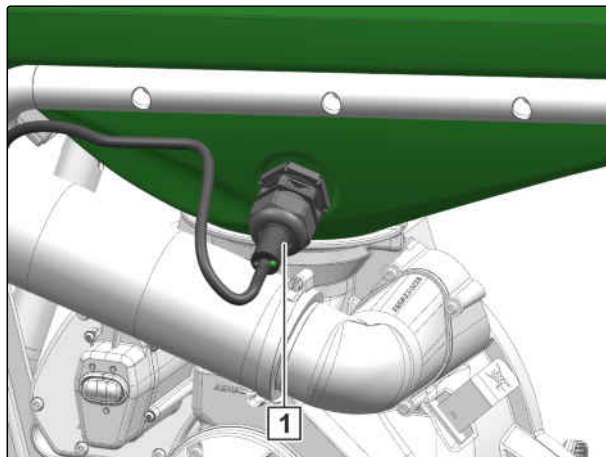
4.16.2 Senzori dojave ispražnjenosti

CMS-T-00001979-B.1

4.16.2.1 Sjeme

CMS-T-00001981-B.1

Senzor dojave ispražnjenosti **1** aktivira alarm čim senzor više nije prekriven sjemenom.

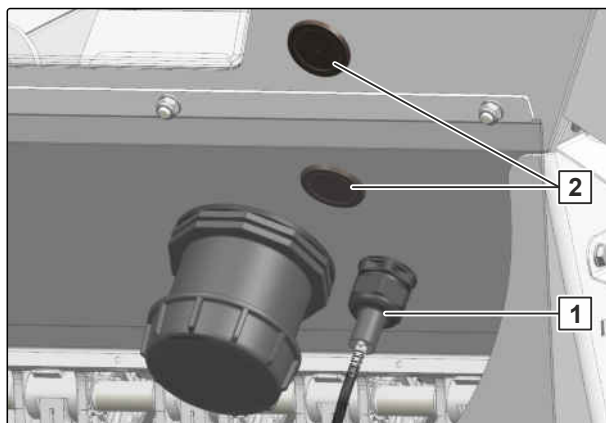


CMS-I-00001986

4.16.2.2 Gnojivo

CMS-T-00001983-A.1

Senzor dojave ispražnjenosti **1** aktivira alarm čim senzor više nije prekriven gnojivom. Senzor dojave ispražnjenosti može se montirati u razne položaje **2**. Tako se trenutak aktivacije može prilagoditi količini posipanja.



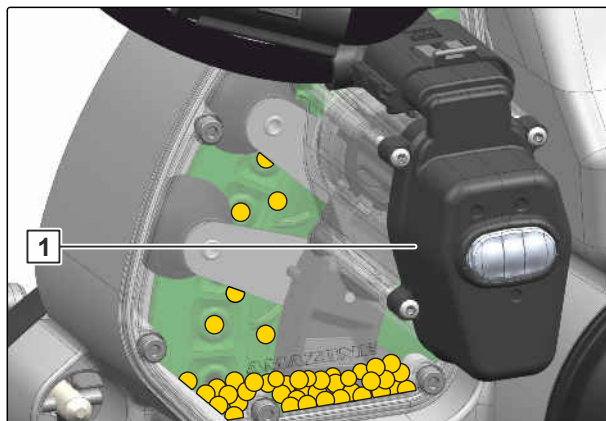
CMS-I-00001987

4.16.3 elektroničko daljinsko namještanje strugača

CMS-T-00001984-B.1

Elektroničko daljinsko namještanje strugača **1** omogućuje jednostavno namještanje strugača preko upravljačkog terminala.

U kombinaciji sa SmartControlom odvija se automatsko upravljanje strugačima. Nadzor optičkim davačima uočava mjesta nepravilnosti ili dvostrukog polaganja i omogućuje prilagodbu položaja strugača. Tako se automatski smanjuju mjesta nepravilnosti i dvostrukog polaganja.



CMS-I-00001917

4.17 Zamotuljak

CMS-T-00001776-E.1

Zamotuljak sadrži sljedeće:

- dokumente
- pomagala



CMS-I-00002306

4.18 Komplet za umjeravanje

CMS-T-00007520-A.1

Komplet za umjeravanje sadrži sljedeće:

- kantu
- opružnu vagu



CMS-I-00005274

4.19 TwinTerminal

CMS-T-00004156-D.1

TwinTerminal omogućuje sljedeće funkcije:

- Umjeravanje količine posipanja
- Pražnjenje stroja
- Komunikacija s upravljačkim terminalom
 - Unos parametara za umjeravanje
 - Unos skupljene količine posipanja

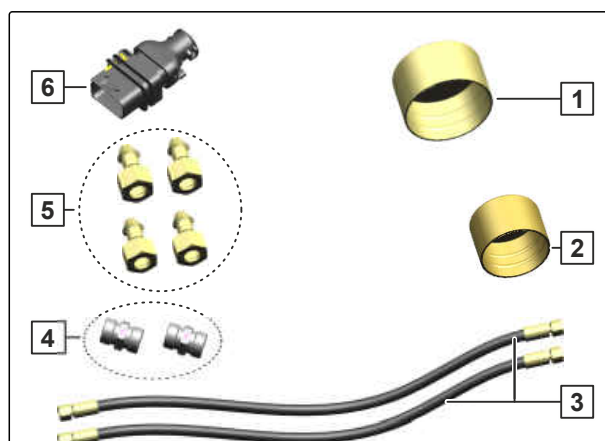


CMS-I-00003079

4.20 Komplet zapora

CMS-T-00010374-A.1

- 1** Zaporni čep opskrbe zrakom
- 2** Zaporni čep dozatora gnojiva
- 3** Produžna crijeva sustava pritiska raonika
- 4** Spojnica sustava pritiska raonika
- 5** Zaporni čepovi sustava pritiska raonika
- 6** Premosni utikač kabelskog snopa stroja



CMS-I-00007071

Za sijanje različitih usjeva potrebne su različite širine redova. Za promjenu stroja i odlaganje demontiranih raonika za PreTeC za konzervacijsku obradu tla potrebni su navedeni dijelovi.

Tehnički podatci

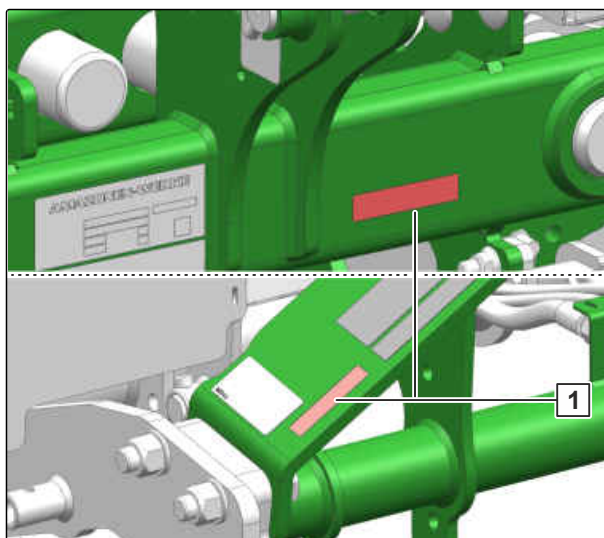
5

CMS-T-00005556-F.1

5.1 Serijski broj

CMS-T-00005561-B.1

Serijski broj **1** ugraviran je na priključnom okviru.



CMS-I-00007536

5.2 Dimenzije

CMS-T-00005560-B.1

	Precea 6000-2	Precea 6000-2FCC	Precea 6000-2CC s pužem za gnojivo
Transportna širina	3 m	3 m	3 m
Transportna visina	< 4 m	< 4 m	< 4 m
Ukupna duljina	2,8 m	2,8 m	3,28 m
Radna širina, ovisno o razmaku između redova	5,4 – 6,8 m	5,4 – 6,8 m	5,4 – 6,8 m
Razmak težišta, ovisno o opremi	75 cm	85 cm	1,2 m

5.3 Dopuštena nosivost

CMS-T-00011018-E.1

Dopuštena nosivost za uporabu
Dopuštena nosivost = $G_Z - G_L =$ _____ kg

- G_Z : tehnički dopuštena težina stroja na temelju tipske pločice [kg]
- G_L : utvrđena težina praznog stroja [kg]

5.4 Doziranje sjemena

CMS-T-00005919-C.1

Zadani razmak ovisi o vrsti sjemena koje se posipa. Kod strojeva s električnim dozirnim pogonima zadani razmak može se prilagoditi uz pomoć brzine vožnje.

Minimalni zadani razmak odnosi se na maksimalnu radnu brzinu, maksimalan broj okretaja pojedinačnog doziranja i najveću pločicu za pojedinačno doziranje.

Maksimalni zadani razmak odnosi se na minimalnu radnu brzinu, minimalan broj okretaja pojedinačnog doziranja i najmanju pločicu za pojedinačno doziranje.

Zadani razmak
3,1 cm do 86,9 cm

Precea	Volumen sjemena		
	Decentralni spremnik za sjeme	Centralni spremnik za sjeme	Dodatni spremnik Central Seed Suply
3000/4500/6000	55 l ili 70 l	/	/
4500-2/6000-2			
3000-AFCC	55 l	/	/
6000-2AFCC			
6000-TCC	55 l ili 70 l	1.200 l	8 l
9000-TCC	/	2.200 l	2x8 l

5.5 Doziranje gnojiva

CMS-T-00002362-F.1

Maksimalna količina posipanja ovisi o materijalu koji se posipa. Kod strojeva s električnim dozirnim pogonima količina posipanja može se prilagoditi pomoću brzine vožnje.

Maksimalna količina posipanja odnosi se na radnu brzinu od 15 km/h.

Primjena	Točka primjene	maksimalna količina posipanja
Gnojivo za polaganje ispod sjemena	Raonik za gnojenje	50 kg/ha do 250 kg/ha
		Precea 6000-2CC s 9 redova i FertiSpotom: 50 kg/ha do 220 kg/ha
	Pruga za sijanje	50 kg/ha do 75 kg/ha
Mikrognajivo	Pruga za sijanje	35 kg/ha

Precea	Spremnik gnojiva
3000/4500/6000	950 l ili 1.250 l
4500-2/6000-2	
3000-AFCC	950 l
6000-2AFCC	FTender s 1.600 l ili 2.200 l
6000-TCC	3.000 l
9000-TCC	6.000 l

5.6 Doziranje mikrogranulata

CMS-T-00005413-C.1

Maksimalna količina posipanja ovisi o materijalu koji se posipa.

Maksimalna količina posipanja odnosi se na radnu brzinu od 15 km/h.

Primjena	Točka primjene	maksimalna količina posipanja
Mikrognajivo	Pruga za sijanje	35 kg/ha

Spremnik mikrogranulata
17 l

5.7 Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00005570-D.1

Maksimalna dubina polaganja služi kao orijentacijska vrijednost. Stvarna vrijednost može se odrediti samo tijekom primjene na polju.

Položaj	Opterećenje	Pritisak raonika	Težina praznog stroja	Dubina polaganja
Pored traga	Opruga	1 kg do 100 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
U tragu		1 kg do 115 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
Pored traga	Hidraulika	1 kg do 180 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
U tragu		1 kg do 230 kg	120 kg	0 cm do 10 cm

5.8 Raonik FerTeC twin

CMS-T-00005569-D.1

Maksimalna dubina polaganja služi kao orijentacijska vrijednost. Stvarna vrijednost može se odrediti samo tijekom primjene na polju.

Raonik	Promjer diska	Pritisak raonika	Zaštita od preopterećenja	Dubina polaganja
Raonik s dva diska FerTeC twin	380 mm	80 kg	/	3 cm do 12 cm
Raonik s dva diska FerTeC twin HD	400 mm	/	200 kg	3 cm do 12 cm

5.9 Razmaci između redova

CMS-T-00005558-E.1



NAPOMENA

Moguća je naknadna izmjena broja redova.
Za dodatne informacije obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.

Oprema	Broj redova	Razmak između raonika za sijanje	Radna širina
Stroj bez opreme za gnojivo ili s prednjim spremnikom	7	90 cm	6,3 m
	8	80 cm	6,4 m
		75 cm	6 m
		70 cm	5,6 m
		65 cm	5,2 m
	9	75 cm	6,75 m
		70 cm	6,3 m
		65 cm	5,85 m
		60 cm	5,4 m
	10	60 cm	6 m
	11	60 cm	6,6 m
	12	50 cm	6 m
		45 cm	5,4 m
		40 cm / 70 cm	6,6 m
Oprema	Broj redova	Razmak između raonika za sijanje	Radna širina
Stroj sa stražnjim spremnikom	7	90 cm	6,3 m
	8	80 cm	6,4 m
		75 cm	6 m
		70 cm	5,6 m
		65 cm	5,2 m
	9	75 cm	6,75 m
		70 cm	6,3 m
		65 cm	5,85 m
		60 cm	5,4 m

5.10 Kategorija priključaka

CMS-T-00005559-A.1

Priključni okvir u tri točke	Kategorija 3N i kategorija 3
------------------------------	------------------------------

5.11 Brzina vožnje

CMS-T-00002367-E.1



NAPOMENA

Velike količine posipanja mogu uzrokovati da se ne postigne maksimalna radna brzina.

optimalna radna brzina kod strojeva s pogonom SpeedShaft	2 km/h do 12 km/h
optimalna radna brzina kod strojeva s pogonom ElectricDrive	2 km/h do 15 km/h
Dopuštena brzina transporta	60 km/h

5.12 Svojstva traktora

CMS-T-00005893-B.1

Snaga motora	
Precea 6000-2	od 110 kW / 150 KS
Precea 6000-2CC	od 110 kW / 150 KS
Precea 6000-2FCC	od 132 kW / 180 KS

Elektrika	
Napon akumulatora	12 V
Osnovna oprema traktora za ISOBUS	25 A
Utičnica za rasvjetu	7-polna

Hidraulika	
Maksimalan radni tlak	210 bar
Snaga crpke traktora	Stroj s mehaničkim pogonom ventilatora najmanje 20 l/min pri 150 bar
	Stroj s hidrauličkim pogonom ventilatora najmanje 50 l/min pri 150 bar
Hidrauličko ulje stroja	HLP68 DIN51524 Hidrauličko ulje prikladno je za kombinirane optoke hidrauličkog ulja svih uobičajenih proizvođača traktora.
Upravljački uređaji	ovisno o opremi stroja
bestlačni povratni tok	Dinamički tlak ne smije premašiti 5 bar.

5.13 Podatci o stvaranju buke

CMS-T-00002296-D.1

Emitirana razina zvučnog tlaka na radnom mjestu manja je od 70 dB(A), mjereno na uhu vozača traktora tijekom rada u zatvorenoj kabini.

Visina razine emisije zvučnog tlaka uvelike ovisi o upotrijebljenom vozilu.

5.14 Nagib po kojem se može voziti

CMS-T-00002297-E.1

Poprečno u odnosu na kosinu		
Lijevo u smjeru vožnje	15 %	
Desno u smjeru vožnje	15 %	

Uzbrdo i nizbrdo		
Uzbrdo	15 %	
Nizbrdo	15 %	

5.15 Maziva

CMS-T-00002396-B.1

Proizvođač	Mazivo
ARAL	Aralub HL2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Retinax A

5.16 Transmisijsko ulje

CMS-T-00003834-B.1

Proizvođač	Transmisijsko ulje
WINTERSHALL	Wintal UG22 WTL-HM, tvornički
FUCHS	Renolin MR5 VG22

5.17 Ulje za lanac

CMS-T-00005469-B.1

Ulje za lanac
Ulje za lanac, koje se ne može saponificirati, prema normi ISO VG 68

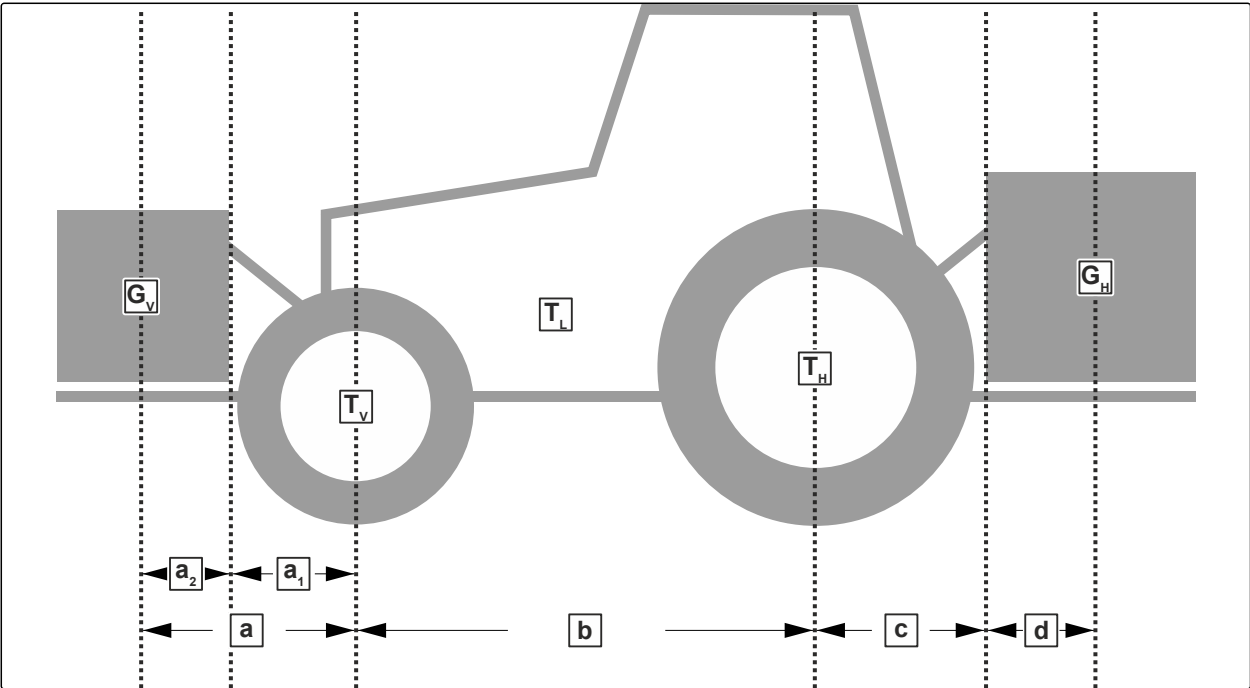
Priprema stroja

6

CMS-T-00005509-F.1

6.1 Izračun potrebnih svojstava traktora

CMS-T-00000063-F.1



CMS-I-00000581

Oznaka	Jedinica	Opis	Utvrđene vrijednosti
T_L	kg	Težina praznog traktora	
T_V	kg	Opterećenje prednje osovine traktora spremnog za rad bez priključenog stroja ili utega	
T_H	kg	Opterećenje stražnje osovine traktora spremnog za rad bez priključenog stroja ili utega	
G_V	kg	Ukupna težina stroja priključenog sprijeda ili prednjeg utega	
G_H	kg	Dopuštena ukupna težina stroja priključenog straga ili stražnjeg utega	
a	m	Razmak između težišta stroja priključenog sprijeda ili prednjeg utega i sredine prednje osovine	

Oznaka	Jedinica	Opis	Utvrđene vrijednosti
a_1	m	Razmak od sredine prednje osovine do sredine priključka donje poluge	
a_2	m	Udaljenost od težišta: razmak između težišta stroja priključenog sprijeda ili prednjeg utega i sredine priključka donje poluge	
b	m	Razmak kotača	
c	m	Razmak od sredine stražnje osovine do sredine priključka donje poluge	
d	m	Udaljenost od težišta: razmak između sredine priključne točke donje poluge i težišta stroja priključenog straga ili stražnjeg utega.	

1. Izračunajte minimalno prednje balastiranje.

$$G_{vmin} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

$$G_{vmin} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$G_{vmin} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00000513

2. Izračun stvarnog opterećenja prednje osovine.

$$T_{Vtat} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d)}{b}$$

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00000516

3. Izračun stvarne ukupne težine kombinacije traktora i stroja.

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

$$G_{tat} =$$

$$G_{tat} =$$

CMS-I-00000515

4. Izračun stvarnog opterećenja stražnje osovine.

$$T_{Htat} = G_{tat} - T_{Vtat}$$

$$T_{Htat} =$$

$$T_{Htat} =$$

CMS-I-00000514

5. Utvrdite nosivost guma za dvije traktorske gume u podacima proizvođača.

6. Utvrđene vrijednosti zabilježite u sljedećoj tabeli.



VAŽNO

Opasnost od nezgoda zbog oštećenja stroja uslijed prevelikih opterećenja

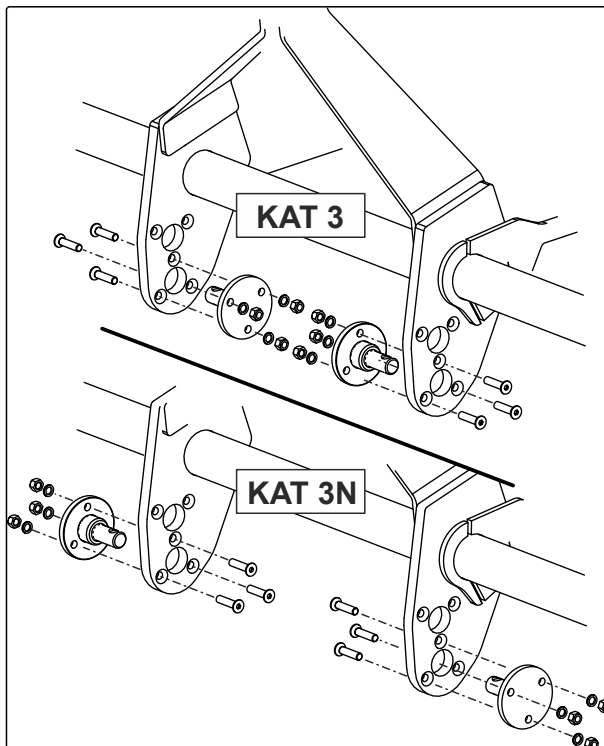
- Uvjerite se da su izračunata opterećenja manja ili jednaka dopuštenim opterećenjima.

	Stvarna vrijednost prema izračunu			Dopuštena vrijednost prema uputama za uporabu traktora			Nosivost guma za dvije traktorske gume	
Minimalno prednje balastiranje		kg	≤		kg		-	-
Ukupna težina		kg	≤		kg		-	-
Opterećenje prednje osovine		kg	≤		kg	≤		kg
Opterećenje stražnje osovine		kg	≤		kg	≤		kg

6.2 Prilagodba priključka na trotočje

CMS-T-00004213-B.1

1. Svornjak donje poluge utaknite u prihvate.
2. Vijke utaknite u provrte.
3. Vijke pritegnite s pločicama i maticama.



CMS-I-00003098

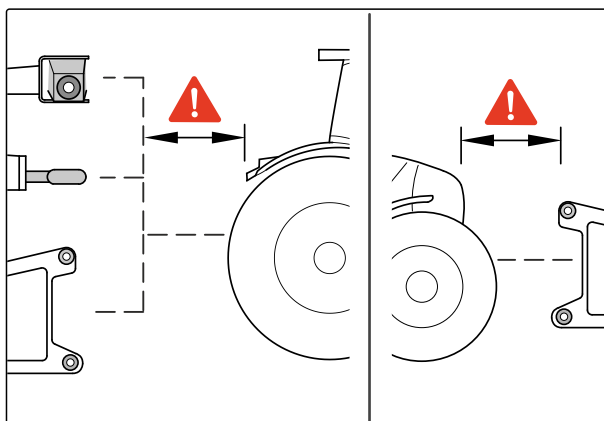
6.3 Priključivanje stroja

CMS-T-00005531-F.1

6.3.1 Prilaženje traktorom stroju

Između traktora i stroja mora ostati dovoljno prostora kako bi se opskrbeni vodovi mogli priključiti bez prepreka.

- Traktorom priđite na dovoljnu udaljenost od stroja.

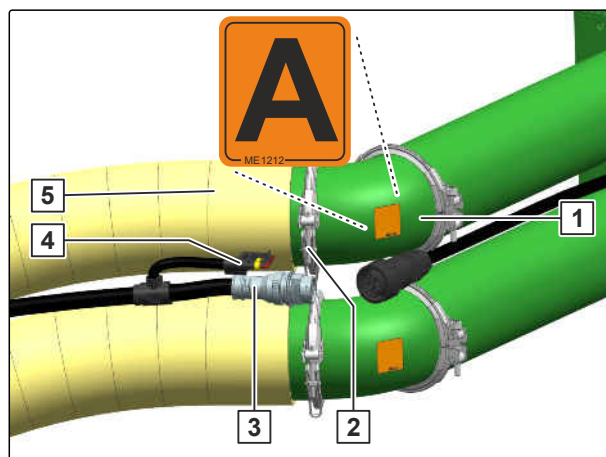


CMS-I-00004045

6.3.2 Priključivanje opskrbnih vodov na prednji priključni spremnik

CMS-T-00004439-C.1

1. Kako biste transportno crijevo **5** priključili na prednji priključni spremnik **1**, spojni element povežite objemnicom **2**.
2. Ovisno o opremljenosti stroja, drugo transportno crijevo spojite s paketom crijeva. Pazite na oznake transportnih crijeva.
3. Ovisno o opremljenosti stroja, opskrbu prednjeg spremnika **3** spojite s paketom crijeva.
4. Ovisno o opremljenosti stroja, isključenje dozatora **4** spojite s paketom crijeva.

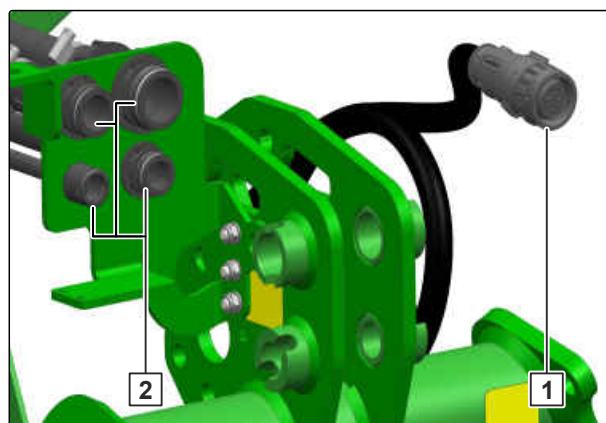


CMS-I-00003124

6.3.3 Priključivanje opskrbnih vodov na prednji spremnik

CMS-T-00010803-A.1

1. Utikač voda ISOBUS-a **1** spojite s prednjim spremnikom.
2. Opskrbne vodove **2** spojite s transportnim crijevima prednjeg spremnika.

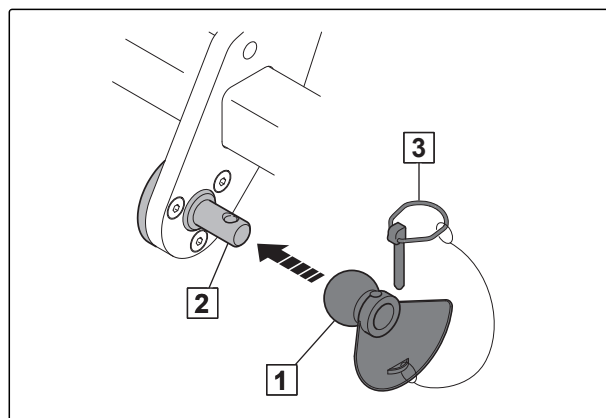


CMS-I-00007399

6.3.4 Postavljanje kuglastih prihvatnih profila za donje poluge

CMS-T-00001398-A.1

1. Kuglaste prihvatne profile **1** natakните na svornjak donje poluge **2**.
2. Kuglaste prihvatne profile osigurajte preklopnim osiguračem **3**.



CMS-I-00001219

6.3.5 Priključivanje zglobnog vratila

CMS-T-00005462-A.1

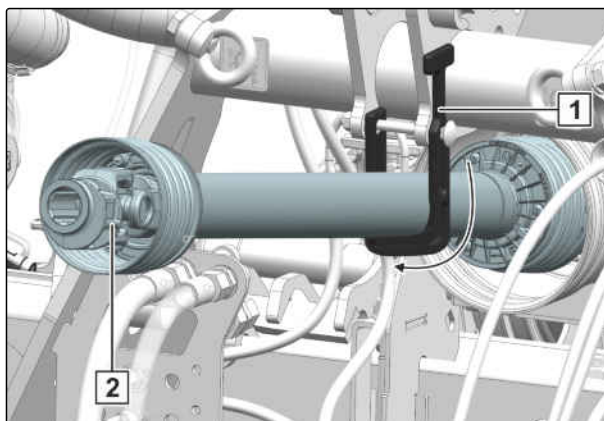


PREDUVJETI

- ☑ Zglobno je vratilo montirano u skladu s proizvođačevim podacima

1. Otvorite držač **1**.
2. Izvlačnu čahuru **2** na strani traktora povucite prema natrag.
3. Zglobno vratilo gurnite na kardansko vratilo traktora.

➔ Izvlačna će se čahura uglaviti.



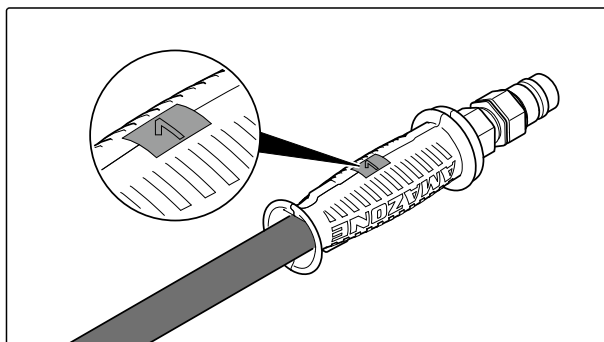
CMS-I-00003956

6.3.6 Priključivanje hidrauličkih vodova

CMS-T-00007871-C.1

Sva hidraulička crijeva opremljena su drškama. Drške imaju oznake u boji s referentnim brojem ili slovom. Oznake su dodijeljene hidrauličkim funkcijama tlačnog voda upravljačkog uređaja traktora. Na stroju su uz oznake zalijepljene folije koje pojašnjavaju odgovarajuće hidrauličke funkcije.

Ovisno o hidrauličkoj funkciji upravljački uređaj traktora upotrebljava se u raznim načinima aktivacije:



CMS-I-00000121

Način aktivacije	Funkcija	Simbol
S uglavljenjem (trajno)	Trajni optok ulja	
Impulsno (na pritisak)	Optok ulja dok se provodi radnja	
Plivajući	Slobodan tok ulja u upravljačkom uređaju traktora	

Oznaka		Funkcija			Upravljački uređaj traktora	
Crvena		Bestlačni povratni tok. Bestlačni povratni tok uvijek mora biti spojen!			maksimalan tlak u vodu manji od 5 bar	
			Hidraulički motor ventilatora	Uključivanje	jednostruko djelovanje	
			Pritisak raonika	Povećanje Smanjenje		
			Pomična vozna staza	Izvlačenje Uvlačenje		
Zelena			Krak	Rasklapanje	dvostruko djelovanje	
			Hidraulički sklopljena rasvjeta	Sklapanje		
			Crtalo traga	Rasklapanje	dvostruko djelovanje	
				Sklapanje		
			Balastiranje okvira	Povećanje	dvostruko djelovanje	
				Smanjenje		
Bež			Puž za punjenje	Uključivanje	jednostruko djelovanje	



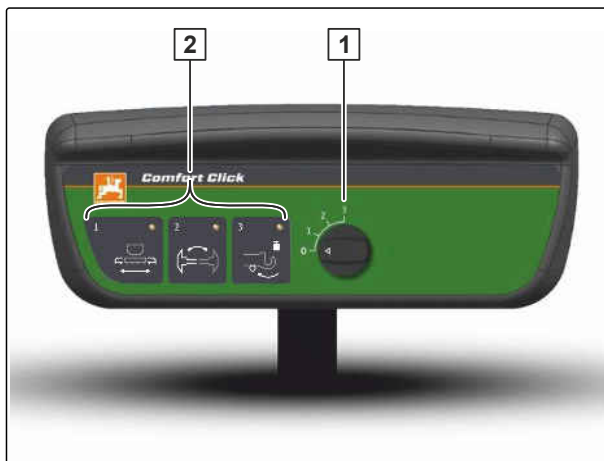
UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda ili čak smrti

Ako su hidraulički vodovi pogrešno priključeni, funkcije hidraulike mogu biti neispravne.

- Pri spajanju hidrauličkih vodova obratite pažnju na obojene oznake na hidrauličkim utikačima.

Ako je na raspolaganju premalo upravljačkih uređaja traktora, pomoću hidraulike Komfort moguće je jednom upravljačkom uređaju traktora dodijeliti više funkcija stroja **2**. Funkcije se odabiru preko softvera stroja ili ComfortClicka **1**.



CMS-I-00001699

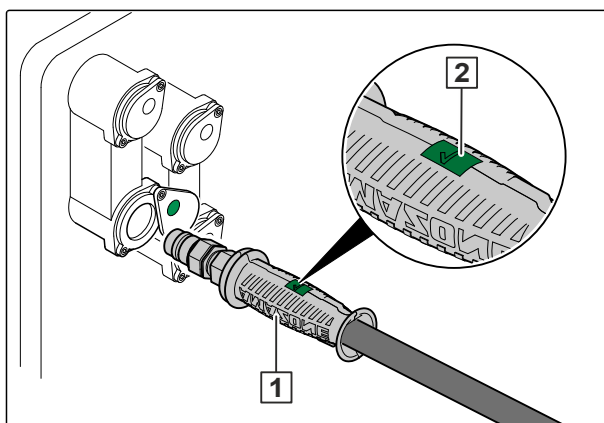
1. Upravljačkim uređajem traktora tlačno rasteretite hidrauliku između traktora i stroja.
2. Očistite hidraulični utikač.



VAŽNO

Oštećenja stroja zbog nedovoljnog povratnog toka hidrauličkog ulja

- ▶ Za bestlačni povratni tok hidrauličkog ulja upotrebljavajte samo vodove dimenzije DN16 ili veće.
- ▶ Odaberite kratke povratne putove.
- ▶ Bestlačni povratni tok hidrauličkog ulja spojite na za to predviđenu spojku.
- ▶ *Ovisno o opremi stroja:*
Vod za ulje koje curi spojite na za to predviđenu spojku.
- ▶ Isporučenu manžetu spojke montirajte na bestlačni povratni tok hidrauličkog ulja.



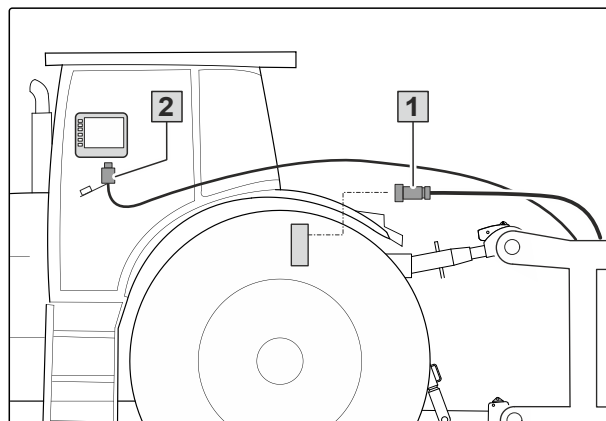
CMS-I-00001045

3. Hidraulični vod "crveni T" kao prvi spojite s odgovarajućom hidrauličnom utičnicom traktora.
 4. Hidraulični vod "crveni 1" spojite s odgovarajućom hidrauličnom utičnicom traktora.
 5. Preostala hidraulička crijeva **1** spojite s hidrauličkim utičnicama traktora u skladu s oznakom **2**.
- ➔ Hidraulički se utikači osjetno blokiraju.
6. Hidraulička crijeva položite s dovoljnom slobodom gibanja i bez mjesta struganja.

6.3.7 Priključivanje ISOBUS-a ili upravljačkog računala

CMS-T-00003611-F.1

1. Utaknite utikač voda ISOBUS-a **1** ili kabel upravljačkog računala **2**.
2. Vod položite s dovoljnom slobodom gibanja i tako da nigdje ne dolazi struganja ili prignječenja.

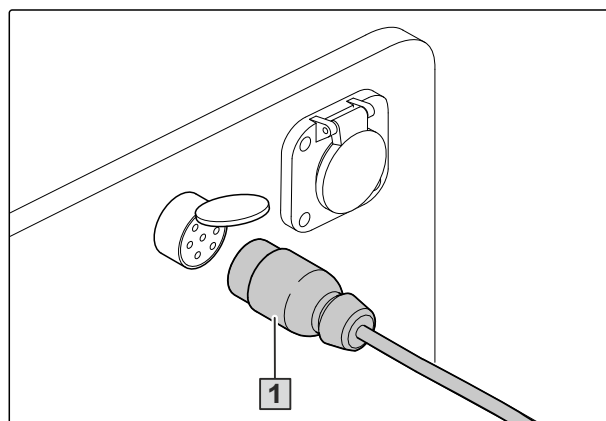


CMS-I-00006891

6.3.8 Priključivanje naponskog napajanja

CMS-T-00001399-G.1

1. Utaknite utikače **1** za naponsko napajanje.
2. Kabel za naponsko napajanje položite s dovoljnom slobodom gibanja tako da nigdje ne dolazi struganja ili prignječenja.
3. Provjerite radi li rasvjeta na stroju.



CMS-I-00001048

6.3.9 Priključivanje priključka na trotočje

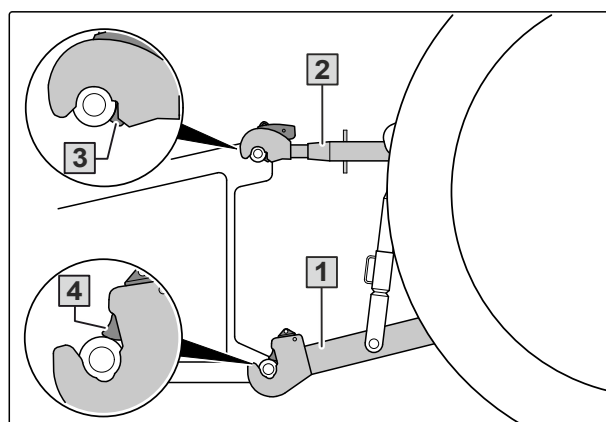
CMS-T-00007518-C.1

1. Donje poluge traktora **1** namjestite na istu visinu.
2. S traktorskog sjedala priključite donje poluge **1**.



VAŽNO Sudar balasta okvira s traktorskim gumama

- Uvjerite se da je balast okvira tijekom rada uvijek dovoljno udaljen od traktorskih guma.



CMS-I-00001225



NAPOMENA

Za optimalno djelovanje balasta okvira gornja poluga na traktoru mora biti montirana na najvišu točku gornje poluge.

3. Priključite gornju polugu **2**.
4. Provjerite jesu li prihvatne kuke gornje poluge **3** i prihvatne kuke donjih poluga **4** ispravno blokirane.



UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.*

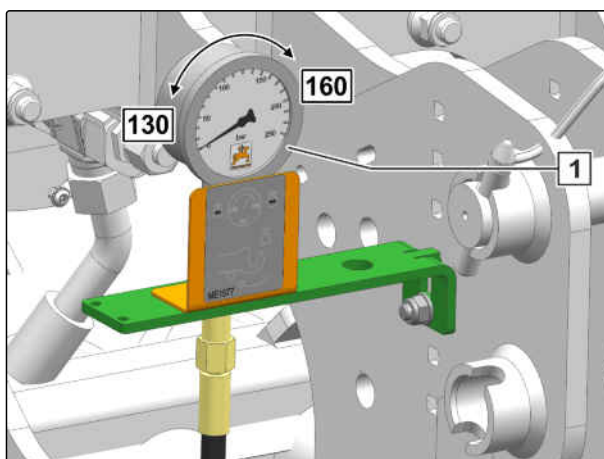
5. Stroj spustite na tlo.
6. *Za povećanje balasta na okviru:* Aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1" i namjestite tlak od 160 bar.

➔ Manometar **1** prikazuje namješteni tlak.

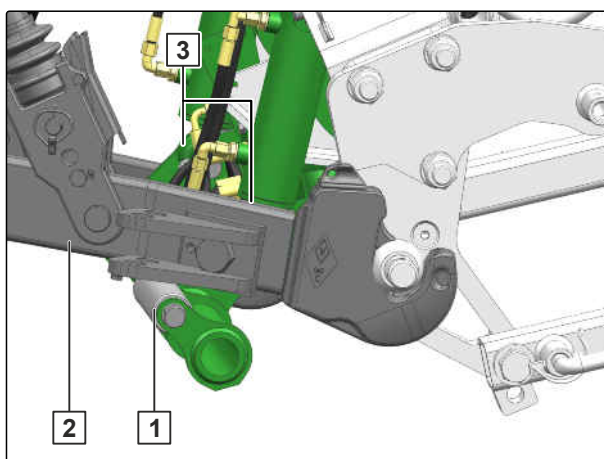
Balast okvira **1** naliježe na donje poluge **2**.

7. Stroj polako podignite i postavite u radni položaj.

➔ Klipnjače **3** ni u jednom radnom stanju ne smiju dosegnuti krajnji položaj.



CMS-I-00004101



CMS-I-00009250

6.3.10 Podizanje potpornih nogu

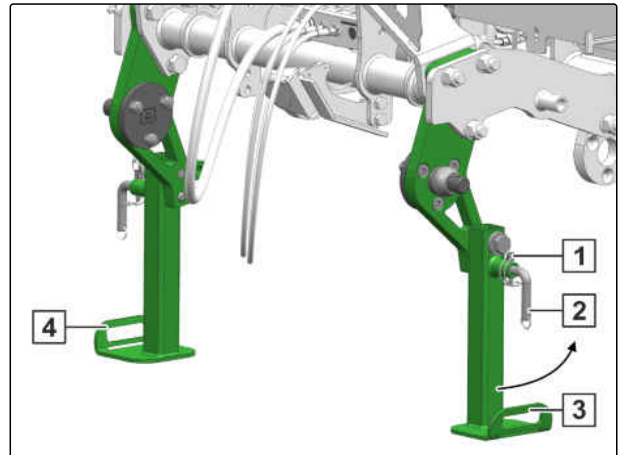
CMS-T-00005532-B.1

Ovisno o opremi stroja, potporne se noge zakreću ili guraju.

1. Podignite stroj.
2. Povucite opružni utikač **1**.
3. Uklonite svornjak **2**.
4. Potpornu nogu ručkom **3** zakrenite prema natrag.

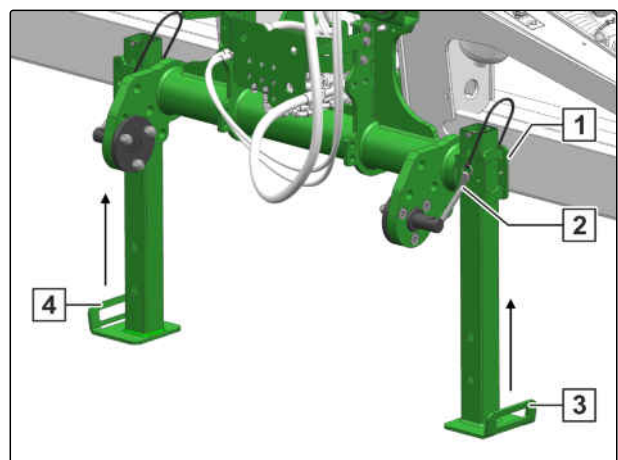
ili

Potpornu nogu ručkom **3** gurnite prema gore.



CMS-I-00003939

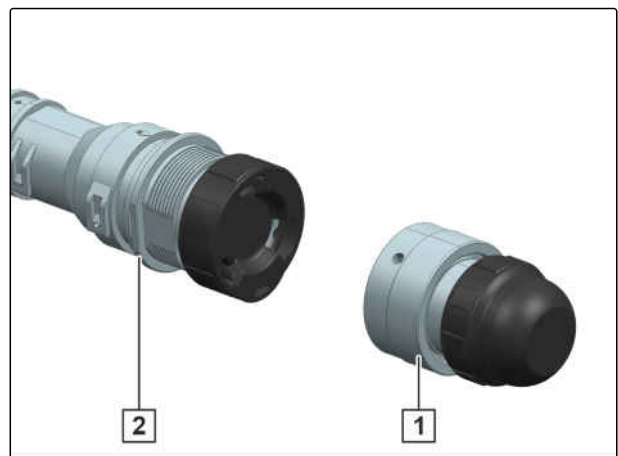
5. Potpornu nogu osigurajte svornjakom.
6. Svornjak osigurajte opružnim utikačem.
7. Ponovite postupak s drugom potpornom nogom **4**.



CMS-I-00003940

6.3.11 Uporaba bez prednjeg spremnika

- Ako se stroj mora upotrijebiti bez prednjeg spremnika, montirajte završni otpornik **1** na signalni kabel **2** za prednji spremnik.



CMS-I-00005657

6.4 Priprema stroja za primjenu

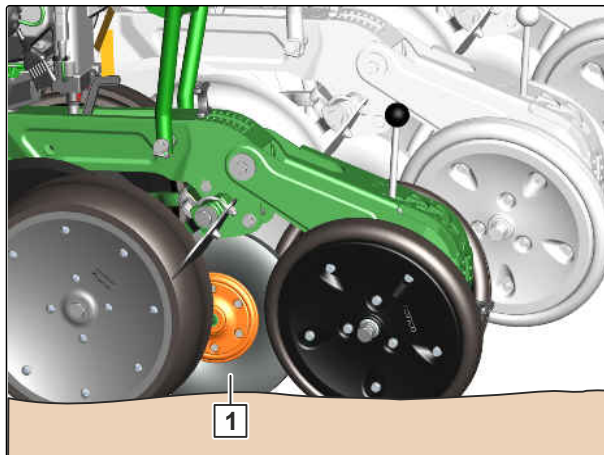
CMS-T-00005513-F.1

6.4.1 Vodoravno poravnanje stroja

CMS-T-00014683-A.1

Za precizno polaganje sjemena stroj mora biti poravnat vodoravno. Zahvatni kotačić **1** još se može rukom vrtjeti u oblikovanoj brazdi, ali se ne savija u stranu.

- Gornju polugu postavite na željenu duljinu.



CMS-I-00007970

6.4.2 Sklapanje rasvjete

CMS-T-00004418-D.1

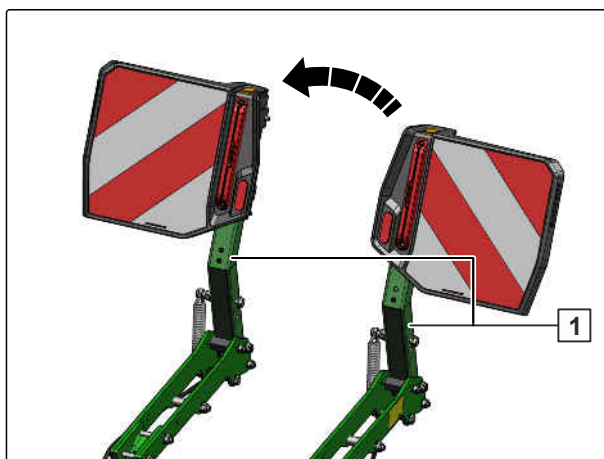


PREDUVJETI

- ☑ Stroj je sklopljen

Prije nego što se stroj rasklopi, rasvjeta mora biti sklopljena. Ovisno o opremi stroja rasvjeta se sklapa ručno ili hidraulički.

- *Kod strojeva bez hidraulički sklopljene rasvjete:*
Rasvjetne ploče **1** postavite u parkirni položaj.



CMS-I-00007407

6.4.3 Rasklapanje prečki stroja

CMS-T-00005525-C.1



OPREZ

Između izvlakača stroja i stroja postoje mjesta prignječenja i odsijecanja.

- ▶ *Kada se izvlakači stroja sklapaju ili rasklapaju,*
nikada nemojte posezati u područje prignječenja.



PREDUVJETI

- ☑ Stroj je podignut
- ☑ Podizni je krak demontiran

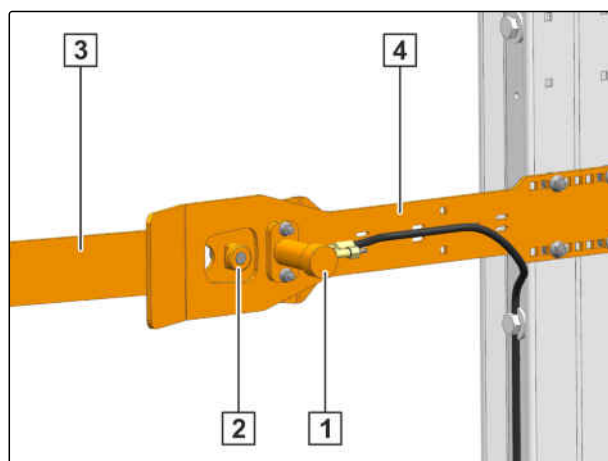


UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- ▶ *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora,*
provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.

1. Rasklopite stroj.
 2. *Kako biste deblokirali zaštitu pri transportu,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".
 3. *Sve dok prečke stroja ne dosegnu krajnji položaj,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".
 4. *Kad su prečke stroja dosegnule krajnji položaj,*
upravljački uređaj traktora "zeleno 1" aktivirajte na 5 sekundi.
- ➔ Hidraulički su akumulatori napunjeni.
 - ➔ Hidraulički sklopljena rasvjeta nalazi se u parkirnom položaju.
5. upravljački uređaj traktora "zeleno 1" postavite u neutralni položaj.



CMS-I-00003941

6.4.4 Prilagodba senzora radnog položaja

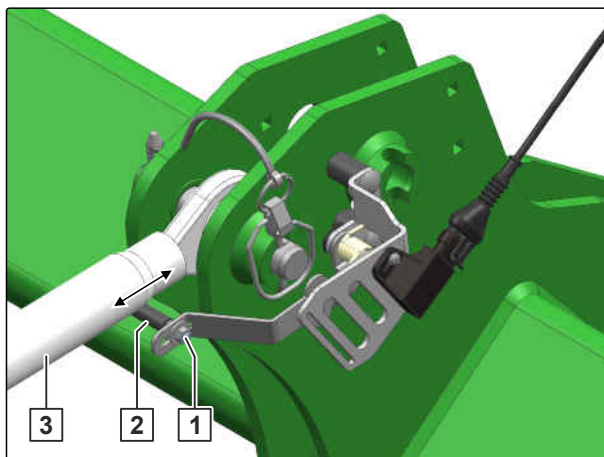
CMS-T-00003625-E.1

Senzor radnog položaja nadzire položaj stroja u hidrauličnoj trozgloboj poteznici i uklapa dozirne pogone. Moguće je namještati duljinu poluge.

1. Otpustite maticu **1**.
2. Polugu **2** postavite na ravnu dosjednu površinu na gornjoj poluzi **3**.
3. Pritegnite maticu.
4. *Kako biste osigurali da senzor radnog položaja naliježe na ravnu površinu, Potpuno podignite i spustite stroj.*
5. *Za konfiguriranje senzora radnog položaja vidi upute za uporabu softvera ISOBUS "Konfiguriranje senzora radnog položaja".*

ili

vidi upute za uporabu "Upravljačko računalo".



CMS-I-00002608

6.4.5 Punjenje spremnika za sjeme

CMS-T-00001914-D.1



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Traktor i stroj su osigurani
- ✓ U sjemenu i spremniku za sjeme nema stranih tijela
- ✓ Sjeme je suho i ne lijepi se

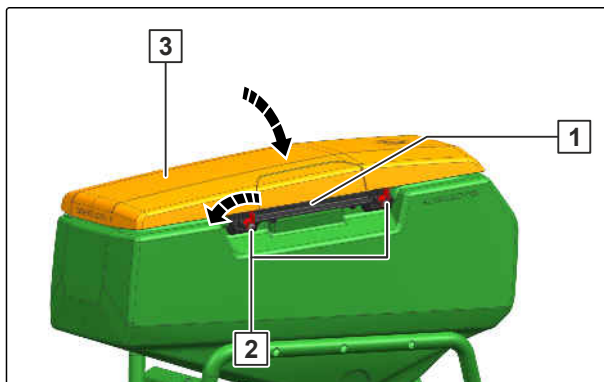


VAŽNO

Oštećenja na poklopcu spremnika uslijed hodanja po njemu

Ako se poklopac spremnika ošteti, spremnik nije nepropustan. Doziranje će biti neispravno.

- Nemojte hodati po poklopcu spremnika.



CMS-I-00001886

1. Otvorite osigurač **2**.
2. *Za rasterećenje zapora:*
Poklopac spremnika **3** pritisnite prema dolje.
3. Deblokirajte zatvarač **1**.
4. Potpuno otvorite poklopac spremnika **1**.

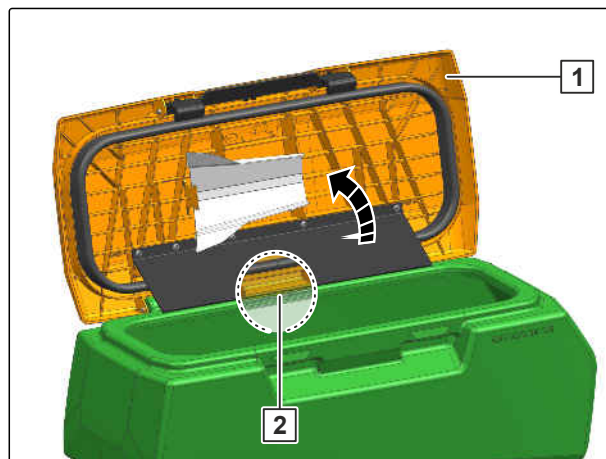
➔ Osigurač poklopca **2** se ugavljuje.



UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja prahom močila

- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.

5. Napunite spremnik za sjeme.



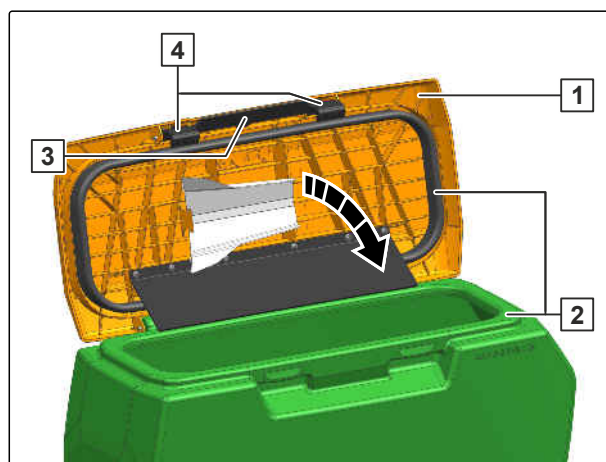
CMS-I-00001887

6. Očistite brtvu poklopca i površinu brtve **2**.

7. Zatvorite poklopac spremnika **1**.

➔ Zapor **3** će se blokirati.

8. Zatvorite osigurač **4**.



CMS-I-00001889

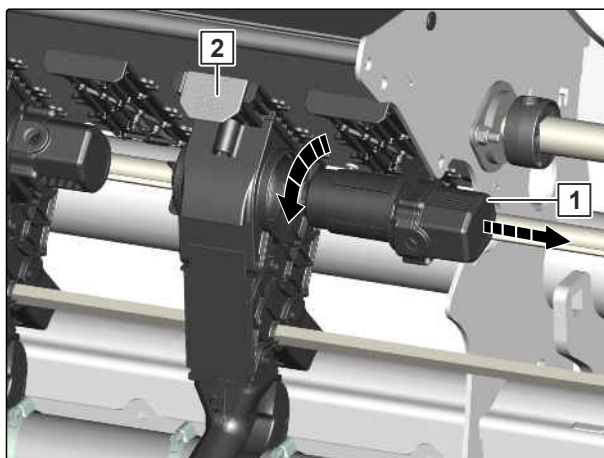
6.4.6 Priprema spremnika gnojiva za primjenu

CMS-T-00005526-E.1

6.4.6.1 Zamjena dozirnog kotača

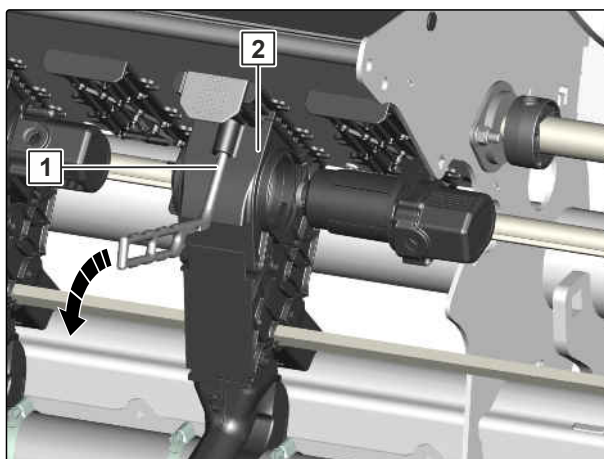
CMS-T-00014322-A.1

1. Zasun za zatvaranje **2** postavite u donji položaj.
2. Pogonsku jedinicu **1** vrtite suprotno od smjera kazaljke na satu.
3. Pogonsku jedinicu izvucite iz kućišta dozatora.



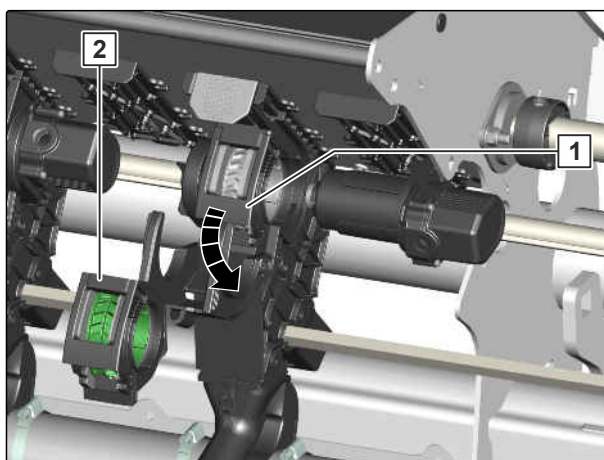
CMS-I-00009080

4. Alat za deblokadu **1** utaknite u poklopac dozatora **2**.
5. Deblokirajte poklopac dozatora.
6. Otvorite poklopac dozatora.



CMS-I-00009079

7. Kavez valjka **1** s dozirnim valjkom izvadite iz kućišta dozatora.

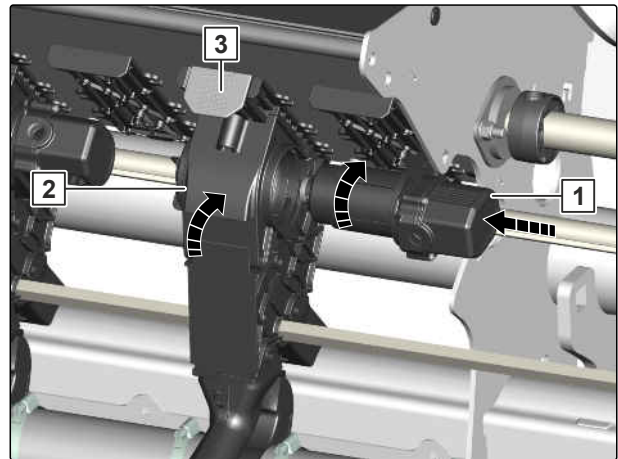


CMS-I-00009078

Dozirni kotač	Boja	Primjene	Količina posipanja
Dozirni kotač 4 cm ³	narandžasta	Insekticid	5 kg/ha do 20 kg/ha
Dozirni kotač 3 cm ³	srebrnosiva	Pužomor	2 kg/ha do 10 kg/ha
Dozirni kotač 12 cm ³	zeleni	Mikrognajivo	10 kg/ha do 35 kg/ha

Dozirni kotač	Boja	Primjene	Količina posipanja
Dozirni kotač 100 cm ³	zelena	Gnojivo	50 kg/ha do 250 kg/ha

8. Željeni dozirni valjak **2** postavite u kućište dozatora.
9. Zatvorite poklopac dozatora **2**.
- ➔ Blokada će se uglaviti.
10. Pogonsku jedinicu **1** stavite u dozirni valjak.
11. Pogonsku jedinicu vrtite u smjeru kazaljke na satu.
12. Zasun za zatvaranje **3** postavite u gornji položaj.



CMS-I-00009077

6.4.6.2 Punjenje spremnika gnojiva preko utovarne platforme

CMS-T-00001911-E.1



NAPOMENA

Zaštitna i funkcijska rešetka u spremniku gnojiva su zatvorene. Samo zatvorena zaštitna i funkcijska rešetka sprječava da grudice gnojiva i/ili strana tijela dospiju u spremnik gnojiva i začepi doziranje.



PREDUVJETI

- ☑ Stroj je priključen na traktor
- ☑ Traktor i stroj osigurani
- ☑ Transportno vozilo sa zalihom gnojiva stoji na ravnoj površini

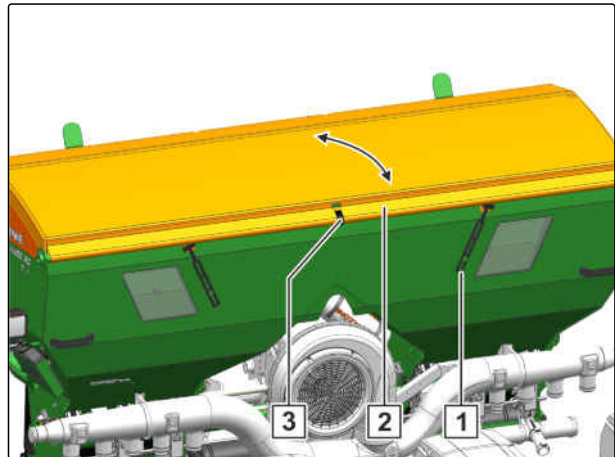
1. Tijekom noćnih radova uključite unutarnju rasvjetu spremnika gnojiva.

2. *Ovisno o opremi stroja:*
Po stubama se popnite na utovarnu platformu

ili

Rasklopite ljestve i po stubama se popnite na utovarnu platformu.

3. Otvorite gumene omče **1**.
4. Otvorite ceradu spremnika gnojiva **2**.
5. Iz spremnika gnojiva uklonite ostatke ili strana tijela.
6. Napunite spremnik gnojiva.
7. Ceradu spremnika gnojiva zatvorite vučnim užetom **3**.
8. Ceradu spremnika gnojiva osigurajte gumenim omčama.
9. Sklopite ljestve.



CMS-I-00001892

6.4.6.3 Punjenje spremnika gnojiva sa sklopivim pužem za punjenje

CMS-T-00005527-E.1



NAPOMENA

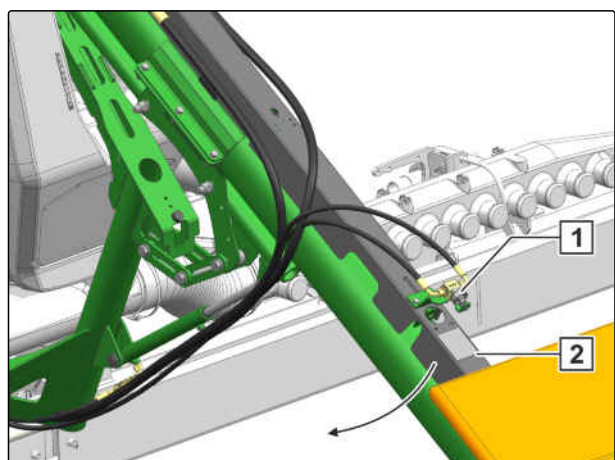
Zaštitna i funkcijska rešetka u spremniku gnojiva su zatvorene. Samo zatvorena zaštitna i funkcijska rešetka sprječava da grudice gnojiva i/ili strana tijela dospiju u spremnik gnojiva i začepi doziranje.



PREDUVJETI

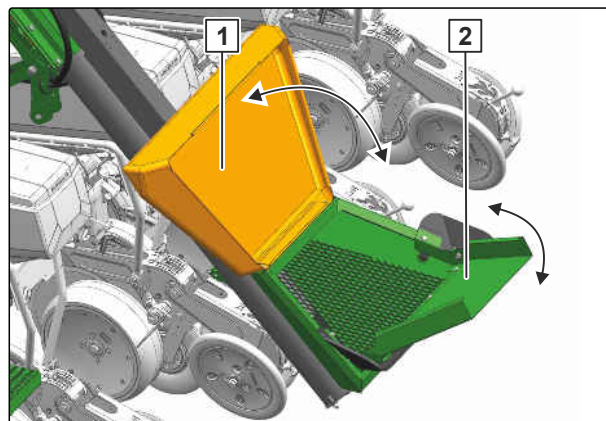
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Traktor i stroj osigurani
- ✓ Transportno vozilo sa zalihom gnojiva stoji na ravnoj površini

1. Tijekom noćnih radova uključite unutarnju rasvjetu spremnika gnojiva.
 2. Aktivirajte i držite upravljačku ručicu **1**.
 3. Puž za punjenje **2** pritisnite u željeni položaj.
 4. Pustite upravljačku ručicu.
- ➔ Puž za punjenje blokirao je u željenom položaju.



CMS-I-00003949

5. Otvorite ceradu **1** na lijevku za punjenje.
6. Kosinu za punjenje **2** zakrenite prema van.
7. Iz lijevka za punjenje uklonite ostatke ili strana tijela.
8. *Za aktivaciju opskrbe transportnog puža uljem:*
Uključite upravljački uređaj traktora "bež 1" s 32 l/min.



CMS-I-00001894

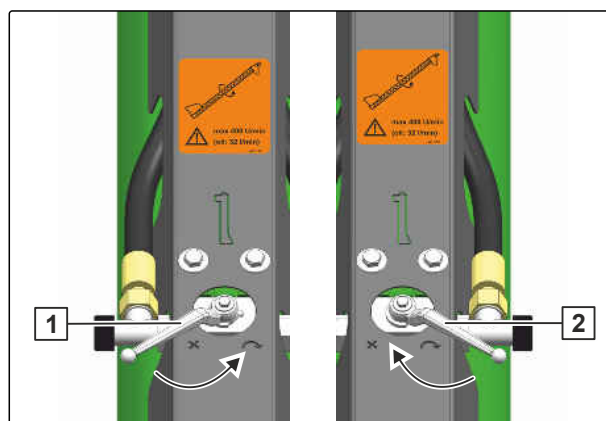
9. Na zapornoj slavini **1** polako uključite pogon puža za punjenje.
10. Lijevak za punjenje puža za punjenje napunite materijalom za posipanje.

➔ Povećava se razina napunjenosti u spremniku gnojiva.



NAPOMENA

Maksimalni učinak punjenja postiže se, kada se iznad transportnog puža stvori nasuti stožac. Ako je moguće, pustite da gnojivo ulazi izravno u lijevak za punjenje.



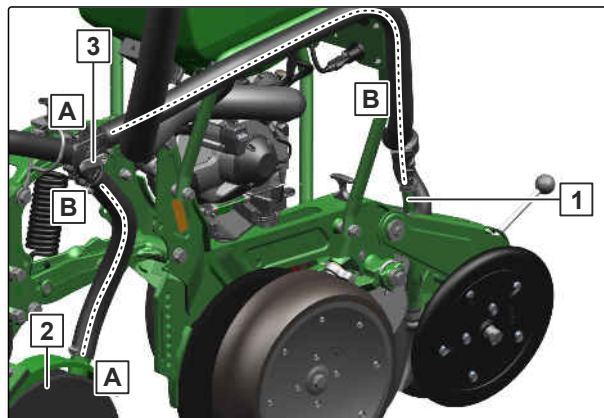
CMS-I-00001895

11. Preko kontrolnog prozora nadzirite razinu napunjenosti.
12. *Ako se razina napunjenosti poveća iznad ruba kontrolnog prozora:*
Kuglastom slavinom **2** smanjite punjenje lijevka za punjenje i broj okretaja puža za punjenje.
13. *Kada je spremnik gnojiva napunjen:*
Zaustavite punjenje lijevka za punjenje.
14. Pustite da transportni puž radi sve dok se ne isprazni.
15. Zapornom slavinom polako isključite pogon puža za punjenje.
16. Isključite upravljački uređaj traktora.
17. Lijevak za punjenje zakrenite prema unutra.

18. Zatvorite ceradu na lijevku za punjenje.
19. *Za ponovno zakretanje puža za punjenje u parkirni položaj:*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1"
sve dok puž za punjenje ne dođe u svoj krajnji položaj.

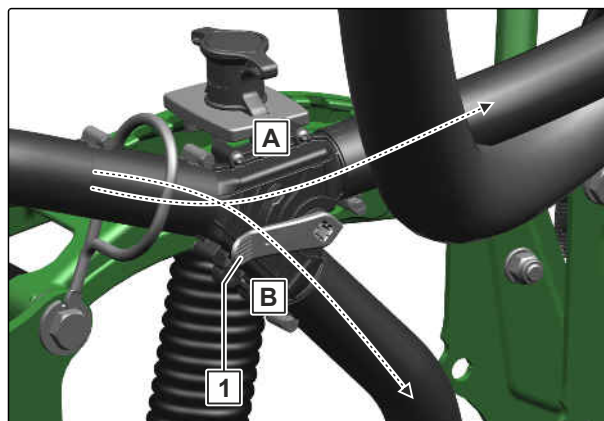
6.4.6.4 Namještanje točke primjene gnojiva

Ovisno o opremi stroja, moguće je prebaciti točku primjene gnojiva. Skretnicom **3** prebacuje se između raonika za gnojivo **2** ili polaganja u gredicu za sijanje **1**.



CMS-I-00007256

- *Za odabir točke primjene gnojiva:*
Polugu **1** postavite u željeni položaj.
- ➔ Poluga će se osjetno uglaviti.



CMS-I-00007258

6.4.6.5 Namještanje puža za punjenje

CMS-T-00002217-D.1



PREDUVJETI

- ☑ Stroj nije priključen na traktor
- ☑ Stroj je propisno parkiran

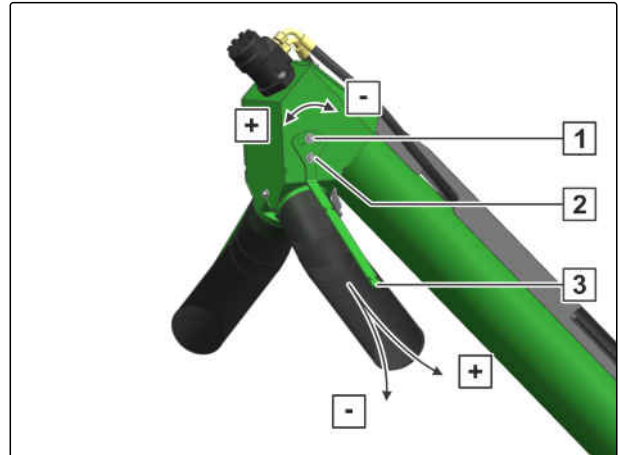


OPREZ

Opasnost od spoticanja zbog otežana pristupa

- Za siguran pristup upotrijebite ljestve s platformom.

1. Spremnik za gnojivo puni se neravnomjerno u smjeru vožnje.
Otpustite vijak **2**.
2. Otpustite i uklonite vijak **1**.
3. Otvor postavite u željeni položaj.
4. Postavite i pritegnite vijak **1**.
5. Pritegnite vijak **2**.



CMS-I-00002029

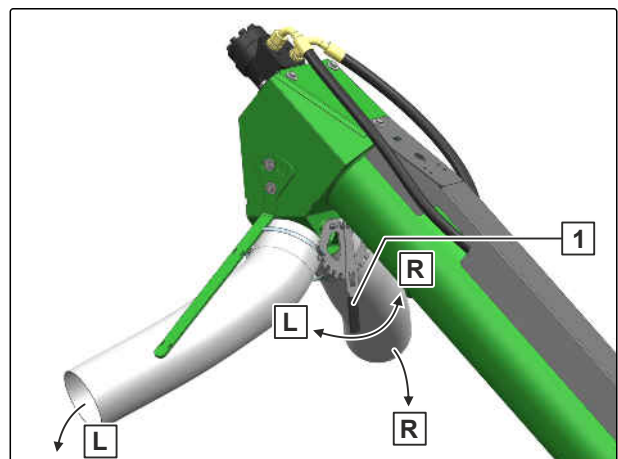


OPREZ

Opasnost od spoticanja zbog otežana pristupa

- Za siguran pristup upotrijebite ljestve s platformom.

