



Originalno uputstvo za upotrebu

Nadgradna sejalica za pojedinačnu setvu

Precea 6000-2

Precea 6000-2CC

Precea 6000-2FCC



SmartLearning



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



SADRŽAJ

1	Uz ovo uputstvo za upotrebu	1	4.7	Ventilator komprimovanog vazduha	33
1.1	Korišćene ilustracije	1	4.8	Pojedinačna separacija zrna	33
1.1.1	Oznake upozorenja i signalne reči	1	4.8.1	Konstrukcija i funkcija pojedinačne separacije zrna	33
1.1.2	Ostale napomene	2	4.8.2	Diskovi za pojedinačnu separaciju	34
1.1.3	Operativna uputstva	2	4.9	PreTeC ulagač za setvu sa malčom	34
1.1.4	Nabrajanja	3	4.9.1	Setveni agregat	34
1.1.5	Pozicioni brojevi na slikama	4	4.9.2	Valjci za dubinsko vođenje	35
1.2	Dokumenta koja su takođe merodavna	4	4.9.3	Radni element za oblikovanje brazdi i prihvatni točak	36
1.3	Pitate se za Vaše mišljenje	4	4.10	Rezervoar đubriva	36
2	Bezbednost i odgovornost	5	4.11	FerTeC Twin ulagač	37
2.1	Osnovna sigurnosna uputstva	5	4.12	Puž za punjenje	38
2.1.1	Značenje uputstva za upotrebu	5	4.13	Rasipač mikrogranulata	39
2.1.2	Bezbedna organizacija rada	5	4.14	Osvetljenje	41
2.1.3	Poznavanje i izbegavanje opasnosti	10	4.14.1	Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima	41
2.1.4	Bezbedan rad i bezdnu rukovanje mašinom	12	4.14.2	Radno osvetljenje	42
2.1.5	Bezbedno održavanje i izmene	14	4.14.3	Unutrašnje osvetljenje rezervoara	42
2.2	Sigurnosne rutine	17	4.15	Elektronsko nadgledanje	42
3	Namensko upotreba	19	4.15.1	Senzor radara	42
4	Opis proizvoda	20	4.15.2	Senzori ispražnjenosti	43
4.1	Mašina u pregledu	20	4.15.3	električno daljinsko podešavanje skidača	43
4.2	Funkcija mašine	23	4.16	Kutija	44
4.3	Dodatna oprema	24	4.17	Set za kalibraciju	44
4.4	Zaštitni uređaji	25	4.18	TwinTerminal	44
4.4.1	Pogon dozatora đubriva	25	4.19	Set zatvarača	45
4.4.2	Transportni osigurač	26	5	Tehnički podaci	46
4.5	Oznake upozorenja	26	5.1	Serijski broj	46
4.5.1	Pozicija oznaka upozorenja	26	5.2	Dimenzije	47
4.5.2	Struktura oznaka upozorenja	28	5.3	Korisno opterećenje	47
4.5.3	Upozorenja oznaka upozorenja	28	5.4	Doziranje	47
4.6	Tablica sa oznakom tipa mašine	32	5.4.1	Doziranje semena	47
			5.4.2	Doziranje đubriva	48
			5.4.3	Doziranje mikrogranulata	48

5.5	Raonici	49	6.4.7	Određivanje parametra za podešavanje	75
5.5.1	PreTeC ulagač za setvu sa malčom	49	6.4.8	Podešavanje broja obrtaja ventilatora preko hidraulike	77
5.5.2	FerTeC Twin ulagač	49	6.4.9	Priprema obeleživača traga za rad	79
5.6	Razmaci između redova	50	6.4.10	Priprema razbijača traga za rad	83
5.7	Konstruktivska kategorija	50	6.4.11	Priprema obrtnog razbijača traga za rad	85
5.8	Radna brzina	50	6.4.12	Podešavanje senzora mašine za brzinu	88
5.9	Karakteristike traktora	51	6.4.13	Korišćenje multi tester polaganja	89
5.10	Podaci o jačini zvuka	51	6.4.14	Podešavanje pojedinačne separacije zrna	90
5.11	Nagib na koji može da se vozi	51	6.4.15	Menjanje količine izbacivanja za seme	100
5.12	Maziva	52	6.4.16	Podešavanje PreTeC ulagača za setvu na malčovanom zemljištu	113
5.13	Ulje za prenosnike	52	6.4.17	Postavljanje stalnih tragova	127
5.14	Ulje za lanac	52	6.4.18	Kalibracija dozatora đubriva na električni pogon	128
6	Priprema mašine	53	6.4.19	Kalibracija dozatora đubriva na mehanički pogon	131
6.1	Izračunavanje potrebni karakteristika traktora	53	6.4.20	Menjanje količine izbacivanja tečnog đubriva	137
6.2	Prilagođavanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke	56	6.4.21	Podešavanje dubine polaganja na priključenim šupljim diskovima raonika za đubrivo	139
6.3	Spajanje mašine	56	6.4.22	Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom	140
6.3.1	Spajanje vodova za napajanje na prednjem rezervoaru	56	6.4.23	Podešavanje tačke primene đubriva	141
6.3.2	Spajanje vodova za napajanje na prednji rezervoar	57	6.4.24	Podešavanje opterećenja okvira	141
6.3.3	Postavljanje prihvatnog profila kugle za donju obrtnu polugu	57	6.4.25	Podešavanje puža za punjenje	143
6.3.4	Spajanje kardanskog vratila	58	6.4.26	Podešavanje pomeranja stalnog traga	144
6.3.5	Priključivanje hidraulični crevovoda	58	6.4.27	Podešavanje pritiska ulagača u tragu kretanja	145
6.3.6	Spajanje ISOBUS ili komandnog računara	61	6.4.28	Podešavanje visine voznog mehanizma	146
6.3.7	Priključivanje napajanja	61	6.4.29	Montaža redova za setvu	147
6.3.8	Spajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke	61	6.4.30	Demontaža redova za setvu	154
6.3.9	Podizanje potpornih stopa	62	6.4.31	Demontaža podiznog kraka	163
6.3.10	Upotreba bez prednjeg rezervoara	63	6.5	Priprema mašine za vožnju na putevima	163
6.4	Priprema mašine za rad	63	6.5.1	Podizanje mašine	163
6.4.1	Sklapanje osvetljenja	63	6.5.2	Rasklapanje osvetljenja	164
6.4.2	Rasklapanje konzole mašine	64	6.5.3	Sklapanje obeleživača traga	164
6.4.3	Prilagođavanje senzora radnog položaja	65			
6.4.4	Punjenje suda za seme	65			
6.4.5	Punjenje rezervoara za đubrivo	66			
6.4.6	Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu	69			

6.5.4	Sklapanje konzole mašine	165	9.14	Odvajanje hidrauličnih crevovoda	191
6.5.5	Povećanje mehaničkog pritiska ulagača	165	9.15	Odvajanje napajanja	191
6.5.6	Blokiranje upravljačkih uređaja traktora	166	9.16	Odvajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke	192
			9.17	Odvajanje kardanskog vratila	192
			9.18	Konzervisanje pogonskog vratila	193
7 Upotreba mašine			167		
7.1	Kalibracija mehanički pogonjene pojedinačne separacije zrna	167	10 Servisiranje mašine		
7.2	Upotreba mašine	167	194		
7.3	Korišćenje komfor hidraulike pomoću sistema ISOBUS	168	10.1	Održavanje mašine	194
7.4	Zaokretanja na uvratini	168	10.1.1	Plan održavanja	194
7.5	Provera dubine polaganja	169	10.1.2	Provera i zamena reznih diskova na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljištu	196
7.6	Korišćenje pomeranja stalnog traga	169	10.1.3	Podešavanje razmaka reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu u malčovanom zemljištu	197
7.7	Korišćenje obeleživača traga	170	10.1.4	Podešavanje pogona reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu	198
8 Ukloniti smetnju			171		
9 Odlaganje mašine			178		
9.1	Pražnjenje rezervoara za đubrivo	178	10.1.5	Provera i zamena diskova za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu	199
9.2	Pražnjenje suda za seme preko poklopca za preostalu količinu	178	10.1.6	Provera i zamena krutog reznog diska na PreTeC ulagaču za sejanjem na malčovanom zemljištu	199
9.3	Pražnjenje suda za seme preko diska za pojedinačnu separaciju	179	10.1.7	Provera i zamena reznog diska na FerTeC Twin ulagaču	200
9.4	Pražnjenje dozatora đubriva	182	10.1.8	Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču	201
9.5	Pražnjenje rezervoara mikrogranulata	183	10.1.9	Provera i zamena unutrašnjih skidača na FerTeC Twin ulagaču	201
9.6	Rasterećivanja točkica koji pokrivaju otvore	185	10.1.10	Provera zateznog momenta zavrtnjeva točkova	202
9.7	Parkiranje obrtnog razbijača traga	186	10.1.11	Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara	203
9.8	Parkiranje razbijača traga	187	10.1.12	Provera priteznog momenta na spoju okvira	203
9.9	Parkiranje PreTeC ulagača	188	10.1.13	Provera zateznog momenta spoja ulagača	204
9.10	Spuštanje potpornih stopa	189	10.1.14	Provera zateznog momenta voznog mehanizma	204
9.11	Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara	190	10.1.15	Provera pritiska vazduha u gumama	204
9.12	Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara	190	10.1.16	Provera klina gornje i klina donje obrtne poluge	205
9.13	Odvajanje ISOBUS ili komandnog računara	190	10.1.17	Provera hidrauličnih crevovoda	205

10.1.18	Čišćenje rotora ventilatora	206	12.2	Dokumenta koja su takođe merodavna	247
10.1.19	Čišćenje ciklonskog separatora	207			
10.1.20	Čišćenje usisne korpe	207			
10.1.21	Čišćenje puža za punjenje	208	13	Indeksi	248
10.1.22	Čišćenje rezervoara za đubrivo	209	13.1	Rečnik	248
10.1.23	Čišćenje dozatora đubriva	211	13.2	Indeks	249
10.1.24	Čišćenje dozatora mikrogranulata	212			
10.1.25	Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata	214			
10.1.26	Čišćenje pojedinačne separacije	215			
10.1.27	Čišćenje optosenzora	216			
10.1.28	Provera raonika razbijača traga	221			
10.1.29	Čišćenje razdelne glave	221			
10.1.30	Pražnjenje rasklopivog cilindra hidrauličnog akumulatora	222			
10.2	Podmazivanje mašine	223			
10.2.1	Pregled mesta za podmazivanje	224			
10.3	Podmazivanje valjkastih lanaca	226			
10.3.1	Podmazivanje valjkastog lanca sa pogonom točkova ispred	226			
10.3.2	Podmazivanje valjkastog lanca u prenosniku s izmenljivim zupčanicima	228			
10.3.3	Podmazivanje valjkastog lanca sa pogonom točkova iza	229			
10.3.4	Podmazivanje valjkastog lanca na mehaničkom pogonu dozatora	231			
10.3.5	Podmazivanje valjkastog lanca na centralnom pogonu dozatora đubriva	232			
10.3.6	Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za mešanje	233			
10.4	Ukloniti smetnju	234			
10.5	Čišćenje mašine	240			
11	Utovar mašine	241			
11.1	Podizanje mašine	241			
11.2	Vezivanje mašine	243			
12	Prilog	246			
12.1	Pritezni momenti zavrtnjeva	246			

Uz ovo uputstvo za upotrebu

1

CMS-T-00000081-D.1

1.1 Korišćene ilustracije

CMS-T-005676-C.1

1.1.1 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.

1.1.2 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.

1.1.3 Operativna uputstva

CMS-T-00000473-B.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

1.1.3.1 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

1.1.3.2 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

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

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

1.1.4 Nabrojanja

CMS-T-000024-A.1

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

Primer:

- Tačka 1
- Tačka 2

1.1.5 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 Dokumenta koja su takođe merodavna

CMS-T-0000616-B.1

U prilogu se nalazi lista isporučene dokumentacije.

1.3 Pitajte se za Vaše mišljenje

CMS-T-000059-C.1

Poštovani čitaoci, naša uputstva za upotrebu se redovno ažuriraju. Uz Vaše predloge za poboljšanje pomažete nam da sastavimo sve bolja uputstva. 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: td@amazone.de

Bezbednost i odgovornost

2

CMS-T-00007640-B.1

2.1 Osnovna sigurnosna uputstva

CMS-T-00007641-B.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-C.1

2.1.2.1 Kvalifikacija osoblja

CMS-T-00002306-A.1

2.1.2.1.1 Zahtevi koji moraju da ispunjavaju lica koja rade sa mašinom

CMS-T-00002310-A.1

Ako se mašina koristi nenamenski postoji opasnost da lica zadobiju teške povrede ili nastupi smrt. Da bi se izbegle nezgode usled nenamenske upotrebe potrebno je da svako

lice koje radi sa mašinom ispunjava sledeće minimalne zahteve:

- Lice mora da je fizički i psihički sposobna da upravlja mašinom.
- 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 Stepni 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-C.1

2.1.2.4.1 Tehnički ispravno stanje

CMS-T-00002314-C.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 oštećenja,* obezbedite traktor i mašinu.
- ▶ Uklonite odmah oštećenja koja mogu imati uticaj na bezbednost.
- ▶ Uklonite oštećenja prema uputstvu za upotrebu.
- ▶ Uklonite oštećenja u servisu od strane stručnog osoblja koja ne možete da uklonite samostalno na osnovu ovog uputstva za upotrebu.

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-A.1

2.1.3.1 Izvori opasnosti na mašini

CMS-T-00002318-D.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,*
ispustite 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.

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.

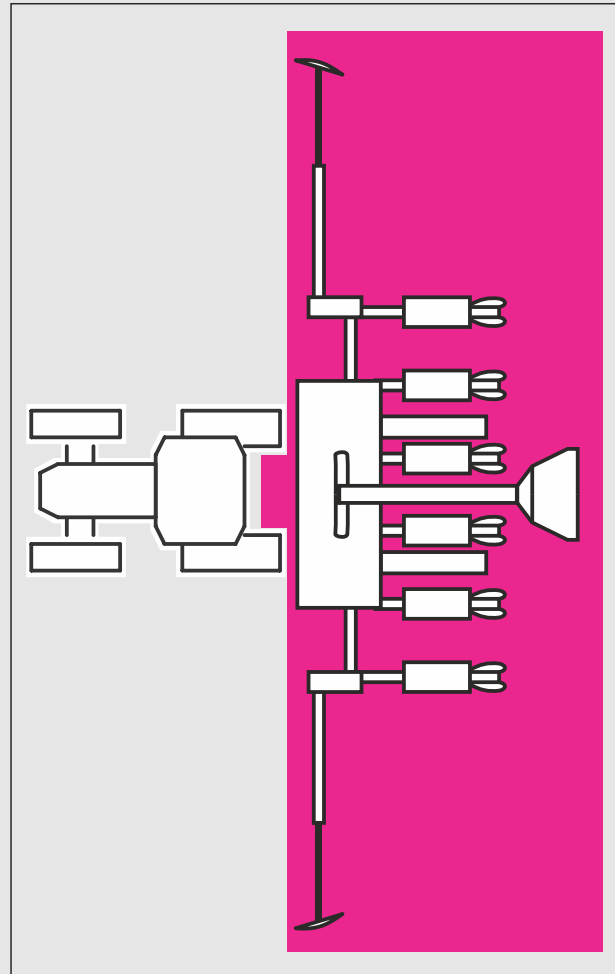
Hidraulikom podignuti delovi mašine mogu neprimetno i polako da se spuste.

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-D.1

2.1.5.1 Izmene na mašini

CMS-T-00002322-B.1

Konstrukcije izmene samo uz dozvolu

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

- ▶ Konstrukcije 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-C.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.
- ▶ Servisiranje koje nije opisano u ovom uputstvu za upotrebu treba da obavi samo specijalizovani servis.
- ▶ Servisiranje delova koji su relevantni za bezbednost treba da obavi samo specijalizovani servis.
- ▶ 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, vučna traverza, 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.*

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 pridete 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 isпустite 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.

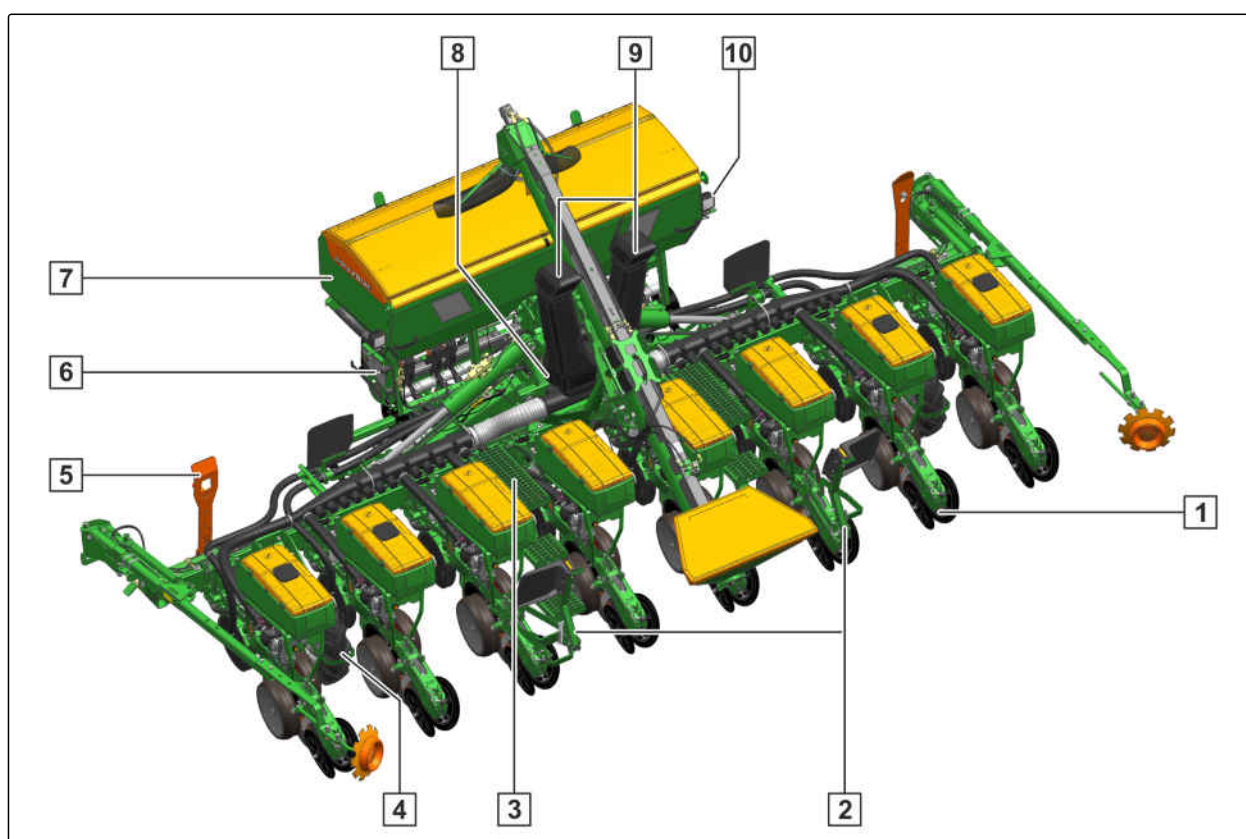
Opis proizvoda

4

CMS-T-00005533-D.1

4.1 Mašina u pregledu

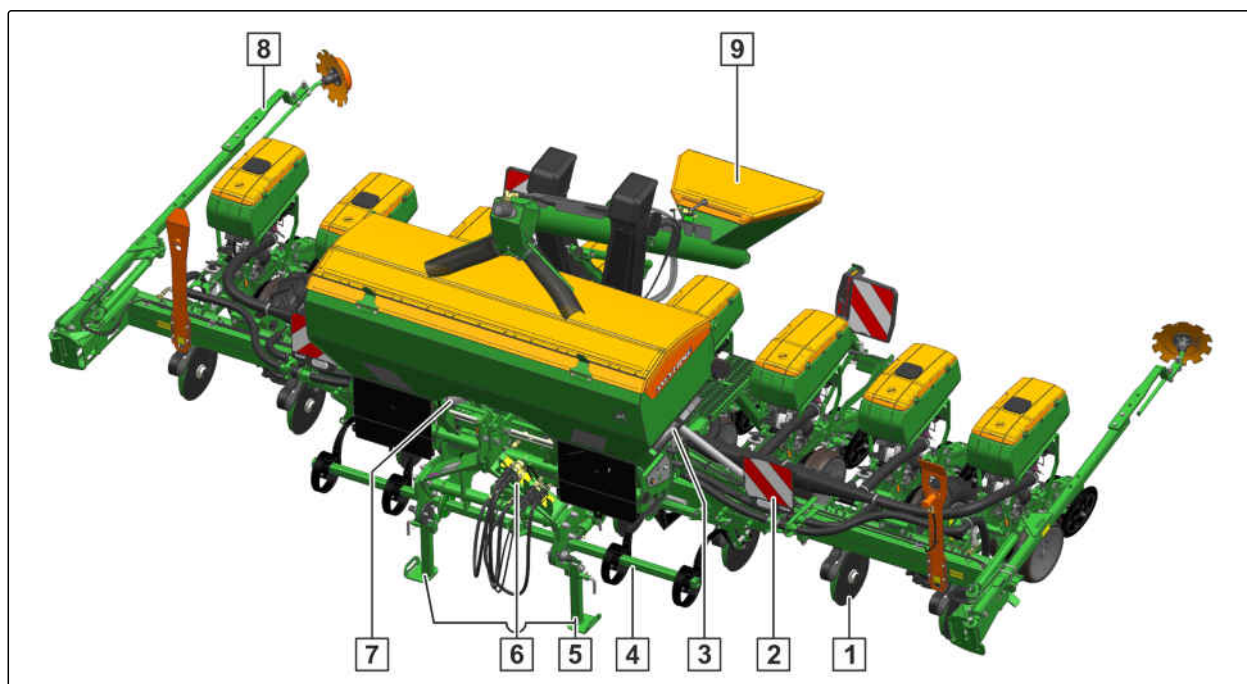
CMS-I-00005539-A.1



CMS-I-00004140

Precea 6000-2CC

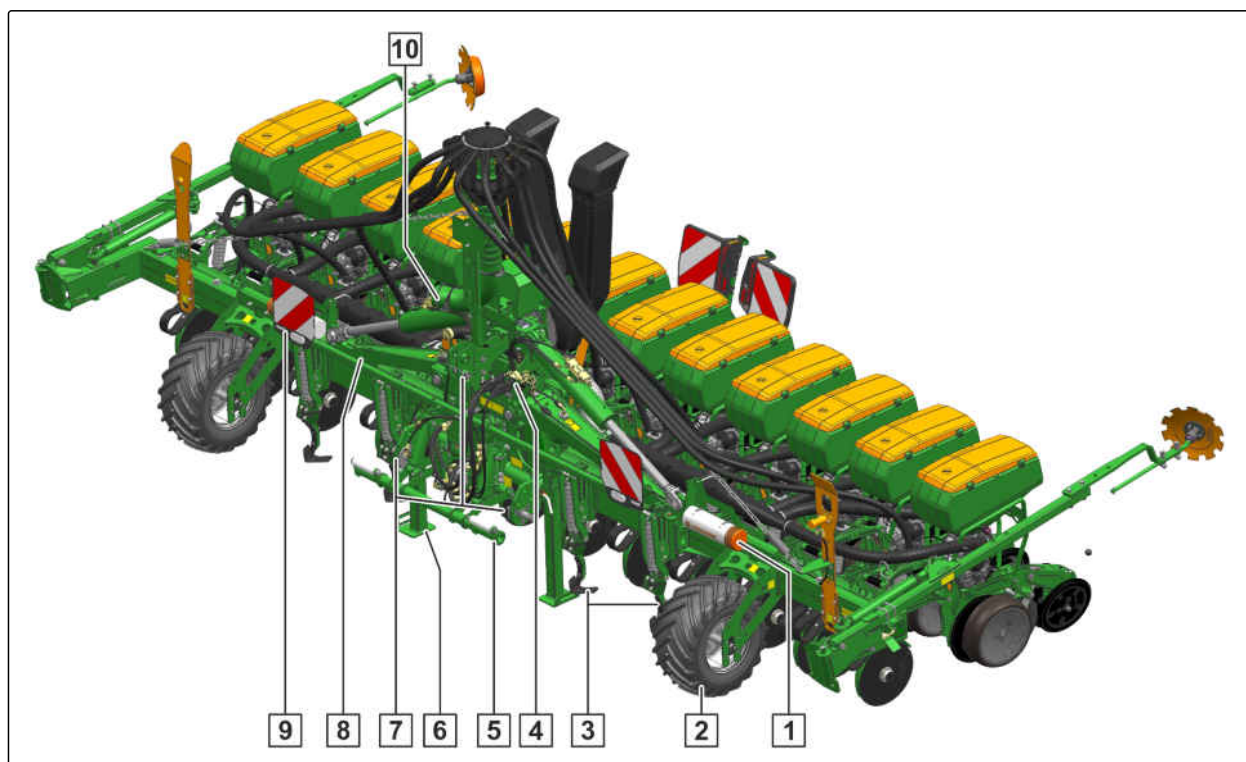
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Setveni agregat | 2 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima |
| 3 Rampa za utovar | 4 Vozni mehanizam, prateći |
| 5 Transportni osigurač | 6 SmartCenter |
| 7 Rezervoar đubriva | 8 Ventilator komprimovanog vazduha |
| 9 Usisne korpe | 10 Radno osvetljenje |



CMS-I-00004139

Precea 6000-2CC

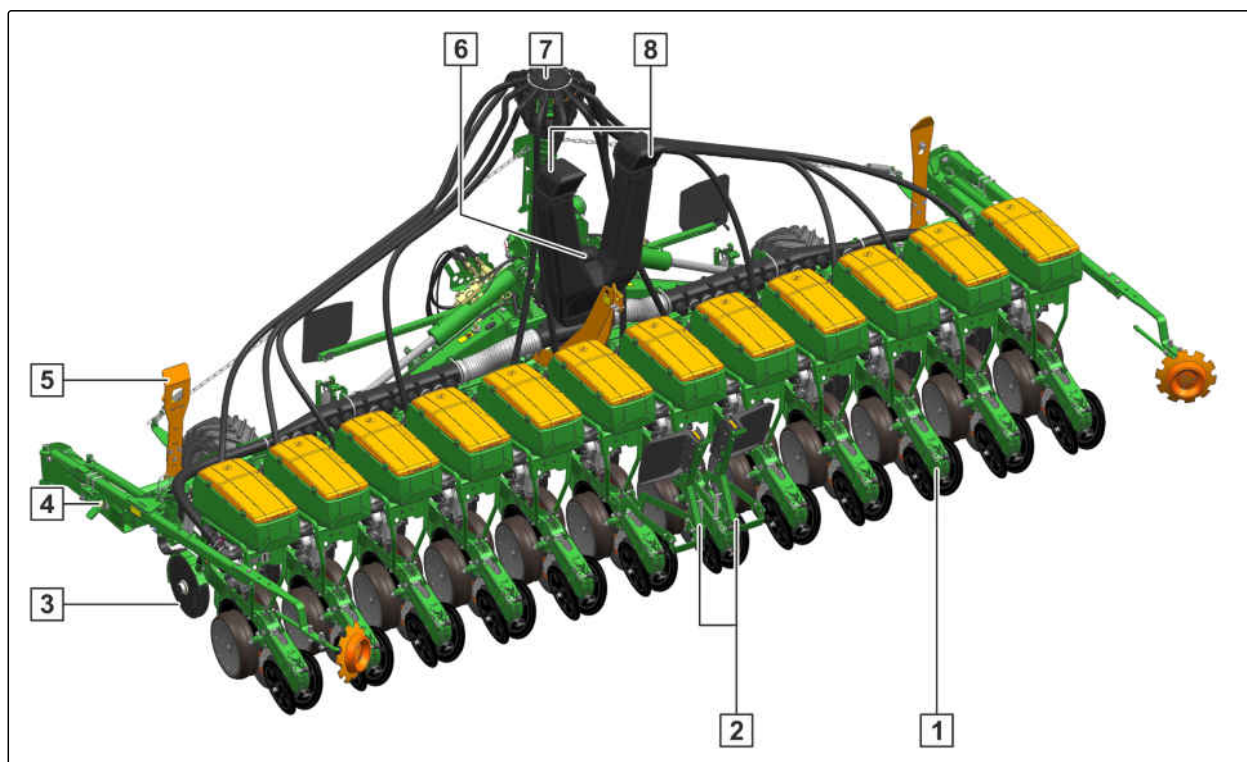
- | | |
|--|--|
| 1 Raonik za đubrivo | 2 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima |
| 3 Pretinac za sklapajuću kofu i vagu | 4 Razbijač traga |
| 5 Podupirači | 6 Držać creva |
| 7 Posuda za dokumentaciju mašine i druga pomoćna sredstva | 8 Obeleživač traga |
| 9 Puž za punjenje đubrivom | |



CMS-I-00003966

Precea 6000-2FCC

- | | |
|--|--|
| 1 Posuda za dokumentaciju mašine i druga pomoćna sredstva | 2 Vozni mehanizam, ispred |
| 3 Razbijač traga | 4 Držać creva |
| 5 Opterećenje okvira | 6 Podupirači |
| 7 Nadgradni ram sa pričvršćenjem u 3 tačke | 8 Sklopivi ram |
| 9 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima | 10 Priključak za crevo, transportni vod |



CMS-I-00003967

Precea 6000-2FCC

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Setveni agregat | 2 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima |
| 3 Raonik za đubrivo | 4 Obeleživač traga |
| 5 Transportni osigurač | 6 Ventilator komprimovanog vazduha |
| 7 Razdelna glava | 8 Usisne korpe |

4.2 Funkcija mašine

CMS-T-00005719-B.1

U osnovnoj izvedbi, mašina se sastoji od jednog okvira sa sopstvenim voznim mehanizmom, 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 alternativno možete da transportujete i u prednjem rezervoaru. Paket creva povezuje prednji rezervoar sa mašinom na zadnjem delu.

4.3 Dodatna oprema

CMS-T-00005545-B.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
- Razbijač traga
- Disk nivelatori
- Kruti rezni disk
- Oprema za đubrivo
- Sklopljeni puž za punjenje
- Obeleživač traga
- Elektronsko nadgledanje i rukovanje
- Opterećenje okvira
- Osvetljenje
- Rasipač mikrogranulata
- Multi tester polaganja
- Vozni mehanizam ispred ili između setvenih redova
- Hidraulično pomeranje stalnog traga
- Hidraulični sistem pritiska rala
- Regulacija sile podizanja
- Set za kalibraciju

4.4 Zaštitni uređaji

CMS-T-00005540-A.1

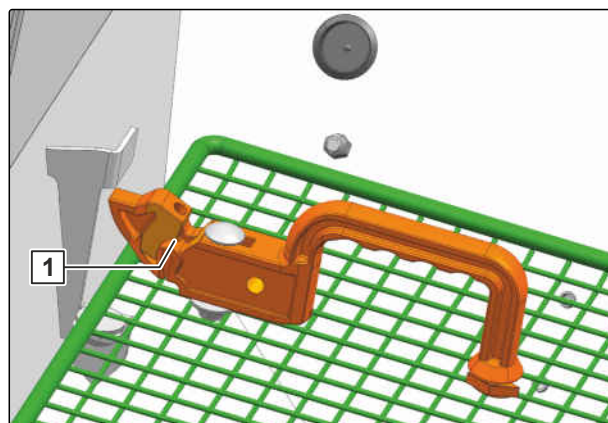
4.4.1 Pogon dozatora đubriva

CMS-T-00002012-A.1

4.4.1.1 Blokada zaštitne rešetke

CMS-T-00002016-A.1

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

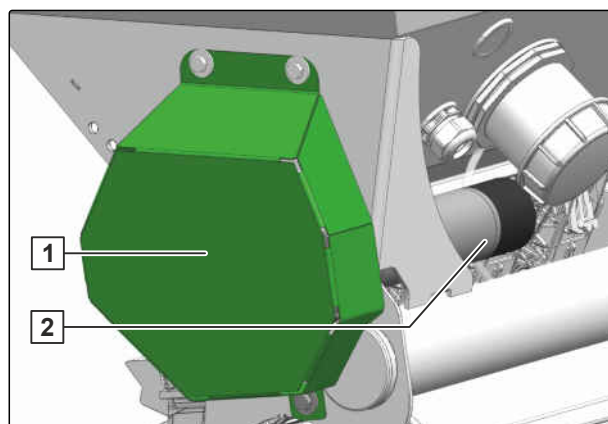


CMS-I-00001937

4.4.1.2 Električni pogon dozatora

CMS-T-00002014-A.1

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

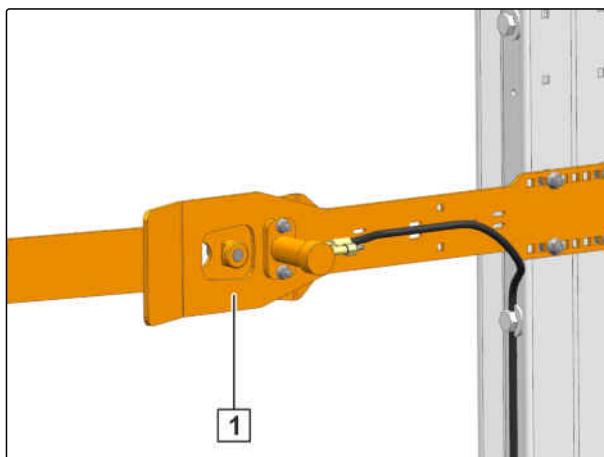


CMS-I-00001938

4.4.2 Transportni osigurač

CMS-T-00005541-A.1

Transportni osigurač **1** sprečava da se delovi rama slučajno rasklope.



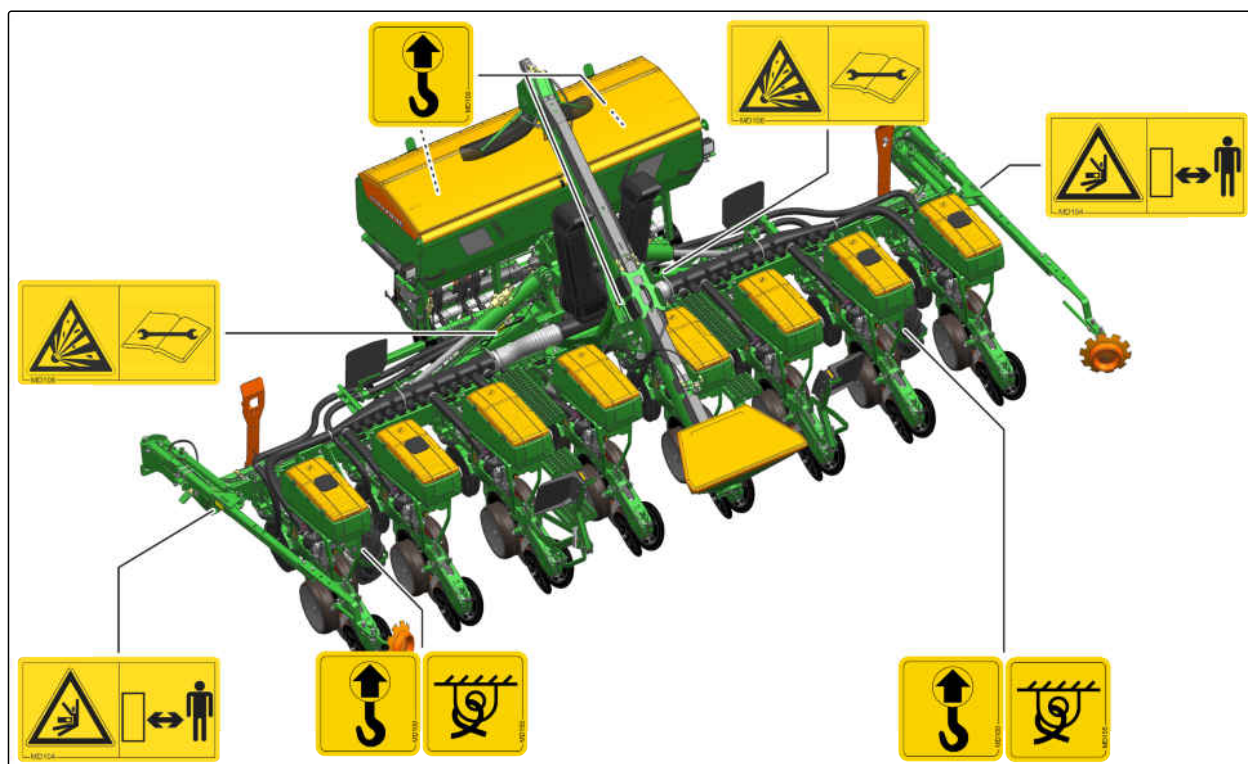
CMS-I-00003932

4.5 Oznake upozorenja

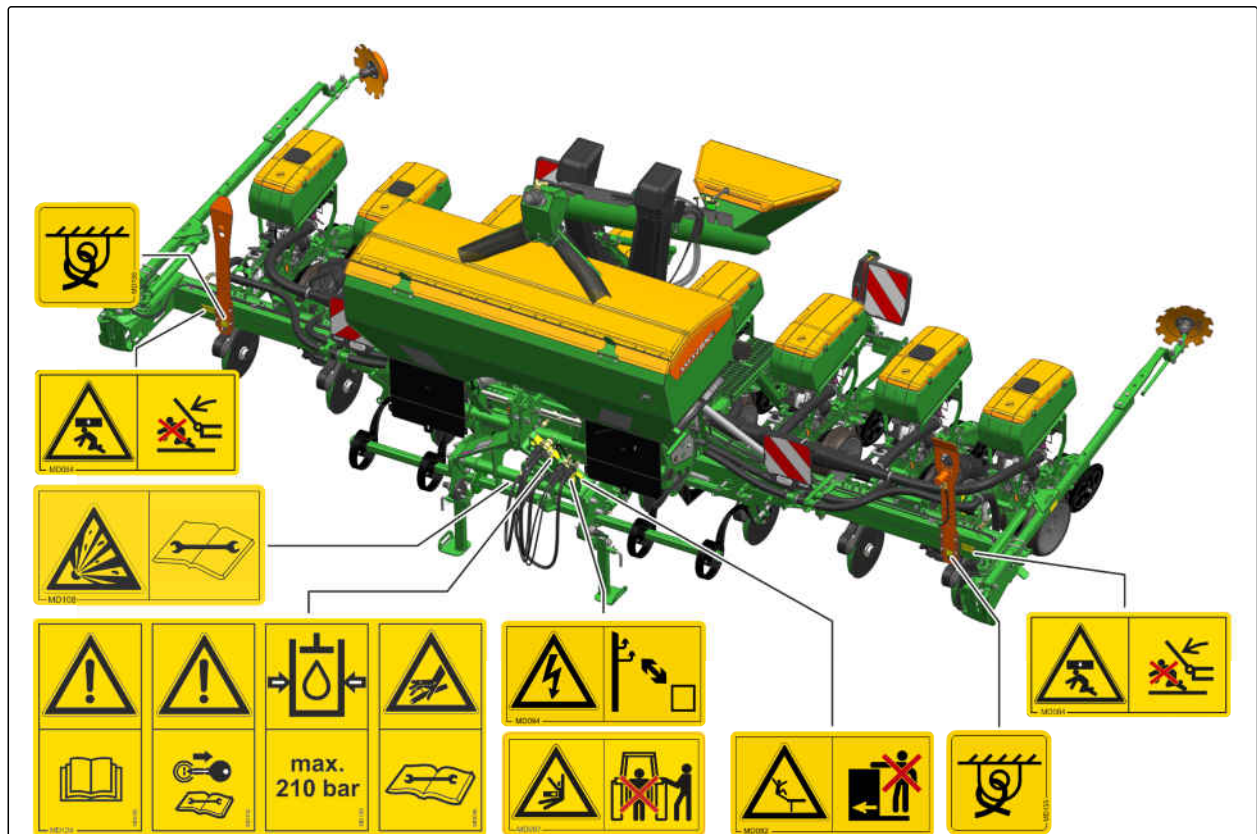
CMS-T-00005542-B.1

4.5.1 Pozicija oznaka upozorenja

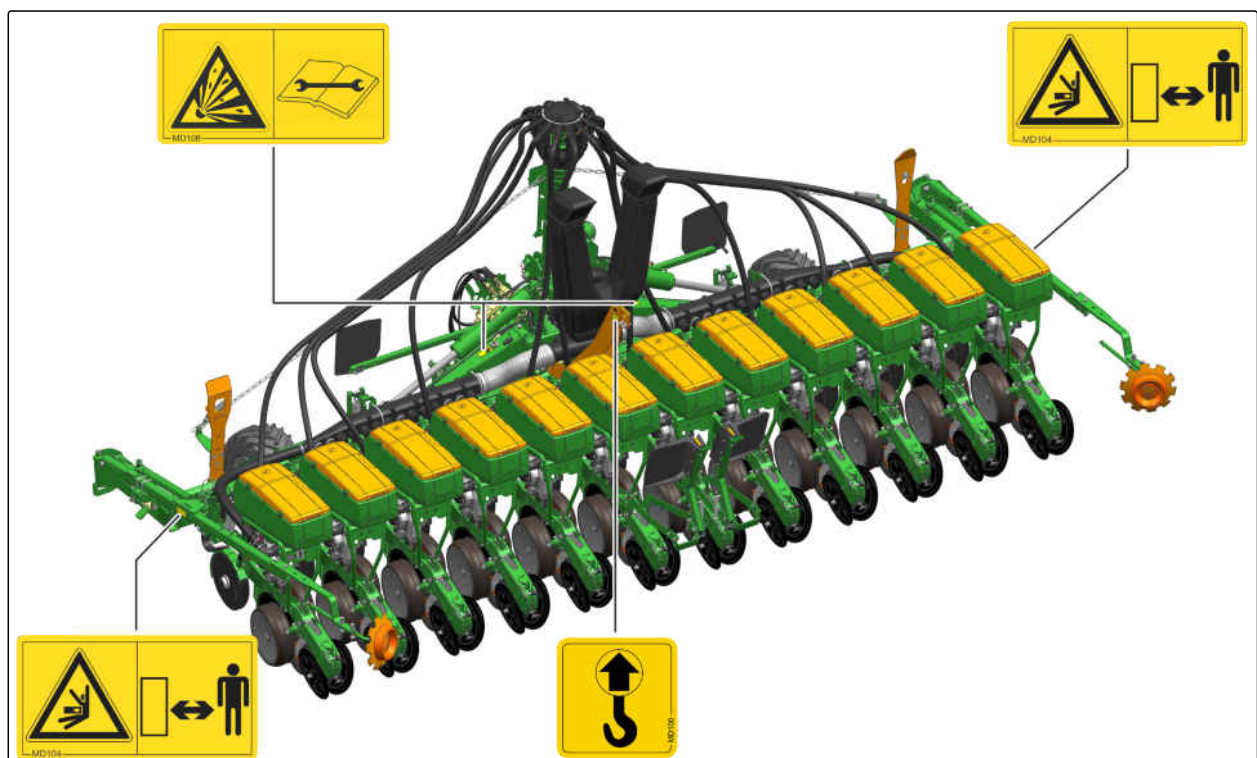
CMS-T-00005544-B.1



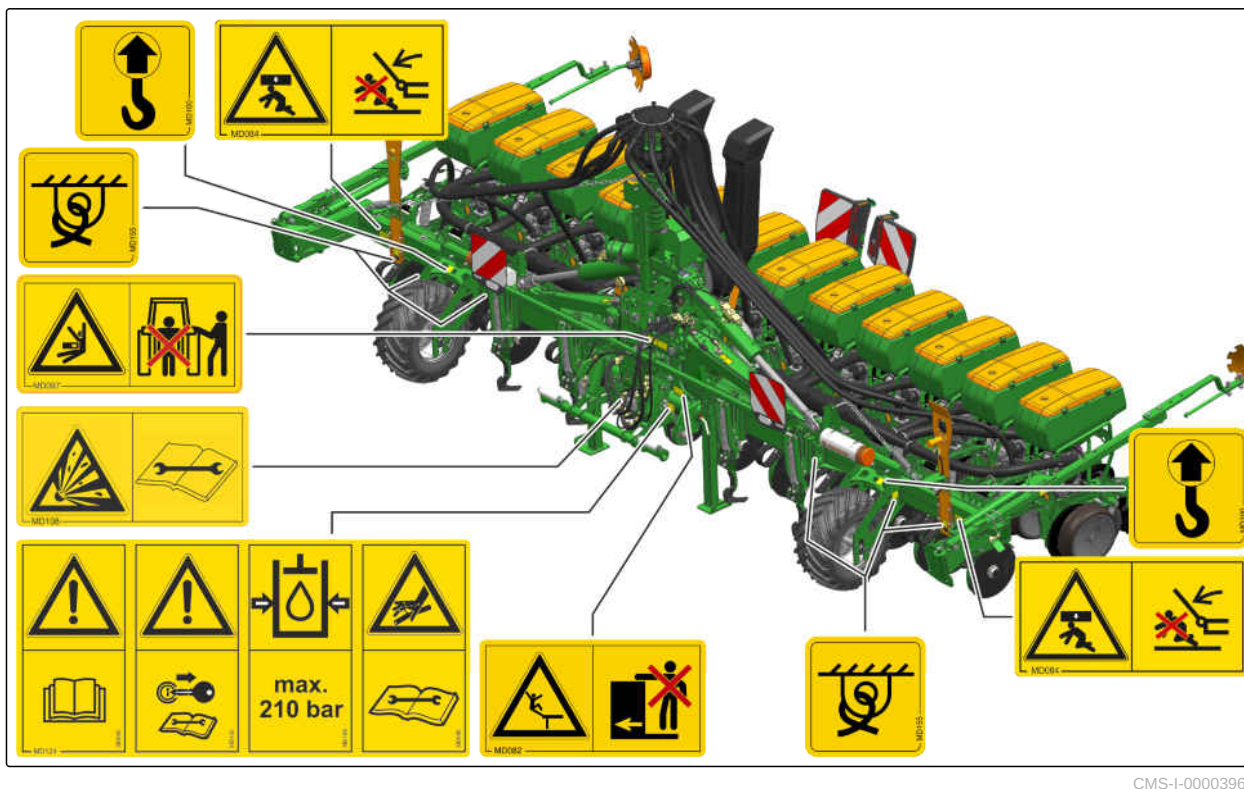
CMS-I-00004141



CMS-I-00004142



CMS-I-00003965

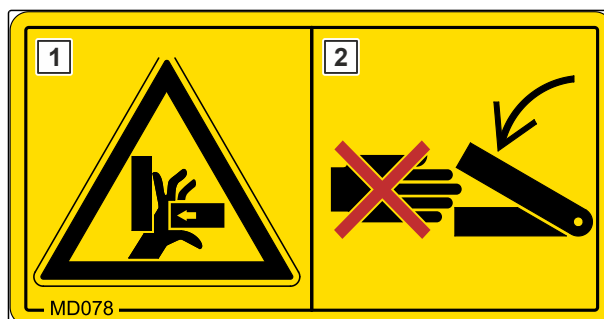


4.5.2 Struktura oznaka upozorenja

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 trouglastima sigurnosnim znakom
 - Broj za poručivanje
- Polje **2** slikovito pokazuje uputstvo kako izbeći opasnost.



4.5.3 Upozorenja oznaka upozorenja

MD 082

Opasnost od pada osoba sa nagaznih površine i platformi kod vožnje na mašini

- ▶ 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 084

Opasnost od prignječenja za celo telo od delova mašine koji se zakreću!

- ▶ Udaljite osobe iz područja zakretanja, pre nego što delovi mašine počnu sa zakretanjem.

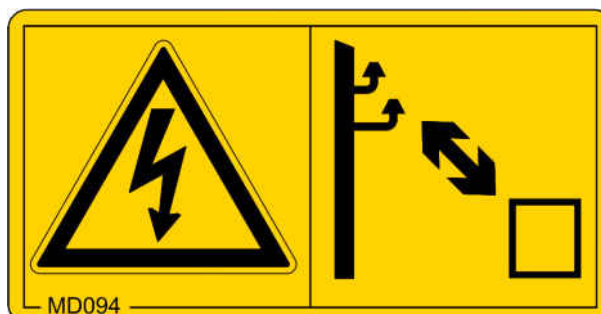


CMS-I-000454

MD 094

Opasnost od strujnih dalekovoda

- ▶ Nikada nemojte dodirivati mašinom strujne dalekovode.
- ▶ Održavajte dovoljno sigurnosno rastojanje u odnosu na strujne dalekovode, posebno kada rasklapate ili sklapate delove mašine.
- ▶ Vodite računa o tome da napon može i da preskoči kod malog rastojanja.



CMS-I-000692

MD 095

Opasnost od nastanka nezgoda usled nepoštovanja uputstava u uputstvu za upotrebu

- ▶ *Pre nego što pustite mašinu rada,* potrebno je da pročitate i razumete uputstvo za upotrebu.



MD 096

Opasnost od zadobijanja infekcija po celo telo hidrauličnim uljem koje ističe pod visokim pritiskom

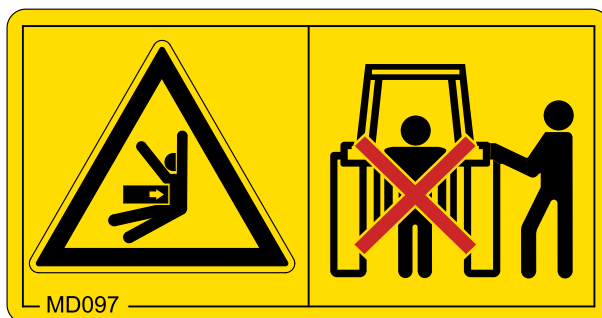
- ▶ Nikada nemojte da pokušavate da rukom ili prstima obavite zaptivanje hidrauličnih crevovoda koji ne zaptivaju.
- ▶ *Pre početka održavanja ili servisiranja mašine,* pročitajte uputstvo za upotrebu.
- ▶ *Ako dođe do povređivanja hidrauličnim uljem,* potrebno je odmah potražiti pomoć lekara.



MD 097

Opasnost od priklještenja u oblasti podizanja nadgradnje u 3 tačke

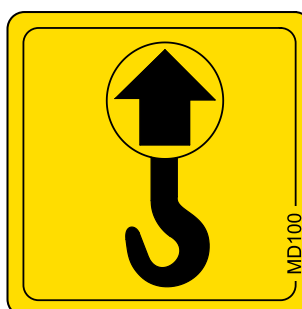
- ▶ *Pre aktiviranja hidraulike u 3 tačke* ukažite svim licima da napuste oblast podizanje nadgradnje u 3 tačke.
- ▶ Aktivirajte podesive delove hidraulike u 3 tačke traktora samo sa predviđenog radnog mesta.
- ▶ *Ako se lica nalaze u zoni opasnosti između traktora i mašine,* nemojte nikada aktivirati podesive delove hidraulike u 3 tačke traktora.



MD 100

Opasnost od nastanka nezgoda usled nestručno postavljenih sredstava za vezivanje

- ▶ Postavite sredstva za vezivanje samo na za to označenim mestima.



CMS-I-000089

MD 102

Opasnost od nenamernog startovanja i pomeranja mašine

- ▶ Pre bilo kojih intervencija na mašini osigurajte traktor i mašinu od nenamernog pokretanja i nenamernog pomeranja.

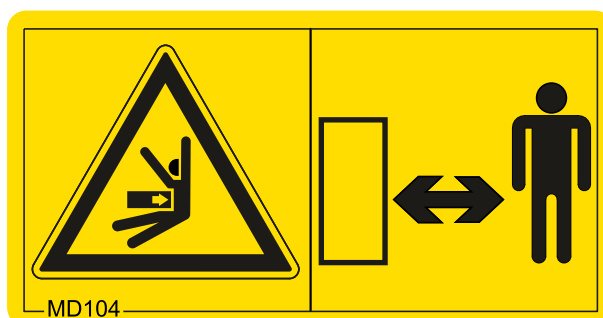


CMS-I-00002253

MD 104

Opasnost od prignječenja zakretnim delovima mašine

- ▶ *Sve dok motor traktora radi,* držite dovoljno bezbedno rastojanje od zakretnih delova mašine.
- ▶ Uverite se da se niko ne nalazi u blizini zakretnih delova.



CMS-I-00003312

MD 108

Teške povrede zbog pogrešnog rukovanja s hidrauličnim akumulatorom koji je pod pritiskom

- ▶ Neka vam proveru i održavanje hidrauličnog akumulatora pod pritiskom obavi samo specijalizovani servis.

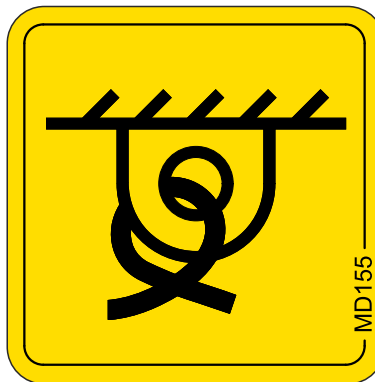


CMS-I-00004027

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.



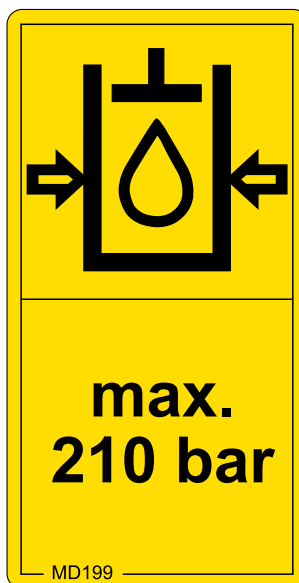
CMS-I-00000450

MD 199

Opasnost od previsokog pritiska hidrauličnog sistema

Hidraulični sistem mašine je predviđen za maksimalni pritisak od 210 bara. Veći pritisak može da ošteti hidraulični sistem. Postoji opasnost od nastanka nezgoda.

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



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

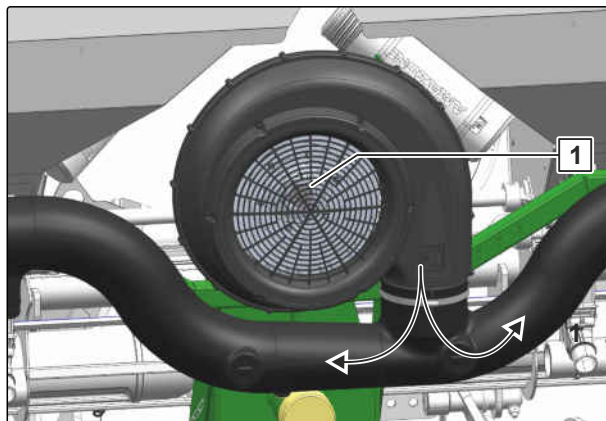
CMS-T-00001782-B.1



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

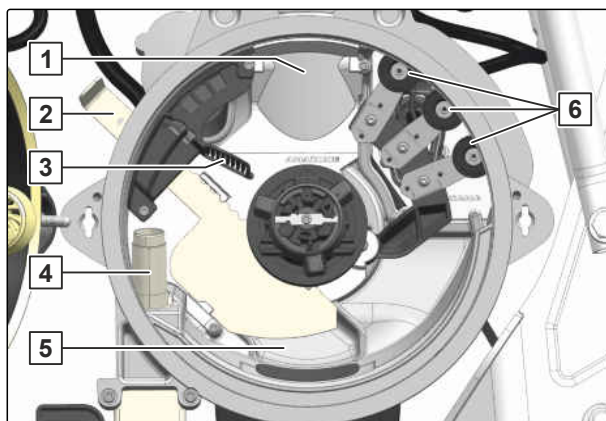
CMS-T-00001990-E.1

4.8.1 Konstrukcija i funkcija pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00001773-C.1

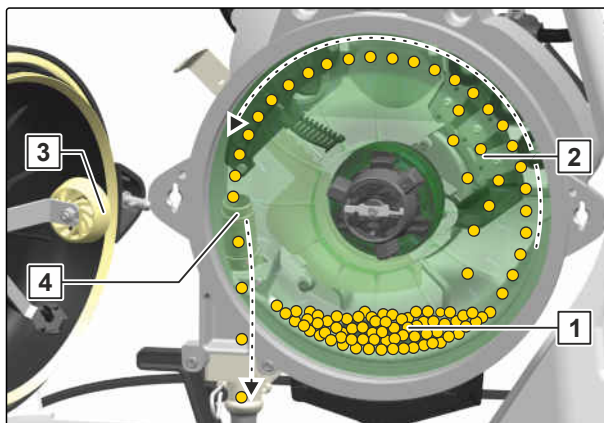
Pojedinačna separacija zrna vrši pojedinačno odvajanje semena pomoću vazdušnog natpritiska. Količina izbacivanja određuje neophodno rastojanje između zrna. Količina izbacivanja se podešava odabirom diskova za pojedinačnu separaciju i podešavanjem njihovog broja obrtaja. U zavisnosti od opreme mašine, 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

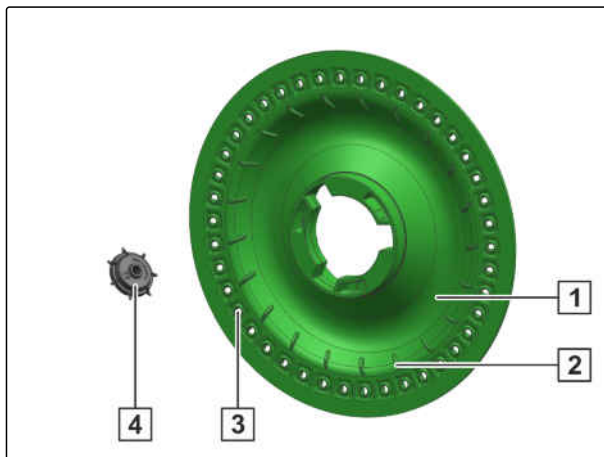
Ventilator komprimovanog vazduha stvara natpritisak u jedinici za pojedinačnu separaciju zrna. Zrno iz područja sakupljanja **1** se putem natpritiska lepi na otvorima diska za pojedinačnu separaciju. Rotirajući disk za pojedinačnu separaciju provodi seme pored skidača. Skidači izdvajaju zrno koje je 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-I-00001947

4.9 PreTeC ulagač za setvu sa malčom

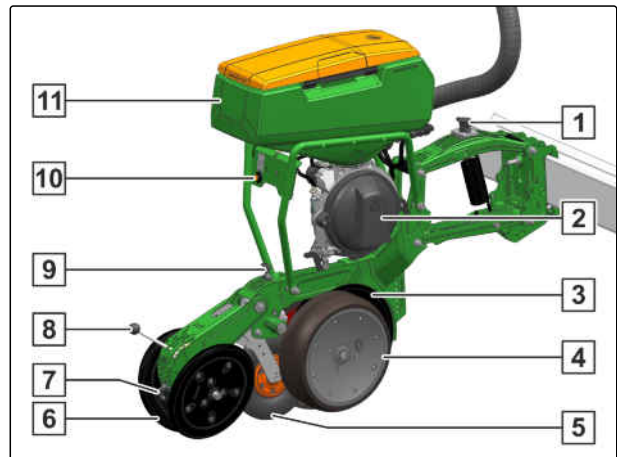
CMS-T-00005814-D.1

4.9.1 Setveni agregat

CMS-T-00001771-E.1

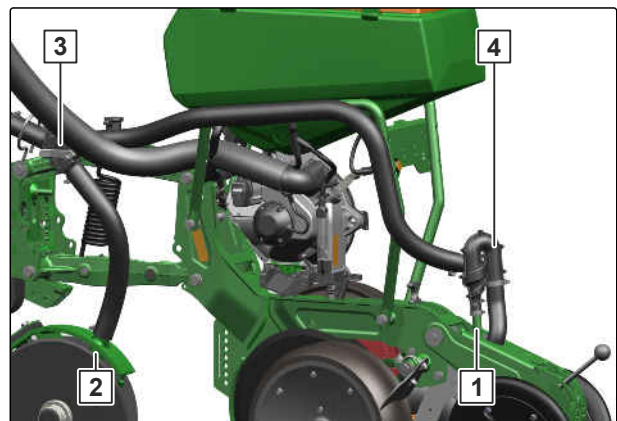
Setveni agregat se koristi na izoranom ili malčovanom zemljištu. Setveni agregat sadrži uređaj za pojedinačnu separaciju zrna, rezervoar za seme i raonik sejalice. Dubina polaganja semena i pritisak raonika sejalice se mogu podesiti. Valjci za dubinsko vođenje se zajedno sa raonikom sejalice vode iznad 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. Pritisni valjci zatvaraju setvenu brazdu.

