



Originalno uputstvo za upotrebu

Konstrukcija sejalice za pojedinačnu setvu

Precea 3000-A

Precea 3000-ACC

Precea 3000-AFCC



SmartLearning



AMAZONE
 AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
 Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen

Maschinen-Nr.

Fahrzeug-Ident-Nr.

Produkt

zul. technisches Maschinengewicht kg

Modelljahr






Baujahr
 année de fabrication
 year of construction
 Год изготовления



Unesite identifikacione podatke mašine. Identifikacioni podaci se nalaze na oznaci tipa.



SADRŽAJ

1	Uz ovo uputstvo za upotrebu	1	4.5.3	Upozorenja oznaka upozorenja	26
1.1	Autorsko pravo	1	4.6	Tablica sa oznakom tipa mašine	30
1.2	Korišćene ilustracije	1	4.7	Ventilator komprimovanog vazduha	30
1.2.1	Oznake upozorenja i signalne reči	1	4.8	Pojedinačna separacija zrna	31
1.2.2	Ostale napomene	2	4.8.1	Konstrukcija i funkcija pojedinačne separacije zrna	31
1.2.3	Operativna uputstva	2	4.8.2	Diskovi za pojedinačnu separaciju	32
1.2.4	Nabrajanja	4	4.9	PreTeC ulagač za setvu sa malčom	32
1.2.5	Pozicioni brojevi na slikama	4	4.9.1	Setveni agregat	32
1.2.6	Informacije o smeru	4	4.9.2	Valjci za dubinsko vođenje	33
1.3	Dokumenta koja su takođe merodavna	4	4.9.3	Radni element za oblikovanje brazdi i prihvatni točak	34
1.4	Digitalno uputstvo za upotrebu	4	4.10	Rezervoar đubriva	34
1.5	Pitate se za Vaše mišljenje	4	4.11	FerTeC twin ulagač	35
2	Bezbednost i odgovornost	5	4.12	FertiSpot	36
2.1	Osnovna sigurnosna uputstva	5	4.13	Puž za punjenje	37
2.1.1	Značenje uputstva za upotrebu	5	4.14	Rasipač mikrogranulata	37
2.1.2	Bezbedna organizacija rada	5	4.15	Osvetljenje	39
2.1.3	Poznavanje i izbegavanje opasnosti	10	4.15.1	Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima	39
2.1.4	Bezbedan rad i bezdnu rukovanje mašinom	13	4.15.2	Radno osvetljenje	39
2.1.5	Bezbedno održavanje i izmene	15	4.15.3	Unutrašnje osvetljenje rezervoara	40
2.2	Sigurnosne rutine	18	4.16	Elektronsko nadgledanje	40
3	Namensko upotreba	20	4.16.1	Senzor radara	40
4	Opis proizvoda	21	4.16.2	Senzori ispražnjenosti	41
4.1	Mašina u pregledu	21	4.16.3	električno daljinsko podešavanje skidača	41
4.2	Funkcija mašine	22	4.17	Kutija	42
4.3	Dodatna oprema	23	4.18	Set za kalibraciju	42
4.4	Zaštitni uređaji	24	4.19	TwinTerminal	42
4.4.1	Pogon dozatora đubriva	24	4.20	Set zatvarača	43
4.5	Oznake upozorenja	25	5	Tehnički podaci	44
4.5.1	Pozicija oznaka upozorenja	25	5.1	Serijski broj	44
4.5.2	Struktura oznaka upozorenja	26	5.2	Dimenzije	44
			5.3	Dozvoljena ukupna težina	45
			5.4	Korisno opterećenje	45

5.5	Doziranje semena	45	6.3.9	Podešavanje senzora mašine za brzinu	82
5.6	Doziranje đubriva	46	6.3.10	Podešavanje pojedinačne separacije zrna	83
5.7	Doziranje mikrogranulata	46	6.3.11	Podešavanje količine izbacivanja semena	91
5.8	PreTeC ulagač za setvu sa malčom	47	6.3.12	Podešavanje PreTeC ulagača za setvu na malčovanom zemljištu	95
5.9	FerTeC twin ulagač	47	6.3.13	Postavljanje stalnih tragova	111
5.10	Razmaci između redova	47	6.3.14	Kalibracija dozatora đubriva na električni pogon	112
5.11	Konstruktivna kategorija	48	6.3.15	Podešavanje količine izbacivanja tečnog đubriva	115
5.12	Brzina vožnje	48	6.3.16	Podešavanje dubine polaganja na priključenim šupljim diskovima raonika za đubrivo	117
5.13	Karakteristike traktora	48	6.3.17	Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom	117
5.14	Podaci o jačini zvuka	49	6.3.18	Podešavanje pomeranja stalnog traga	118
5.15	Nagib na koji može da se vozi	49	6.3.19	Rukovanje rampom za utovar	120
6	Priprema mašine	50	6.3.20	Montaža redova za setvu	121
6.1	Izračunavanje potrebni karakteristika traktora	50	6.3.21	Demontaža redova za setvu	130
6.2	Spajanje mašine	53	6.4	Priprema mašine za vožnju na putevima	141
6.2.1	Približite se traktorom do mašine	53	6.4.1	Podizanje mašine	141
6.2.2	Spajanje vodova za napajanje na prednjem rezervoaru	53	6.4.2	Bočno blokiranje donje poluge traktora	141
6.2.3	Spajanje vodova za napajanje na prednji rezervoar	54	6.4.3	Blokiranje upravljačkih uređaja traktora	141
6.2.4	Priključivanje hidraulični crevovoda	54	6.4.4	Isključivanje radnog osvetljenja	141
6.2.5	Spajanje ISOBUS ili komandnog računara	56			
6.2.6	Priključivanje napajanja	57			
6.2.7	Spajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke	57			
6.2.8	Spajanje QuickLink	57			
6.2.9	Upotreba bez prednjeg rezervoara	61			
6.3	Priprema mašine za rad	62	7	Upotreba mašine	142
6.3.1	Vodoravno poravnavanje mašine	62	7.1	Izbacivanje finog semena	142
6.3.2	Prilagođavanje senzora radnog položaja	62	7.2	Upotreba mašine	142
6.3.3	Punjenje suda za seme	63	7.3	Obavljanje radova na održavanju tokom upotrebe	143
6.3.4	Priprema rezervoara za đubrivo za rad	64	7.4	Zaokretanja na uvratini	144
6.3.5	Priprema FertiSpot za rad	70	7.5	Provera dubine polaganja	144
6.3.6	Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu	74	7.6	Provera rastojanja između zrna	144
6.3.7	Određivanje podešenja za seme	78	7.7	Korišćenje multi tester polaganja	145
6.3.8	Podešavanje broja obrtaja ventilatora preko hidraulike	81	7.7.1	Određivanje veličine zrna	145
			7.7.2	Provera rastojanja između zrna	146
			7.7.3	Provera dubine polaganja	147

7.8	Korišćenje pomeranja stalnog traga	147	10.1.5	Provera i zamena diska za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu	175
8	Ukloniti smetnju	148	10.1.6	Provera i zamena krutog reznog diska na PreTeC ulagaču za sejanjem na malčovanom zemljištu	176
9	Odlaganje mašine	155	10.1.7	Provera radnog elementa za oblikovanje ili čišćenje brazdi na PreTec ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu	176
9.1	Pražnjenje rezervoara za đubrivo	155	10.1.8	Provera i zamena reznog diska na FerTeC twin ulagaču	177
9.2	Pražnjenje suda za seme preko poklopca za preostalu količinu	155	10.1.9	Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču	178
9.3	Pražnjenje suda za seme preko diska za pojedinačnu separaciju	156	10.1.10	Provera i zamena unutrašnjih skidača na FerTeC Twin ulagaču	179
9.4	Pražnjenje dozatora đubriva	159	10.1.11	Provera zateznog momenta za zavrtnejeve senzora radara	180
9.5	Pražnjenje rezervoara mikrogranulata	160	10.1.12	Provera zateznog momenta spoja ulagača	181
9.6	Rasterećivanja točkića koji pokrivaju otvore	162	10.1.13	Provera klina donje i klina gornje obrtne poluge	181
9.7	Parkiranje PreTeC ulagača za sejanje na malčovanom zemljištu	163	10.1.14	Provera hidrauličnih crevovoda	182
9.8	Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara	164	10.1.15	Čišćenje rotora ventilatora	182
9.9	Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara	165	10.1.16	Čišćenje usisne zaštitne rešetke	183
9.10	Odvajanje ISOBUS ili komandnog računara	165	10.1.17	Čišćenje usisne korpe	184
9.11	Odvajanje hidrauličnih crevovoda	165	10.1.18	Čišćenje ciklonskog separatora	185
9.12	Odvajanje napajanja	166	10.1.19	Čišćenje puža za punjenje	186
9.13	Odvajanje QuickLink sistema	167	10.1.20	Čišćenje rezervoara za đubrivo	187
9.14	Odlaganje setvene kombinacije	169	10.1.21	Čišćenje dozatora đubriva	189
10	Servisiranje mašine	171	10.1.22	Čišćenje FertiSpot-a	190
10.1	Održavanje mašine	171	10.1.23	Provera FertSpot rotora	192
10.1.1	Plan servisiranja	171	10.1.24	Čišćenje razdelne glave	194
10.1.2	Provera i zamena reznih diskova na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu	173	10.1.25	Čišćenje dozatora mikrogranulata	195
10.1.3	Podešavanje razmaka reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu u malčovanom zemljištu	174	10.1.26	Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata	197
10.1.4	Podešavanje pogona reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu	175	10.1.27	Čišćenje pojedinačne separacije	198
			10.1.28	Čišćenje optosenzora	200
			10.2	Podmazivanje valjkastih lanaca	205
			10.2.1	Podmazivanje valjkastog lanca na centralnom pogonu dozatora đubriva	205
			10.2.2	Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za mešanje	206

10.3	Čišćenje mašine	207
-------------	------------------------	------------

11	Utovar mašine	208
-----------	----------------------	------------

11.1	Utovar mašine pomoću kрана	208
-------------	-----------------------------------	------------

11.2	Vezivanje mašine	210
-------------	-------------------------	------------

12	Odlaganje mašine	212
-----------	-------------------------	------------

13	Prilog	213
-----------	---------------	------------

13.1	Pritezni momenti zavrtnjeva	213
-------------	------------------------------------	------------

13.2	Dokumenta koja su takođe merodavna	214
-------------	---	------------

14	Indeksi	215
-----------	----------------	------------

14.1	Rečnik	215
-------------	---------------	------------

14.2	Indeks	216
-------------	---------------	------------

Uz ovo uputstvo za upotrebu

1

CMS-T-00000081-I.1

1.1 Autorsko pravo

CMS-T-00012308-A.1

Ponovno štampanje, prevod i umnožavanje u bilo kom obliku, čak i delimično, zahtevaju pismeno odobrenje AMAZONEN-WERKE.

1.2 Korišćene ilustracije

CMS-T-005676-F.1

1.2.1 Oznake upozorenja i signalne reči

CMS-T-00002415-A.1

Oznake upozorenja su označene vertikalnim stubom sa trouglastim sigurnosnim znakom i signalnom reči. Signalne reči "OPASNOST", "UPOZORENJE" ili "OPREZ" opisuju težinu preteće opasnosti i znače sledeće:



OPASNOST

- ▶ Označava neposrednu opasnost visokog rizika, koja za posledicu ima gubitak delova tela ili smrtni ishod.



UPOZORENJE

- ▶ Označava moguću opasnost srednjeg rizika, koja za posledicu može imati teške telesne povrede ili smrt.



OPREZ

- ▶ Označava opasnost niskog rizika, koja može imati lakše ili srednje telesne povrede.

1.2.2 Ostale napomene

CMS-T-00002416-A.1



VAŽNO

- Označava rizik od nastanka štete na mašini.



NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

- Označava rizik od zagađivanja životne sredine.



SAVET

Označava savete u vezi primene i uputstva za optimalnu upotrebu.

1.2.3 Operativna uputstva

CMS-T-00000473-D.1

1.2.3.1 Numerisana operativna uputstva

CMS-T-005217-B.1

Radnje koje moraju da se obave po određenom redosledu su prikazane kao numerisani operativni koraci. Obavezno se mora poštovati određeni operativni koraci.

Primer:

1. Operativni korak 1
2. Operativni korak 2

1.2.3.2 Operativna korak i reakcije

CMS-T-005678-B.1

Reakcije na operativni korak su označene strelicom.

Primer:

1. Operativni korak 1
 - ➡ Reakcija na operativni korak 1
2. Operativni korak 2

1.2.3.3 Alternativni operativni korak

CMS-T-00000110-B.1

Alternativni operativni korak se uvodi koristeći reč "ili".

Primer:

1. Operativni korak 1

ili

alternativni operativni korak

2. Operativni korak 2

1.2.3.4 Operativno uputstvo sa samo jednom radnjom

CMS-T-005211-C.1

Operativni koraci sa samo jednom radnjom se ne numerišu, već se označavaju strelicom.

Primer:

- ▶ Operativni korak

1.2.3.5 Operativna uputstva sa redosledom

CMS-T-005214-C.1

Operativni koraci koji ne moraju da se obavljaju po određenom redosledu se prikazuju u obliku liste sa strelicom.

Primer:

- ▶ Operativni korak
- ▶ Operativni korak
- ▶ Operativni korak

1.2.3.6 Radovi u servisu

CMS-T-00013932-B.1



RADOVI U SERVISU

- ▶ Označava radove na održavanju koji se moraju izvoditi u specijalizovanoj radionici koja je adekvatno opremljena u pogledu poljoprivredne tehnologije, bezbednosne tehnologije i životne sredine od strane stručnog osoblja sa odgovarajućom obukom.

1.2.4 Nabranjanja

CMS-T-000024-A.1

Nabranjanja koja ne podrazumevaju pridržavanje reda prikazana su kao lista nabrojanih tačaka.

Primer:

- Tačka 1
- Tačka 2

1.2.5 Pozicioni brojevi na slikama

CMS-T-000023-B.1

U tekst uokvirena cifra, na primer **1**, ukazuje na pozicioni broj na slici pored.

1.2.6 Informacije o smeru

CMS-T-00012309-A.1

Osim ako nije drugačije navedeno, sve informacije o smeru odnose se na smer kretanja.

1.3 Dokumenta koja su takođe merodavna

CMS-T-00000616-B.1

U prilogu se nalazi lista isporučene dokumentacije.

1.4 Digitalno uputstvo za upotrebu

CMS-T-00002024-B.1

Digitalna uputstva za upotrebu i e-učenje mogu se preuzeti sa info portala na veb stranici AMAZONE.

1.5 Pitajte se za Vaše mišljenje

CMS-T-000059-D.1

Poštovani čitaoci, naši dokumenti se redovno ažuriraju. Uz vaše predloge za poboljšanje pomažete nam da sastavimo sve bolja dokumenta. Šaljite nam Vaše predloge poštom, faksom ili e-mailom.

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

Bezbednost i odgovornost

2

CMS-T-00007640-C.1

2.1 Osnovna sigurnosna uputstva

CMS-T-00007641-C.1

2.1.1 Značenje uputstva za upotrebu

CMS-T-00006180-A.1

Vodite računa o uputstvu za upotrebu

Uputstvo za upotrebu predstavlja važan dokument i sastavni je deo mašine. Ono je namenjeno korisniku i sadrži podatke u vezi bezbednosti. Samo u uputstvu za upotrebu navedeni postupci se smatraju bezbednim. Ako se ne pridržavate uputstva za upotrebu postoji opasnost da lica zadobiju teške povrede ili nastupi smrt.

- ▶ Pre upotrebe potrebno je potpuno pročitati i pridržavati se poglavlja koja se odnose na bezbednost.
- ▶ Pažljivo pročitajte dodatne odgovarajuće odeljke uputstva za upotrebu pre rada i pridržavajte ih se.
- ▶ Sačuvajte uputstvo za upotrebu.
- ▶ Čuvajte uputstvo za upotrebu tako da je uvek raspoloživo.
- ▶ Predajte uputstvo za upotrebu sledećem korisniku.

2.1.2 Bezbedna organizacija rada

CMS-T-00002302-D.1

2.1.2.1 Kvalifikacija osoblja

CMS-T-00002306-B.1

2.1.2.1.1 Zahtevi koje moraju da ispunjavaju lica koja rade sa mašinom

CMS-T-00002310-B.1

Ako se mašina koristi nepropisno, ljudi mogu biti povređeni ili ubijeni: Da bi se izbegle nezgode usled nepropisne upotrebe, potrebno je da svako

lice koje radi sa mašinom ispunjava sledeće minimalne zahteve:

- Osoba je fizički i psihički sposobna da testira mašinu.
- Lice može da obavlja radove sa mašinom koja su navedena u ovom uputstvu za upotrebu.
- Lice razume način funkcionisanja mašine u okviru njegovih radova i može da prepozna i izbegne opasnosti u okviru njegovih radova.
- Lice je razumelo sadržaj uputstva za upotrebu i može da realizuje informacije koje se prenose putem uputstva za upotrebu.
- Lice je upoznato sa sigurnim upravljanjem vozilima.
- Za vožnju na putevima lice poznaje relevantne saobraćajne propise i poseduje potrebnu kategoriju vozačke dozvole.

2.1.2.1.2 Stepeni kvalifikacije

CMS-T-00002311-A.1

Za rad sa mašinom pretpostavlja se posedovanjem sledećih stepena kvalifikacije:

- Poljoprivrednik
- Pomoćni radnik u poljoprivredi

U ovom uputstvu za upotrebu opisane radnje mogu principijelno da obavljaju lica sa stepenom kvalifikacije "Pomoćni radnik u poljoprivredi".

2.1.2.1.3 Poljoprivrednik

CMS-T-00002312-A.1

Poljoprivrednici koriste poljoprivredne mašine za obradu polja. Oni odlučuju o upotrebi neke poljoprivredne mašine za određenu svrhu.

Poljoprivrednici su po pravilu upoznati sa radom sa poljoprivrednim mašinama i upućuje po potrebi pomoćno osoblje u poljoprivredi u rad sa mašinom. Oni mogu da obavljaju jednostavno servisiranje i održavanje poljoprivredne mašine.

Poljoprivrednici mogu na primer biti:

- Poljoprivrednici sa završenom visokom školom ili sa obrazovanjem stečenim u stručnoj školi
- Poljoprivrednici sa iskustvom (npr. na nasleđenom poljoprivrednom gazdinstvu, sa širokim znanjem stečenim na osnovu iskustva)
- Uslužni izvođači koji rade po nalogu poljoprivrednika

Primeri poslova:

- Bezbednosna obuka pomoćnog radnika u poljoprivredi

2.1.2.1.4 Pomoćni radnik u poljoprivredi

CMS-T-00002313-A.1

Pomoćni radnici u poljoprivredi po nalogu poljoprivrednika koriste poljoprivredne mašine. Poljoprivrednik ih upućuje u rad sa poljoprivrednim mašinama i oni rade samostalno prema nalogu poljoprivrednika.

Pomoćni radnici u poljoprivredi mogu na primer biti:

- Sezonski i pomoćni radnici
- Poljoprivrednici koji se školuju
- Zapleni poljoprivrednika (npr. traktoristi)
- Članovi porodice poljoprivrednika

Primeri poslova:

- Upravljanje mašinom
- Podešavanje radne dubine

2.1.2.2 Radna mesta i lica koja se prevoze

CMS-T-00002307-B.1

Osobe koje se prevoze

Osobe koje se prevoze mogu usled pokreta mašine da padnu, budu pregažene i teško povređene ili da dođe do smrtnog ishoda. Izbačeni predmeti mogu da pogode i povrede osobe koje se prevoze.

- ▶ Nikada nemojte da dozvolite da se lica voze na mašini.
- ▶ Nikada nemojte da dozvolite da se osobe penju na mašinu dok je ona u pokretu.

2.1.2.3 Opasnost po decu

CMS-T-00002308-A.1

Opasnost po decu

Deca ne mogu da procene opasnost i ponašaju se nepredvidivo. Tako da su deca u posebnoj opasnosti.

- ▶ Držite deca dalje.
- ▶ *Kada pokrećete ili aktivirate pokrete mašine,* osigurajte da se deca ne nalaze u zoni opasnosti.

2.1.2.4 Radna sigurnost

CMS-T-00002309-D.1

2.1.2.4.1 Tehnički ispravno stanje

CMS-T-00002314-D.1

Koristite samo propisno pripremljene mašine

Bez ispravne pripreme u skladu sa uputstvom za upotrebu nije obezbeđena radna sigurnost mašine. Usled toga postoji opasnost od nastanka nezgoda i povređivanja ili smrtnog ishoda.

- ▶ Pripremite mašinu prema ovom uputstvu za upotrebu.

Opasnost usled nastanka oštećenja na mašini

Oštećenja na mašini mogu da utiču na radnu bezbednost mašine i da dovedu do nastanka nezgoda. Usled toga postoji opasnost od povređivanja osoba ili smrtnog ishoda.

- ▶ *Ako sumnjate ili ste utvrdili da postoje oštećenja:*
Obezbedite traktor i mašinu.
- ▶ Odmah eliminišite oštećenja koja su relevantna za bezbednost.
- ▶ Uklonite oštećenja prema uputstvu za upotrebu.
- ▶ *Ako ne možete sami da popravite oštećenja u skladu sa ovim uputstvom za upotrebu:*
Oštećenja popravite u kvalifikovanom specijalizovanom servisu.

Poštovanje tehničkih graničnih vrednosti

Ako se ne poštuju tehničke granične vrednosti postoji opasnost od nastanka nezgoda i povređivanja ili smrtnog ishoda. Osim toga moguće je da dođe do oštećivanja mašine. Tehničke granične vrednosti su navedene u tehničkim podacima.

- ▶ Pridržavajte se tehničkih graničnih vrednosti.

2.1.2.4.2 Lična zaštitna oprema

CMS-T-00002316-B.1

Lična zaštitna oprema

Nošenje lične zaštitne opreme predstavlja važan faktor bezbednosti. Nedostajuća ili neodgovarajuća lična zaštitna oprema povećavaju rizik od nastanka zdravstvenih oštećenja ili povreda. Lična zaštitna oprema su na primer: radne rukavice, zaštitna obuća, zaštitna odeća, zaštita za disajne puteve, zaštita za sluh, zaštita za lice i zaštita za oči.

- ▶ Ličnu zaštitnu opremu predstavljaju na primer radne rukavice, sigurnosne cipele, zaštitna odeća, zaštita za disajne organe, zaštita za sluh, zaštita za lice i zaštita za oči.
- ▶ Koristite samo ličnu zaštitnu opremu koja je u ispravnom stanju i obezbeđuje efikasnu zaštitu.
- ▶ Prilagodite ličnu zaštitu opremu prema licu, na primer prema veličini.
- ▶ Pridržavajte se uputstava proizvođača u vezi radnih materija, semena, đubriva, pesticida i sredstava za čišćenje.

Nošenje odgovarajuće odeće

Široka odeća povećava opasnost od hvatanja ili umotavanja na delovima koji se obrću i opasnost od zakačivanja na izbačenim delovima. Usled toga postoji opasnost od povređivanja osoba ili smrtnog ishoda.

- ▶ Nosite odeću koja prijanja uz telo.
- ▶ Nikada nemojte da nosite prstenje, lance ili drugi nakit.
- ▶ *Ako imate dugu kosu,*
nosite mrežicu za kosu.

2.1.2.4.3 Oznake upozorenja

CMS-T-00002317-B.1

Održavanjem čitkim oznaka upozorenja

Oznake upozorenja na mašini upozoravaju od opasnosti na opasnim mestima i važan su sastavni deo sigurnosne opreme mašine. U slučaju da nedostaju oznake upozorenja dolazi do povećanja rizika od teških ili povreda koje mogu da dovedu do smrti osoba.

- ▶ Očistite zaprljane oznake upozorenje.
- ▶ Obnovite odmah oštećene ili nečitke oznake upozorenja.
- ▶ Na zamenskim delovima postavite predviđene oznake upozorenja.

2.1.3 Poznavanje i izbegavanje opasnosti

CMS-T-00007642-B.1

2.1.3.1 Izvori opasnosti na mašini

CMS-T-00002318-F.1

Tečnosti pod pritiskom

Hidraulično ulje koje ističe pod viskom pritiskom može prodreti kroz kožu u telo i prouzrokovati teške povrede kod lica. Rupa veličine čiode može već da prouzrokuje povrede po lica.

- ▶ *Pre odvajanja hidrauličnih creva ili provere na oštećenja,* ispuštite pritisak iz hidrauličnog sistema.
- ▶ *Ako postoji sumnja da je oštećen sistem pod pritiskom,* obavite proveru sistema pod pritiskom u specijalizovanom servisu.
- ▶ Nikada nemojte da proveravate rukom da li postoje curenja.
- ▶ Držite telo i lice dalje od mesta curenja.
- ▶ *Ako dođe do prodiranja tečnosti u telo,* potrebno je odmah potražiti pomoć lekara.

Opasnost od povrede na kardanskom vratilu

Osobe mogu biti uhvaćene, uvučene i ozbiljno povređene od strane kardanskog vratila i pogonjenih komponenti. Ako je kardansko vratilo preopterećeno, mašina se može oštetiti, delovi mogu biti odbačeni i ljudi mogu biti povređeni.

- ▶ Uverite se da postoji dovoljna pokrivenost profilne cevi, štitnika pogonskog vratila i zaštitnog lonca pogonskog vratila.
- ▶ Obratite pažnju na smer rotacije i dozvoljeni broj obrtaja kardanskog vratila.
- ▶ *Ako je kardansko vratilo previše nagnuto:* Isključite pogon kardanskog vratila.
- ▶ *Ako vam ne treba kardansko vratilo:* Isključite pogon kardanskog vratila.

Opasnost od povređivanja pogonskim vratilom

Pogonsko vratilo i pogonjene komponente mogu da zahvate, uvuku i ozbiljno povrede osobe koje se naleze u blizini. Ako je pogonsko vratilo preopterećeno, mašina se može oštetiti, delovi mogu biti izbačeni i ljudi mogu biti povređeni.

- ▶ Uverite se da postoji dovoljna pokrivenost profilne cevi, štitnika pogonskog vratila i zaštitnog lonca pogonskog vratila.
- ▶ Zakačite reze na pogonskom vratilu.
- ▶ *Da biste osigurali zaštitu kardanskog vratila da se ne okreće sa vratilom:*
Zakačite sigurnosne lance.
- ▶ *Da biste osigurali spojenu hidrauličnu pumpu da se ne okreće:*
Namestite potpornik obrtnog momenta.
- ▶ Pridržavajte se smera obrtanja i dozvoljenog broja obrtaja pogonskog vratila.
- ▶ *Da biste izbegli oštećenje mašine od pikova obrtnog momenta:*
Polako spojite pogonsko vratilo kada je mali broj obrtaja motora traktora.

Opasnost od strane delova mašine koji imaju kretanje po inerciji

Nakon isključivanja pogona postoji opasnost od kretanja delova mašine po inerciji i povređivanja lica ili smrtnog ishoda.

- ▶ Pre nego što se približite mašini sačekajte da se sva kretanja delova mašine po inerciji potpuno ne umire.
- ▶ Dodirujte samo delove mašine koji miruju.

2.1.3.2 Zone opasnosti

CMS-T-00007643-A.1

Zone opasnosti na mašini

U zonama opasnosti postoje sledeće bitne opasnosti:

Mašina i njeni radni alati se kreću uslovljeno radom.

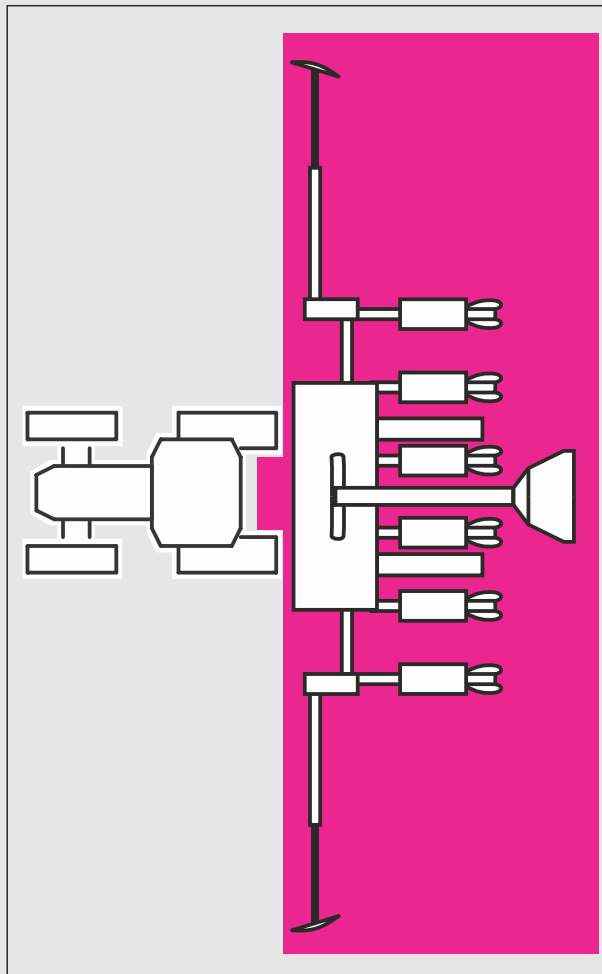
Hidraulikom podignuti delovi mašine mogu neprimetno i polako da se spuste.

Traktor i mašina mogu nenamerno da se otkotrljaju.

Materijali i strana tela mogu da budu izbačeni iz mašine ili da budu odbačeni od mašine.

Ako se ne poštuje zone opasnosti postoji opasnost da lica zadobiju teške povrede ili nastupi smrt.

- ▶ Držite dalje lica iz zone opasnosti mašine.
- ▶ Ako lica uđu u zonu opasnosti, isključite motor i pogone.
- ▶ Pre nego što počnete s radom u području opasnosti mašine obezbedite traktor i mašinu. To važi i za kratkotrajne kontrolne radnje.



CMS-I-00005448

2.1.4 Bezbedan rad i bezdnu rukovanje mašinom

CMS-T-00002304-I.1

2.1.4.1 Spajanje mašine

CMS-T-00002320-D.1

Spajanje mašine sa traktorom

Ako se mašina neispravno spoji sa traktorom nastaju opasnosti koje mogu da prouzrokuju teške nezgode. Između traktora i mašine postoje mesta na kojima može da dođe do priklještenja i smicanja na mestima spajanja.

- ▶ *Ako mašinu spajate na traktor ili odvajate sa traktora, budite posebno obazrivi.*
- ▶ Spojite i transportujte mašinu sa odgovarajućim traktorom.
- ▶ *Kada spajate mašinu sa traktorom, vodite računa o tome da uređaj za spajanje traktora odgovara zahtevima mašine.*
- ▶ Spojite propisnu mašinu na traktor.

2.1.4.2 Bezbednost u vožnji

CMS-T-00002321-E.1

Opasnosti kod vožnje na putevima ili polju

Priključena ili prikačena mašina, kao i tegovi na prednjem ili zadnjem mostu traktora utiču na način vožnje kao i sposobnost upravljanja i kočenja traktora. Osobine vožnje zavise od radnog stanja, od napunjenosti ili natovarenosti i od podloge. Ako vozač ne uzme u obzir promenjene osobine vožnje postoji mogućnost da dođe do nezgoda.

- ▶ Uvek pazite na zadovoljavajuću sposobnost upravljanja i kočenja traktora.
- ▶ *Traktor mora da osigura propisano kašnjenje prilikom kočenja traktora i prikačene mašine.* Pre vožnje proverite rad kočnice.
- ▶ *Prednja osovina traktora mora uvek biti opterećena sa najmanje 20 % težine nenatovarenog traktora kako bi se osigurala zadovoljavajuća sposobnost upravljanja.* Ukoliko je potrebno koristite napred tegove.
- ▶ Pričvrstite propisno prednje i zadnje tegove na za to predviđenim tačkama za pričvršćivanje.
- ▶ Izračunajte i vodite računa o dozvoljenom korisnom opterećenju ugrađene ili prikačene mašine.
- ▶ Obratite pažnju na maksimalna dozvoljena osovinska i potporna opterećenja traktora.
- ▶ Vodite računa o dozvoljenom potpornom opterećenju spojnice i rude.
- ▶ Vozite tako da u svako doba sigurno vladate traktorom sa prikačenom mašinom. Pri tome uzmite u obzir svoje sposobnost, uslove na kolovozu, saobraćaj, preglednost i vremenske prilike, osobine upravljanja traktorom kao i uticaje prikačene mašine.

Opasnost prilikom vožnje na putu od nekontrolisanog pomeranja mašine u stranu

- ▶ Za vožnju na putu blokirajte donje poluge traktora.

Priprema mašina za vožnju na putevima

Ako mašina nije propisno pripremljena za vožnju na putevima postoji opasnost od nastanka teških udesa u saobraćaju.

- ▶ Proverite funkciju osvetljenja i označavanja za vožnju na putevima.
- ▶ Odstranite grublju prljavštinu sa mašine.
- ▶ Sledite uputstva u poglavlju "Priprema mašine za vožnju na putevima".

Odlaganje mašine

Ostavljena mašina može da se prevrne. Lica mogu da budu prignječena i da dođe do smrti.

- ▶ Ostavite mašinu samo na podlozi koja je ravna i ima dovoljnu nosivost.
- ▶ *Pre nego što otpočnete radove podešavanja ili servisiranja* vodite računa o bezbednom stajanju mašine. U slučaju sumnje poduprite mašinu.
- ▶ Sledite uputstva u poglavlju "Odlaganje mašine".

Nenadgledano ostavljanje

Nedovoljno osiguran i nenadgledan ostavljen traktor i odvojena mašina predstavljaju opasnost za druga lica i deca koja se igraju.

- ▶ *Pre nego što napustite mašinu,* stavite mašinu u mirovanje.
- ▶ Obezbedite traktor i mašinu.

2.1.5 Bezbedno održavanje i izmene

CMS-T-00002305-H.1

2.1.5.1 Izmene na mašini

CMS-T-00002322-B.1

Konstrukcione izmene samo uz dozvolu

Konstrukcione izmene i proširenja mogu da utiču na funkcionalnu ispravnost i radnu sigurnost mašine. Usled toga postoji opasnost od povređivanja osoba ili smrtnog ishoda.

- ▶ Konstrukcione izmene i druge izmene treba da obavi samo za to specijalizovani servis.
- ▶ *Kako bi Vaša upotrebna dozvola ostala važeća po svim nacionalnim i internacionalnim propisima,* uverite se da specijalizovani servis koristi samo odobrene delove od strane AMAZONE za preuređivanje mašine, rezervne delove i dodatnu opremu.

2.1.5.2 Radovi na mašini

CMS-T-00002323-G.1

Obavljanje radova samo na mašini u mirovanju

Ako mašina nije u mirovanju postoji opasnost od nenamernog pomeranja delova ili pomeranja mašine. Usled toga postoji opasnost od povređivanja osoba ili smrtnog ishoda.

- ▶ Pre bilo kojih radova na mašini stavite mašinu u mirovanje i osigurajte mašinu.
- ▶ *Za isključivanje mašine iz rada* obavite sledeće radove.
- ▶ Po potrebi osigurajte mašinu od otkotrljanja s klinovima ispod točkova.
- ▶ Spustite podignut teret do tla.
- ▶ Ispustite pritisak u hidrauličnim crevovodima.
- ▶ *Kada obavljate radove ispod podignutog tereta,* spustite teret ili osigurajte teret s hidrauličnom ili mehaničkom blokadom.
- ▶ Isključite sve pogone.
- ▶ Aktivirajte parkirnu kočnicu.
- ▶ Osigurajte dodatno mašinu s klinovima ispod točkova od odkotrljanja posebno kada postoji padina.
- ▶ Izvucite vani kontakt ključ i nosite ga sa sobom.
- ▶ Izvucite vani ključ prekidača za odvajanje akumulatora.
- ▶ Sačekajte dok se delovi pod inercijom ne smire i vrući delovi ne ohlade.

Radovi na servisiranju

Nestručno servisiranje, posebno nad delovima relevantnih za bezbednost, utiče negativno na radnu sigurnost. Usled toga postoji opasnost od nastanka nezgoda i povređivanja ili smrtnog ishoda. U delove koje su relevantne za bezbednost spadaju na primer hidraulični delovi, elektronski delovi, ramovi, opruge, spojnice za prikolicu, osovine i vešanje osovine, vodovi i sudovi koji sadrže zapaljive supstance.

- ▶ *Pre podešavanja, servisiranja ili čišćenja,* osigurajte mašinu.
- ▶ Servisirajte mašinu prema ovom uputstvu za upotrebu.
- ▶ Obavite samo radove koji su opisani u ovom uputstvu za upotrebu.
- ▶ Neka vam se radovi na održavanju, koji su označeni kao "*RADIONIČKI RADOVI*", obavljaju u specijalizovanoj radionici koja je adekvatno opremljena u pogledu poljoprivredne tehnike, bezbednosne tehnologije i životne sredine od strane stručnog osoblja sa odgovarajućom obukom.
- ▶ Nikada nemojte da obavljate radove zavarivanja, bušenja, sečenja, brušenja, razdvajanja na ramu, voznom postolju ili spojnim elementima mašine.
- ▶ Nikada nemojte da obrađujete delove koji su relevantni za bezbednost.
- ▶ Nikada nemojte da proširujete postojeće otvore.
- ▶ Obavite sve radove na održavanju u propisanim intervalima.

Podignuti delovi mašine

Podignuti delovi mašine mogu nenamerno da se spuste i da prignječe ili ubiju osobe.

- ▶ Nikada nemojte da se zadržavate ispod podignutih delova mašine.
- ▶ *Kada obavljate radove ispod podignutih delova mašine,* spustite delove mašine ili osigurajte podignute delove mašine s mehaničkom zaštitom od pada ili hidrauličnom blokadom.

Opasnost od radova zavarivanja

Nestručno obavljani radovi zavarivanja, posebno na ili u blizini delova koji su relevantni za bezbednost, utiču negativno na radnu sigurnost mašine. Usled toga postoji opasnost od nastanka nezgoda i povređivanja ili smrtnog ishoda. U bezbednosno relevantne delove spadaju na primer hidraulični delovi i elektronski delovi, ramovi, opruge, elementi za spajanje prema traktoru kao što su ram za priključivanje u 3 tačke, ruda, konstrukcija za priključivanje prikolice, spojnica za prikolicu ili vučna traverza, i osim toga i osovine i vešanje osovine, vodovi i sudovi koji sadrže zapaljive supstance.

- ▶ Dozvolite da radove zavarivanja obavlja samo odgovarajuće za te radove kvalifikovano stručno osoblje.
- ▶ Dozvolite da samo kvalifikovane osoblje obavlja na svim drugim delovima poslove zavarivanja.
- ▶ *Ako niste sigurni da li na nekom konstrukcionom sklopu smeju da se obavljaju radovi zavarivanja:*
Potražite pomoć u specijalizovanom servisu.
- ▶ *Pre nego što otpočnete radove zavarivanja na mašini:*
Odvojite mašinu od traktora.
- ▶ Ne zavarivati u blizini prskalice za zaštitu bilja koja je prethodno korišćena za nanošenje tečnog đubriva.

2.1.5.3 Radne materije

CMS-T-00002324-C.1

Neodgovarajuće radne materije

Radne materije koje ne ispunjavaju zahteve kompanije AMAZONE mogu da prouzrokuju oštećenja mašine i nezgode.

- ▶ Koristite samo radne materije koje odgovaraju zahtevima navedenim u tehničkim podacima.

2.1.5.4 Dodatna oprema i rezervni delovi

CMS-T-00002325-B.1

Dodatna oprema, pribor i rezervni delovi

Dodatna oprema, pribor i rezervni delovi koji ne odgovaraju zahtevima koje je predvideo AMAZONE mogu da utiču na radnu sigurnost mašine i da dovedu do nastanka nezgoda.

- ▶ Koristite samo originalne rezervne delove koji ispunjavaju zahteve koje je postavio AMAZONE.
- ▶ *Ako imate pitanja u vezi dodatne opreme, pribor ili rezervne delove*
onda stupite u kontakt s vašim prodavcem ili kompanijom AMAZONE.

2.2 Sigurnosne rutine

CMS-T-00002300-C.1

Obezbeđivanje traktora i mašine

Ako traktor i mašina nisu obezbeđeni od nenamernog startovanja i pomeranja postoji opasnost da dođe do nekontrolisanog pomeranja traktora i mašine i do gaženja i gnječenja lica i do udarca koja imaju smrtni ishod.

- ▶ Spustite podignutu ili podignute delove mašine.
- ▶ Ispustite pritisak iz hidrauličnih crevnih vodova davanjem komandi na komandnim uređajima.
- ▶ *Ako morate da priđete ispod mašine ili ispod delova,* obezbedite podignute delove mašine i konstrukcione delove od spuštanja mehaničkom zaštitom od pada ili hidrauličnom blokadom.
- ▶ Isključite traktor.
- ▶ Povucite parkirnu kočnicu na traktoru.
- ▶ Izvucite kontakt ključ.

Obezbeđivanje mašine

Nakon odvajanja potrebno je obezbediti mašinu. Ako mašina i delovi mašine nisu obezbeđeni postoji opasnost od nastanka povreda usled prignječenja i zadobijanja posekotina.

- ▶ Ostavite mašinu samo na podlozi koja je ravna i ima dovoljnu nosivost.
- ▶ *Pre nego što ispuštite pritisak iz hidrauličnih crevnih vodova i obavite odvajanje sa traktora,* postavite mašinu u radni položaj.
- ▶ Zaštitite lica od direktnog kontakta sa oštrim ivicama mašine ili izbačenim delovima mašine.

Održavanje zaštitnih uređaja u funkcionalnom stanju

Ako zaštitni uređaji nedostaju ili su oštećeni, u kvaru ili demontirani, onda postoji opasnost od povređivanja lica od strane delova mašine ili smrtnog ishoda usled kontakta sa njima.

- ▶ Minimum jednom u toku dana proverite funkcionalnu ispravnost zaštitnih uređaja, pravilnu montažu i oštećenja na mašini.
- ▶ *Ako niste sigurni da li su svi zaštitni uređaji ispravno namontirani i u funkcionalnom stanju,* potrebno je da zaštitne uređaje proveri specijalizovani servis.
- ▶ Pre svake delatnosti na mašini vodite računa o tome da li su zaštitni uređaji pravilno montirani i u funkciji.
- ▶ Zamenite oštećene zaštitne uređaje.

Penjanje i silaženje

Usled nepažnje kod penjanja i silaženja postoji opasnost da dođe do povređivanja lica usled pada sa opreme za penjanje. Lica koja se penju na mašinu izvan predviđene opreme za penjanje mogu da se okliznu i teško povrede.

- ▶ Koristite samo predviđenu opremu za penjanje
- ▶ *Zaprljanja ili radne materije mogu negativno da utiču na bezbednost i stabilnost na gaznim površinama.*
Držite uvek čistim i u ispravnom stanju gazne površine i površine predviđene za stajanje, kako bi bio obezbeđena bezbednost i stabilnost lica tokom gaženja i stajanja.
- ▶ Nikada nemojte da se penjete na mašinu dok je u pokretu.
- ▶ Penjite se i silazite sa licem prema mašini.
- ▶ Tokom penjanja i silaženja zadržavajte kontakt u 3 tačke sa stepenicama i rukohvatima: istovremeno zadržite dve ruke i jednu nogu ili dve noge i jednu ruku na mašini.
- ▶ Kod penjanja i silaženja nikada nemojte da koristite komandne elemente kao rukohvat. Slučajnim davanjem komande na komandnim elementima moguće je da dođe do neželjenog aktiviranja funkcija koje mogu da prouzrokuju opasnost.
- ▶ Kod silaženja nikada nemojte da skačete sa mašine.

Namensko upotreba

3

CMS-T-00002353-A.1

- Mašina je izrađena isključivo za stručnu upotrebu po pravilima poljoprivredne prakse za precizno polaganje semena.
- Mašina je predviđena za precizno polaganje različitih vrsta semena. Zrno semena se polaže pojedinačno i u željenoj dubini sa željenim rastojanjem.
- Mašina je radna mašina za upotrebu u poljoprivredi za priključivanje na hidrauličnom podizaču za priključivanje u 3 tačke traktora, koji ispunjava predviđene zahteve.
- Kod vožnji na javnim putevima moguće je mašinu, u zavisnosti od važećih saobraćajnih propisa, prikačiti i transportovati pozadi na traktoru koji ispunjava tehničke zahteve.
- Mašinu je dozvoljeno samo da koriste i servisiraju lica koja ispunjavaju predviđene zahteve. Zahteve koje moraju da ispunjavaju ta lica su navedena u poglavlju "Kvalifikacije osoblja".
- Uputstvo za upotrebu je sastavni deo mašine. Mašina je predviđena isključivo za upotrebu u skladu sa ovim uputstvom za upotrebu. Primene mašine koja nije navedena u ovom uputstvu za upotrebu mogu da dovedu do nastanka teških povreda ili do smrtnog ishoda i do oštećenja na mašini ili materijalne štete.
- Korisnici i vlasnici moraju da se pridržavaju relevantni propisa o sprečavanju nezgoda, kao i opštih priznatih sigurnosno-tehničkih propisa, propisa u vezi zdravlja na radu i saobraćajnih propisa.
- Ostala uputstva u vezi namenske upotrebe mogu u specijalnim slučajevima da se dobiju od strane AMAZONE.
- Drugačija upotreba od namenske je zabranjena i spada u nenamensku upotrebu. Za štetu nastalu nenamenskom upotrebom ne odgovara proizvođač, već isključivo korisnik.

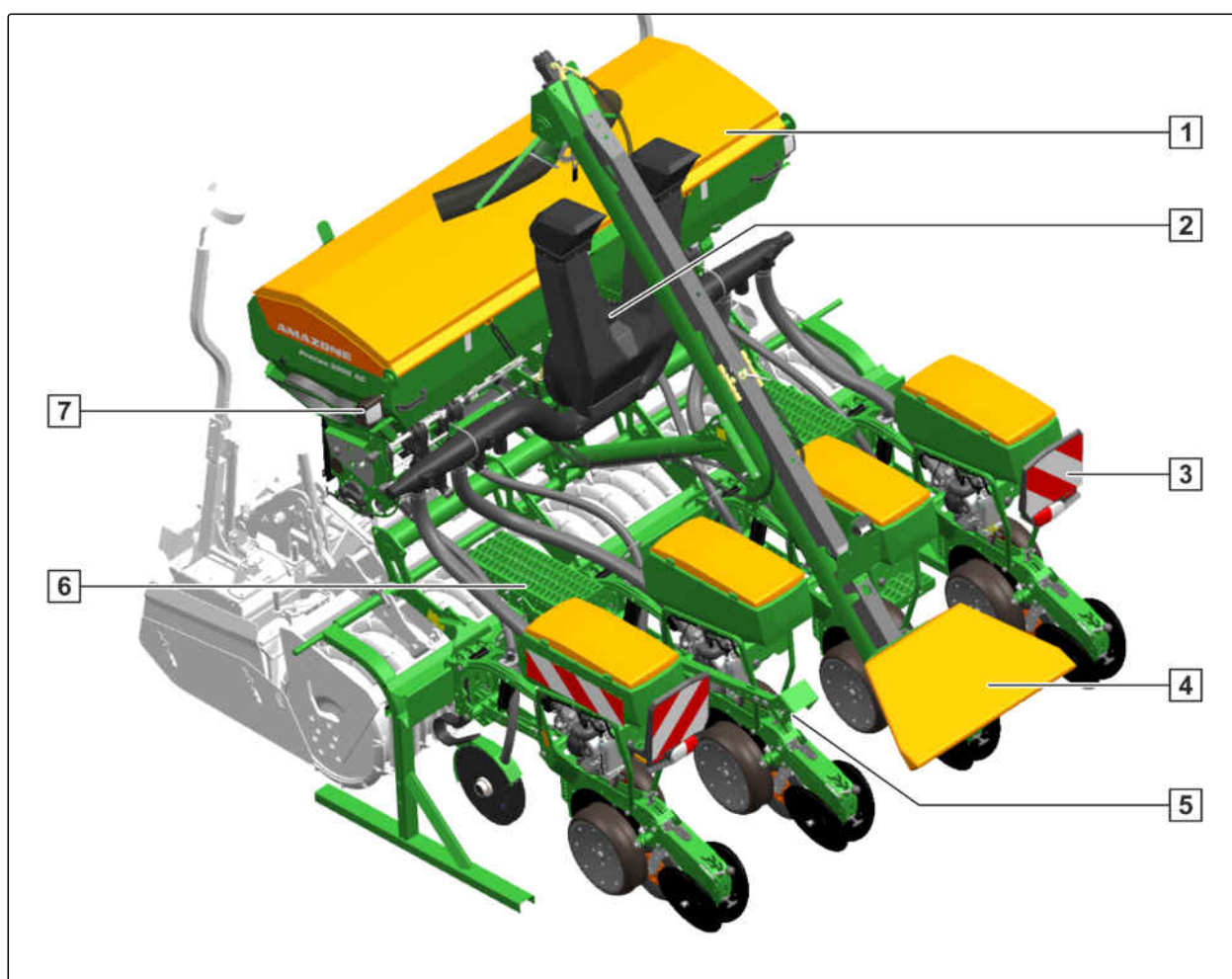
Opis proizvoda

4

CMS-T-00003748-F.1

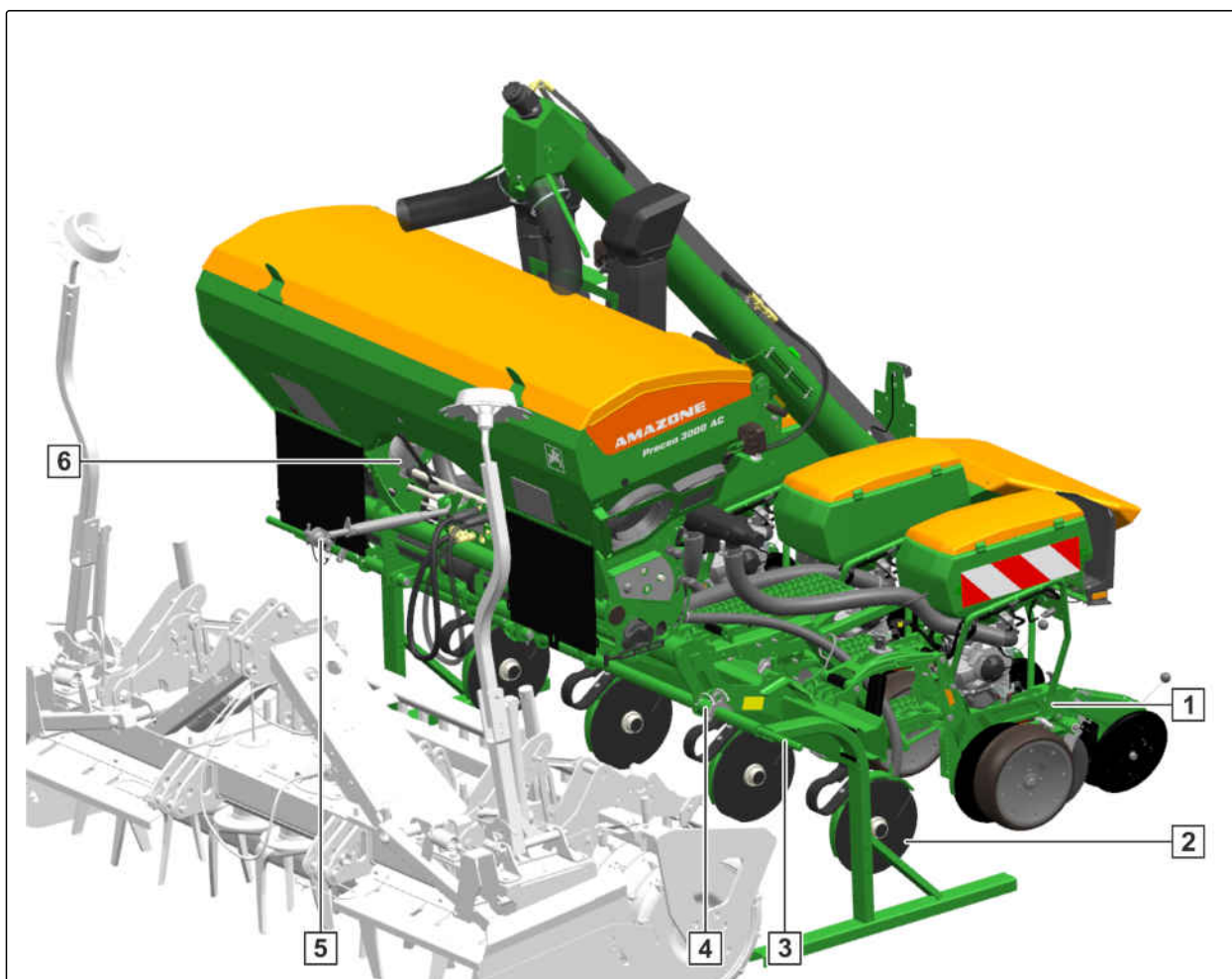
4.1 Mašina u pregledu

CMS-T-00003754-B.1



CMS-I-00002747

- | | |
|--|---|
| 1 Rezervoar đubriva | 2 Ventilator komprimovanog vazduha |
| 3 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima | 4 Puž za punjenje đubrivom |
| 5 Senzor radara | 6 Rampa za utovar |
| 7 Radno osvetljenje | |



CMS-I-00002748

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Setveni agregat | 2 Raonik za đubrivo |
| 3 Potporni držač | 4 Sistem za brzo priključivanje QuickLink |
| 5 Gornja obrtna poluga | 6 Posuda za dokumentaciju mašine |

4.2 Funkcija mašine

CMS-T-00005720-C.1

Za korišćenje mašine neophodna je mašina za obradu zemljišta kao noseća mašina.

U osnovnoj izvedbi, mašina se sastoji od jednog okvira sa sistemom spajanja, ventilatorom komprimovanog vazduha i setvenog agregata. Za svaki red u funkciji je jedan setveni agregat koji se sastoji od raonika sejalice sa uređajem za pojedinačnu separaciju zrna i rezervoarom za seme. Ventilator komprimovanog vazduha stvara natpritisak radi pojedinačne separacije zrna.

U zavisnosti od potreba, mašinu je moguće opremiti dodatnom opremom. Đubrivo se transportuje u

prednjem rezervoaru. Paket creva povezuje prednji rezervoar sa mašinom na zadnjem delu.

4.3 Dodatna oprema

CMS-T-00003750-D.1

Dodatna oprema je oprema koju Vaša mašina možda nema ili koja može da se dobije samo na nekim tržištima. Oprema Vaše mašine je navedena u dokumentaciji koju ste dobili pri kupovini ili se za više informacija obratite Vašem prodavcu.

- Odstranjivač grudvi/zvezdasti uklanjač
- Disk nivelatori
- Zvezdasti nivelator
- Kruti rezni disk
- Mono pritisni valjak
- Oprema za đubrivo
- FertiSpot
- Puž za punjenje
- Osvetljenje
- Rasipač mikrogranulata
- Multi tester polaganja
- Hidraulično pomeranje stalnog traga
- Hidraulični sistem pritiska rala
- Regulacija sile podizanja
- Set za kalibraciju

4.4 Zaštitni uređaji

CMS-T-00003749-A.1

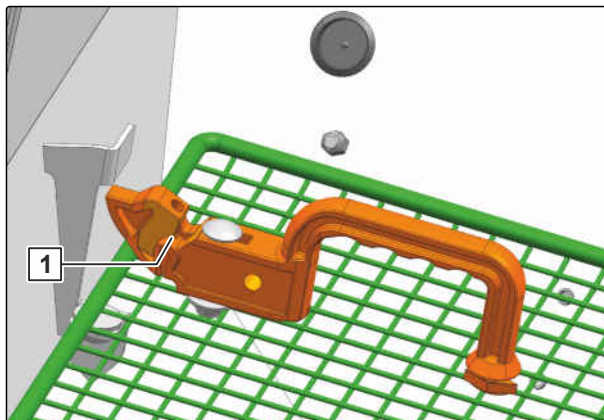
4.4.1 Pogon dozatora đubriva

CMS-T-00002012-A.1

4.4.1.1 Blokada zaštitne rešetke

CMS-I-00001937

Radi sprečavanja nastajanja povreda, zaštitne rešetke poseduju blokatore **1**.

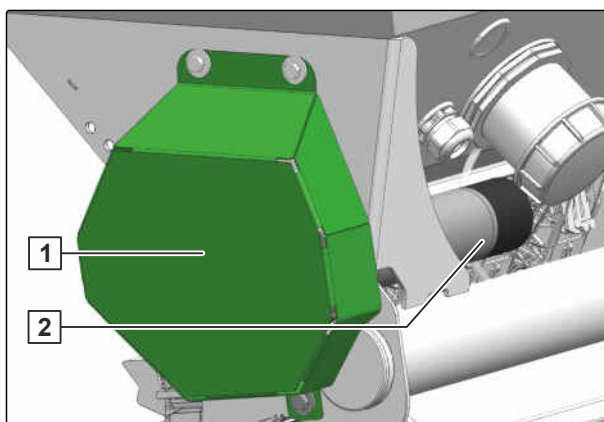


CMS-I-00001937

4.4.1.2 Električni pogon dozatora

CMS-T-00002014-A.1

- 1** Zaštita pogona
- 2** Električni pogon dozatora



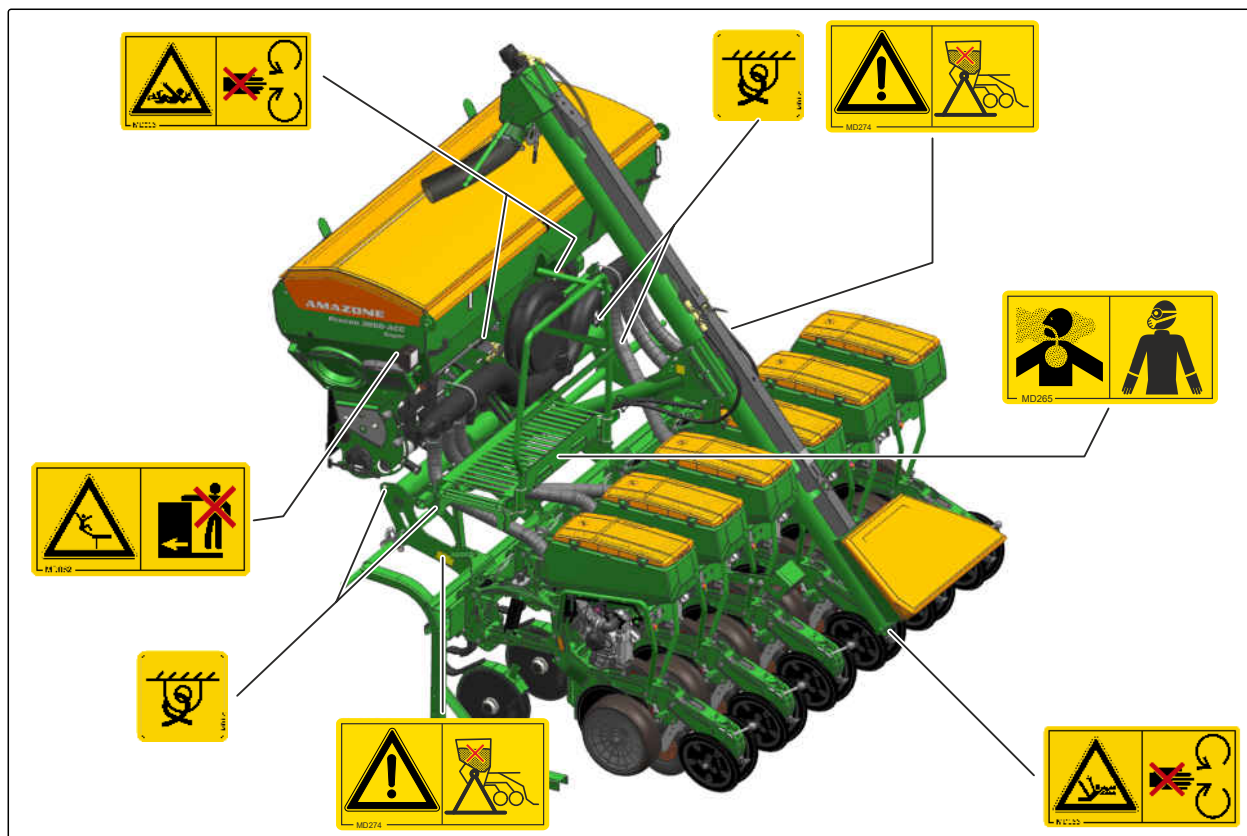
CMS-I-00001938

4.5 Oznake upozorenja

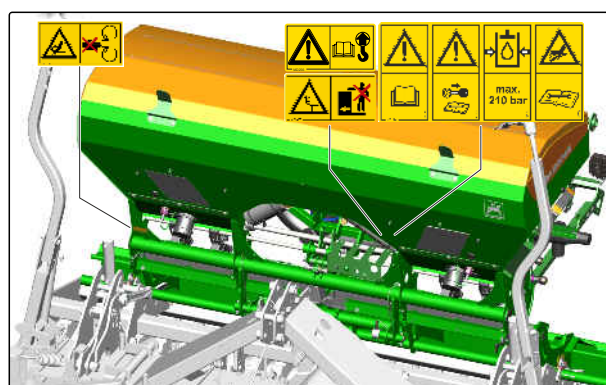
CMS-T-00003751-D.1

4.5.1 Pozicija oznaka upozorenja

CMS-T-00003752-B.1



CMS-I-00002926



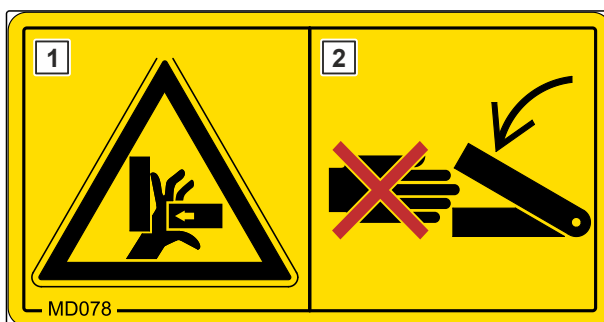
CMS-I-00009540

4.5.2 Struktura oznaka upozorenja

Oznake upozorenja ukazuju na opasna mesta na mašini i upozoravaju na preostale opasnosti. Na tim mestima su stalno prisutne ili neočekivano nastupaju potencijalne opasnosti.

Oznaka upozorenja se sastoji iz 2 polja:

- Polje **1** prikazuje sledeće:
 - Slikovita zona opasnosti zaokružena trouglastim sigurnosnim znakom
 - Broj za poručivanje
- Polje **2** slikovito pokazuje uputstvo kako izbeći opasnost.



4.5.3 Upozorenja oznaka upozorenja

MD 076

Opasnost od uvlačenja i zahvatanja

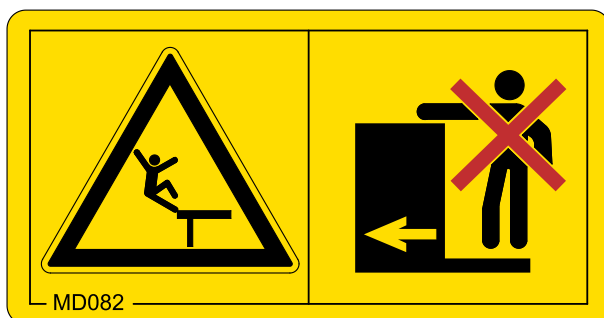
- ▶ Sve dok radi motor traktora ili mašine, držite se podalje od mesta opasnosti.
- ▶ Sve dok radi motor traktora ili mašine, ne uklanjajte nikakve zaštitne uređaje.
- ▶ Uverite se da se u području opasnosti ne nalaze nikakva lica.



MD 082

Opasnost od pada sa nagaznih površina i platformi

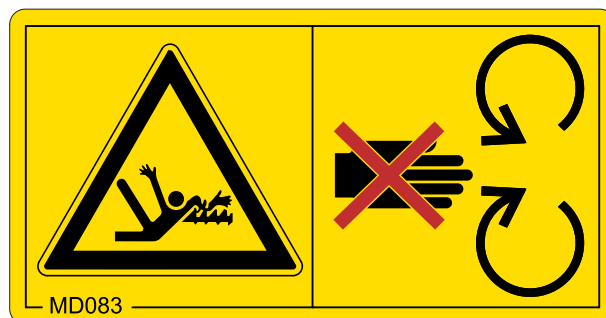
- ▶ Nikada nemojte da dozvolite da se osobe voze na mašini.
- ▶ Nikada nemojte da dozvolite da se osobe penju na mašinu dok je ona u pokretu.



MD 083

Opasnost od uvlačenja i zahvatanja

- ▶ Pre nego što uklonite zaštitni uređaj uverite se da ste prekinuli električno napajanje mašine.
- ▶ Sačekajte da se svi pokretni delovi mašine zaustave pre nego što zahvatite rukom u opasno mesto.
- ▶ Uverite se da se u području opasnosti ili u blizini pokretnih delova ne nalaze nikakva lica.



MD 093

Opasnost od uvlačenja i zahvatanja

- ▶ Pre nego što uklonite zaštitni uređaj uverite se da ste prekinuli električno napajanje mašine.
- ▶ Sačekajte da se svi pokretni delovi mašine zaustave pre nego što zahvatite rukom u opasno mesto.
- ▶ Uverite se da se u području opasnosti ili u blizini pokretnih delova ne nalaze nikakva lica.



MD 095

Opasnost od nastanka nezgoda usled nepoštovanja uputstava u uputstvu za upotrebu

- ▶ Pre nego što počnete raditi na mašini/sa mašinom, potrebno je da pročitate i razumete uputstvo za upotrebu.



MD 096

Postoji mogućnost inficiranja hidrauličnim uljem pod visokim pritiskom

- ▶ Nikada nemojte da pokušavate da rukom ili prstima tražite nezaptivena mesta na hidrauličnim crevovodima.
- ▶ Nikada nemojte da pokušavate da rukom ili prstima obavite zaptivanje hidrauličnih crevovoda koji ne zaptivaju.
- ▶ *Ako dođe do povređivanja hidrauličnim uljem, potrebno je odmah potražiti pomoć lekara.*



CMS-I-000216

MD 102

Opasnost od nenamernog startovanja i pomeranja mašine

- ▶ Pre otpočinjanja bilo kakvih radova, osigurajte mašinu od nenamernog pokretanja i pomeranja.