6. Spremnik za gnojivo puni se neravnomjerno poprečno u odnosu na smjer vožnje.
Deblokirajte polugu za namještanje **1**.
 7. Polugu za namještanje postavite u željeni položaj.
- ➔ Otvor se zatvara u krajnjem položaju.
8. Poluga za namještanje mora blokirati u rasteru za namještanje.



CMS-I-00002030

6.4.7 Priprema FertiSpota za primjenu

6.4.7.1 Zamjena rotora

Ovisno o željenoj brzini vožnje i količini posipanja potreban je jednostruki rotor, dvostruki rotor ili trakasto polaganje.

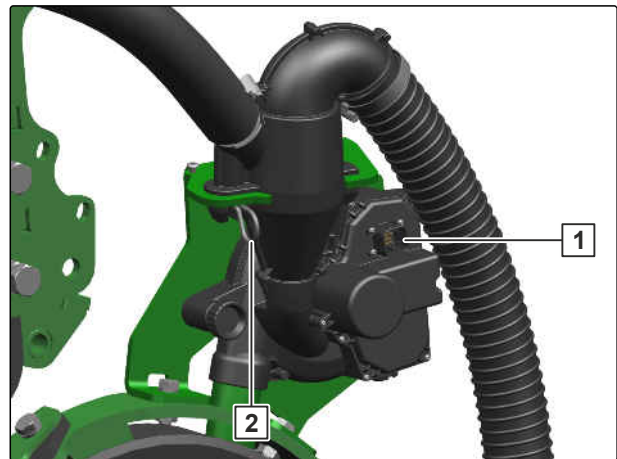
Jednostruki rotor						
Količina posipanja	Širina reda					
	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm
60.000 Körner/ha do 100.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 14 km/h
> 100000 Körner/ha do 120.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 13 km/h	do 13 km/h	do 11 km/h
> 120000 Körner/ha do 150.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 12 km/h	do 12 km/h	do 10 km/h	do 9 km/h
> 150000 Körner/ha	Potrebno prebacivanje na dvostruki rotor.					

Dvostruki rotor						
Količina posipanja	Širina reda					
	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm
60.000 Körner/ha do 100.000 Körner/ha	10 km/h do 15 km/h	9 km/h do 15 km/h	8 km/h do 15 km/h	7 km/h do 15 km/h	7 km/h do 15 km/h	6 km/h do 15 km/h
> 100000 Körner/ha do 120.000 Körner/ha	7 km/h do 15 km/h	6 km/h do 15 km/h	5 km/h do 15 km/h	5 km/h do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h
> 120000 Körner/ha do 150.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h
> 150000 Körner/ha do 300.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 12 km/h	do 10 km/h	do 10 km/h	do 9 km/h
> 300000 Körner/ha do 380.000 Körner/ha	do 13 km/h	do 12 km/h	do 10 km/h	do 8 km/h	do 8 km/h	do 7 km/h
> 380000 Körner/ha do 500.000 Körner/ha	do 10 km/h	do 9 km/h	do 7 km/h	do 6 km/h	Potrebno prebacivanje na trakasto polaganje.	



RAD U RADIONICI

1. Električno napajanje odvojite od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascjepku **2**.

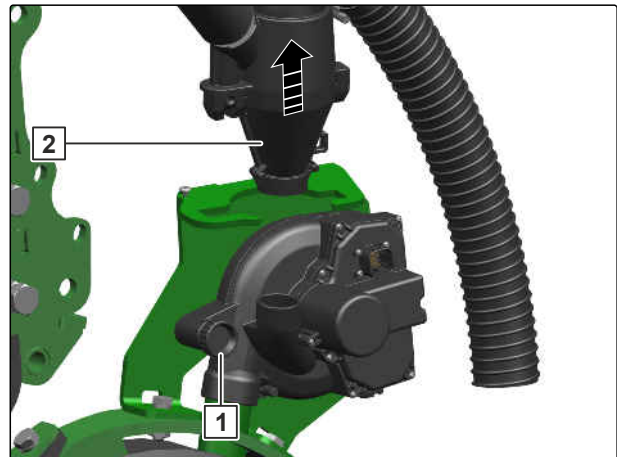


CMS-I-00009105



RAD U RADIONICI

3. Demontirajte zračni separator **2**.
4. Otpustite narovašenu maticu **1**.

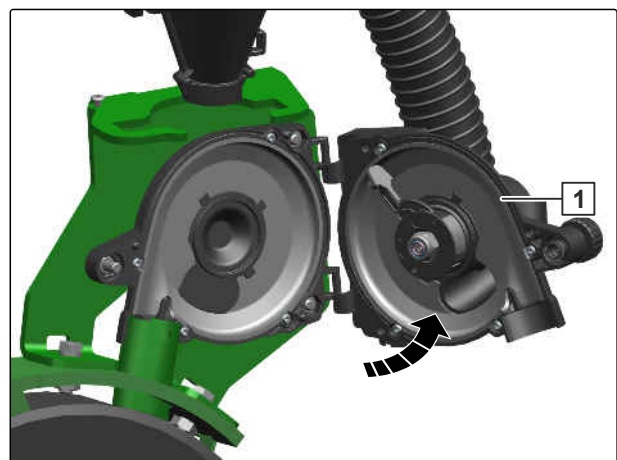


CMS-I-00009104



RAD U RADIONICI

5. Otvorite poklopac **1** kućišta dozatora.



CMS-I-00009103



RAD U RADIONICI

6. Demontirajte maticu **3**.



NAPOMENA

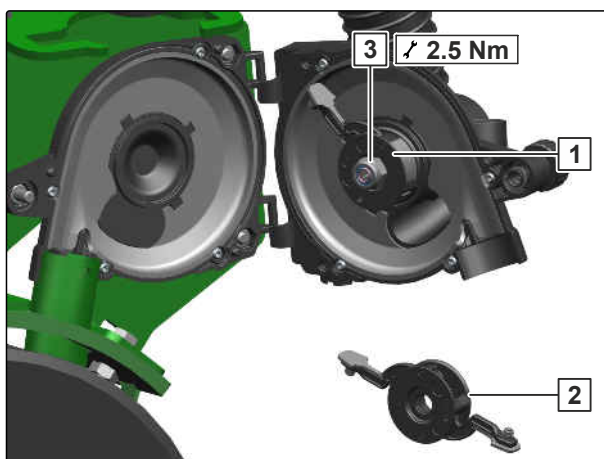
Obratite pažnju na smjer vrtnje rotora.

7. Montirajte željeni rotor.

ili

*Za prebacivanje na trakasto polaganje:
vidi stranicu 78.*

8. Montirajte maticu.

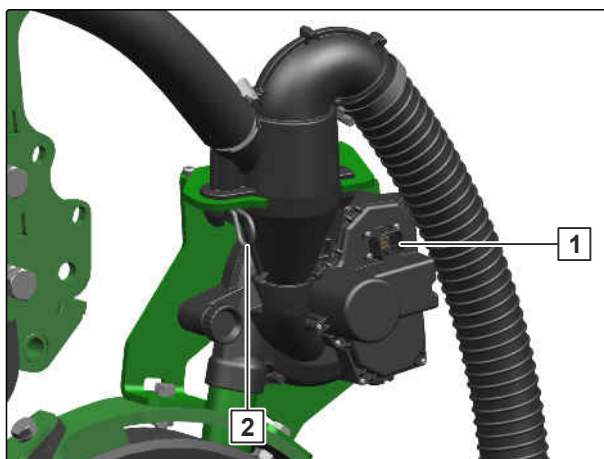


CMS-I-00009106

6.4.7.2 Prebacivanje FertiSpota na trakasto polaganje

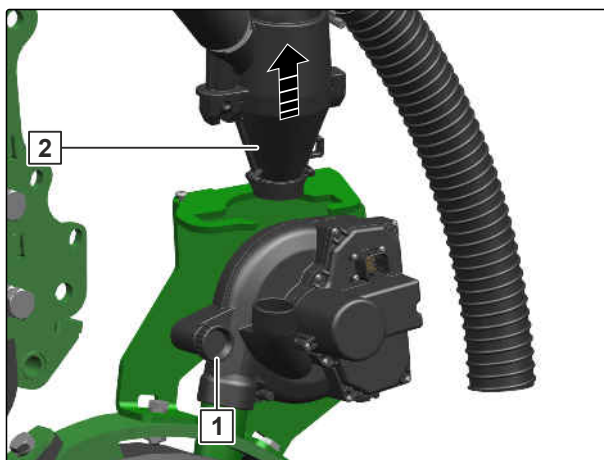
CMS-T-00014361-A.1

1. Električno napajanje odvojite od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascjepku **2**.



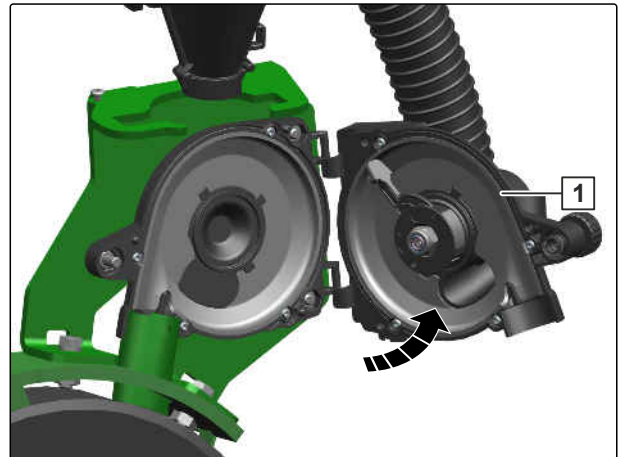
CMS-I-00009105

3. Demontirajte zračni separator **2**.
4. Otpustite narovašenu maticu **1**.



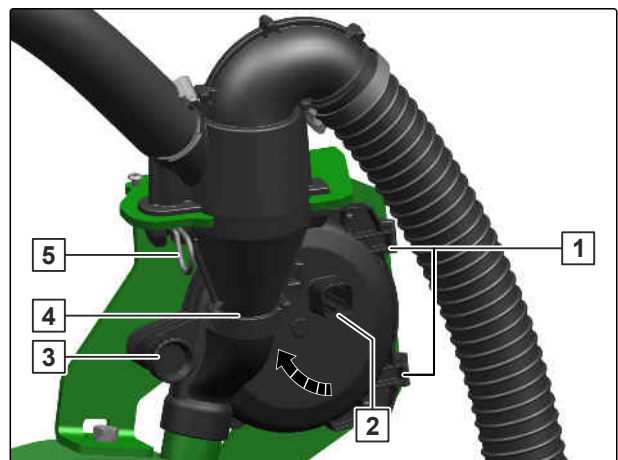
CMS-I-00009104

5. Otvorite poklopac **1** kućišta dozatora.



CMS-I-00009103

6. Montirajte poklopac **1** za trakasto polaganje.
7. Montirajte narovašenu maticu **3**.
8. Montirajte zračni separator **4**.
9. Montirajte rascjepku **5**.
10. *Za zaštitu električnog napajanja od vlage:*
Montirajte utikač na poklopcu za trakasto polaganje **2**.



CMS-I-00009314

6.4.8 Priprema rasipača mikrogranulata za primjenu

CMS-T-00003596-H.1

6.4.8.1 Punjenje spremnika mikrogranulata

CMS-T-00003595-E.1



PREDUVJETI

- ✓ Mikrogranulat bez stranih tijela
- ✓ Mikrogranulat je suh i ne lijepi se

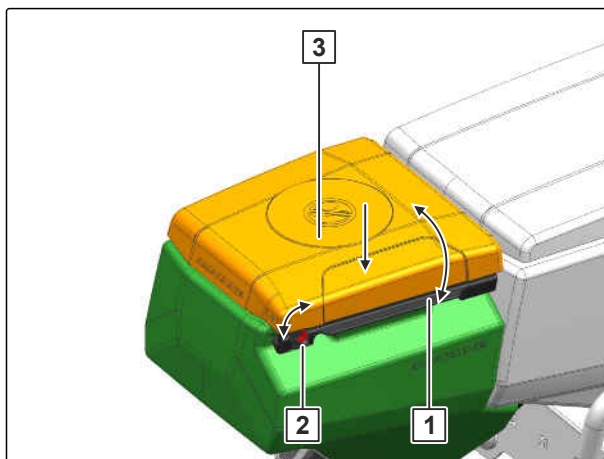


VAŽNO

Oštećenja na poklopcu spremnika uslijed hodanja po njemu

Ako se poklopac spremnika ošteti, spremnik nije nepropustan. Doziranje će biti neispravno.

- Nemojte hodati po poklopcu spremnika.



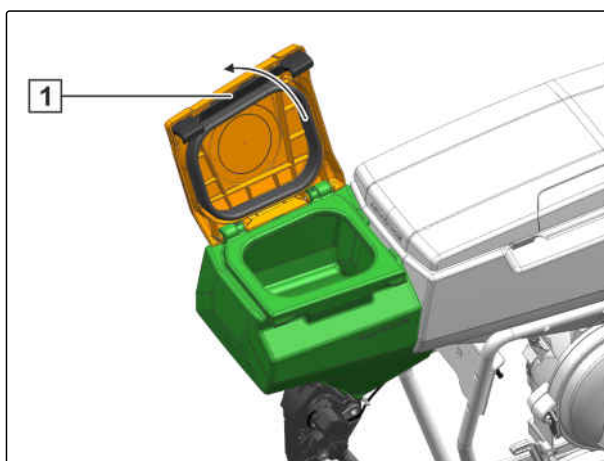
CMS-I-00002595

1. Otvorite osigurače [2].
2. Poklopac spremnika [3] pritisnite prema dolje.
3. Deblokirajte zatvarač [1].
4. Otvorite poklopac spremnika [1].



UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja prahom močila

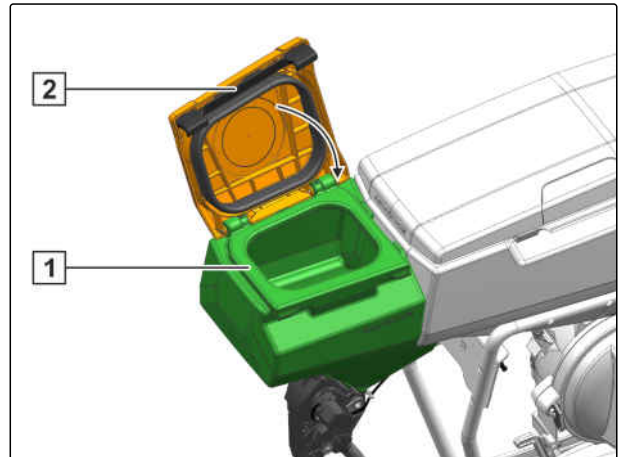
- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.



CMS-I-00002598

5. Napunite spremnik mikrogranulata.

6. Očistite brtvu poklopca i površinu brtve **1**.
7. zatvorite poklopac spremnika.
- ➔ Zapor **2** će se blokirati.
8. Zatvorite osigurač.



CMS-I-00002596

6.4.8.2 Zamjena dozirnog kotača

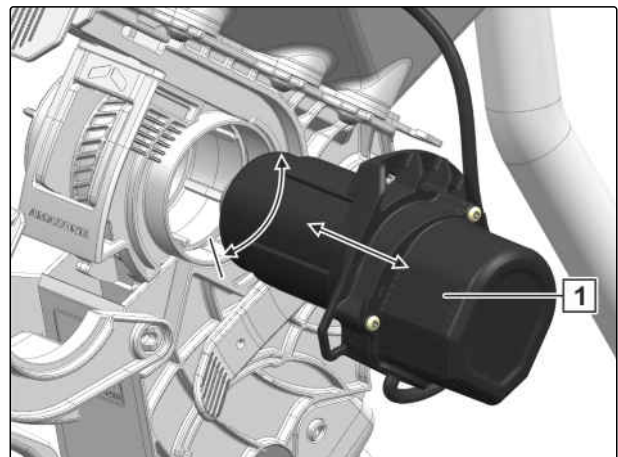
CMS-T-00003598-E.1

1. Zasun za zatvaranje **1** postavite u donji položaj.



CMS-I-00002586

2. Pogonsku jedinicu **1** vrtite suprotno od smjera kazaljke na satu.
3. Pogonsku jedinicu izvucite iz kućišta dozatora.



CMS-I-00002585

6 | Priprema stroja

Priprema stroja za primjenu

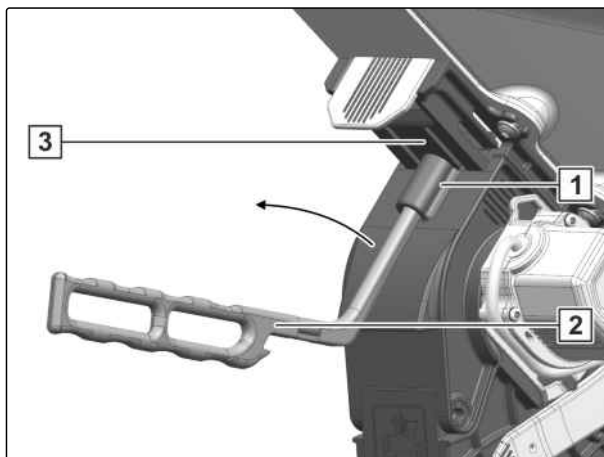
4. Alat za deblokadu **2** utaknite u poklopac dozatora **1**.

5. Deblokirajte poklopac dozatora na kućištu dozatora **3**.



UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja prahom močila

- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.

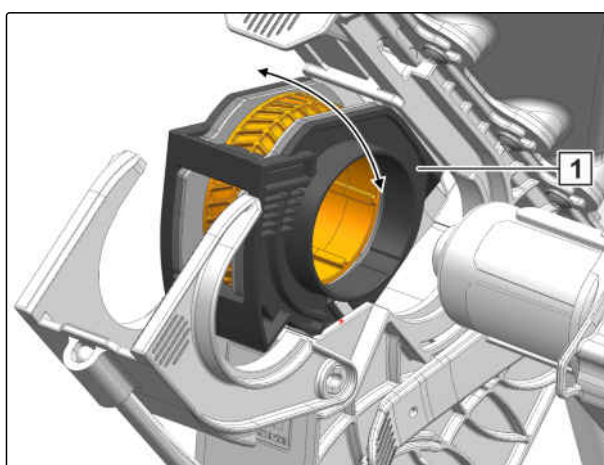


CMS-I-00002582

6. Otvorite poklopac dozatora.

7. Dozirni valjak **1** izvadite iz kućišta dozatora.

Dozirni kotač	Boja	Primjene	Količina posipanja
Dozirni kotač 4 cm ³	narandžasta	Insekticid	5 kg/ha do 20 kg/ha
Dozirni kotač 3 cm ³	srebrnosiva	Pužomor	2 kg/ha do 10 kg/ha
Dozirni kotač 12 cm ³	zelena	Mikrognojivo	10 kg/ha do 35 kg/ha



CMS-I-00002584

8. Željeni dozirni valjak postavite u kućište dozatora.

9. Zatvorite poklopac dozatora.

➔ Blokada će se uglaviti.

10. Zasun za zatvaranje postavite u gornji položaj.

11. Pogonsku jedinicu **1** stavite u dozirni valjak.

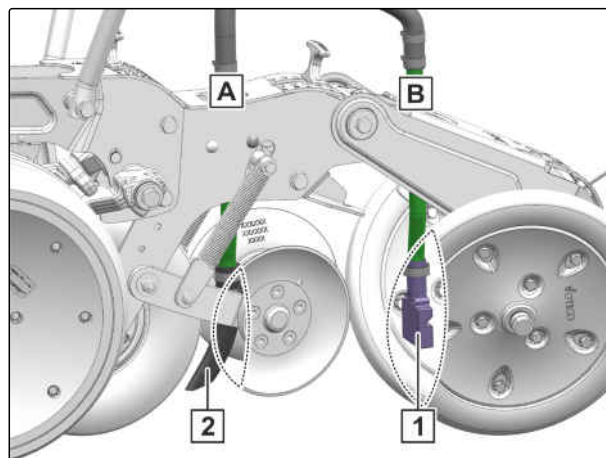
12. Pogonsku jedinicu vrtite u smjeru kazaljke na satu.

6.4.8.3 Promjena točke primjene

CMS-T-00003633-D.1

Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla sa zaglađivačem

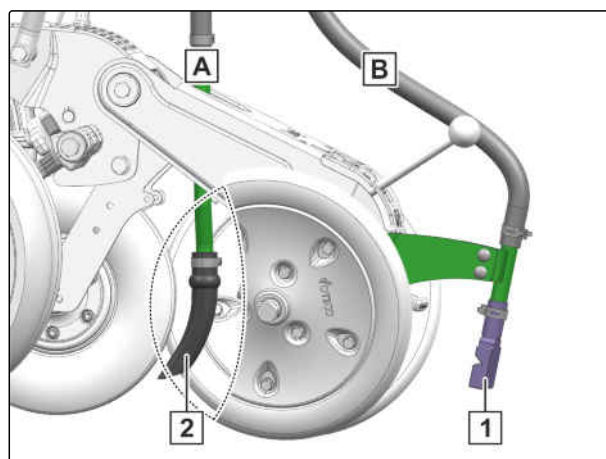
- 1 Posipanje u brazdu za sijanje koja se zatvara, po izboru sa ciljanim izbacivanjem ili difuzorom.
- 2 Posipanje u brazdu za sijanje, po izboru sa ciljanim izbacivanjem ili difuzorom.



CMS-I-00002579

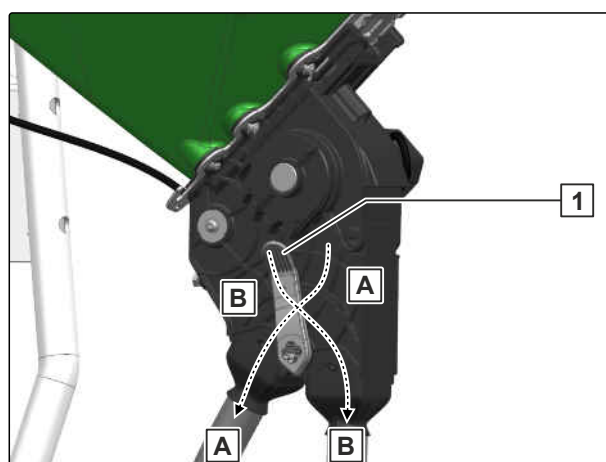
Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla bez zaglađivača

- 1 Posipanje na zatvorenu brazdu difuzorom.
- 2 Posipanje u brazdu za sijanje, po izboru sa ciljanim izbacivanjem ili difuzorom.



CMS-I-00002578

- Za aktivaciju otvora koji je prikladan za primjenu zaklopku za prebacivanje 1 postavite u željeni položaj.



CMS-I-00002580

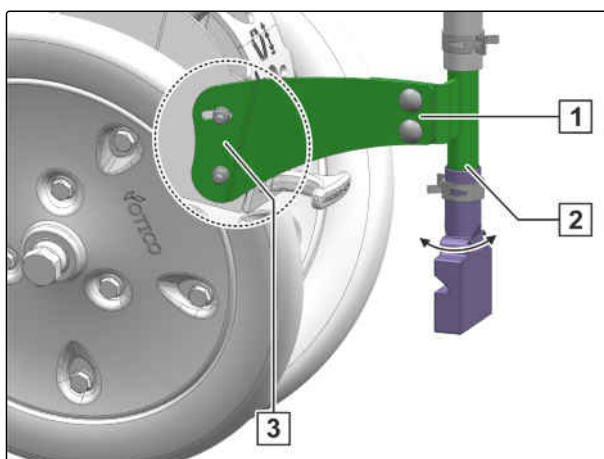
6.4.8.4 Namještanje kuta difuzora

1. Otpustite vijke **1**.
2. Difuzor **2** postavite u željeni položaj.

ili

Ako nije moguće namjestiti željeni položaj,
Otpustite vijke **3**.

3. Difuzor postavite u željeni položaj.
4. Pritegnite vijke.



CMS-I-00002837

6.4.9 Priprema crtala traga za primjenu

CMS-T-00005514-D.1

6.4.9.1 Izračun duljine crtala traga

CMS-T-00001938-E.1

6.4.9.1.1 Označavanje traga po sredini traktora

CMS-I-00001939-E.1

Hidraulički aktivirana crtala traga naizmjenično ostavljaju trag. Taj trag služi traktoristu kao orijentacijska pomoć za pravilan nastavak vožnje nakon okretanja na uvratinama. Crtala traga mogu se namještanje po duljini i kutu zahvaćanja.

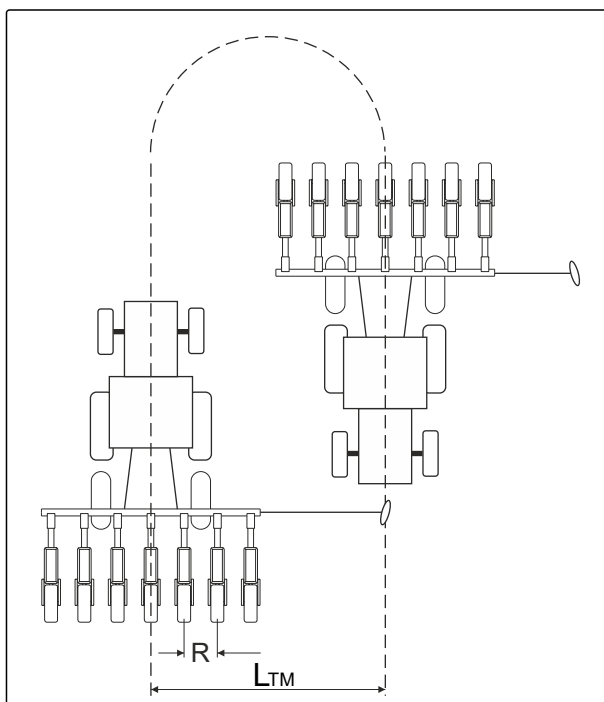
Duljina crtala traga L_{TM} opisuje razmak između sredine stroja i površine na kojoj stoji disk crtala traga u sredini traktora.



NAPOMENA

Precea 6000-2 može označavati radnu širinu od 6,4 m samo u tragu traktora.

Precea 6000-TCC ovisno o opremi može označiti maksimalno radnu širinu od 6 m ili 6,75 m.



CMS-I-00001215

	Jedinica	Oznaka	Utvrđene vrijednosti
N		Broj raonika	
R	cm	Razmak između redova	
L_{TM}	cm	Duljina crtala traga, crtalo traga označava po sredini traktora	

- Izračunajte duljinu crtala traga.

$$L_{TM} = R \times N$$

$$L_{TM} = \quad \times$$

$$L_{TM} =$$

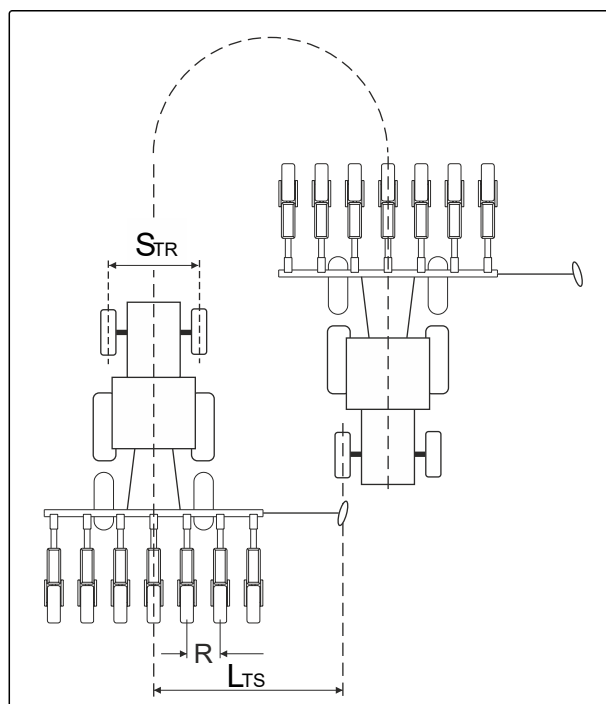
CMS-I-00001214

6.4.9.1.2 Označavanje u tragu traktora

CMS-T-00001941-C.1

Hidraulički aktivirana crtala traga naizmjenično ostavljaju trag. Taj trag služi traktoristu kao orijentacijska pomoć za pravilan nastavak vožnje nakon okretanja na uvratinama. Crtala traga mogu se namještati po duljini i kutu zahvaćanja.

Duljina crtala traga L_{TS} opisuje razmak između sredine stroja i površine na kojoj stoji disk crtala traga u tragu traktora.



CMS-I-00001216

	Jedinica	Oznaka	Utvrđene vrijednosti
N		Broj raonika	
R	cm	Razmak između redova	
L_{TS}	cm	Duljina crtala traga, crtalo traga označava u tragu traktora	
S_{TR}	cm	Širina traga traktora	

- Izračunajte duljinu crtala traga.

$$L_{TS} = R \times N - \frac{S_{Tr}}{2}$$

$$L_{TS} = \quad \times \quad - \frac{\quad}{2}$$

$$L_{TS} = \quad$$

CMS-I-00001213

6.4.9.2 Rasklapanje crtala traga

CMS-T-00005436-B.1



UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.

1. Rasklopite stroj.
2. Za odabir hidrauličke funkcije crtala traga vidi upute za uporabu za ISOBUS "Uporaba hidraulike Komfort".
3. Za odabir crtala traga vidi upute za uporabu za ISOBUS "Odabir crtala traga".
4. aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".

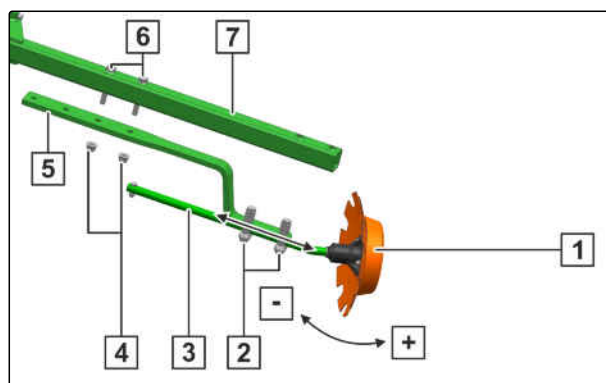
6.4.9.3 Namještanje crtala traga

1. *Za namještanje crtala traga na radnu širinu od 5,2 m*
prihvat crtala traga **5** na kraku **7** postavite u željeni položaj.

2. Montirajte vijke **6**.

3. Montirajte matice **4**.

4. Otpustite stezni spoj **2**.



CMS-T-00010644-A.1

CMS-I-00003871

5. *Za namještanje duljine crtala traga*
vratilo **3** pločice crtala traga **1** gurnite u željeni položaj.

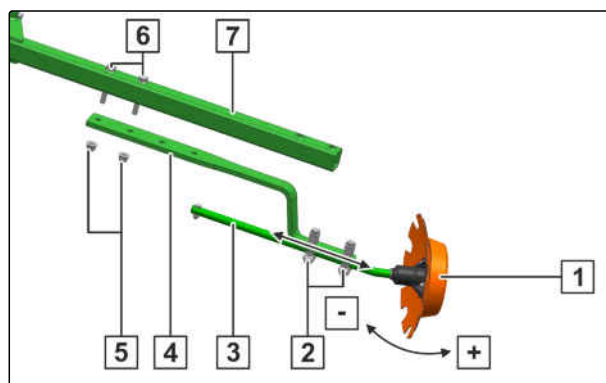
6. *Za namještanje kuta zahvaćanja pločice crtala traga*
vratilo pločice crtala traga okrenite u željeni položaj.

7. *Za namještanje crtala traga na radnu širinu od 5,4 m*
prihvat crtala traga **4** na kraku **7** postavite u željeni položaj.

8. Montirajte vijke **6**.

9. Montirajte matice **5**.

10. Otpustite stezni spoj **2**.



CMS-I-00003872

11. *Za namještanje duljine crtala traga*
vratilo **3** pločice crtala traga **1** gurnite u željeni položaj.

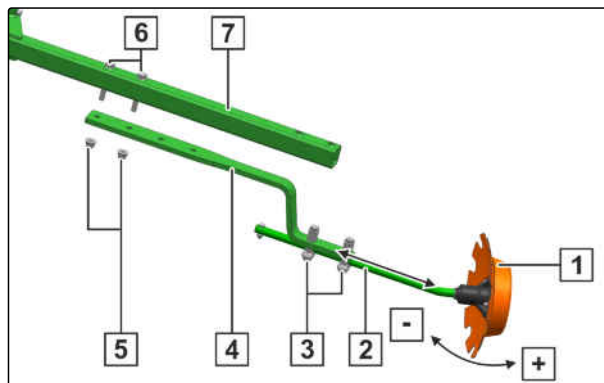
12. *Za namještanje kuta zahvaćanja pločice crtala traga*
vratilo pločice crtala traga okrenite u željeni položaj.

13. *Za namještanje crtala traga na radnu širinu od 5,6 m*
 prihvat crtala traga **4** na kraku **7** postavite u željeni položaj.

14. Montirajte vijke **6**.

15. Montirajte matice **5**.

16. Otpustite stezni spoj **3**.



CMS-I-00003873

17. *Za namještanje duljine crtala traga*
 vratilo **2** pločice crtala traga **1** gurnite u željeni položaj.

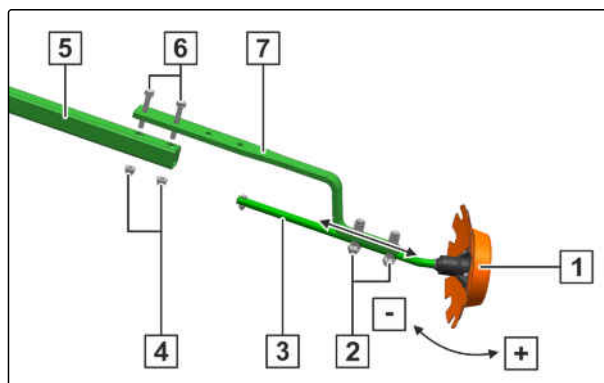
18. *Za namještanje kuta zahvaćanja pločice crtala traga*
 vratilo pločice crtala traga okrenite u željeni položaj.

19. *Za namještanje crtala traga na radnu širinu od 6 m*
 prihvat crtala traga **7** na kraku **5** postavite u željeni položaj.

20. Montirajte vijke **6**.

21. Montirajte matice **4**.

22. Otpustite stezni spoj **2**.



CMS-I-00003874

23. *Za namještanje duljine crtala traga*
 vratilo **3** pločice crtala traga **1** gurnite u željeni položaj.

24. *Za namještanje kuta zahvaćanja pločice crtala traga*
 vratilo pločice crtala traga okrenite u željeni položaj.

6.4.10 Priprema rahljača tragova za primjenu

CMS-T-00001816-G.1

6.4.10.1 Namještanje radne dubine opružnih rahljača tragova

CMS-T-00001486-F.1



VAŽNO

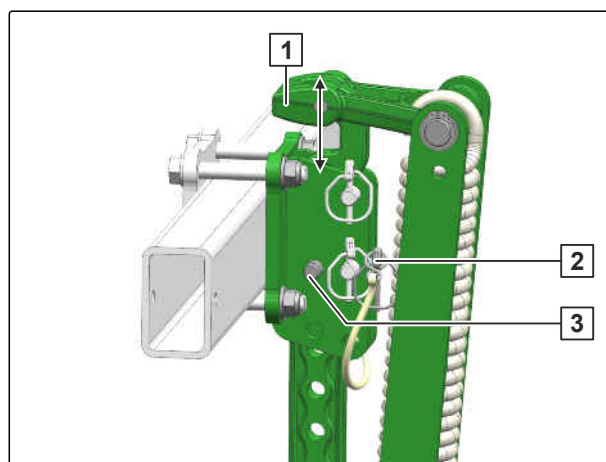
Povećano habanje držača rahljača tragova

- ▶ Ako se zaštita od preopterećenja aktivira u kratkim intervalima, smanjite radnu dubinu.
- ▶ Prebacite se na lakohodni raonik rahljača tragova.

1. Podignite stroj.
2. Otpustite preklopni osigurač **2**.
3. Rahljač tragova držite za dršku **1**.
4. Uklonite sigurnosni svornjak **3**.

Maksimalna radna dubina iznosi 150 mm.

5. Rahljač tragova postavite u željeni položaj.
6. Rahljač tragova osigurajte sigurnosnim svornjakom.
7. Sigurnosni svornjak osigurajte preklopnim osiguračem.
8. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



CMS-I-00000942

6.4.10.2 Namještanje rahljača tragova prema širini traga

CMS-T-00001930-C.1

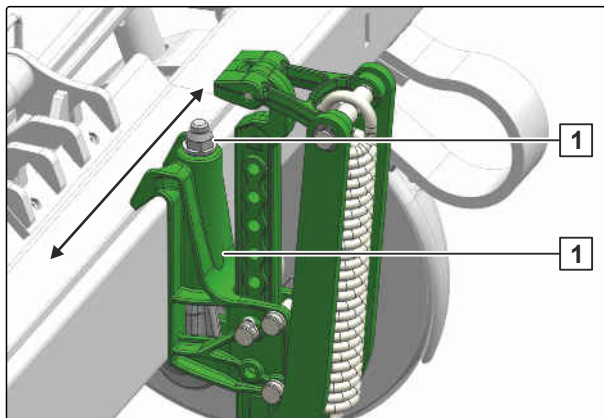


PREDUVJETI

- ☑ Stroj je podignut
- ☑ Traktor i stroj su osigurani

Zatezni moment: 160 Nm

1. Otpustite stezni spoj **1**.
2. Držač rahljača tragova **2** postavite u željeni položaj.
3. Pritegnite stezni spoj.

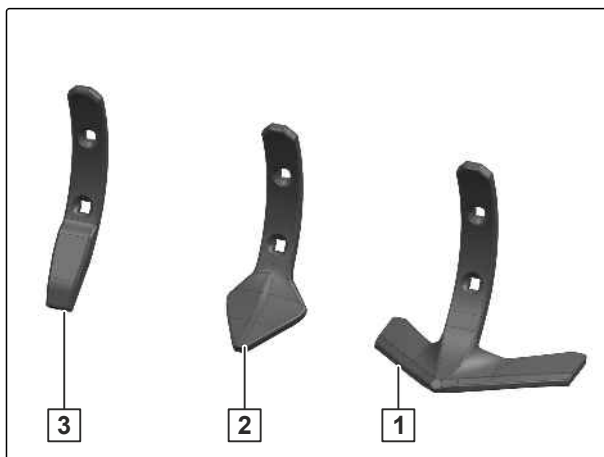


CMS-I-00001908

6.4.10.3 Zamjena raonika rahljača tragova

CMS-T-00002425-F.1

Na rahljač tragova mogu se montirati različiti raonici rahljača tragova. Odabir raonika rahljača tragova ovisi o uvjetima primjene.



CMS-I-00001967

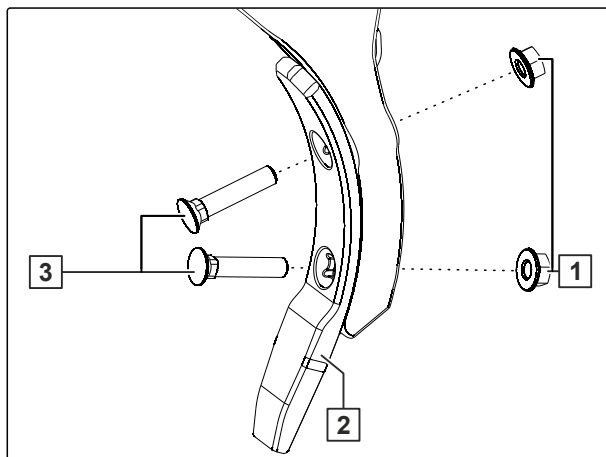
Broj	Raonik rahljača tragova	Uvjeti uporabe	Potrebna vučna sila
1	Krilasti raonik	Plitko rahljenje i ravnanje srednje teških, blatnjavih tala	Potrebna velika vučna sila
2	Srcoliki raonik	Srednje duboko rahljenje različitih vrsta tla	Potrebna srednja vučna sila
3	Uski raonik	Dubinsko rahljenje lakih tala	Potrebna mala vučna sila



OPREZ

Opasnost od ozljeda na oštrim bridovima raonika i glavama vijaka

- ▶ Nosite rukavice.
- ▶ Pazite na oštre bridove.
- ▶ Nemojte dopustiti da se torban vijci vrte.



CMS-I-00001080

1. Demontirajte matice **1**.
2. Demontirajte vijke **3**.
3. Željeni raonik rahljača tragova **2** montirajte na nosač opreme.
4. Montirajte vijke.
5. Montirajte i pritegnite matice.
6. *Za provjeru postavke*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.

6.4.11 Priprema rotirajućeg rahljača tragova za primjenu

CMS-T-00005518-B.1

6.4.11.1 Namještanje radne dubine rahljača tragova

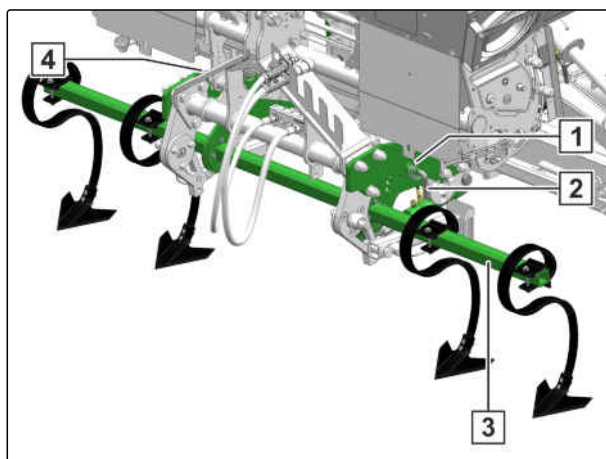
CMS-I-00005519-B.1



NAPOMENA

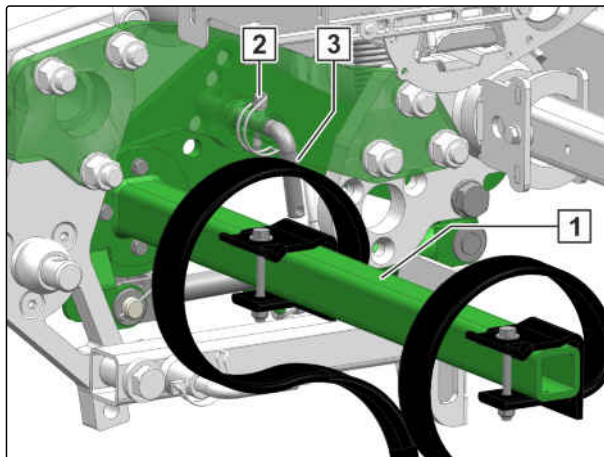
Namještanje radne dubine valja prilagoditi odgovarajućim uvjetima primjene. Optimalno namještanje može se izvršiti samo tijekom primjene na polju.

1. Podignite stroj.
2. Otpustite preklopni osigurač **1**.
3. Uklonite sigurnosni svornjak **2**.
4. Uhvatite rahljač tragova **3**.
5. Uklonite preklopni osigurač i sigurnosni svornjak **4**.



CMS-I-00003952

6. Rahljač tragova **1** postavite u željeni položaj.
7. Rahljač tragova osigurajte sigurnosnim svornjakom **2**.
8. Sigurnosni svornjak osigurajte preklopnim osiguračem **2**.
9. Osigurajte nasuprotni sigurnosni svornjak. Osigurajte preklopnim osiguračem.

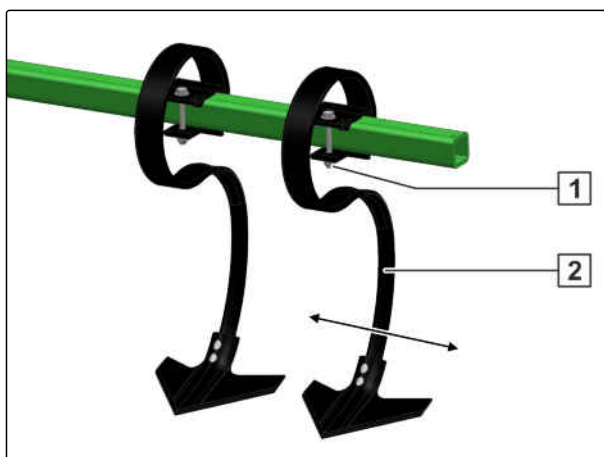


CMS-I-00003945

6.4.11.2 Namještanje rahljača tragova prema širini traga

CMS-T-00005520-B.1

1. Otpustite maticu **1**.
2. Rahljač tragova **2** postavite u željeni položaj.
3. Pritegnite maticu.



CMS-I-00003951

6.4.11.3 Zamjena raonika rahljača tragova

CMS-T-00005521-C.1

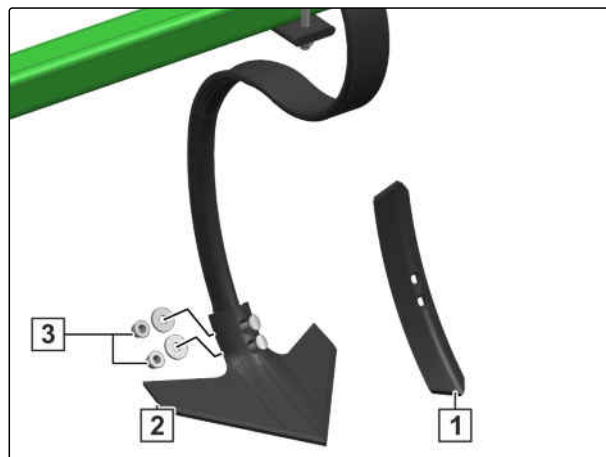


OPREZ

Opasnost od ozljeda na oštrim bridovima raonika i glavama vijaka

- ▶ Nosite rukavice.
- ▶ Pazite na oštre bridove.
- ▶ Nemojte dopustiti da se torban vijci vrte.

Odabir raonika rahljača tragova ovisi o uvjetima primjene.



CMS-I-00003950

Broj	Raonik rahljača tragova	Uvjeti uporabe	Potrebna vučna sila
1	Uski raonik	Dubinsko rahljenje lakih tala	Potrebna mala vučna sila
2	Krilasti raonik	Plitko rahljenje i ravnanje srednje teških, blatnjavih tala	Potrebna velika vučna sila

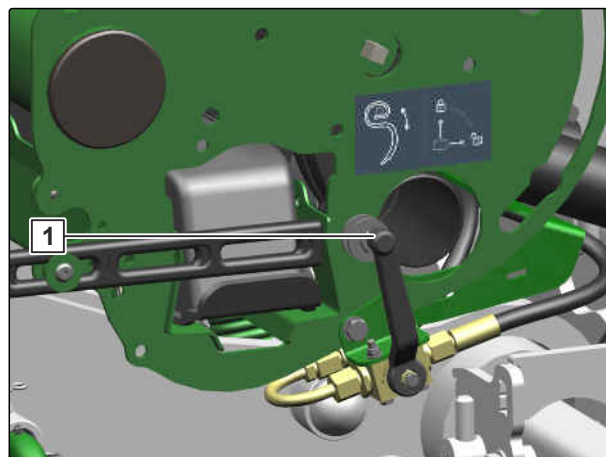
1. Demontirajte matice **3** i pločice.
2. Demontirajte vijke.
3. Željeni raonik rahljača tragova montirajte na nosač opreme.
4. Montirajte vijke.
5. Montirajte i pritegnite matice.
6. Nakon 5 sati rada provjerite čvrst dosjed vijčanog spoja.

6.4.11.4 Deaktivacija rahljača tragova

Rahljač tragova automatski se zakreće u radni položaj čim se stroj rasklopi. Rahljač tragova upravljačkom se polugom **1** blokira u parkirnom položaju.

1. *Za deaktivaciju rahljača tragova:*
Sklopite stroj.
2. Upravljačku polugu postavite u blokirani položaj.
3. Rasklopite stroj.

➔ Rahljač tragova ostaje u parkirnom položaju.



CMS-I-00003938

6.4.12 Namještanje senzora brzine stroja

CMS-T-00001908-D.1

Kako biste pokrenuli doziranje ili elektronički nadzor, potreban je signal brzine. Za to se može upotrijebiti senzor brzine stroja.

- Za namještanje senzora brzine stroja:
vidi upute za uporabu upravljačkog računala
„Određivanje impulsa na 100 m“

ili

vidi upute za uporabu ISOBUS „Namještanje senzora brzine stroja“.

6.4.13 Određivanje postavki sjemena

CMS-T-00007715-D.1

Sjeme		Pojedinačno doziranje sjemena							Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla		
Vrsta	Težina tisuću zrna	Provrti	Ø provrta	Boja	Zasun za zatvaranje	Tlak zraka	Blokada punjenja	Ø optičkog davača	Ø odlaznog kanala	Ø kalupa za brazde	Kotač za pritiskanje sjemena
Repica	Maksimalna radna brzina 10 km/h.										
	< 4,5 g	120	1 mm	Svjetlosiva	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Narančasta	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	4,5 g do 7 g	120	1,3 mm	Antracit siva	B/C			16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	> 7 g	120	1,6 mm	Crna	B/C			16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
Sirak	25 g do 45 g	80	2,5 mm	Bordo	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Narančasta	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm

Sjeme		Pojedinačno doziranje sjemena							Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla		
Vrsta	Težina tisuću zrna	Provrti	Ø provrta	Boja	Zasun za zatvaranje	Tlak zraka	Blokada punjenja	Ø optičkog davača	Ø odlaznog kanala	Ø kalupa za brazde	Kotač za pritiskanje sjemena
Šećerna repica	- Srebrnosiva pločica za pojedinačno doziranje: maksimalna radna brzina 8 km/h. - Ljubičasta pločica za pojedinačno doziranje: maksimalna radna brzina 12 km/h. Moguća su odstupanja u uzdužnoj raspodjeli. 45 cm ili 50 cm širina reda s maks. 50 Körner/m². - Ovisno o sjemenu, stvarna količina posipanja može znatno odstupati od zadane količine.										
	Kukuruz	> 300 g	42	5,5 mm	Ljubičasta	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm
			42	5 mm	Zelena	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm
		220 g do 300 g	42	4,5 mm	Bež	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm
			42	4 mm	Ljubičasta	D/E			20 mm	20 mm na 16 mm	16 mm
	Soja	120 g do 265 g	80	4 mm	Srebrnosiva	D/E	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm
			120	4 mm	Ljubičasta	D/E			20 mm	16 mm	16 mm
	Bob		55	6 mm	Crvena	G/H	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	20 mm	16 mm	16 mm
									20 mm	16 mm	16 mm
		< 220 g	42	4,5 mm	Bež	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm
			42	4 mm	Ljubičasta	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm
	Šećerna repica		34	2,2 mm	Plava	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Narančasta	16 mm	16 mm	12 mm
									16 mm	20 mm	

Sjeme		Pojedinačno doziranje sjemena							Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla		
Vrsta	Težina tisuću zrna	Provrti	Ø provrta	Boja	Zasun za zatvaranje	Tlak zraka	Blokada punjenja	Ø optičkog davača	Ø odlaznog kanala	Ø kalupa za brazde	Kotač za pritiskanje sjemena
Suncokret	Za sjeme veće od 15 mm: upotrijebite optički davač, odlazni kanal i kalup za brazde promjera 20 mm te, po mogućnosti, ružičastu pločicu za pojedinačno doziranje.										
	70 g do 85 g	34	3 mm	Narančasta	E/F/G	35 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	85 g do 95 g	34	3.5 mm	Smeđa	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	<95 g	34	4 mm	Ružičasta	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Tikva		10	4 mm	Opalnozeleno	F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	20 mm	20 mm	20 mm	16 mm



NAPOMENA

Uvjeti uporabe kao što su oblik sjemena, sredstvo za močenje sjemena ili dodavanje talka utječu na ispravan odabir pločica za pojedinačno doziranje. Odabir pločica za pojedinačno doziranje valja prilagoditi odgovarajućim uvjetima uporabe, a može se odrediti samo tijekom uporabe na polju.

Položaj kliznika za zatvaranje i tlakovi ventilatora orijentacijske su vrijednosti.

1. Postavke sjemena pronađite u tablici.
2. Namjestite broj okretaja ventilatora.
3. Namjestite pojedinačno doziranje sjemena.
4. Namjestite raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla.

6.4.14 Namještanje broja okretaja ventilatora pomoću hidraulike

CMS-T-00001948-H.1



PREDUVJETI

- ☑ Spremnici za sjeme su napunjeni
- ☑ Stroj je rasklopljen
- ☑ Ventilator je uključen
- ☑ Na pločicama za pojedinačno doziranje nalazi se sjeme

Broj okretaja ventilatora mijenja se sve dok hidrauličko ulje ne postigne svoju radnu temperaturu.

Ovisno o opremljenosti, manometar, upravljačko računalo ili upravljački terminal prikazuju tlak zraka. Navedeni tlakovi ventilatora orijentacijske su vrijednosti. Nakon kratke vožnje provjerite polaganje zrna.

Sjeme	Tlak ventilatora
Repa, repica, sirak ili suncokret	35 mbar ±5 mbar
Kukuruz, soja ili bob	45 mbar ±5 mbar



UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda zbog odbačenih dijelova ventilatora

Ako ventilator radi s prevelikim brojem okretaja, dijelovi ventilatora mogu se slomiti i odletjeti.

- Pobrinite se da se ne prekorači broj okretaja ventilatora 5.000 1/min.

1. Rasklopite sklopljeni stroj.
2. *Za ispravak tlaka ventilatora:*
namjestite količinu ulja na upravljačkom uređaju traktora.
3. *Ako se upotrebljava ciklonski separator:*
Provjerite postavku broja okretaja ventilatora.

4. *Za nadzor ventilatora*
vidi upute za uporabu za ISOBUS "Namještanje nadzora broja okretaja ventilatora"

ili

vidi upute za uporabu za upravljačko računalo
"Namještanje nadzora broja okretaja ventilatora"

ili

Na manometru očitajte tlak ventilatora.



NAPOMENA

Ako se ne postigne željeni tlak ventilatora, može pomoći veći hidraulički motor.

Za dodatne informacije obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.

6.4.15 Namještanje pojedinačnog doziranja sjemena

CMS-T-00005516-F.1

6.4.15.1 Zamjena pločice za pojedinačno doziranje

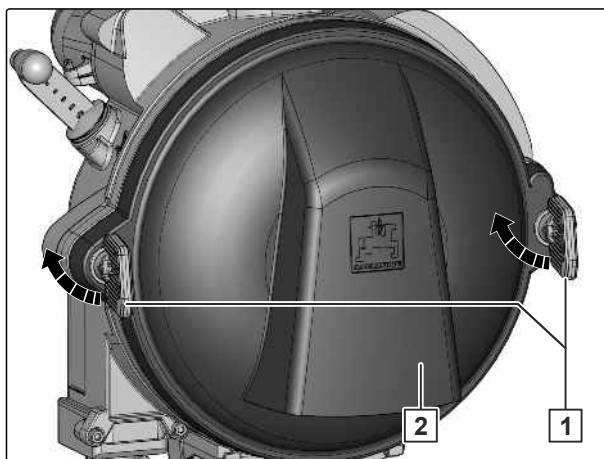
CMS-T-00005572-E.1



PREDUVJETI

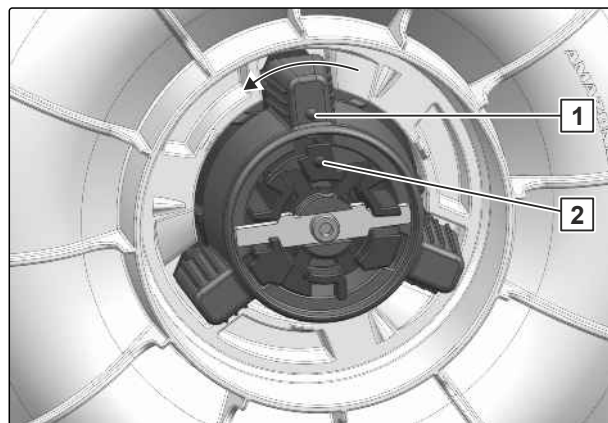
- ✓ Poznat je optimalni promjer provrta

1. Osigurajte traktor i stroj.
2. Otvorite zapore **1**.
3. Uklonite poklopac **2**.



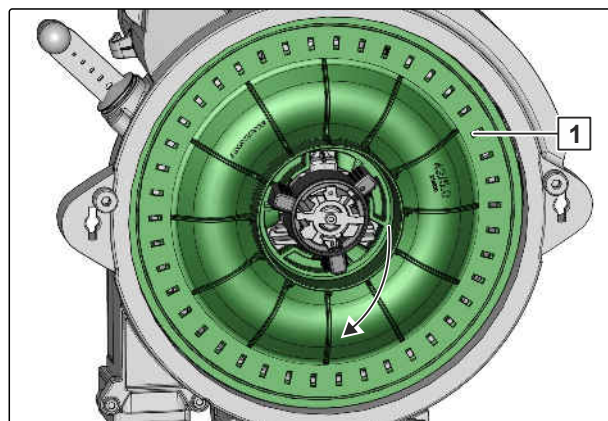
CMS-I-00007543

4. Otpuštajte zapor sve dok se točke **1** i **2** na nađu jedna iznad druge.



CMS-I-00001910

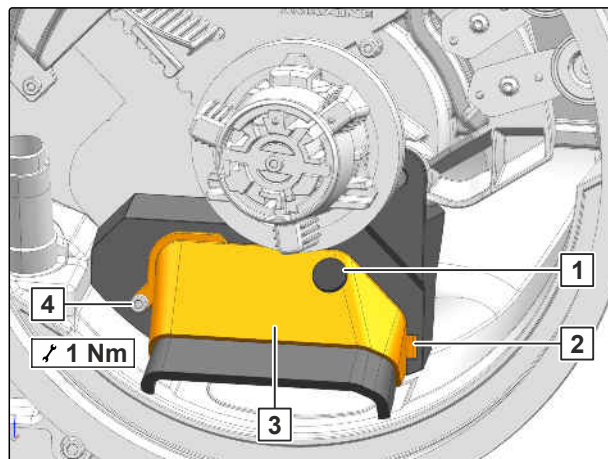
5. Pločicu za pojedinačno doziranje **1** skinite s glavčine pogona.



CMS-I-00001912

Za uporabu kod repice, repe ili sirka potrebna je narančasta blokada punjenja.

6. Demontirajte vijak **4**.
7. Narančastu blokadu punjenja **3** montirajte u prihvatač **2**.
8. Montirajte vijak.
9. Za uporabu kod repe ili sirka demontirajte poklopac **1**.



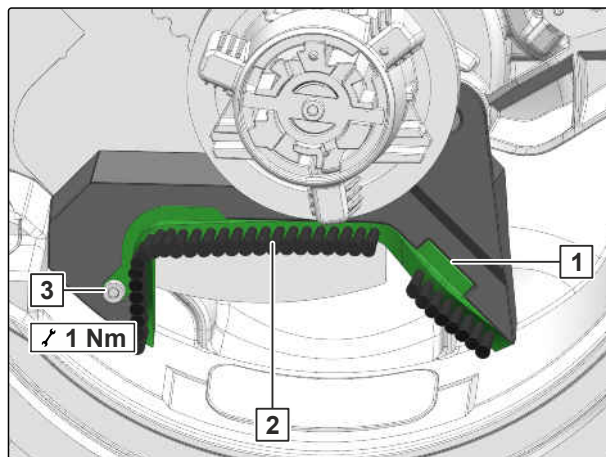
CMS-I-00003937

6 | Priprema stroja

Priprema stroja za primjenu

Za uporabu kod soje, boba, kukuruza ili suncokreta potrebna je zelena blokada punjenja.

10. Demontirajte vijak **3**.
11. Zelenu blokadu punjenja **2** montirajte u prihvat **1**.
12. Montirajte vijak.



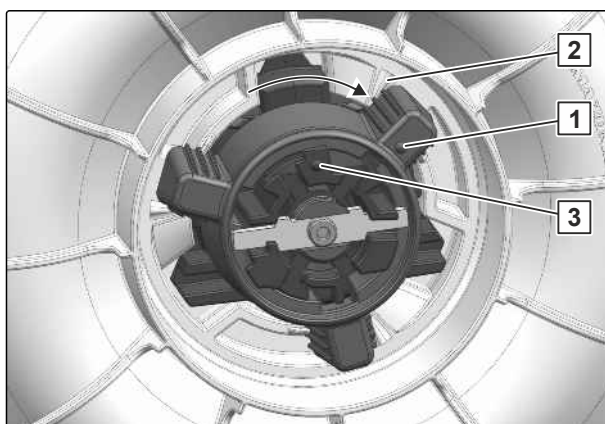
CMS-I-00003936

13. *Za odabir pločice za pojedinačno doziranje:*
Vidi "Određivanje postavki sjemena".

14. Čvorići su okrenuti prema kućištu za sijanje i miješaju sjeme radi optimalne raspodjele.
Montirajte željenu pločicu za pojedinačno doziranje.

15. Vrtite zapor iznad uglavljenja **2**.

➔ Točke **1** i **3** više se ne poklapaju.



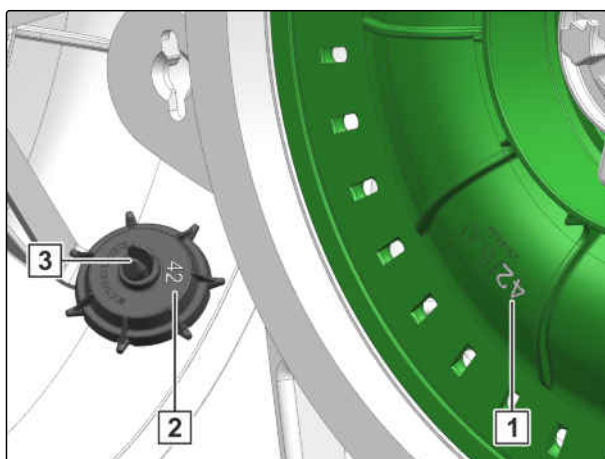
CMS-I-00001911

16. Pritisnite držač izbacivača **3**.

17. Uklonite kotač izbacivača **2**.

Broj na kotaču izbacivača mora biti jednak broju provrta na pločici za pojedinačno doziranje **1**. Za razliku od toga, pločica za pojedinačno doziranje tikve treba kotač izbacivača za pločicu s 42 otvora.

18. Montirajte željeni kotač izbacivača.



CMS-I-00002072

Za pločice za pojedinačno doziranje **1** s provrtima od 1 mm, 1,3 mm i 1,6 mm potreban je uski valjak za pokrivanje rupe **2**.

19. Demontirajte maticu **3**.

20. Demontirajte široki valjak za pokrivanje rupe.

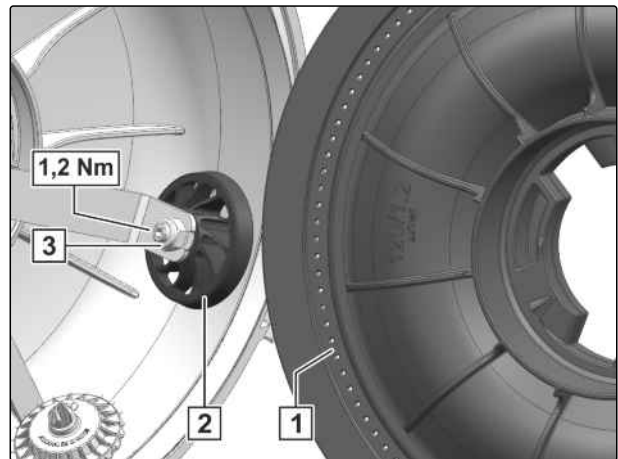
21. Montirajte uski valjak za pokrivanje rupe **2**.

22. Montirajte maticu.

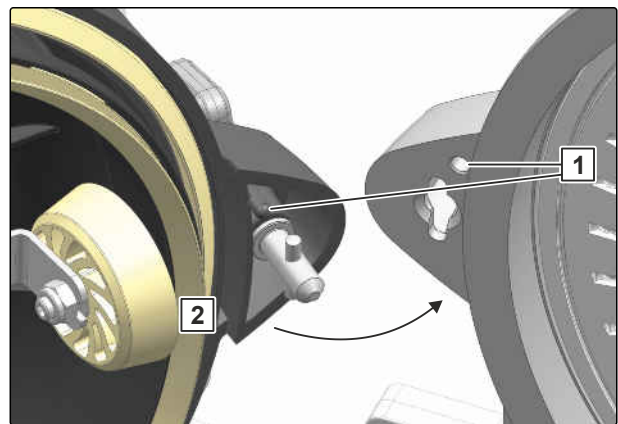
23. *Ako se prorjeđivanje prebaci na sitno sjeme:*
vidi stranicu 240.

24. Centrirajte vodeći zatik **1**.

25. Zatvorite poklopac **2**.

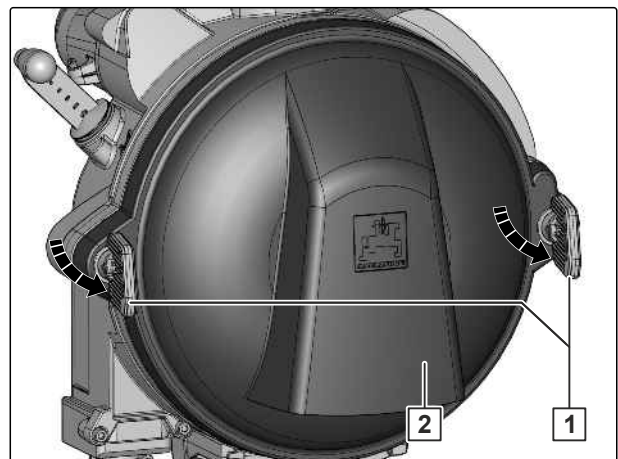


CMS-I-00003868



CMS-I-00001913

26. Zatvorite zapore **1**.



CMS-I-00007542

6.4.15.2 Namještanje zasuna za zatvaranje

CMS-T-00001901-F.1



NAPOMENA

Namještanje zasuna za zatvaranje mora se prilagoditi odgovarajućim uvjetima primjene. Optimalno namještanje može se izvršiti samo tijekom primjene na polju.

Ako je u pojedinačno doziranje montirana blokada punjenja, potrebno je više vremena za postizanje željene razine napunjenosti.

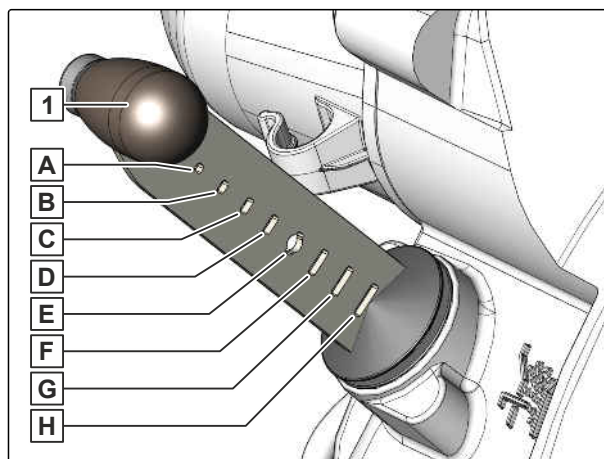


NAPOMENA

Tvornička postavka zasuna za zatvaranje označena je kružnim otvorom.

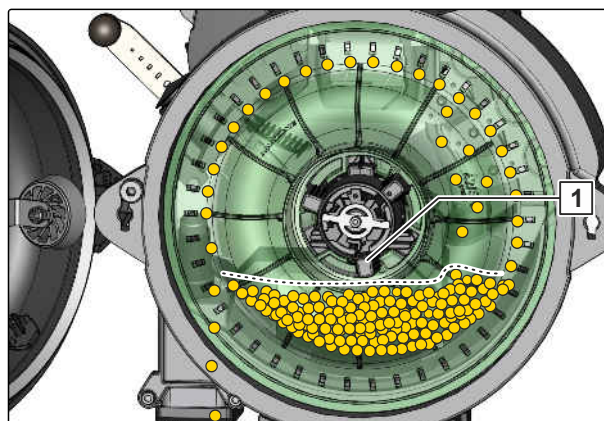
Sjeme	Repica	Sirak	Soja	Bob	Kukuruz	Šećerna repica	Suncokret	Tikva
Položaj	B/C	B/C	D/E	G/H	E/F/G	B/C	E/F/G	F/G

1. Zasun za zatvaranje **1** postavite u željeni položaj.
2. Provjerite razinu napunjenosti.



CMS-I-00001915

- ➔ Razina napunjenosti mora se nalaziti malo ispod glavine pogona.

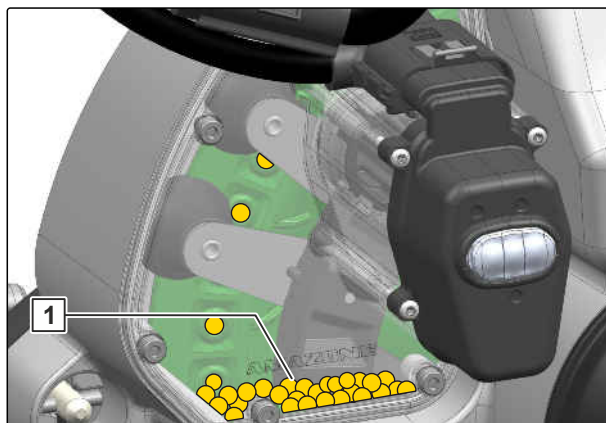


CMS-I-00008639

3. *Ako se razina napunjenosti **1** poveća iznad glavine pogona:*
postupno zatvorite zasun za zatvaranje

ili

ako se pojave prazna mjesta:
postupno otvorite zasun za zatvaranje.
4. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



CMS-I-00001916

6.4.15.3 Zamjena optičkog davača i odlaznog kanala

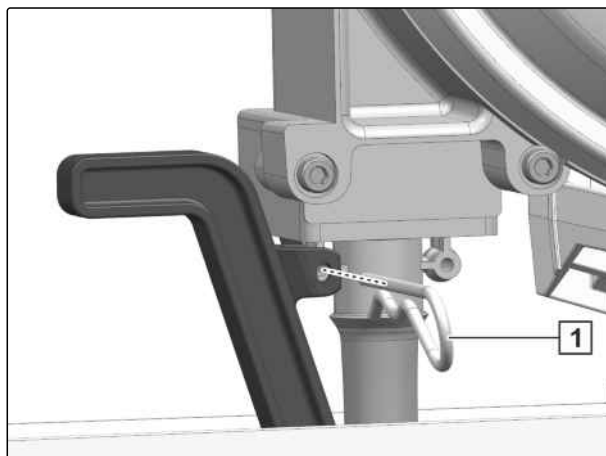
CMS-T-00005387-C.1



NAPOMENA

Optički davač mora se prilagoditi odgovarajućim uvjetima primjene.

1. Otkopčajte vod ISOBUS-a.
2. Demontirajte opružni utikač **1**.



CMS-I-00003814

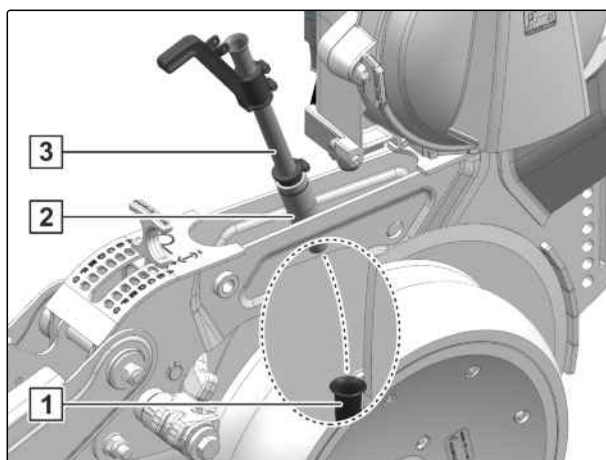


UPOZORENJE

Opasnost od nagrizanja prahom močila

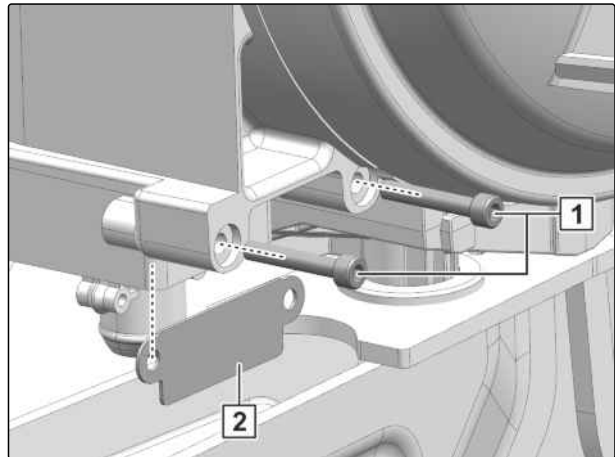
- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.