- 1** Podešavanje pritiska ulagača, mehanički ili hidraulično
- 2** Pojedinačna separacija zrna
- 3** Rezni diskovi
- 4** Valjci za dubinsko vođenje
- 5** Prihvatni točak
- 6** Pritisni valjci
- 7** Podešavanje ulaznog ugla pritisknog valjka
- 8** Podešavanje pritiska pritisknog 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.

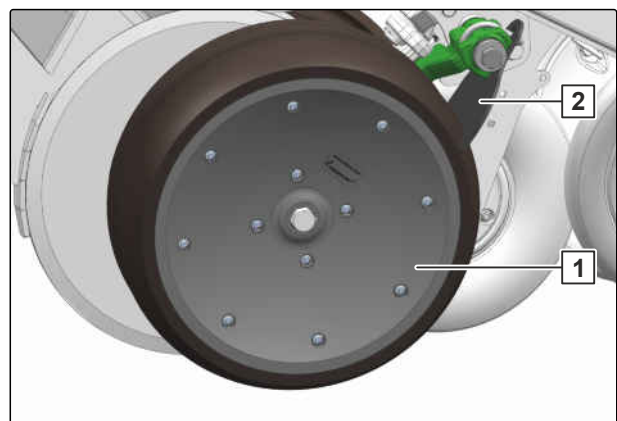


CMS-I-00007255

4.9.2 Valjci za dubinsko vođenje

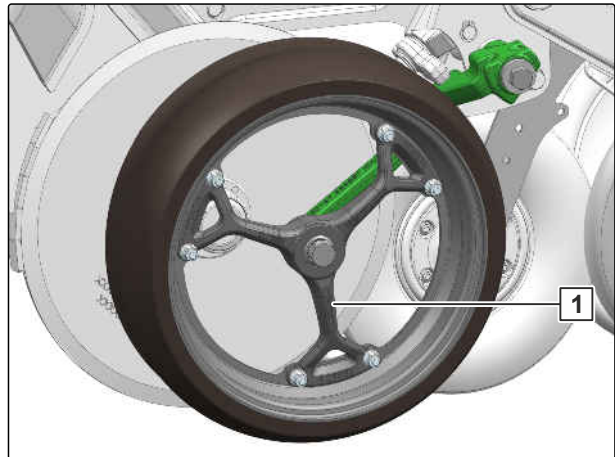
Valjci za dubinsko vođenje vode raonik sejalice iznad tla.

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.

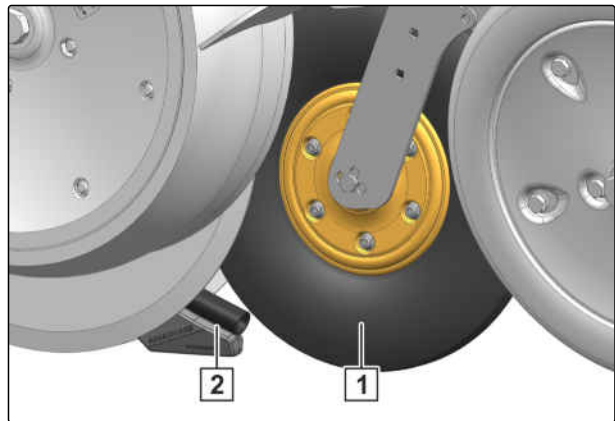


CMS-I-00005367

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.



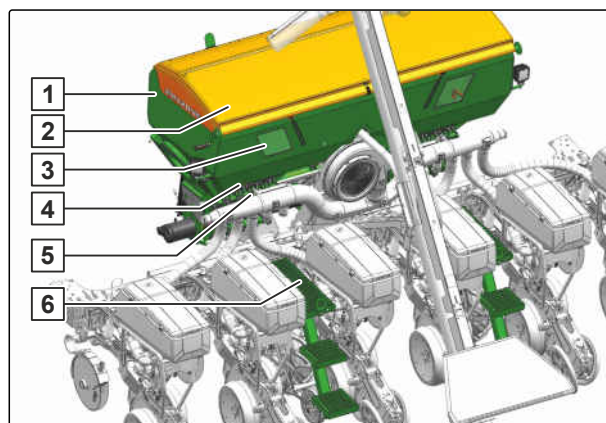
CMS-I-00001955

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.

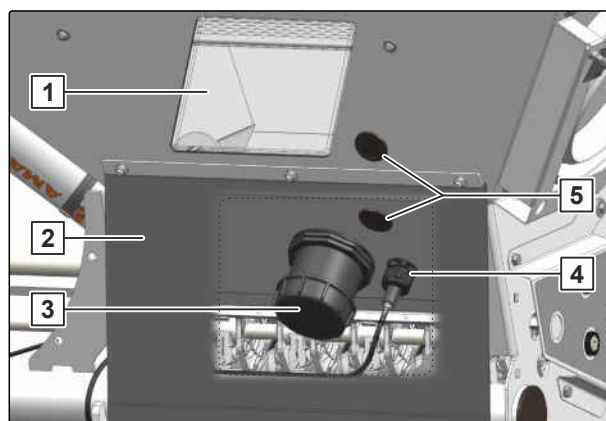
CMS-T-00001985-C.1

- 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



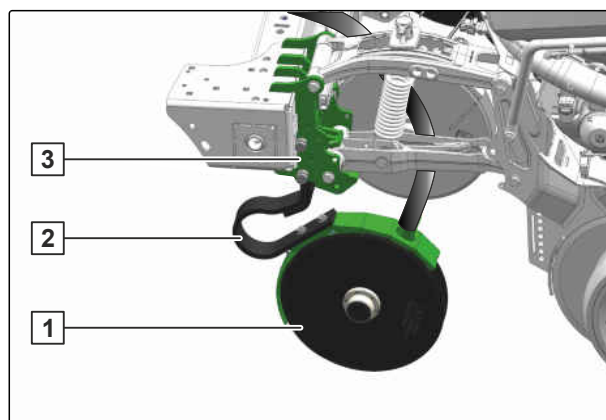
CMS-I-00001966

4.11 FerTeC Twin ulagač

CMS-T-00005566-B.1

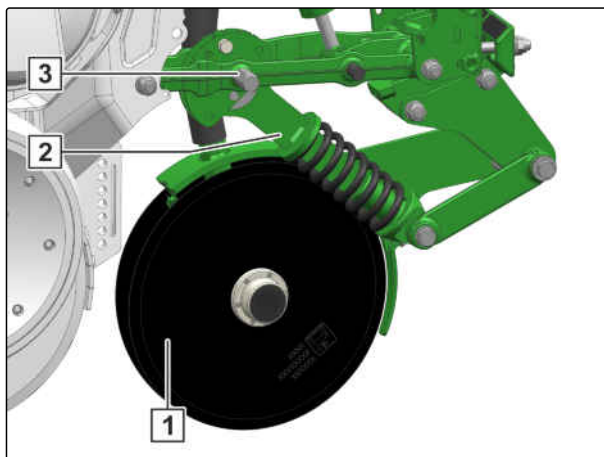
FerTeC Twin ulagači se koriste na izoranim zemljištima ili za setvu sa malčom. Moguće je podesiti dubinu polaganja đubriva. Rastojanje do raonika sejalice određuje prihvatnik raonika. Rastojanje iznosi 60 mm.

- 1** Rezni diskovi
- 2** Opruga raonika za đubrivo
- 3** Prihvatnik raonika



CMS-I-00001963

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



CMS-I-00003934

- 1 Priključak za tečno đubrivo
- 2 Izlaz tečnog đubriva



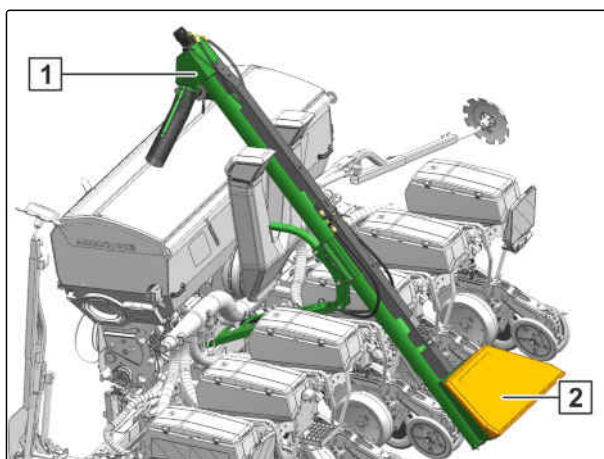
CMS-I-00002728

4.12 Puž za punjenje

CMS-T-00005567-A.1

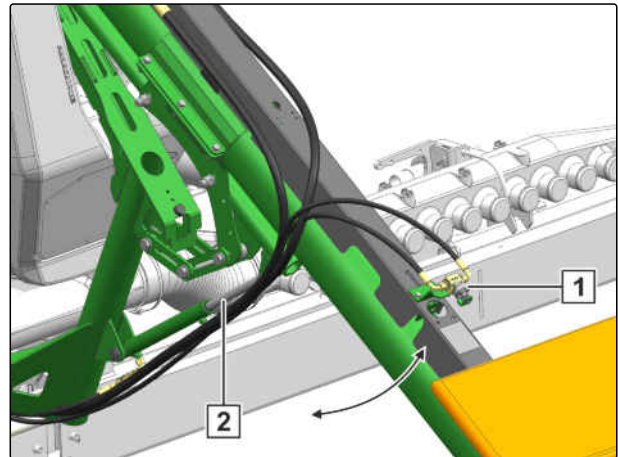
Puž za punjenje olakšava postupak punjenja rezervoara đubriva. Puž za punjenje se pokreće preko hidrauličnog sistema traktora. Za veće rastojanje od tla, puž za punjenje će u toku rada biti zakrenut nagore.

- 1 Puž za punjenje
- 2 Levak za punjenje



CMS-I-00001964

- 1 Komandna poluga
- 2 Rasklopljivi cilindar



CMS-I-00003933

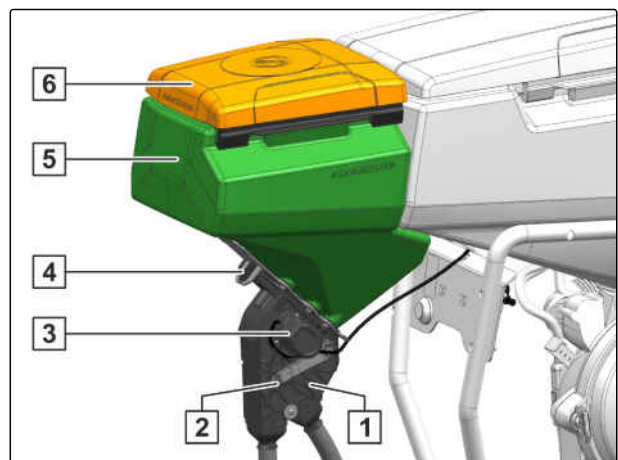
4.13 Rasipač mikrogranulata

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

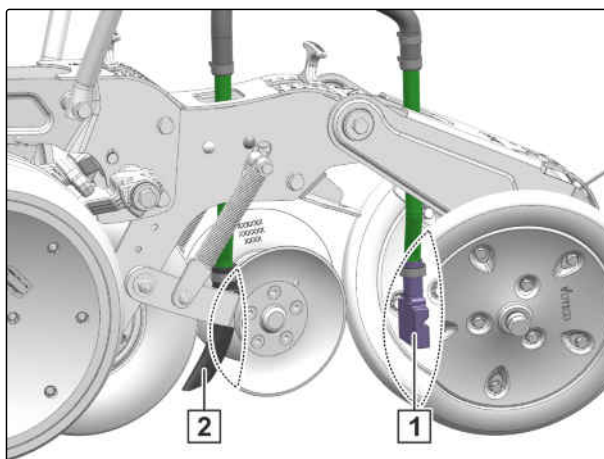
- 1 Dozator mikrogranulata
- 2 Donji poklopac
- 3 Pogon
- 4 Klizač
- 5 Rezervoar mikrogranulata
- 6 Poklopac rezervoara



CMS-I-00002590

PreTec ulagač sa nivelatorom

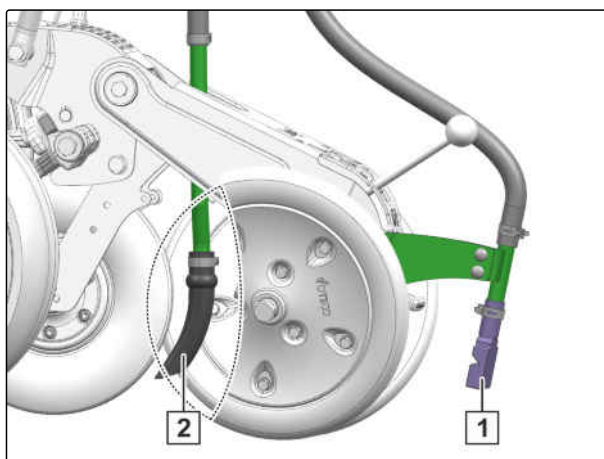
- 1** Aplikacija u brazdi koja se zatvara za granule protiv puževa.
- 2** Aplikacija u brazdi za primenu insekticida ili mikrođubriva.



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

4.14 Osvetljenje

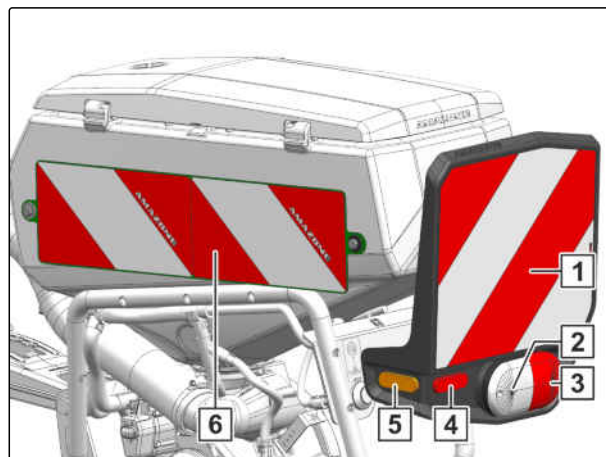
CMS-T-00001988-C.1

4.14.1 Osvetljenje i označavanje za vožnju na putevima

CMS-T-00001768-B.1

Osvetljenja na zadnjem delu

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



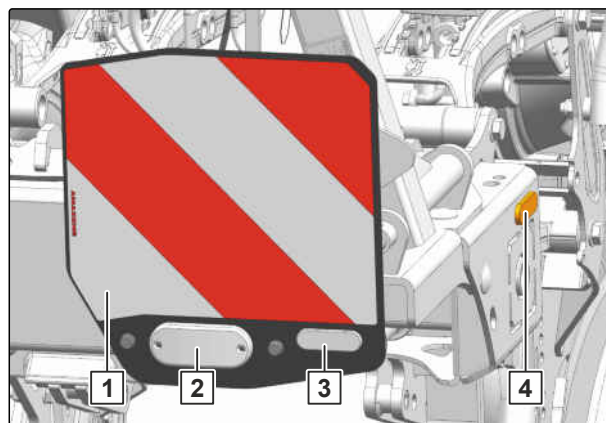
CMS-I-00001977

i SAVET

U zavisnosti od nacionalnih propisa.

Svetlo sa prednje strane

- 1** Tablice sa upozorenjima
- 2** Gabaritna svetla
- 3** Beli katadiopteri
- 4** Žuti katadiopteri



CMS-I-00001979

4.14.2 Radno osvetljenje

Radno osvetljenje služi za bolje osvetljavanje radnog opsega.

CMS-T-00001779-B.1

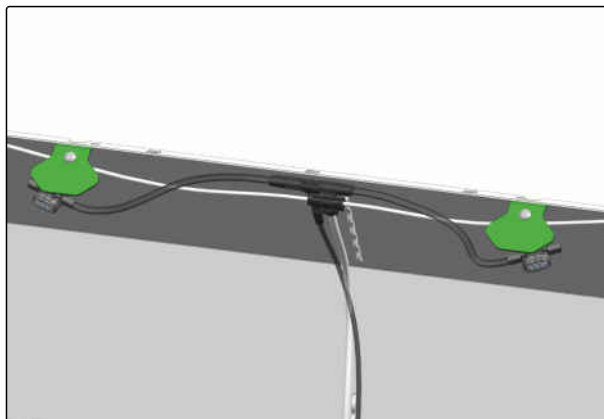


CMS-I-00002218

4.14.3 Unutrašnje osvetljenje rezervoara

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-T-00001987-B.1



CMS-I-00002219

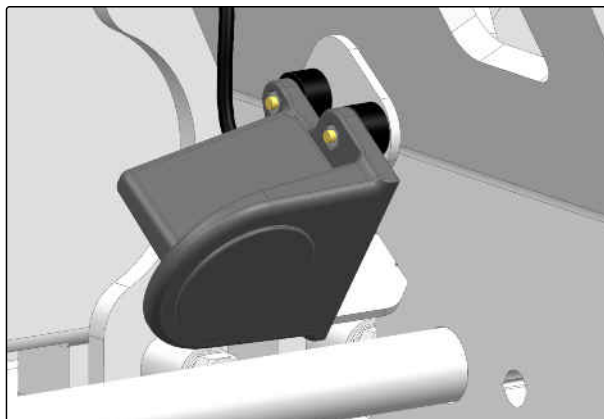
4.15 Elektronsko nadgledanje

CMS-T-00001777-C.1

4.15.1 Senzor radara

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

CMS-T-00001778-B.1



CMS-I-00002221

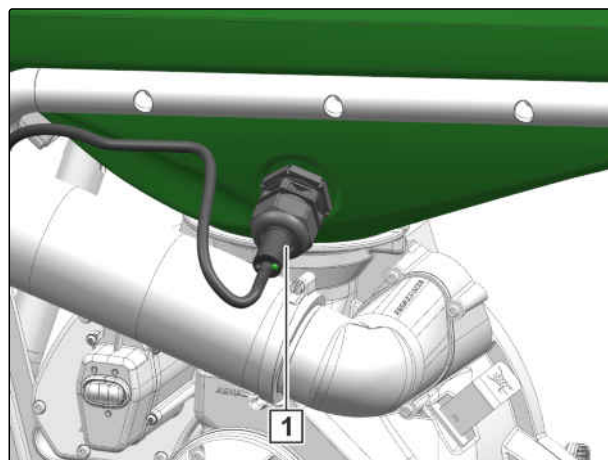
4.15.2 Senzori ispražnjenosti

CMS-T-00001979-B.1

4.15.2.1 Seme

CMS-T-00001981-B.1

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

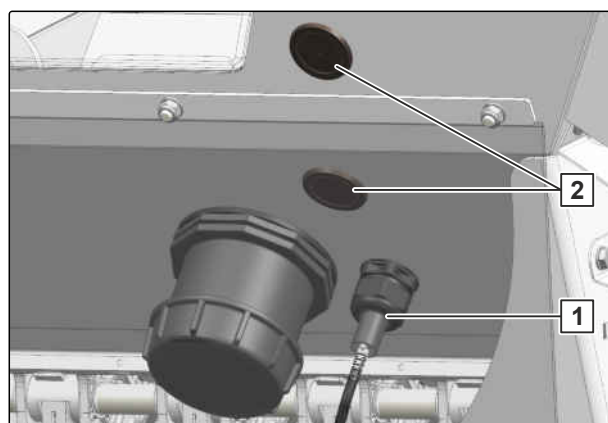


CMS-I-00001986

4.15.2.2 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.



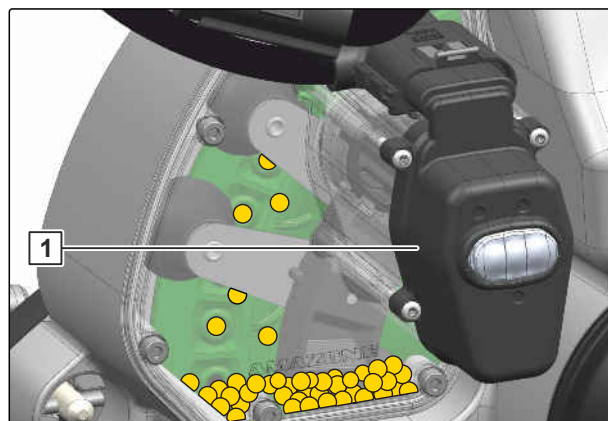
CMS-I-00001987

4.15.3 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

4.16 Kutija

CMS-T-00001776-E.1

U kutiji je sadržano sledeće:

- Dokumenti
- Pomoćna sredstva



CMS-I-00002306

4.17 Set za kalibraciju

CMS-T-00007520-A.1

U setu za kalibraciju je sadržano sledeće:

- Sklapajuća kofa
- Vučna vaga



CMS-I-00005274

4.18 TwinTerminal

CMS-T-00004156-B.1

Pomoću TwinTerminala možete obavljati sledeće funkcije:

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

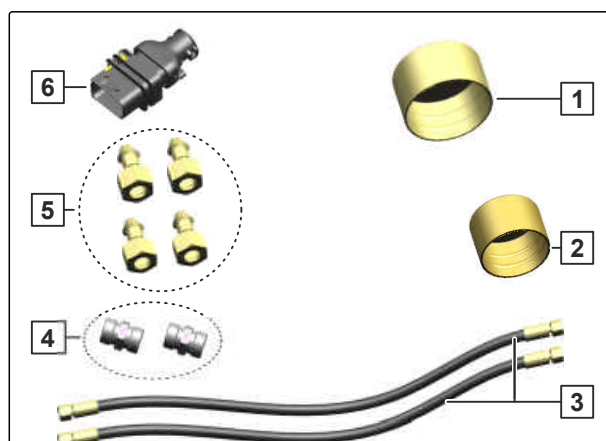


CMS-I-00003079

4.19 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

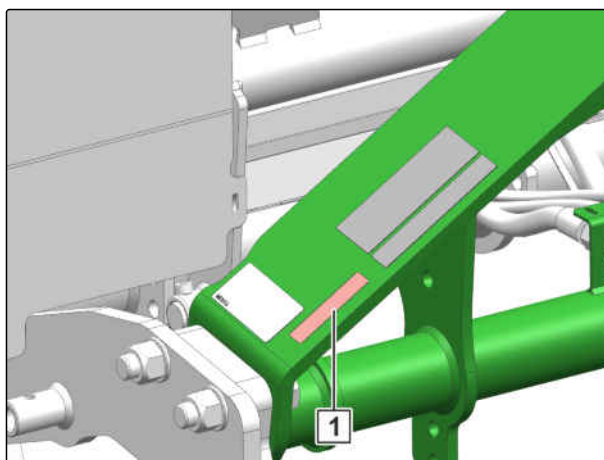
5

CMS-T-00005556-E.1

5.1 Serijski broj

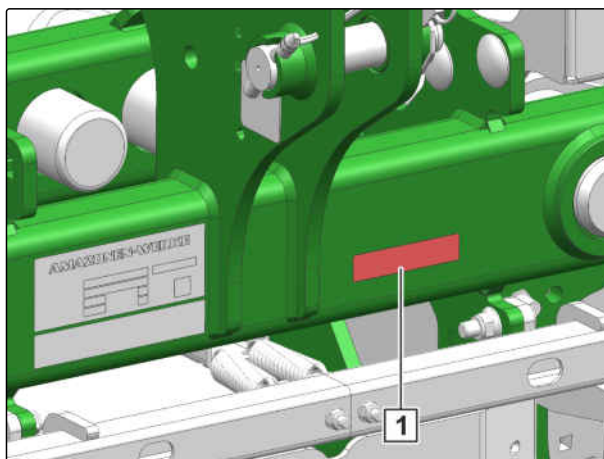
CMS-T-00005561-A.1

Serijski broj **1** mašine Precea 6000-2CC je utisnut desno na nadgradnom ramu.



CMS-I-00004155

Serijski broj **1** mašine Precea 6000-2 ili 6000-2FCC je utisnut desno na nadgradnom ramu.



CMS-I-00004153

5.2 Dimenzije

CMS-T-00005560-B.1

	Precea 6000-2	Precea 6000-2FCC	Precea 6000-2CC sa pužem za đubrivo
Transportna širina	3 m	3 m	3 m
Transportna visina	< 4 m	< 4 m	< 4 m
Ukupna dužina	2,8 m	2,8 m	3,28 m
Radni zahvat, zavisi od rastojanja između redova	5,4 – 6,8 m	5,4 – 6,8 m	5,4 – 6,8 m
Rastojanje težišta, u zavisnosti od opreme	75 cm	85 cm	1,2 m

5.3 Korisno opterećenje

CMS-T-00011018-A.1

Korisno opterećenje =	Pogledajte dozvoljenu tehničku težinu mašine na pločici sa oznakom tipa - utvrđena neto težina	= _____ kg
-----------------------	--	------------

5.4 Doziranje

CMS-T-00002360-E.1

5.4.1 Doziranje semena

CMS-T-00002361-E.1



SAVET

Zadato rastojanje zavisi od sorte semena.



SAVET

Zadato rastojanje može da se prilagođava preko brzine vožnje kod električnog pogona.

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.

Pogon	Područje broja obrtaja	Zadato rastojanje
Električni pogon	2 1/min do 55 1/min	3,8 cm do 86,9 cm

Sud za seme
55 l/70 l

5.4.2 Doziranje đubriva

CMS-T-00002362-E.1



SAVET

Maksimalna količina izbacivanja zavisi od materijala koji se dozira. Maksimalna količina izbacivanja odnosi se na radnu brzinu od 15 km/h.

U slučaju električnog pogona količina izbacivanja može da se prilagodi preko brzine vožnje.

Primena	Tačka primene	Maksimalna količina izbacivanja
Đubrivo u tlu	Raonik za đubrivo	250 kg/ha
	Raonik za đubrivo	250 kg/ha
	Semena traka	75 kg/ha
Mikrođubrivo	Semena traka	35 kg/ha

Rezervoar đubriva
950 l / 1.250 l

5.4.3 Doziranje mikrogranulata

CMS-T-00005413-B.1



SAVET

Maksimalna količina izbacivanja zavisi od materijala koji se dozira. Maksimalna količina izbacivanja odnosi se na radnu brzinu od 15 km/h.

U slučaju električnog pogona količina izbacivanja može da se prilagodi preko brzine vožnje.

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

Rezervoar mikrogranulata
17 l

5.5 Raonici

CMS-T-00005568-C.1

5.5.1 PreTeC ulagač za setvu sa malčom

CMS-T-00005570-C.1



SAVET

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

Ulagrač	Opterećenje	Pritisak ulagača	Sila podizanja	Neto težina	Dubina polaganja
PreTeC ulagač za setvu sa malčom	Opruga	100 kg	/	120 kg	0 cm do 10 cm
PreTeC ulagač za setvu sa malčom u stalnom tragu		115 kg	/	120 kg	0 cm do 10 cm
PreTeC ulagač za setvu sa malčom	Hidraulika	250 kg	/	120 kg	0 cm do 10 cm
		/	30 kg do 100 kg	120 kg	0 cm do 10 cm
PreTeC ulagač za setvu sa malčom u stalnom tragu		300 kg	270 kg	120 kg	0 cm do 10 cm

5.5.2 FerTeC Twin ulagač

CMS-T-00005569-C.1



SAVET

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

Ulagrač	Opterećenje	Pritisak ulagača	Sila aktiviranja zaštite od preopterećenja	Dubina polaganja
FerTeC Twin ulagač	Opruga	80 kg	/	3 cm do 12 cm
FerTeC Twin ulagač, povezan	Podešava se preko PreTeC ulagača za setvu sa malčom.		200 kg	3 cm do 12 cm

5.6 Razmaci između redova

CMS-T-00005558-C.1



SAVET

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

6000-2 / -2FCC	Broj redova	Rastojanje raonika sejalice	Radni zahvat
Vozni mehanizam ispred setvenih redova	8	80 cm	6,4 m
		75 cm	6 m
		70 cm	5,6 m
		65 cm	5,2 m
	9	75 cm	6,75 m
		70 cm	6,3 m
		65 cm	5,85 m
		60 cm	5,4 m
	12	50 cm	6 m
		45 cm	5,4 m
6000-2CC	Broj redova	Rastojanje raonika sejalice	Radni zahvat
Vozni mehanizam ispred ili između setvenih redova	8	80 cm	6,4 m
		75 cm	6 m
		70 cm	5,6 m
		65 cm	5,2 m

5.7 Konstrukcijska kategorija

CMS-T-00005559-A.1

Nadgradni ram sa pričvršćenjem u 3 tačke	Kategorija 3N i kategorija 3
--	------------------------------

5.8 Radna brzina

CMS-T-00002367-D.1



SAVET

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

Pogoni doziranja	Preporučeno područje brzine
Mehanički	2 km/h do 12 km/h
Električni	2 km/h do 15 km/h

5.9 Karakteristike traktora

CMS-T-00005893-B.1

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

5.10 Podaci o jačini zvuka

CMS-T-00002296-C.1

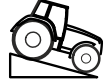
Jačina pritiska zvučnih talasa pri radu iznosi 70 dB(A), izmerena u toku rada sa zatvorenom kabinom na mestu vozača traktora.

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

5.11 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%	

5.12 Maziva

CMS-T-00002396-B.1

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

5.13 Ulje za prenosnike

CMS-T-00003834-B.1

Proizvođač	Ulje za prenosnike
Wintershall	Wintershall Wintal UG22 WTL-HM (fabrički)
FUCHS	Renolin MR5 VG22

5.14 Ulje za lanac

CMS-T-00005469-B.1

Ulje za lanac
Nesaponifikovano ulje za lanac na bazi minerala prema ISO VG 68

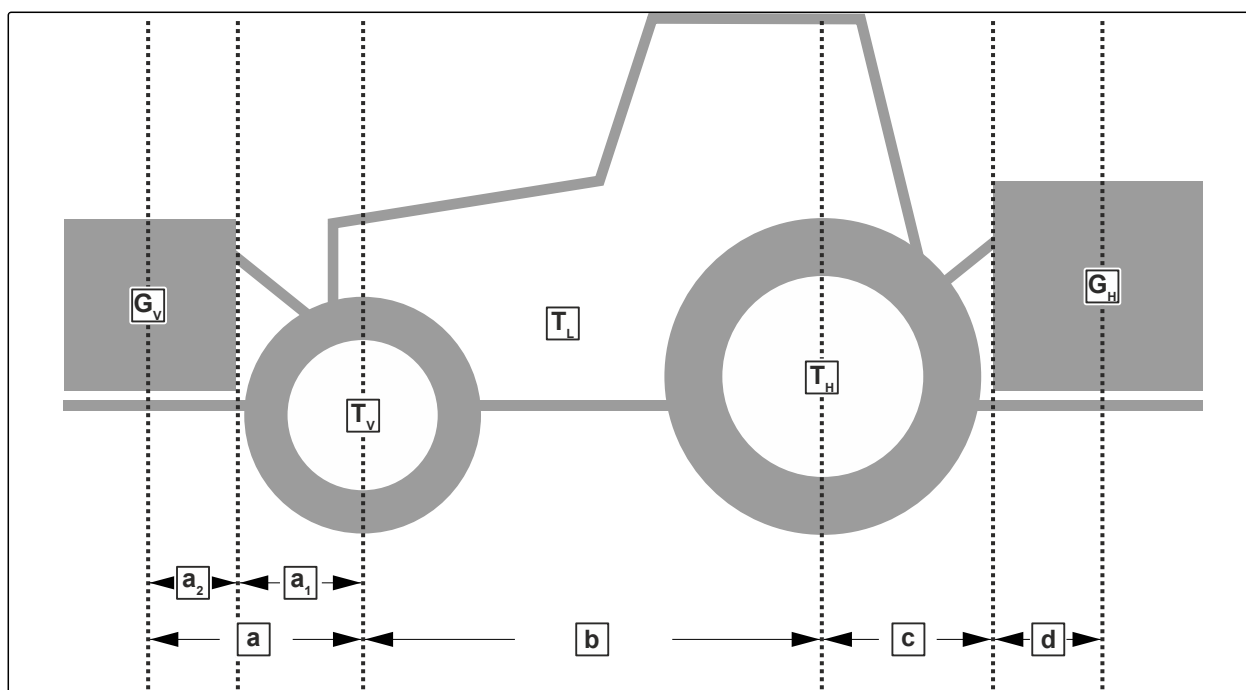
Priprema mašine

6

CMS-T-00005509-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 čeonno 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.

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

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

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

CMS-I-00000513

2. Izračunavanje stvarnog opterećenja prednje osovine.

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

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

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

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

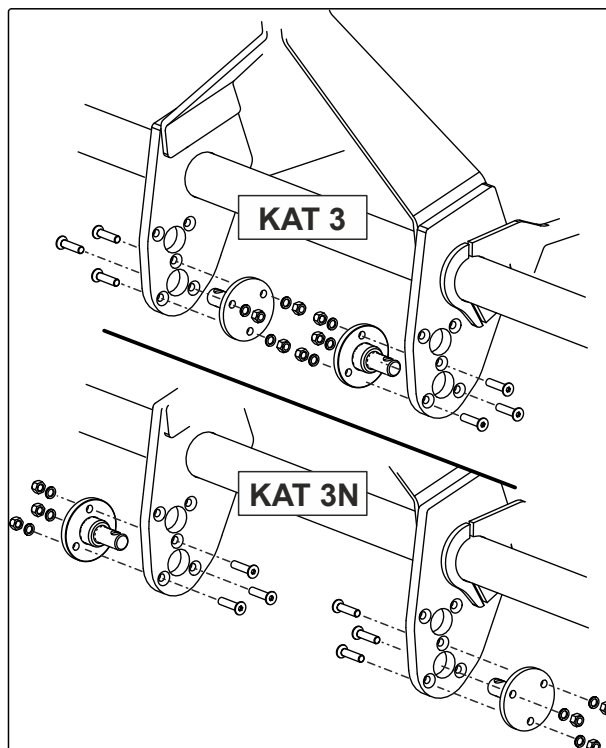
- Uverite se da su vrednosti tereta manje ili jednake dozvoljenim vrednostima.

	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 Prilagođavanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke

CMS-T-00004213-B.1

1. Klinove donje upravljačke poluge utaknite u prihvate.
2. Zavrtnje utaknite u otvore.
3. Zategnite zavrtnje sa podloškama i navrtkama.



CMS-I-00003098

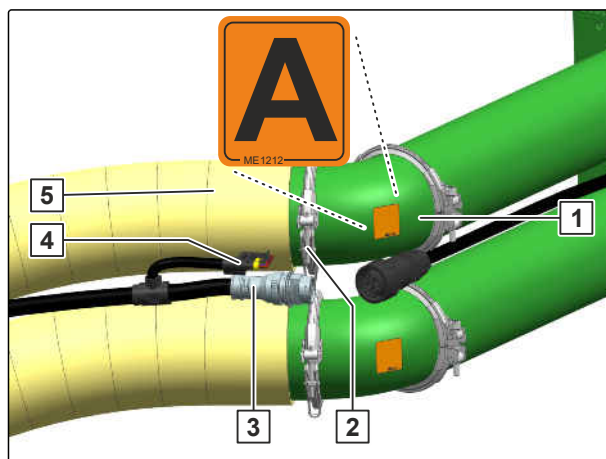
6.3 Spajanje mašine

CMS-T-00005531-D.1

6.3.1 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.

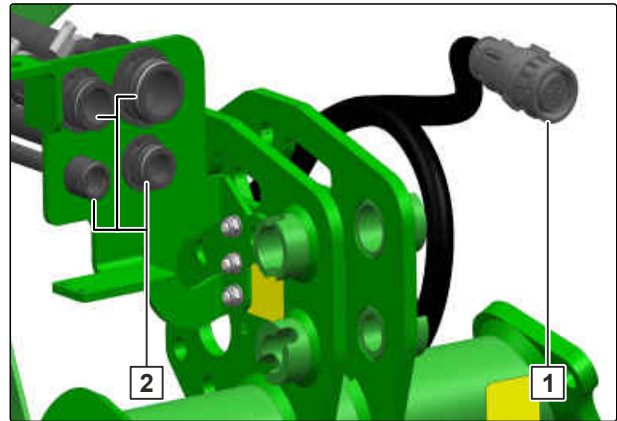


CMS-I-00003124

6.3.2 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.

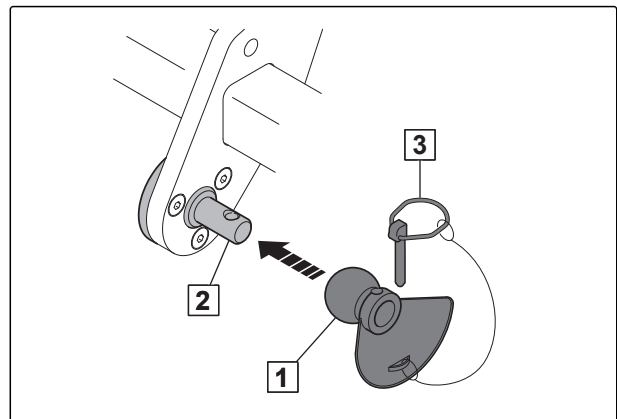


CMS-I-00007399

6.3.3 Postavljanje prihvatnog profila kugle za donju obrtnu polugu

CMS-T-00001398-A.1

1. Umetnite prihvatni profil kugle **1** na klin donje okretne poluge **2**.
2. Osigurajte prihvatni profil kugle pomoću preklopnog utikača **3**.



CMS-I-00001219

6.3.4 Spajanje kardanskog vratila

CMS-T-00005462-A.1

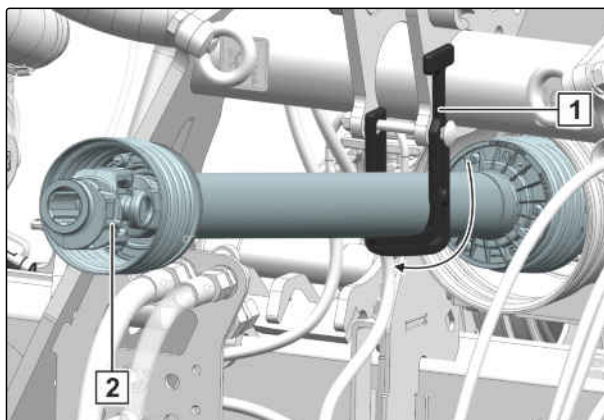


PREDUSLOVI

- ✓ Kardansko vratilo je montirano prema uputstvima proizvođača

1. Otvorite držač **1**.
2. Pritisnite čauru **2** na strani traktora.
3. Utaknite kardansko vratilo na vratilo s rukavcem traktora.

➔ Čaura se uleže.



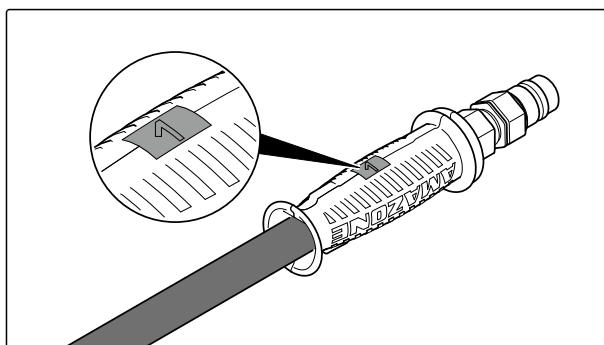
CMS-I-00003956

6.3.5 Priključivanje hidraulični crevovoda

CMS-T-00007871-B.1

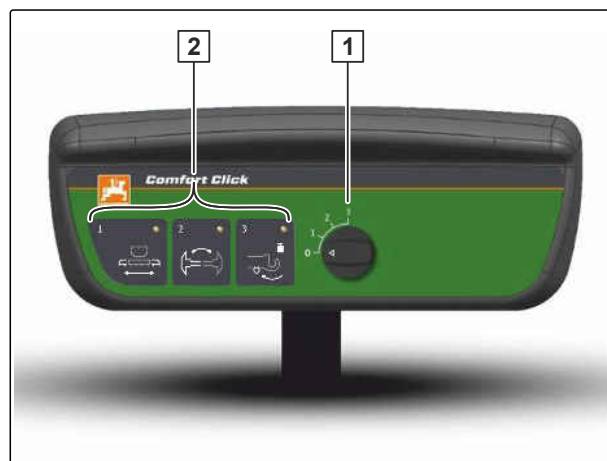
Svi hidraulični priključci su opremljeni ručicama. Ručice imaju oznake u bojama sa identifikacionim brojem ili identifikacionim slovom. Oznakama su dodeljene odgovarajuće hidraulične funkcije potisnih vodova upravljačkog uređaja traktora. Uz oznake su na mašini zalepljene folije koje objašnjavaju odgovarajuću 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 prihvatnik	Stalni protok ulja	
Pipanje	Stalni protok ulja dok se na obavi radnja	
Plivajuće	Slobodan protok ulja u upravljačkom uređaju traktora	



CMS-I-00001699

Ako je na raspolaganju manji broj upravljačkih uređaja traktora nego što je potrebno, 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 „Comfort Click“ **1**.

Oznaka		Funkcija			Upravljački uređaj traktora	
Zelena	1		Konzola	Rasklapanje	sa duplim dejstvom	
	2			Sklapanje		
	1		Obeleživač traga	Rasklapanje	sa duplim dejstvom	
	2			Sklapanje		
	1		Opterećenje okvira	Povećavanje	sa duplim dejstvom	
	2			Smanjivanje		
Bež	1		Puž za punjenje	Uključivanje	jednokratno dejstvo	
Crvena	1		Hidraulični motor ventilatora	Uključivanje	jednokratno dejstvo	
	T	Ispuštanje pritiska putem povratnog voda				



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.

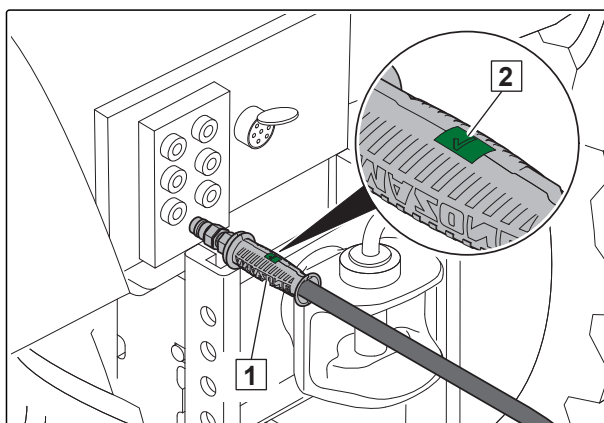


VAŽNO

Oštećenja mašine zbog nedovoljnog povrata hidrauličnog ulja

- ▶ Za povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska koristite isključivo DN 16 vodove.
- ▶ Birajte kraće povratne putanje.
- ▶ Pravilno priključite povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska.
- ▶ Montirajte isporučenu spojnu čauru na povratni vod hidrauličnog ulja bez pritiska.

1. Ispustite pritisak između traktora i mašine sa upravljačkim uređajem traktora.
 2. Očistite hidraulične utikače.
 3. Spojite hidraulična creva **1** sa hidrauličnim utičnicima traktora u skladu sa oznakom **2**.
- ➔ Hidraulični utikači zabravljaju osetno.
4. Postavite hidraulična creva uz obezbeđivanje dovoljno prostora za kretanje, tako da ne dolazi do trenja creva.

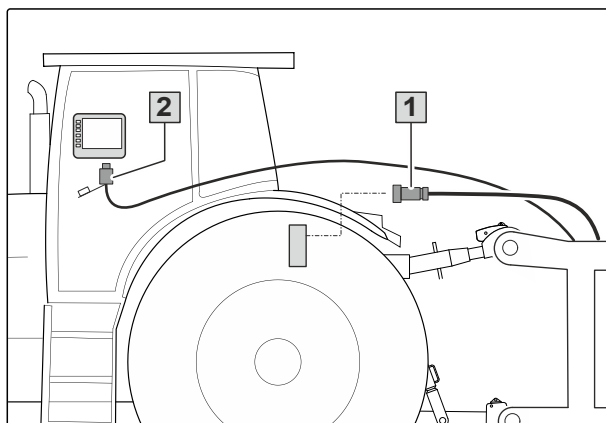


CMS-I-00001045

6.3.6 Spajanje ISOBUS ili komandnog računara

CMS-T-00003611-E.1

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

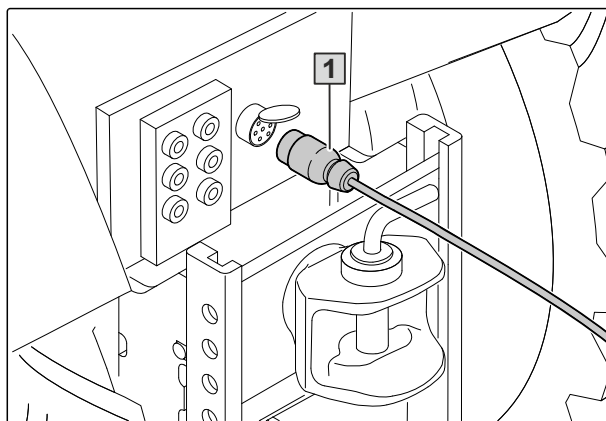


CMS-I-00006891

6.3.7 Priključivanje napajanja

CMS-T-00001399-F.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

6.3.8 Spajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke

CMS-T-00007518-B.1

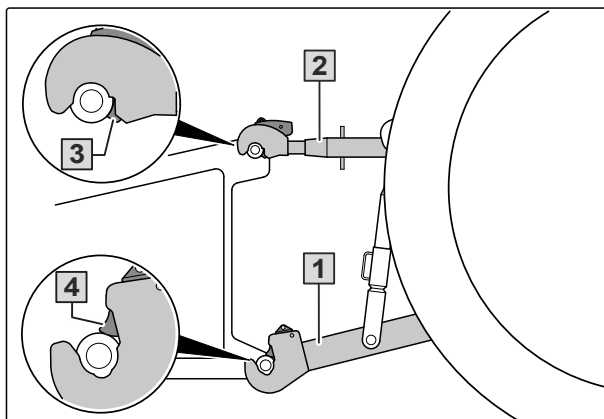


VAŽNO

Kolizija opterećenje okvira sa gumama za traktor

- *Da bi se osiguralo da opterećenje okvira stane između guma traktora, odredite širinu opterećenja okvira i uporedite je sa unutrašnjom rastojanjem guma traktora.*

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**.

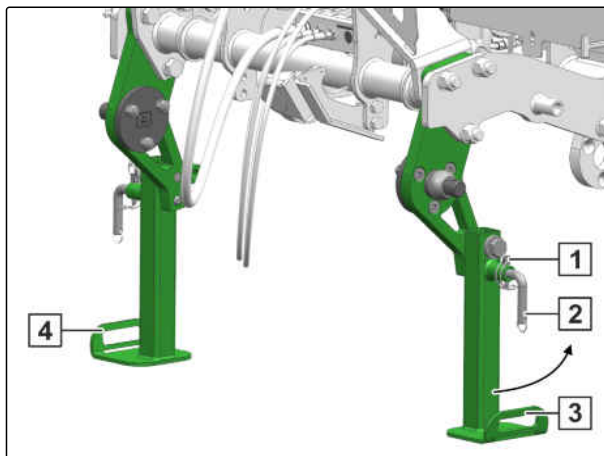


CMS-I-00001225

6.3.9 Podizanje potpornih stopa

Precea 6000-2CC ima potporne stope sa mogućnošću zakretanja.

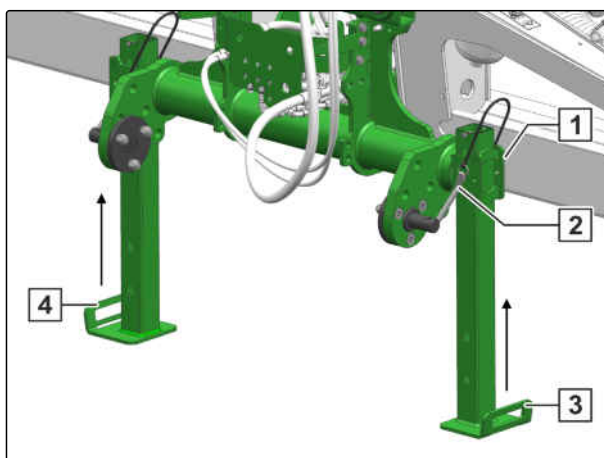
1. *Kako biste rasteretili potporne stope,* Podignite mašinu.
2. Izvucite opružni osigurač **1**.
3. Uklonite klin **2**.
4. Potpornu stopu pomoću ručice **3** zakrenite prema nazad.
5. Potpornu stopu fiksirajte pomoću klina.
6. Klin osigurajte opružnim osiguračem.
7. Postupak ponovite za drugu potpornu stopu **4**.



CMS-I-00003939

Precea 6000-2 ili 6000-2FCC ima pomične potporne stope.

8. *Kako biste rasteretili potporne stope,* Podignite mašinu.
9. Izvucite opružni osigurač **1**.
10. Uklonite klin **2**.
11. Potpornu stopu pomoću ručice **3** pomerite nagore.
12. Potpornu stopu fiksirajte pomoću klina.



CMS-I-00003940

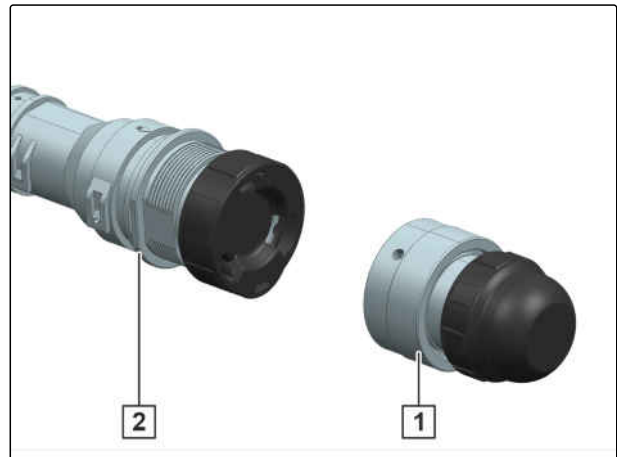
13. Klin osigurajte opružnim osiguračem.

14. Postupak ponovite za drugu potpornu stopu **4**.

6.3.10 Upotreba bez prednjeg rezervoara

- *Kada je potrebno koristiti mašinu bez prednjeg rezervoara,*

Montirajte završni otpornik **1** na signalnom kablju **2** za prednji rezervoar.



CMS-T-00008281-A.1

CMS-I-00005657

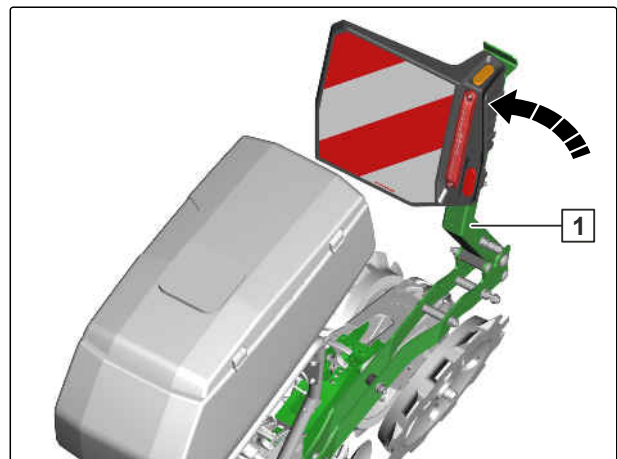
6.4 Priprema mašine za rad

CMS-T-00005513-E.1

6.4.1 Sklapanje osvetljenja

Pre rasklapanja mašine potrebno je sklopiti osvetljenje. U zavisnosti od opreme mašine osvetljenje se sklapa ručno ili hidraulično.

- *Kod mašina bez hidrauličnog sklapanja/ rasklapanja osvetljenja*
postavite obe tablice sa osvetljenjem **1** u parkirni položaj.



CMS-T-00004418-C.1

CMS-I-00007407

6.4.2 Rasklapanje konzole mašine



OPREZ

Između konzole mašine i mašine postoje mesta na kojima može da dođe povreda prignječenjem ili smicanjem.

- *Kada se konzola mašine sklapa ili rasklapa,*
nipošto nemojte da zahvatate u oblasti u kojima može doći do prignječenja.



PREDUSLOVI

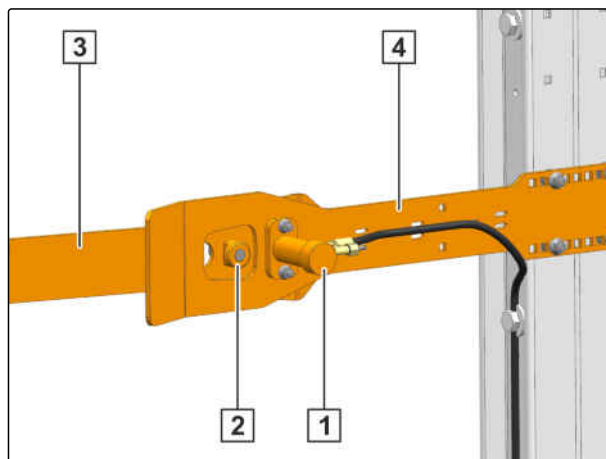
- ✓ Mašina je izdignuta
- ✓ Podizni krak je demontiran



UPOZORENJE

Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

- *Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora,*
proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.



CMS-I-00003941

1. rasklopite mašinu.
 2. *Da biste deblokirali transportni osigurač,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".
 3. *Dok konzola mašine ne dostigne krajnji položaj,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".
 4. *Kada konzola mašine dostigne krajnji položaj,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1" u trajanju od 5 sekundi.
- ➔ Hidraulični akumulatori su napunjeni.
 - ➔ Hidraulično sklapanje osvetljenja je u parkirnom položaju.
5. upravljački uređaj traktora "zeleno 1" postavite u neutralni položaj.

6.4.3 Prilagođavanje senzora radnog položaja

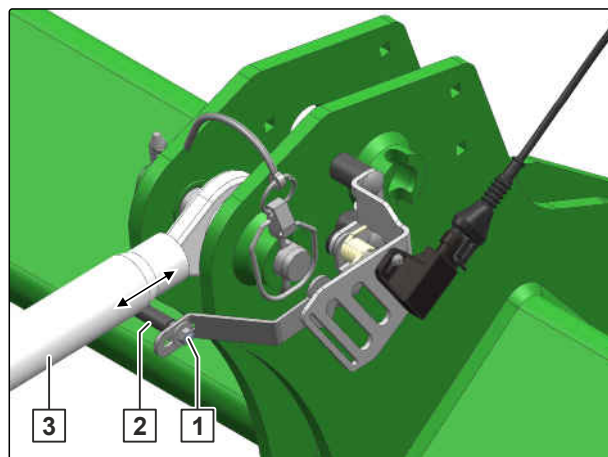
CMS-T-00003625-E.1

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

6.4.4 Punjenje suda za seme

CMS-T-00001914-C.1



PREDUSLOVI

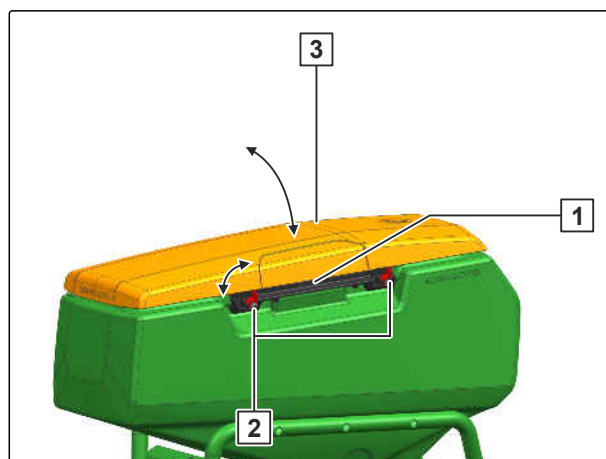
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani
- ✓ Seme i sud za seme nemaju u sebi stranih tela
- ✓ Seme je suvo i ne lepi se



VAŽNO

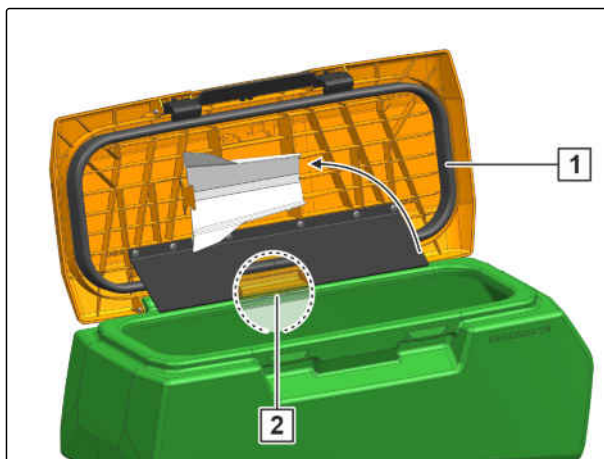
Rezervoari koji cure mogu prouzrokovati neispravno polaganje

- Nemojte se penjati na poklopac rezervoara.
- Održavajte čistoću zaptivke poklopca i zaptivne površine.



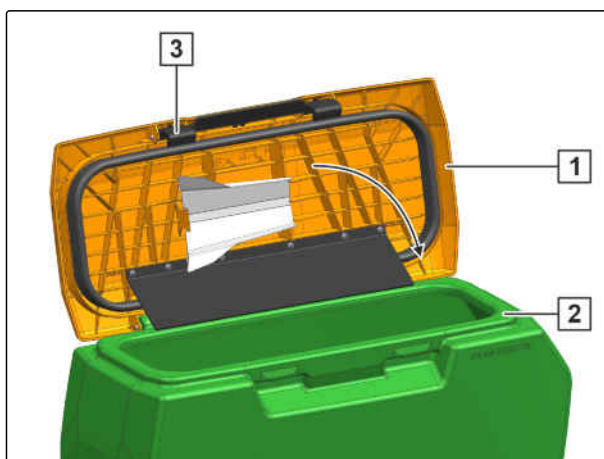
CMS-I-00001886

1. Otvorite osigurač **2**.
 2. Pritisnite naniže poklopac rezervoara **3**.
 3. Otvorite zatvarač **1**.
 4. Otvorite kompletno poklopac rezervoara **1**.
- ➔ Osigurač poklopca **2** se utvrđuje u mesto.
5. Napunite sud za seme.



CMS-I-00001887

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



CMS-I-00001889

6.4.5 Punjenje rezervoara za đubrivo

CMS-T-00005526-D.1

6.4.5.1 Punjenje rezervoara za đubrivo preko rampe za utovar

CMS-T-00001911-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 začepu mehanizam za doziranje.