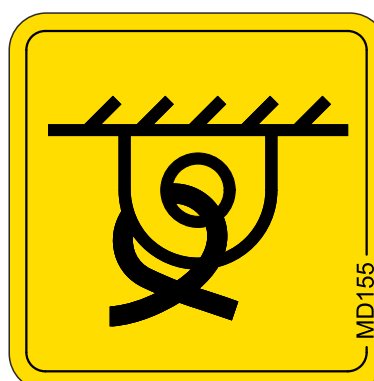


CMS-I-00002253

MD 155

Opasnost od nastanka nezgode i oštećenja mašine usled transporta mašine koja nije pravilno osigurana

- ▶ Za transport mašine postavite sredstva za vezivanje samo na za to označenim mestima.



CMS-I-00000450

MD 199

Opasnost od nesreće usled previsokog pritiska hidrauličnog sistema

- ▶ Spojite mašinu samo na traktore sa maksimalnim pritiskom hidraulike traktora od 210 bar.



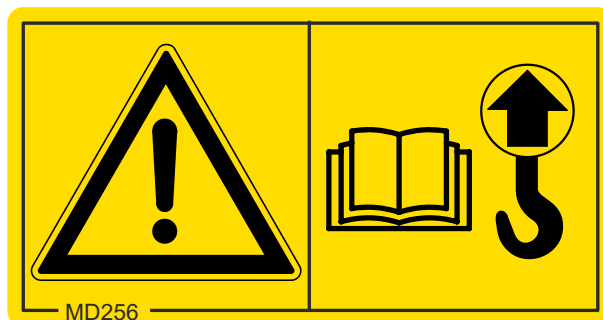
CMS-I-00000486

MD 256

Opasnost od nastanka nezgoda usled nestručno postavljenih sredstava za vezivanje za podizanje

Ako se sredstva za vezivanje radi podizanja postave na tačkama vezivanja, koje nisu pogodne za tu delatnost, može da dođe do oštećenja mašine prilikom podizanja kao i do ugrožavanja bezbednosti.

- ▶ Postavite sredstva za vezivanje radi podizanja samo na za to odgovarajućim tačkama vezivanja.
- ▶ Odgovarajuće tačke vezivanja radi podizanja možete da pronađete u uputstvu za upotrebu, vidi Transport mašine.
- ▶ *Za određivanje neophodne nosivosti sredstava za vezivanje,*
vodite računa o podacima u sledećoj tabeli.

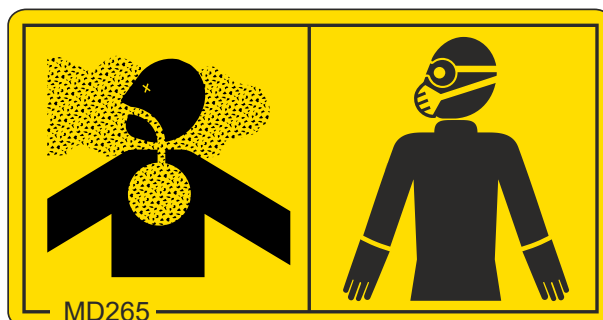


CMS-I-00005075

MD 265

Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- ▶ Nemojte udisati ovu materiju opasnu po zdravlje.
- ▶ Izbegavajte dodir s očima i kožom.
- ▶ Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.
- ▶ Vodite računa o sigurnosnim napomenama proizvođača materija za rukovanje materijama opasnim po zdravlje.



CMS-I-00003659

MD 274

Opasnost od prignječenja ako se mašina prevrne

- ▶ Ispraznite sud za seme.
- ▶ Pre nego što ostavite praznu mašinu, montirajte podupirače.



CMS-I-00004664

4.6 Tablica sa oznakom tipa mašine

CMS-T-00004505-G.1

- 1 Broj mašine
- 2 Identifikacioni broj vozila
- 3 Proizvod
- 4 Dozvoljena tehnička težina mašine
- 5 Godina modela
- 6 Godina proizvodnje



CMS-I-00004294

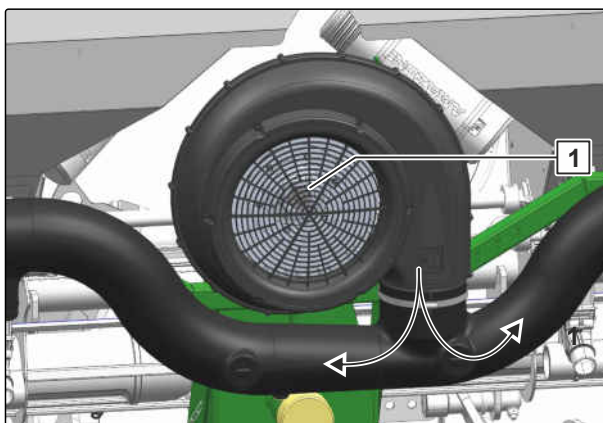
4.7 Ventilator komprimovanog vazduha

CMS-T-00001782-B.1

SAVET

Kada ventilator radi preko rukavca pogonskog vratila traktora, postoji mogućnost da u prvim radnim satima dođe do ispuštanja viška masti iz pogonskih ležajeva. Posle prvog zagrevanja dolazi do stvaranja tankog filma ulja. Posle toga više ne sme da dolazi do ispuštanja masti ili ulja.

Ventilator komprimovanog vazduha **1** stvara natpritisak preko kog zrno semena ostaje zalepljeno na diskovima za pojedinačnu separaciju. U zavisnosti od opreme, ventilator se pokreće preko rukavca pogonskog vratila traktora ili hidrauličkog motora. Natpritisak se podešava preko broja obrtaja ventilatora. U zavisnosti od opreme, natpritisak se prikazuje preko manometra ili komandnog terminala.



CMS-I-00001943

4.8 Pojedinačna separacija zrna

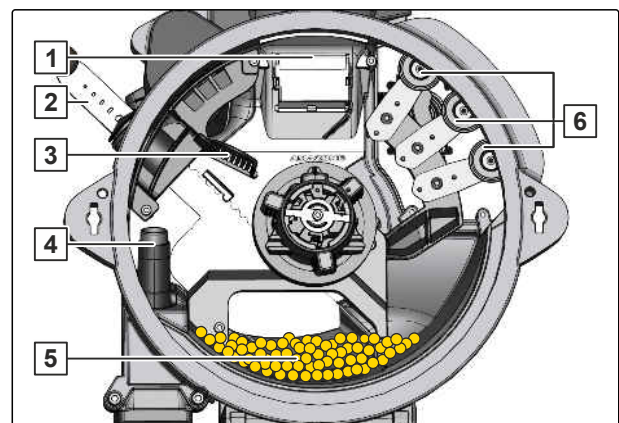
CMS-T-00001990-G.1

4.8.1 Konstrukcija i funkcija pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00001773-E.1

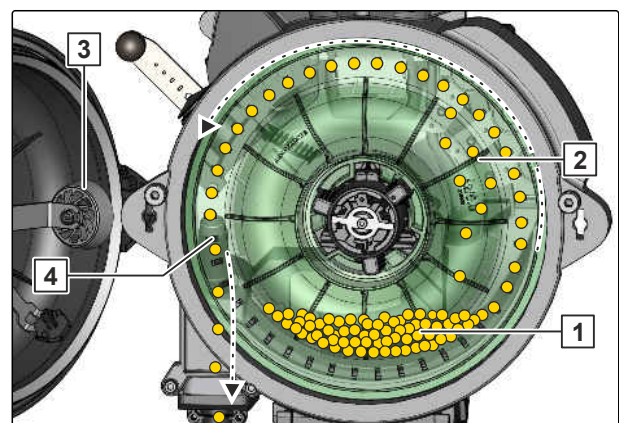
Pojedinačna separacija zrna vrši pojedinačno odvajanje semena pomoću vazdušnog natpritiska. Količina izbacivanja određuje neophodno rastojanje između zrna. Tip i brzine diska za pojedinačnu separaciju određuju količinu izbacivanja. U zavisnosti od opreme mašine, broj obrtaja diskova za pojedinačnu separaciju se podešava u mehaničkom servo prenosniku ili na komandnom terminalu. Svaka pojedinačna separacija zrna raspolaže sopstvenim sudom za seme. Seme se kreće preko otvora za dovod do pojedinačne separacije zrna.

- 1** Dotok suda za seme
- 2** Klizač
- 3** Element za usmeravanje vazduha
- 4** Optosenzor
- 5** Područje sakupljanja
- 6** Skidač



CMS-I-00002295

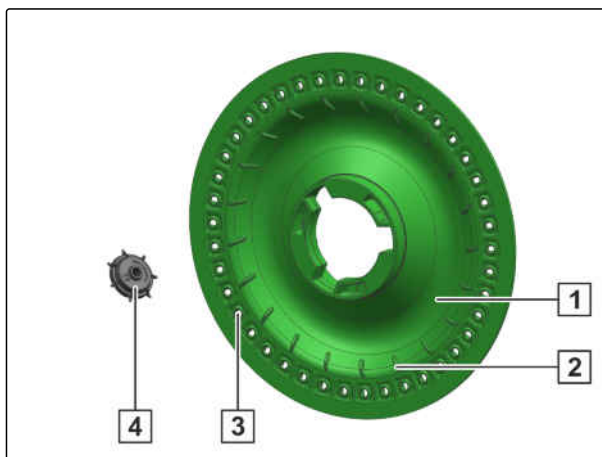
Ventilator komprimovanog vazduha stvara natpritisak u jedinici za pojedinačnu separaciju zrna. Zrno iz područja sakupljanja **1** se putem natpritiska lepi na otvorima diska za pojedinačnu separaciju. Rotirajući disk za pojedinačnu separaciju provodi seme pored skidača. Skidači izdvajaju zrno koje je višak **2**. Zrno koje je višak se vraća u područje sakupljanja. Optosenzor zatvara otvore diska za pojedinačnu separaciju putem valjka za prekrivanje otvora **3**. Na optosenzoru **4**, struja vazduha predaje seme u kanal za ubacivanje. Optosenzor vrši nadzor pojedinačne separacije zrna.



CMS-I-00001946

4.8.2 Diskovi za pojedinačnu separaciju

Diskovi za pojedinačnu separaciju **1** se mogu zameniti i mogu se prilagođavati uslovima primene kao i karakteristikama semena. Krila **2** podižu seme. Oznaka diskova za pojedinačnu separaciju sadrži informacije o broju otvora **3** i prečniku otvora za pojedinačnu separaciju. Točak izbacivanja **4** oslobađa zaglavljeno seme i obezbeđuje čistoću diska za pojedinačnu separaciju.



CMS-T-00001992-E.1

CMS-I-00001947

4.9 PreTeC ulagač za setvu sa malčom

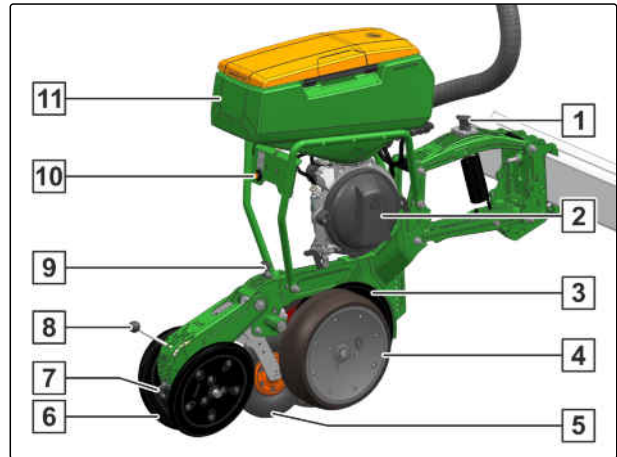
CMS-T-00005814-E.1

4.9.1 Setveni agregat

CMS-T-00001771-F.1

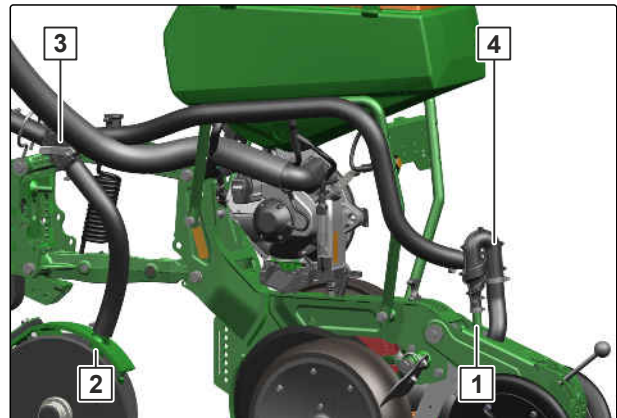
Setveni agregat se koristi na izoranom ili malčovanom zemljištu. Setveni agregat sadrži uređaj za pojedinačnu separaciju zrna, rezervoar za seme i raonik sejalice. Dubina polaganja semena i pritisak raonika sejalice se mogu podesiti. Valjci za dubinsko vođenje se zajedno sa raonikom sejalice vode iznad tla. Rezni diskovi sklanjaju ostatke biljaka iz setvene brazde. Zajedno sa radnim elementom za oblikovanje brazdi, rezni diskovi formiraju setvenu brazdu. Pojedinačna zrna se hvataju pomoću prihvatnog točka i pritiskaju na dno brazde kako bi se obezbedio dobar kontakt sa zemljištem. U zavisnosti od opreme mašine, brazdu za seme zatvaraju pritisni valjci ili V-pritisni valjci.

- 1** Podešavanje pritiska ulagača, mehanički ili hidraulično
- 2** Pojedinačna separacija zrna
- 3** Rezni diskovi
- 4** Valjci za dubinsko vođenje
- 5** Prihvatni točak
- 6** V pritisni valjci
- 7** Podešavanje ulaznog ugla V pritisnog valjka
- 8** Podešavanje pritiska V pritisnog valjka
- 9** Podešavanje dubine polaganja semena
- 10** Taster za kalibraciju
- 11** Sud za seme



CMS-I-00002089

U zavisnosti od opreme mašine, tačka primene đubriva se može prebaciti prekidačem **3**. Đubrivo se može uneti u brazdu za đubrivo **2** ili setvenu traku **1**. Izlazni vazduh **4** se izbacuje blizu tla.

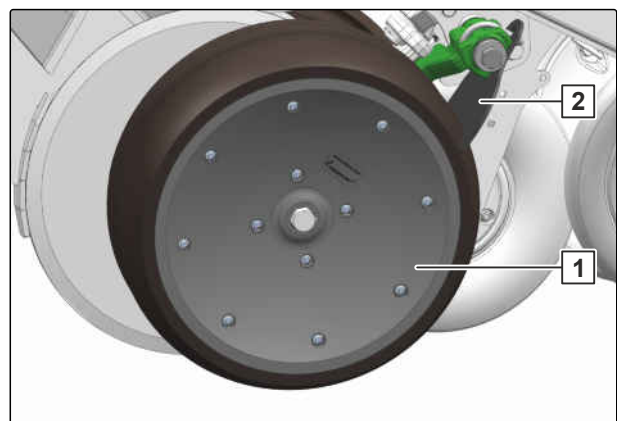


CMS-I-00007255

4.9.2 Valjci za dubinsko vođenje

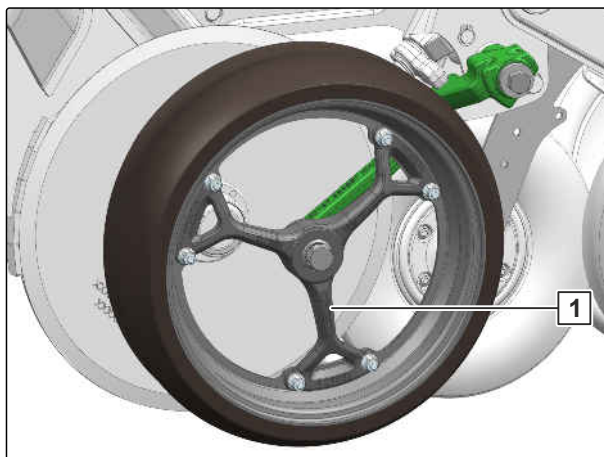
Valjci za dubinsko vođenje vode raonik sejalice iznad tla.

Valjci za dubinsko vođenje sa zatvorenom felnom **1** imaju prednost kada postoji velika masa organskih ostataka. Skidači **2** sprečavaju prijanjanje zemljišta i obezbeđuju stabilno kretanje raonika sejalice.



CMS-I-00001954

Valjci za dubinsko vođenje sa otvorenom felnom **1** imaju prednost kod veoma teških zemljišta.

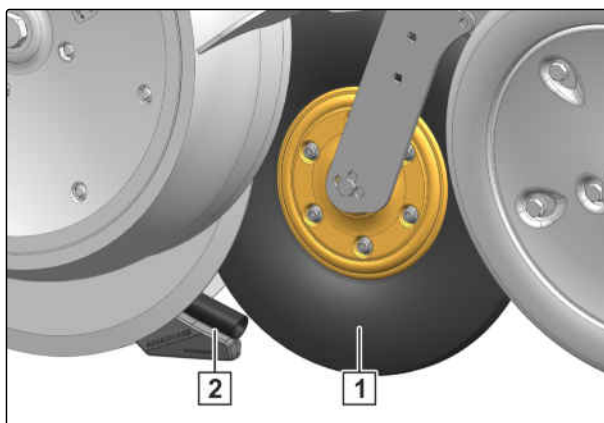


CMS-I-00005367

4.9.3 Radni element za oblikovanje brazdi i prihvatni točak

Radni element za oblikovanje brazdi **2** zajedno s prihvatnim točkom **1** čini centralnu funkcionalnu jedinicu u ulagaču. Radni element za oblikovanje brazdi formira setvenu brazdu. Kanal za ubacivanje dovodi zrno semena u setvenu brazdu. Radi postizanja boljeg kontakta sa zemljištem, prihvatni točak pritiska zrna semena u dno brazde.

Radni elemenat za oblikovanje brazdi i prihvatni točak moraju da budu prilagođeni datim uslovima primene.



CMS-T-00001993-D.1

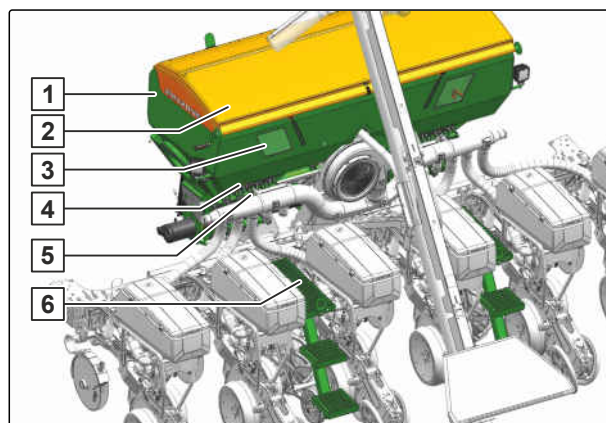
CMS-I-00001955

4.10 Rezervoar đubriva

Rezervoar đubriva, u zavisnosti od mašine ili konfiguracije, ima kapacitet od 950 ili 1250 litara. Doziranje đubriva se vrši mehaničkim pomoćnim pogonskim točkom ili električnim pogonom. Radi kontrolisanja nivoa napunjenosti, rezervoar đubriva napred i nazad poseduje velike kontrolne prozore. Rezervoaru đubriva na zadnjem delu vozila možete bezbedno pristupiti preko rampe za utovar.

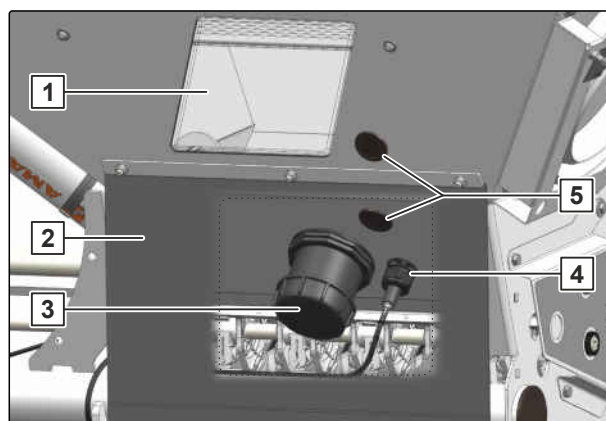
CMS-T-00001985-C.1

- 1** Rezervoar đubriva
- 2** Zaštitna cerada
- 3** Kontrolni prozor
- 4** Alat za deblokadu
- 5** Doziranje đubriva
- 6** Rampa za utovar



CMS-I-00002257

- 1** Kontrolni prozor
- 2** Zaštita od prskanja
- 3** Otvor za vađenje preostale količine
- 4** Senzor ispražnjenosti
- 5** Položaji montaže za senzor ispražnjenosti



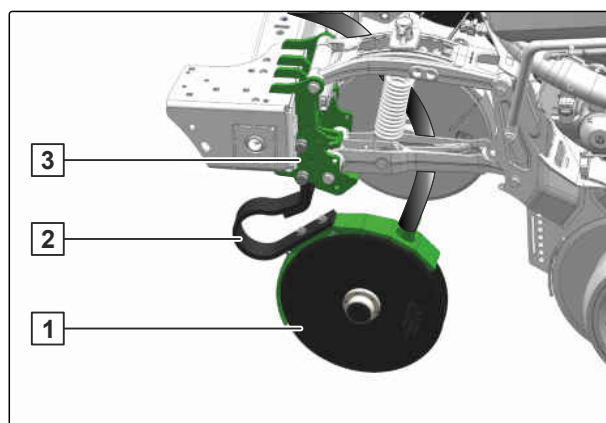
CMS-I-00001966

4.11 FerTeC twin ulagač

CMS-T-00005566-C.1

FerTeC twin ulagači se koriste na izoranim zemljištima ili za setvu sa malčom. Moguće je podesiti dubinu polaganja đubriva. Rastojanje do raonika sejalice određuje prihvatnik raonika. Rastojanje iznosi 60 mm.

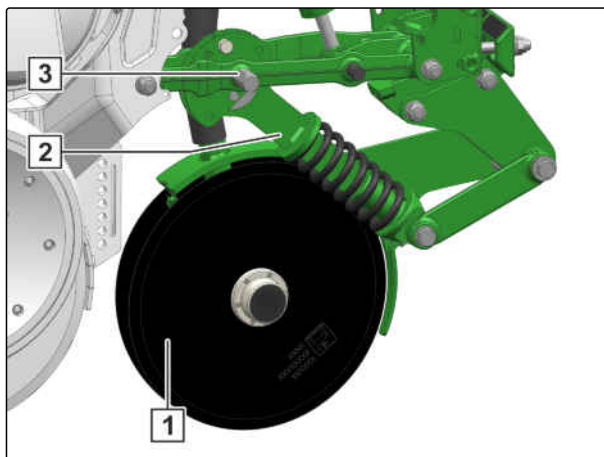
- 1** Rezni diskovi
- 2** Pritisna opruga raonika za đubrivo
- 3** Prihvatnik raonika



CMS-I-00001963

Spojeni raonik za đubrivo se vodi preko PreTeC ulagača za setvu sa malčom. Dubina polaganja se podešava eskcenterom.

- 1** Rezni diskovi
- 2** Spojna poluga, s oprugom
- 3** Uređaj za podešavanje



CMS-I-00003934

- 1** Priključak za tečno đubrivo
- 2** Izlaz tečnog đubriva



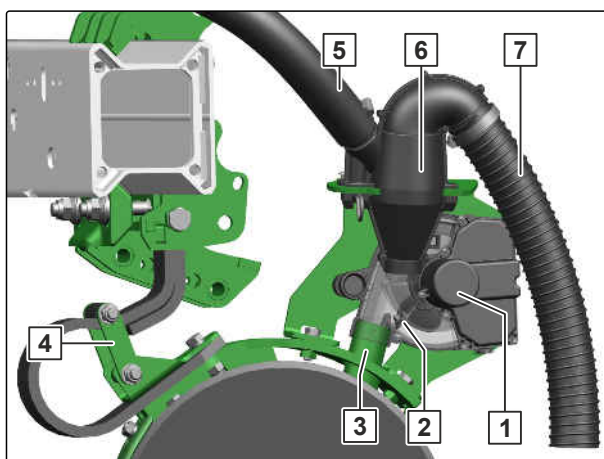
CMS-I-00002728

4.12 FertiSpot

CMS-T-00014355-A.1

FertiSpot dozator omogućava tačkastu primenu prethodno doziranog đubriva. Prethodno dozirano đubrivo se preko creva **5** prenosi u izbacivač vazduha **6**. U režimu FertiSpot, porcija đubriva se primenjuje sinhrono sa semenom. Maksimalan broj porcija đubriva se može primeniti u MultiSpot režimu.

Izduvni vazduh se distribuira blizu tla preko creva **7**. Đubrivo se sakuplja u kućištu **1** i prenosi pomoću rotora **2** u porcijama u FerTeC ulagač **3**. Da bi se smanjile vibracije FertiSpot dozatora, lisnata opruga je prethodno opterećena zatezačem opruge **4**.



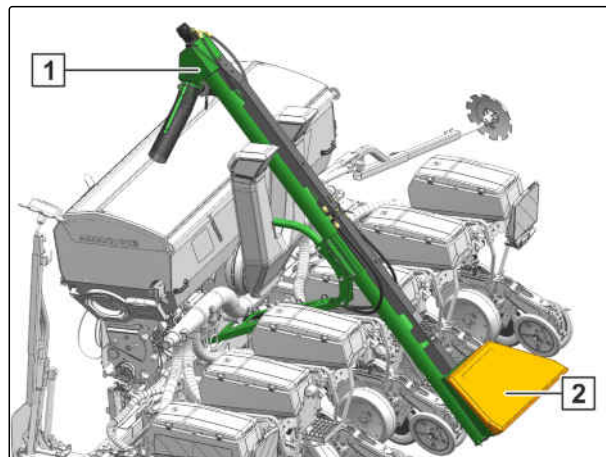
CMS-I-00009102

4.13 Puž za punjenje

CMS-T-00001986-B.1

Puž za punjenje olakšava postupak punjenja rezervoara đubriva. Puž za punjenje se pokreće preko hidrauličnog sistema traktora.

- 1** Puž za punjenje
- 2** Levak za punjenje



CMS-I-00001964

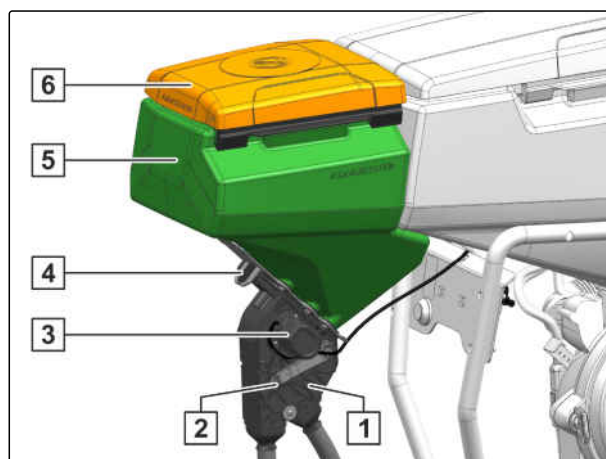
4.14 Rasipač mikrogranulata

CMS-T-00003594-C.1

Sa rasipačem mikroranulata se izbacuje insekticid, granule protiv puževa ili mikrođubrivo. U zavisnosti od aktivne materije, sredstvo koje se izbacuje se aplicira u setvenu brazdu, u zatvarajuću setvenu brazdu ili na zatvorenu setvenu brazdu.

Rasipač mikrogranulata

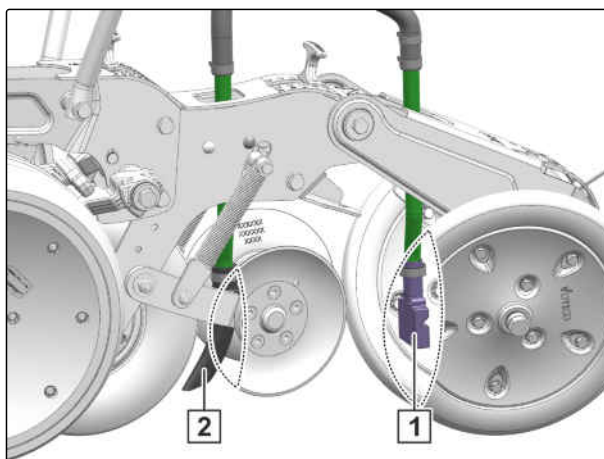
- 1** Dozator mikrogranulata
- 2** Donji poklopac
- 3** Pogon
- 4** Klizač
- 5** Rezervoar mikrogranulata
- 6** Poklopac rezervoara



CMS-I-00002590

PreTec ulagač sa nivelatorom

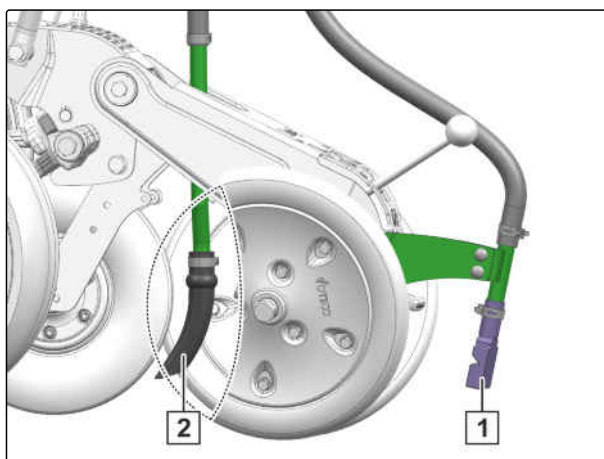
- 1** Aplikacija u brazdi koja se zatvara za granule protiv puževa.
- 2** Aplikacija u brazdi za primenu insekticida ili mikrođubriva.



CMS-I-00003850

PreTec ulagač bez nivelatora

- 1** Aplikacija na površinu zemljišta, za primenu granula protiv puževa i herbicida.
- 2** Aplikacija u brazdi za primenu insekticida ili mikrođubriva.



CMS-I-00003849

4.15 Osvetljenje

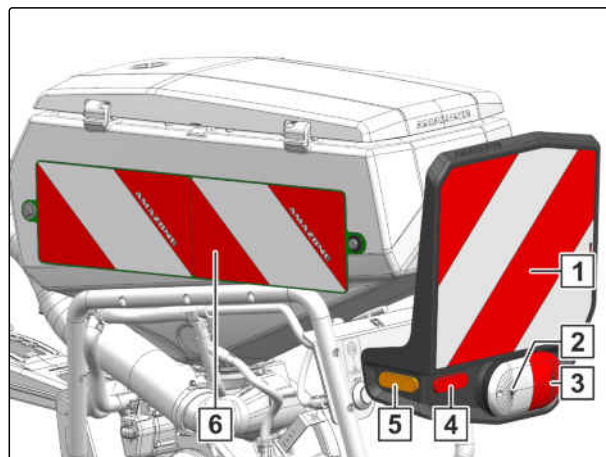
CMS-T-00005894-C.1

4.15.1 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima

CMS-T-00005895-A.1

Osvetljenja na zadnjem delu

- 1** Tablice sa upozorenjima
- 2** Pokazivač pravca
- 3** Zadnja svetla i stop svetla
- 3** Crveni katadioptri
- 5** Žuti katadioptri
- 6** Bočne tablice sa upozorenjima



CMS-I-00001977



SAVET

U zavisnosti od nacionalnih propisa.

4.15.2 Radno osvetljenje

CMS-T-00001779-E.1

Radno osvetljenje služi za bolje osvetljavanje radnog opsega.

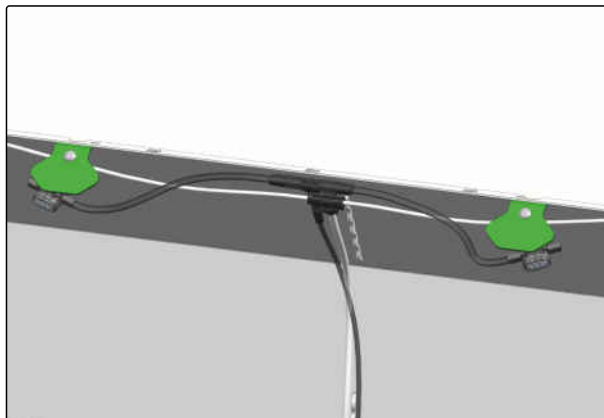


CMS-I-00002218

4.15.3 Unutrašnje osvetljenje rezervoara

CMS-T-00001987-B.1

Unutrašnje osvetljenje posude služi za bolji uvid u posudi i olakšava proveru nivoa napunjenosti. Unutrašnje osvetljenje posude se uključuje preko osvetljenja za drumsku vožnju.



CMS-I-00002219

4.16 Elektronsko nadgledanje

CMS-T-00001777-D.1

4.16.1 Senzor radara

CMS-T-00001778-C.1

Kod električnih pogona, senzor radara registruje radnu brzinu. Na osnovu radne brzine se utvrđuje obrađena površina i potreban broj obrtaja pogona dozatora.



CMS-I-00002221

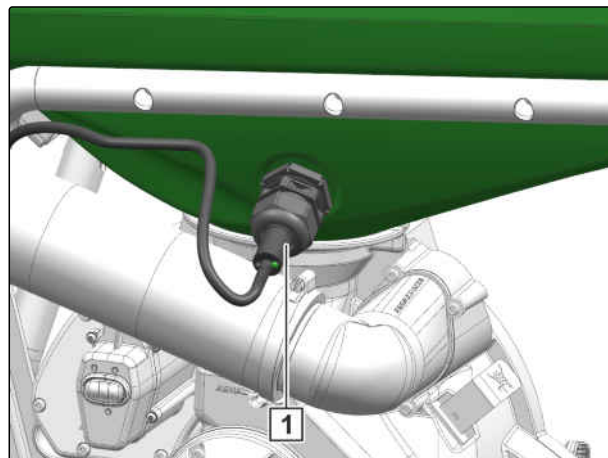
4.16.2 Senzori ispražnjenosti

CMS-T-00001979-B.1

4.16.2.1 Seme

CMS-T-00001981-B.1

Senzor ispražnjenosti **1** izaziva alarm, čim prestane da bude prekriven semenom.

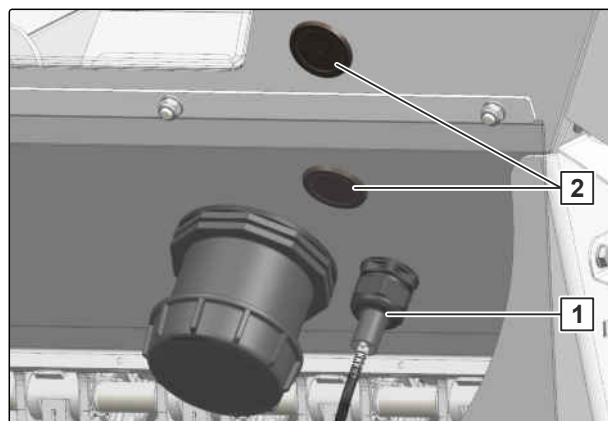


CMS-I-00001986

4.16.2.2 Đubrivo

CMS-T-00001983-A.1

Senzor ispražnjenosti **1** izaziva alarm, čim prestane da bude prekriven đubrivom. Senzor ispražnjenosti se može montirati u različitim položajima **2**. Time je moguće prilagoditi trenutak aktivacije količini izbacivanja.



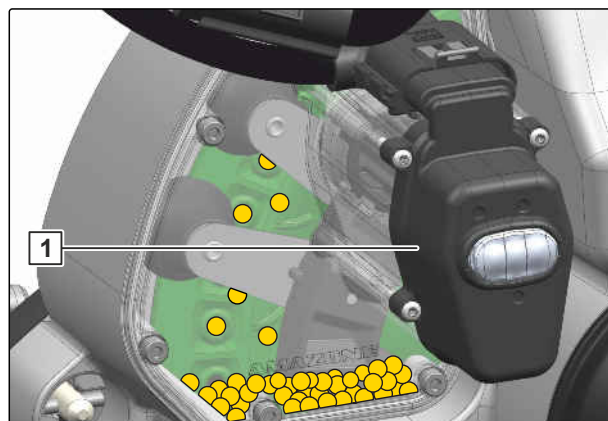
CMS-I-00001987

4.16.3 električno daljinsko podešavanje skidača

CMS-T-00001984-B.1

Električnim daljinskim podešavanjem skidača **1** vrši se jednostavno podešavanje skidača preko komandnog terminala.

Kada postoji povezanost sa funkcijom SmartControl, upravljanje skidačima se vrši automatski. Nadzor optosenzora prepoznaje preskočena ili duplirana mesta i prema tome se usklađuje položaj skidača. Na taj način se automatski redukuju preskočena i duplirana mesta.



CMS-I-00001917

4.17 Kutija

CMS-T-00001776-E.1

U kutiji je sadržano sledeće:

- Dokumenti
- Pomoćna sredstva



CMS-I-00002306

4.18 Set za kalibraciju

CMS-T-00007520-A.1

U setu za kalibraciju je sadržano sledeće:

- Sklapajuća kofa
- Vučna vaga



CMS-I-00005274

4.19 TwinTerminal

CMS-T-00004156-D.1

Pomoću TwinTerminala možete obavljati sledeće funkcije:

- Kalibracija količine izbacivanja
- Pražnjenje mašine
- Komunikacija s komandnim terminalom
 - Unos parametra za kalibraciju
 - Unos sakupljene količine izbacivanja

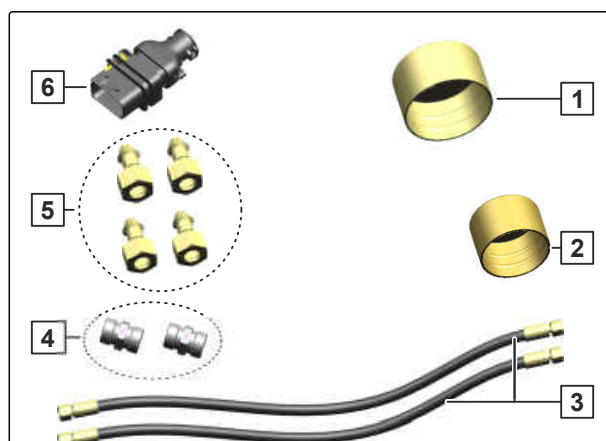


CMS-I-00003079

4.20 Set zatvarača

CMS-T-00010374-A.1

- 1** Gumena kapica za snabdevanje vazduhom
- 2** Gumena kapica za dozator đubriva
- 3** Produžna creva za sistem pritiska ulagača
- 4** Spojnica sistema pritiska rala
- 5** Gumene kapice za sistem pritiska rala
- 6** Utikač za premošćavanje za snop kablova mašine



CMS-I-00007071

Za setvu različitih useva potrebne su različite širine redova. Navedeni delovi su potrebni za konvertovanje mašine i parkiranje demontiranih PreTeC ulagača za malč setvu.

Tehnički podaci

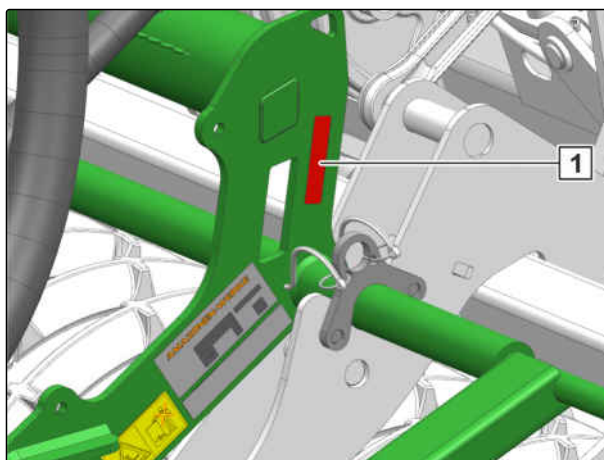
5

CMS-T-00003761-F.1

5.1 Serijski broj

CMS-T-00003765-A.1

Serijski broj **1** mašine je utisnut desno na nadgradnom ramu.



CMS-I-00002749

5.2 Dimenzije

CMS-T-00003802-C.1

	Karakteristike opreme	Precea 3000-A / -ACC	Precea 3000-ACC sa pužem za đubrivo
Transportna širina		3 m	3 m
Transportna visina		< 4 m	< 4 m
Ukupna dužina, u zavisnosti od opreme	maksimalna dužina	2,75 m	3,17 m
	od prihvatnika za QuickLink	2,09 m	2,51 m
Radni zahvat		3 m	3 m
Rastojanje težišta, u zavisnosti od opreme	od prihvatnika za QuickLink	90 cm	90 cm

5.3 Dozvoljena ukupna težina

CMS-T-00003762-B.1

Precea 3000-A I-ACC [Kg]
2900 kg

5.4 Korisno opterećenje

CMS-T-00011018-E.1

Dozvoljeno korisno opterećenje za upotrebu
Dozvoljeno korisno opterećenje = $G_Z - G_L =$ _____ kg

- G_Z : dozvoljena tehnička težina mašine prema pločici sa oznakom tipa [kg]
- G_L : određena neto težina [kg]

5.5 Doziranje semena

CMS-T-00005919-C.1

Zadato rastojanje zavisi od materijala za doziranje.
Zadato rastojanje može da se prilagođava preko brzine vožnje kod mašina sa električnim pogonom dozatora.

Minimalno zadato rastojanje se odnosi na maksimalnu radnu brzinu, maksimalan broj obrtaja pojedinačne separacije i najveći disk za pojedinačnu separaciju.

Maksimalno zadato rastojanje se odnosi na minimalnu radnu brzinu, minimalan broj obrtaja pojedinačne separacije i najmanji disk za pojedinačnu separaciju.

Zadato rastojanje
3,1 cm do 86,9 cm

Precea	Zapremina semena		
	decentralizovani sud za seme	centralizovani sud za seme	Dodatni rezervoar 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

Precea	Zapremina semena		
	decentralizovani sud za seme	centralizovani sud za seme	Dodatni rezervoar Central Seed Suply
9000-TCC	/	2.200 l	2x8 l

5.6 Doziranje đubriva

CMS-T-00002362-F.1

Maksimalna količina izbacivanja zavisi od materijala za doziranje. Na mašinama sa električnim pogonima za doziranje, količina izbacivanja se može podesiti preko brzine vožnje.

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

Primena	Tačka primene	Maksimalna količina izbacivanja
Đubrivo u tlu	Raonik za đubrivo	50 kg/ha do 250 kg/ha
		Precea 6000-2CC sa 9 redova i FertiSpot: 50 kg/ha do 220 kg/ha
	Semena traka	50 kg/ha do 75 kg/ha
Mikrođubrivo	Semena traka	35 kg/ha

Precea	Rezervoar đubriva
3000/4500/6000	950 l ili 1.250 l
4500-2/6000-2	
3000-AFCC	950 l
6000-2AFCC	FTender sa 1.600 l ili 2.200 l
6000-TCC	3.000 l
9000-TCC	6.000 l

5.7 Doziranje mikrogranulata

CMS-T-00005413-C.1

Maksimalna količina izbacivanja zavisi od materijala za doziranje.

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

Primena	Tačka primene	Maksimalna količina izbacivanja
Mikrođubrivo	Semena traka	35 kg/ha

Rezervoar mikrogranulata
17 l

5.8 PreTeC ulagač za setvu sa malčom

CMS-T-00005570-D.1

Maksimalna dubina polaganja služi kao orijentaciona vrednost. Stvarnu vrednost je moguće utvrditi isključivo tokom rada na polju.

Položaj	Opterećenje	Pritisak ulagača	Neto težina	Dubina polaganja
Pored traga kretanja	Opruga	1 kg do 100 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
U tragu kretanja		1 kg do 115 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
Pored traga kretanja	Hidraulika	1 kg do 180 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
U tragu kretanja		1 kg do 230 kg	120 kg	0 cm do 10 cm

5.9 FerTeC twin ulagač

CMS-T-00005569-D.1

Maksimalna dubina polaganja služi kao orijentaciona vrednost. Stvarnu vrednost je moguće utvrditi isključivo tokom rada na polju.

Ulagač	Prečnik diskova	Pritisak ulagača	Zaštita od preopterećenja	Dubina polaganja
FerTeC twin ulagač sa dva diska	380 mm	80 kg	/	3 cm do 12 cm
FerTeC twin HD ulagač sa dva diska	400 mm	/	200 kg	3 cm do 12 cm

5.10 Razmaci između redova

CMS-T-00003764-D.1



SAVET

Moguće će izvršiti naknadnu promenu broja redova. Za više informacija obratite se vašem servisu.

Oprema	Broj redova	Rastojanje raonika sejalice	Radni zahvat
Širina rama 3 m	4	75 cm	3 m
	5	60 cm	3 m
	6	50 cm	3 m

5.11 Konstrukcijska kategorija

CMS-T-00003763-A.1

Montažni ram u tri tačke	Sistem za brzo priključivanje QuickLink
--------------------------	---

5.12 Brzina vožnje

CMS-T-00003768-D.1



SAVET

Velike količine izbacivanja mogu dovesti do toga da se ne dostigne maksimalna radna brzina.

Radna brzina mora da bude prilagođena mašini za obradu zemljišta.

optimalna radna brzina kod mašina sa ElectricDrive	2 km/h do 15 km/h
Dozvoljena brzina transporta	60 km/h

5.13 Karakteristike traktora

CMS-T-00003766-C.1

Snaga motora	
Precea 3000-A /-ACC	od 117 kW kW / 160 PS

Elektrika	
Napon akumulatora	12 V
Osnovna oprema traktora za ISOBUS	25 A
Priključak za osvetljenje	Sedmopolni

Hidraulika	
Maksimalni radni pritisak	210 bar
Snaga pumpe traktora	Mašina sa mehaničkim pogonom ventilatora najmanje 20 l/min na 150 bar
	Mašina sa hidrauličnim pogonom ventilatora najmanje 50 l/min na 150 bar
Hidraulično ulje mašine	HLP68 DIN51524 Hidraulično ulje mašine odgovara kombinovanim cirkulacijama ulja za sve uobičajne proizvođače traktora.
Upravljači	u zavisnosti od opreme mašine
povratni vod bez pritiska	Dinamički pritisak ne sme da pređe 5 bar.

5.14 Podaci o jačini zvuka

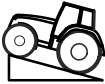
CMS-T-00002296-D.1

Nivo zvučnog pritiska na radnom mestu je manji od 70 dB(A), mereno u radnom stanju sa zatvorenom kabinom na mestu vozača traktora.

Jačina pritiska zvučnih talasa uglavnom zavisi od vozila koje se koristi.

5.15 Nagib na koji može da se vozi

CMS-T-00002297-E.1

Poprečno prema nagibu		
U pravcu vožnje levo	15%	
U pravcu vožnje desno	15%	
Uzbrdo i nizbrdo		
Uzbrdo	15%	
Nizbrdo	15%	

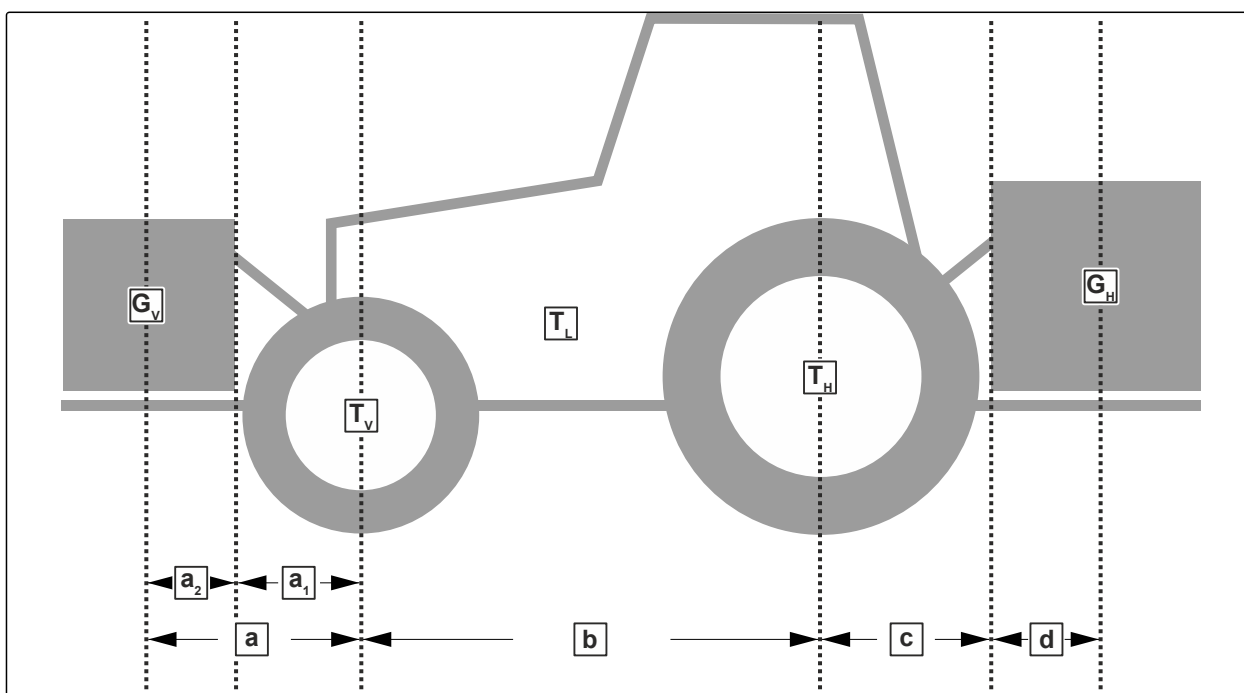
Priprema mašine

6

CMS-T-00003739-E.1

6.1 Izračunavanje potrebni karakteristika traktora

CMS-T-0000063-F.1



CMS-I-00000581

Naziv	Jedinica	Opis	Vrednosti koji su određeni
T_L	kg	Težina praznog traktora	
T_V	kg	Opterećenje prednje osovine traktora spremnog za rad bez nadgradne mašine ili tegova	
T_H	kg	Opterećenje zadnje osovine traktora spremnog za rad bez nadgradne mašine ili tegova	
G_V	kg	Ukupna težina čeonu priključene mašine ili težina prednjeg dela	
G_H	kg	Dozvoljena ukupna težina dograđene mašine na zadnjem delu ili težina zadnjeg dela	
a	m	Rastojanje između težišta čeonu prikačene mašine ili težine prednjeg mosta i sredine prednje osovine	

Naziv	Jedinica	Opis	Vrednosti koji su određeni
a_1	m	Rastojanje od sredine prednje osovine do sredine priključka donje obrtne poluge	
a_2	m	Rastojanje između težišta: rastojanje između težišta čeonu prikačene mašine ili težine prednjeg dela i sredine priključka donje obrtne poluge	
b	m	Razmak osovina	
c	m	Rastojanje od sredine zadnje osovine do sredine priključka donje obrtne poluge	
d	m	Rastojanje između težišta: rastojanje između sredine priključne tačke donje obrtne poluge i težišta dograđene mašine na zadnjem delu ili težine zadnjeg dela.	

1. Izračunajte minimalni prednji balast.

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

$$G_{\min} = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$G_{\min} = \underline{\hspace{5cm}}$$

CMS-I-00000513

2. Izračunavanje stvarnog opterećenja prednje osovine.

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

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$T_{Vtat} = \underline{\hspace{5cm}}$$

CMS-I-00000516

3. Izračunavanje stvarne ukupne težine kombinacije od traktora i mašine.

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

$$G_{tat} =$$

$$G_{tat} =$$

CMS-I-00000515

4. Stvarna zadnja osovina.

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

$$T_{Htat} =$$

$$T_{Htat} =$$

CMS-I-00000514

5. Određivanje nosivosti guma za dve gume traktora po podacima proizvođača.
6. Zabeležite određene vrednosti u sledećoj tabeli.



VAŽNO

Opasnost od nastanka nezgoda usled oštećenja na mašini zbog velikih tereta

- Uverite se da su vrednosti tereta manje ili jednake dozvoljenim vrednostima.

	Stvarna vrednost po obračunu			Dozvoljena vrednost prema uputstvu za upotrebu traktora			Nosivost točkova za dva točka traktora	
Minimalni prednji balast		kg	≤		kg		-	-
Ukupna težina		kg	≤		kg		-	-
Opterećenje prednje osovine		kg	≤		kg	≤		kg
Opterećenje zadnje osovine		kg	≤		kg	≤		kg

6.2 Spajanje mašine

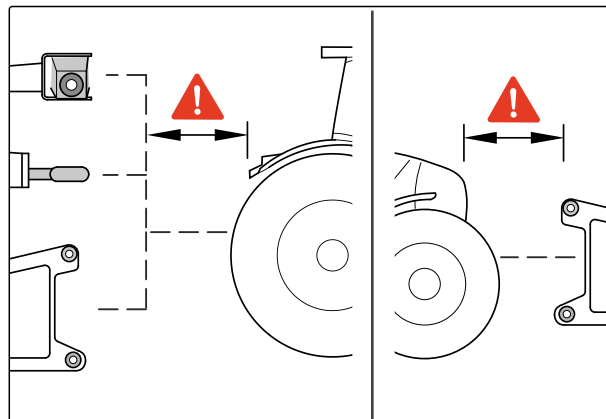
CMS-T-00003746-E.1

6.2.1 Približite se traktorom do mašine

CMS-T-00005794-D.1

Između traktora i mašine mora da ostane dovoljno mesta kako bi ste nesmetano spojili vodovi za snabdevanje.

- Približite se traktorom do mašine na dovoljnom rastojanju.

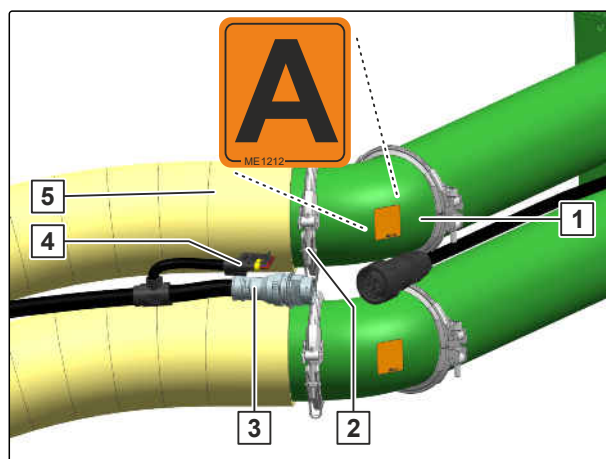


CMS-I-00004045

6.2.2 Spajanje vodova za napajanje na prednjem rezervoaru

CMS-T-00004439-C.1

1. Da biste transportno crevo **5** povezali sa prednjim rezervoarom **1**, element za spajanje povežite sa obujmicom **2**.
2. U zavisnosti od opreme mašine, drugo transportno crevo povežite sa paketom creva. Vodite računa o oznakama na transportnim crevima.
3. U zavisnosti od opreme mašine, snabdevanje prednjeg rezervoara **3** povežite sa paketom creva.
4. U zavisnosti od opreme mašine, sistem za isključivanje dozatora **4** povežite sa paketom creva.

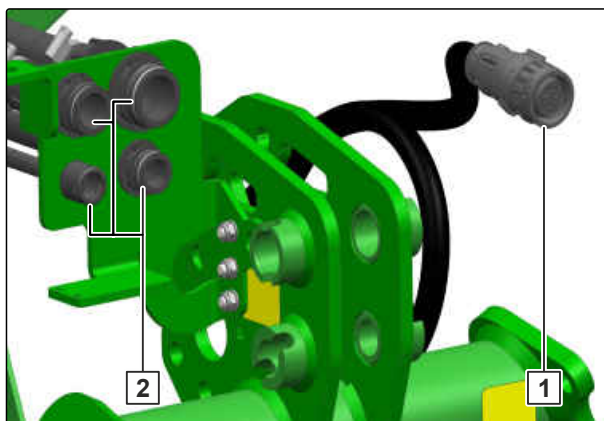


CMS-I-00003124

6.2.3 Spajanje vodova za napajanje na prednji rezervoar

CMS-T-00010803-A.1

1. Spojite utikač **1** ISOBUS voda sa prednjim rezervoarom.
2. Spojite napojne vodove **2** sa transportnim crevima prednjeg rezervoara.



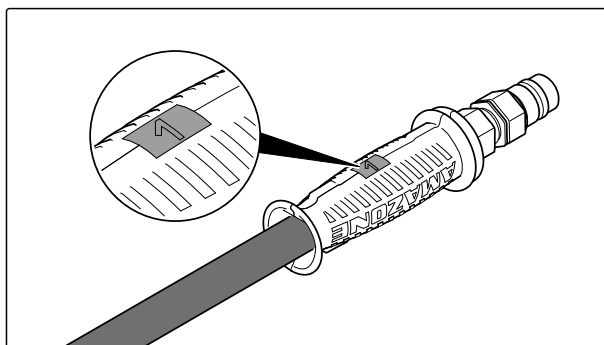
CMS-I-00007399

6.2.4 Priključivanje hidraulični crevovoda

CMS-T-00007882-C.1

Svi hidraulični priključci su opremljeni ručicama. Ručice imaju oznake u bojama sa identifikacionim brojem ili identifikacionim slovom. Oznakama su dodeljene odgovarajuće hidraulične funkcije potisnih vodova upravljačkog uređaja traktora. Uz oznake su na mašini zalepljene folije koje objašnjavaju odgovarajuću hidrauličnu funkciju.

U zavisnosti od hidraulične funkcije potrebno je da se upravljački uređaj traktora koristi prema različitim funkcijama upravljanja:



CMS-I-00000121

Način rukovanja	Funkcija	Simbol
U prihvatanik	Stalni protok ulja	
Pipanje	Stalni protok ulja dok se na obavi radnja	
Plivajuće	Slobodan protok ulja u upravljačkom uređaju traktora	

Oznaka	Funkcija	Upravljački uređaj traktora
Bež 	Povratni vod bez pritiska. Povratni vod bez pritiska uvek mora biti spojen!	maksimalni pritisak u vodu manji od 5 bar
Crvena 	 Hidraulični motor ventilatora	Uključivanje
	 Pritisak ulagača	Povećavanje
		Smanjivanje
	 Pomeranje stalnog traga	Izvlačenje
		Uvlačenje
	 Puž za punjenje	Uključivanje
		jednokratno dejstvo 



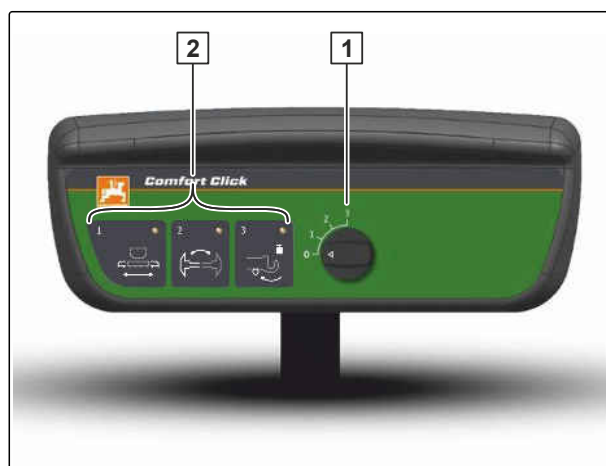
UPOZORENJE

Opasnost od nastanka povreda, pa sve do smrtnog ishoda

Ako se pogrešno priključe hidraulične crevovode moguće je da dođe do greške u obavljanju hidrauličnih funkcija.

- ▶ Prilikom spajanja hidrauličnih crevovoda obratite pažnju na oznake u boji sa brojem/ slovom na hidrauličnim utikačima.

Ako je na raspolaganju manji broj upravljačkih uređaja traktora, može se uz pomoć komfor hidraulike jednom upravljačkom uređaju traktora dodeliti nekoliko funkcija **2**. Odabir funkcija se vrši ili preko softvera mašine ili preko uređaja ComfortClick **1**.



CMS-I-00001699

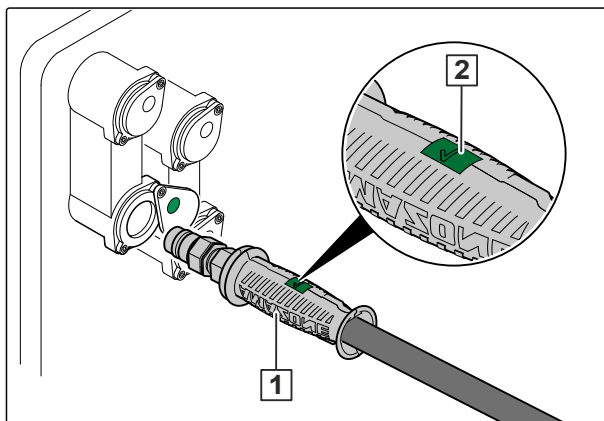
1. Ispustite pritisak između traktora i mašine sa upravljačkim uređajem traktora.
2. Očistite hidraulične utikače.



VAŽNO

Oštećenja mašine zbog nedovoljnog povrata hidrauličnog ulja

- ▶ Za povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska koristite samo vodove veličine DN16 ili veće.
- ▶ Birajte kraće povratne putanje.
- ▶ Povežite povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska u predviđenu spojnicu.
- ▶ *U zavisnosti od opreme mašine:* Spojite vod za curenje u spojnicu predviđenu za ovu svrhu.
- ▶ Montirajte isporučenu spojnu čauru na povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska.



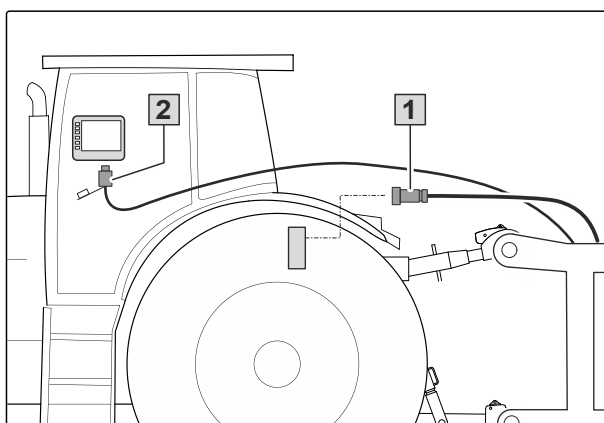
CMS-I-00001045

3. Prvo spojite "crveno T" hidraulično crevo sa odgovarajućom hidrauličnom utičnicom na traktoru.
 4. Povežite hidraulično crevo "crveno 1" sa odgovarajućom hidrauličnom utičnicom na traktoru.
 5. Spojite ostala hidraulična creva **1** sa hidrauličnim utičnicima traktora u skladu sa oznakom **2**.
- ➔ Hidraulični utikači zabravljaju osetno.
6. Postavite hidraulična creva uz obezbeđivanje dovoljno prostora za kretanje, tako da ne dolazi do trenja creva.

6.2.5 Spajanje ISOBUS ili komandnog računara

CMS-T-00003611-F.1

1. Utaknite utikač ISOBUS voda **1** ili voda komandnog računara **2**.
2. Postavite ISOBUS vod uz obezbeđivanje dovoljno prostora za kretanje, tako da ne dolazi do trenja ili pritiskanja kablova.

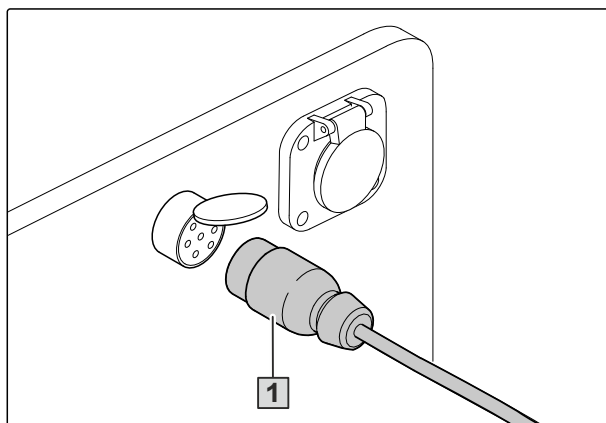


CMS-I-00006891

6.2.6 Priključivanje napajanja

CMS-T-00001399-G.1

1. Utaknite utikač **1** za napajanje.
2. Postavite napojni električni kabl uz obezbeđivanje dovoljno prostora za kretanje, tako da ne dolazi do trenja ili pritiskanja kablova.
3. Proverite da li funkcioniše osvetljenje na mašini.

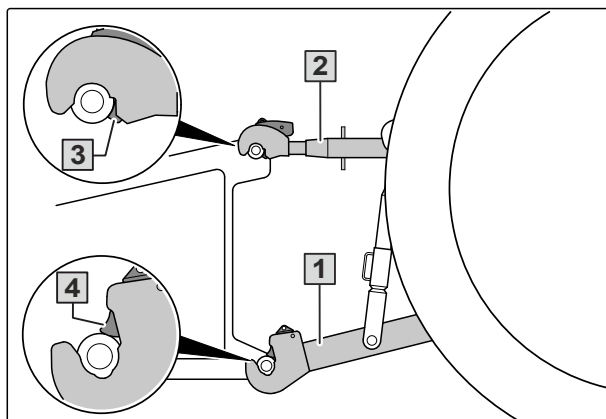


CMS-I-00001048

6.2.7 Spajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke

CMS-T-00001400-G.1

1. Podesite donju obrtnu polugu traktora **1** na istu visinu.
2. Sa sedišta traktora obavite spajanje donjih obrtnih poluga **1**.
3. Spojite gornju obrtnu polugu **2**.
4. Proverite da li su ispravno zabravljene kuke gornje obrtne poluge **3** i donje obrtne poluge **4**.



CMS-I-00001225

6.2.8 Spajanje QuickLink

CMS-T-00003747-C.1

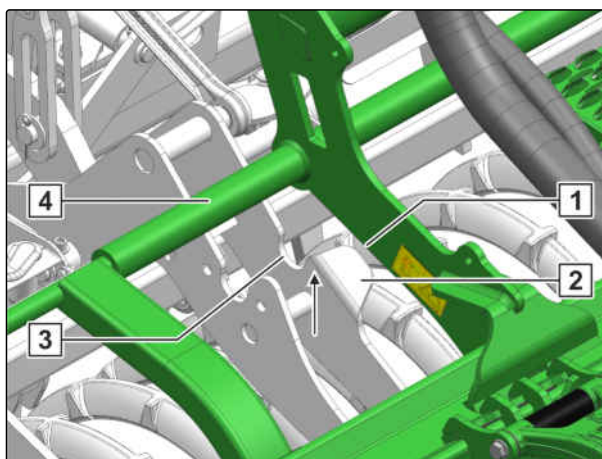


SAVET

Nadgradnu sejalice za pojedinačnu setvu smete kombinovati samo sa navedenim mašinama.