3. Odlazni kanal **3** pritisnite o brtvu **2** u lijevak **1**.
4. Odlazni kanal zakrenite od optičkog davača pa ga povucite prema gore.



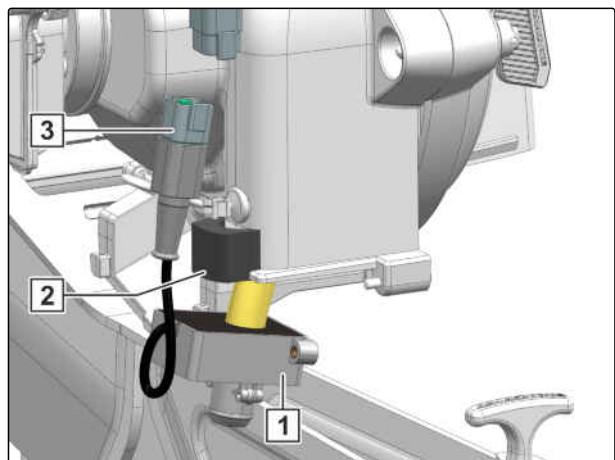
CMS-I-00003815

5. Demontirajte vijke **1**.
6. Demontirajte odstojni lim **2**.



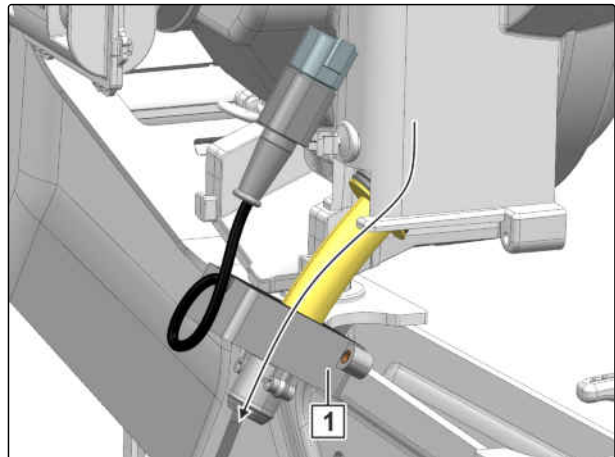
CMS-I-00003816

7. Odvojite utični spoj **3**.
8. Optički davač **1** pomaknite prema dolje.
9. Demontirajte brtvu **2**.



CMS-I-00003817

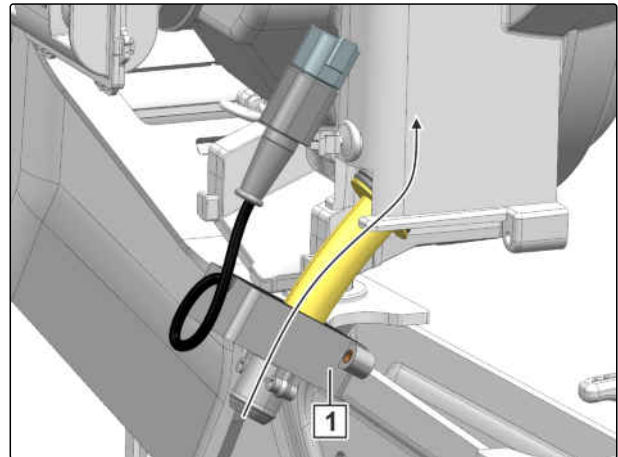
10. Demontirajte optički davač **1**.



CMS-I-00002827

11. Za odabir optičkog davača:
Vidi "Određivanje postavki sjemena".

12. Montirajte željeni optički davač **1**.

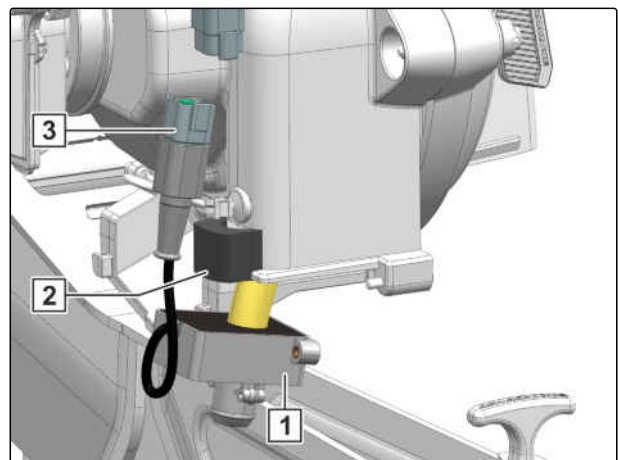


CMS-I-00002826

13. Optički davač **1** pomaknite prema gore.

14. Montirajte brtvu **2**.

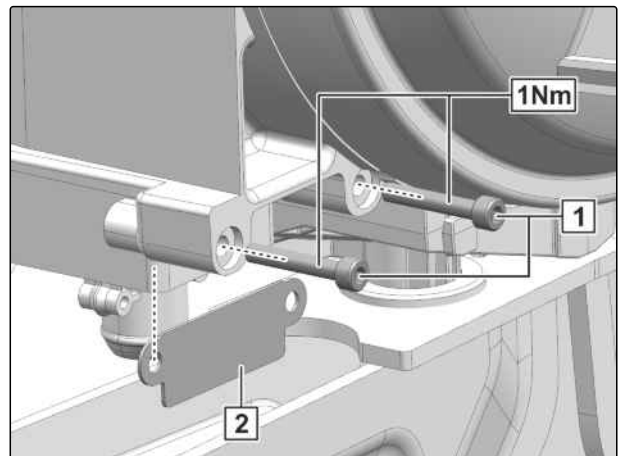
15. Uspostavite utični spoj **3**.



CMS-I-00003817

16. Montirajte odstojni lim **2**.

17. Montirajte vijke **1**.



CMS-I-00003818

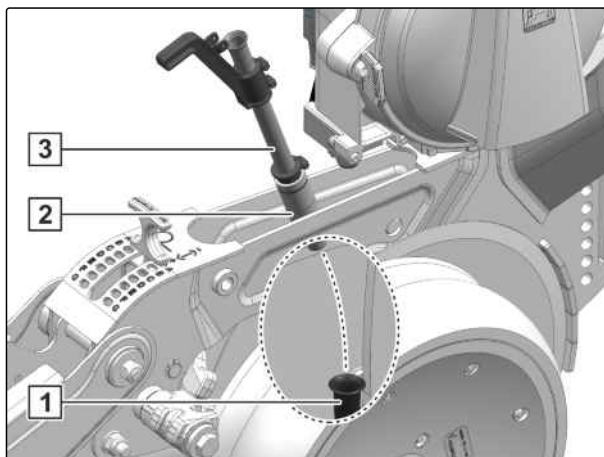
Odlazni kanal **3** mora se zamijeniti tako da odgovara sjemenu.

18. *Za odabir odlaznog kanala:*

Vidi "Određivanje postavki sjemena".

19. Odlazni kanal pritisnite o brtvu **2** u lijevak **1**.

20. Odlazni kanal zakrenite pod optički davač.

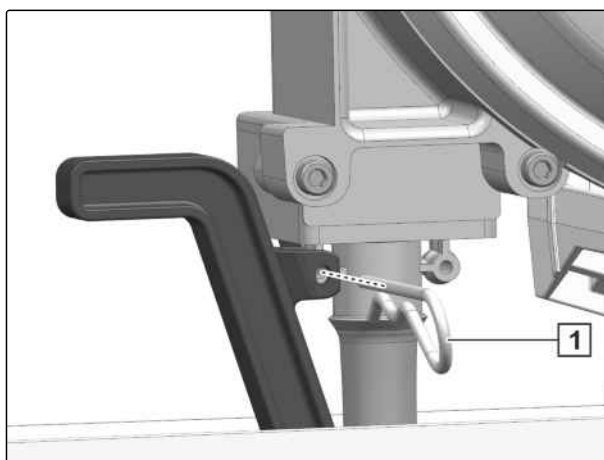


CMS-I-00003815

21. Odlazni kanal montirajte s opružnim utikačem **1**.

22. Priključite vod ISOBUS-a.

23. Ponovno pokrenite stroj.



CMS-I-00003814

6.4.15.4 Mehaničko namještanje strugača

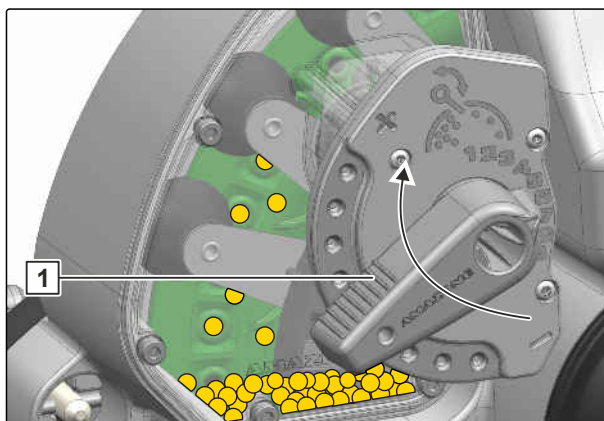
CMS-T-00001896-C.1



NAPOMENA

Namještanje strugača valja prilagoditi odgovarajućim uvjetima primjene. Optimalno namještanje može se izvršiti samo tijekom primjene na polju.

1. *Ako upravljački terminal uočí dvostruka polaganja,*
povećajte namještenu vrijednost na strugaču **1**.
2. *Ako upravljački terminal uočí prazna mjesta,*
smanjite namještenu vrijednost na strugaču **1**.
3. Nakon kratke dionice vožnje provjerite namještanja strugača na polju.



CMS-I-00001918

6.4.15.5 Električno namještanje strugača

CMS-T-00001897-D.1



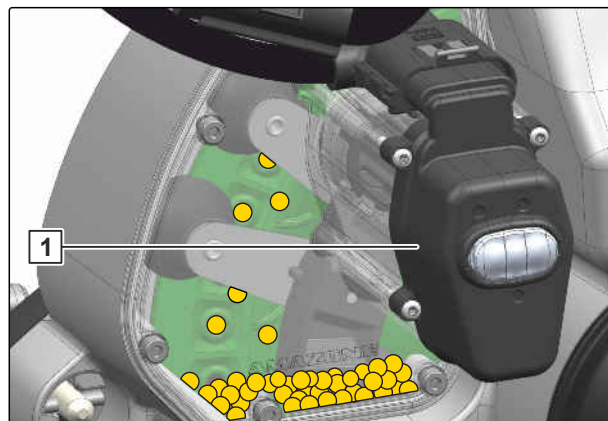
NAPOMENA

Namještanje strugača valja prilagoditi odgovarajućim uvjetima primjene. Optimalno namještanje može se izvršiti samo tijekom primjene na polju.

Upravljački terminal uočava dvostruko polaganje i prazna mjesta.

Ovisno o opremljenosti stroja strugači **1** se namještaju automatski.

1. *Ako upravljački terminal prepozna dvostruka polaganja:*
povećajte djelovanje na strugač.
2. *Ako upravljački terminal prepozna prazna mjesta:*
smanjite djelovanje na strugač.
3. *Za postavljanje strugača u željeni položaj:*
Vidi upute za uporabu ISOBUS "Ručno namještanje strugača".
4. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



CMS-I-00001917

6.4.16 Promjena količine posipanja za sjeme

CMS-T-00001884-I.1

6.4.16.1 Računsko određivanje razmaka između zrna

CMS-T-00003838-D.1

Simbol	Oznaka
K	Zrna
K/ha	Količina posipanja po hektaru
R _w	Širina reda m
K _{Ab}	Razmak između zrna cm

$$\frac{K}{m^2} = \frac{K}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2}$$

$$\frac{K}{m^2} = \frac{\text{[]}}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2} = \text{[]}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{K}{m^2} \times R_w} \times \frac{100cm}{1m}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{\text{[]}}{m^2} \times \text{[]}} \times \frac{100cm}{1m} = \text{[]}$$

CMS-I-00002047



NAPOMENA

Kod razmaka između zrna ≤ 4 cm može se dogoditi da se više zrna nađe na jednom provrtu ili se pojave mjesta neispravnosti u provrtima pločice za pojedinačno doziranje. Kako bi se održala ravnomjerno visoka preciznost odlaganja, smanjite radnu brzinu.

- Jednadžbom odredite razmak između zrna.

6.4.16.2 Električno namještanje pojedinačnog doziranja sjemena

CMS-T-00002038-H.1

6.4.16.2.1 Namještanje količine posipanja

CMS-T-00001886-D.1



NAPOMENA

Kod razmaka između zrna ≤ 4 cm može se dogoditi da se više zrna nađe na jednom provrtu ili se pojave mjesta neispravnosti u provrtima pločice za pojedinačno doziranje. Kako bi se održala ravnomjerno visoka preciznost odlaganja, smanjite radnu brzinu.

- Vidi upute za uporabu za ISOBUS "Promjena količine posipanja za sjeme".

6.4.16.2.2 Određivanje radne brzine

CMS-T-00002251-G.1



NAPOMENA

Navedene vrijednosti orijentacijske su vrijednosti. Odnose se na konstantno električno napajanje od najmanje 12 V.

Pločica za pojedinačno doziranje s 10 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m
1 Körner/m ²	3,9 km/h do 15 km/h	3 km/h do 15 km/h	2,4 km/h do 15 km/h	2,2 km/h do 15 km/h	2 km/h do 15 km/h
1,2 Körner/m ²	3,3 km/h do 15 km/h	2,5 km/h do 15 km/h	2 km/h do 15 km/h	1,9 km/h do 15 km/h	1,7 km/h do 15 km/h
1,4 Körner/m ²	2,8 km/h do 15 km/h	2,1 km/h do 15 km/h	1,7 km/h do 15 km/h	1,6 km/h do 15 km/h	1,4 km/h do 15 km/h
1,6 Körner/m ²	2,5 km/h do 15 km/h	1,9 km/h do 15 km/h	1,5 km/h do 15 km/h	1,4 km/h do 15 km/h	1,3 km/h do 14,6 km/h

Pločica za pojedinačno doziranje s 10 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m
1,8 Körner/m ²	2,2 km/h do 15 km/h	1,7 km/h do 15 km/h	1,4 km/h do 15 km/h	1,3 km/h do 15 km/h	-
2 Körner/m ²	2 km/h do 15 km/h	1,5 km/h do 15 km/h	1,2 km/h do 14 km/h	1,1 km/h do 13,1 km/h	-

Pločica za pojedinačno doziranje s 34 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤9 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
10 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,6 km/h
11 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,2 km/h	11,5 km/h
12 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	11,2 km/h	10,5 km/h
13 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
14 Körner/m ²	15 km/h	14,4 km/h	12 km/h	9,6 km/h	9 km/h
15 Körner/m ²	15 km/h	13,5 km/h	11,2 km/h	9 km/h	8,4 km/h
16 Körner/m ²	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
17 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
18 Körner/m ²	12,5 km/h	11,2 km/h	9,4 km/h	7,5 km/h	7 km/h

Pločica za pojedinačno doziranje s 42 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤10 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
11 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,2 km/h
12 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	13 km/h
13 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,8 km/h	12 km/h
14 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
15 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	11,1 km/h	10,4 km/h
16 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
17 Körner/m ²	15 km/h	14,7 km/h	12,2 km/h	9,8 km/h	9,2 km/h
18 Körner/m ²	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,2 km/h	8,7 km/h

Pločica za pojedinačno doziranje s 55 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
20 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,6 km/h	10,9 km/h	10,2 km/h
24	15 km/h	13,6 km/h	11,3 km/h	9,1 km/h	8,5 km/h
28 Körner/m ²	13 km/h	11,7 km/h	9,7 km/h	7,8 km/h	7,3 km/h
32 Körner/m ²	11,3 km/h	10,2 km/h	8,5 km/h	6,8 km/h	6,4 km/h
36 Körner/m ²	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
40 Körner/m ²	9,1 km/h	8,2 km/h	6,8 km/h	5,4 km/h	5,1 km/h
44 Körner/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
48 Körner/m ²	7,6 km/h	6,8 km/h	5,7 km/h	4,5 km/h	4,3 km/h
52 Körner/m ²	7 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
56 Körner/m ²	6,5 km/h	5,8 km/h	4,9 km/h	3,9 km/h	3,6 km/h
60 Körner/m ²	6,1 km/h	5,4 km/h	4,5 km/h	3,6 km/h	3,4 km/h

Pločica za pojedinačno doziranje s 80 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
32 Körner/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,4 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
36 Körner/m ²	14,7 km/h	13,2 km/h	11 km/h	8,8 km/h	8,3 km/h
40 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
44 Körner/m ²	12 km/h	10,8 km/h	9 km/h	7,2 km/h	6,8 km/h
48 Körner/m ²	11 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
52 Körner/m ²	10,2 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
56 Körner/m ²	9,4 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
60 Körner/m ²	8,8 km/h	7,9 km/h	6,6 km/h	5,3 km/h	5 km/h
64 Körner/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
68 Körner/m ²	7,8 km/h	7 km/h	5,8 km/h	4,7 km/h	4,4 km/h
72 Körner/m ²	7,3 km/h	6,6 km/h	5,5 km/h	4,4 km/h	4,1 km/h
76 Körner/m ²	6,9 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
80 Körner/m ²	6,6 km/h	5,9 km/h	5 km/h	4 km/h	3,7 km/h

Pločica za pojedinačno doziranje s 120 provrta					
Količina posipanja	Širina reda				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤28 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
32 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	13,9 km/h
36 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,2 km/h	12,5 km/h
40 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
44 Körner/m ²	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	10,8 km/h	10,2 km/h
48 Körner/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,5 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
52 Körner/m ²	15 km/h	13,7 km/h	11,4 km/h	9,1 km/h	8,6 km/h
56 Körner/m ²	14,1 km/h	12,8 km/h	10,7 km/h	8,6 km/h	7,9 km/h
60 Körner/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,5 km/h
64 Körner/m ²	12,5 km/h	11,1 km/h	9,3 km/h	7,5 km/h	6,9 km/h
68 Körner/m ²	11,7 km/h	10,5 km/h	8,7 km/h	7,1 km/h	6,6 km/h
72 Körner/m ²	10,9 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
76 Körner/m ²	10,4 km/h	9,5 km/h	7,8 km/h	6,3 km/h	5,9 km/h
80 Körner/m ²	9,9 km/h	8,9 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5,6 km/h

- Maksimalnu radnu brzinu za željenu količinu posipanja pronađite u tablici.

6.4.16.3 Mehaničko namještanje pojedinačnog doziranja sjemena

CMS-T-00003646-F.1

6.4.16.3.1 Određivanje prijenosnog omjera za prednji pogon kotača

CMS-T-00003651-D.1



PREDUVJETI

- ✓ Odabrana je pločica za pojedinačno doziranje
- ✓ Odabran je zupčanik u prednjem pogonu kotača

1. Za izračun željenog razmaka između zrna iz količine posipanja:

vidi upute za uporabu za AmaScan2 "Unos zadane količine posipanja"

ili

vidi upute za uporabu AmaCheck "Određivanje razmaka između zrna".

2. Ovisno o zupčaniku **1** u prednjem pogonu kotača i željenom razmaku između zrna: Odredite prijenosni omjer za prednji pogon kotača u tablici.

A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	10,7	16,0	23,3	30,6	37,7	128,3
17	24	10,3	15,4	22,4	29,3	36,2	123,2
17	23	9,8	14,8	21,5	28,1	34,7	118,1
17	22	9,4	14,1	20,5	26,9	33,2	112,9
20	25	9,1	13,6	19,8	26,0	32,1	109,1
19	23	8,8	13,2	19,2	25,2	31,1	105,6
17	20	8,6	12,8	18,7	24,4	30,2	102,7
21	24	8,3	12,5	18,1	23,7	29,3	99,7
17	19	8,1	12,2	17,7	23,2	28,7	97,5
25	27	7,9	11,8	17,1	22,4	27,7	94,3
24	25	7,6	11,4	16,5	21,6	26,7	90,9
21	21	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
25	24	7,0	10,5	15,2	19,9	24,6	83,8
27	25	6,7	10,1	14,7	19,2	23,8	80,8
19	17	6,5	9,8	14,2	18,6	23,0	78,1
24	21	6,4	9,5	13,9	18,2	22,5	76,4
20	17	6,2	9,3	13,5	17,7	21,8	74,2
23	19	6,0	9,0	13,1	17,2	21,2	72,1
25	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,8
27	21	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
25	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,3
27	20	5,4	8,1	11,8	15,4	19,0	64,6
24	17	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,8
25	17	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,3
27	17	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	54,9

CMS-I-00002868

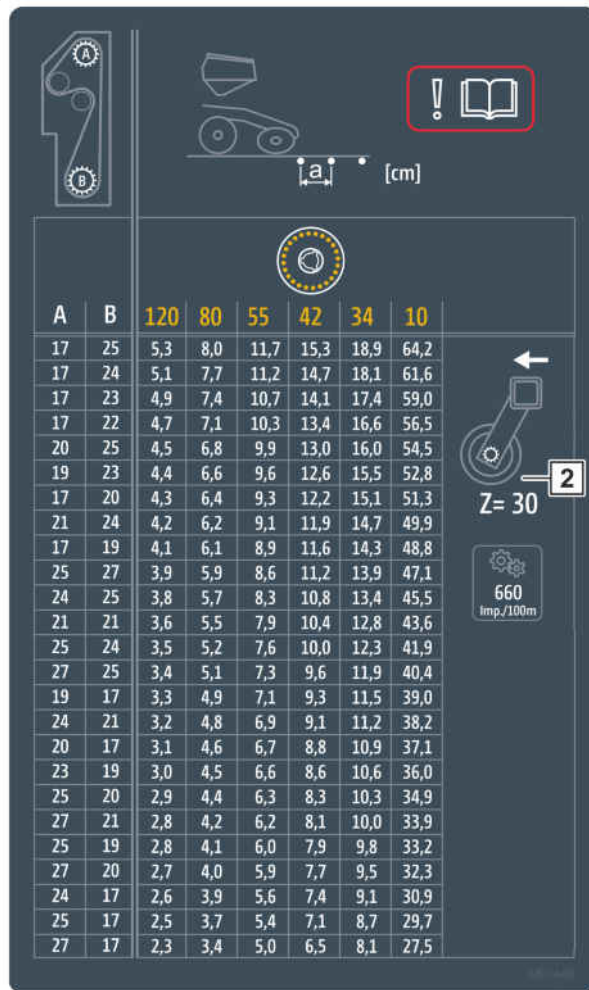
3. Ovisno o zupčaniku **2** u prednjem pogonu kotača i željenom razmaku između zrna: Odredite prijenosni omjer za prednji pogon kotača u tablici.

Određeni prijenosni omjer ovisi o proklizavanju kotača.

4. Kako biste tijekom primjene na polju odredili impulse na 100 m:
vidi upute za uporabu AmaScan2 "Određivanje impulsa",

ili

vidi upute za uporabu AmaCheck "Određivanje impulsa".



A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	5,3	8,0	11,7	15,3	18,9	64,2
17	24	5,1	7,7	11,2	14,7	18,1	61,6
17	23	4,9	7,4	10,7	14,1	17,4	59,0
17	22	4,7	7,1	10,3	13,4	16,6	56,5
20	25	4,5	6,8	9,9	13,0	16,0	54,5
19	23	4,4	6,6	9,6	12,6	15,5	52,8
17	20	4,3	6,4	9,3	12,2	15,1	51,3
21	24	4,2	6,2	9,1	11,9	14,7	49,9
17	19	4,1	6,1	8,9	11,6	14,3	48,8
25	27	3,9	5,9	8,6	11,2	13,9	47,1
24	25	3,8	5,7	8,3	10,8	13,4	45,5
21	21	3,6	5,5	7,9	10,4	12,8	43,6
25	24	3,5	5,2	7,6	10,0	12,3	41,9
27	25	3,4	5,1	7,3	9,6	11,9	40,4
19	17	3,3	4,9	7,1	9,3	11,5	39,0
24	21	3,2	4,8	6,9	9,1	11,2	38,2
20	17	3,1	4,6	6,7	8,8	10,9	37,1
23	19	3,0	4,5	6,6	8,6	10,6	36,0
25	20	2,9	4,4	6,3	8,3	10,3	34,9
27	21	2,8	4,2	6,2	8,1	10,0	33,9
25	19	2,8	4,1	6,0	7,9	9,8	33,2
27	20	2,7	4,0	5,9	7,7	9,5	32,3
24	17	2,6	3,9	5,6	7,4	9,1	30,9
25	17	2,5	3,7	5,4	7,1	8,7	29,7
27	17	2,3	3,4	5,0	6,5	8,1	27,5

CMS-I-00002869

a_R	izračunati razmak između zrna
a_T	razmak između zrna određen upravljačkim računalom
I_E	utvrđeni impulsi na 100 m
$I_Z = \text{impulsa na 100 m}$	
Z=15	330
Z=30	660

$$a_R = \frac{a_T}{I_Z} \times I_E$$

$$a_R = \frac{18,2}{330} \times 300 = 16,6$$

$$a_R = \frac{\quad}{\quad} \times \quad = \quad$$

CMS-I-00002684

Ako utvrđeni impulsi na 100 m odstupaju od vrijednosti u nastavku, izračunajte željeni razmak između zrna.

5. Računski odredite željeni razmak između zrna.
6. U tablici pronađite prijenosni omjer za računski utvrđeni razmak između zrna.

6.4.16.3.2 Određivanje prijenosnog omjera za stražnji pogon kotača

CMS-T-00003652-F.1



PREDUVJETI

- ☑ Odabrana je pločica za pojedinačno doziranje

1. Za izračun željenog razmaka između zrna iz količine posipanja:
vidi upute za uporabu AmaScan2 "Određivanje razmaka između zrna",

ili

vidi upute za uporabu AmaCheck "Određivanje razmaka između zrna".

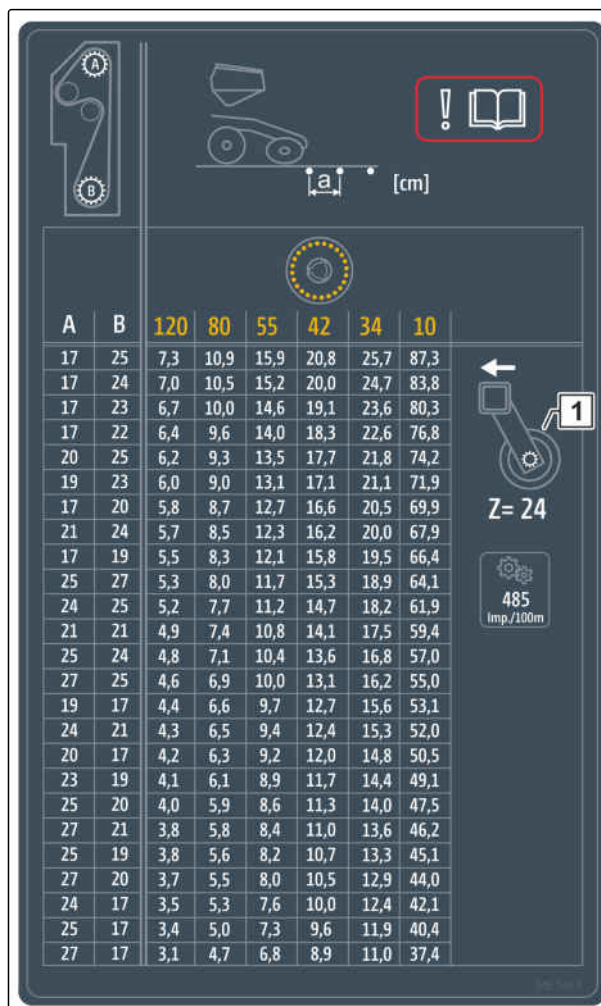
2. Sa željenim razmakom između zrna:
Oredite prijenosni omjer za stražnji pogon kotača u tablici.

Određeni prijenosni omjer ovisi o proklizavanju kotača.

3. Kako biste tijekom primjene na polju odredili impulse na 100 m,
vidi upute za uporabu AmaScan2 "Određivanje impulsa",

ili

vidi upute za uporabu AmaCheck "Određivanje impulsa".



CMS-I-00002790

a_R	izračunati razmak između zrna
a_T	razmak između zrna određen upravljačkim računalom
I_E	utvrđeni impulsi na 100 m
$I_Z =$ impulsa na 100 m	
Z=24	485

$$a_R = \frac{a_T}{I_Z} \times I_E$$

$$a_R = \frac{18,2}{485} \times 463 = 17,4$$

$$a_R = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \boxed{} = \boxed{}$$

CMS-I-00002683

Ako utvrđeni impulsi na 100 m odstupaju od vrijednosti u nastavku, izračunajte željeni razmak između zrna.

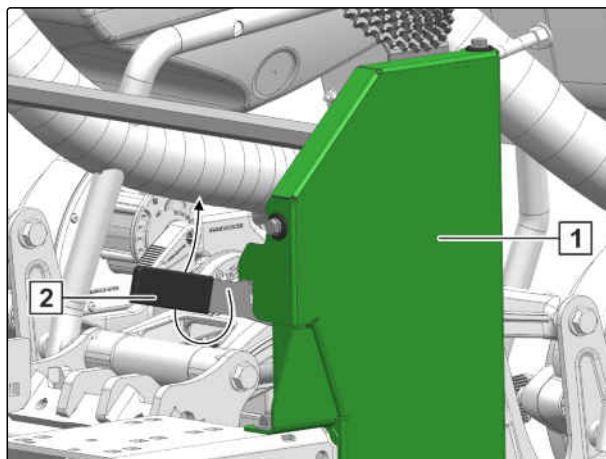
4. Računski odredite željeni razmak između zrna.
5. U tablici pronađite prijenosni omjer za računski utvrđeni razmak između zrna.

6.4.16.3.3 Namještanje razmaka između zrna u prijenosniku s izmjenjivim zupčanicima

CMS-T-00003634-C.1

1. Otpustite polugu **2** pa ju zakrenite prema gore.

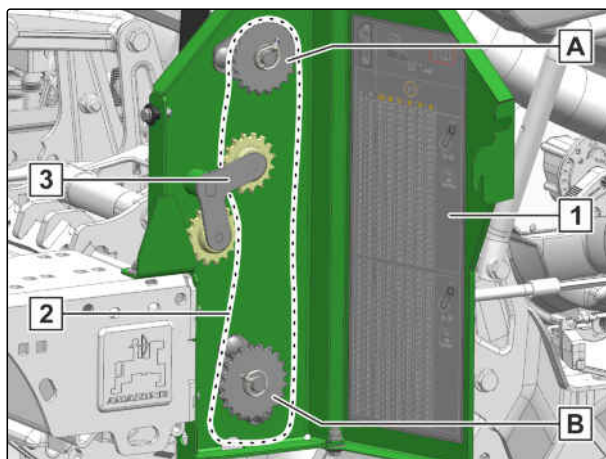
➔ Pokrov **1** će se samostalno otvoriti.



CMS-I-00002656

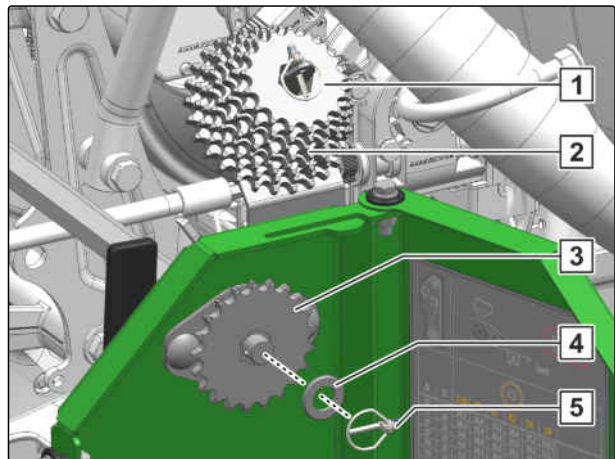
Zatezač lanca **3** rasterećen. Pogonski lanac **2** labavo leži na lančanicama **A** i **B**.

2. *Kako biste odredili odgovarajući prijenosni omjer **1**, vidi upute za uporabu "Određivanje prijenosnog omjera za pogon kotača".*



CMS-I-00002654

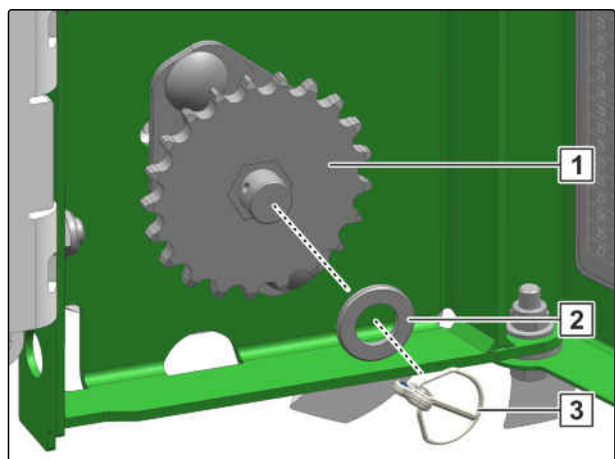
3. Demontirajte rascjepku **5**.
4. Demontirajte pločicu **4**.
5. Demontirajte zupčanik **3**.
6. Demontirajte rascjepku **1**.
7. Željeni zupčanik uzmite iz parkirnog položaja **2**.
8. Demontirani zupčanik stavite u parkirni položaj **2**.



CMS-I-00002653

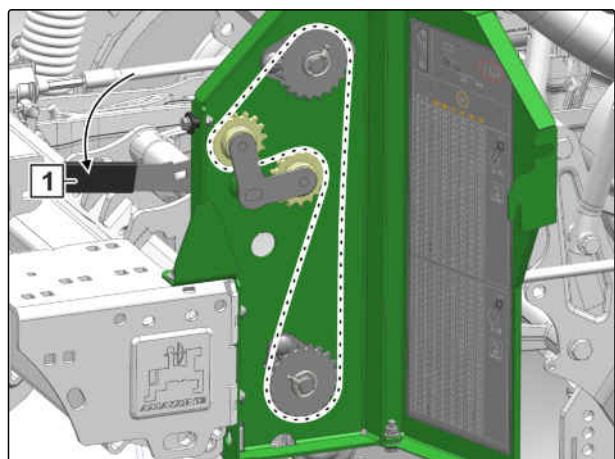
9. Montirajte rascjepku.
10. Željeni zupčanik montirajte na pogonsko vratilo.
11. Montirajte pločicu.
12. Montirajte rascjepku.

13. Demontirajte rascjepku **3**.
14. Demontirajte pločicu **2**.
15. Demontirajte zupčanik **1**.
16. Željeni zupčanik uzmite iz parkirnog položaja.
17. Demontirani zupčanik stavite u parkirni položaj.
18. Željeni zupčanik montirajte na pogonsko vratilo.
19. Montirajte pločicu.



CMS-I-00002652

20. Montirajte rascjepku.
21. Aktivirajte polugu **1**.
- ➔ Pogonski se lanac zateže.
22. Držite polugu.

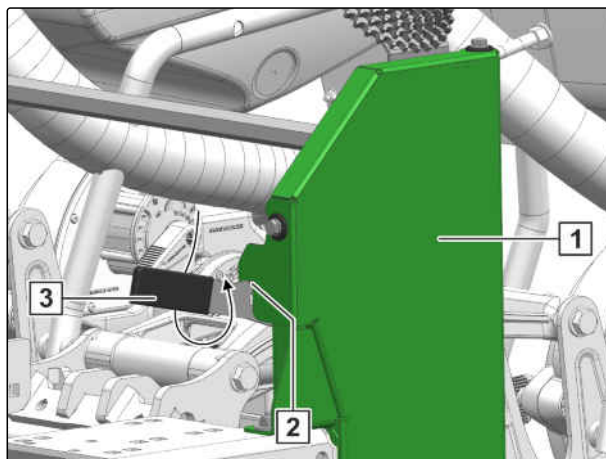


CMS-I-00002651

23. Pokrov **1** zatvorite pritiskom na oprugu.

24. *Kako biste blokirali pokrov,*
nastavite aktivirati polugu **3**.

➔ Pokrov se blokira na zatezaču lanca **2**.



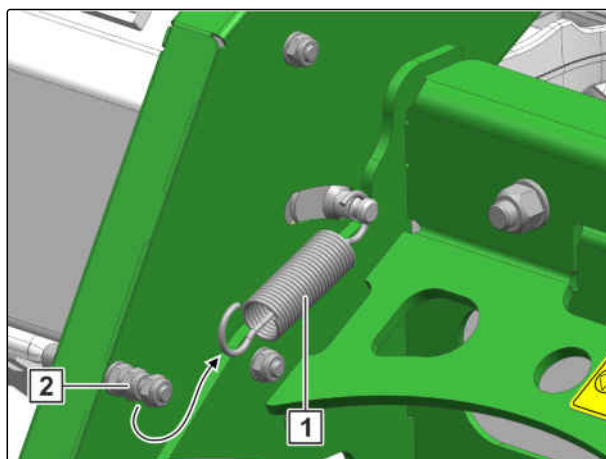
CMS-I-00002647

6.4.16.3.4 Zamjena zupčanika u prednjem pogonu kotača

CMS-T-00003647-C.1

Ako se za sijanje repice ili soje ne postiže
visoka količina posipanja, zupčanik Z=15 zamijenite
zupčanikom Z=30.

1. *Kako biste rasteretili pogonski lanac,*
otпустите steznu oprugu **1** s pridržnog svornjaka
2.

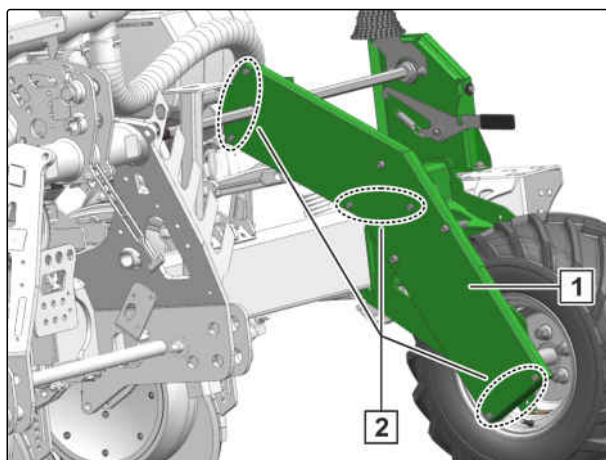


CMS-I-00002649

2. Demontirajte vijke **2**.

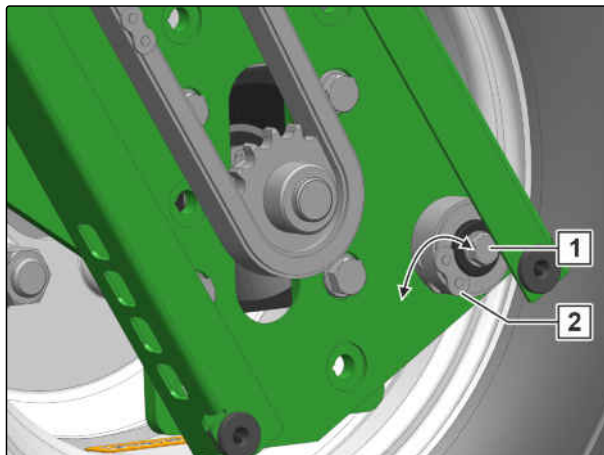
3. Pokrov **1** gurnite u stranu.

4. Pokrov zakrenite prema gore.



CMS-I-00002646

5. Otpustite vijak **1**.
6. *Ako se parkirni položaj može dovoljno daleko nagnuti,*
produžetak lanca **2** izvadite iz parkirnog položaja.

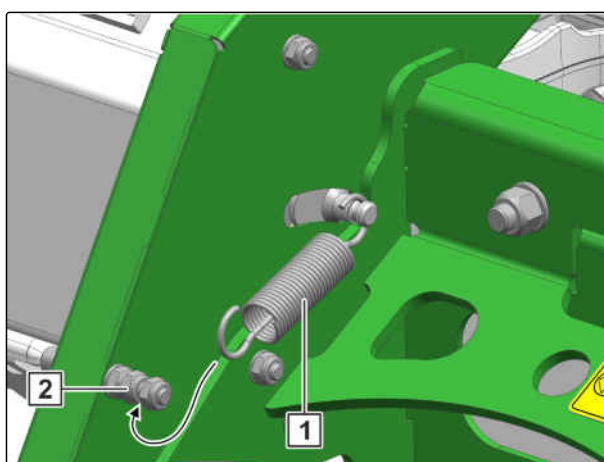


CMS-I-00005656

7. *Za omogućavanje pristupa bravi lanca **4***
vrtite pogonski kotač **1** u smjeru kazaljke na satu.
8. Demontirajte stezni prsten **3**.
9. Demontirajte zupčanik Z=15.
10. Montirajte zupčanik Z=30.
11. Montirajte produžetak lanca.
12. Zupčanik **2** položite u lanac.
13. Zupčanik montirajte na pogonsko vratilo.
14. Montirajte stezni prsten.
15. *Kako biste zategnuli pogonski lanac,*
steznu oprugu **2** omotajte oko pridržnog svornjaka **3**.

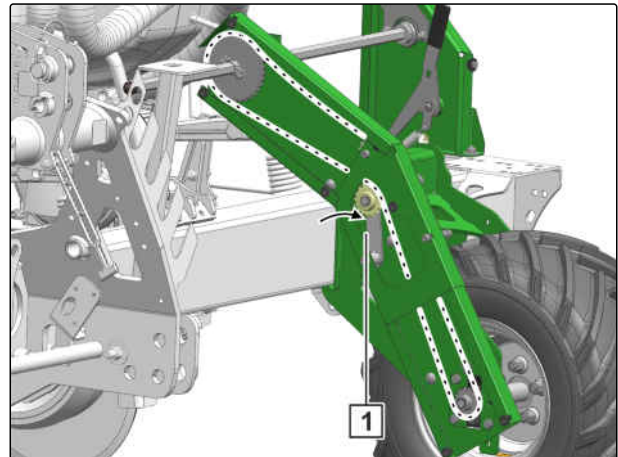


CMS-I-00002657



CMS-I-00002650

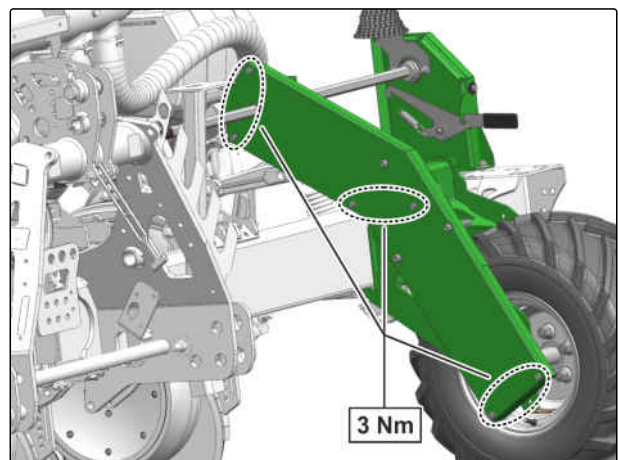
16. *Kako biste osigurali da se napeti pogonski lanac*
1 *kreće po svim zupčanicima,*
vrtite pogonski kotač.



CMS-I-00002648

17. Montirajte pokrov **1**.

18. Montirajte vijke i pločice **2**.



CMS-I-00002645

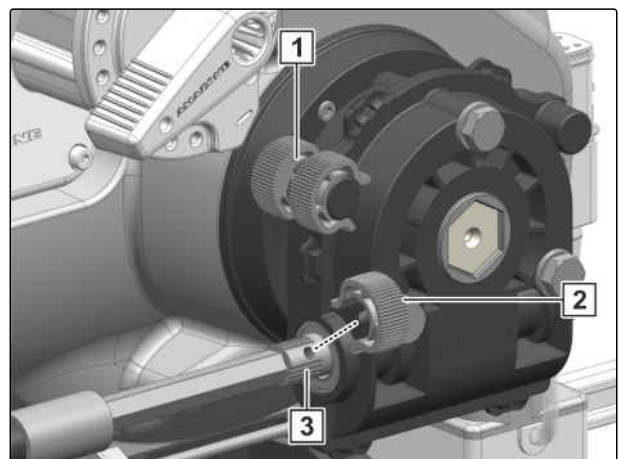
6.4.16.3.5 Deaktivacija mehaničkog pojedinačnog doziranja sjemena

CMS-T-00003865-A.1

1. *Kako biste deaktivirali mehaničko pojedinačno doziranje sjemena,*
uklonite odrezni sigurnosni zatik **2**.

➔ Pojedinačno doziranje sjemena odvaja se od pogonskog vratila **3**.

2. Odrezni sigurnosni zatik odložite na pojedinačnom doziranju sjemena **1**.



CMS-I-00002696

6.4.17 Namještanje raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00013832-A.1

6.4.17.1 Namještanje zvjezdastog odgrtača

CMS-T-00001933-E.1

Zvjezdasti odgrtači omogućuju miran hod jedinica za sijanje na tlima grube površinske strukture. Zvjezdasti odgrtač smije odgrtati samo biljne ostatke u stranu. Zbog potpunog pomicanja zemlje pritisci kotači nemaju dovoljno sitne zemlje za zatvaranje brazde.



OPREZ

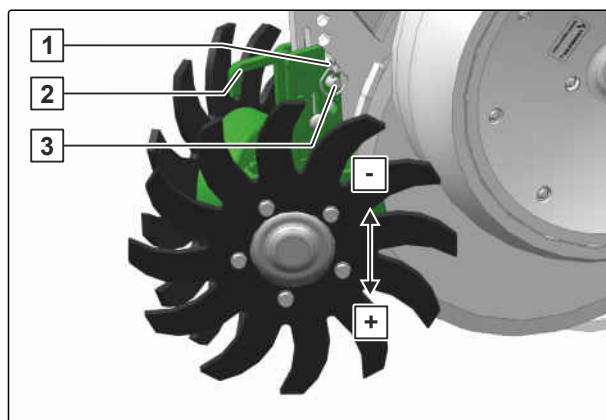
Zvjezdasti odgrtači podliježu habanju. Tako mogu nastati oštri bridovi.

- Nosite sigurnosne rukavice.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Uklonite preklopni osigurač **1**.
4. Zvjezdasti odgrtač uhvatite za ručku **2**.
5. Povucite utični svornjak **3**.
6. Zvjezdasti odgrtač pomoću ručke postavite u željeni položaj

ili

Ako zvjezdasti odgrtač nije potreban:
zvjezdasti odgrtač zakvačite u najviši položaj.
7. Utični svornjak zakvačite u pomični segment.
8. Utični svornjak osigurajte preklopnim osiguračem.
9. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



CMS-I-00002084

6.4.17.2 Namještanje uklanjača grudica

CMS-T-00001934-E.1

Uklanjači grudica omogućuju miran hod jedinica za sijanje na tlima grube površinske strukture. Uklanjač grudica i vrh uklanjača grudica smiju u stranu uklanjati samo krupne grude ili kamenje. Vrh uklanjača grudica ne smije raditi dublje od raonika.

Zbog potpunog pomicanja zemlje uklanjačem grudica ili njegovim vrhom, pritisni kotači nemaju dovoljno sitne zemlje za zatvaranje brazde.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Uklanjač grudica uhvatite za dršku **1**.
4. Uklonite preklopni osigurač **2**.
5. Povucite utični svornjak **3**.
6. Uklanjač grudica pomoću ručke postavite u željeni položaj

ili

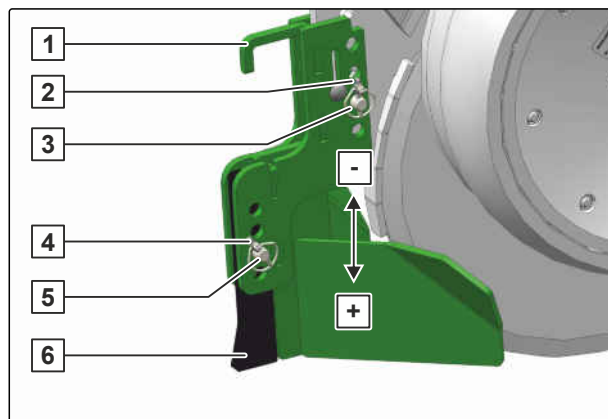
*Ako uklanjači grudica nisu potrebni:
zakvačite ih u najviši položaj.*

7. Utični svornjak zakvačite u pomični segment.
8. Utični svornjak osigurajte preklopnim osiguračem.
9. Nakon kratke dionice vožnje provjerite namještanja uklanjača grudica na polju.
10. Uklonite preklopni osigurač **4**.
11. Držite vrh raonika **6**.
12. Povucite utični svornjak **5**.
13. Vrh raonika postavite u željeni položaj.

NAPOMENA

Vrh raonika nemojte pričvrstiti preduboko.

14. Utični svornjak zakvačite u pomični segment.
15. Utični svornjak osigurajte preklopnim osiguračem.
16. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



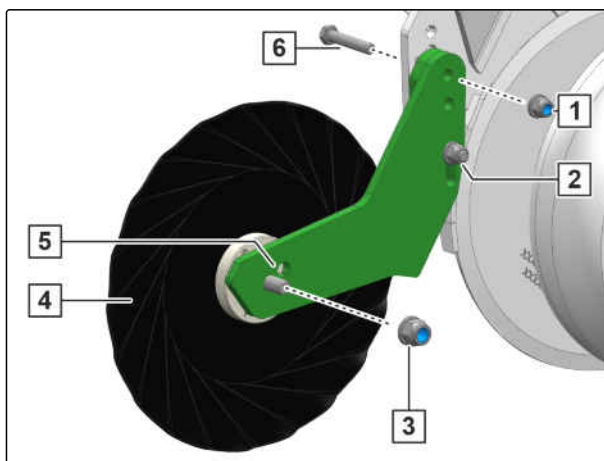
CMS-I-00002086

6.4.17.3 Namještanje krutog reznog diska

CMS-T-00007646-C.1

Kruti rezni diskovi omogućuju miran hod jedinica za sijanje na tlima grube površinske strukture. Kruti rezni diskovi režu ostatke biljaka i čiste područje raonika za sijanje.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Demontirajte maticu i ploču **1**.
4. Demontirajte vijak **6**.
5. Otpustite maticu **2**.
6. Držać **5** postavite na željenu visinu.
7. Montirajte vijak.
8. Montirajte i pritegnite matice i ploče.



CMS-I-00005362

- Ako područje namještanja nije dovoljno, rezni disk **4** montirajte na željenoj visini na držaču.
9. Demontirajte matice i ploče **3**.
 10. Rezni disk montirajte na željenoj visini na držaču.
 11. Montirajte maticu i ploču.
 12. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.

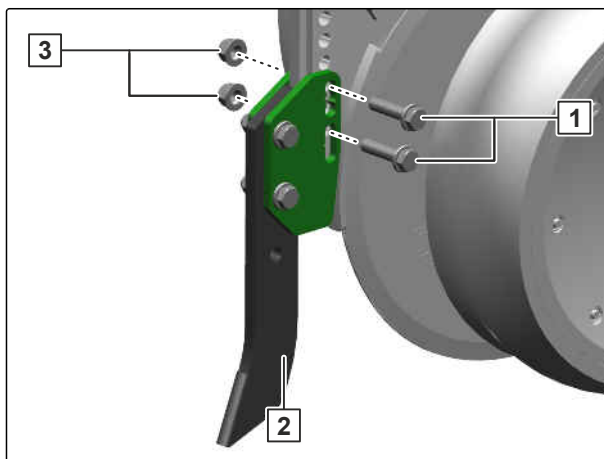
6.4.17.4 Namještanje dlijeta za sklanjanje

CMS-T-00013901-A.1

Dlijeto za sklanjanje sklanja biljne ostatke ustranu i zarezuje površinu tla. Tako raonik lakše prodire u teško tlo.

Ovisno o uvjetima na polju, sjeme se može posipati bez obrade tla. Preduvjet je očišćeno, kratko pokošeno strnište žitarica na suhim, ali ne preteškim ni glinastim tlima.

1. Otpustite matice **3**.
2. Demontirajte matice i pločice.
3. Demontirajte vijke **1**.



CMS-I-00008648

4. Dlijeta za sklanjanje **2** postavite u željeni položaj.
5. Montirajte vijke.
6. Montirajte i pritegnite matice i ploče.
7. *Za provjeru postavke:*
30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.

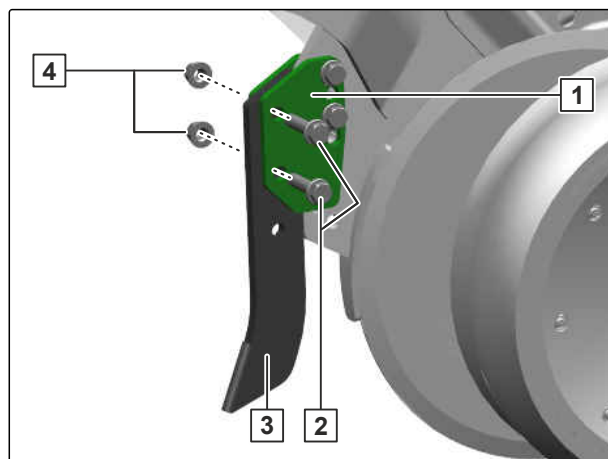
Ako dlijeta za sklanjanje nisu potrebna, kod dubina polaganja većih od 8 cm moraju se demontirati. Ako je dubina polaganja manja od 8 cm, dovoljno je držače **1** s dlijetom za sklanjanje montirati u najviši položaj.

8. Otpustite matice **4**.
9. Demontirajte matice i pločice.
10. Demontirajte vijke **2**.
11. Dlijeta za sklanjanje **3** postavite u najviši položaj.

ili

Demontirajte dlijeta za sklanjanje.

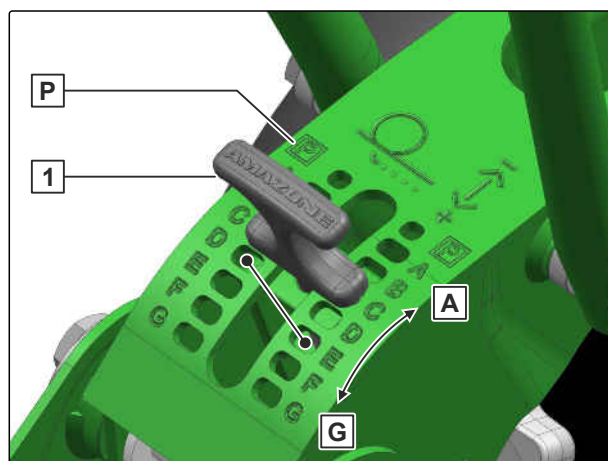
12. Montirajte vijke.
13. Montirajte i pritegnite matice i ploče.



CMS-I-00009197

6.4.17.5 Namještanje dubine polaganja sjemena

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Deblokirajte polugu za namještanje **1**.



CMS-I-00001919



NAPOMENA

Poluga za namještanje može se blokirati u rasteru čak i na pola koraka.

4. *Za povećanje dubine polaganja sjemena:*
polugu za namještanje postavite u smjeru **G**

ili

Za smanjenje dubine polaganja sjemena:
polugu za namještanje postavite u smjeru **A**.

5. *Za parkiranje stroja:*
Dubinu polaganja sjemena u svim redovima postavite u položaj **P**.



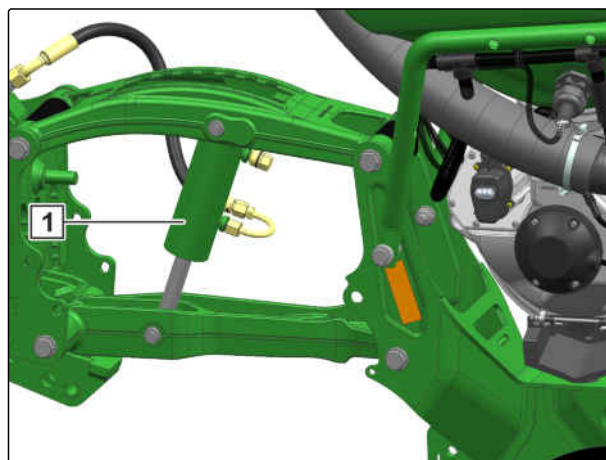
NAPOMENA

Regulacija sile oslanjanja nema funkciju od položaja dubine polaganja sjemena F-G.

6. *Za prebacivanje s regulacije sile oslanjanja na upravljanje pritiskom raonika:*
Vidi upute za uporabu ISOBUS „Konfiguriranje nadzora pritiska raonika“.
7. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa "provjerite dubinu polaganja".

6.4.17.6 Hidrauličko namještanje pritiska raonika

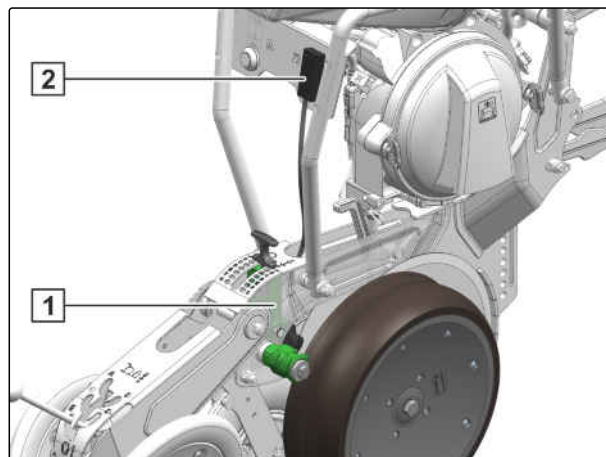
Pritisak raonika postiže se hidrauličkim cilindrom **1**.



CMS-T-00005524-E.1

CMS-I-00003953

Hidraulički sustav pritiska raonika može biti opremljen regulacijom sile oslanjanja. Senzori sile **1** utvrđuju silu oslanjanja raonika. Obrada signala **2** izračunava srednju vrijednost za sve raonike i regulira tlak u hidrauličkom sustavu pritiska raonika.



CMS-I-00003921

1. Uključite ventilator.



NAPOMENA

Radni raspon iznosi između 5 bar i 100 bar.

2. Za povećanje **+** pritiska raonika za teška tla ili za smanjenje **-** za laka tla:
Vidi upute za uporabu za ISOBUS, "Prilagodba pritiska raonika".

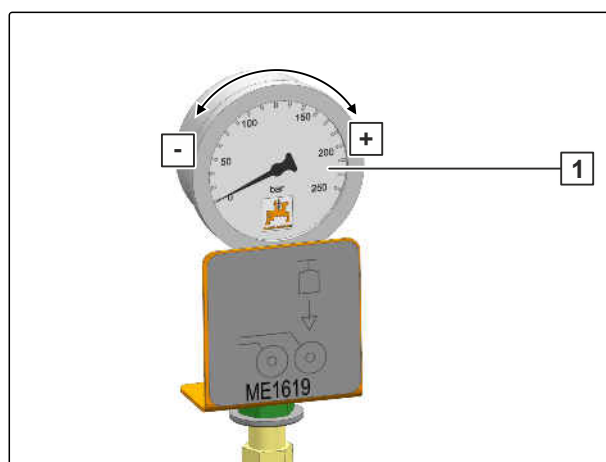


NAPOMENA

Ako se hidraulički pritisak raonika namjesti na previsoku vrijednost, stroj se podiže iznad raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla.

Regulaciju sile oslanjanja upotrebljavajte samo do položaja dubine polaganja sjemena F-F.

3. *Kako biste pritisak raonika ciljano podigli u voznim tragovima:*
Vidi pogl. "Namještanje pritiska raonika u voznom tragu".
4. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa "provjerite dubinu polaganja sjemena".



CMS-I-00005409

6.4.17.7 Mehaničko namještanje pritiska raonika

CMS-T-00001905-E.1

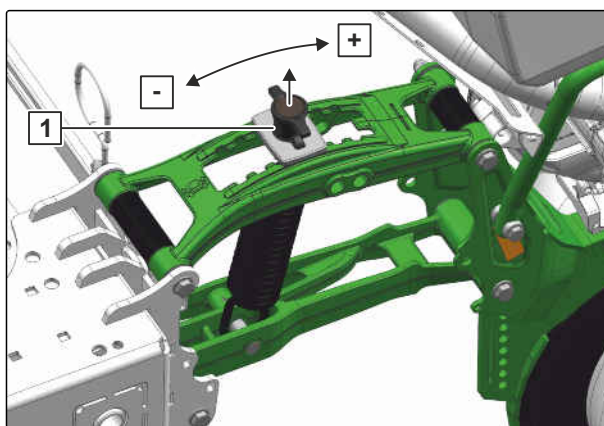
Uvjeti primjene	Pritisak raonika
Teška tla	Povećanje pritiska raonika: +
Laka tla	Smanjenje pritiska raonika: -

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Deblokirajte polugu za namještanje.
4. Pritisak raonika dovedite u željeni položaj.
5. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.
6. Postavku preuzmite za sve raonike.

ili

Pritisak raonika u voznim stazama dovedite u željeni položaj.

7. *Za provjeru postavke*
Vozite radnom brzinom 30 m pa "provjerite dubinu polaganja sjemena".



CMS-I-00001923

6.4.17.8 Namještanje pritiska raonika u voznom tragu

CMS-T-00007879-D.1

1. Uključite ventilator.
2. *Kako biste pritisak raonika pored voznih tragova namjestili na nulu:*
Vidi upute za uporabu za ISOBUS, "Prilagodba pritiska raonika".



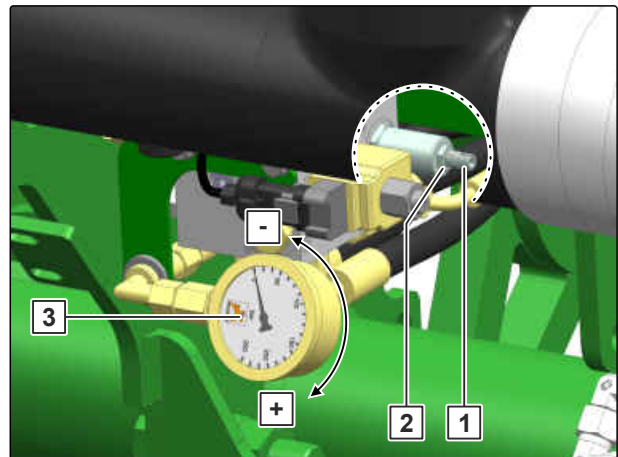
RAD U RADIONICI



NAPOMENA

Na raonike u voznim tragovima može se dovesti dodatni pritisak raonika. Dodatni pritisak raonika može se namještati između 10 bar i 50 bar.

Kod strojeva s pomicanjem raonika dodatni pritisak raonika povećajte samo toliko da se pomaknuti raonici pored voznog traga ne spuste.



CMS-I-00005531

3. *Kako biste namjestili dodatni pritisak raonika u tragu traktora:*

Otpustite protumaticu **2**.

4. Na vijku za namještanje **1** dovedite pritisak raonika u željeni položaj.

➔ Manometar **3** prikazuje dodatni pritisak raonika u voznim tragovima.

➔ Ako se namjesti pritisak raonika pored voznih tragova, pritisak raonika u voznim tragovima povećava se za namješten

5. Pritegnite protumaticu.

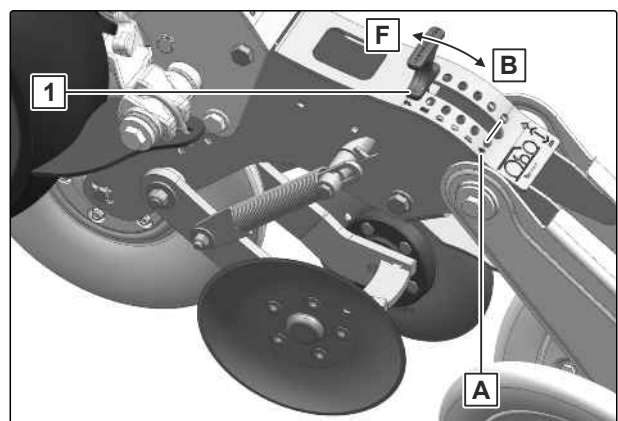
6. *Kako biste nakon kratke dionice vožnje provjerili namještenu vrijednost:*
Vidi "Provjera dubine polaganja".

6.4.17.9 Namještanje pločastih zaglađivača

CMS-T-00001932-G.1

Pločasti zaglađivači upotrebljavaju se na tlu obrađenom plugom ili na malčiranom tlu. Pokrivaju brazde sa sjemenom sitnom zemljom. Moguće je namjestiti pritisak zaglađivača.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Deblokirajte polugu za namještanje **1**.



CMS-I-00001926

4. *Na teškim tlima:*

Pritisak zaglađivača povećajte u smjeru **F**

ili

na lakim tlima:

Pritisak zaglađivača smanjite u smjeru **B**.

5. Postavke preuzmite za sve pločaste zaglađivače.

ili

Pritisak pločastog zaglađivača u voznim stazama dovedite u željeni položaj.

6. *Za parkiranje stroja:*

Pločaste zaglađivače u svim redovima postavite u položaj **A**.

7. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.

8. *Za provjeru postavke:*

Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.

6.4.17.10 Namještanje zvjezdastog zaglađivača

CMS-T-00012662-A.1

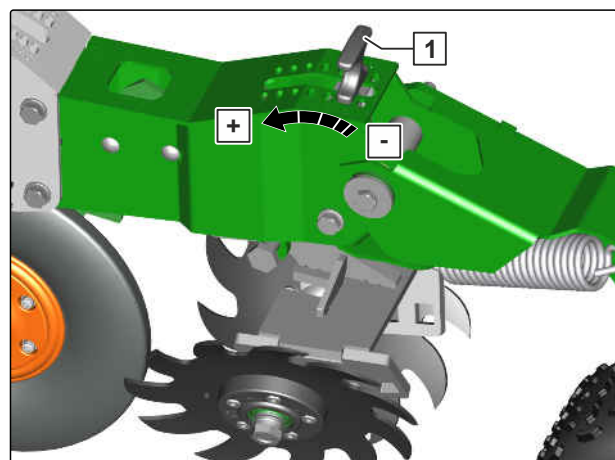
Zvjezdasti zaglađivači upotrebljavaju se na tlu obrađenom plugom ili na malčiranom tlu. Pokrivaju brazde sa sjemenom sitnom zemljom. Moguće je namještanje radnu dubinu, položaj pločastih zaglađivača i razmak između pritisnih kotača.

1. Podignite stroj.

2. Osigurajte traktor i stroj.

Zvjezdasti zaglađivači ne smiju pomicati sjeme u tlu. Radnu dubinu namjestite na maksimalno 1 cm na dnu brazde. Ako zvjezdasti zaglađivači nagraću zemlju, smanjite radnu dubinu ili povećajte prolaz između zvjezdastih zaglađivača.

3. Deblokirajte polugu za namještanje **1**.



CMS-I-00008069

4. *Za povećanje radne dubine:*

polugu za namještanje pomičite u smjeru **+**

ili

Za smanjenje radne dubine:

polugu za namještanje pomičite u smjeru **-**

5. Preuzmite postavku za sve zvjezdaste zaglađivače

ili

Zvjezdaste zaglađivače u voznim tragovima dovedite u željeni položaj.

6. *Za parkiranje stroja:*

Zvjezdaste zaglađivače u svim redovima postavite u najviši položaj.

7. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.

8. *Za provjeru postavke:*

Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



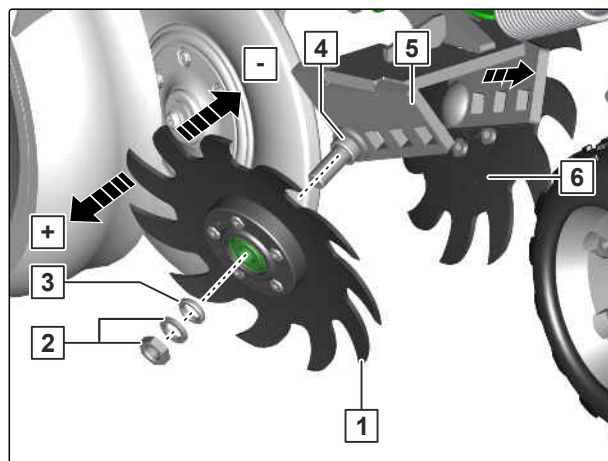
NAPOMENA

Kako biste zvjezdaste zaglađivače namjestili po sredini brazde, postoje namjestive čahure na različitim razmacima.

9. Demontirajte maticu i sigurnosne pločice **2**.

10. *Za poravnanje zvjezdastih zaglađivača po sredini u odnosu na brazdu:*

Namjestive čahure **3** i **4** postavite u željeni položaj.



CMS-I-00008763

11. *Ako zvjezdasti zaglađivači nagrću zemlju ili organski materijal:*

Povećajte razmak između zvjezdastih zaglađivača **1** i **6** u držaču **5**

ili

Ako zvjezdasti zaglađivači ne pokrivaju sjeme sitnom zemljom u dovoljnoj mjeri:

Smanjite razmak između zvjezdastih zaglađivača.

12. *Za provjeru postavke:*

Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.

6.4.17.11 Namještanje mono pritisknog kotača

Mono pritiski kotač zatvara brazdu. Moguće je namjestiti pritisak valjka.

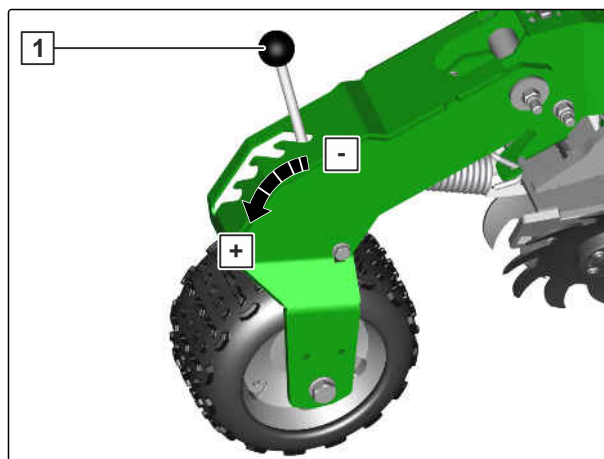
1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Deblokirajte polugu za namještanje **1**.
4. *Za povećanje pritiska valjka:*
polugu za namještanje postavite u smjeru **+**

ili

Za smanjenje pritiska valjka:

polugu za namještanje postavite u smjeru **-**.

5. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.
6. *Za provjeru postavke:*
30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.



CMS-T-00012663-A.1

CMS-I-00008070

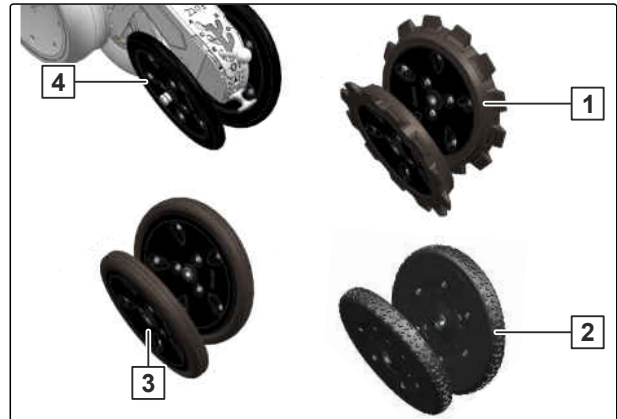
6.4.17.12 Namještanje pritisknih kotača V oblika

Pritisni kotači V oblika zatvaraju brazdu. Moguće je namjestiti pritisak kotača, kut zahvaćanja i razmak između pritisknih kotača.