PREDUSLOVI

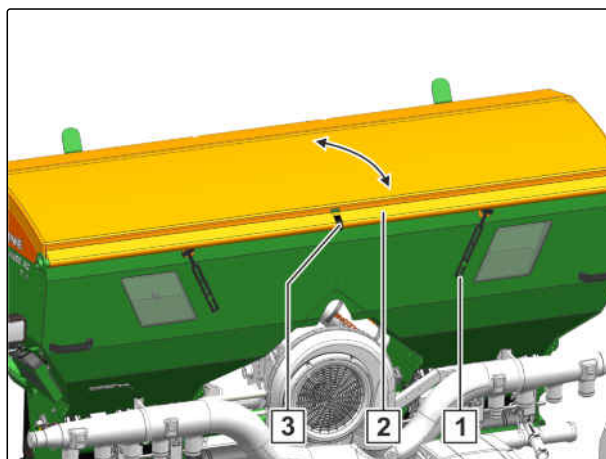
- ✓ Transportno vozilo sa đubrivom stoji na ravnoj površini

1. Utvrdite dozvoljeno korisno opterećenje mašine kao i osovinska opterećenja traktora.
2. Spojite mašinu na traktor.
3. Osigurajte traktor i mašinu.
4. Kod noćnih radova uključite unutrašnje osvetljenje rezervoara za đubrivo.
5. Popnite se na rampu za utovar preko stepenika.

ili

*Za rasklapanje merdevina,
vidi "Rukovanje rampom za utovar sa merdevina".*

6. Otvorite gumene zatezače **1**.
7. Otvorite ceradu rezervoara za đubrivo **2**.
8. Uklonite ostatke ili strana tela iz rezervoara za đubrivo.
9. Napunite rezervoar za đubrivo.
10. Zatvorite ceradu rezervoara za đubrivo pomoću vučne sajle **3**.
11. Osigurajte ceradu rezervoara za đubrivo pomoću gumenih zatezača.
12. *Da biste sklopili merdevine,
vidi "Rukovanje rampom za utovar sa merdevina".*



CMS-I-00001892

6.4.5.2 Punjenje rezervoara za đubrivo sklopivim pužem za punjenje

CMS-T-00005527-D.1

SAVET

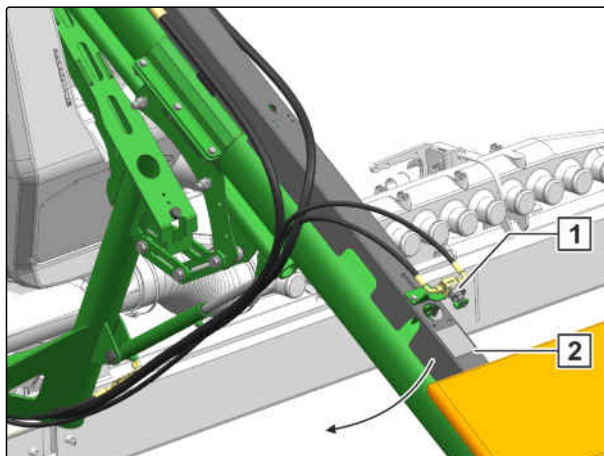
Zaštitna i funkcijska rešetka u rezervoaru đubriva su zatvorene. Samo zatvorena zaštitna i funkcijska rešetka sprečavaju da zgrudvano đubrivo i/ili strana tela dospeju u rezervoar i začepu mehanizam za doziranje.



PREDUSLOVI

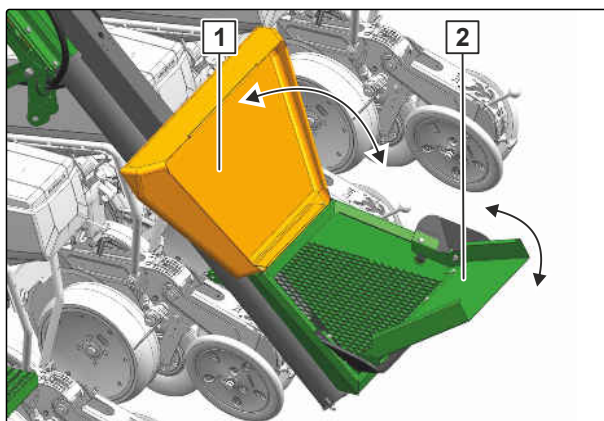
- ✓ Mašina je spojena sa traktorom
- ✓ Traktor i mašina su osigurani
- ✓ Transportno vozilo sa đubrivom stoji na ravnoj površini

1. Kod noćnih radova uključite unutrašnje osvetljenje rezervoara za đubrivo.
 2. Aktivirajte i držite komandnu polugu **1**.
 3. Puža za punjenje **2** postavite u željeni položaj.
 4. Pustite komandnu polugu.
- ➔ Puž za punjenje je blokiran u željenom položaju.



CMS-I-00003949

5. Otvorite ceradu **1** levka za punjenje.
6. Zakrenite prema spolja ispust za punjenje **2**.
7. Uklonite ostatke ili strana tela iz levka za punjenje.



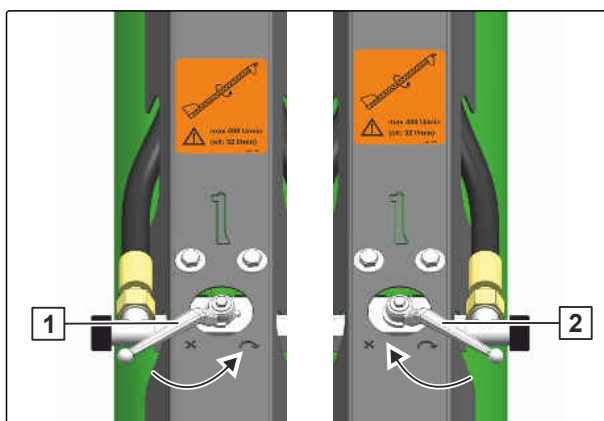
CMS-I-00001894



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. Uključite upravljački uređaj traktora "bež 1" sa 32 l/min.
 9. Uključite polako pogon puža za punjenje na kugličnoj slavini **1**.
- ➔ Nivo napunjenosti rezervoara đubriva raste.
10. Vršite nadgledanje nivoa napunjenosti preko kontrolnih prozora.
 11. *Ukoliko nivo napunjenosti naraste preko ivice kontrolnog prozora, smanjite broj obrtaja puža za punjenje preko kugličnog ventila **2**.*



CMS-I-00001895

12. *Ukoliko je rezervoar đubriva napunjen,*
isključite lagano puž za punjenje preko kugličnog ventila.
13. Isključite upravljački uređaj traktora "bež".
14. Zakrenite prema unutra ispust za punjenje.
15. Zatvorite ceradu levka za punjenje.
16. *Da biste puža za punjenje ponovo zakrenuli u parkirni položaj,*
aktivirajte upravljačku jedinicu traktora "zeleno 1",
sve dok puž za punjenje ne bude u krajnjem položaju.

6.4.6 Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu

CMS-T-00003596-F.1

6.4.6.1 Punjenje rezervoara mikrogranulata

CMS-T-00003595-C.1

 **PREDUSLOVI**

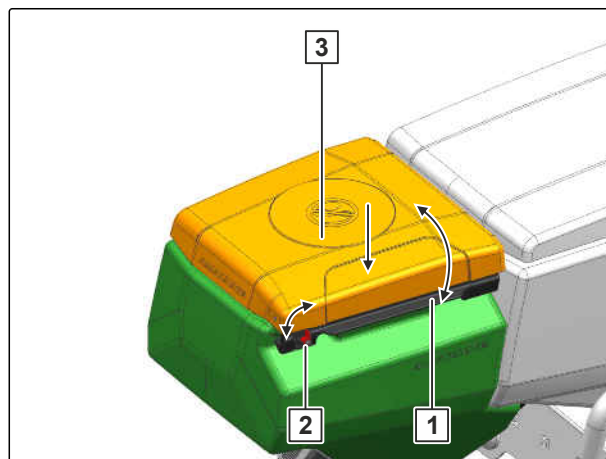
- ✓ Mikrogranulat ne sadrži strana tela
- ✓ Mikrogranulat je suv i ne lepi se

 **VAŽNO**

Rezervoari koji cure mogu prouzrokovati neispravno polaganje

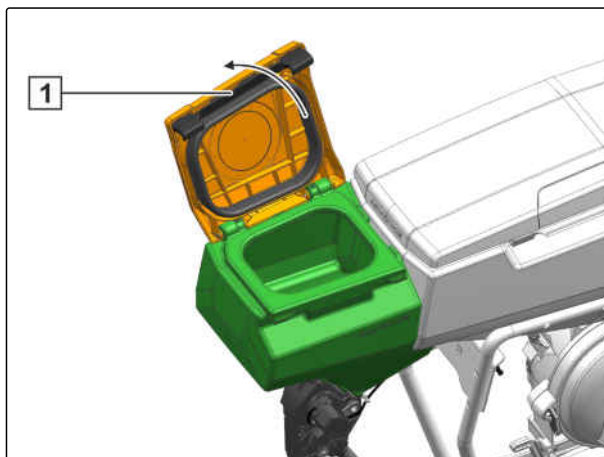
- ▶ Nemojte se penjati na poklopac rezervoara.
- ▶ Održavajte čistoću zaptivke poklopca i zaptivne površine.

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



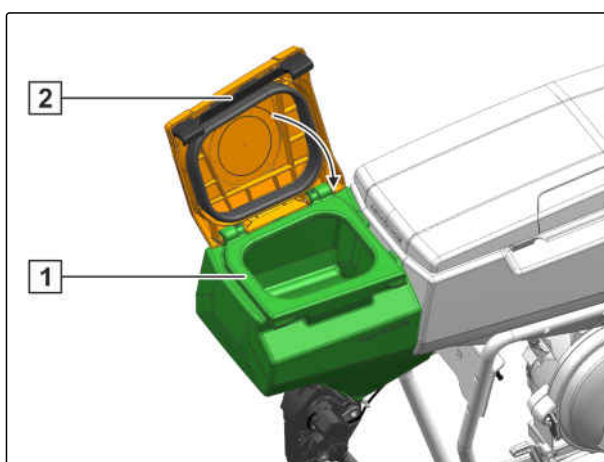
CMS-I-00002595

4. Otvorite poklopac rezervoara **1**.
5. Napunite rezervoar mikrogranulata.



CMS-I-00002598

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



CMS-I-00002596

6.4.6.2 Zamena valjka za doziranje

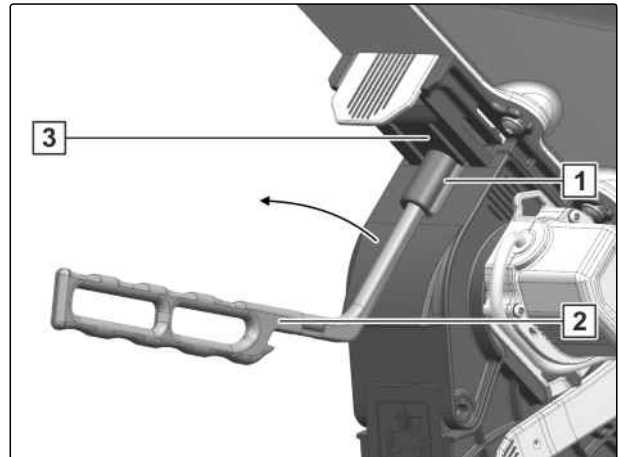
CMS-T-00003598-D.1

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



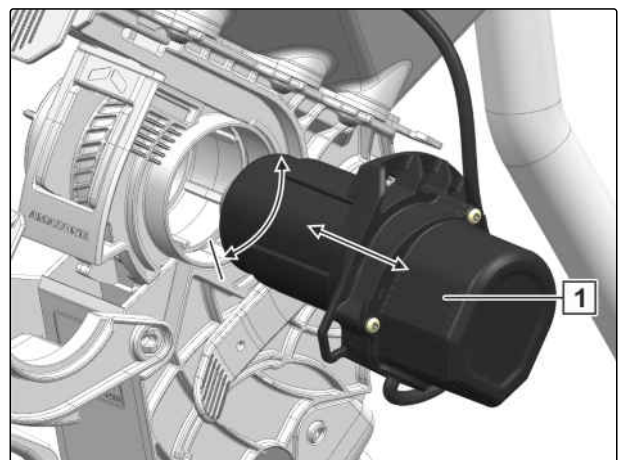
CMS-I-00002586

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



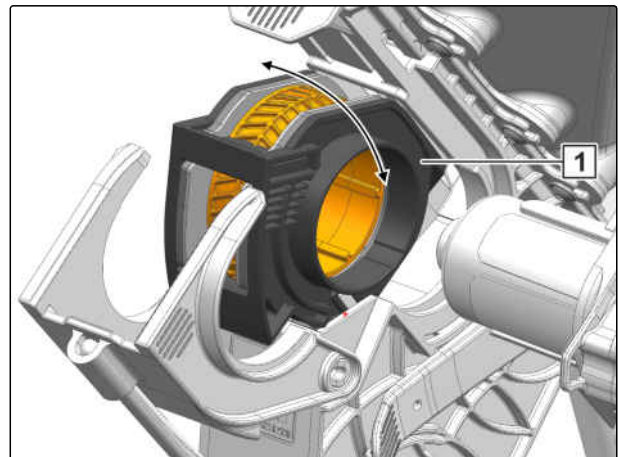
CMS-I-00002582

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



CMS-I-00002585

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



CMS-I-00002584

6 | Priprema mašine

Priprema mašine za rad

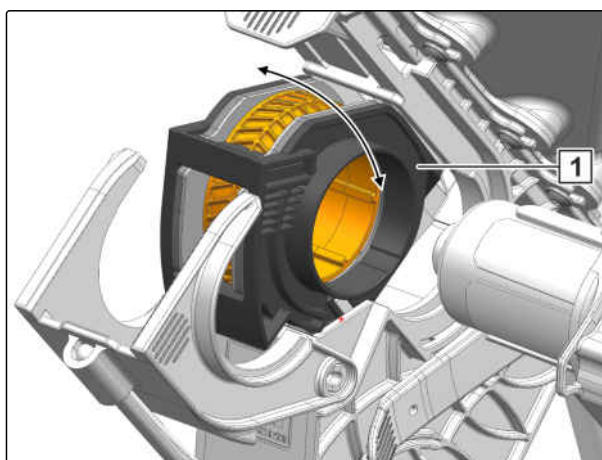
8. Izvadite valjak za doziranje **1** iz nosača valjka **2**.
9. Radi postizanja ravnomerne kružne kretnje, usmerite smer okretanja željenog valjka za doziranje na osnovu oznake **3**.

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



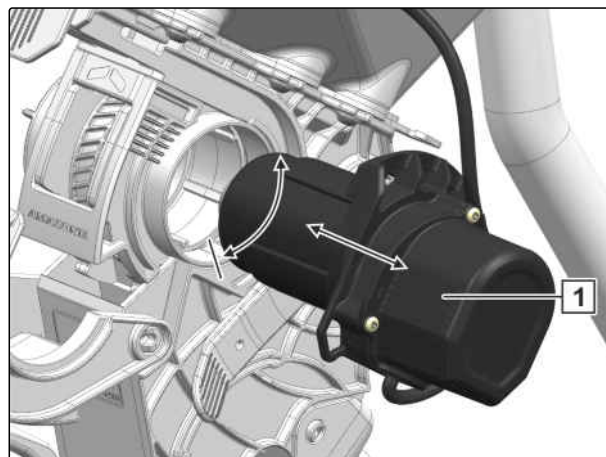
CMS-I-00002583

10. Umetnite željeni valjak za doziranje u nosač valjka.
11. Umetnite nosač valjka **1** zajedno sa valjkom za doziranje u kućište.



CMS-I-00002584

12. Umetnite pogonsku jedinicu **1** u valjak za doziranje.
 13. Okrećite pogonsku jedinicu u smeru kretanja kazaljke na satu.
 14. Zatvorite poklopac dozatora.
- ➔ Zatvarač uleže u prihvatnik.
15. Postavite klizač u gornji položaj.



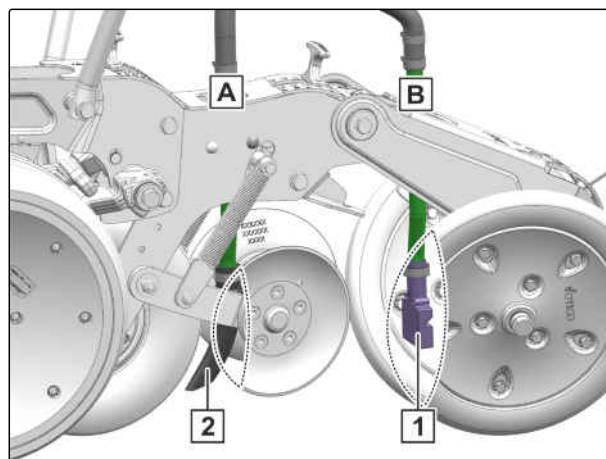
CMS-I-00002585

6.4.6.3 Menjanje tačke primene

CMS-T-00003633-C.1

PreTec ulagač za sejanje na malčovanom zemljištu sa nivelatorom

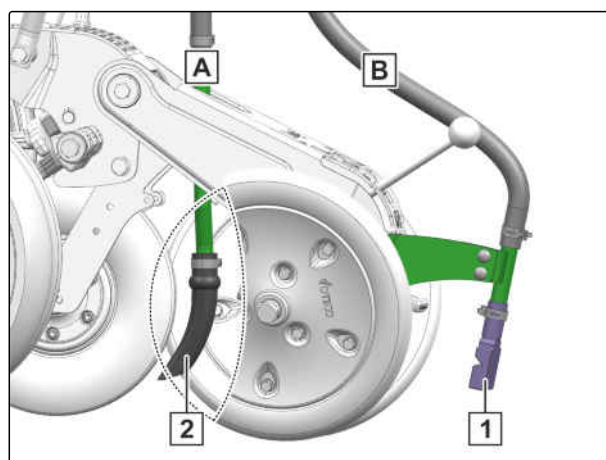
- 1** Aplikacija u zatvarajuću setvenu brazdu, uz mogućnost primene ciljanog ispusta ili difuzora.
- 2** Aplikacija u setvenu brazdu, uz mogućnost primene ciljanog ispusta ili difuzora.



CMS-I-00002579

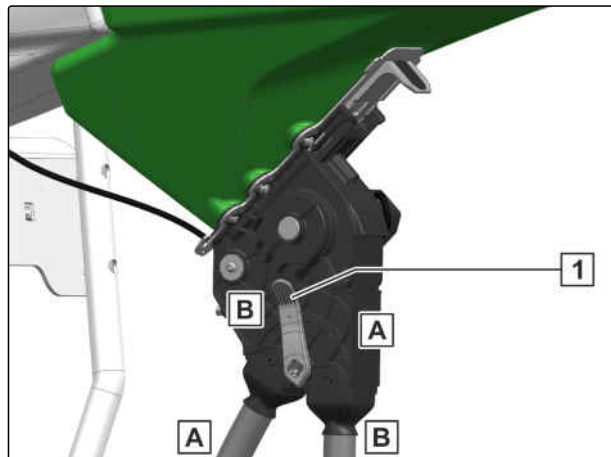
PreTec ulagač za sejanje na malčovanom zemljištu bez nivelatora

- 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 ispuh za datu aplikaciju,*
postavite poklopac za prebacivanje **1** u željenu poziciju.



CMS-I-00002580

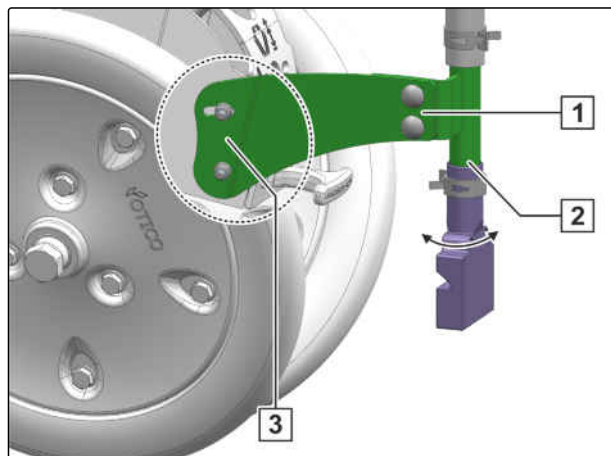
6.4.6.4 Podešavanje ugla difuzora

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

6.4.7 Određivanje parametra za podešavanje

CMS-T-00007715-B.1

Seme	Masa hiljadu zrna	Otvori	Ø otvora	Boja	Položaj klizača	Pritisak ventilatora	Blokada punjenja	Ø optosenzor	Ø kanal za ubacivanje	Ø radni element za oblikovanje brazde	Valjak za pritiskanje semena
Uljna repica	<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	35 mbar ± 5 mbar	Narandžasta	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm
	> 7 g	120	1,6 mm	crna	B / C	35 mbar ± 5 mbar	Narandžasta	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
Soja	120 g do 265 g	80	4 mm	Srebrnosiva	D / E	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	120 g do 265 g	120	4 mm	Ljubičasta	D / E	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	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	20 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	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	> 300 g	42	5,5 mm	Ljubičasta	E / F / G	45 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Šećerna repa		34	2,2 mm	Plava	B / C	35 mbar ± 5 mbar	Narandžasta	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm

Seme	Masa hiljadu zrna	Otvori	Ø otvora	Boja	Položaj klizača	Pritisak ventilatora	Blokada punjenja	Ø optosenzor	Ø kanal za ubacivanje	Ø radni element za oblikovanje brazde	Valjak za pritiskanje semena
Suncokret < 15 ml > 15 ml vidi napomenu	70 g do 85 g	34	3 mm	Narand žasta	E / F / G	35 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	85 g do 95 g	34	3,5 m m	smeđa	E / F / G	35 mbar ± 5 mbar	Zelena	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	<95 g	34	4 mm	roze	E / F / G	35 mbar ± 5 mbar	Zelena	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

Za seme suncokreta veće 15 ml Optosenzor, kanal za ubacivanje i radni element za oblikovanje brazde koristite prečnik 20 ml.



SAVET

Kod soje se u zavisnosti od semena mogu pojaviti oscilacije u veličini. Stvarna količina izbacivanja može značajno da odstupa od zadate količine. Posle kraće vožnje proverite polaganje zrna.

Kada koristite 120/4 ml diskove, može u zavisnosti od semena, ciljne količine i brzine vožnje doći do odstupanja u uzdužnoj raspodeli.



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. Posle kraće vožnje proverite polaganje zrna.

1. Preuzmite parametar podešavanja iz tabele.
2. *Za podešavanje pojedinačne separacije zrna, vidi "Podešavanje pojedinačne separacije zrna".*
3. *Za podešavanje PreTeC ulagača, vidi "Podešavanje PreTeC ulagača".*

6.4.8 Podešavanje broja obrtaja ventilatora preko hidraulike

CMS-T-00001948-G.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 računar 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 5000 1/min.

1. Rasklopite sklopljenu mašinu.
2. *Kako biste korigovali pritisak ventilatora,* podesite količinu ulja na upravljačkom uređaju traktora.
3. *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.

6.4.9 Priprema obeleživača traga za rad

CMS-T-00005514-C.1

6.4.9.1 Izračunavanje dužine obeleživača traga

CMS-T-00001938-D.1

6.4.9.1.1 Oznaka na sredini traktora

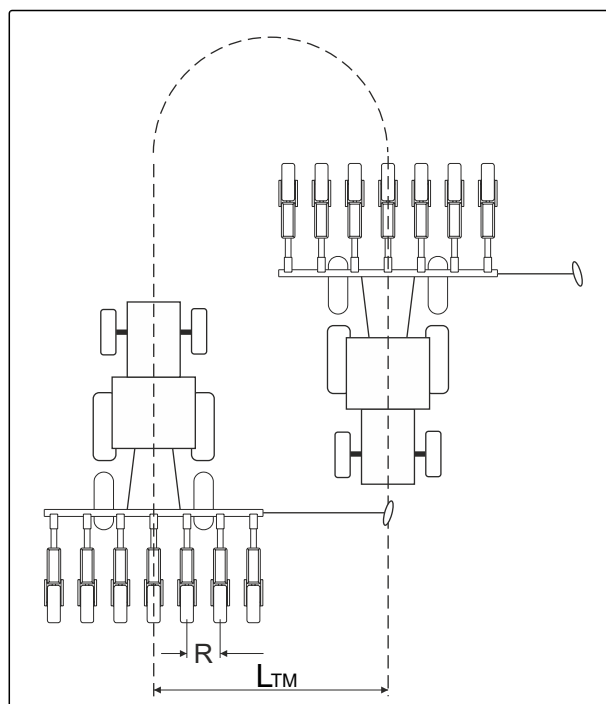
CMS-T-00001939-D.1

Hidraulički aktivirani obeleživači traga formiraju naizmenično markiranje. Ovo markiranje služi vozaču traktora kao pomoć pri orijentisanju za pravilni nastavak vožnje nakon okretanja u uvratini. Dužina i ulazni ugao obeleživača tragova se mogu podesiti.

Dužina obeleživača traga L_{TM} definiše razmak od sredine mašine do površine na koju se oslanja disk za obeležavanje traga na sredini traktora.

i SAVET

Radna širina 6,4 m može se označiti samo u tragu traktora.



CMS-I-00001215

	Jedinica	Naziv	Vrednosti koji su određeni
N		Broj raonika sejalice	
R	cm	Razmak između redova	
L_{TM}	cm	Dužina obel. traga, obelež. traga markira na sredini traktora	

- Izračunajte dužinu obeleživača traga.

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

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

$$L_{TM} = \quad$$

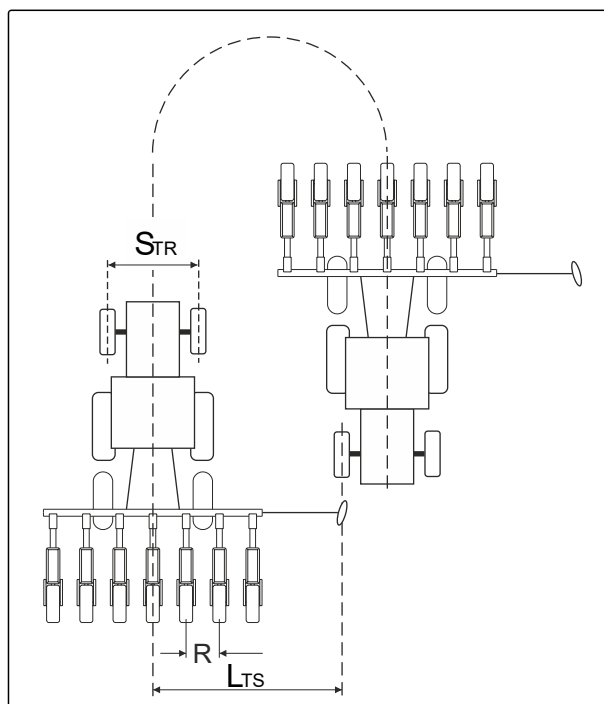
CMS-I-00001214

6.4.9.1.2 Oznaka u tragu traktora

CMS-T-00001941-C.1

Hidraulički aktivirani obeleživači traga formiraju naizmenično markiranje. Ovo markiranje služi vozaču traktora kao pomoć pri orijentisanju za pravilni nastavak vožnje nakon okretanja u uvratini. Dužina i ulazni ugao obeleživača tragova se mogu podesiti.

Dužina obeleživača traga L_{TS} definiše razmak od sredine mašine do površine na koju se oslanja disk za obeležavanje traga u tragu traktora.



CMS-I-00001216

	Jedinica	Naziv	Vrednosti koji su određeni
N		Broj raonika sejalice	
R	cm	Razmak između redova	
L_{TS}	cm	Dužina obel. traga, obelež. traga markira u tragu traktora	
S_{TR}	cm	Širina traga traktora	

- Izračunajte dužinu obeleživača traga.

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

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

$$L_{TS} = \quad$$

CMS-I-00001213

6.4.9.2 Rasklapanje obeleživača traga

CMS-T-00005436-B.1



UPOZORENJE

Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

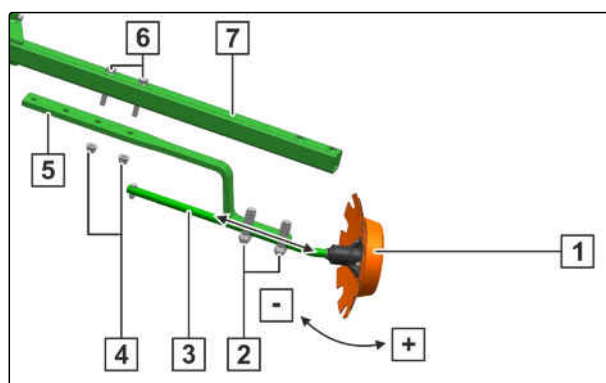
- Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.

1. rasklopite mašinu.
2. Za biranje funkcije obeleživač traga, vidi uputstvo za upotrebu za ISOBUS "Korišćenje komfor hidraulike".
3. Za biranje obeleživača traga, vidi uputstvo za upotrebu ISOBUS "Izbor obeleživača traga".
4. aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".

6.4.9.3 Podešavanje obeleživača traga

CMS-T-00010644-A.1

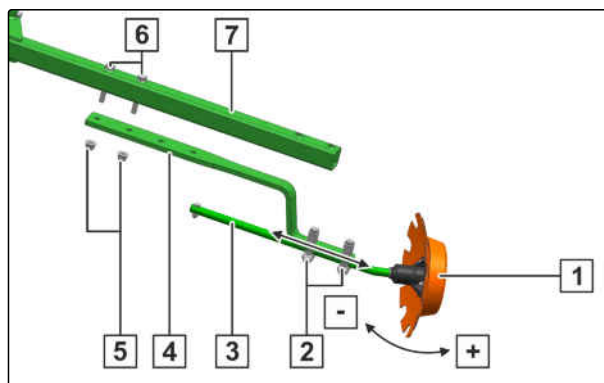
1. Za podešavanje obeleživača traga na radnu širinu 5,2 m postavite prihvatnik obeleživača traga **5** na konzoli **7** u željenu poziciju.
2. Namontirajte zavrtnje **6**.
3. Montirajte navrtke **4**.
4. Otpustite pritezni spoj **2**.



CMS-I-00003871

5. *Za podešavanje dužine obeleživača traga,*
vratilo [3] diska obeleživača traga [1] gurnite u željenu poziciju.
6. *Za podešavanje ulaznog ugla diska obeleživača traga,*
vratilo diska obeleživača traga okrenite u željenu poziciju.
7. *Za podešavanje obeleživača traga na radnu širinu 5,4 m*
postavite prihvatnik obeleživača traga [4] na konzoli [7] u željenu poziciju.

8. Namontirajte zavrtnje [6].
9. Montirajte navrtke [5].
10. Otpustite pritezni spoj [2].

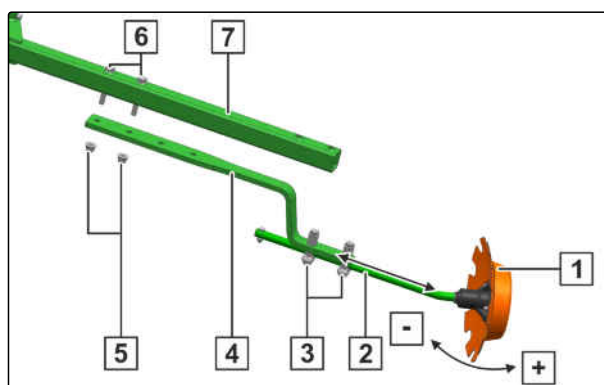


CMS-I-00003872

11. *Za podešavanje dužine obeleživača traga,*
vratilo [3] diska obeleživača traga [1] gurnite u željenu poziciju.
12. *Za podešavanje ulaznog ugla diska obeleživača traga,*
vratilo diska obeleživača traga okrenite u željenu poziciju.

13. *Za podešavanje obeleživača traga na radnu širinu 5,6 m*
postavite prihvatnik obeleživača traga [4] na konzoli [7] u željenu poziciju.

14. Namontirajte zavrtnje [6].
15. Montirajte navrtke [5].
16. Otpustite pritezni spoj [3].



CMS-I-00003873

17. *Za podešavanje dužine obeleživača traga,*
vratilo [2] diska obeleživača traga [1] gurnite u željenu poziciju.
18. *Za podešavanje ulaznog ugla diska obeleživača traga,*
vratilo diska obeleživača traga okrenite u željenu poziciju.

19. Za podešavanje obeleživača traga na radnu širinu 6 m

postavite prihvatnik obeleživača traga **7** na konzoli **5** u željenu poziciju.

20. Namontirajte zavrtnje **6**.

21. Montirajte navrtke **4**.

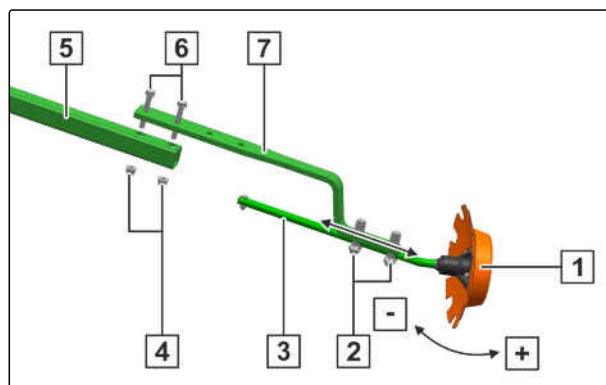
22. Otpustite pritezni spoj **2**.

23. Za podešavanje dužine obeleživača traga,

vratilo **3** diska obeleživača traga **1** gurnite u željenu poziciju.

24. Za podešavanje ulaznog ugla diska obeleživača traga,

vratilo diska obeleživača traga okrenite u željenu poziciju.



CMS-I-00003874

6.4.10 Priprema razbijača traga za rad

CMS-T-00001816-F.1

6.4.10.1 Podešavanje radne dubine razbijača traga

CMS-T-00001486-E.1



VAŽNO

Pojačano habanje držača razbijača tragova

- ▶ Kada se zaštita od preopterećenja aktivira u kratkim intervalima, smanjite radnu dubinu.
- ▶ Pređite na lakohodni raonik razbijača traga.

1. Podignite mašinu.

2. Otpustite preklopni utikač **2**.

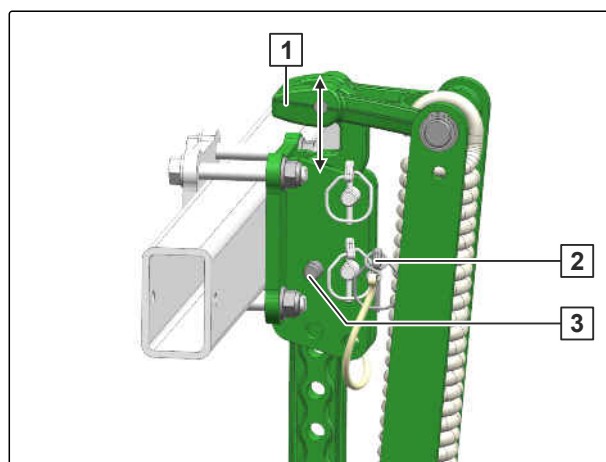
3. Držite razbijač traga na žlebu rukohvata **1**.

4. Uklonite sigurnosni klin **3**.

Maksimalna radna dubina iznosi 150 mm.

5. Postavite razbijač traga u željeni položaj.

6. Zakačite razbijač traga pomoću sigurnosnog klina.



CMS-I-00000942

7. Sigurnosni klin osigurajte preklopnim utikačem.
8. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.4.10.2 Podešavanje razbijača traga na širinu traga

CMS-T-00001930-C.1

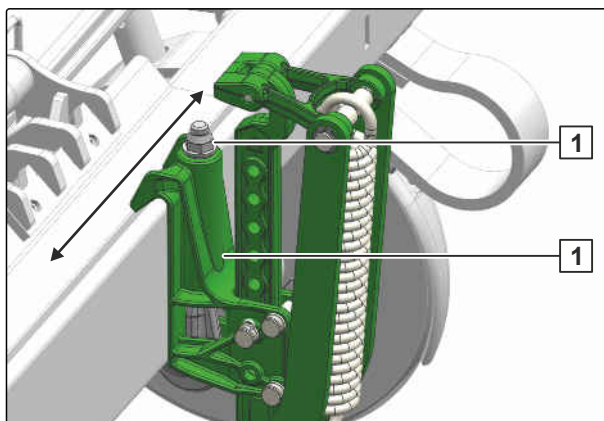


PREDUSLOVI

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

Pritezni moment: 160 Nm

1. Otpustite pritezni spoj **1**.
2. Postavite držač razbijača traga **2** u željeni položaj.
3. Zategnite pritezni spoj.

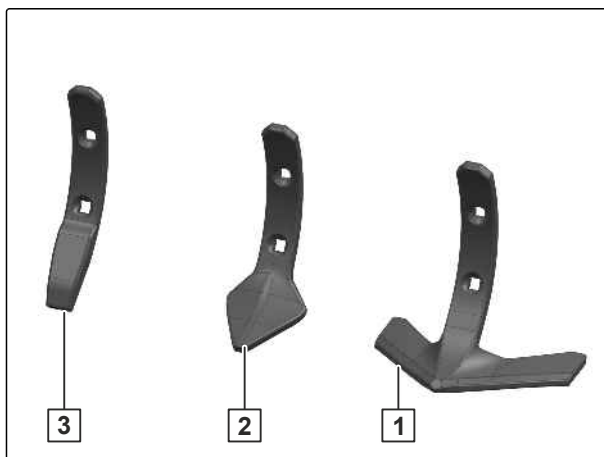


CMS-I-00001908

6.4.10.3 Promena raonika razbijača traga

CMS-T-00002425-F.1

Na razbijaču traga je moguće postaviti različite raonike razbijača traga. Odabir raonika razbijača traga zavisi od uslova primene.



CMS-I-00001967

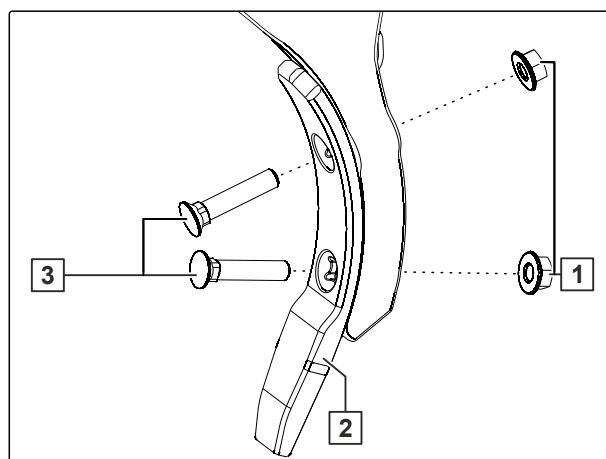
Broj	Raonik razbijača traga	Uslovi primene	Potrebna vučna sila
1	Raonik sa krilcima	Plitkije rastresivanje i poravnavanje srednje muljetivog zemljišta	Veća vučna sila
2	Raonik u obliku srca	Srednjedubinsko rastresivanje različitog zemljišta	Srednja vučna sila
3	Uski raonik	Dublje rastresivanje lakog zemljišta	Potrebna je manja vučna sila



OPREZ

Opasnost od povreda oštrim ivicama na raonicama i glavama vijaka

- ▶ Nosite rukavice.
- ▶ Vodite računa o oštrim ivicama.
- ▶ Ne dozvolite da se zajedno okreće i zavrtnj ravnom zaobljenom glavom.



CMS-I-00001080

1. Demontirajte navrtke **1**.
2. Demontirajte zavrtnje **3**.
3. Montirajte željeni raonik razbijača traga **2** na nosač oruđa.
4. Namontirajte zavrtnje.
5. Montirajte i zategnite navrtke.
6. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.4.11 Priprema obrtnog razbijača traga za rad

CMS-T-00005518-A.1

6.4.11.1 Podešavanje radne dubine razbijača traga

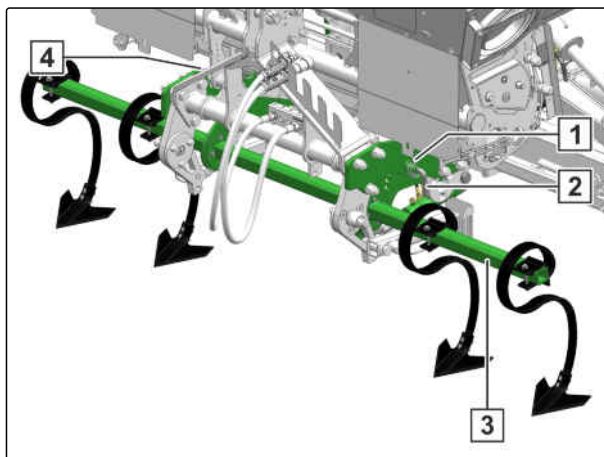
CMS-T-00005519-A.1



SAVET

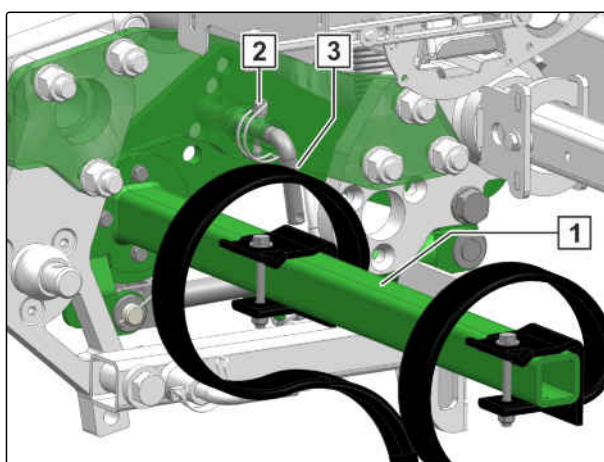
Podešavanje radne dubine mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

1. Podignite mašinu.
2. Otpustite preklopni utikač **1**.
3. Uklonite sigurnosni klin **2**.
4. Držite razbijač traga **3**.
5. Uklonite preklopni utikač i sigurnosni klin **4**.



CMS-I-00003952

6. Razbijač traga **1** postavite u željeni položaj.
7. Razbijač traga zakačite pomoću sigurnosnog klina **2**.
8. Sigurnosni klin osigurajte pomoću preklopnog utikača **2**.
9. Zakačite sigurnosni klin koji se nalazi na suprotnoj strani. Osigurajte ga pomoću preklopnog utikača.

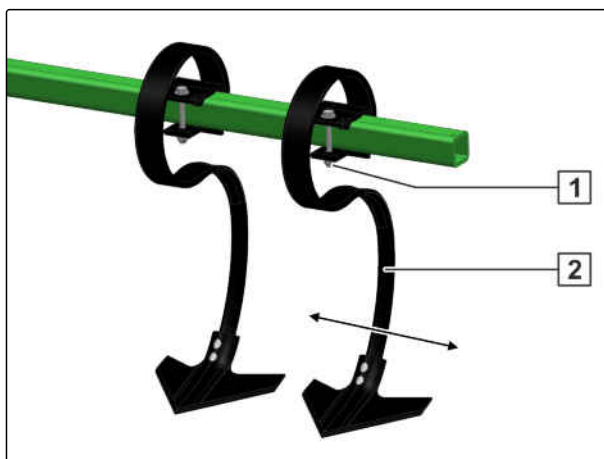


CMS-I-00003945

6.4.11.2 Podešavanje razbijača traga na širinu traga

1. Odvijte navrtku **1**.
2. Razbijač traga **2** postavite u željeni položaj.
3. Zategnite navrtku.

CMS-T-00005520-A.1



CMS-I-00003951

6.4.11.3 Promena raonika razbijača traga

CMS-T-00005521-A.1

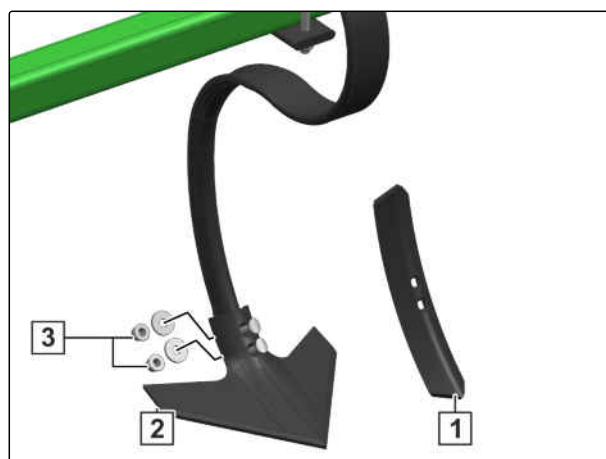


OPREZ

Opasnost od povreda oštrim ivicama na raonicama i glavama vijaka

- ▶ Nosite rukavice.
- ▶ Vodite računa o oštim ivicama.
- ▶ Ne dozvolite da se zajedno okreće i zavrtnj ravnom zaobljenom glavom.

Na držač razbijača traga **1** je moguće postaviti različite raonike razbijača traga. Odabir raonika razbijača traga zavisi od uslova primene.



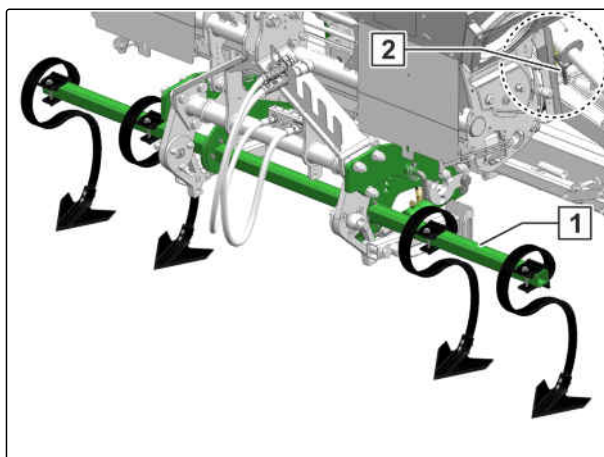
CMS-I-00003950

Broj	Raonik razbijača traga	Uslovi primene	Potrebna vučna sila
1	Uski raonik	Dublje rastresivanje lakog zemljišta	Potrebna je manja vučna sila
2	Raonik sa krilcima	Plitkije rastresivanje i poravnavanje srednje muljetivog zemljišta	Veća vučna sila

1. Demontirajte navrtke **3** i podloške.
2. Demontirajte zavrtnje.
3. Na nosač oruđa montirajte željeni raonik razbijača traga.
4. Namontirajte zavrtnje.
5. Montirajte i zategnite navrtke.
6. Nakon 5 sati upotrebe proverite zavrtnje po pitanju njihove pritegnutosti.

6.4.11.4 Deaktiviranje razbijača traga

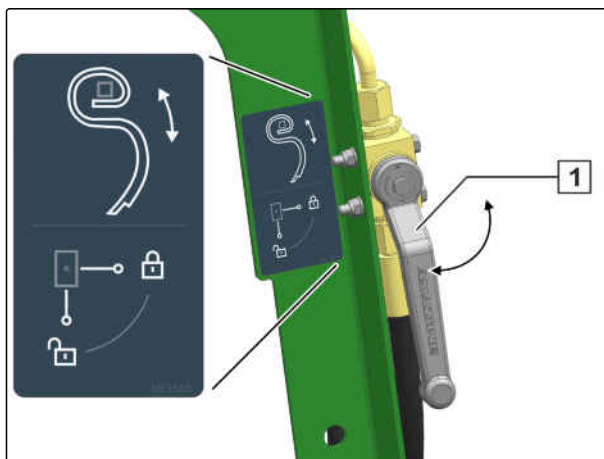
Razbijač traga **1** se automatski zakreće u radni položaj čim se mašina rasklopi. Pomoću komandne poluge **2** se razbijač traga fiksira u parkirnom položaju.



CMS-T-00005575-A.1

CMS-I-00003942

1. *Da biste deaktivirali razbijač traga, sklopite mašinu.*
 2. Komandnu polugu postavite u blokirni položaj.
- ➔ Mašina se rasklapa, a razbijač traga neće biti zakrenut nadole.



CMS-I-00003938

6.4.12 Podešavanje senzora mašine za brzinu

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

1. Podesite senzor mašine za brzinu.
2. Pogledajte uputstvo za upotrebu komandnog računara "Određivanje impulsa na 100 m"

ili

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

CMS-T-00001908-C.1

6.4.13 Korišćenje multi tester polaganja

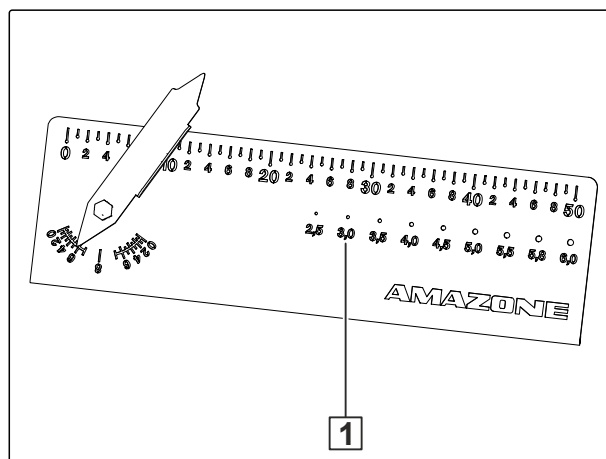
CMS-T-00005293-C.1

6.4.13.1 Određivanje veličine zrna

CMS-T-00001888-C.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,*
očitaite prečnik otvora.

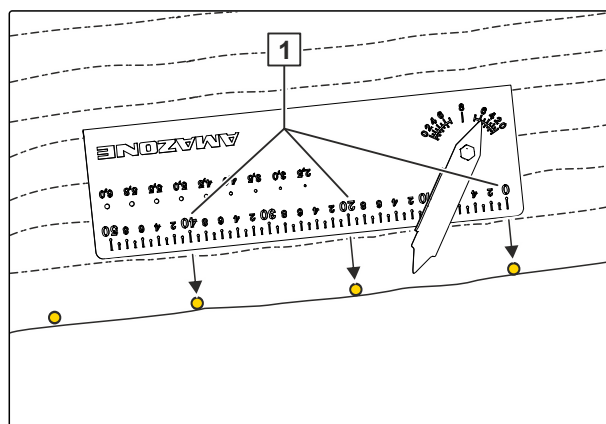


CMS-I-00001217

6.4.13.2 Provera rastojanja između zrna

CMS-T-00002354-C.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-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.

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

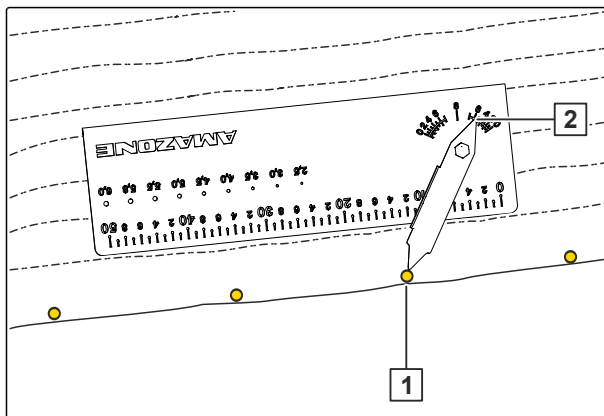
$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

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

CMS-I-00002066

6.4.13.3 Provera dubine polaganja semena

1. Obavite oko 30 m sejanja radnom brzinom.
2. Multi testerom polaganja oslobodite zrna na više mesta.
3. Koristite ivicu za očitavanje multi testera polaganja radi uklanjanje zemljišta po slojevima.
4. Multi tester polaganja postavite vodoravno na zemljište.
5. Usmerite pokazivač **1** na zrno.
6. Očitajte dubinu polaganja semena sa skale **2**.
7. *Ukoliko ne možete podesiti željenu dubinu polaganja semena, povećajte pritisak ulagača.* Pogledajte poglavlje "Podešavanje pritiska ulagača".



CMS-T-00002411-D.1

CMS-I-00002010

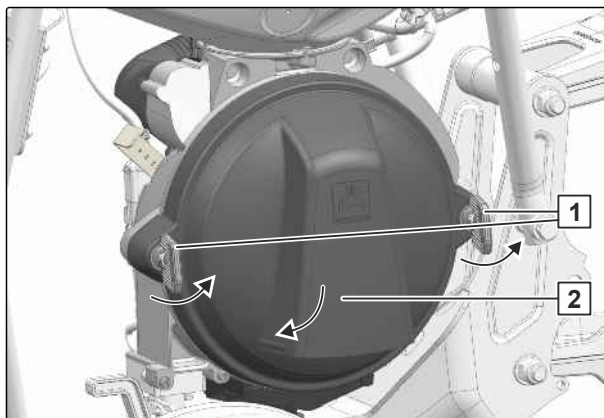
6.4.14 Podešavanje pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00005516-D.1

6.4.14.1 Zamena diska za pojedinačnu separaciju

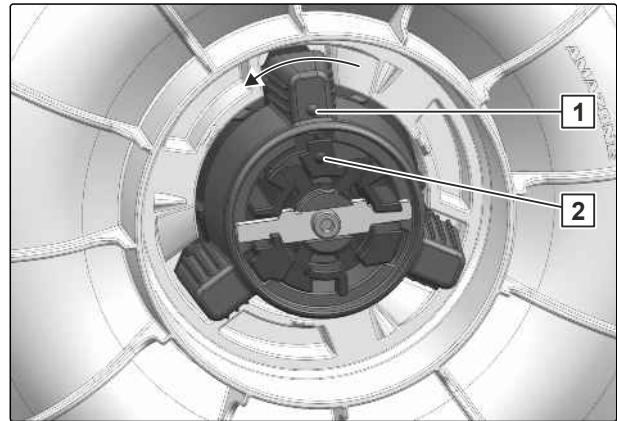
CMS-T-00005572-C.1

1. Osigurajte traktor i mašinu.
2. Otvorite **1** zatvarače.
3. Skinite poklopac **2**.



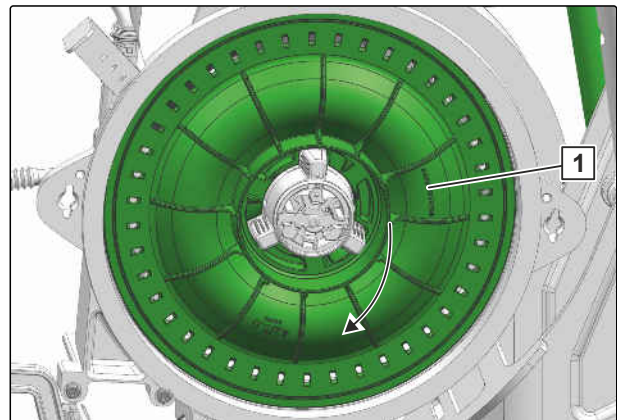
CMS-I-00001909

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



CMS-I-00001910

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

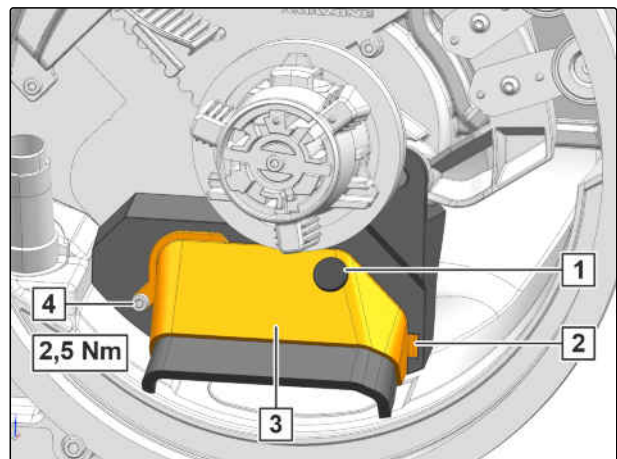


CMS-I-00001912

i SAVET

Blokade za punjenje su neophodne samo kada je sklopljen ram mašine.

6. *Za rad sa uljanom repicom, repom ili sirkom potrebna je narandžasta blokada punjenja.* Skinite zavrtnj **4**.
7. Montirajte narandžastu blokadu punjenja **3** u prihvatač **2**.
8. Namontirajte zavrtnj.
9. *Za rad sa repom ili sirkom potrebno je demontirati poklopac **1**.*



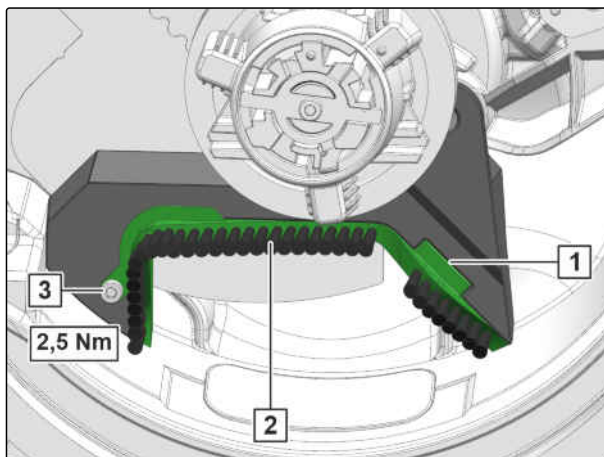
CMS-I-00003937

10. Za rad sa sojom, bobom, kukuruzom ili suncokretom potrebna je zelena blokada punjenja.

Skinite zavrtnaj **3**.

11. Montirajte zelenu blokadu punjenja **2** u prihvat **1**.

12. Namontirajte zavrtnaj.



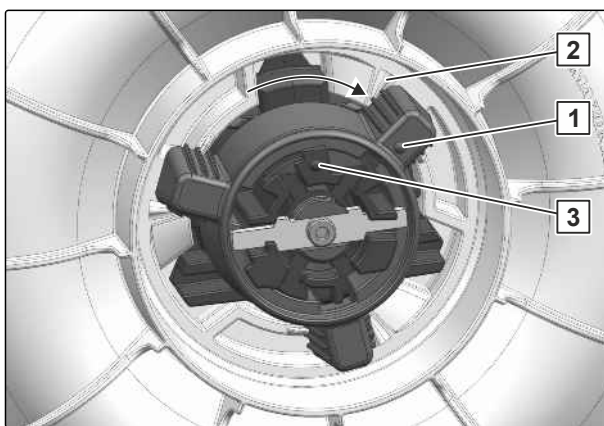
CMS-I-00003936

13. Za biranje diska za pojedinačnu separaciju, vidi "Određivanje parametra podešavanja".

14. Čvorići pokazuju prema kućištu za sejanje i stalno mešaju seme radi optimalnog raspoređivanja.
Montirajte željeni disk za pojedinačnu separaciju.

15. Navrnite zatvarač preko uskočnika **2**.

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



CMS-I-00001911

i SAVET

Lakirana tačka **1** označava fabrička podešavanja.

16. Proverite lakiranu tačku.

17. Ako je lakirana tačka polomljena, obratite se Vašem servisu.



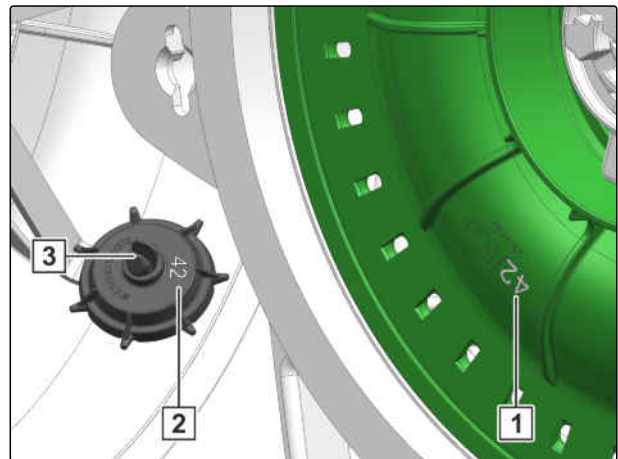
CMS-I-00005636

18. Pritisnite držač izbacivača **3**.

19. 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.

20. Montirajte željeni točak za izbacivanje.



CMS-I-00002072

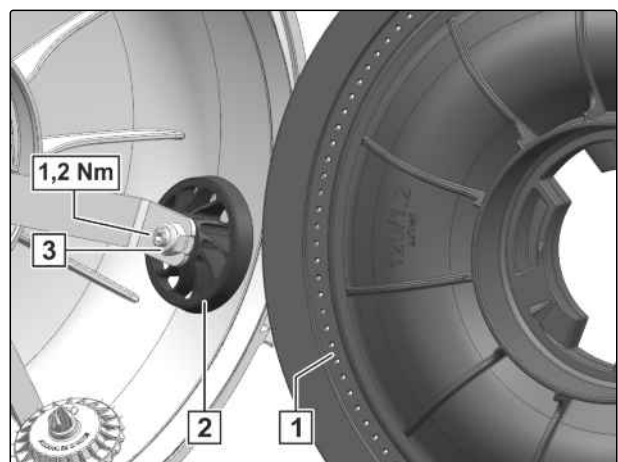
Za diskove za pojedinačnu separaciju **1** s otvorima od 1 mm, 1,3 mm i 1,6 mm neophodan je tesan valjak za prekrivanje otvora **2**.