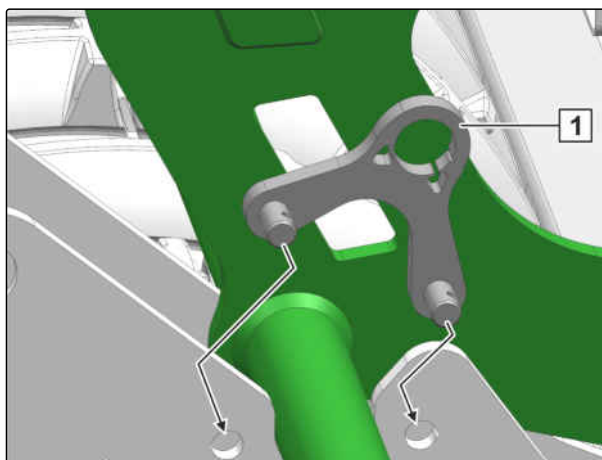
Valjak	KG 3001 Special / Super	CombiDisc 3000
Valjak za pakovanje sa zupcima sa 2 cevasta rama	PW 3000-600	PW 3000-600
Valjak sa klinastim prstenovima sa 2 cevasta rama	KW 3000-580-125 KW 3000-580-150	KW 3000-580-125 KW 3000-580-150
Valjak sa klinastim prstenovima sa matriks profilom i 2 cevasta rama	KWM 3000-600-125 KWM 3000-600-150	KWM 3000-600-125 KWM 3000-600-150
Valjak sa trapeznim prstenom sa 2 cevasta rama	TRW 3000-500-125	TRW 3000-500-125
	TRW 3000-500-150	TRW 3000-500-150
	TRW 3000-600-125	TRW 3000-600-125
	TRW 3000-600-150	TRW 3000-600-150

1. Vozite polako traktor s priključenim mašinom za obradu zemljišta ispod mašine.
 2. Podignite polako mašinu za obradu zemljišta.
- ➔ Vođica **2** usmerava mašinu za obradu zemljišta prema mašini **1**.
- ➔ Zahvatna udubljenja **3** prihvataju ram **4**.



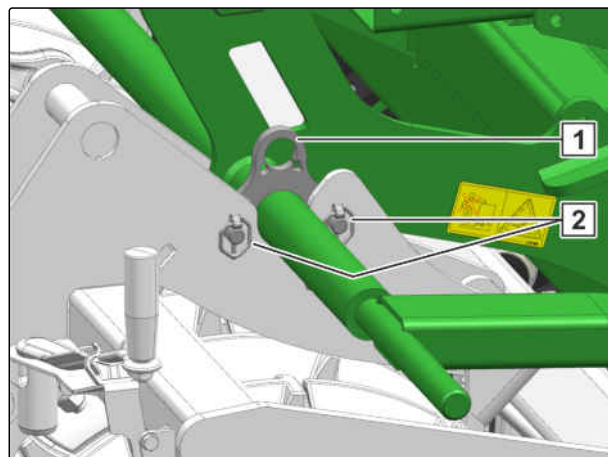
CMS-I-00002759

3. Montirajte na obe strane elemente za spajanje **1**.



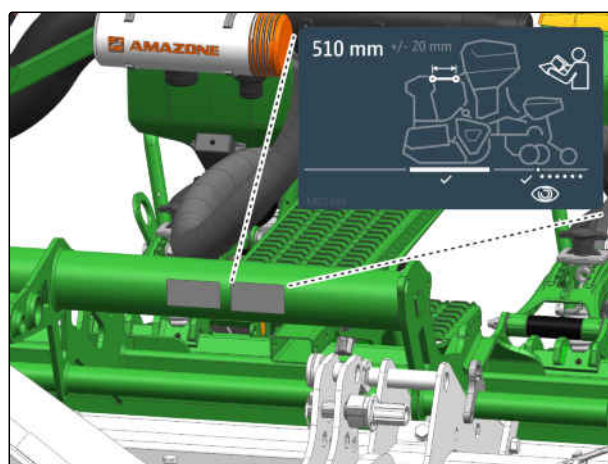
CMS-I-00002753

4. Osigurajte elemente za spajanje **1** na obe strane sa preklopnim osiguračima **2**.



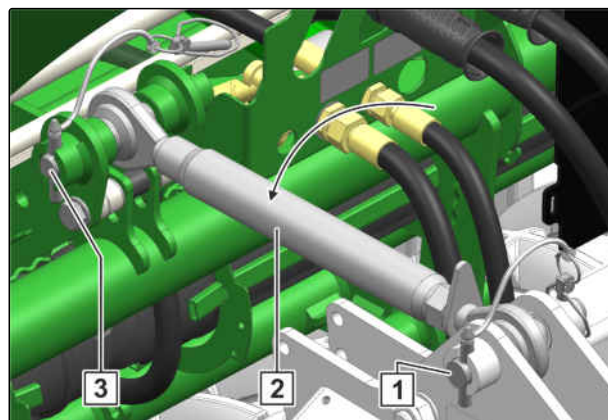
CMS-I-00002758

5. Podesite dužinu gornje obrtne poluge.



CMS-I-00004242

6. Montirajte gornju obrtnu polugu **2**.
7. Montirajte klin gornje obrtne poluge **3** na mašinu.
8. Osigurajte klin gornje obrtne poluge preklopnim osiguračem.
9. Montirajte klin gornje obrtne poluge **1** na mašinu za obradu zemljišta.
10. Osigurajte klin gornje obrtne poluge preklopnim osiguračem.



CMS-I-00002751

11. Podignite mašinu za obradu zemljišta sa priključenom mašinom.



UPOZORENJE Podupirači ne poseduju mehanizam za zabavljanje

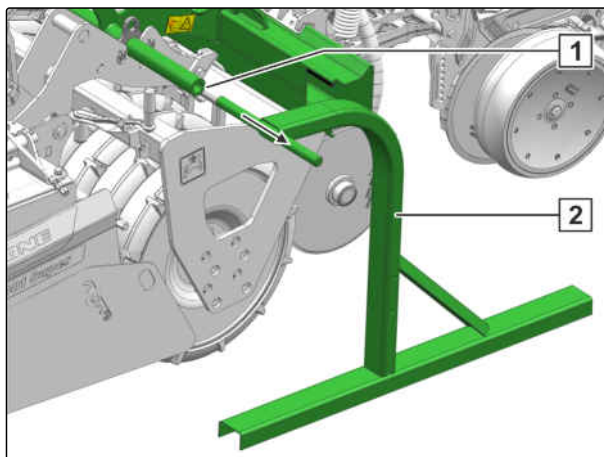
- *Demontirajte podupirače da ne bi tokom vožnje ispali iz prihvatnika.*

12. Uklonite na obe strane podupirače **2** od mašine **1**.

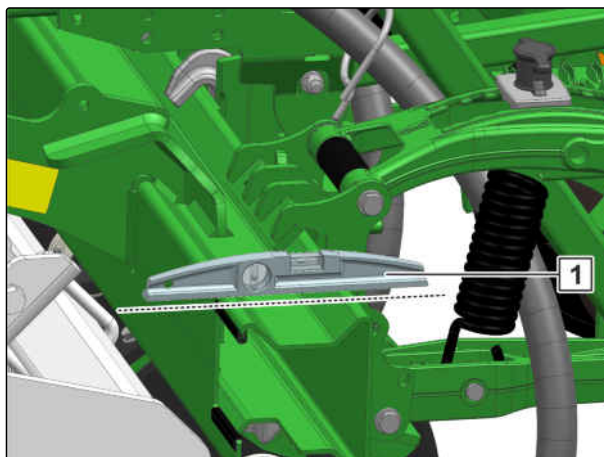
13. Odložite na ravnu površinu mašinu za obradu zemljišta sa priključenom mašinom.

14. Mašina za obradu zemljišta je vodoravno centrirana.

15. Za vodoravno **1** centriranje mašine, Podesite dužinu gornje obrtne poluge.

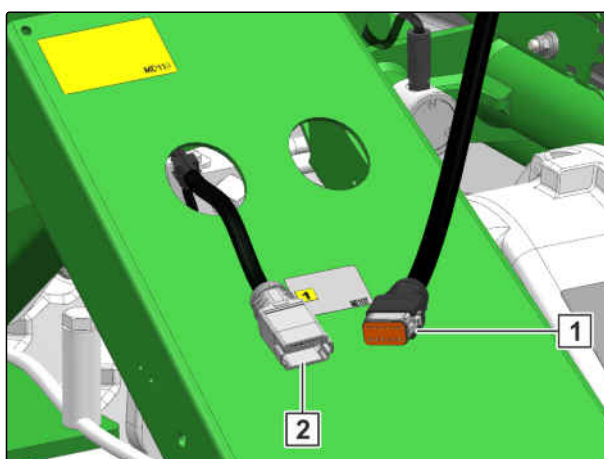


CMS-I-00002760



CMS-I-00002763

16. Za spajanje senzora radnog položaja i aktivacije obeleživača traga sa mašinom, povežite signal napojnog voda **1** sa roto gruberom **2**.



CMS-I-00004120

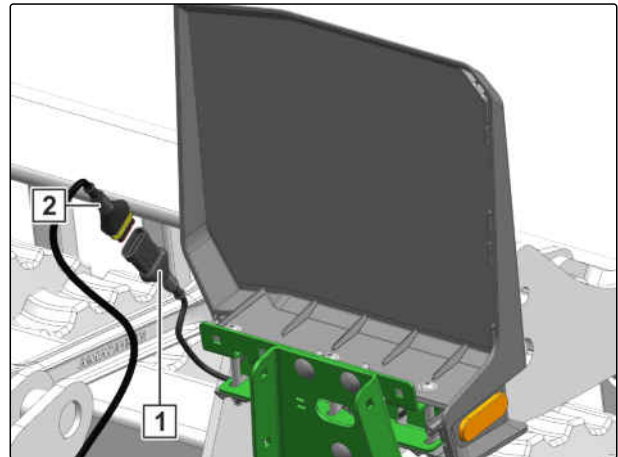
17. Odvojite na obe strane zadnje osvetljenje **1** od roto gruberu.
18. Povežite na obe strane zadnje osvetljenje Precea sa roto gruberom **2**.



SAVET

Vodoravno podešavanje mašine za obradu zemljišta i Precea je u osnovi za ravnomerno polaganje zrna.

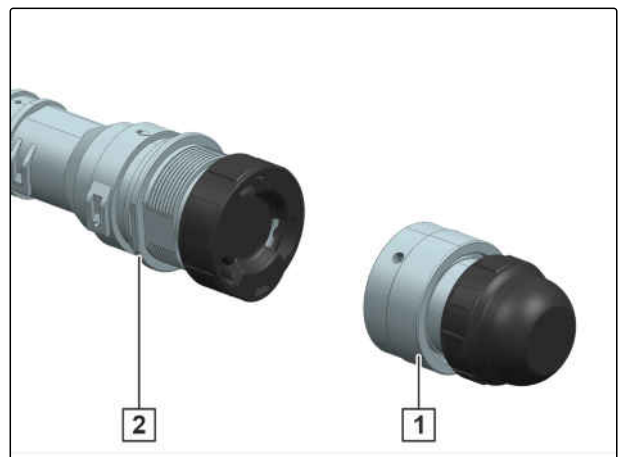
19. *Kako biste osigurali ravnomerno polaganja zrna,*
proverite polaganje zrna nakon kratke vožnje.



CMS-I-00004121

6.2.9 Upotreba bez prednjeg rezervoara

- *Kada je potrebno koristiti mašinu bez prednjeg rezervoara,*
Montirajte završni otpornik **1** na signalnom kablju **2** za prednji rezervoar.



CMS-I-00005657

6.3 Priprema mašine za rad

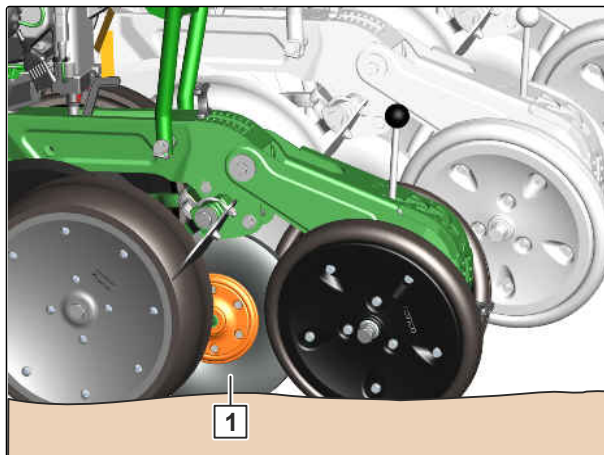
CMS-T-00003741-E.1

6.3.1 Vodoravno poravnavanje mašine

CMS-T-00014683-A.1

Za precizno polaganje semena, mašina mora biti postavljena horizontalno. Prihvatni točak **1** se i dalje može ručno okretati u formiranoj brazdi, ali se ne savija u stranu.

- Postavite gornju obrtnu polugu na željenu dužinu.



CMS-I-00007970

6.3.2 Prilagođavanje senzora radnog položaja

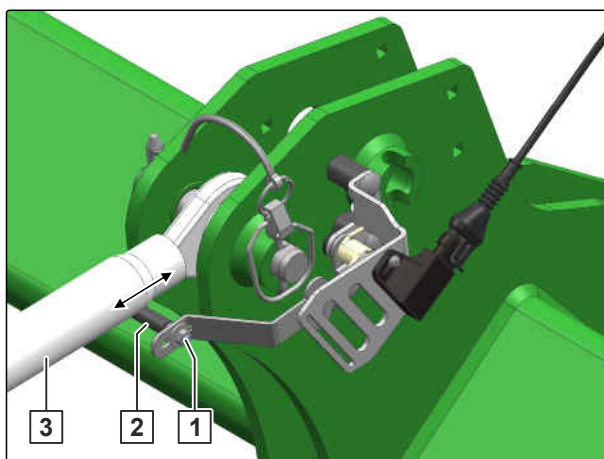
CMS-T-00003625-E.1

Senzor radnog položaja vrši nadgledanje podešavanja mašine u hidraulici sa tri tačke i vrsi uključivanje pogona za doziranje. Dužina poluge je podesiva.

1. Odvijte navrtku **1**.
2. Postavite polugu **2** na ravnu oslonu površinu gornje obrtne poluge **3**.
3. Zategnite navrtku.
4. *Da biste osigurali da je senzor radnog položaja na ravnoj površini, podignite i spustite mašinu u potpunosti.*
5. *Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte uputstvo za upotrebu softver ISOBUS "Konfigurisanje senzora radnog položaja"*

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu "Komandni računar".



CMS-I-00002608

6.3.3 Punjenje suda za seme

CMS-T-00001914-D.1



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je spojena za traktor
- ☑ Traktor i mašina su osigurani
- ☑ Seme i sud za seme nemaju u sebi stranih tela
- ☑ Seme je suvo i ne lepi se

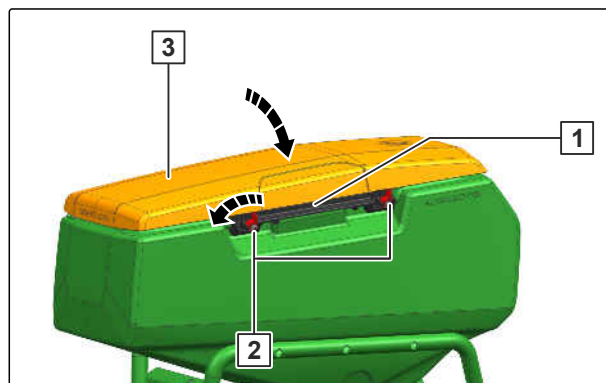


VAŽNO

Oštećenje poklopca rezervoara usled hodanja po njemu

Ako je poklopac rezervoara oštećen, rezervoar ne zaptiva više. Doziranje postaje netačno.

- Nemojte gaziti na poklopce rezervoara.



CMS-I-00001886

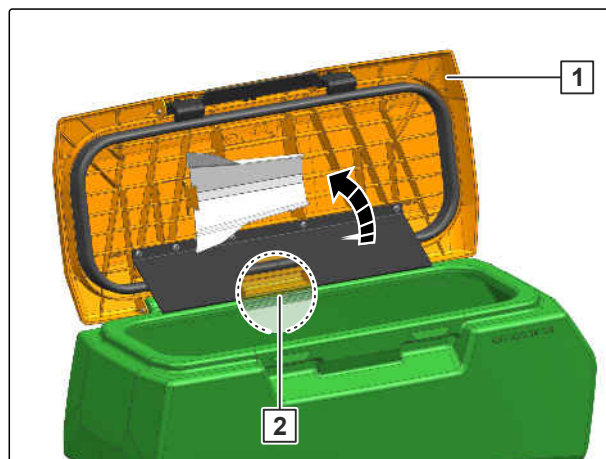
1. Otvorite osigurač **2**.
2. *Da biste rasteretili zatvarač:*
Pritisnite naniže poklopac rezervoara **3**.
3. Otvorite zatvarač **1**.
4. Otvorite kompletno poklopac rezervoara **1**.

➔ Osigurač poklopca **2** se utvrđuje u mesto.



UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

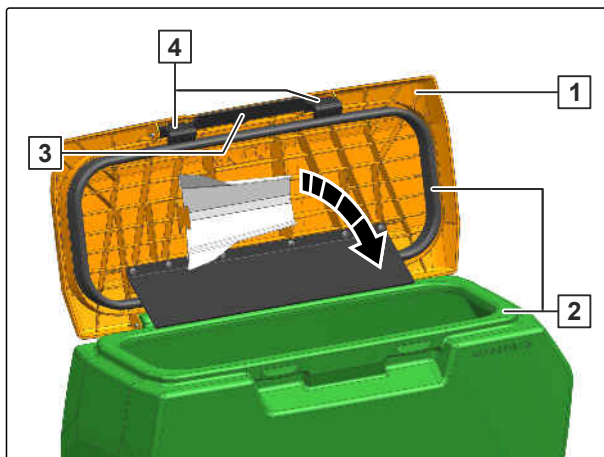
- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.



CMS-I-00001887

5. Napunite sud za seme.

6. Očistite zaptivku poklopca i zaptivnu površinu **2**.
7. Zatvorite poklopac rezervoara **1**.
- ➔ Zatvarač **3** se zabavljuje.
8. Zatvorite osigurač **4**.



CMS-I-00001889

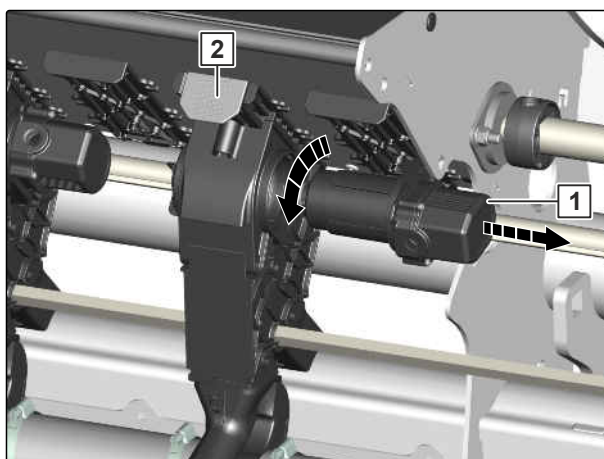
6.3.4 Priprema rezervoara za đubrivo za rad

CMS-T-00001910-G.1

6.3.4.1 Zamena točka za doziranje

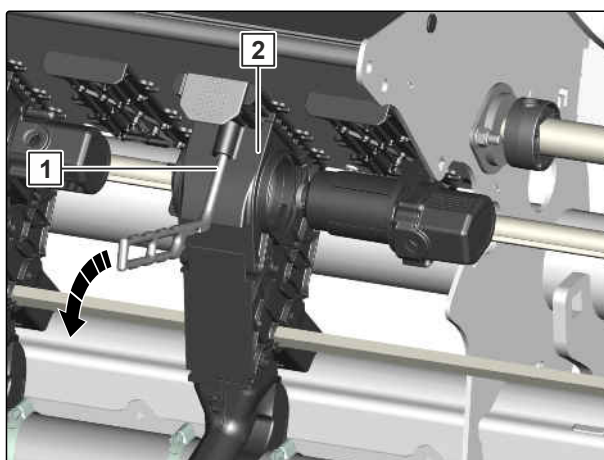
CMS-T-00014322-A.1

1. Postavite klizač **2** u donji položaj.
2. Okrećite pogonsku jedinicu **1** u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.
3. Izvucite pogonsku jedinicu iz kućišta.



CMS-I-00009080

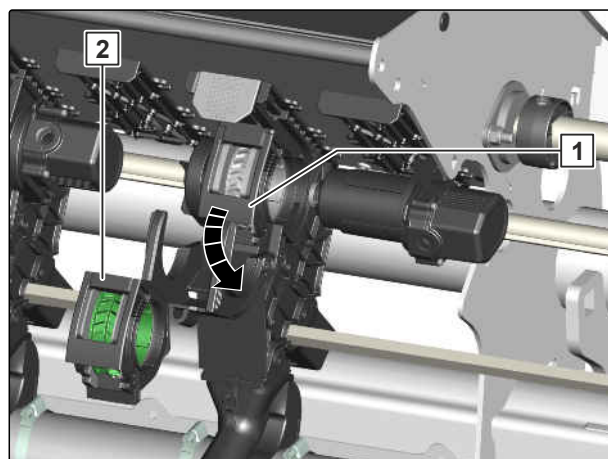
4. Umetnite alat za deblokadu **1** u poklopac dozatora **2**.
5. Deblokirajte poklopac dozatora.
6. Otvorite poklopac dozatora.



CMS-I-00009079

7. Izvadite nosač valjka **1** zajedno sa valjkom za doziranje iz kućišta.

Točak za doziranje	Boja	Primena	Količina izbacivanja
Točak za doziranje 4 cm ³	narandžasta	insekticid	5 kg/ha do 20 kg/ha
Točak za doziranje 3 cm ³	srebrnosiva	Gran. protiv puževa	2 kg/ha do 10 kg/ha
Točak za doziranje 12 cm ³	zelena	Mikrođubrivo	10 kg/ha do 35 kg/ha
Točak za doziranje 100 cm ³	zelena	Đubrivo	50 kg/ha do 250 kg/ha



CMS-I-00009078

8. Umetnite željeni valjak za doziranje **2** u kućište dozatora.

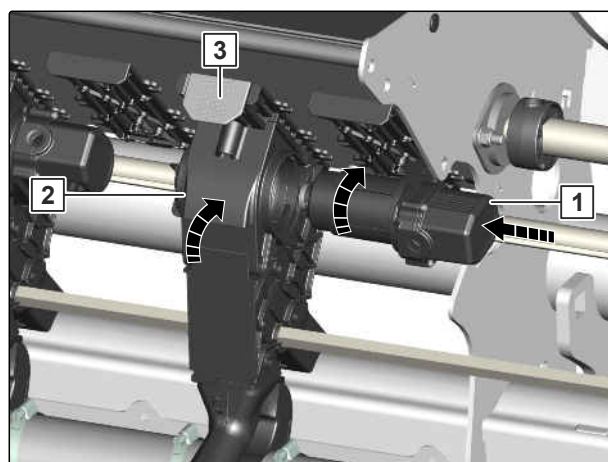
9. Zatvorite poklopac dozatora **2**.

➔ Zatvarač uleže u prihvatnik.

10. Umetnite pogonsku jedinicu **1** u valjak za doziranje.

11. Okrećite pogonsku jedinicu u smeru kretanja kazaljke na satu.

12. Postavite klizač **3** u gornji položaj.



CMS-I-00009077

6.3.4.2 Punjenje rezervoara za đubrivo preko rampe za utovar

CMS-T-00001911-E.1



SAVET

Zaštitna i funkcijska rešetka u rezervoaru đubriva su zatvorene. Samo zatvorena zaštitna i funkcijska rešetka sprečavaju da zgrudvano đubrivo i/ili strana tela dospeju u rezervoar i začepu mehanizam za doziranje.



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je spojena sa traktorom
- ☑ Traktor i mašina su osigurani
- ☑ Transportno vozilo sa đubrivom stoji na ravnoj površini

1. Kod noćnih radova uključite unutrašnje osvetljenje rezervoara za đubrivo.

2. *U zavisnosti od opreme mašine:*
Ulazak na rampu za utovar preko stepenika

ili

Rasklopite merdevine i popnite se na rampu za utovar preko stepenika.

3. Otvorite gumene zatezače **1**.

4. Otvorite ceradu rezervoara za đubrivo **2**.

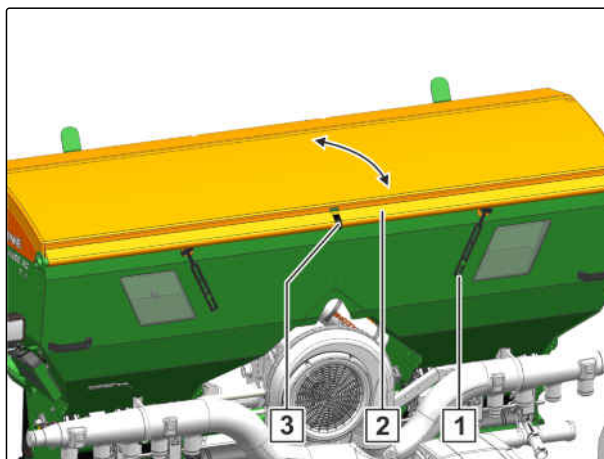
5. Uklonite ostatke ili strana tela iz rezervoara za đubrivo.

6. Napunite rezervoar za đubrivo.

7. Zatvorite ceradu rezervoara za đubrivo pomoću vučne sajle **3**.

8. Osigurajte ceradu rezervoara za đubrivo pomoću gumenih zatezača.

9. Sklopite merdevine.



CMS-I-00001892

6.3.4.3 Punjenje rezervoara za đubrivo pužem za punjenje

CMS-T-00001912-D.1



SAVET

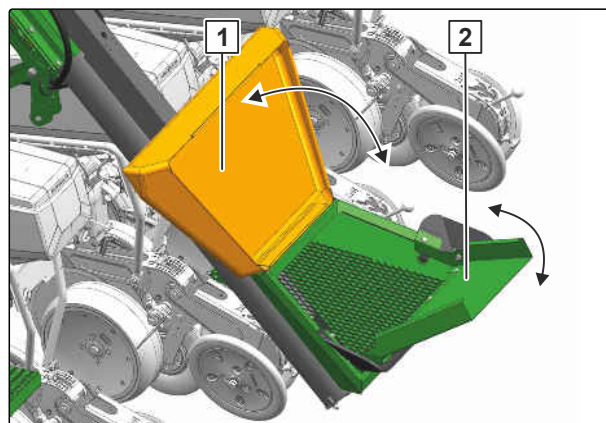
Zaštitna i funkcijska rešetka u rezervoaru đubriva su zatvorene. Samo zatvorena zaštitna i funkcijska rešetka sprečavaju da zgrudvano đubrivo i/ili strana tela dospeju u rezervoar i začepi mehanizam za doziranje.



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je spojena sa traktorom
- ☑ Traktor i mašina su osigurani
- ☑ Transportno vozilo sa đubrivom stoji na ravnoj površini

1. Kod noćnih radova uključite unutrašnje osvetljenje rezervoara za đubrivo.
 2. Otvorite ceradu **1** levka za punjenje.
 3. Zakrenite prema spolja ispust za punjenje **2**.
 4. Uklonite ostatke ili strana tela iz levka za punjenje.
 5. *Da biste aktivirali dovod ulja u puž:*
Uključite upravljački uređaj traktora "bež" sa 32 l/min.
 6. Uključite polako pogon puža za punjenje na zapornoj slavini **1**.
 7. Napunite levak za punjenje puža za punjenje materijalom za izbacivanje.
- ➔ Nivo napunjenosti rezervoara đubriva raste.



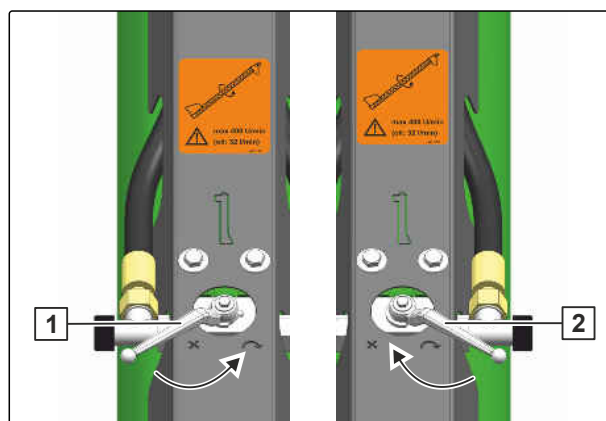
CMS-I-00001894



SAVET

Maksimalno punjenje je postignuto kada se formira kupa iznad transportnog puža. Po mogućnosti treba đubrivo pustiti da se direktno uliva u levak za punjenje.

8. Vršite nadgledanje nivoa napunjenosti preko kontrolnih prozora.
9. *Ukoliko nivo napunjenosti naraste preko ivice kontrolnog prozora:*
Smanjite punjenje levka i broj obrtaja puža za punjenje preko kugličnog ventila **2**.
10. *Ukoliko je rezervoar đubriva napunjen:*
Zaustavite punjenje levka za punjenje.
11. Pustite puž da radi dok se ne isprazni.
12. Polako isključite puž za punjenje pomoću zapornog ventila.

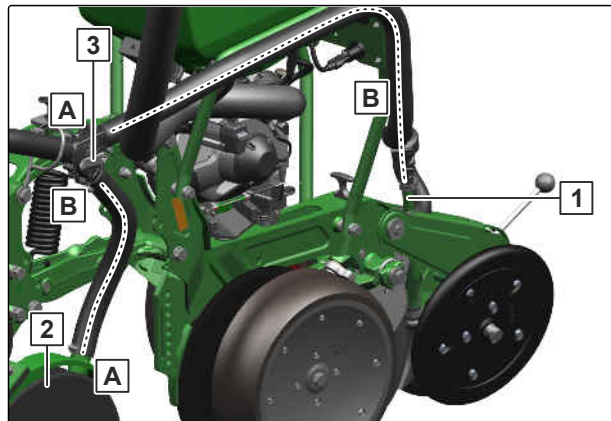


CMS-I-00001895

13. Isključite upravljački uređaj traktora.
14. Zakrenite prema unutra ispust za punjenje.
15. Zatvorite ceradu levka za punjenje.

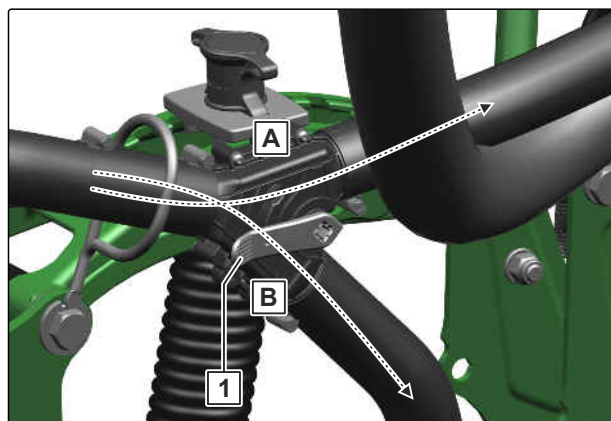
6.3.4.4 Podešavanje tačke primene đubriva

U zavisnosti od opreme mašine, tačka primene đubriva se može menjati. Sa skretnicom **3** se menja između raonika za đubrivo **2** ili odlaganja u leji **1**.



CMS-I-00007256

- *Za izbor tačke primene đubriva:*
Postavite polugu **1** u željeni položaj.
- ➔ Poluga se приметно utvrđuje u mesto.



6.3.4.5 Podešavanje puža za punjenje

CMS-T-00002217-D.1



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina nije spojena za traktor
- ☑ Mašina je propisno odložena

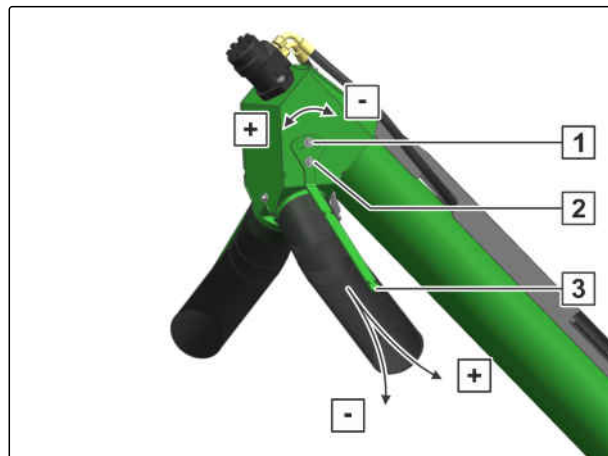


OPREZ

Opasnost od spoticanja usled otežane pristupačnosti

- *Da biste bezbedno pristupili, koristite podest.*

1. *Rezervoar za đubrivo se neravnomerno puni u smeru vožnje.*
Odvijte zavrtnj [2].
2. Odvijte i uklonite zavrtnj [1].
3. Postavite izliv u željeni položaj.
4. Umetnite zavrtnj [1] i pritegnite ga.
5. Pritegnite zavrtnj [2].



CMS-I-00002029

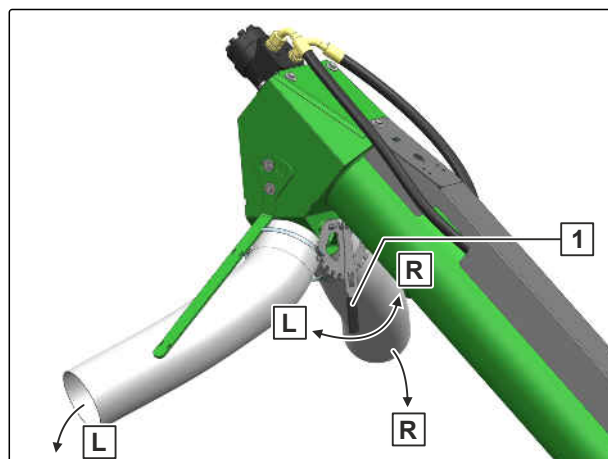


OPREZ

Opasnost od spoticanja usled otežane pristupačnosti

- *Da biste bezbedno pristupili, koristite podest.*

6. *Rezervoar za đubrivo se puni neravnomerno poprečno u smeru vožnje.*
Deblokirajte polugu za podešavanje [1].
7. Postavite polugu za podešavanje u željenu poziciju.
- ➔ U krajnjem položaju se zatvara izliv.
8. Poluga za podešavanje mora se zabraviti u šemi.



CMS-I-00002030

6.3.5 Priprema FertiSpot za rad

6.3.5.1 Zamena rotora

U zavisnosti od željene brzine kretanja i količine izbacivanja, potreban je jednostruki rotor, dvostruki rotor ili trakasto odlaganje.

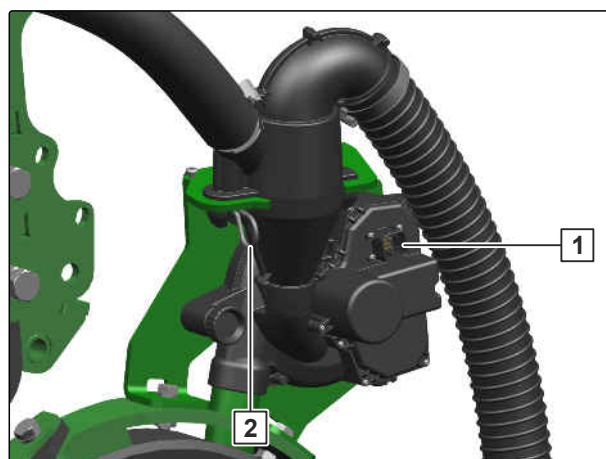
Jednostruki rotor						
Količina izbacivanja	Širina reda					
	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	75 cm	80 cm
60.000 Körner/ha do 100.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 14 km/h
> 100000 Körner/ha do 120.000 Körner/ha	do 15 km/h	do 15 km/h	do 15 km/h	do 13 km/h	do 13 km/h	do 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	Neophodna konverzija na dvostruki rotor.					

Dvostruki rotor						
Količina izbacivanja	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	Neophodna je konverzija u trakasto odlaganje.	



RADOVI U SERVISU

1. Odvojite električno napajanje od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascepku **2**.

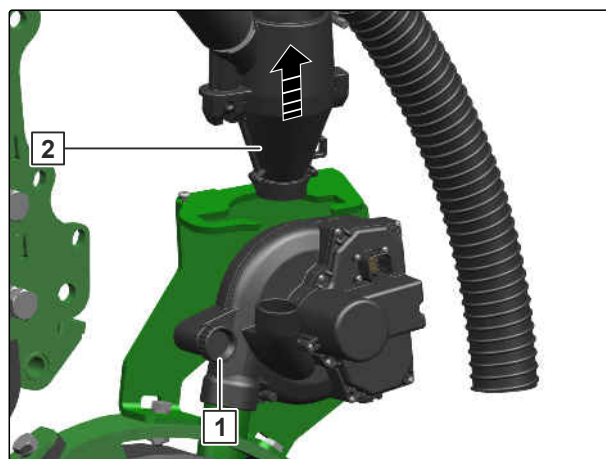


CMS-I-00009105



RADOVI U SERVISU

3. Demontirajte izbacivač vazduha **2**.
4. Odvijte nareckanu navrtku **1**.

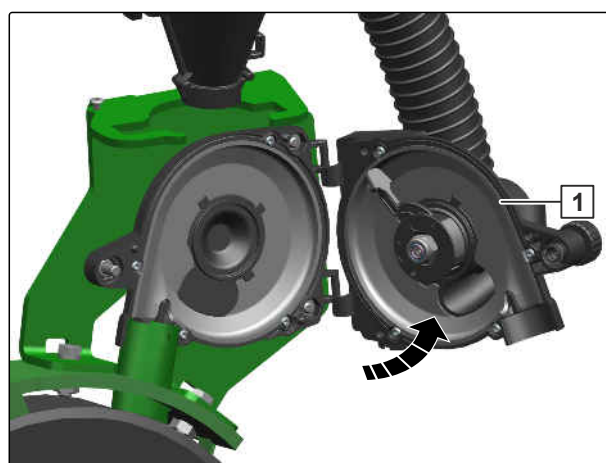


CMS-I-00009104



RADOVI U SERVISU

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



CMS-I-00009103



RADOVI U SERVISU

6. Skinite navrtku **3**.



SAVET

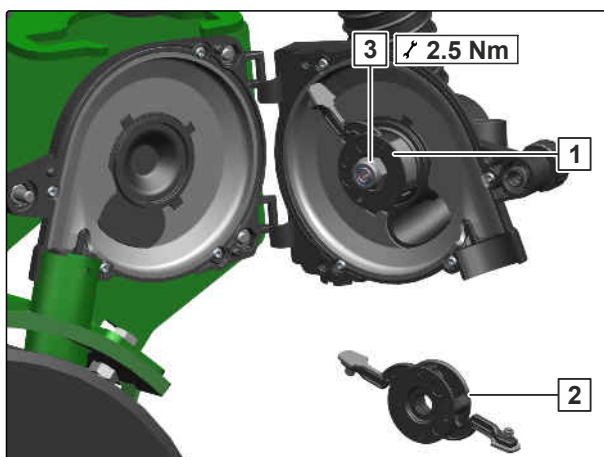
Vodite računa o smeru okretanja rotora.

7. Montirajte željeni rotor

ili

*Za konverziju u trakasto odlaganje:
vidi stranu 72.*

8. Montirajte navrtku.

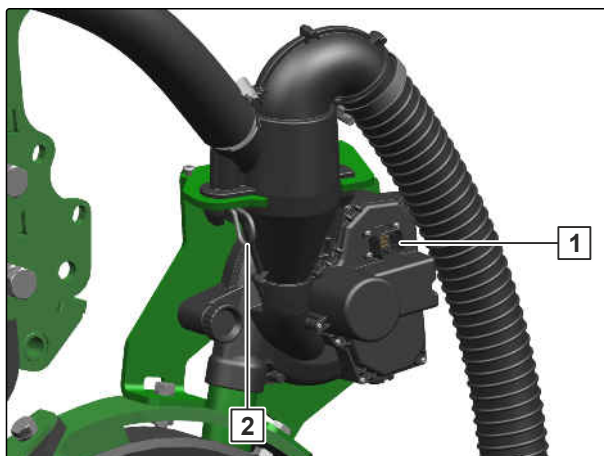


CMS-I-00009106

6.3.5.2 Konverzija FertiSpot na trakasto odlaganje

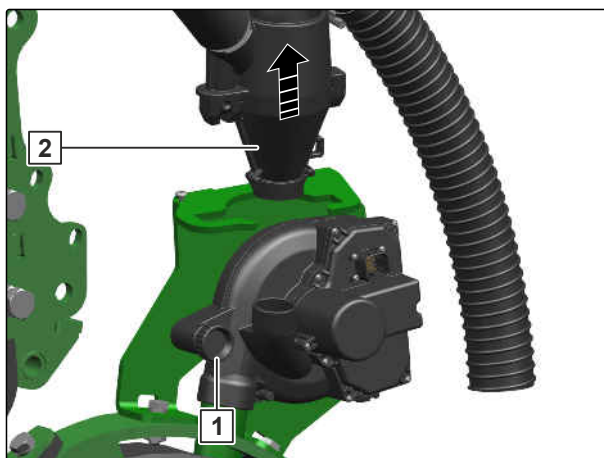
CMS-T-00014361-A.1

1. Odvojite električno napajanje od kućište dozatora **1**.
2. Demontirajte rascepu **2**.



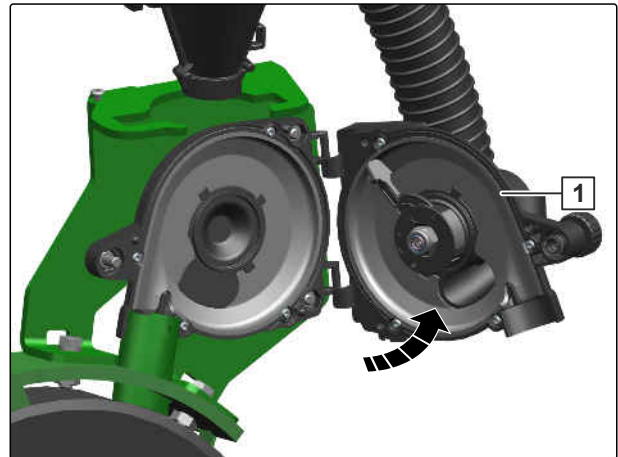
CMS-I-00009105

3. Demontirajte izbacivač vazduha **2**.
4. Odvijte nareckanu navrtku **1**.



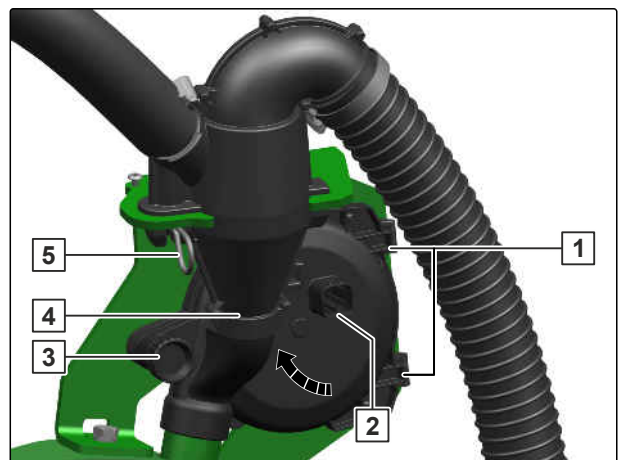
CMS-I-00009104

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



CMS-I-00009103

6. Montirajte poklopac **1** za trakasto odlaganje.
7. Montirajte nareckanu navrtku **3**.
8. Montirajte izbacivač vazduha **4**.
9. Montirajte rascepku **5**.
10. *Da biste zaštitili električno napajanje od vlage:*
Montirajte utikač na poklopcu trakastog odlaganja **2**.



CMS-I-00009314

6.3.6 Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu

CMS-T-00003596-H.1

6.3.6.1 Punjenje rezervoara mikrogranulata

CMS-T-00003595-E.1



PREDUSLOVI

- ✓ Mikrogranulat ne sadrži strana tela
- ✓ Mikrogranulat je suv i ne lepi se



VAŽNO

Oštećenje poklopca rezervoara usled hodanja po njemu

Ako je poklopac rezervoara oštećen, rezervoar ne zaptiva više. Doziranje postaje netačno.

- Nemojte gaziti na poklopce rezervoara.

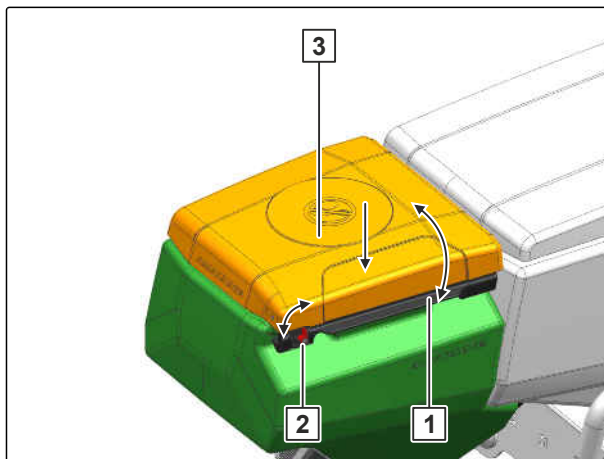
1. Otvorite osigurače **2**.
2. Pritisnite naniže poklopac rezervoara **3**.
3. Otvorite zatvarač **1**.
4. Otvorite poklopac rezervoara **1**.



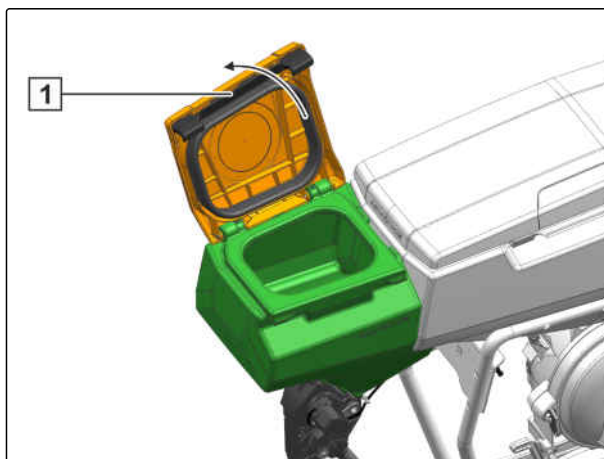
UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

5. Napunite rezervoar mikrogranulata.

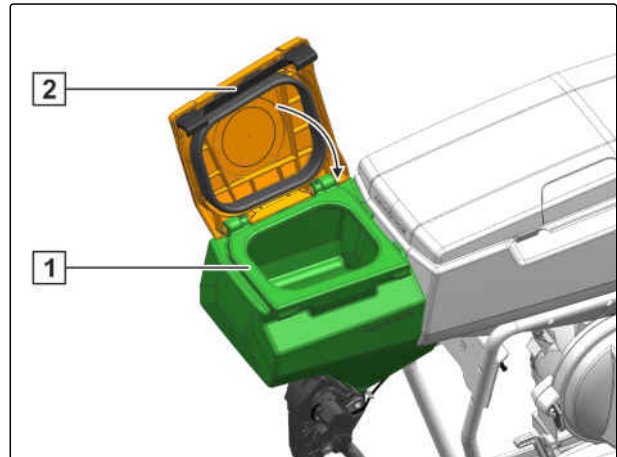


CMS-I-00002595



CMS-I-00002598

6. Očistite zaptivku poklopca i zaptivnu površinu **1**.
7. Zatvorite poklopac rezervoara.
- ➔ Zatvarač **2** se zabravljuje.
8. Zatvorite osigurač.



CMS-I-00002596

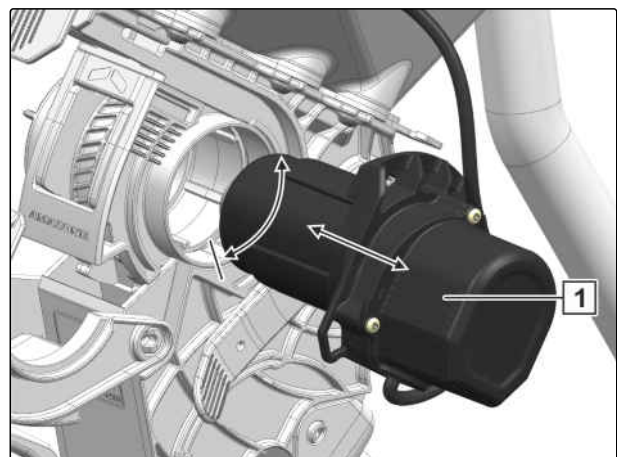
6.3.6.2 Zamena točka za doziranje

1. Postavite klizač **1** u donji položaj.



CMS-I-00002586

2. Okrećite pogonsku jedinicu **1** u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.
3. Izvucite pogonsku jedinicu iz kućišta.



CMS-I-00002585

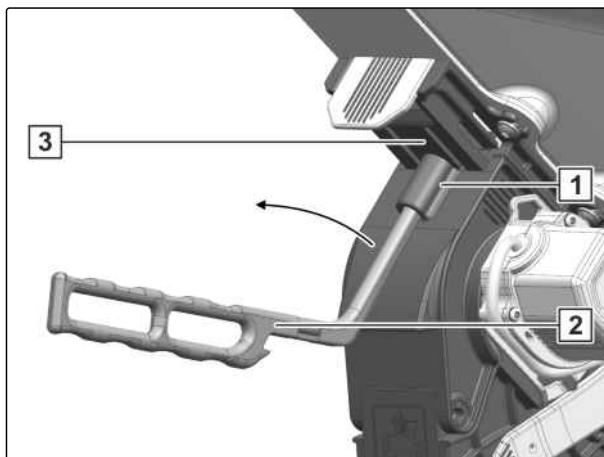
4. Umetnite alat za deblokadu **2** u poklopac dozatora **1**.

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



UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

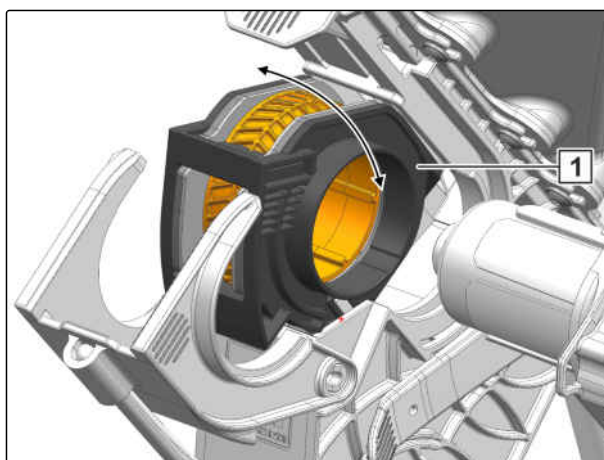


CMS-I-00002582

6. Otvorite poklopac dozatora.

7. Izvadite valjak za doziranje **1** iz kućišta.

Točak za doziranje	Boja	Primena	Količina izbacivanja
Točak za doziranje 4 cm ³	narandžasta	insekticid	5 kg/ha do 20 kg/ha
Točak za doziranje 3 cm ³	srebrnosiva	Gran. protiv puževa	2 kg/ha do 10 kg/ha
Točak za doziranje 12 cm ³	zelena	Mikrođubrivo	10 kg/ha do 35 kg/ha



CMS-I-00002584

8. Umetnite željeni valjak za doziranje u kućište dozatora.

9. Zatvorite poklopac dozatora.

➡ Zatvarač uleže u prihvatnik.

10. Postavite klizač u gornji položaj.

11. Umetnite pogonsku jedinicu **1** u valjak za doziranje.

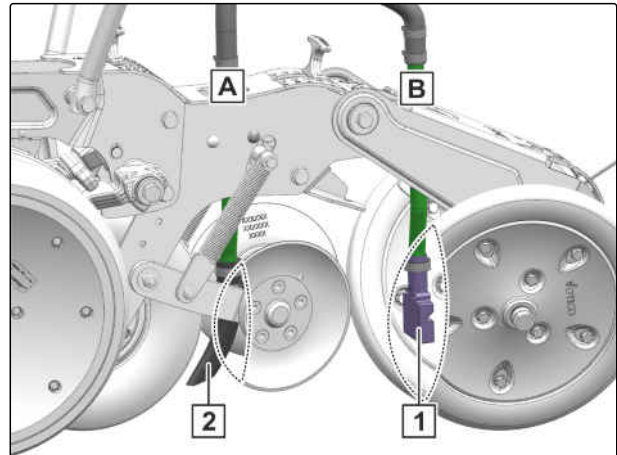
12. Okrećite pogonsku jedinicu u smeru kretanja kazaljke na satu.

6.3.6.3 Menjanje tačke primene

CMS-T-00003633-D.1

PreTec ulagač za sejanje na malčovanom zemljištu sa nivelatorom

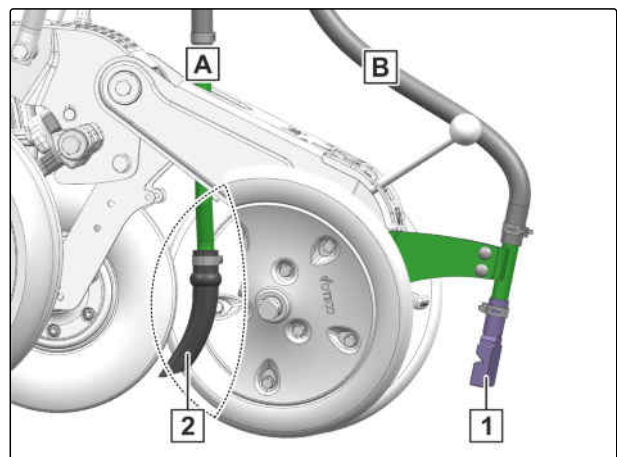
- 1 Aplikacija u zatvarajuću setvenu brazdu, uz mogućnost primene ciljanog ispusta ili difuzora.
- 2 Aplikacija u setvenu brazdu, uz mogućnost primene ciljanog ispusta ili difuzora.



CMS-I-00002579

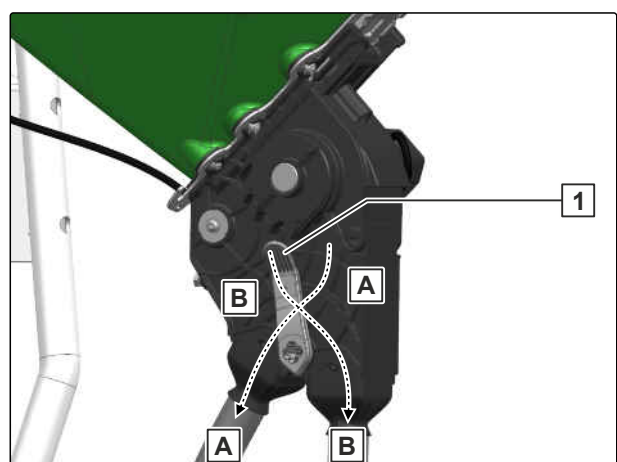
PreTec ulagač za sejanje na malčovanom zemljištu bez nivelatora

- 1 Aplikacija na zatvorenu setvenu brazdu sa difuzorom.
- 2 Aplikacija u setvenu brazdu, uz mogućnost primene ciljanog ispusta ili difuzora.



CMS-I-00002578

- *Kako biste aktivirali adekvatan ispust za datu aplikaciju,*
postavite poklopac za prebacivanje **1** u željenu poziciju.



CMS-I-00002580

6.3.6.4 Podešavanje ugla difuzora

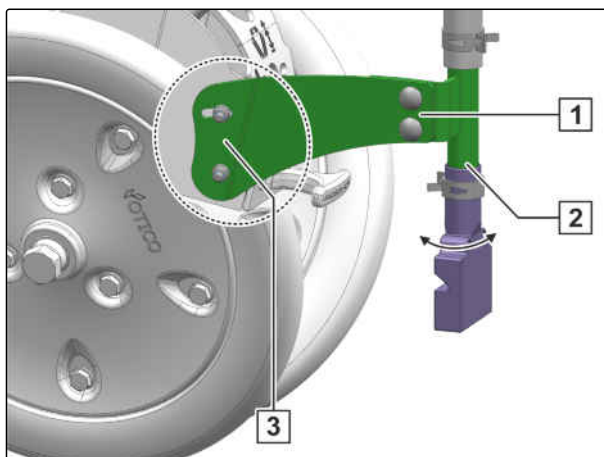
CMS-T-00003884-C.1

1. Odvijte zavrtnje **1**.
2. Postavite difuzor **2** u željeni položaj.

ili

Ukoliko ne možete podesiti željeni položaj,
Odvijte zavrtnje **3**.

3. Postavite difuzor u željeni položaj.
4. Dategnite zavrtnje.



CMS-I-00002837

6.3.7 Određivanje podešenja za seme

CMS-T-00007715-D.1

Seme		Pojedinačna separacija semena						PreTeC ulagač za setvu sa malčom			
Sorta	Težina hiljadu zrna	Otvori	Ø otvora	Boja	Klizač	Pritisak vazduha	Blokada punjenja	Ø optosenzor	Ø kanal za ubacivanje	Ø radnog elementa za oblikovanje brazdi	Valjak za pritiskanje semena
Uljna repica	Maksimalna radna brzina 10 km/h.										
	< 4,5 g	120	1 mm	svetlosiva	B/C	35 mbar ± 5 mbar	Narandžasta	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	Narandžasta	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm

Seme		Pojedinačna separacija semena							PreTeC ulagač za setvu sa malčom				
Sorta	Težina hiljadu zrna	Otvori	Ø otvora	Boja	Klizač	Pritisak vazduha	Blokada punjenja	Ø optosenzor	Ø kanal za ubacivanje	Ø radnog elementa za oblikovanje brazdi	Valjak za pritiskanje semena		
Soja	- Srebrno-sivi disk za pojedinačnu separaciju: Maksimalna radna brzina 8 km/h. - Ljubičasti disk za pojedinačnu separaciju: Maksimalna radna brzina 12 km/h. Može doći do odstupanja u uzdužnoj raspodeli. 45 cm ili 50 cm širina reda sa maks. 50 Körner/m². - U zavisnosti od semena stvarna količina izbacivanja može značajno da odstupa od zadate količine.	120 g do 265 g	80	4 mm	Srebrnosiva	D/E	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm		
		120 g do 265 g	120	4 mm	Ljubičasta	D/E			20 mm	20 mm na 16 mm	16 mm	16 mm	
		Bob	55	6 mm	Crvena	G/H	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	20 mm	20 mm	16 mm	16 mm	
		Kukuruz	< 220 g	42	4,5 mm	bež	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	220 g do 300 g		42	5 mm	Zelena	E/F/G	16 mm			16 mm	16 mm	16 mm	
	Šećerna repa	> 300 g	42	5,5 mm	ljubičasta	E/F/G	35 mbar ± 5 mbar	Narandžasta	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	
		34	42	5,5 mm	ljubičasta	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	
			2,2 mm		Plava	B/C			16 mm	16 mm	12 mm	20 mm	

Seme		Pojedinačna separacija semena							PreTeC ulagač za setvu sa malčom		
Sorta	Težina hiljadu zrna	Otvori	Ø otvora	Boja	Klizač	Pritisak vazduha	Blokada punjenja	Ø optosenzor	Ø kanal za ubacivanje	Ø radnog elementa za oblikovanje brazdi	Valjak za pritiskanje semena
Suncokret	Za seme veće od 15 mm: Koristite optosenzor, kanal za ubacivanje i radni element za oblikovanje brazdi prečnika 20 mm i poželjno ružičasti disk za pojedinačnu separaciju.										
	70 g do 85 g	34	3 mm	Narandžasta	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	roze	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Tikva		10	4 mm	Opal siva	F/G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	20 mm	20 mm	20 mm	16 mm



SAVET

Uslovi primene kao što je oblik zrna, zaštitno sredstvo ili dodavanje talka imaju uticaj na pravilan odabir diskova za pojedinačnu separaciju. Odabir diskova za pojedinačnu separaciju zrna mora biti usklađen sa uslovima primene što se može utvrditi samo tokom rada na polju.

Navedena pozicija klizača i pritisci ventilatora su orijentacione vrednosti.

1. Preuzmite podešavanje semena iz tabele.
2. Podesite broj obrtaja ventilatora.

3. Podesite pojedinačnu separaciju semena.
4. Podesite PreTeC ulagač za setvu na malčovanom zemljištu.

6.3.8 Podešavanje broja obrtaja ventilatora preko hidraulike

CMS-T-00001948-H.1



PREDUSLOVI

- ☑ Sudovi za seme su napunjeni
- ☑ Mašina je rasklopljena
- ☑ Ventilator je uključen
- ☑ Diskovi za pojedinačnu separaciju imaju na sebi zrna

Broj obrtaja ventilatora se menja sve dok hidraulično ulje ne dostigne svoju radnu temperaturu.

U zavisnosti od opreme, manometar, komandni računar ili komandni terminal prikazuje vazdušni pritisak. Navedeni pritisci ventilatora su orijentacione vrednosti. Posle kraće vožnje proverite polaganje zrna.

Seme	Pritisak ventilatora
Repa, uljana repica, sirak ili suncokret	35 mbar ±5 mbar
Kukuruz, soja ili bob	45 mbar ±5 mbar



UPOZORENJE

Opasnost od povreda usled odbacivanja delova ventilatora

Ukoliko ventilator radi na prevelikom broju obrtaja, postoji mogućnost da se odlome i odbace delovi ventilatora.

- Uverite se da broj obrtaja ventilatora ne prekoračuje 5.000 1/min.

1. Rasklopite sklopljenu mašinu.
2. *Kako biste korigovali pritisak ventilatora:*
podesite količinu ulja na upravljačkom uređaju traktora.
3. *Ako se koristi ciklonski separator:*
Proverite podešavanje broja obrtaja ventilatora.

4. *Da biste nadgledali ventilator,*
pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS
"Podešavanje nadzora brzine ventilatora"

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu komandnog
računara *"Podešavanje nadzora brzine
ventilatora"*

ili

Očitajte pritisak ventilatora na manometru.



SAVET

Ako željeni pritisak nije postignut, onda može
pomoći veći hidraulični motor.

Za više informacija obratite se vašem servisu.

6.3.9 Podešavanje senzora mašine za brzinu

CMS-T-00001908-D.1

Kako biste pokrenuli doziranje ili elektronski nadzor,
neophodan je signal za brzinu. U tu svrhu možete
koristiti senzor mašine za brzinu.

- *Za podešavanje senzora brzine mašine:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu Komandni
računar "Određivanje impulsa po 100 m"

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS
"Podešavanje senzora mašine za brzinu".

6.3.10 Podešavanje pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00001887-D.1

6.3.10.1 Zamena diska za pojedinačnu separaciju

CMS-T-00001889-D.1

PREDUSLOVI

- ☑ Optimalni prečnik otvora je poznat

1. Osigurajte traktor i mašinu.

2. Otvorite **1** zatvarače.

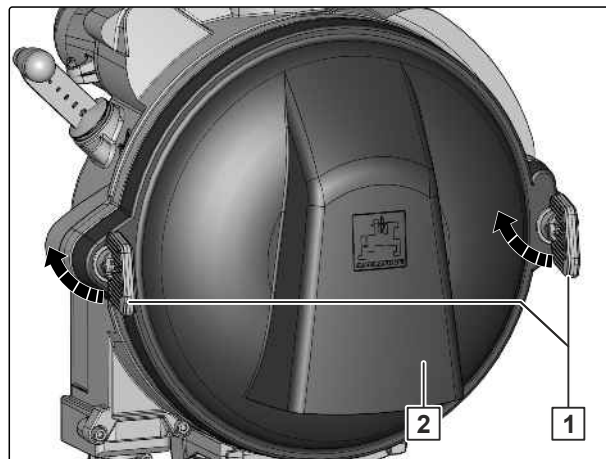
 **UPOZORENJE** Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

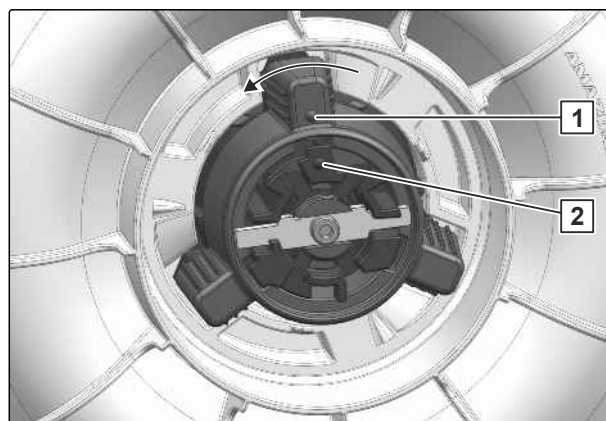
3. Skinite poklopac **2**.

4. Opuštajte zatvarač sve dok tačke **1** i **2** ne budu jedna iznad druge.

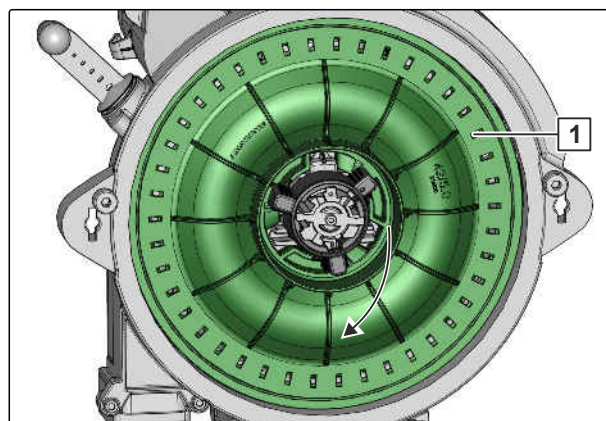
5. Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.



CMS-I-00007543



CMS-I-00001910

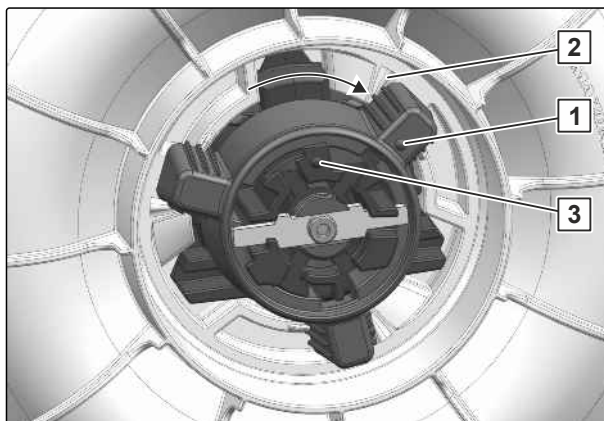


CMS-I-00001912

6. *Za biranje diska za pojedinačnu separaciju:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".
7. Čvorići pokazuju prema kućištu za sejanje i stalno mešaju seme radi optimalnog raspoređivanja.
Montirajte željeni disk za pojedinačnu separaciju.

8. Navrnite zatvarač preko uskočnika **2**.

➔ Tačke **1** i **3** se više ne podudaraju.