CMS-T-00001931-H.1

Pritisni kotači

- 1** 350x50 nazubljeni za teška tla
- 2** 350x50 profiliran za lagana do srednja tla.
Prikladno za smanjenje opasnosti od erozije
- 3** 350x50 glatki za lagana do srednja tla
- 4** 350x33 glatki za srednja do teška tla

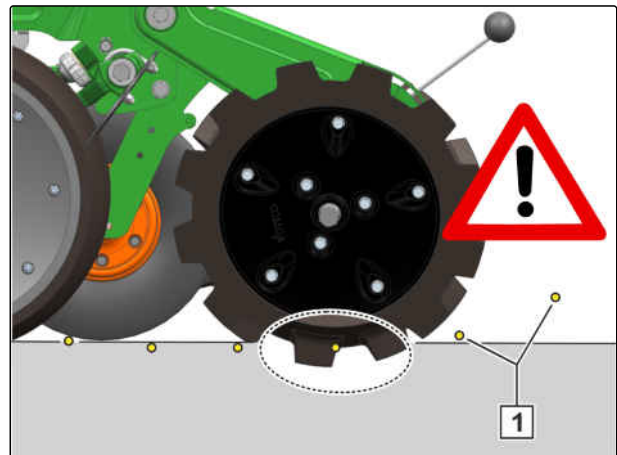


CMS-I-00009090



NAPOMENA

Kako sjeme ne bi izašlo iz tla **1**, nazubljeni pritisni kotači ne smiju raditi dublje od namještene dubine polaganja sjemena.



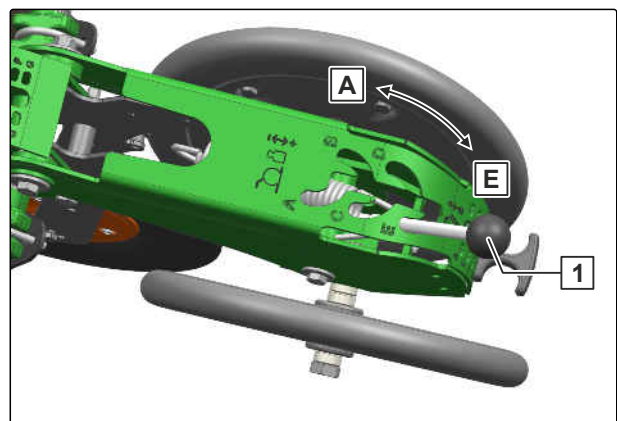
CMS-I-00002743

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Deblokirajte polugu za namještanje **1**.
4. *Za povećanje pritiska valjka:*
polugu za namještanje postavite u smjeru **E**

ili

Za smanjenje pritiska valjka:
polugu za namještanje postavite u smjeru **A**.

5. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.
6. *Za provjeru postavke:*
30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.
7. *Ako se brazda za sijanje ne zatvara uz namješteni pritisak kotača:*
Namjestite kut zahvaćanja.



CMS-I-00001927

8. *Kod lakih tala:*

polugu za namještanje postavite u smjeru **A**

ili

kod teških tala:

polugu za namještanje postavite u smjeru **E**.

9. *Za provjeru postavke:*

30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.

10. *Ako se brazda za sijanje ne zatvara uz namješteni kut zahvaćanja:*

Namjestite razmak pritisnih kotača.

11. Otpustite i uklonite unutarnju sigurnosnu maticu.

12. Uklonite vijak **1** s pritisnim kotačem.

Pritisni kotač **3** s namjestivim čahurama **2** stavite u željeni položaj.



NAPOMENA

Kako biste točku pritiska pritisnih kotača namjestili po sredini brazde, postoje namjestive čahure na različitim razmacima.

13. *Kod lakih tala:*

povećajte razmak pritisnih kotača **+**

ili

kod teških tala:

smanjite razmak pritisnih kotača **-**

14. Pritisni kotač montirajte vijcima.

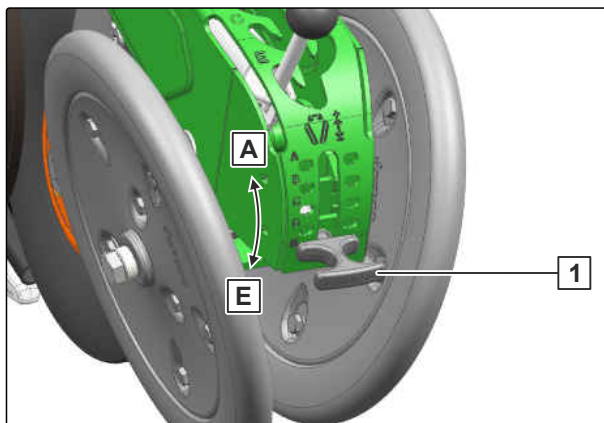
15. Nasuprotni pritisni kotač **4** postavite u željeni položaj.

16. *Za provjeru postavke:*

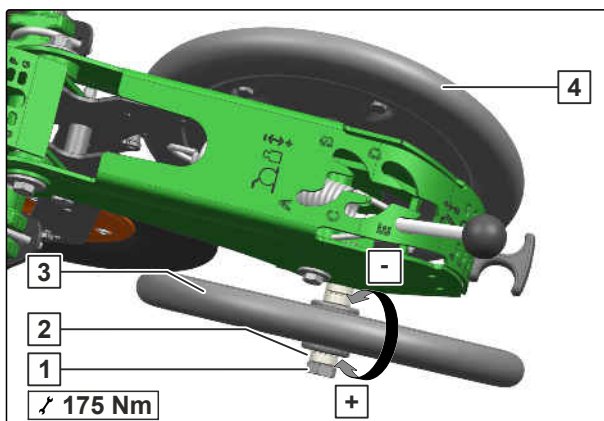
30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.

17. *Ako se brazda za sijanje ne zatvara uz namješteni razmak pritisnih kotača:*

Namjestite pomak pritisnih kotača.



CMS-I-00001929



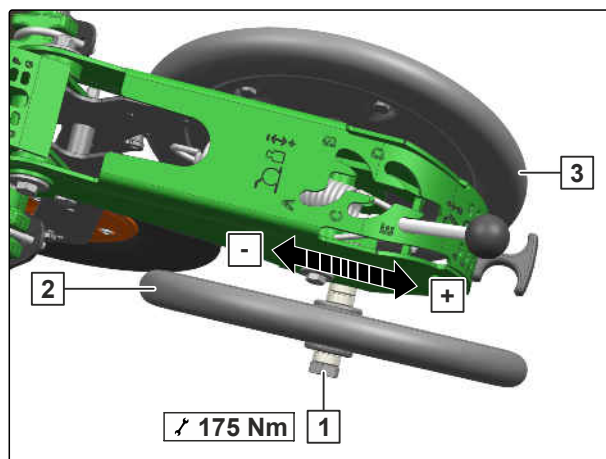
CMS-I-00001928

18. Otpustite i uklonite unutarnju sigurnosnu maticu.
19. Uklonite vijak **1** s pritiskim kotačem.

i **NAPOMENA**

Kod strojeva s pločastim zaglađivačima pritisne kotače montirajte u stražnji položaj.

20. *Za veći prolaz:*
Povećajte pomak pritiskog kotača **2**.
21. Montirajte pritisni kotač.
22. Nasuprotni pritisni kotač **3** postavite u željeni položaj.
23. *Za provjeru postavke:*
30 m vozite radnom brzinom. Provjerite rezultat rada.



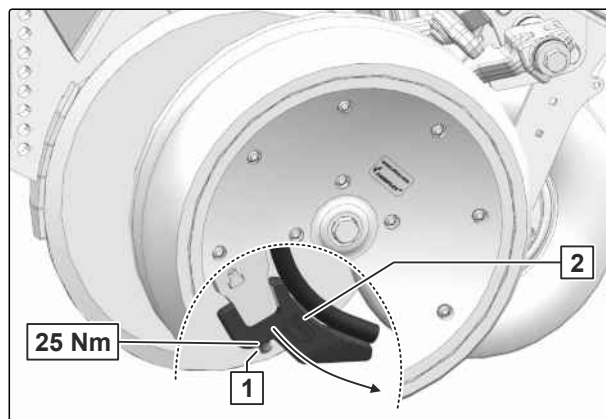
CMS-I-00009418

6.4.17.13 Zamjena kalupa za brazde

i **NAPOMENA**

Radi boljeg uvida, raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla prikazan je samo dijelom. Za zamjenu kalupa za brazde ili razvrtača brazde ne mora se demontirati kotač za dubinsko vođenje ni rezni disk.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Demontirajte vijak **1** i osiguranje vijka.
4. Kalup za brazde ili razvrtač brazde izvucite prema dolje.
5. *Za odabir kalupa za brazde:*
Vidi "Određivanje postavki sjemena".
6. *Ako je ozubljenje osiguranja vijka istrošeno:*
Zamijenite osiguranje vijka.
7. Montirajte i pritegnite vijak i osiguranje vijaka.
8. *Za montažu zahvatnog kotačića koji odgovara kalupu za brazde:*
Vidi "Određivanje postavki sjemena".



CMS-I-00002045

6.4.17.14 Namještanje strugača kotača za dubinsko vođenje

CMS-T-00001936-G.1



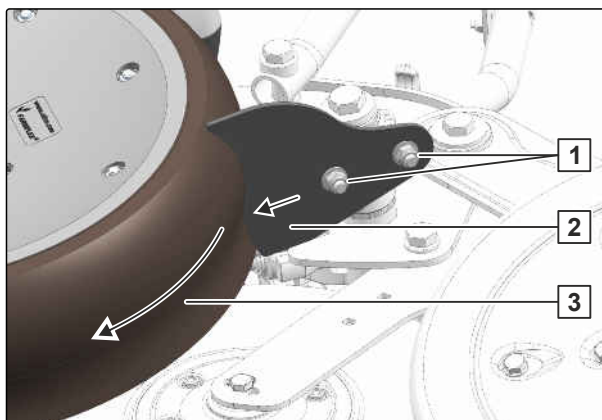
VAŽNO

Oštećenje kotača zbog nalijevanja strugača

- *Za provjeru razmaka:*
Vrtite kotač.

Strugači omogućuju miran rad raonika na tlima ljepljive površinske strukture.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Otpustite matice **1**.
4. Strugače **2** namjestite na razmak od 2.
5. *Za provjeru razmaka:*
vrtite kotač za dubinsko vođenje **3**.
6. Pritegnite matice.
7. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.



CMS-I-00001930

6.4.17.15 Namještanje strugača zahvatnog kotačića

CMS-T-00003720-E.1

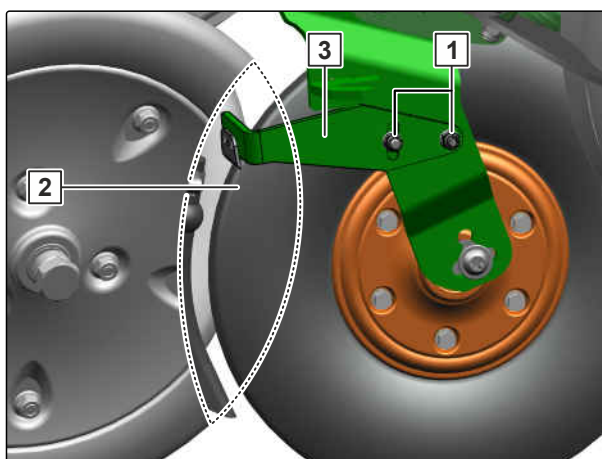
Strugači omogućuju miran rad zahvatnog kotačića na tlima ljepljive površinske strukture.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Otpustite matice **1**.
4. Strugače **3** namjestite na razmak od 1 mm.



VAŽNO Oštećenje kotača zbog nalijevanja strugača

- *Za provjeru razmaka:*
Vrtite kotač.



CMS-I-00009085

5. Pritegnite matice.
6. *Za provjeru postavke:*
Vozite radnom brzinom 30 m pa provjerite rezultat rada.

6.4.17.16 Zamjena zahvatnog kotačića

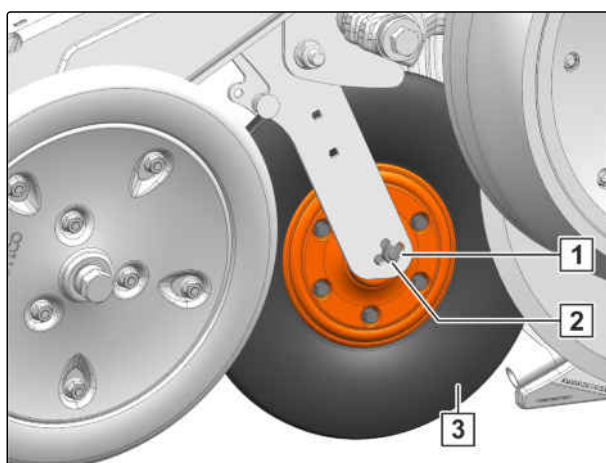
CMS-T-00003902-E.1



NAPOMENA

Zahvatni kotačići moraju se prilagoditi odgovarajućim uvjetima uporabe. Optimalno namještanje može se izvršiti samo tijekom primjene na polju.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte traktor i stroj.
3. Demontirajte maticu **1**.
4. Demontirajte osiguranje vijka **2**.
5. Demontirajte vijak.
6. Demontirajte zahvatni kotačić **3**.
7. *Za odabir zahvatnog kotačića:*
Vidi "Određivanje postavki sjemena".
8. Montirajte željeni zahvatni kotačić.
9. *Za montažu kalupa za brazde koji odgovara zahvatnom kotačiću:*
Vidi "Zamjena kalupa za brazde".



CMS-I-00002876

6.4.18 Izrada voznih staza

CMS-T-00001881-A.1

6.4.18.1 Konfiguriranje uklapanja voznih staza

CMS-T-00001883-A.1



NAPOMENA

Za automatsko uklapanje voznih staza potrebno je električno pojedinačno doziranje sjemena.

- Vidi upute za uporabu softvera ISOBUS
"Konfiguriranje uklapanja voznih staza".

6.4.19 Umjeravanje električnog doziranja gnojiva

CMS-T-00003839-E.1

6.4.19.1 Obavljanje umjeravanja

CMS-T-00001945-E.1



PREDUVJETI

- ✓ Spremnik za gnojivo napunjen gnojivom barem do $\frac{1}{4}$

1. Isključite ventilator.
2. Osigurač **2** otpustite i zakrenite ga prema dolje.
3. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, međusobno zakvačene spremnike za umjeravanje **1** izvucite ustranu.*

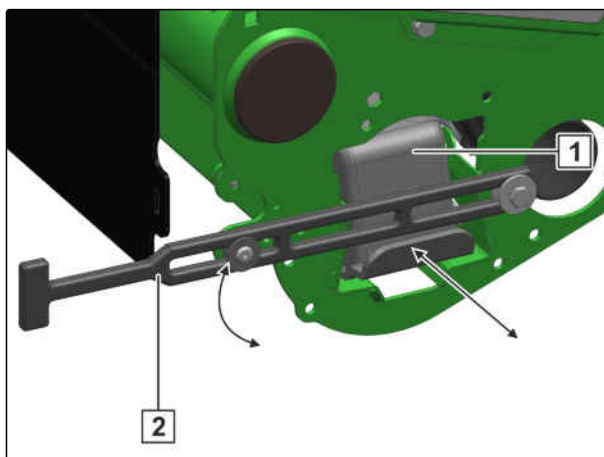
ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, pojedinačne spremnike za umjeravanje izvucite lijevo i desno ustranu.

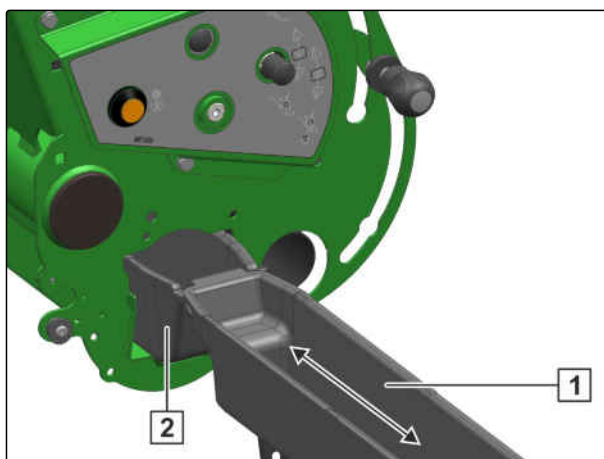
4. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje **2** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema gore.*
5. spremnike za umjeravanje **1** zakvačite tako da im je otvor okrenut prema gore i gurnite ih pod dozator.

ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje pojedinačno gurnite lijevo i desno pod dozator.



CMS-I-00001932



CMS-I-00001931

6. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje, gumb za blokiranje **1** držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje.*

7. *Za punjenje dozatora gnojiva tipku za umjeravanje **2** držite pritisnutu 10 sekundi.*

8. Ispraznite spremnik za umjeravanje.

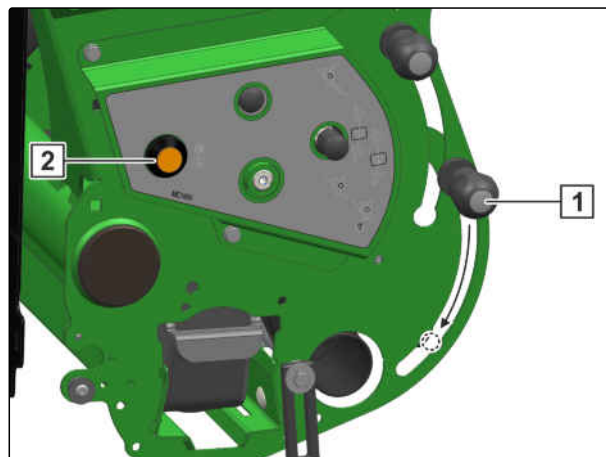
9. *Kako biste umjerali količinu posipanja za gnojivo, vidi upute za uporabu softvera ISOBUS "Umjeravanje količine posipanja za gnojivo ili mikrogranulat".*

10. Gnojivo iz spremnika za umjeravanje napunite u sklopivu kantu **2**.

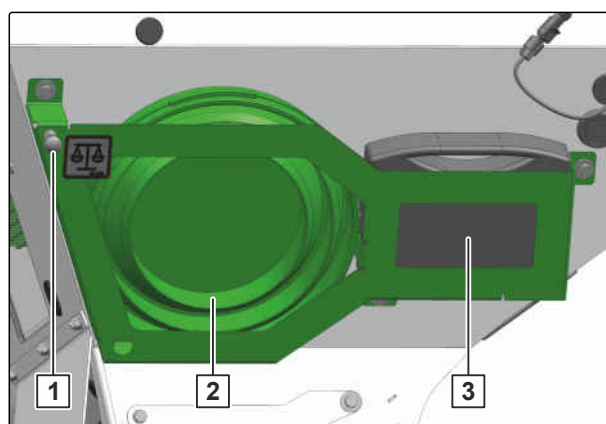
11. Sklopivu kantu s vagom **3** objesite na točku za vaganje **1**.

12. Utvrđenu vrijednost unesite u upravljački terminal.

13. *Kako biste količinu posipanja za gnojivo unijeli u upravljački terminal, vidi upute za uporabu softvera ISOBUS "Umjeravanje količine posipanja za gnojivo ili mikrogranulat".*



CMS-I-00001933



CMS-I-00001956



NAPOMENA

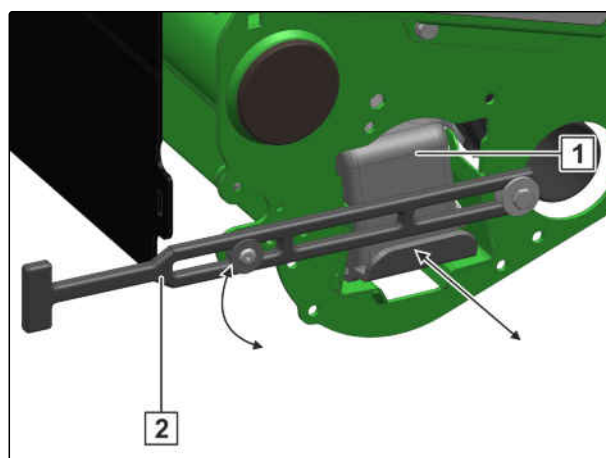
Kako biste spriječili prelijevanje spremnika za umjeravanje, nadzirite razinu napunjenosti.

14. Ispraznite spremnik za umjeravanje.

15. *Kako se spremnici za umjeravanje ne bi uprljali, spremnike za umjeravanje **1** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema dolje.*

16. Osigurač **2** zakrenite prema gore i zatvorite.

17. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u radni položaj, gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.*



CMS-I-00001932

6.4.19.2 Određivanje maksimalne količine posipanja gnojiva



NAPOMENA

Vrijednosti u tablici služe samo za orijentaciju i trebaju konstantno električno napajanje od najmanje 12 V.

► Očitajte vrijednosti iz tabele.

KAS / DAP / NPK / fosfat					
Količina gnojiva	Širina reda				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
100 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
140 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
180 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
220 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
260 kg/ha	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,7 km/h
300 kg/ha	15 km/h	15 km/h	14,7 km/h	11,7 km/h	11 km/h
340 kg/ha	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
380 kg/ha	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,3 km/h	8,7 km/h
420 kg/ha	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
460 kg/ha	12,8 km/h	11,5 km/h	9,6 km/h	7,7 km/h	7,2 km/h
500 kg/ha	11,7 km/h	10,6 km/h	8,8 km/h	8 km/h	7,6 km/h
540 kg/ha	10,9 km/h	9,8 km/h	8,1 km/h	6,5 km/h	6,1 km/h
580 kg/ha	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
620 kg/ha	9,5 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
660 kg/ha	8,9 km/h	8 km/h	6,7 km/h	5,3 km/h	5 km/h
700 kg/ha	8,4 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5 km/h	4,7 km/h
740 kg/ha	7,9 km/h	7,1 km/h	5,9 km/h	4,8 km/h	4,5 km/h
780 kg/ha	7,5 km/h	6,8 km/h	5,6 km/h	4,5 km/h	4,2 km/h

Urea					
Količina gnojiva	Širina reda				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
100 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
140 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
180 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	13,4 kg/ha	12,6 kg/ha
220 kg/ha	15,0	15 kg/ha	13,8 kg/ha	11 kg/ha	10,3 kg/ha
260 kg/ha	15 kg/ha	14 kg/ha	11,6 kg/ha	9,3 kg/ha	8,7 kg/ha

Urea					
Količina gnojiva	Širina reda				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
300 kg/ha	13,4 kg/ha	12,1 kg/ha	10,1 kg/ha	8,1 kg/ha	7,6 kg/ha
340 kg/ha	11,9 kg/ha	10,7 kg/ha	8,9 kg/ha	7,1 kg/ha	6,7 kg/ha
380 kg/ha	10,6 kg/ha	9,6 kg/ha	8 kg/ha	6,4 kg/ha	6 kg/ha
420 kg/ha	9,6 kg/ha	8,6 kg/ha	7,2 kg/ha	5,8 kg/ha	5,4 kg/ha
460 kg/ha	8,8 kg/ha	7,9 kg/ha	6,6 kg/ha	5,3 kg/ha	4,9 kg/ha
500 kg/ha	8,1 kg/ha	7,3 kg/ha	6,1 kg/ha	4,8 kg/ha	4,5 kg/ha
540 kg/ha	7,5 kg/ha	6,7 kg/ha	5,6 kg/ha	4,5 kg/ha	4,2 kg/ha
580 kg/ha	7 kg/ha	6,3 kg/ha	5,2 kg/ha	4,2 kg/ha	3,9 kg/ha
620 kg/ha	6,5 kg/ha	5,9 kg/ha	4,9 kg/ha	3,9 kg/ha	3,7 kg/ha
660 kg/ha	6,1 kg/ha	5,5 kg/ha	4,6 kg/ha	3,7 kg/ha	3,4 kg/ha
700 kg/ha	5,8 kg/ha	5,2 kg/ha	4,3 kg/ha	3,5 kg/ha	3,2 kg/ha
740 kg/ha	5,5 kg/ha	4,9 kg/ha	4,1 kg/ha	3,3 kg/ha	3,1 kg/ha
780 kg/ha	5,2 kg/ha	4,7 kg/ha	3,9 kg/ha	3,1 kg/ha	2,9 kg/ha

6.4.20 Umjeravanje doziranja gnojiva na mehanički pogon

CMS-T-00003665-E.1

6.4.20.1 Određivanje okretaja ručice za standardne radne širine

CMS-T-00003668-B.1

- A_B = radna širina u m
- n_R = broj redova
- R_W = doseg u cm

$$A_B = \frac{n_R}{100} \times R_W$$

$$A_B = \frac{6}{100} \times 75 = 4,5$$

$$A_B = \frac{\boxed{}}{100} \times \boxed{} = \boxed{}$$

CMS-I-00002685

1. Uz pomoć prethodne jednadžbe odredite radnu širinu stroja.
2. Iz prethodne tabele odredite okretaje ručice.

6.4.20.2 Određivanje okretaja ručice za posebne radne širine

CMS-T-00003669-B.1

- A_B = radna širina u m
- n_R = broj redova
- R_W = doseg u cm

$$A_B = \frac{n_R}{100} \times R_W$$
$$A_B = \frac{6}{100} \times 75 = 4,5$$
$$A_B = \frac{\boxed{}}{100} \times \boxed{} = \boxed{}$$

CMS-I-00002685

1. Uz pomoć prethodne jednadžbe odredite posebnu radnu širinu stroja.

- U_K = okretaji ručice za posebnu radnu širinu
- A_T = sljedeća radna širina u metrima. Vidi tabelu "Određivanje okretaja ručice za standardne radne širine".
- U_T = okretaji ručice, odgovara standardnoj radnoj širini Vidi tablicu "Određivanje okretaja ručice za standardne radne širine".

$$U_K = \frac{U_T \times A_T}{A_B}$$
$$U_K = \frac{27 \times 3,6}{3,4} = 28,5$$
$$U_K = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

CMS-I-00001251

2. Uz pomoć prethodne jednadžbe odredite okretaje ručice stroja.

6.4.20.3 Obavljanje umjeravanja

CMS-T-00003655-C.1

Umjeravanjem se provjerava dozira li se željena količina gnojiva.



PREDUVJETI

- ☑ Spremnik za gnojivo napunjen gnojivom barem do $\frac{1}{4}$

1. Isključite ventilator.
2. Osigurač **2** otpustite i zakrenite ga prema dolje.
3. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, međusobno zakvačene spremnike za umjeravanje **1** izvucite ustranu.*

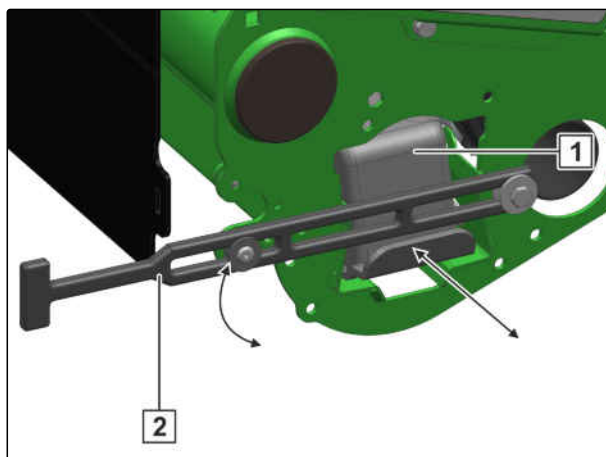
ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, pojedinačne spremnike za umjeravanje izvucite lijevo i desno ustranu.

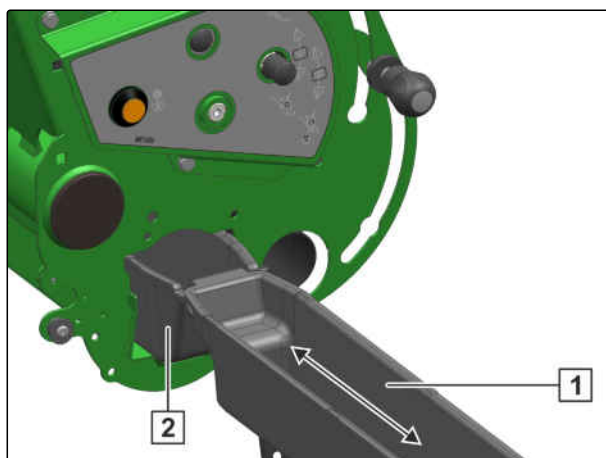
4. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje **2** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema gore.*
5. spremnike za umjeravanje **1** zakvačite tako da im je otvor okrenut prema gore i gurnite ih pod dozator.

ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje pojedinačno gurnite lijevo i desno pod dozator.



CMS-I-00001932

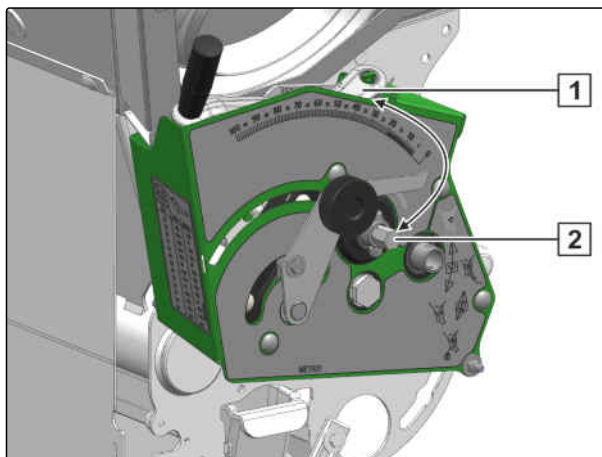


CMS-I-00001931

6 | Priprema stroja

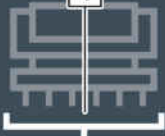
Priprema stroja za primjenu

6. Alat za rukovanje izvadite iz parkirnog položaja **1**.
7. Alat za rukovanje natakните na vratilo prijenosnika **2**.



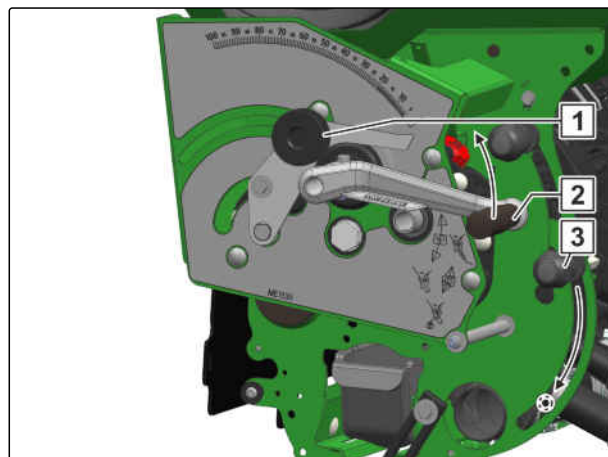
CMS-I-00002785

8. Ovisno o radnoj širini **1** i željenoj površini umjeravanja **2** broj okretaja ručice pronađite u tablici.

1 		2 	
[m]		1/40ha	1/100ha
2,7		90 ½	36 ¼
2,8		87 ¼	35
3,0		81 ½	32 ½
3,2		76 ¼	30 ½
3,6		67 ¾	27
4,0		61	24 ½
4,2		58 ¼	23 ¼
4,5		54 ¼	21 ¾
4,8		51	20 ½
5,4		45 ¼	18
5,6		43 ½	17 ½
6,0		40 ¾	16 ¼
6,4		38 ¼	15 ¼

CMS-I-00002784

9. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje, gumb za blokiranje [3] držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje [4].*
10. Otpustite gumb za blokadu [1].
11. Kazaljku postavite na vrijednost postavke 70.
12. *Za punjenje dozatora gnojiva alat za rukovanje okrenite za 5 okretaja.*
13. Ispraznite spremnik za umjeravanje.
14. Alat za rukovanje okrenite suprotno od smjera kazaljke na satu za željeni broj okretaja.



CMS-I-00002786

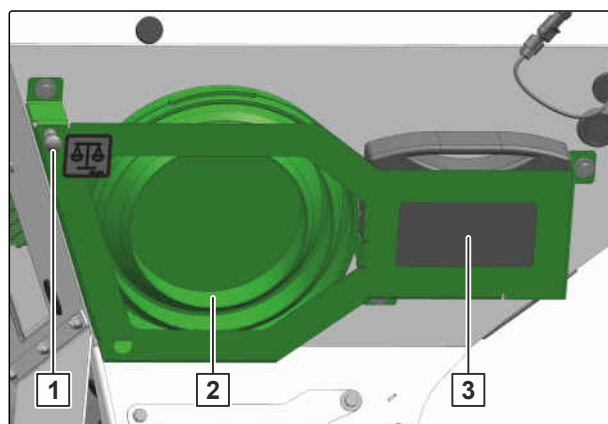


NAPOMENA

Kako biste spriječili prelijevanje spremnika za umjeravanje, nadzirite razinu napunjenosti.

Po potrebi zaustavite umjeravanje i ispraznite spremnik za umjeravanje.

15. Gnojivo iz spremnika za umjeravanje napunite u sklopivu kantu [2].
16. Sklopivu kantu s vagom [3] objesite na točku za vaganje [1].
17. Odredite uhvaćenu količinu gnojiva. Uzmite u obzir težinu spremnika.



CMS-I-00001956

- D_M = količina gnojiva u kilogramima po hektaru
- A_M = uhvaćena količina gnojiva u kilogramima po 1/40 ili 1/100 hektara
- K = faktor umjeravanja ovisno o površini umjeravanja 40 ili 100

$$D_M = A_M \times K$$

$$D_M = 4,38 \times 40 = 175$$

$$D_M = \text{ } \times \text{ } = \text{ }$$

CMS-I-00002691

18. Utvrđenu težinu pomnožite s faktorom umjeravanja.

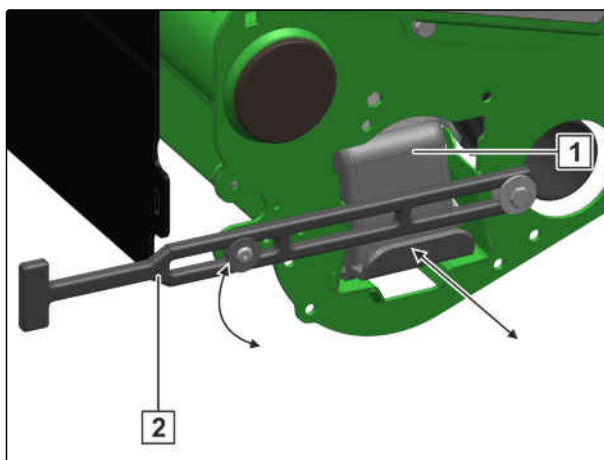
19. Prvim umjeravanjem u pravilu se ne postiže željena količina posipanja.
Pomoću vrijednosti prvog umjeravanja odredite položaj mjenjača za željenu količinu posipanja, vidi "Određivanje položaja mjenjača računskom pločicom".

20. Umjeravanje ponavljajte sve dok se ne dozira željena količina.

NAPOMENA

Ako se ne postigne željena količina posipanja, za ostale informacije obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.

21. Ispraznite spremnik za umjeravanje.
22. Kako se spremnici za umjeravanje ne bi uprljali, spremnike za umjeravanje **1** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema dolje.
23. Osigurač **2** zakrenite prema gore i zatvorite.
24. Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u radni položaj, gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.

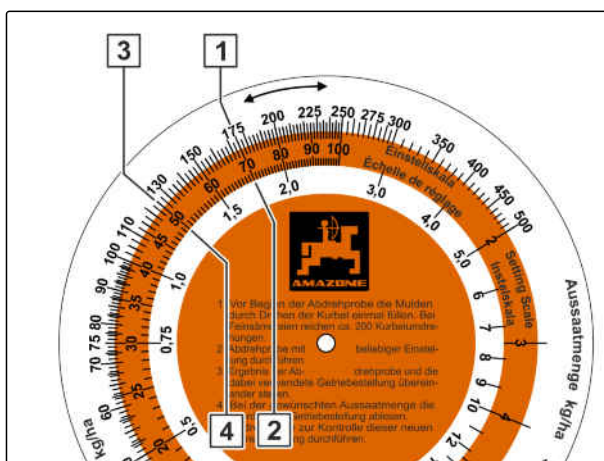


CMS-I-00001932

6.4.20.4 Određivanje položaja mjenjača računskom pločicom

CMS-T-00003671-B.1

- Utvrđena količina posipanja 175 kg/ha **1**
- Upotrijebljeni položaj mjenjača 70 **2**
- Željena količina posipanja 125 kg/ha **3**
- Položaj mjenjača 50 **4** za željenu količinu posipanja



CMS-I-00002787

1. Utvrđenu količinu posipanja **1** i položaj mjenjača **70** **2** na računskoj pločici stavite jedno iznad drugoga.

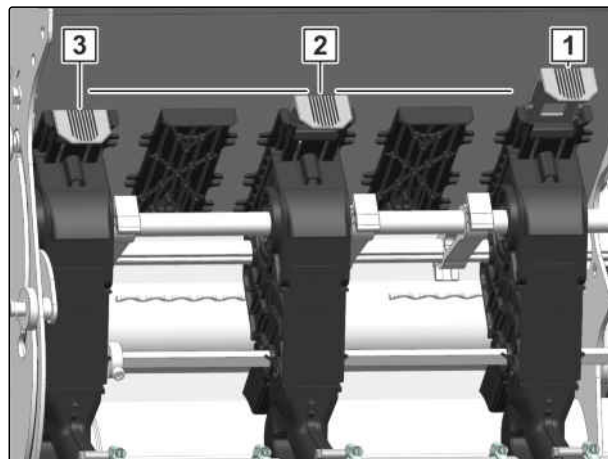
2. Na računskoj pločici očitajte položaj mjenjača **4** za željenu količinu posipanja **3**.



NAPOMENA

Polugu za namještanje mjenjača namjestite između položaja 20 i 80 na ljestvici.

3. Polugu za namještanje mjenjača postavite na očitano vrijednost.
- Zasun za zatvaranje potpuno otvoren **1**
 - Zasun za zatvaranje 1/3 otvoren **2**
 - Zasun za zatvaranje zatvoren **3**



CMS-I-00002689

4. *Ako se područje namještanja nalazi između 0,1 i 5,*
zasune za zatvaranje dozatora gnojiva stavite u položaj **2**.

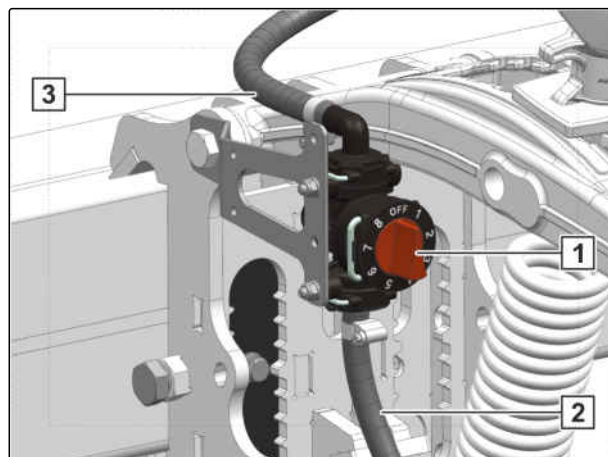
➔ Smanjuje se dovod prema dozatoru.

5. Ponovite umjeravanje.

6.4.21 Namještanje količine posipanja za tekuće gnojivo

CMS-T-00003722-D.1

Doziranje tekućeg gnojiva **1** opskrbnim je crijevom **3** spojeno sa spremnikom za tekuće gnojivo. Tekuće gnojivo teče kroz crijevo **2** na točku primjene i ondje se posipa.



CMS-I-00002729

6 | Priprema stroja

Priprema stroja za primjenu

- A = utrošena količina u l/ha
 - A_R = čista potrebna količina gnojiva u kg/ha
 - $G_{\%}$ = sadržaj gnojiva u postotku
 - ρ = gustoća u kg/l
1. Jednadžbom odredite potrebnu količinu gnojiva.

$$A = \frac{A_R \times 100}{G_{\%} \times \rho}$$

$$A = \frac{55 \times 100}{28 \times 1,28} = 153,5$$

$$A = \frac{\boxed{} \times 100}{\boxed{} \times \boxed{}} = \boxed{}$$

CMS-I-00002734

- D = protok u l/min
 - A = utrošena količina u kg/ha
 - v = brzina vožnje u km/h
 - R_w = doseg u m
2. Jednadžbom odredite protok.

$$D = \frac{A \times v \times R_w}{600}$$

$$D = \frac{154 \times 15 \times 0,75}{600} = 2,89$$

$$D = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{600} = \boxed{}$$

CMS-I-00002733

Protok															
Položaj ventila	Tlak														
	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
1	0,43 l/min	0,52 l/min	0,6 l/min	0,62 l/min	0,68 l/min	0,73 l/min	0,77 l/min	0,85 l/min	0,93 l/min	0,96 l/min	0,99 l/min	10,2 l/min	1,06 l/min	1,09 l/min	1,12 l/min
2	0,6 l/min	0,71 l/min	0,8 l/min	0,89 l/min	0,97 l/min	1,04 l/min	1,11 l/min	1,2 l/min	1,29 l/min	1,32 l/min	1,35 l/min	1,39 l/min	1,43 l/min	1,48 l/min	1,54 l/min
3	0,97 l/min	1,15 l/min	1,32 l/min	1,46 l/min	1,59 l/min	1,71 l/min	1,83 l/min	1,94 l/min	2,05 l/min	2,1 l/min	2,16 l/min	2,25 l/min	2,35 l/min	2,41 l/min	2,48 l/min
4	1,44 l/min	1,72 l/min	1,96 l/min	2,19 l/min	2,39 l/min	2,58 l/min	2,75 l/min	2,91 l/min	3,08 l/min	3,18 l/min	3,28 l/min	3,4 l/min	3,51 l/min	3,65 l/min	3,78 l/min
5	2 l/min	2,4 l/min	2,76 l/min	3,09 l/min	3,37 l/min	3,64 l/min	3,88 l/min	4,07 l/min	4,26 l/min	4,4 l/min	4,54 l/min	4,72 l/min	4,86 l/min	5,03 l/min	5,21 l/min

Položaj ventila	Protok														
	Tlak														
	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	7,5 bar	8 bar
6	3,07 l/min	3,47 l/min	3,91 l/min	4,31 l/min	4,67 l/min	5,01 l/min	5,33 l/min	5,52 l/min	5,71 l/min	5,92 l/min	6,14 l/min	6,33 l/min	6,52 l/min	6,8 l/min	7,08 l/min
7	4,06 l/min	4,9 l/min	5,49 l/min	6,03 l/min	6,54 l/min	6,98 l/min	7,42 l/min	7,63 l/min	7,85 l/min	8,11 l/min	8,36 l/min	8,65 l/min	8,94 l/min	9,3 l/min	9,66 l/min
8	5,81 l/min	6,63 l/min	7,31 l/min	8,03 l/min	8,73 l/min	9,35 l/min	9,93 l/min	10,18 l/min	10,44 l/min	10,77 l/min	10,94 l/min	11,48 l/min	11,82 l/min	12,26 l/min	12,7 l/min

3. U prethodnoj tabeli pronađite položaj ventila.

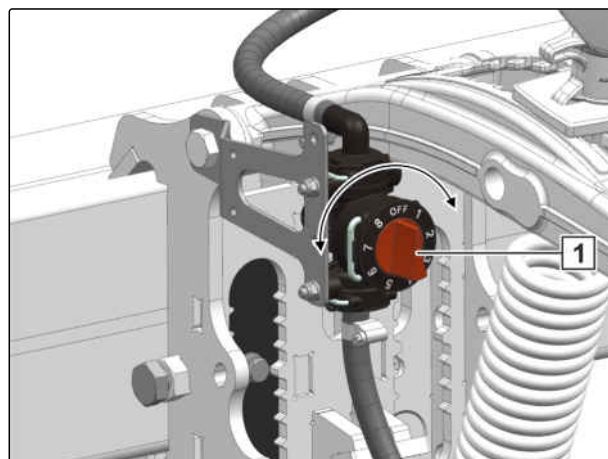
4. Ventil **1** postavite u željeni položaj.

5. *Budući da brzina protoka ovisi o posipanom materijalu:*
Količinu posipanja umjerite u skladu s uputama za uporabu spremnika tekućeg gnojiva.



NAPOMENA

- Utvrđene su vrijednosti orijentacijske.
- Nakon svake promjene distribuiranog materijala provjerite namještanja.
- Pri primjeni u brazdu u položaju na uvratinama tekuće gnojivo može kapati iz točke primjene.

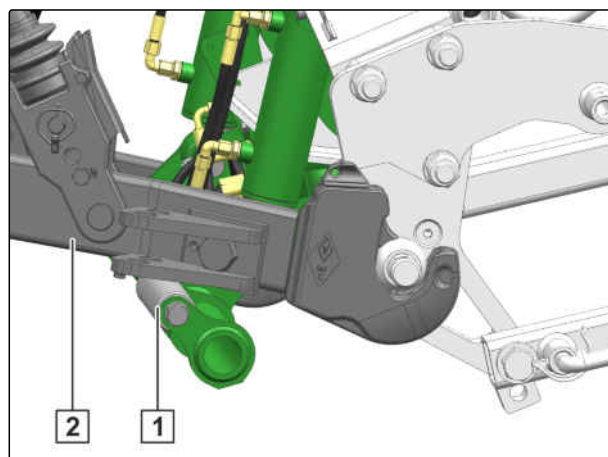


CMS-I-00002735

6.4.22 Namještanje balastiranja okvira

Hidraulički aktivirano balastiranje okvira **1** oslanja se na donje poluge **2** i prenosi težinu s traktora na okvir stroja. Tako se dodatno opterećuje sijačica za pojedinačno doziranje sjemena, a dubina polaganja održava se i u teškim uvjetima uporabe.

Za maksimalno djelovanje balastiranja okvira, stroj se na strani traktora mora priključiti na najvišu točku gornje poluge.



CMS-I-00003948



UPOZORENJE

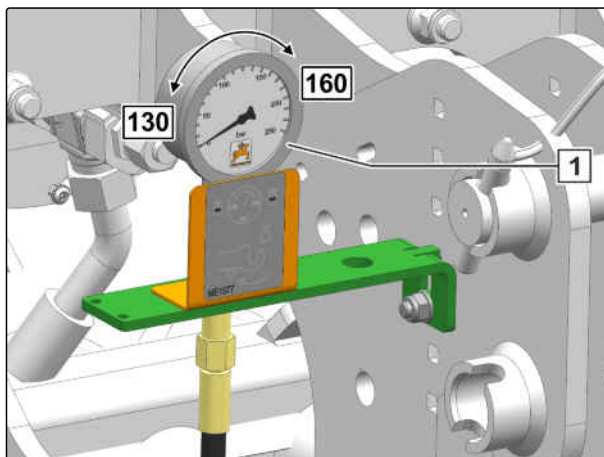
Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.*



NAPOMENA

Radni raspon iznosi između 130 bar i 160 bar.



CMS-I-00004101

1. Stroj spustite na tlo.
2. *Za povećanje balasta na okviru:*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".

ili

Za smanjenje balasta na okviru:
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".

➔ Manometar **1** prikazuje namješteni tlak.



NAPOMENA

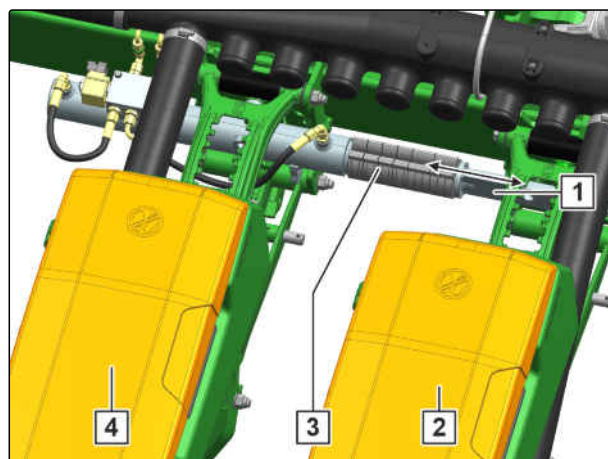
Ako balast okvira nakon uporabe radi s manje od 130 bar, tlak se može samostalno sniziti.

3. aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1". Namjestite željeni tlak.
4. *Kako bi balast okvira uvijek nalijegao na donje poluge i kako bi postojala dovoljna udaljenost od tla:*
U redovitim intervalima provjeravajte namješteni tlak.

6.4.23 Namještanje pomične vozne staze

CMS-T-00007955-C.1

Kod pomične vozne staze kreiraju se vozne staze bez isključivanja raonika. Raonik **2** će se hidrauličkim cilindrom **1** pomaknuti do susjednog raonika **4**. Put pomicanja razmaknim se elementima **3** prilagođava kultivatoru.



CMS-I-00005537

Sustavi voznih staza						
8 reda	Asimetrično	čitava radna širina	24 m	36 m	48 m	/
		pola radne širine	18 m	30 m	42 m	54 m
	Simetrično	čitava radna širina	18 m	30 m	42 m	54 m
		pola radne širine	24 m	36 m	48 m	/
9 reda	Asimetrično	čitava radna širina	13,5 m	27 m	40,5 m	54 m



NAPOMENA

Maksimalna širina traga iznosi 2,25 m.
Maksimalna širina gume iznosi 80 cm.

Vozne staze širine traga 2,25 m i širine gume 80 cm ne mogu se izraditi. Valja smanjiti jedan parametar.



PREDUVJETI

- ☑ Ventilator radi

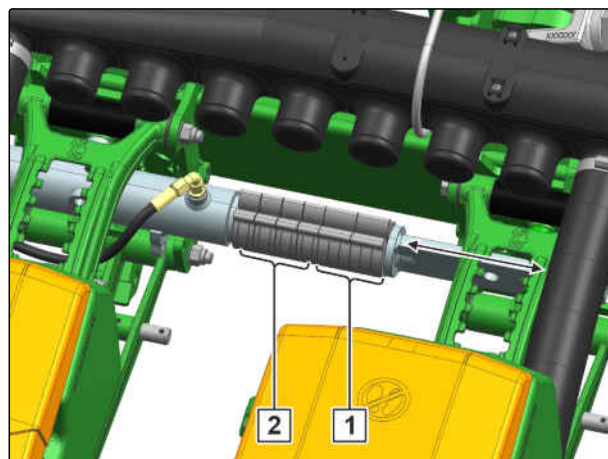
1. Za konfiguriranje pomične vozne staze:
"Upute za uporabu softvera ISOBUS" >
"Konfiguriranje uklapanja voznih staza".

Veliki razmakni elementi **1** široki su 38 mm. Mali razmakni elementi **2** široki su 25,4 mm.

2. Za namještanje vozne staze prema kultivatoru:
dodajte razmakne elemente

ili

uklonite razmakne elemente.



CMS-I-00005546

6.4.24 Namještanje visine podvozja



NAPOMENA

U tvorničkim postavkama kotači podvozja montiraju se u središnji položaj.

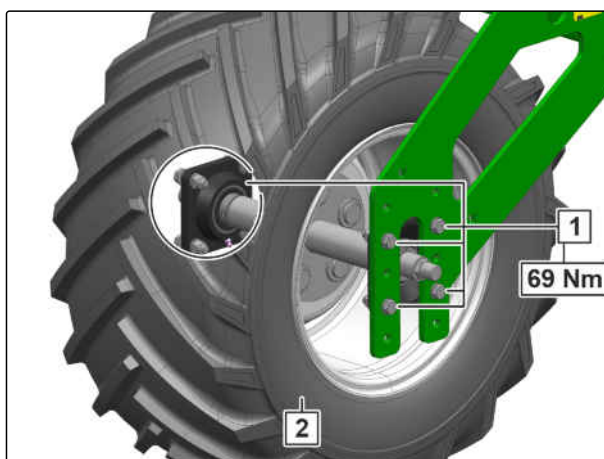
Posebni uvjeti uporabe mogu zahtijevati drukčiju visinu podvozja. Pritom valja uzeti u obzir da se ograničava prostor kretanja raonika za sijanje. Ako se, primjerice, poveća visina podvozja, može se dogoditi da se ne može postići namještena dubina polaganja u jako kupiranom terenu.



PREDUVJETI

- ☑ Stroj stoji na čvrstom podu hale.

1. Podignite stroj.
2. Osigurajte stroj.
3. Prikladnim pomagalom fiksirajte visinu kotača **2**.
4. Demontirajte vijke **1**.
5. Kotač prikladnim pomagalom postavite u željeni položaj.
6. Montirajte i pritegnite vijke.
7. Nakon 5 sati rada provjerite čvrst dosjed vijčanog spoja.



CMS-I-00005634

Kod strojeva s mehaničkim pogonima mora se prilagoditi duljina pogonskog lanca.

U najvišem položaju lanac se mora skratiti za 3 članka, a u donjem produžiti za 3 članka.

8. *Kako biste prilagodili duljinu pogonskog lanca, vidi "Zamjena zupčanika u prednjem pogonu kotača".*



NAPOMENA

Za ostale informacije obratite se servisnoj službi AMAZONE.

6.4.25 Montaža reda za sijanje

CMS-T-00005483-F.1

6.4.25.1 Montaža raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00005491-D.1



NAPOMENA

Ovisno o obavljenoj promjeni redova potrebna su nova opskrba crijeva za opskrbu zrakom i gnojivom.

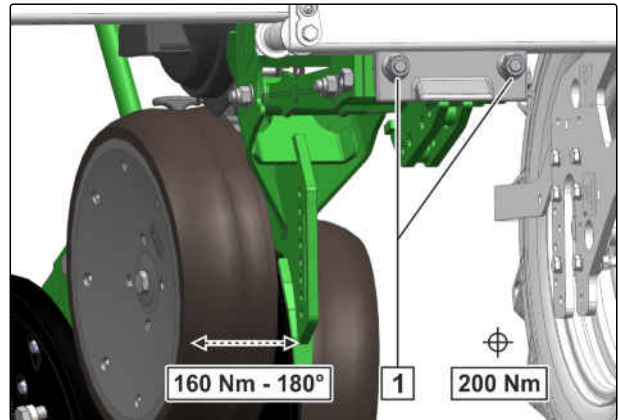
Ostale mogućnosti promjene provjerite u specijaliziranoj radionici.

Preporuka za montažu za strojeve s hidrauličkim sustavom pritiska raonika.

Promjena	Preporuka za montažu
Sa 4 redova na 6	Red 2 i 5
S 8 redova na 12	Red 3, 5, 8 i 10

Preporuka za montažu za strojeve s mehaničkim sustavom pritiska raonika.

Promjena	Preporuka za montažu
Sa 4 redova na 6	Red 2 i 5
S 8 redova na 12	Red 2, 5, 8 i 11



CMS-I-00002039

1. *Kako bi se nakon montaže raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla osiguralo optimalno polaganje crijeva:*
U tablici pronađite redove koje valja montirati.

2. Otpustite vijke **1**.

3. Već montirane raonike gurnite u željeni položaj.

4. Vijke na teleskopskim raonicima zategnite na 160 Nm minus 180°.

ili

Vijke na neteleskopskim raonicima zategnite na 200 Nm.



RAD U RADIONICI

5. Za ugradnju raonika dizalicom:
postupite na sljedeći način

ili

*Za ugradnju raonika transportnim kolicima
PreTec:*

Slijedite upute od točke 9.

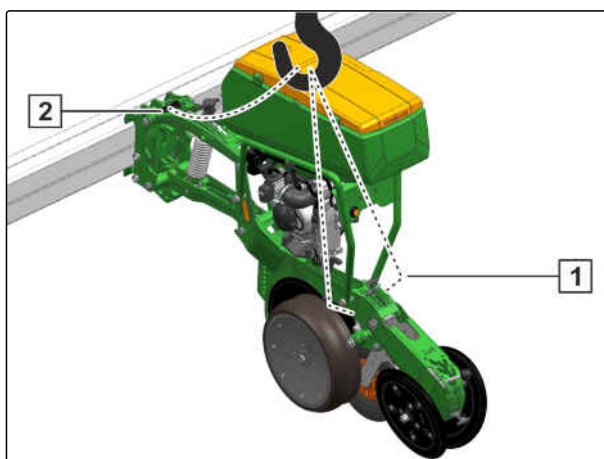
6. *Kako bi se raonik radi ugradnje lako nagnuo
prema naprijed:*
prednju priveznicu za teret odaberite tako da
bude dulja od stražnje priveznice za teret.

7. Priveznicu za teret pričvrstite na gornju polugu
raonika **2**.

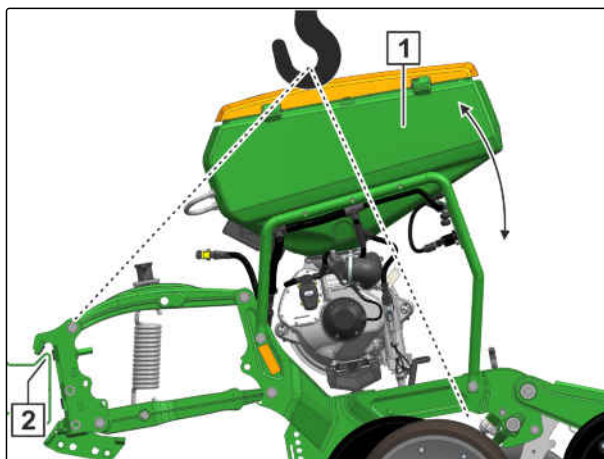
8. 2 priveznice za teret pričvrstite na tijelo
raonika **1**.

9. Nagnuti raonik **1** približite okviru **2**.

10. Spustite raonik.



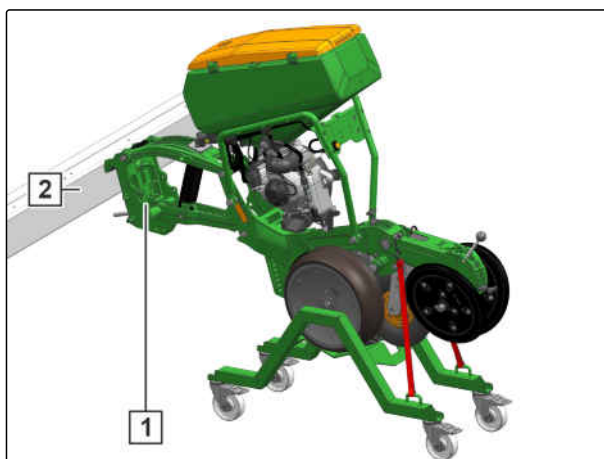
CMS-I-00004137



CMS-I-00004136

11. Spustite stroj.

12. Transportna kolica s prikladnim raonikom **1**
dovežite do okvira **2**.



CMS-I-00005133

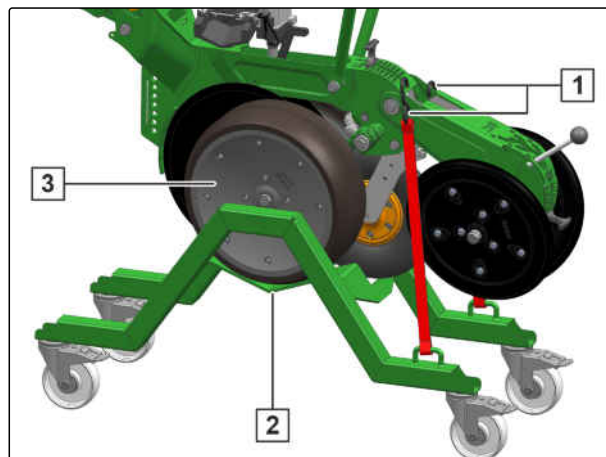
13. Lagano podignite stroj.

➔ Remenje **1** nije zategnuto.

14. Otpustite remenje s raonika.

15. Dodatno podignite stroj.

➔ Kotači za dubinsko vođenje **3** podižu se od transportnih kolica **2**.



CMS-I-00005134

16. Montirajte stezni spoj raonika.

17. Vijke na teleskopskim raonicima zategnite na 160 Nm minus 180°.

ili

Vijke na neteleskopskim raonicima zategnite na 200 Nm.

18. Uspostavite električno napajanje.

19. Uspostavite opskrbu hidrauličkog sustava.

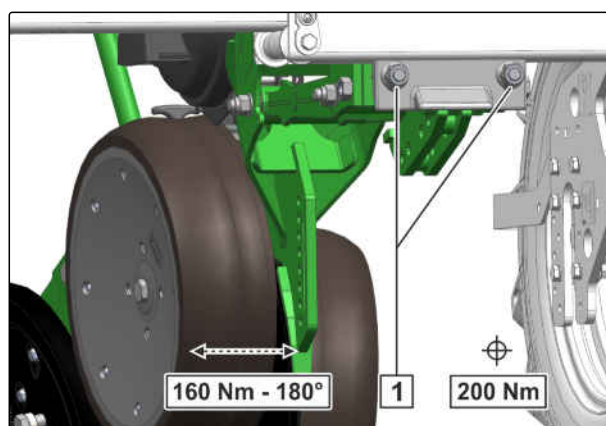
20. Uspostavite opskrbu zrakom i gnojivom na razdjelnoj glavi ili spremniku gnojiva.

21. Priključite ISOBUS na traktor.

22. Ponovno pokrenite stroj.

23. *Za unos izmijenjene radne širine u upravljački terminal:*

vidi "Upute za uporabu softvera ISOBUS" >
"Određivanje geometrije".

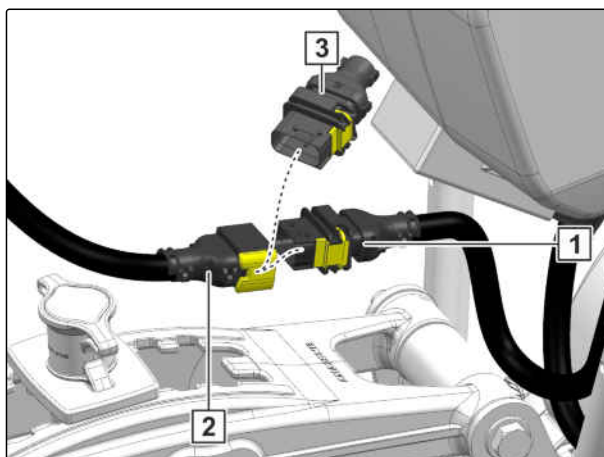


CMS-I-00002039

6.4.25.2 Uspostava električnog napajanja

CMS-T-00005490-D.1

1. Odvojite ISOBUS od traktora.
2. Premosni utikač odvojite od **3** kablenskog snopa raonika **1**.
3. Kablanski snop raonika spojite **1** s kablskim snopom stroja **2**.



CMS-I-00003830

6.4.25.3 Uspostava opskrbe hidrauličkog sustava

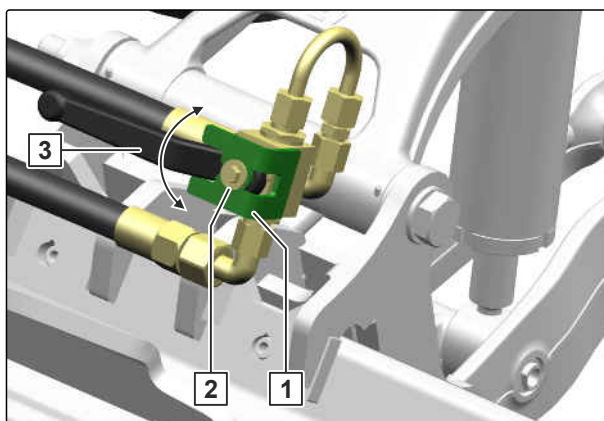
CMS-T-00005484-E.1



PREDUVJETI

- ✓ Stroj podignut
- ✓ Traktor i stroj osigurani

1. Rasklopite krakove stroja.
 2. *Za postavljanje pritiska raonika na nulu:*
Vidi upute za uporabu za ISOBUS, "Prilagodba pritiska raonika".
 3. Isključite ventilator.
 4. Spustite stroj. Hidrauličnu trozglobnu poteznicu traktora postavite u plivajući položaj.
- ➔ Tlačni se cilindri raonika uvlače. Smanjuje se pritisak raonika.



CMS-I-00007310

5. Osigurajte traktor i stroj.
6. Demontirajte vijak **2**.
7. Demontirajte osigurač **1**.
8. Otvorite ventil **3**.
9. Korake od 6 do 8 ponovite na suprotnoj strani stroja.



NAPOMENA U VEZI S OKOLIŠEM

Opasnost od istjecanja ulja

- ▶ Prikupite ulje koje istječe.
- ▶ Sredstvo za uklanjanje ulja odložite u otpad na ekološki prihvatljiv način.

10. Odvojite vezu **4**. Spojnicu **5** spremite u zamotuljak.

11. Zaporne čepove **1** demontirajte s T-komada **2**.

12. Hidraulička crijeva montirajte na T-komad.

13. *Za promjenu hidrauličke opskrbe drugog voda* **3**:
Ponovite korake od 10 do 12.

U slučaju promjene s 8 na 12 redova između 1. i 2. reda i 11. i 12. reda više nisu potrebna dulja hidraulička crijeva.

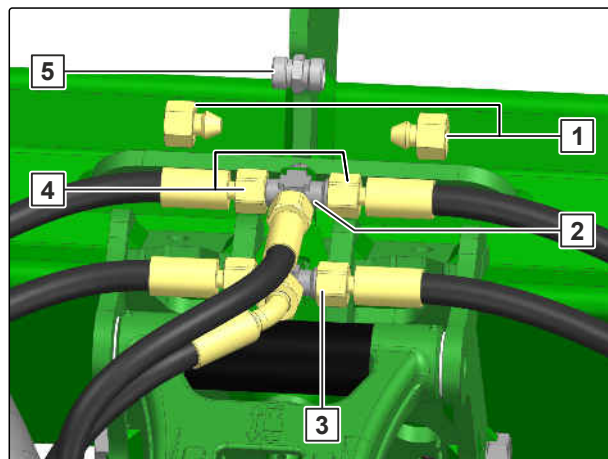
14. Odvojite vezu **3**.

15. Demontirajte dugo hidrauličko crijevo **1**.

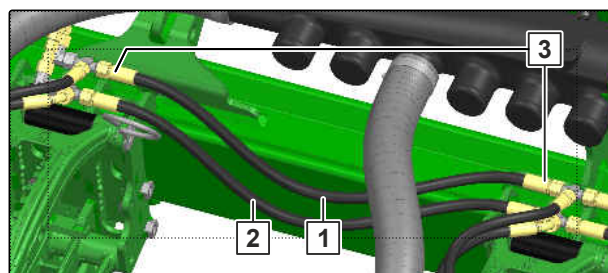
16. Originalno hidrauličko crijevo montirajte između raonika.

17. *Za zamjenu drugog voda* **2**:
Ponovite korake od 14 do 16.

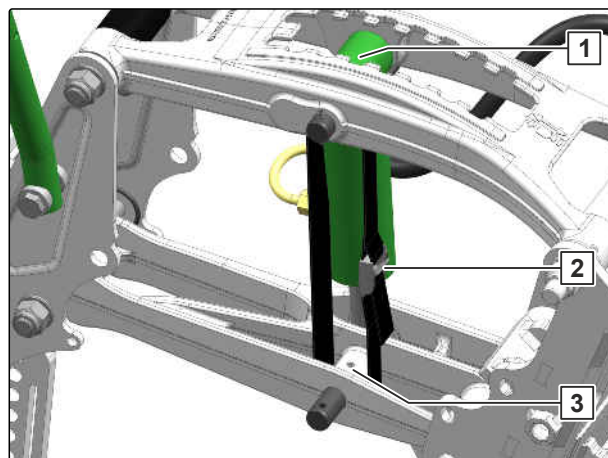
18. Otpustite stezni remen **2** s gornje poluge **1** i donjih poluga **3** pa ga demontirajte.



CMS-I-00007201



CMS-I-00007202



CMS-I-00005312

6 | Priprema stroja

Priprema stroja za primjenu

Nakon ugradnje dodatnih raonika mora se odzračiti hidraulički sustav pritiska raonika.

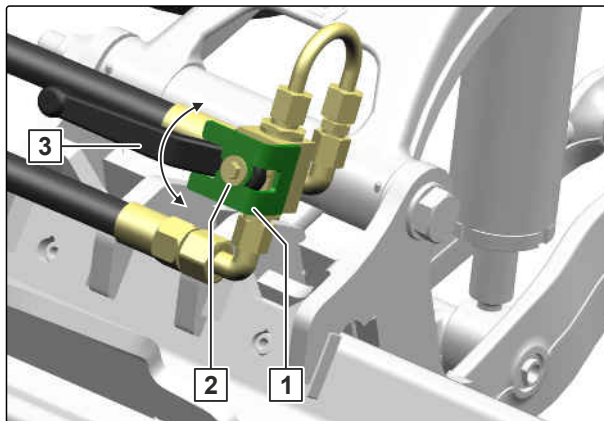
19. *Za postavljanje pritiska raonika na nulu:*
Upute za uporabu za ISOBUS "Prilagodba pritiska raonika".

20. Uključite ventilator na 2.000 1/min.



NAPOMENA

Osigurajte zalihu ulja u hidrauličkom sustavu.



CMS-I-00007310

21. Slijedno podizanje i spuštanje jedinica za sijanje dizalicom

ili

Jedinice za sijanje jednu za drugom spustite na kolica s raonicima pa podignite i spustite stroj.

22. *Ako je hidraulički sustav pritiska raonika odzračen:*

Zatvorite ventil **3**.

23. Montirajte osigurač **1**.

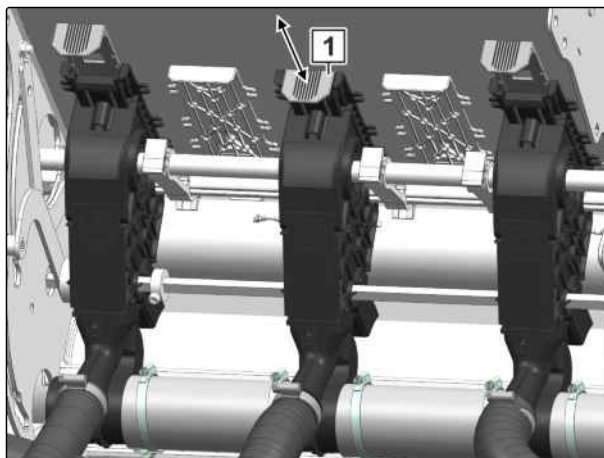
24. Montirajte vijak **2**.

25. *Za zatvaranje ventila na suprotnoj strani stroja:*
Ponovite korake od 22 do 24.

6.4.25.4 Uspostava opskrbe zrakom i gnojivom na stražnjem spremniku

CMS-T-00005487-D.1

1. Otvorite zasun za zatvaranje **1** na dozatoru gnojiva.

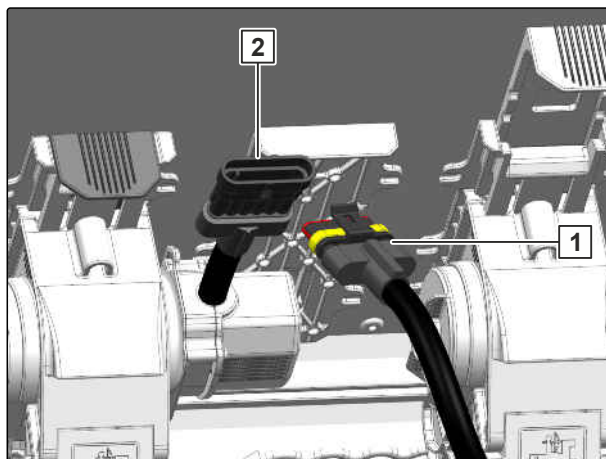


CMS-I-00003915

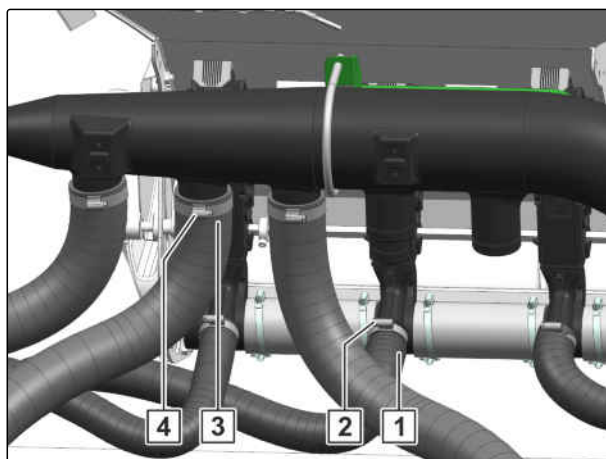
Promjena 4 -> 6 red(ov)a	
Dozator	Red raonika
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Kod strojeva s decentralnim pogonom za doziranje gnojiva nakon prebacivanja moraju se ponovno dodijeliti priključci dozirnih pogona.