21. Skinite navrtku **3**.

22. Demontirajte širi valjak za prekrivanje otvora.

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

24. Montirajte navrtku.

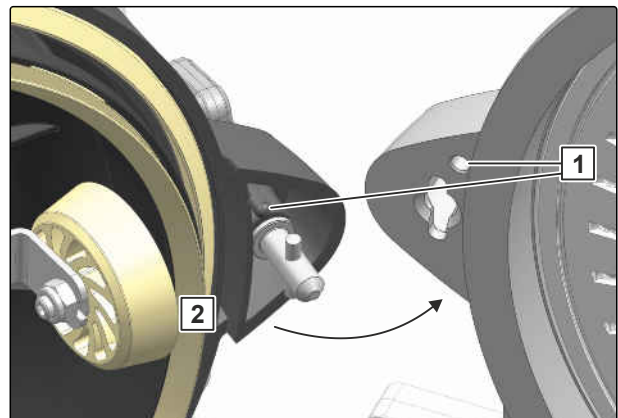


CMS-I-00003868

25. Centrirajte vodeću čiviju **1**.

26. Zatvorite poklopac **2**.

27. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

6.4.14.2 Podešavanje klizača

CMS-T-00001901-E.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.

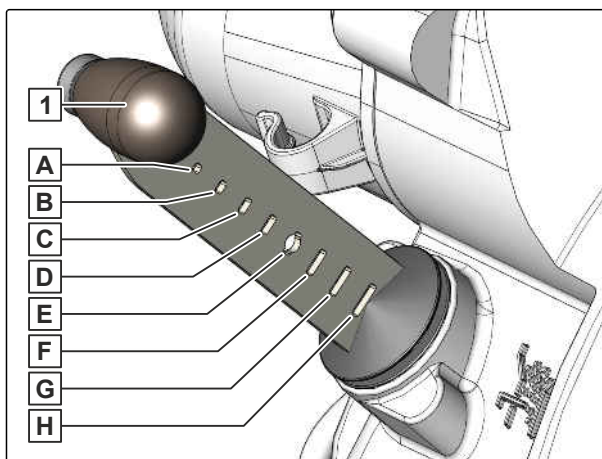


SAVET

Fabričko podešenje klizača je označeno pomoću kružnog izreza.

Seme	Uljna repica	Sirak	Soja	Bob	Kukuruz	Šećerna repa	Suncokret	Tikva
Pozicija klizača	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.



CMS-I-00001915

2. *Ukoliko nivo napunjenosti naraste preko ivice kontrolnog prozora **1**,*
Postepeno zatvorite klizač

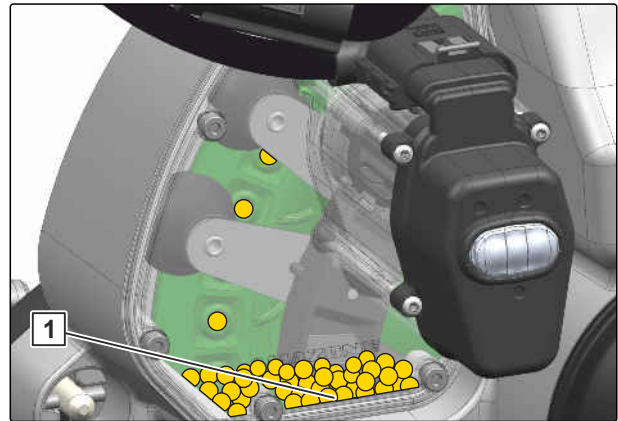
ili

ukoliko nivo napunjenosti padne ispod kontrolnog prozora,
Postepeno otvorite klizač

ili

ukoliko dođe do nastajanja preskočenih mesta,
postepeno otvorite klizač.

3. Proverite podešavanja klizača posle kraćeg pređenog puta na polju.



CMS-I-00001916

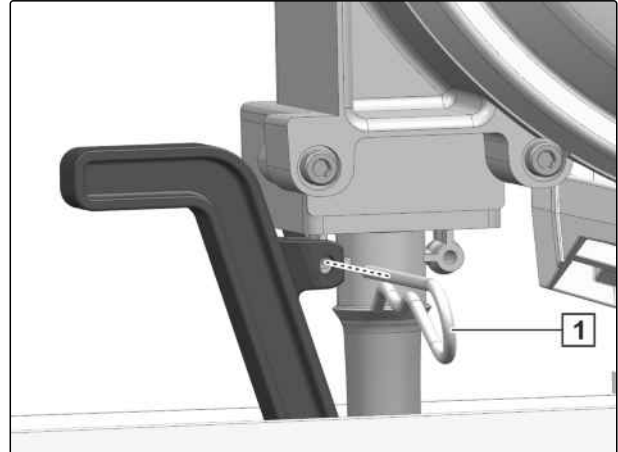
6.4.14.3 Zamena optosenzora i kanala za ubacivanje

CMS-T-00005387-B.1

i SAVET

Optosenzor mora da bude prilagođen datim uslovima primene.

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

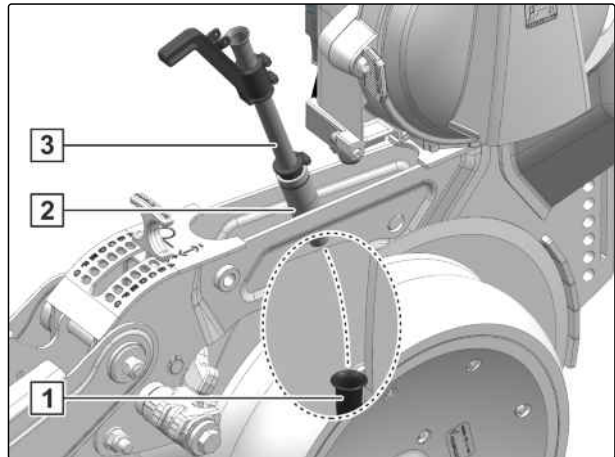


CMS-I-00003814

6 | Priprema mašine

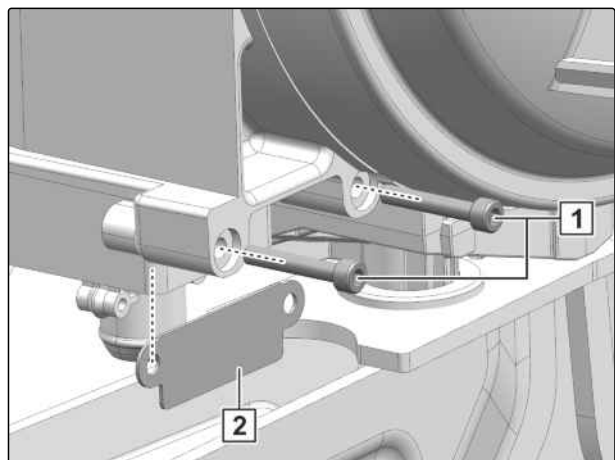
Priprema mašine za rad

3. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.
4. Zakrenite kanal za ubacivanje od optosenzora i povucite prema uvis.



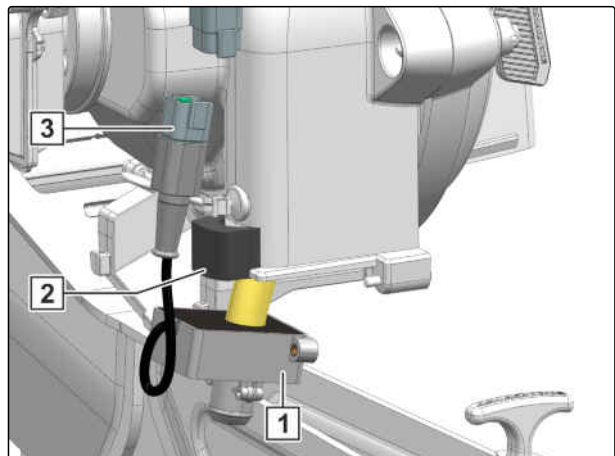
CMS-I-00003815

5. Demontirajte zavrtnje **1**.
6. Demontirajte distancioni lim **2**.



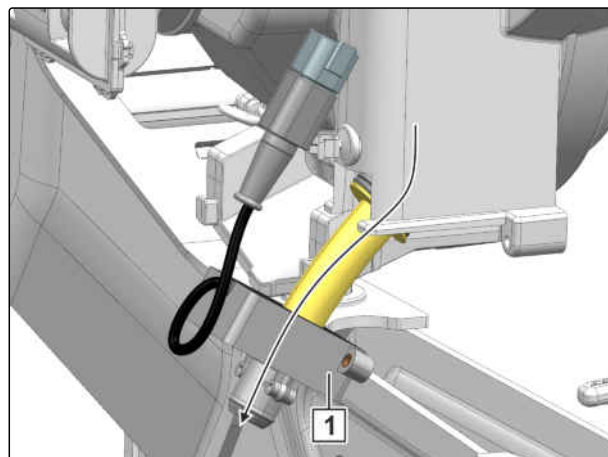
CMS-I-00003816

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



CMS-I-00003817

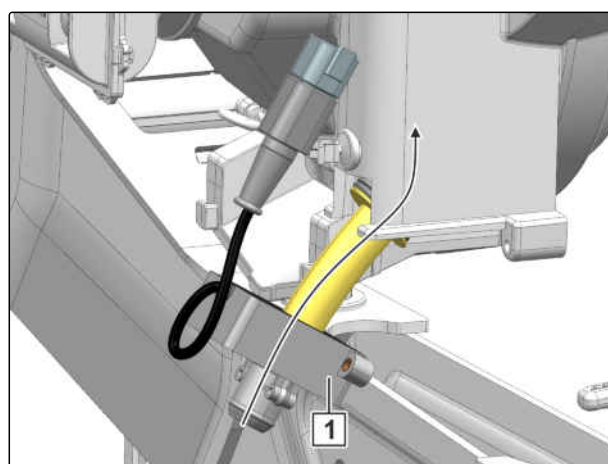
10. Demontirajte optosenzor **1**.



CMS-I-00002827

11. Za biranje optosenzora,
vidi "Određivanje parametra podešavanja".

12. Montirajte željeni optosenzor **1**.

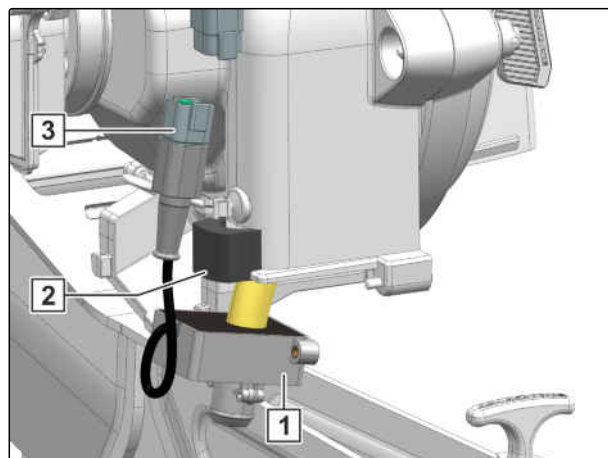


CMS-I-00002826

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

14. Montirajte zaptivku **2**.

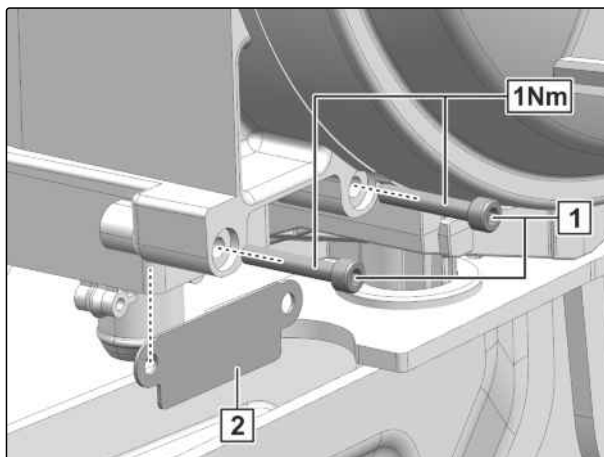
15. Ponovo priključite utikač **3**.



CMS-I-00003817

16. Montirajte distancioni lim **2**.

17. Namontirajte zavrtnje **1**.



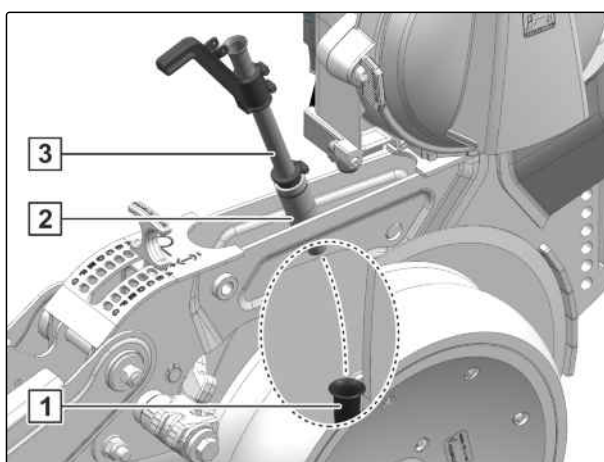
CMS-I-00003818

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

18. Za biranje kanala za ubacivanje, vidi "Određivanje parametra podešavanja".

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

20. Zakrenite kanal za ubacivanje ispod optosenzora.

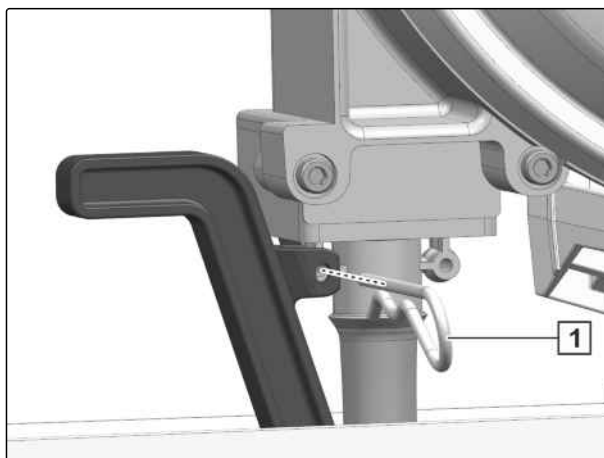


CMS-I-00003815

21. Montirajte kanal za ubacivanje pomoću opružnog osigurača **1**.

22. Spojite ISOBUS vod.

23. Pokrenite ponovo mašinu.



CMS-I-00003814

6.4.14.4 Mehaničko podešavanje skidača

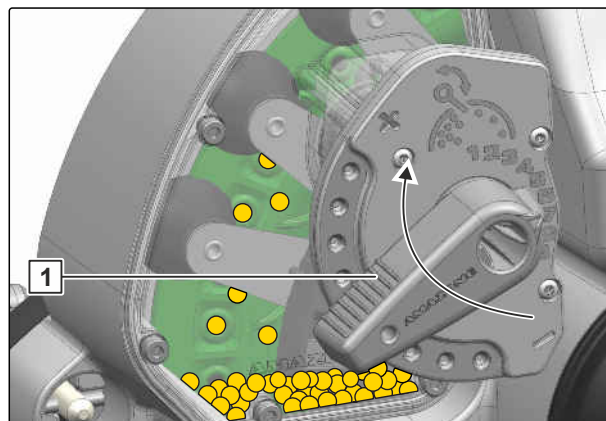
CMS-T-00001896-C.1



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

6.4.14.5 Električno podešavanje skidača

CMS-T-00001897-C.1

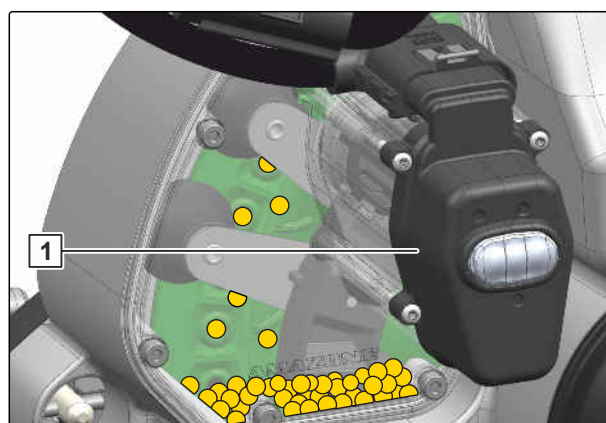
i SAVET

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. Proverite podešavanja skidača posle kraćeg pređenog puta na polju.



CMS-I-00001917

6.4.15 Menjanje količine izbacivanja za seme

CMS-T-00001884-H.1

6.4.15.1 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.

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

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

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

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

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.

6.4.15.2 Podešavanje električki pogonjene pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00002038-G.1

6.4.15.2.1 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"

6.4.15.2.2 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 k/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 k/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 k/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 k/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 k/m ²	2,2 km/h do 15 km/h	1,7 km/h do 15 km/h	1,4 km/h do 15 km/h	1,3 km/h do 15 km/h	-
2 k/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 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
10 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,6 km/h
11 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,2 km/h	11,5 km/h
12 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	11,2 km/h	10,5 km/h
13 k/m ²	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
14 k/m ²	15 km/h	14,4 km/h	12 km/h	9,6 km/h	9 km/h
15 k/m ²	15 km/h	13,5 km/h	11,2 km/h	9 km/h	8,4 km/h
16 k/m ²	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
17 k/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
18 k/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 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
11 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,2 km/h
12 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	13 km/h
13 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,8 km/h	12 km/h
14 k/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
15 k/m ²	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	11,1 km/h	10,4 km/h
16 k/m ²	15 km/h	15 km/h	13 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
17 k/m ²	15 km/h	14,7 km/h	12,2 km/h	9,8 km/h	9,2 km/h
18 k/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 k/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 k/m ²	13 km/h	11,7 km/h	9,7 km/h	7,8 km/h	7,3 km/h
32 k/m ²	11,3 km/h	10,2 km/h	8,5 km/h	6,8 km/h	6,4 km/h
36 k/m ²	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
40 k/m ²	9,1 km/h	8,2 km/h	6,8 km/h	5,4 km/h	5,1 km/h
44 k/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
48 k/m ²	7,6 km/h	6,8 km/h	5,7 km/h	4,5 km/h	4,3 km/h
52 k/m ²	7 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
56 k/m ²	6,5 km/h	5,8 km/h	4,9 km/h	3,9 km/h	3,6 km/h
60 k/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 k/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,4 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
36 k/m ²	14,7 km/h	13,2 km/h	11 km/h	8,8 km/h	8,3 km/h
40 k/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
44 k/m ²	12 km/h	10,8 km/h	9 km/h	7,2 km/h	6,8 km/h
48 k/m ²	11 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
52 k/m ²	10,2 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 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
56 k/m ²	9,4 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
60 k/m ²	8,8 km/h	7,9 km/h	6,6 km/h	5,3 km/h	5 km/h
64 k/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
68 k/m ²	7,8 km/h	7 km/h	5,8 km/h	4,7 km/h	4,4 km/h
72 k/m ²	7,3 km/h	6,6 km/h	5,5 km/h	4,4 km/h	4,1 km/h
76 k/m ²	6,9 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
80 k/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 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
32 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	13,9 km/h
36 k/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,2 km/h	12,5 km/h
40 k/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
44 k/m ²	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	10,8 km/h	10,2 km/h
48 k/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,5 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
52 k/m ²	15 km/h	13,7 km/h	11,4 km/h	9,1 km/h	8,6 km/h
56 k/m ²	14,1 km/h	12,8 km/h	10,7 km/h	8,6 km/h	7,9 km/h
60 k/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,5 km/h
64 k/m ²	12,5 km/h	11,1 km/h	9,3 km/h	7,5 km/h	6,9 km/h
68 k/m ²	11,7 km/h	10,5 km/h	8,7 km/h	7,1 km/h	6,6 km/h
72 k/m ²	10,9 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
76 k/m ²	10,4 km/h	9,5 km/h	7,8 km/h	6,3 km/h	5,9 km/h
80 k/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.

6.4.15.3 Podešavanje mehanički pogonjene pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00003646-E.1

6.4.15.3.1 Utvrđivanje prenosa sa pogonom točkova ispred

CMS-T-00003651-C.1



PREDUSLOVI

- ✓ Disk za pojedinačnu separaciju je odabran
- ✓ Zupčanik u pogonu točkova ispred je odabran

1. *Da biste postigli željeno rastojanje između zrna iz količine izbacivanja pogledajte uputstvo za upotrebu AmaScan2 "Unos zadate količine izbacivanja",*

ili

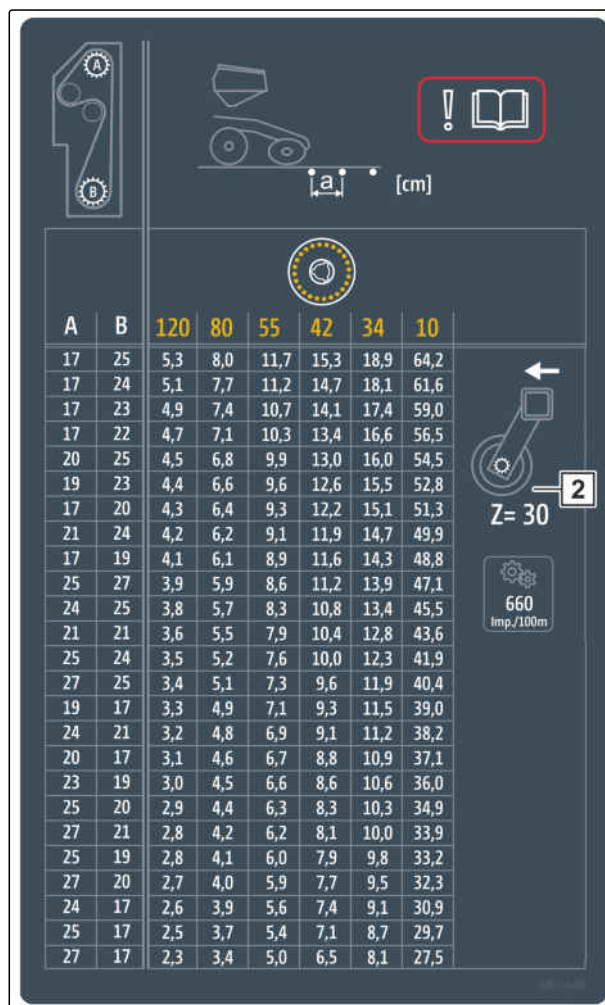
pogledajte uputstvo za upotrebu AmaCheck "Određivanje rastojanja između zrna".

2. *U zavisnosti od zupčanika **1** u pogonu točkova ispred i željenog rastojanja između zrna, odredite prenos za pogon točkova ispred na osnovu tabele.*

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

CMS-I-00002868

3. U zavisnosti od zupčanika **2** u pogonu točkova ispred i željenog rastojanja između zrna, odredite prenos za pogon točkova ispred na osnovu tabele.



CMS-I-00002869

Prenos koji je određen zavisi od proklizavanja točka.

4. *Kako biste tokom rada na polju odredili impulse na 100 m,*
pogledajte uputstvo za upotrebu AmaScan2
"Uhodavanje impulsa",

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu AmaCheck
"Uhodavanje impulsa".

Ukoliko utvrđeni impulsi na 100 m odstupaju od ispod navedenih vrednosti, neophodno je rastojanje između zrna utvrditi računskim putem.

Zupčanik	I _Z = impulsi na 100 m
Z=15	330
Z=30	660

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

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

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

CMS-I-00002684

- a_R = računski određeno rastojanje između zrna
 - a_T = na komandnom terminalu određeno rastojanje između zrna
 - I_Z = impulsi na 100 m, pogledajte prethodnu tabelu
 - I_E = utvrđeni impulsi na 100 m
5. Odredite željeno rastojanje između zrna računskom metodom.
6. Prenos za računskom metodom utvrđeno rastojanje između zrna možete naći u tabeli.

6.4.15.3.2 Utvrđivanje prenosa sa pogonom točkova iza

CMS-T-00003652-E.1

PREDUSLOVI

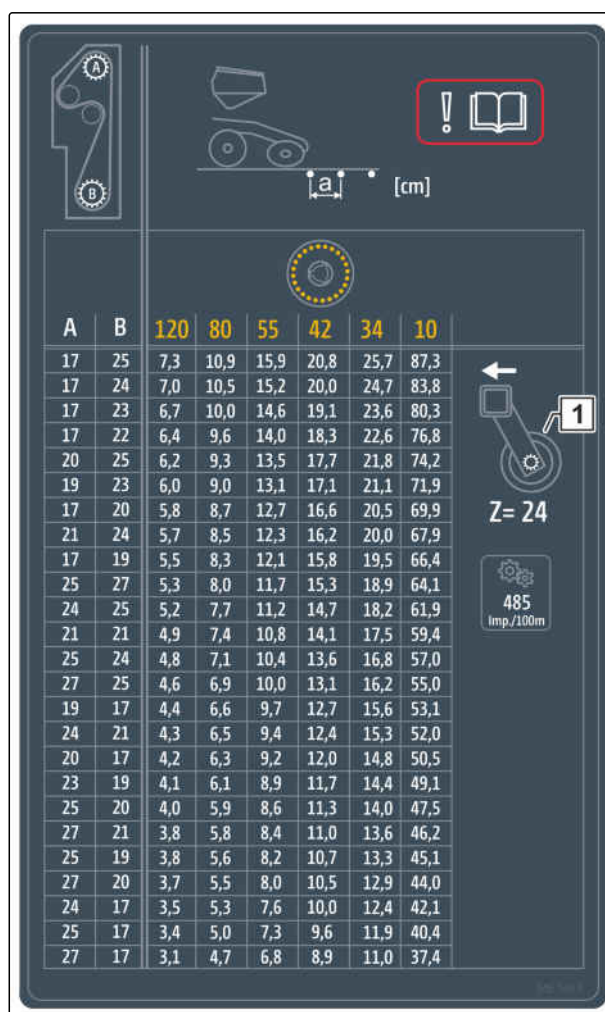
- ✓ Disk za pojedinačnu separaciju je odabran

1. *Da biste postigli željeno rastojanje između zrna iz količine izbacivanja*
pogledajte uputstvo za upotrebu AmaScan2 "Određivanje rastojanja između zrna",

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu AmaCheck "Određivanje rastojanja između zrna".

2. *Sa željenim rastojanjem između zrna*
odredite prenos za pogon točkova iza na osnovu tabele.



The screenshot shows the AmaScan2 control panel. At the top, there is a diagram of the machine's rear drive system with a label 'a' and '[cm]'. Below this is a table with columns A, B, and seven numerical columns. The table contains 32 rows of data. To the right of the table, there is a diagram of a gear system with a label 'Z=24' and a '485 Imp./100m' indicator. A red box highlights a warning icon and an open book icon at the top right of the panel.

A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
17	24	7,0	10,5	15,2	20,0	24,7	83,8
17	23	6,7	10,0	14,6	19,1	23,6	80,3
17	22	6,4	9,6	14,0	18,3	22,6	76,8
20	25	6,2	9,3	13,5	17,7	21,8	74,2
19	23	6,0	9,0	13,1	17,1	21,1	71,9
17	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,9
21	24	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
17	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,4
25	27	5,3	8,0	11,7	15,3	18,9	64,1
24	25	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,9
21	21	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,4
25	24	4,8	7,1	10,4	13,6	16,8	57,0
27	25	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	55,0
19	17	4,4	6,6	9,7	12,7	15,6	53,1
24	21	4,3	6,5	9,4	12,4	15,3	52,0
20	17	4,2	6,3	9,2	12,0	14,8	50,5
23	19	4,1	6,1	8,9	11,7	14,4	49,1
25	20	4,0	5,9	8,6	11,3	14,0	47,5
27	21	3,8	5,8	8,4	11,0	13,6	46,2
25	19	3,8	5,6	8,2	10,7	13,3	45,1
27	20	3,7	5,5	8,0	10,5	12,9	44,0
24	17	3,5	5,3	7,6	10,0	12,4	42,1
25	17	3,4	5,0	7,3	9,6	11,9	40,4
27	17	3,1	4,7	6,8	8,9	11,0	37,4

CMS-I-00002790

Prenos koji je određen zavisi od proklizavanja točka.

3. *Kako biste tokom rada na polju odredili impulse na 100 m,*
pogledajte uputstvo za upotrebu AmaScan2
"Uhodavanje impulsa",

ili

pogledajte uputstvo za upotrebu AmaCheck
"Uhodavanje impulsa".

Ukoliko utvrđeni impulsi na 100 m odstupaju od ispod navedenih vrednosti, neophodno je rastojanje između zrna utvrditi računskim putem.

Zupčanik	I_z = impulsi na 100 m
Z=24	485

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

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

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

CMS-I-00002683

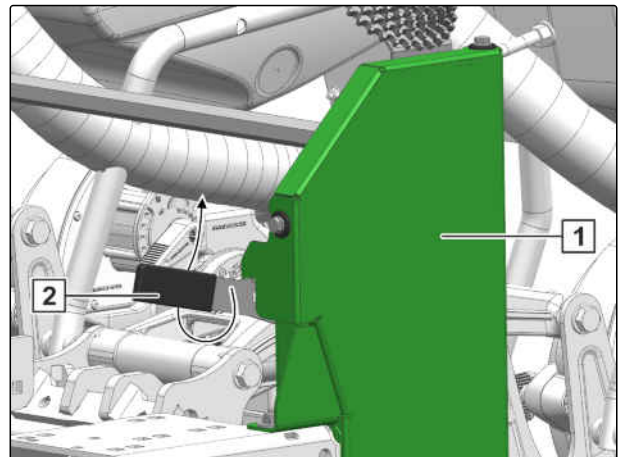
- a_R = računski određeno rastojanje između zrna
 - a_T = na komandnom terminalu određeno rastojanje između zrna
 - I_z = 485 impulsi na 100 m
 - I_E = utvrđeni impulsi na 100 m
4. Odredite željeno rastojanje između zrna računskom metodom.
5. Prenos za računskom metodom utvrđeno rastojanje između zrna možete naći u tabeli.

6.4.15.3.3 Podešavanje razmaka zrna u prenosniku zamenjivog zupčanika

CMS-T-00003634-C.1

1. Otpustite polugu **2** i zakrenite je prema uvis.

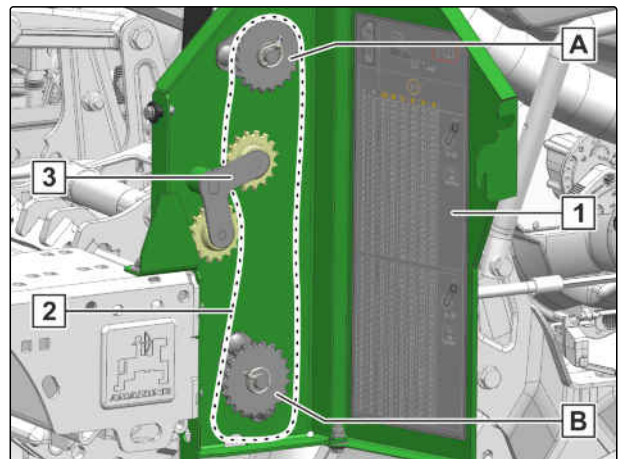
➔ Poklopac **1** se sam otvara.



CMS-I-00002656

Zatezač lanca **3** je olabavljen. Pogonski lanac **2** leži olabavljeno na lančanicima **A** i **B**.

2. *Kako biste odredili adekvatan prenos **1**, pogledajte uputstvo za upotrebu "Utvrđivanje prenosa za pogon točkova".*



CMS-I-00002654

3. Demontirajte rascepu **5**.

4. Demontirajte podlošku **4**.

5. Demontirajte zupčanik **3**.

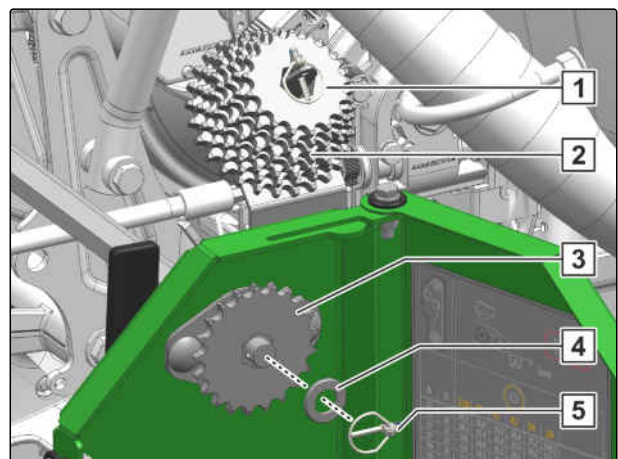
6. Demontirajte rascepu **1**.

7. Izvadite željeni zupčanik iz parkirnog položaja **2**.

8. Stavite demontirani zupčanik u parkirni položaj **2**.

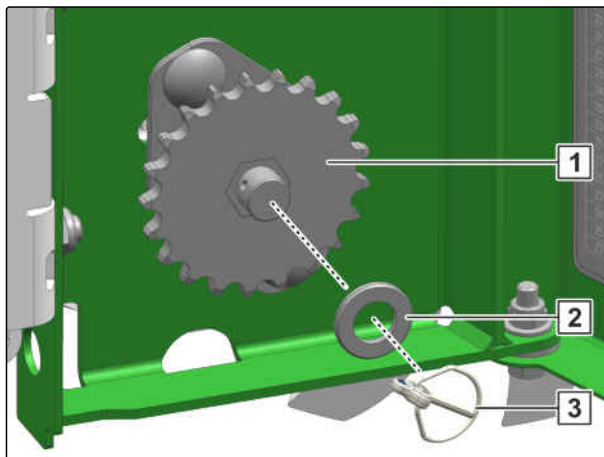
9. Montirajte rascepu.

10. Montirajte željeni zupčanik na pogonsko vratilo.

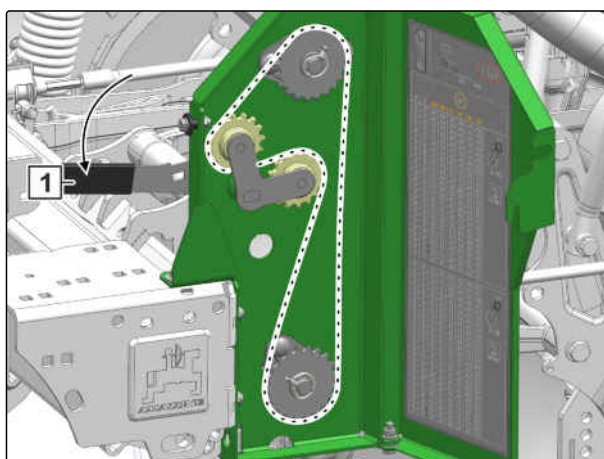


CMS-I-00002653

11. Postavite podlošku.
12. Montirajte rascepku.
13. Demontirajte rascepku **3**.
14. Demontirajte podlošku **2**.
15. Demontirajte zupčanik **1**.
16. Izvadite željeni zupčanik iz parkirnog položaja .
17. Stavite demontirani zupčanik u parkirni položaj.
18. Montirajte željeni zupčanik na pogonsko vratilo.
19. Postavite podlošku.
20. Montirajte rascepku.
21. Povucite polugu **1**.
- ➔ Pogonski lanac se zateže.
22. Držite polugu.

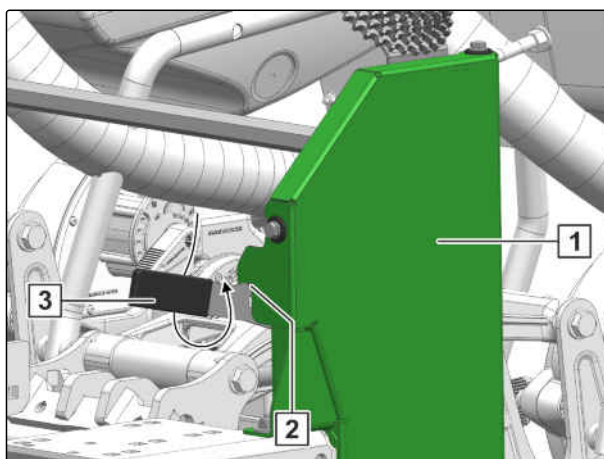


CMS-I-00002652



CMS-I-00002651

23. Zatvorite poklopac **1** gurajući ga nasuprot sili opruge.
24. *Kako biste fiksirali poklopac,* povucite dalje polugu **3**.
- ➔ Poklopac se fiksira na zatezaču lanca **2**.



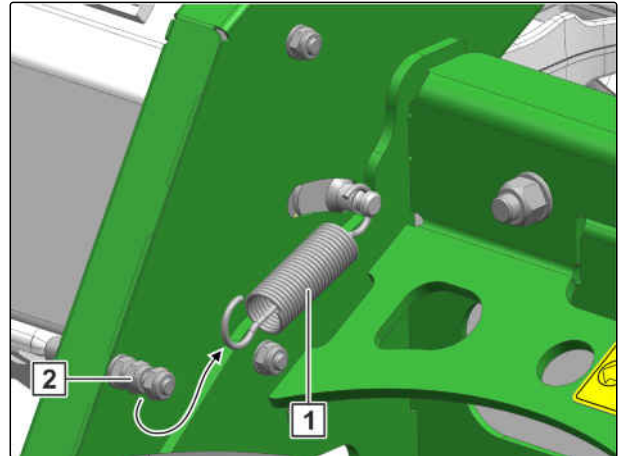
CMS-I-00002647

6.4.15.3.4 Zamena zupčanika sa pogonom točkova ispred

CMS-T-00003647-C.1

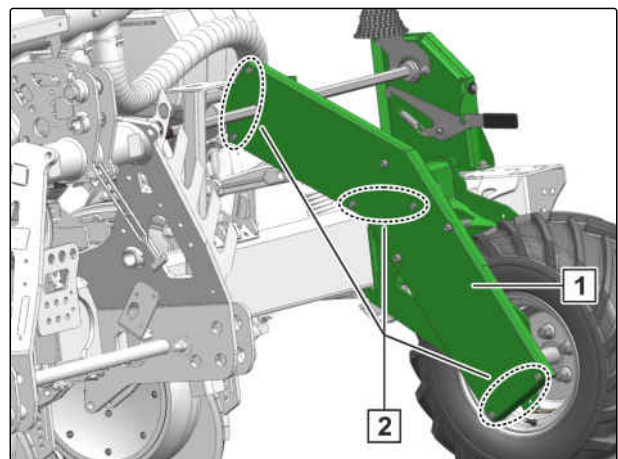
Ukoliko se za uljanu repicu ili soju ne postigne velika količina izbacivanja, zamenite zupčanic Z= 15 zupčanicom Z=30.

1. *Kako biste olabavili pogonski lanac,* otpustite zateznu oprugu **1** sa fiksirajućeg klina **2**.



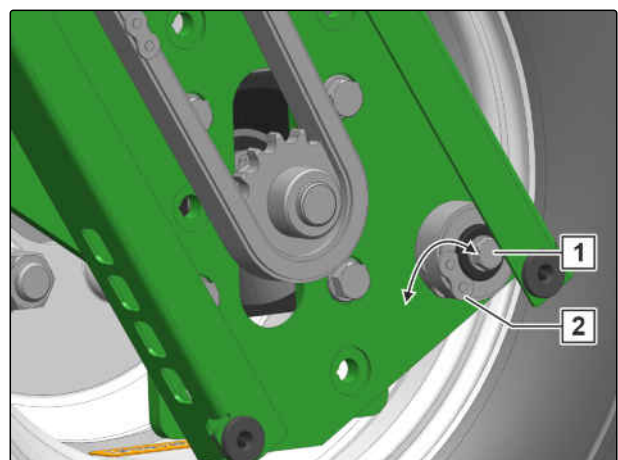
CMS-I-00002649

2. Demontirajte zavrtnje **2**.
3. Gurnite poklopac **1** u stranu.
4. Zakrenite poklopac ka gore.



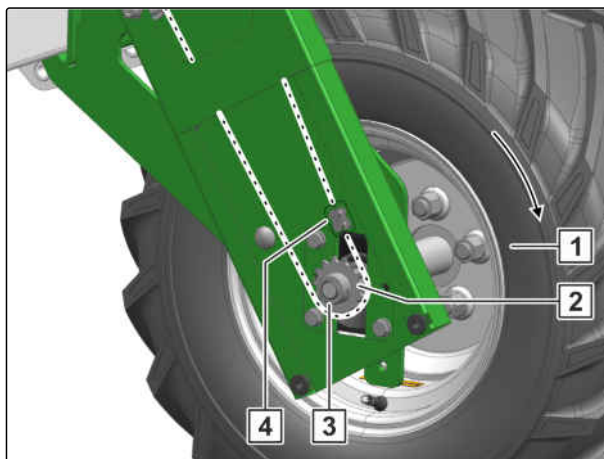
CMS-I-00002646

5. Odvijte zavrtnj **1**.
6. *Ako se parkirna pozicija može dovoljno nagnuti,* izvadite produžnik lanca **2** iz parkirne pozicije.

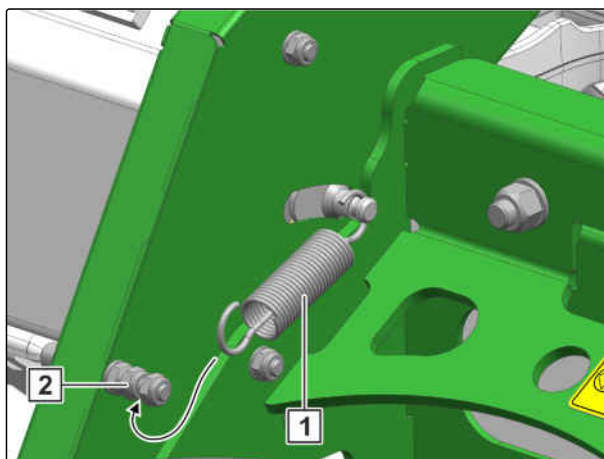


CMS-I-00005656

7. *Da biste mogli pristupiti kopči lanca* **4**,
okrenite pogonski točak **1** u smeru kretanja
kazaljke na satu.
8. Demontirajte zatezni prsten **3**.
9. Demontirajte zupčanik Z=15.
10. Montirajte zupčanik Z= 30.
11. Montirajte produžnik lanca.
12. Postavite zupčanik **2** u lanac.
13. Stavite zupčanik na pogonsko vratilo.
14. Montirajte zatezni prsten.
15. *Da biste zategli pogonski lanac,*
postavite zateznu oprugu **2** oko fiksirajućeg
klina **3**.

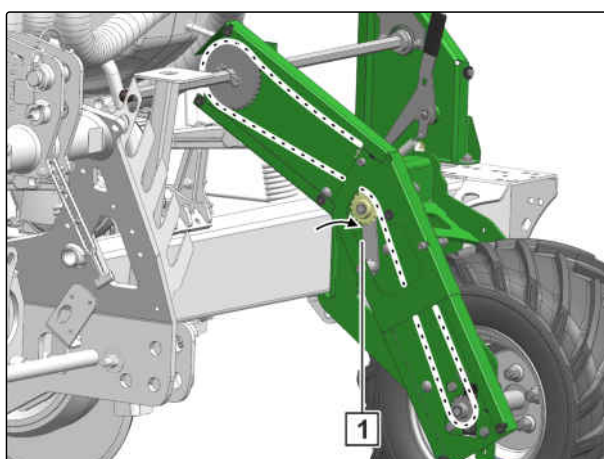


CMS-I-00002657



CMS-I-00002650

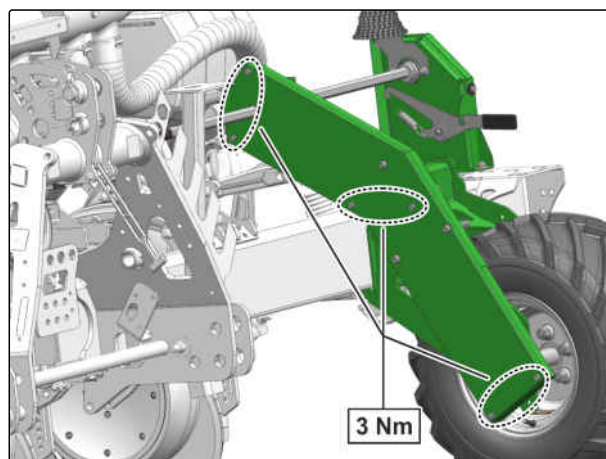
16. *Kako biste se uverili da se zategnuti pogonski
lanac* **1** *pokreće na svim zupčanicima,*
okrenite pogonski točak.



CMS-I-00002648

17. Montirajte poklopac **1**.

18. Montirajte zavrtnje i podloške **2**.



CMS-I-00002645

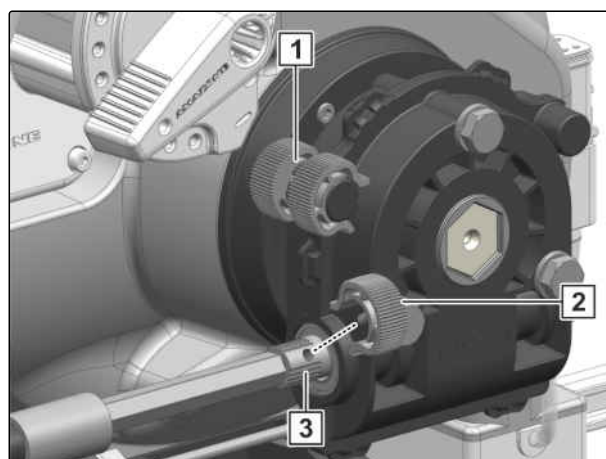
6.4.15.3.5 Deaktivacija mehanički pogonjene pojedinačne separacije zrna

CMS-T-00003865-A.1

1. Da biste deaktivirali mehanički pogonjenu pojedinačnu separaciju zrna, uklonite sigurnosni klin **2**.

➔ Uređaj za pojedinačnu separaciju zrna **3** se odvaja od pogonskog vratila.

2. Postavite sigurnosni klin na uređaj za pojedinačnu separaciju zrna **1**.



CMS-I-00002696

6.4.16 Podešavanje PreTeC ulagača za setvu na malčovanom zemljištu

CMS-T-00005523-E.1

6.4.16.1 Podešavanje zvezdastog uklanjača

CMS-T-00001933-D.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 pritisni valjci nemaju dovoljno finog zemljišta da bi zatvorili setvenu brazdu.



OPREZ

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

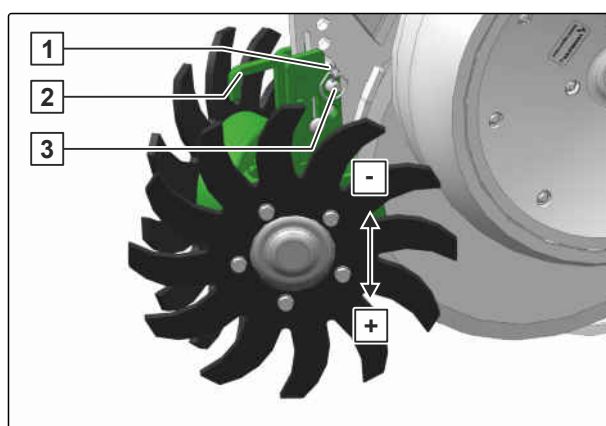
- Koristite bezbednosne rukavice.

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.*

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.



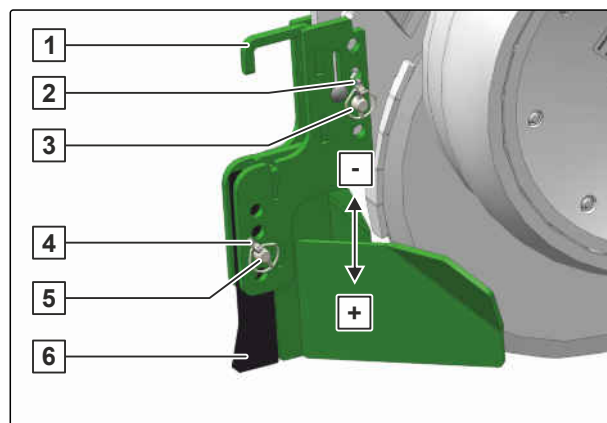
CMS-I-00002084

6.4.16.2 Podešavanje odstranjivača grudvi

CMS-T-00001934-D.1

Odstranjivači grudvi omogućavaju miran rad setvenog agregata na zemlji sa grubom površinskom strukturom. Odstranjivačem grudvi i 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 pritisci 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



CMS-I-00002086

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.

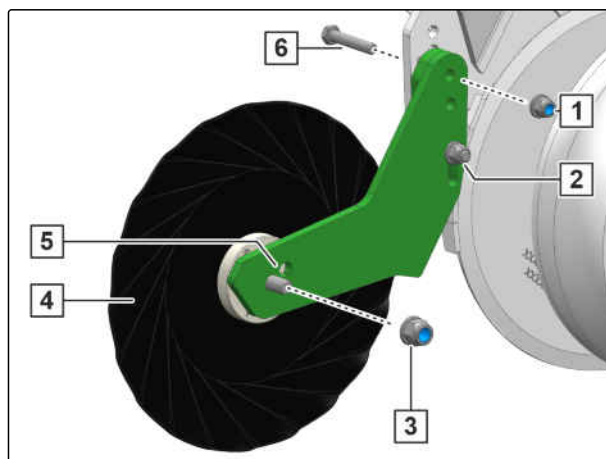
14. Stavite klin za kačenje u segment za podešavanje.
15. Osigurajte klin za kačenje preklopnim utikačem.
16. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.4.16.3 Podešavanje krutog reznog diska

CMS-T-00007646-B.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.



CMS-I-00005362

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.

6.4.16.4 Podešavanje dubine polaganja semena

CMS-T-00005825-C.1



SAVET

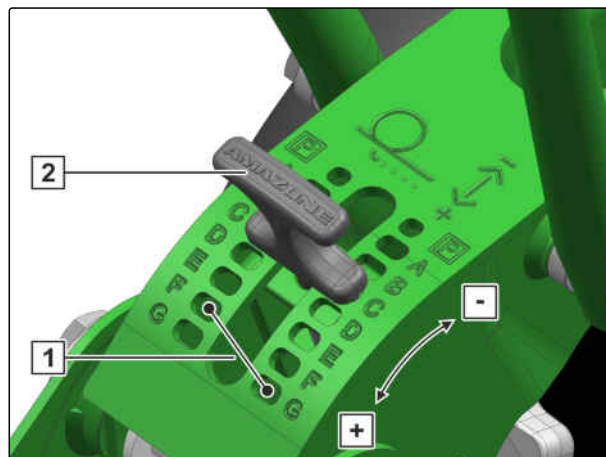
Podešavanje dubine polaganja semena mora da bude prilagođeno datim uslovima primene. Optimalno podešavanje može da se utvrdi samo prilikom primene u polju.

i SAVET

Položaj **P** je potreban za ostavljanje mašine.

Poluga za podešavanje **2** se može fiksirati i na pola stepena **1** na šemi.

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



CMS-I-00001919

i SAVET

Regulacija sile podizanja je od položaja dubina F-G bez funkcije.

4. *Za korišćenje kontrole pritiska ulagača, pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Konfigurisanje kontrole pritiska ulagača".*
5. *Za povećavanje dubine polaganja semena,*
Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **G**

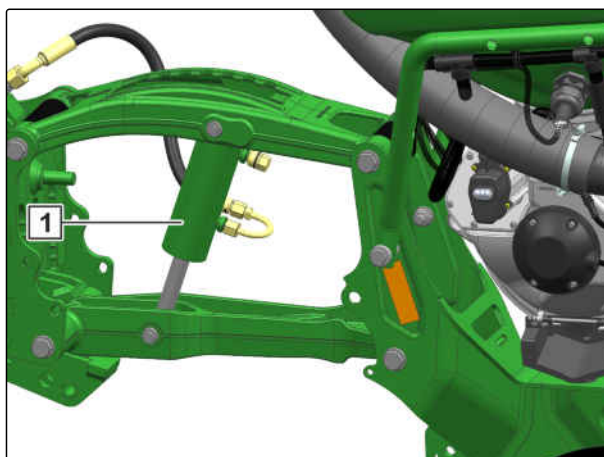
ili

za smanjivanje dubine polaganja semena,
Postavite ručicu za podešavanje u pravcu **A**.
6. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
7. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i izvršite "Proveru dubine polaganja semena".

6.4.16.5 Hidraulično podešavanje pritiska ulagača

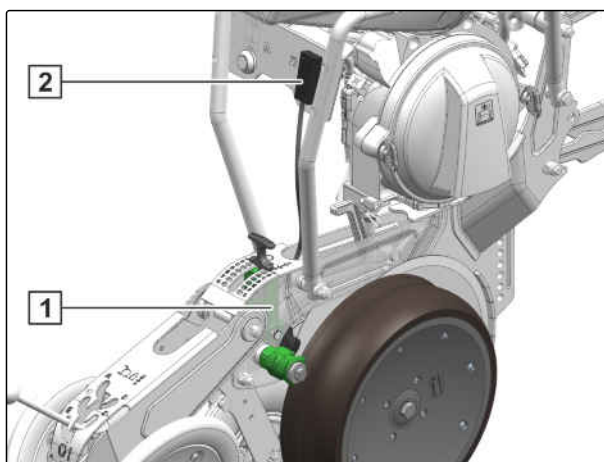
CMS-T-00005524-D.1

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

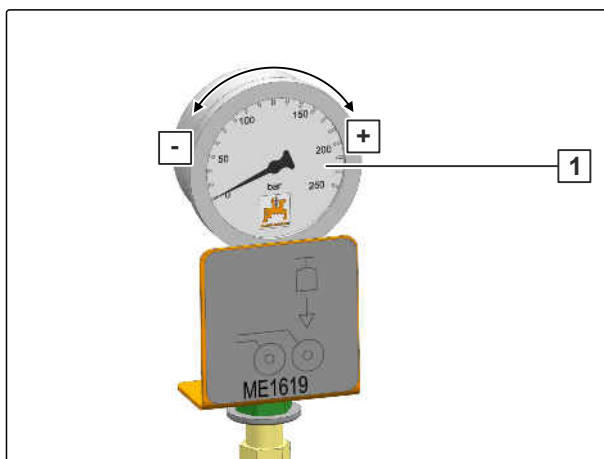
1. Uključite ventilator.

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

2. *Za ciljano povećavanje pritiska ulagača u tragu kretanja:*
Pogledajte pogl. "Podešavanje pritiska ulagača u tragu kretanja".

i SAVET

Optimalno radno područje leži između 5 i 100 bara.



CMS-I-00005409

3. Za povećavanje ☐ pritiska ulagača kod tvrdog zemljišta ili za smanjivanje ☐ kod lakih zemljišta pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".
4. Za proveru podešavanja, 30 m vozite radnom brzinom i izvršite "Proveru dubine polaganja semena".

6.4.16.6 Mehaničko podešavanje pritiska ulagača

CMS-T-00001905-E.1

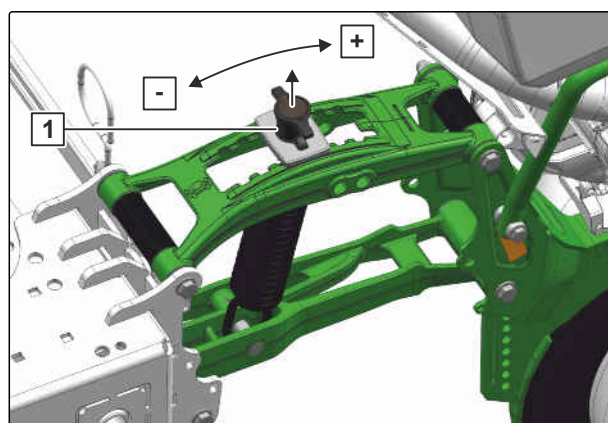
Uslovi primene	Pritisak ulagača
Tvrdo zemljište	Povećati pritisak ulagača: ☐
Lako zemljište	Smanjiti pritisak ulagača: ☐

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. Primените 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".

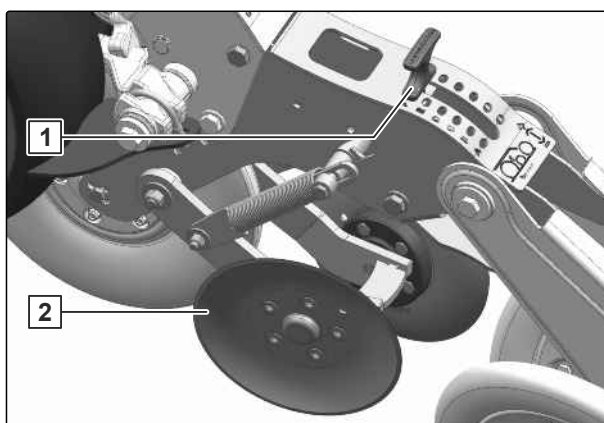


CMS-I-00001923

6.4.16.7 Podešavanje disk nivelatora

CMS-T-00001932-E.1

- 1 Disk nivelator
- 2 Poluga za podešavanje disk nivelatora



CMS-I-00001962

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

i SAVET

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

i SAVET

Položaj A **2** je potreban za ostavljanje mašine.

Radni intenzitet disk nivelatora se podešava preko poluge za podešavanje **1**.

Uslovi primene	Radni intenzitet
Tvrdo zemljište	Povećajte radni intenzitet: +
Lako zemljište	Smanjite radni intenzitet: -

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

4. Postavite radni intenzitet disk nivelatora u željeni položaj.

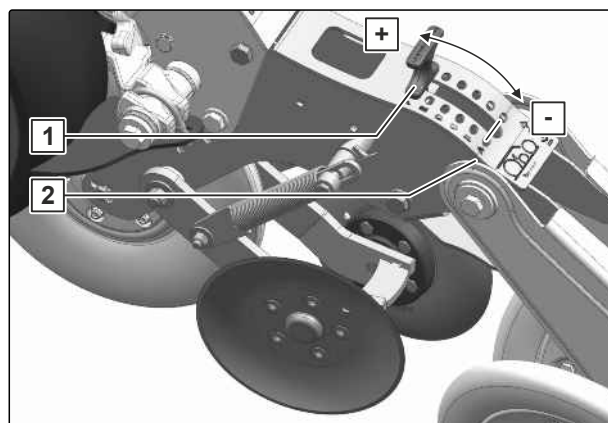
5. Primenite podešavanja za sve disk nivelatore.

ili

Postavite disk nivelatore u tragovima u željeni položaj.