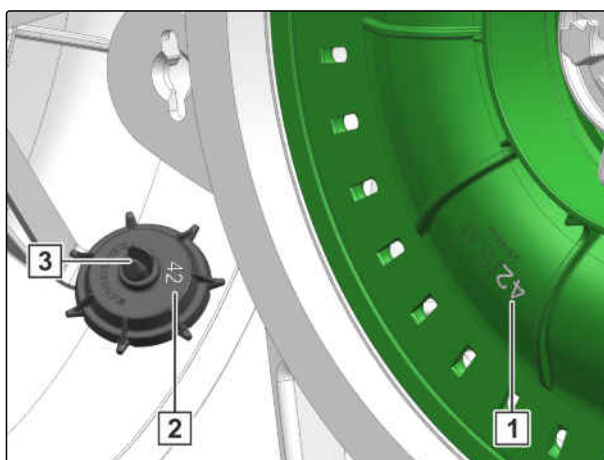
CMS-I-00001911

9. Pritisnite držač izbacivača **3**.

10. Skinite točak izbacivača **2**.

Broj na točku izbacivača mora da odgovara broju otvora diska za pojedinačnu separaciju **1**. Za razliku od ovoga, za disk za pojedinačnu separaciju bundeve potreban je točak za izbacivanje za disk za pojedinačnu separaciju sa 42 otvora.

11. Montirajte željeni točak za izbacivanje.



CMS-I-00002072

Za diskove za pojedinačnu separaciju **1** s otvorima od 1 mm, 1,3 mm i 1,6 mm neophodan je tesan valjak za prekrivanje otvora **2**.

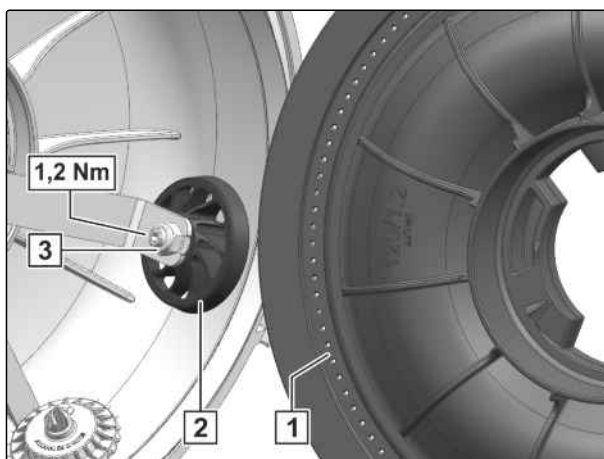
12. Skinite navrtku **3**.

13. Demontirajte širi valjak za prekrivanje otvora.

14. Montirajte tesan valjak za prekrivanje otvora **2**.

15. Montirajte navrtku.

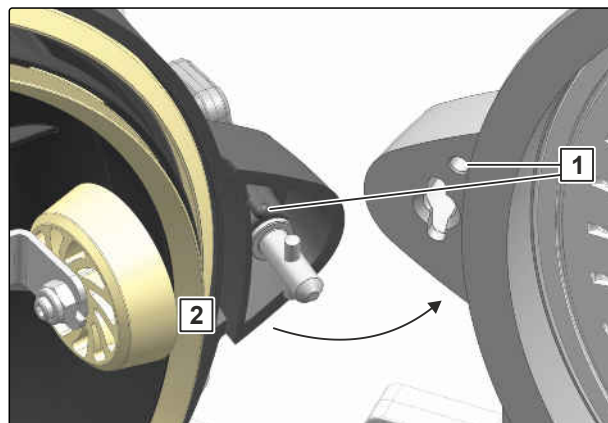
16. *Ako se pojedinačna separacija pretvori na fino seme:*
vidi stranu 200.



CMS-I-00003868

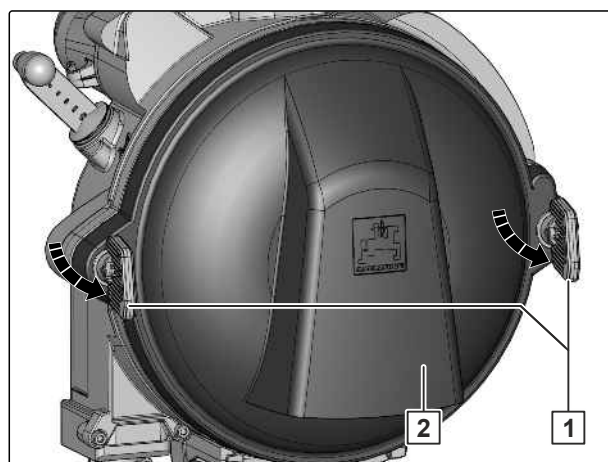
17. Centrirajte vodeću čiviju **1**.

18. Zatvorite poklopac **2**.



CMS-I-00001913

19. Zatvorite zatvarače **1**.



CMS-I-00007542

6.3.10.2 Podešavanje klizača

CMS-T-00001901-F.1



SAVET

Podešavanje klizača mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

Kada je montirana blokada za punjenje u pojedinačnoj separaciji onda traje duže podešavanje željenog nivoa punjenja.

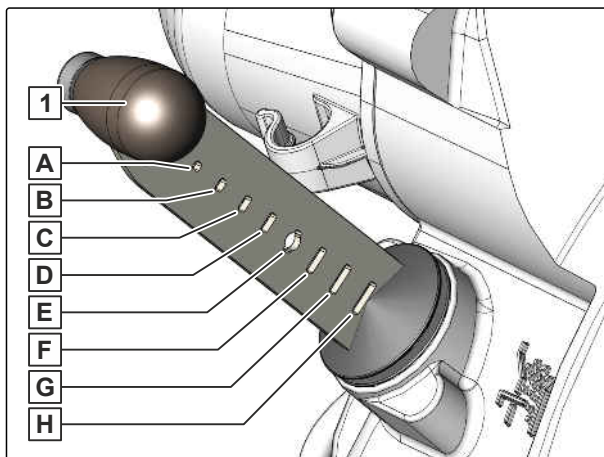


SAVET

Fabričko podešenje klizača je označeno pomoću kružnog izreza.

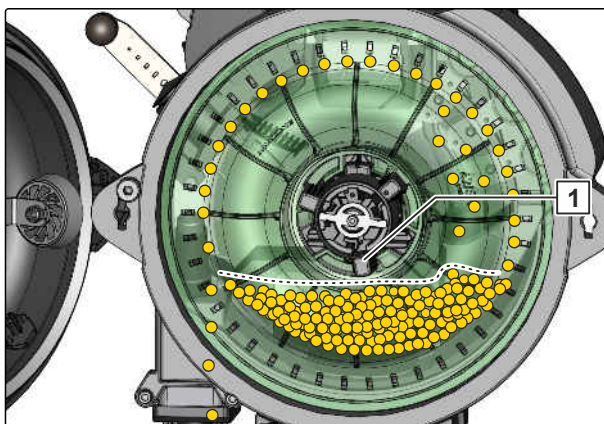
Seme	Uljna repica	Sirak	Soja	Bob	Kukuruz	Šećerna repa	Suncokret	Tikva
Položaj	B/C	B/C	D/E	G/H	E/F/G	B/C	E/F/G	F/G

1. Postavite klizač **1** u željeni položaj.
2. Proverite nivo napunjenosti.



CMS-I-00001915

- ➔ Nivo punjenja mora biti odmah ispod pogonske glavčine.



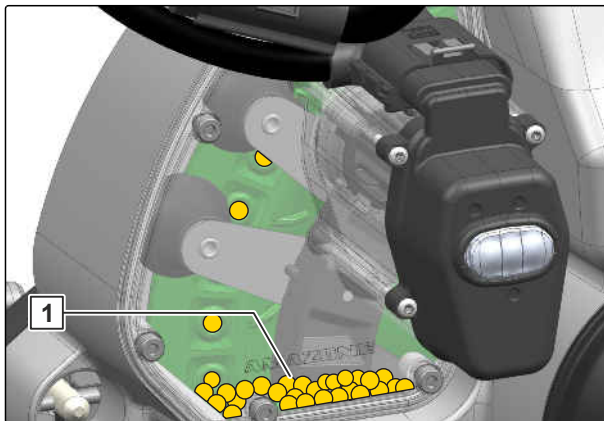
CMS-I-00008639

3. Ako nivo punjenja **1** poraste iznad pogonske glavčine:
Postepeno zatvorite klizač

ili

ako se pojave prazni prostori:
postepeno otvorite klizač.

4. Za proveru podešavanja:
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



CMS-I-00001916

6.3.10.3 Zamena optosenzora i kanala za ubacivanje

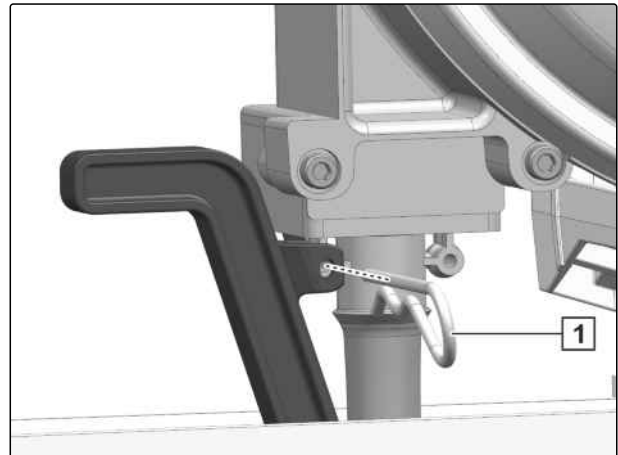
CMS-T-00005387-C.1



SAVET

Optosenzor mora da bude prilagođen datim uslovima primene.

1. Odvojite ISOBUS vod.
2. Demontirajte opružni osigurač **1**.



CMS-I-00003814

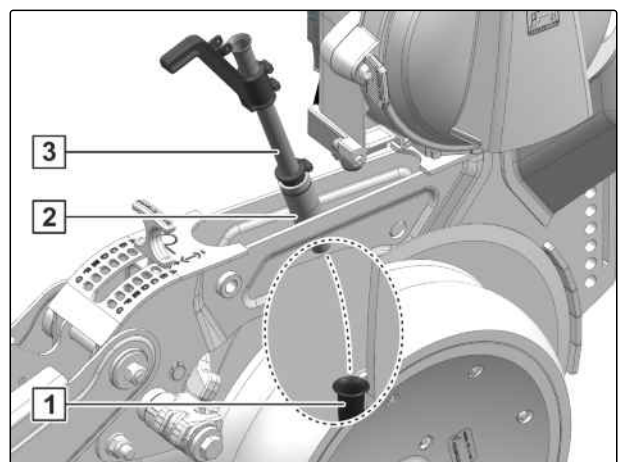


UPOZORENJE

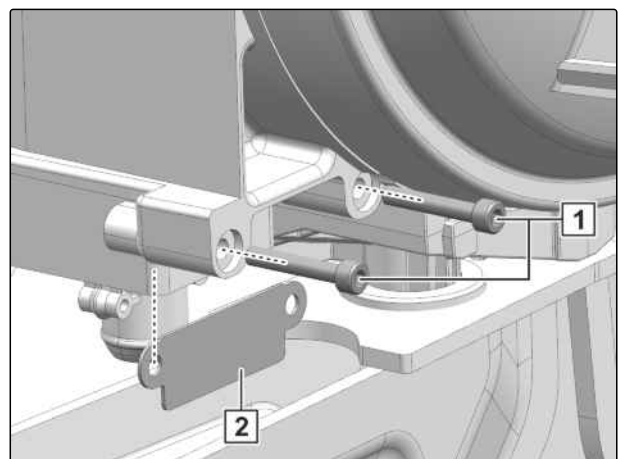
Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

3. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.
4. Zakrenite kanal za ubacivanje od optosenzora i povucite prema uvis.
5. Demontirajte zavrtnje **1**.
6. Demontirajte distancioni lim **2**.

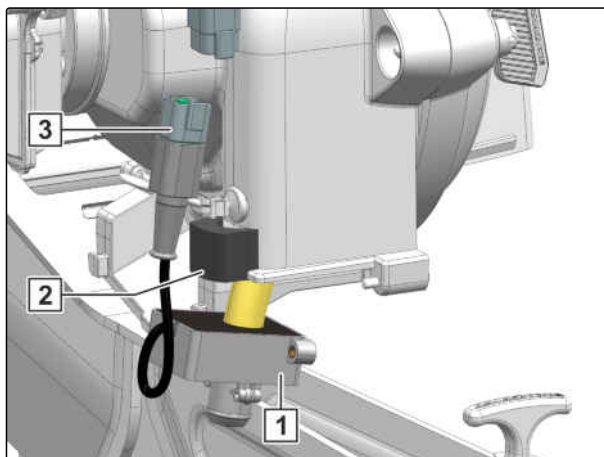


CMS-I-00003815



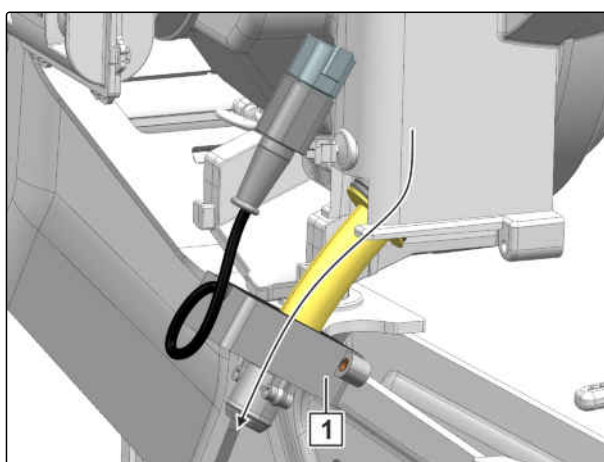
CMS-I-00003816

7. Odvojite utikački spoj **3**.
8. Pomerite optosenzor **1** prema naniže.
9. Demontirajte zaptivku **2**.



CMS-I-00003817

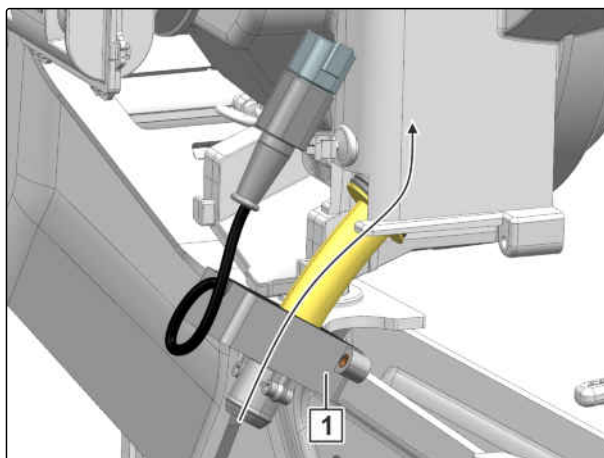
10. Demontirajte optosenzor **1**.



CMS-I-00002827

11. *Za biranje optosenzora:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".

12. Montirajte željeni optosenzor **1**.

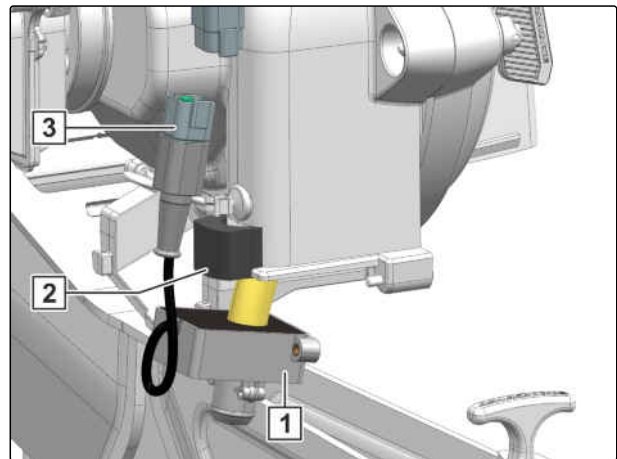


CMS-I-00002826

13. Pomerite optosenzor **1** prema uvis.

14. Montirajte zaptivku **2**.

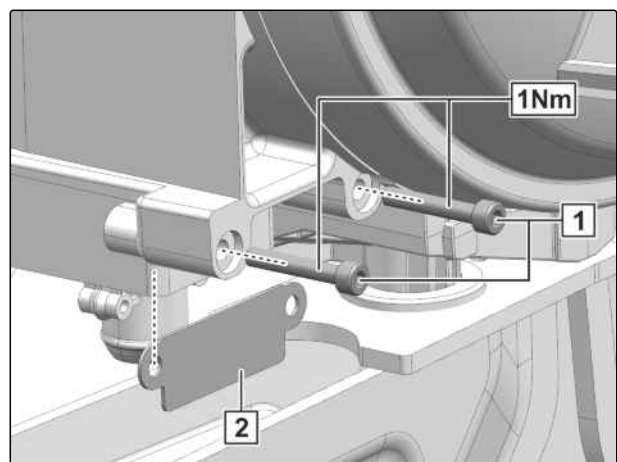
15. Ponovo priključite utikač **3**.



CMS-I-00003817

16. Montirajte distancioni lim **2**.

17. Namontirajte zavrtnje **1**.



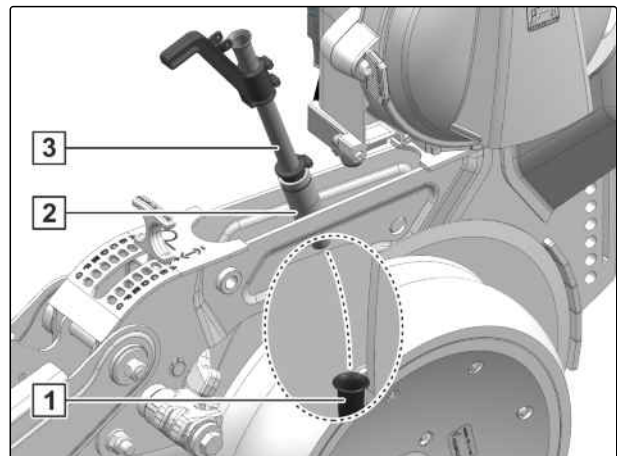
CMS-I-00003818

Kanal za ubacivanje **3** mora da bude zamenjen tako da odgovara semenu.

18. *Za biranje kanala za ubacivanje:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".

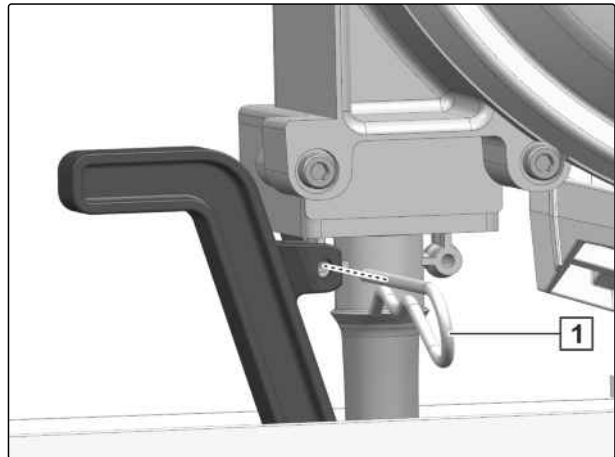
19. Pritisnite kanal za ubacivanje prema zaptivku **2** u levak **1**.

20. Zakrenite kanal za ubacivanje ispod optosenzora.



CMS-I-00003815

21. Montirajte kanal za ubacivanje pomoću opružnog osigurača **1**.
22. Spojite ISOBUS vod.
23. Pokrenite ponovo mašinu.



CMS-I-00003814

6.3.10.4 Mehaničko podešavanje skidača

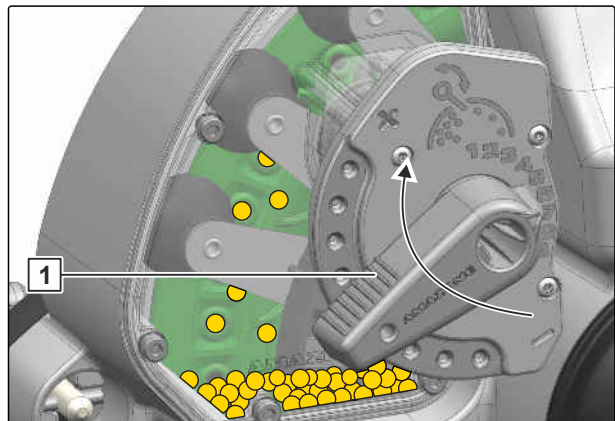
CMS-T-00001896-C.1



SAVET

Podešavanje skidača mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

1. *Ukoliko komandni terminal prepozna duplirana mesta,*
povećajte podešenu vrednost skidača **1**.
2. *Ukoliko komandni terminal prepozna preskočena mesta,*
smanjite podešenu vrednost skidača **1**.
3. Proverite podešavanja skidača posle kraćeg pređenog puta na polju.



CMS-I-00001918

6.3.10.5 Električno podešavanje skidača

CMS-T-00001897-D.1



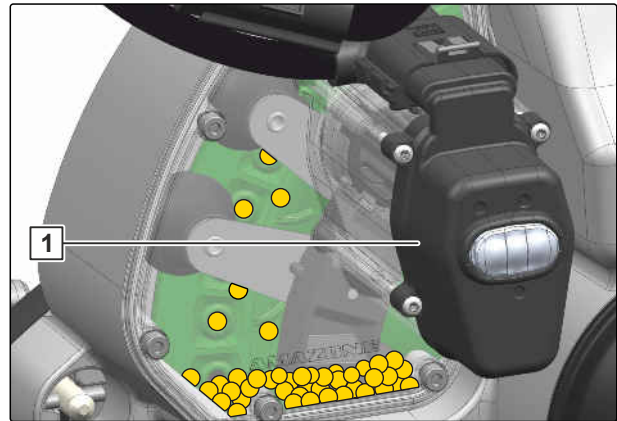
SAVET

Podešavanje skidača mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

Komandni terminal prepoznaje duplirana i preskočena mesta.

U zavisnosti od opreme mašine, skidači **1** se postavljaju automatski.

1. *Ukoliko komandni terminal prepozna duplirana mesta:*
Povećajte dejstvo na skidaču.
2. *Ukoliko komandni terminal prepozna preskočena mesta:*
Smanjite dejstvo na skidaču.
3. *Kako biste postavili skidač u željeni položaj:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Ručno podešavanje skidača".
4. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



CMS-I-00001917

6.3.11 Podešavanje količine izbacivanja semena

CMS-T-00003742-E.1

6.3.11.1 Računsko određivanje rastojanja zrna

CMS-T-00003838-C.1

Simbol	Naziv
K	zrna
zrna/ha	količina izbacivanja zrna po hektaru
R _w	Širina reda m
K _{AB}	Rastojanje zrna cm

► Određivanje rastojanja zrna pomoću jednačine.

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

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

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

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

CMS-I-00002047



SAVET

Kod rastojanja zrna ≤ 4 cm može doći do više ulaganja ne jednom mestu ili preskakanja mesta u otvorima diska za pojedinačnu separaciju. Kako bi se obezbedila kontinuirana ispravnost ulaganja potrebno je smanjiti radnu brzinu.

6.3.11.2 Podešavanje električki pogonjene pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00002038-G.1

6.3.11.2.1 Podešavanje količine izbacivanja

CMS-T-00001886-C.1



SAVET

Kod rastojanja zrna ≤ 4 cm može doći do više ulaganja ne jednom mestu ili preskakanja mesta u otvorima diska za pojedinačnu separaciju.

Kako bi se obezbedila kontinuirana ispravnost ulaganja potrebno je smanjiti radnu brzinu.

- Pogledajte uputstvo za upotrebu za ISOBUS
"Menjanje količine izbacivanja za seme"

6.3.11.2.2 Utvrđivanje radne brzine

CMS-T-00002251-G.1



SAVET

Navedene vrednosti predstavljaju orijentacione vrednosti. Podrazumevaju konstantno napajanje od najmanje 12 volti.

Disk za pojedinačnu separaciju sa 10 otvora					
Količina izbacivanja	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
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	-

Disk za pojedinačnu separaciju sa 10 otvora					
Količina izbacivanja	Širina reda				
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m
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	-

Disk za pojedinačnu separaciju sa 34 otvora					
Količina izbacivanja	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

Disk za pojedinačnu separaciju sa 42 otvora					
Količina izbacivanja	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

Disk za pojedinačnu separaciju sa 55 otvora					
Količina izbacivanja	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

Disk za pojedinačnu separaciju sa 80 otvora					
Količina izbacivanja	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

Disk za pojedinačnu separaciju sa 120 otvora					
Količina izbacivanja	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

- Preuzmite iz tabele maksimalnu brzinu rada za željenu količinu izbacivanja.

6.3.12 Podešavanje PreTeC ulagača za setvu na malčovanom zemljištu

CMS-T-00010895-B.1

6.3.12.1 Podešavanje zvezdastog uklanjača

CMS-T-00001933-E.1

Zvezdasti uklanjači omogućavaju miran rad setvenog agregata na zemlji sa grubom površinskom strukturom. Zvezdastim uklanjačem je dozvoljeno samo sklanjanje ostataka biljaka u stranu. Potpuno pomeranje zemlje ima za posledicu da pritiski valjci nemaju dovoljno finog zemljišta da bi zatvorili setvenu brazdu.



OPREZ

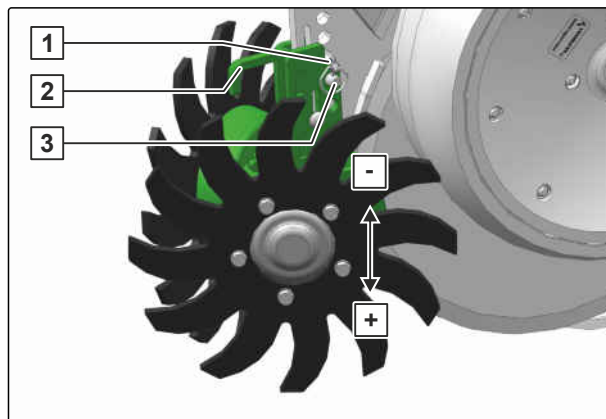
Zvezdasti uklanjači su podložni habanju. Zbog toga postoji mogućnost da nastanu oštre ivice.

- Koristite bezbednosne rukavice.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Odstranite preklopni utikač **1**.
4. Držite zvezdasti uklanjač za ručicu **2**.
5. Povucite klin za kačenje **3**.
6. Postavite zvezdasti uklanjač u željeni položaj držeći ga za ručicu

ili

*ukoliko zvezdasti uklanjač nije potreban:
zakačite zvezdasti uklanjač na najviši položaj.*



CMS-I-00002084

7. Stavite klin za kačenje u segment za podešavanje.
8. Osigurajte klin za kačenje preklopnim utikačem.
9. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.3.12.2 Podešavanje odstranjivača grudvi

CMS-T-00001934-E.1

Odstranjivači grudvi omogućavaju miran rad setvenog agregata na zemlji sa grubom površinskom strukturom. Odstranjivačem grudvi u vrhom odstranjivača grudvi je dozvoljeno samo sklanjanje u stranu grubih grudvi ili kamenja. Vrh odstranjivača grudvi ne sme raditi na većoj dubini od ulagača. Potpuno pomeranje zemlje od strane odstranjivača grudvi ili njegovog vrha ima za posledicu da pritisni valjci nemaju dovoljno finog zemljišta da bi zatvorili setvenu brazdu.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Držite odstranjivač grudvi za ručicu **1**.
4. Odstranite preklopni utikač **2**.
5. Povucite klin za kačenje **3**.
6. Postavite odstranjivač grudvi u željeni položaj držeći ga za ručicu

ili

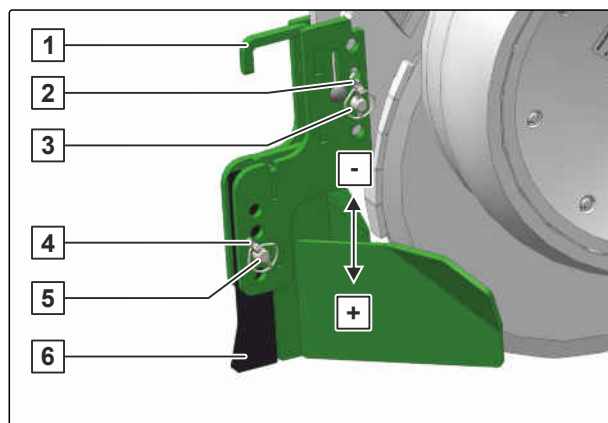
ukoliko odstranjivač grudvi nije potreban:
zakačite odstranjivač grudvi na najviši položaj.

7. Stavite klin za kačenje u segment za podešavanje.
8. Osigurajte klin za kačenje preklopnim utikačem.
9. Proverite podešavanja odstranjivača grudvi posle kraćeg pređenog puta na polju.
10. Odstranite preklopni utikač **4**.
11. Držite vrh raonika **6**.
12. Povucite klin za kačenje **5**.
13. Postavite vrh raonika u željeni položaj.

SAVET

Nemojte vrh raonika zakačiti prenisko.

14. Stavite klin za kačenje u segment za podešavanje.
15. Osigurajte klin za kačenje preklopnim utikačem.
16. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



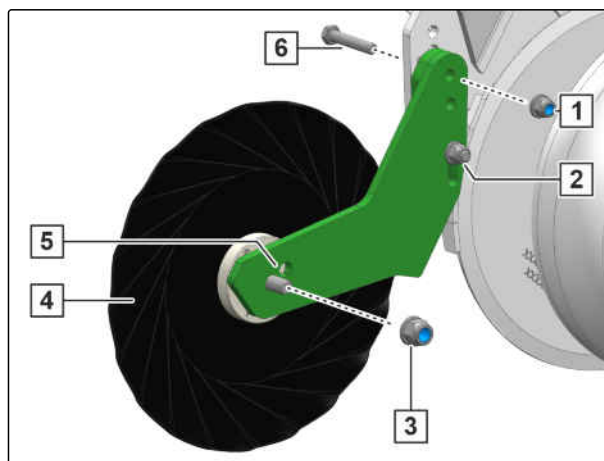
CMS-I-00002086

6.3.12.3 Podešavanje krutog reznog diska

CMS-T-00007646-C.1

Kruti rezni diskovi omogućavaju miran rad setvenog agregata na zemlji sa grubom površinskom strukturom. Kruti rezni diskovi seku ostatke biljaka i čiste područje raonika sejalice.

1. Izdignite mašinu.
 2. Osigurajte traktor i mašinu.
 3. Demontirajte navrtku i podlošku **1**.
 4. Skinite zavrtnaj **6**.
 5. Odvijte navrtku **2**.
 6. Postavite držač **5** u željenu visinu.
 7. Namontirajte zavrtnaj.
 8. Montirajte i zategnite navrtke i podloške.
- Kada područje podešavanja nije dovoljno onda montirajte rezni disk **4** u željenoj visini na držaču.
9. Demontirajte navrtku i podloške **3**.
 10. Montirajte rezni disk u željenu visinu na držaču.
 11. Montirajte navrtku i podloške.
 12. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



CMS-I-00005362

6.3.12.4 Podešavanje dubine polaganja semena

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.



SAVET

Poluga za podešavanje se može fiksirati i na pola stepena na šemi.

4. *Za povećavanje dubine polaganja semena:*
Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **G**

ili

za smanjivanje dubine polaganja semena:

Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **A**.

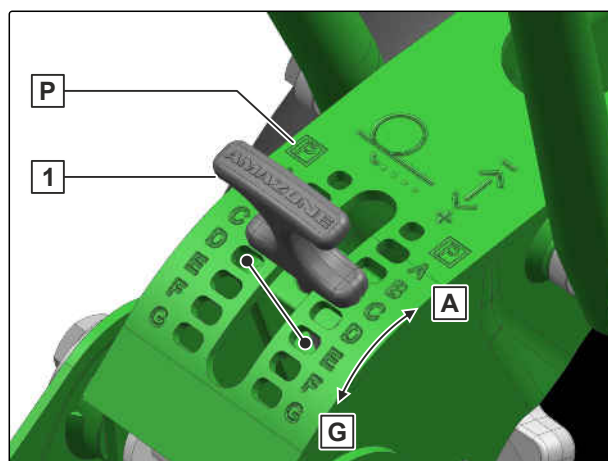
5. *Za odlaganje mašine:*
Postavite dubinu polaganja semena kod svih redova u položaj **P**.



SAVET

Regulacija sile podizanja je od položaja dubine polaganja semena F-G bez funkcije.

6. *Za promenu od regulacije sile podizanja u upravljač pritiska ulagača:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Konfigurisanje kontrole pritiska ulagača".
7. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i izvršite "Proveru dubine polaganja".



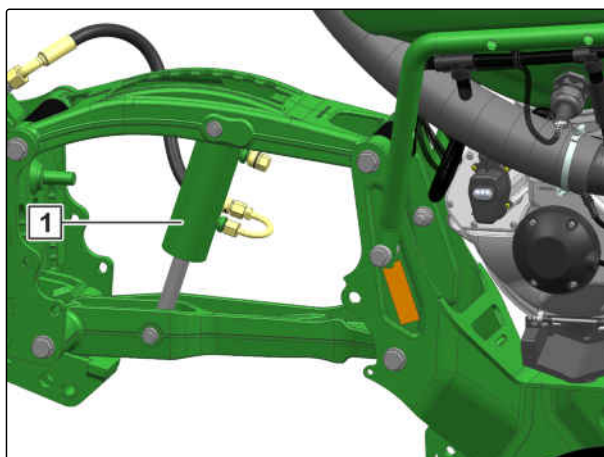
CMS-T-00005825-E.1

CMS-I-00001919

6.3.12.5 Hidraulično podešavanje pritiska ulagača

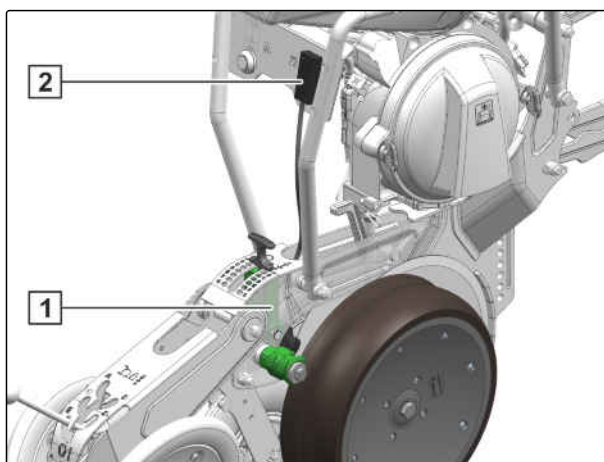
CMS-T-00005524-E.1

Pritisak ulagača postiže se pomoću hidrauličnog cilindra **1**.



CMS-I-00003953

Hidraulični sistem pritiska ulagača može da bude opremljen regulatorom sile podizanja. Senzori sile **1** utvrđuju silu podizanja ulagača. Obrada signala **2** obračunava srednju vrednost za sve ulagače i reguliše pritisak u hidrauličnom sistemu pritiska ulagača.



CMS-I-00003921

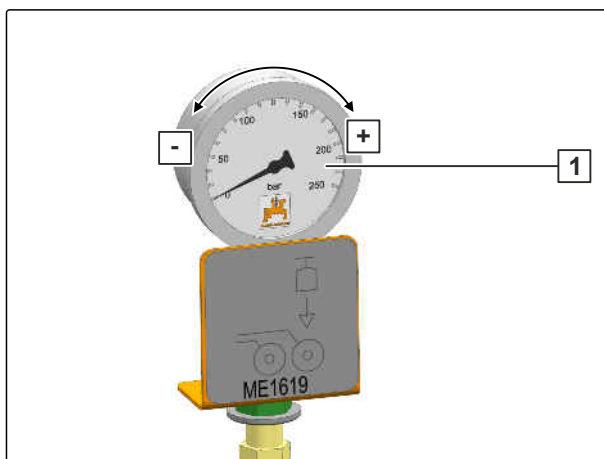
1. Uključite ventilator.



SAVET

Optimalno radno područje leži između 5 bar i 100 bar.

2. Za povećavanje **+** pritiska ulagača kod tvrdog zemljišta ili za smanjivanje **-** kod lakih zemljišta:
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".



CMS-I-00005409



SAVET

Ako je hidraulički pritisak ulagača podešen na previsok, mašina će biti podignuta preko PreTeC za malč setvu.

Koristite samo regulator sile podizanja do položaja dubine polaganja semena F-F.

3. *Za ciljano povećavanje pritiska ulagača u tragu kretanja:*
Pogledajte pogl. "Podešavanje pritiska ulagača u tragu kretanja".
4. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i izvršite "Proveru dubine polaganja semena".

6.3.12.6 Mehaničko podešavanje pritiska ulagača

CMS-T-00001905-E.1

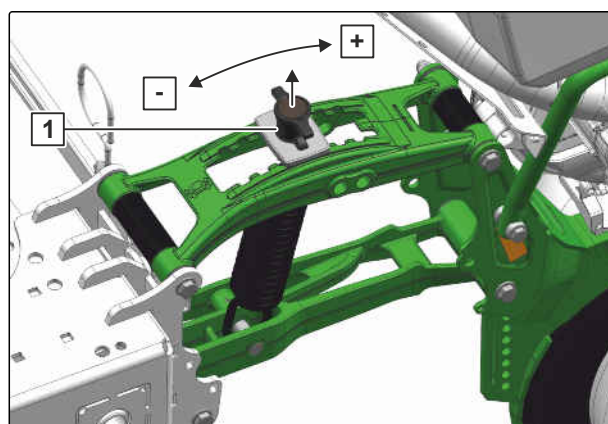
Uslovi primene	Pritisak ulagača
Tvrdo zemljište	Povećati pritisak ulagača: +
Lako zemljište	Smanjiti pritisak ulagača: -

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje.
4. Postavite pritisak ulagača u željeni položaj.
5. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
6. Primенite podešavanja za sve ulagače.

ili

Postavite pritisak ulagača u tragovima u željeni položaj.

7. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i izvršite "Proveru dubine polaganja semena".



CMS-I-00001923

6.3.12.7 Podešavanje disk nivelatora

CMS-T-00001932-G.1

Disk nivelatori se koriste na izoranom ili malčovanom zemljištu. Njihov zadatak je da setvenu brazdu prekrivaju finom zemljom. Pritisak nivelatora je podesiv.

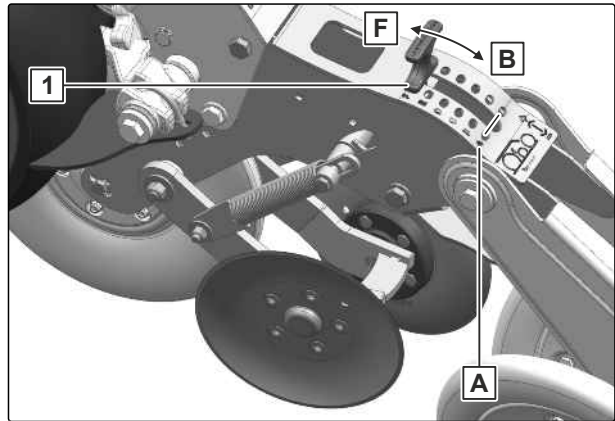
1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.
4. *Na teškom zemljištu:*
Povećavanje pritiska nivelatora u smeru **F**

ili

na lakom zemljištu:
Smanjivanje pritiska nivelatora u smeru **B**.
5. Primena podešavanja za sve disk nivelatore

ili

Postavljanje pritiska diska nivelatora u tragovima
u željeni položaj
6. *Za odlaganje mašine:*
Postavite disk nivelator u položaj **A** u svim
redovima.
7. Blokirate polugu za podešavanje u šemi.
8. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat
rada.



CMS-I-00001926

6.3.12.8 Podešavanje zvezdastog nivelatora

CMS-T-00012662-A.1

Zvezdasti nivelatori se koriste na izoranom ili malčovanom zemljištu. Njihov zadatak je da setvenu brazdu prekrivaju finom zemljom. Radna dubina, položaj zvezdastih nivelatora i rastojanje između pritisnih valjaka se mogu podesiti.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.

Zvezdasti nivelatori ne smeju da pomeraju seme u zemlji. Radnu dubinu podesite na maksimum 1 cm osnove brazde. Ako zvezdasti nivelatori guraju zemlju, smanjite radnu dubinu ili povećajte razmak između zvezdastih nivelatora.

3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.
4. *Za povećanje radne dubine:*
Pomerite ručicu za podešavanje u pravcu **+**

ili

Za smanjenje radne dubine:

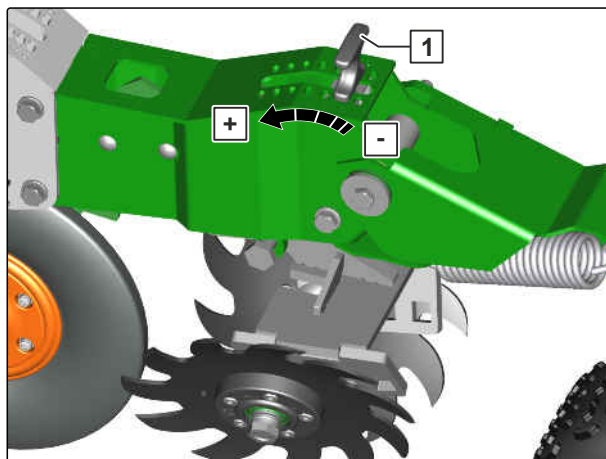
Pomerite ručicu za podešavanje u pravcu **-**

5. Primena podešavanja za sve zvezdaste nivelatore

ili

Postavite zvezdaste nivelatore u tragovima u željeni položaj.

6. *Za odlaganje mašine:*
Dovedite zvezdaste nivelatore u gornji položaj u svim redovima.
7. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
8. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



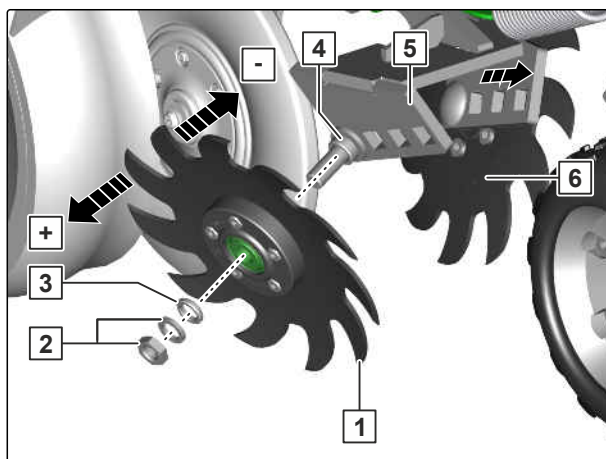
CMS-I-00008069



SAVET

Da bi se podesili zvezdasti nivelatori u sredini brazde, postoje čaure za podešavanje na različitim razmacima.

9. Demontirajte navrtku i sigurnosne podloške **2**.
10. *Da biste poravnali zvezdaste nivelatore u sredini brazde:*
Postavite čaure za podešavanje **3** i **4** u željeni položaj.



CMS-I-00008763

11. *Kada zvezdasti nivelatori sakupljaju i guraju zemlju ili organski materijal:*

Uvećajte razmak između zvezdastih nivelatora

1 i **6** u držaču **5**

ili

ako zvezdasti nivelatori ne pokrivaju dovoljno seme finom zemljom:

Smanjite razmak između zvezdastih nivelatora.

12. *Za proveru podešavanja:*

30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.3.12.9 Podešavanje mono pritisnog valjka

Mono pritisni valjak zatvara setvenu brazdu. Pritisak valjka je podešiv.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.
4. *Za povećavanje pritiska valjka:*

Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **+**

ili

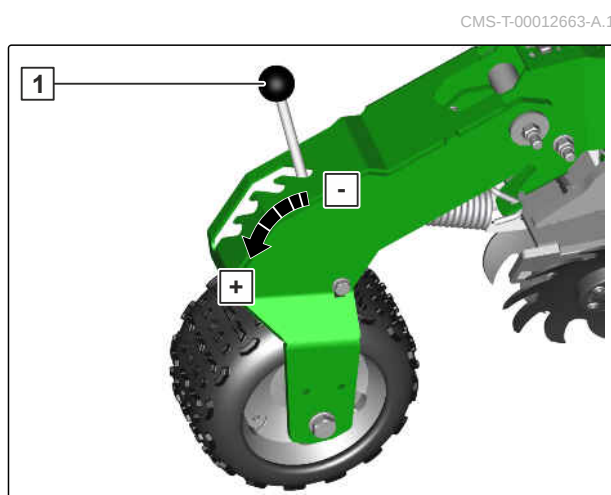
za smanjivanje pritiska valjka:

Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **-**.

5. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.

6. *Za proveru podešavanja:*

Vozite 30 m radnom brzinom. Proverite rezultat rada.



CMS-T-00012663-A.1

CMS-I-00008070

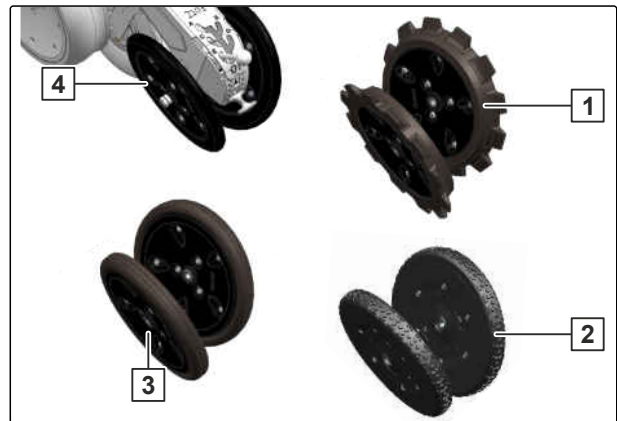
6.3.12.10 Podešavanja V pritisnih valjaka

Pritisni V valjci zatvaraju setvenu brazdu. Može se podesiti pritisak valjaka, ulazni ugao i razmak između pritisnih valjaka.

CMS-T-00001931-H.1

Pritisni valjci

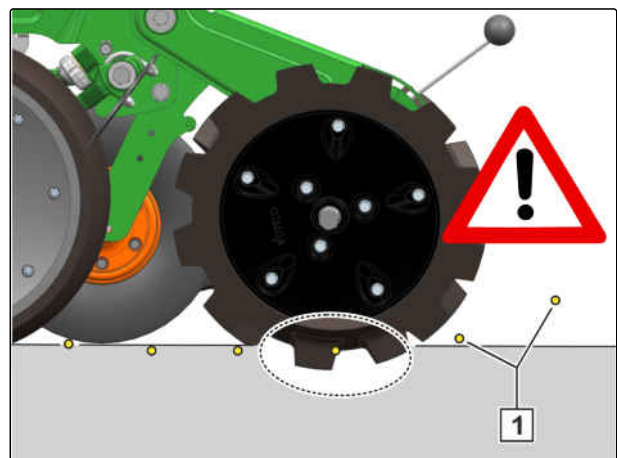
- 1** 350x50 nazubljeni za tvrdo zemljište
- 2** 350x50 profilisani za laka do srednje tvrda zemljišta. Pogodno za smanjenje rizika od erozije
- 3** 350x50 glatki za laka do srednje tvrda zemljišta
- 4** 350x33 glatki za srednje tvrda do tvrda zemljišta



CMS-I-00009090

i SAVET

Kako ne biste izbacili seme iz zemljišta **1**, pritiski valjci opremljeni zupcima ne smeju da rade na većoj dubini od podešene dubine polaganja semena.

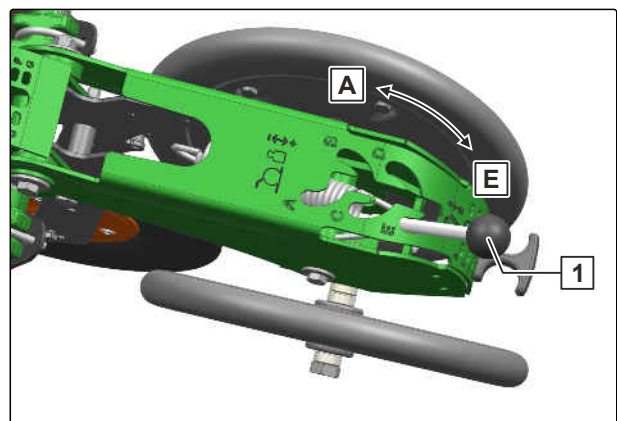


CMS-I-00002743

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.
4. *Za povećavanje pritiska valjka:*
Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **E**

ili

za smanjivanje pritiska valjka:
Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **A**.
5. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
6. *Za proveru podešavanja:*
Vozite 30 m radnom brzinom. Proverite rezultat rada.
7. *Ukoliko se setvena brazda ne zatvori sa podešenim pritiskom valjaka:*
Podesite ulazni ugao.



CMS-I-00001927

8. *Kod lakih zemljišta:*

Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **A**

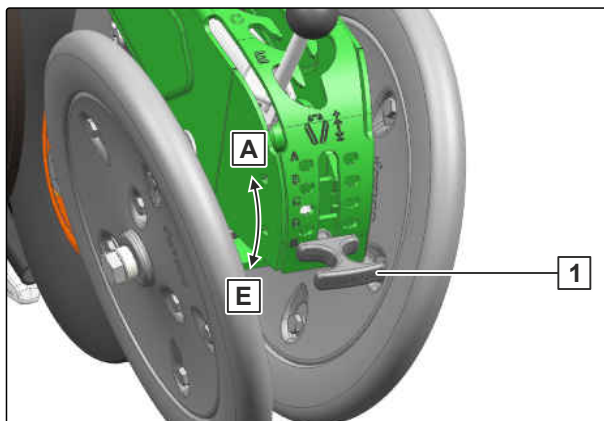
ili

kod tvrdih zemljišta:

Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **E**.

9. *Za proveru podešavanja:*

Vozite 30 m radnom brzinom. Proverite rezultat rada.



CMS-I-00001929

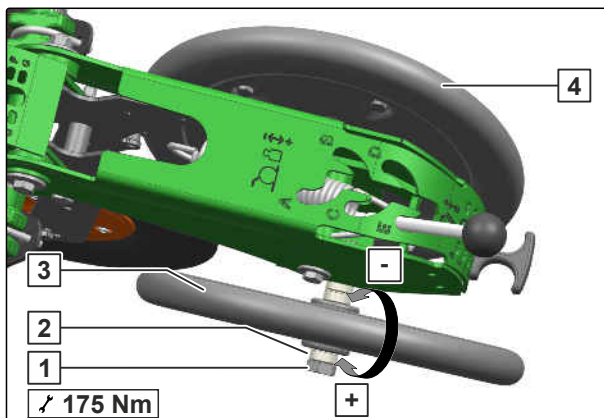
10. *Ukoliko se setvena brazda ne zatvori sa podešenim ulaznim uglom:*

Podesite rastojanje između pritisnih valjaka.

11. Odvijte i skinite sigurnosnu navrtku koja se nalazi unutra.

12. Skinite zavrtnaj **1** sa pritisnim valjkom.

Postavite pritisni valjak **3** sa čaurama za podešavanje **2** u željeni položaj.



CMS-I-00001928



SAVET

Da bi se podesila tačka pritiska pritisnih valjaka u sredini brazde, postoje čaure za podešavanje na različitim razmacima.

13. *Kod lakih zemljišta:*

Povećajte rastojanje između pritisnih valjaka **+**

ili

kod tvrdih zemljišta:

Smanjite rastojanje pritisnih valjaka **-**.

14. Montirajte pritisni valjak pomoću zavrtnja.

15. Postavite suprotni pritisni valjak **4** u željeni položaj.

16. *Za proveru podešavanja:*

Vozite 30 m radnom brzinom. Proverite rezultat rada.

17. *Ukoliko se setvena brazda ne zatvori sa podešenim rastojanjem pritisnih valjaka:*

Podesite ofset pritisnih valjaka.

18. Odvijte i skinite sigurnosnu navrtku koja se nalazi unutra.
19. Skinite zavrtnj **1** sa pritiskim valjkom.

SAVET

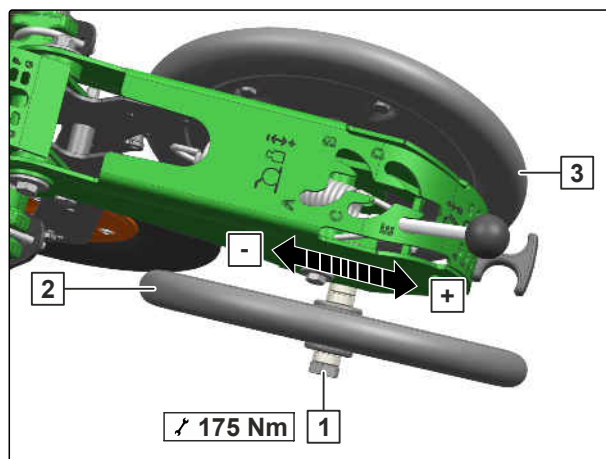
Na mašinama sa disk nivelatorima, montirajte pritiskne valjke u zadnji položaj.

20. *Za više prolaza:*
Povećajte ofset pritisknog valjka **2**.

21. Montirajte pritiski valjak.

22. Postavite suprotni pritiski valjak **3** u željeni položaj.

23. *Za proveru podešavanja:*
Vozite 30 m radnom brzinom. Proverite rezultat rada.



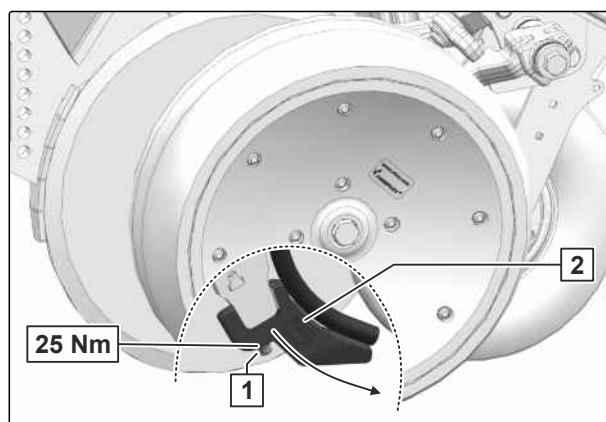
CMS-I-00009418

6.3.12.11 Zamena radnog elementa za oblikovanje brazdi

SAVET

Za bolji uvid, PreTeC ulagač za setvu sa malčom je samo delimično prikazan. Za zamenu radnog elementa za oblikovanje ili čišćenje brazdi nije potrebno demontirati valjak za dubinsko vođenje i rezni disk.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Demontirajte zavrtnj **1** i osigurač zavrtnja.
4. Izvucite radni element za oblikovanje ili čišćenje brazdi ka dole.
5. *Za biranje radnog elementa za oblikovanje brazdi:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".
6. *Ako su zupci osigurača zavrtnja istrošeni:*
Zamenite osigurač zavrtnja.



CMS-I-00002045

7. Montirajte i i čvrsto zategnite zavrtanj i osigurač zavrtnja.
8. *Za montažu adekvatnog valjka za pritiskanje semena na radni element za oblikovanje brazdi:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".

6.3.12.12 Podešavanje skidača na valjku za dubinsko vođenje

CMS-T-00001936-G.1



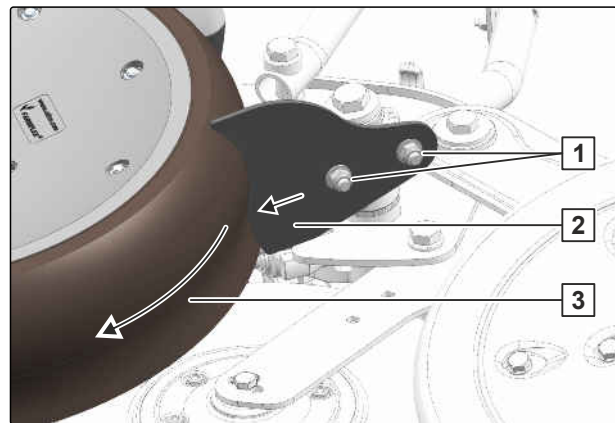
VAŽNO

Oštećenje valjka zbog prislonjenog skidača

- *Da biste proverili rastojanje:*
Rotirajte valjak.

Skidači omogućavaju miran rad ulagača na zemljištima sa lepljivim strukturama površine.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Odvijte navrtke **1**.
4. Podesite skidače **2** na rastojanje od 2.
5. *Da biste proverili rastojanje:*
Rotirajte valjak za dubinsko vođenje **3**.
6. Pritegnite navrtke.
7. *Za proveru podešavanja:*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



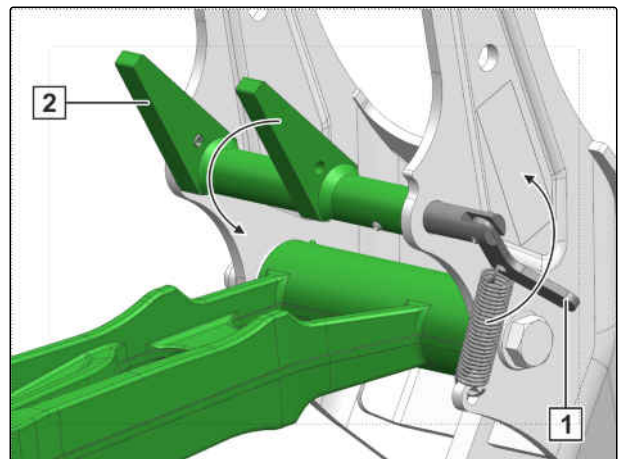
CMS-I-00001930

6.3.12.13 Upotreba podignutog raonika

CMS-T-00003679-C.1

1. Preklopite polugu za rukovanje **1**.

➔ Blokirajući mehanizam **2** pada na donju obrtnu polugu.

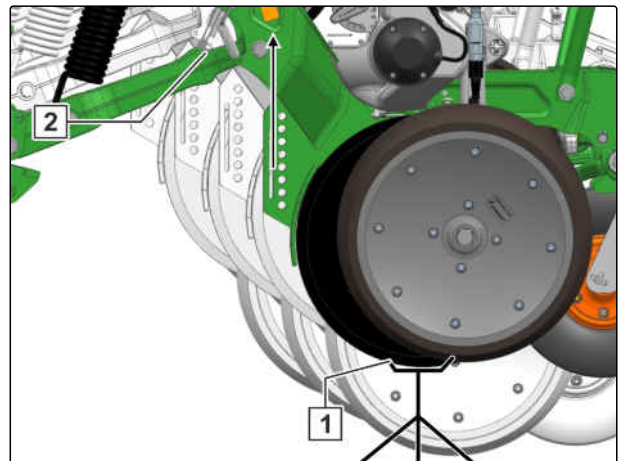


CMS-I-00002700

2. Podmetnite adekvatno pomoćno sredstvo **1** ispod ulagača.

3. *Za postavljanje blokirajućeg mehanizma **2** u položaj blokiranja,*
Spustite polako mašinu.

➔ Ulagač je fiksiran u parkirnom položaju.

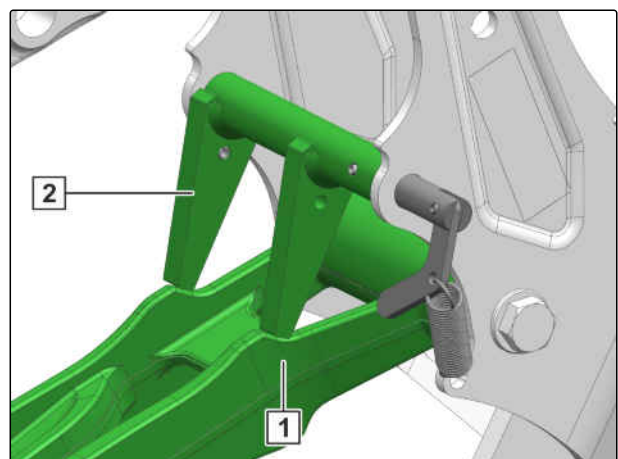


CMS-I-00002706

4. Podmetnite adekvatno pomoćno sredstvo ispod ulagača.

5. Spustite polako mašinu.

➔ Blokirajući mehanizam **1** na donjoj obrtnoj poluzi **1** je rasterećen.

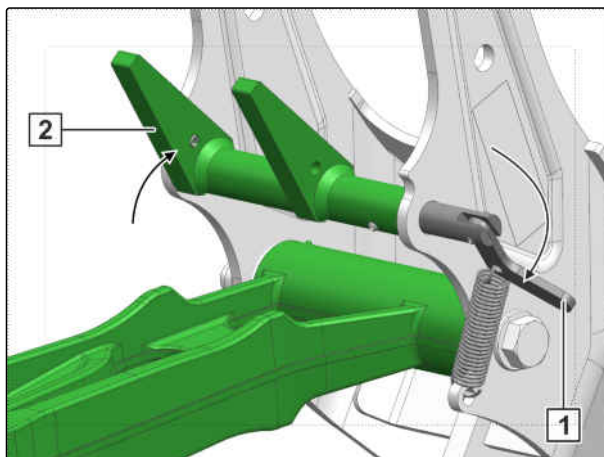


CMS-I-00002697

6. Za postavljanje blokirajućeg mehanizma **2** u parkirnom položaju,
Preklopite polugu za rukovanje **1**.

7. Polako podignite mašinu.

➔ Ulađač se spušta u radni položaj.



CMS-I-00002699

6.3.12.14 Podešavanje skidača prihvatnog točka

CMS-T-00003720-E.1

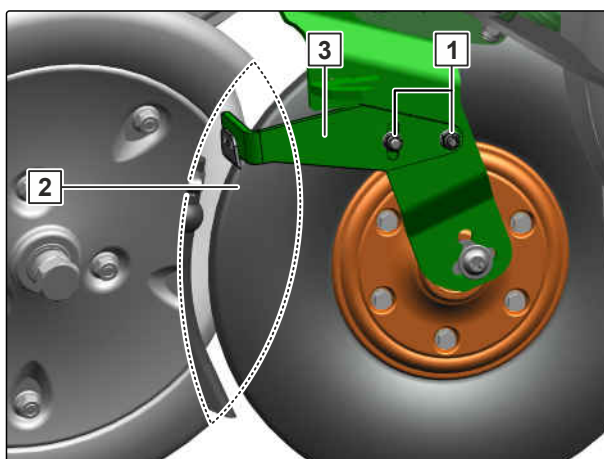
Skidači omogućavaju miran rad prihvatnog točka na zemljištima sa lepljivim strukturama površine.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Odvijte navrtke **1**.
4. Podesite skidač **3** na rastojanje od 1 mm.



VAŽNO Oštećenje valjka zbog prislonjenog skidača

► Da biste proverili rastojanje:
Rotirajte valjak.



CMS-I-00009085

5. Pritegnite navrtke.
6. Za proveru podešavanja:
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.3.12.15 Zamena prihvatnog točka

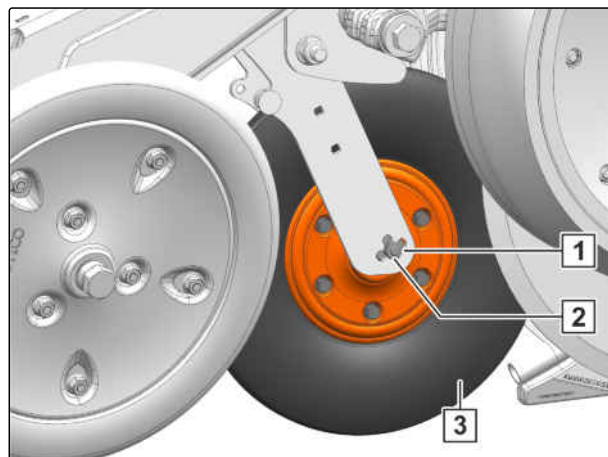
CMS-T-00003902-E.1



SAVET

Zamena mora da bude prilagođena datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Skinite navrtku **1**.
4. Skinite osigurač zavrtnja **2**.
5. Skinite zavrtnj.
6. Demontirajte prihvatni točak **3**.
7. *Za biranje prihvatnog točka:*
Pogledajte "Određivanje podešenja za seme".
8. Montirajte željeni prihvatni točak.
9. *Za montažu adekvatnog radnog elementa za oblikovanje brazdi na prihvatni točak:*
Pogledajte "Zamena radnog elementa za oblikovanje brazdi".



CMS-I-00002876

6.3.13 Postavljanje stalnih tragova

CMS-T-00001881-A.1

6.3.13.1 Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova

CMS-T-00001883-A.1



SAVET

Automatsko podešavanje stalnih tragova zahteva električni pogonjenu pojedinačnu separaciju zrna.

- Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera "Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova".

6.3.14 Kalibracija dozatora đubriva na električni pogon

CMS-T-00003839-E.1

6.3.14.1 Obavljanje kalibracije

CMS-T-00001945-E.1



PREDUSLOVI

- ✓ Rezervoar za đubrivo je bar do $\frac{1}{4}$ napunjen đubrivom

1. Isključite ventilator.
2. Otpustite osigurač **2** i zakrenite ga ka dole.
3. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa hidrauličnim pogonom ventilatora izvukli iz parkirne pozicije,*
izvucite povezane sudove za kalibraciju **1** bočno.

ili

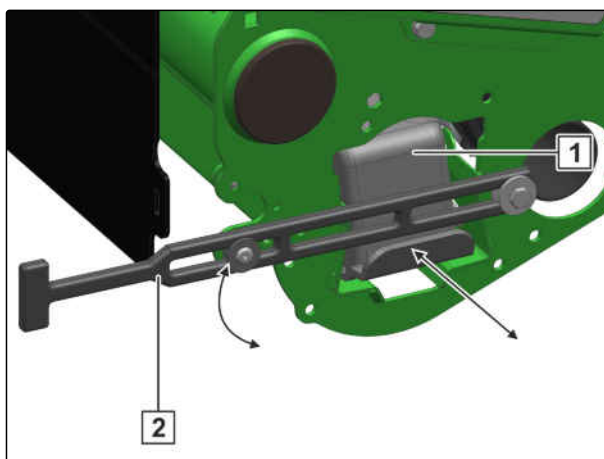
Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa mehaničkim pogonom ventilatora izvukli iz parkirne pozicije,
pojedinačno izvucite bočno sudove za kalibraciju prema levo i desno.

4. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašinama sa hidrauličnim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,*
Ugurajte sudove za kalibraciju **2** ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.

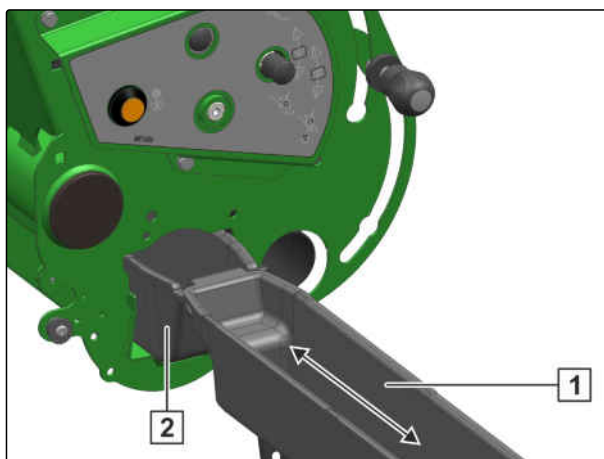
5. Zakačite i ugurajte sudove za kalibraciju **1** ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.

ili

Kako biste sudove za kalibraciju na mašinama sa mehaničkim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,
ugurajte pojedinačno sudove za kalibraciju levo i desno ispod dozatora.