- Kabel motora **2** na redu 2 – 6 odvojite od kablaskog snopa stroja **1**.
- Kabel motora na redu 2 – 6 spojite s kablaskim snopom stroja u skladu s tablicom.
- Crijevo za gnojivo **1** montirajte na dozator za gnojivo.
- Montirajte obujmicu **2**.
- Opskrbu zrakom **3** montirajte na razdjelnik zraka.
- Montirajte obujmicu **4**.



CMS-I-00003922



CMS-I-00003916

6.4.25.5 Uspostava opskrbe zrakom i gnojivom na razdjelnoj glavi

CMS-T-00005489-E.1

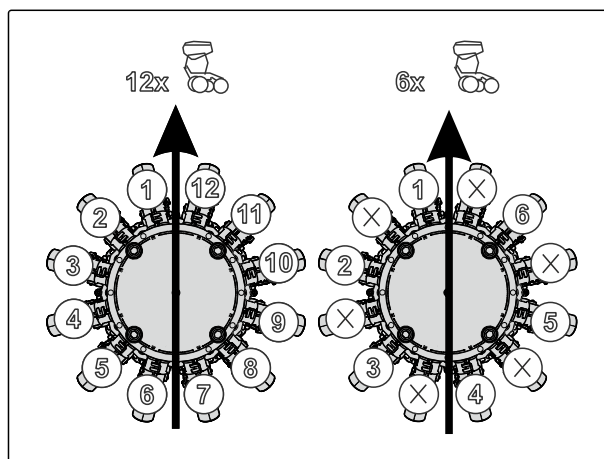
Priključak razdjelne glave	Promjena 8 -> 12 red(ov)a		Promjena 4 -> 6 red(ov)a	
	Izvršni motor	Red raonika	Izvršni motor	Red raonika
1	A	1	A	1
2	B	2	Poklopac protiv prašine	X
3	C	3	B	2
4	D	4	Poklopac protiv prašine	X
5	E	5	C	3

Priključak razdjelne glave	Promjena 8 -> 12 red(ov)a		Promjena 4 -> 6 red(ov)a	
	Izvršni motor	Red raonika	Izvršni motor	Red raonika
6	F	6	Poklopac protiv prašine	X
7	G	7	D	4
8	H	8	Poklopac protiv prašine	X
9	I	9	E	5
10	J	10	Poklopac protiv prašine	X
11	K	11	F	6
12	L	12	Poklopac protiv prašine	X



RAD U RADIONICI

1. Priklučne kabele izvršnih motora spojite s kablskim snopom u skladu s tablicom.
2. Slobodne kabele kablskog snopa zatvorite poklopcima protiv prašine.
3. Slobodne kabele izvršnih motora zatvorite poklopcima protiv prašine.

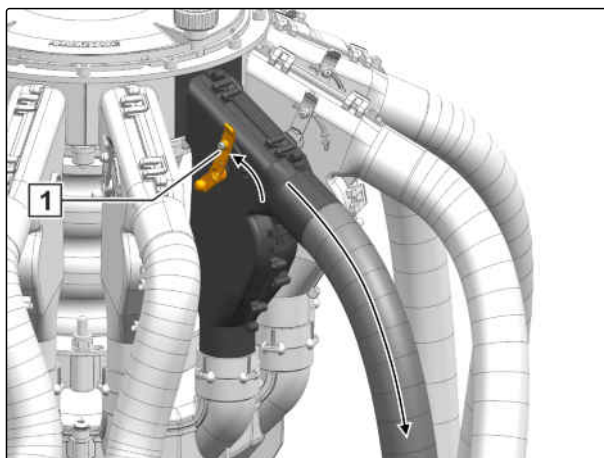


CMS-I-00008638



RAD U RADIONICI

4. Transportna crijeva spojite s razdjelnom glavom u skladu s tablicom.
5. *Kako biste kod strojeva s razdjelnim glavama bez uklapanja pojedinačnih redova osigurali protok gnojiva:*
Polugu **1** postavite prema gore.

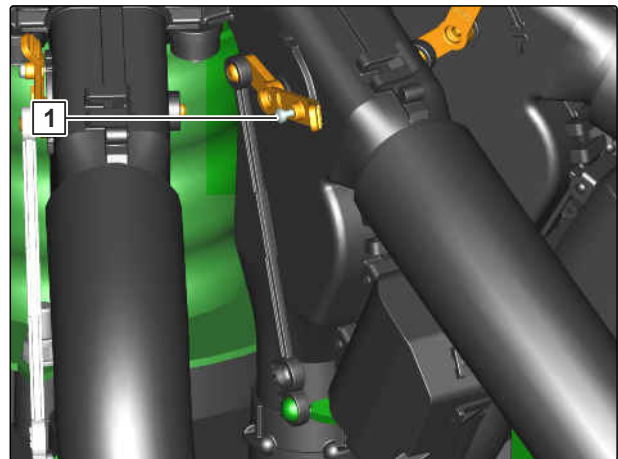


CMS-I-00003960



RAD U RADIONICI

6. Transportna crijeva spojite s razdjelnom glavom u skladu s tablicom.
7. *Kako biste kod strojeva s razdjelnim glavama i uklapanjem pojedinačnih redova osigurali protok gnojiva:*
Vijak **1** odvrnite tako da se poluga može slobodno pomicati.

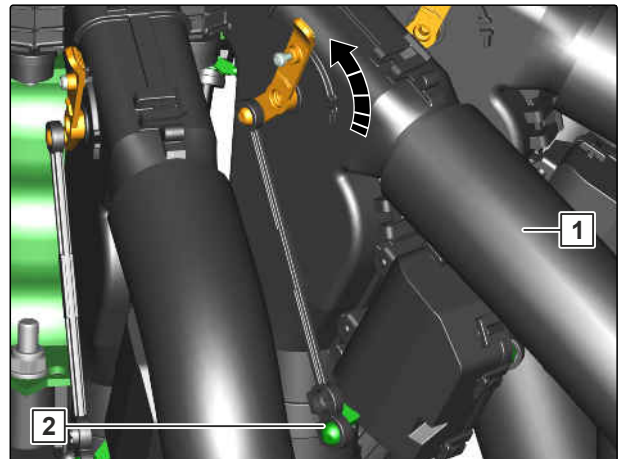


CMS-I-00007406



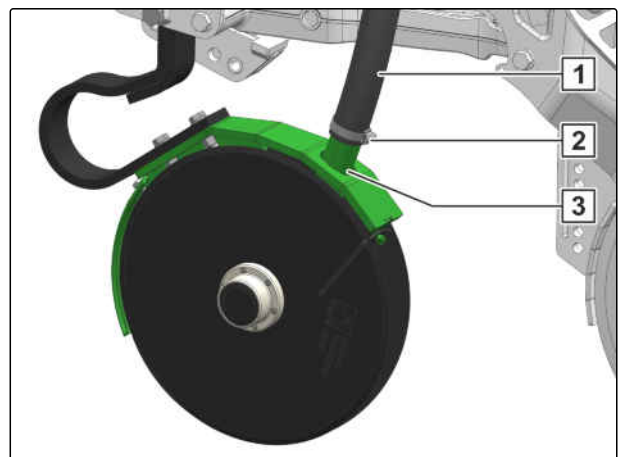
RAD U RADIONICI

8. Aktivirajte spojnu šipku **2**.
9. Transportna crijeva **1** spojite s razdjelnom glavom u skladu s tablicom.



CMS-I-00007405

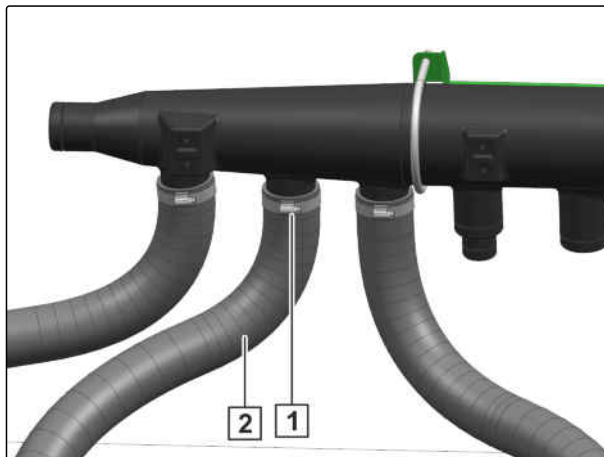
10. Crijevo za transport **1** montirajte na raonik za gnojivo **3**.
11. Montirajte obujmicu **2**.



CMS-I-00003920

12. Opskrbu zrakom **2** montirajte na razdjelnik zraka.

13. Montirajte obujmicu **1**.



CMS-I-00003919

6.4.26 Demontaža reda za sijanje

CMS-T-00005471-F.1

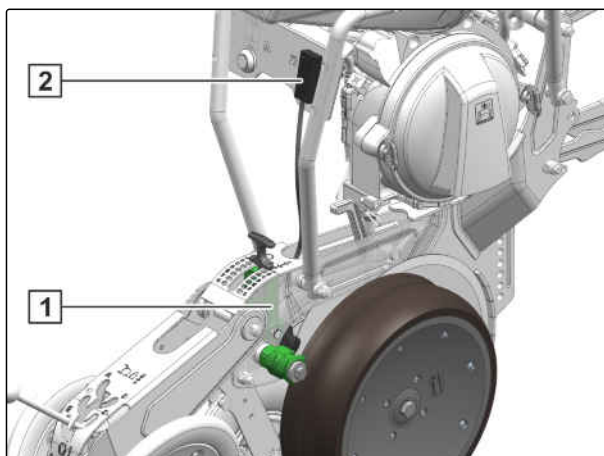
6.4.26.1 Preporuka za demontažu

CMS-T-00010522-B.1



NAPOMENA

Redovi sa senzorom sile kontakta **1** ne smiju se demontirati. Senzor sile kontakta može se prepoznati po obradi signala **2**.



CMS-I-00003921



NAPOMENA

Ovisno o obavljenoj promjeni redova potrebna su nova opskrba crijeva za opskrbu zrakom i gnojivom.

Ostale mogućnosti promjene provjerite u specijaliziranoj radionici.

Preporuka za demontažu za strojeve s hidrauličkim sustavom pritiska raonika.	
Promjena	Preporuka za demontažu
Sa 6 redova na 4	Red 2 i 5
S 12 redova na 8	Red 3, 5, 8 i 10

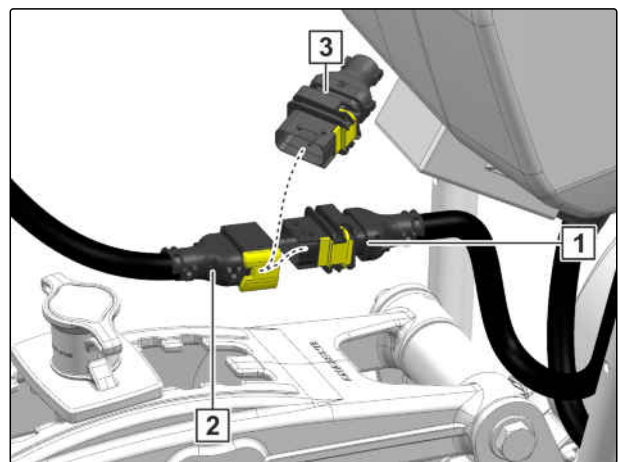
Preporuka za demontažu za strojeve s mehaničkim sustavom pritiska raonika.	
Promjena	Preporuka za demontažu
Sa 6 redova na 4	Red 2 i 5
S 12 redova na 8	Red 2, 5, 8 i 11

- *Kako bi se nakon demontaže raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla osiguralo optimalno polaganje crijeva:*
U tablici pronađite redove koje valja demontirati.

6.4.26.2 Odvajanje električnog napajanja

CMS-T-00005474-D.1

1. Odvojite ISOBUS od traktora.
2. Kabelski snop raonika odvojite od **1** kabelskog snopa stroja **2**.
3. Premosni utikač **3** povežite s kabelskim snopom stroja.



CMS-I-00003830

6.4.26.3 Prilagodba opskrbe hidrauličkog sustava

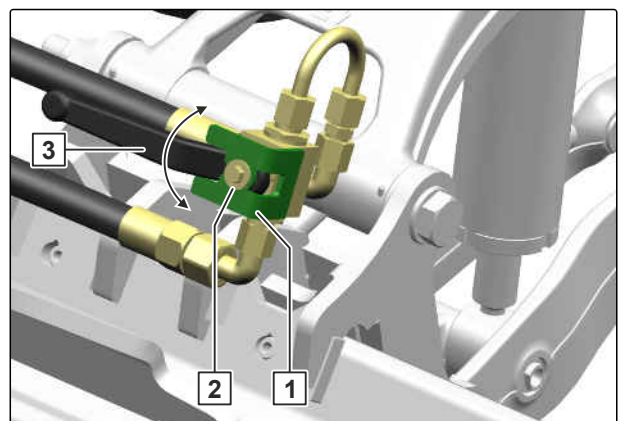
CMS-T-00005478-E.1



PREDUVJETI

- ☑ Stroj podignut
- ☑ Traktor i stroj osigurani

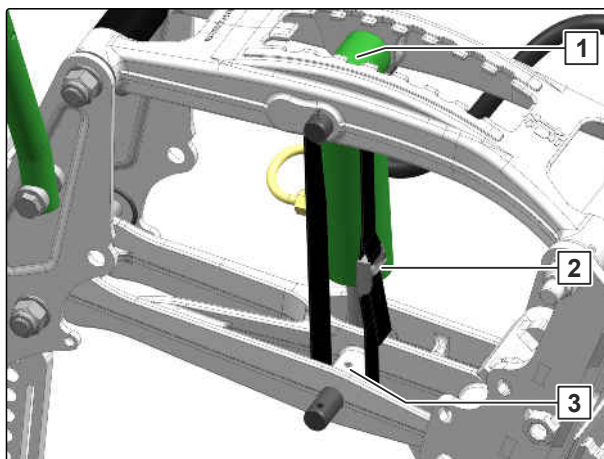
1. Rasklopite krakove stroja.
 2. *Za postavljanje pritiska raonika na nulu:*
Vidi upute za uporabu za ISOBUS, "Prilagodba pritiska raonika".
 3. Isključite ventilator.
 4. Spustite stroj pa hidrauličnu trozglobnju poteznicu traktora postavite u plivajući položaj.
- ➔ Tlačni se cilindri raonika uvlače i smanjuje se pritisak raonika.



CMS-I-00007310

5. Osigurajte traktor i stroj.

6. Demontirajte vijak **2**.
7. Demontirajte osigurač **1**.
8. Otvorite ventil **3**.
9. Korake od 6 do 8 ponovite na suprotnoj strani stroja.
10. *Za fiksiranje tlačnih cilindara raonika:*
Gornju polugu **1** i donje poluge **3** zavežite steznim remenom **2**.



CMS-I-00005312

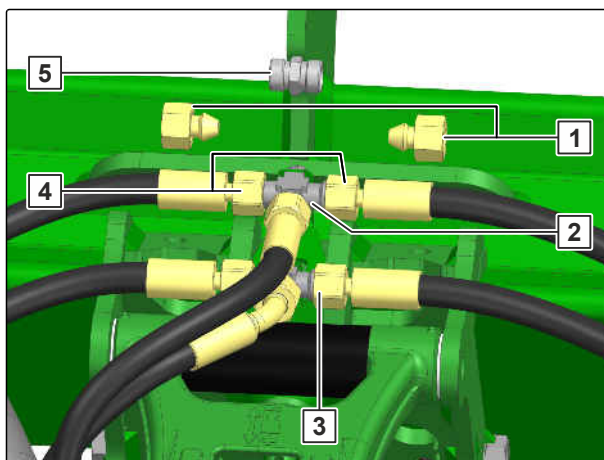


NAPOMENA U VEZI S OKOLIŠEM

Opasnost od istjecanja ulja

- ▶ Prikupite ulje koje istječe.
- ▶ Sredstvo za uklanjanje ulja odložite u otpad na ekološki prihvatljiv način.

11. Odvojite vezu **4**.
12. Montirajte spojnicu **5** između hidrauličkih crijeva.
13. Zaporne čepove **1** iz kompleta zapora montirajte na T-komad **2**.
14. *Za promjenu hidrauličke opskrbe drugog voda*
3:
ponovite korake od 10 do 12.



CMS-I-00007201

U slučaju promjene s 12 na 8 redova između 1. i 2. reda i 11. i 12. reda potrebna su dulja hidraulička crijeva. Samo se na taj način preostali raonici nakon promjene mogu gurnuti na željeni razmak između redova.

15. Odvojite vezu **3**.

16. Demontirajte hidraulično crijevo **1**.

17. Dugo hidrauličko crijevo iz kompleta zapora montirajte između raonika.

18. *Za zamjenu drugog voda **2**:*
Ponovite korake od 14 do 16.

Nakon ugradnje dodatnih raonika mora se odzračiti hidraulički sustav pritiska raonika.

19. *Za postavljanje pritiska raonika na nulu:*
Vidi upute za uporabu za ISOBUS, "Prilagodba pritiska raonika".

20. Uključite ventilator na 2.000 1/min.



NAPOMENA

Osigurajte zalihu ulja u hidrauličkom sustavu.

21. Slijedno podizanje i spuštanje jedinica za sijanje dizalicom

ili

Jedinice za sijanje jednu za drugom spustite na kolica s raonicima pa podignite i spustite stroj.

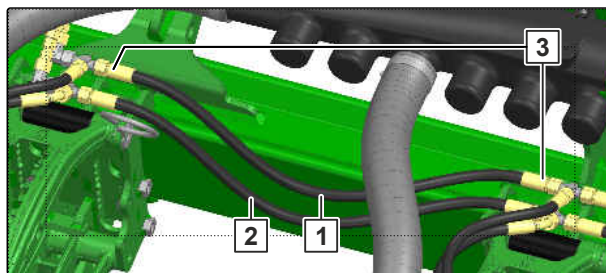
22. *Ako je hidraulički sustav pritiska raonika odzračan:*

Zatvorite ventil **3**.

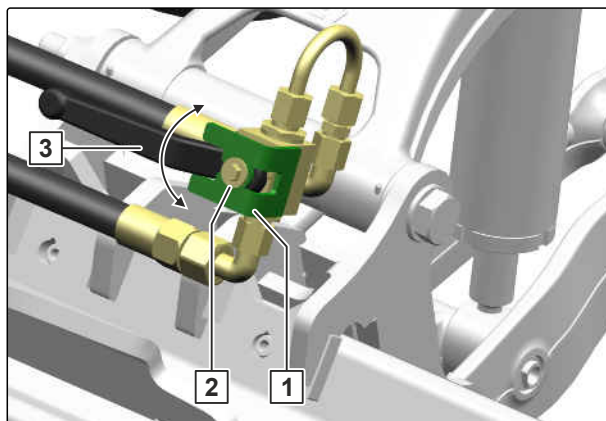
23. Montirajte osigurač **1**.

24. Montirajte vijak **2**.

25. *Za zatvaranje ventila na suprotnoj strani stroja:*
Ponovite korake od 21 do 23.



CMS-I-00007202

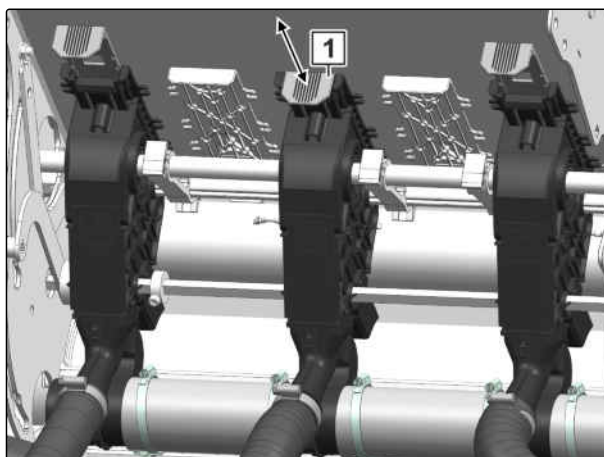


CMS-I-00007310

6.4.26.4 Odvajanje opskrbe zrakom i gnojivom na stražnjem spremniku

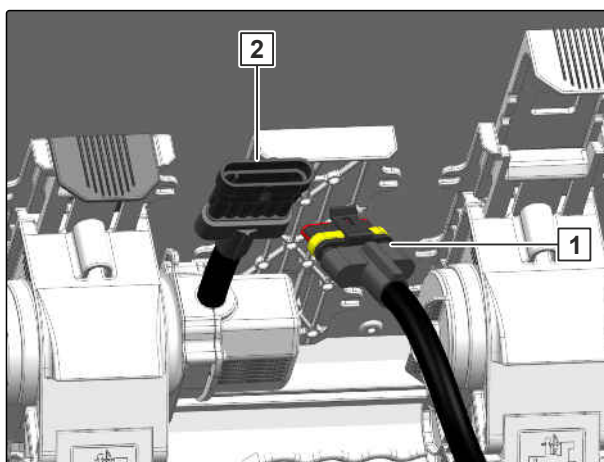
CMS-T-00005480-D.1

1. Zatvorite zasun za zatvaranje **1** na dozatoru gnojiva.



CMS-I-00003915

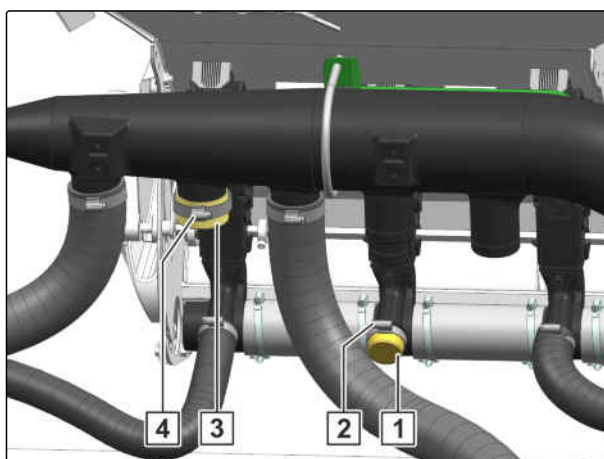
Promjena 6 -> 4 red(ov)a	
Dozator	Red raonika
1	1
2	Poklopac protiv prašine
3	2
4	3
5	Poklopac protiv prašine
6	4



CMS-I-00003922

Kod strojeva s decentralnim pogonom za doziranje gnojiva nakon prebacivanja moraju se ponovno dodijeliti priključci dozirnih pogona.

2. Kabel motora **2** na redu 2 – 6 odvojite od kablaskog snopa stroja **1**.
3. Kabel motora na redu 2 – 6 spojite s kablaskim snopom stroja u skladu s tablicom.
4. S dozatora za gnojivo demontirajte crijevo za gnojivo.
5. Otvoreni priključak zatvorite poklopcem **1**.
6. Montirajte objumicu **2**.
7. Odvojite opskrbu zrakom na razdjelniku zraka.
8. Otvoreni priključak zatvorite poklopcem **3**.
9. Montirajte objumicu **4**.



CMS-I-00003917

6.4.26.5 Odvajanje opskrbe zrakom i gnojivom na razdjelnoj glavi

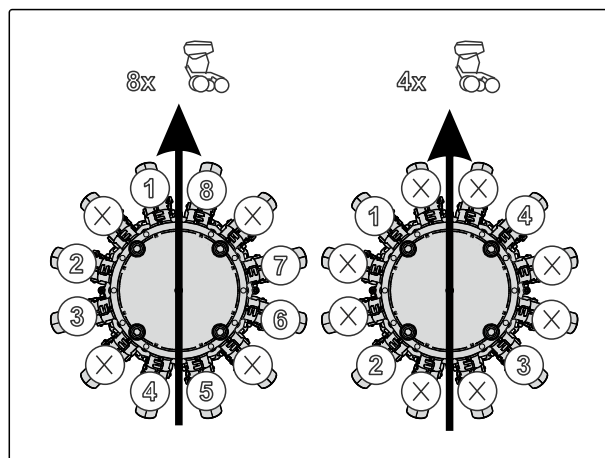
CMS-T-00005477-E.1

Priključak razdjelne glave	Promjena 12 -> 8 red(ov)a		Promjena 6 -> 4 red(ov)a	
	Izvršni motor	Red raonika	Izvršni motor	Red raonika
1	A	1	Poklopac protiv prašine	X
2	Poklopac protiv prašine	X	A	1
3	B	2	Poklopac protiv prašine	X
4	C	3	Poklopac protiv prašine	X
5	Poklopac protiv prašine	X	B	2
6	D	4	Poklopac protiv prašine	X
7	E	5	Poklopac protiv prašine	X
8	Poklopac protiv prašine	X	C	3
9	F	6	Poklopac protiv prašine	X
10	G	7	Poklopac protiv prašine	X
11	Poklopac protiv prašine	X	D	4
12	I	8	Poklopac protiv prašine	X



RAD U RADIONICI

1. Priključne kabele izvršnih motora spojite s kabelskim snopom u skladu s tablicom.
2. Slobodne kabele kabelskog snopa zatvorite poklopcima protiv prašine.
3. Slobodne kabele izvršnih motora zatvorite poklopcima protiv prašine.



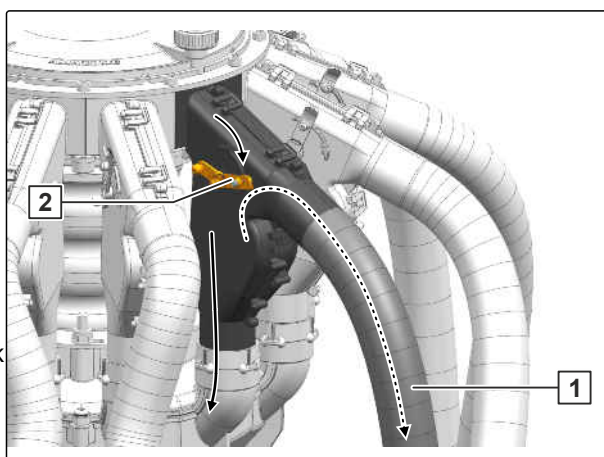
CMS-I-00008637



RAD U RADIONICI

4. Transportna crijeva spojite s razdjelnom glavom u skladu s tablicom.
5. *Kako biste kod strojeva s razdjelnim glavama bez uklapanja pojedinačnih redova prekinuli protok gnojiva kod redova koji miruju:*
aktivirajte polugu **1**.

➔ Gnojivo se potiskuje natrag u valovitu cijev, a zrak

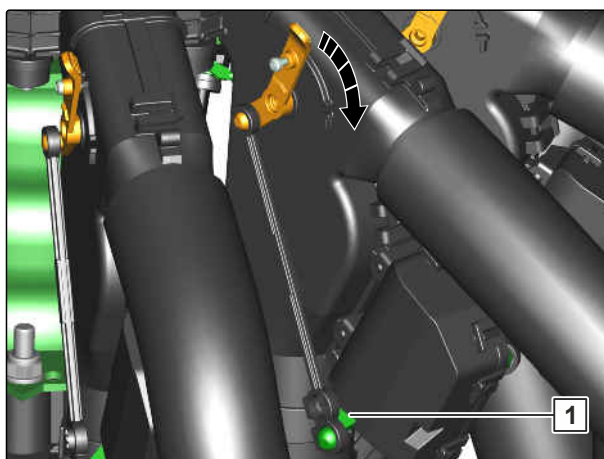


CMS-I-00003959



RAD U RADIONICI

6. *Kako biste kod strojeva s razdjelnim glavama i uklapanjem pojedinačnih redova prekinuli protok gnojiva za redove koji miruju:*
Na redovima koje valja demontirati aktivirajte spojnu šipku **1**.

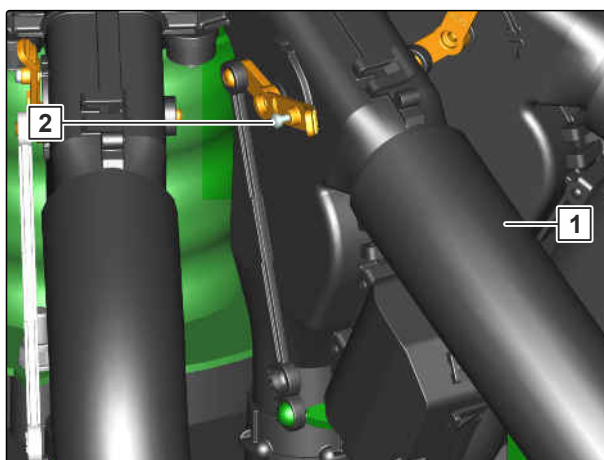


CMS-I-00007404



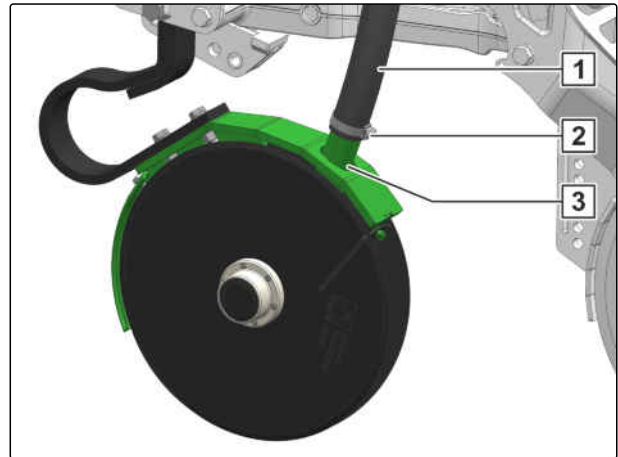
RAD U RADIONICI

7. *Za fiksiranje zaklopke u položaju:*
Pritegnite vijak **2**.
8. Transportna crijeva **1** spojite s razdjelnom glavom u skladu s tablicom.



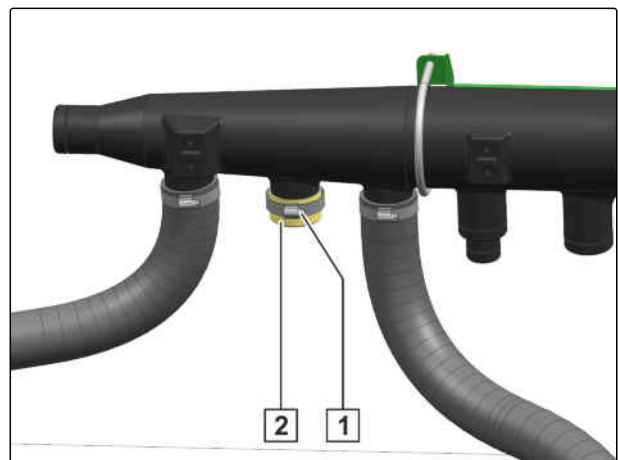
CMS-I-00007403

9. Demontirajte obujmicu **2**.
10. Crijevo za transport **1** demontirajte s raonika za gnojivo **3**.
11. crijevo za transport fiksirajte na stroj s otvorom okrenutim prema dolje.



CMS-I-00003920

12. Odvojite opskrbu zrakom na razdjelniku zraka.
13. Otvoreni priključak zatvorite poklopcem **2**.
14. Montirajte obujmicu **1**.



CMS-I-00003918

6.4.26.6 Demontaža raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla

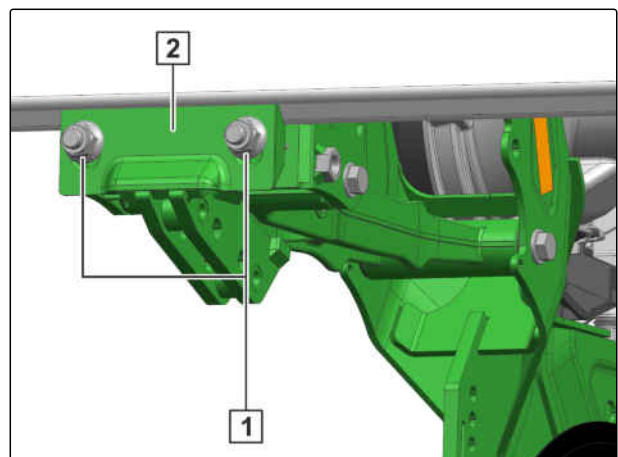
CMS-T-00005475-D.1



PREDUVJETI

- ☑ Električno napajanje odvojeno
- ☑ Opskrba hidrauličkog sustava odvojena
- ☑ Opskrba zrakom i gnojivom odvojena

1. Demontirajte vijke **1**.
2. Demontirajte stezni spoj raonika **2**.



CMS-I-00004135



RAD U RADIONICI

3. Za demontažu raonika dizalicom:
postupite na sljedeći način

ili

*Za demontažu raonika transportnim
kolicima PreTec:*

Slijedite upute od točke 9.

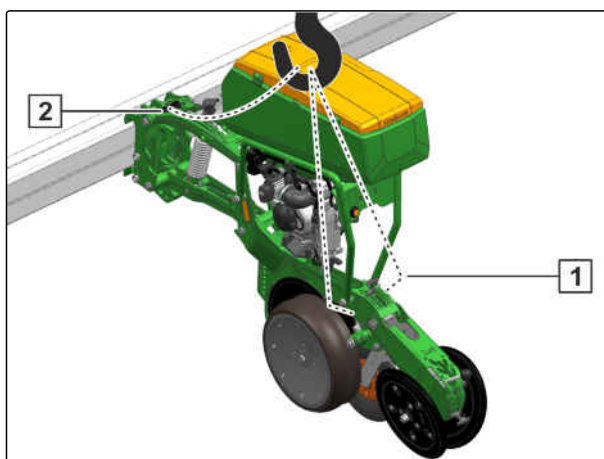
4. Kako bi se raonik radi demontaže lako
nagnuo prema naprijed:
prednju priveznicu za teret odaberite tako da
bude dulja od stražnje priveznice za teret.

5. Priveznicu za teret pričvrstite na gornju polugu
raonika **2**.

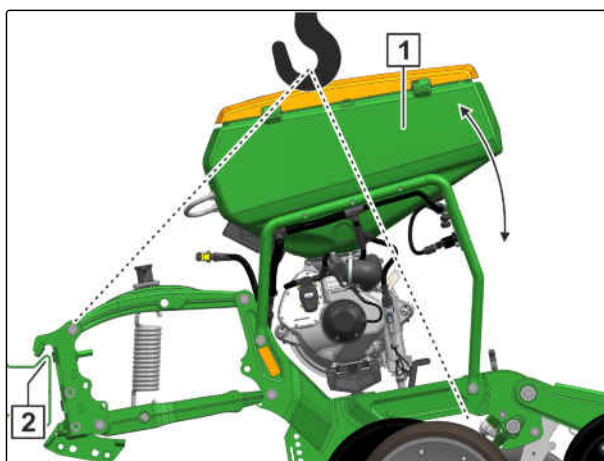
6. 2 priveznice za teret pričvrstite na tijelo
raonika **1**.

7. Podignite raonik **1**.

8. Nagnuti raonik otpustite s okvira **2**.



CMS-I-00004137



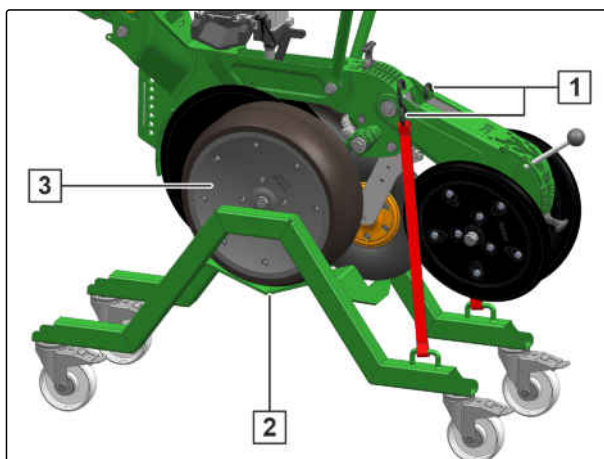
CMS-I-00004136

9. Za postavljanje raonika za gnojivo u najviši
položaj:
vidi "Namještanje dubine polaganja gnojiva".

10. Za namještanje pritiska raonika na najvišu
vrijednost:
vidi "Mehaničko namještanje pritiska raonika".

11. Za postavljanje dubine polaganja u parkirni
položaj **P**:
vidi "Namještanje dubine polaganja sjemena"

12. Za postavljanje zahvatnog kotačića u položaj
A:
vidi "Namještanje zahvatnog kotačića".



CMS-I-00005134

13. Podignite stroj.

14. Transportna kolica **2** postavite ispod raonika koji valja demontirati.

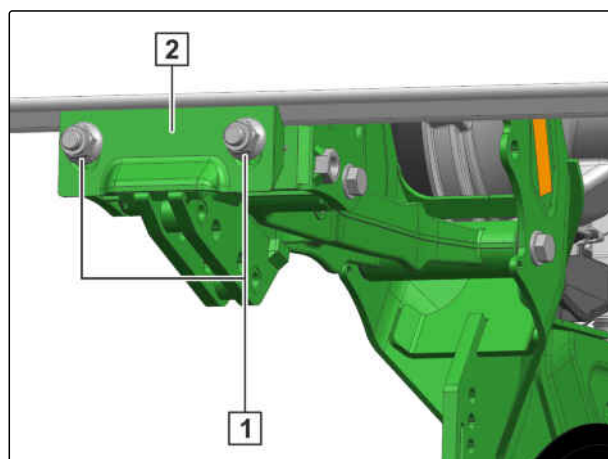
15. Spustite stroj.

➔ Kotači za dubinsko vođenje **3** naliježu na transportna kolica.

16. Užad **1** objesite o raonik.

17. Demontirajte vijke **1**.

18. Demontirajte stezni spoj raonika **2**.

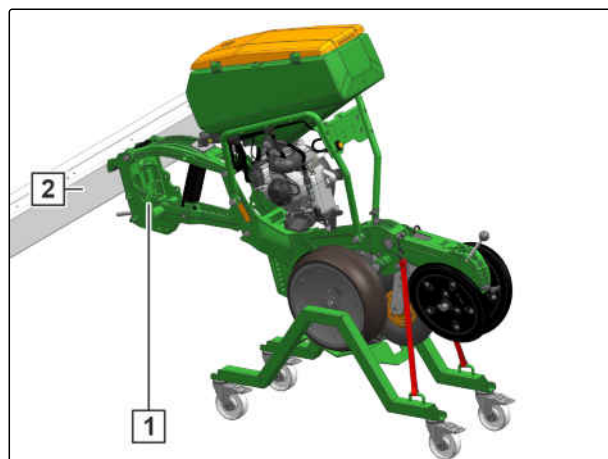


CMS-I-00004135

19. Dodatno spustite stroj.

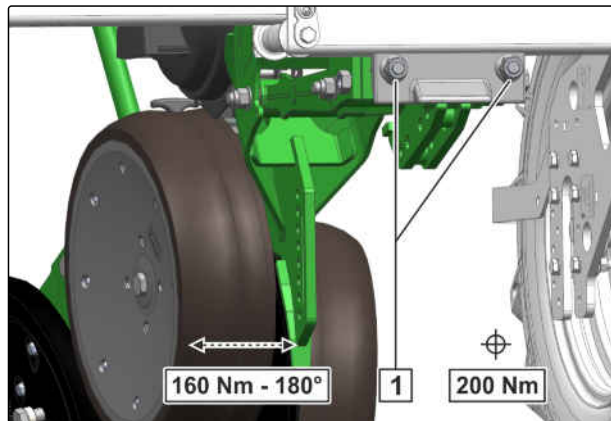
➔ Raonik **1** prevrnut će se prema naprijed.

20. Nagnuti raonik otpustite s okvira **2**.



CMS-I-00005133

21. Otpustite vijke **1**.
 22. Raonike gurnite na željene širinu reda.
 23. Vijke na teleskopskim raonicima zategnite na 160 Nm minus 180°.
- ili
- Vijke na neteleskopskim raonicima zategnite na 200 Nm.
24. ISOBUS povežite s traktorom.
 25. Ponovno pokrenite stroj.
 26. *Za unos izmijenjene radne širine u upravljački terminal:*
Vidi "Upute za uporabu softvera ISOBUS" > "Određivanje geometrije".



CMS-I-00002039

6.4.27 Demontaža podiznog kraka

CMS-T-00008179-A.1



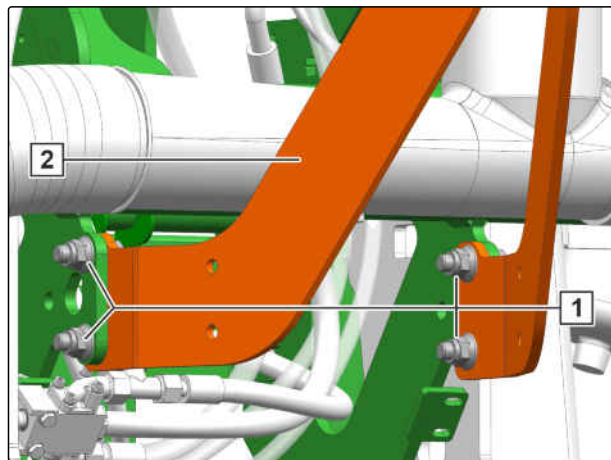
VAŽNO

Podiznim krakom povezuju se pokretni dijelovi okvira.

Podizni krak ili pomični dijelovi okvira oštećuju se pri rasklapanju stroja.

- Demontirajte podizni krak.

1. Demontirajte vijčane spojeve **1**.
2. Demontirajte podizni krak **2**.
3. Podizni krak i vijčane spojeve spremite na prikladno mjesto.



CMS-I-00005645

6.5 Priprema stroja za vožnju cestom

CMS-T-00005528-E.1

6.5.1 Rasklapanje rasvjete

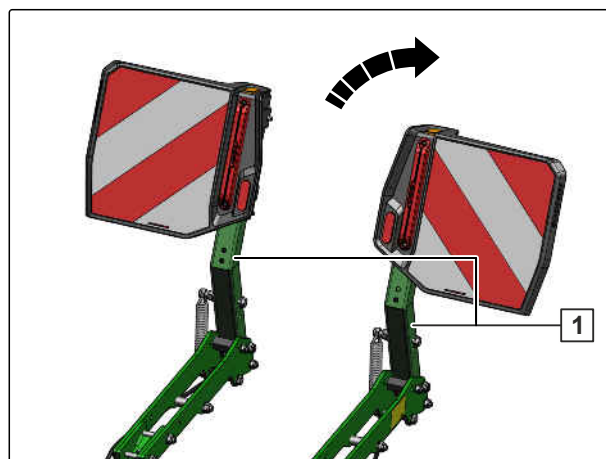
CMS-T-00004420-D.1

PREDUVJETI

- ☑ Stroj je sklopljen

Nakon što se stroj sklopi, rasvjeta mora biti rasklopljena. Ovisno o opremi stroja rasvjeta se rasklapa ručno ili hidraulički.

- *Kod strojeva bez hidraulički sklopljene rasvjete:*
Rasklopite rasvjetne ploče **1**.



CMS-I-00007408

6.5.2 Sklapanje crtala traga

CMS-T-00005530-B.1

UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.*

1. *Za aktivaciju funkcije sklapanja crtala traga vidi "Uporaba hidraulike Komfort sa sustavom ISOBUS".*
2. *Za sklapanje crtala traga aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".*

6.5.3 Povećanje mehaničkog pritiska raonika

CMS-T-00007516-A.1



VAŽNO

Raonici za sijanje snažno se njišu tijekom transportne vožnje

- ▶ *Kako se raonici za sijanje ne bi njišali tijekom transportne vožnje, povećajte pritisak raonika.*
- ▶ *Kako biste pritisak raonika doveli u središnji položaj, vidi "Mehaničko namještanje pritiska raonika".*

6.5.4 Sklapanje stroja

CMS-T-00005529-C.1



OPREZ

Između izvlakača stroja i stroja postoje mjesta prignječenja i odsijecanja.

- ▶ *Kada se izvlakači stroja sklapaju ili rasklapaju, nikada nemojte posezati u područje prignječenja.*



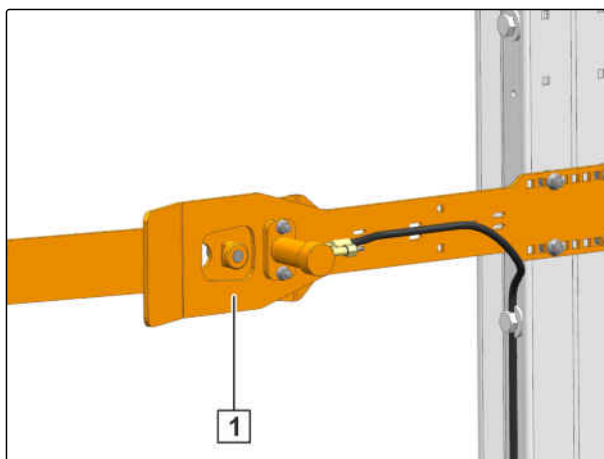
UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- ▶ *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.*

1. *Kako zemlja ne bi pomicala raonike:*
Podignite stroj.
2. *Za sklapanje stroja:*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".

➔ Uglavljuje se zaštita pri transportu **1**.



CMS-I-00003932

3. *Ako se zaštita pri transportu uglavi:*
upravljački uređaj traktora "zeleno 2" postavite u neutralni položaj.
4. *Ako se prekorači dopuštena transportna visina sklopljenog stroja:*
Stroj spustite u skladu s nacionalnim propisima.

6.5.5 Bočno blokiranje donjih poluga traktora

CMS-T-00007550-C.1

- *Za sprečavanje nekontroliranog kretanja stroja ustranu:*
Prije vožnje cestom blokirajte donje poluge traktora.

6.5.6 Blokada upravljačkih uređaja traktora

CMS-T-00006337-D.1

- Upravljačke uređaje traktora, ovisno o opremljenosti, blokirajte mehanički ili električno.

6.5.7 Isključenje radne rasvjete

CMS-T-00013341-B.1

- *Za isključenje radne rasvjete:*
vidi upute za uporabu "ISOBUS"

ili

vidi upute za uporabu "Upravljačko računalo".

Uporaba stroja

7

CMS-T-00005576-D.1

7.1 Posipanje sitnog sjemena

CMS-T-00014754-A.1



PREDUVJETI

Za miran rad raonika i sigurno polaganje sitnog sjemena:

- ☑ gredica za sijanje obrađena najmanje do dubine apliciranja sitnog sjemena ili gnojiva
- ☑ gredica za sijanje dovoljno je učvršćena i nosiva
- ☑ gredica za sijanje ima dovoljno sitne zemlje

1. *Ako se sije sitno sjeme s niskom visinom pokrivanja:*
Radnu brzinu prilagodite obrisu tla.
2. *Za miran rad raonika i sigurno polaganje sitnog sjemena:*
smjer sisanja paralelno u odnosu na obradu tla
3. *Ako zrak za transport otpuhuje tlo bez strukture:*
Ispravite tlak zraka u pojedinačnom doziranju.
4. *Ako na željenoj dubini polaganja nema nosive strukture tla za sigurno polaganje:*
Povećajte dubinu polaganja: vidi stranicu 123.
5. *Ako se sitno sjeme u odabranoj postavci polaže preduboko:*
Nagrtanje manje pokrivanja: vidi stranicu 130.

7.2

Prethodno umjeravanje mehaničkog pojedinačnog doziranja sjemena

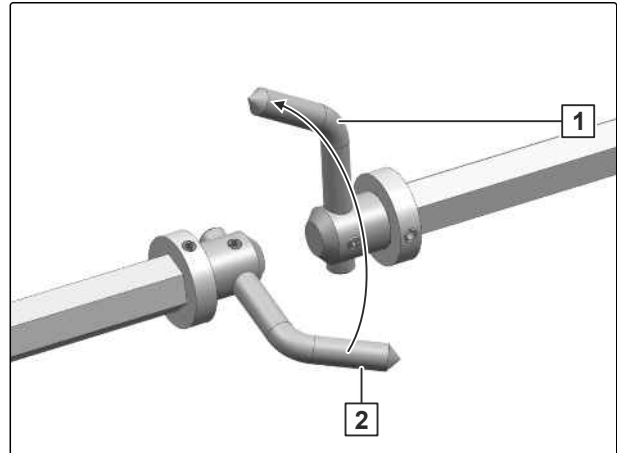
CMS-T-00007525-A.1

Kako bi sva pojedinačna doziranja sjemena istodobno posipala sjeme, prethodno se mora umjeriti mehanički pogon.

- Za primicanje zahvatnog prsta **2** zahvatnom prstu **1** pogonski kotač podignutog stroja okrenite za 360 stupnjeva u smjeru vožnje

ili

prije početka rada spuštenu stroj pomaknite za 2 metra prema naprijed.



CMS-I-00005278

7.3 Obavljanje radova održavanja tijekom uporabe

CMS-T-00013986-A.1

Tijekom uporabe s visokim organskim ostacima na polju mora se redovito čistiti usisni otvor ventilatora.

- Za čišćenje zaštitne usisne rešetke: vidi stranicu 222

7.4 Uporaba stroja

CMS-T-00001921-C.1

1. Spustite stroj na polje.
2. Stroj poravnajte paralelno s tlom.
3. Rasklopite crtala traga.
4. Hidrauliku trozglobne poteznice postavite u plivajući položaj.
5. *Kod strojeva s pogonom zglobnog vratila:*
Uključite kardansko vratilo traktora. Kardansko vratilo traktora polako uključite samo u praznom hodu ili pri niskom broju okretaja motora traktora.
6. Pokrenite traktor.



NAPOMENA

Kako biste spriječili odstupanja u uzdužnoj podjeli, izbjegavajte snažno kočenje i ubrzavanje.

Broj okretaja pločica za pojedinačno doziranje prilagođava se neposredno normalnoj promjeni brzine.

7. *Nakon prvih 30 m provjerite dubinu polaganja:*
vidi stranicu 177

ili

Ispitivačem višestrukog polaganja:
vidi stranicu 180

8. *Nakon prvih 30 m provjerite razmak zrnja:*
vidi stranicu 177

ili

Ispitivačem višestrukog polaganja:
vidi stranicu 179

7.5 Uporaba hidraulike Komfort sa sustavom ISOBUS

CMS-T-00002003-A.1



UPOZORENJE

Aktivira se neočekivana hidraulička funkcija

- *Prije nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, provjerite odabranu hidrauličku funkciju komforne hidraulike.*

Preko istog upravljačkog stroja traktora strojem se mogu izvoditi različite hidrauličke funkcije.

- Vidi upute za uporabu ISOBUS "Uporaba hidraulike Komfort".

7.6 Okretanje na uvratini

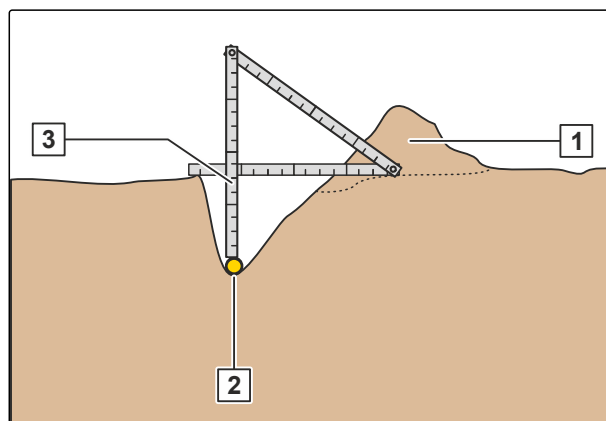
CMS-T-00001922-B.1

1. *Kako biste osigurali popunjavanje pločica za pojedinačno doziranje,*
Pretlak od najmanje 20 mbar osigurajte u pojedinačnom doziranju sjemena.
2. *Kako biste izbjegli poprečna opterećenja tijekom vožnje u zavoju na uvratini,*
podignite alate za obradu tla.
3. *Ako se smjer stroja podudara sa smjerom vožnje,*
spustite alate za obradu tla.

7.7 Provjera dubine polaganja

CMS-T-00004517-D.1

1. Uklonite sitnu zemlju **1** iznad sjemena **2**.
2. Odredite dubinu polaganja **3**.
3. Sjeme ponovno prekrijte sitnom zemljom.
4. Dubinu polaganja provjerite na više mjesta u uzdužnom i poprečnom smjeru u odnosu na stroj.

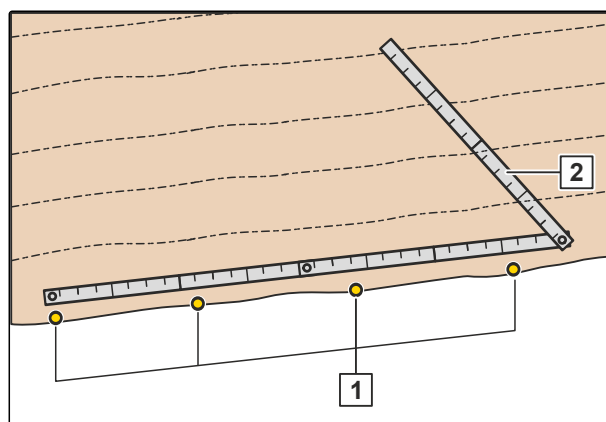


CMS-I-00003257

7.8 Provjera razmaka između zrna

CMS-T-00012307-A.1

Količina posipanja određuje potreban razmak između sjemenki. Odabirom pločica za pojedinačno doziranje i namještanjem broja okretaja pločica za pojedinačno doziranje namješta se razmak između zrna.



CMS-I-00007922

1. Uklonite sitnu zemlju iznad sjemena.

2. Otkopajte 11 zrna **1** u nizu.
3. Ravnalom **2** izmjerite 10 razmaka između zrna.
4. Izračunajte prosječan razmak između zrna.
5. Sjeme ponovno prekrijte sitnom zemljom.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \dots + \boxed{}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.9 Uporaba ispitivača višestrukog polaganja

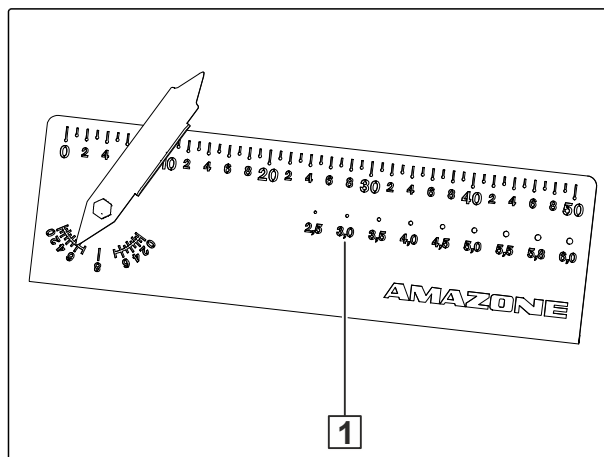
CMS-T-00005293-D.1

7.9.1 Određivanje veličine zrna

CMS-T-00001888-D.1

Ispitivačem višestrukog polaganja odredite veličinu zrna sjemena.

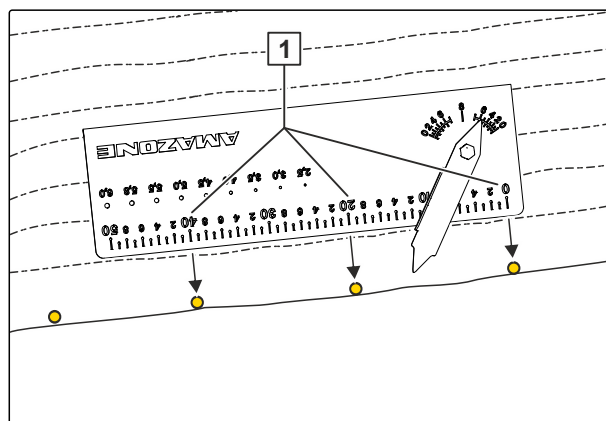
1. Sjeme položite na provrte za usporedbu **1**.
2. *Ako sjeme labavo naliježe na provrt za usporedbu, očitajte promjer provrta.*



CMS-I-00001217

7.9.2 Provjera razmaka između zrna

Količina posipanja određuje potreban razmak između sjemenki. Odabirom pločica za pojedinačno doziranje i namještanjem broja okretaja pločica za pojedinačno doziranje namješta se razmak između zrna.



CMS-I-00002011

1. 30 m sijte krećući se radnom brzinom.
2. Upotrijebite brid za očitavanje ispitivača višestrukog polaganja radi skidanja zemlje u slojevima.
3. Otkopajte 11 zrna u nizu.
4. Ispitivač višestrukog polaganja postavite vodoravno na tlo.
5. Ravnalom **1** izmjerite 10 razmaka između zrna.
6. Izračunajte prosječan razmak između zrna.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

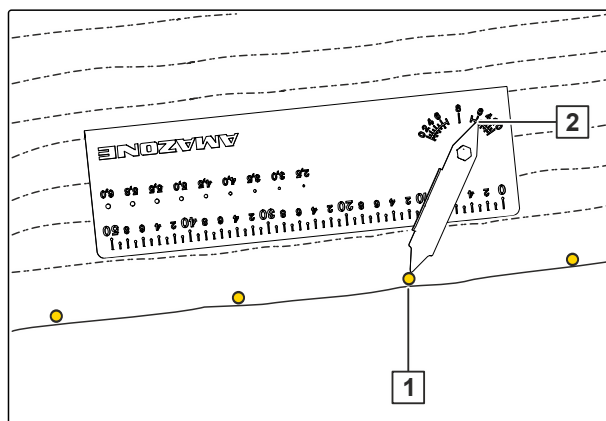
$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \dots + \boxed{}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.9.3 Provjera dubine polaganja

1. *Nakon prvih 30 m provjerite dubinu polaganja:*
Uz pomoć ispitivača višestrukog odlaganja na više mjesta otkopajte zrna.
2. Upotrijebite brid za očitavanje ispitivača višestrukog polaganja radi skidanja zemlje u slojevima.
3. Ispitivač višestrukog polaganja postavite vodoravno na tlo.
4. Kazaljku **1** namjestite na sjeme.
5. Na ljestvici **2** očitajte dubinu polaganja.



CMS-T-00002411-E.1

CMS-I-00002010

7.10 Uporaba pomične vozne staze

CMS-T-00005493-C.1



PREDUVJETI

- ☑ Ventilator radi

1. *Za namještanje širine vozne staze prema kultivatoru:*
Vidi "Namještanje pomične vozne staze".
2. *Za konfiguriranje pomične vozne staze:*
Vidi "Upute za uporabu softvera ISOBUS" > "Konfiguriranje uklapanja vozni staza".
3. *Za pomicanje raonika:*
s podignutim strojem dođite u sljedeću voznu stazu.

ili

ako raonici nisu dosegli krajnji položaj:
polako krenite s postavljenim strojem.

7.11 Uporaba crtala traga

CMS-T-00005898-A.1

Ako se stroj podigne kada se predodabere "Zamjena", putno računalo aktivira ventile crtala traga. Ako se rad nastavi bez aktivacije upravljačkog uređaja traktora, postavit će se pogrešan položaj. Zbog otpora tla aktivno se crtalo traga djelomično

sklapa. Zbog ulja koje se prelijeva, nasuprotno se crtalo traga djelomično izvlači.

- *Kako bi se spriječilo da crtala traga zauzmu pogrešan položaj,*
Aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno".

Uklanjanje smetnji

8

CMS-T-00005550-F.1

Pogreška	Uzrok	Rješenje
Aktivirala se zaštita crtala traga.	Crtalo traga naišlo je na fiksnu prepreku. Odreznici se vijak slomio, a crtalo traga preklapilo se prema natrag.	► vidi stranicu 184
Ako u pojedinačnom doziranju sjemena ima premalo sjemena, nastaju mjesta neispravnosti.	Oblik zrna ili močilo mogu uzrokovati loš transport sjemena.	► vidi stranicu 184
Javlja se povećana potreba za čišćenje optičkih davača.	Talk u sjemenu skraćuje interval čišćenja optičkih davača.	► Očistite optički davač.
Sjeme se ne prima i iskače iz brazde.	Sjeme udara o zahvatni kotačić ili brazdu za sijanje.	► vidi stranicu 185
Na upravljačkom terminalu prikazuju se pogreške u količini posipanja.	Odlazni kanal je začepljen.	► vidi stranicu 185
Na upravljačkom terminalu prikazuju se pogreške u brzini.	Provjerite dimenzije pukotine na indukcijskom senzoru. Kvar na mehaničkom pogonu.	► Razmak između indukcijskog senzora i impulsnog kotača namjestite na 1 - 2 mm.
Blokirajte pritisne kotače.	Između pritisnih kotača zapinju grude ili kamenje.	► vidi stranicu 186
Blokirajte kotače za dubinsko vođenje.	Između reznih diskova i kotača za dubinsko vođenje sa zatvorenim naplatkom uhvatila se zemlja.	► vidi stranicu 186
	Na otvorenim naplacima ostaju visjeti organski ostatci.	► vidi stranicu 187
Električni se pogoni ne pokreću ili se pokreću u pogrešnom trenutku.	Točke uklapanja senzora radnog položaja su pogrešne.	► <i>Za konfiguriranje senzora radnog položaja vidi "Konfiguriranje senzora radnog položaja".</i>
Rasvjeta za vožnju cestom ne funkcionira ispravno.	Žarulje ili dovodni vod rasvjete oštećeni.	► Zamijenite žarulju. ► Zamijenite dovodni vod rasvjete.
Mirovanje jedne ili više pločica za pojedinačno doziranje.	Osigurač električnog pogona neispravan.	► vidi stranicu 187
	Osigurač mehaničkog pogona neispravan.	► vidi stranicu 188

Pogreška	Uzrok	Rješenje
Razmaci između zrna veći su od namještene vrijednosti.	Preveliko proklizavanje pogonskih kotača.	► <i>Za konfiguriranje senzora radnog položaja vidi "Konfiguriranje senzora radnog položaja".</i>
	Preveliko proklizavanje pogonskih kotača.	► <i>Za konfiguriranje senzora radnog položaja vidi "Konfiguriranje senzora radnog položaja".</i>
Oscilacije broja okretaja na hidrauličkom pogonu.	Javljaju se oscilacije broja okretaja na hidrauličkom pogonu.	► Obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.
Razina napunjenosti u kućištu za pojedinačno doziranje previsoka.	Istrošene su četke blokade punjenja.	► vidi stranicu 188
Spojka gnojiva nije hermetički zatvorena.	Pomaknuti su lijevci spojke gnojiva.	► vidi stranicu 188
Brazda za sijanje nije stabilna ili ne drži oblik.	Kalup za brazde je istrošen.	► <i>Za zamjenu kalupa za brazde vidi "Zamjena kalupa za brazde".</i>
Regulacija sile oslanjanja nekontrolirano povećava pritisak raonika.	Senzori sile oslanjanja mjere neispravnu vrijednost. Previsoka sila oslanjanja podiže stroj.	► vidi stranicu 189
Mikrogranulat ne izlazi	Ispusni otvor rasipača mikrogranulata začepljen je zemljom	► vidi stranicu 189
.Zglobno vratilo kreće se neravno.	Zglobno vratilo previše je savijeno.	► Upotrebljavajte samo originalna i predviđena zglobna vratila.
Blokade u odlaznom kanalu	Sjeme je preveliko ili teško teče.	► vidi stranicu 189

Aktivirala se zaštita crtala traga

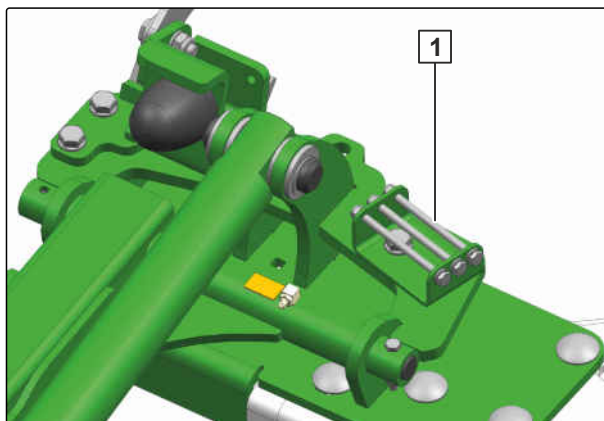
CMS-T-00005551-B.1



NAPOMENA

Za zamjenu upotrebljavajte samo originalne vijke. Vidi mrežni popis rezervnih dijelova. Rezervni vijci nalaze se držaču crtala traga **1**.

1. Uklonite oštećeni vijak iz zaštite od preopterećenja.
2. Rezervni vijak postavite u prečku crtala traga.
3. Pritegnite rezervni vijak.



CMS-I-00002081

Mjesta neispravnosti zbog premalo sjemena u pojedinačnom doziranju sjemena

CMS-T-00002346-B.1



NAPOMENA

Talk u sjemenu skraćuje interval čišćenja optičkih davača.

Nemojte upotrebljavati grafit. Grafit ometa rad optičkih davača.

1. Provjerite položaj zasuna za zatvaranje.
2. *Za poboljšanje sipkosti sjemena:*
1,6 g talka pomiješajte s 1 kg sjemena

ili

500 g talka pomiješajte s 40 jedinica na 50.000 zrna.

Sjeme se ne prima i iskače iz brazde

CMS-T-00002347-C.1

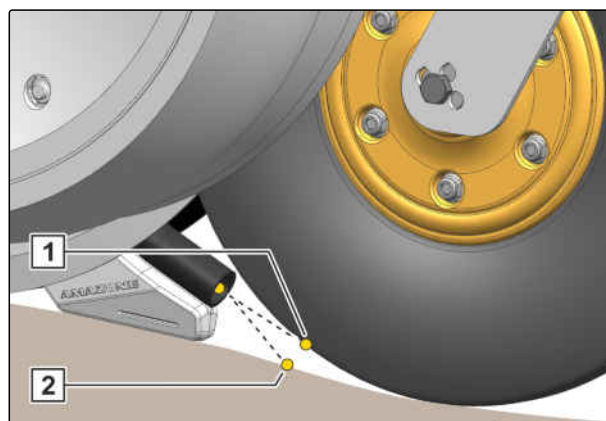


NAPOMENA

Ako sjeme udara o zahvatni kotačić **1** ili brazdu za sijanje **2**, neće sigurno pasti u brazdu. Moguće je namjestiti položaj zahvatnog kotačića.

Položaj zahvatnog kotačića mora namjestiti obučeno stručno osoblje.

- Obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.

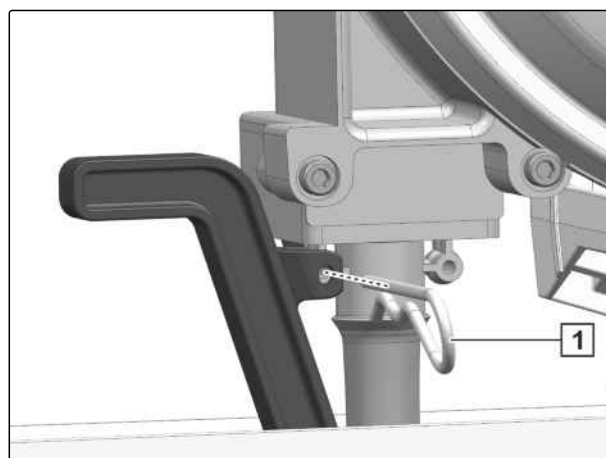


CMS-I-00001925

Na upravljačkom terminalu prikazuju se pogreške u količini posipanja

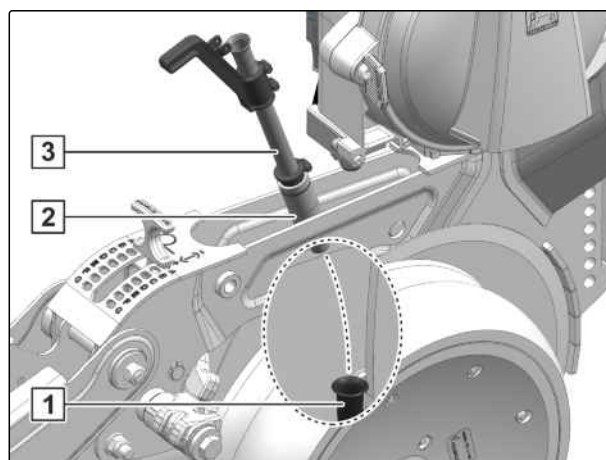
CMS-T-00002348-C.1

1. Uklonite elastičnu rascjepku **1**.



CMS-I-00003814

2. Odlazni kanal **3** pritisnite prema dolje prema opružnom elementu **2**.
3. Odlazni kanal izvucite van prema gore.
4. Očistite odlazni kanal.
5. Montirajte odlaznu cijev **1**.
6. Odlazni kanal osigurajte opružnim utikačem.



CMS-I-00003815

Blokiranje pritisnih kotača

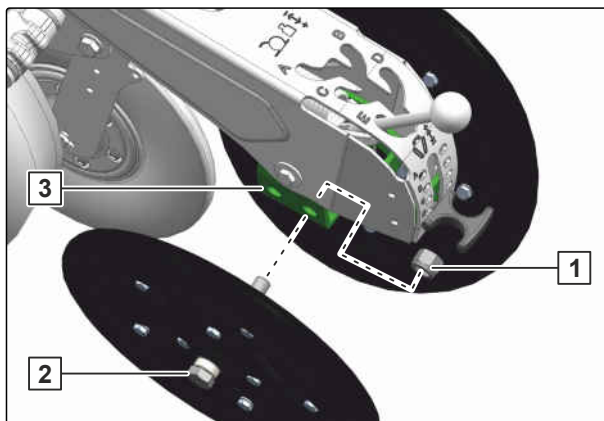
CMS-T-00002373-B.1



NAPOMENA

U kombinaciji s pločastim zaglađivačima nije moguća montaža s pomakom.

1. Otpustite i uklonite maticu **1**.
2. Demontirajte pritisni valjak.
3. *Kako biste povećali prolaz na pritisnim kotačima,*
pritisni kotač montirajte s pomakom.
4. Pritisni kotač vijkom **2** montirajte u provrt **3**.
5. Postavite i pritegnite maticu.



CMS-I-00002041

Blokiranje kotača za dubinsko vođenje

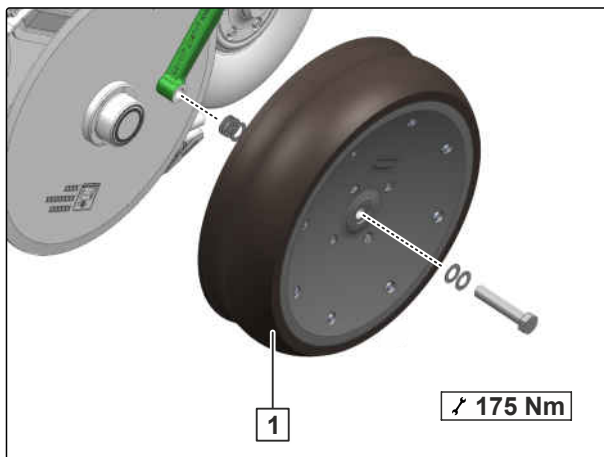
CMS-T-00007530-C.1

Između reznih diskova i kotača za dubinsko vođenje sa zatvorenim naplatkom uhvatila se zemlja.

- Demontaža i čišćenje kotača za dubinsko vođenje **1**

ili

Ako prevladavajući uvjeti uporabe ne omogućuju trajnu uporabu stroja:
kotače za dubinsko vođenje sa zatvorenim naplatkom zamijenite kotačima za dubinsko vođenje s otvorenim naplatkom.



CMS-I-00005302

Na otvorenim naplatcima ostaju visjeti organski ostatci.