6. Blokirate polugu za podešavanje u šemi.

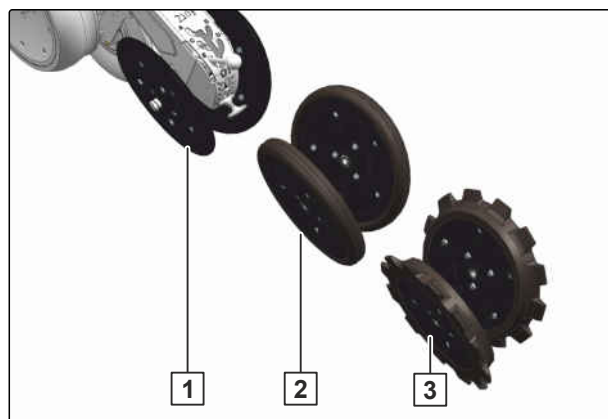
7. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



CMS-I-00001926

6.4.16.8 Podešavanja pritisnih valjaka

CMS-T-00001931-F.1



CMS-I-00001953

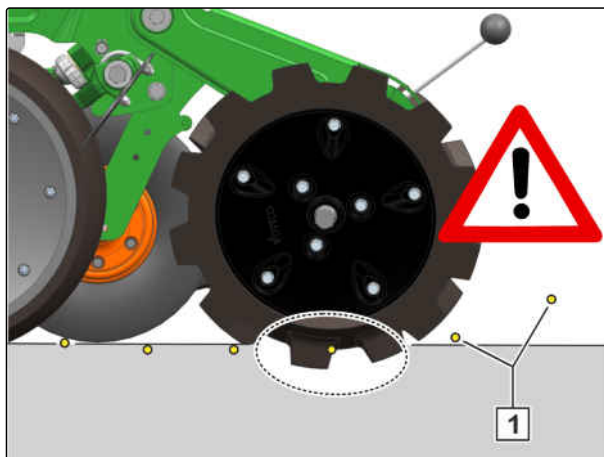
Broj	Pritisni V valjci	Uslovi primene
1	ravni pritisni valjci 350x33	Lako zemljište
2	ravni pritisni valjci 350x50	zemljišta srednje tvrdoće
3	pritisni valjci sa zupcima 350x50	tvrda zemljišta

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

i SAVET

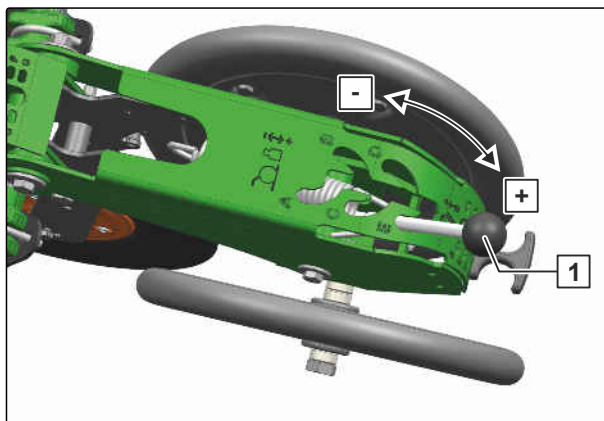
Kako ne biste izbacili seme iz zemljišta **1**, pritiski valjci opremljeni zupcima ne smeju da rade na većoj dubini od podešene dubine polaganja semena.

Uslovi primene	Pritisak pritiskih valjaka
Tvrdo zemljište	Povećajte pritisak pritiskih valjaka: +
Lako zemljište	Smanjite pritisak pritiskih valjaka: -

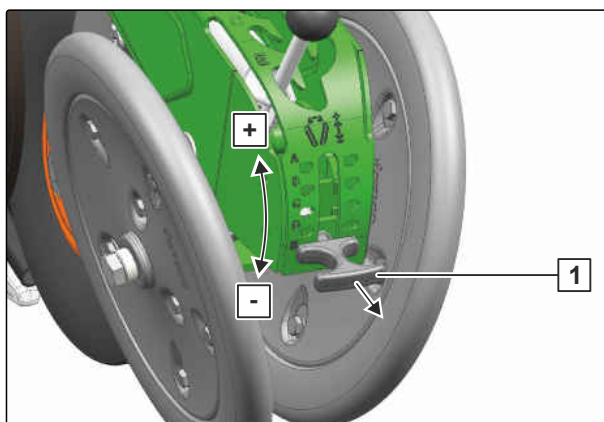


CMS-I-00002743

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Deblokirajte polugu za podešavanje **1**.
4. Postavite polugu za podešavanje u željenu poziciju.
5. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
6. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.
7. *Ukoliko se setvena brazda ne zatvori sa podešenim pritiskom pritiskih valjaka,*
izvršite dodatna podešavanja ulaznog ugla pritiskih valjaka.
8. Postavite polugu za podešavanje u željenu poziciju.
9. Blokirajte polugu za podešavanje u šemi.
10. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.
11. *Ukoliko se setvena brazda ne zatvori sa podešenim ulaznim uglom pritiskih valjaka,*
izvršite dodatno podešavanja rastojanja između pritiskih valjaka.



CMS-I-00001927

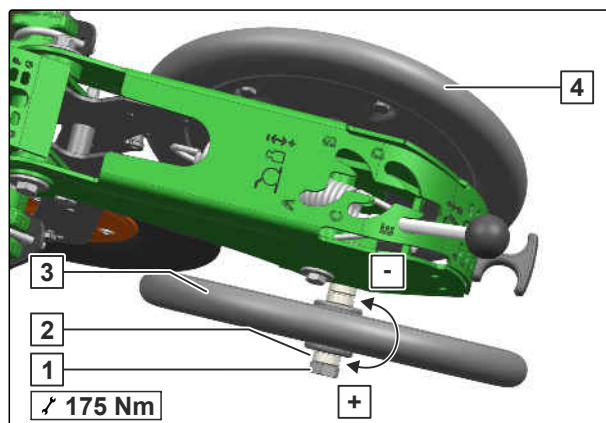


CMS-I-00001929

Uslovi primene	Rastojanje između pritisnih valjaka
Tvrdo zemljište	Smanjite rastojanje između pritisnih valjaka: -
Lako zemljište	Povećajte rastojanje između pritisnih valjaka: +

i SAVET

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



CMS-I-00001928

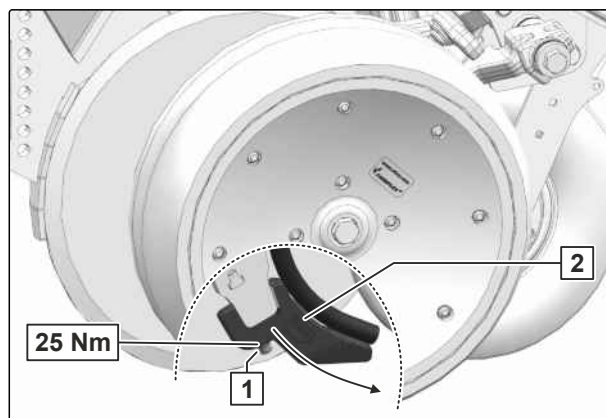
12. Odvijte i skinite sigurnosnu navrtku koja se nalazi unutra.
13. Skinite zavrtnaj **1** sa pritisnim valjkom.
14. Postavite pritisni valjak **3** sa čaurama za podešavanje **2** u željeni položaj.
15. Montirajte pritisni valjak pomoću zavrtnja.
16. Pritegnite sigurnosnu navrtku.
17. Postavite suprotni pritisni valjak **4** u željeni položaj.
18. *Za proveru podešavanja,*
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.

6.4.16.9 Zamena radnog elementa za oblikovanje brazdi

i SAVET

Radi bolje preglednosti, valjak za dubinsko vođenje i rezni disk su samo delimično prikazani. Za zamenu radnog elementa za oblikovanje brazdi nije potrebno demontirati valjak za dubinsko vođenje i rezni disk.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Odvijte zavrtnaj **1**.



CMS-I-00002045

4. Demontirajte zavrtanj i osigurač zavrtnja.
5. Izvucite radni element za oblikovanje brazdi **2** ka dole.
6. *Za biranje radnog elementa za oblikovanje brazdi, vidi "Određivanje parametra podešavanja".*
7. Montirajte željeni radni element za oblikovanje brazdi.
8. Montirajte i i čvrsto zategnite zavrtanj i osigurač zavrtnja.
9. *Za montažu adekvatnog valjka za pritiskanje semena na radni element za oblikovanje brazdi, pogledajte "Zamena prihvatnog točka".*

6.4.16.10 Podešavanje skidača valjka za dubinsko vođenje

CMS-T-00001936-E.1



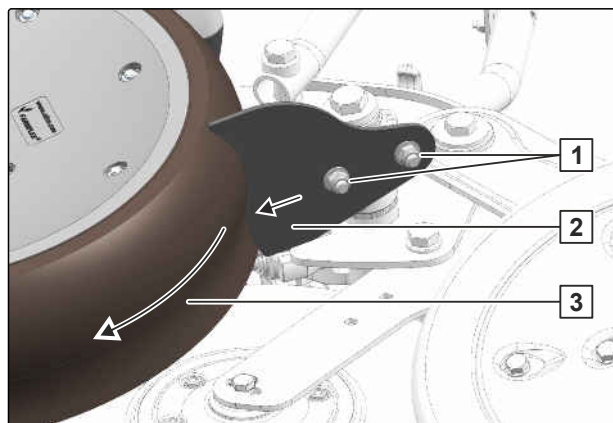
VAŽNO

Oštećenje valjka za dubinsko vođenje zbog prislonjenog skidača

- *Da biste proverili rastojanje,*
Rotiranje valjka za dubinsko vođenje

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 skidač **2** na rastojanje od 2 ml.
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.



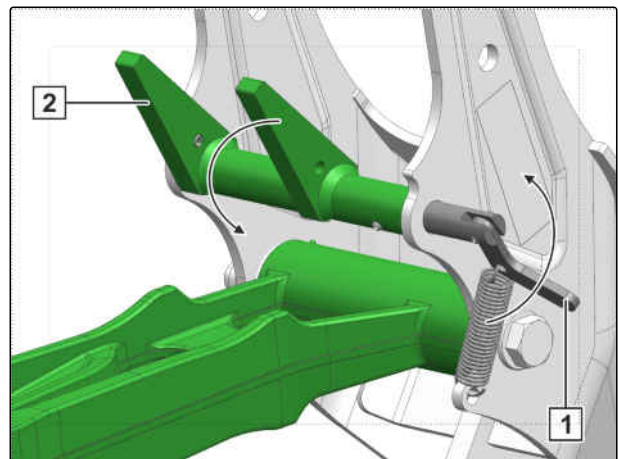
CMS-I-00001930

6.4.16.11 Upotreba podignutog raonika

CMS-T-00003679-C.1

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

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

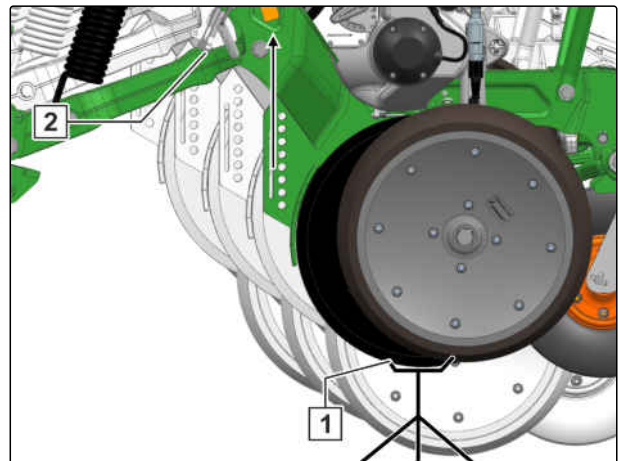


CMS-I-00002700

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.

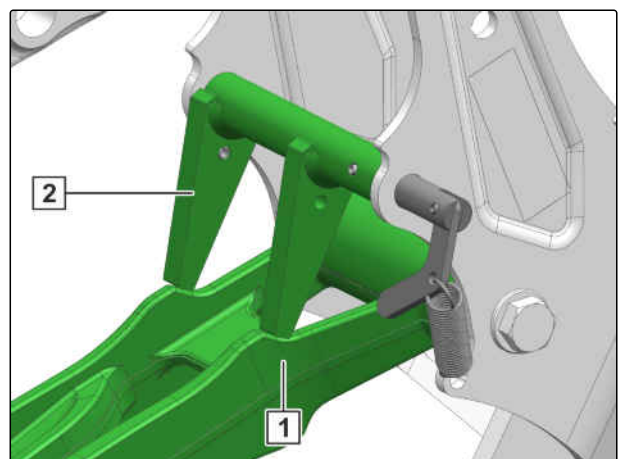


CMS-I-00002706

4. Podmetnite adekvatno pomoćno sredstvo ispod ulagača.

5. Spustite polako mašinu.

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

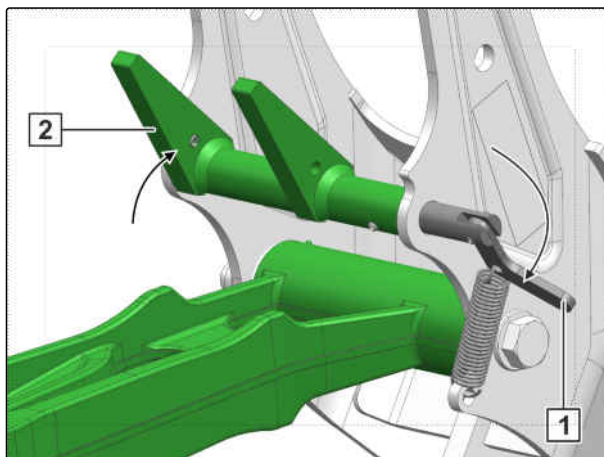


CMS-I-00002697

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

6.4.16.12 Podešavanje skidača prihvatnog točka

CMS-T-00003720-D.1



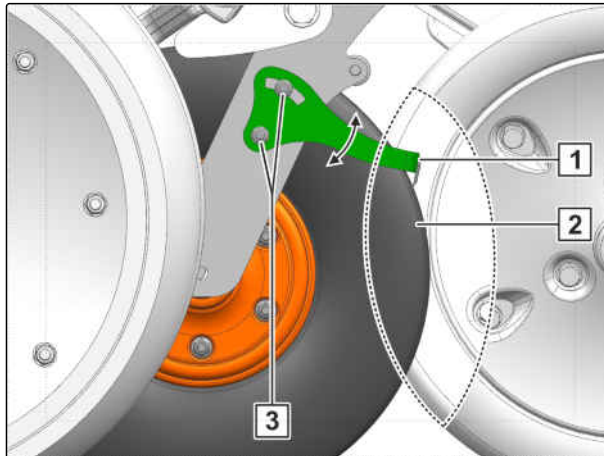
VAŽNO

Oštećenje valjka za dubinsko vođenje zbog prislonjenog skidača

- Da biste proverili rastojanje,
Rotiranje valjka za dubinsko vođenje

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

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte traktor i mašinu.
3. Odvijte navrtke **3**.
4. Podesite skidač **1** na rastojanje od 1 mm.
5. Da biste proverili rastojanje,
Rotirajte prihvatni točak **2**.
6. Pritegnite navrtke.
7. Za proveru podešavanja,
30 m vozite radnom brzinom i proverite rezultat rada.



CMS-I-00002727

6.4.16.13 Zamena prihvatnog točka

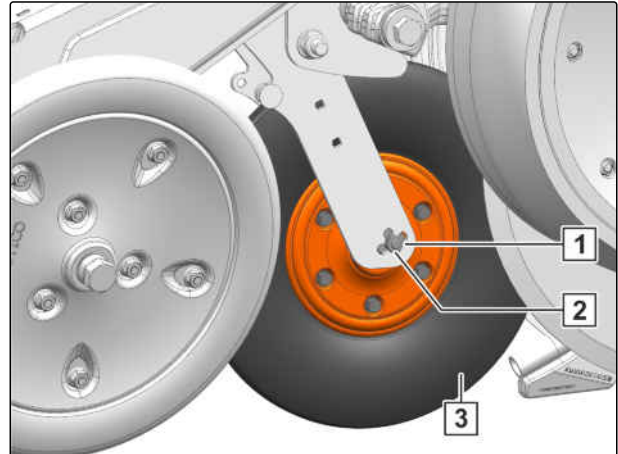
CMS-T-00003902-D.1



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, vidi "Određivanje parametra podešavanja".*
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

6.4.17 Postavljanje stalnih tragova

CMS-T-00001881-A.1

6.4.17.1 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".

6.4.18 Kalibracija dozatora đubriva na električni pogon

CMS-T-00003839-E.1

6.4.18.1 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

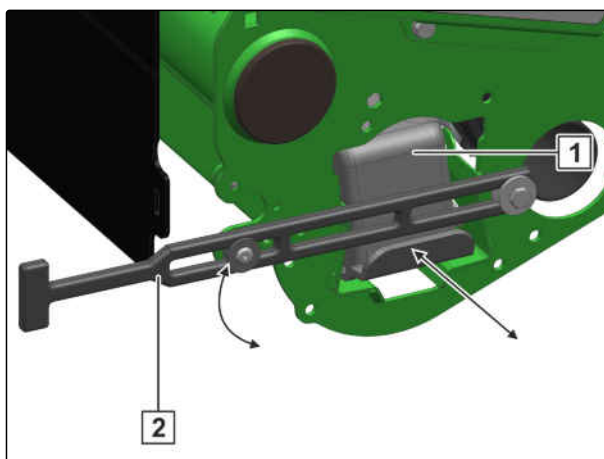
Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa mehaničkim pogonom ventilatora izvukli iz parkirne pozicije,
pojedinačno izvucite bočno sudove za kalibraciju prema levo i desno.

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.

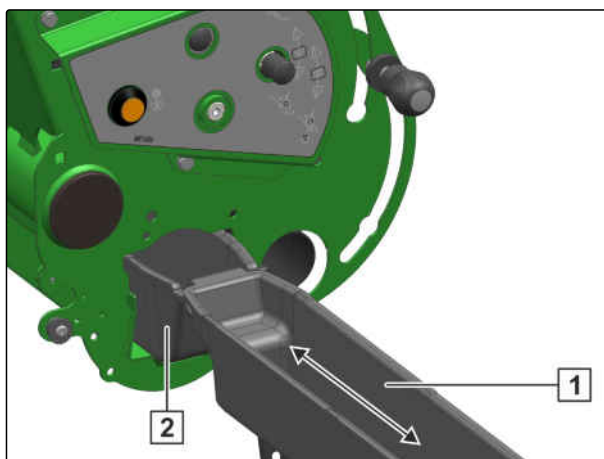
5. Zakačite i ugurajte sudove za kalibraciju **1** ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.

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.

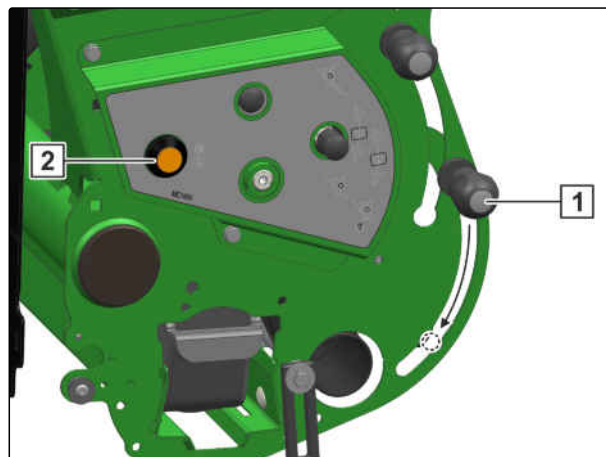


CMS-I-00001932

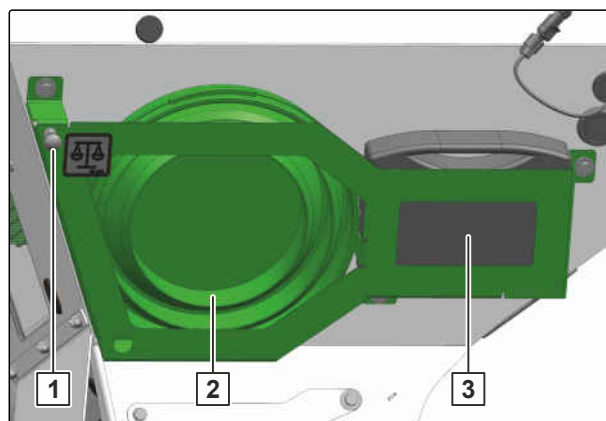


CMS-I-00001931

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

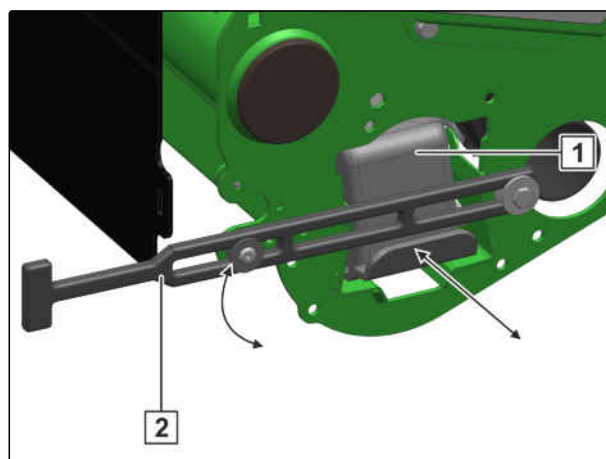


CMS-I-00001956

i 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

6.4.18.2 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

6.4.19 Kalibracija dozatora đubriva na mehanički pogon

CMS-T-00003665-E.1

6.4.19.1 Određivanje obrtaja ručice za standardne radne zahvate

CMS-T-00003668-B.1

- A_B = radni zahvat u m
- n_R = broj reda
- R_W = širina reda u cm

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

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

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

CMS-I-00002685

1. Odredite radni zahvat mašine pomoću gorenavedene jednačine.
2. Utvrdite obrtaje ručice na osnovu gorenavedene tabele.

6.4.19.2 Određivanje obrtaja ručice za specijalne radne zahvate

CMS-T-00003669-B.1

- A_B = radni zahvat u m
- n_R = broj reda
- R_W = širina reda u cm

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

CMS-I-00002685

1. Odredite specijalni radni zahvat mašine pomoću gorenavedene jednačine.

- U_K = broj obrtaja obrtne ručice za specijalne radne zahvate
- A_T = sledeći radni zahvat u metrima. Pogledajte tabelu "Određivanje obrtaja ručice za standardne radne zahvate".
- U_T = broj obrtaja obrtne ručice, pogodan za standardan radni zahvat Pogledajte tabelu "Određivanje broja obrtaja obrtne ručice za standardne radne zahvate".

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

CMS-I-00001251

2. Odredite obrtaje ručice mašine pomoću gorenavedene jednačine.

6.4.19.3 Obavljanje kalibracije

CMS-T-00003655-C.1

Kalibracijom se proverava da li se dozira željena količina đubriva.



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.

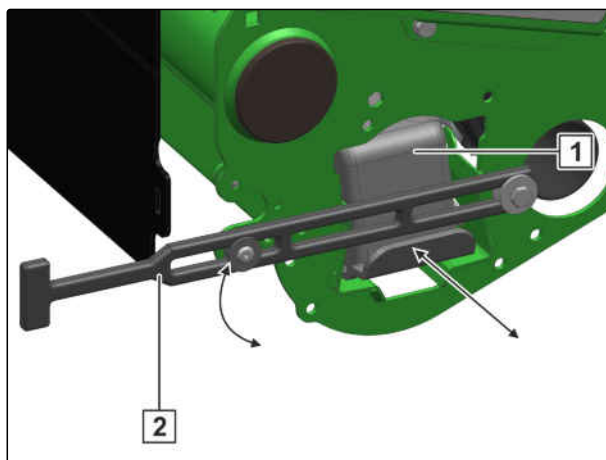
ili

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.

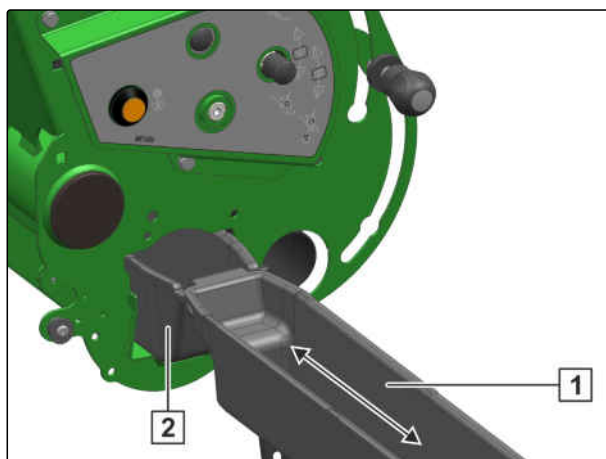
4. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašinama sa hidrauličnim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,*
Ugurajte sudove za kalibraciju **2** ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema gore.
5. Zakačite i ugurajte sudove za kalibraciju **1** ispod dozatora, s otvorom okrenutim prema 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.

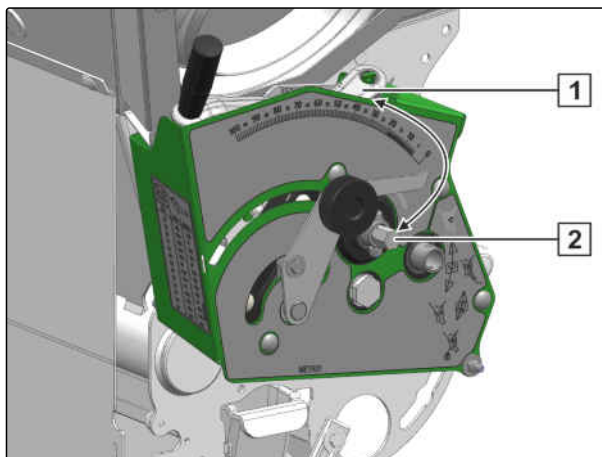


CMS-I-00001932



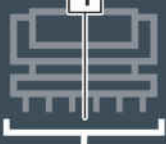
CMS-I-00001931

6. Izvadite radni alat iz parkirne pozicije **1**.
7. Postavite radni alat na vratilo prenosnika **2**.



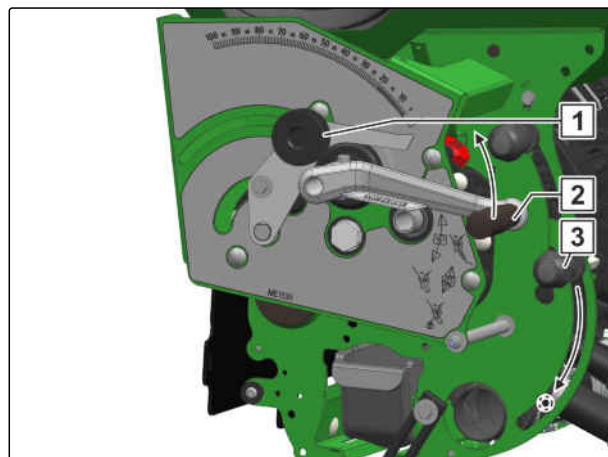
CMS-I-00002785

8. U zavisnosti radnog zahvata **1** i željene površine za kalibraciju **2**, obrtaje ručice možete naći u tabeli.

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

CMS-I-00002784

9. *Kako biste polugu poklopca za kalibraciju stavili u položaj za kalibraciju, držite dugme za blokadu [3] pritisnutim i gurnite ga ka dole [4].*
10. Otpustite dugme za blokadu [1].
11. Podesite pokazivač na vrednost podešavanja 70.
12. *Da biste napunili dozator đubriva, okrenite radni alat za 5 obrtaja.*
13. Ispraznite sud za kalibraciju.
14. Okrećite radni alat sa željenim brojem okretanja u suprotnom smeru od kretanja kazaljke na satu.



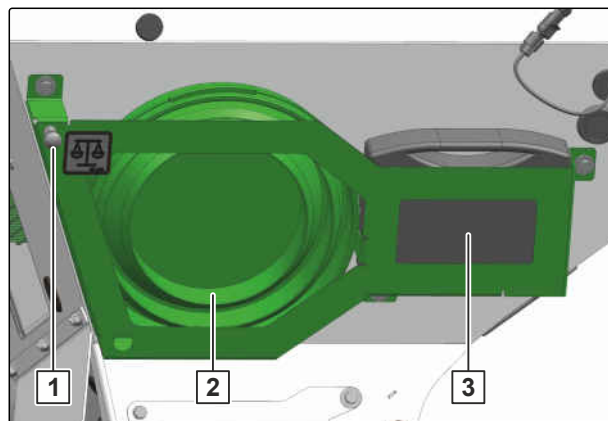
CMS-I-00002786

i SAVET

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

Po potrebi zaustavite kalibraciju i ispraznite sudove za kalibraciju.

15. Đubrivo iz sudova za kalibraciju sipajte u sklapajuću kofu [2].
16. Okačite sklapajuću kofu sa vagom [3] na tačku za vaganje [1].
17. Utvrdite količinu prihvaćene količine đubriva. Uzmite u obzir težinu suda.



CMS-I-00001956

- D_M = količina đubriva u kilogramima po hektaru
- A_M = prihvaćena količina đubriva u kilogramima na 1/40 ili 1/100 hektara
- K = faktor kalibracije u zavisnosti od površine za kalibraciju 40 ili 100

$$D_M = A_M \times K$$

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

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

CMS-I-00002691

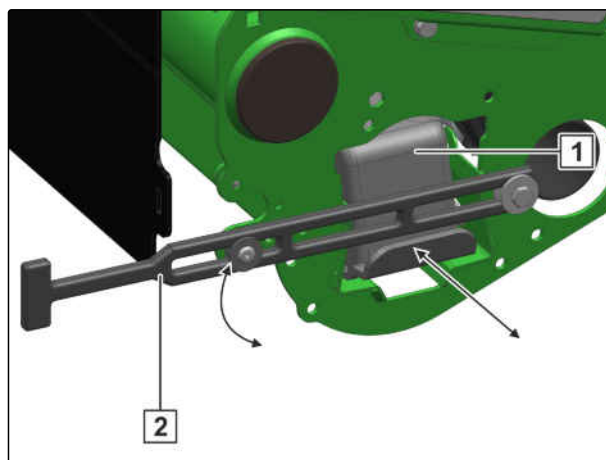
18. Pomnožite utvrđenu težinu sa faktorom kalibracije.

19. Prvom kalibracijom se ne postiže željena količina izbacivanja.
Pomoću vrednosti dobijenih u prvoj kalibraciji, utvrdite položaj prenosnika za željenu količinu izbacivanja, pogledajte "Utvrdjivanje položaja prenosnika pomoću računske ploče".
20. Ponavljajte kalibraciju dok se ne počne dozirati željena količina.

i SAVET

Ukoliko se ne postigne željena količina izbacivanja, obratite se servisu za više informacija.

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

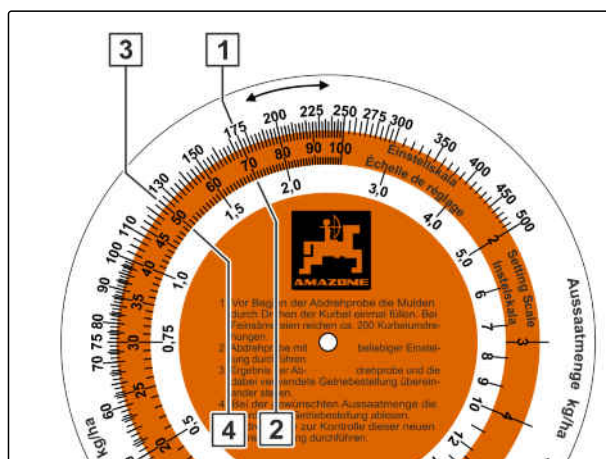


CMS-I-00001932

6.4.19.4 Izračunavanje položaja prenosnika pomoću računske ploče

CMS-T-00003671-B.1

- Utvrđena količina izbacivanja 175 kg/ha **1**
- Korišćeni položaj prenosnika 70 **2**
- Željena količina izbacivanja 125 kg/ha **3**
- Položaj prenosnika 50 **4** za željenu količinu izbacivanja



CMS-I-00002787

1. Postavite utvrđene količinu izbacivanja **1** i položaj prenosnika 70 **2** na računskoj ploči jedno iznad drugog.

- Očitajte položaj prenosnika **4** za željenu količinu izbacivanja **3** sa računске ploče.

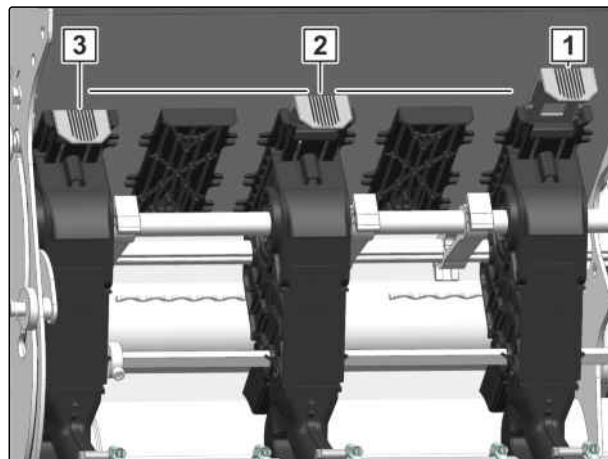


SAVET

Podesite polugu za podešavanje prenosnika između položaja skale 20 i 80.

- Podesite polugu za podešavanje prenosnika na očitanoj vrednosti.

- Klizač je potpuno otvoren **1**
- Klizač je za 1/3 otvoren **2**
- Klizač je zatvoren **3**



CMS-I-00002689

- Ukoliko je opseg podešavanja između 0,1 i 5,* postavite klizač dozatora đubriva u poziciju **2**.

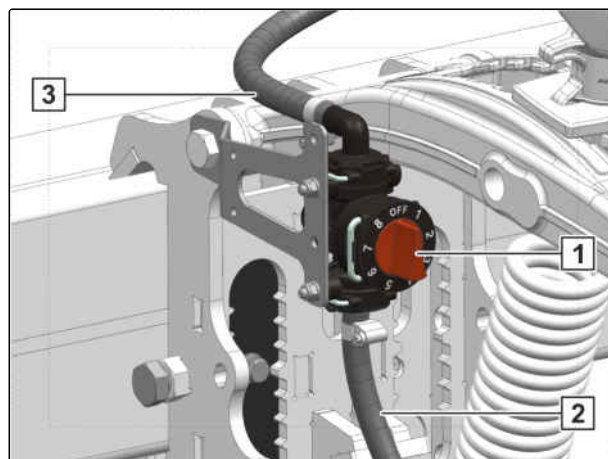
➔ Smanjuje se dovođenje do dozatora.

- Ponovo izvršite kalibraciju.

6.4.20 Menjanje količine izbacivanja tečnog đubriva

CMS-T-00003722-C.1

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



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

Rata protoka							
Položaj ventila	Pritisak						
	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar
1	0,43 l/min	0,53 l/min	0,61 l/min	0,68 l/min	0,74 l/min	0,8 l/min	0,86 l/min
2	0,61 l/min	0,75 l/min	0,87 l/min	0,97 l/min	1,06 l/min	1,15 l/min	1,23 l/min
3	0,97 l/min	1,19 l/min	1,37 l/min	1,53 l/min	1,68 l/min	1,81 l/min	1,94 l/min
4	1,4 l/min	1,71 l/min	1,98 l/min	2,21 l/min	2,42 l/min	2,62 l/min	2,8 l/min
5	2,15 l/min	2,63 l/min	3,04 l/min	3,4 l/min	3,72 l/min	4,02 l/min	4,3 l/min
6	3,1 l/min	3,8 l/min	4,38 l/min	4,9 l/min	5,37 l/min	5,8 l/min	6,2 l/min
7	3,97 l/min	4,87 l/min	5,62 l/min	6,28 l/min	6,88 l/min	7,43 l/min	7,95 l/min
8	5,06 l/min	6,19 l/min	7,15 l/min	7,99 l/min	8,76 l/min	9,46 l/min	10,11 l/min

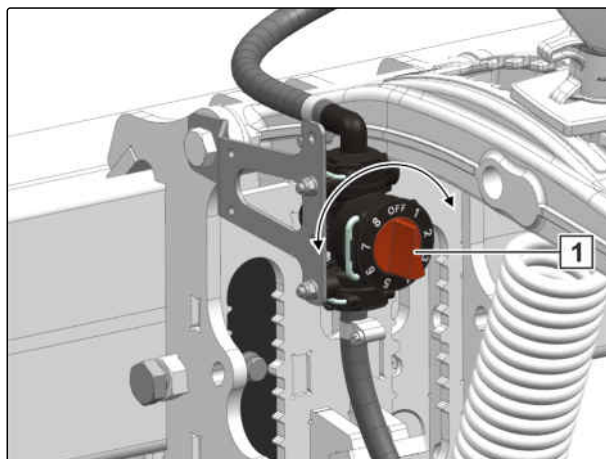
3. U zavisnosti od podešenog pritiska pumpe možete naći odgovarajući položaj ventila u gorenavedenoj tabeli.

4. Postavite ventil **1** u željeni položaj.
 5. *Pošto rata protoka zavisi od sredstva koje se izbacuje,*
kalibracijom proverite podešavanje.
- ➔ Pridržavajte se uputstva za upotrebu za rezervoar tečnog đubriva



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

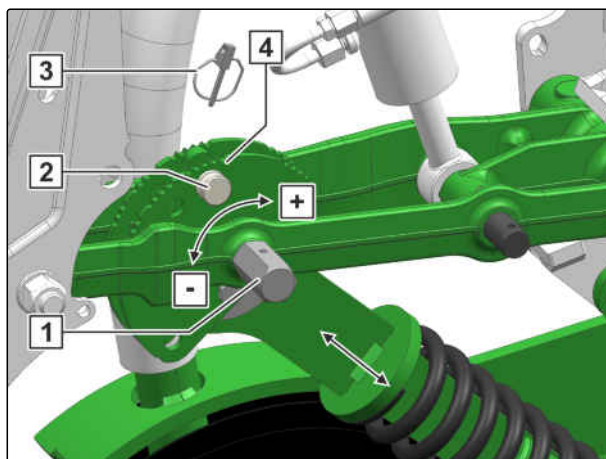
6.4.21 Podešavanje dubine polaganja na priključenim šupljim diskovima raonika za đubrivo

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



CMS-I-00003935

6.4.22 Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom

CMS-T-00002061-D.1

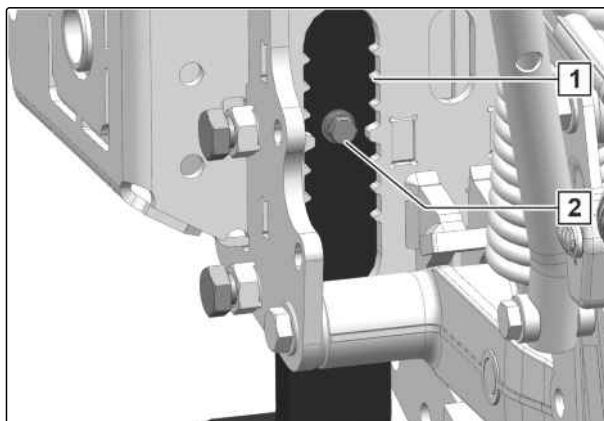


SAVET

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.

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



CMS-I-00002042



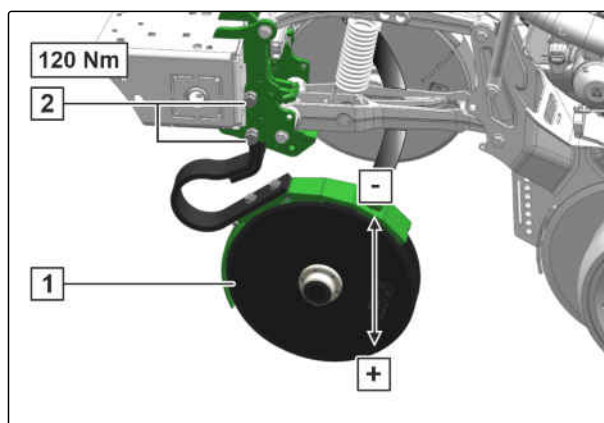
PREDUSLOVI

✓ 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 zavrtnje **2**.
4. Postavite ulagač za đubrivo u željenu poziciju.
5. *Zadržite raonik za đubrivo u željenom položaju,*
Dotegnite zavrtnje.
6. Primените podešavanja za sve raonike za đubrivo.

ili

Postavite dubinu polaganja đubriva u tragovima u željeni položaj.

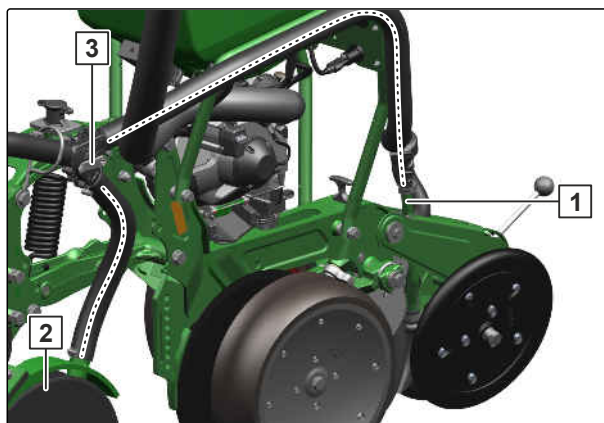


CMS-I-00001934

6.4.23 Podešavanje tačke primene đubriva

CMS-T-00010605-B.1

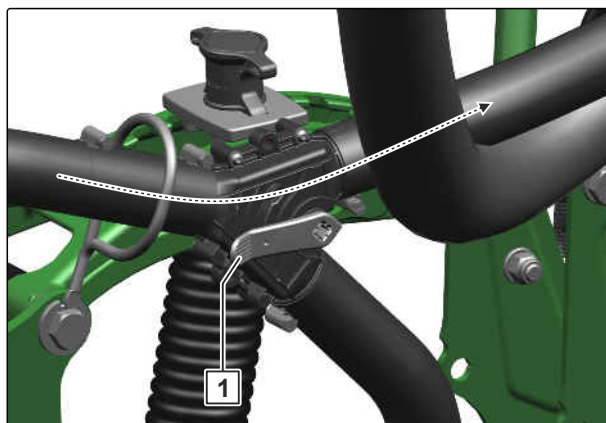
Sa skretnicom **3**, tačka primene đubriva se menja između raonika za đubrivo **2** ili odlaganja u leji **1**.



CMS-I-00007256

► Za izbor tačke primene đubriva, postavite polugu **1** u željeni položaj.

➔ Poluga se приметно utvrđuje u mesto.



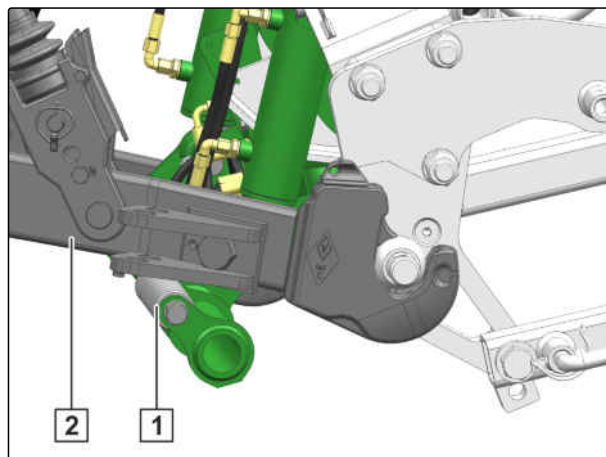
CMS-I-00007258

6.4.24 Podešavanje opterećenja okvira

CMS-T-00005522-C.1

Hidrauličko opterećenje rama **1** se oslanja na donju obrtnu polugu **2** i prenosi težinu sa traktora na ram mašine. Time se sejalice sa pojedinačnim ulaganjem zrna dodatno opterećuje, dok se predviđena dubina polaganja obezbeđuje i u teškim uslovima rada.

Za maksimalni učinak opterećenja okvira neophodno je mašinu spojiti na traktoru na najvišoj tački gornje obrtne poluge.



CMS-I-00003948



UPOZORENJE

Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

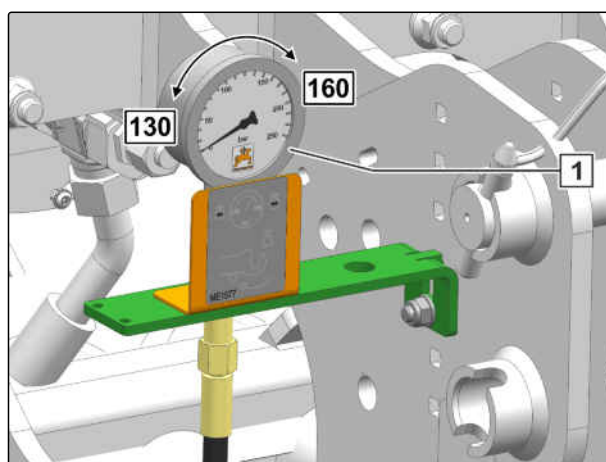
- *Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.*



SAVET

Optimalno radno područje leži između 130 i 160 bara.

Opterećenje okvira postavite uvek na donju obrtnu polugu.



CMS-I-00004101

1. Spustite mašinu na tlo.
2. *Kako biste postavili opterećenje okvira u željeni položaj, aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 1".*

ili

Za rasterećivanje opterećenja okvira, aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2" i podesite pritisak od 30 bara.

- ➔ Opterećenje okvira naleže na donjim obrtnim polugama.

6.4.25 Podešavanje puža za punjenje

CMS-T-00002217-D.1



PREDUSLOVI

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

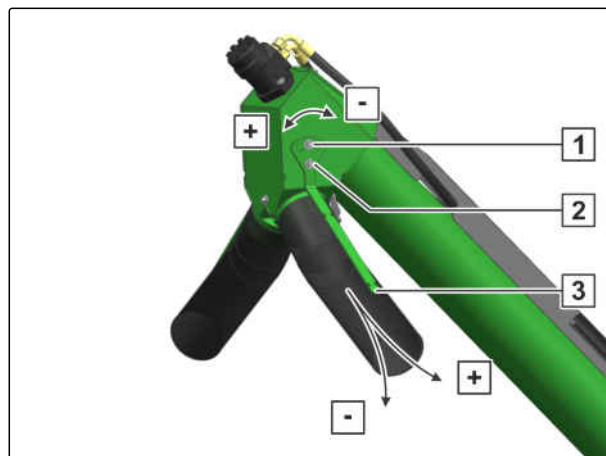


OPREZ

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

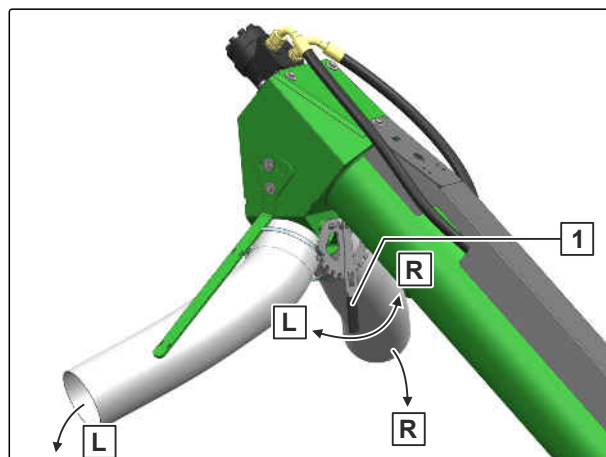


OPREZ

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

6.4.26 Podešavanje pomeranja stalnog traga

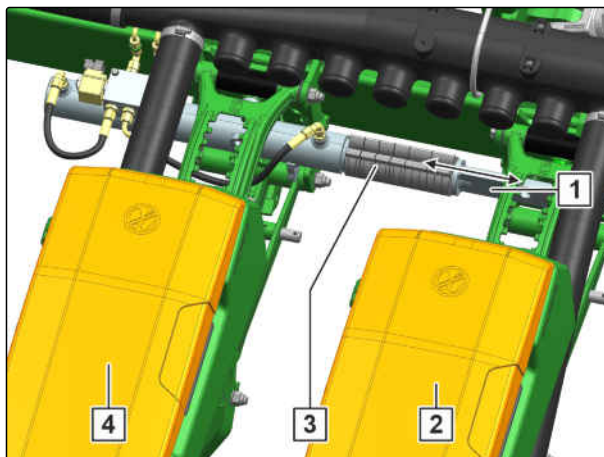
Kod pomeranja stalnog traga se postavljaju stalni tragovi bez isključivanja ulagača. Ulagač **2** se pomera pomoću hidrauličnog cilindra **1** na susedni ulagač **4**. Putanja pomeranja može se prilagoditi uređaju za održavanja sa odstoynim elementima **3**.



SAVET

Maksimalna širina traga je 2,25 m, a najveća širina guma je 80 cm.

Ne mogu se postaviti stalni tragovi sa širinom traga od 2,25 m i širinom guma od 80 cm. Jedan od dva parametra se mora smanjiti.



CMS-I-00005537

Sistem stalnih tragova	Razmak između stalnih tragova									
	13,5 m	18 m	24 m	27 m	30 m	36 m	40,5 m	42 m	48 m	54 m
Simetrično 8 redova sa 75 cm		X			X			X		X
Asimetrično 8 redova sa 75 cm			X			X			X	
Asimetrično 9 redova sa 75 cm	X			X			X			X



PREDUSLOVI

- ✓ Ventilator radi



UPOZORENJE

Ulagači se hidraulično pomeraju

Postupak pomeranja ne može da bude zaustavljen.

- Držite dalje lica iz zone opasnosti mašine.

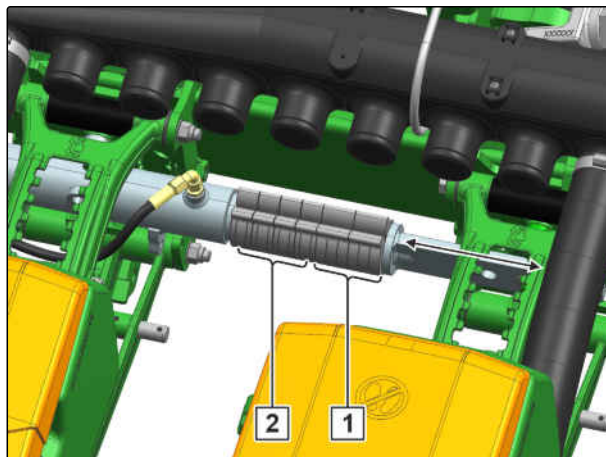
1. Za konfiguraciju pomeranja stalnog traga pogledajte "Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera" > "Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova".
2. Posle konfiguracije pomeranja stalnih tragova, proverite da li se željeni ulagači pomeraju.

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

3. Za podešavanje širine stalnih tragova na uređaju za održavanje, dodajte željeni distancioni element

ili

uklonite željeni distancioni element.



CMS-I-00005546

6.4.27 Podešavanje pritiska ulagača u tragu kretanja

CMS-T-00007879-C.1

1. Uključite ventilator.
2. Za podešavanje pritiska ulagača na nulu pored tragova kretanja:
Pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".



OPREZ Opasnost od spoticanja usled otežane pristupačnosti

- Da biste bezbedno pristupili, koristite podest.

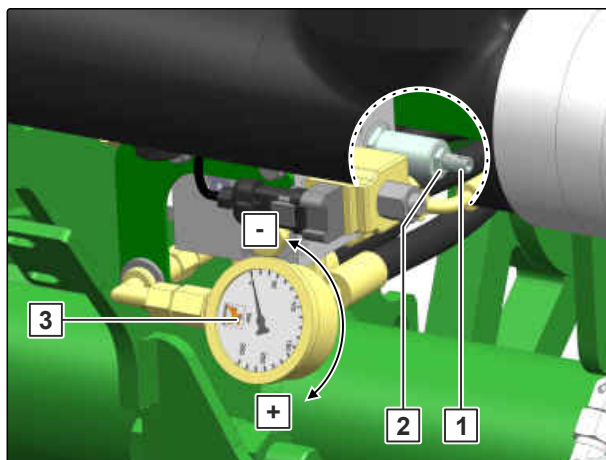
Ulagачi u tragovima kretanja mogu biti podvrgnuti dodatnom pritisku ulagača. Pritisak ulagača može da se podešava između 10 bar i 50 bar.

3. Za podešavanje dodatnog pritiska ulagača u tragu:

Odvijte kontra navrtku **2**.

4. Postavite pritisak ulagača pomoću zavrtnja za podešavanje **1** u željeni položaj.

➔ Manometar **3** prikazuje dodatni pritisak ulagača u tragovima.



CMS-I-00005531

- ➔ Kada se pritisak ulagača podešava pored tragova, onda se pritisak ulagača u tragovima uvećava za podešenu vrednost.
- 5. Zategnite kontra navrtku.
- 6. *Za proveru podešavanja posle kratkog pređenog puta:*
Pogledajte "Provera dubine polaganja".

6.4.28 Podešavanje visine voznog mehanizma

CMS-T-00008168-B.1



SAVET

Točkovi voznog mehanizma su fabrički postavljeni u srednji položaj.

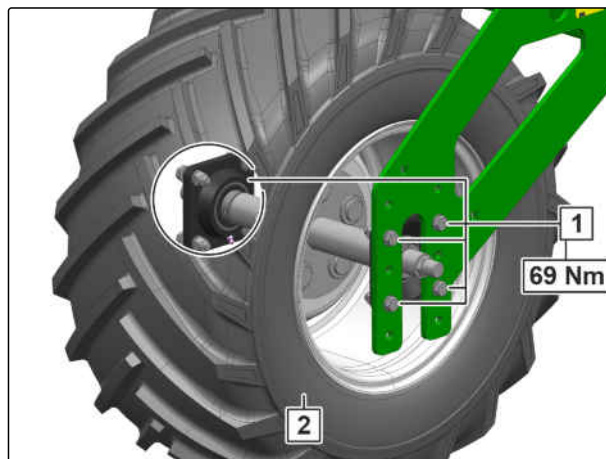
Posebni radni uslovi mogu zahtevati promenu visine voznog mehanizma. Treba napomenuti da je prostor za kretanje ulagača ograničen. Na primer, ako se poveća visina voznog mehanizma, podešena dubina postavljanja možda neće biti dostignuta na izrazito brdovitom terenu.



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina stoji na čvrstom podu hale.

1. Izdignite mašinu.
2. Osigurajte mašinu.
3. Pričvrstite točak **2** po visini odgovarajućim alatom.
4. Demontirajte zavrtnje **1**.
5. Dovedite točak u željeni položaj pomoću odgovarajućeg alata.
6. Montirajte i pritegnite zavrtnje.
7. Nakon 5 sati upotrebe proverite zavrtnje po pitanju njihove pritegnutosti.



CMS-I-00005634

Za mašine sa mehaničkim pogonom, dužina pogonskog lanca mora biti podešena.

U gornjem položaju lanac se mora skratiti za 3 karike,
a u donjem položaju za 3 karike.

8. *Da biste podesili dužinu pogonskog lanca,*
vidi "Zamena zupčanika sa pogonom točkova
ispred".

i SAVET

Za dodatne informacije molimo Vas da se obratite
službi za kupce kompanije AMAZONE.

6.4.29 Montaža redova za setvu

CMS-T-00005483-D.1

6.4.29.1 Montaža PreTeC-ulagača na malčovanom zemljištu

CMS-T-00005491-C.1

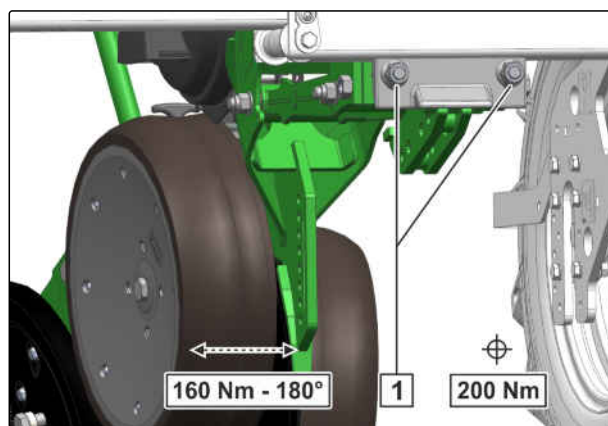
1. *Za postavljanje montiranih ulagača u željenom položaju*
Odvijte zavrtnje **1**.

2. Gurnite ulagače u željeni položaj.

3. *Kod teleskopskih ulagača*
Zategnite čvrsto zavrtnje na 160 Nm minus 180°,

ili

kod ulagača bez teleskopa
Zategnite čvrsto zavrtnje na 200 Nm.



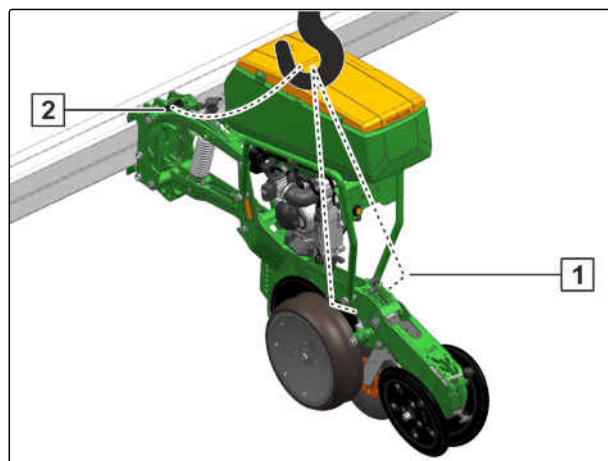
CMS-I-00002039

U nastavku je opisana montaža ulagača kranom.

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

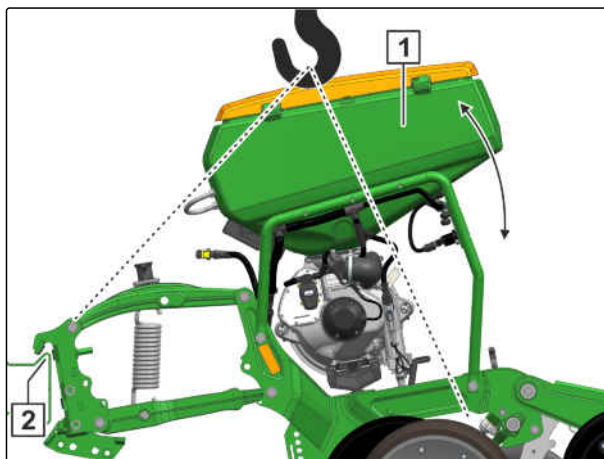
5. Pričvrstite dizalicu na gornjoj sponi ulagača **2**.

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



CMS-I-00004137

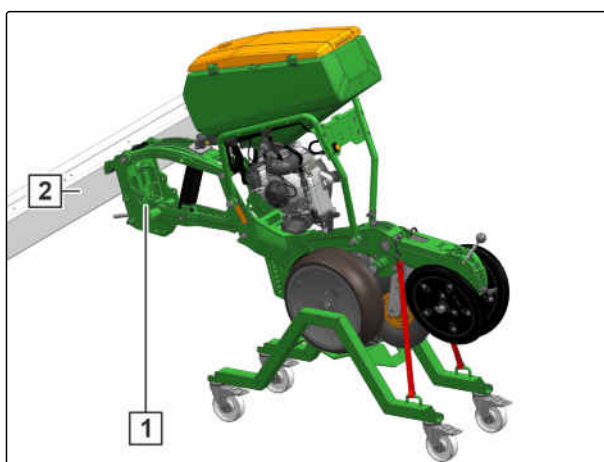
7. Navodite nagnut ulagač **1** na ram **2**.
8. Spustite ulagač.



CMS-I-00004136

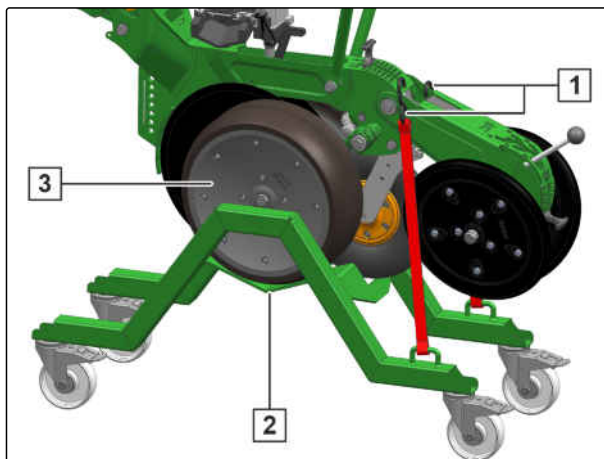
U nastavku je opisana montaža ulagača sa transportnim kolicima PreTec.

9. Spustite mašinu.
10. Dovedite transportna kolica **2** s nagnutim ulagačem **1** do okvira **2**.



CMS-I-00005133

11. Izdignite mašinu.
- ➔ Valjci za dubinsko vođenje **3** naležu na transportnim kolicima **2**.
12. Odvojite kaiševe **1** od ulagača.
13. Izdignite mašinu dalje.