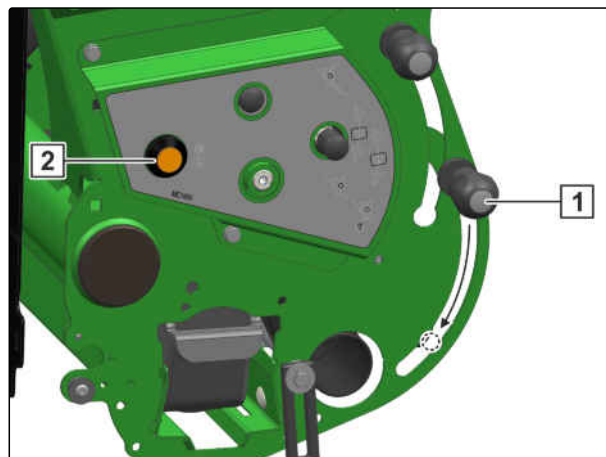


CMS-I-00001932

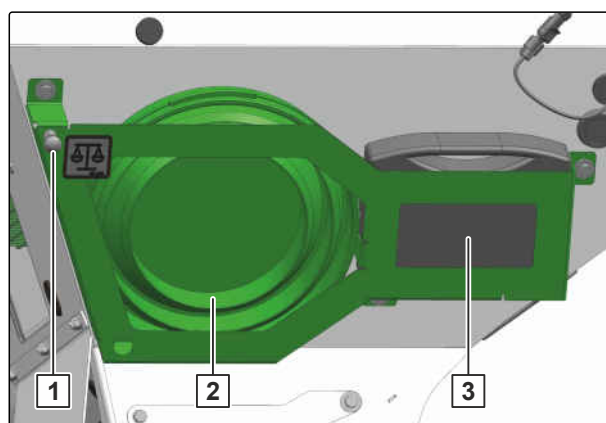


CMS-I-00001931

6. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u položaj za kalibraciju,*
držite dugme za blokadu **1** pritisnutim i gurnite ga ka dole.
7. *Da biste napunili dozator đubriva,*
Držite 10 sekundi pritisnutim taster kalibracije **2**.
8. Ispraznite sud za kalibraciju.
9. *Kako biste kalibrirali količinu izbacivanja za đubrivo,*
pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera "Kalibracija količine izbacivanja za đubrivo ili mikrogranulat".
10. Đubrivo iz sudova za kalibraciju sipajte u sklapajuću kofu **2**.
11. Okačite sklapajuću kofu sa vagom **3** na tačku za vaganje **1**.
12. Utvrđenu vrednost unesite u komandni terminal.
13. *Kako biste uneli količinu izbacivanja za đubrivo u komandni terminal,*
pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera "Kalibracija količine izbacivanja za đubrivo ili mikrogranulat".



CMS-I-00001933

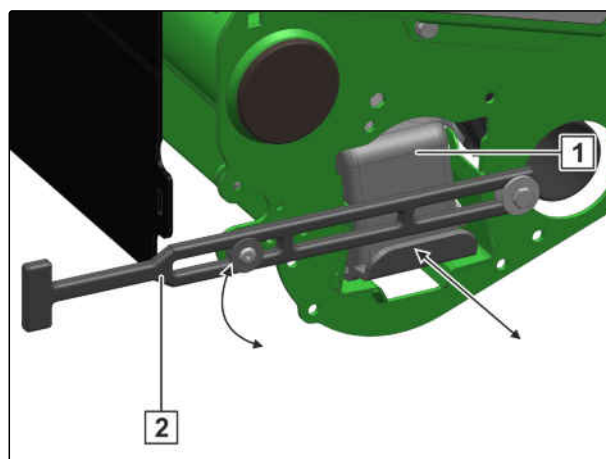


CMS-I-00001956

SAVET

Da biste sprečili prepunjavanje posuda za kalibraciju, potrebno je da pratite nivo napunjenosti.

14. Ispraznite sud za kalibraciju.
15. *Kako se sudovi za kalibraciju ne bi isprljali,*
Ugurajte sudove za kalibraciju **1** sa otvorom okrenutim prema dole ispod dozatora.
16. Zakrenite osigurač **2** ka gore i zatvorite ga.
17. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u radni položaj,*
držite dugme za blokadu pritisnutim i gurnite ga ka gore.



CMS-I-00001932

6.3.14.2 Utvrđivanje maksimalne količine izbacivanja đubriva



SAVET

Vrednosti prikazane u tabeli predstavljaju orijentacione vrednosti i zahtevaju konstantno napajanje od najmanje 12 V.

► Očitajte vrednosti iz tabele.

KAS / DAP / NPK / fosfat					
Količina đubriva	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

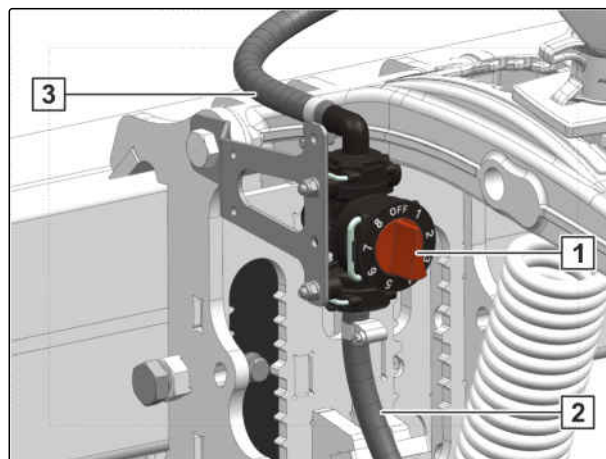
Urea					
Količina đubriva	Širina reda				
	45 cm	50 cm	60 cm	75 cm	80 cm
100 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
140 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha
180 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	15 kg/ha	13,4 kg/ha	12,6 kg/ha
220 kg/ha	15,0	15 kg/ha	13,8 kg/ha	11 kg/ha	10,3 kg/ha
260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

Urea					
Količina đubriva	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

6.3.15 Podešavanje količine izbacivanja tečnog đubriva

CMS-T-00003722-D.1

Sistem za doziranje tečnog đubriva **1** se preko creva za snabdevanje **3** spaja sa rezervoarom tečnog đubriva. Tečno đubrivo teče kroz crevo **2** u tački primene i tamo se izbacuje.



CMS-I-00002729

- A = količina utroška u l/ha
- A_R = čista količina potrošnje đubriva u kg/ha
- $G_{\%}$ = sadržaj đubriva u procentima
- ρ = gustina u kg/l

1. Odredite potrošnju za đubrivo pomoću jednačine.

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

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

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

CMS-I-00002734

- D = rata protoka u l/min
- A = količina utroška u kg/ha
- v = brzina vožnje u km/h
- R_w = širina reda u m

2. Odredite ratu protoka pomoću jednačine.

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

$$D = \frac{154 \times 15 \times 0.75}{600} = 2,89$$

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

CMS-I-00002733

Položaj ventila	Rata protoka															
	Pritisak															
	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	
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	

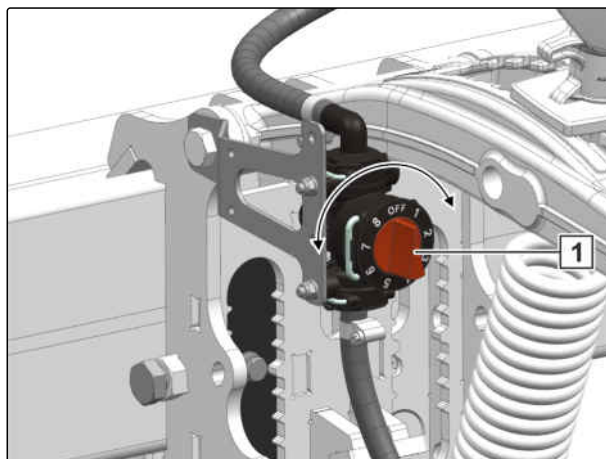
3. možete naći odgovarajući položaj ventila u gorenavedenoj tabeli.

4. Postavite ventil **1** u željeni položaj.
5. *Pošto rata protoka zavisi od sredstva koje se izbacuje:*
Kalibrišite količinu izbacivanja prateći uputstvo za upotrebu rezervoara za tečno đubrivo.



SAVET

- Utvrđene vrednosti imaju orijentacioni karakter.
- Proverite podešavanje posle svake promene sredstva koje se izbacuje.
- Prilikom primene u setvenu brazdu, tečno đubrivo može da kaplje sa mesta primene na kraju polja.



CMS-I-00002735

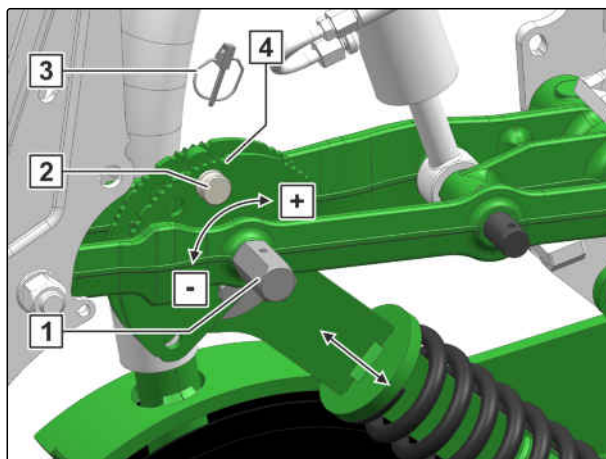
6.3.16 Podešavanje dubine polaganja na priključenim šupljim diskovima raonika za đubrivo

CMS-T-00005574-B.1

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Demontirajte preklopni utikač **3**.
4. Demontirajte klin **2**.

Urezi **4** između 1 i 5 služe kao orijentir.

5. *Za podešavanje dubine polaganja đubriva* okrećite osovinu za podešavanje **1** u željeni položaj.



CMS-I-00003935

6. Montirajte klin.
7. Montirajte preklopni osigurač.
8. Preduzmite podešavanje za sve ulagače đubriva.

6.3.17 Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom

CMS-T-00002061-D.1

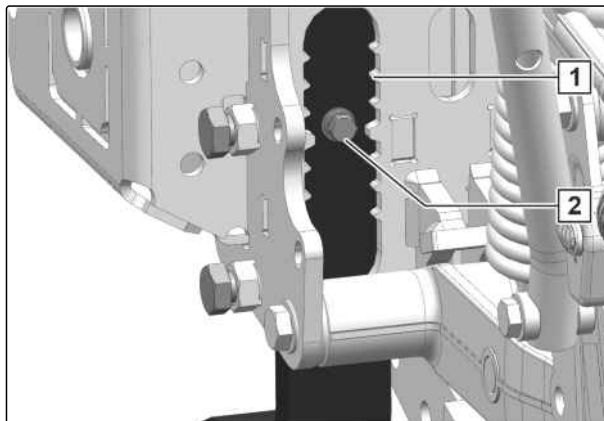


SAVET

Uslovi primene utiču na pravilno podešavanje.

Podešavanje raonika za đubrivo mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Proverite podešavanja raonika za đubrivo posle kraćeg pređenog puta na polju.

Zavrtanj **2** služi orijentaciji na skali **1**.



CMS-I-00002042



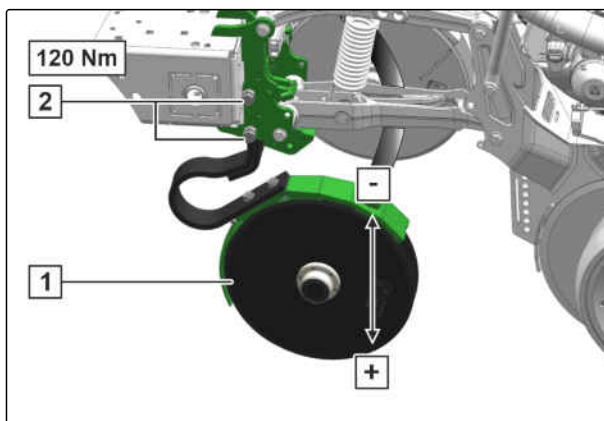
PREDUSLOVI

☑ Mašina stoji na čvrstom podu hale.

1. Izdignite mašinu.
2. *Kod širina redova manjim od 70 cm*
Osigurajte mašinu.
3. *Zadržite ulagač đubriva **1** u podešenom položaju,*
Odvijte zavrtanje **2**.
4. Postavite ulagač za đubrivo u željenu poziciju.
5. *Zadržite raonik za đubrivo u željenom položaju,*
Dotegnite zavrtanje.
6. Primijenite podešavanja za sve raonike za đubrivo.

ili

Postavite dubinu polaganja đubriva u tragovima u željeni položaj.

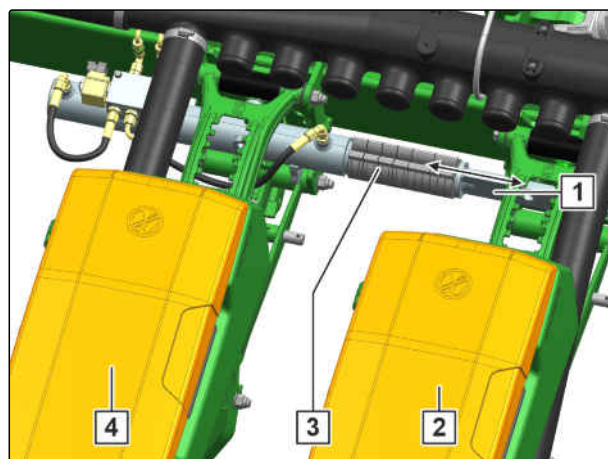


CMS-I-00001934

6.3.18 Podešavanje pomeranja stalnog traga

CMS-T-00013860-A.1

Kod pomeranja stalnog traga se postavljaju stalni tragovi bez isključivanja ulagača. Ulagač **2** se pomera pomoću hidrauličnog cilindra **1** na susedni ulagač **4**. Putanja pomeranja se prilagođava uređaju za održavanje sa odstoynim elementima **3**.



CMS-I-00005537

Sistemi za stalni trag						
4 redova	Simetrično	ceo radni zahvat	15 m	21 m	27 m	/

Širina guma	Širina traga:
520 mm	1,8 m do 2,1 m
650 mm	1,8 m do 2 m
710 mm	
750 mm	1,8 m do 1,9 m
800 mm	

PREDUSLOVI

- ☑ Ventilator radi

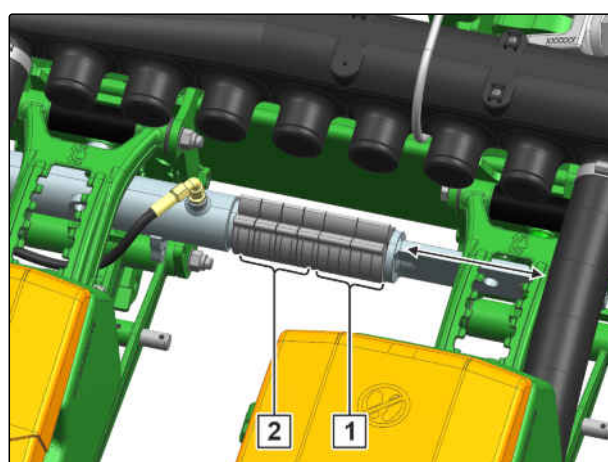
1. Za konfiguraciju pomeranja stalnog traga:
"Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera" >
"Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova".

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

2. Za podešavanje stalnih tragova na uređaju za održavanje:
dodajte distancioni element

ili

uklonite distancioni element.

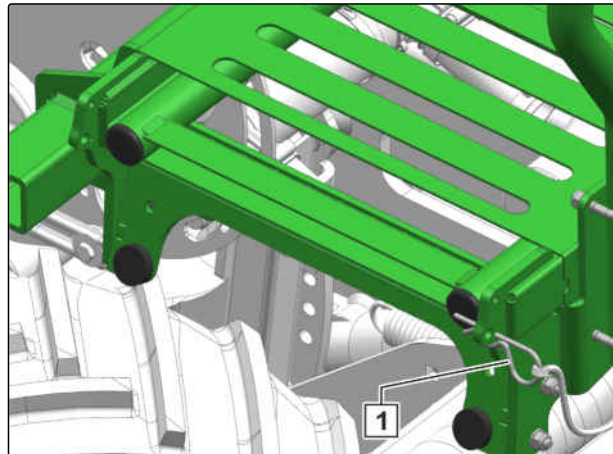


CMS-I-00005546

6.3.19 Rukovanje rampom za utovar

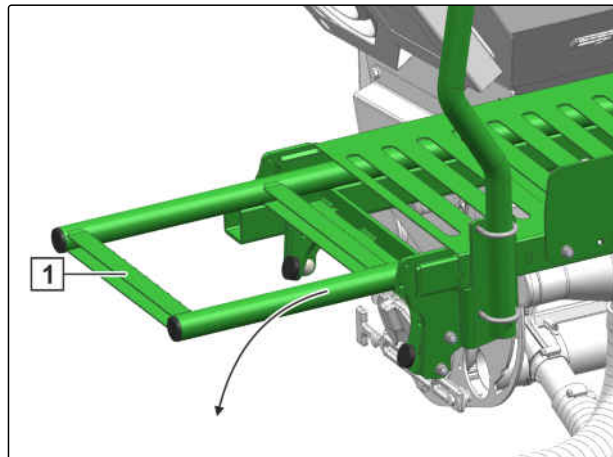
CMS-T-00003737-B.1

1. Skinite sigurnosnu rascepku **1**.



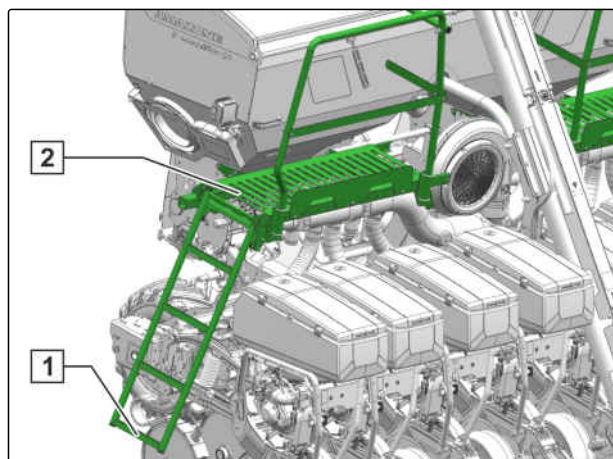
CMS-I-00002744

2. Izvucite merdevine **1** i zakrenite ih nadole.



CMS-I-00002836

3. Popnite se na rampu za utovar **2** preko merdevina.
4. Posle upotrebe, merdevine **1** zakrenite ka gore i postavite ih u parkirni položaj.
5. Osigurajte merdevine u parkirnom položaju pomoću rascepke.



CMS-I-00002745

6.3.20 Montaža redova za setvu

CMS-T-00005483-F.1

6.3.20.1 Montaža PreTeC-ulagača na malčovanom zemljištu

CMS-T-00005491-D.1



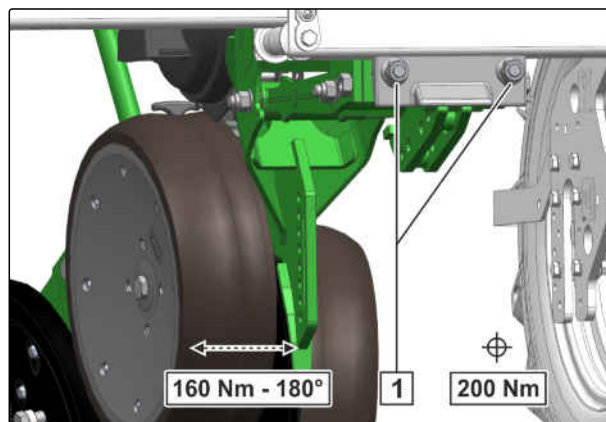
SAVET

U zavisnosti od izvršene konverzije redova, potrebna su nova creva za dovod vazduha i đubriva.

Ostale opcije konverzije moraju biti proverene u specijalizovanoj radionici.

Preporuka za montažu važi za mašine sa hidrauličnim sistemom pritiska ulagača.	
Modifikacija	Preporuka za montažu
Od 4 na 6 reda	Red 2 i 5
Od 8 na 12 reda	Red 3, 5, 8 i 10

Preporuka za montažu mašina sa mehaničkim sistemom pritiska ulagača.	
Modifikacija	Preporuka za montažu
Od 4 na 6 reda	Red 2 i 5
Od 8 na 12 reda	Red 2, 5, 8 i 11



CMS-I-00002039

1. Da bi se obezbedilo optimalno vođenje creva nakon montaže PreTeC ulagača za malč setvu: Pogledajte tabelu za redove koje treba montirati.
2. Odvijte zavrtnje **1**.
3. Gurnite već montirane ulagače u željeni položaj.
4. Zategnite zavrtnje na teleskopskim ulagačima sa 160 Nm minus 180°

ili

Zategnite zavrtnje na ne-teleskopskim raonicima sa 200 Nm .



RADOVI U SERVISU

5. *Za ugradnju ulagača pomoću kрана:*
Postupite na sledeći način

ili

Za ugradnju ulagača sa transportnim kolicima PreTec:

Pratite uputstva od tačke 9.

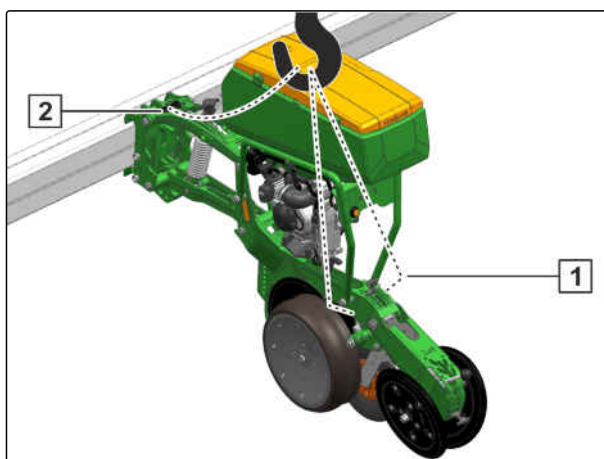
6. *Da bi se ulagač lagano nagnuo prema napred za ugradnju:*
Izaberite tako da prednja dizalica bude duža od zadnje dizalice.

7. Pričvrstite dizalicu na gornjoj sponi ulagača **2**.

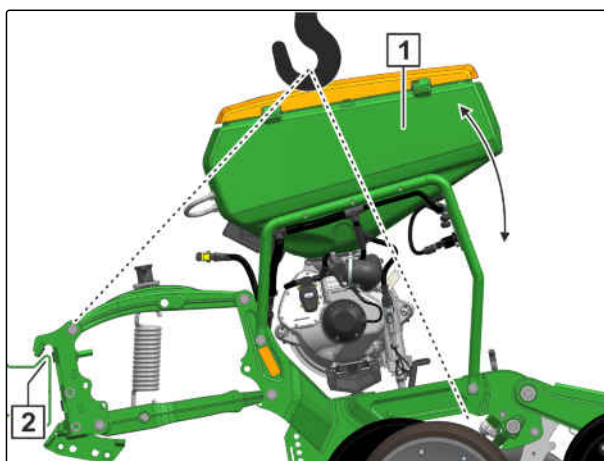
8. Pričvrstite 2 dizalice na telu ulagača **1**.

9. Navodite nagnut ulagač **1** na ram **2**.

10. Spustite ulagač.



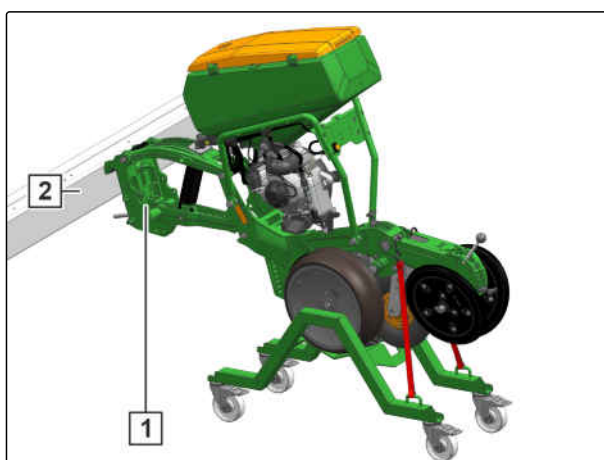
CMS-I-00004137



CMS-I-00004136

11. Spustite mašinu.

12. Dovedite transportna kolica s nagnutim ulagačem **1** do okvira **2**.



CMS-I-00005133

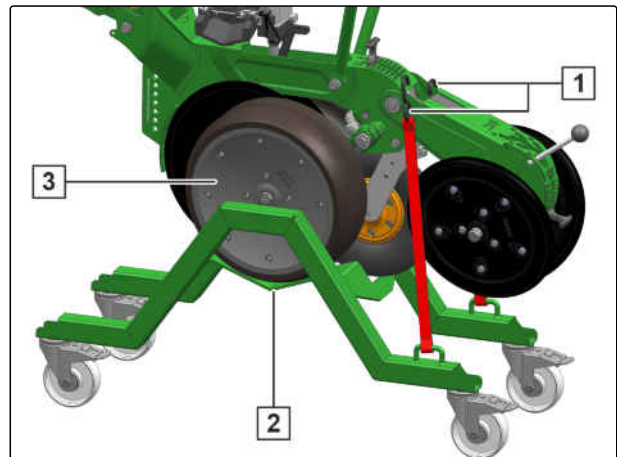
13. izdignite malo mašinu.

➔ Kaiševi **1** su nezategnuti.

14. Odvojite kaiševe od ulagača.

15. Izdignite mašinu dalje.

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



CMS-I-00005134

16. Montirajte stezač ulagača.

17. Zategnite zavrtnje na teleskopskim ulagačima sa 160 Nm minus 180°

ili

Zategnite zavrtnje na ne-teleskopskim raonicima sa 200 Nm .

18. Uspostavite električno napajanje.

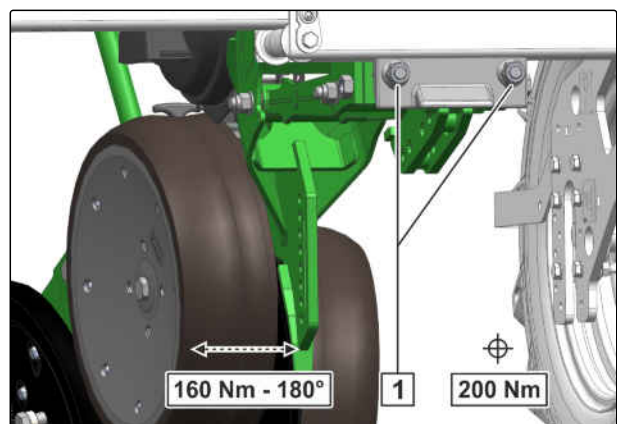
19. Uspostavite hidraulično snabdevanje.

20. Uspostavite dovod vazduha i đubriva na razdelnoj glavi ili na rezervoaru za đubrivo.

21. Spojite ISOBUS sa traktorom.

22. Pokrenite ponovo mašinu.

23. *Za unos promenjene radne širine u komandnom terminalu:*
pogledajte "Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera" > "Utvrđivanje geometrije".

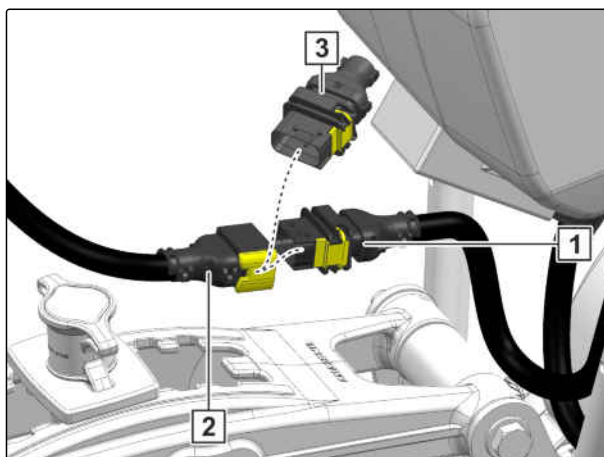


CMS-I-00002039

6.3.20.2 Uspostavljanje električnog napajanja

CMS-T-00005490-D.1

1. Otkočite ISOBUS od traktora.
2. Odvojite utikač za premošćavanje **3** od snopa kablova ulagača **1**.
3. Priključite snop kablova ulagača **1** na snop kablova mašine **2**.



CMS-I-00003830

6.3.20.3 Uspostavljanje hidrauličnog snabdevanja

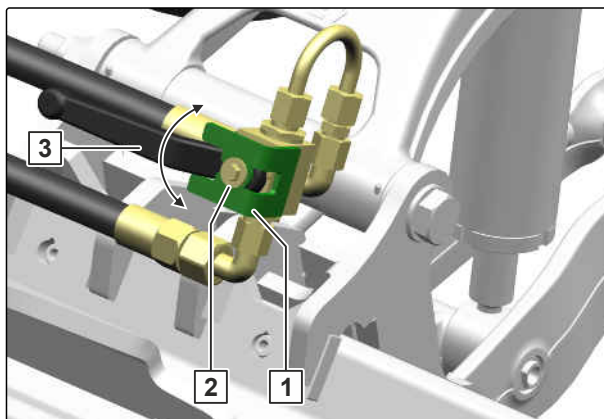
CMS-T-00005484-E.1



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je izdignuta
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

1. Rasklopite konzolu mašine.
 2. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".
 3. Isključite ventilator.
 4. Spustite mašinu. Postavite hidrauliku traktora za priključivanje u 3 tačke u plivajući položaj.
- ➔ Cilindri pritiska ulagača se uvlače. Pritisak ulagača se ispušta.



CMS-I-00007310

5. Osigurajte traktor i mašinu.
6. Skinite zavrtanj **2**.
7. Demontirajte osigurač **1**.
8. Otvorite ventil **3**.
9. Ponovite korake od 6 do 8 na suprotnoj strani mašine.



NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

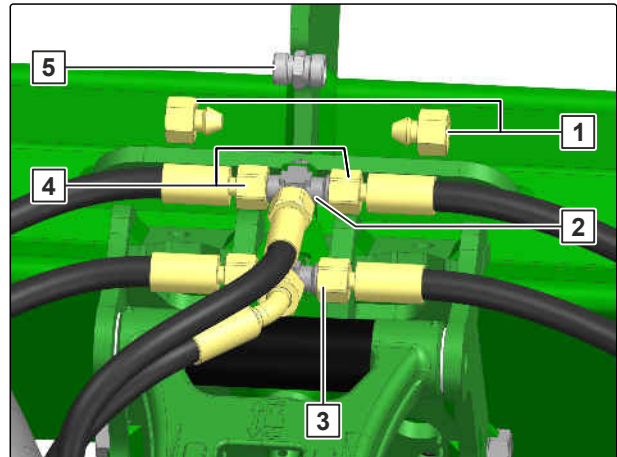
Opasnost od strane ulja koje iscuri

- ▶ Prihvatite ulje koje iscuri.
- ▶ Odložite sredstvo za uklanjanje ulja u otpad na ekološki prihvatljiv način.

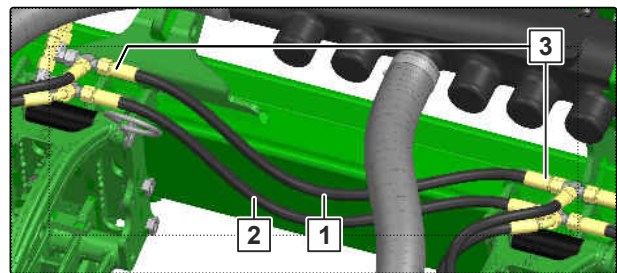
10. Odvojite priključak **4**. Smestite spojnicu **5** u GewindePack.
11. Demontirajte gumene kapice **1** od T-komada **2**.
12. Montirajte hidraulična creva na T-komadu.
13. *Za konverziju snabdevanja hidraulikom drugog voda **3**:*
Ponovite korake od 10 do 12.

Prilikom konverzije iz 8 u 12 redova, duža hidraulična creva više nisu potrebna između redova 1 i 2 i između redova 11 i 12.

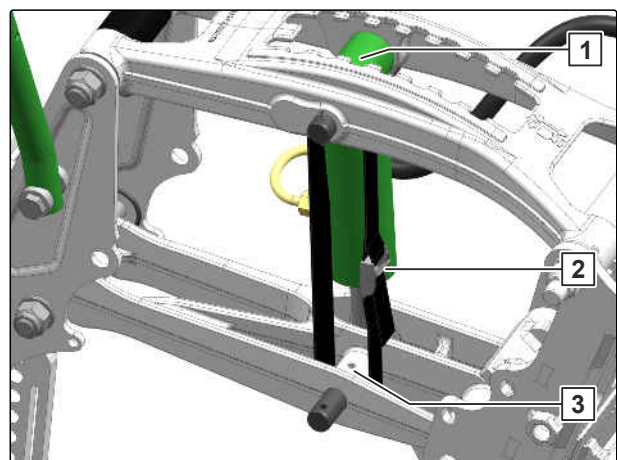
14. Odvojite priključak **3**.
15. Demontirajte duža hidraulična creva **1**.
16. Montirajte originalna hidraulična creva između ulagača.
17. *Za zamenu drugog voda **2**:*
Ponovite korake od 14 do 16.
18. Otpustite i skinite kaiš za vezivanje **2** od gornje obrtne poluge **1** i donje obrtne poluge **3**.



CMS-I-00007201



CMS-I-00007202



CMS-I-00005312

Nakon ugradnje dodatnog ulagača potrebno je odzračiti hidraulični sistem ulagača.

19. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu:*
Uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".

20. Uključite ventilator na 2.000 1/min.



SAVET

Osigurajte dotok ulja u hidrauličku jedinicu.

21. Podizanje i spuštanje setvenog agregata jednog za drugim pomoću dizalice

ili

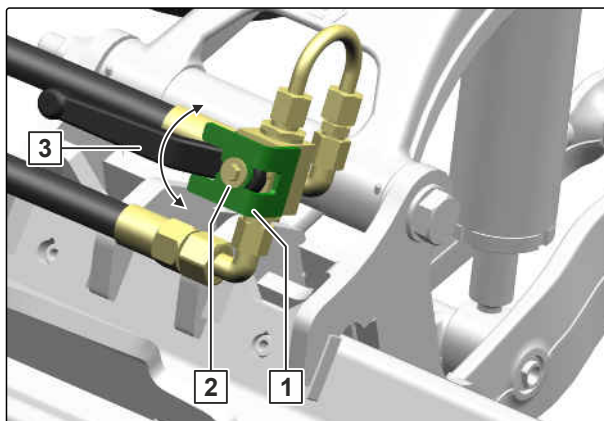
Postavite setveni agregat jedan za drugim na kolica ulagača i podignite i spustite mašinu.

22. *Kada je hidraulični sistem ulagača odzračen:*
Zatvorite ventil **3**.

23. Montirajte osigurač **1**.

24. Namontirajte zavrtanj **2**.

25. *Da biste zatvorili ventil na suprotnoj strani mašine:*
Ponovite korake od 22 do 24.

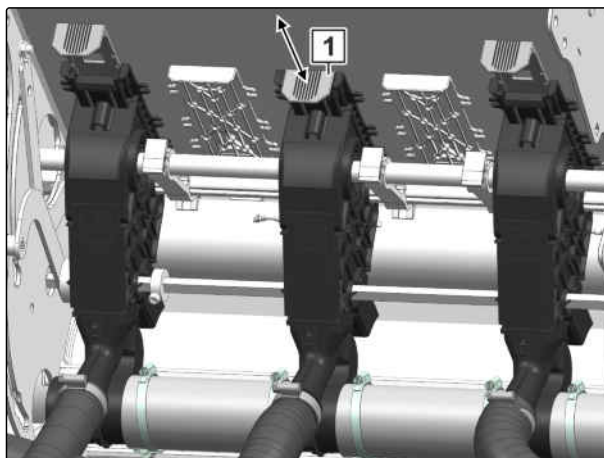


CMS-I-00007310

6.3.20.4 Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva u zadnji rezervoar

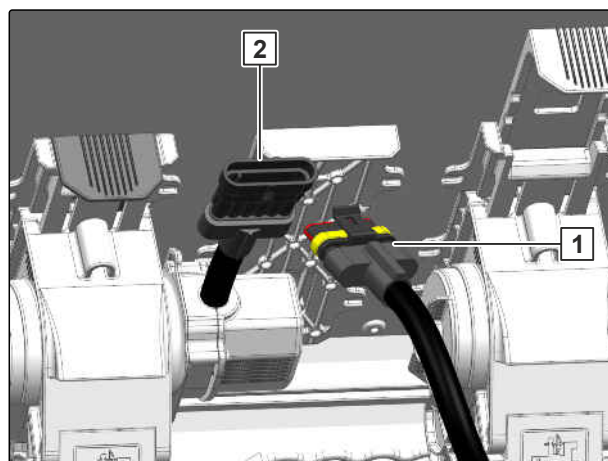
CMS-T-00005487-D.1

1. Otvorite klizač **1** na dozatoru đubriva.



CMS-I-00003915

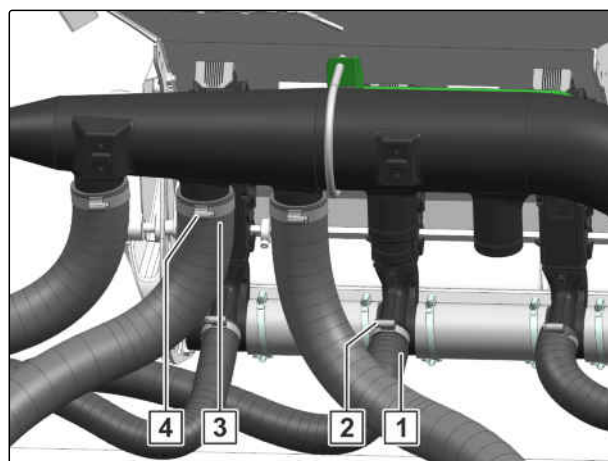
Prebacivanje od 4 na 6 redova	
Dozator	Red ulagača
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6



CMS-I-00003922

Kod mašina sa decentralizovanim pogonom za doziranje đubriva, priključci pogona za doziranje moraju se ponovo dodeliti nakon konverzije.

2. Odvojite kablove motora **2** u redovima od 2 do 6 sa snopa kablova mašine **1**.
3. Povežite kabl motora u redovima 2 do 6 na snop kablova mašine prema tabeli.
4. Montirajte crevo za đubrivo **1** na dozatoru za đubrivo.
5. Montirajte obujmicu **2**.
6. Montirajte priključak za snabdevanje vazduhom **3** na razdelnik vazduha.
7. Montirajte obujmicu **4**.



CMS-I-00003916

6.3.20.5 Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva na razdelnoj glavi

CMS-T-00005489-E.1

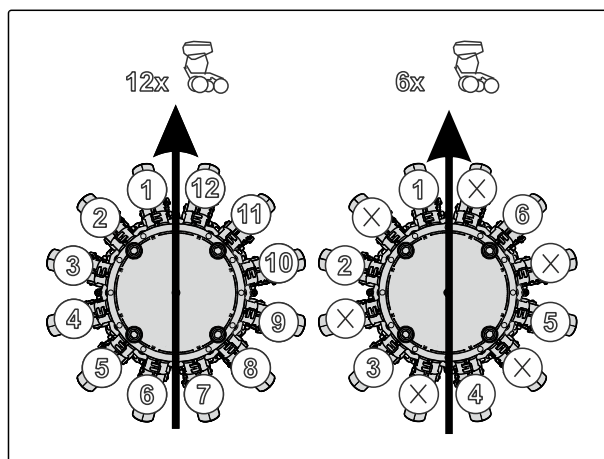
Priključak razdelne glave	Prebacivanje od 8 na 12 redova		Prebacivanje od 4 na 6 redova	
	Servo motor	Red ulagača	Servo motor	Red ulagača
1	A	1	A	1
2	B	2	Poklopac za zaštitu od prašine	X
3	C	3	B	2
4	D	4	Poklopac za zaštitu od prašine	X
5	E	5	C	3

Priključak razdelne glave	Prebacivanje od 8 na 12 redova		Prebacivanje od 4 na 6 redova	
	Servo motor	Red ulagača	Servo motor	Red ulagača
6	F	6	Poklopac za zaštitu od prašine	X
7	G	7	D	4
8	H	8	Poklopac za zaštitu od prašine	X
9	I	9	E	5
10	J	10	Poklopac za zaštitu od prašine	X
11	K	11	F	6
12	L	12	Poklopac za zaštitu od prašine	X



RADOVI U SERVISU

1. Spojite priključni kabl servo motora u skladu sa tabelom sa snopom kablova.
2. Zatvorite slobodne kablove snopa poklopcima za zaštitu od prašine.
3. Zatvorite slobodne kablove servomotora poklopcima za zaštitu od prašine.

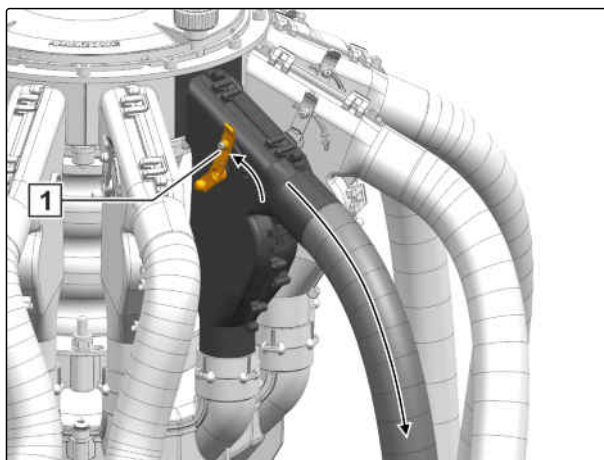


CMS-I-00008638



RADOVI U SERVISU

4. Povežite transportna creva sa razdelnom glavom prema tabeli.
5. *Za osiguranje toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama i bez sistema pojedinačnog uključivanja redova:*
Pomerite polugu nagore **1**.

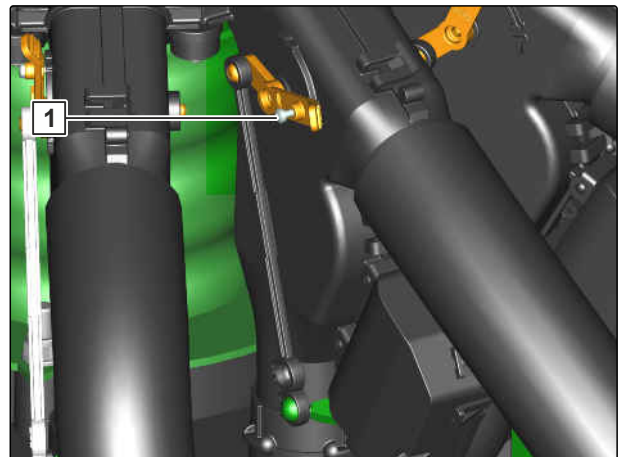


CMS-I-00003960



RADOVI U SERVISU

6. Povežite transportna creva sa razdelnom glavom prema tabeli.
7. *Za osiguranje toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama i sistemom pojedinačnog uključivanja redova:*
Odvijajte zavrtnj **1** sve dok poluga ne počne slobodno da se pomera.

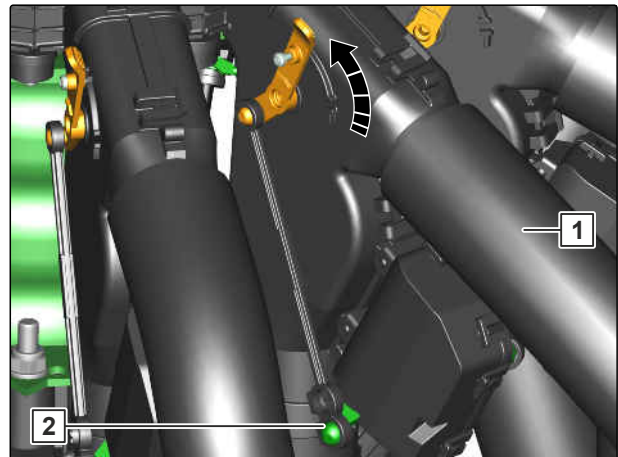


CMS-I-00007406

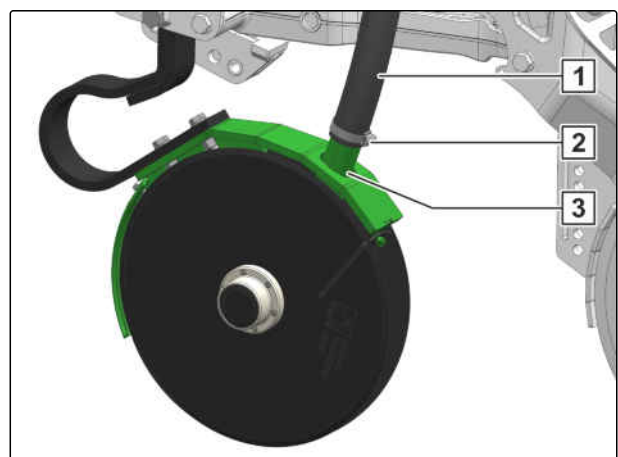


RADOVI U SERVISU

8. Aktivirajte spojnu polugu **2**.
9. Povežite transportna creva **1** sa razdelnom glavom prema tabeli.
10. Montirajte transportno crevo **1** na ulagač đubriva **3**.
11. Montirajte obujmicu **2**.



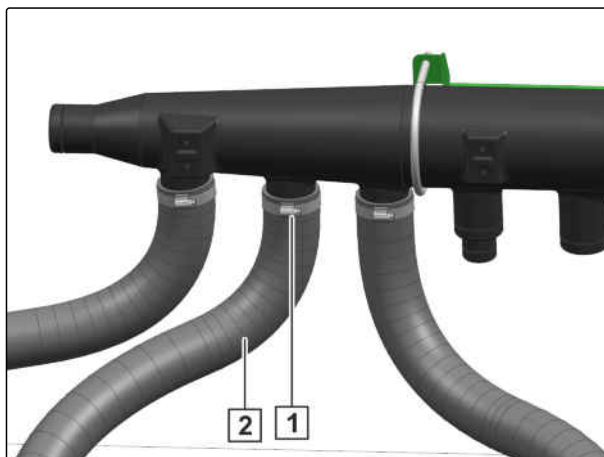
CMS-I-00007405



CMS-I-00003920

12. Montirajte priključak za snabdevanje vazduhom **2** na razdelnik vazduha.

13. Montirajte objumicu **1**.



CMS-I-00003919

6.3.21 Demontaža redova za setvu

CMS-T-00005471-F.1

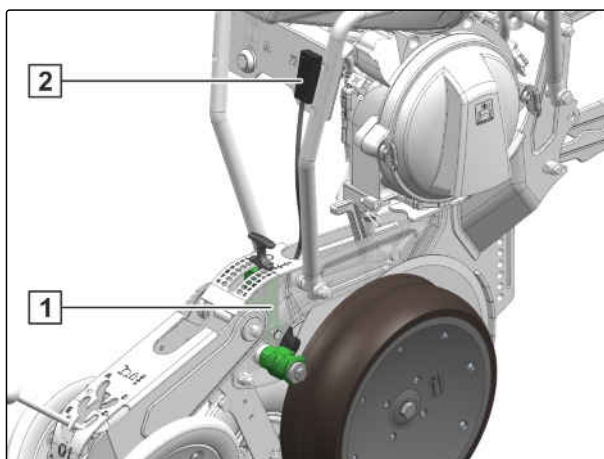
6.3.21.1 Preporuka za demontažu

CMS-T-00010522-B.1



SAVET

Zabranjeno je montirati redove sa senzorom sile podizanja **1**. Senzor sile podizanja možete prepoznati u obradi signala **2**.



CMS-I-00003921



SAVET

U zavisnosti od izvršene konverzije redova, potrebna su nova creva za dovod vazduha i đubriva.

Ostale opcije konverzije moraju biti proverene u specijalizovanoj radionici.

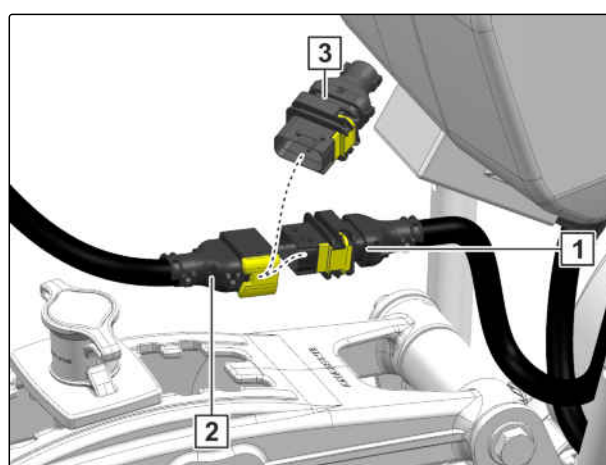
Preporuka za demontažu za mašine sa hidrauličnim sistemom pritiska ulagača.	
Modifikacija	Preporuke za demontažu
Od 6 na 4 reda	Red 2 i 5
Od 12 na 8 reda	Red 3, 5, 8 i 10

Preporuka za demontažu za mašine sa mehaničkim sistemom pritiska ulagača.	
Modifikacija	Preporuke za demontažu
Od 6 na 4 reda	Red 2 i 5
Od 12 na 8 reda	Red 2, 5, 8 i 11

- *Da bi se obezbedilo optimalno vođenje creva nakon demontaže PreTeC ulagača za malč setvu:*
Pogledajte tabelu za redove koje treba demontirati.

6.3.21.2 Odvajanje električnog napajanja

1. Otkočite ISOBUS od traktora.
2. Odvojite snop kablova ulagača **1** od snopa kablova mašine **2**.
3. Priključite utikač za premošćavanje **3** na snop kablova mašine.



CMS-T-00005474-D.1

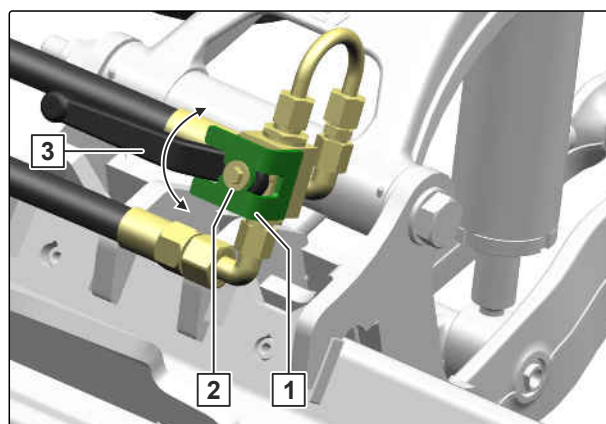
CMS-I-00003830

6.3.21.3 Prilagođavanje snabdevanja hidraulike

PREDUSLOVI

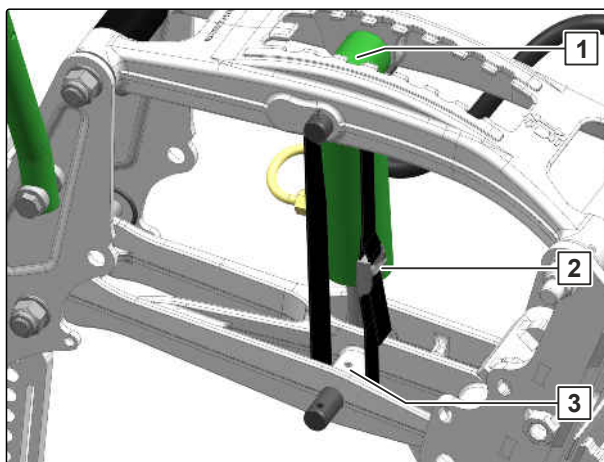
- ☑ Mašina je izdignuta
- ☑ Traktor i mašina su osigurani

1. Rasklopite konzolu mašine.
 2. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".
 3. Isključite ventilator.
 4. Spustite mašinu i postavite hidrauliku traktora za priključivanje u 3 tačke u plivajući položaj.
- ➔ Cilindri pritiska ulagača se uvlače i pritisak se ispušta.



CMS-I-00007310

5. Osigurajte traktor i mašinu.
6. Skinite zavrtanj **2**.
7. Demontirajte osigurač **1**.
8. Otvorite ventil **3**.
9. Ponovite korake od 6 do 8 na suprotnoj strani mašine.
10. *Za fiksiranje cilindra za pritiskanje ulagača:*
Vežite gornju obrtnu polugu **1** i donju obrtnu polugu **3** pomoću kaiša za vezivanje **2**.



CMS-I-00005312

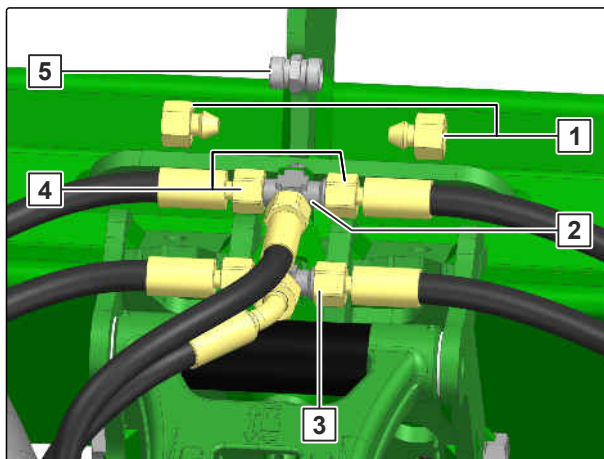


NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Opasnost od strane ulja koje iscuri

- ▶ Prihvatite ulje koje iscuri.
- ▶ Odložite sredstvo za uklanjanje ulja u otpad na ekološki prihvatljiv način.

11. Odvojite priključak **4**.
12. Montirajte spojnicu **5** između hidrauličnih creva.
13. Montirajte gumene kapice **1** iz seta zatvarača na T-komad **2**.
14. *Za konverziju snabdevanja hidraulikom drugog voda **3**:*
ponovite korake od 10 do 12.



CMS-I-00007201

Prilikom konverzije sa 12 na 8 redova potrebna su duža hidraulična creva između redova 1 i 2 i između redova 11 i 12. Ovo je jedini način da se preostali ulagači gurnu na željeni razmak redova nakon konverzije.

15. Odvojite priključak **3**.

16. Demontirajte hidraulična creva **1**.

17. Montirajte duža hidraulična creva iz seta zatvarača između ulagača.

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

Nakon ugradnje dodatnog ulagača potrebno je odzračiti hidraulični sistem ulagača.

19. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu:*
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".

20. Uključite ventilator na 2.000 1/min.



SAVET

Osigurajte dotok ulja u hidrauličku jedinicu.

21. Podizanje i spuštanje setvenog agregata jednog za drugim pomoću dizalice

ili

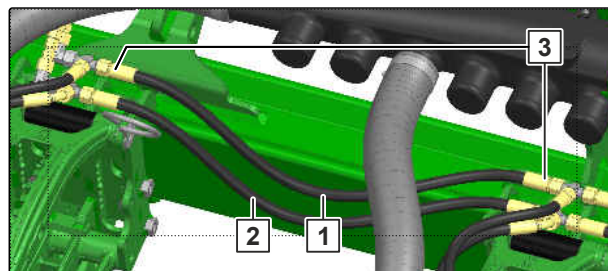
Postavite setveni agregat jedan za drugim na kolica ulagača i podignite i spustite mašinu.

22. *Kada je hidraulični sistem ulagača odzračen:*
Zatvorite ventil **3**.

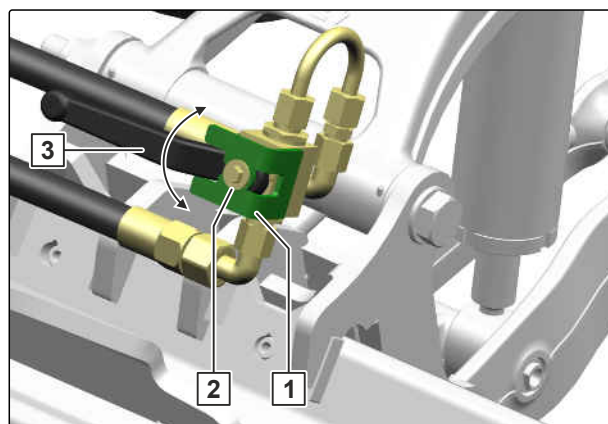
23. Montirajte osigurač **1**.

24. Namontirajte zavrtnj **2**.

25. *Da biste zatvorili ventil na suprotnoj strani mašine:*
Ponovite korake od 21 do 23.



CMS-I-00007202

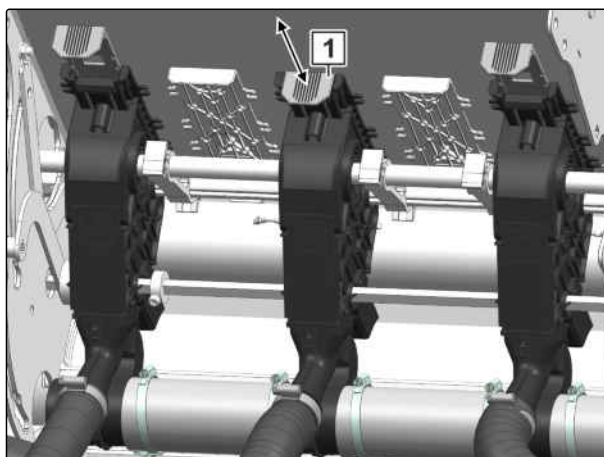


CMS-I-00007310

6.3.21.4 Odvajanje priključka za snabdevanje vazduhom i đubrivom na zadnjem rezervoaru

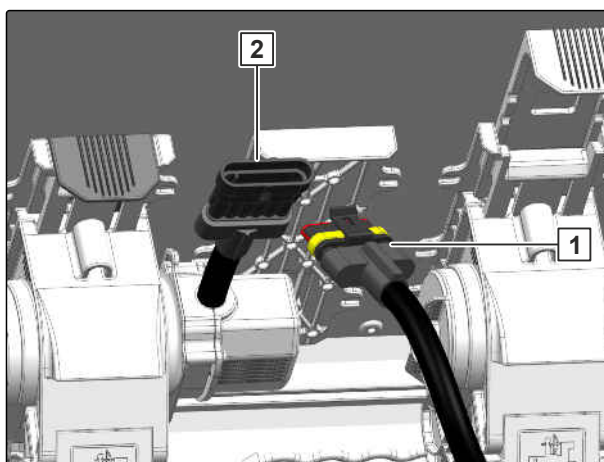
CMS-T-00005480-D.1

1. Zatvorite klizač **1** na dozatoru đubriva.



CMS-I-00003915

Prebacivanje od 6 na 4 reda	
Dozator	Red ulagača
1	1
2	Poklopac za zaštitu od prašine
3	2
4	3
5	Poklopac za zaštitu od prašine
6	4

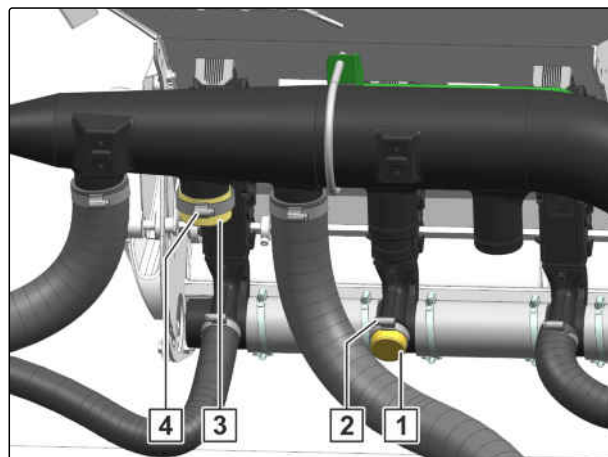


CMS-I-00003922

Kod mašina sa decentralizovanim pogonom za doziranje đubriva, priključci pogona za doziranje moraju se ponovo dodeliti nakon konverzije.

2. Odvojite kablove motora **2** u redovima od 2 do 6 sa snopa kablova mašine **1**.
3. Povežite kabl motora u redovima 2 do 6 na snop kablova mašine prema tabeli.

4. Demontirajte crevo đubriva od dozatora đubriva.
5. Zatvorite otvoreni priključak pomoću poklopca **1**.
6. Montirajte obujmicu **2**.
7. Odvojite priključak za snabdevanje vazduhom na razdelniku vazduha.
8. Zatvorite otvoreni priključak pomoću poklopca **3**.
9. Montirajte obujmicu **4**.



CMS-I-00003917

6.3.21.5 Odvajanje priključka za snabdevanje vazduhom i đubrivom na razdelnoj glavi

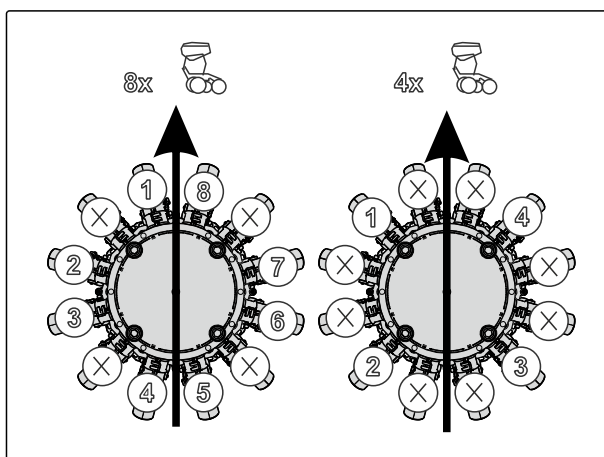
CMS-T-00005477-E.1

Priključak razdelne glave	Prebacivanje od 12 na 8 redova		Prebacivanje od 6 na 4 reda	
	Servo motor	Red ulagača	Servo motor	Red ulagača
1	A	1	Poklopac za zaštitu od prašine	X
2	Poklopac za zaštitu od prašine	X	A	1
3	B	2	Poklopac za zaštitu od prašine	X
4	C	3	Poklopac za zaštitu od prašine	X
5	Poklopac za zaštitu od prašine	X	B	2
6	D	4	Poklopac za zaštitu od prašine	X
7	E	5	Poklopac za zaštitu od prašine	X
8	Poklopac za zaštitu od prašine	X	C	3
9	F	6	Poklopac za zaštitu od prašine	X
10	G	7	Poklopac za zaštitu od prašine	X
11	Poklopac za zaštitu od prašine	X	D	4
12	I	8	Poklopac za zaštitu od prašine	X



RADOVI U SERVISU

1. Spojite priključni kabl servo motora u skladu sa tabelom sa snopom kablova.
2. Zatvorite slobodne kablove snopa poklopcima za zaštitu od prašine.
3. Zatvorite slobodne kablove servomotora poklopcima za zaštitu od prašine.



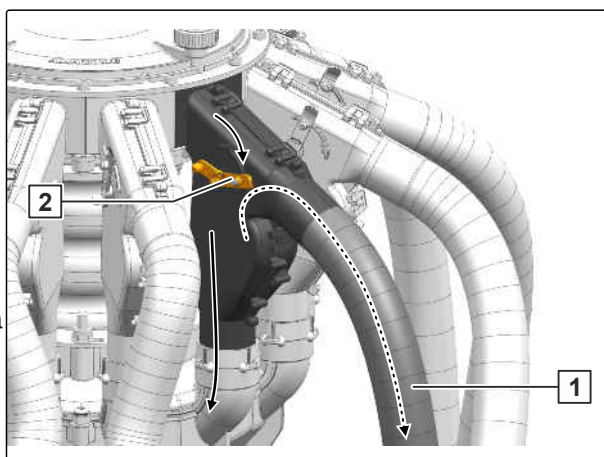
CMS-I-00008637



RADOVI U SERVISU

4. Povežite transportna creva sa razdelnom glavom prema tabeli.
5. *Za prekid toka đubriva napuštenih redova kod mašina sa razdelnim glavama i bez sistema pojedinačnog uključivanja redova:* aktivirajte polugu **1**.

➔ Đubrivo se transportuje nazad u rebrasto crevo, a

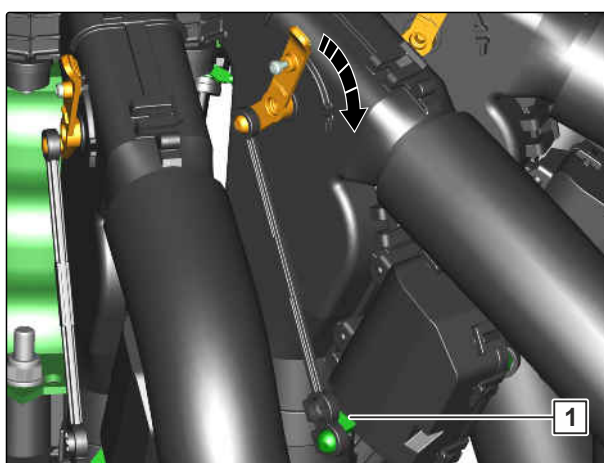


CMS-I-00003959



RADOVI U SERVISU

6. *Za prekid toka đubriva napuštenih redova kod mašina sa razdelnim glavama i sistemom pojedinačnog uključivanja redova:* Aktivirajte spojnu polugu **1** na redovima koji se demontiraju.

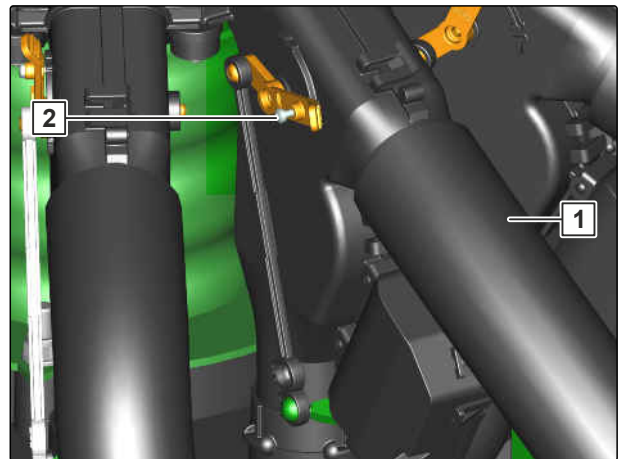


CMS-I-00007404



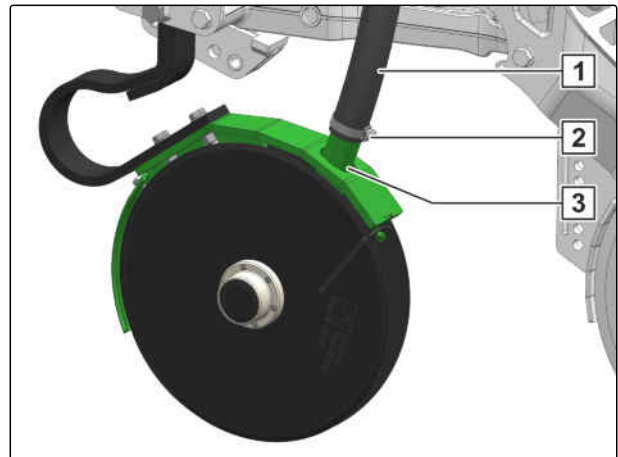
RADOVI U SERVISU

7. *Za fiksiranje klapne u položaju:*
Pritegnite zavrtnj **2**.
8. Povežite transportna creva **1** sa razdelnom glavom prema tabeli.