- Čišćenje kotača za dubinsko vođenje

ili

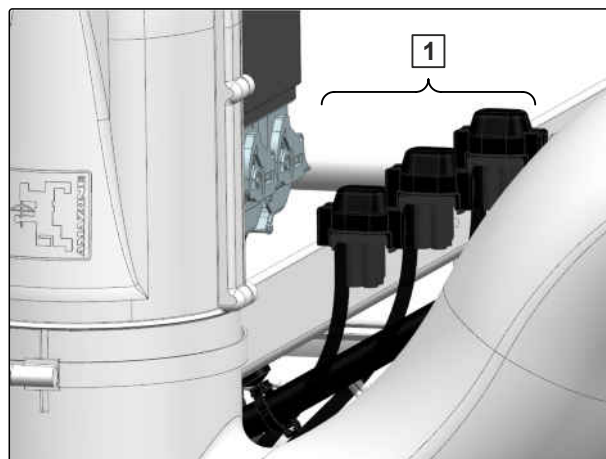
Ako prevladavajući uvjeti uporabe ne omogućuju trajnu uporabu stroja:
kotače za dubinsko vođenje s otvorenim naplatkom zamijenite kotačima za dubinsko vođenje sa zatvorenim naplatkom.

Mirovanje jedne ili više pločica za pojedinačno doziranje

CMS-T-00003677-C.1

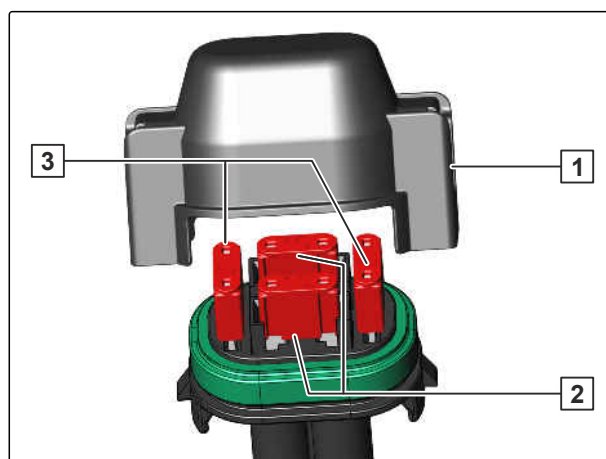
Osigurač električnog pogona neispravan.

1. Očistite pojedinačno doziranje.
2. Provjerite je li disk za pojedinačno doziranje lako pokretljiv.
3. Provjerite osigurače **1**.



CMS-I-00002695

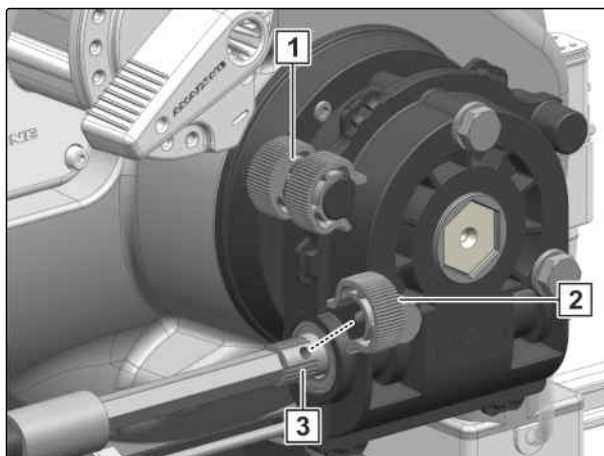
4. Demontirajte pokrov **1**.
5. Neispravan osigurač **2** zamijenite rezervnim osiguračem **3**.



CMS-I-00008206

Osigurač mehaničkog pogona neispravan.

1. Uklonite neispravan odrezni sigurnosni zatik **2**.
2. Uklonite neispravan odrezni sigurnosni zatik iz pogonskog vratila **3**.
3. Očistite pojedinačno doziranje.
4. Provjerite je li disk za pojedinačno doziranje lako pokretljiv.
5. Montirajte novi odrezni sigurnosni zatik **1**.



CMS-I-00002696

Razina napunjenosti u kućištu za pojedinačno doziranje previsoka

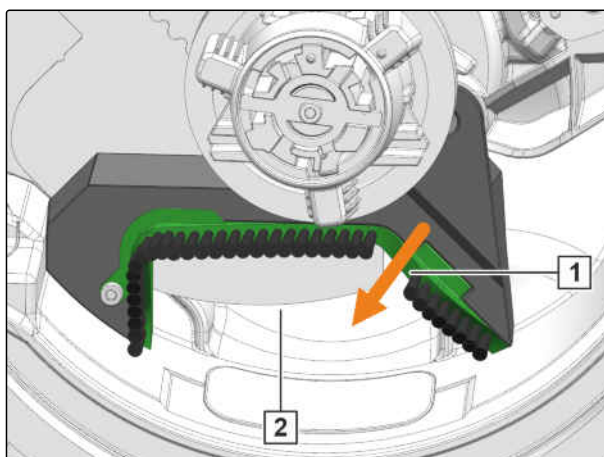
CMS-T-00008170-A.1

Strugač razdvaja višak sjemena od pločice za pojedinačno doziranje. Ako su četke blokade punjenja istrošene, sjeme se ne vraća u područje zalihe **2** u blokadi punjenja.

► *Kako biste zamijenili neispravnu blokadu punjenja, vidi "Zamjena pločice za pojedinačno doziranje"*

ili

obratite se svojoj specijaliziranoj radionici.



CMS-I-00005635

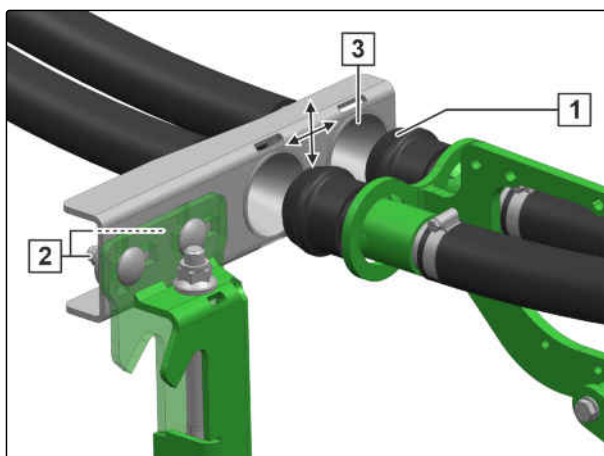
Spojka gnojiva nije hermetički zatvorena

CMS-T-00008171-A.1

Ako se sklopivi okvir dovede u radni položaj, lijevci **3** naleći će na stožaste prihvate **1**.

Ako stožasti prihvat nisu poravnati s lijevcima i ako transportna dionica nije hermetički zatvorena, lijevci se moraju poravnati.

1. Stroj rasklopite tako da se lijevci nađu malo ispred stožastih prihvata.
2. Otpustite vijke **2**.



CMS-I-00005639

3. Lijevke postavite po sredini ispred stožastih prihvata.
4. Pritegnite vijke.

Regulacija sile oslanjanja nekontrolirano povećava pritisak raonika

CMS-T-00013881-A.1

- Položaj dubine polaganja sjemena upotrebljavajte samo do položaja F-F

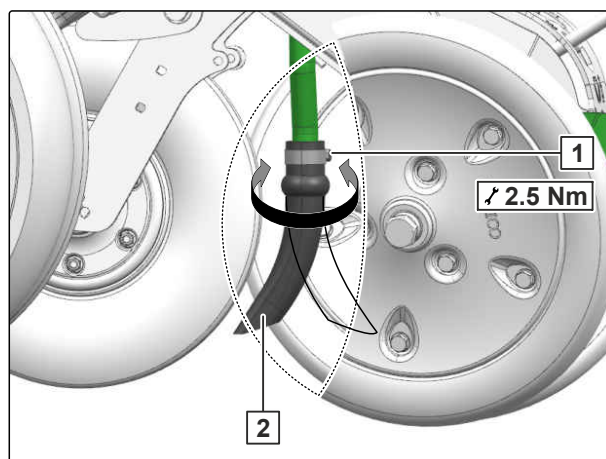
ili

za prebacivanje na upravljanje pritiskom raonika.
Vidi upute za uporabu ISOBUS "Konfiguriranje nadzora pritiska raonika".

Ispusni otvor za mikrogranulat začepljen u brazdi za sijanje

CMS-T-00014556-A.1

1. Otpustite obujmicu **1**.
2. Ispusni otvor za mikrogranulat **2** montirajte prema natrag.
3. Pritegnite obujmicu.



CMS-I-00009204

Blokade u odlaznom kanalu

CMS-T-00014766-A.1



NAPOMENA

Ako se upotrebljavaju veći promjeri nego u poglavlju "Određivanje postavki sjemena", moguća su ograničenja u uzdužnoj raspodjeli.

- *Za povećanje sigurnosti izbacivanja:*
Montirajte optički davač, odlazni kanal i kalup za brazde većeg promjera.

Parkiranje stroja

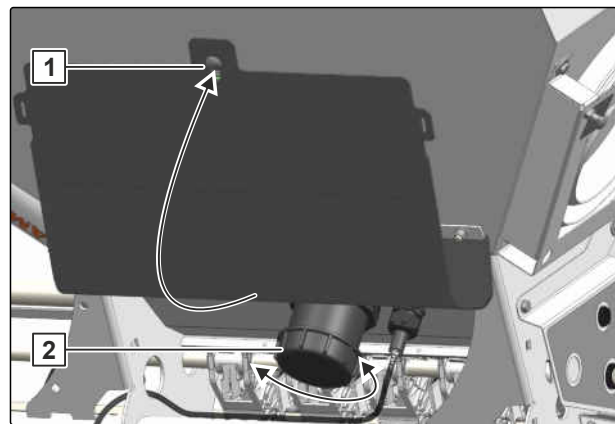
9

CMS-T-00005562-E.1

9.1 Pražnjenje spremnika gnojiva

CMS-T-00001915-C.1

1. Otvorite zaštitu od prskanja **1**.
2. Otvorite pražnjenje preostale količine **2**.
3. Obostrano skupite preostalu količinu iz vrhova lijevaka.
4. Zatvorite pražnjenje preostale količine.
5. Zatvorite zaštitu od prskanja.



CMS-I-00001993

9.2 Pražnjenje spremnika za sjeme preko zaklopke preostale količine

CMS-T-00001917-C.1



PREDUVJETI

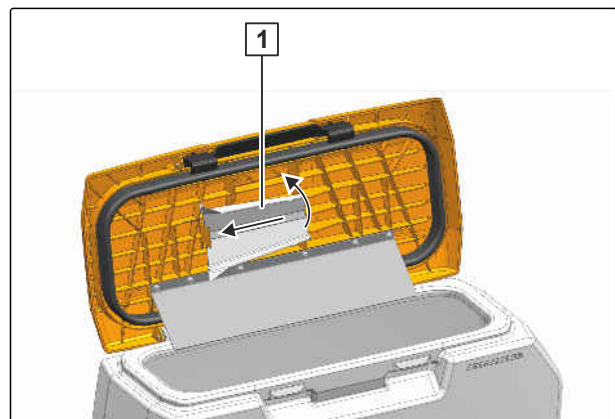
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Traktor i stroj su osigurani



NAPOMENA

Položaj za odlaganje lijevka nalazi se u poklopcu spremnika za zalihe 1. reda.

1. Izvadite lijevak **1**.



CMS-I-00001888

2. Lijevak **1** objesite na pojedinačno doziranje.



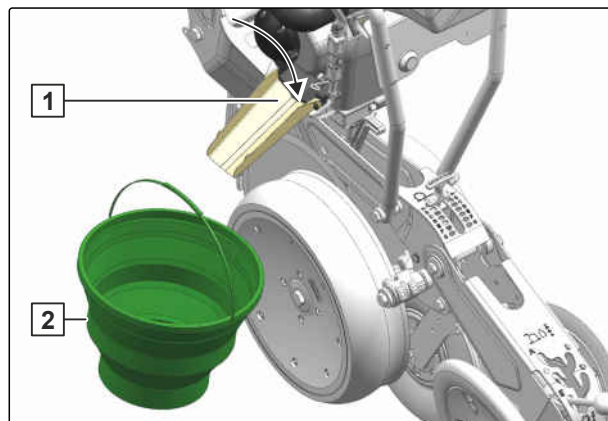
NAPOMENA

Ako se prihvatni spremnik objesi na lijevak, lijevak opteretite s najviše 12 kg.

3. Ispod lijevka stavite prihvatni spremnik **2**

ili

Prihvatni spremnik **2** objesite na lijevak.



CMS-I-00001995

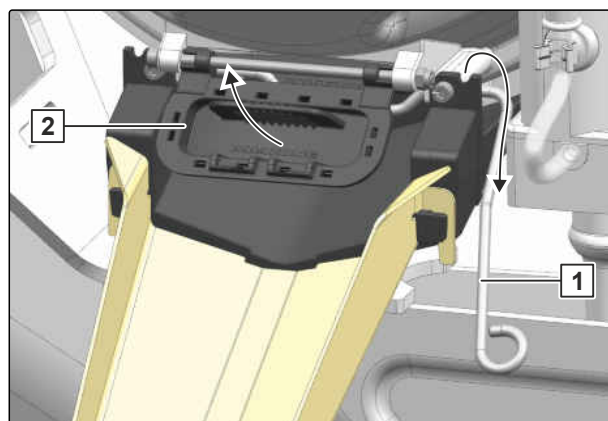
4. Otvorite zapornu oprugu **1**.

➔ Zaklopka **2** se otvara, a preostala količina se skuplja.

5. *Kada je preostala količina skupljena,*
lijevak ponovno pospremite u poklopac spremnika za zalihe.

6. Zatvorite zaklopku.

7. Blokirate zapornu oprugu.



CMS-I-00001996

9.3

Pražnjenje spremnika za sjeme preko pločice za pojedinačno doziranje

CMS-T-00002194-D.1



PREDUVJETI

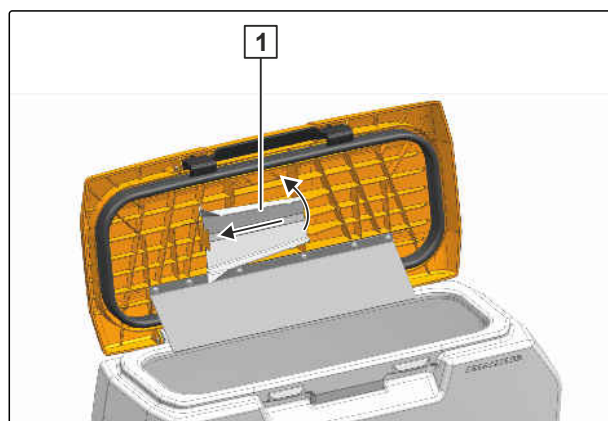
- ☑ Stroj je priključen na traktor
- ☑ Traktor i stroj su osigurani



NAPOMENA

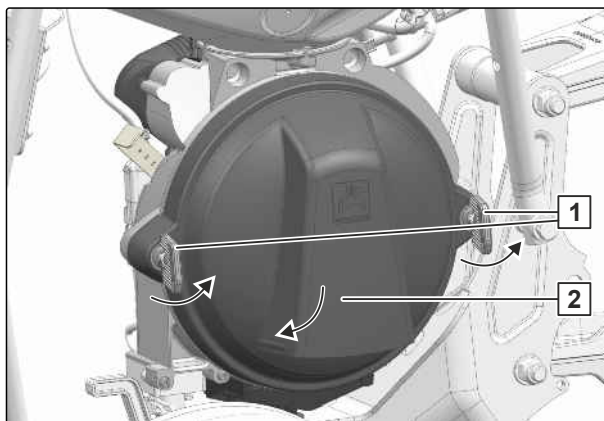
Položaj za odlaganje lijevka nalazi se u poklopcu spremnika za zalihe 1. reda.

1. Izvadite lijevak **1**.



CMS-I-00001888

2. Otvorite zapore **1**.
3. Uklonite poklopac **2**.



CMS-I-00001909

4. Lijevak **1** objesite na pojedinačno doziranje.



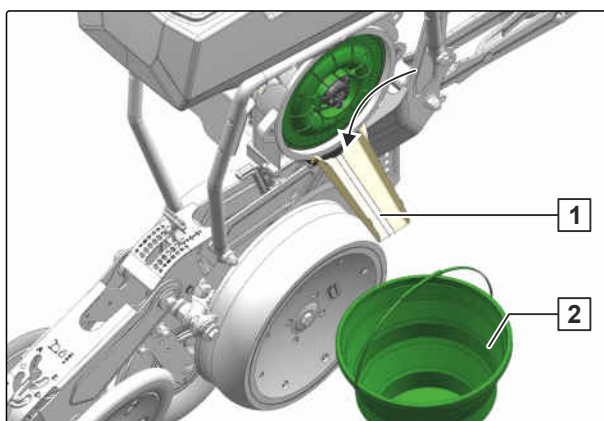
NAPOMENA

Ako se prihvatni spremnik objesi na lijevak, lijevak opteretite s najviše 12 kg.

5. Ispod lijevka stavite prihvatni spremnik **2**.

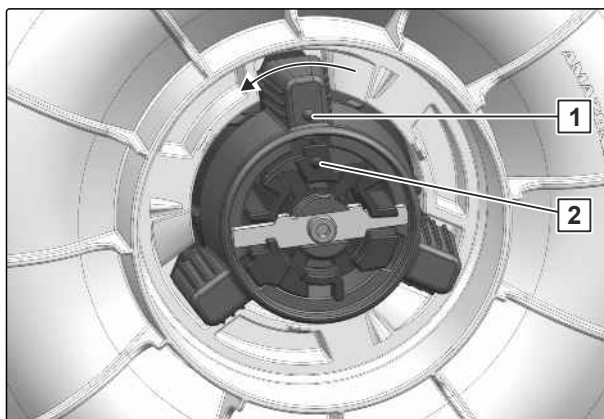
ili

Prihvatni spremnik **2** objesite na lijevak.



CMS-I-00001907

6. Ispod lijevka stavite prihvatni spremnik **2**.
7. Otpuštajte zapor **1** sve dok se točke **2** na nađu jedna iznad druge.



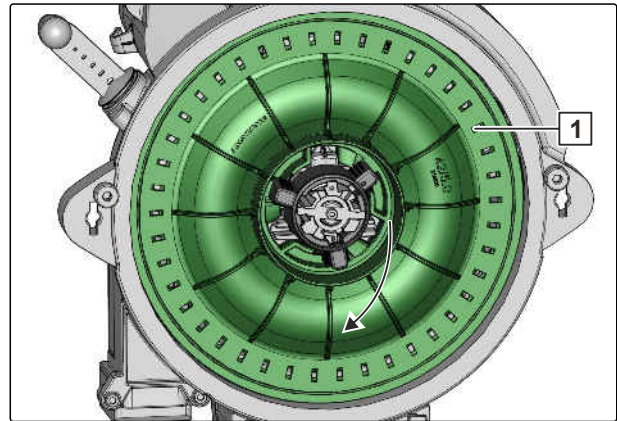
CMS-I-00001910

8. *Za skupljanje preostale količine*
Pločicu za pojedinačno doziranje **1** skinite s glavčine pogona.

i **NAPOMENA**

Ako se prihvatni spremnik objesi na lijevak, lijevak opteretite s najviše 12 kg.

9. *Kada je preostala količina skupljena,*
lijevak ponovno pospremite u poklopac spremnika za zalihe.

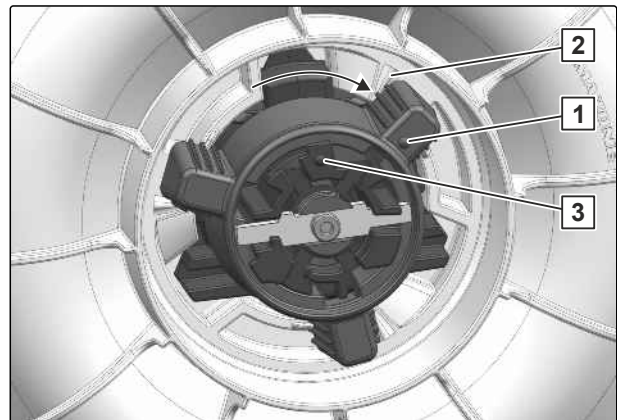


CMS-I-00001912

10. Pločicu za pojedinačno doziranje **1** postavite na glavčinu pogona.

11. Vrtite zapor **1** iznad uglavljenja **2**.

➔ Točke **3** se više ne poklapaju.



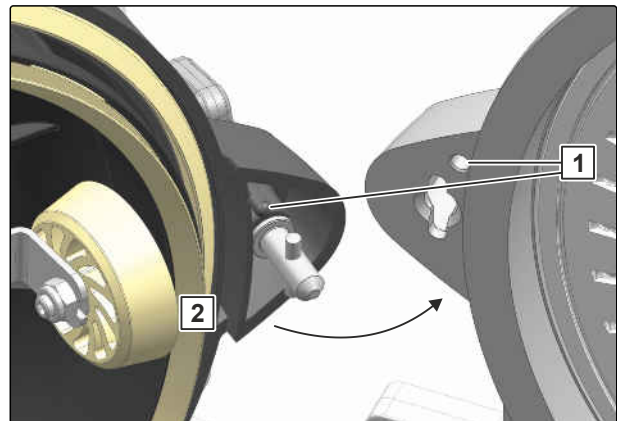
CMS-I-00001911

12. Zatvorite poklopac **2**.

i **NAPOMENA**

Pazite na vodeći zatik **1**.

13. Zatvorite zapore.



CMS-I-00001913

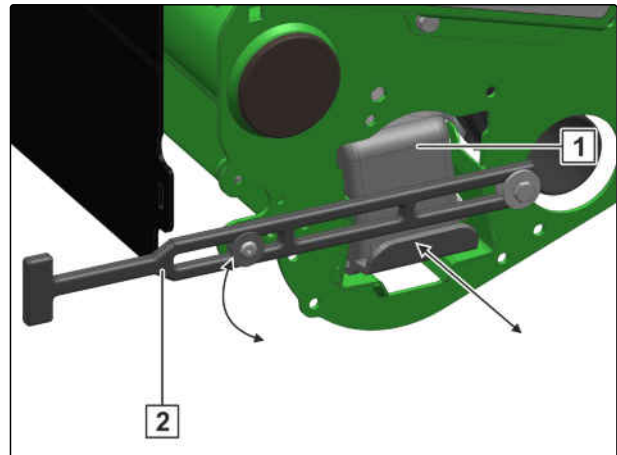
9.4 Pražnjenje dozatora gnojiva

CMS-T-00003599-B.1

1. Isključite ventilator.
2. Osigurač **2** otpustite i zakrenite ga prema dolje.
3. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, međusobno zakvačene spremnike za umjeravanje **1** izvucite ustranu.*

ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora izvadili spremnik za umjeravanje iz parkirnog položaja, pojedinačne spremnike za umjeravanje izvucite lijevo i desno ustranu.

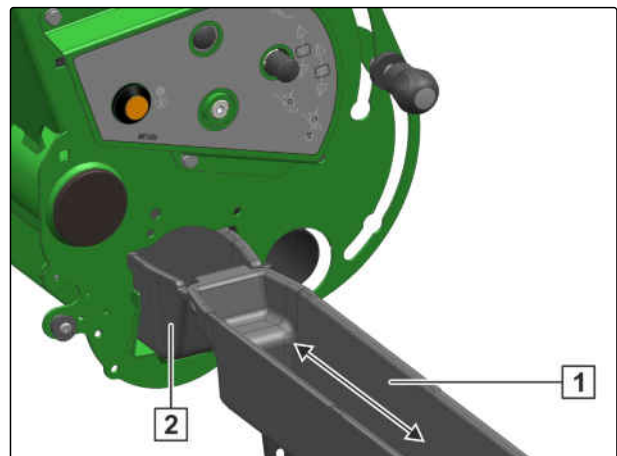


CMS-I-00001932

4. *Kako biste kod strojeva s hidrauličkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje **2** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema gore.*
5. spremnike za umjeravanje **1** zakvačite tako da im je otvor okrenut prema gore i gurnite ih pod dozator.

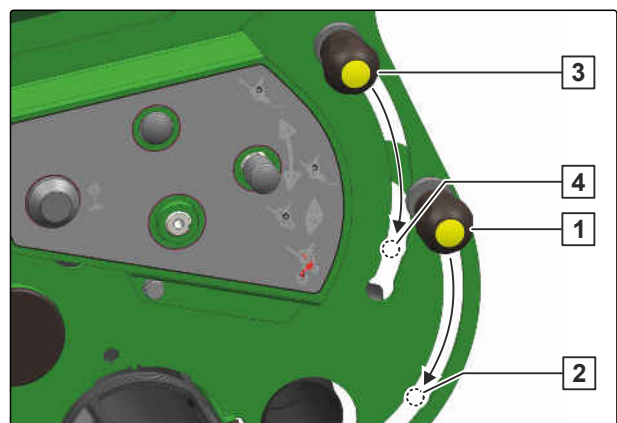
ili

Kako biste kod strojeva s mehaničkim pogonom ventilatora postavili spremnike za umjeravanje u položaj za umjeravanje, spremnike za umjeravanje pojedinačno gurnite lijevo i desno pod dozator.



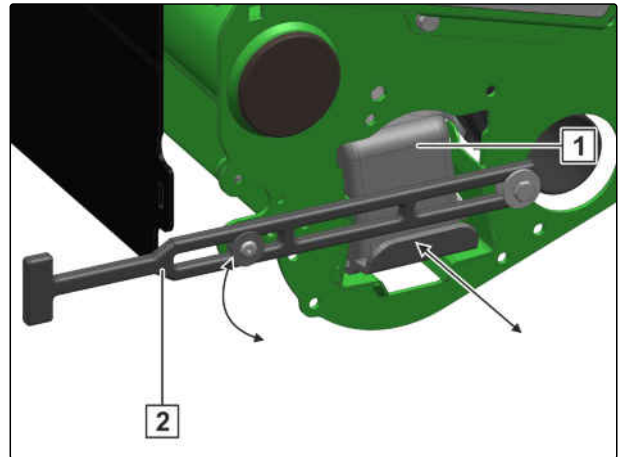
CMS-I-00001931

6. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje, gumb za blokiranje **1** držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje **2**.*
7. *Kako biste polugu za namještanje donjih zaklopki postavili u položaj za pražnjenje, gumb za blokiranje **3** držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje **4**.*
8. Izvadite preostalu količinu.



CMS-I-00001994

9. Ispraznite spremnik za umjeravanje.
10. *Kako se spremnici za umjeravanje ne bi uprljali,* spremnike za umjeravanje **1** gurnite pod dozator tako da im je otvor okrenut prema dolje.
11. Osigurač **2** zakrenite prema gore i zatvorite.
12. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u radni položaj,* gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.
13. *Kako biste polugu za namještanje donjih zaklopki postavili u radni položaj,* gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.



CMS-I-00001932

9.5 Pražnjenje spremnika mikrogranulata

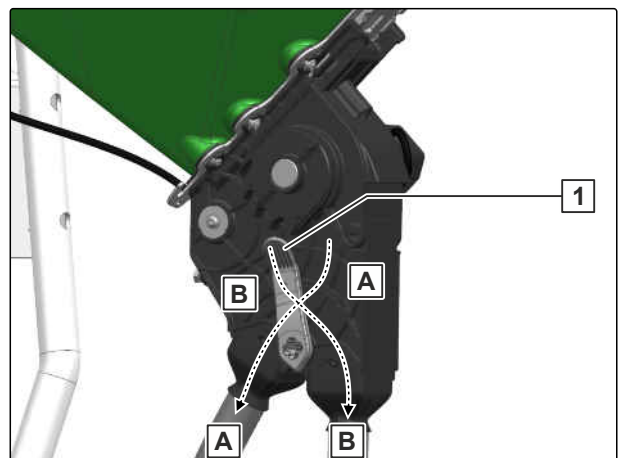
CMS-T-00003603-B.1

1. Zatvorite zasun za zatvaranje **1** na spremniku mikrogranulata.



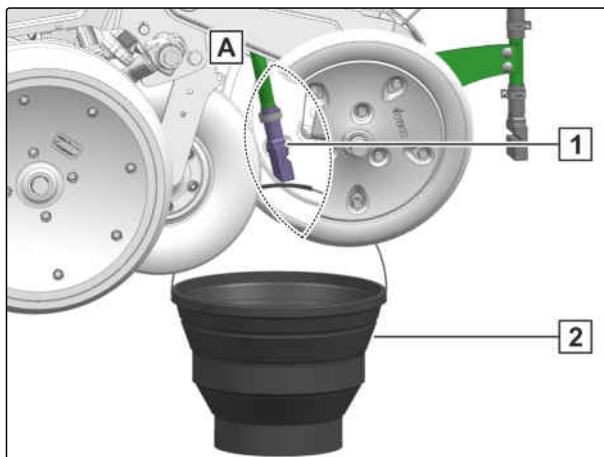
CMS-I-00002586

2. Zaklopku za prebacivanje **1** postavite u položaj **A**.



CMS-I-00002580

3. Ispod aktiviranog otvora za mikrogranulat **1** stavite sklopivu kantu **2**.

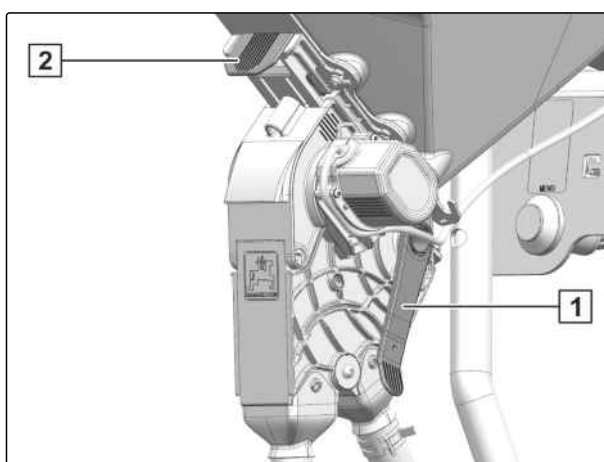


CMS-I-00002621

4. Rasteretite polugu za namještanje donjih zaklopki **1**.

5. Polako otvorite kliznik za zatvaranje **1**.

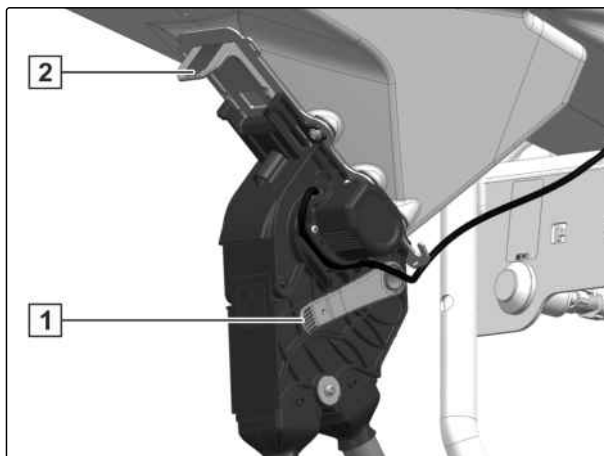
➔ Mikrogranulat pada u sklopivu kantu.



CMS-I-00002576

6. *Ako je preostala količina potpuno skupljena,* polugu za namještanje donjih zaklopki **1** vratite u radni položaj.

7. Potpuno otvorite zasun za zatvaranje **2**.

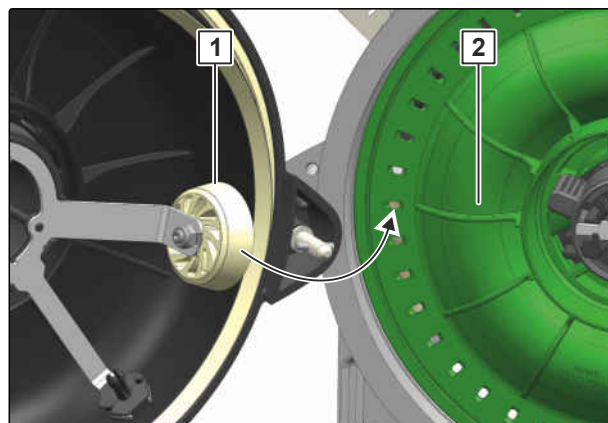


CMS-I-00002622

9.6 Rasterećenje valjaka za pokrivanje rupa

CMS-T-00002211-C.1

Kako biste osigurali kružni hod valjaka za pokrivanje rupa **1**, valjke za pokrivanje rupa valja rasteretiti u slučaju dulje neuporabe. Za to valja ukloniti pločice za pojedinačno doziranje **2** iz svih pojedinačnih doziranja sjemena.



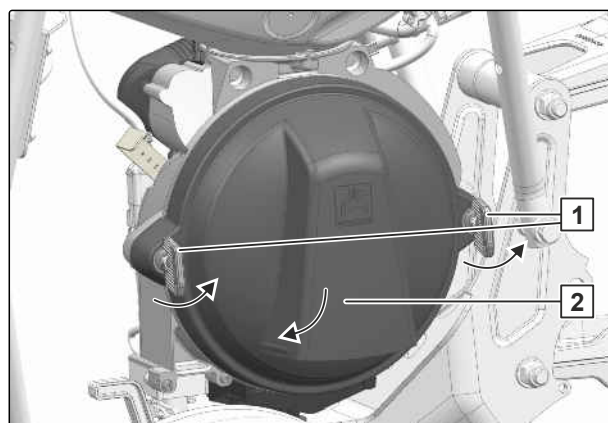
CMS-I-00002023



PREDUVJETI

- ✓ Stroj se nalazi u radnom položaju
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Traktor i stroj su osigurani

1. Otvorite zapore **1**.
2. Uklonite poklopac **2**.



CMS-I-00001909

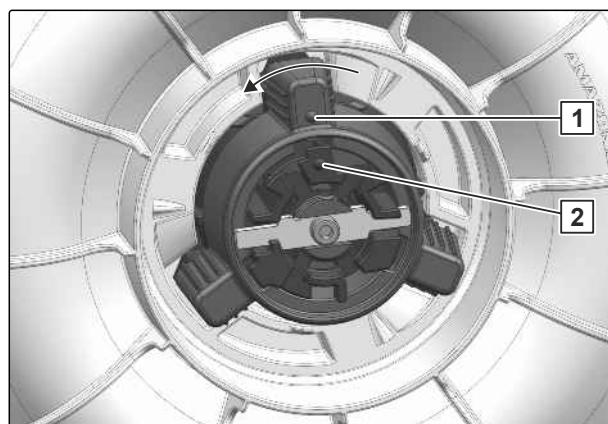


UPOZORENJE

Opasnost od nagrizanja prahom močila

- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.

3. Otpuštajte zapor **1** sve dok se točke **2** na nađu jedna iznad druge.

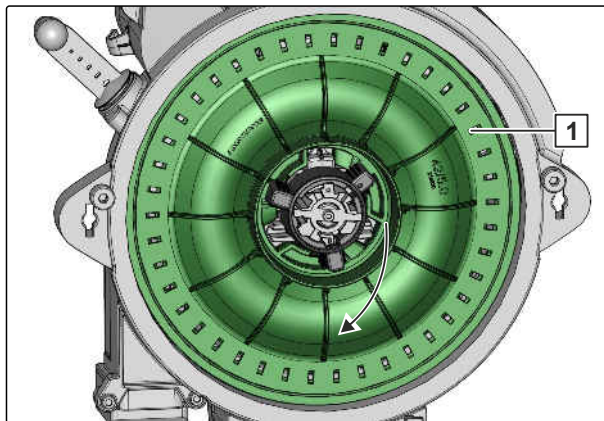


CMS-I-00001910

9 | Parkiranje stroja

Parkiranje rotirajućeg rahljača tragova

4. Pločicu za pojedinačno doziranje **1** skinite s glavčine pogona.
5. Pospremite pločicu za pojedinačno doziranje u spremniku za sjeme.



CMS-I-00001912

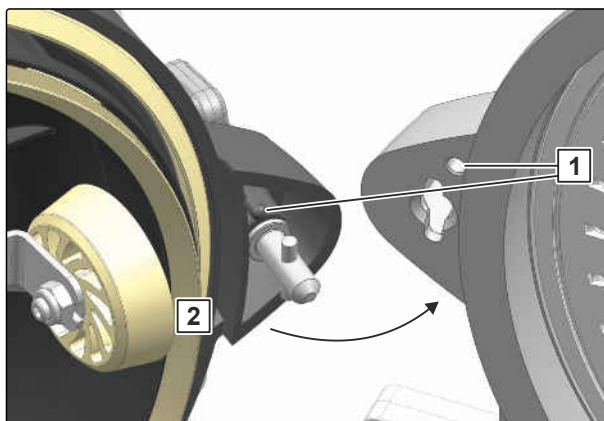
6. Zatvorite poklopac **2**.



NAPOMENA

Pazite na vodeći zatik **1**.

7. Zatvorite zapore.



CMS-I-00001913

9.7 Parkiranje rotirajućeg rahljača tragova

CMS-T-00005564-B.1



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je sklopljen

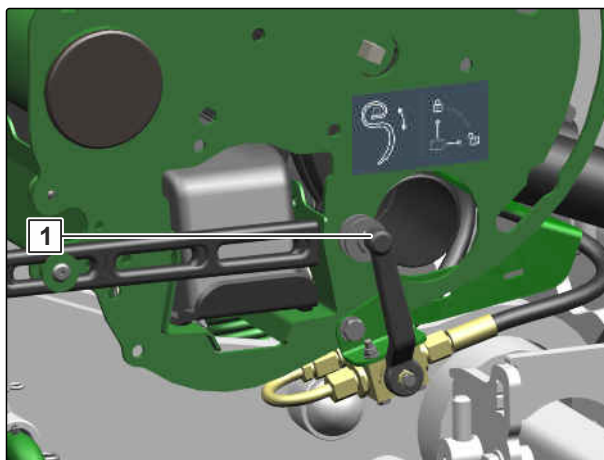
Rahljač tragova automatski se zakreće u radni položaj čim se stroj rasklopi. Rahljač tragova upravljačkom se polugom **1** blokira u parkirnom položaju.



VAŽNO

Oštećenje rahljača tragova

- *Prije nego što stroj odložite na čvrsto tlo, rahljače tragova postavite u parkirni položaj.*



CMS-I-00003938

1. *Za deaktivaciju rahljača tragova:*
Upravljačku polugu postavite u blokirani položaj.

2. *Za parkiranje stroja:*
Rasklopite krakove.

➔ Rahljač tragova ostaje u parkirnom položaju.

9.8 Parkiranje rahljača tragova

CMS-T-00001919-B.1



PREDUVJETI

- ☑ Stroj je podignut
- ☑ Ventilator je isključen
- ☑ Traktor i stroj su osigurani

Najviši položaj može odstupati ovisno o opremi stroja.

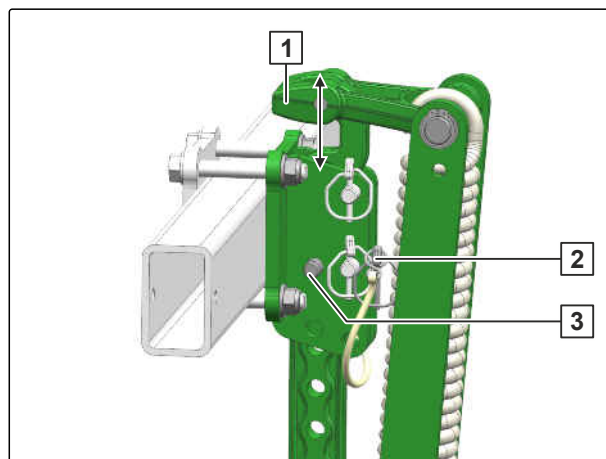


VAŽNO

Oštećenje rahljača tragova

- *Prije nego što stroj odložite na čvrsto tlo, rahljače tragova postavite u parkirni položaj.*

1. Uklonite preklopni osigurač **1** sa sigurnosnog svornjaka **3**.
2. Rahljač tragova držite za dršku **2**.
3. Uklonite sigurnosni svornjak **3**.
4. Rahljač tragova postavite u najviši položaj.
5. Rahljač tragova osigurajte sigurnosnim svornjakom.
6. Sigurnosni svornjak osigurajte preklopnim osiguračem.

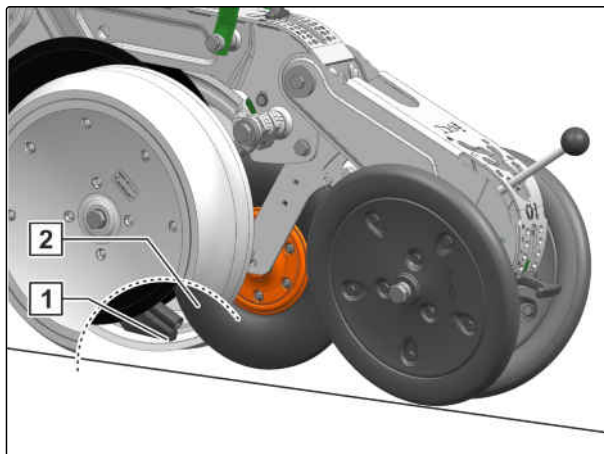


CMS-I-00000942

9.9 Parkiranje raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00001920-E.1

U položaju **P** kotači za dubinsko vođenje okrenuti su prema dolje i štite kalup za brazdu **1** i zahvatni kotačić **2**.



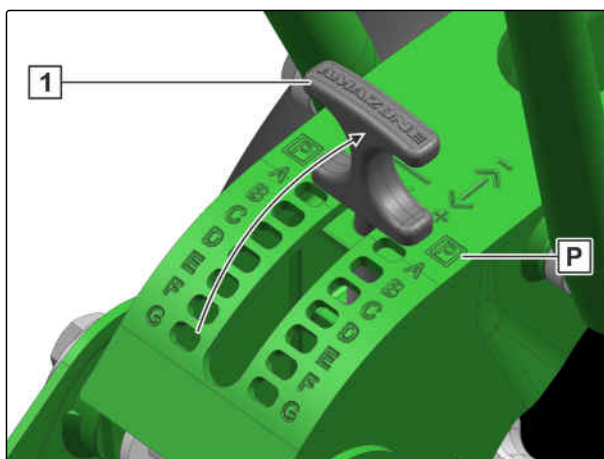
CMS-I-00001999



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je podignut
- ✓ Ventilator je isključen

1. Polugu za namještanje **1** postavite u najviši položaj **P**.
2. Polugu za namještanje blokirajte u rasteru.
3. Pločaste ili zvjezdaste zaglađivače postavite u najviši položaj.



CMS-I-00001998

9.10 Spuštanje potpornih nogu

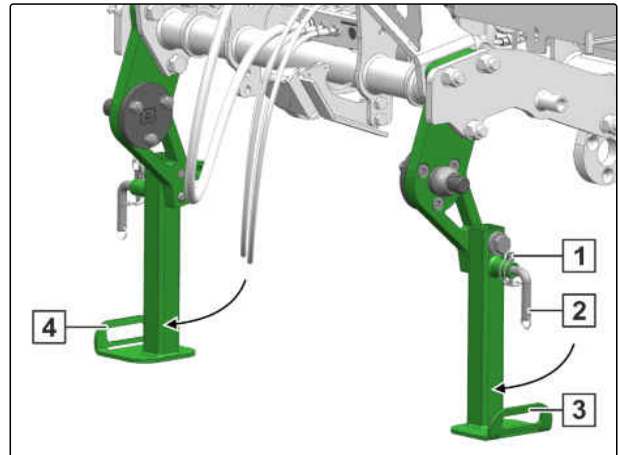
CMS-T-00005563-B.1

Ovisno o opremi stroja, potporne se noge zakreću ili guraju.

1. Podignite stroj.
2. Povucite opružni utikač **1**.
3. Uklonite svornjak **2**.
4. Potpornu nogu ručkom **3** zakrenite prema dolje.

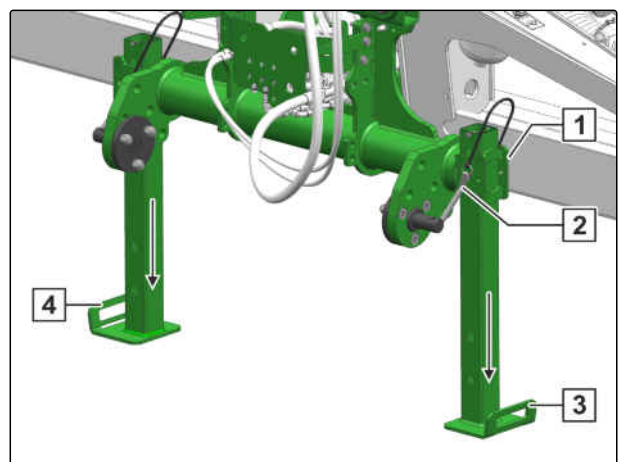
ili

Potpornu nogu ručkom **3** gurnite prema dolje.



CMS-I-00004099

5. Potpornu nogu osigurajte svornjakom.
6. Svornjak osigurajte opružnim utikačem.
7. Ponovite postupak s drugom potpornom nogom **4**.

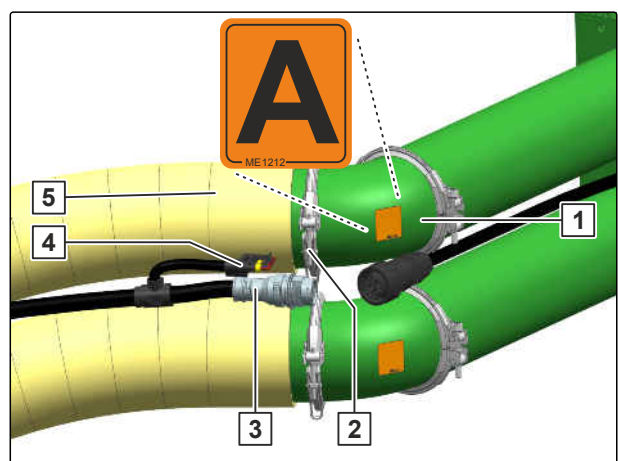


CMS-I-00004100

9.11 Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg priključnog spremnika

CMS-T-00004440-B.1

1. *Kako biste transportno crijevo **5** odvojili od prednjeg priključnog spremnika **1**, demontirajte objemnicu **2** na spojnom elementu.*
2. Ovisno o opremljenosti stroja, odvojite drugo transportno crijevo od paketa crijeva.
3. Ovisno o opremljenosti stroja, odvojite opskrbu prednjeg spremnika **3** od paketa crijeva.
4. Ovisno o opremljenosti stroja, odvojite isključenje dozatora **4** od paketa crijeva.

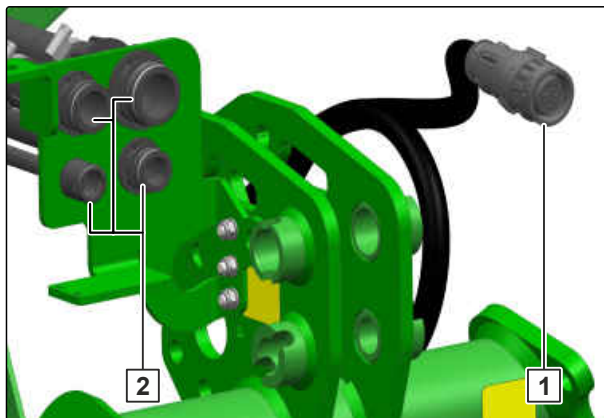


CMS-I-00003124

9.12 Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg spremnika

CMS-T-00010804-A.1

1. Utikač voda ISOBUS-a **1** odvojite od prednjeg spremnika.
2. Opskrbne vodove **2** odvojite od transportnih crijeva prednjeg spremnika.

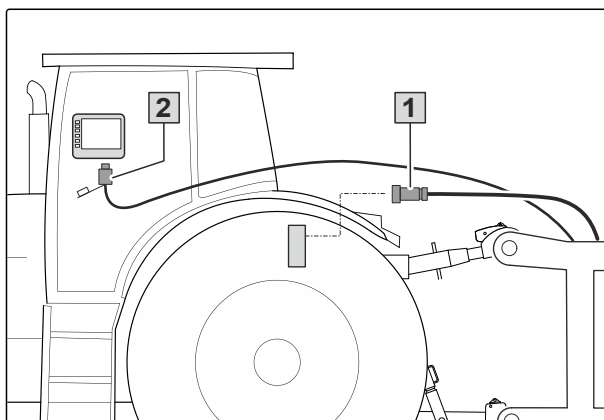


CMS-I-00007399

9.13 Otkapčanje ISOBUS-a ili upravljačkog računala

CMS-T-00006174-D.1

1. Izvucite utikač voda ISOBUS-a **1** ili voda upravljačkog računala **2**.
2. Utikač zaštitite poklopcem protiv prašine.
3. Utikač objesite u držač za crijeva.

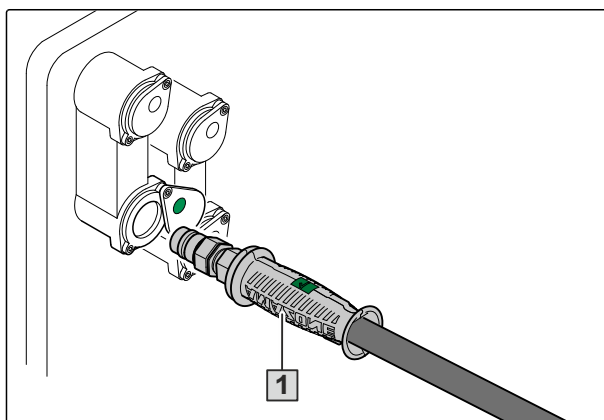


CMS-I-00006891

9.14 Odvajanje hidrauličkih vodova

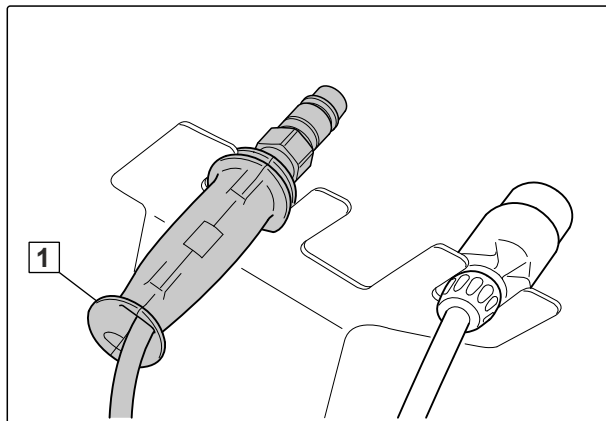
CMS-T-00000277-F.1

1. Osigurajte traktor i stroj.
2. Upravljačku polugu na upravljačkom uređaju traktora postavite u plivajući položaj.
3. Odvojite hidrauličke vodove **1**.
4. Poklopce za prašinu postavite na hidrauličke utičnice.



CMS-I-00001065

5. Hidrauličke vodove **1** objesite u držač za crijeva.

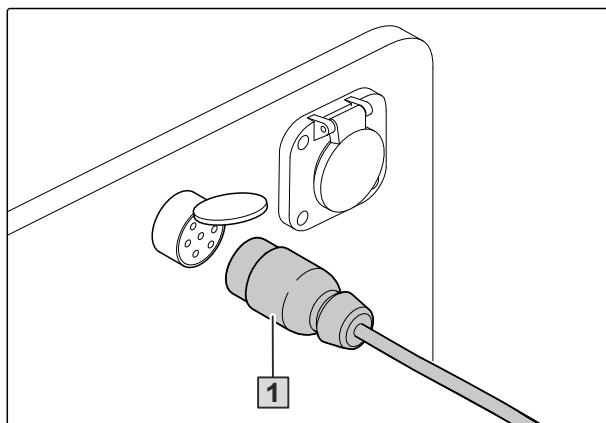


CMS-I-00001250

9.15 Otkapčanje naponskog napajanja

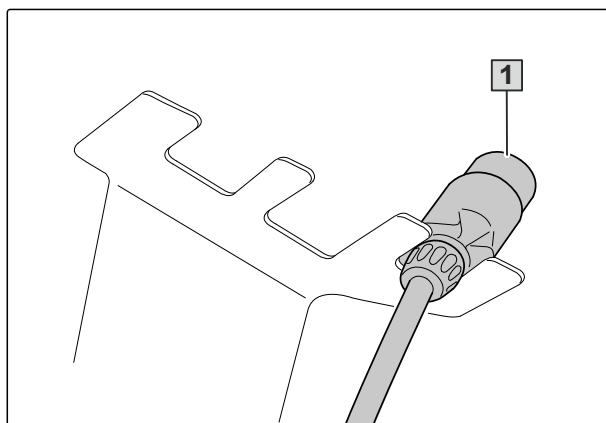
CMS-T-00001402-H.1

1. Izvucite utikače **1** za naponsko napajanje.



CMS-I-00001048

2. Utikače **1** objesite u držač za crijeva.

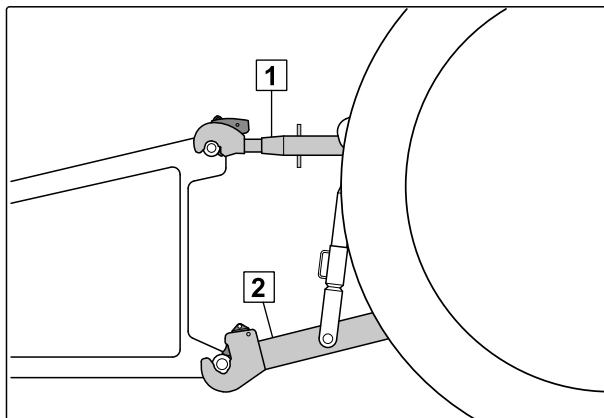


CMS-I-00001248

9.16 Otkapčanje priključka na trotočje

CMS-T-00001401-C.1

1. Stroj odložite na vodoravnu, čvrstu podlogu.
2. Rasteretite gornju polugu **1**.
3. Odvojite gornju polugu **1** od stroja.
4. Rasteretite donju polugu **2**.
5. S traktorskog sjedala odvojite donje poluge **2** od stroja.

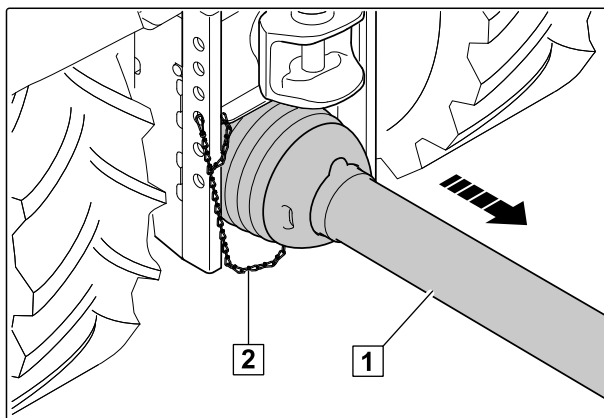


CMS-I-00001249

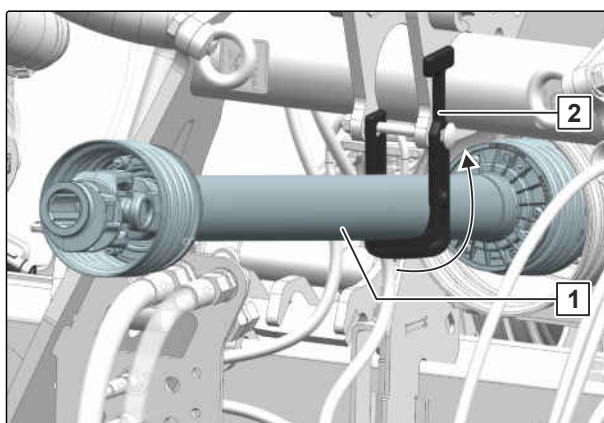
9.17 Odvajanje zglobnog vratila

CMS-T-00001843-B.1

1. Demontirajte sigurnosni lanac **2** na traktoru.
2. Otpustite blokadu zglobnog vratila **1**.
3. Zglobno vratilo uklonite s kardanskog vratila traktora.
4. Zglobno vratilo **1** pridržnom gumom **2** postavite u parkirni položaj.



CMS-I-00001069

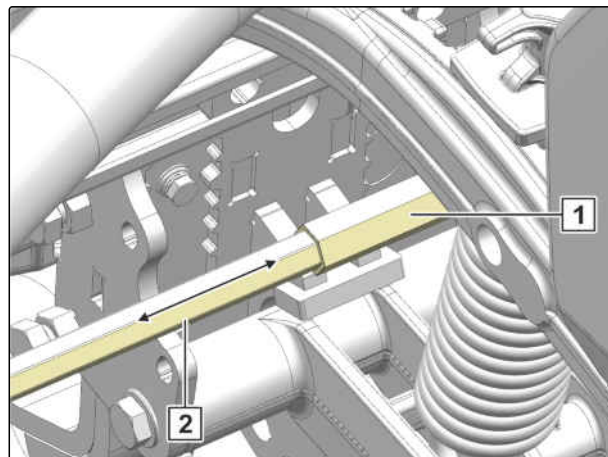


CMS-I-00001935

9.18 Konzerviranje pogonskog vratila

CMS-T-00003870-A.1

- *Kako bi se pogonska vratila mogla lako teleskopirati,*
vratila nakon pranja premažite neljepljivim sredstvom za konzerviranje.



CMS-I-00002825

Servisiranje stroja

10

CMS-T-00005547-E.1

10.1 Održavanje stroja

CMS-T-00005899-F.1

10.1.1 Plan održavanja

nakon prve uporabe	
Provjera zateznog momenta vijaka kotača	vidi stranicu 216
Provjera zateznog momenta vijaka radarskih senzora	vidi stranicu 217
Provjera zateznog momenta spoja okvira	vidi stranicu 217
Provjera zateznog momenta spoja raonika	vidi stranicu 218
Provjera zateznog momenta spoja podvozja	vidi stranicu 218
Provjera zateznog momenta sklopivog cilindra	vidi stranicu 219
Provjera zateznog momenta graničnika krakova	vidi stranicu 219
Provjera hidrauličkih vodova	vidi stranicu 221

na kraju sezone	
Čišćenje ventilatorskog kola	vidi stranicu 221
Čišćenje usisnih košara	vidi stranicu 223
Čišćenje ciklonskog separatora	vidi stranicu 224
Čišćenje FertiSpota	vidi stranicu 229
Provjera rotora FertiSpota	vidi stranicu 231
Provjera ciklonskog separatora FertiSpot	vidi stranicu 233
Čišćenje razdjelne glave	vidi stranicu 234

po potrebi	
Pražnjenje hidrauličkog sklopivog cilindra	vidi stranicu 245

dnevno	
Provjera svornjaka donjih poluga i svornjaka gornje poluge	vidi stranicu 220

svakih 12 mjeseci	
Provjera zateznog momenta vijaka radarskih senzora	vidi stranicu 217
Provjera zateznog momenta spoja okvira	vidi stranicu 217
Provjera zateznog momenta spoja raonika	vidi stranicu 218
Provjera zateznog momenta spoja podvozja	vidi stranicu 218
Provjera zateznog momenta sklopivog cilindra	vidi stranicu 219
Provjera zateznog momenta graničnika krakova	vidi stranicu 219

svakih 50 sati rada	
Provjera zateznog momenta vijaka kotača	vidi stranicu 216

svakih 150 sati rada	
Provjera i zamjena dlijeta za sklanjanje	vidi stranicu 212

svakih 10 sati rada / dnevno	
Čišćenje zaštitne usisne rešetke	vidi stranicu 222
Čišćenje dozatora gnojiva	vidi stranicu 228
Čišćenje dozatora mikrogranulata	vidi stranicu 235
Čišćenje pojedinačnog doziranja	vidi stranicu 238

svakih 50 sati rada / tjedno	
Provjera tlaka zraka u gumama	vidi stranicu 220
Provjera hidrauličkih vodova	vidi stranicu 221

svakih 50 sati rada / po potrebi	
Čišćenje optičkog davača	vidi stranicu 240

svakih 50 sati rada / svaka 3 mjeseca	
Namještanje pogona reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 210
Provjera raonika rahljača tragova	vidi stranicu 244

svakih 100 sati rada / po potrebi	
Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 209
Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku FerTeC Twin	vidi stranicu 215

svakih 100 sati rada / svaka 3 mjeseca	
Provjera i zamjena reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 208
Provjera i zamjena pločastih zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 211
Provjera i zamjena zvjezdastog zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 211
Provjera i zamjena reznog diska na raoniku FerTeC twin	vidi stranicu 214
Provjera i zamjena unutarnjih strugača na raoniku FerTeC Twin	vidi stranicu 215

svakih 100 sati rada / svakih 12 mjeseci	
Čišćenje puža za punjenje	vidi stranicu 225
Čišćenje spremnika gnojiva	vidi stranicu 226
Namještanje donje zaklopke dozatora mikrogranulata	vidi stranicu 237

svakih 250 sati rada / na kraju sezone	
Provjera kalupa za brazde ili razvrtača brazde na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	vidi stranicu 213

10.1.2 Provjera i zamjena reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

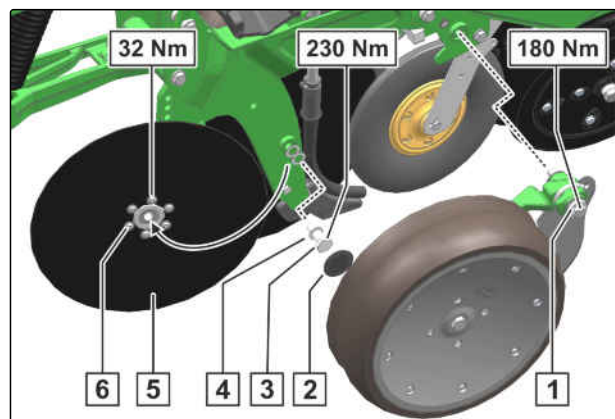
CMS-T-00002375-F.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svaka 3 mjeseca

1. Odredite promjer reznog diska.
2. *Ako je promjer reznih diskova manji od 360 ml:*
zamijenite rezne diskove.
3. Demontirajte kotač za dubinsko vođenje s držačem **1**.
4. Uklonite čepove protiv prašine **2**.



CMS-I-00002044



NAPOMENA

Središnji vijci imaju različite navoje:

- desni središnji vijak ima desni navoj
- Lijevo središnji vijak ima lijevi navoj

5. Otpustite i uklonite središnje vijke **3**.

6. Demontirajte istrošene rezne diskove **5**.
7. Otpustite i uklonite vijčane spojeve na dosjedu ležaja **6**.
8. Istrošene rezne diskove zamijenite novima.
9. Postavite i pritegnite vijčane spojeve na dosjedu ležaja.
10. Montirajte nove rezne diskove.
11. *Kako bi se rezni diskovi lagano dodirivali, razmaknim pločicama **4** namjestite razmak reznih diskova.*
12. Nepotrebne razmakne pločice montirajte središnjim vijkom na suprotnoj strani ležaja reznog diska.
13. Postavite i pritegnite središnji vijak.
14. Montirajte čepove protiv prašine.
15. Montirajte kotač za dubinsko vođenje s držačem.
16. Postavite i pritegnite vijak.

10.1.3 Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00002376-E.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
- ili
- po potrebi

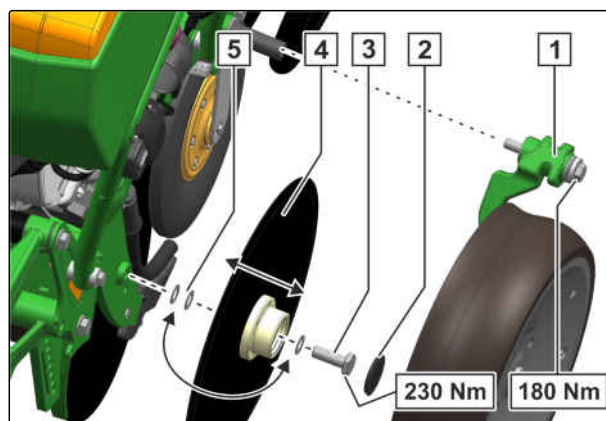
1. Demontirajte kotač za dubinsko vođenje s držačem **1**.
2. Uklonite čepove protiv prašine **2**.
3. Otpustite i uklonite središnje vijke **3**.



NAPOMENA

Središnji vijci imaju različite navoje:

- desni središnji vijak ima desni navoj
- Lijevi središnji vijak ima lijevi navoj



CMS-I-00002017

4. *Kako bi se rezni diskovi lagano dodirivali,*
razmakne pločice **5** po potrebi uklonite

ili

dodajte.
5. Nepotrebne razmakne pločice montirajte
središnjim vijkom na suprotnoj strani ležaja
reznog diska.
6. Postavite i pritegnite središnji vijak.
7. Montirajte čepove protiv prašine.
8. Montirajte kotač za dubinsko vođenje s držačem.

10.1.4 Namještanje pogona reznih diskova na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00002377-G.1



INTERVAL

- svakih 50 sati rada

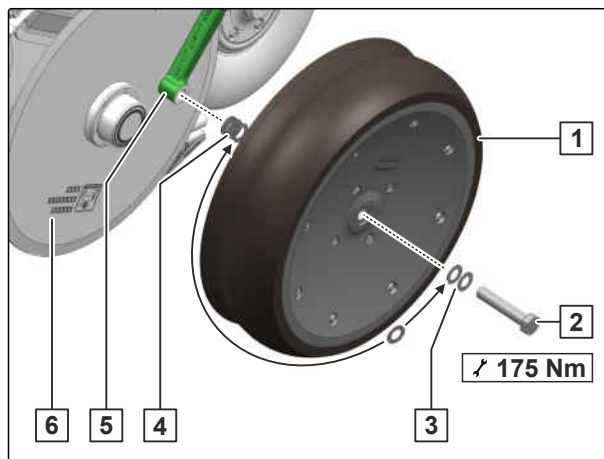
ili

svaka 3 mjeseca

1. Demontirajte vijak **2**.
2. Demontirajte kotač za dubinsko vođenje **1**.

Kotač za dubinsko vođenje rotacijom pogoni rezni disk.

3. *Kako bi kotač za dubinsko vođenje **1** lagano dodirivao rezni disk **6**,*
razmaknim pločicama **3** i **4** namjestite razmak
kotača za dubinsko vođenje.
4. *Nepotrebne razmakne pločice učvršćuju se na*
*kraku kotača za dubinsko vođenje **5**.*
Pločice na suprotnoj strani montirajte vijkom.



CMS-I-00002016

10.1.5 Provjera i zamjena pločastih zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

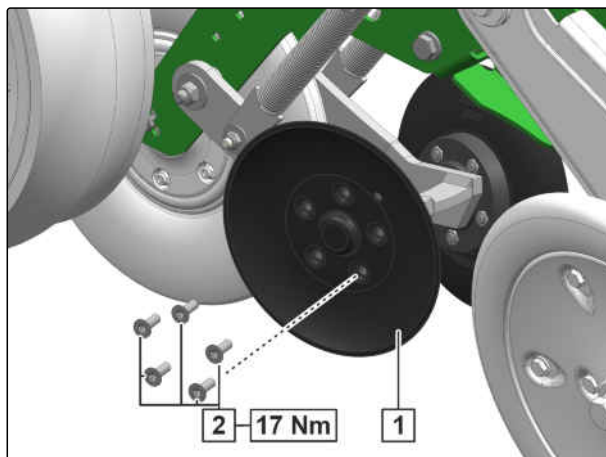
CMS-T-00008304-D.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svaka 3 mjeseca

1. Odredite promjer diskova zaglađivača.
2. *Ako je promjer diskova zaglađivača manji od 180 mm:*
diskove zaglađivača mijenjajte u paru.
3. Otpustite i uklonite vijčane spojeve **2**.
4. Zamijenite istrošene diskove zaglađivača **1**.
Pazite na sjedište brtvenog prstena.
5. Postavite i pritegnite vijčane spojeve.



CMS-I-00005666

10.1.6 Provjera i zamjena zvjezdastog zaglađivača na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

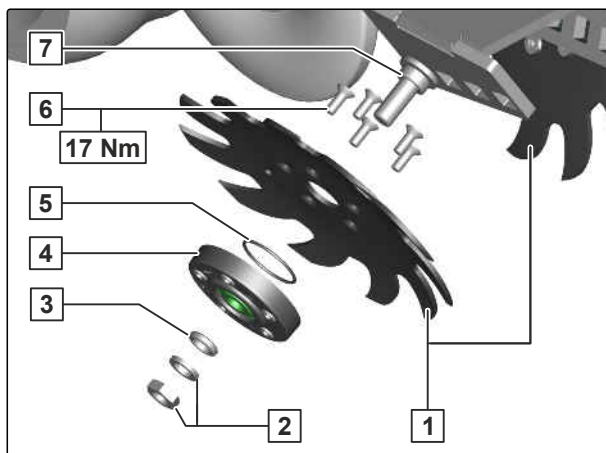
CMS-T-00014021-A.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svaka 3 mjeseca

1. Utvrdite promjer zvjezdastih zaglađivača.
2. *Ako je promjer zvjezdastih zaglađivača manji od 230 mm:*
Zvjezdaste zaglađivače mijenjajte u paru.
3. Demontirajte maticu i sigurnosne pločice **2**.
4. Demontirajte čahure **3** i jedinicu ležaja **4**.
5. Demontirajte vijke **6**.
6. Zamijenite istrošene zvjezdaste zaglađivače.
Pazite na sjedište brtvenog prstena **5**.



CMS-I-00008768

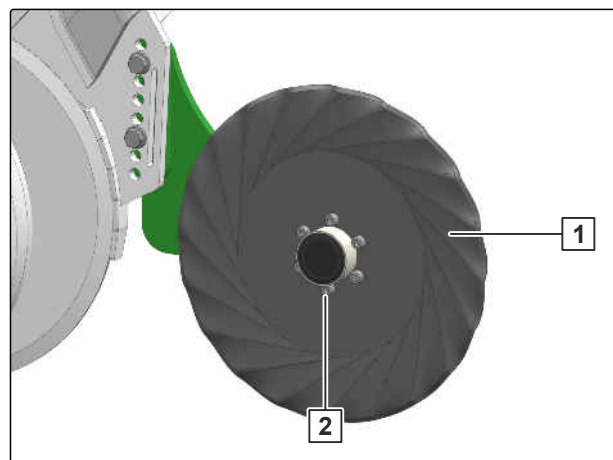
7. *Za poravnanje zvjezdastih zaglađivača po sredini u odnosu na brazdu:*
Namjestive čahure **3** i **7** postavite u željeni položaj.
8. Montirajte maticu i sigurnosne pločice.

10.1.7 Provjera i zamjena krutog reznog diska na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

CMS-T-00007650-C.1

INTERVAL

1. Odredite promjer reznog diska.
2. *Ako je promjer reznih diskova manji od 320 mm,*
Zamijenite istrošene rezne diskove **1**.
3. Demontirajte vijke **2**.
4. Istrošene rezne diskove zamijenite novima.
5. Montirajte vijke.



CMS-I-00005361

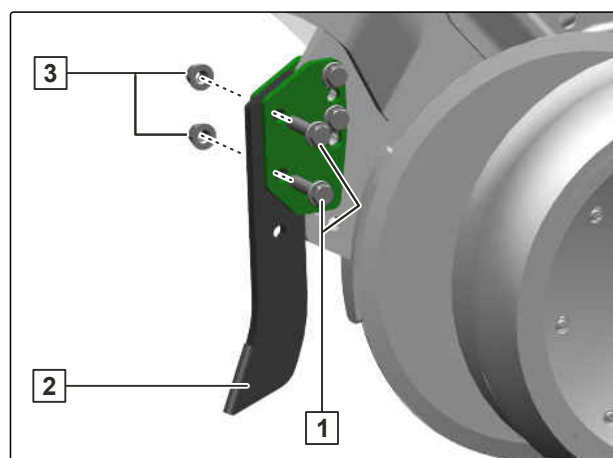
10.1.8 Provjera i zamjena dlijeta za sklanjanje

CMS-T-00014551-A.1

INTERVAL

- svakih 150 sati rada

1. *Ako na dlijetu za sklanjanje **2** znakova habanja ili ako je vrh raonika istrošen:*
Dlijeto za sklanjanje zamijenite na sljedeći način.
2. Otpustite matice **3**.
3. Demontirajte matice i pločice.
4. Demontirajte vijke **1**.
5. Zamijenite dlijeto za sklanjanje.
6. Montirajte vijke.
7. Montirajte i pritegnite matice i ploče.