CMS-I-00005134

14. Montirajte stezač ulagača.

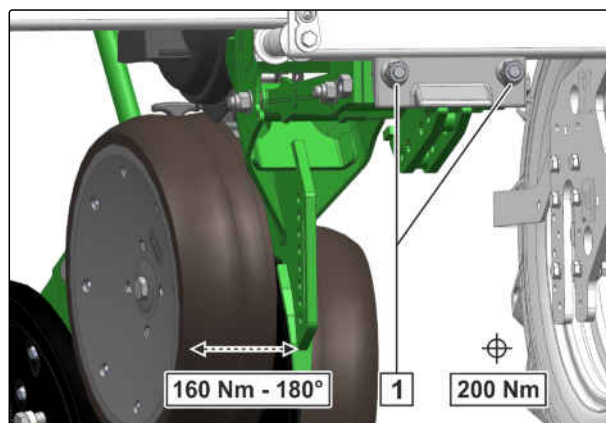
15. *Kod teleskopskih ulagača*

Zategnite čvrsto zavrtnje **1** na 160 Nm minus 180°,

ili

kod ulagača bez teleskopa

Zategnite čvrsto zavrtnje na 200 Nm.



CMS-I-00002039

16. *Za puštanje u rad željenog ulagača*

Pogledajte "Priključivanje priključka za snabdevanje vazduhom i đubrivom".

17. *Za puštanje u rad željenog ulagača*

Pogledajte "Priključivanje priključka za električno napajanje".

18. *Ako mašina raspolaže hidrauličnim sistemom ulagača*

Pogledajte "Priključivanje hidrauličnog priključka".

19. Priključite ISOBUS sa traktorom.

20. Pokrenite ponovo mašinu.

21. *Za unos promenjene radne širine u komandnom terminalu,*

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

6.4.29.2 Uspostavljanje električnog napajanja

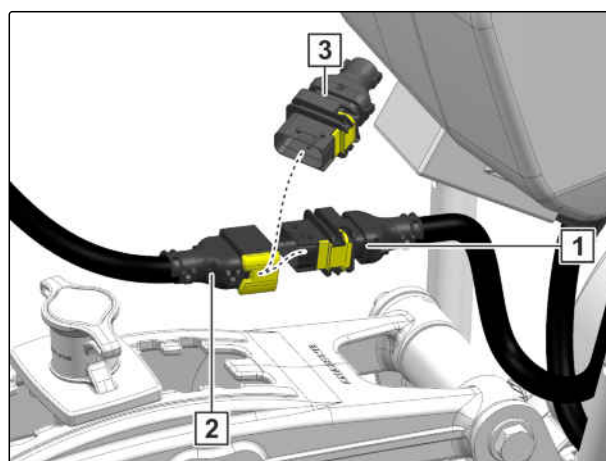
1. Odvojite ISOBUS od traktora.

2. *Za aktiviranje ulagača*

odvojite kablovski snop ulagača **1** od utikača za premošćavanje **3**.

3. Priključite kablovski snop mašine **2** sa kablovskim snopom ulagača **1**.

4. Zatvorite utikač za premošćavanje s poklopcem za zaštitu od prašine.



CMS-I-00003830

6.4.29.3 Uspostavljanje hidrauličnog snabdevanja

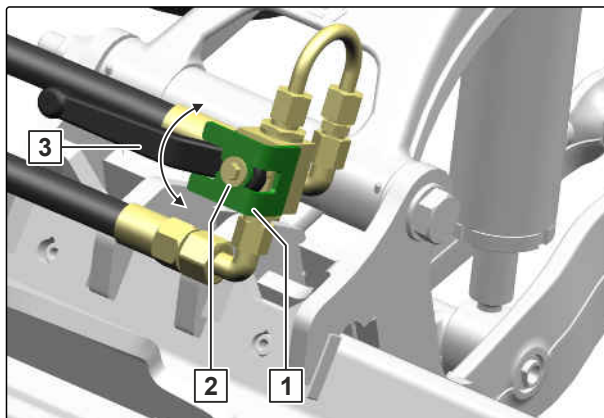
CMS-T-00005484-C.1



PREDUSLOVI

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

1. Za rasklapanje mašine, vidi "Rasklapanje konzole mašine".
 2. Za postavljanje pritiska ulagača na nulu, pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".
 3. Spustite mašinu i postavite hidrauliku traktora za priključivanje u 3 tačke u plivajući položaj.
- ➔ Cilindri pritiska ulagača se uvlače i pritisak se ispušta.
4. Isključite ventilator.
 5. Osigurajte traktor i mašinu.
 6. Skinite zavrtanj **2**.
 7. Demontirajte osigurač **1**.
 8. Za ispuštanje preostalog pritiska iz hidrauličnog sistema ulagača otvorite ventil **3**.
 9. Za ispuštanje preostalog pritiska iz suprotnog hidrauličnog sistema ulagača, ponovite korake od 6 do 8 na suprotnoj konzoli.



CMS-I-00007310

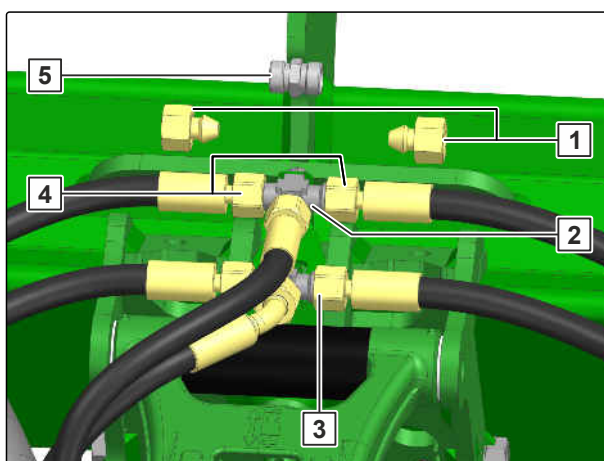


NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Opasnost od strane ulja koje iscuri

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

10. Odvojite spojnicu **4** i smestite spojnicu **5** u GewindePack.
11. Demontirajte gumene kapice **1** od T-komada **2**.



CMS-I-00007201

12. Montirajte hidraulična creva na T-komadu.

13. *Za konverziju snabdevanja hidraulikom drugog voda* **3**,
ponovite korake od 1 do 3.

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

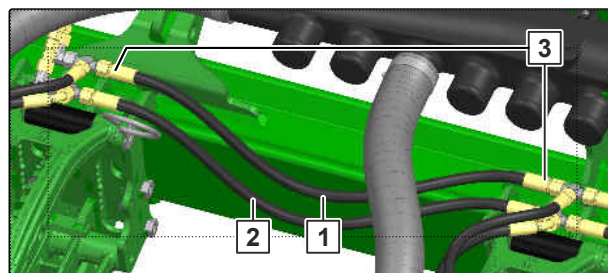
14. Odvojite priključak **3**.

15. Demontirajte duža hidraulična creva **1**.

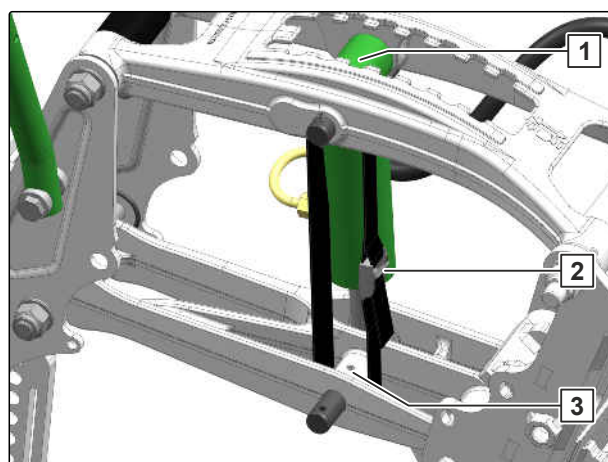
16. Montirajte originalna hidraulična creva između ulagača.

17. *Za zamenu drugog voda* **2**,
ponovite korake od 1 do 3.

18. Otpustite i skinite kaiš za vezivanje **2** od gornje obrtne poluge **1** i donje obrtne poluge **3**.



CMS-I-00007202



CMS-I-00005312

19. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu*, pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".

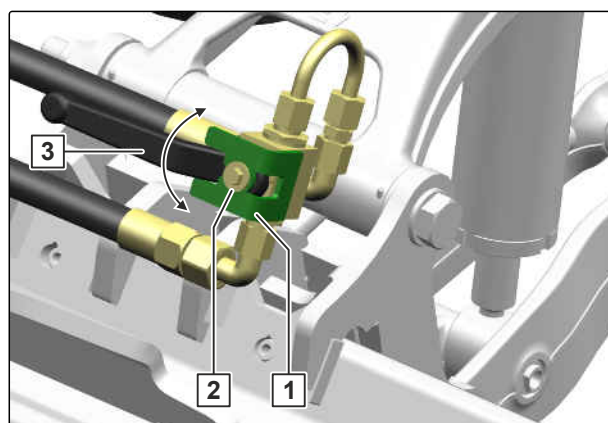
20. Uključite ventilator na 2000 1/min.

i SAVET

Osigurajte dovoljan dotok ulja u hidrauličku jedinicu.

21. *Za odzračivanje sistema ulagača na obe strane*, dizalicom pomerajte jedinice za sejanje kompletno gore-dole jednu za drugom na obe konzole mašine.

22. *Kada je hidraulični sistem ulagača odzračen*, zatvorite ventil **3**.



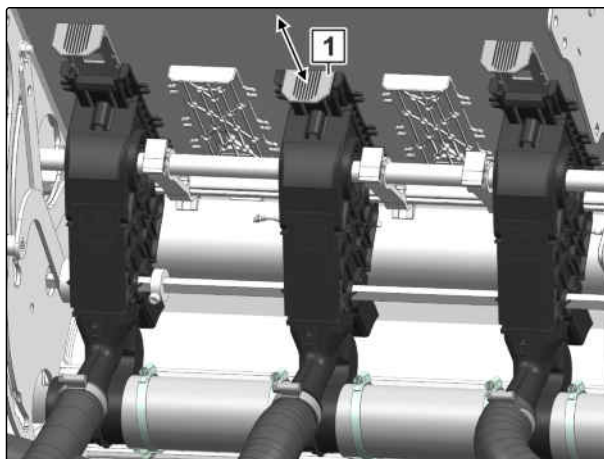
CMS-I-00007310

23. Montirajte osigurač **1**.
24. Namontirajte zavrtanj **2**.

6.4.29.4 Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva u zadnji rezervoar

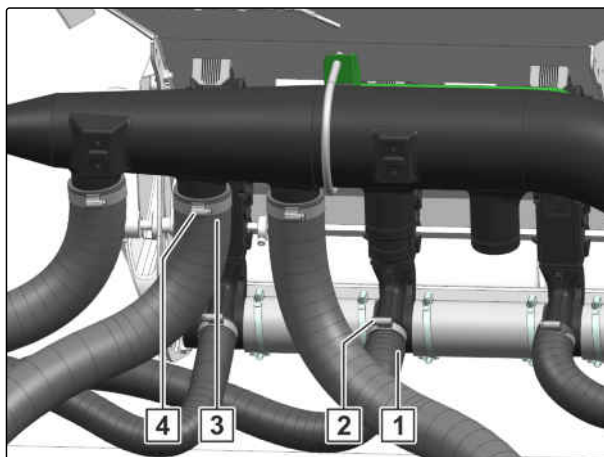
CMS-T-00005487-C.1

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



CMS-I-00003915

2. Montirajte crevo za đubrivo **1** na dozatoru za đubrivo.
3. Montirajte objumicu **2**.
4. Montirajte priključak za snabdevanje vazduhom **3** na razdelnik vazduha.
5. Montirajte objumicu **4**.



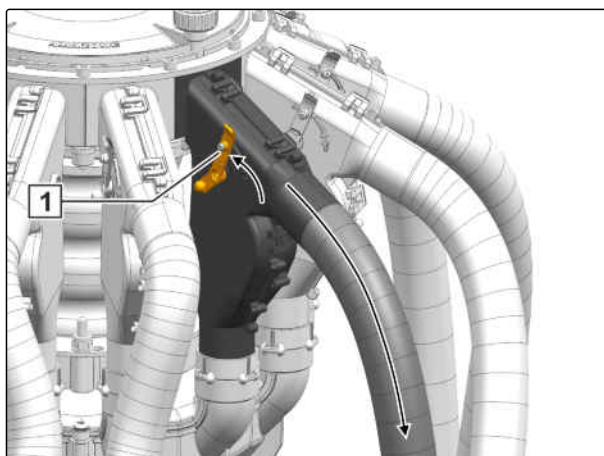
CMS-I-00003916

6.4.29.5 Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva na razdelnoj glavi

CMS-T-00005489-D.1

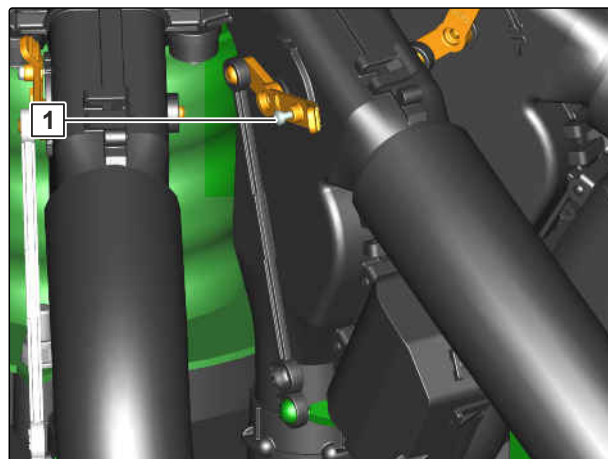
1. *Za ponovno uspostavljanje toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama:*
aktivirajte polugu **1**.

➔ Đubrivo se transportuje u ulagač đubriva.



CMS-I-00003960

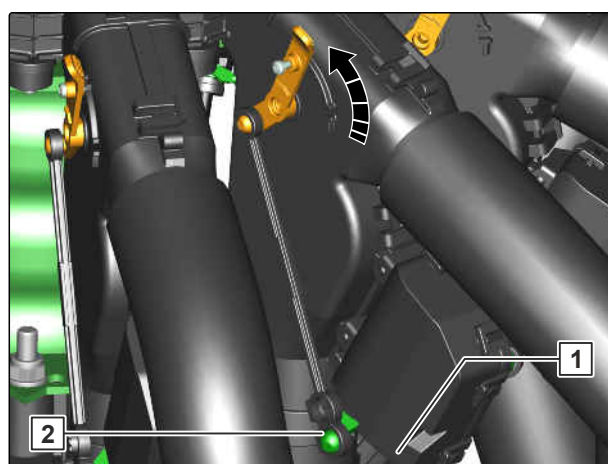
2. Za ponovno uspostavljanje toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama i sistemom pojedinačnog uključivanja redova:
Skinite zavrtanj **1**.



CMS-I-00007406

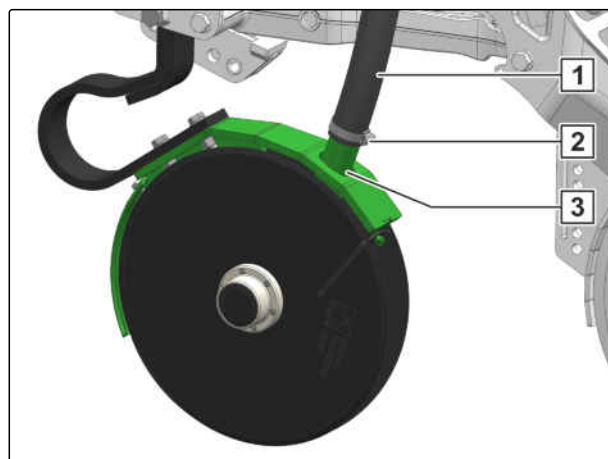
3. Aktivirajte spojnu polugu **2**.

Red	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Priključak	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L



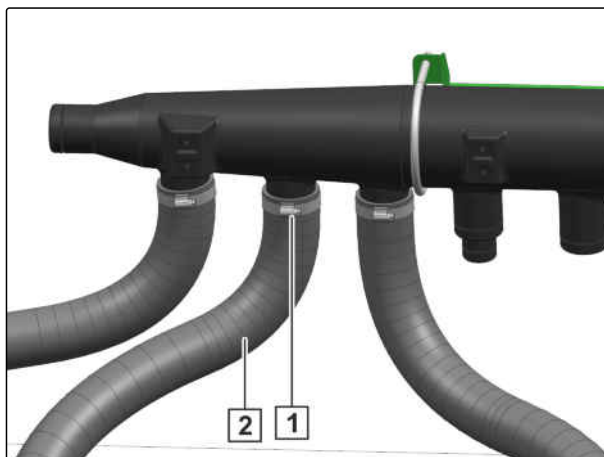
CMS-I-00007405

4. Spojite priključni kabl servo motora **1** u skladu sa tabelom sa snopom kablova.
5. Zatvorite slobodan priključni kabl s poklopcem za zaštitu od prašine posle modifikacije redova.
6. Montirajte transportno crevo **1** na ulagač đubriva **3**.
7. Montirajte obujmicu **2**.



CMS-I-00003920

8. Montirajte priključak za snabdevanje vazduhom **2** na razdelnik vazduha.
9. Montirajte objumicu **1**.



CMS-I-00003919

6.4.30 Demontaža redova za setvu

CMS-T-00005471-D.1

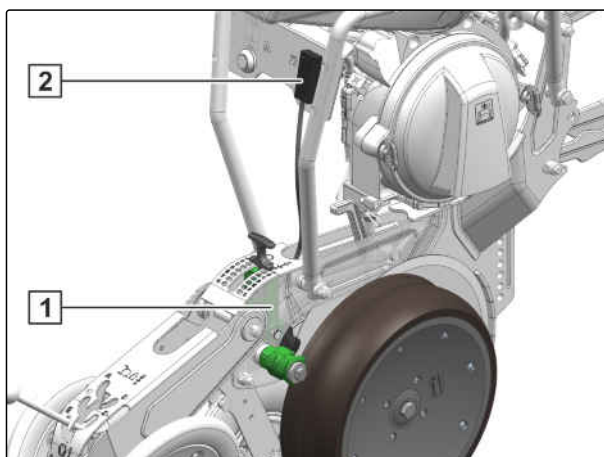
6.4.30.1 Preporuka za demontažu

CMS-T-00010522-A.1



SAVET

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



CMS-I-00003921

Modifikacija	Preporuke za demontažu
Od 6 na 4 reda	Red 2 i 5
Od 12 na 8 reda	Red 3, 5, 8 i 10

i SAVET

Preporuka za demontažu važi za mašine sa hidrauličnim sistemom pritiska ulagača.

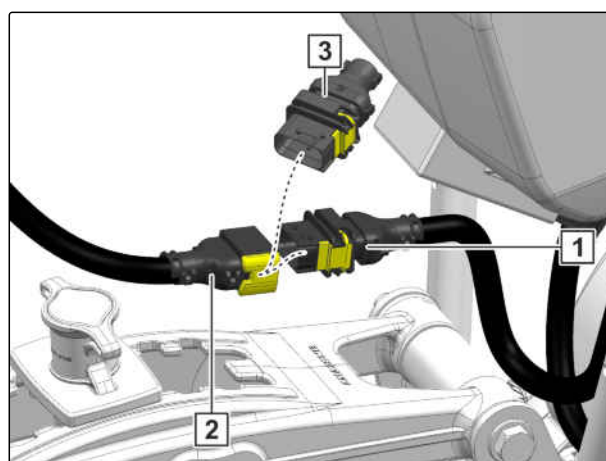
U zavisnosti od izvršene konverzije redova, potrebna su nova creva za dovod vazduha i đubriva.

Ostale opcije konverzije moraju biti proverene u specijalizovanoj radionici.

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

6.4.30.2 Odvajanje električnog napajanja

1. Odvojite ISOBUS od traktora.
2. *Za deaktiviranje ulagača*
odvojite snop kablova ulagača **1** od snopa kablova mašine **2**.
3. Uklonite utikač za premošćavanje **3** iz seta zatvarača.
4. Priključite utikač za premošćavanje na snop kablova mašine.

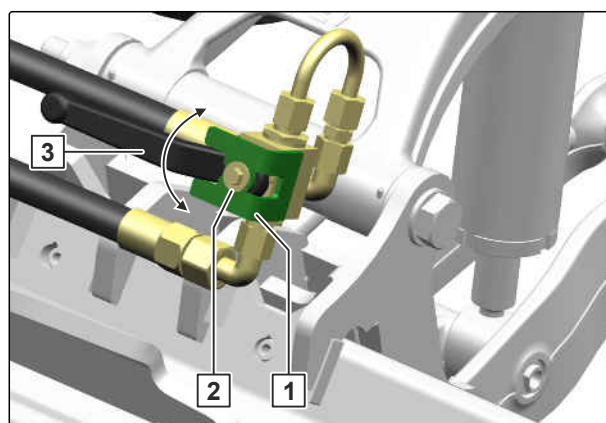


CMS-T-00005474-C.1

CMS-I-00003830

6.4.30.3 Prilagođavanje snabdevanja hidraulike

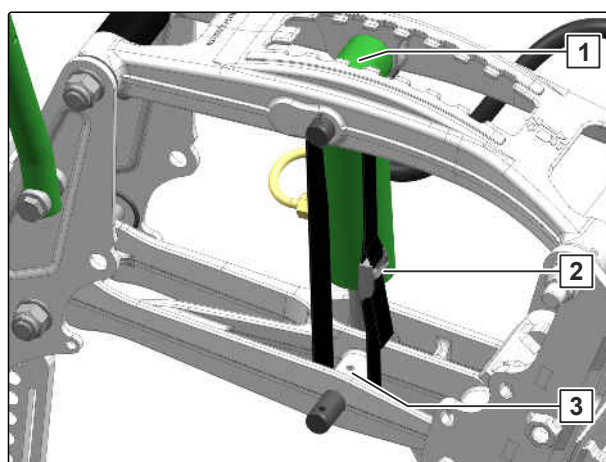
1. *Za rasklapanje mašine,*
vidi "Rasklapanje konzole mašine".
 2. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu,*
pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS
"Prilagođavanje pritiska ulagača".
 3. Spustite mašinu i postavite hidrauliku traktora za priključivanje u 3 tačke u plivajući položaj.
- ➔ Cilindri pritiska ulagača se uvlače i pritisak se ispušta.
4. Isključite ventilator.



CMS-T-00005478-C.1

CMS-I-00007310

5. Osigurajte traktor i mašinu.
6. Skinite zavrtanj **2**.
7. Demontirajte osigurač **1**.
8. *Za ispuštanje preostalog pritiska iz hidrauličnog sistema ulagača* otvorite ventil **3**.
9. *Za ispuštanje preostalog pritiska iz suprotnog hidrauličnog sistema ulagača,* ponovite korake od 6 do 8 na suprotnoj konzoli.
10. Uklonite kaiš za vezivanje **2** iz seta zatvarača.
11. *Za fiksiranje cilindra za pritiskanje ulagača,* vežite gornju obrtnu polugu **1** i donju obrtnu polugu **3** pomoću kaiša za vezivanje.



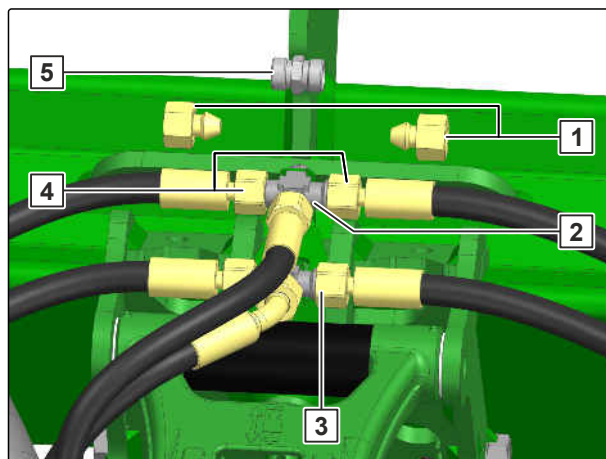
CMS-I-00005312



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.



CMS-I-00007201

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

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.

16. Odvojite priključak **3**.

17. Demontirajte hidraulična creva **1**.

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

19. *Za zamenu drugog voda* **2**, ponovite korake od 1 do 3.

20. *Za postavljanje pritiska ulagača na nulu*, pogledajte uputstvo za upotrebu ISOBUS "Prilagođavanje pritiska ulagača".

21. Uključite ventilator na 2000 1/min.

i SAVET

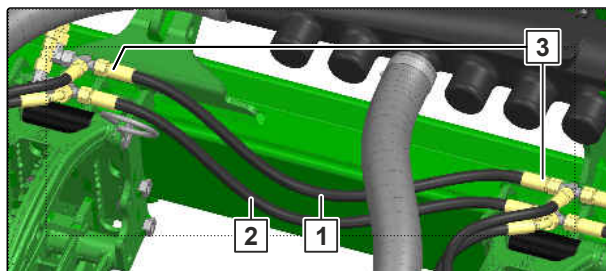
Osigurajte dovoljan dotok ulja u hidrauličku jedinicu.

22. *Za odzračivanje sistema ulagača na obe strane*, dizalicom pomerajte jedinice za sejanje kompletno gore-dole jednu za drugom na obe konzole mašine.

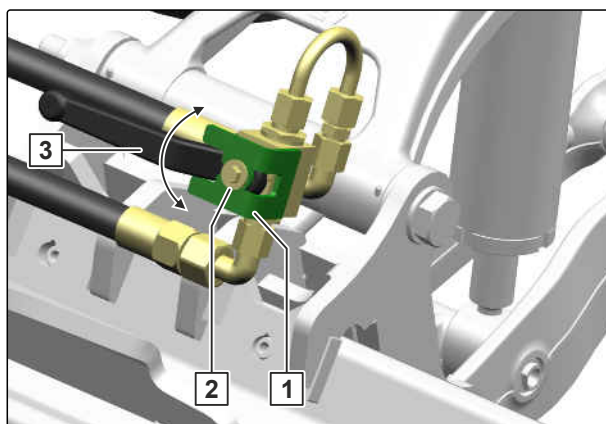
23. *Kada je hidraulični sistem ulagača odzračen*, zatvorite ventil **3**.

24. Montirajte osigurač **1**.

25. Namontirajte zavrtanj **2**.



CMS-I-00007202

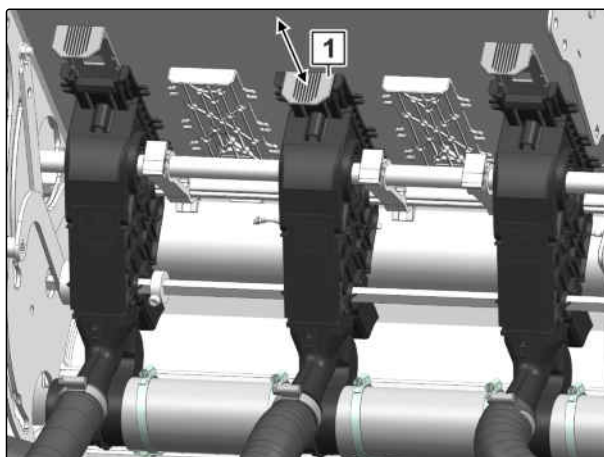


CMS-I-00007310

6.4.30.4 Odvajanje priključka za snabdevanje vazduhom i đubrivom na zadnjem rezervoaru

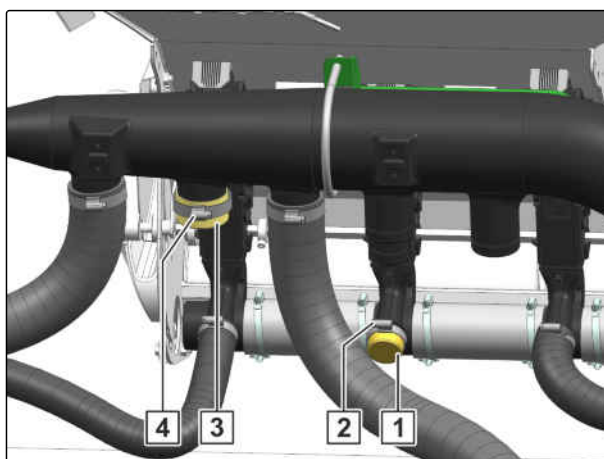
CMS-T-00005480-C.1

1. Kod mašina sa centralnim pogonom dozatora, Zatvorite klizač **1** na dozatoru đubriva.



CMS-I-00003915

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

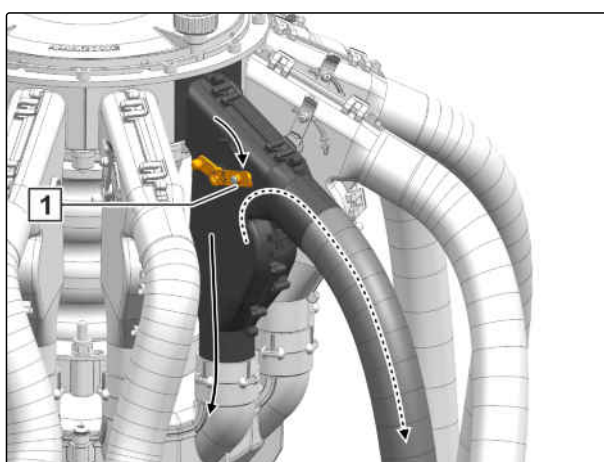


CMS-I-00003917

6.4.30.5 Odvajanje priključka za snabdevanje vazduhom i đubrivom na razdelnoj glavi

CMS-T-00005477-D.1

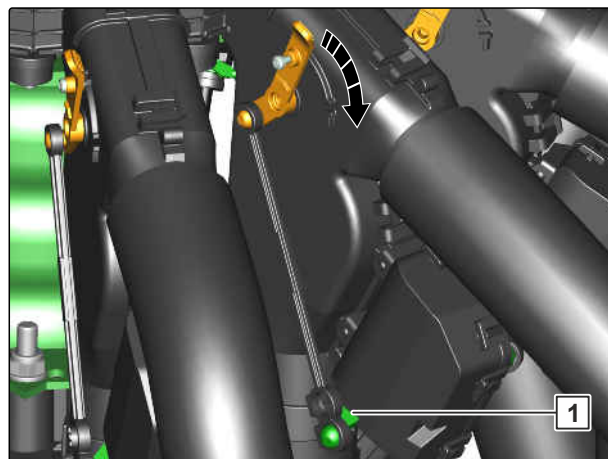
1. Za prekid toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama: aktivirajte polugu **1**.
- ➔ Đubrivo se transportuje nazad u rebrasto crevo, a transportni vazduh se odvodi u blizini tla.



CMS-I-00003959

2. *Za prekid toka đubriva kod mašina sa razdelnim glavama i sistemom pojedinačnog uključivanja redova:*

Aktivirajte spojnu polugu **1** na redovima koji se demontiraju.



CMS-I-00007404

3. *Za fiksiranje klapne u položaju:*

Namontirajte zavrtanj **2**.

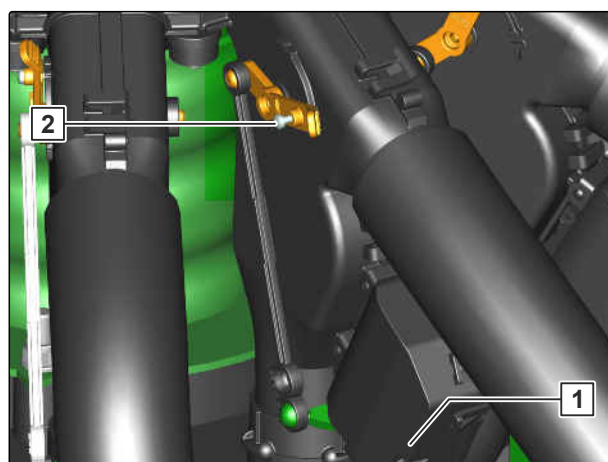
4. *Prilikom konverzije iz 6 u 4 redova*

odvojite servo motore **1** redova 2 do 6 od snopa kablova

ili

kod konverzije iz 12 u 8 redova

odvojite servo motore redova 3 do 12 od snopa kablova.



CMS-I-00007403

Red	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Priključak	A	B	C	D	E	F	G	H	Kapica za zaštitu od prašine			
	A	B	C	D	E	F	Kapica za zaštitu od prašine					

5. *Prilikom konverzije iz 6 u 4 reda*
spojite servo motore reda 2 do 6 u skladu s tabelom sa snopom kablova

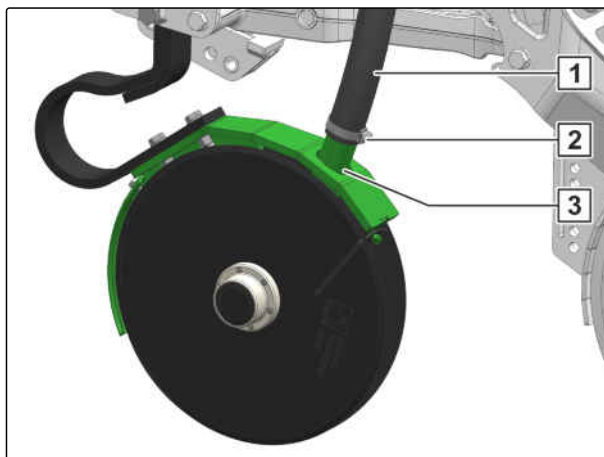
ili

kod konverzije iz 12 u 8 redova

spojite servo motore reda 3 do 12 u skladu sa tabelom sa snopom kablova.

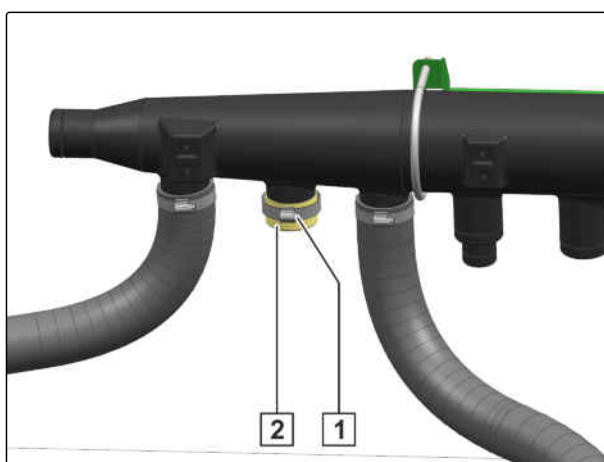
6. Zatvorite slobodne priključne kablove s poklopcem za zaštitu od prašine.

7. Demontirajte objumicu **2**.
8. Demontirajte transportno crevo **1** od raonika za đubrivo **3**.
9. *Za odvođenje transportnog vazduha u blizini tla* fiksirajte transportno crevo s otvorom usmerenim prema naniže na mašinu.



CMS-I-00003920

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



CMS-I-00003918

6.4.30.6 Demontaža PreTeC-ulagača za sejanje na malčovanom zemljištu

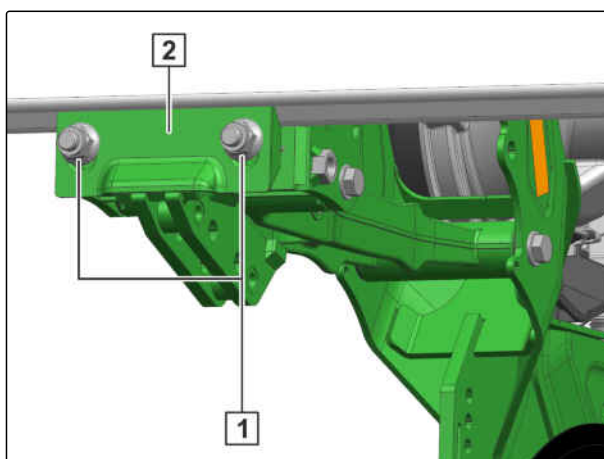
CMS-T-00005475-C.1



PREDUSLOVI

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

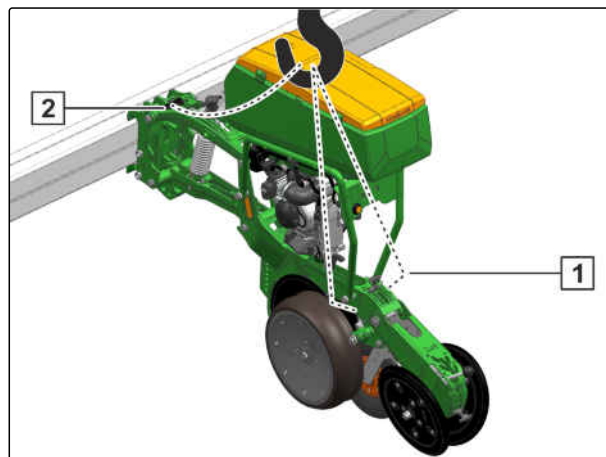
1. Demontirajte zavrtnje **1**.
2. Demontirajte stezač ulagača **2**.



CMS-I-00004135

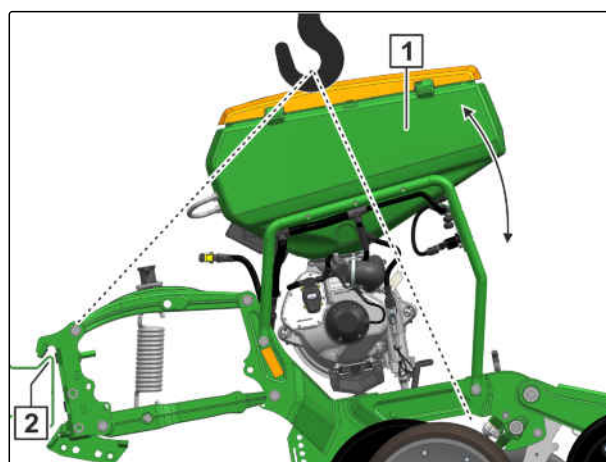
U nastavku je opisana demontaža ulagača pomoću kрана.

3. *Da bi se ulagač lakše prevrnuo prema napred prilikom demontaže,*
Izaberite tako da prednja dizalica bude duža od zadnje dizalice.
4. Pričvrstite dizalicu na gornjoj sponi ulagača **2**.
5. Pričvrstite 2 dizalice na telu ulagača **1**.



CMS-I-00004137

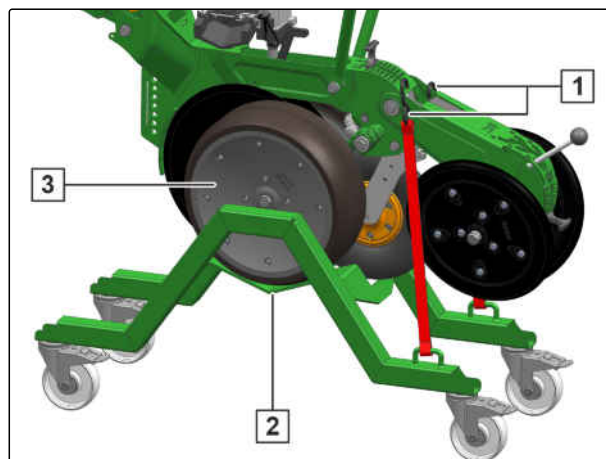
6. Podignite ulagač **1**.
7. Odvojite nagnuti ulagač od rama **2**.



CMS-I-00004136

U nastavku je opisana demontaža ulagača pomoću PreTec transportnih kolica.

8. *Za postavljanje raonika za đubrivoa u najvišem položaju,*
vidi "Podešavanje dubine polaganja đubriva".
9. *Za postavljanje pritiska ulagača na najveću vrednost,*
vidi "Mehaničko podešavanje pritiska ulagača".
10. *Za postavljanje dubine polaganja u parkirani položaj **P**,*
vidi "Podešavanje dubine polaganja semena"
11. *Za postavljanje prihvatnog točka u položaju **A**,*
vidi "Podešavanje prihvatnog točka"
12. Izdignite mašinu.
13. Postavite transportna kolica **2** ispod ulagača koji treba demontirati.



CMS-I-00005134

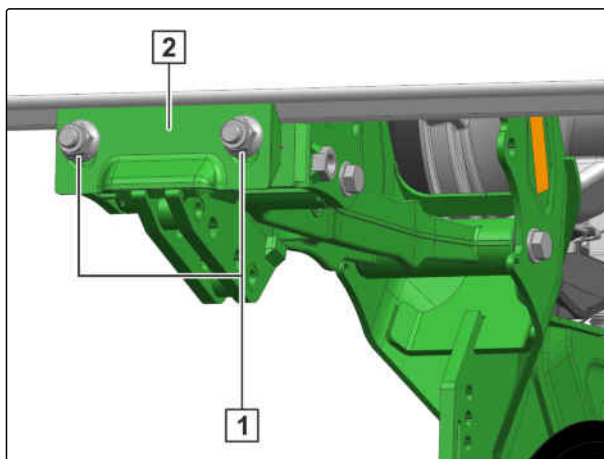
14. Spustite mašinu.

➔ Valjci za dubinsko vođenje **3** naležu na transportna kolica.

15. Zakačite kaiševe **1** na ulagaču.

16. Demontirajte zavrtnje **1**.

17. Demontirajte stezač ulagača **2**.

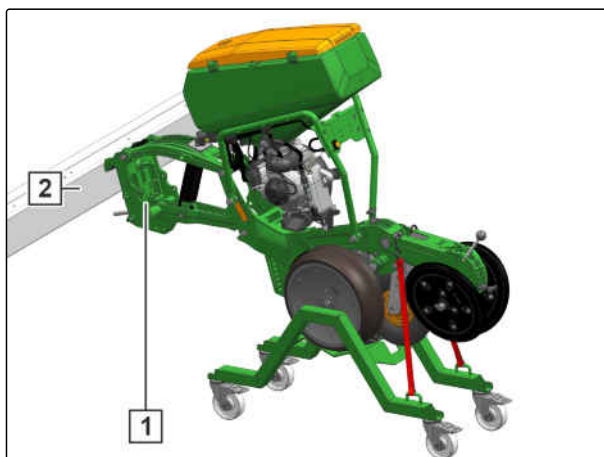


CMS-I-00004135

18. Spustite mašinu dalje.

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

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



CMS-I-00005133

20. Za postavljanje preostalih ulagača u željeni položaj

Odvijte zavrtnje **1**.

21. Gurnite ulagače u željeni položaj.

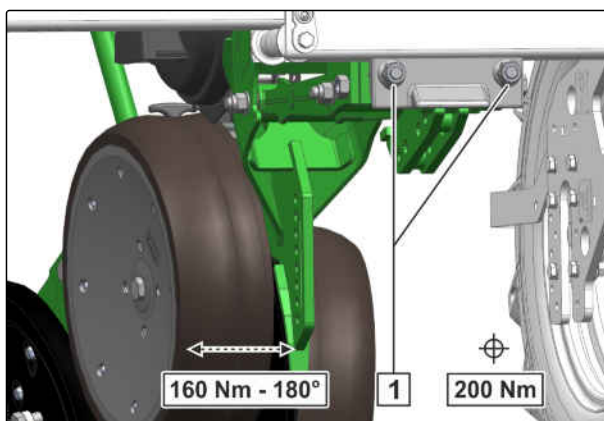
22. *Kod teleskopskih ulagača*

Zategnite čvrsto zavrtnje na 160 Nm minus 180°,

ili

kod ulagača bez teleskopa

Zategnite čvrsto zavrtnje na 200 Nm.



CMS-I-00002039

23. Priključite ISOBUS sa traktorom.

24. Pokrenite ponovo mašinu.
25. *Za unos promenjene radne širine u komandnom terminalu,*
pogledajte "Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera" > "Utvrđivanje geometrije".

6.4.31 Demontaža podiznog kraka



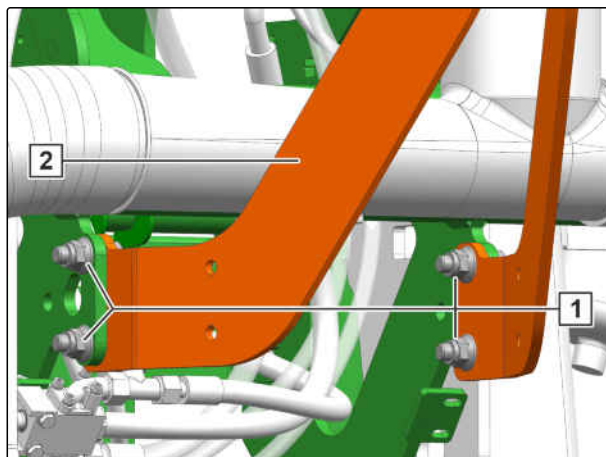
VAŽNO

Pomoću podiznog kraka povezuju se pokretni delovi rama.

Podizni krak ili pokretni delovi rama oštećuju se prilikom rasklapanja mašine.

- Demontirajte podizni krak.

1. Demontirajte navojne spojeve **1**.
2. Demontirajte podizni krak **2**.
3. Čuvajte podizni krak i navojne spojeve na odgovarajućem mestu.



CMS-T-00008179-A.1

CMS-I-00005645

6.5 Priprema mašine za vožnju na putevima

CMS-T-00005528-D.1

6.5.1 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. Blokirate upravljačke uređaje traktora.

6.5.2 Rasklapanje osvetljenja

CMS-T-00004420-C.1

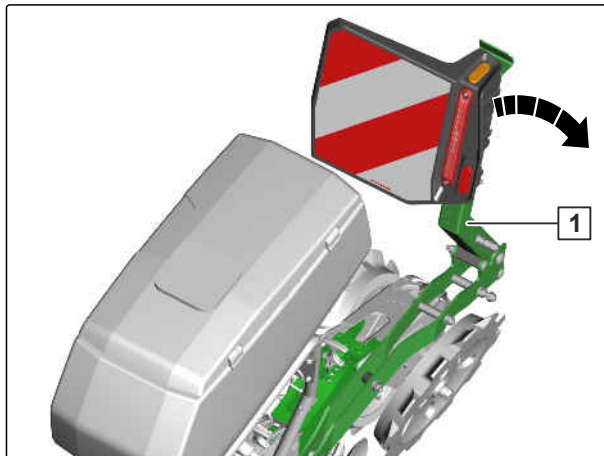


PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je sklopljena

Nakon što je mašina sklopljena, osvetljenje se mora rasklopiti. U zavisnosti od opreme mašine osvetljenje se sklapa ručno ili hidraulično.

- Kod mašina bez hidrauličnog sklapanja/rasklapanja osvetljenja rasklopite obe tablice sa osvetljenjem **1**.



CMS-I-00007408

6.5.3 Sklapanje obeleživača traga

CMS-T-00005530-B.1



UPOZORENJE

Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

- Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.

1. Za aktiviranje funkcije sklapanje obeleživača traga, vidi "Korišćenje komforne hidraulike pomoću sistema ISOBUS".
2. Za sklapanje obeleživača traga, aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".

6.5.4 Sklapanje konzole mašine

CMS-T-00005529-B.1



OPREZ

Između konzole mašine i mašine postoje mesta na kojima može da dođe povreda prignječenjem ili smicanjem.

- ▶ *Kada se konzola mašine sklapa ili rasklapa,*
nipošto nemojte da zahvatate u oblasti u kojima može doći do prignječenja.



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je izdignuta



UPOZORENJE

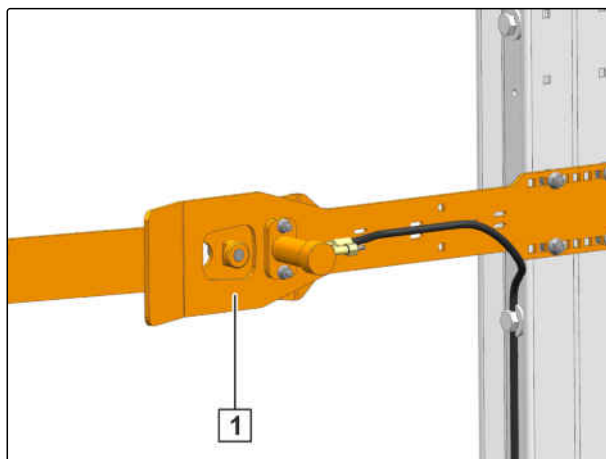
Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

- ▶ *Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora,*
proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.

1. *Da biste sklopili mašinu,*
aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno 2".

➔ Transportni osigurač **1** uleže u svoj položaj.

2. *Kada je transportni osigurač ulegao,*
upravljački uređaj traktora "zeleno 2" postavite u neutralni položaj.
3. *Ako je prekoračena dozvoljena transportna visina sklopljene mašine,*
spustite mašinu u skladu sa nacionalnim propisima.



CMS-I-00003932

6.5.5 Povećanje mehaničkog pritiska ulagača

CMS-T-00007516-A.1



VAŽNO

Ulagači se tokom transporta jako ljuljaju

- ▶ *Da se ulagači tokom transporta ne ljuljaju,*
povećajte pritisak ulagača.

- ▶ *Za postavljanje pritiska ulagača u srednji položaj, vidi "Mehaničko podešavanje pritiska ulagača".*

6.5.6 Blokiranje upravljačkih uređaja traktora

CMS-T-00006337-C.1

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

Upotreba mašine

7

CMS-T-00005576-C.1

7.1 Kalibracija mehanički pogonjene pojedinačne separacije zrna

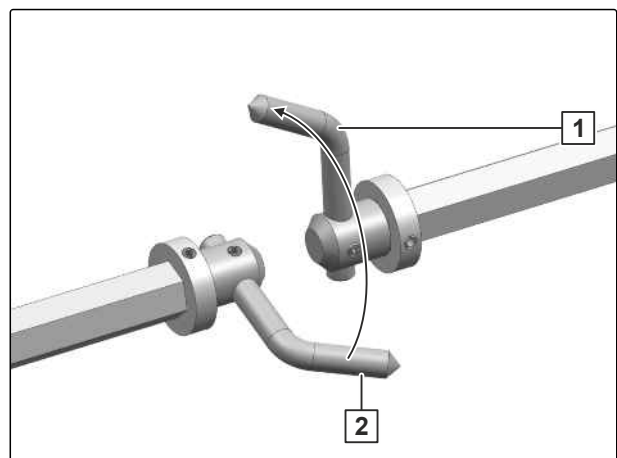
CMS-T-00007525-A.1

Mehanički pogon mora biti kalibrisan kako bi sve pojedinačne separacije zrna mogli da seju seme u isto vreme.

- Za pomeranje prsta kvačila **2** na prstu kvačila **1**, okrećite pogonski točak podignute mašine za 360 stepeni u pravcu vožnje

ili

pre početka rada vozite spuštenu mašinu 2 metara napred.



CMS-I-00005278

7.2 Upotreba mašine

CMS-T-00001921-B.1

1. Poravnajte mašinu paralelno prema tlu.
2. Spustite mašinu na polje.
3. Hidrauliku podizača za priključivanje u 3 tačke postavite u plivajući položaj.
4. Uključite vratilo s rukavcem na traktor. Vratilo s rukavcem polako priključite isključivo dok je traktor u praznom hodu ili sa niskim brojem obrtaja traktora.
5. 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.

6. *Da biste posle prvih 30 m proverili dubinu polaganja semena i rastojanje između zrna, pogledajte "Provera dubine polaganja semena" i "Provera rastojanja između zrna".*

7.3 Korišćenje komfor hidraulike pomoću sistema ISOBUS

CMS-T-00002003-A.1



UPOZORENJE

Aktivirana je neočekivana hidraulička funkcija

- *Pre nego što aktivirate upravljački uređaj traktora, proverite odabranu hidrauličku funkciju komfor hidraulike.*

Pomoću mašine možete izvršavati različite hidraulične funkcije preko istog upravljačkog uređaja traktora.

- Pogledajte uputstvo za upotrebu za ISOBUS "Korišćenje komfor hidraulike".

7.4 Zaokretanja na uvratini

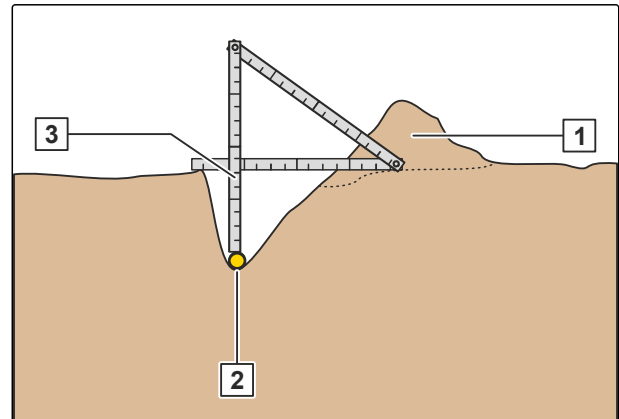
CMS-T-00001922-B.1

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-C.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 Korišćenje pomeranja stalnog traga

CMS-T-00005493-B.1

 **PREDUSLOVI**

✓ Ventilator radi

 **UPOZORENJE**

Određeni ulagači se hidraulično pomeraju

Postupak pomeranja ne može da bude zaustavljen. Između ulagača ostaje samo malo prostora.

► Držite dalje lica iz zone opasnosti mašine.

1. *Za podešavanje širine stalnih tragova na uređaju za održavanje, vidi "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.

7.7 Korišćenje obeleživača traga

CMS-T-00005898-A.1

Kada se prilikom predizbora "Zamena" mašina podigne, računar naloga aktivira ventile obeleživača traga. Ako se sa radom počne bez aktiviranja upravljačke jedinice traktora, doći će do pogrešnog položaja. Zbog otpora tla, obeleživač traga će se delimično sklopiti. Zbog isticanja ulja, obeleživač traga, koji se nalazi na suprotnoj strani, će se delimično izvući.

- *Da biste sprečili da obeleživači traga dospeju u pogrešan položaj,*
Aktivirajte upravljački uređaj traktora "zeleno".

Ukloniti smetnju

8

CMS-T-00005550-D.1

Greška	Uzrok	Rešenje
Aktiviran je osigurač pokretanja razbijača traga.	Razbijač traga je naišao na čvrstu prepreku. Rascepni klin je pukao, a razbijač traga se preklopio unazad.	vidi stranu 173
Zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije dolazi do nepopunjenih mesta.	Formiranje mostova ometa protok semena do sistema pojedinačne separacije.	vidi stranu 173
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 174
Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja.	Kanal za ubacivanje je začepljen.	vidi stranu 174
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 174
Blokirajte valjke za dubinsko vođenje.	Zemlja se lepi između reznih diskova i valjaka za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama.	vidi stranu 175
	Organski ostaci ostaju da vise na otvorenim felnama.	vidi stranu 175
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 dramsku vožnju ima grešku u funkciji.	Oštećena sijalica ili dovod osvetljenja.	► Zamenite sijalicu. ► Zamenite dovod osvetljenja.
Zastoj jednog ili više diskova za pojedinačnu separaciju.	Osigurač električnog pogona je neispravan.	vidi stranu 175
	Osigurač mehaničkog pogona je neispravan.	vidi stranu 176

Greška	Uzrok	Rešenje
Rastojanje između zrna je veće od podešene zadane vrednosti.	Preveliko proklizavanje pogonskih točkova.	► <i>Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte "Konfigurisanje senzora radnog položaja".</i>
	Preveliko proklizavanje pogonskih točkova.	► <i>Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte "Konfigurisanje senzora radnog položaja".</i>
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 176
Kvačilo za đubrivo ne zaptiva.	Levak kvačila za đubrivo je razdešen.	vidi stranu 177
Semenska brazda je nestabilna ili ne zadržava oblik.	Radni element za oblikovanje brazdi je istrošen.	► <i>Za zamenu radnog elementa za oblikovanje brazdi, pogledajte "Zamena radnog elementa za oblikovanje brazdi".</i>

Aktiviran je osigurač pokretanja razbijača traga

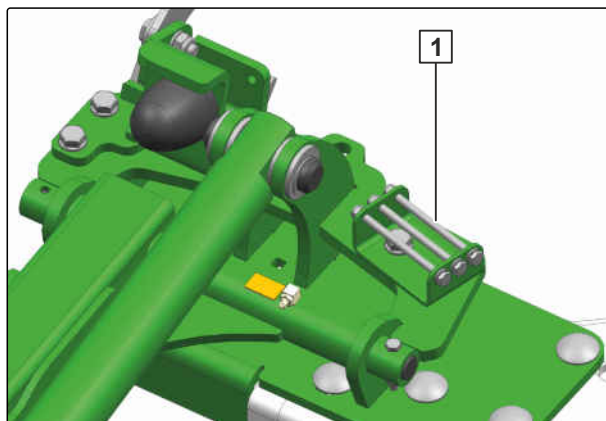
CMS-T-00005551-B.1



SAVET

Koristite isključivo originalne zavrtnje kao zamenu. Pogledajte spisak rezervnih delova na internetu. Rezervni zavrtnji se nalaze u držaču obeleživača traga **1**.

1. Uklonite oštećen zavrtnj iz zaštite od preopterećenja.
2. Umetnite rezervni zavrtnj u konzolu razbijača traga.
3. Pritegnite rezervni zavrtnj.



CMS-I-00002081

Nepopunjena mesta zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije

CMS-T-00002346-A.1



SAVET

Talk u semenu skraćuje interval čišćenja optosenzora.

Nemojte koristiti grafit. Grafit ometa funkcionisanje optosenzora.

- *Da biste poboljšali protok semena, zatvorite klizač.*

ili

Ukoliko oblik zrna i zaštitno sredstvo uzrokuju formiranje mostova, možete poboljšati sposobnost klizenja semena tako što ćete dodati 1,6 g talka na 1 kg semena.

Seme se ne zadržava i iskače iz brazde

CMS-T-00002347-C.1

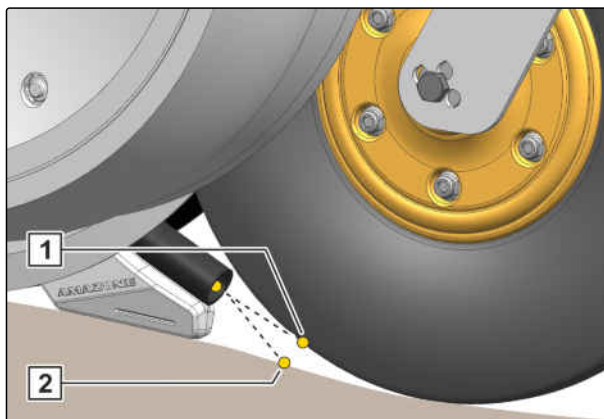


SAVET

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 podešiti.

Neophodno je da poziciju prihvatnog točka podešava stručno osoblje.

- Obratite se vašem servisu.

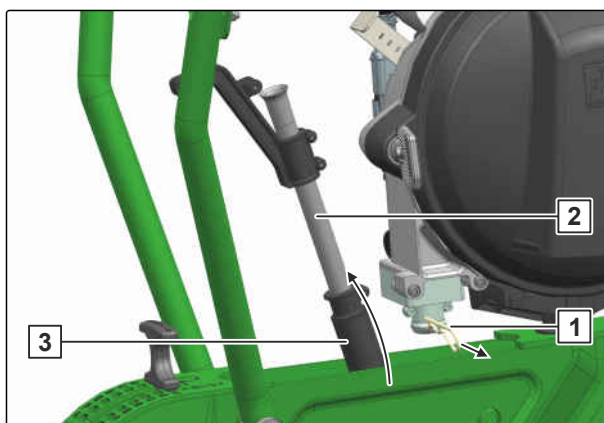


CMS-I-00001925

Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja

CMS-T-00002348-B.1

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



CMS-I-00002040

Blokiranje pritisnih valjaka

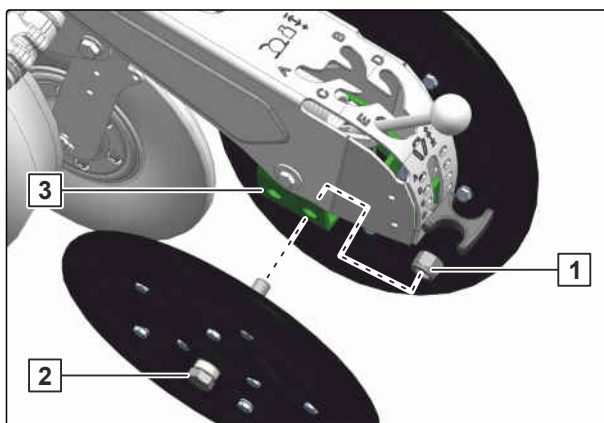
CMS-T-00002373-B.1



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.