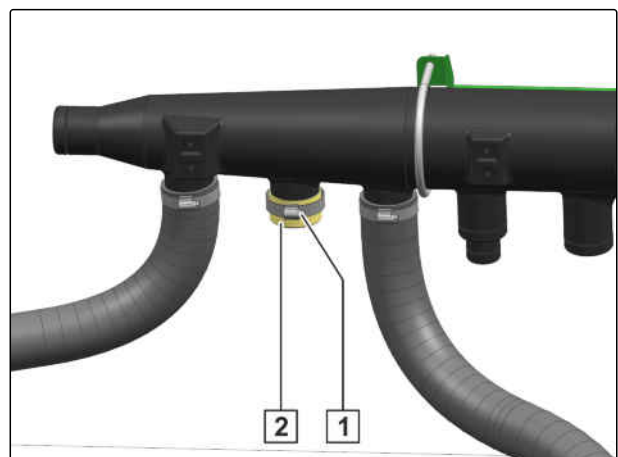
CMS-I-00007403

9. Demontirajte objumicu **2**.
10. Demontirajte transportno crevo **1** od raonika za đubrivo **3**.
11. fiksirajte transportno crevo s otvorom usmerenim prema naniže na mašinu.



CMS-I-00003920

12. Odvojite priključak za snabdevanje vazduhom na razdelniku vazduha.
13. Zatvorite otvoreni priključak pomoću poklopca **2**.
14. Montirajte objumicu **1**.



CMS-I-00003918

6.3.21.6 Demontaža PreTeC-ulagača za sejanje na malčovanom zemljištu

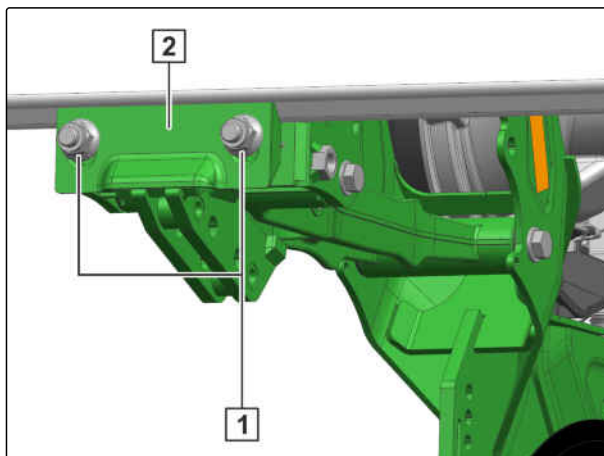
CMS-T-00005475-D.1



PREDUSLOVI

- ☑ Odvojeno električno napajanje
- ☑ Odvojeno hidraulično snabdevanje
- ☑ Odvojeno snabdevanje vazduhom i đubrivom

1. Demontirajte zavrtnje **1**.
2. Demontirajte stezač ulagača **2**.



CMS-I-00004135

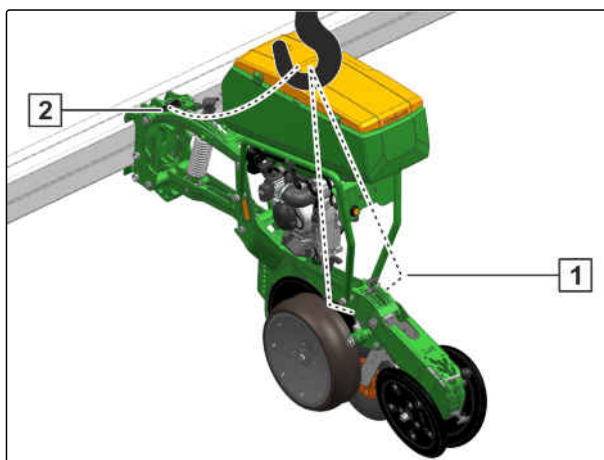


RADOVI U SERVISU

3. *Za demontažu ulagača pomoću kрана:*
Postupite na sledeći način

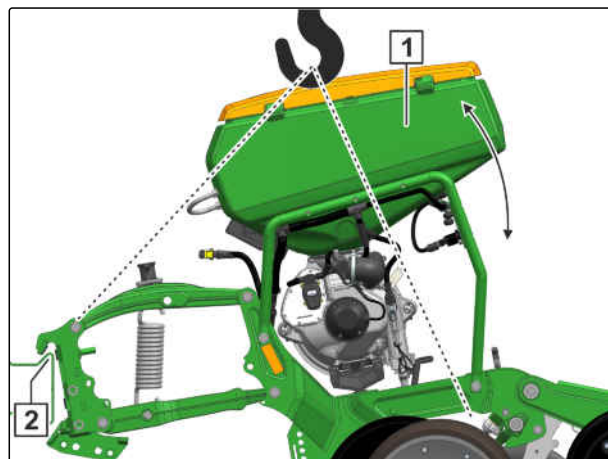
ili

Za demontažu ulagača pomoću PreTec transportnih kolica:
Pratite uputstva od tačke 9.
4. *Da bi se ulagač lakše prevrnuo prema napred prilikom demontaže:*
Izaberite tako da prednja dizalica bude duža od zadnje dizalice.
5. Pričvrstite dizalicu na gornjoj sponi ulagača **2**.
6. Pričvrstite 2 dizalice na telu ulagača **1**.



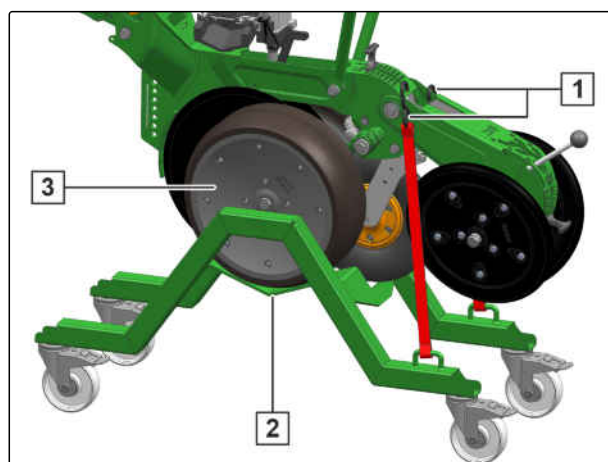
CMS-I-00004137

7. Podignite ulagač **1**.
8. Odvojite nagnuti ulagač od rama **2**.



CMS-I-00004136

9. Za postavljanje raonika za đubrivo u najvišem položaju:
vidi "Podešavanje dubine polaganja đubriva".
10. Za postavljanje pritiska ulagača na najveću vrednost:
vidi "Mehaničko podešavanje pritiska ulagača".
11. Za postavljanje dubine polaganja u parkirani položaj **P**:
vidi "Podešavanje dubine polaganja semena"
12. Za postavljanje prihvatnog točka u položaju **A**:
vidi "Podešavanje prihvatnog točka".

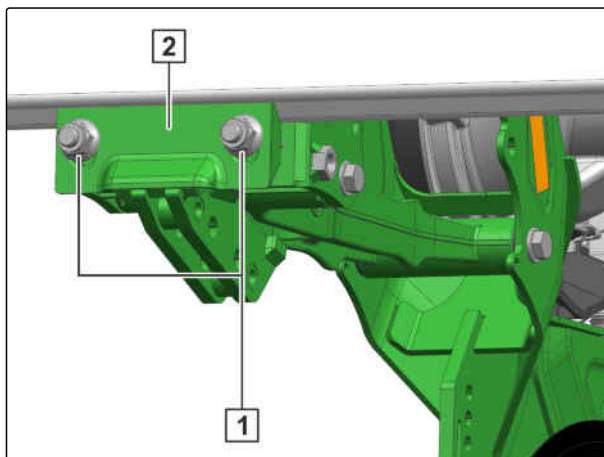


CMS-I-00005134

13. Izdignite mašinu.
14. Postavite transportna kolica **2** ispod ulagača koji treba demontirati.
15. Spustite mašinu.
- ➔ Valjci za dubinsko vođenje **3** naležu na transportna kolica.
16. Zakačite kaiševe **1** na ulagaču.

17. Demontirajte zavrtnje **1**.

18. Demontirajte stezač ulagača **2**.

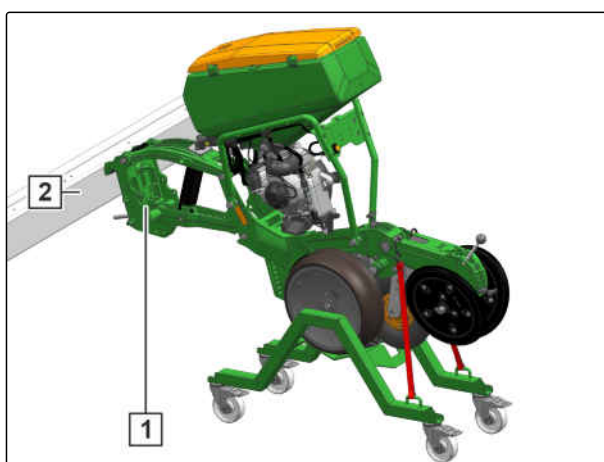


CMS-I-00004135

19. Spustite mašinu dalje.

➔ Ulagač **1** se prevrće prema napred.

20. Odvojite nagnuti ulagač od rama **2**.



CMS-I-00005133

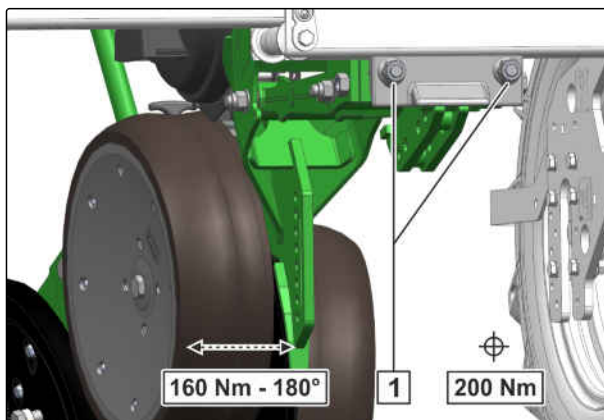
21. Odvijte zavrtnje **1**.

22. Gurnite ulagače u željenu širinu reda.

23. Zategnite zavrtnje na teleskopskim ulagačima sa
160 Nm minus 180°

ili

Zategnite zavrtnje na ne-teleskopskim raonicima
sa 200 Nm .



CMS-I-00002039

24. Priključite ISOBUS sa traktorom.

25. Pokrenite ponovo mašinu.

26. Za unos promenjene radne širine u komandnom
terminalu:

Pogledajte "Uputstvo za upotrebu ISOBUS
softvera" > "Utvrđivanje geometrije".

6.4 Priprema mašine za vožnju na putevima

CMS-T-00013141-A.1

6.4.1 Podizanje mašine

CMS-T-00002071-A.1



PREDUSLOVI

- ☑ Sistem osvetljenja je čist i tehnički ispravan
- ☑ Obeleživači traga su sklopljeni

1. Podignite mašinu na hidrauličnom podizaču za priključivanje u 3 tačke traktora.
2. Proverite vezu hidrauličnih vodova i napajanja.
3. Isključite komandni terminal.
4. Isključite radno osvetljenje.
5. Blokirajte upravljačke uređaje traktora.

6.4.2 Bočno blokiranje donje poluge traktora

CMS-T-00007550-C.1

- *Da biste sprečili nekontrolisana bočna kretanja mašine:*
Blokirajte donje poluge traktora pre vožnje na putu.

6.4.3 Blokiranje upravljačkih uređaja traktora

CMS-T-00006337-D.1

- U zavisnosti od opreme blokirajte upravljačke uređaje traktora mehanički ili električno.

6.4.4 Isključivanje radnog osvetljenja

CMS-T-00013341-B.1

- *Da biste isključili radno osvetljenje:*
pogledajte uputstvo za upotrebu "ISOBUS"

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu "Komandni računar".

Upotreba mašine

7

CMS-T-00003773-E.1

7.1 Izbacivanje finog semena

CMS-T-00014754-A.1



PREDUSLOVI

Za nesmetan rad ulagača i sigurno ubacivanje finog semena:

- ☑ Leju kultivisati najmanje do dubine postavljanja finog semena ili đubriva
- ☑ Leja je dovoljno konsolidovana i stabilna
- ☑ Leja ima dovoljno finog zemljišta

1. *Ako se fino seme seje sa malom visinom pokrivača:*
Podesite radnu brzinu prema konturi tla.
2. *Za nesmetan rad ulagača i sigurno ubacivanje finog semena:*
Pravac setve paralelan sa obradom zemljišta
3. *Kada transportni vazduh oduva tlo bez strukture:*
Ispravite pritisak vazduha u pojedinačnoj separaciji.
4. *Ako ne postoji stabilna struktura tla za bezbedno ubacivanje semena na željenu dubinu polaganja:*
Povećajte dubinu polaganja: vidi stranu 99.
5. *Ako je fino seme položeno preduboko u izabranom podešavanju:*
Smanjite gomilu pokrivanja: vidi stranu 104.

7.2 Upotreba mašine

CMS-T-00001921-C.1

1. Spustite mašinu na polje.
2. Poravnajte mašinu paralelno prema tlu.

3. Rasklopite obeleživač traga.
4. Hidrauliku podizača za priključivanje u 3 tačke postavite u plivajući položaj.
5. *Kod mašina sa pogonom kardanskog vratila:*
Uključite vratilo s rukavcem na traktoru. Vratilo s rukavcem polako priključite isključivo dok je traktor u praznom hodu ili sa niskim brojem obrtaja traktora.
6. Priđite traktorom.



SAVET

Kako biste sprečili odstupanja u dužinskom raspoređivanju, izbegavanje jača kočenja i uzbravanja.

Broj obrtaja diskova za pojedinačnu separaciju se usklađuje u odnosu na normalnu promenu brzine.

7. *Nakon prvih 30 m proverite dubinu polaganja:*
vidi stranu 144

ili

Pomoću multi tester polaganja:
vidi stranu 147

8. *Nakon prvih 30 m proverite rastojanje zrna:*
vidi stranu 144

ili

Pomoću multi tester polaganja:
vidi stranu 146

7.3 Obavljanje radova na održavanju tokom upotrebe

CMS-T-00013986-A.1

U toku rada sa visokim organskim ostacima u polju, otvor za usis ventilatora se mora redovno čistiti.

- *Za čišćenje usisne zaštitne rešetke:*
vidi stranu 183

7.4 Zaokretanja na uvratini

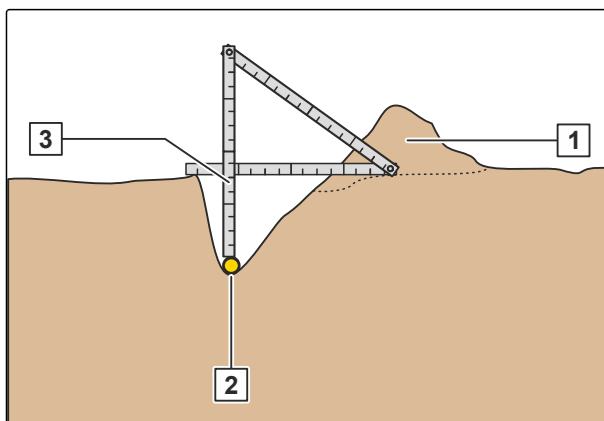
CMS-T-00001922-B.1

1. *Da biste obezbedili popunjavanje diska za pojedinačnu separaciju,*
Nadpritisak od najmanje 20 mbar u uređaju za pojedinačnu separaciju zrna.
2. *Kako biste izbegli poprečno opterećenje u krivinama na uvratini,*
podignite alat za obradu zemljišta.
3. *Kada se pravac kretanja mašine podudara sa pravcom vožnje,*
Spustite alat za obradu zemljišta.

7.5 Provera dubine polaganja

CMS-T-00004517-D.1

1. Uklonite finu zemlju **1** iznad semena **2**.
2. Utvrdite dubinu polaganja **3**.
3. Pokrijte ponovo seme s finom zemljom.
4. Proverite dubinu polaganja na više mesta u uzdužnom i poprečnom smeru prema mašini.

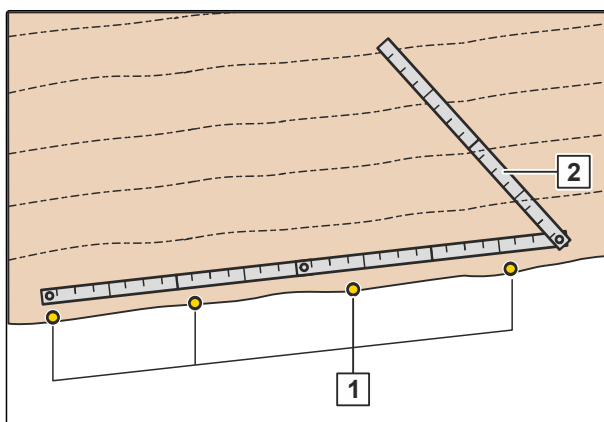


CMS-I-00003257

7.6 Provera rastojanja između zrna

CMS-T-00012307-A.1

Količina izbacivanja određuje neophodno rastojanje između zrna. Rastojanje između zrna se podešava odabirom diskova za pojedinačnu separaciju i podešavanjem njihovog broja obrtaja.



CMS-I-00007922

1. Uklonite finu zemlju iznad semena.

2. Oslobodite 11 **1** zrna u jednom redu.
3. Izmerite 10 rastojanja između zrna pomoću lenjira **2**.
4. Izračunajte prosečno rastojanje između zrna.
5. Pokrijte ponovo seme s finom zemljom.

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

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

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

CMS-I-00002066

7.7 Korišćenje multi tester polaganja

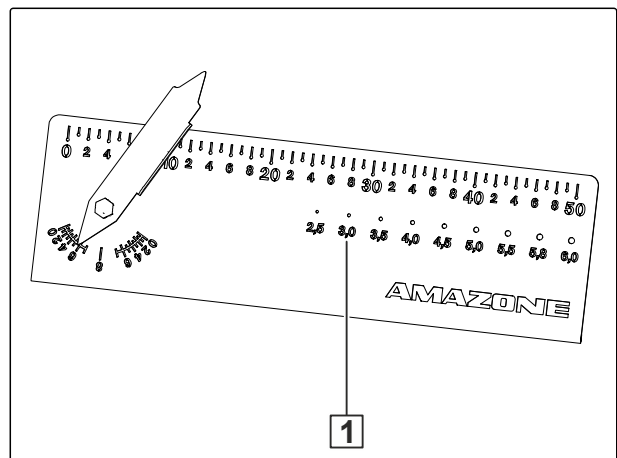
CMS-T-00005293-D.1

7.7.1 Određivanje veličine zrna

CMS-T-00001888-D.1

Koristite multi tester polaganja da biste utvrdili veličinu zrna semena.

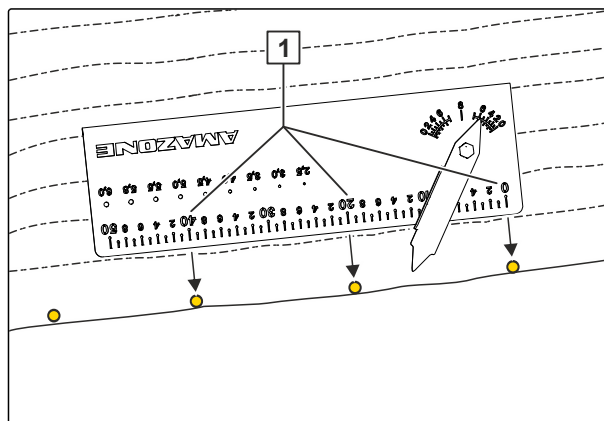
1. Postavite seme na otvore za upoređivanje **1**.
2. *Ukoliko seme naleže komotno na otvor za upoređivanje, očitajte prečnik otvora.*



CMS-I-00001217

7.7.2 Provera rastojanja između zrna

Količina izbacivanja određuje neophodno rastojanje između zrna. Rastojanje između zrna se podešava odabirom diskova za pojedinačnu separaciju i podešavanjem njihovog broja obrtaja.



CMS-I-00002011

1. 30 m sejanja treba obaviti radnom brzinom.
2. Koristite ivicu za očitavanje multi testera polaganja radi uklanjanje zemljišta po slojevima.
3. Oslobodite 11 zrna u jednom redu.
4. Multi tester polaganja postavite vodoravno na zemljište.
5. Izmerite 10 rastojanja između zrna pomoću lenjira **1**.
6. Izračunajte prosečno rastojanje između zrna.

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

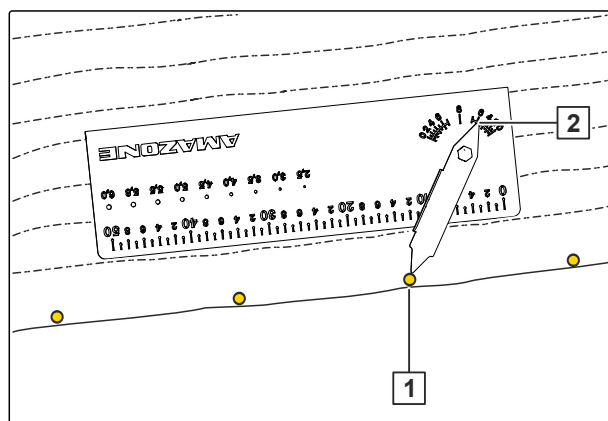
$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

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

CMS-I-00002066

7.7.3 Provera dubine polaganja

1. Nakon prvih 30 m proverite dubinu polaganja: Multi testerom polaganja oslobodite zrna na više mesta.
2. Koristite ivicu za očitavanje multi testera polaganja radi uklanjanje zemljišta po slojevima.
3. Multi tester polaganja postavite vodoravno na zemljište.
4. Usmerite pokazivač **1** na zrno.
5. Očitajte dubinu polaganja sa skale **2**.



CMS-T-00002411-E.1

CMS-I-00002010

7.8 Korišćenje pomeranja stalnog traga

CMS-T-00005493-C.1



PREDUSLOVI

- ☑ Ventilator radi

1. Za podešavanje širine stalnih tragova na uređaju za održavanje:
Pogledajte "Podešavanje pomeranja stalnog traga".
2. Za konfiguraciju pomeranja stalnog traga:
Pogledajte "Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera" > "Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova".
3. Za pomeranje ulagača:
vozite s izdignutom mašinom u sledeći stalni trag.

ili

ako ulagači nisu postigli krajnji položaj:
polako priđite s uključenom mašinom.

Ukloniti smetnju

8

CMS-T-00003759-E.1

Greška	Uzrok	Rešenje
Zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije dolazi do nepopunjenih mesta.	Oblik zrna ili sredstvo za bajcovanje mogu prouzrokovati da seme slabo raste.	► vidi stranu 150
Dolazi do povećane potrebe za čišćenjem optosenzora.	Talk u semenu smanjuje interval čišćenja optosenzora.	► Očistite optosenzor.
Seme se ne zadržava i iskače iz brazde.	Seme se odbija od prihvatni točak ili setvenu brazdu.	► vidi stranu 150
Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja.	Kanal za ubacivanje je začepljen.	► vidi stranu 151
Komandni terminal prikazuje grešku brzine.	Proverite meru rascepa na induktivnom senzoru. Kvar na mehaničkom pogonu.	► Podesite rastojanje između induktivnog senzora i impulsnog točka na 1–2 mm.
Blokirajte pritisne valjke.	Grudve ili kamenje je zaglavljeno između pritisnih valjaka.	► vidi stranu 151
Blokirajte valjke za dubinsko vođenje.	Zemlja se lepi između reznih diskova i valjaka za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama.	► vidi stranu 152
	Organski ostaci ostaju da vise na otvorenim felnama.	► vidi stranu 152
Električni pogoni ne rade ili počinju u pogrešnom trenutku.	U pitanju je greška preklopnih tačaka senzora radnog položaja.	► <i>Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte "Konfigurisanje senzora radnog položaja".</i>
Osvetljenje za drumsku vožnju ima grešku u funkciji.	Oštećena sijalica ili dovod osvetljenja.	► Zamenite sijalicu. ► Zamenite dovod osvetljenja.
Zastoj više diskova za pojedinačnu separaciju.	Osigurač električnog pogona je neispravan.	► vidi stranu 152
Oscilacije broja obrtaja na hidrauličnom pogonu.	Pojavljaju se oscilacije obrtaja na hidrauličnom pogonu.	► Obratite se vašem servisu.
Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju.	Četke na blokadi za punjenje su istrošene.	► vidi stranu 153

Greška	Uzrok	Rešenje
Semenska brazda je nestabilna ili ne zadržava oblik.	Radni element za oblikovanje brazdi je istrošen.	► Za zamenu radnog elementa za oblikovanje brazdi, pogledajte "Zamena radnog elementa za oblikovanje brazdi".
Ne izlazi mikrogranulat	Izlaz iz rasipača mikrogranulata je blokiran zemljom	► vidi stranu 153
Kardansko vratilo radi neravnomerno.	Kardansko vratilo je previše nagnuto.	► Koristite samo originalna i predviđena kardanska vratila.
Kardansko vratilo radi neravnomerno.	Kardansko vratilo je previše nagnuto.	► Koristite samo originalna i predviđena kardanska vratila.
Blokade u kanalu za ubacivanje	Seme je preveliko ili ima slabu protočnost.	► vidi stranu 154

Nepopunjena mesta zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije

CMS-T-00002346-B.1



SAVET

Talk u semenu skraćuje interval čišćenja optosenzora.

Nemojte koristiti grafit. Grafit ometa funkcionisanje optosenzora.

1. Proverite položaj klizača.
2. *Da biste poboljšali sposobnost klizanja semena:*
Pomešajte 1,6 g talk sa 1 kg semenom

ili

Pomešajte 500 g talk sa 40 jedinica na 50.000 zrna.

Seme se ne zadržava i iskače iz brazde

CMS-T-00002347-C.1

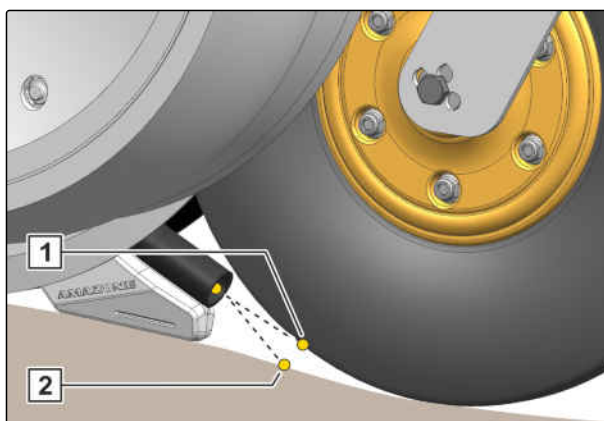


SAVET

Kada se seme odbije od prihvatnog točka **1** ili setvenu obrazdu **2**, ne postoji preduslov da se seme sigurno prihvati. Pozicija prihvatnog točka se može podesiti.

Neophodno je da poziciju prihvatnog točka podešava stručno osoblje.

- Obratite se vašem servisu.

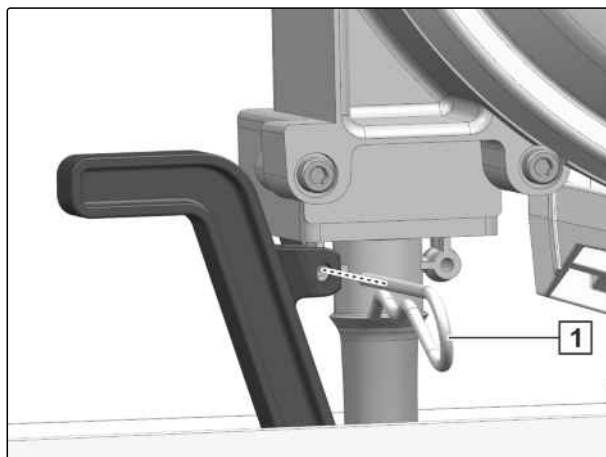


CMS-I-00001925

Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja

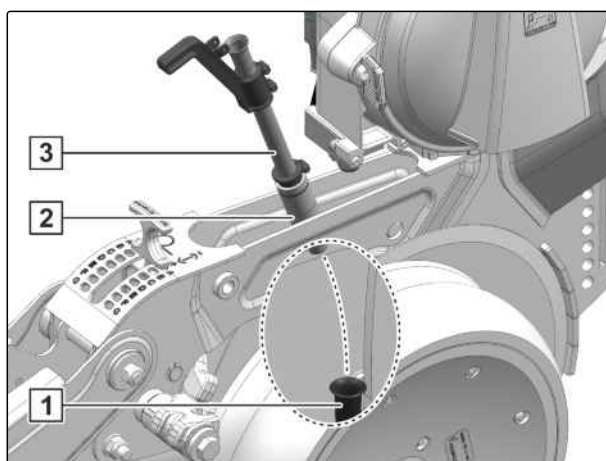
CMS-T-00002348-C.1

1. Uklonite opružni osigurač **1**.



CMS-I-00003814

2. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema opružnom elementu **2** ka dole.
3. Izvadite kanal za ubacivanje ka gore.
4. Očistite kanal za ubacivanje.
5. Montirajte završnu cev **1**.
6. Osigurajte kanal za ubacivanje pomoću opružnog osigurača.



CMS-I-00003815

Blokiranje pritisnih valjaka

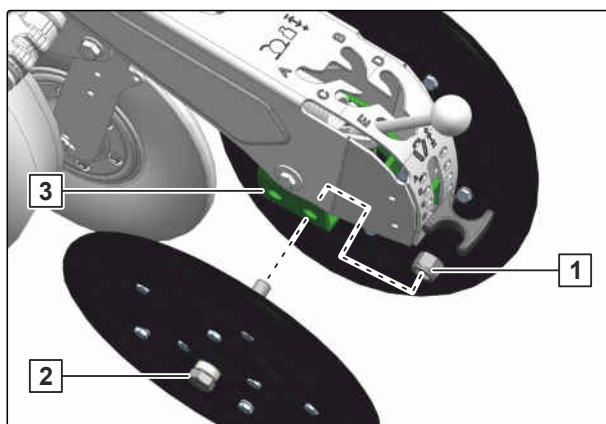
CMS-T-00002373-B.1



SAVET

Kod postojanja disk nivelatora, montaža sa pomeranjem pozicije nije moguća.

1. Odvijte i uklonite navrtku **1**.
2. Izvadite valjak za pritiskanje.
3. *Da biste povećali prolaznost na pritisnim valjcima,* montirajte pritisni valjak uz pomeranje pozicije.
4. Montirajte pritisni valjak pomoću zavrtnja **2** kroz otvor **3**.
5. Postavite i pritegnite navrtku.



CMS-I-00002041

Blokiranje valjaka za dubinsko vođenje

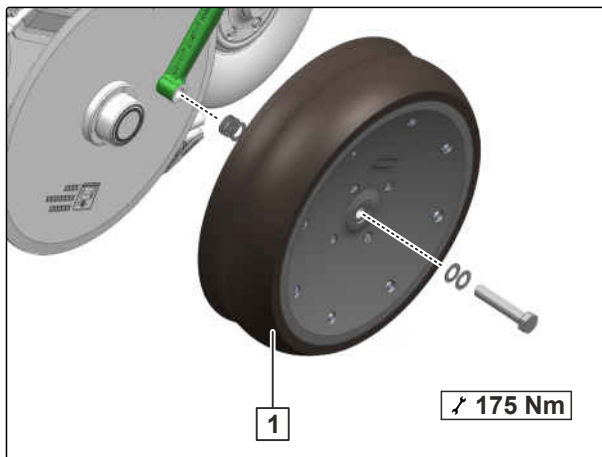
CMS-T-00007530-C.1

Zemlja se lepi između reznih diskova i valjaka za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama.

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

ili

ako preovlađujući radni uslovi ne dozvoljavaju neprekidnu upotrebu mašine:
zamenite valjke za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama sa valjcima za dubinsko vođenje s otvorenim felnama.



CMS-I-00005302

Organski ostaci ostaju da vise na otvorenim felnama.

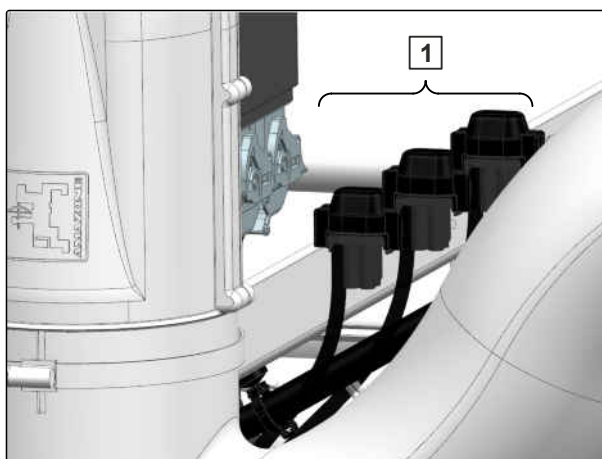
- Čišćenje valjaka za dubinsko vođenje

ili

ako preovlađujući radni uslovi ne dozvoljavaju neprekidnu upotrebu mašine:
zamenite valjke za dubinsko vođenje s otvorenim felnama sa valjcima za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama.

Zastoj više diskova za pojedinačnu separaciju

CMS-T-00003760-C.1



CMS-I-00002695

Osigurač od 10 ampera	Osigurani redovi
F1	Red 1 do 4
F2	Red 5 do 8
F3	Red 8 do 12

- Zemenite neispravan osigurač.

Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju

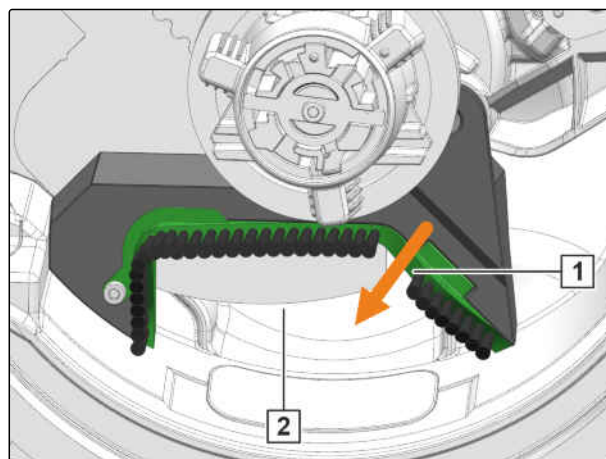
CMS-T-00008170-A.1

Skidači otpušta višak semena sa diska za pojedinačnu separaciju. Kada su četke u blokadi za punjenje istrošene, onda seme ne teči nazad u skladišni prostor **2** unutar blokade za punjenje.

- Za zamenu pokvarene blokade za punjenje, vidi "Zamena diska za pojedinačnu separaciju"

ili

obratite se Vašem servisu.

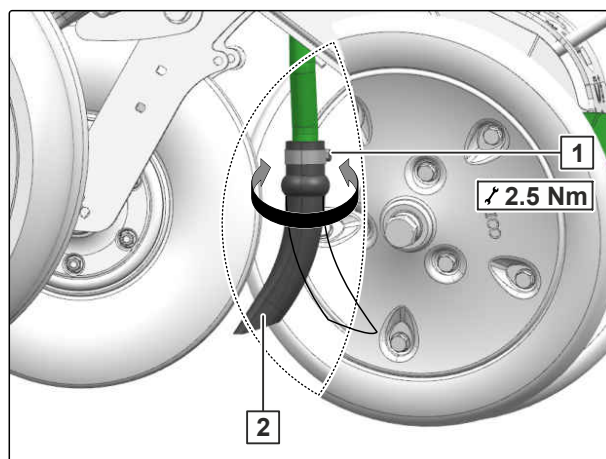


CMS-I-00005635

Začepljen izlaz mikrogranulata u setvenoj brazdi

CMS-T-00014556-A.1

1. Oslobodite objumicu **1**.
2. Montirajte izlaz za mikrogranulat **2** pozadi.
3. Pritegnite objumicu.



CMS-I-00009204

Blokade u kanalu za ubacivanje

CMS-T-00014766-A.1



SAVET

Ako se koriste prečnici veći od onih opisanih u poglavlju "*Određivanje podešavanja za seme*", može doći do ograničenja u uzdužnoj raspodeli.

- *Za povećanje bezbednosti ubacivanja:*
Montirajte optosenzor, kanal za ubacivanje i radni element za oblikovanje brazdi većeg prečnika.

Odlaganje mašine

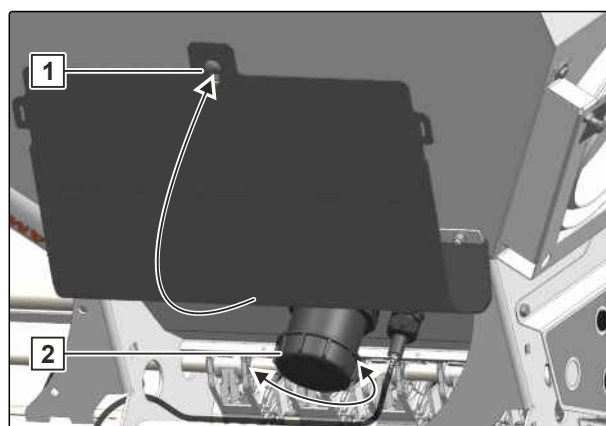
9

CMS-T-00003755-E.1

9.1 Pražnjenje rezervoara za đubrivo

CMS-T-00001915-C.1

1. Otvorite zaštitu od prskanja **1**.
2. Otvorite sistem za pražnjenje preostale količine **2**.
3. Prihvatite preostalu količinu koja izlazi sa obe strane iz vrha levka.
4. Zatvorite sistem za pražnjenje preostale količine.
5. Zatvorite zaštitu od prskanja.



CMS-I-00001993

9.2 Pražnjenje suda za seme preko poklopca za preostalu količinu

CMS-T-00001917-C.1



PREDUSLOVI

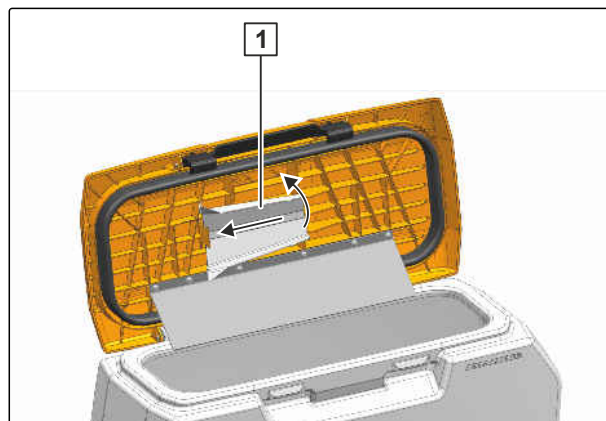
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani



SAVET

Parkirna pozicija ispusta nalazi se u poklopcu rezervoara reda 1.

1. Izvadite ispust **1**.



CMS-I-00001888

- Okačite ispust **1** na sistem za pojedinačnu separaciju.

SAVET

Ukoliko se prihvatni sud kači na ispust, isti se može opteretiti sa najviše 12 kg.

- Postavite prihvatni sud **2** ispod ispusta ili

Okačite prihvatni sud **2** na ispust.

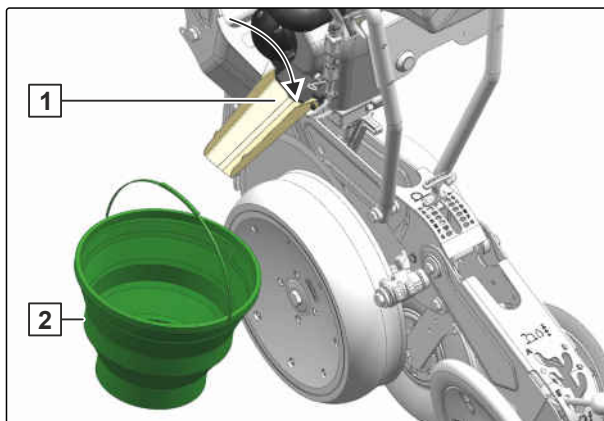
- Otvorite oprugu za zatvaranje **1**.

➔ Poklopac **2** se otvara i vrši se prihvatanje preostale količine.

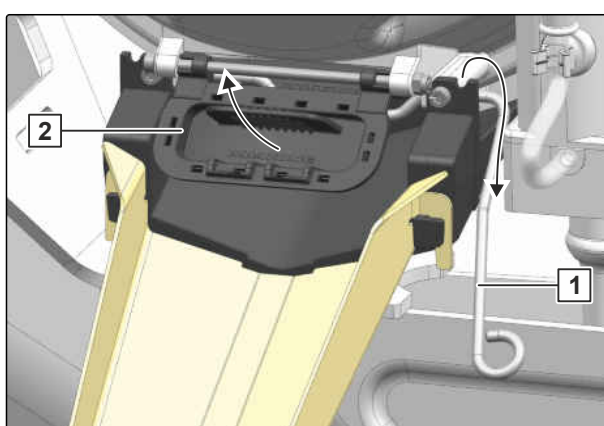
- Kada se završi prihvatanje preostale količine, ostavite ispust ponovo u poklopcu rezervoara.*

- Zatvorite poklopac.

- Blokirajte oprugu za zatvaranje.



CMS-I-00001995



CMS-I-00001996

9.3 Pražnjenje suda za seme preko diska za pojedinačnu separaciju

CMS-T-00002194-D.1



PREDUSLOVI

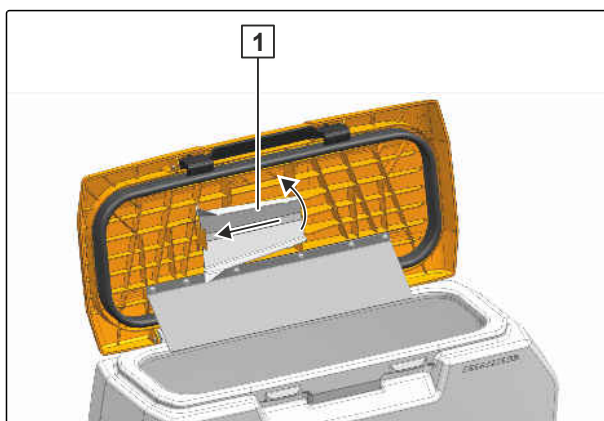
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani



SAVET

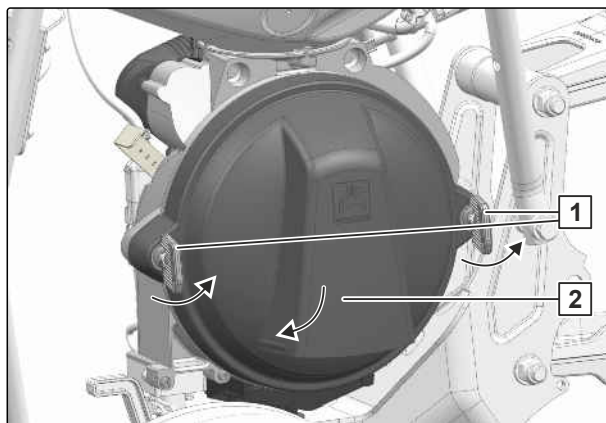
Parkirna pozicija ispusta nalazi se u poklopcu rezervoara reda 1.

- Izvadite ispust **1**.



CMS-I-00001888

2. Otvorite **1** zatvarače.
3. Skinite poklopac **2**.



CMS-I-00001909

4. Okačite ispust **1** na sistem za pojedinačnu separaciju.

i SAVET

Ukoliko se prihvatni sud kači na ispust, isti se može opteretiti sa najviše 12 kg.

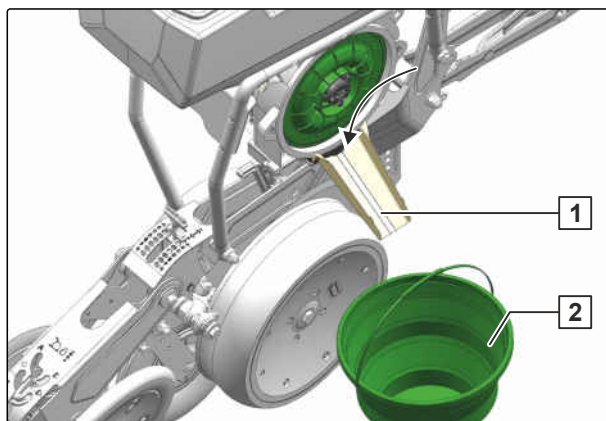
5. Postavite prihvatni sud **2** ispod ispusta.

ili

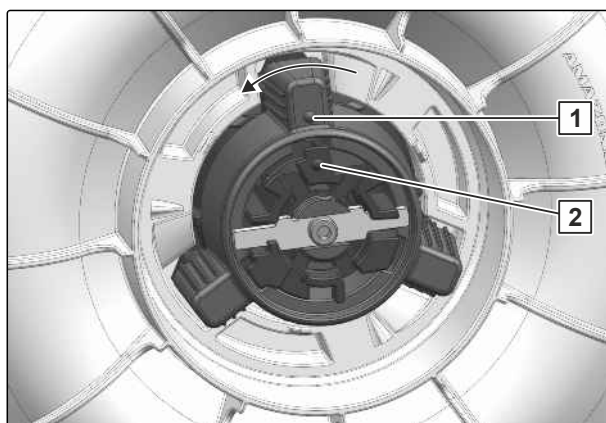
Okačite prihvatni sud **2** na ispust.

6. Postavite prihvatni sud **2** ispod ispusta.

7. Otpuštajte zatvarač **1** sve dok tačke **2** ne budu jedna iznad druge.



CMS-I-00001997



CMS-I-00001910

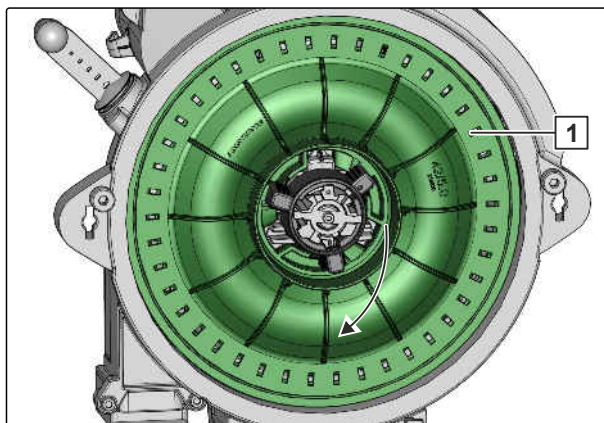
8. *Da biste prihvatili preostalu količinu,*
Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.



SAVET

Ukoliko se prihvatni sud kači na ispust, isti se može opteretiti sa najviše 12 kg.

9. *Kada se završi prihvatanje preostale količine,*
ostavite ispust ponovo u poklopcu rezervoara.

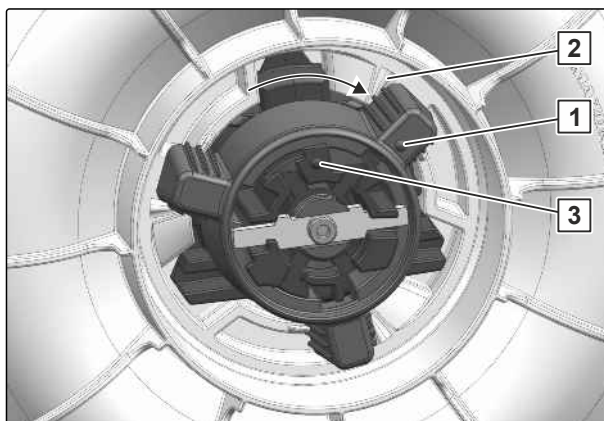


CMS-I-00001912

10. Postavite disk za pojedinačnu separaciju **1** na pogonsku glavčinu.

11. Navrnite zatvarač **1** preko uskočnika **2**.

➔ Tačke **3** se više ne podudaraju.



CMS-I-00001911

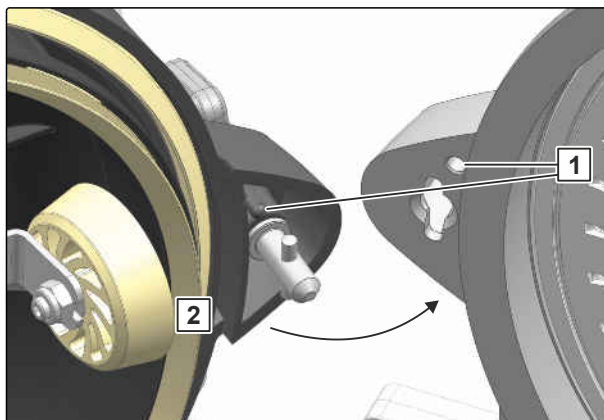
12. Zatvorite poklopac **2**.



SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

13. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

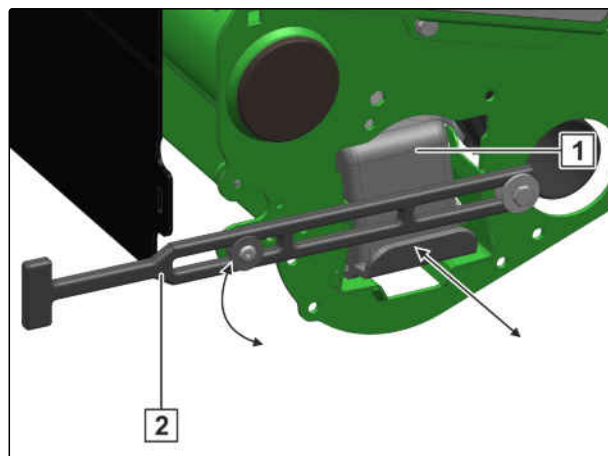
9.4 Pražnjenje dozatora đubriva

CMS-T-00003599-B.1

1. Isključite ventilator.
2. Otpustite osigurač [2] i zakrenite ga ka dole.
3. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa hidrauličnim pogonom ventilatora izvukli iz parkirne pozicije,*
izvucite povezane sudove za kalibraciju [1] bočno.

ili

Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa mehaničkim pogonom ventilatora izvukli iz parkirne pozicije,
pojedinačno izvucite bočno sudove za kalibraciju prema levo i desno.



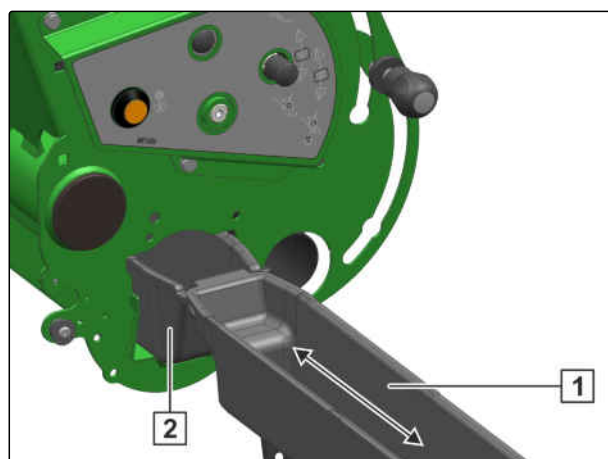
CMS-I-00001932

4. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašinama sa hidrauličnim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,*
Ugurajte sudove za kalibraciju [2] ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.

5. Zakačite i ugurajte sudove za kalibraciju [1] ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.

ili

Kako biste sudove za kalibraciju na mašinama sa mehaničkim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,
ugurajte pojedinačno sudove za kalibraciju levo i desno ispod dozatora.

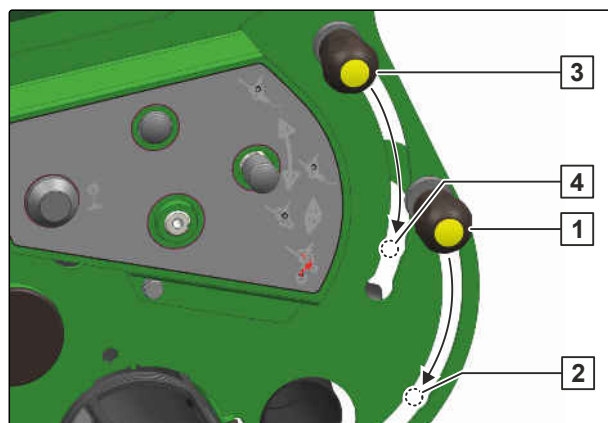


CMS-I-00001931

6. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u položaj za kalibraciju,*
držite dugme za blokadu [1] pritisnutim i gurnite ga ka dole [2].

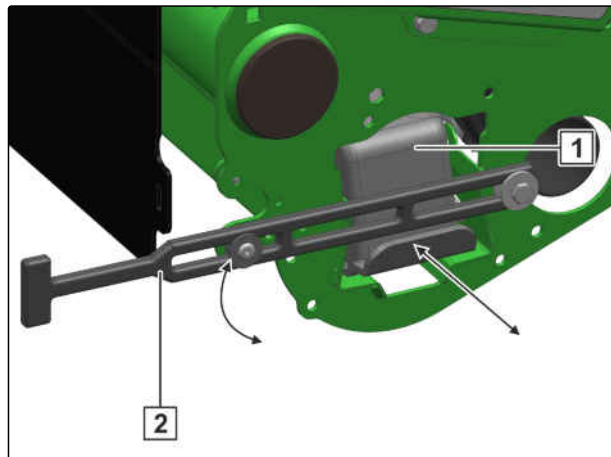
7. *Kako biste ručicu donjeg poklopca stavili u poziciju za pražnjenje,*
držite dugme za blokadu [3] pritisnutim i gurnite ga ka dole [4].

8. Ispraznite preostalu količinu.



CMS-I-00001994

9. Ispraznite sud za kalibraciju.
10. *Kako se sudovi za kalibraciju ne bi isprljali,*
Ugurajte sudove za kalibraciju **1** sa otvorom okrenutim prema dole ispod dozatora.
11. Zakrenite osigurač **2** ka gore i zatvorite ga.
12. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u radni položaj,*
držite dugme za blokadu pritisnutim i gurnite ga ka gore.
13. *Kako biste ručicu donjeg poklopca stavili u radni položaj,*
držite dugme za blokadu pritisnutim i gurnite ga ka gore.



CMS-I-00001932

9.5 Pražnjenje rezervoara mikrogranulata

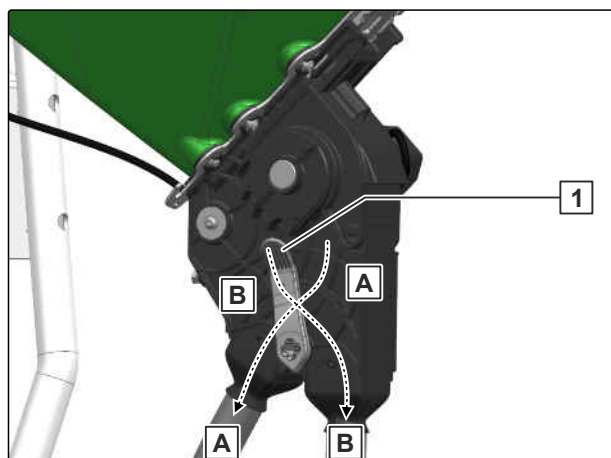
CMS-T-00003603-B.1

1. Zatvorite klizač **1** na rezervoaru mikrogranulata.



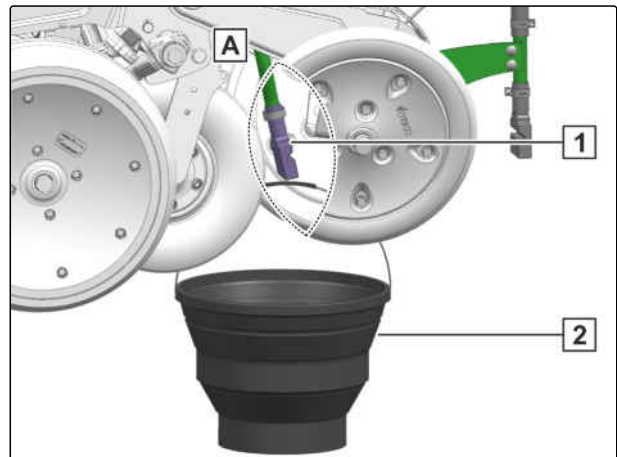
CMS-I-00002586

2. Postavite poklopac za prebacivanje **1** u položaj **A**.



CMS-I-00002580

3. Postavite sklapajuću kofu **2** ispod aktiviranog ispusta mikrogranulata **1**.

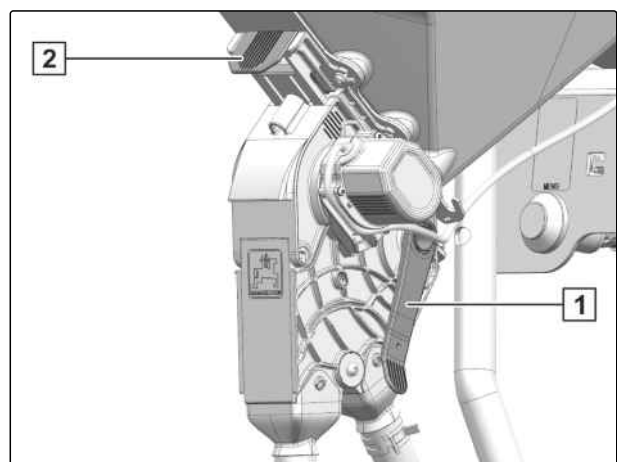


CMS-I-00002621

4. Rasteretite ručicu donjeg poklopca **1**.

5. Polako otvorite klizač **1**.

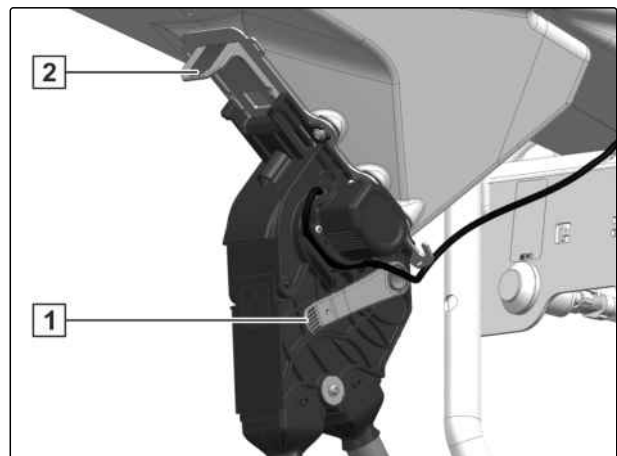
➔ Granulat se prihvata u sklapajućoj kofi.



CMS-I-00002576

6. *Kada se preostala količina potpuno prihvati,* vratite ručicu donjeg poklopca **1** u radni položaj.

7. Potpuno otvorite klizač **2**.

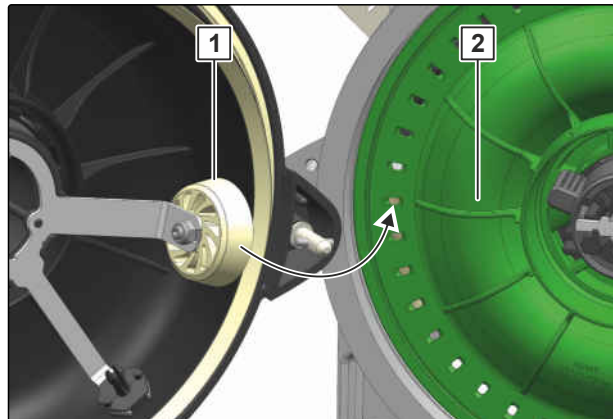


CMS-I-00002622

9.6 Rasterećivanja točkića koji pokrivaju otvore

CMS-T-00002211-C.1

Kako bi se obezbedilo cirkulaciono kretanje točkića koji pokrivaju otvore **1**, neophodno je rasteretiti ove točkiće kada se neće duže vremena koristiti. U tu svrhu je potrebno izvaditi sve diskove za pojedinačnu separaciju iz svih uređaja za pojedinačnu separaciju **2**.



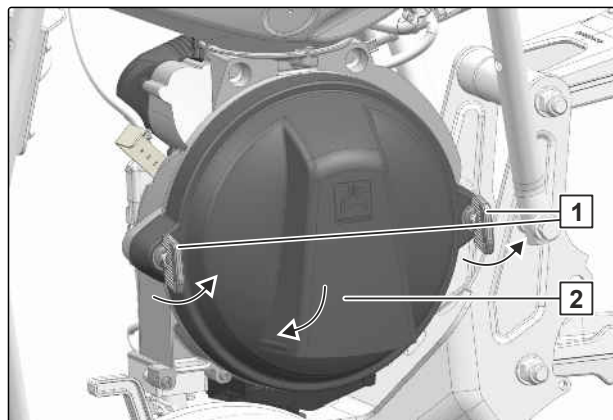
CMS-I-00002023



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je u radnom položaju
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

1. Otvorite **1** zatvarače.
2. Skinite poklopac **2**.



CMS-I-00001909

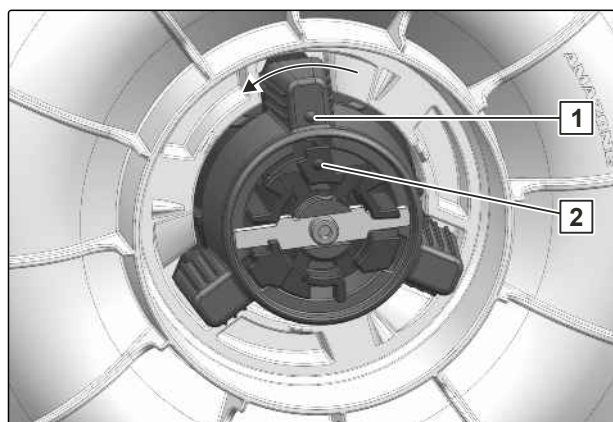


UPOZORENJE

Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

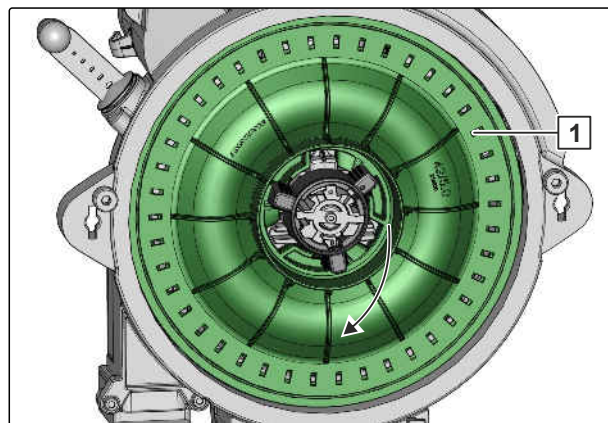
- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

3. Otpuštajte zatvarač **1** sve dok tačke **2** ne budu jedna iznad druge.



CMS-I-00001910

4. Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.
5. Disk za pojedinačnu separaciju čuvajte u sudu za seme.



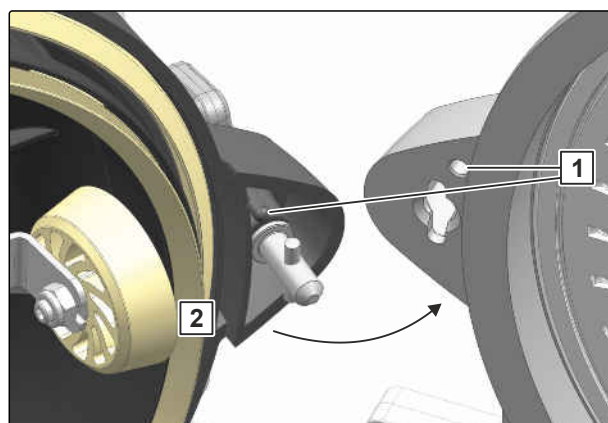
CMS-I-00001912

6. Zatvorite poklopac **2**.

SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

7. Zatvorite zatvarače.

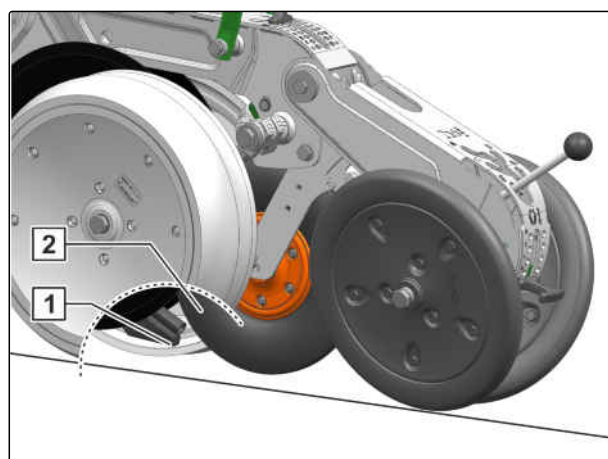


CMS-I-00001913

9.7 Parkiranje PreTeC ulagača za sejanje na malčovanom zemljištu

CMS-T-00001920-E.1

U položaju **P** postavljeni valjci za dubinsko vođenje prema dole štite radni element za oblikovanje brazdi **1** i prihvatni točak **2**.



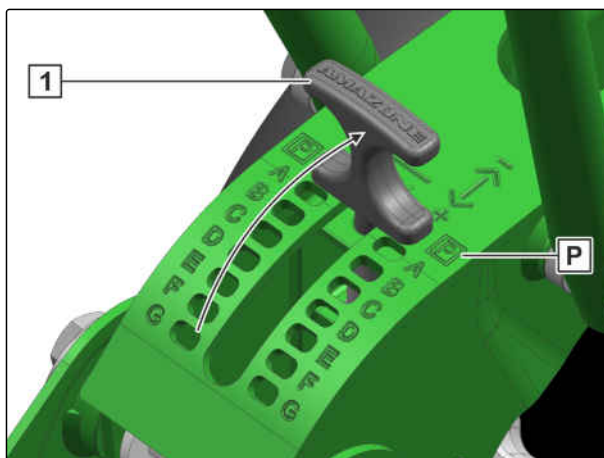
CMS-I-00001999



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je izdignuta
- ✓ Ventilator je isključen

1. Postavite polugu za podešavanje **P** u najvišu poziciju **1**.
2. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
3. Postavite disk nivelatora ili zvezdasti nivelator u gornji položaj.