CMS-I-00009206

10.1.9 Provjera kalupa za brazde ili razvrtača brazde na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla

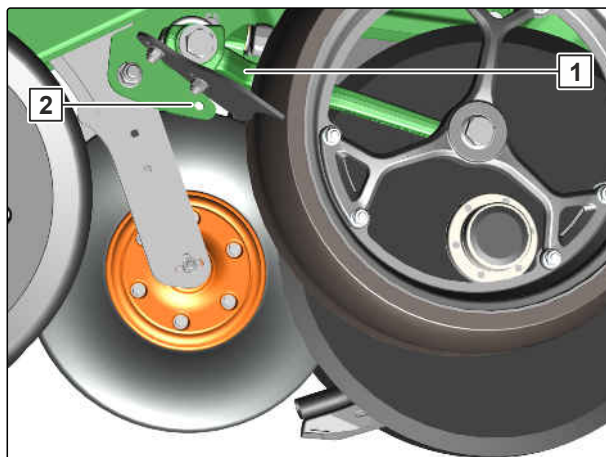
CMS-T-00013233-A.1



INTERVAL

- svakih 250 sati rada
ili
na kraju sezone

1. Za fiksiranje nosivih valjaka **1** u gornjem položaju:
Nosive valjke obostrano zakrenite prema gore.
Utaknite u pruvrt **2**.



CMS-I-00009426



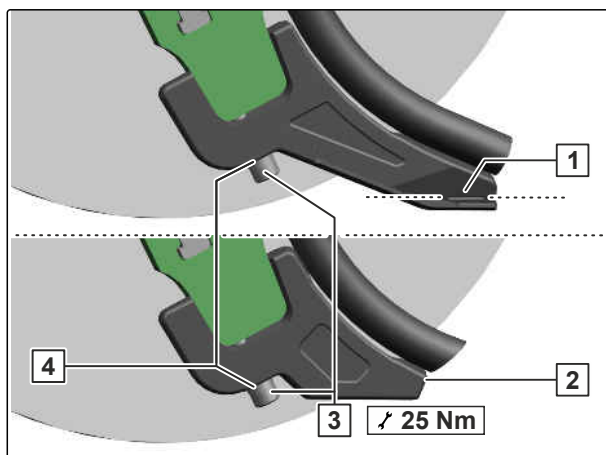
NAPOMENA

Za zamjenu kalupa za brazde ili razvrtača brazde ne mora se demontirati rezni disk.

2. Ako se indikator **1** više ne vidi:
Zamijenite kalup za brazde.

ili

Ako je razvrtač brazde **2** istrošen do odlaznog kanala:
Zamijenite razvrtač brazde.



CMS-I-00009428

3. Podignite stroj.
4. Osigurajte traktor i stroj.
5. Demontirajte vijak **3** i osiguranje vijka **4**.
6. Zamijenite kalup za brazde ili razvrtač brazde.
7. Ako je ozubljenje osiguranja vijka istrošeno:
Zamijenite osiguranje vijka.
8. Montirajte i pritegnite vijak i osiguranje vijaka.

10.1.10 Provjera i zamjena reznog diska na raoniku FerTeC twin

CMS-T-00002379-F.1

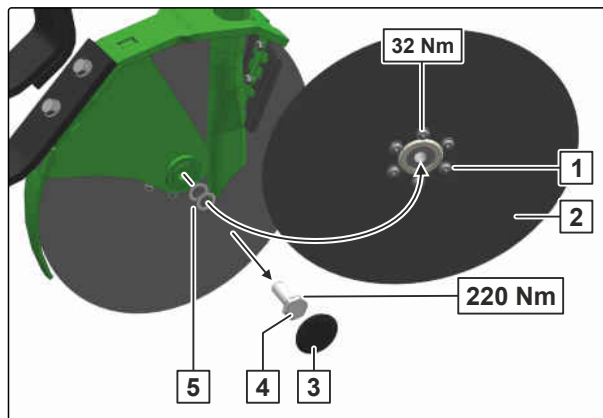


INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svaka 3 mjeseca

Raonik za gnojenje	najmanji promjer reznog diska
FerTeC twin	340 mm
FerTeC twin HD	360 mm

- Odredite promjer reznog diska.
- Ako je rezni disk istrošen:*
Rezni disk zamijenite kako je opisano u nastavku.
- Uklonite čepove protiv prašine **3**.
- Otpustite i uklonite središnje vijke **4**.



CMS-I-00002043



NAPOMENA

- Desni središnji vijak ima desni navoj.
 - Lijevo središnji vijak ima lijevi navoj.
- Demontirajte istrošeni rezni disk **2**.
 - Otpustite i uklonite vijčane spojeve na dosjedu ležaja **1**.
 - Istrošeni rezni disk zamijenite novim.
 - Postavite i pritegnite vijčane spojeve na dosjedu ležaja.
 - Montirajte novi rezni disk.
 - Kako bi se rezni diskovi lagano dodirivali:*
razmaknim pločicama **5** namjestite razmak reznih diskova.
 - Nepotrebne razmakne pločice montirajte na suprotnoj strani ležaja reznog diska.
 - Postavite i pritegnite središnji vijak.
 - Montirajte čepove protiv prašine.

10.1.11 Namještanje razmaka reznih diskova na raoniku FerTeC Twin

CMS-T-00002380-E.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
po potrebi

S porastom istrošenosti reznih diskova povećava se njihov međusobni razmak.

1. Uklonite čepove protiv prašine **1**.
2. Otpustite i uklonite središnje vijke **2**.

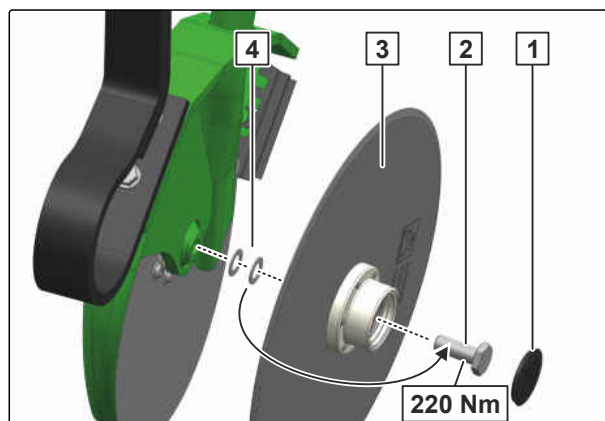


NAPOMENA

Središnji vijci imaju različite navoje:

- desni središnji vijak ima desni navoj
- Lijevi središnji vijak ima lijevi navoj

3. *Kako bi se rezni diskovi **5** lagano dodirivali, po potrebi uklonite ili dodajte razmakne pločice **4**.*
4. Nepotrebne razmakne pločice montirajte središnjim vijkom na suprotnoj strani ležaja reznog diska.
5. Postavite i pritegnite središnji vijak.
6. Montirajte čepove protiv prašine.



CMS-I-00002019

10.1.12 Provjera i zamjena unutarnjih strugača na raoniku FerTeC Twin

CMS-T-00002381-D.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svaka 3 mjeseca

Unutarnji strugači osiguravaju besprijekoran hod raonika i podliježu habanju.



PREDUVJETI

- ✓ Traktor i stroj su osigurani

1. Uklonite čepove protiv prašine **1**.
2. Otpustite i uklonite središnje vijke **2**.

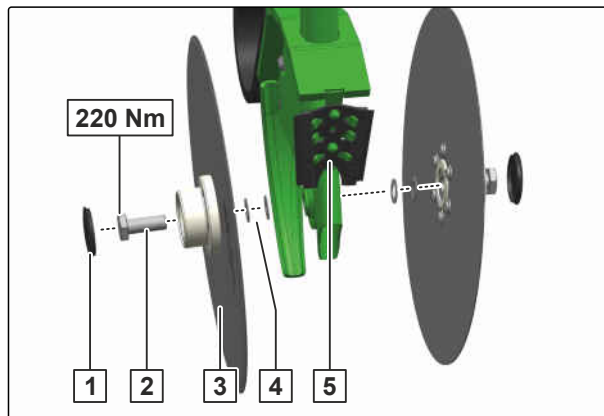


NAPOMENA

Središnji vijci imaju različite navoje:

- desni središnji vijak ima desni navoj
- Lijevi središnji vijak ima lijevi navoj

3. Demontirajte rezne diskove **3**.
4. Pazite na broj razmaknih pločica **4**.
5. Zamijenite istrošene unutarnje strugače **5**.
6. Montirajte rezne diskove.
7. Postavite i pritegnite središnji vijak.
8. Montirajte čepove protiv prašine.



CMS-I-00002020

10.1.13 Provjera zateznog momenta vijaka kotača

CMS-T-00002382-D.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 50 sati rada

Gume	Zatezni moment vijaka kotača
Gume 6.5/80x15-AS	325 Nm
Gume 26x12-12 AS	325 Nm

- Provjerite zatezni moment vijaka kotača.

10.1.14 Provjera zateznog momenta vijaka radarskih senzora

CMS-T-00002383-H.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

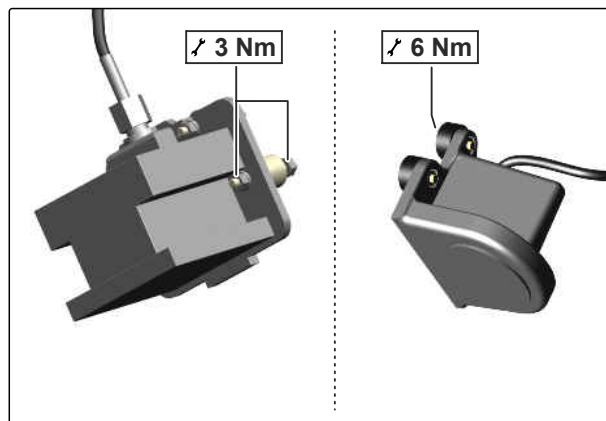


NAPOMENA

Opružni se prihvat senzora zateže zbog prevelikih zateznih momenata. Zbog toga radarski senzor funkcionira neispravno.

Ovisno o opremi stroja mogu biti ugrađeni različiti radarski senzori.

- Provjerite zatezni moment na radarskom senzoru.



CMS-I-00002600

10.1.15 Provjera zateznog momenta spoja okvira

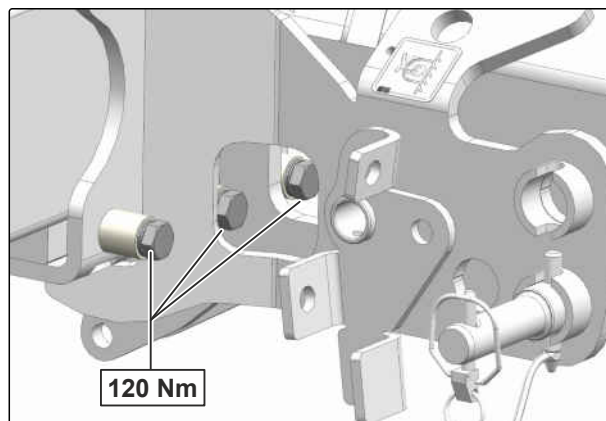
CMS-T-00002384-B.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

- Provjerite zatezni moment na objema stranama.



CMS-I-00002037

10.1.16 Provjera zateznog momenta spoja raonika

CMS-T-00002385-C.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

- Na *teleskopskim raonicima*
vijke pritegnite s 160 Nm -180°

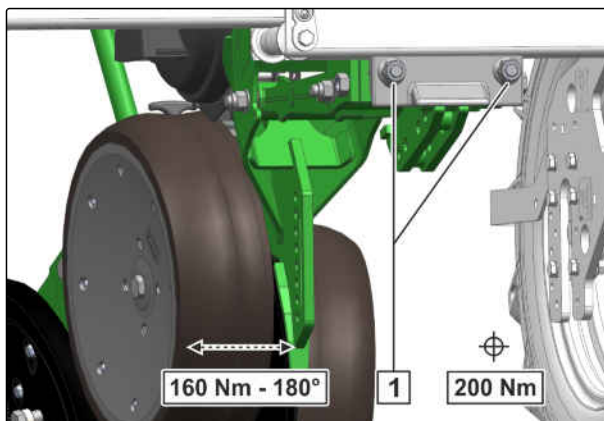
ili

na *neteleskopskim raonicima*
vijke pritegnite s 200 Nm.



NAPOMENA

Zatezni momenti moraju se provjeravati dok su raonici rasterećeni.



CMS-I-00002039

10.1.17 Provjera zateznog momenta spoja podvozja

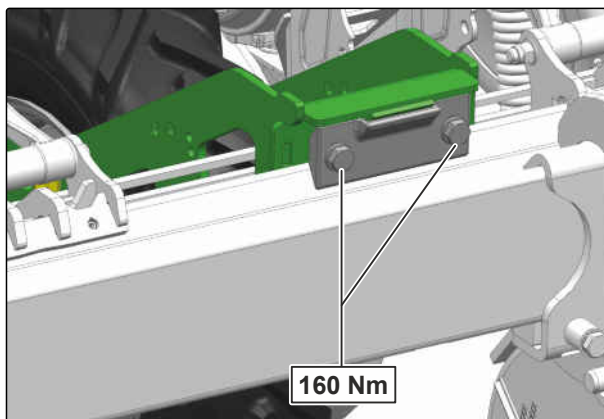
CMS-T-00002386-B.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

- Provjerite zatezni moment na objema stranama.



CMS-I-00002038

10.1.18 Provjera zateznog momenta sklopivog cilindra

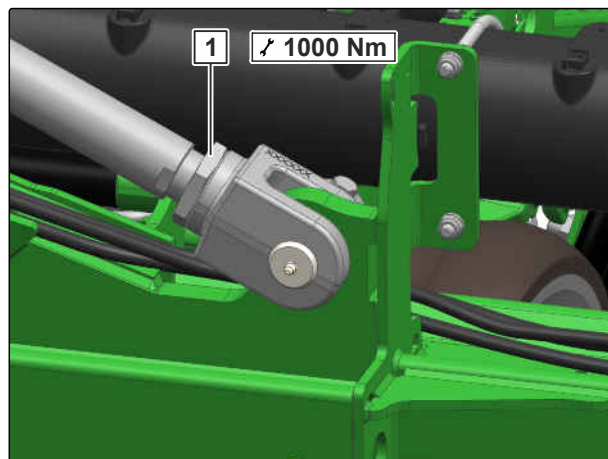
CMS-T-00014626-A.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

- Provjerite zatezni moment na obama sklopivim cilindrima.



CMS-I-00009264

10.1.19 Provjera zateznog momenta graničnika krakova

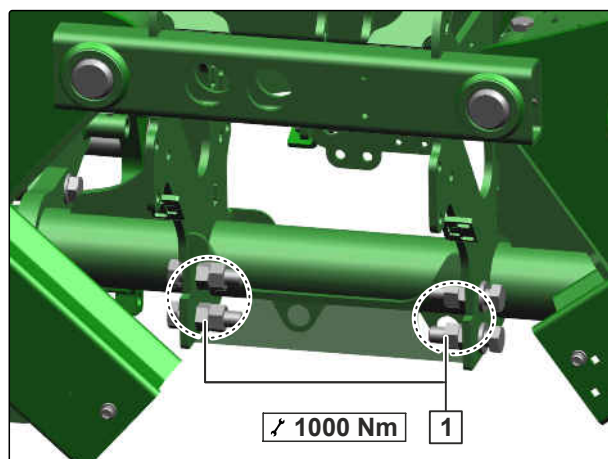
CMS-T-00014627-A.1



INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 12 mjeseci

- Provjerite zatezni moment na objema stranama.



CMS-I-00009266

10.1.20 Provjera tlaka zraka u gumama

CMS-T-00004972-D.1



INTERVAL

- svakih 50 sati rada
- ili
- tjedno

Na naplaticima kotača nalaze se naljepnice na kojima je naveden potreban tlak zraka u gumama.

- Tlak zraka u gumama provjerite na temelju podataka na naljepnicama.

10.1.21 Provjera svornjaka donjih poluga i svornjaka gornje poluge

CMS-T-00002330-J.1



INTERVAL

- dnevno

Kriteriji za vizualnu kontrolu svornjaka donjih poluga i svornjaka gornje poluge:

- Pukotine
 - Lomovi
 - Trajne deformacije
 - Dopuštena istrošenost: 2 mm
1. Provjerite svornjake donjih poluga i svornjak gornje poluge na navedene kriterije.
 2. Zamijenite istrošene svornjake.

10.1.22 Provjera hidrauličkih vodova

CMS-T-00002331-F.1



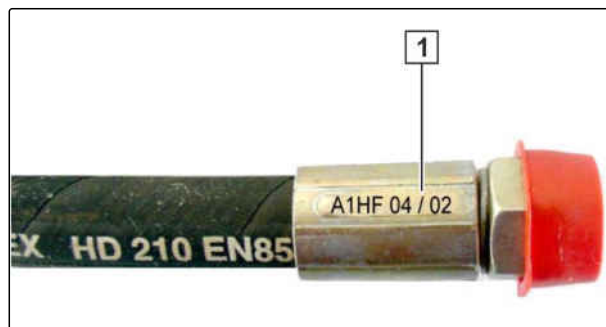
INTERVAL

- nakon prve uporabe
- svakih 50 sati rada
- ili
- tjedno

1. Provjerite ima li na hidrauličkim vodovima oštećenja kao što su mjesta struganja, porezotine, pukotine i deformacije.
2. Provjerite ima li propusnih mjesta na hidrauličkim vodovima.
3. Pritegnite labave vijčane spojeve.

Hidraulički vodovi smiju biti stari najviše 6 godina.

4. Provjerite datum proizvodnje **1**.



CMS-I-00000532



RAD U RADIONICI

5. Zamijenite istrošene, oštećene ili zastarjele hidrauličke vodove.

10.1.23 Čišćenje ventilatorskog kola

CMS-T-00002390-C.1



INTERVAL

- na kraju sezone

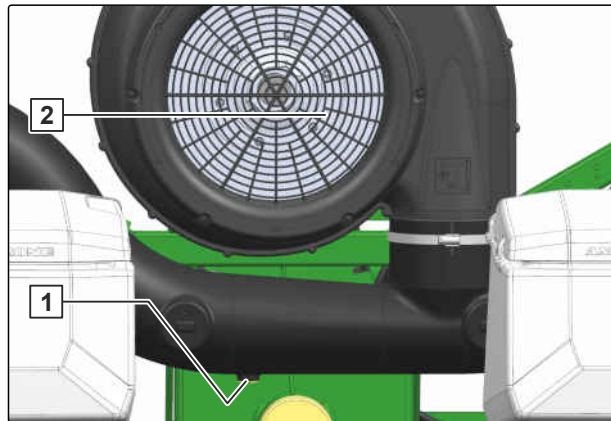
Zrak koji usisava ventilator može sadržavati prašinu gnojiva ili pijesak. Te se nečistoće mogu nataložiti na ventilatorskom kolu i uzrokovati neuravnoteženost ventilatora. Ventilator se tako može uništiti.



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Otvorena su kućišta za pojedinačno doziranje
- ✓ Demontirane su pločice za pojedinačno doziranje

1. Otvorite odvod vode **1** na razdjelniku zraka.
 2. *Za pranje naslaga s ventilatorskog kola:*
u usisni otvor **2** usmjerite mlaz vode.
 3. *Ako je najveći dio vode izašao iz razdjelnika zraka:*
Pustite da ventilator radi 5 minuta.
- ➔ Opskrba zrakom suši se puhanjem.
4. Isključite ventilator.
 5. Zatvorite odvod vode na razdjelniku zraka.



CMS-I-00002024

10.1.24 Čišćenje zaštitne usisne rešetke

CMS-T-00006210-C.1

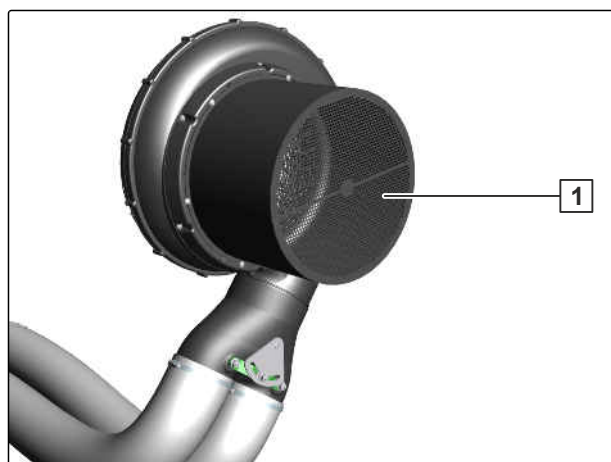


INTERVAL

- svakih 10 sati rada
- ili
- dnevno

Zaštitna usisna rešetka **1** sprečava usisavanje ostataka bilja u ventilator.

1. Isključite ventilator.
2. Uklonite nečistoću na zaštitnoj usisnoj rešetci **1** ventilatora.



CMS-I-00002970

10.1.25 Čišćenje usisnih košara

CMS-T-00003836-B.1



INTERVAL

- na kraju sezone



RAD U RADIONICI



NAPOMENA

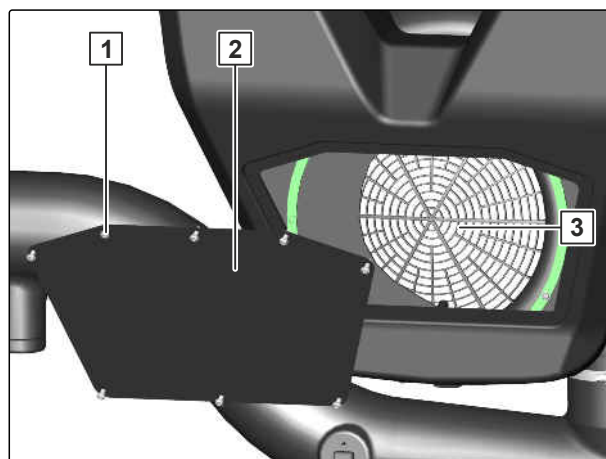
Ovisno o opremi strojeva, omogućite siguran pristup usisnim košarama.

1. Očistite usisne košare **1**.



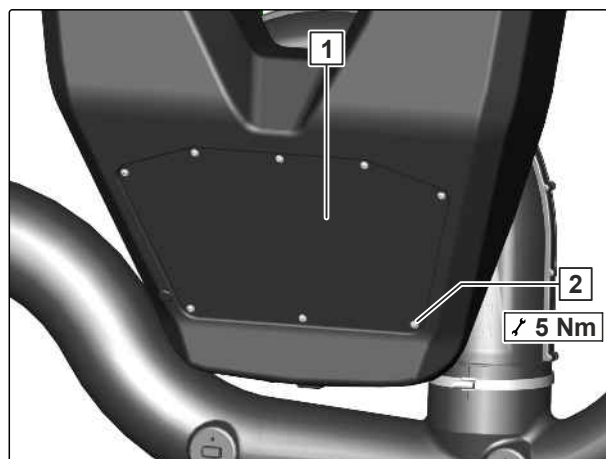
CMS-I-00002793

2. Demontirajte vijke **1**.
3. Demontirajte poklopac **2**.
4. Za čišćenje ventilatorskog kola **3**:
vidi stranicu 221



CMS-I-00009137

5. Demontirajte poklopac **1**.
6. Montirajte vijke **2**.



CMS-I-00009136

10.1.26 Čišćenje ciklonskog separatora

CMS-T-00014661-A.1



INTERVAL

- na kraju sezone



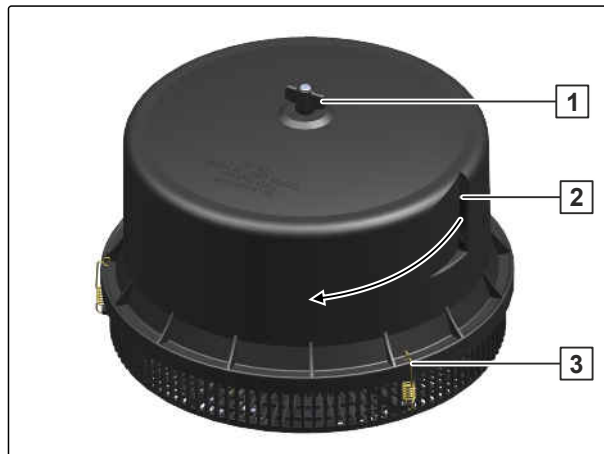
RAD U RADIONICI



NAPOMENA

Ovisno o opremi strojeva omogućite siguran pristup ciklonskim separatorima.

1. Otvorite kopče **3**.
2. Otpustite krilastu maticu **1**.

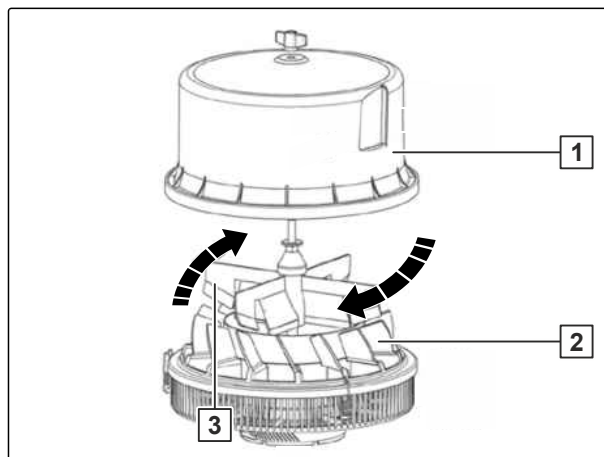


CMS-I-00002765



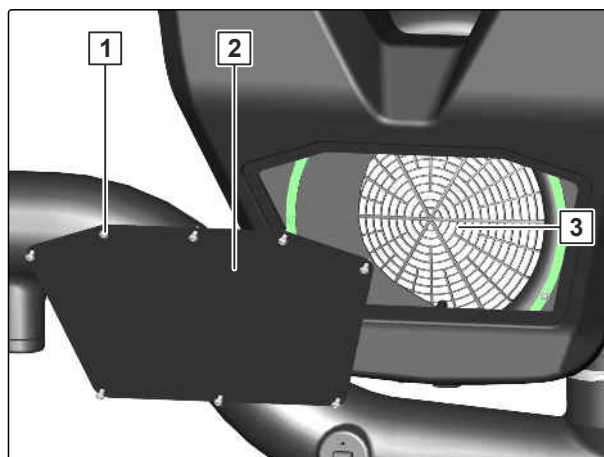
RAD U RADIONICI

3. Uklonite i očistite poklopac **1**.
4. Očistite elemente koji provode zrak **2**.
5. Očistite propeler **3**. Osigurajte neometan hod.
6. Osigurajte neometan hod propelera.
7. Poklopac montirajte s krilastom maticom.
8. Usisnu košaru pričvrstite kopčama.



CMS-I-00009310

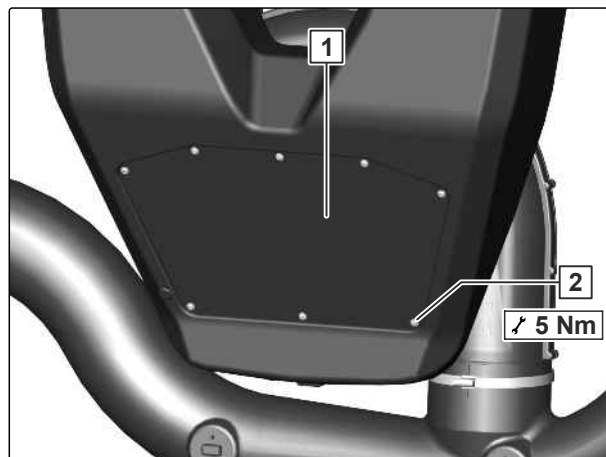
9. Demontirajte vijke **1**.
10. Demontirajte poklopac **2**.
11. Za čišćenje ventilatorskog kola **3**:
vidi stranicu 221



CMS-I-00009137

12. Demontirajte poklopac **1**.

13. Montirajte vijke **2**.



CMS-I-00009136

10.1.27 Čišćenje puža za punjenje

CMS-T-00002391-B.1



INTERVAL

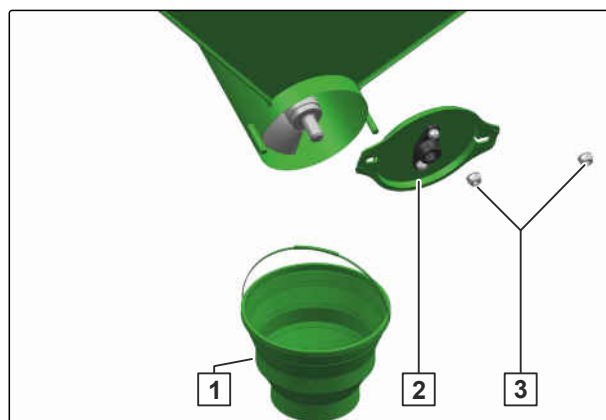
- svakih 100 sati rada
- ili
- svakih 12 mjeseci



PREDUVJETI

- ☑ Stroj je priključen na traktor
- ☑ Ventilator je isključen
- ☑ Puž za punjenje isključen
- ☑ Traktor i stroj su osigurani

1. Ispod transportne cijevi **1** postavite prihvatni spremnik.
2. Otpustite i uklonite matice **3**.
3. Uklonite poklopac **2**.
4. Iz transportne cijevi kuckanjem uklonite ostatke gnojiva pa ga skupite.

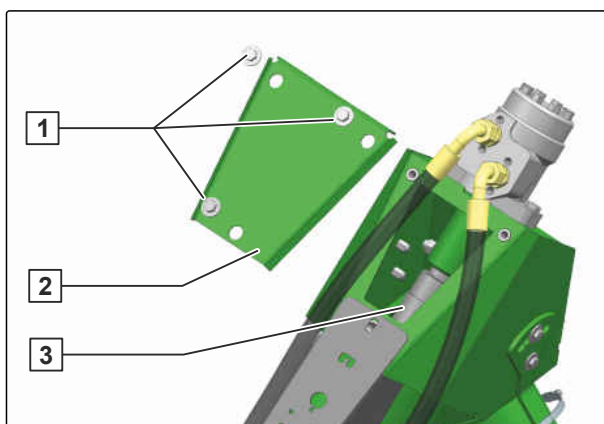


CMS-I-00002026



RAD U RADIONICI

5. Otpustite i uklonite vijke **1**.
6. Demontirajte montažnu zaklopku **2**.
7. Puž za punjenje **3** temeljito očistite mlazom vode.
8. Montirajte montažnu zaklopku.
9. Postavite i pritegnite vijke.
10. Montirajte poklopac.
11. Postavite i pritegnite matice.



CMS-I-00002027

10.1.28 Čišćenje spremnika gnojiva

CMS-T-00002392-B.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svakih 12 mjeseci



PREDUVJETI

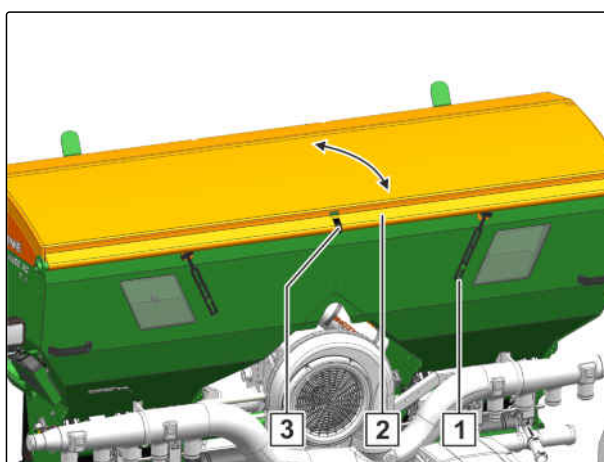
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Traktor i stroj su osigurani

1. Isključenje puža za punjenje
2. Isključite ventilator.
3. Po stubama se popnite na utovarnu platformu.

ili

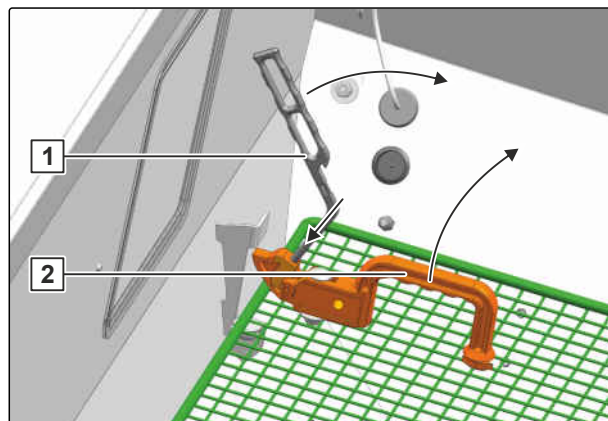
Za rasklapanje ljestava vidi "Rukovanje utovarnom platformom s ljestvama".
Preko ljestava se popnite na utovarnu platformu.

4. Otvorite gumene omče **1**.
5. Otvorite ceradu spremnika gnojiva **2**.
6. Iz spremnika gnojiva uklonite ostatke ili strana tijela.



CMS-I-00001892

7. Alat za deblokadu **1** utaknite u osigurač.
8. *Kako biste otvorili zaštitna sita,* deblokirajte osigurač pa zaštitno sito uhvatite za dršku **2** i zakrenite prema gore.
9. Iz spremnika gnojiva uklonite ostatke ili strana tijela.
10. Zatvorite zaštitno sito.
11. Alat za deblokadu pospremite na spremniku za gnojivo.

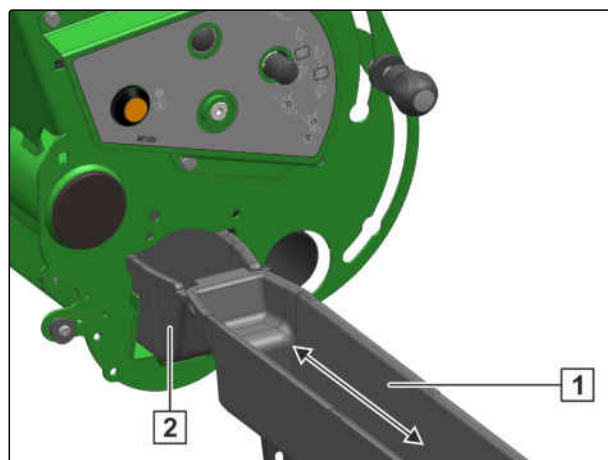


CMS-I-00002028

12. Osigurač **1** otpustite i zakrenite ga prema dolje.
13. *Kako biste kod stroja s hidrauličkim pogonom ventilatora spremnik za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje,* međusobno zakvačene spremnike za umjeravanje **2** izvucite 10 cm u stranu.

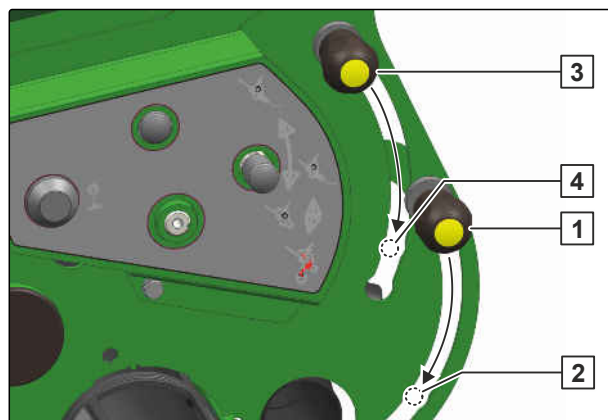
ili

Kako biste kod stroja s mehaničkim pogonom ventilatora spremnik za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje, pojedinačne spremnike za umjeravanje **2** izvucite 10 cm u stranu.



CMS-I-00001931

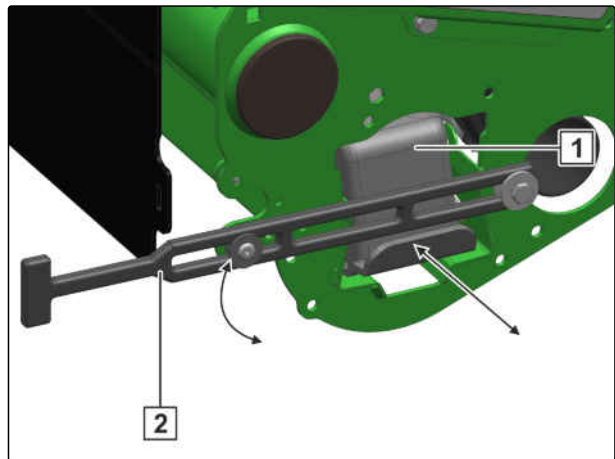
14. Spremnike za umjeravanje okrenite prema gore, a otvor poravnajte prema pomagalu za orijentaciju **3**.
15. Spremnike za umjeravanje gurnite unutra.
16. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u položaj za umjeravanje,* gumb za blokiranje **1** držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje **2**.
17. *Kako biste polugu za namještanje donjih zaklopki postavili u položaj za pražnjenje,* gumb za blokiranje **3** držite pritisnutim pa ga gurnite prema dolje **4**.
18. Jedinice za doziranje temeljito očistite mlazom vode.



CMS-I-00001994

19. Očistite spremnik za umjeravanje.

20. Spremnike za umjeravanje **2** umetnite unutra tako da je otvor okrenut prema dolje.
21. Osigurač **1** zakrenite prema gore i zatvorite.
22. *Kako biste polugu zaklopke za umjeravanje postavili u radni položaj,* gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.
23. *Kako biste polugu za namještanje donjih zaklopki postavili u radni položaj,* gumb za blokadu držite pritisnutim pa ga gurnite prema gore.
24. Zatvorite ceradu spremnika gnojiva.
25. Ceradu spremnika gnojiva osigurajte gumenim omčama.



CMS-I-00001932

10.1.29 Čišćenje dozatora gnojiva

CMS-T-00002473-C.1



INTERVAL

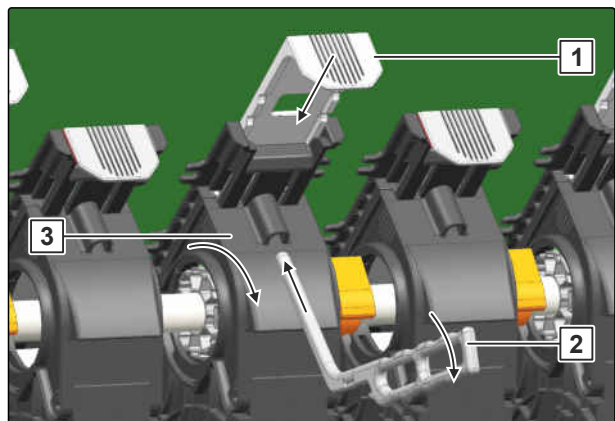
- svakih 10 sati rada
- ili
- dnevno



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje isključen

1. *Kako biste zatvorili spremnik gnojiva na kućištu dozatora,* zatvorite zasun za zatvaranje **1**.
2. Alat za deblokadu izvadite iz zamotuljka ili mjesta za odlaganje na spremniku gnojiva.
3. *Kako biste deblokirali poklopac dozatora,* alat za deblokadu **2** utaknite u poklopac dozatora.
4. Poklopac dozatora **3** otvorite alatom za deblokadu.
5. Iz kućišta dozstots uklonite ostatke ili strana tijela.



CMS-I-00002256

6. Zatvorite poklopac dozatora **3**.
7. Alat za deblokadu vratite u zamotuljak ili na mjesto za odlaganje na spremniku gnojiva.

10.1.30 Čišćenje FertiSpota

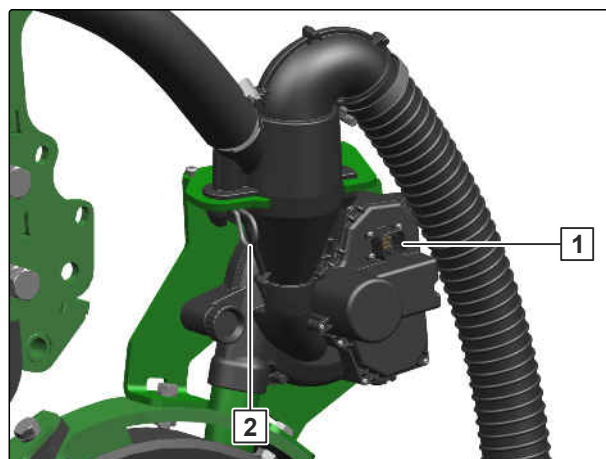
CMS-T-00014404-A.1

INTERVAL

- na kraju sezone

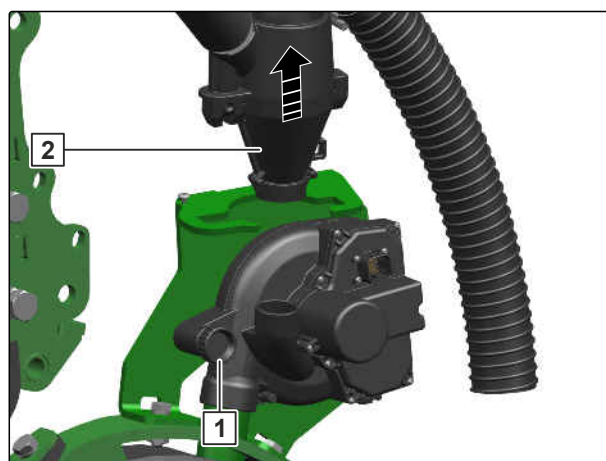
PREDUVJETI

- ✓ Stroj je priključen na traktor
 - ✓ Ventilator je isključen
 - ✓ Puž za punjenje isključen
1. Električno napajanje odvojite od kućišta dozatora **1**.
 2. Demontirajte rascjepku **2**.



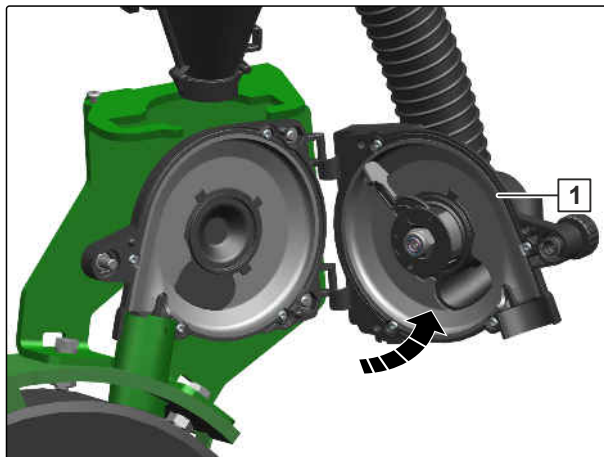
CMS-I-00009105

3. Demontirajte zračni separator **2**.
4. Otpustite narovašenu maticu **1**.



CMS-I-00009104

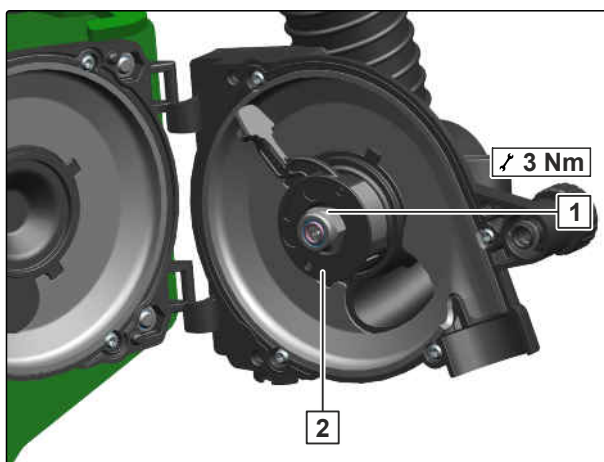
5. Otvorite poklopac **1** kućišta dozatora.
6. Limene kanale u kućištu dozatora i rotoru očistite četkom.
7. Provjerite je li rotor lako pokretljiv.



CMS-I-00009103

Ako se rotor nakon otklona ne vrati u krajnji položaj, intenzivno ga očistite.

8. Demontirajte maticu **1**.
9. Demontirajte i očistite rotor **2**.
10. Montirajte rotor.
11. Montirajte maticu.
12. Zatvorite poklopac kućišta dozatora.
13. Pritegnite narovašenu maticu.
14. Montirajte zračni separator.
15. Montirajte rascjepku.
16. Uspostavite električno napajanje.



CMS-I-00009405

10.1.31 Provjera rotora FertiSpota

CMS-T-00014405-A.1



INTERVAL

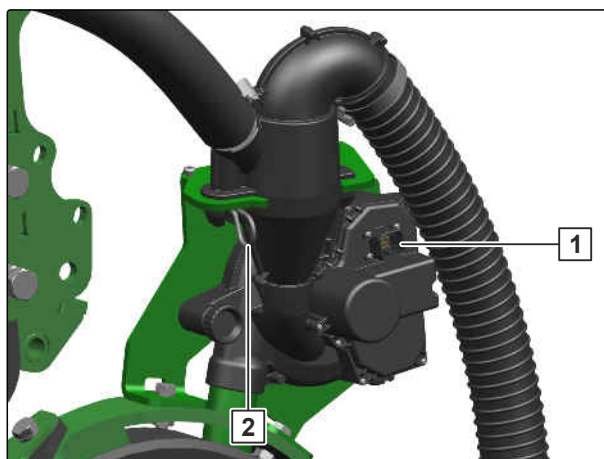
- na kraju sezone



PREDUVJETI

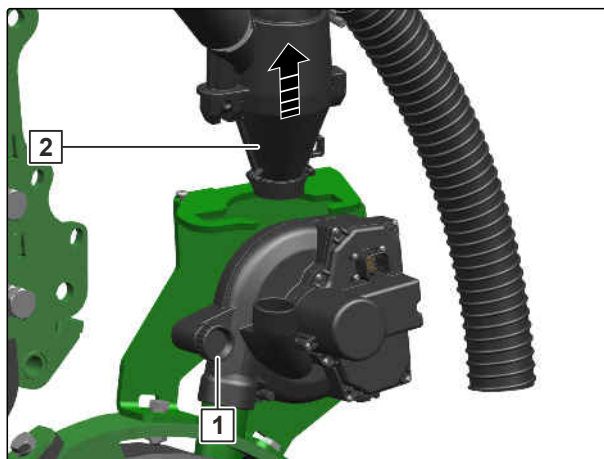
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje isključen

1. Električno napajanje odvojite od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascjepku **2**.



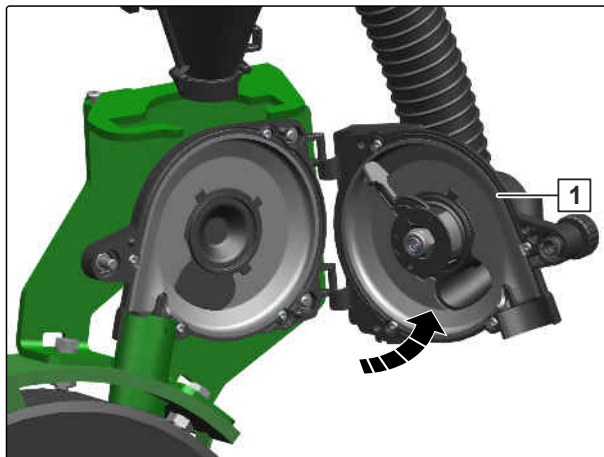
CMS-I-00009105

3. Demontirajte zračni separator **2**.
4. Otpustite narovašenu maticu **1**.



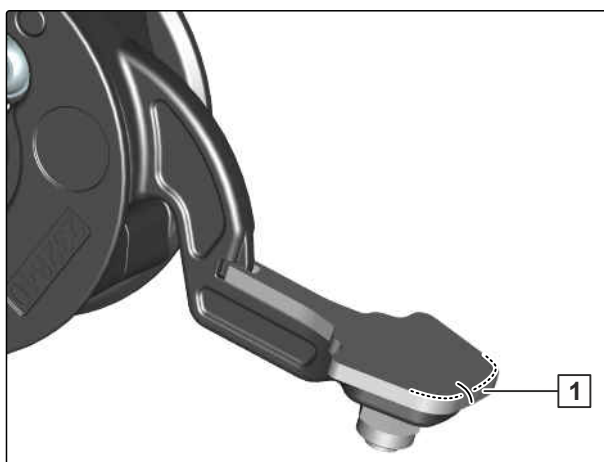
CMS-I-00009104

5. Otvorite poklopac **1** kućišta dozatora.



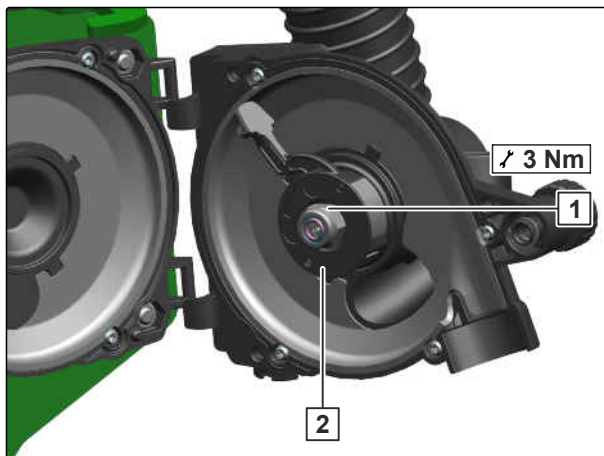
CMS-I-00009103

6. *Ako je limeni rub na transportnom rotoru **1** poprimio oblik radijusa:*
Transportni rotor zamijenite na sljedeći način.



CMS-I-00009397

7. Demontirajte maticu **1**.
8. Zamijenite rotor **2**.
9. Montirajte maticu.
10. Zatvorite poklopac kućišta dozatora.
11. Pritegnite narovašenu maticu.
12. Montirajte zračni separator.
13. Montirajte rascjepku.
14. Uspostavite električno napajanje.



CMS-I-00009405

10.1.32 Provjera ciklonskog separatora FertiSpot

CMS-T-00014722-A.1



INTERVAL

- na kraju sezone



PREDUVJETI

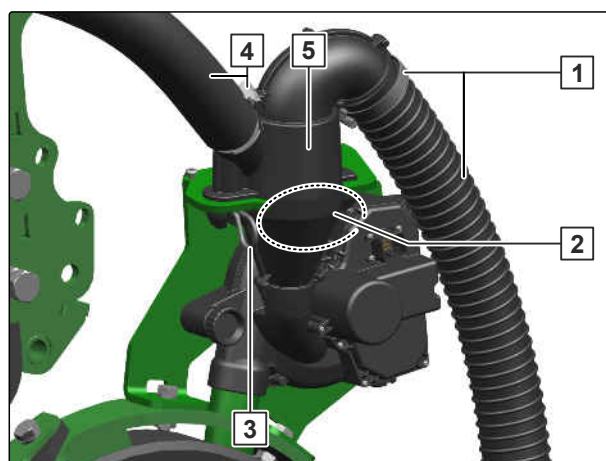
- ✓ Stroj je priključen na traktor
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje isključen



NAPOMENA

Najveće se habanje događa u području ulaza gnojiva **2**.

1. *Ako su vidljive rupice u kućištu:*
Ciklonski separator **5** zamijenite na sljedeći način.
2. Demontirajte obujmicu crijeva i crijevo za odlazni zrak **1**.
3. Demontirajte obujmicu crijeva i crijevo za transport **4**.
4. Demontirajte rascjepku **3**.
5. Zamijenite ciklonski separator.
6. Montirajte rascjepku.
7. Montirajte obujmicu crijeva i crijevo za transport.
8. Montirajte obujmicu crijeva i crijevo za odlazni zrak.



CMS-I-00009398

10.1.33 Čišćenje razdjelne glave

CMS-T-00005594-C.1



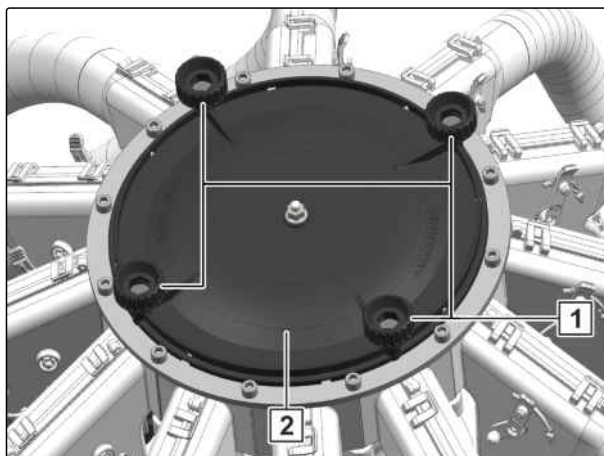
INTERVAL

- na kraju sezone



RAD U RADIONICI

1. *Za sigurno dosezanje razdjelne glave:*
Upotrijebite prikladno pomagalo.
2. Otpustite vijke narovašene glave **1**.
3. Demontirajte poklopac **2**.



CMS-I-00003957



RAD U RADIONICI

4. Očistite sve izlaze **1**.
5. Montirajte poklopac.
6. Pritegnite vijke narovašene glave.



CMS-I-00003958

10.1.34 Čišćenje dozatora mikrogranulata

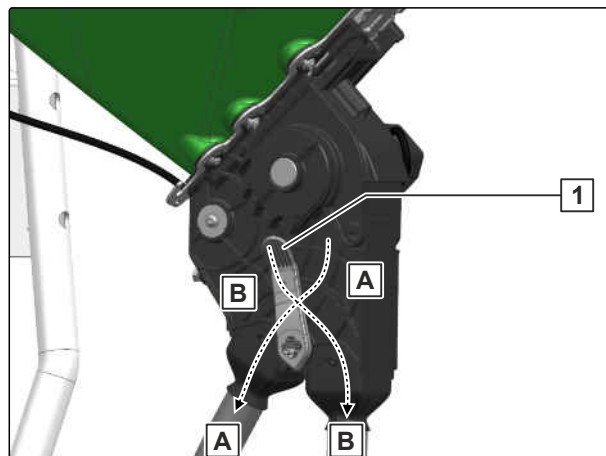
CMS-T-00003601-D.1



INTERVAL

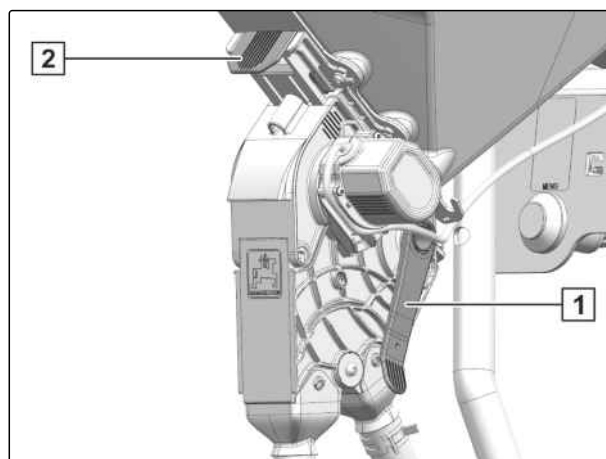
- svakih 10 sati rada
ili
dnevno

1. Zaklopku za prebacivanje **1** postavite u položaj **A**.



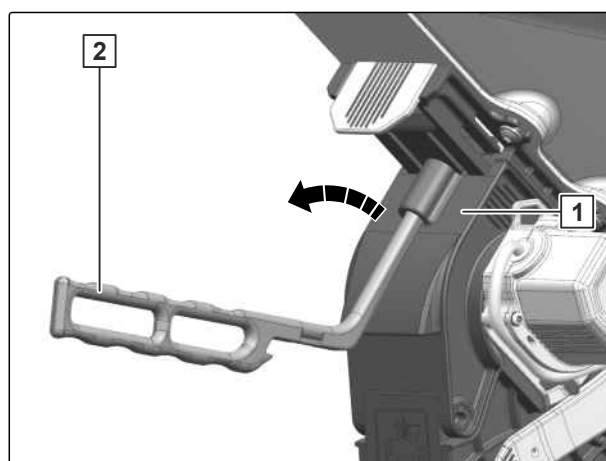
CMS-I-00002580

2. Zatvorite zasun za zatvaranje **2** na spremniku mikrogranulata.
3. Rasteretite polugu za namještanje donjih zaklopki **1**.



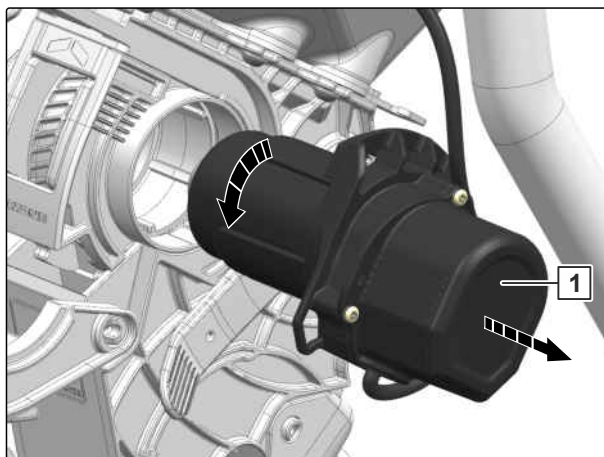
CMS-I-00002576

4. Alat za deblokadu **2** utaknite u poklopac dozatora **1**.
5. Deblokirajte poklopac dozatora na kućištu dozatora **3**.
6. Otvorite poklopac dozatora.



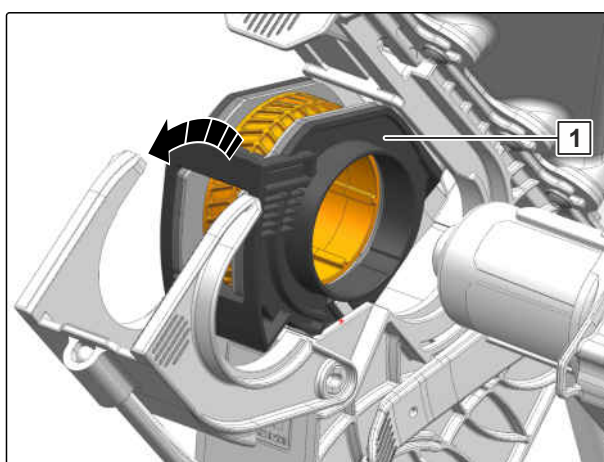
CMS-I-00002582

7. Pogonsku jedinicu **1** vrtite suprotno od smjera kazaljke na satu.
8. Pogonsku jedinicu izvucite iz kućišta dozatora.



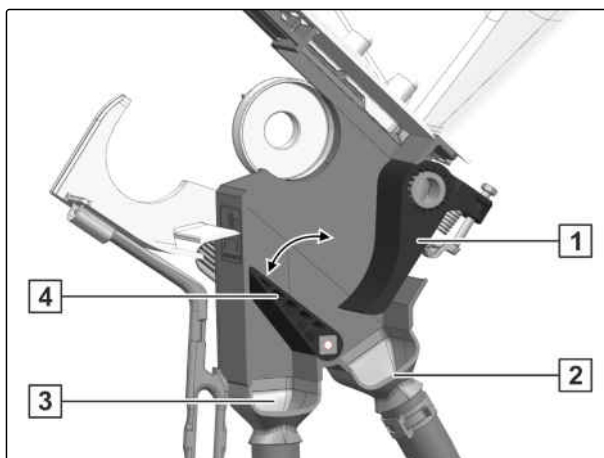
CMS-I-00002585

9. Kavez valjka **1** s dozirnim valjkom izvadite iz kućišta dozatora.



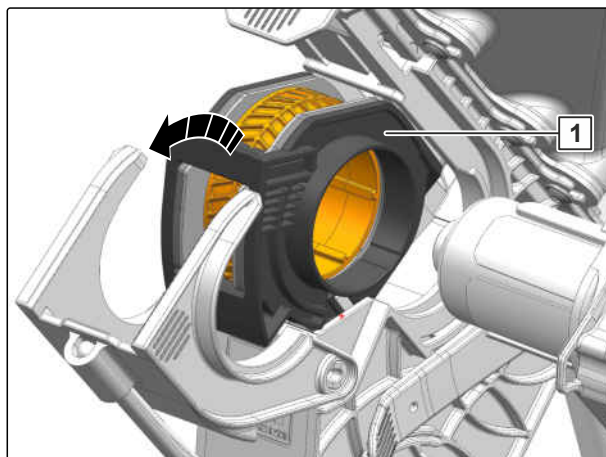
CMS-I-00002584

10. Čišćenje kućišta dozatora
11. Više puta aktivirajte zaklopku za prebacivanje **4**.
12. Više puta aktivirajte polugu za namještanje donjih zaklopki **1**.
13. Očistite izlaze **2** i **3**.



CMS-I-00002577

14. Kavez valjka **1** s dozirnim valjkom stavite u kućište dozatora.



CMS-I-00002584

15. Pogonsku jedinicu **1** stavite u dozirni valjak.

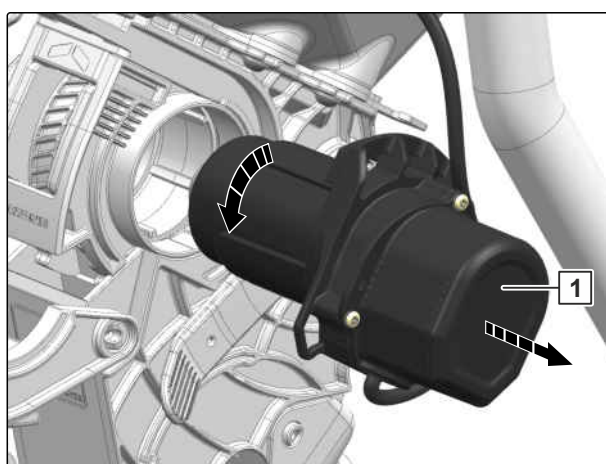
16. Pogonsku jedinicu vrtite u smjeru kazaljke na satu.

17. Zatvorite poklopac dozatora.

➔ Blokada će se uglaviti.

18. Zasun za zatvaranje postavite u gornji položaj.

19. Polugu za namještanje donjih zaklopki postavite u radni položaj.



CMS-I-00002585

10.1.35 Namještanje donje zaklopke dozatora mikrogranulata

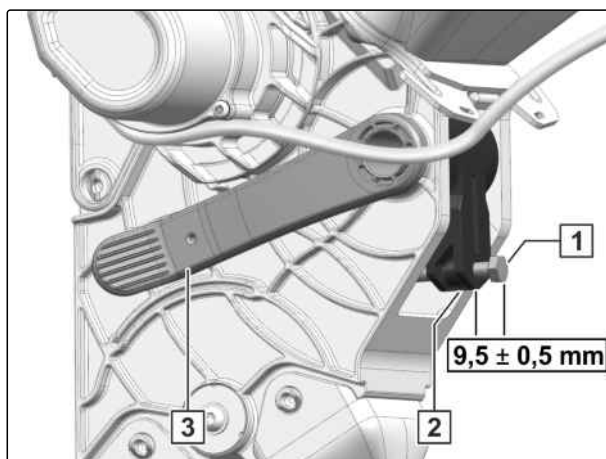
CMS-T-00003602-A.1



INTERVAL

- svakih 100 sati rada
ili
svakih 12 mjeseci

1. Polugu za namještanje donjih zaklopki **3** postavite u radni položaj.
2. *Kako biste namjestili prednapinjanje, glava vijka **1** trebala bi se nalaziti 9 -10 mm iznad stezne poluge **2**.*



CMS-I-00002581

10.1.36 Čišćenje pojedinačnog doziranja

CMS-T-00003718-C.1



INTERVAL

- svakih 10 sati rada
ili
dnevno

Pojedinačno doziranje održavajte čistim od prašine, naslaga i stranih tijela.



NAPOMENA

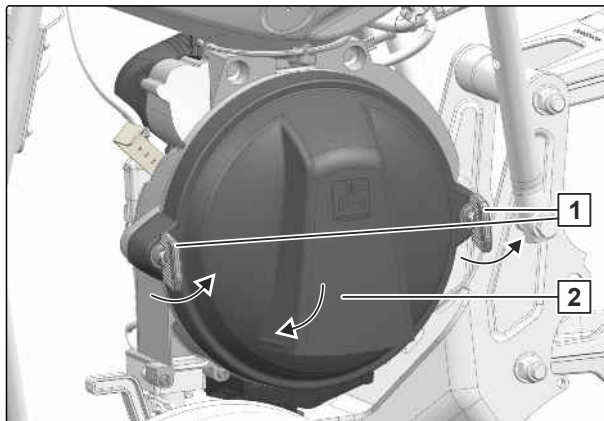
U slučaju korištenja u vrlo prašnjavim uvjetima valja skratiti interval provjere.



UPOZORENJE

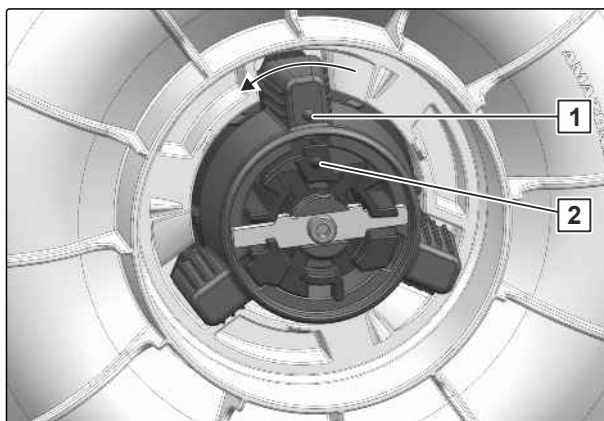
Opasnost od nagrizanja prahom močila

- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.



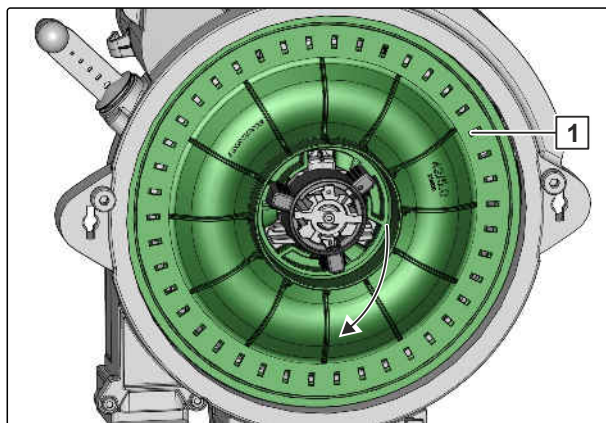
CMS-I-00001909

1. Otvorite zapore **1**.
2. Uklonite poklopac **2**.
3. Unutarnju stranu poklopca očistite četkom.
4. Otpuštajte zapor **1** sve dok se točke **2** na nađu jedna iznad druge.



CMS-I-00001910

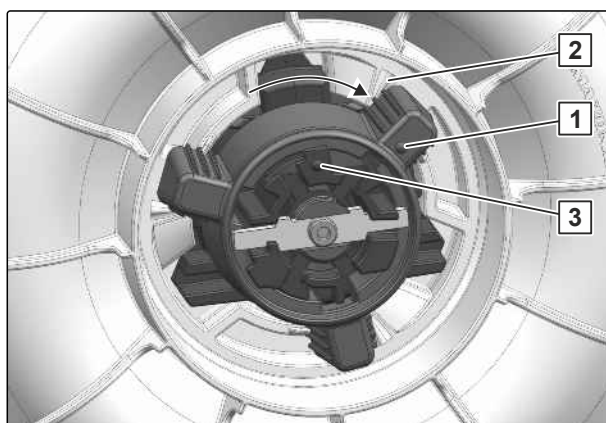
5. Pločicu za pojedinačno doziranje **1** skinite s glavčine pogona.
6. Očistite kućište za pojedinačno doziranje.
7. Montirajte pločicu za pojedinačno doziranje.



CMS-I-00001912

8. Vrtite zapor iznad uglavljenja **2**.

➔ Točke **1** i **3** više se ne poklapaju.



CMS-I-00001911

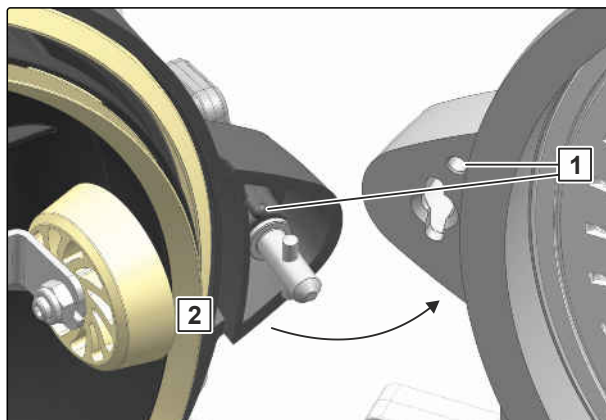
9. Zatvorite poklopac **2**.



NAPOMENA

Pazite na vodeći zatic **1**.

10. Zatvorite zapore.



CMS-I-00001913

10.1.37 Čišćenje optičkog davača

CMS-T-00002393-E.1



INTERVAL

- svakih 50 sati rada
ili
po potrebi

1. Odvojite priključak ISOBUS prema traktoru.

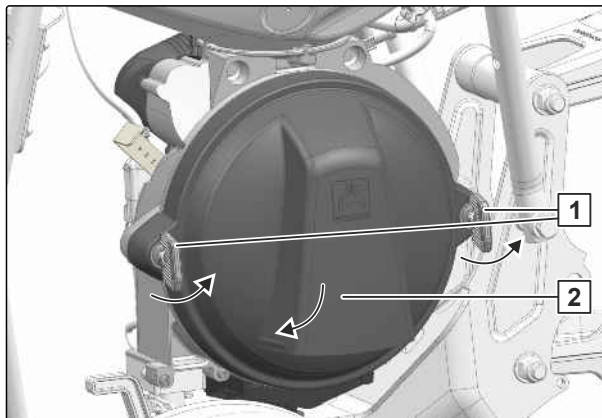


UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja prahom močila

- Prije rada s tvarima opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odjeću koju preporučuje proizvođač.

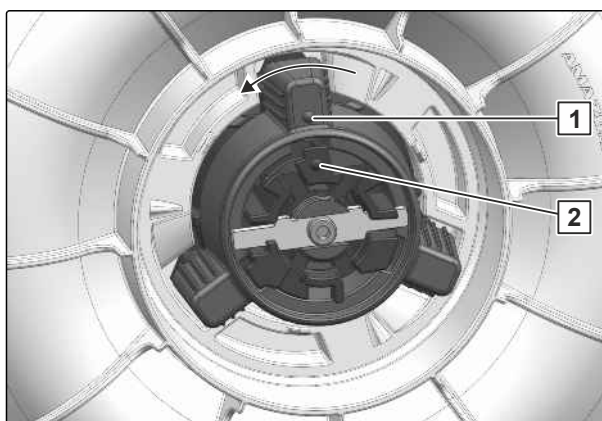
2. Otvorite zapore **1**.

3. Uklonite poklopac **2**.



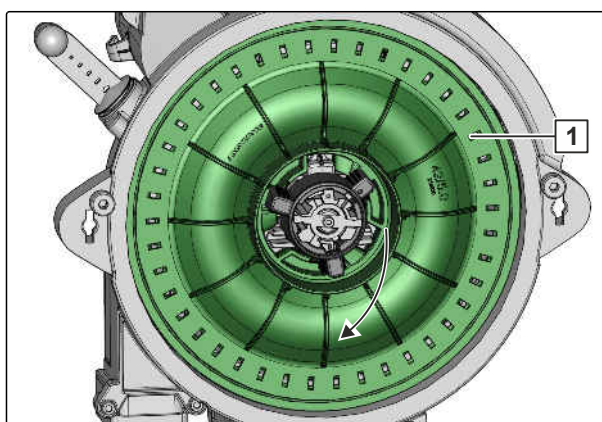
CMS-I-00001909

4. Otpuštajte zapor **1** sve dok se točke **2** na nađu jedna iznad druge.



CMS-I-00001910

5. Pločicu za pojedinačno doziranje **1** skinite s glavčine pogona.



CMS-I-00001912

6. *Kako biste očistili optičke davače, upotrijebite vodu iz vodovoda sa sredstvom za pranje posuđa.*

Nečistoće na 1 minutu otapajte priloženom četkom

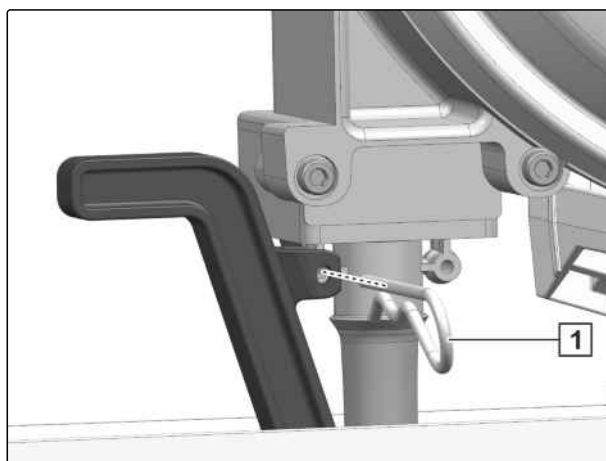
7. Optički davač isperite čistom vodom.