CMS-I-00002041

4. Montirajte pritisni valjak pomoću zavrtnja **2** kroz otvor **3**.
5. Postavite i pritegnite navrtku.

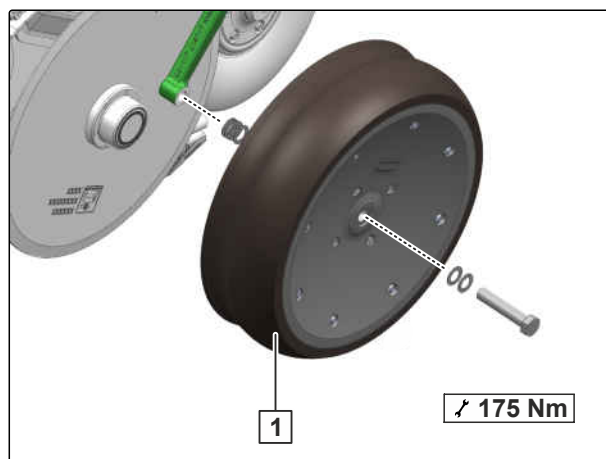
Blokiranje valjaka za dubinsko vođenje

CMS-T-00007530-B.1

- 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

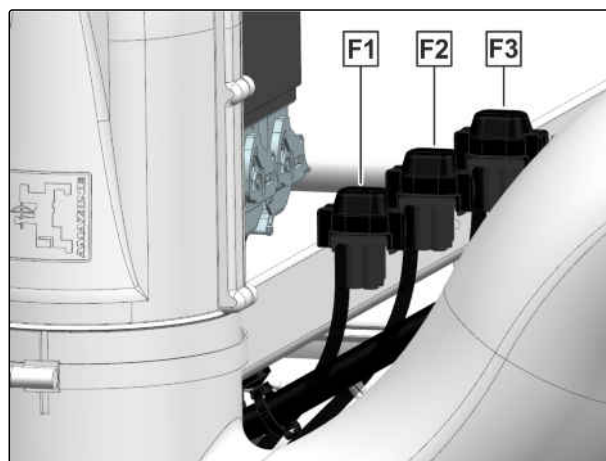
- Čišćenje valjaka za dubinsko vođenje

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 jednog ili više diskova za pojedinačnu separaciju

CMS-T-00003677-B.1

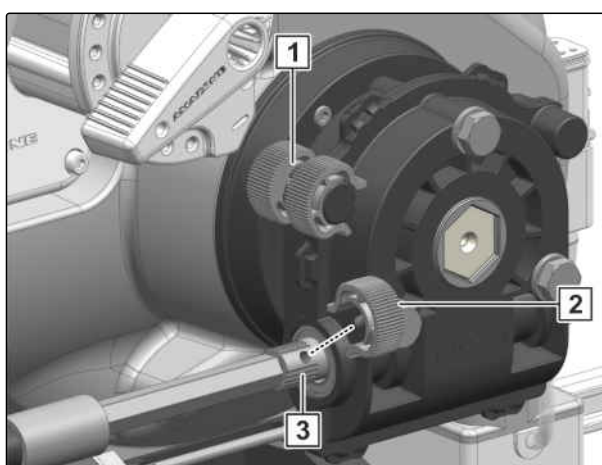


CMS-I-00002695

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

1. Očistite pojedinačne separacije.
2. Proverite disk za pojedinačnu separaciju na lak hod.
3. Zemenite neispravan osigurač.

1. Odstranite neispravi sigurnosni klin **2**.
2. Odstranite neispravi sigurnosni klin iz pogonskog vratila **3**.
3. Očistite pojedinačne separacije.
4. Proverite disk za pojedinačnu separaciju na lak hod.
5. Montirajte novi sigurnosni klin **1**.



CMS-I-00002696

Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju

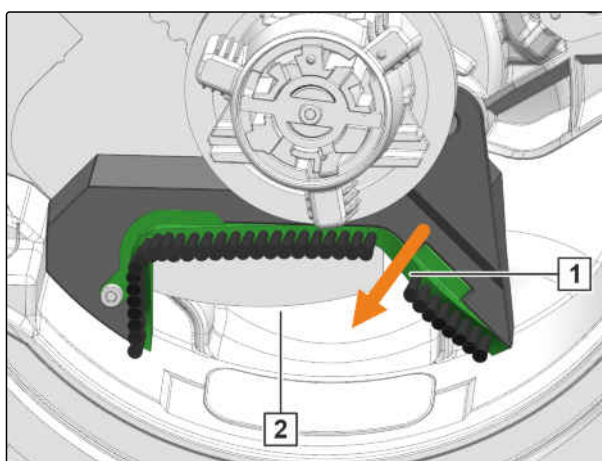
CMS-T-00008170-A.1

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

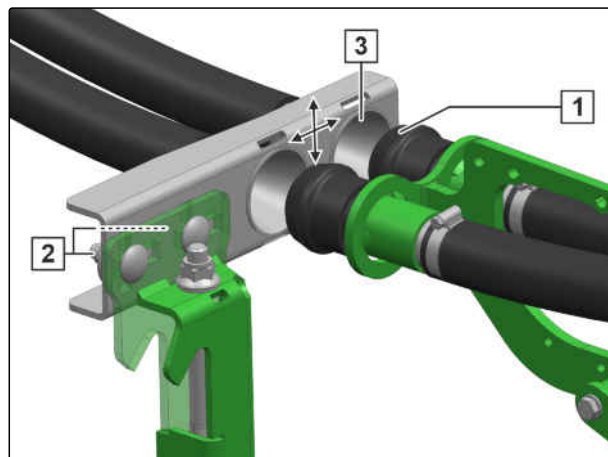
Kvačilo za đubrivo ne zaptiva

CMS-T-00008171-A.1

Čim se sklopivi okvir dovede u radni položaj postavite levak **3** na konusne prihvatnike **1**.

Ako konusni prihvatnici nisu poravnati sa levcima, a transportna linija ne zaptiva, onda je potrebno centrirati levke.

1. Rasklopite mašinu tako da levkovi budu tik ispred konusnih prihvatnika.
2. Odvijte zavrtnje **2**.
3. Poravnajte levak centralno ispred konusnih prihvatnika.
4. Zategnite viljke.



CMS-I-00005639

Odlaganje mašine

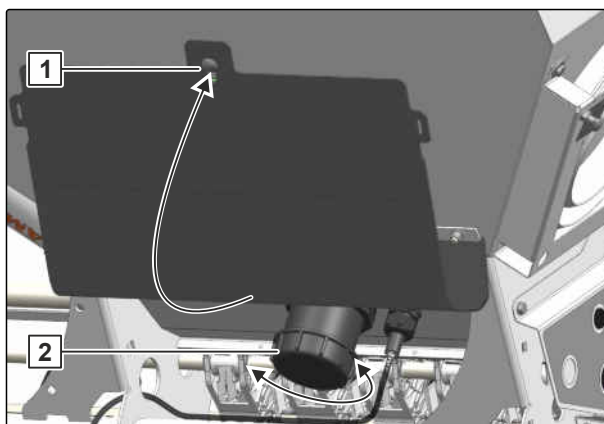
9

CMS-T-00005562-D.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

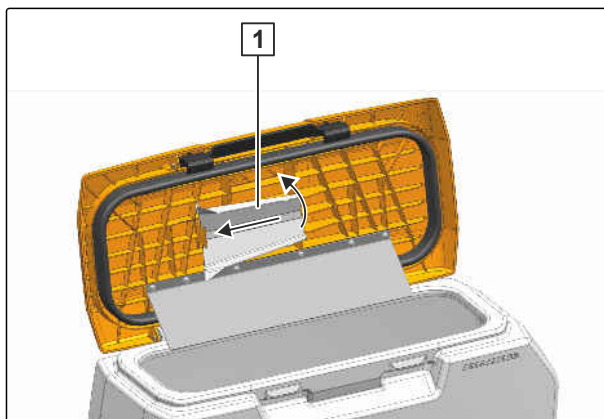
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani



SAVET

Parkirna pozicija ispusta nalazi se u poklopcu rezervoara reda 1.

1. Izvadite ispušt **1**.



CMS-I-00001888

- 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.

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

Okačite prihvatni sud **2** na ispust.

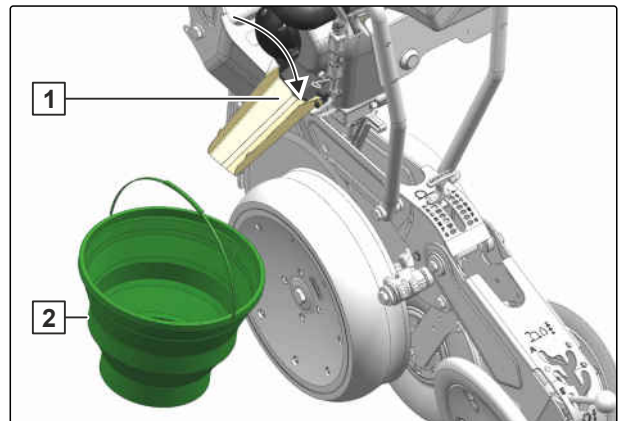
- Otvorite oprugu za zatvaranje **1**.

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

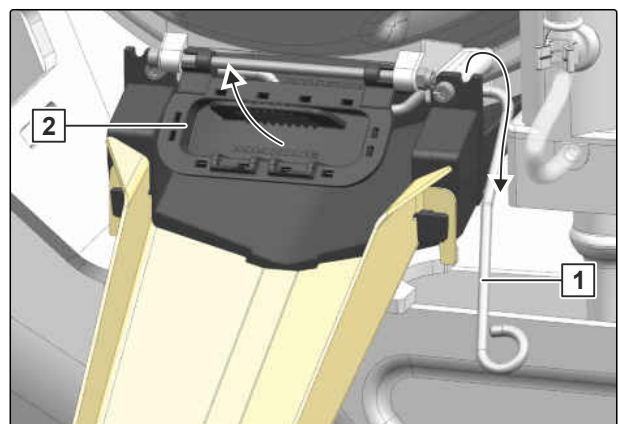
- Kada se završi prihvatanje preostale količine, ostavite ispust ponovo u poklopcu rezervoara.*

- 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-C.1

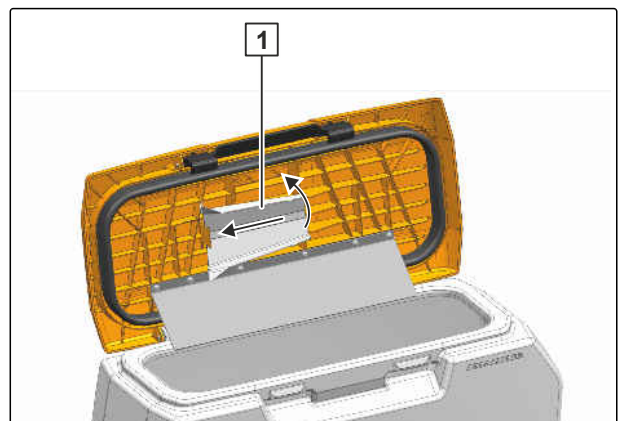
✓ PREDUSLOVI

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

i SAVET

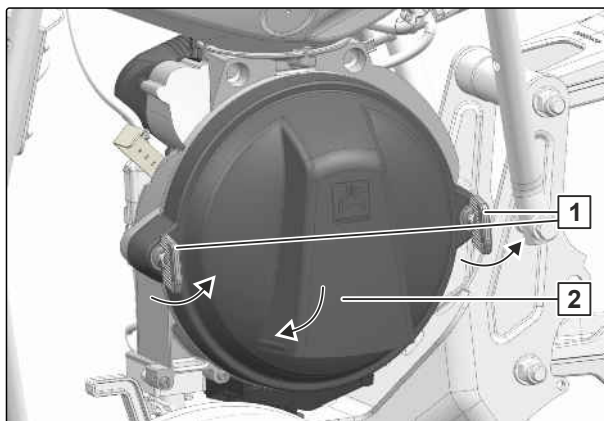
Parkirna pozicija ispusta nalazi se u poklopcu rezervoara reda 1.

- Izvadite ispust **1**.



CMS-I-00001888

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



CMS-I-00001909

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

i SAVET

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

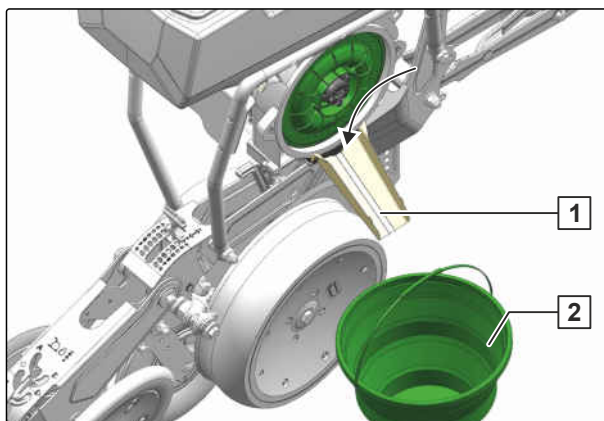
5. Postavite prihvatni sud **2** ispod ispusta.

ili

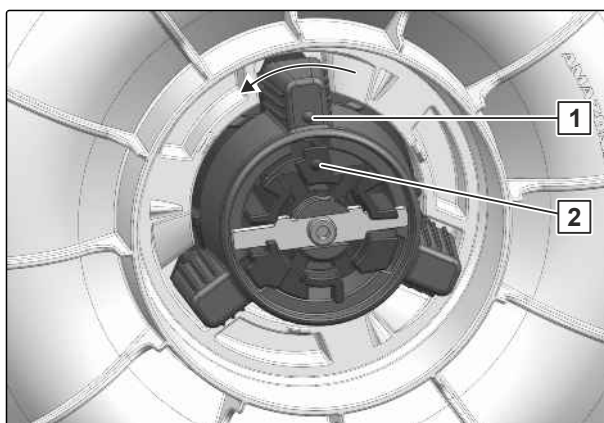
Okačite prihvatni sud **2** na ispušt.

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

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



CMS-I-00001997



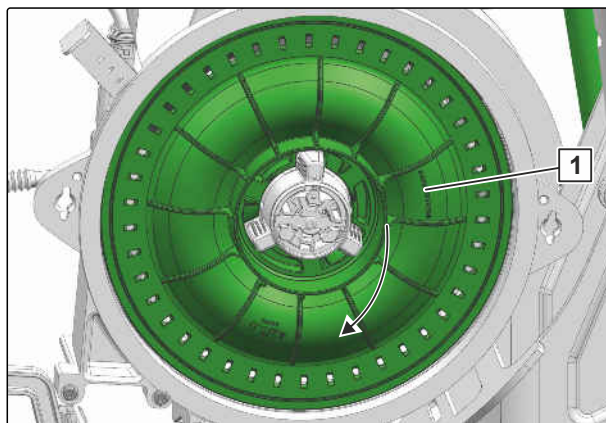
CMS-I-00001910

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

i 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.

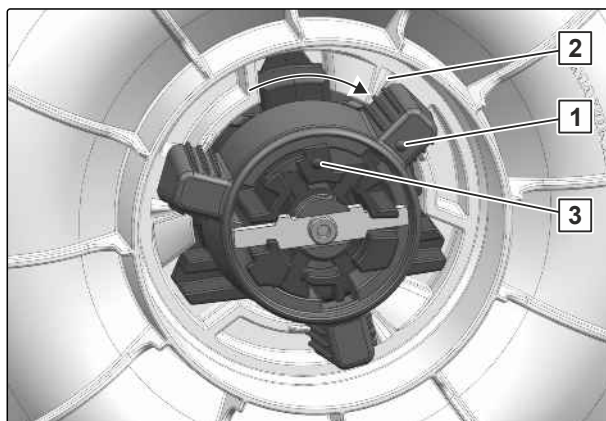


CMS-I-00001912

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

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

➔ Tačke **3** se više ne podudaraju.



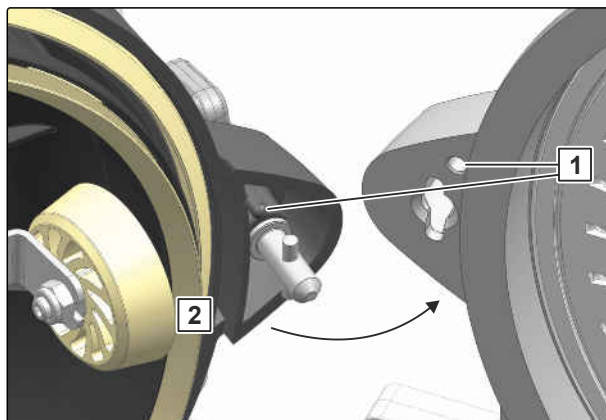
CMS-I-00001911

12. Zatvorite poklopac **2**.

i SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

13. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

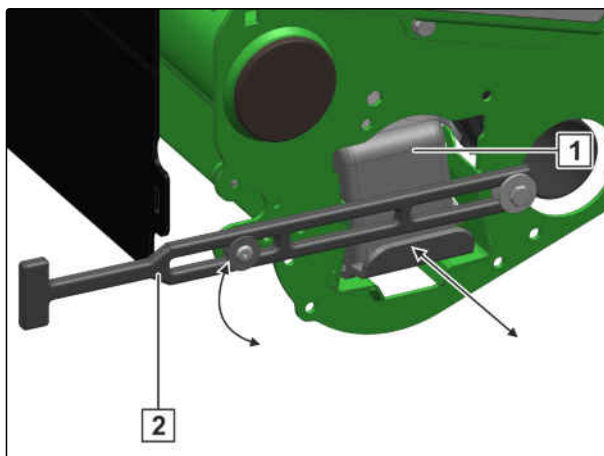
9.4 Pražnjenje dozatora đubriva

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.



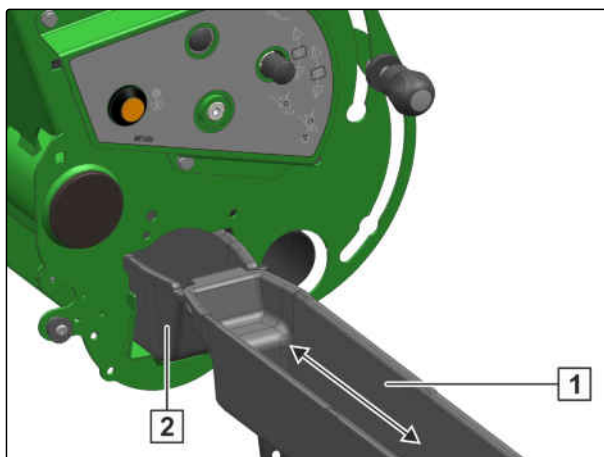
CMS-I-00001932

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.

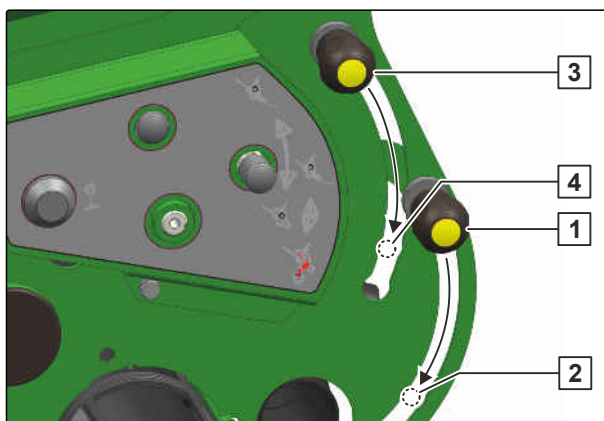


CMS-I-00001931

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

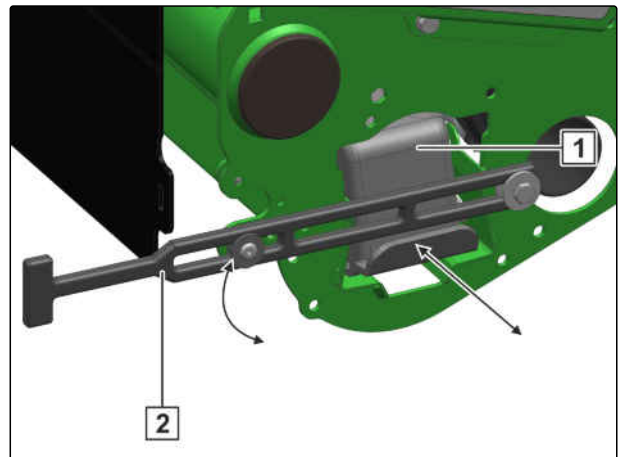
7. *Kako biste ručicu donjeg poklopca stavili u poziciju za pražnjenje,*
držite dugme za blokadu **3** pritisnutim i gurnite ga ka dole **4**.

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

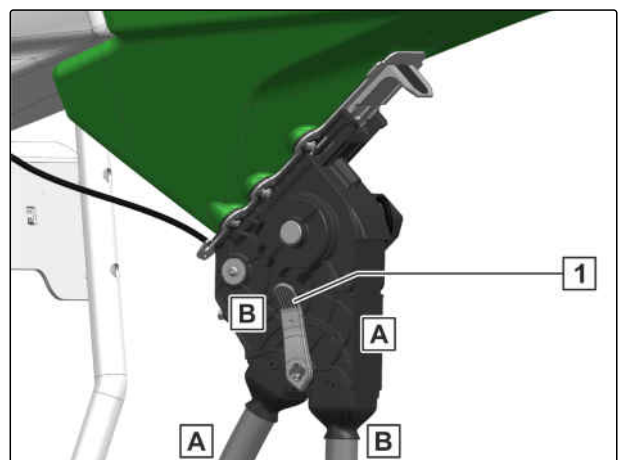
CMS-T-00003603-A.1

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



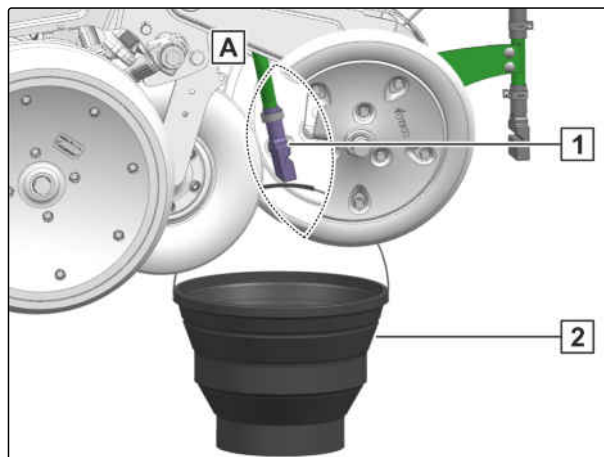
CMS-I-00002586

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



CMS-I-00002580

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

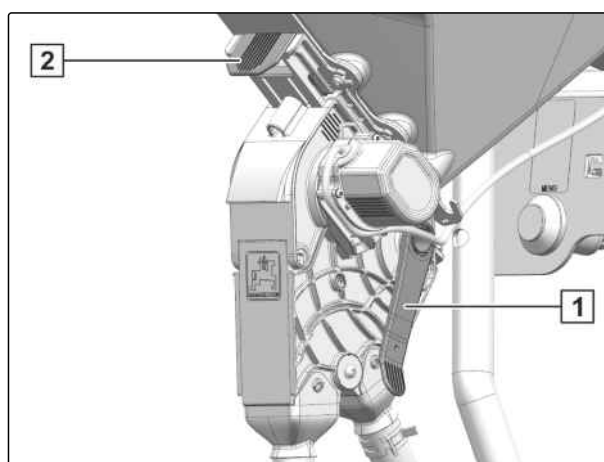


CMS-I-00002621

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

5. Polako otvorite klizač **1**.

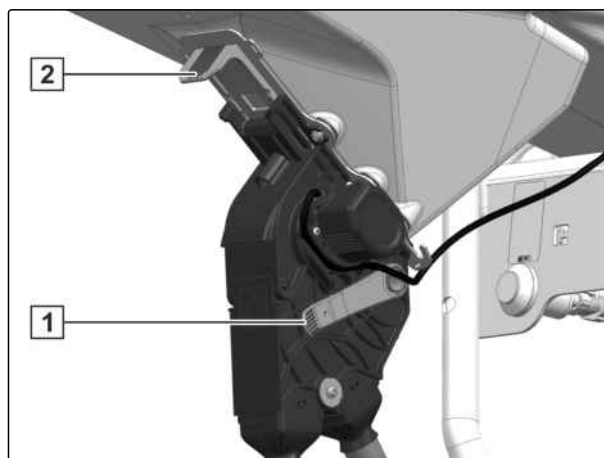
➔ Granulat se prihvata u sklapajućoj kofi.



CMS-I-00002576

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

7. Potpuno otvorite klizač **2**.

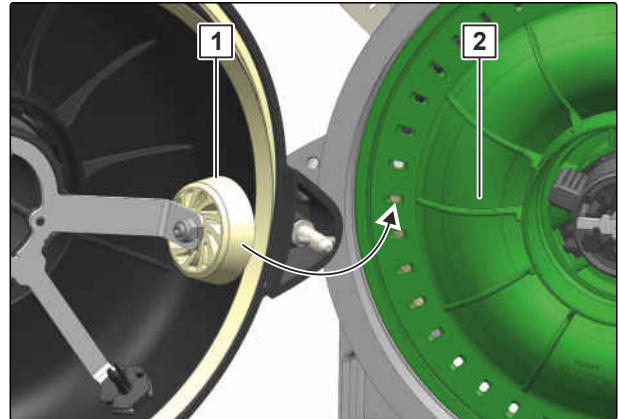


CMS-I-00002622

9.6 Rasterećivanja točkića koji pokrivaju otvore

CMS-T-00002211-A.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**.



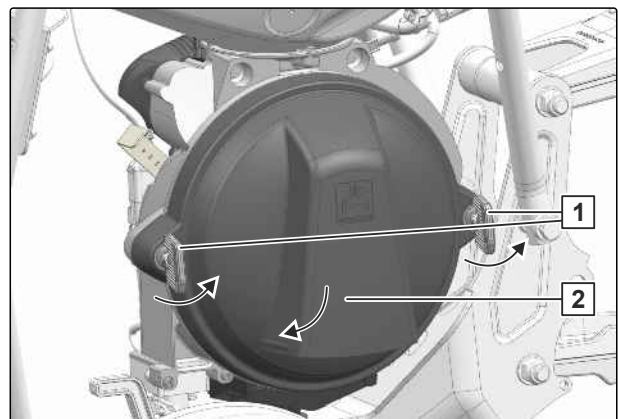
CMS-I-00002023



PREDUSLOVI

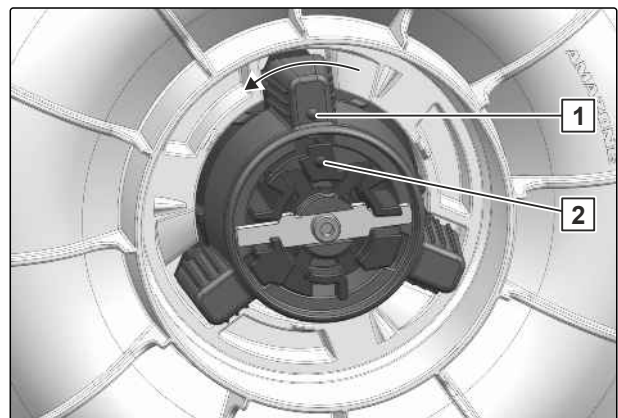
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

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



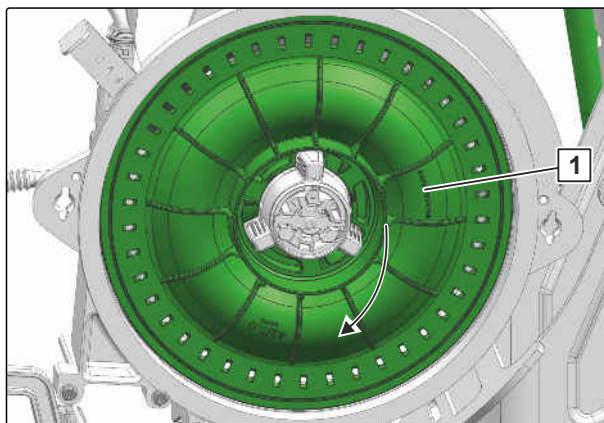
CMS-I-00001909

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

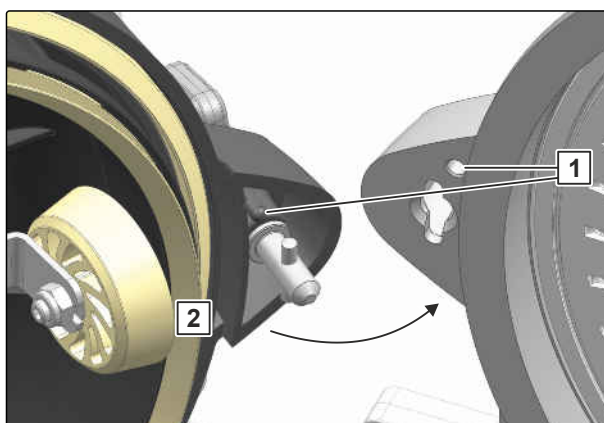
6. Zatvorite poklopac **2**.



SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

7. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

9.7 Parkiranje obrtnog razbijača traga

CMS-T-00005564-A.1



PREDUSLOVI

- ✓ Traktor i mašina su osigurani

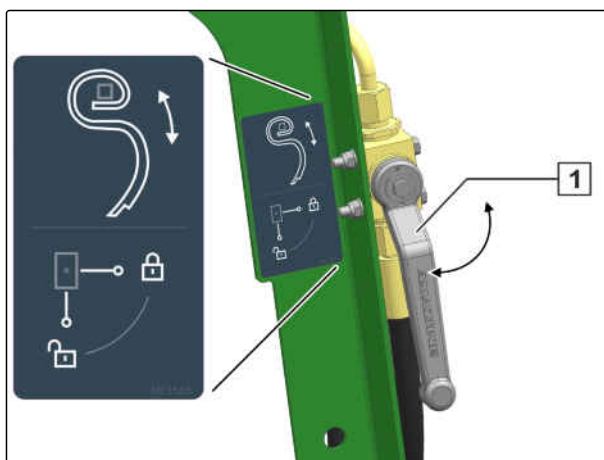


VAŽNO

Oštećenje razbijača tragova

- Pre nego što postavite mašinu na čvrsto tlo, postavite razbijač tragova u parkirni položaj.

1. Sklopite mašinu.
2. Da biste deaktivirali razbijač traga, komandnu polugu **1** postavite u blokirni položaj.



CMS-I-00003938

➔ Razbijač traga ostaje u parkirnom položaju.

9.8 Parkiranje razbijača traga

CMS-T-00001919-B.1



PREDUSLOVI

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

U zavisnosti od opreme mašine, moguće su razlike u najvišoj poziciji.

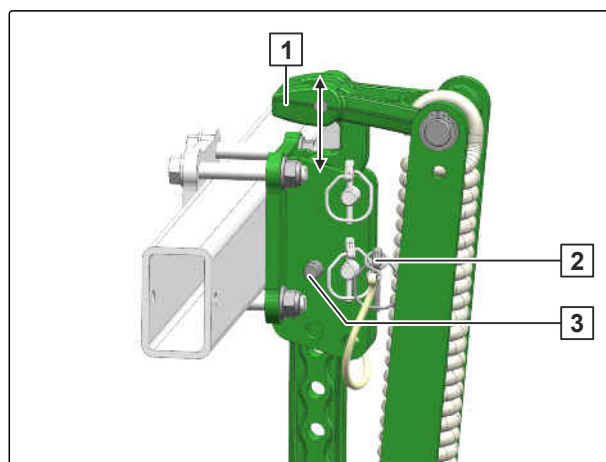


VAŽNO

Oštećenje razbijača tragova

- *Pre nego što postavite mašinu na čvrsto tlo, postavite razbijač tragova u parkirni položaj.*

1. Uklonite preklopni utikač **1** sa sigurnosnog klina **3**.
2. Držite razbijač traga na žlebu rukohvata **2**.
3. Uklonite sigurnosni klin **3**.
4. Postavite razbijač traga u najviši položaj.
5. Zakačite razbijač traga pomoću sigurnosnog klina.
6. Sigurnosni klin osigurajte preklopnim utikačem.



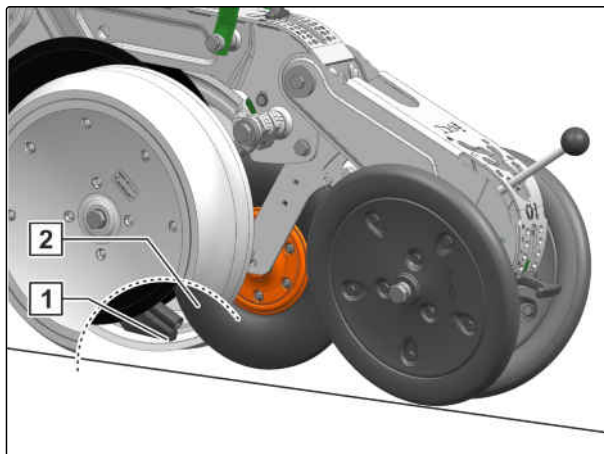
CMS-I-00000942

9.9 Parkiranje PreTeC ulagača

CMS-T-00001920-D.1

U položaju **P** postavljeni valjci za dubinsko vođenje prema dole štite radni element za oblikovanje brazdi

1 i prihvatni točak **2**.



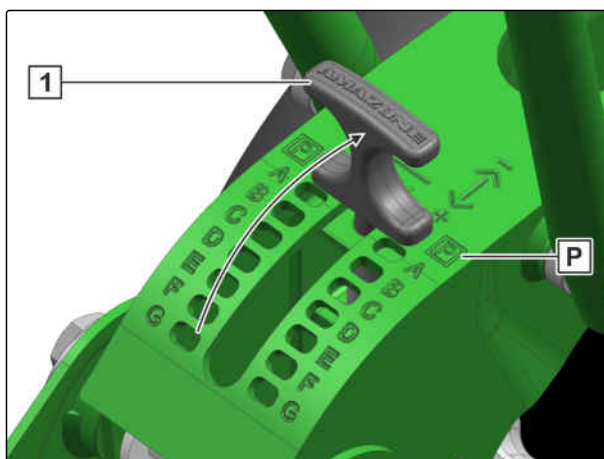
CMS-I-00001999



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je izdignuta
- ✓ Ventilator je isključen

1. Postavite polugu za podešavanje **P** u najvišu poziciju **1**.
2. Blokirate polugu za podešavanje u šemi.



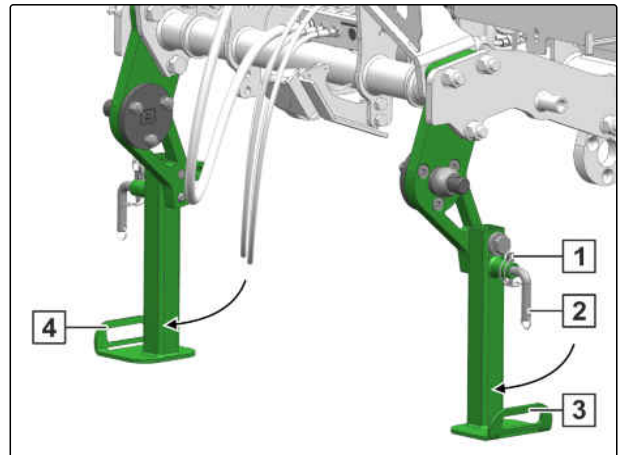
CMS-I-00001998

9.10 Spuštanje potpornih stopa

CMS-T-00005563-A.1

Precea 6000-2CC ima potporne stope sa mogućnošću zakretanja.

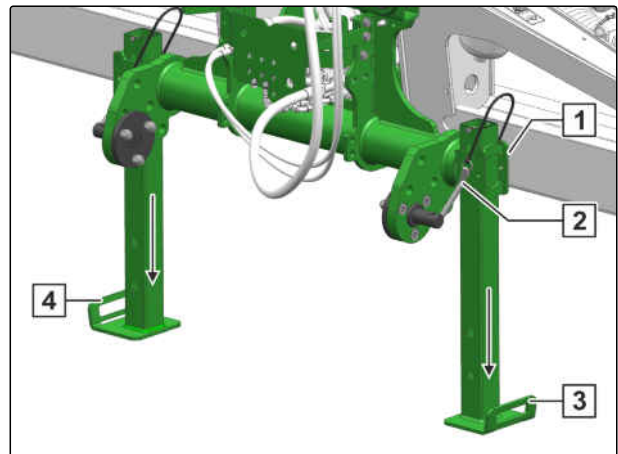
1. *Kako biste rasteretili potporne stope,*
Podignite mašinu.
2. Izvucite opružni osigurač **1**.
3. Uklonite klin **2**.
4. Potpornu stopu pomoću ručice **3** zakrenite nadole.
5. Potpornu stopu fiksirajte pomoću klina.
6. Klin osigurajte opružnim osiguračem.
7. Postupak ponovite za drugu potpornu stopu **4**.



CMS-I-00004099

Precea 6000-2 ili 6000-2FCC ima pomične potporne stope.

8. *Kako biste rasteretili potporne stope,*
Podignite mašinu.
9. Izvucite opružni osigurač **1**.
10. Uklonite klin **2**.
11. Potpornu stopu pomoću ručice **3** pomerite nadole.
12. Potpornu stopu fiksirajte pomoću klina.
13. Klin osigurajte opružnim osiguračem.
14. Postupak ponovite za drugu potpornu stopu **4**.

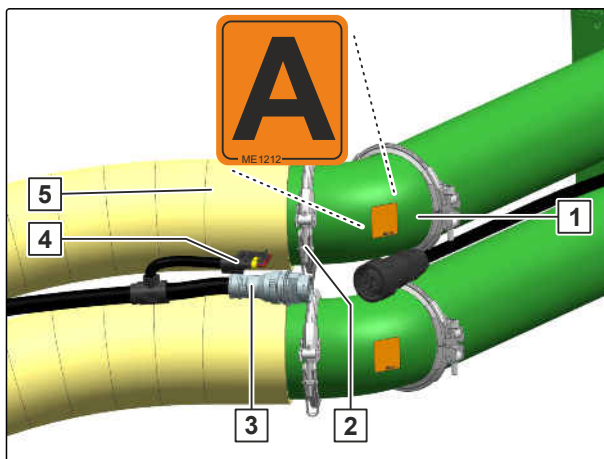


CMS-I-00004100

9.11 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.

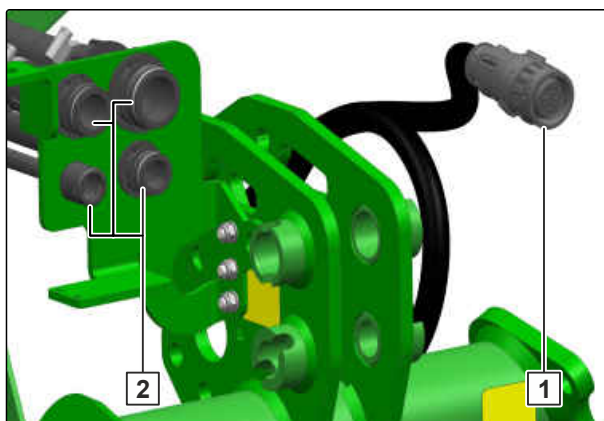


CMS-I-00003124

9.12 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.

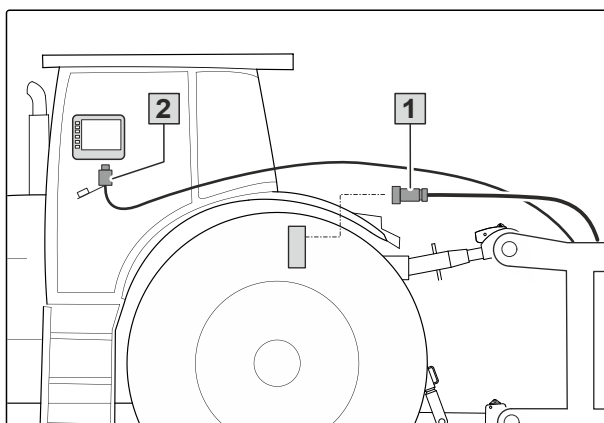


CMS-I-00007399

9.13 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.

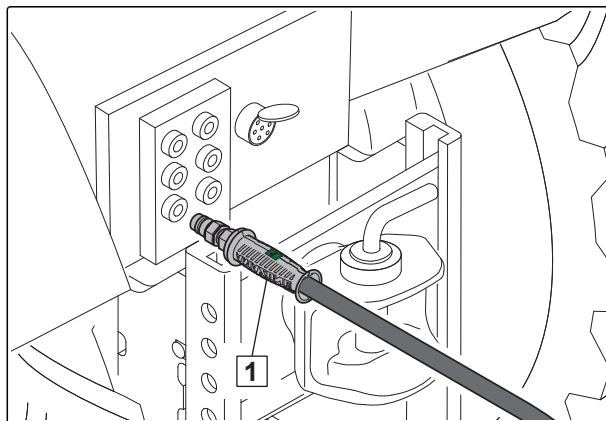


CMS-I-00006891

9.14 Odvajanje hidrauličnih crevovoda

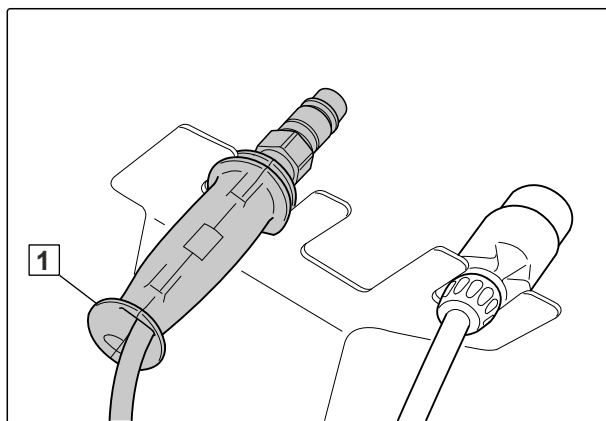
CMS-T-00000277-E.1

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.

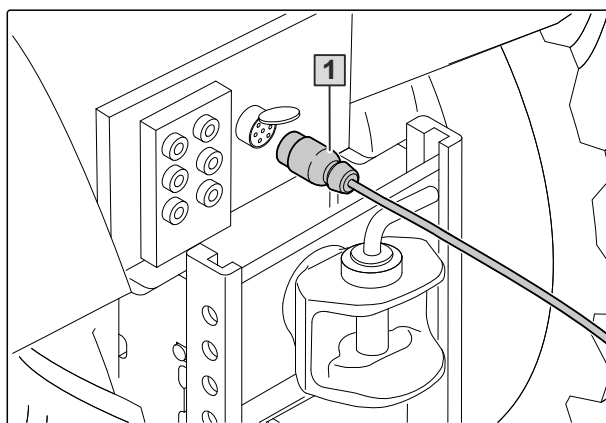


CMS-I-00001250

9.15 Odvajanje napajanja

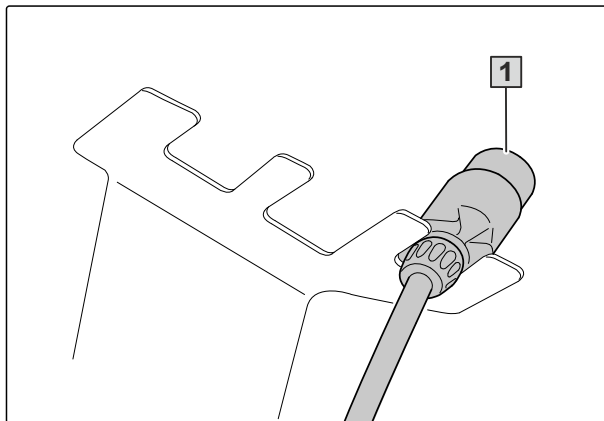
CMS-T-00001402-G.1

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



CMS-I-00001048

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

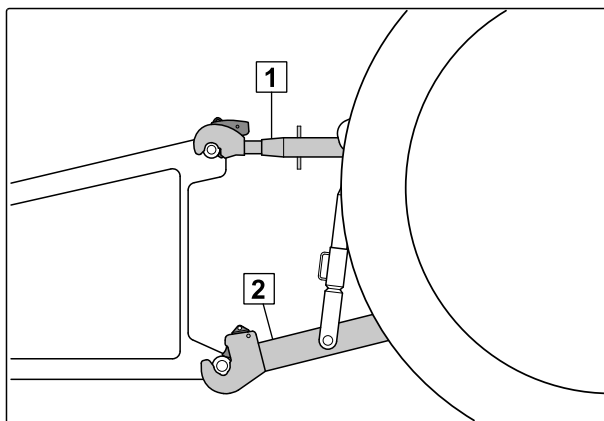


CMS-I-00001248

9.16 Odvajanje nadgradnog rama sa pričvršćenjem u 3 tačke

CMS-T-00001401-C.1

1. Postavite mašinu na vodoravnu površinu sa čvrstim tlom.
2. Rasteretite gornju obrtnu polugu **1**.
3. Odvojite gornju obrtnu polugu **1** od mašine.
4. Rasteretite donju obrtnu polugu **2**.
5. Sa sedišta traktora odvojite donju obrtnu polugu **2** od mašine.

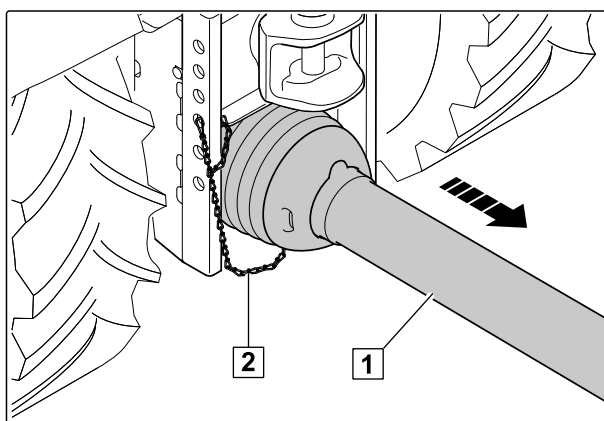


CMS-I-00001249

9.17 Odvajanje kardanskog vratila

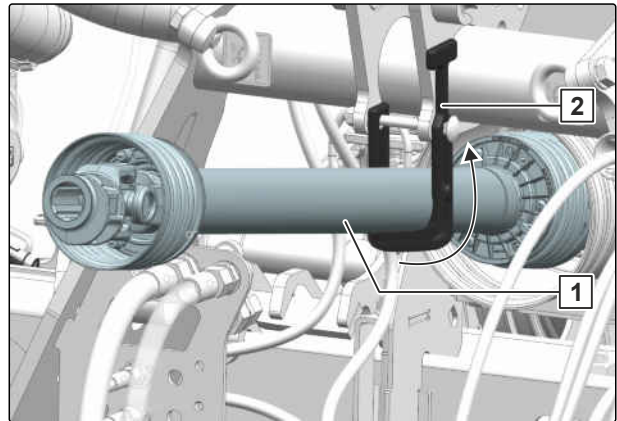
CMS-T-00001843-B.1

1. Skinite sigurnosni lanac **2** sa traktora.
2. Otpustite sistem za zabavljanje kardanskog vratila **1**.
3. Svucite kardansko vratilo sa rukavca pogonskog vratila.



CMS-I-00001069

4. Postavite kardansko vratilo **1** u parkirni položaj uz pomoć noseće gume **2**.

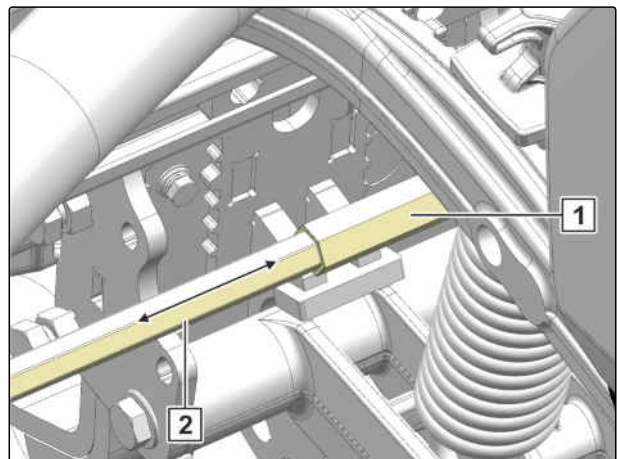


CMS-I-00001935

9.18 Konzervisanje pogonskog vratila

CMS-T-00003870-A.1

- *Da bi se pogonska vratila mogla lako teleskopirati, posle pranja zaštitite vratila nelepljivim sredstvom za konzervaciju.*



CMS-I-00002825

Servisiranje mašine

10

CMS-T-00005547-D.1

10.1 Održavanje mašine

CMS-T-00005899-D.1

10.1.1 Plan održavanja

nakon prve upotrebe	
Provera zateznog momenta zavrtnjeva točkova	vidi stranu 202
Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara	vidi stranu 203
Provera priteznog momenta na spoju okvira	vidi stranu 203
Provera zateznog momenta spoja ulagača	vidi stranu 204
Provera zateznog momenta voznog mehanizma	vidi stranu 204
Provera hidrauličnih crevovoda	vidi stranu 205

nakon prvih 250 radnih sati	
Provera pritiska vazduha u gumama	vidi stranu 204

na završetku sezone	
Čišćenje razdelne glave	vidi stranu 221

po potrebi	
Pražnjenje rasklopivog cilindra hidrauličnog akumulatora	vidi stranu 222

dnevno	
Provera klina gornje i klina donje obrtne poluge	vidi stranu 205

na svakih 12 meseci	
Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara	vidi stranu 203
Provera priteznog momenta na spoju okvira	vidi stranu 203
Provera zateznog momenta spoja ulagača	vidi stranu 204
Provera zateznog momenta voznog mehanizma	vidi stranu 204

na svakih 50 sati rada	
Provera zateznog momenta zavrtnjeva točkova	vidi stranu 202

na svakih 10 sati rada / dnevno	
Čišćenje ciklonskog separatora	vidi stranu 207
Čišćenje usisne korpe	vidi stranu 207
Čišćenje dozatora đubriva	vidi stranu 211
Čišćenje dozatora mikrogranulata	vidi stranu 212
Čišćenje pojedinačne separacije	vidi stranu 215

na svakih 50 sati rada / nedeljno	
Provera hidrauličnih crevovoda	vidi stranu 205

na svakih 50 sati rada / po potrebi	
Čišćenje rotora ventilatora	vidi stranu 206
Čišćenje optosenzora	vidi stranu 216

na svakih 50 sati rada / na svaka 3 meseca	
Podešavanje pogona reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu na malčovanom zemljištu	vidi stranu 198
Provera raonika razbijača traga	vidi stranu 221

na svakih 100 sati rada / po potrebi	
Podešavanje razmaka reznih diskova na PreTeC ulagaču za setvu u malčovanom zemljištu	vidi stranu 197
Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču	vidi stranu 201

na svakih 100 sati rada / na svaka 3 meseca	
Provera i zamena reznih diskova na PreTeC ulagaču za sejanje u malčovanom zemljišty	vidi stranu 196
Provera i zamena diskova za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu	vidi stranu 199
Provera i zamena reznog diska na FerTeC Twin ulagaču	vidi stranu 200
Provera i zamena unutrašnjih skidača na FerTeC Twin ulagaču	vidi stranu 201

na svakih 100 sati rada / na svakih 12 meseci	
Čišćenje puža za punjenje	vidi stranu 208
Čišćenje rezervoara za đubrivo	vidi stranu 209
Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata	vidi stranu 214

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

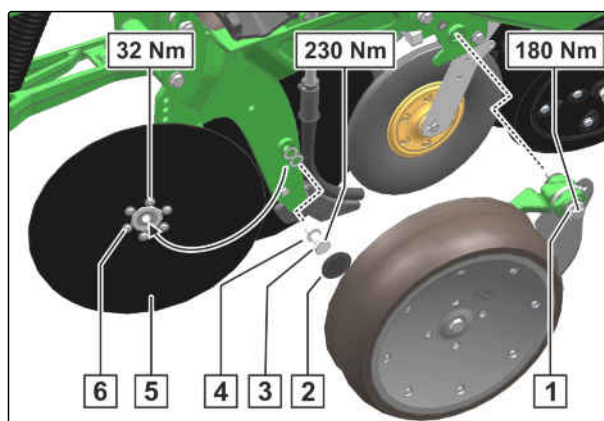
CMS-T-00002375-F.1



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 zavrtnanj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnanj 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**

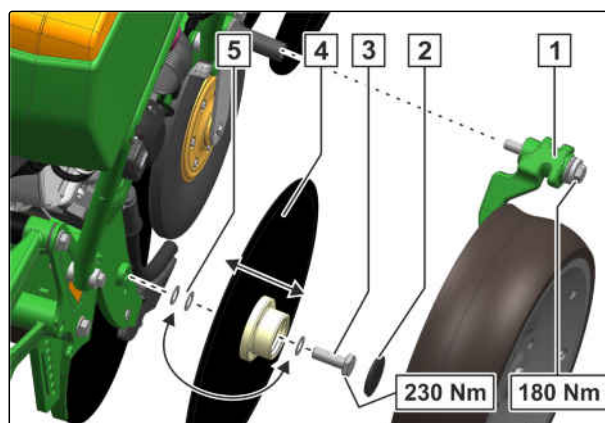
- na svakih 100 sati rada
- ili
- po potrebi

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



CMS-I-00002017

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.

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

CMS-T-00002377-G.1



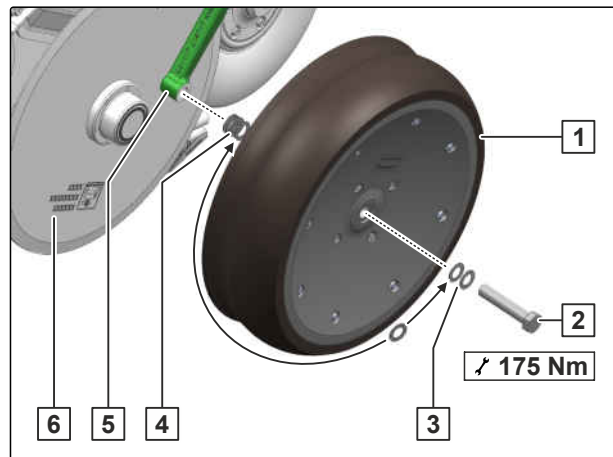
INTERVAL

- 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
rezní disk.

3. *Da valjak za dubinsko vođenje **1** blago
dodiruje rezní 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 diskova za zatvaranje brazde na PreTeC ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu

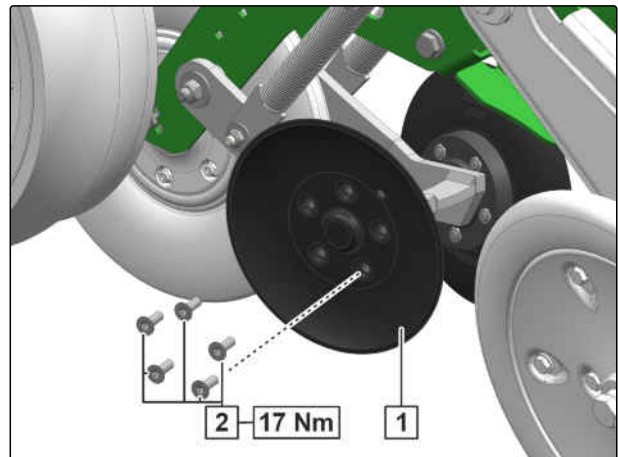
CMS-T-00008304-C.1



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 180mm,*
zamenite diskove za zatvaranje brazde u paru.
3. Odvijte i uklonite navojne spojeve **2**.
4. Zamenite istrošene diskove za zatvaranje brazde **1** s novim diskovima za zatvaranje brazde.
5. Postavite i zategnite navojne spojeve.



CMS-I-00005666

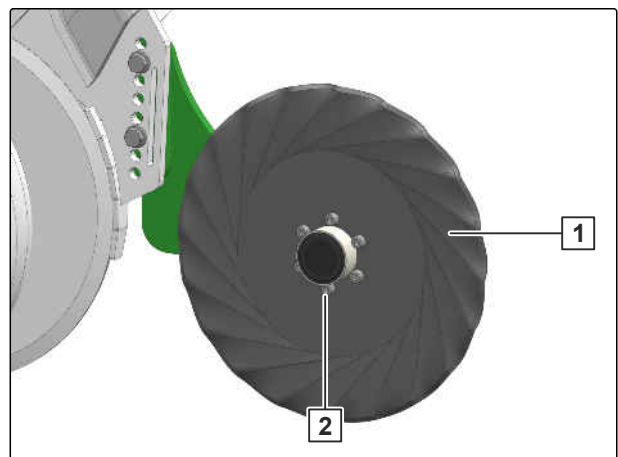
10.1.6 Provera i zamena krutog reznog diska na PreTeC ulagaču za sejanjem na malčovanom zemljištu

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 i zamena reznog diska na FerTeC Twin ulagaču

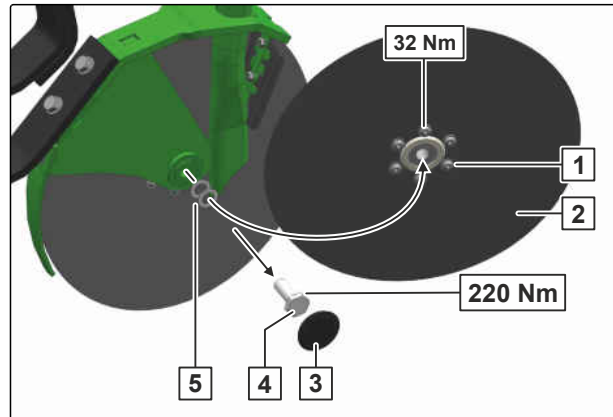
CMS-T-00002379-E.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
na svaka 3 meseca

1. Odredite prečnik reznog diska.
2. *Ukoliko je prečnik reznih diskova manji od 340 mm:*
zamenite rezni disk.
3. Uklonite zaštitne kapice protiv prašine [3].
4. Odvijte i uklonite centralne zavrtnje [4].



CMS-I-00002043



SAVET

Centralni zavrtnji imaju različite navoje:

- 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 pomoću
centralnog zavrtnja.
12. Postavite i pritegnite centralni zavrtnj.
13. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.

10.1.8 Podešavanje razmaka reznih diskova na FerTeC Twin ulagaču

CMS-T-00002380-E.1

INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
- ili
- po potrebi

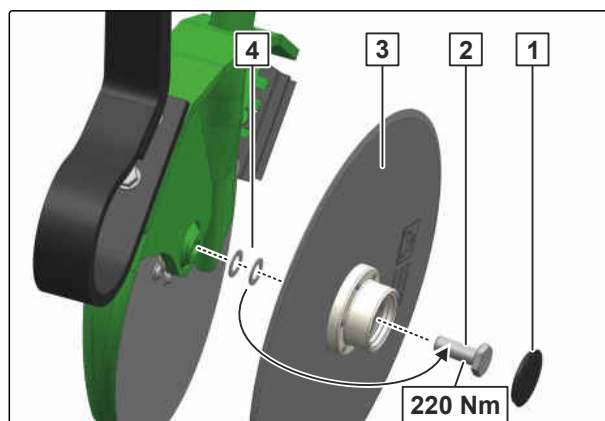
Sve većim habanjem reznih diskova dolazi do povećanja rastojanja između reznih diskova.

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



CMS-I-00002019

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.

10.1.9 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 zavrtnanj ima desni navoj
- Levi centralni zavrtnanj ima levi navoj

3. Demontirajte rezne diskove **3**.

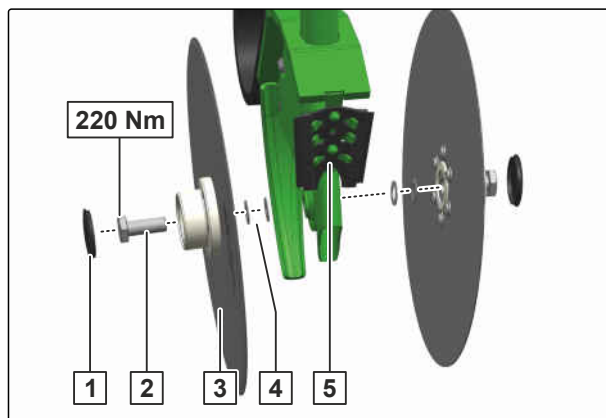
4. Pazite na broj distancionih diskova **4**.