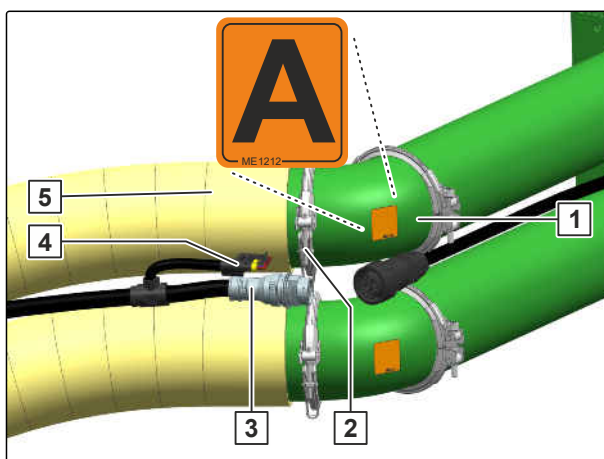


CMS-I-00001998

9.8 Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara

CMS-T-00004440-B.1

1. Da biste transportno crevo **5** odvojili od prednjeg rezervoara **1**, demontirajte objemnicu **2** na elementu za spajanje.
2. U zavisnosti od opreme mašine, drugo transportno crevo odvojite od paketa creva.
3. U zavisnosti od opreme mašine, snabdevanje prednjeg rezervoara **3** odvojite od paketa creva.
4. U zavisnosti od opreme mašine, odvojite sistem za isključivanje dozatora **4** od paketa creva.

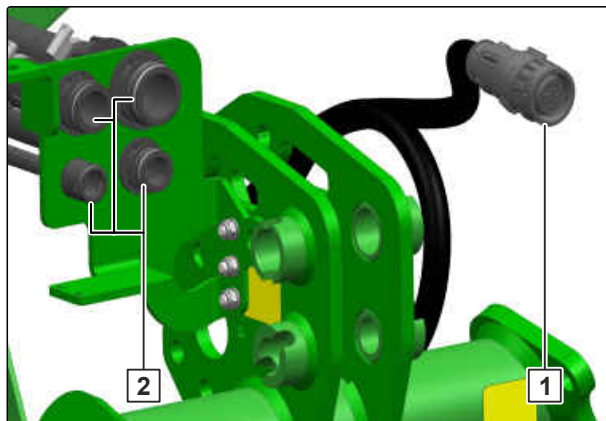


CMS-I-00003124

9.9 Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara

CMS-T-00010804-A.1

1. Odvojite utikač **1** ISOBUS voda od prednjeg rezervoara.
2. Odvojite napojne vodove **2** od transportnih creva prednjeg rezervoara.

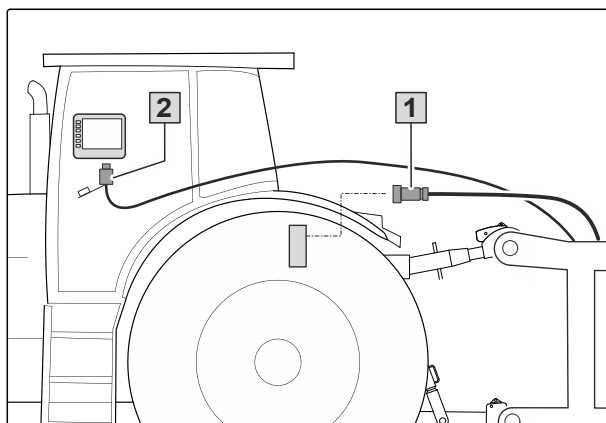


CMS-I-00007399

9.10 Odvajanje ISOBUS ili komandnog računara

CMS-T-00006174-D.1

1. Izvucite utikač ISOBUS voda **1** ili voda komandnog računara **2**.
2. Zaštitite utikač s poklopcem za zaštitu od prašine.
3. Zakačite utikač u ostavi za creva.

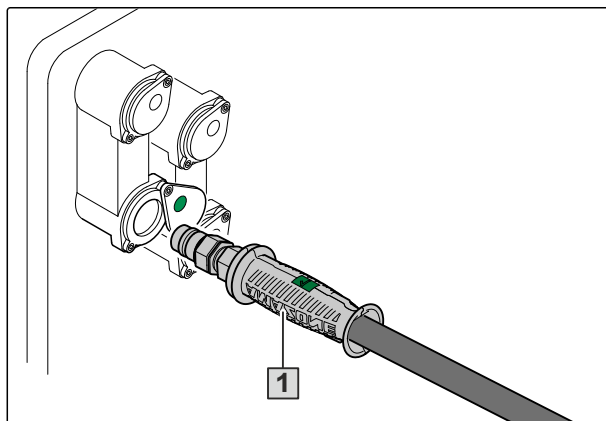


CMS-I-00006891

9.11 Odvajanje hidrauličnih crevovoda

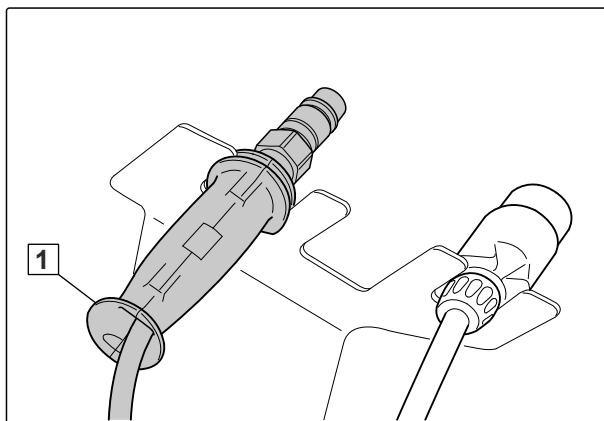
CMS-T-00000277-F.1

1. Osigurajte traktor i mašinu.
2. Upravljačku polugu na upravljačkom uređaju traktora pomerite u plivajući položaj.
3. Odvojite hidraulične crevovode **1**.
4. Postavite kapice za zaštitu od prašine na hidrauličnim utičnicama.



CMS-I-00001065

5. Okačite hidraulične crevovode **1** u ostavi za creva.

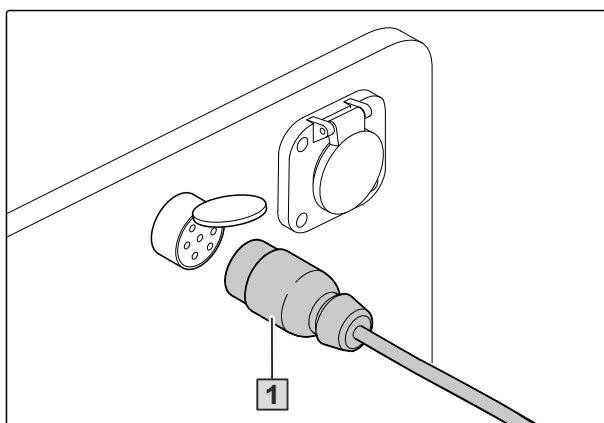


CMS-I-00001250

9.12 Odvajanje napajanja

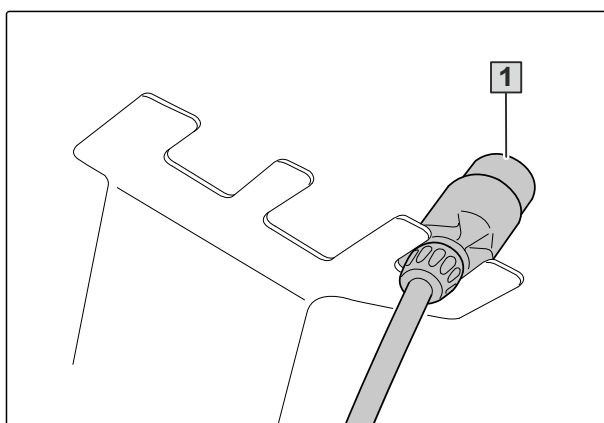
CMS-T-00001402-H.1

1. Izvucite utikač **1** za napajanje.



CMS-I-00001048

2. Zakačite utikač **1** u ostavi za creva.



CMS-I-00001248

9.13 Odvajanje QuickLink sistema

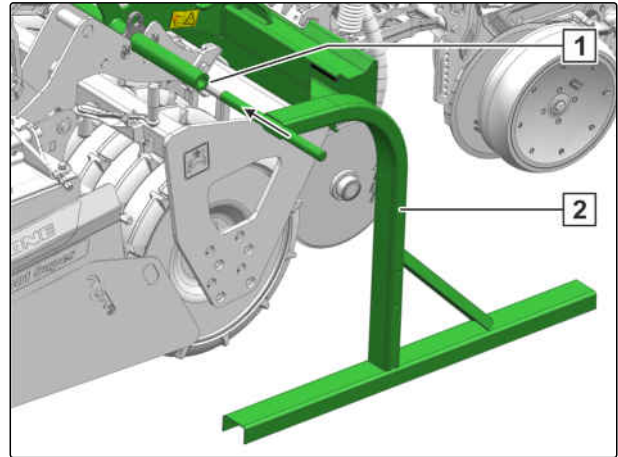
CMS-T-00003778-B.1



PREDUSLOVI

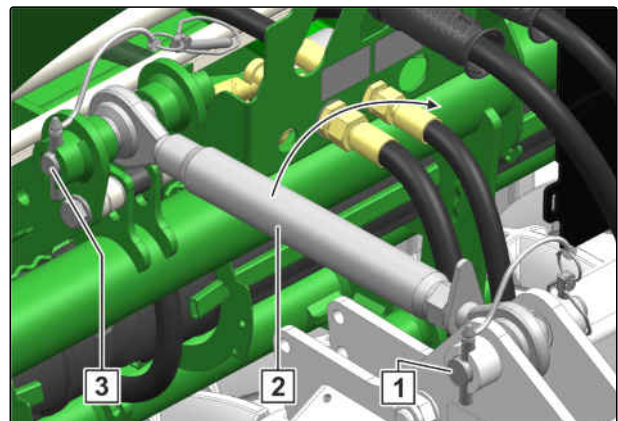
- ☑ svi rezervoari su prazni

1. Podignite mašinu za obradu zemljišta sa priključenom mašinom.
 2. Montirajte podupirače **2** na obe strane mašine **1**.
 3. Polako spustite mašinu za obradu zemljišta s priključenom mašinom.
- ➔ Odložite mašinu s podupiračima na ravnu površinu.

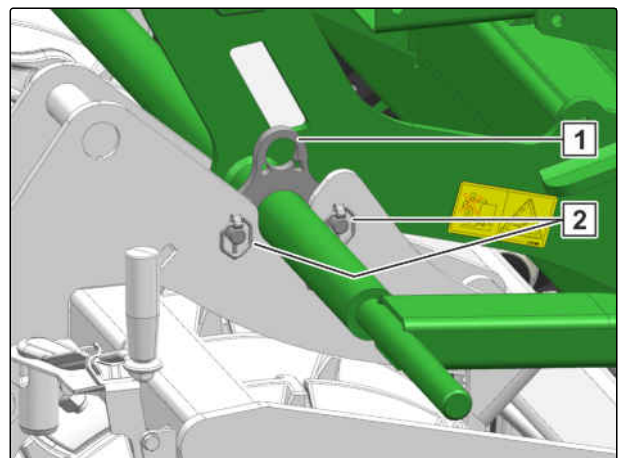


CMS-I-00002757

4. Rasteretite gornju obrtnu polugu **2**.
 5. Demontirajte preklopne osigurače.
 6. Demontirajte klinove gornje obrtne poluge **3** na mašini.
 7. Demontirajte klinove gornje obrtne poluge **1** na mašini za obradu zemljišta.
 8. Demontirajte gornju obrtnu polugu **2**.
9. Uklonite preklopni osigurač **1** na obe strane od elemenata za spajanje **2**.

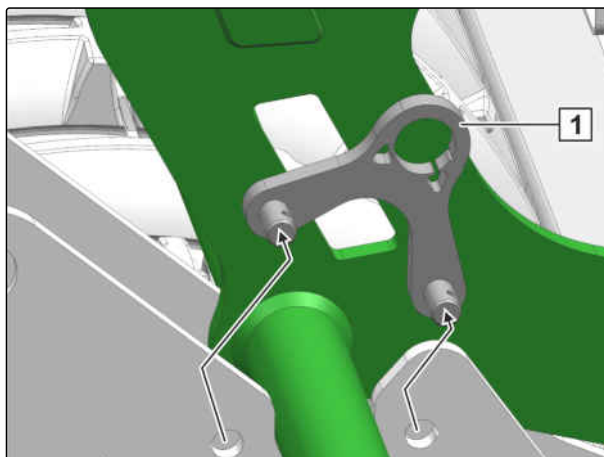


CMS-I-00002752



CMS-I-00002758

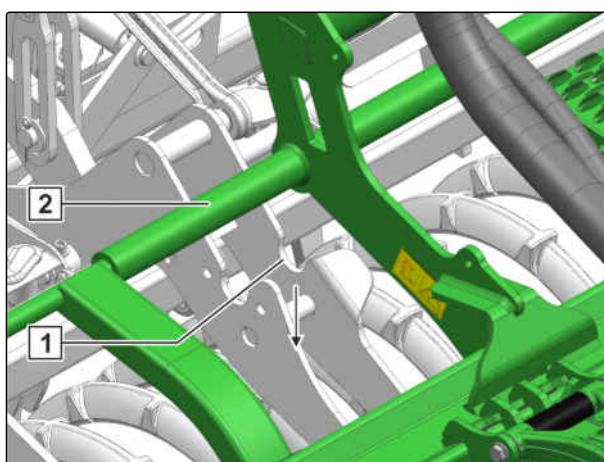
10. Demontirajte elemente za spajanje **1** na obe strane.



CMS-I-00002754

11. Polako spustite mašinu za obradu zemljišta.

- ➔ Zahvatna udubljenja **1** se oslobađaju od rama **2**.

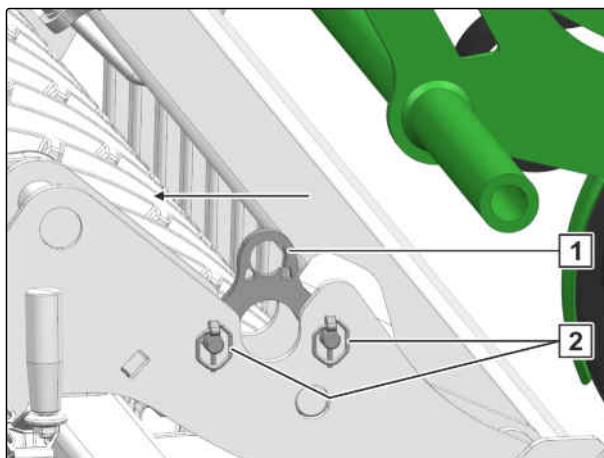


CMS-I-00002761

12. Vozite polako traktor s priključenom mašinom za obradu zemljišta prema napred.

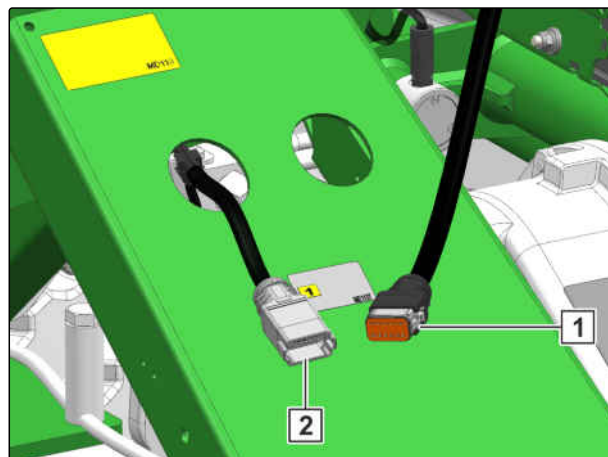
13. Montirajte na obe strane elemente za spajanje **1**.

14. Osigurajte elemente za spajanje **1** na obe strane sa preklopnim osiguračima **2**.



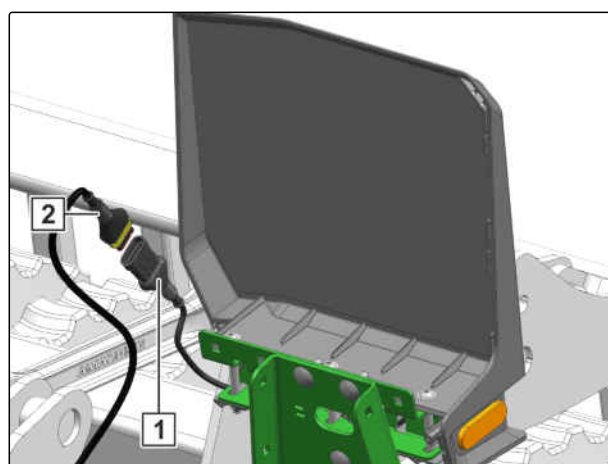
CMS-I-00002762

15. Za odvajanje senzora radnog položaja i aktivacije obeleživača traga od mašine, odvojite signal napojnog voda **1** od roto grubera **2**.



CMS-I-00004120

16. Odvojite zadnje osvetljenje Precea od roto grubera **2** na obe strane.
17. Spojite zadnje osvetljenje **1** sa roto gruberom na obe strane.



CMS-I-00004121

9.14 Odlaganje setvene kombinacije

CMS-T-00003801-A.1



UPOZORENJE

Opasnost po život usled prevrtanja mašine

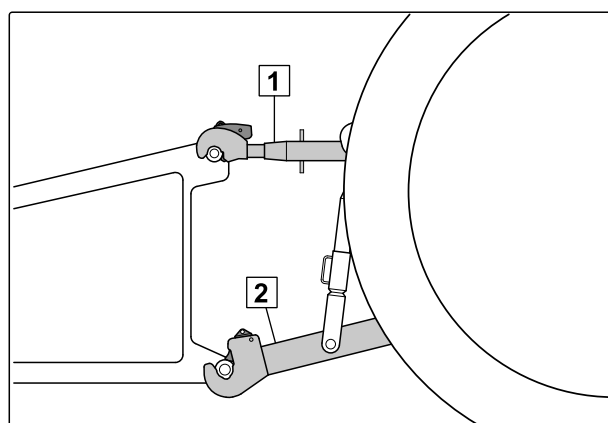
- Ostavite mašinu na podlozi koja je ravna i ima dovoljnu nosivost.



UPOZORENJE

Opasnost po život usled prevrtanja setvene kombinacije

- Pošto podupirači nisu konstruisani za priključenu setvenu kombinaciju, nemojte postavljati setvenu kombinaciju na podupirače.



CMS-I-00001249

1. Rasteretite gornju obrtnu polugu **1**.
2. Sa sedišta traktora odvojite gornju obrtnu polugu **1** od mašine.
3. Rasteretite donju obrtnu polugu **2**.
4. *Da biste osigurali setvenu kombinaciju od otkotrljanja*
postavite 2 drvene klocne s najmanjom veličinom od 80 mm x 80 mm ispred i iza valjka za obradu zemljišta.
5. Sa sedišta traktora odvojite donju obrtnu polugu **2** od mašine.
6. Pomerite traktor prema napred.

Servisiranje mašine

10

CMS-T-00003757-E.1

10.1 Održavanje mašine

CMS-T-00003758-E.1

10.1.1 Plan servisiranja

nakon prve upotrebe	
Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara	vidi stranu 180
Provera zateznog momenta spoja ulagača	vidi stranu 181
Provera hidrauličnih crevovoda	vidi stranu 182

na završetku sezone	
Čišćenje rotora ventilatora	vidi stranu 182
Čišćenje usisne korpe	vidi stranu 184
Čišćenje ciklonskog separatora	vidi stranu 185
Čišćenje FertiSpot-a	vidi stranu 190
Provera FertSpot rotora	vidi stranu 192
Čišćenje razdelne glave	vidi stranu 194

dnevno	
Provera klina donje i klina gornje obrtne poluge	vidi stranu 181

na svakih 12 meseci	
Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara	vidi stranu 180
Provera zateznog momenta spoja ulagača	vidi stranu 181

na svakih 10 sati rada / dnevno	
Čišćenje usisne zaštitne rešetke	vidi stranu 183
Čišćenje dozatora đubriva	vidi stranu 189
Čišćenje dozatora mikrogranulata	vidi stranu 195
Čišćenje pojedinačne separacije	vidi stranu 198

na svakih 50 sati rada / nedeljno	
Provera hidrauličnih crevovoda	vidi stranu 182

na svakih 50 sati rada / po potrebi	
Čišćenje optosenzora	vidi stranu 200

na svakih 50 sati rada / na svaka 3 meseca	
Podešavanje pogona reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu	vidi stranu 175

na svakih 100 sati rada / po potrebi	
Podešavanje razmaka reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu u malčovanom zemljištu	vidi stranu 174
Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču	vidi stranu 178

na svakih 100 sati rada / na svaka 3 meseca	
Provera i zamena reznih diskova na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu	vidi stranu 173
Provera i zamena diska za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu	vidi stranu 175
Provera i zamena reznog diska na FerTeC twin ulagaču	vidi stranu 177
Provera i zamena unutrašnjih skidača na FerTeC Twin ulagaču	vidi stranu 179

na svakih 100 sati rada / na svakih 12 meseci	
Čišćenje puža za punjenje	vidi stranu 186
Čišćenje rezervoara za đubrivo	vidi stranu 187
Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata	vidi stranu 197

na svakih 250 sati rada / na završetku sezone	
Provera radnog elementa za oblikovanje ili čišćenje brazdi na PreTec ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu	vidi stranu 176

10.1.2 Provera i zamena reznih diskova na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljišty

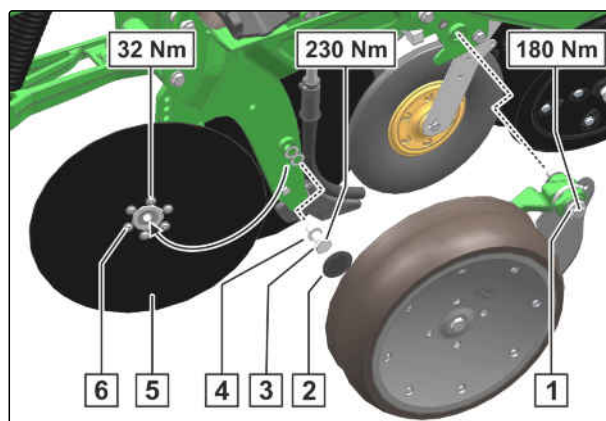
CMS-T-00002375-F.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
na svaka 3 meseca

1. Odredite prečnik reznog diska.
2. *Ako je prečnik reznog diska manji od 360 ml :* zamenite rezne diskove.
3. Demontirajte valjak za dubinsko vođenje sa držačem **1**.
4. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine **2**.



CMS-I-00002044



SAVET

Centralni zavrtnji imaju različite navoje:

- Desni centralni zavrtnj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnj ima levi navoj

5. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje **3**.
6. Demontirajte istrošene rezne diskove **5**.
7. Odvijte i uklonite zavrtnje na sedištu ležaja **6**.
8. Pohabane rezne diskove zamenite novim reznim diskovima.
9. Postavite i zategnite zavrtnje na ležištu ležaja.
10. Montirajte nove rezne diskove.
11. *Da bi se rezni diskovi blago dodirivali,* podesite rastojanje između reznih diskova pomoću distancionih diskova **4**.
12. Nepotrebne distancione diskove namontirajte sa suprotne strane ležaja reznih diskova pomoću centralnog zavrtnja.
13. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.
14. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.

15. Montirajte valjak za dubinsko vođenje sa držačem.
16. Postavite i pritegnite zavrtnj.

10.1.3 Podešavanje razmaka reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu u malčovanom zemljištu

CMS-T-00002376-E.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
po potrebi

1. Demontirajte valjak za dubinsko vođenje sa držačem **1**.
2. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine **2**.
3. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje **3**.



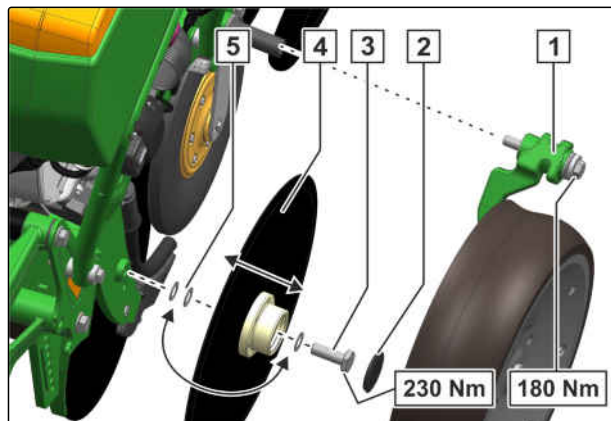
SAVET

Centralni zavrtnji imaju različite navoje:

- Desni centralni zavrtnj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnj ima levi navoj

4. *Da bi se rezni diskovi blago dodirivali,* možete distancione diskove **5** po potrebi skinuti
ili
dodati.

5. Nepotrebne distancione diskove namontirajte sa suprotne strane ležaja reznih diskova pomoću centralnog zavrtnja.
6. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.
7. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.
8. Montirajte valjak za dubinsko vođenje sa držačem.



CMS-I-00002017

10.1.4 Podešavanje pogona reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu

CMS-T-00002377-G.1



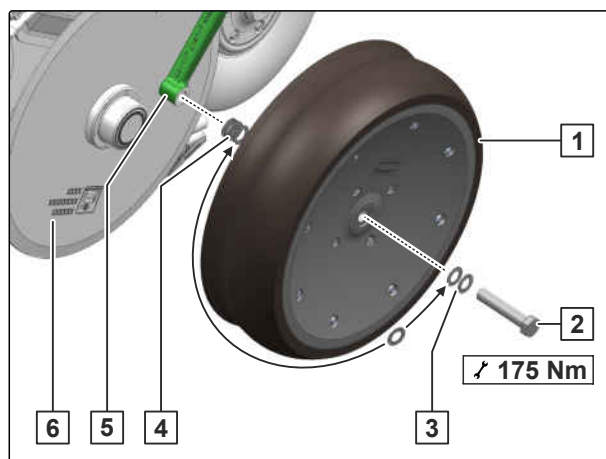
INTERVAL

- na svakih 50 sati rada
ili
na svaka 3 meseca

1. Skinite zavrtnj [2].
2. Demontirajte valjak za dubinsko vođenje [1].

Valjak za dubinsko vođenje svojom rotacijom pokreće rezni disk.

3. *Da valjak za dubinsko vođenje [1] blago dodiruje rezni disk [6],*
podesite rastojanje valjka za dubinsko vođenje pomoću distancionih diskova [3] i [4].
4. *Nepotrebni distancioni diskovi se pričvršćuju na konzoli valjka za dubinsko vođenje [5].*
Montirajte diskove na suprotnoj strani pomoću zavrtnja.



CMS-I-00002016

10.1.5 Provera i zamena diska za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu

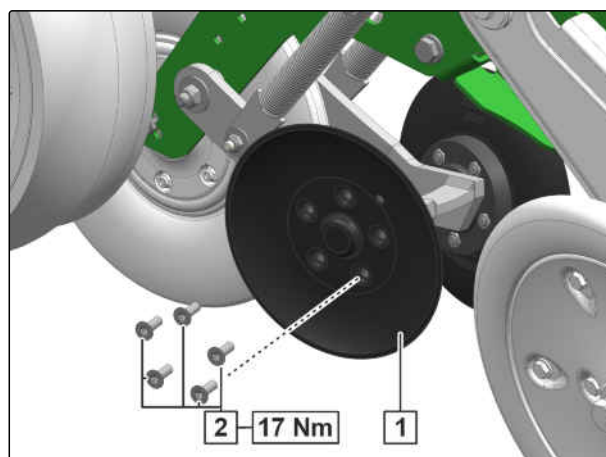
CMS-T-00008304-D.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
na svaka 3 meseca

1. Odredite prečnik diskova za zatvaranje brazde.
2. *Ukoliko je prečnik diskova za zatvaranje brazde manji od 180 mm:*
zamenite diskove za zatvaranje brazde u paru.
3. Odvijte i uklonite navojne spojeve [2].
4. Zamenite istrošene diskove za zatvaranje brazde [1]. Obratite pažnju na položaj zaptivnog prstena.
5. Postavite i zategnite navojne spojeve.



CMS-I-00005666

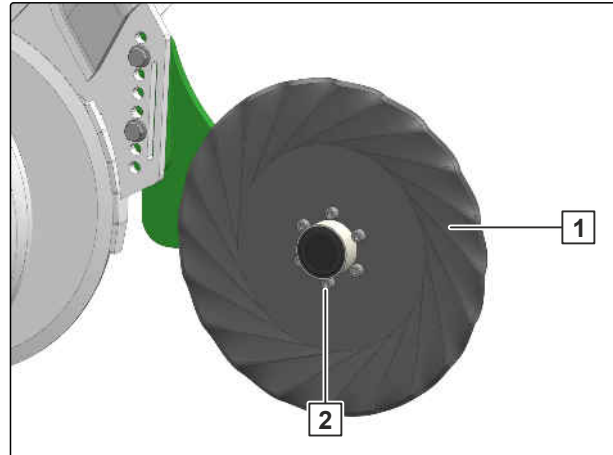
10.1.6 Provera i zamena krutog reznog diska na PreTeC ulagaču za sejanjem na malčovanom zemljištu

CMS-T-00007650-C.1



INTERVAL

1. Odredite prečnik reznog diska.
2. *Ako je prečnik krutih diskova manji od 320 mm, zamenite pohabane rezne diskove **1**.*
3. Demontirajte zavrtnje **2**.
4. Pohabane rezne diskove zamenite novim reznim diskovima.
5. Namontirajte zavrtnje.



CMS-I-00005361

10.1.7 Provera radnog elementa za oblikovanje ili čišćenje brazdi na PreTec ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu

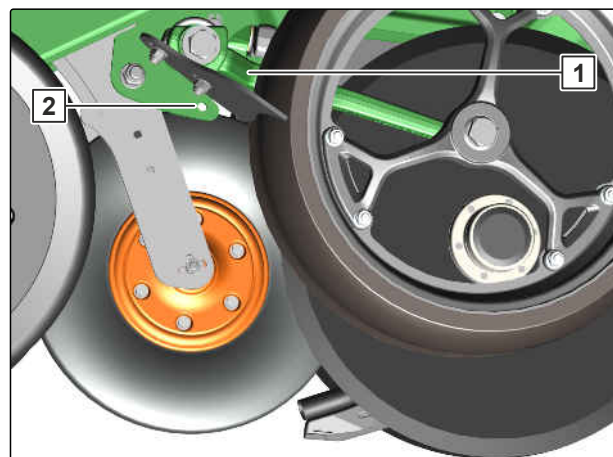
CMS-T-00013233-A.1



INTERVAL

- na svakih 250 sati rada
ili
na završetku sezone

1. *Za fiksiranje nosećih valjaka **1** u gornjem položaju:*
Okrenite noseće valjke nagore sa obe strane.
Postavite klin u otvoru **2**.



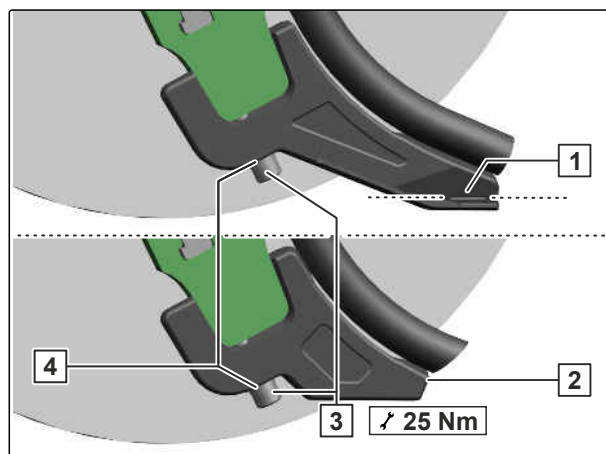
CMS-I-00009426



SAVET

Za zamenu radnog elementa za oblikovanje ili čišćenje brazdi nije potrebno demontirati rezni disk.

2. Ako indikator **1** više nije vidljiv:
zamenite radni element za oblikovanje brazdi
ili
ako je radni element za čišćenje brazdi **2**
istrošen do kanala za ubacivanje:
Zamenite radni element za čišćenje brazdi.
3. Izdignite mašinu.
4. Osigurajte traktor i mašinu.
5. Demontirajte zavrtnj **3** i osigurač zavrtnja **4**.
6. Zamenite radni element za oblikovanje ili čišćenje brazdi.
7. Ako su zupci osigurača zavrtnja istrošeni:
Zamenite osigurač zavrtnja.
8. Montirajte i i čvrsto zategnite zavrtnj i osigurač zavrtnja.



CMS-I-00009428

10.1.8 Provera i zamena reznog diska na FerTeC twin ulagaču

CMS-T-00002379-F.1

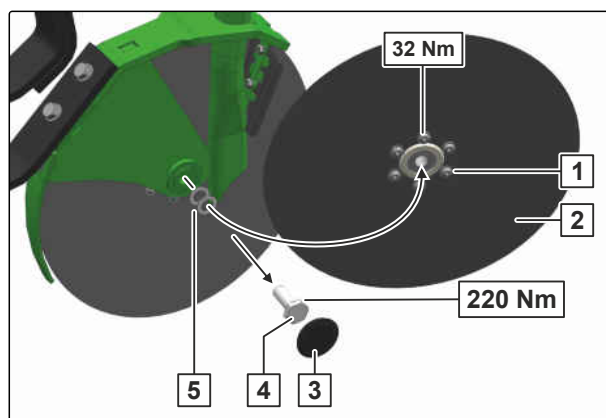


INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
na svaka 3 meseca

Raonik za đubrivo	najmanji prečnik reznog diska
FerTeC twin	340 mm
FerTeC twin HD	360 mm

1. Odredite prečnik reznog diska.
2. Ako je rezni disk istrošen:
Zamenite rezni disk kao što je opisano u nastavku.



CMS-I-00002043

3. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine **3**.

4. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje **4**.



SAVET

- Desni centralni zavrtnj ima desni navoj.
- Levi centralni zavrtnj ima levi navoj.

5. Demontirajte istrošene rezne diskove **2**.

6. Odvijte i uklonite zavrtnje na sedištu ležaja **1**.

7. Zamenite istrošene rezne diskove novim reznim diskovima.

8. Postavite i zategnite zavrtnje na ležištu ležaja.

9. Montirajte novi rezni disk.

10. *Da bi se rezni diskovi blago dodirivali:*
podesite rastojanje između reznih diskova
pomoću distancionih diskova **5**.

11. Nepotrebne distancione diskove namontirajte sa
suprotne strane ležaja reznih diskova.

12. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.

13. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.

10.1.9 Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču

CMS-T-00002380-E.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
po potrebi

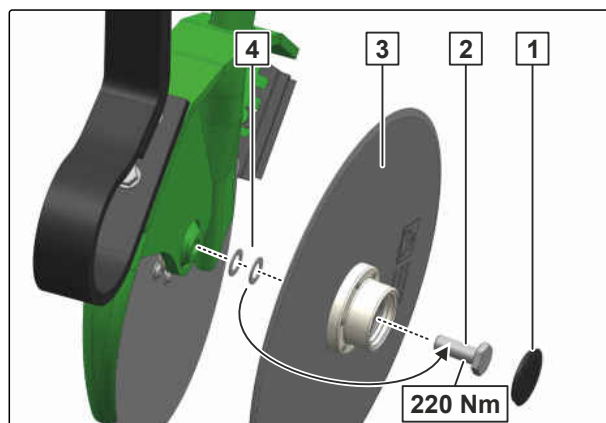
Sve većim habanjem reznih diskova dolazi do
povećanja rastojanja između reznih diskova.

1. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine **1**.
2. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje **2**.

SAVET

Centralni zavrtnji imaju različite navoje:

- Desni centralni zavrtnj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnj ima levi navoj



3. *Da bi se rezni diskovi **5** blago dodirivali,* uklonite ili dodajte distancione diskove **4** po potrebi.
4. Nepotrebne distancione diskove namontirajte sa suprotne strane ležaja reznih diskova pomoću centralnog zavrtnja.
5. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.
6. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.

10.1.10 Provera i zamena unutrašnjih skidača na FerTeC Twin ulagaču

CMS-T-00002381-D.1

INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
- ili
- na svaka 3 meseca

Unutrašnji skidači obezbeđuju nesmetani hod raonika i podložni su habanju.



PREDUSLOVI

- ✓ Traktor i mašina su osigurani

1. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine **1**.

2. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje **2**.



SAVET

Centralni zavrtnji imaju različite navoje:

- Desni centralni zavrtnj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnj ima levi navoj

3. Demontirajte rezne diskove **3**.

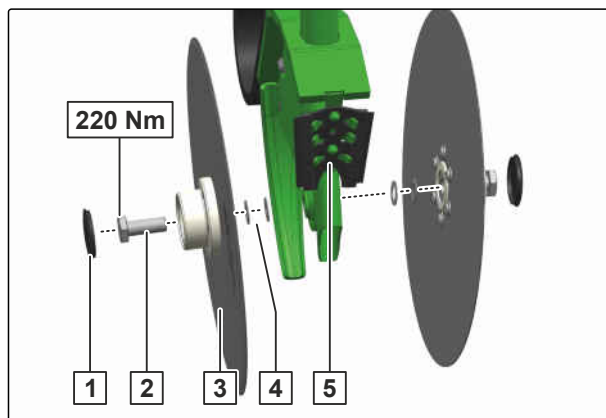
4. Pazite na broj distancionih diskova **4**.

5. Zamenite pohabane unutrašnje skidače **5**.

6. Montirajte rezne diskove.

7. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.

8. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.



CMS-I-00002020

10.1.11 Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara

CMS-T-00002383-H.1



INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 12 meseci

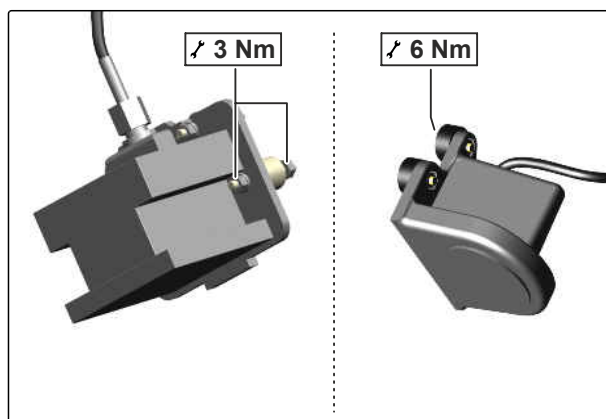


SAVET

Ako je pritezni momenat prevelik, opružni prihvatnik senzora će biti krut. Ovo uzrokuje da radarski senzor ne funkcioniše pravilno.

U zavisnosti od opreme mašine, mogu biti ugrađeni različiti radarski senzori.

- Proverite zatezni moment na senzoru radara.



CMS-I-00002600

10.1.12 Provera zateznog momenta spoja ulagača

CMS-T-00002385-C.1



INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 12 meseci

► *Kod teleskopskih ulagača*
Zategnite čvrsto zavrtnje na 160 Nm -180 °

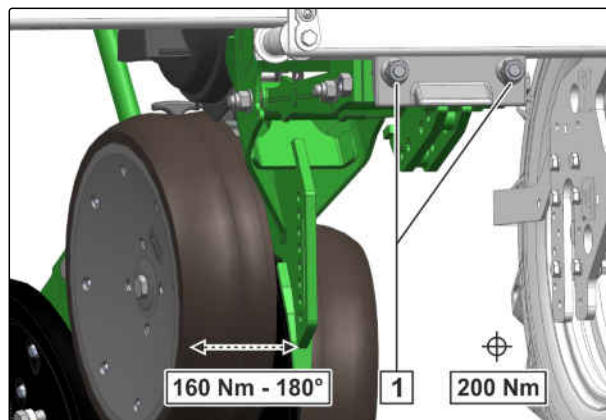
ili

kod ulagača bez teleskopa
čvrsto zategnite zavrtnje na 200 Nm.



SAVET

Provera zateznih momenata mora da bude obavljena kada ulagači nisu pod opterećenjem.



CMS-I-00002039

10.1.13 Provera klina donje i klina gornje obrtne poluge

CMS-T-00002330-J.1



INTERVAL

- dnevno

Kriterijumi za vizuelnu proveru klinova donjih i gornjih obrtnih poluga:

- Pukotine
- Prelomi
- Trajne deformacije
- Dozvoljeno habanje: 2 mm

1. Proverite klinove donje i gornje obrtne poluge za navedene kriterijume.
2. Zamenite pohabane klinove.

10.1.14 Provera hidrauličnih crevovoda

CMS-T-00002331-F.1



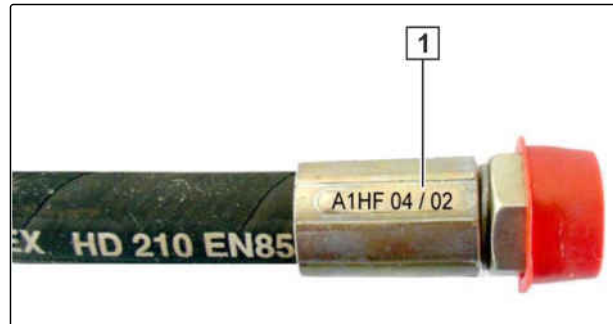
INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 50 sati rada
- ili
- nedeljno

1. Proverite hidraulične crevovode na oštećenja kao što su mesta habanja usled trenja, sečenja, napukotine i izobličenja.
2. Proverite hidraulične crevovode na mesta curenja.
3. Pritegnite labave navojne spojeve.

Hidraulični crevovodi smeju da budu maksimalne starosti od 6 godina.

4. Proverite datum proizvodnje **1**.



CMS-I-00000532



RADOVI U SERVISU

5. Zamenite istrošene, oštećene ili zastarele hidraulične crevovode.

10.1.15 Čišćenje rotora ventilatora

CMS-T-00002390-C.1



INTERVAL

- na završetku sezone

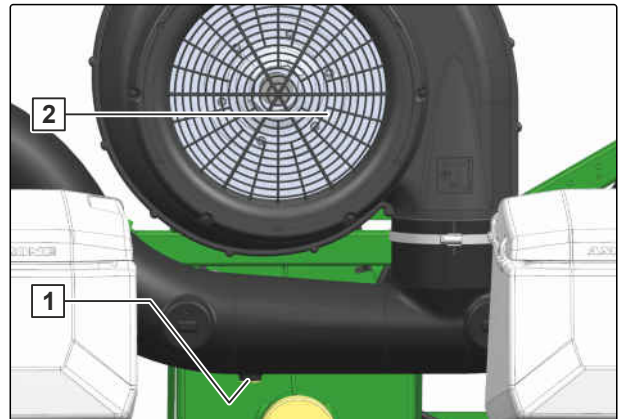
Vazduh koji usisa ventilator može da sadrži prašinu od đubriva ili pesak. Može doći do nakupljanja tih nečistoća na rotoru ventilatora što za posledicu može imati neizbalansiranost ventilatora. Na taj način može doći do uništenja ventilatora.



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je spojena za traktor
- ☑ Kućište uređaja za pojedinačnu separaciju je otvoreno
- ☑ Demontirani su diskovi za pojedinačnu separaciju

1. Otvorite ispušt vode **1** na razdelniku vazduha.
 2. *Da biste oprali nakupine sa rotora ventilatora:* usmerite mlaz vode u usisni otvor **2**.
 3. *Kada većina vode izađe iz razdelnika vazduha:* Pustite ventilator da radi 5 minuta.
- ➔ Sistem snabdevanja vazduhom se suši duvanjem.
4. Isključite ventilator.
 5. Zatvorite ispušt vode na razdelniku vazduha.



CMS-I-00002024

10.1.16 Čišćenje usisne zaštitne rešetke

CMS-T-00006210-C.1

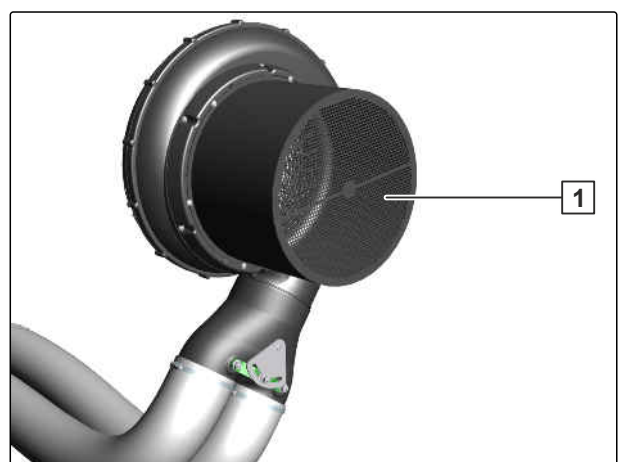


INTERVAL

- na svakih 10 sati rada
- ili
- dnevno

Usisna zaštitna rešetka **1** sprečava usisavanje biljnih ostataka u ventilator.

1. Isključite ventilator.
2. Uklonite prljavštinu sa usisne zaštitne rešetke **1** ventilatora.



CMS-I-00002970

10.1.17 Čišćenje usisne korpe

CMS-T-00003836-B.1



INTERVAL

- na završetku sezone



RADOVI U SERVISU



SAVET

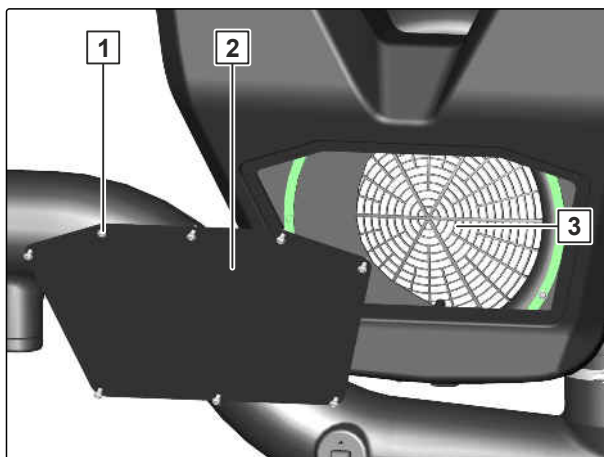
U zavisnosti od opreme mašina, omogućite bezbedan pristup usisnim korpama.

1. Očistite usisne korpe **1**.



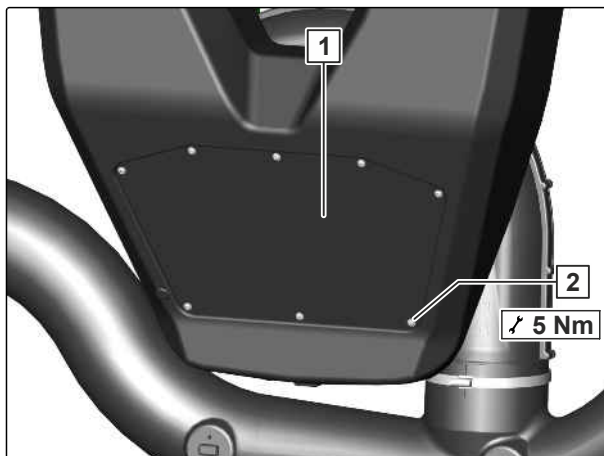
CMS-I-00002793

2. Demontirajte zavrtnje **1**.
3. Demontirajte poklopac **2**.
4. Za čišćenje rotora ventilatora **3**:
vidi stranu 182



CMS-I-00009137

5. Demontirajte poklopac **1**.
6. Namontirajte zavrtnje **2**.



CMS-I-00009136

10.1.18 Čišćenje ciklonskog separatora

CMS-T-00014661-A.1



INTERVAL

- na završetku sezone



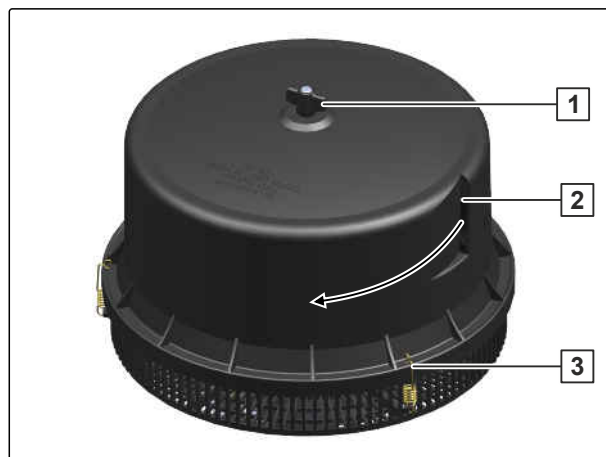
RADOVI U SERVISU



SAVET

U zavisnosti od opremljenosti mašina, omogućiti bezbedan pristup ciklonskim separatorima.

1. otvorite zatege **3**.
2. Odvijte leptirastu navrtku **1**.

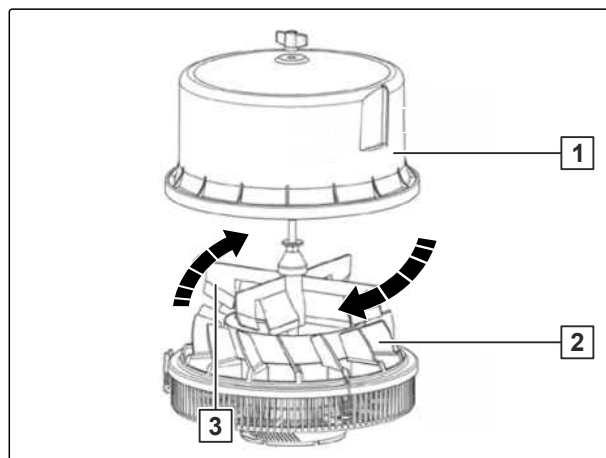


CMS-I-00002765



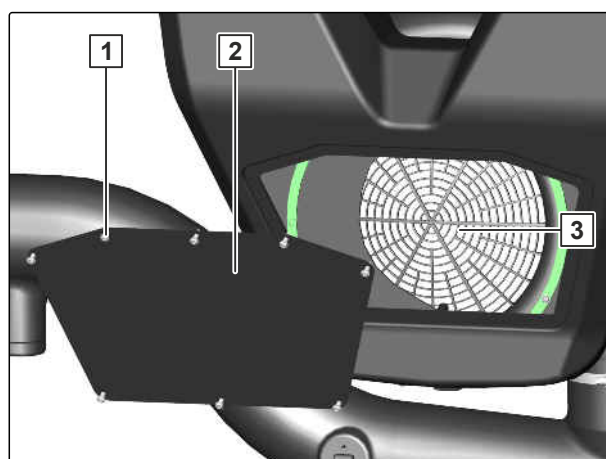
RADOVI U SERVISU

3. Skinite poklopac **1** i obavite čišćenje.
4. Očistite elemente za vođenje vazduha **2**.
5. Očistite krilni disk **3**. Obezbedite nesmetan rad.
6. Uverite se da krilni disk radi glatko.
7. Montirajte poklopac sa leptirastom navrtkom.
8. Pričvrstite usisnu korpu pomoću zatega.



CMS-I-00009310

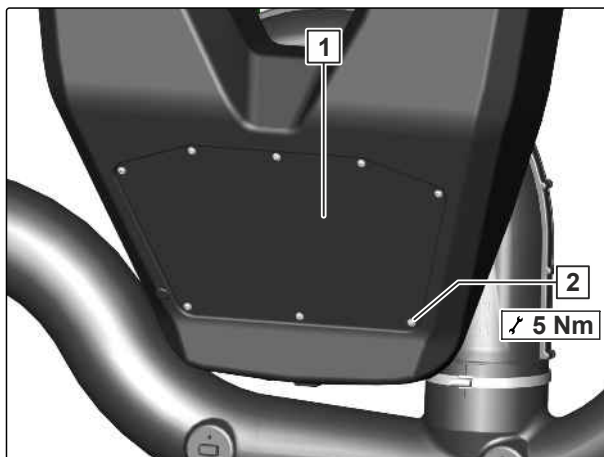
9. Demontirajte zavrtnje **1**.
10. Demontirajte poklopac **2**.
11. Za čišćenje rotora ventilatora **3**:
vidi stranu 182



CMS-I-00009137

12. Demontirajte poklopac **1**.

13. Namontirajte zavrtnje **2**.



CMS-I-00009136

10.1.19 Čišćenje puža za punjenje

CMS-T-00002391-B.1



INTERVAL

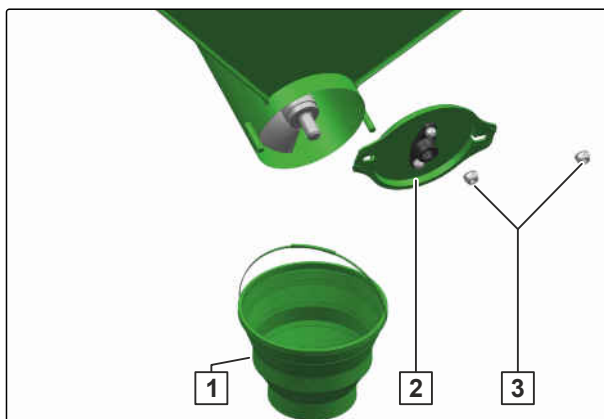
- na svakih 100 sati rada
ili
na svakih 12 meseci



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje je isključen
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

1. Postavite jedan prihvatni sud **1** ispod transportne cevi.
2. Odvijte i uklonite navrtke **3**.
3. Odstranite poklopac **2**.
4. Lupanjem izbacite ostatke đubriva iz transportne cevi i prihvatite ih pomoću suda.

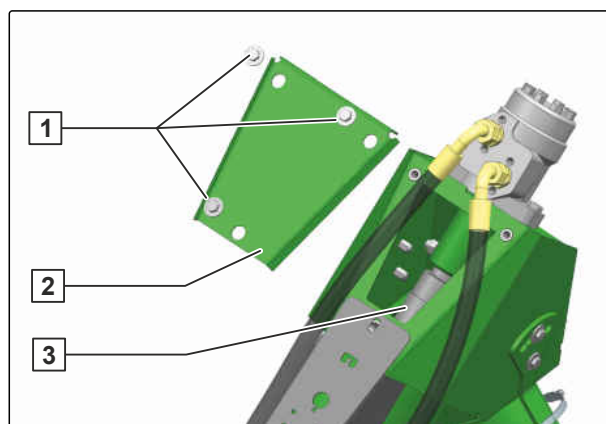


CMS-I-00002026



RADOVI U SERVISU

5. Odvijte i uklonite zavrtnje **1**.
6. Demontirajte montažni poklopac **2**.
7. Mlazom vode temeljno očistite puž za punjenje **3**.
8. Montirajte montažni poklopac.
9. Postavite i pritegnite zavrtnje.
10. Montirajte poklopac.
11. Postavite i pritegnite navrtke.



CMS-I-00002027

10.1.20 Čišćenje rezervoara za đubrivo

CMS-T-00002392-B.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
- ili
- na svakih 12 meseci



PREDUSLOVI

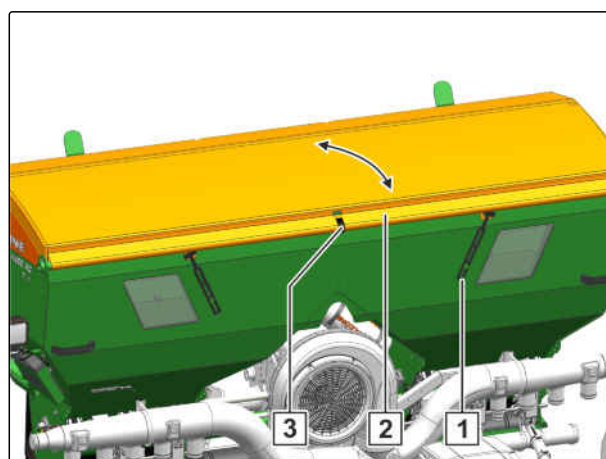
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

1. Isključivanje puža za punjenje
2. Isključite ventilator.
3. Popnite se na rampu za utovar preko stepenika.
- ili

Kako biste rasklopili merdevine, pogledajte "Rukovanje rampom za utovar sa merdevinama".

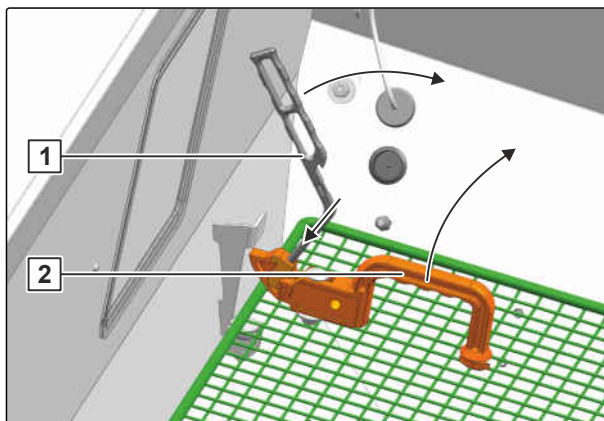
Popnite se na rampu za utovar preko merdevina.

4. Otvorite gumene zatezače **1**.
5. Otvorite ceradu rezervoara za đubrivo **2**.
6. Uklonite ostatke ili strana tela iz rezervoara za đubrivo.



CMS-I-00001892

7. Stavite alat za deblokadu **1** u osigurač.
8. *Da biste otvorili zaštitne rešetke, odblokirajte osigurač, uhvatite zaštitnu rešetku za ručicu **2** i zakrenite je ka gore.*
9. Uklonite ostatke ili strana tela iz rezervoara za đubrivo.
10. Zatvorite zaštitnu rešetku.
11. Parkirajte alat za deblokadu na rezervoaru đubriva.

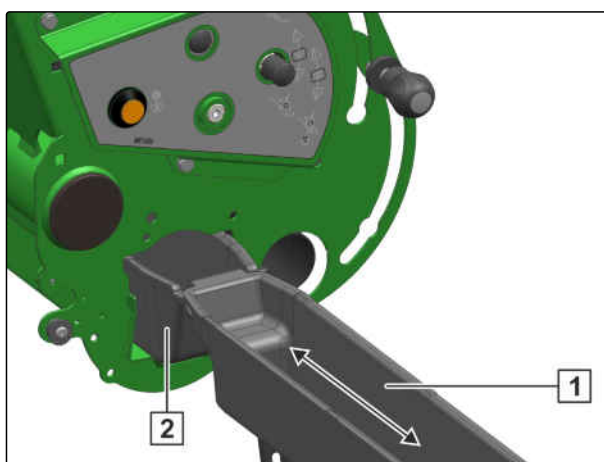


CMS-I-00002028

12. Otpustite osigurač **1** i zakrenite ga ka dole.
13. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa hidrauličnim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju, izvucite povezane sudove za kalibraciju **2** bočno 10 cm.*

ili

*kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa mehaničkim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju, pojedinačno izvucite sudove za kalibraciju **2** bočno za 10 cm.*

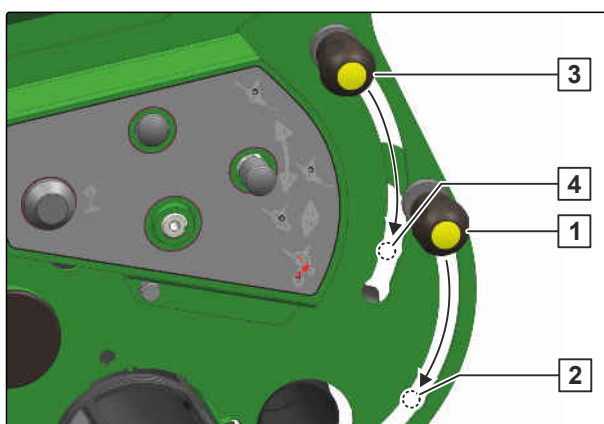


CMS-I-00001931

14. okrenite sudove za kalibraciju ka gore i postavite otvor na osnovu oznake za orijentaciju **3**.
15. Ugurajte sud za kalibraciju.

16. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u položaj za kalibraciju, držite dugme za blokadu **1** pritisnutim i gurnite ga ka dole **2**.*

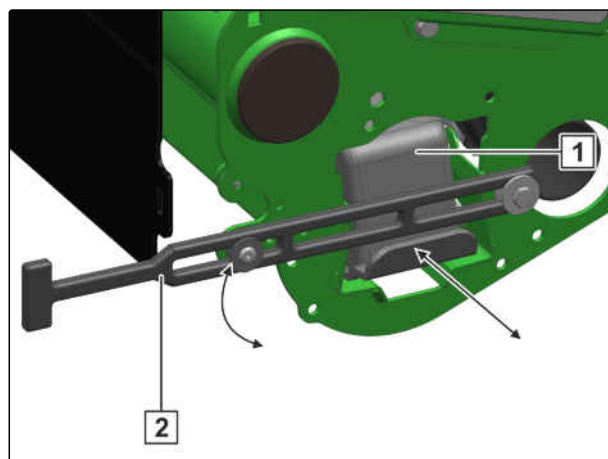
17. *Kako biste ručicu donjeg poklopca stavili u poziciju za pražnjenje, držite dugme za blokadu **3** pritisnutim i gurnite ga ka dole **4**.*



CMS-I-00001994

18. Mlazom vode temeljno očistite agregate za doziranje.
19. Očistite sudove za kalibraciju.

20. Ugurajte sudove za kalibraciju **2** sa otvorom okrenutim ka dole.
21. Zakrenite osigurač **1** ka gore i zatvorite ga.
22. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u radni položaj,* držite dugme za blokadu pritisnutim i gurnite ga ka gore.
23. *Kako biste ručicu donjeg poklopca stavili u radni položaj,* držite dugme za blokadu pritisnutim i gurnite ga ka gore.
24. Zatvorite ceradu rezervoara za đubrivo.
25. Osigurajte ceradu rezervoara za đubrivo pomoću gumenih zatezača.



CMS-I-00001932

10.1.21 Čišćenje dozatora đubriva

CMS-T-00002473-C.1



INTERVAL

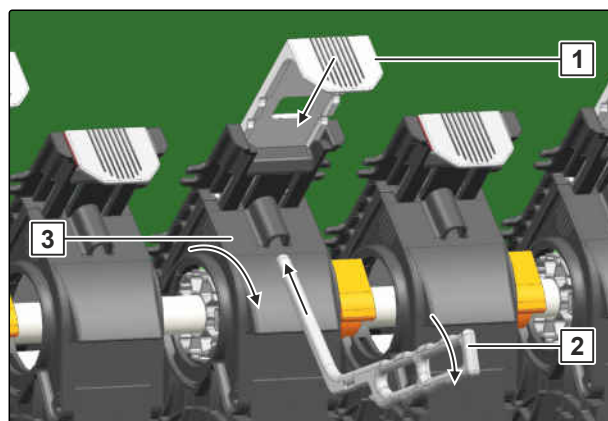
- na svakih 10 sati rada
- ili
- dnevno



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je spojena za traktor
- ☑ Ventilator je isključen
- ☑ Puž za punjenje je isključen

1. *Da biste zatvorili rezervoar đubriva na kućištu,* zatvorite klizač **1**.
2. Izvadite alat za deblokadu iz kutije ili parkirnog položaja na rezervoaru đubriva.
3. *Da biste deblokirali poklopac dozatora,* umetnite alat za deblokadu **2** u poklopac dozatora.
4. Otvorite poklopac dozatora **3** alatom za deblokiranje.
5. Uklonite ostatke ili strana tela iz kućište.



CMS-I-00002256

6. Zatvorite poklopac dozatora **3**.
7. Ostavite alat za deblokadu u kutiju ili u parkirni položaja na rezervoaru đubriva.

10.1.22 Čišćenje FertiSpot-a

CMS-T-00014404-A.1



INTERVAL

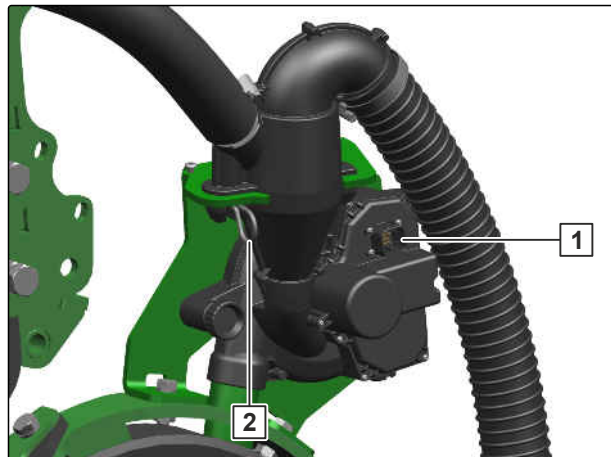
- na završetku sezone



PREDUSLOVI

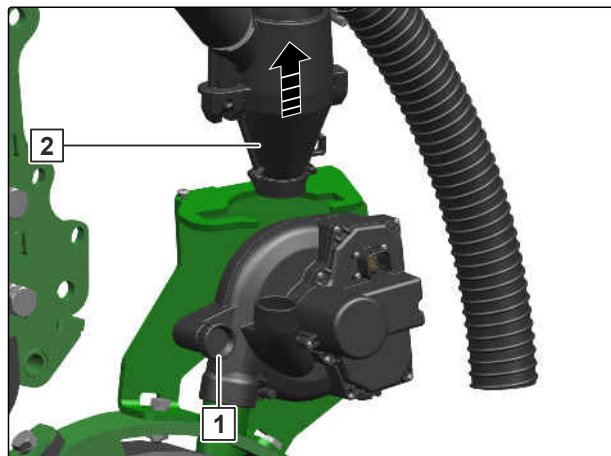
- ✓ Mašina je spojena sa traktorom
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje je isključen

1. Odvojite električno napajanje od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascepu **2**.



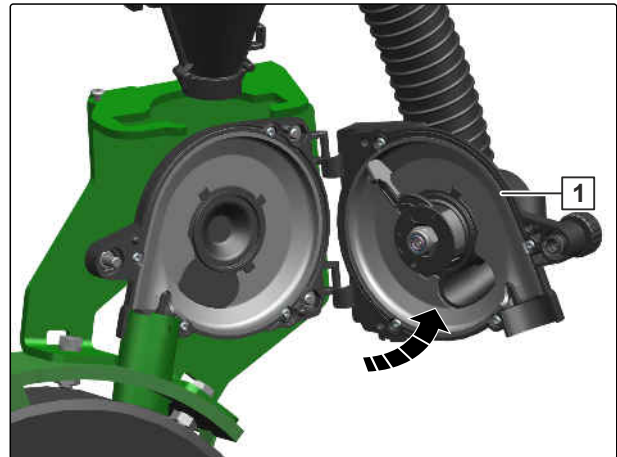
CMS-I-00009105

3. Demontirajte izbacivač vazduha **2**.
4. Odvijte nareckanu navrtku **1**.



CMS-I-00009104

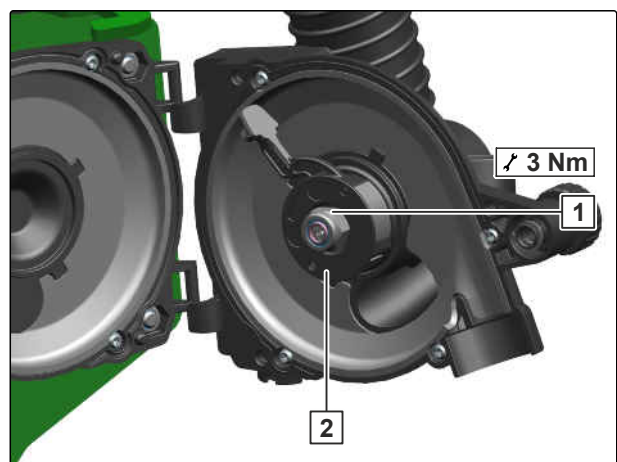
5. Otvorite poklopac **1** kućišta dozatora.
6. Očistite četkom limene trake u kućištu za doziranje i rotoru.
7. Proverite da li se rotor lako pomera.