8. Montirajte pločicu za pojedinačno doziranje.

9. Montirajte poklopac.

10. *Kako biste uklonili tvrdokornu nečistoću, demontirajte optički davač.*

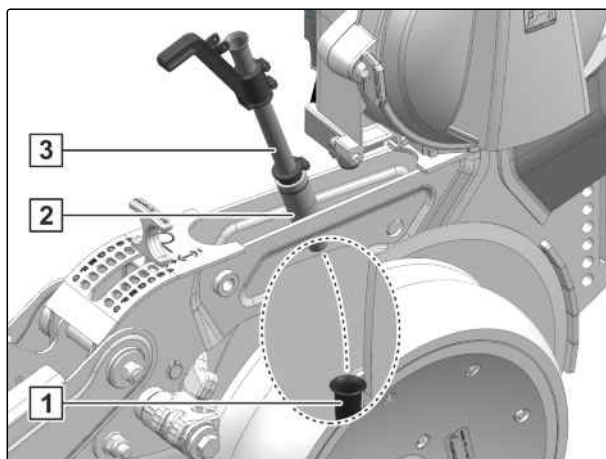
Demontirajte opružni utikač **1**.



CMS-I-00003814

11. Odlazni kanal **3** pritisnite o brtvu **2** u lijevak **1**.

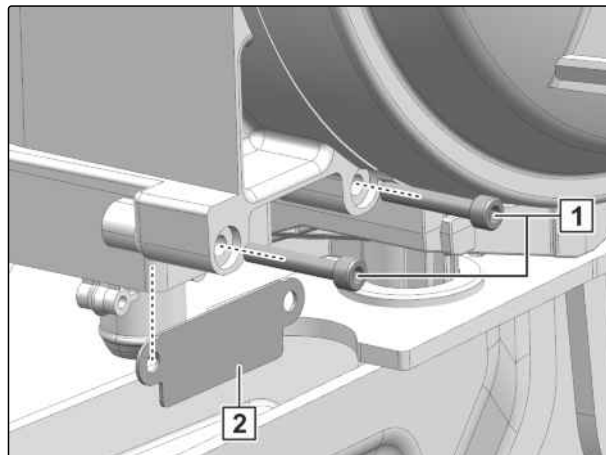
12. Odlazni kanal zakrenite od optičkog davača pa ga povucite prema gore.



CMS-I-00003815

13. Demontirajte vijke **1**.

14. Demontirajte odstojni lim **2**.

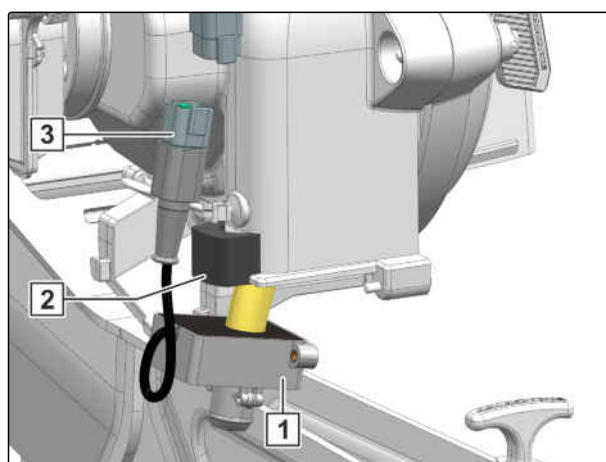


CMS-I-00003816

15. Odvojite utični spoj **3**.

16. Optički davač **1** pomaknite prema dolje.

17. Demontirajte brtvu **2**.



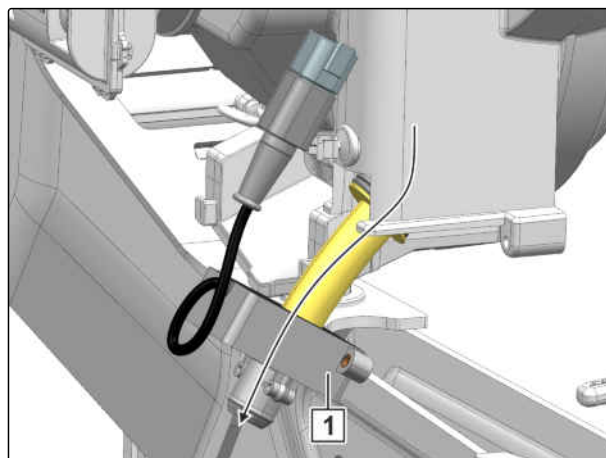
CMS-I-00003817



VAŽNO

Oštećenje optičkih davača zbog čišćenja

- *Kako bi se spriječilo oštećenje senzora,* optički davač čistite samo priloženom četkom.
- *Kako bi se spriječilo oštećenje elektronike,* demontirani utični spojnik nemojte uranjati u tekućine.



CMS-I-00002827

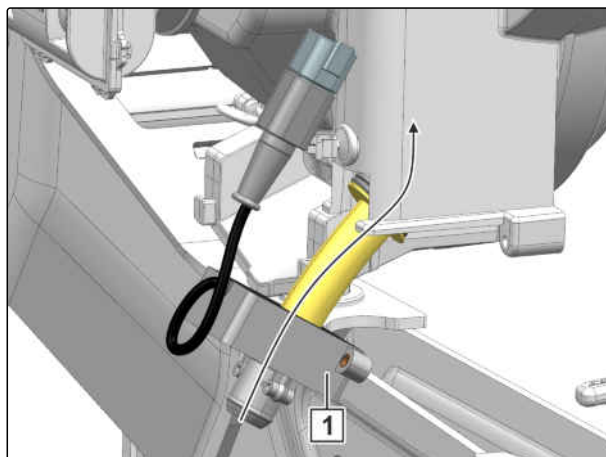
18. Demontirajte optički davač **1**.

19. Optički davač natopite na 1 minutu.

20. Optički davač očistite priloženom četkom.

21. Optički davač isperite čistom vodom.

22. Postavite optički davač **1**.

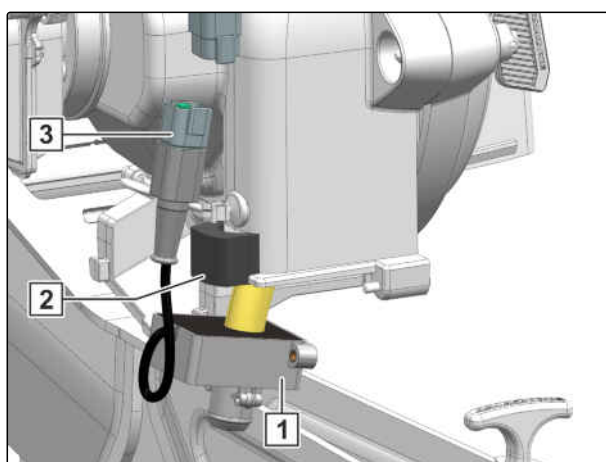


CMS-I-00002826

23. Optički davač **1** pomaknite prema gore.

24. Montirajte brtvu **2**.

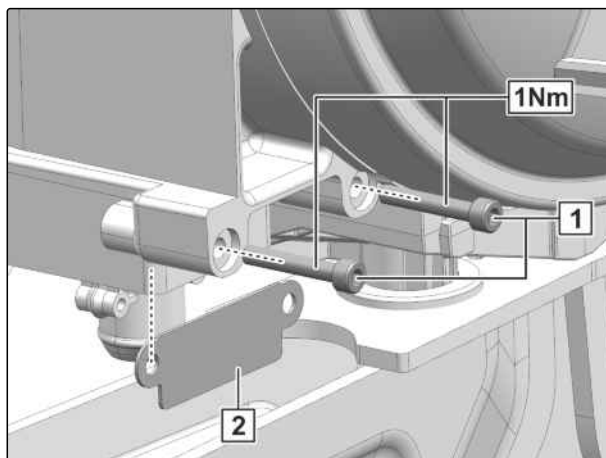
25. Uspostavite utični spoj **3**.



CMS-I-00003817

26. Montirajte odstojni lim **2**.

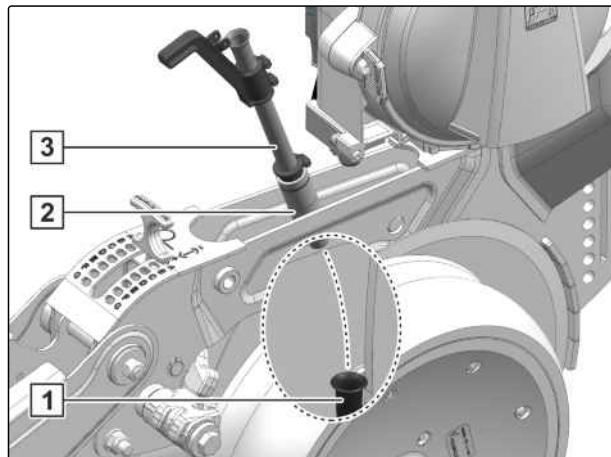
27. Montirajte vijke **1**.



CMS-I-00003818

28. Odlazni kanal **3** pritisnite o brtvu **2** u lijevak **1**.

29. Odlazni kanal zakrenite pod optički davač.

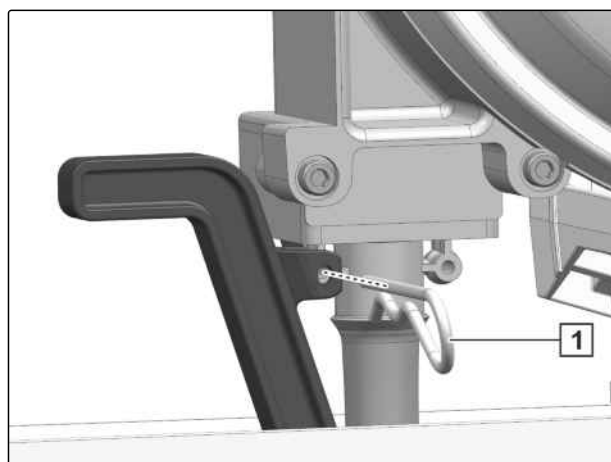


CMS-I-00003815

30. Odlazni kanal montirajte s opružnim utikačem **1**.

31. Uspostavite priključak ISOBUS prema traktoru.

32. Ponovno pokrenite stroj.



CMS-I-00003814

10.1.38 Provjera raonika rahljača tragova

CMS-T-00002497-E.1



INTERVAL

- svakih 50 sati rada
- ili
- svaka 3 mjeseca

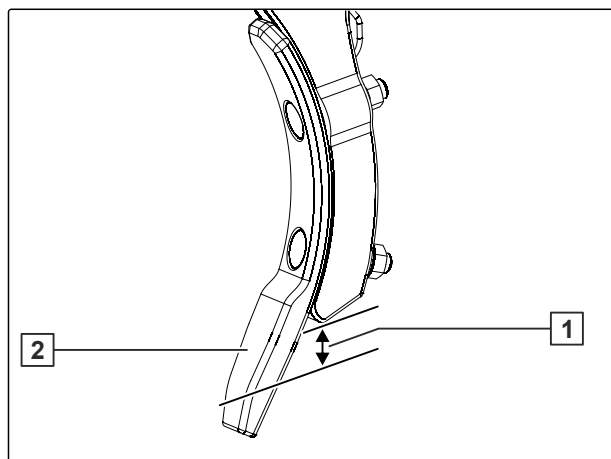


VAŽNO

Nosači opreme habaju se tijekom trajnog rada u tlu.

- Ako se prekorači granica habanja raonika rahljača tragova, nosači opreme trajno rade u tlu.

Raonik zamijenite najkasnije kada dosegne granicu habanja.



CMS-I-00001081

1. Ako je razmak **1** između vrha raonika i nosača alata manji od 15 mm, zamijenite raonik rahljača tragova **2**.
2. Za zamjenu raonika rahljača tragova vidi poglavlje "Zamjena raonika rahljača tragova".

10.1.39 Pražnjenje hidrauličkog sklopivog cilindra

CMS-T-00005827-A.1

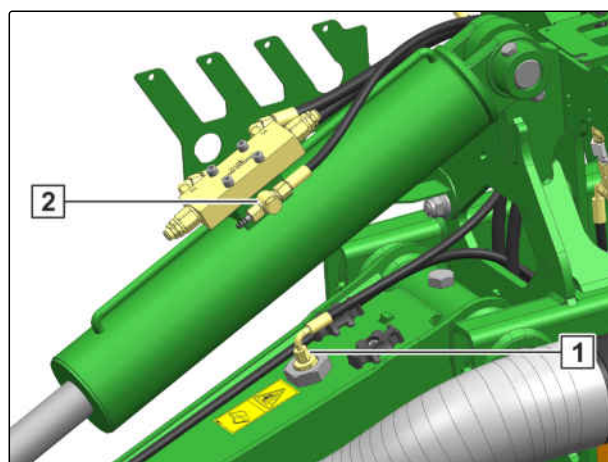
INTERVAL

- po potrebi

NAPOMENA U VEZI S OKOLIŠEM

Opasnost od istjecanja ulja

- ▶ Prikupite ulje koje istječe.
 - ▶ Sredstvo za uklanjanje ulja odložite u otpad na ekološki prihvatljiv način.
- ▶ Da biste hidraulički akumulator **1** ispraznili radi održavanja, otvorite odzračni ventil **2**.



CMS-I-00004130

10.2 Podmazivanje stroja

CMS-T-00005548-D.1



VAŽNO

Oštećenje stroja uslijed nepravilna podmazivanja

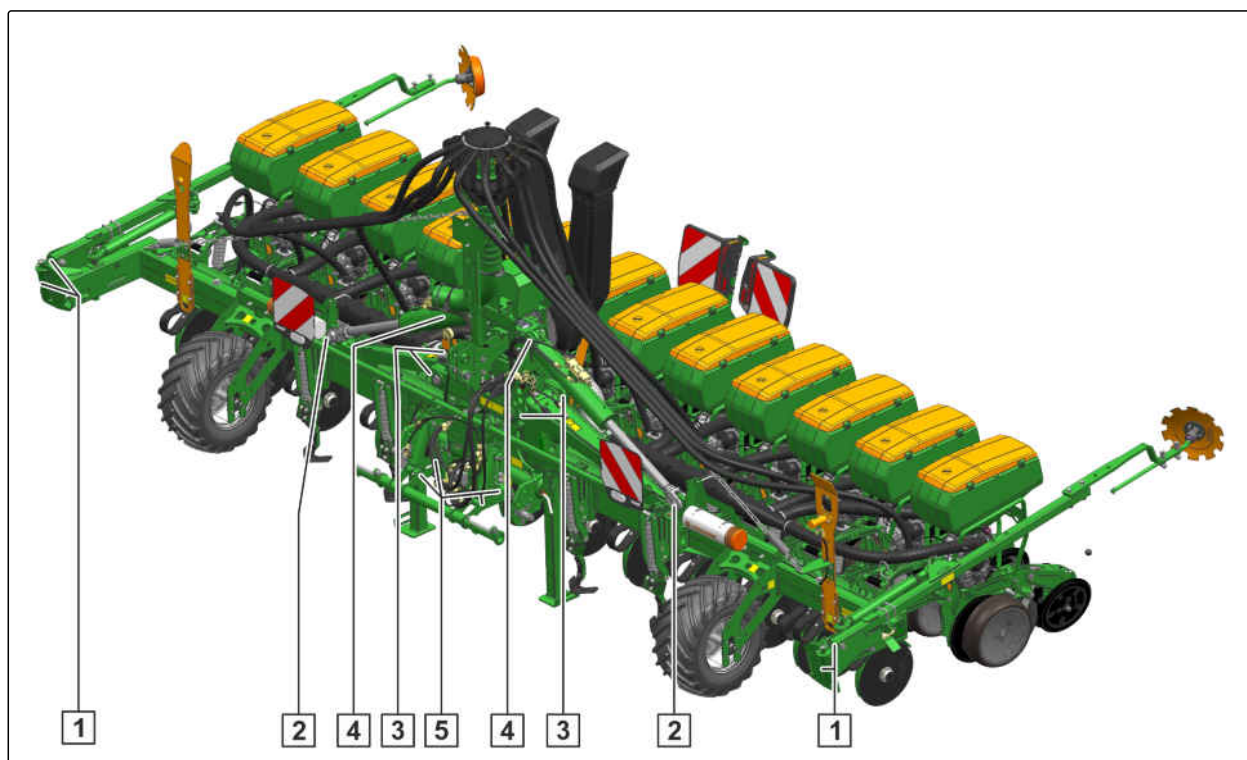
- ▶ Stroj podmazujte na označenim mjestima podmazivanja u skladu sa shemom podmazivanja.
- ▶ *Kako se u mjesta podmazivanja ne bi utisnula prljavština,* temeljito očistite nazuvicu za podmazivanje i prešu za mast.
- ▶ Stroj podmazujte samo mazivima koja su navedena u Tehničkim podacima.
- ▶ Nečistu mast potpuno istisnite iz ležajeva.



CMS-I-00002270

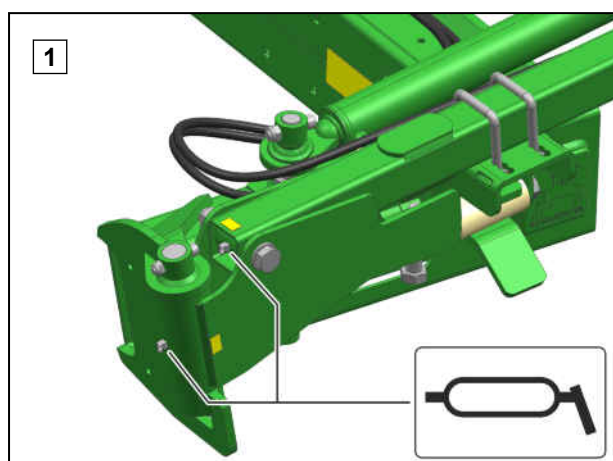
10.2.1 Pregled mjesta podmazivanja

CMS-T-00005549-C.1

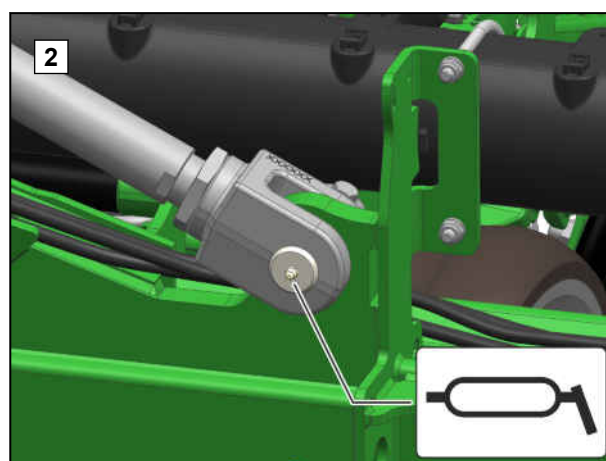


CMS-I-00004115

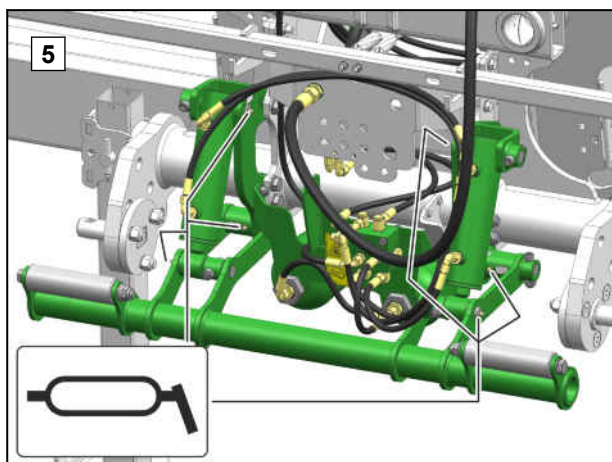
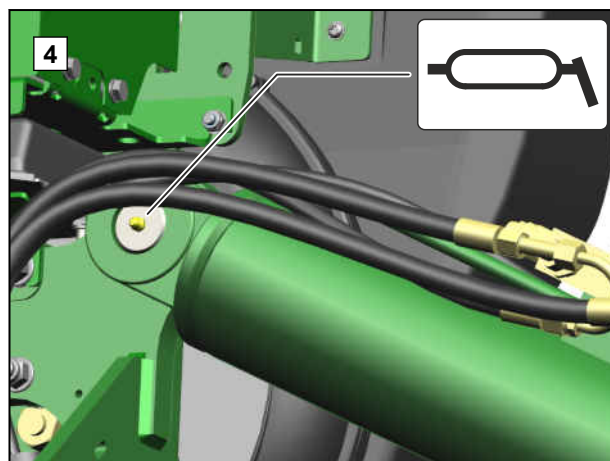
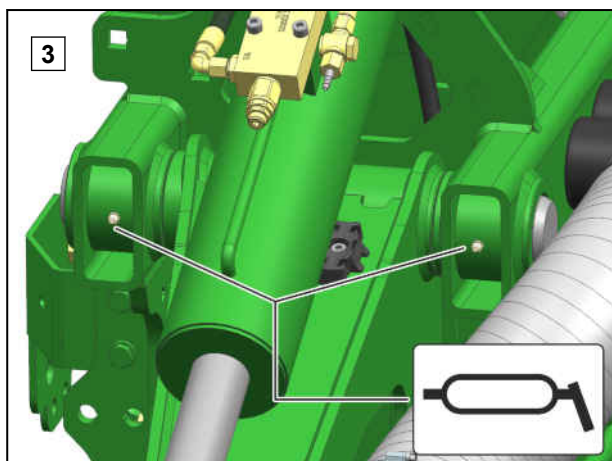
svakih 50 sati rada



CMS-I-00004114



CMS-I-00004111



10.3 Podmazivanje valjkastih lanaca

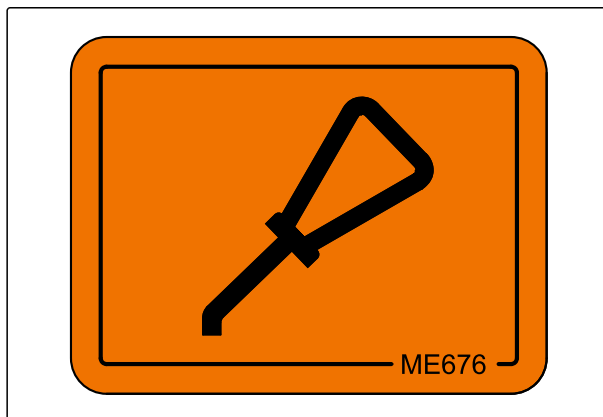
CMS-T-00007653-A.1



VAŽNO

Oštećenje stroja uslijed nepravilna podmazivanja

- ▶ Stroj podmazujte na označenim mjestima podmazivanja u skladu sa shemom podmazivanja.
- ▶ Lance prije podmazivanja očistite samo penetrirajućim uljem i četkom.
- ▶ Stroj podmazujte samo mazivima koja su navedena u Tehničkim podacima.
- ▶ Nemojte dopustiti da maziva kapaju s lanaca.



CMS-I-00001879

10.3.1 Podmazivanje valjkastog lanca u prednjem pogonu kotača

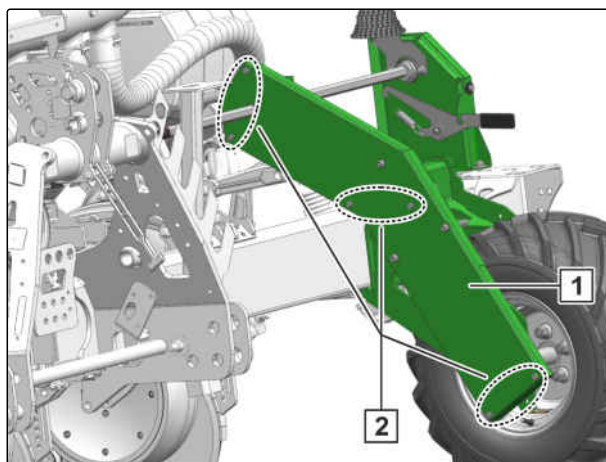
CMS-T-00005448-B.1



INTERVAL

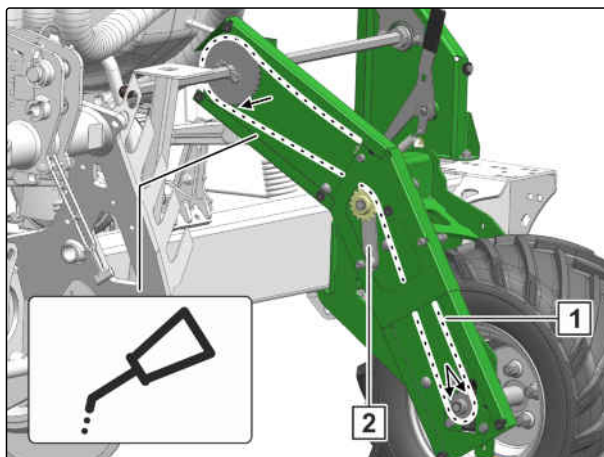
- nakon prvih 10 sati rada
- svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Demontirajte vijke **2**.
2. Pokrov **1** gurnite u stranu.
3. Pokrov zakrenite prema gore.



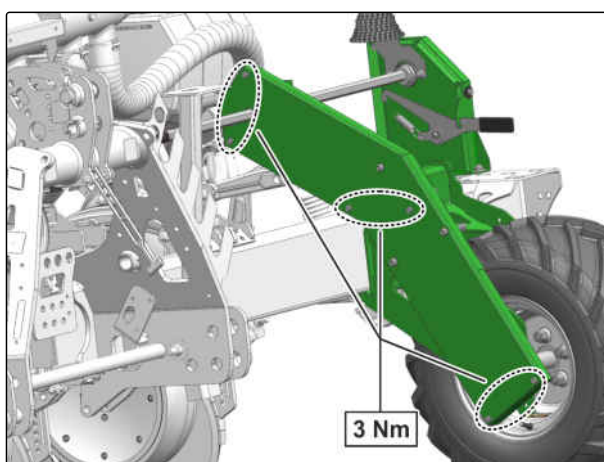
CMS-I-00002646

4. Valjkasti lanac **1** podmažite iznutra prema van.
5. Provjerite je li zatezač lanca **2** lako pokretljiv.



CMS-I-00003884

6. Montirajte pokrov.
7. Montirajte vijke i pločice.



CMS-I-00002645

10.3.2 Podmazivanje valjkastog lanca u prijenosniku s izmjenjivim zupčanicima

CMS-T-00005449-B.1

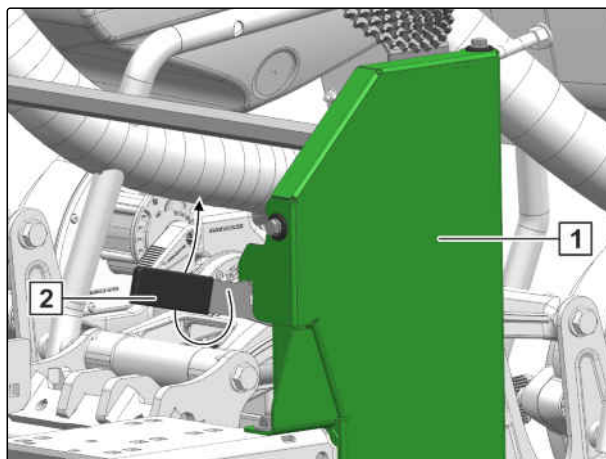


INTERVAL

- nakon prvih 10 sati rada
- svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Otpustite polugu **2** pa ju zakrenite prema gore.

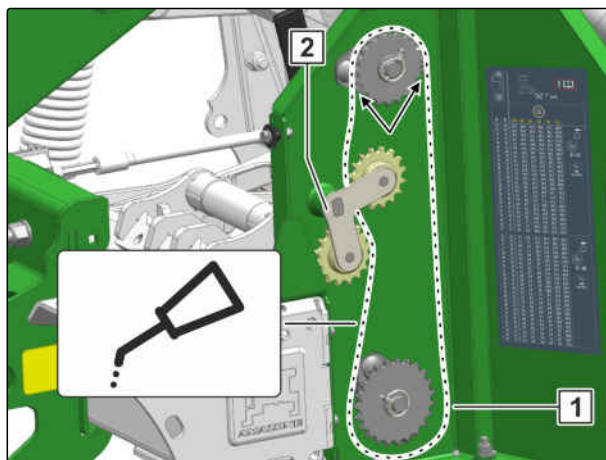
➔ Pokrov **1** će se samostalno otvoriti.



CMS-I-00002656

2. Valjkasti lanac **1** podmažite iznutra prema van.

3. Provjerite je li zatezač lanca **2** lako pokretljiv.

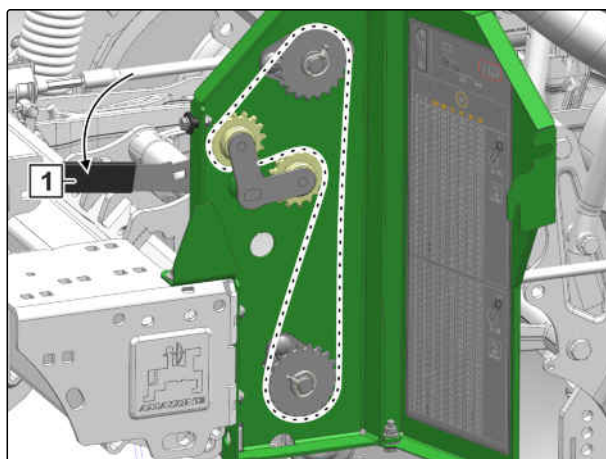


CMS-I-00003885

4. Aktivirajte polugu **1**.

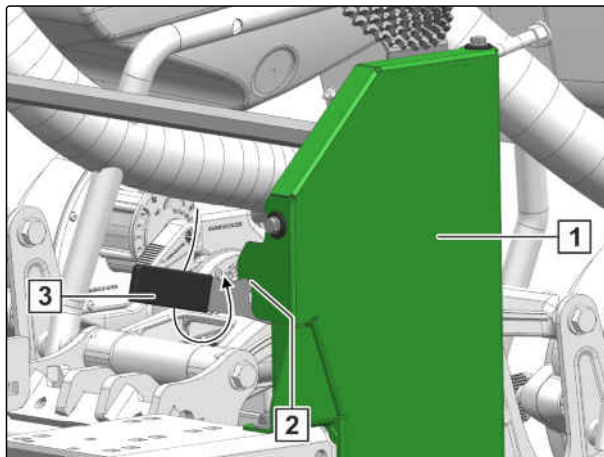
➔ Pogonski se lanac zateže.

5. Držite polugu.



CMS-I-00002651

6. Pokrov **1** zatvorite pritiskom na oprugu.
 7. *Kako biste blokirali pokrov,*
nastavite aktivirati polugu **3**.
- ➔ Pokrov se blokira na zatezaču lanca **2**.



CMS-I-00002647

10.3.3 Podmazivanje valjkastog lanca u stražnjem pogonu kotača

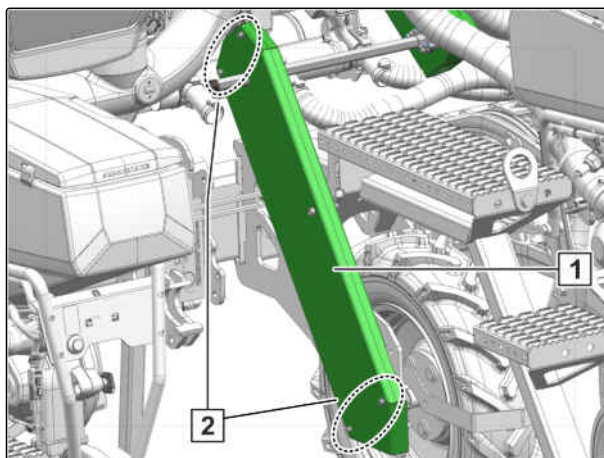
CMS-T-00005450-B.1



INTERVAL

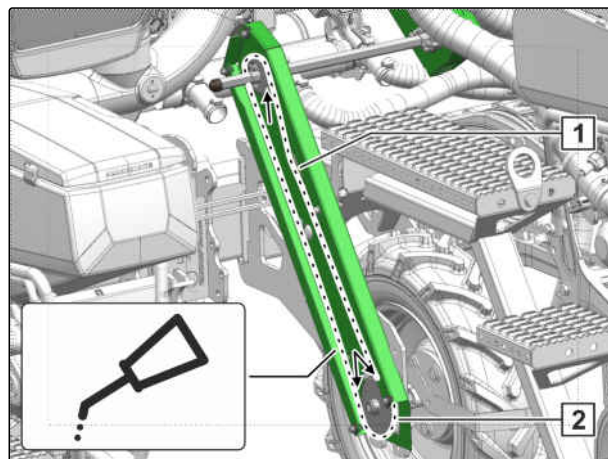
- nakon prvih 10 sati rada
- svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Demontirajte vijke **2**.
2. Demontirajte pokrov **1**.

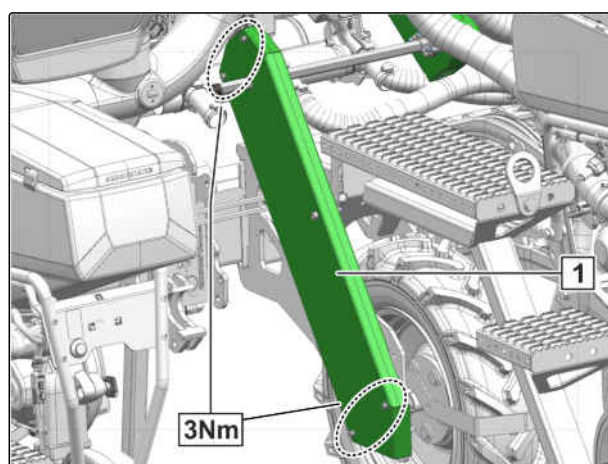


CMS-I-00002721

3. Valjkasti lanac **2** podmažite iznutra prema van.
4. Provjerite je li zatezač lanca **1** lako pokretljiv.



5. Montirajte pokrov.
6. Montirajte vijke i pločice.



10.3.4 Podmazivanje valjkastog lanca na mehaničkom dozirnom pogonu

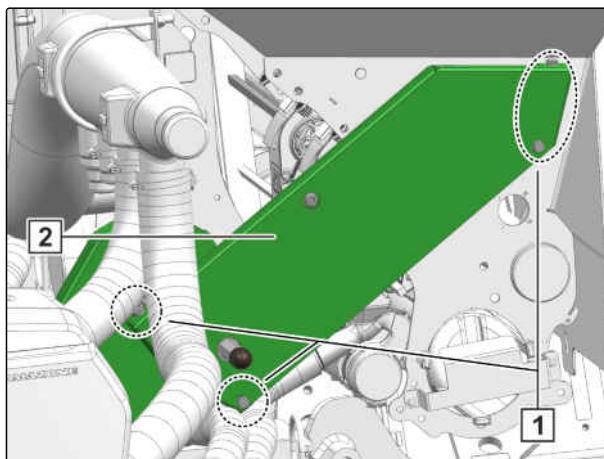
CMS-T-00005877-B.1



INTERVAL

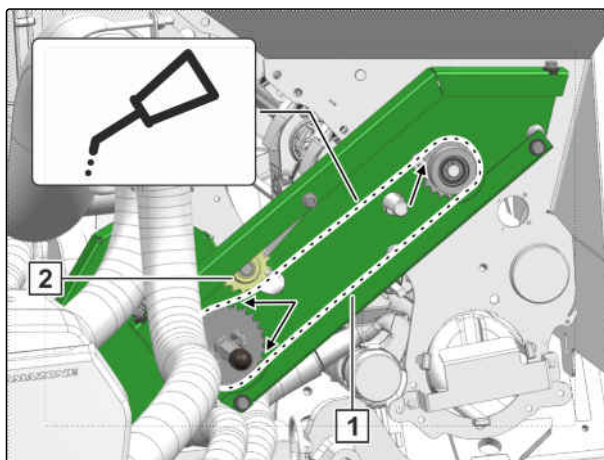
- nakon prvih 10 sati rada
 - svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Demontirajte vijke **1**.
2. Demontirajte pokrov **2**.



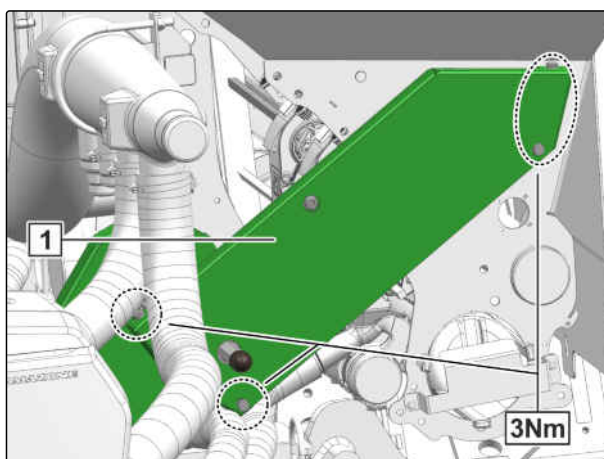
CMS-I-00002724

3. Valjkasti lanac **1** podmažite iznutra prema van.
4. Provjerite je li zatezač lanca **2** lako pokretljiv.



CMS-I-00003886

5. Montirajte pokrov **1**.
6. Montirajte vijke.



CMS-I-00002723

10.3.5 Podmazivanje valjkastog lanca na središnjem pogonu za doziranje gnojiva

CMS-T-00005451-B.1



INTERVAL

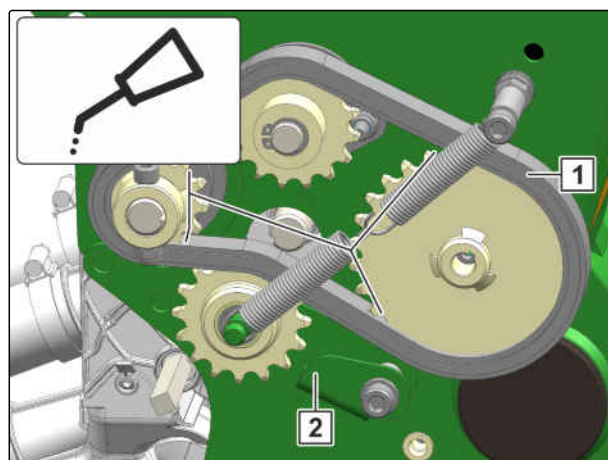
- nakon prvih 10 sati rada
- svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Demontirajte vijke **1**.
2. Demontirajte pokrov **2**.



CMS-I-00004157

3. Valjkasti lanac **1** podmažite iznutra prema van.
4. Provjerite je li zatezač lanca **2** lako pokretljiv.
5. Montirajte pokrov.
6. Montirajte vijke.



CMS-I-00004156

10.3.6 Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za miješanje

CMS-T-00007652-A.1



INTERVAL

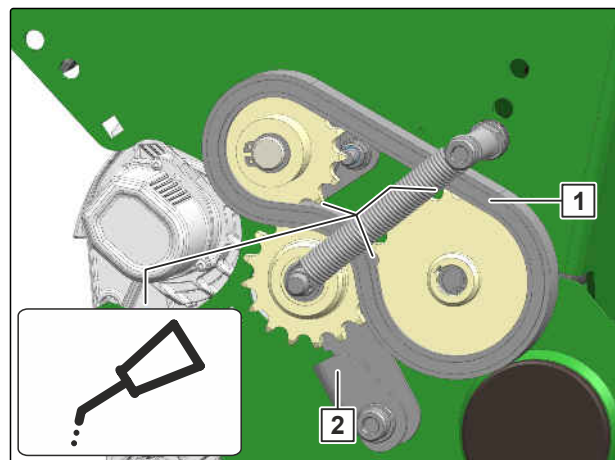
- nakon prvih 10 sati rada
- svakih 50 sati rada
- ili
- na kraju sezone

1. Demontirajte vijke **1**.
2. Demontirajte pokrov **2**.



CMS-I-00004157

3. Valjkasti lanac **1** podmažite iznutra prema van.
4. Provjerite je li zatezač lanca **2** lako pokretljiv.
5. Montirajte pokrov.
6. Montirajte vijke.



CMS-I-00005365

10.4 Čišćenje stroja

CMS-T-00000593-F.1



VAŽNO

Opasnost od oštećenja stroja mlazom za čišćenje iz visokotlačne mlaznice

- ▶ Mlaz za čišćenje iz visokotlačnog čistača ili visokotlačnog čistača s vrućom vodom nikada nemojte usmjeravati na označene dijelove.
 - ▶ Mlaz za čišćenje iz visokotlačnog čistača ili visokotlačnog čistača s vrućom vodom nikada nemojte usmjeravati na električne ili elektroničke dijelove.
 - ▶ Mlaz za čišćenje nikada nemojte usmjeravati izravno na mjesta podmazivanja, ležajeve, tipske pločice, slikovne znakove upozorenja i ljepljive folije.
 - ▶ Uvijek održavajte razmak od najmanje 30 cm između visokotlačne mlaznice i stroja.
 - ▶ Namjestite tlak vode na najviše 120 bar.
-
- ▶ Stroj čistite visokotlačnim čistačem ili visokotlačnim čistačem s vrućom vodom.



CMS-I-00002692

Utovar stroja

11

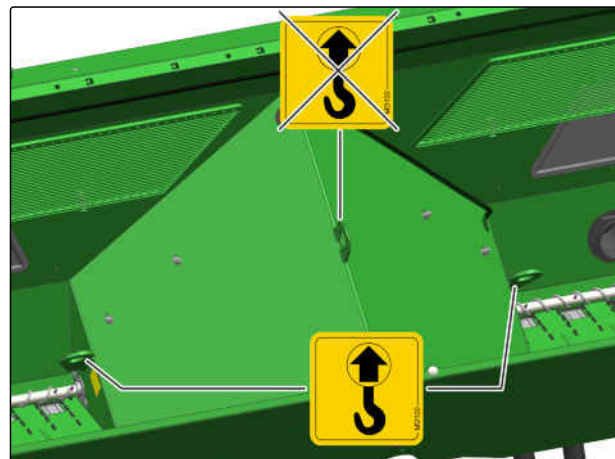
CMS-T-00005552-C.1

11.1 Utovar stroja dizalicom

CMS-T-00005555-C.1

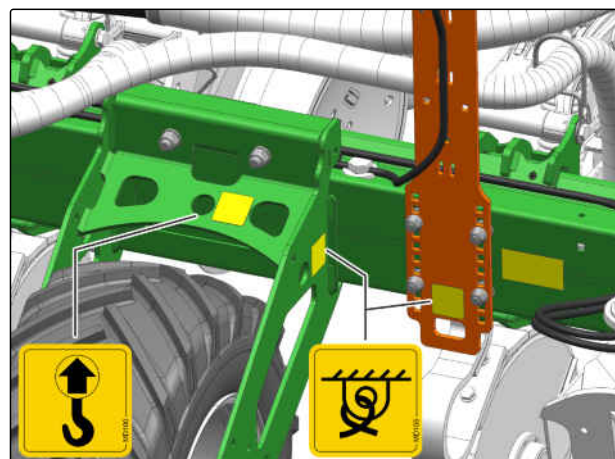
Stroj ima točke za vezanje podiznog remenja.

Kod strojeva sa spremnikom za gnojivo točke za vezanje nalaze se u spremniku za gnojivo.



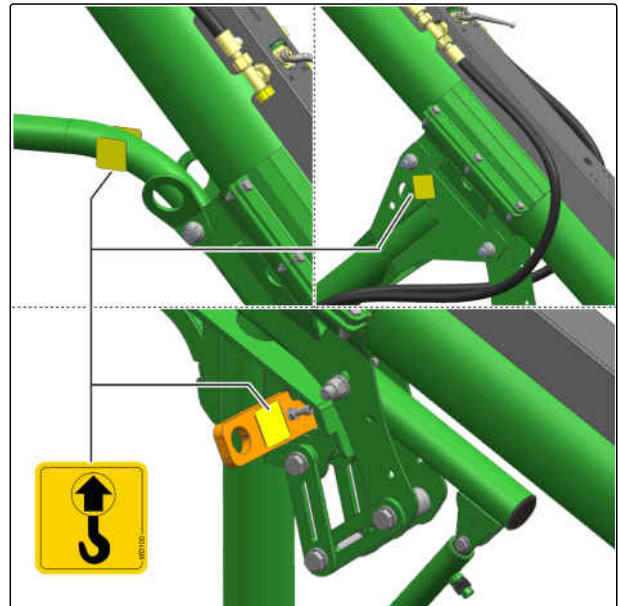
CMS-I-00004146

Kod strojeva bez spremnika za gnojivo točke za vezanje nalaze se na vilicama ovjesa kotača.



CMS-I-00004150

Kod strojeva s pužem za punjenje točke za vezanje nalaze se na pužu za punjenje.



CMS-I-00004148

Kod stroja bez puža za punjenje točke za vezanje nalaze se na središnjim raonicima za sijanje **1**.

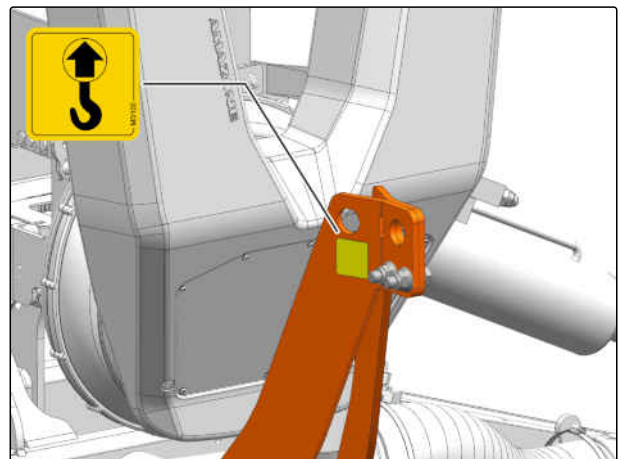


UPOZORENJE

Opasnost od nezgode zbog nestručno postavljenih priveznica za podizanje

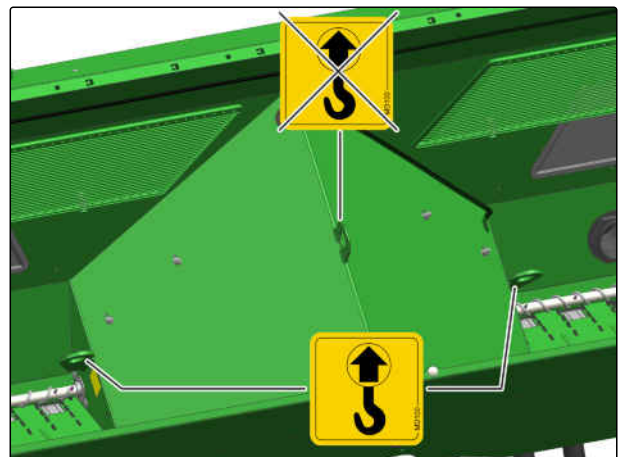
Ako se priveznice postave na točke vezivanja koje nisu označene, stroj se pri podizanju može oštetiti i ugroziti sigurnost.

- Priveznice za podizanje postavljajte samo na označene točke za vezivanje.



CMS-I-00004151

Nestručno postavljene priveznice u spremniku gnojiva.



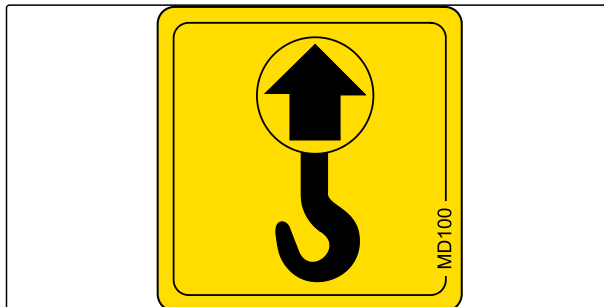
CMS-I-00004146



PREDUVJETI

- ✓ Stroj je rasklopljen

1. Priveznice za podizanje pričvrstite na predviđene točke za vezivanje.
2. Polako podignite stroj.



CMS-I-000089

3. *Ako je stroj istovaren,* demontirajte točke za vezanje na središnjim raonicima za sijanje **1**.

➔ Demontirane dijelove sačuvajte u zamotuljku za kasniju uporabu.

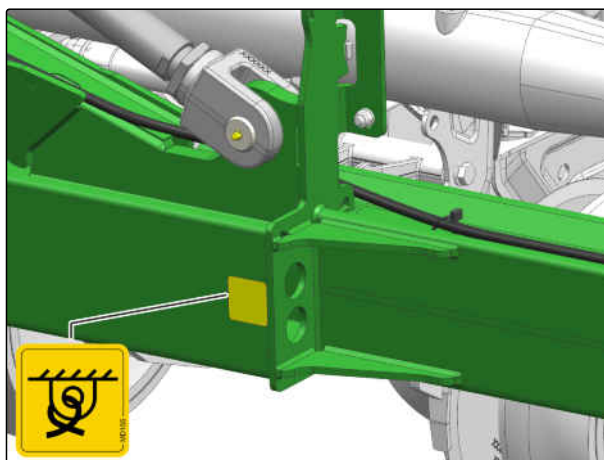


CMS-I-00003110

11.2 Vezivanje stroja

CMS-T-00005554-C.1

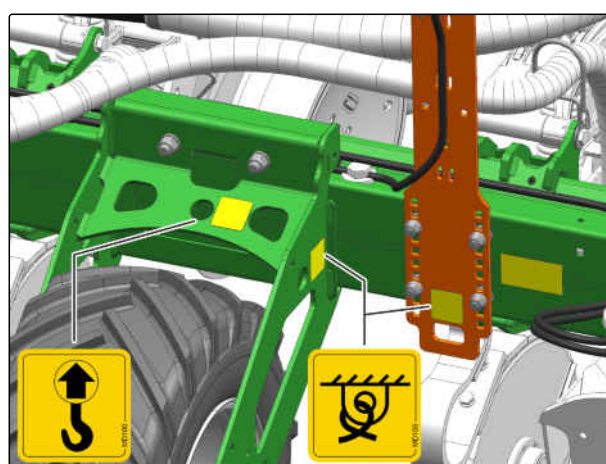
Stroj ima točke za vezanje koje služe za osiguranje tereta.



CMS-I-00004149



CMS-I-00004147

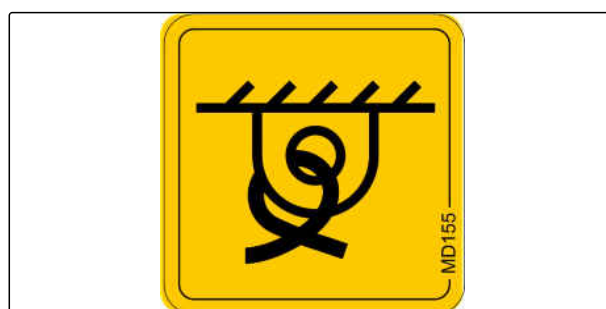


CMS-I-00004150



PREDUVJETI

- ☑ Stroj je sklopljen
- 1. Priveznice postavljajte samo na označena mjesta.
- 2. Stroj propisno osigurajte na transportnom vozilu.



CMS-I-00000450

Zbrinjavanje stroja

12

CMS-T-00010906-B.1

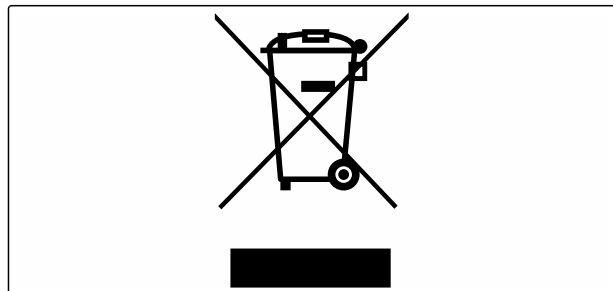


NAPOMENA U VEZI S OKOLIŠEM

Ekološka šteta zbog nepravilna zbrinjavanja

- ▶ Pridržavajte se propisa nadležnih lokalnih tijela.
- ▶ Pridržavajte se simbola o zbrinjavanju na stroju.
- ▶ Pridržavajte se sljedećih uputa.

1. Dijelove s ovim simbolom ne odlažite u kućanski otpad.



CMS-I-00007999

2. Akumulatore vratite distributeru
ili
Akumulatore predajte na sabirno mjesto.
3. Oporabljiv materijal odnesite na oporabu.
4. S pogonskim tvarima postupajte kao s posebnim otpadom.



RAD U RADIONICI

5. Zbrinite rashladno sredstvo.

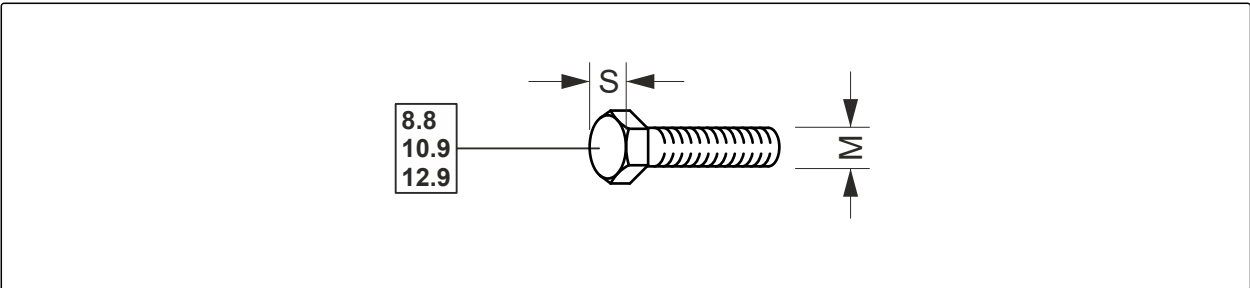
Prilog

13

CMS-T-00001755-F.1

13.1 Zatezni momenti vijaka

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

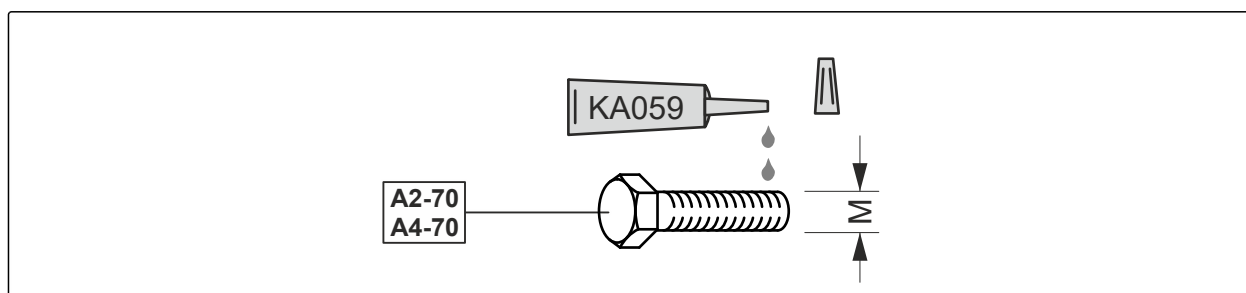


NAPOMENA

Ako nije drukčije navedeno, vrijede zatezni momenti vijaka navedeni u tabeli.

M	S	Razredi čvrstoće		
		8.8	10.9	12.9
M8	13 mm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M8x1		27 Nm	38 Nm	41 Nm
M10	16(17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M10x1		52 Nm	73 Nm	88 Nm
M12	18(19) mm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M12x1,5		90 Nm	125 Nm	150 Nm
M14	22 mm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M 14x1,5		150 Nm	210 Nm	250 Nm
M16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm
M16x1,5		225 Nm	315 Nm	380 Nm
M18	27 mm	290 Nm	405 Nm	485 Nm
M18x1,5		325 Nm	460 Nm	550 Nm
M20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm
M20x1,5		460 Nm	640 Nm	770 Nm

M	S	Razredi čvrstoće		
		8.8	10.9	12.9
M22	32 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm
M22x1,5		610 Nm	860 Nm	1.050 Nm
M24	36 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm
M24x2		780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm
M27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm
M27x2		1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm
M30	46 mm	1.450 Nm	2.000 Nm	2.400 Nm
M30x2		1.600 Nm	2.250 Nm	2.700 Nm



CMS-I-00000065

M	Zatezni moment	M	Zatezni moment
M4	2,4 Nm	M14	112 Nm
M5	4,9 Nm	M16	174 Nm
M6	8,4 Nm	M18	242 Nm
M8	20,4 Nm	M20	342 Nm
M10	40,7 Nm	M22	470 Nm
M12	70,5 Nm	M24	589 Nm

13.2 Također valjani dokumenti

CMS-T-00001756-C.1

- Upute za uporabu traktora
- Upute za uporabu softvera ISOBUS
- Upute za uporabu upravljačkog terminala

Kazala

14

14.1 Glosar

CMS-T-00000513-B.1

P

Pogonska tvar

Pogonske tvari služe za spremnost za rad. Pogonske tvari obuhvaćaju primjerice tvari za čišćenje i maziva kao što je ulje za podmazivanje, masti za podmazivanje ili sredstva za čišćenje.

S

Stroj

Priključeni strojevi dio su pribora traktora. Priključeni strojevi u ovim uputama za uporabu nazivaju se strojem.

T

Traktor

Naziv traktor u ovim se uputama za uporabu upotrebljava i za druga poljoprivredna vučna vozila. Strojevi se na traktor priključuju ili ih on nosi.

14.2 Kazalo pojmova

A		Doziranje gnojiva na mehanički pogon <i>prethodno umjeravanje</i>	175
Adresa		Dubina polaganja	
<i>Tehnička redakтура</i>	4	<i>Provjera</i>	177, 180
B		Dubina polaganja sjemena <i>namještanje</i>	123
Balastiranje okvira <i>namještanje</i>	147	Duljina crtala traga <i>Izračun za označavanje traga po sredini traktora</i>	84
Broj okretaja ventilatora <i>namještanje preko hidraulike</i>	97	<i>Izračun za označavanje traga u tragu traktora</i>	85
Brzina transporta <i>dopuštena</i>	52	E	
C		Električno doziranje gnojiva <i>Određivanje maksimalne količine posipanja gnojiva</i>	138
Ciklonski separator <i>čišćenje</i>	224	Elektronički nadzor i rukovanje	44
Crtala traga <i>rasklapanje</i>	86	F	
<i>sklapanje</i>	171	FertiSpot	40
D		<i>prebacivanje na trakasto polaganje</i>	78
Demontaža reda za sijanje		<i>Zamjena rotora</i>	76
<i>Demontaža raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla</i>	167	H	
<i>Odvajanje električnog napajanja</i>	161	Hidraulički vodovi <i>otkapčanje</i>	202
<i>Odvajanje opskrbe zrakom i gnojivom na razdjelnoj glavi</i>	165	<i>priključivanje</i>	60
<i>Odvajanje opskrbe zrakom i gnojivom na stražnjem spremniku</i>	164	<i>Provjera</i>	221
<i>Preporuka za demontažu</i>	160	I	
<i>Prilagodba opskrbe hidrauličkog sustava</i>	161	ISOBUS	
Digitalne upute za uporabu	4	<i>Otkapčanje voda</i>	202
Dimenzije	48	<i>Priključivanje voda</i>	63
Dlijeto za sklanjanje <i>namještanje</i>	122	Ispusni otvor za mikrogranulat <i>začepljen</i>	189
Dokumenti	46	K	
Dopuštena brzina transporta	52	Kalup za brazde <i>zamjena</i>	133
Dozator gnojiva <i>čišćenje</i>	228	Kategorija priključaka	52
Dozator mikrogranulata <i>čišćenje</i>	235	Komplet zapora	47
		Komplet za umjeravanje	46

Konfiguriranje uklapanja vozničkih staza <i>ISOBUS</i>	135	Naponsko napajanje <i>otkapčanje</i>	203
Konzerviranje pogonskog vratila	205	<i>priključivanje</i>	63
Kotači za dubinsko vođenje <i>blokiranje</i>	186	Natpisna pločica na stroju <i>Opis</i>	34
Kotač za dubinsko vođenje <i>Namještanje strugača</i>	134	Nosivost guma <i>izračun</i>	55
Kruti rezni disk <i>namještanje</i>	122	Nosivost <i>izračun</i>	49
<i>Provjera i zamjena na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla</i>	212	O	
Kuglasti prihvatni profili za donje poluge <i>postavljanje</i>	59	Odlazni kanal <i>začepljen</i>	185
M		Određivanje maksimalne količine posipanja gnojiva	138
Maziva	54	Održavanje stroja	206
Mehanički pritisak raonika <i>povećanje za transportnu vožnju</i>	172	Održavanje <i>Čišćenje optičkog davača</i>	240
Mirovanje jedne ili više pločica za pojedinačno doziranje	187	<i>Čišćenje pojedinačnog doziranja</i>	238
Mono pritisni kotač <i>namještanje</i>	130	<i>Čišćenje puža za punjenje</i>	225
Montaža reda za sijanje <i>Montaža raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla</i>	151	<i>Čišćenje spremnika gnojiva</i>	226
<i>Uspostava električnog napajanja</i>	154	<i>Čišćenje ventilatorskog kola</i>	221
<i>Uspostava opskrbe hidrauličkog sustava</i>	154	<i>tijekom uporabe</i>	175
<i>Uspostava opskrbe zrakom i gnojivom na razdjelnoj glavi</i>	157	Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg priključnog spremnika	201
<i>Uspostava opskrbe zrakom i gnojivom na stražnjem spremniku</i>	156	Odvajanje zglobnog vratila	204
N		Okretanje na uvratini	177
Namjenska uporaba	19	Opis proizvoda <i>Rasipač mikrogranulata</i>	20 41
Namještanje pritiska raonika <i>hidraulično</i>	124	Oprema za gnojenje <i>Puž za punjenje</i>	40
<i>mehaničko</i>	126	<i>Raonik FerTeC twin</i>	39
Namještanje rotirajućih rahljača tragova <i>Deaktivacija rahljača tragova</i>	93	<i>Spremnik gnojiva</i>	38
<i>Parkiranje rahljača tragova</i>	198	Oprema za sijanje <i>Pojedinačno doziranje sjemena</i>	34
<i>Radna dubina</i>	91	Opterećenja <i>izračun</i>	55
<i>Rahljači tragova</i>	92	Opterećenje prednje osovine <i>izračun</i>	55
<i>Zamjena raonika rahljača tragova</i>	92	Opterećenje stražnje osovine <i>izračun</i>	55
Namještanje strugača <i>električno</i>	107	Optički davač i odlazni kanal <i>zamjena</i>	103
<i>mehaničko</i>	106	Optimalna radna brzina	52

P			
		Pražnjenje hidrauličkog sklopivog cilindra	245
		Pražnjenje spremnika gnojiva	190
Parkiranje stroja			
Konzerviranje pogonskog vratila	205	Prečka stroja	
Odvajanje opskrbnih vodova od prednjeg priključnog spremnika	201	rasklapanje	67
Odvajanje zglobnog vratila	204	Prednje balastiranje	
Parkiranje rahljača tragova	199	izračun	55
Pražnjenje dozatora gnojiva	194	Pregled stroja	20
Pražnjenje spremnika gnojiva	190	Priključak na trotočje	
Pražnjenje spremnika mikrogranulata	195	otkapčanje	204
Spuštanje potpornih nogu	200	priključivanje	63
		prilagodba	58
Pločasti zaglađivači		Priključivanje opskrbnih vodova na prednji priključni spremnik	59
namještanje	127		
Provjera i zamjena na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	211	Priključivanje	
		Opskrbni vodovi na prednjem priključnom spremniku	59
Pločica za pojedinačno doziranje zamjena	98		
Podatci za kontakt		Priključivanje stroja	
Tehnička redakтура	4	Podizanje potpornih nogu	64
Podizni krak demontaža	170	Priključivanje zglobnog vratila	60
Podmazivanje		Priključivanje zglobnog vratila	60
Električni pogon vratila za miješanje	256	Priprema rasipača mikrogranulata za primjenu	
Mehanički dozirni pogon	254	Zamjena dozirnog kotača	81
Napomene za održavanje valjkastog lanca	249	Priprema stroja za primjenu	
Prednji pogon kotača	249	Izračun duljine crtala traga za označavanje traga po sredini traktora	84
Prijenosnik s izmjenjivim zupčanicima	251	Izračun duljine crtala traga za označavanje traga u tragu traktora	85
Središnji pogon za doziranje gnojiva	255		
Stražnji pogon kotača	252		
Podmazivanje stroja	246	Pritisak raonika	
Pogon reznih diskova		namještanje u voznom tragu	126
Namještanje na raoniku PreTeC za konzervacijsku obradu tla	210	Pritisni kotači	
		blokiranje	186
Pomagala	46, 46	Pritisni kotači V oblika	
Pomična vozna staza		namještanje	130
namještanje	148		
Uporaba	180		
Posebna oprema	24		
Postavke sjemena			
Određivanje pojedinačnog doziranja	94		
Određivanje raonika PreTeC za konzervacijsku obradu tla	94		
Potporne noge			
podizanje	64		
spuštanje	200		
Pražnjenje dozatora gnojiva	194		

Promjena količine posipanja		Raonik FerTeC Twin	
Doziranje gnojiva na mehanički pogon	139	Namještanje razmaka reznih diskova	215
Električno doziranje gnojiva	136	Provjera i zamjena unutarnjih strugača	215
Električno pogonjeno pojedinačno doziranje		Raonik FerTeC twin	
sjemena	108	Provjera i zamjena reznih diskova	214
Namještanje razmaka između zrna u		Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla	
prijenosniku s izmjenjivim zupčanicima	115	Opis	36
Određivanje prijenosnog omjera za prednji		parkiranje	200
pogon kotača	112	Rasipač mikrogranulata	41
Određivanje prijenosnog omjera za stražnji		Namještanje kuta difuzora	84
pogon kotača	114	Promjena točke primjene	83
Računsko određivanje razmaka između zrna	107	rasklapanje	
Tekuće gnojivo	145	Crtala traga	86
Zamjena zupčanika u prednjem pogonu		Prečka stroja	67
kotača	117	Rasvjeta	43
Provjera		rasklapanje	171
Dubina polaganja	177	sklapanje	66
Hidraulički vodovi	221	Razdjelna glava	
Svornjaci donjih poluga	220	čišćenje	234
Svornjak gornje poluge	220	Razina napunjenosti u kućištu za pojedinačno	
Zatezni moment vijaka radarskih senzora	217	doziranje previsoka	188
Provjera zateznog momenta		Razmak između zrna	
Graničnici krakova	219	Provjera	177, 179
Sklopivi cilindar	219	računsko određivanje	107
Spoj okvira	217	Rezni diskovi	
Spoj podvozja	218	Namještanje razmaka na raoniku FerTeC Twin	215
Spoj raonika	218	Namještanje razmaka na raoniku PreTeC za	
Vijci kotača	216	konzervacijsku obradu tla	209
Punjenje spremnika gnojiva		Provjera i zamjena na raoniku FerTeC twin	214
preko utovarne platforme	71	Provjera i zamjena na raoniku PreTeC za	
sa sklopivim pužem za punjenje	72	konzervacijsku obradu tla	208
Puž za punjenje		Rukovanje hidraulikom Komfort sa sustavom	
namještanje	75	ISOBUS	176
R		S	
Radarski senzor		Senzor brzine	
Provjera zateznog momenta vijaka	217	priprema za primjenu	94
Radna brzina	52	Senzor radnog položaja	
određivanje	108	prilagodba	68
Radna rasvjeta		Servisiranje stroja	
isključenje	173	Podmazivanje stroja	246
Rad u servisnoj radionici	3	Uklanjanje smetnji	182
Rahljači tragova		Sitno sjeme	
Namještanje širine traga	90	posipanje	174
opružni, namještanje radne dubine	89	sklapanje	
parkiranje	199	Stroj	172
Provjera raonika	244		
Zamjena raonika	90		

Slikovni znakovi upozorenja	26	U	
Opis slikovnih znakova upozorenja	28		
Položaj slikovnih znakova upozorenja	26	Ugađanje senzora brzine	
Struktura	28	ISOBUS	94
Spremnik		Uklanjači grudica	
punjenje mikrogranulatom	80	namještanje	120
Spremnik za sjeme		Uklapanje voznih staza	
pražnjenje preko pločice za pojedinačno doziranje	191	priprema za primjenu	135
pražnjenje preko zaklopke preostale količine	190	Ukupna težina	
punjenje	68	izračun	55
Stroj		Ulje za lanac	54
poravnajte vodoravno	66	Umjeravanje	
sklapanje	172	Doziranje gnojiva na mehanički pogon	139
Strugač zahvatnog kotačića		Električno doziranje gnojiva	136
namještanje	134	Tekuće gnojivo	145
Svojstva traktora	53	Unutarnji strugači	
Svornjaci donjih poluga		Provjera i zamjena na raoniku FerTeC Twin	215
Provjera	220	Uporaba bez prednjeg spremnika	65
Svornjak gornje poluge		Uporaba stroja	175
Provjera	220	Okretanje na uvratini	177
		Rukovanje hidraulikom Komfort sa sustavom	
T		ISOBUS	176
		Uporaba stroja	175
Tehnički podatci		Upravljački uređaji traktora	
dopuštena nosivost	49	Blokada	173
Doziranje gnojiva	49	Upravljačko računalo	
Doziranje mikrogranulata	50	Otkapčanje voda	202
Doziranje sjemena	49	Priključivanje voda	63
Kategorija priključaka	52	Usisna košara	
Maziva	54	čišćenje	223
Nagib po kojem se može voziti	54	Utovar	
Podatci o stvaranju buke	53	dizalicom	258
Raonik FerTeC twin	51	Vezivanje stroja	260
Raonik PreTeC za konzervacijsku obradu tla	50		
Razmaci između redova	51	V	
Serijski broj	48		
Svojstva traktora	53	Valjci za pokrivanje rupa	
Transmisijsko ulje	54	rasterećenje	197
Ulje za lanac	54	Valjkasti lanac	
Točka primjene gnojiva		Održavanje	249
namještanje	74	Podmazivanje električnog pogona vratila za miješanje	256
Traktor		Podmazivanje prednjeg pogona kotača	249
Izračun potrebnih svojstava traktora	55	Podmazivanje prijenosnika s izmjenjivim zupčanicima	251
Transmisijsko ulje	54	Podmazivanje središnjeg pogona za doziranje gnojiva	255
TwinTerminal	46		

Valjkasti lanci	
<i>Podmazivanje mehaničkog dozirnog pogona</i>	254
<i>Podmazivanje stražnjeg pogona kotača</i>	252
Veličina zrna	
<i>određivanje</i>	178
Ventilator komprimiranog zraka	34
Visina podvozja	
<i>namještanje</i>	150
Vodoravno poravnanje	
<i>Stroj</i>	66

Z

Zahvatni kotačić	
<i>zamjena</i>	135
Zamjena kotača za doziranje gnojiva	70
Zamotuljak	
<i>Opis</i>	46
Zasun za zatvaranje	
<i>namještanje</i>	102
Zaštita crtala traga	
<i>aktivirana</i>	184
Zaštitni uređaji	25
<i>Pogon za doziranje gnojiva</i>	25
<i>Zaštita pri transportu</i>	26
Zatezni momenti vijaka	263
Zvezdasti odgrtači	
<i>namještanje</i>	120
Zvezdasti zaglađivač	
<i>namještanje</i>	128
<i>Provjera i zamjena</i>	211

Č

Čišćenje optičkog davača	240
Čišćenje pojedinačnog doziranja	238
Čišćenje puža za punjenje	225
Čišćenje spremnika gnojiva	226
čišćenje	
<i>Stroj</i>	257
Čišćenje ventilatorskog kola	221



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

49202 Hasbergen-Gaste

Germany

+49 (0) 5405 501-0

amazone@amazone.de

www.amazone.de