CMS-I-00009103

Ako se rotor ne vrati u krajnji položaj nakon zakretanja, intenzivno očistite rotor.

8. Skinite navrtku **1**.
9. Demontirajte i očistite rotor **2**.
10. Montirajte rotor.
11. Montirajte navrtku.
12. Zatvorite poklopac kućišta dozatora.
13. Pritegnite nareckanu navrtku.
14. Montirajte izbacivač vazduha.
15. Montirajte rascepu.
16. Uspostavite električno napajanje.



CMS-I-00009405

10.1.23 Provera FertSpot rotora

CMS-T-00014405-A.1



INTERVAL

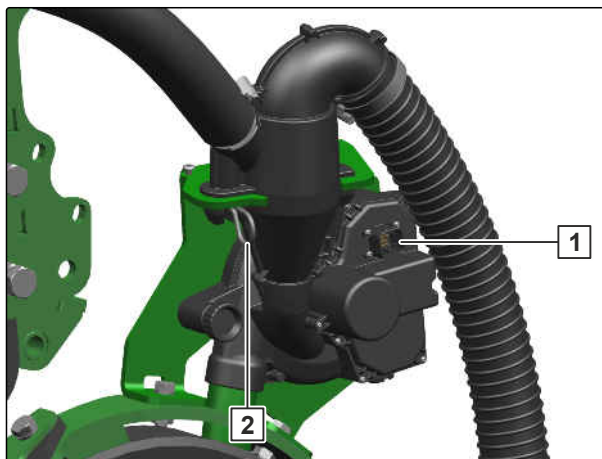
- na završetku sezone



PREDUSLOVI

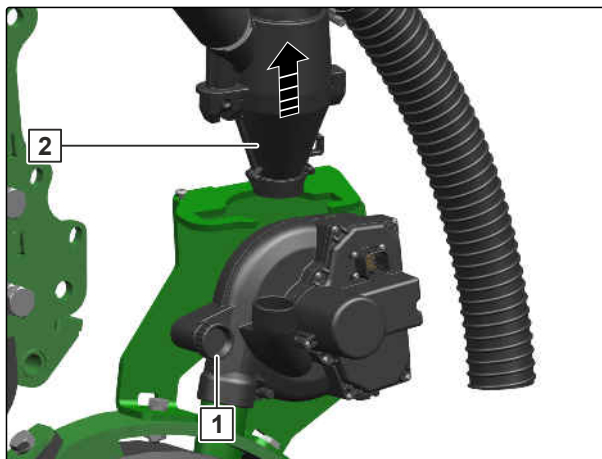
- ✓ Mašina je spojena sa traktorom
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje je isključen

1. Odvojite električno napajanje od kućišta dozatora **1**.
2. Demontirajte rascepku **2**.



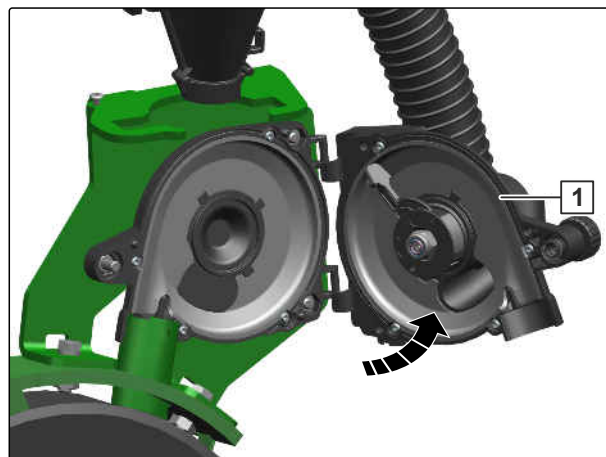
CMS-I-00009105

3. Demontirajte izbacivač vazduha **2**.
4. Odvijte nareckanu navrtku **1**.



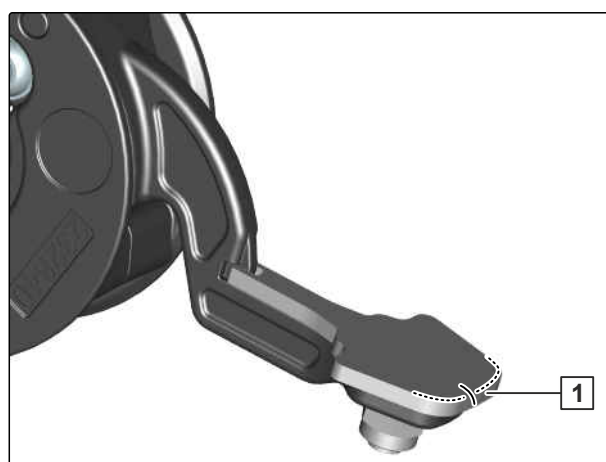
CMS-I-00009104

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



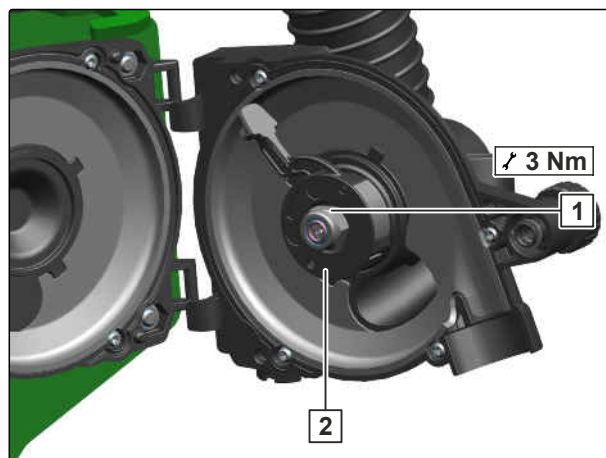
CMS-I-00009103

6. *Ako je ivica lima na rotoru transportera poprimila oblik radijusa:*
Zamenite rotor transportera kao što sledi.



CMS-I-00009397

7. Skinite navrtku **1**.
8. Zamenite rotor **2**.
9. Montirajte navrtku.
10. Zatvorite poklopac kućišta dozatora.
11. Pritegnite nareckanu navrtku.
12. Montirajte izbacivač vazduha.
13. Montirajte rascepku.
14. Uspostavite električno napajanje.



CMS-I-00009405

10.1.24 Čišćenje razdelne glave

CMS-T-00005594-C.1



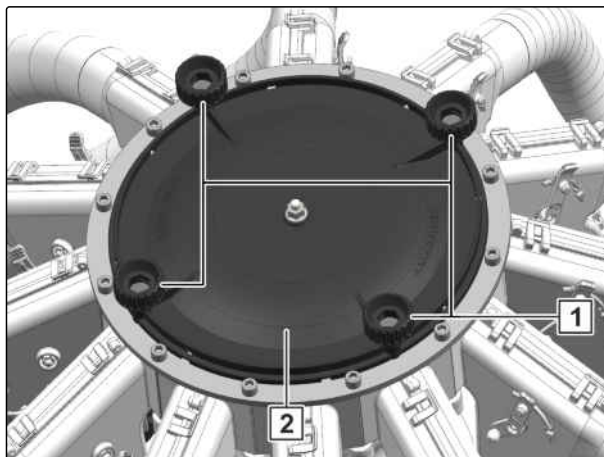
INTERVAL

- na završetku sezone



RADOVI U SERVISU

1. *Da biste bezbedno došli do razdelne glave:*
Koristite odgovarajući alat.
2. Odvijte nareckane zavrtnje **1**.
3. Demontirajte poklopac **2**.



CMS-I-00003957



RADOVI U SERVISU

4. Očistite sve izlaze **1**.
5. Montirajte poklopac.
6. Pritegnite nareckane zavrtnje.



CMS-I-00003958

10.1.25 Čišćenje dozatora mikrogranulata

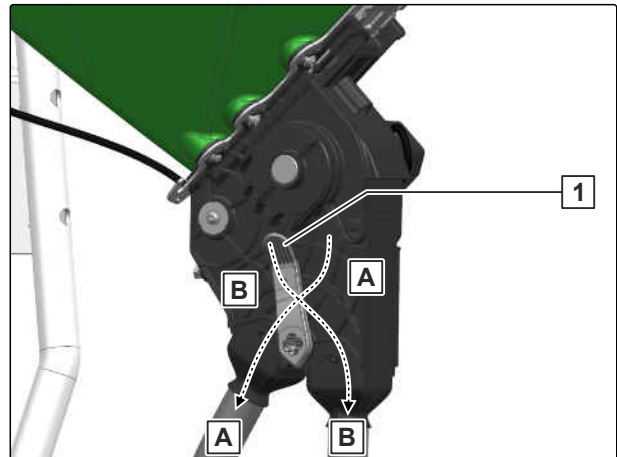
CMS-T-00003601-D.1



INTERVAL

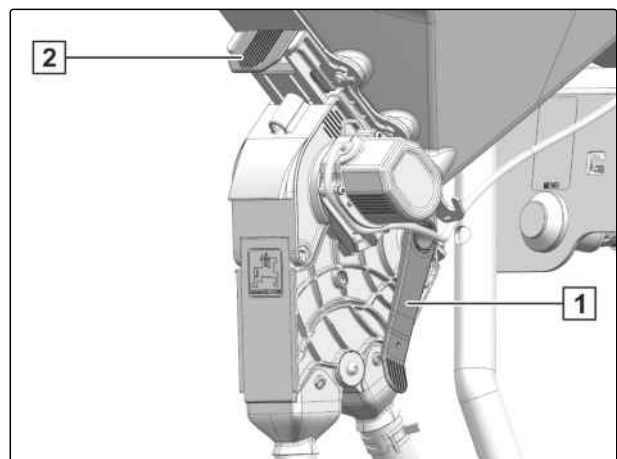
- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno

1. Postavite poklopac za prebacivanje **1** u položaj **A**.



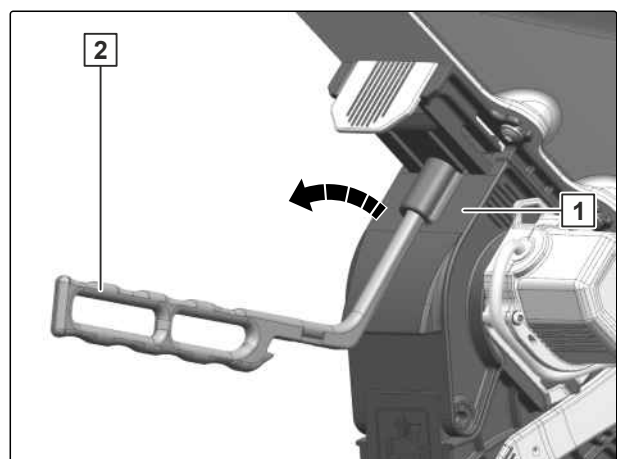
CMS-I-00002580

2. Zatvorite klizač **2** na rezervoaru mikrogranulata.
3. Rasteretite ručicu donjeg poklopca **1**.



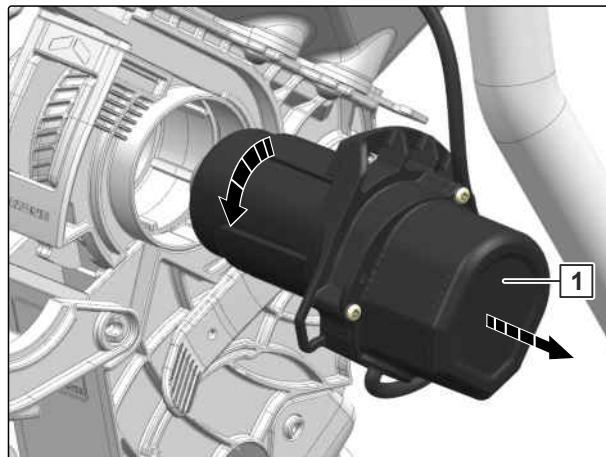
CMS-I-00002576

4. Umetnite alat za deblokadu **2** u poklopac dozatora **1**.
5. Deblokirajte poklopac dozatora na kućištu **3**.
6. Otvorite poklopac dozatora.



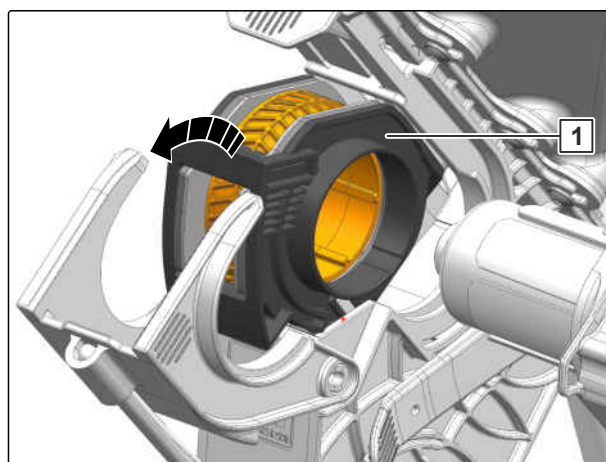
CMS-I-00002582

7. Okrećite pogonsku jedinicu **1** u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.
8. Izvucite pogonsku jedinicu iz kućišta.



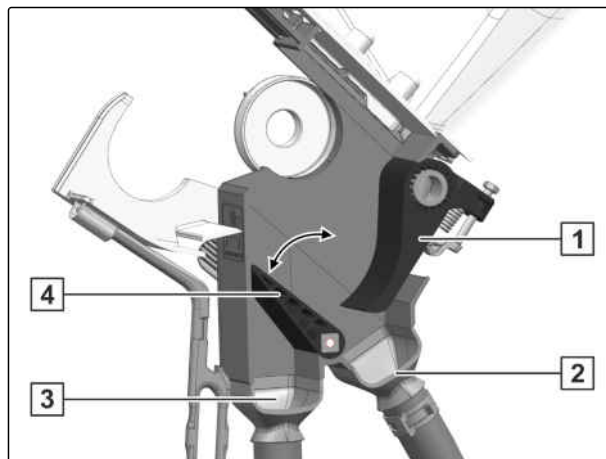
CMS-I-00002585

9. Izvadite nosač valjka **1** zajedno sa valjkom za doziranje iz kućišta.



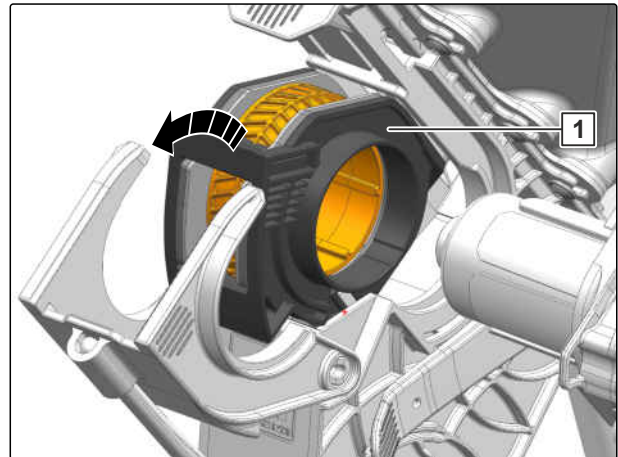
CMS-I-00002584

10. Očistite kućište
11. Više puta prebacite poklopac za prebacivanje **4**.
12. Više puta prebacite polugu donjeg poklopca **1**.
13. Očistite izlaze **2** i **3**.



CMS-I-00002577

14. Umetnite nosač valjka **1** zajedno sa valjkom za doziranje u kućište.



CMS-I-00002584

15. Umetnite pogonsku jedinicu **1** u valjak za doziranje.

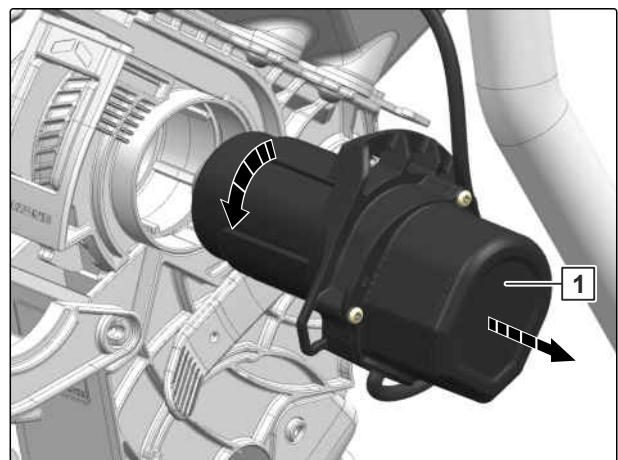
16. Okrećite pogonsku jedinicu u smeru kretanja kazaljke na satu.

17. Zatvorite poklopac dozatora.

➔ Zatvarač uleže u prihvatnik.

18. Postavite klizač u gornji položaj.

19. Postavite polugu donjeg poklopca u radni položaj.



CMS-I-00002585

10.1.26 Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata

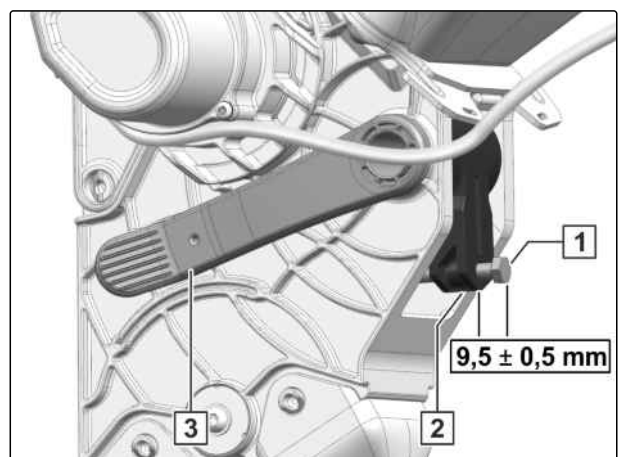
CMS-T-00003602-A.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
- ili
- na svakih 12 meseci

1. Stavite polugu donjeg poklopca **3** u radni položaj.
2. *Da biste podesili prednatezanje, glava zavrtnja **1** bi trebalo da stoji 9–10 mm iznad zatezne poluge **2**.*



CMS-I-00002581

10.1.27 Čišćenje pojedinačne separacije

CMS-T-00003718-C.1



INTERVAL

- na svakih 10 sati rada
- ili
- dnevno

Sistem pojedinačne separacije je potrebno čuvati od prašine, nakupina ili stranih tela.



SAVET

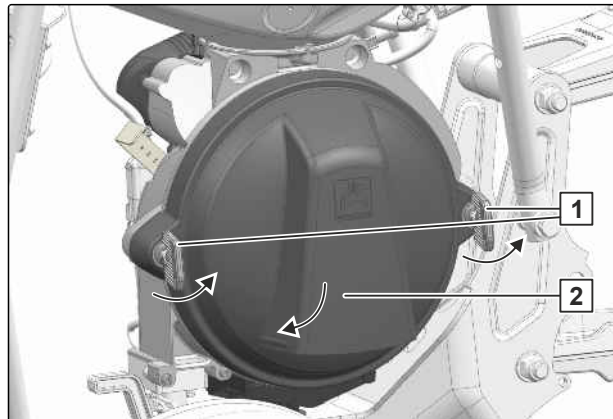
U uslovima primene gde je prisutno dosta prašine, neophodno je skratiti interval provere.



UPOZORENJE

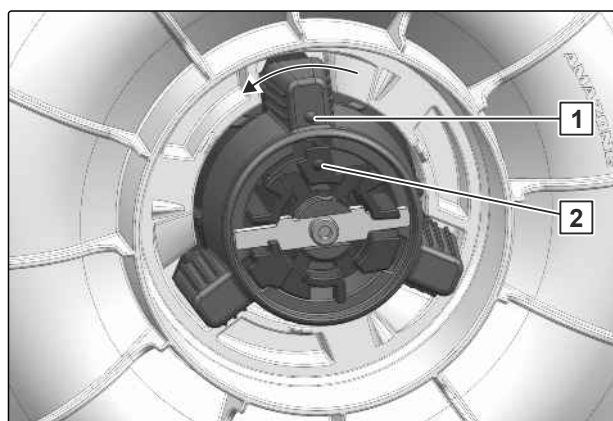
Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.



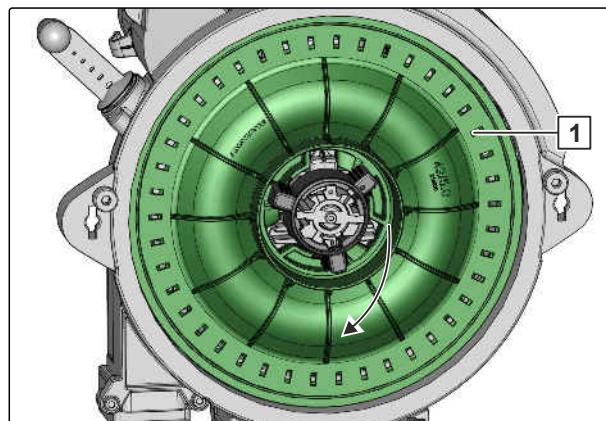
CMS-I-00001909

- Otvorite **1** zatvarače.
- Skinite poklopac **2**.
- Očistite unutrašnju stranu poklopca četkom.
- Otpuštajte zatvarač **1** sve dok tačke **2** ne budu jedna iznad druge.



CMS-I-00001910

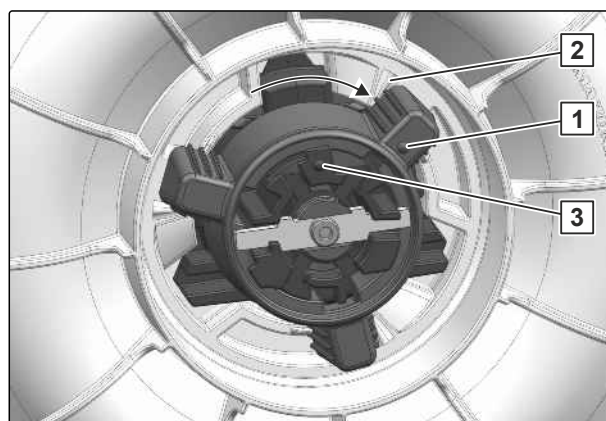
5. Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.
6. Očistite kućište jedinice za pojedinačnu separaciju.
7. Montirajte disk za pojedinačnu separaciju.



CMS-I-00001912

8. Navrnite zatvarač preko uskočnika **2**.

➔ Tačke **1** i **3** se više ne podudaraju.



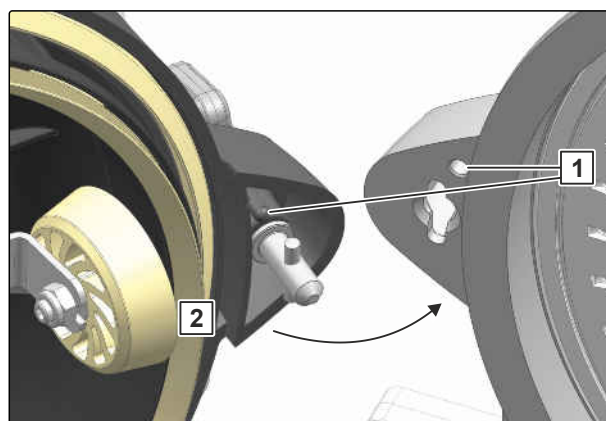
CMS-I-00001911

9. Zatvorite poklopac **2**.

SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

10. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

10.1.28 Čišćenje optosenzora

CMS-T-00002393-E.1



INTERVAL

- na svakih 50 sati rada
ili
po potrebi

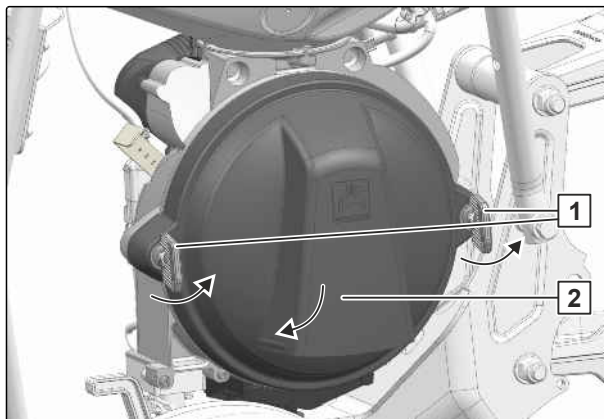
1. Odvojite isobus priključak prema traktoru.



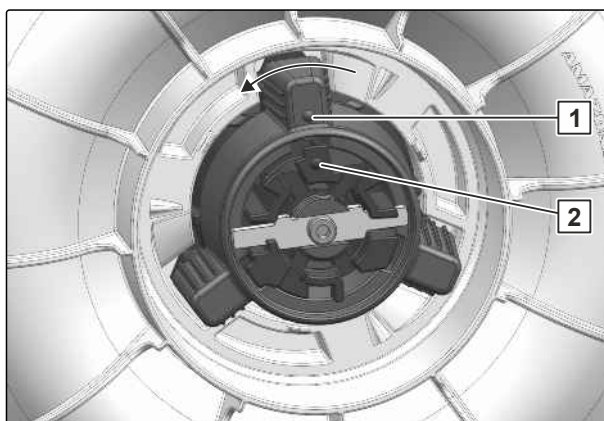
UPOZORENJE Opasnost od nagrizanja zbog prašine od sredstva za nagrizanje

- Pre nego što počnete da radite s materijama opasnim po zdravlje obucite zaštitnu odeću koja je preporučena od strane proizvođača.

2. Otvorite **1** zatvarače.
3. Skinite poklopac **2**.
4. Otpuštajte zatvarač **1** sve dok tačke **2** ne budu jedna iznad druge.

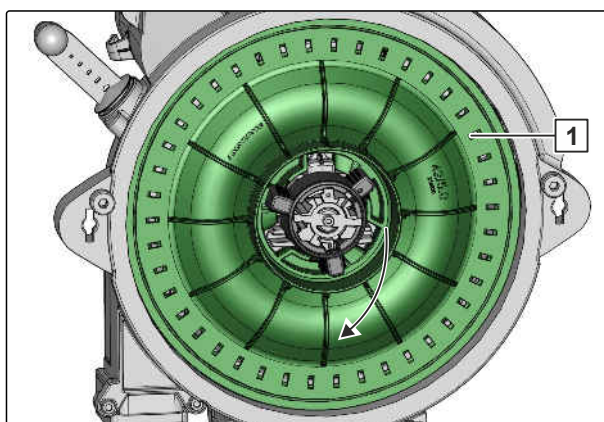


CMS-I-00001909



CMS-I-00001910

5. Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.



CMS-I-00001912

6. *Da biste očistili optosenzore, koristite vodu iz česme pomešanu sa sredstvom za pranje posuđa.*

Prljavštinu skidajte 1 minut pomoću priložene četke

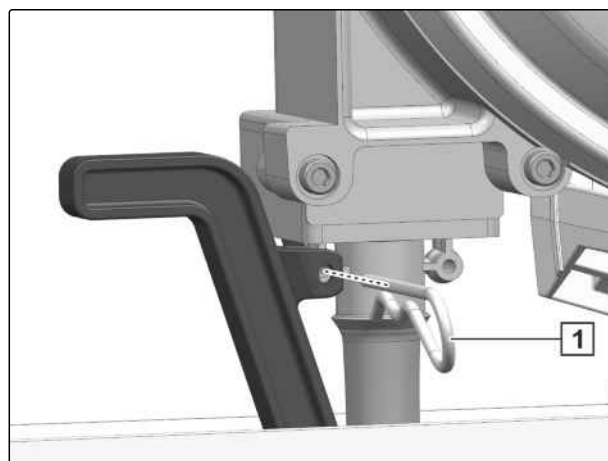
7. Isperite optosenzor čistom vodom.

8. Montirajte disk za pojedinačnu separaciju.

9. Montirajte poklopac.

10. *Da biste očistili tvrdokorniju prljavštinu, potrebno je da demontirate optosenzor.*

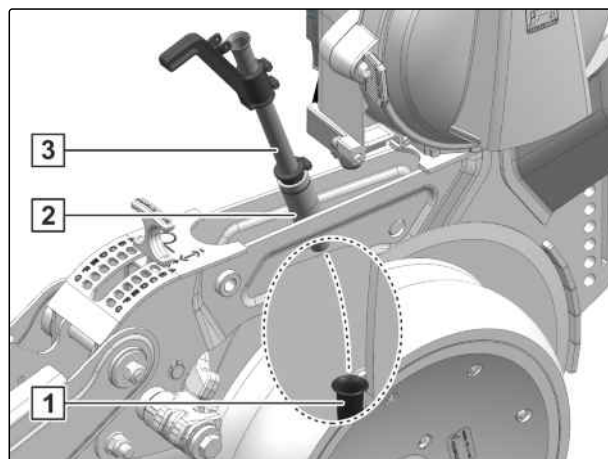
Demontirajte opružni osigurač **1**.



CMS-I-00003814

11. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.

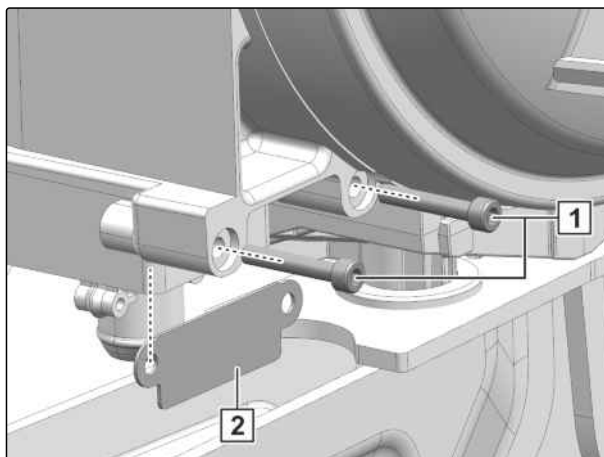
12. Zakrenite kanal za ubacivanje od optosenzora i povucite prema uvis.



CMS-I-00003815

13. Demontirajte zavrtnje [1].

14. Demontirajte distancioni lim [2].

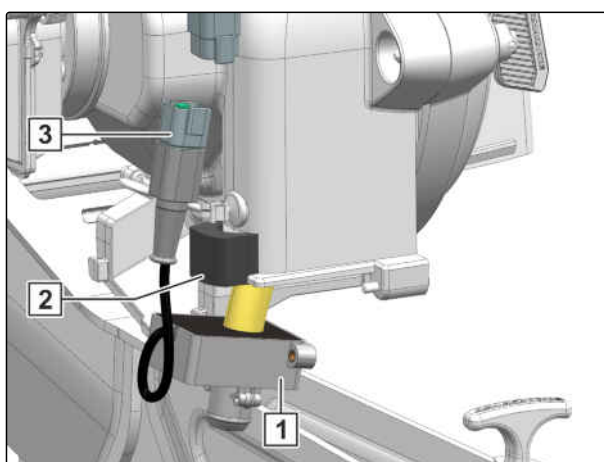


CMS-I-00003816

15. Odvojite utikački spoj [3].

16. Pomerite optosenzor [1] prema naniže.

17. Demontirajte zaptivku [2].



CMS-I-00003817



VAŽNO

Oštećenje optosenzora čišćenjem

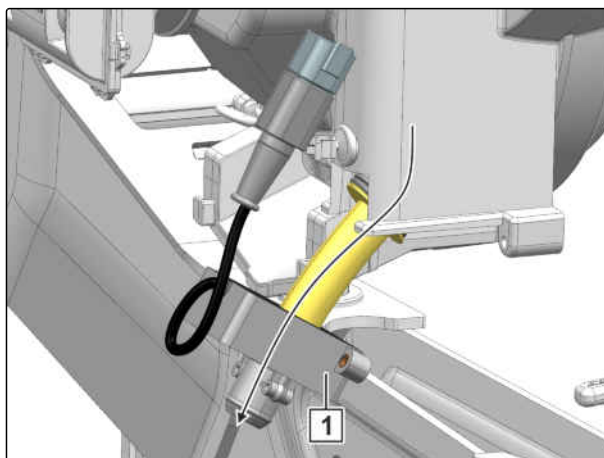
- ▶ *Kako biste izbegli oštećenje senzora,* čišćenje optosenzora vršite samo pomoću priložene četke.
- ▶ *Kako biste izbegli oštećenje elektronike,* nemojte potapati demontirani utikački spajač u tečnost.

18. Demontirajte optosenzor [1].

19. Potpuno potopite optosenzor na 1 minut.

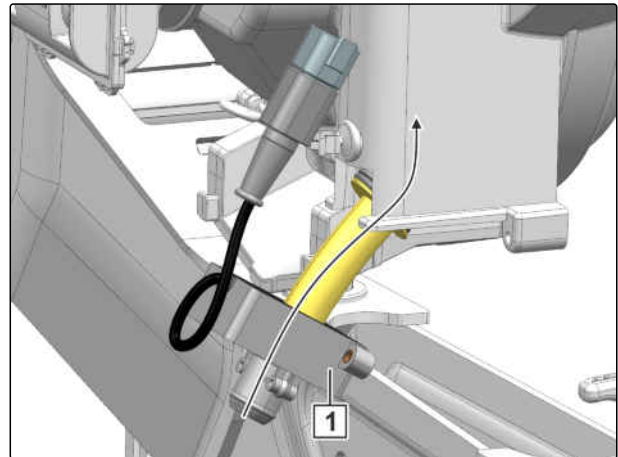
20. Očistite optosenzor pomoću priložene četke.

21. Isperite optosenzor čistom vodom.



CMS-I-00002827

22. Umetnite optosenzor **1**.

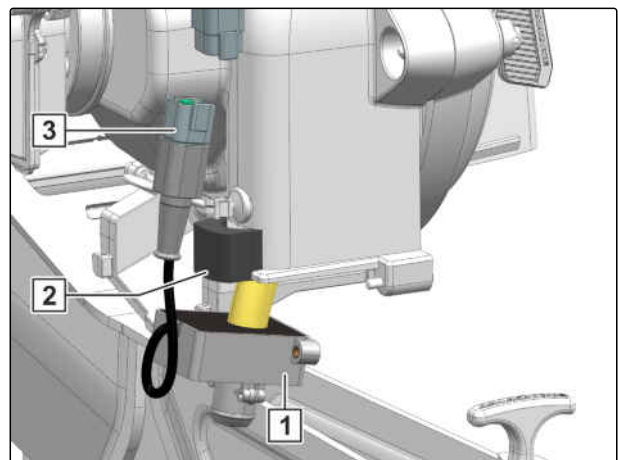


CMS-I-00002826

23. Pomerite optosenzor **1** prema uvis.

24. Montirajte zaptivku **2**.

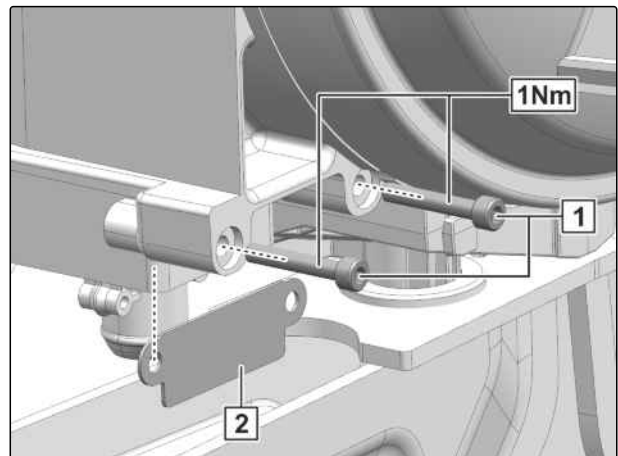
25. Ponovo priključite utikač **3**.



CMS-I-00003817

26. Montirajte distancioni lim **2**.

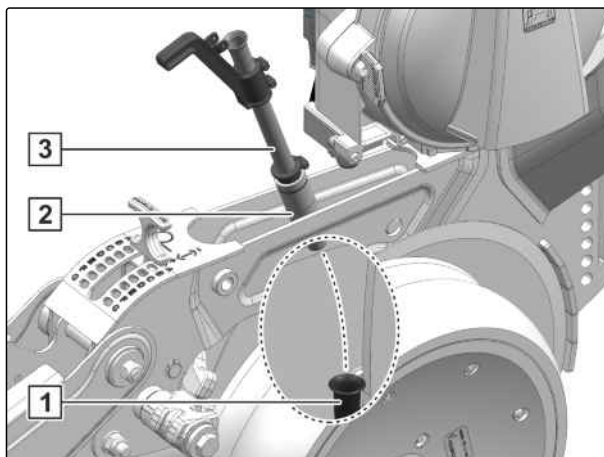
27. Namontirajte zavrtnje **1**.



CMS-I-00003818

28. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.

29. Zakrenite kanal za ubacivanje ispod optosenzora.

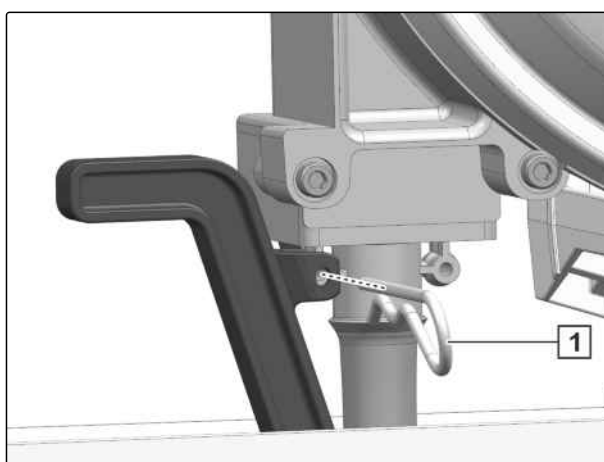


CMS-I-00003815

30. Montirajte kanal za ubacivanje pomoću opružnog osigurača **1**.

31. Priključite isobus priključak na traktor.

32. Pokrenite ponovo mašinu.



CMS-I-00003814

10.2 Podmazivanje valjkastih lanaca

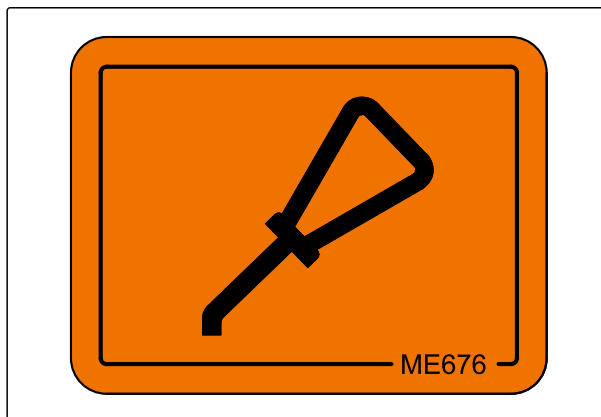
CMS-T-00007655-A.1



VAŽNO

Oštećenja mašine usled nepravilnog podmazivanja

- ▶ Podmažite mašinu u skladu s planom podmazivanja na označenim mestima za podmazivanje.
- ▶ Pre podmazivanja očistite lanac samo pomoću prodiraćeg ulja i četke.
- ▶ Podmažite mašinu samo sredstvima za podmazivanje koja su navedena u tehničkim podacima.
- ▶ Ne dozvolite da sredstvo za podmazivanje kaplje sa lanaca.



CMS-I-00001879

10.2.1 Podmazivanje valjkastog lanca na centralnom pogonu dozatora đubriva

CMS-T-00005451-B.1



INTERVAL

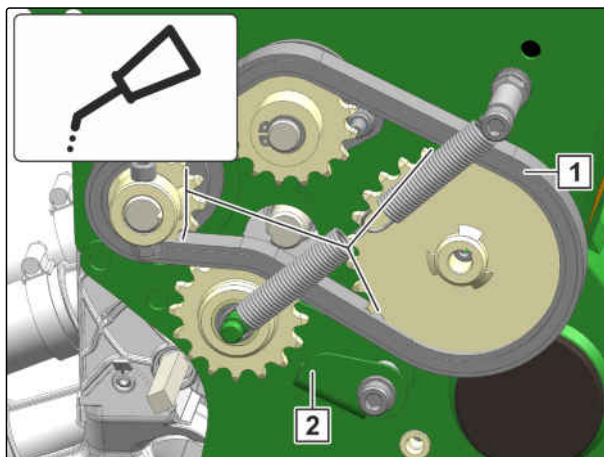
- nakon prvih 10 sati rada
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **1**.
2. Demontirajte poklopac **2**.



CMS-I-00004157

3. Podmažite valjkasti lanac **1** od unutra prema spolja.
4. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **2**.
5. Montirajte poklopac.
6. Namontirajte zavrtnje.



CMS-I-00004156

10.2.2 Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za mešanje

CMS-T-00007652-A.1



INTERVAL

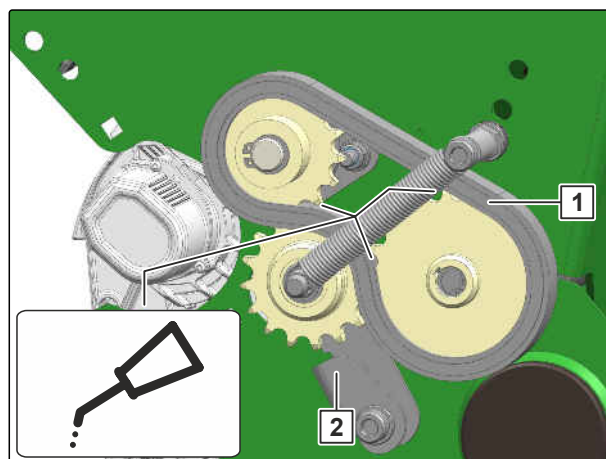
- nakon prvih 10 sati rada
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **1**.
2. Demontirajte poklopac **2**.



CMS-I-00004157

3. Podmažite valjkasti lanac **1** od unutra prema spolja.
4. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **2**.
5. Montirajte poklopac.
6. Namontirajte zavrtnje.



CMS-I-00005365

10.3 Čiščenje mašine

CMS-T-0000593-F.1



VAŽNO

Opasnost od nastanka oštećenja na mašini usled mlaza za čišćenje iz mlaznice visokog pritiska

- ▶ Nemojte nikada da usmeravate mlaz čistača pod visokim pritiskom ili čistača za čišćenje toplom vodom pod visokim pritiskom na označene delove.
 - ▶ Nemojte nikada da usmeravate mlaz čistača pod visokim pritiskom ili čistača za čišćenje toplom vodom pod visokim pritiskom na električne ili elektronske sklopove.
 - ▶ Nikada nemojte da usmeravate mlaz čistača pod visokim pritiskom direktno na mesta za podmazivanje i ležišta, tablice sa oznakom tipa, slike sa upozorenjima, nalepnice i dizajn folije.
 - ▶ Održavajte uvek minimalno rastojanje od najmanje 30 cm između mlaznice visokog pritiska i mašine.
 - ▶ Podesite pritisak voda na najviše 120 bar.
- ▶ Očistite mašinu čistačem pod visokim pritiskom ili čistačem pod visokim pritiskom za čišćenje toplom vodom.



CMS-I-00002692

Utovar mašine

11

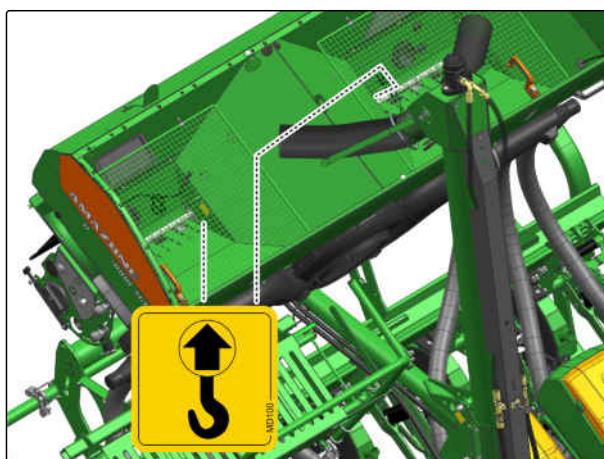
CMS-T-00003769-E.1

11.1 Utovar mašine pomoću kрана

CMS-T-00003771-E.1

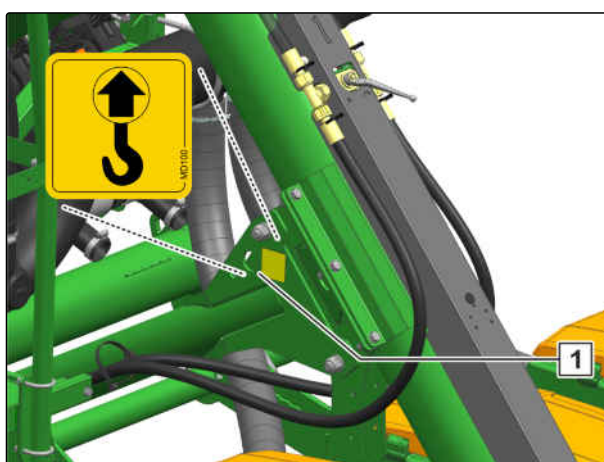
Mašina raspolaže s tačkama vezivanja za kaiševe za podizanje.

2 tačke vezivanja se nalaze u rezervoaru đubriva.



CMS-I-00002927

Kod mašina s pužem za punjenje, tačke vezivanja se nalaze na pužu za punjenje **1**.



CMS-I-00003112

Kod mašina bez puža za punjenje, tačke vezivanja se nalaze na srednjim setvenim ulagačima **1**.

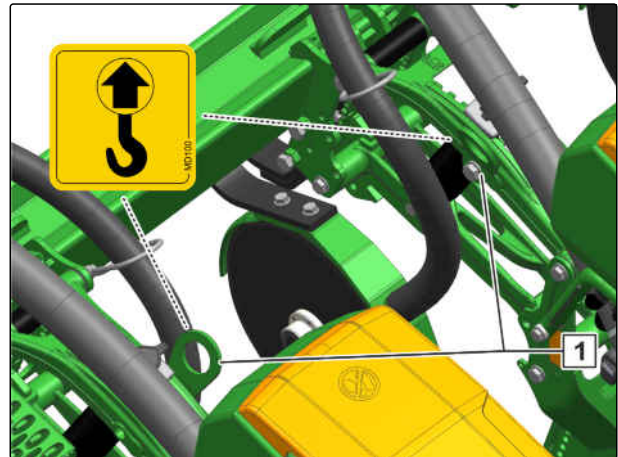


UPOZORENJE

Opasnost od nastanka nezgoda usled nestručno postavljenih sredstava za vezivanje za podizanje

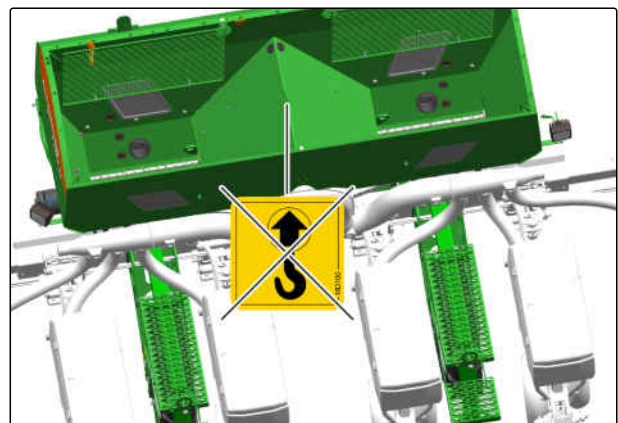
Ako se sredstva za vezivanje ne postave na označenim tačkama vezivanja, moguće je da dođe do oštećivanja mašine prilikom podizanja i do ugrožavanja bezbednosti.

- Postavite sredstva za vezivanje radi podizanja samo na za to označenim tačkama vezivanja.



CMS-I-00003111

Nestručno postavljena sredstva za vezivanje na rezervoaru đubriva.



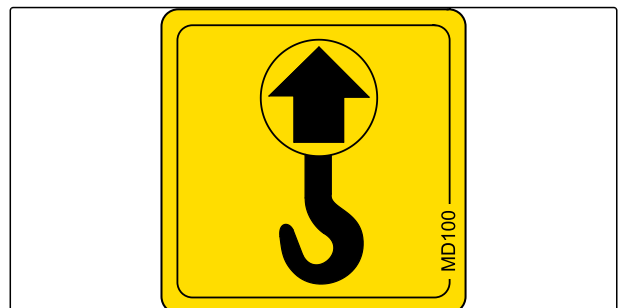
CMS-I-00002073



PREDUSLOVI

- ☑ Mašina je odvojena od mašine za obradu zemljišta
- ☑ Montirani su podupirači

1. Pričvrstite sredstvo za vezivanje radi podizanja na predviđenim tačkama vezivanja.
2. Polako podignite mašinu.



CMS-I-0000089

3. *Kada je mašina istovarena,*
demontirajte tačke vezivanja na srednjim
setvenim ulagačima **1**.

➔ Sačuvajte demontirane delova za buduće potrebe
u kutiji.



CMS-I-00003110

11.2 Vezivanje mašine

CMS-T-00010590-B.1

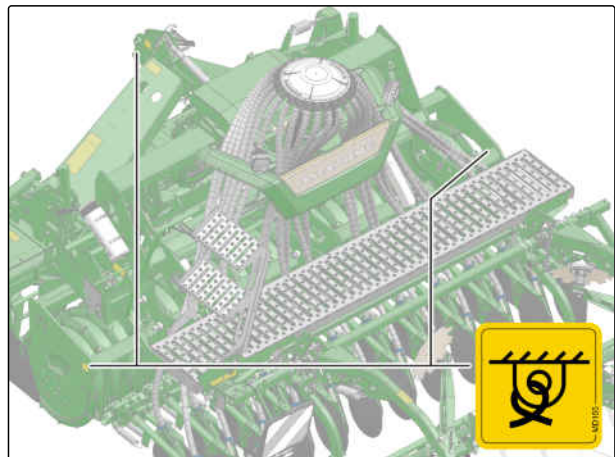
Mašina raspolaže s 3 tačke za sredstva za vezivanje.



UPOZORENJE

**Opasnost od nezgoda zbog nepravilnog
vezivanja**

- ▶ Nikada nemojte vezivati mašinu sa
podmetačima ili potpornim stopama.



CMS-I-00003673



UPOZORENJE

**Opasnost od nastanka nezgoda usled
nestručno postavljenih sredstava za
vezivanje**

Ako se sredstva za vezivanje ne postave
na označenim tačkama vezivanja, moguće
je da dođe do oštećivanja mašine prilikom
montaže i do ugrožavanja bezbednosti.

- ▶ Postavite sredstva za vezivanje samo na
za to označenim mestima.



PREDUSLOVI

- ☑ Uređaj za sejanje Avant je povezan sa mašinom za obradu zemljišta

1. Postavite mašinu na transportno vozilo.
2. Namestite sredstva za vezivanje na tačke za vezivanje.
3. Postavite sredstva za vezivanje u skladu sa nacionalnim propisima za osiguranje tereta.

Odlaganje mašine

12

CMS-T-00010906-B.1

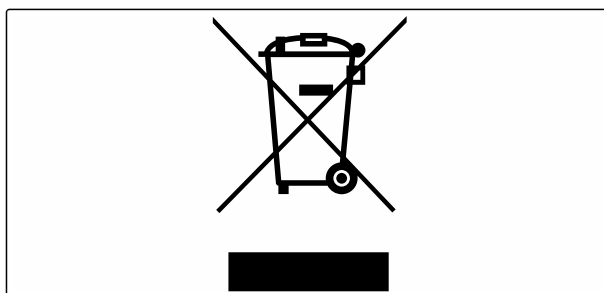


NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Šteta po životnu sredinu usled nepravilnog odlaganja

- ▶ Pridržavajte se propisa lokalnih vlasti.
- ▶ Obratite pažnju na simbole za odlaganje na mašini.
- ▶ Pridržavajte se sledećih uputstava.

1. Ne bacajte komponente sa ovim simbolom u kućni otpad.



CMS-I-00007999

2. Vraćanje akumulatora distributeru

ili

Predajte akumulatore na sabirnom mestu.

3. Pošaljite materijal koji se može reciklirati na reciklažu.
4. Tretirajte radne materijale kao opasan otpad.



RADOVI U SERVISU

5. Odložite rashladno sredstvo.

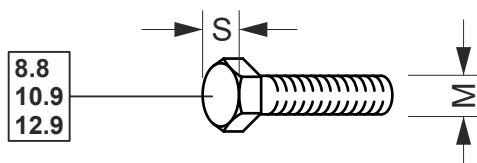
Prilog

13

CMS-T-00003775-D.1

13.1 Pritezni momenti zavrtnjeva

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

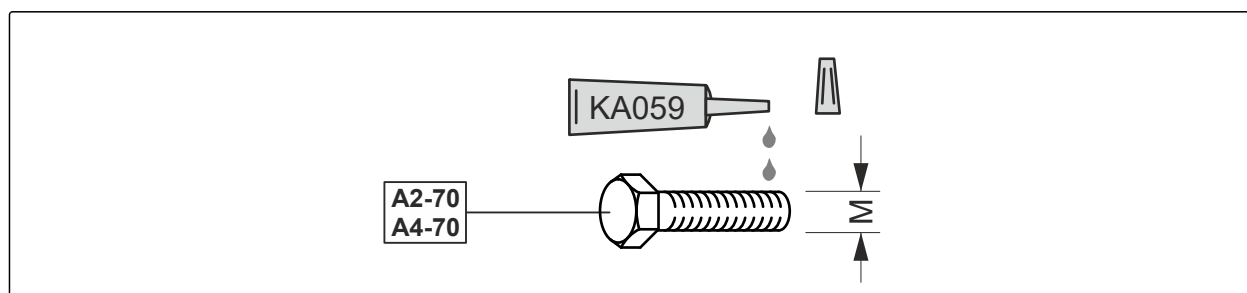


SAVET

Ako drugačije nije navedeno, važe zatezni momenti zavrtnjeva navedeni u tabeli.

M	S	Klase čvrstoće		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13 mm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M8x1		27 Nm	38 Nm	41 Nm
M 10	16(17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M10x1		52 Nm	73 Nm	88 Nm
M 12	18(19) mm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M12x1,5		90 Nm	125 Nm	150 Nm
M 14	22 mm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M 14x1,5		150 Nm	210 Nm	250 Nm
M 16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm
M16x1,5		225 Nm	315 Nm	380 Nm
M 18	27 mm	290 Nm	405 Nm	485 Nm
M18x1,5		325 Nm	460 Nm	550 Nm
M 20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm
M20x1,5		460 Nm	640 Nm	770 Nm

M	S	Klase čvrstoće		
		8.8	10.9	12.9
M 22	32 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm
M22x1,5		610 Nm	860 Nm	1.050 Nm
M 24	36 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm
M24x2		780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm
M 27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm
M27x2		1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm
M 30	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	Pritezni momenat	M	Pritezni momenat
M4	2,4 Nm	M 14	112 Nm
M 5	4,9 Nm	M 16	174 Nm
M 6	8,4 Nm	M 18	242 Nm
M 8	20,4 Nm	M 20	342 Nm
M 10	40,7 Nm	M 22	470 Nm
M 12	70,5 Nm	M 24	589 Nm

13.2 Dokumenta koja su takođe merodavna

CMS-T-00003776-A.1

- Uputstvo za upotrebu traktora
- Uputstvo za upotrebu mašine za obradu zemljišta
- Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera
- Uputstvo za upotrebu komandnog terminala

Indeksi

14

14.1 Rečnik

CMS-T-00000513-B.1

M

Mašina

Priključene mašine predstavljaju dodatnu opremu traktora. Priključene mašine se uputstvu za upotrebu ipak konstantno samo navode kao mašine.

R

Radne materije

Radne materije služe kao osnov spremnosti za rad. U radne materije spadaju na primer sredstva za čišćenje i maziva, kao što su ulje za podmazivanje, masti za podmazivanje ili sredstva za čišćenje.

T

Traktor

U ovom uputstvu se termin traktor konstantno koristi i za druge poljoprivredne vučne mašine. Na traktor se mašine priključuju ili prikačuju.

14.2 Indeks

A			
Adresa		Dubina polaganja	
<i>Tehnička redakcija</i>	4	<i>podešavanje priključenih ulagača za đubriva</i>	117
B		<i>Podešavanje ulagača đubriva vođenim</i>	
Brzina transporta		<i>lisnatom oprugom</i>	117
<i>dozvoljeno</i>	48	<i>provera</i>	144, 147
C		E	
Ciklonski separator		Električni pogonjeno doziranje đubriva	
<i>čišćenje</i>	185	<i>Utvrdjivanje maksimalne količine izbacivanja</i>	
D		<i>đubriva</i>	114
Demontaža redova za setvu		Elektronsko nadgledanje i rukovanje	40
<i>Demontaža PreTeC-ulagača za sejanje na</i>		F	
<i>malčovanom zemljištu</i>	138	FerTeC Twin ulagač	
<i>Odvajanje električnog napajanja</i>	131	<i>Podešavanje razmaka reznih diskova</i>	178
<i>Odvajanje priključka za snabdevanje</i>		<i>Provera i zamena unutrašnjih skidača</i>	179
<i>vazduhom i đubrivom na razdelnoj glavi</i>	135	FerTeC twin ulagač	
<i>Odvajanje priključka za snabdevanje</i>		<i>Provera i zamena reznih diskova</i>	177
<i>vazduhom i đubrivom na zadnjem rezervoaru</i>	134	FertiSpot	36
<i>Preporuka za demontažu</i>	130	<i>konverzija na trakasto odlaganje</i>	72
<i>Prilagođavanje snabdevanja hidraulike</i>	131	<i>Zamena rotora</i>	70
Digitalno uputstvo za upotrebu	4	Fino seme	
Dimenzije	44	<i>izbacivanje</i>	142
Disk nivelator		H	
<i>podešavanje</i>	101	Hidraulični crevovodi	
<i>Provera i zamena na PreTeC ulagaču za</i>		<i>odvajanje</i>	165
<i>sejanje na malčovanom zemljištu</i>	175	<i>provera</i>	182
Disk za pojedinačnu separaciju		<i>spajanje</i>	54
<i>zamena</i>	83	Horizontalno poravnavanje	
Dodatna oprema	23	<i>Mašina</i>	62
Dokumenti	42	I	
Dozator mikrogranulata		ISOBUS	
<i>čišćenje</i>	195	<i>Odvajanje voda</i>	165
Dozator đubriva		<i>Spajanje voda</i>	56
<i>čišćenje</i>	189	Ispuštanje mikrogranulata	
Dozvoljena brzina transporta	48	<i>zapušen</i>	153
Dozvoljena ukupna težina	45		

Opterećenja <i>izračunavanje</i>	50	Pogon reznih diskova <i>Podešavanje na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu</i>	175
Opterećenje guma <i>izračunavanje</i>	50	Pomeranje stalnog traga <i>podešavanje</i>	118
Opterećenje prednje osovine <i>izračunavanje</i>	50	<i>upotreba</i>	147
Opterećenje zadnje osovine <i>izračunavanje</i>	50	Pomoćna sredstva	42, 42
optimalna radna brzina	48	Pražnjenje dozatora đubriva	159
Optosenzor i kanal za ubacivanje <i>zamena</i>	86	Pražnjenje rezervoara za đubrivo	155
Osvetljenje	39	Prednji balast <i>izračunavanje</i>	50
Oznake upozorenja <i>Opis oznaka upozorenja</i>	25 26	PreTeC ulagač za setvu sa malčom <i>Opis</i>	32
<i>Pozicija oznaka upozorenja</i>	25	<i>parkiranje</i>	163
<i>Struktura</i>	26	Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju	153
P		Prihvatni točak <i>zamena</i>	110
Podešavanja za seme <i>Određivanje pojedinačne separacije</i>	78	Priprema mašine za drumsku vožnju <i>Podizanje mašine</i>	141
<i>Utvrdjivanje PreTeC ulagača za setvu sa malčom</i>	78	Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu <i>Zamena točka za doziranje</i>	75
Podešavanje broja obrtaja <i>ventilatora preko hidraulike</i>	81	Pritezni momenti zavrtnjeva	213
Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom	117	Pritisni valjci <i>blokiranje</i>	151
Podešavanje pritiska ulagača <i>hidraulično</i>	100	provera <i>Dubina polaganja</i>	144
<i>mehanički</i>	101	<i>Hidraulični crevovodi</i>	182
Podešavanje senzora brzine <i>ISOBUS</i>	82	<i>Klin gornje obrtne poluge</i>	181
Podešavanje skidača <i>električno</i>	90	<i>Pritezni moment za zavrtnjeve senzora radara</i>	180
<i>mehanički</i>	90	<i>Zavrtanj donje obrtne poluge</i>	181
Podešavanje stalnih tragova <i>priprema za rad</i>	111	Provera priteznog momenta <i>Spoj ulagača</i>	181
Podignut ulagač <i>upotreba</i>	109	Punjenje rezervoara za đubrivo <i>preko rampe za utovar</i>	65
Podizanje mašine	141	<i>sa pužem za punjenje</i>	66
Podmazivanje		Puž za punjenje <i>podešavanje</i>	69
<i>Centralni pogon dozatora đubriva</i>	205	Q	
<i>Električni pogon vratila za mešanje</i>	206	QuickLink	
<i>Napomene za održavanje valjkastog lanca</i>	205	<i>odvajanje</i>	167
		<i>spajanje</i>	57

R			
Radna brzina	48	Spajanje mašine	
<i>utvrđivanje</i>	92	<i>Spajanje QuickLink</i>	57
Radni element za oblikovanje brazdi		Spajanje vodova za napajanje na prednjem	
<i>zamena</i>	107	rezervoaru	53
Radno osvetljenje		Spajanje	
<i>isključivanje</i>	141	<i>Vodovi za snabdevanje na prednjem rezervoaru</i>	53
Radovi u servisu	3	Sud za seme	
Rasipač mikrogranulata	37	<i>pražnjenje preko diska za pojedinačnu</i>	
<i>Menjanje tačke primene</i>	77	<i>separaciju</i>	156
<i>Podešavanje ugla difuzora</i>	78	<i>pražnjenje preko poklopca za preostalu</i>	
		<i>količinu</i>	155
		<i>punjenje</i>	63
		T	
Rastojanje zrna		Tablica sa oznakom tipa mašine	
<i>provera</i>	144, 146	<i>Opis</i>	30
<i>računsko određivanje</i>	91	Tačka primene đubriva	
Razdelna glava		<i>podešavanje</i>	68
<i>čišćenje</i>	194	Tehnički podaci	
Rezervoar		<i>Dimenzije</i>	44
<i>punjenje sa mikrogranulatom</i>	74	<i>Doziranje mikrogranulata</i>	46
Rezni diskovi		<i>Doziranje semena</i>	45
<i>Podešavanje razmaka na FerTeC Twin</i>		<i>Doziranje đubriva</i>	46
<i>ulagaču</i>	178	<i>Dozvoljena ukupna težina</i>	45
<i>Podešavanje razmaka PreTeC ulagača za</i>		<i>FerTeC twin ulagač</i>	47
<i>setvu na malčovanom zemljištu</i>	174	<i>Karakteristike traktora</i>	48
<i>Provera i zamena na FerTeC twin ulagaču</i>	177	<i>Konstruktivna kategorija</i>	48
<i>Provera i zamena na PreTeC ulagaču za</i>		<i>korisno opterećenje</i>	45
<i>sejanje na malčovanom zemljištu</i>	173	<i>nagib na koji može da se vozi</i>	49
Rukovanje rampom za utovar	120	<i>Podaci o jačini zvuka</i>	49
		<i>PreTeC ulagač za setvu sa malčom</i>	47
		<i>Razmaci između redova</i>	47
		<i>Serijski broj</i>	44
S		Točkići koji pokrivaju otvore	
Senzor brzine		<i>rasterećivanje</i>	162
<i>priprema za rad</i>	82	Traktor	
Senzor radara		<i>proračun potrebnih karakteristika traktora</i>	50
<i>Provera priteznog momenta zavrtnjeva</i>	180	TwinTerminal	42
Senzor radnog položaja			
<i>prilagođavanje</i>	62	U	
Servisiranje mašine		Ukupna težina	
<i>Uklanjanje smetnje</i>	148	<i>izračunavanje</i>	50
Setvena oprema		Unutrašnji skidači	
<i>Pojedinačna separacija zrna</i>	31	<i>Provera i zamena na FerTeC Twin ulagaču</i>	179
Set za kalibraciju	42	Upotreba bez prednjeg rezervoara	61
Set zatvarača	43		
Skidač prihvatnog točka			
<i>podešavanje</i>	110		

Upotreba mašine	142	Č	
<i>Upotreba mašine</i>	142		
<i>Zaokretanja na uvratini</i>	144		
Upravljački uređaj traktora		čišćenje	
<i>blokada</i>	141	<i>Mašina</i>	207
Usisna korpa		Čišćenje optosenzora	200
<i>čišćenje</i>	184	Čišćenje pojedinačne separacije	198
Utovar		Čišćenje puža za punjenje	186
<i>Mašina pomoću krana</i>	208	Čišćenje rezervoara za đubrivo	187
<i>Vezivanje mašine</i>	210	Čišćenje rotora ventilatora	182
Utvrđivanje maksimalne količine izbacivanja đubriva	114		
V			
Valjak za dubinsko vođenje			
<i>Podešavanje skidača</i>	108		
Valjci za dubinsko vođenje			
<i>blokiranje</i>	152		
Valjkasti lanac			
<i>Održavanje</i>	205		
<i>Podmazivanje centralnog pogona dozatora</i>			
<i>đubriva</i>	205		
<i>Podmazivanje električnog pogona vratila za</i>			
<i>mešanje</i>	206		
Veličine zrna			
<i>utvrđivanje</i>	145		
Ventilator komprimovanog vazduha	30		
V pritisni valjci			
<i>podešavanje</i>	104		
Z			
Zamena točka za doziranje đubriva	64		
Zaokretanja na uvratini	144		
Zaštitni uređaji	24		
<i>Pogon dozatora đubriva</i>	24		
Zastoj više diskova za pojedinačnu separaciju	152		
Zavrtanj donje obrtne poluge			
<i>provera</i>	181		
Zvezdasti nivelator			
<i>podešavanje</i>	102		
Zvezdasti uklanjač			
<i>podešavanje</i>	95		



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