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

6. Montirajte rezne diskove.

7. Postavite i pritegnite centralni zavrtnanj.

8. Namontirajte zaštitne kapice protiv prašine.



CMS-I-00002020

10.1.10 Provera zateznog momenta zavrtnjeva točkova

CMS-T-00002382-D.1



INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 50 sati rada

Gume	Zatezni moment zavrtnjeva točka
Gume 6.5/80x15-AS	325 Nm
Gume 26x12-12 AS	325 Nm

- Proverite zatezni momenat zavrtnjeva točkova.

10.1.11 Provera zateznog momenta za zavrtnjeve senzora radara

CMS-T-00002383-E.1



INTERVAL

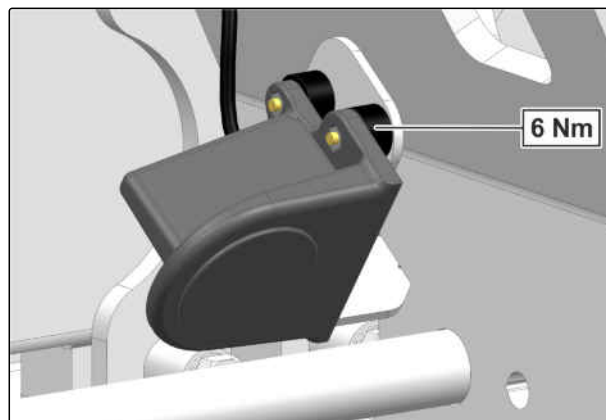
- nakon prve upotrebe
- na svakih 12 meseci



SAVET

Ako je zatezni momenat prevelik, opružni prihvatnik senzora će biti krut, a senzor neće ispravno funkcionisati.

- ▶ Proverite zatezni moment na senzoru radara.



CMS-I-00002600

10.1.12 Provera priteznog momenta na spoju okvira

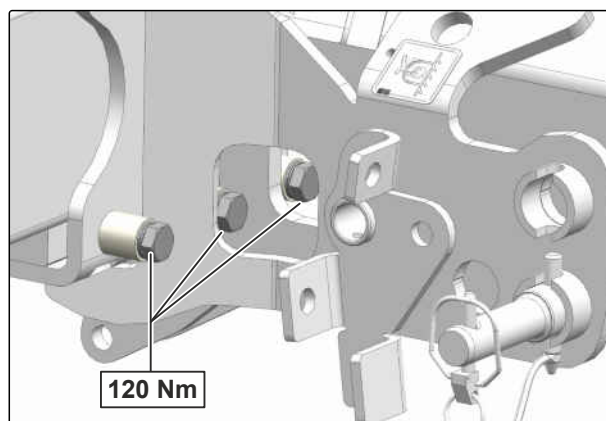
CMS-T-00002384-B.1



INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 12 meseci

- ▶ Proverite pritezni momenat na obe strane.



CMS-I-00002037

10.1.13 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 °

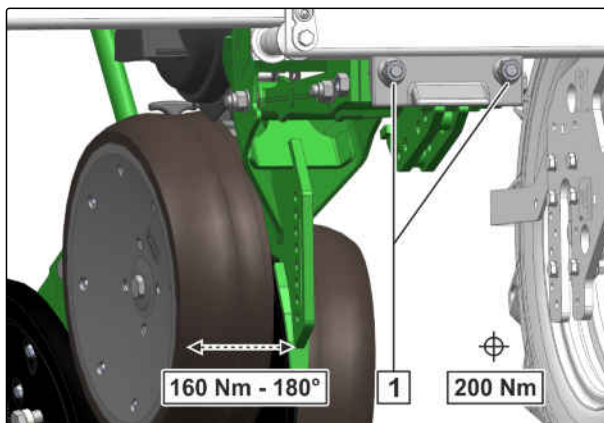
ili

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

10.1.14 Provera zateznog momenta voznog mehanizma

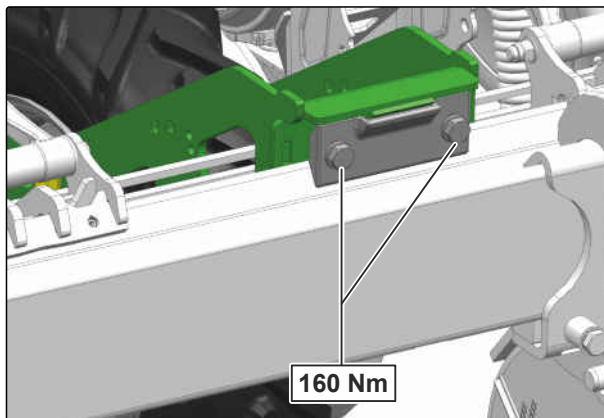
CMS-T-00002386-B.1



INTERVAL

- nakon prve upotrebe
- na svakih 12 meseci

- Proverite pritezni momenat na obe strane.



CMS-I-00002038

10.1.15 Provera pritiska vazduha u gumama

CMS-T-00004972-C.1



INTERVAL

- nakon prvih 250 radnih sati

Na naplacima točka nalaze se nalepnice koje označavaju potreban pritisak vazduha u gumama.

- Proverite pritisak vazduha u gumama prema podacima na nalepnicama.

10.1.16 Provera klina gornje i klina donje obrtne poluge

CMS-T-00002330-H.1



INTERVAL

- dnevno

1. Proverite klinove gornje i klinove donje obrtne poluge na postojanje napukotine ili na mesta na kojima je došlo do razjedanja.

Dozvoljeno habanje	2 mm
--------------------	------

2. U slučaju da postoji vidljivo habanje zamenite klinove.

10.1.17 Provera hidrauličnih crevovoda

CMS-T-00002331-C.1



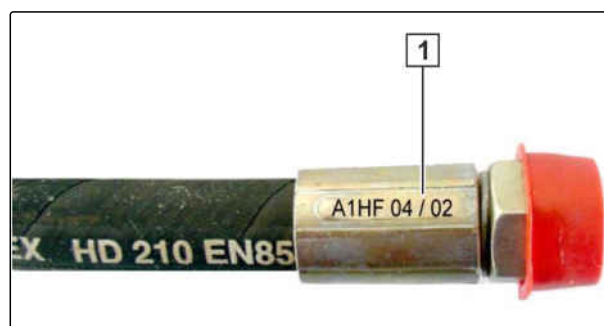
INTERVAL

- 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.

Hidraulični crevovodi smeju da budu maksimalne starosti od 6 godina.

3. Proverite datum proizvodnje **1**.



CMS-I-00000532

4. Smesta promenite istrošene, oštećene ili stare hidraulične crevovode u servisu.
5. Pritegnite labave navojne spojeve.

10.1.18 Čišćenje rotora ventilatora

CMS-T-00002390-B.1



INTERVAL

- na svakih 50 sati rada
- ili
- po potrebi

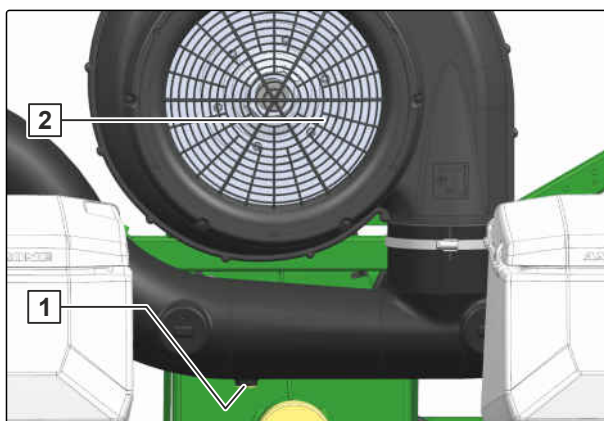
Vazduh koji usisa ventilator može da sadrži prašinu od đubriva ili pesak. Može doći do nakupljanja tih nečistoća na rotoru ventilatora što za posledicu može imati neizbalansiranost ventilatora. Na taj način može doći do uništenja ventilatora.



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

10.1.19 Čišćenje ciklonskog separatora

CMS-T-00003779-D.1

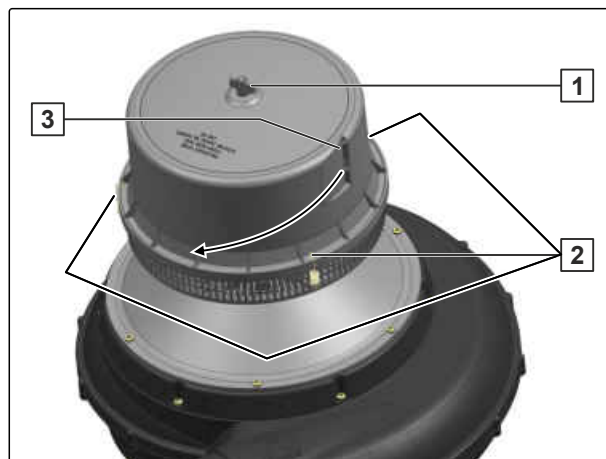


INTERVAL

- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno

Da bi ciklonski separator funkcionisao, otvor za separaciju **3** mora biti čist.

1. Proverite otvor za separaciju **3**.
2. *Ukoliko je otvor za separaciju zapušten,* otvorite zatege **2**.
3. Odvijte leptirastu navrtku **1**.
4. Skinite poklopac i obavite čišćenje.
5. Montirajte poklopac sa leptirastom navrtkom.
6. Pričvrstite usisnu korpu pomoću zatega.



CMS-I-00002765

10.1.20 Čišćenje usisne korpe

CMS-T-00003836-A.1



INTERVAL

- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno

- Očistite usisne korpe **1**.



CMS-I-00002793

10.1.21 Čišćenje puža za punjenje

CMS-T-00002391-A.1



INTERVAL

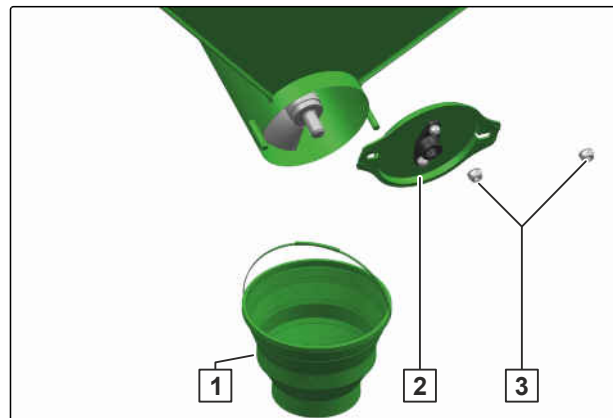
- na svakih 100 sati rada
ili
na svakih 12 meseci



PREDUSLOVI

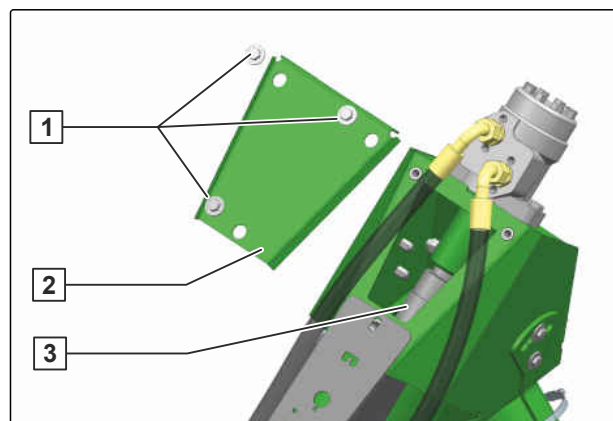
- ✓ Mašina je spojena za traktor
- ✓ Ventilator je isključen
- ✓ Puž za punjenje je isključen
- ✓ Traktor i mašina su osigurani

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

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

10.1.22 Čišćenje rezervoara za đubrivo

CMS-T-00002392-B.1



INTERVAL

- na svakih 100 sati rada
ili
na svakih 12 meseci



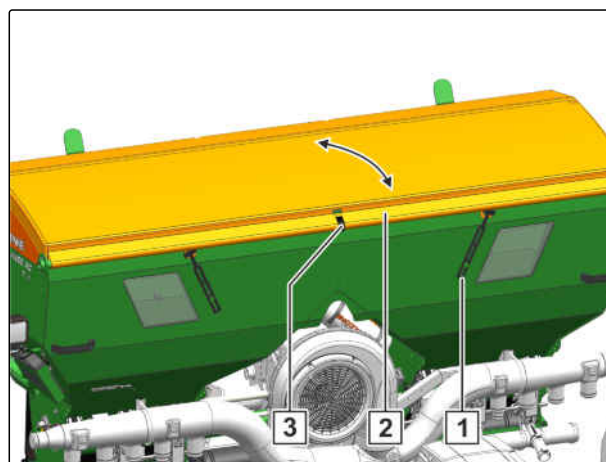
PREDUSLOVI

- ✓ 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

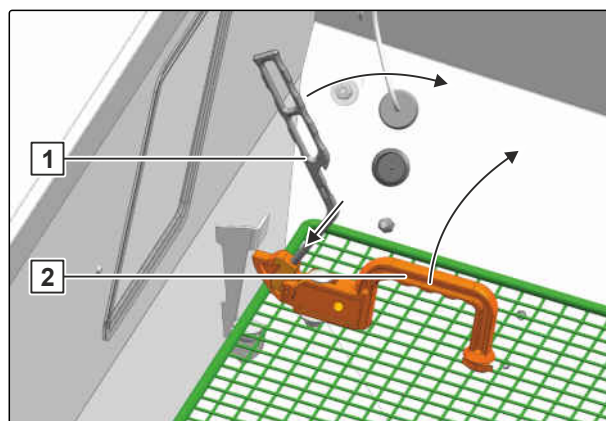
Kako biste rasklopili merdevine, pogledajte "Rukovanje rampom za utovar sa merdevinama".

Popnite se na rampu za utovar preko merdevina.



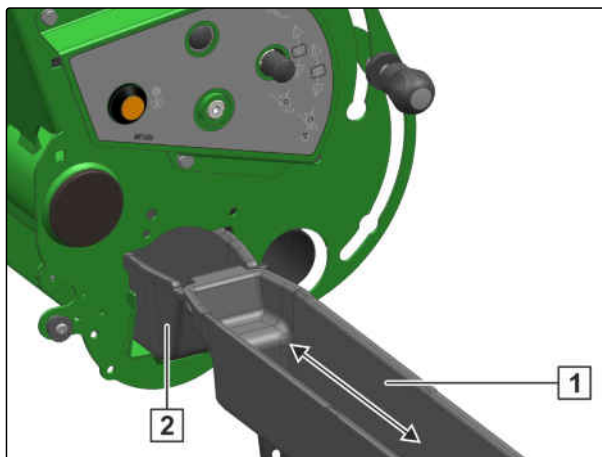
CMS-I-00001892

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

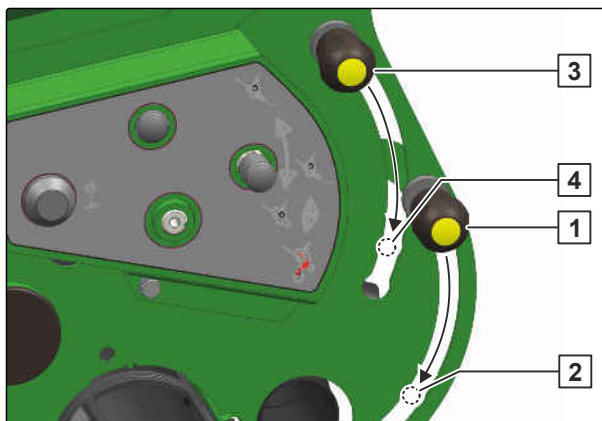
12. Otpustite osigurač **1** i zakrenite ga ka dole.
13. *Kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa hidrauličnim pogonom ventilatora postavili u poziciju za kalibraciju,*
izvucite povezane sudove za kalibraciju **2** bočno 10 cm.
- ili
- kako biste sudove za kalibraciju na mašini sa mehaničkim pogonom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



CMS-I-00001994

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

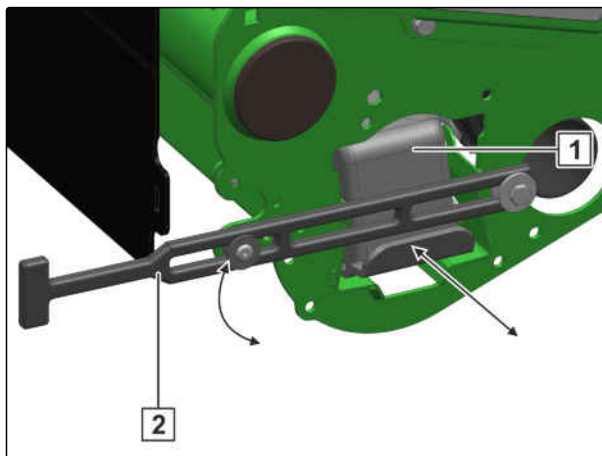
18. Mlazom vode temeljno očistite agregate za doziranje.

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.



CMS-I-00001932

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.

10.1.23 Čišćenje dozatora đubriva

CMS-T-00002473-C.1



INTERVAL

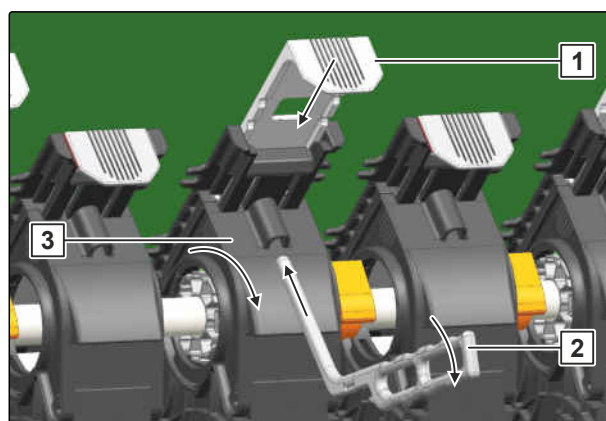
- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno



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



CMS-I-00002256

10.1.24 Čišćenje dozatora mikrogranulata

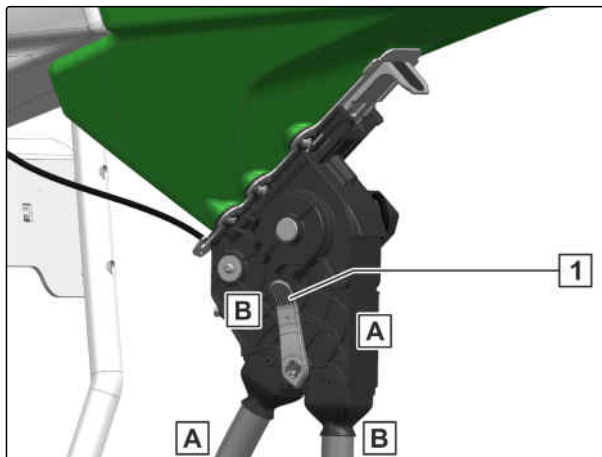
CMS-T-00003601-B.1



INTERVAL

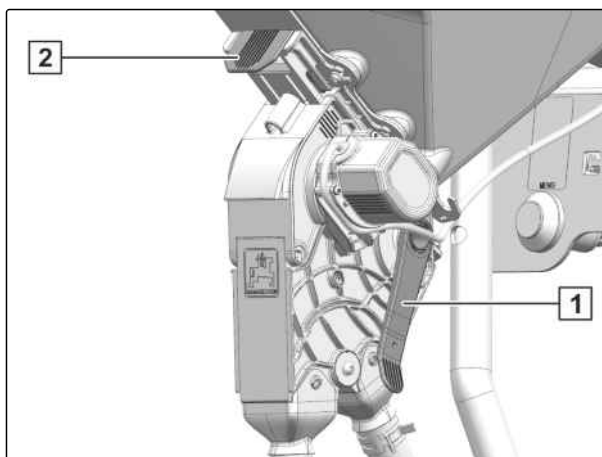
- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno

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



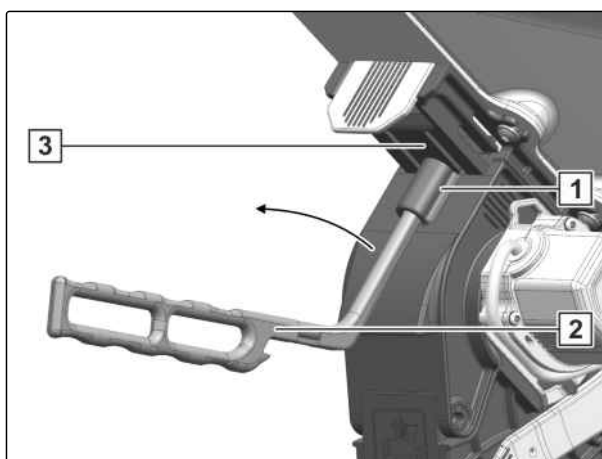
CMS-I-00002580

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



CMS-I-00002576

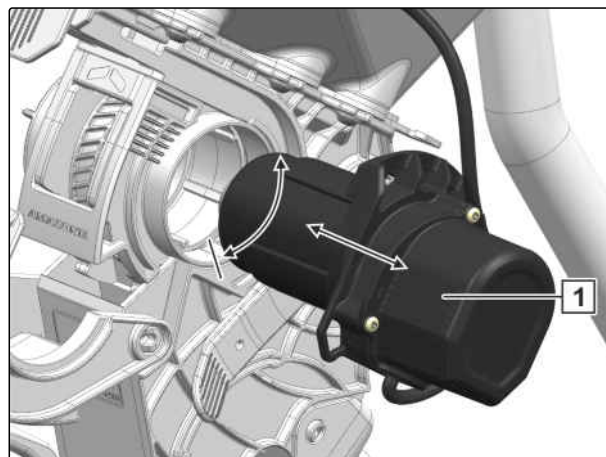
4. Umetnite alat za deblokadu **2** u poklopac dozatora **1**.
5. Deblokirajte poklopac dozatora na kućištu **3**.
6. Otvorite poklopac dozatora.



CMS-I-00002582

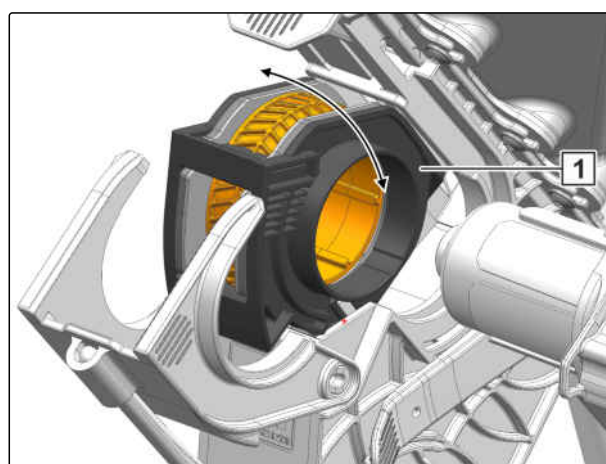
7. Okrećite pogonsku jedinicu **1** u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.

8. Izvucite pogonsku jedinicu iz kućišta.



CMS-I-00002585

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



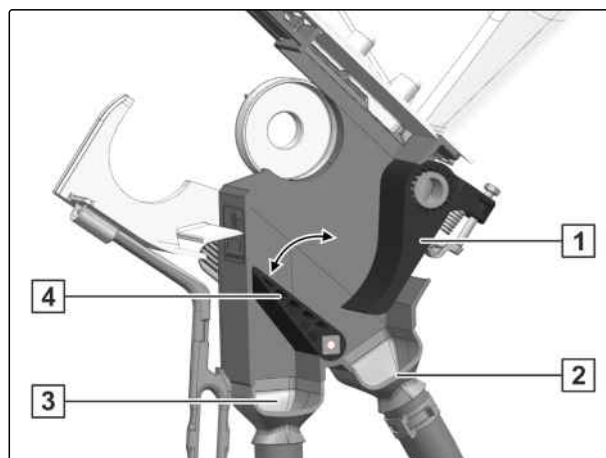
CMS-I-00002584

10. Očistite kućište

11. Više puta prebacite poklopac za prebacivanje **4**.

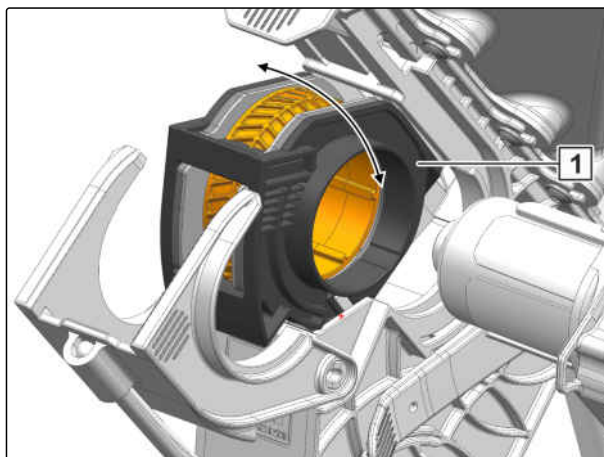
12. Više puta prebacite polugu donjeg poklopca **1**.

13. Očistite izlaze **2** i **3**.



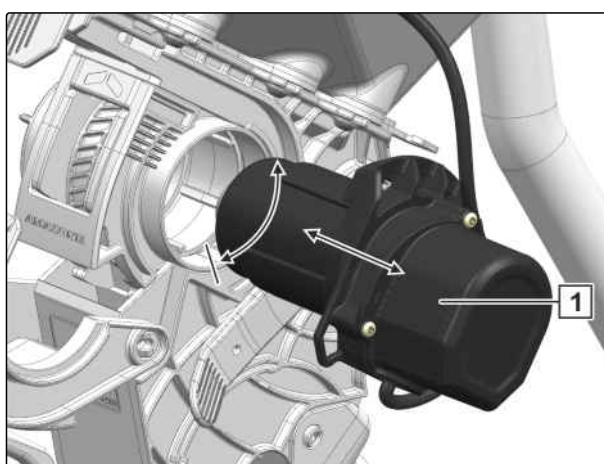
CMS-I-00002577

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 prihvatačnik.
18. Postavite klizač u gornji položaj.
19. Postavite polugu donjeg poklopca u radni položaj.



CMS-I-00002585

10.1.25 Podešavanje donjeg poklopca dozatora mikrogranulata

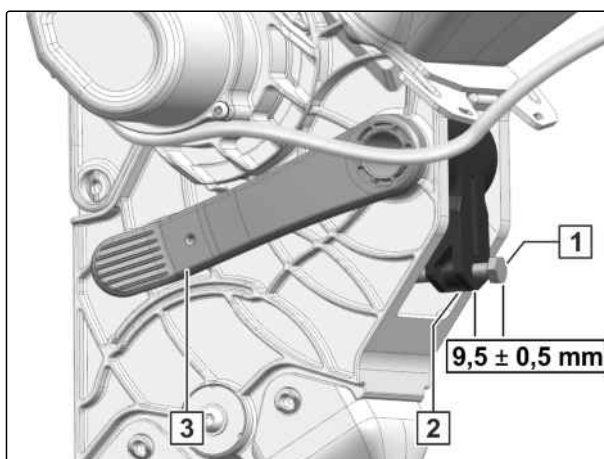
CMS-T-00003602-A.1



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

10.1.26 Čišćenje pojedinačne separacije

CMS-T-00003718-A.1

INTERVAL

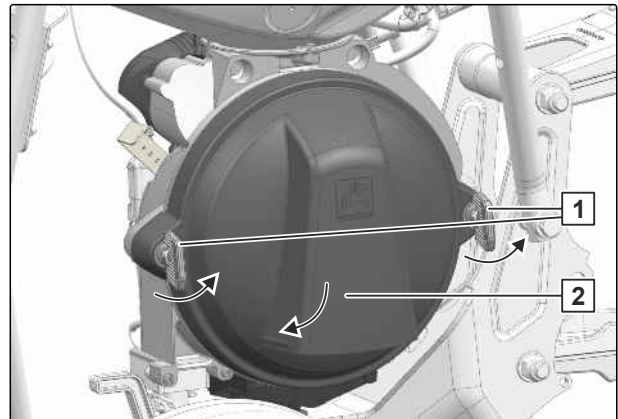
- na svakih 10 sati rada
ili
dnevno

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

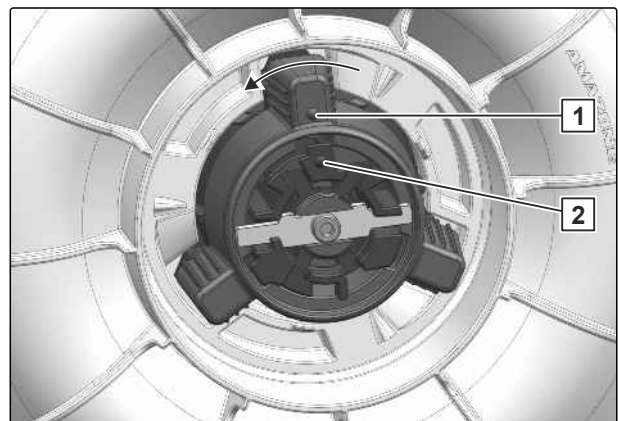
SAVET

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

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

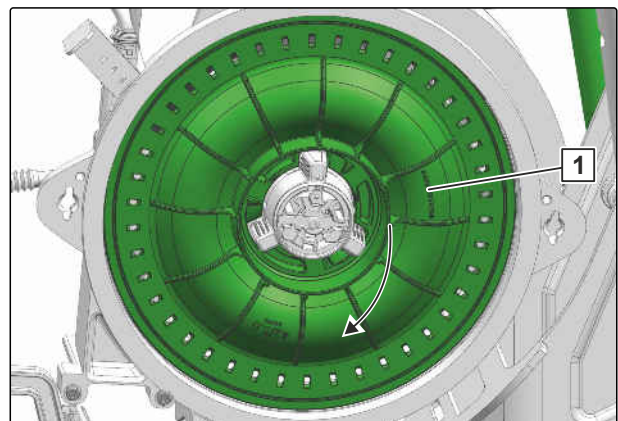


CMS-I-00001909



CMS-I-00001910

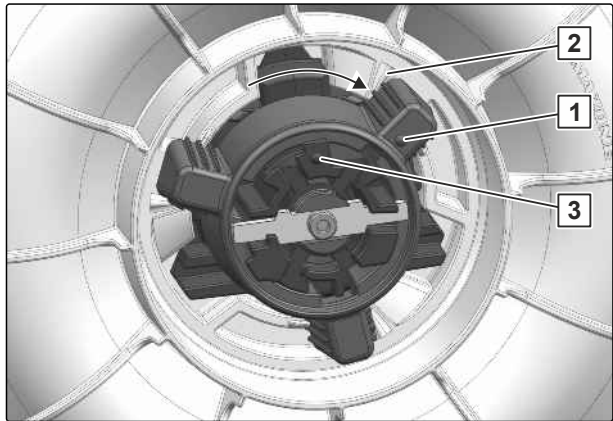
- Skinite disk za pojedinačnu separaciju **1** sa pogonske glavčine.
- Očistite kućište jedinice za pojedinačnu separaciju.
- Montirajte disk za pojedinačnu separaciju.



CMS-I-00001912

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

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



CMS-I-00001911

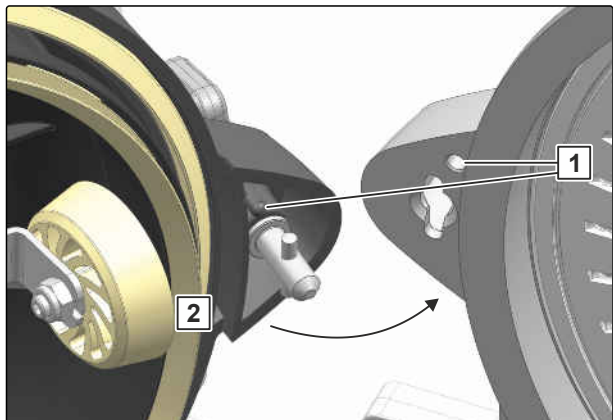
9. Zatvorite poklopac **2**.



SAVET

Pazite na vodeću čiviju **1**.

10. Zatvorite zatvarače.



CMS-I-00001913

10.1.27 Čišćenje optosenzora

CMS-T-00002393-C.1



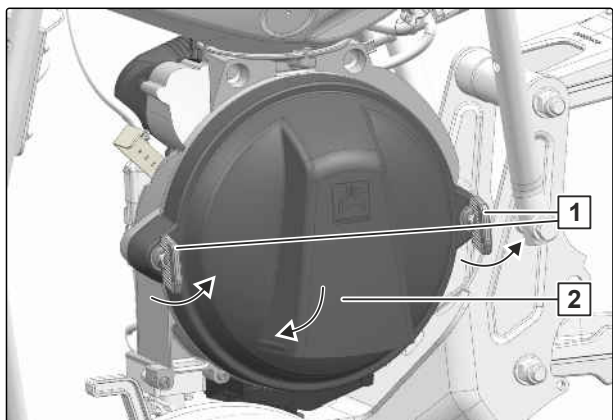
INTERVAL

- na svakih 50 sati rada
ili
po potrebi

1. Odvojite isobus priključak prema traktoru.

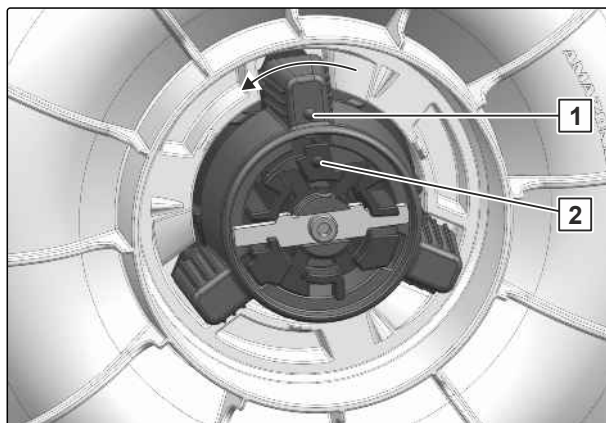
2. Otvorite **1** zatvarače.

3. Skinite poklopac **2**.



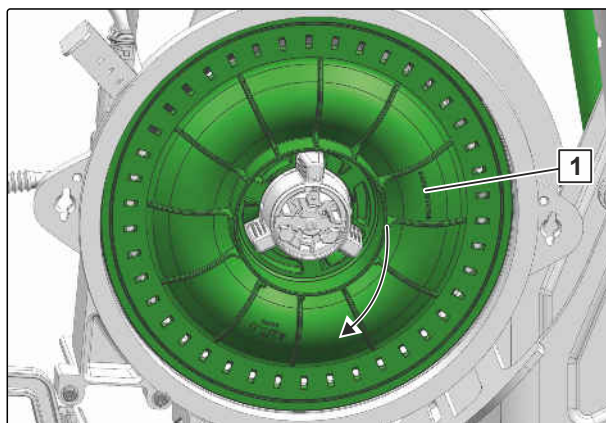
CMS-I-00001909

4. 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.

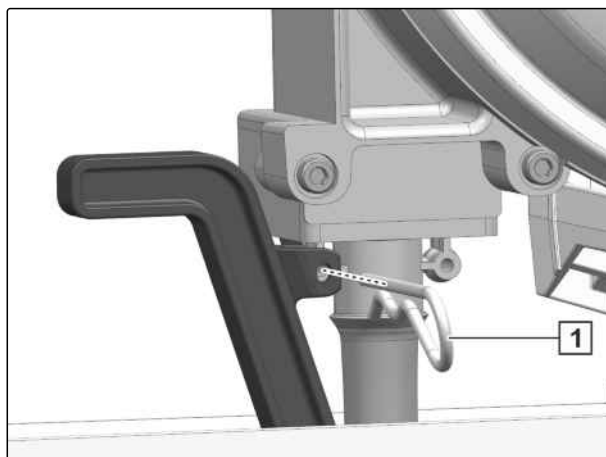


CMS-I-00001912

6. *Da biste očistili optosenzore, koristite vodu iz česme pomešanu sa sredstvom za pranje posuđa.*

Prljavštinu skidajte 1 minut pomoću priložene četke

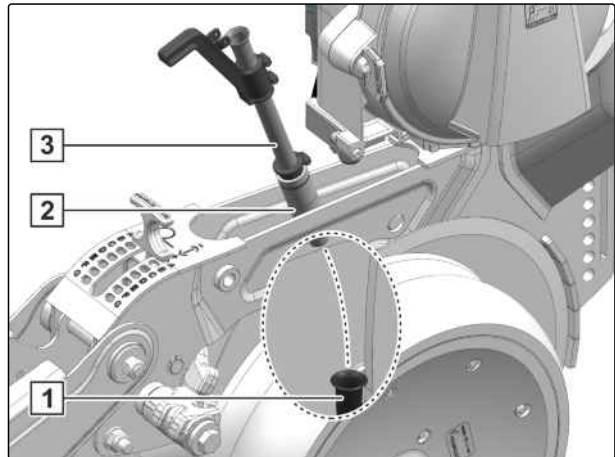
7. Isperite optosenzor čistom vodom.
8. Montirajte disk za pojedinačnu separaciju.
9. Montirajte poklopac.
10. *Da biste očistili tvrdokorniju prljavštinu, potrebno je da demontirate optosenzor.*
Demontirajte opružni osigurač **1**.



CMS-I-00003814

11. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.

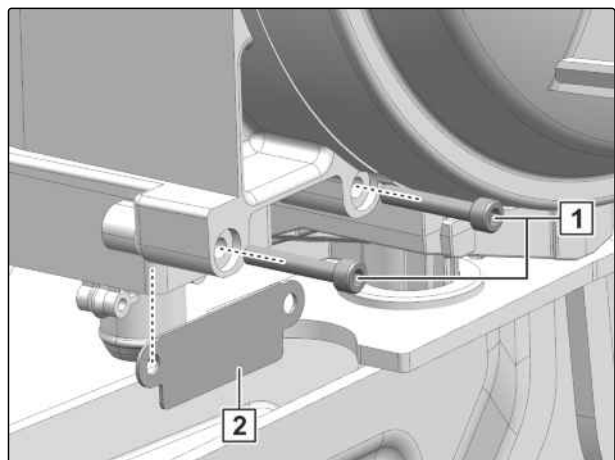
12. Zakrenite kanal za ubacivanje od optosenzora i povucite prema uvis.



CMS-I-00003815

13. Demontirajte zavrtnje **1**.

14. Demontirajte distancioni lim **2**.

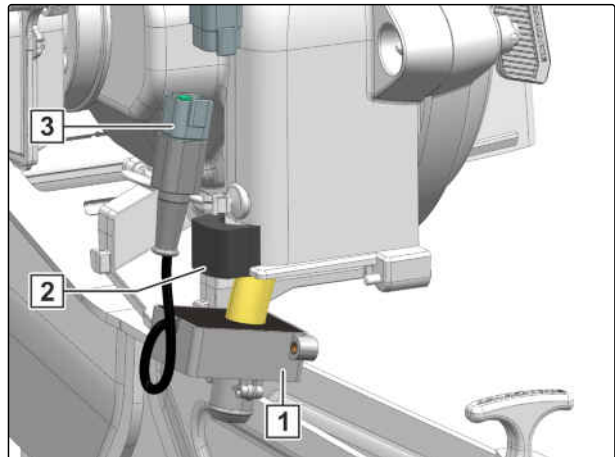


CMS-I-00003816

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.

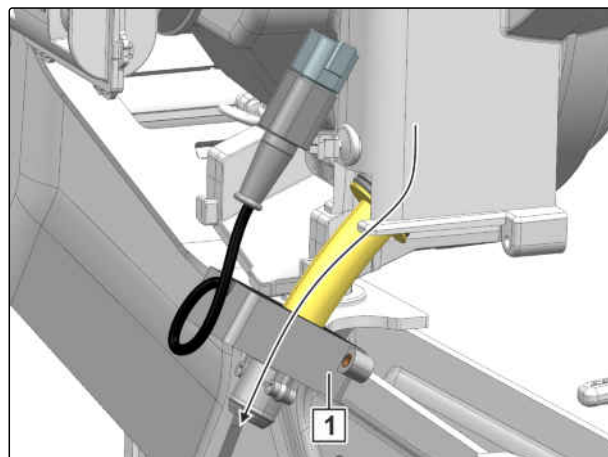
18. Demontirajte optosenzor **1**.

19. Potpuno potopite optosenzor na 1 minut.

20. Očistite optosenzor pomoću priložene četke.

21. Isperite optosenzor čistom vodom.

22. Umetnite optosenzor **1**.

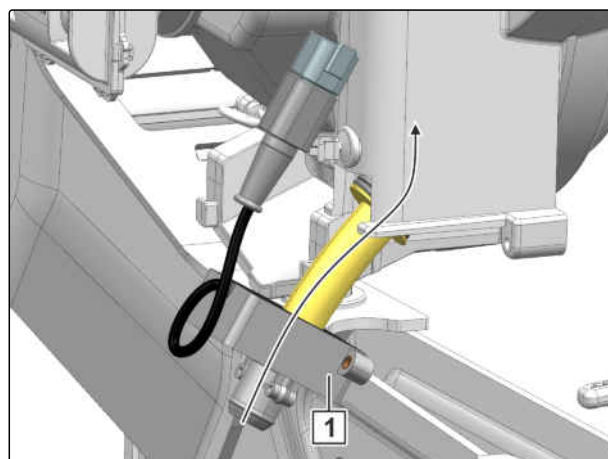


CMS-I-00002827

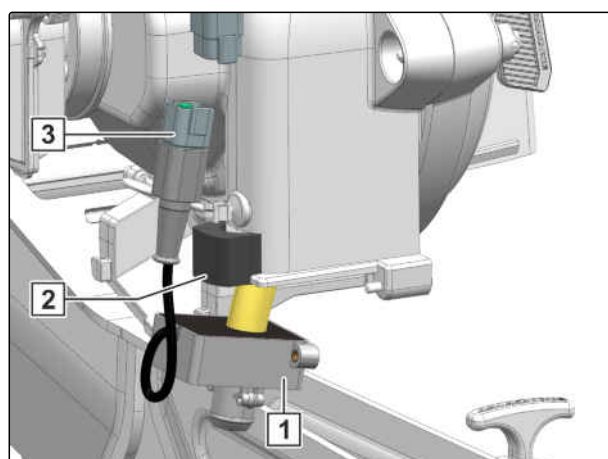
23. Pomerite optosenzor **1** prema uvis.

24. Montirajte zaptivku **2**.

25. Ponovo priključite utikač **3**.



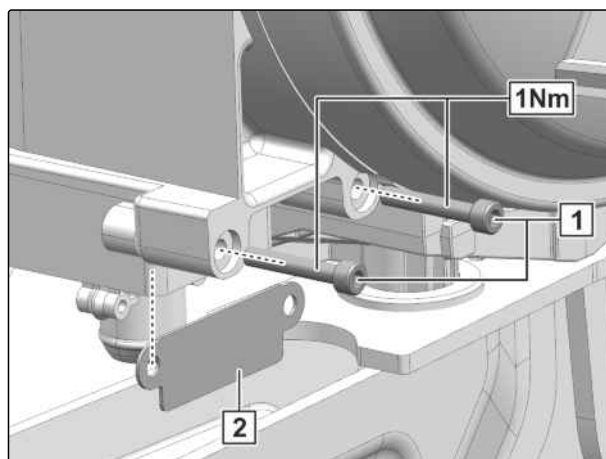
CMS-I-00002826



CMS-I-00003817

26. Montirajte distancioni lim **2**.

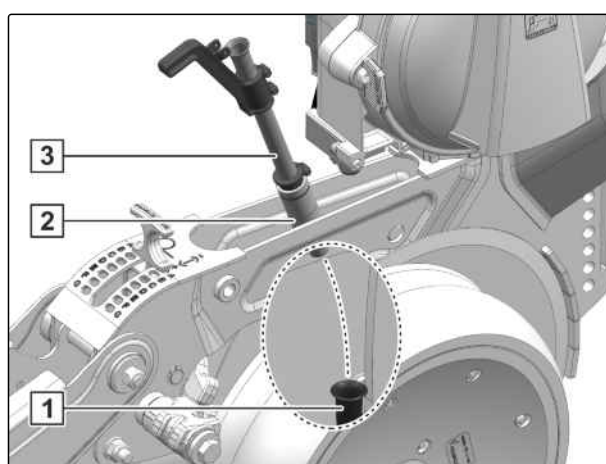
27. Namontirajte zavrtnje **1**.



CMS-I-00003818

28. Pritisnite kanal za ubacivanje **3** prema zaptivku **2** u levak **1**.

29. Zakrenite kanal za ubacivanje ispod optosenzora.

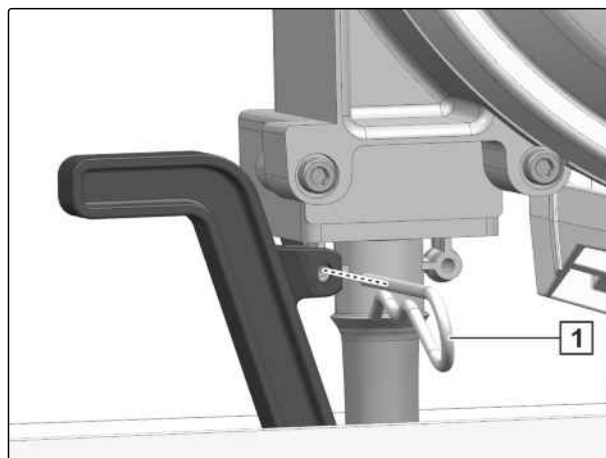


CMS-I-00003815

30. Montirajte kanal za ubacivanje pomoću opružnog osigurača **1**.

31. Priključite isobus priključak na traktor.

32. Pokrenite ponovo mašinu.



CMS-I-00003814

10.1.28 Provera raonika razbijača traga

CMS-T-00002497-E.1



INTERVAL

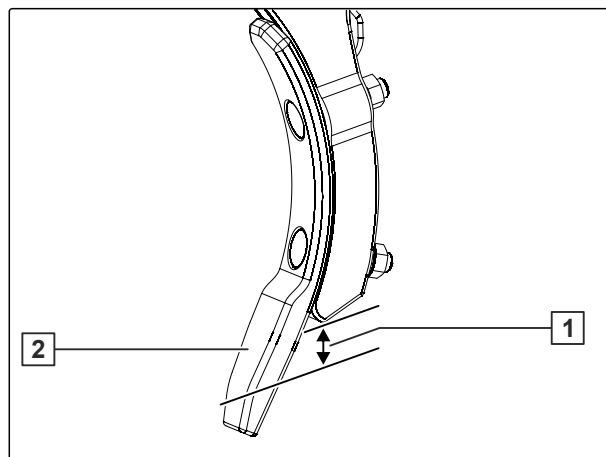
- na svakih 50 sati rada
ili
na svaka 3 meseca



VAŽNO

Nosači oruđa se habaju prilikom konstantnog rada u zemlji.

- Kada se prekorači granica habanja raonika razbijača tragova, onda nosači oruđa konstantno rade u zemlji. Zamenite raonik kada se dostigne granica habanja.



CMS-I-00001081

1. Ukoliko je razmak **1** između vrha raonika i nosača alata manji od 15 mm, zamenite raonik razbijača traga **2**.
2. Za zamenu raonika razbijača traga, vidi poglavlje "Promena raonika razbijača traga".

10.1.29 Čišćenje razdelne glave

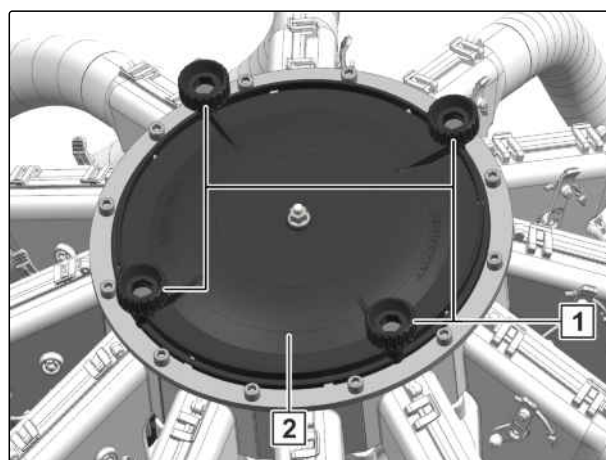
CMS-T-00005594-B.1



INTERVAL

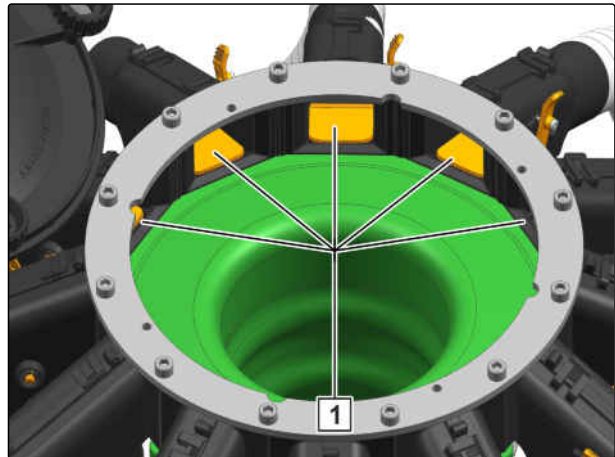
- na završetku sezone

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



CMS-I-00003957

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



CMS-I-00003958

10.1.30 Pražnjenje rasklopivog cilindra hidrauličnog akumulatora

CMS-T-00005827-A.1



INTERVAL

- po potrebi

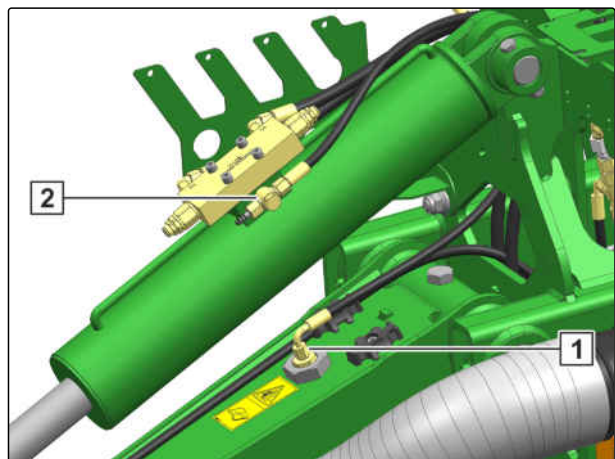


NAPOMENA U VEZI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Opasnost od strane ulja koje iscuri

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

- ▶ *Kako biste hidraulični akumulator **1** ispraznili zbog radova na održavanju, otvorite ventil za ispuštanje vazduha **2**.*



CMS-I-00004130

10.2 Podmazivanje mašine

CMS-T-00005548-C.1



VAŽNO

Oštećenja mašine usled nepravilnog podmazivanja

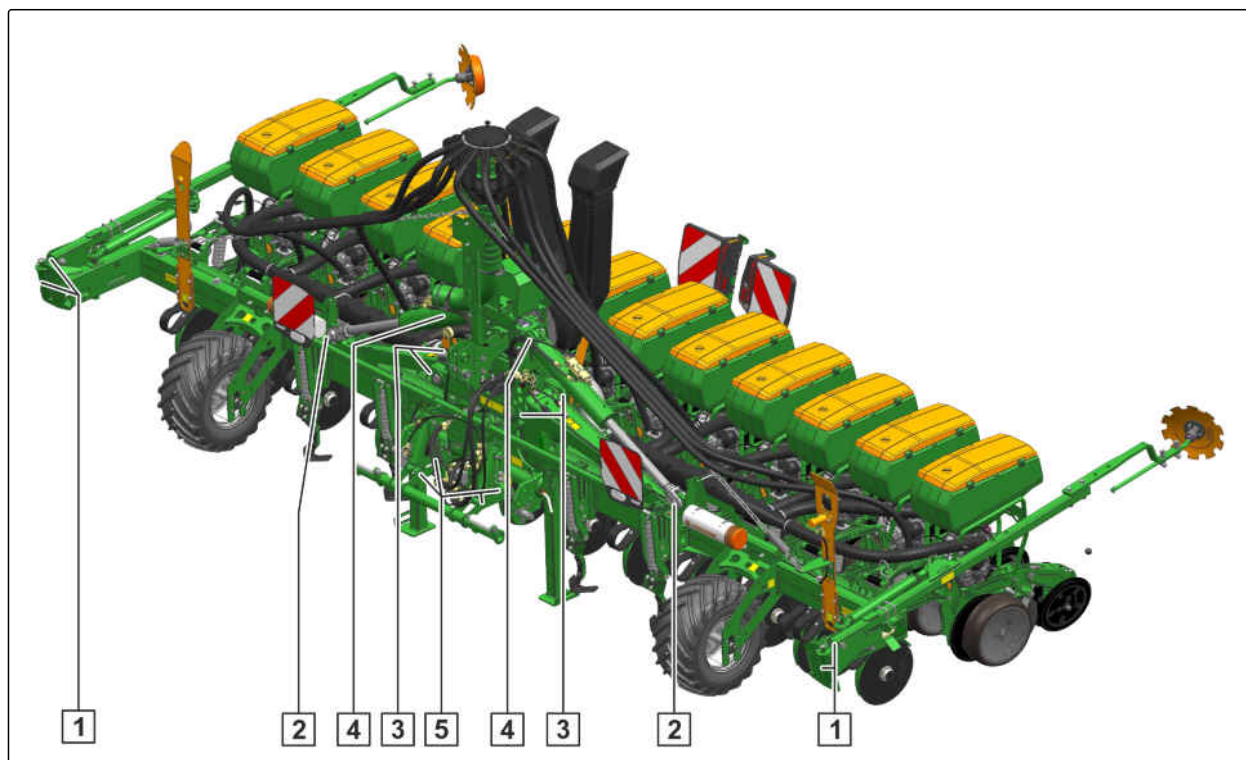
- ▶ Podmažite mašinu u skladu s planom podmazivanja na označenim mestima za podmazivanje.
- ▶ *Da ne biste utisnuli prljavštinu u mesta za podmazivanje,* očistite temeljno umetak i pištolj za podmazivanje.
- ▶ Podmažite mašinu samo sredstvima za podmazivanje koja su navedena u tehničkim podacima.
- ▶ Istisnite isprljanu mast kompletno iz ležajeva.



CMS-I-00002270

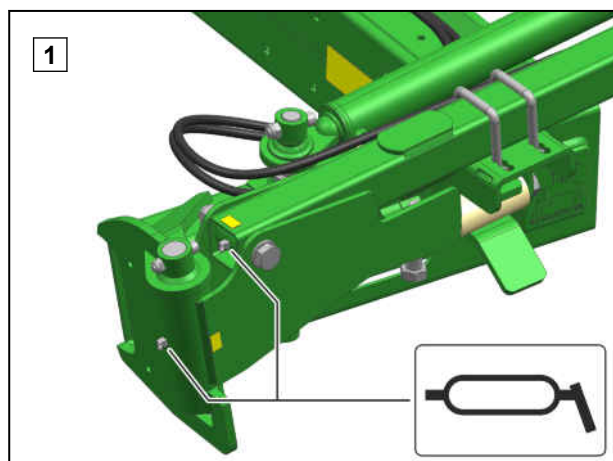
10.2.1 Pregled mesta za podmazivanje

CMS-T-00005549-B.1

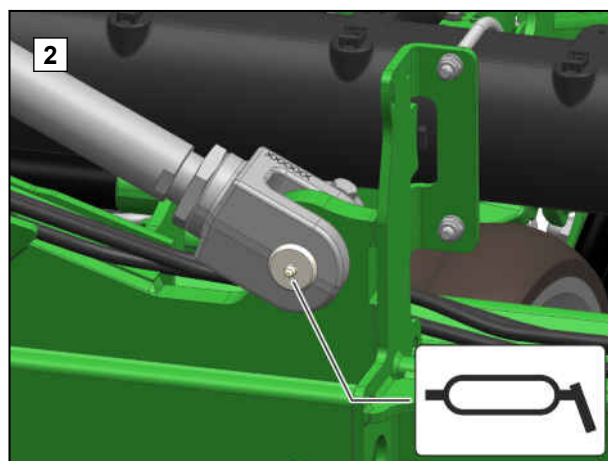


CMS-I-00004115

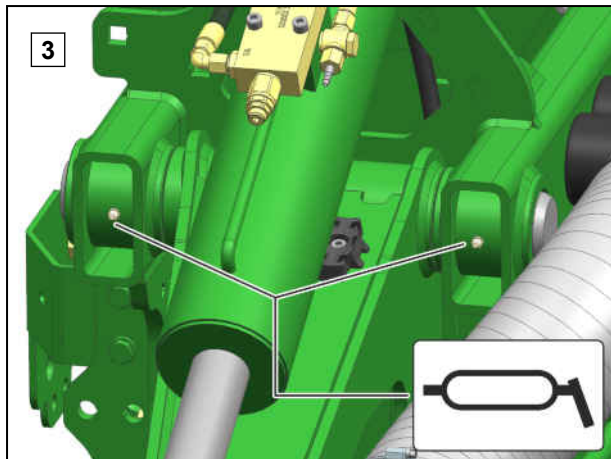
na svakih 50 sati rada



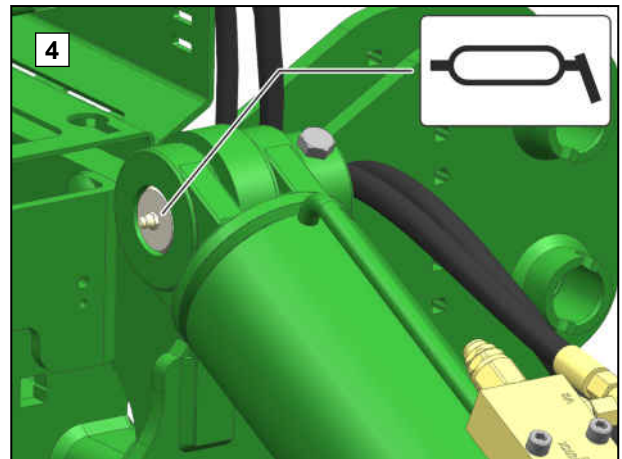
CMS-I-00004114



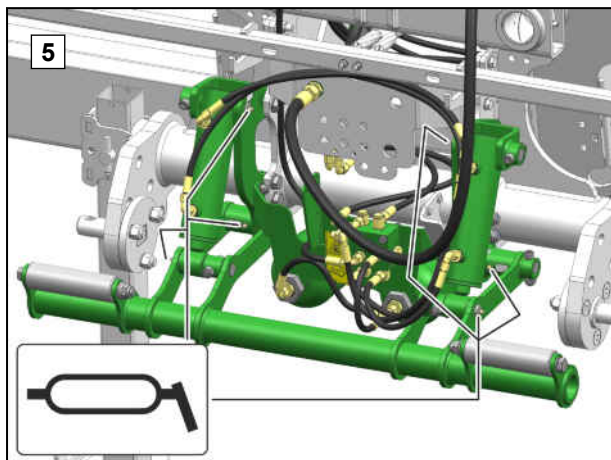
CMS-I-00004111



CMS-I-00004113



CMS-I-00004112



CMS-I-00004110

10.3 Podmazivanje valjkastih lanaca

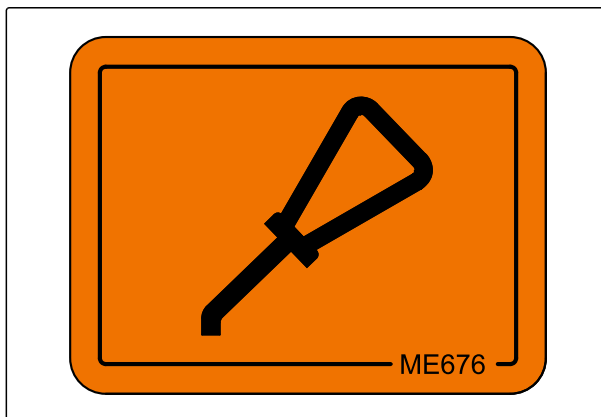
CMS-T-00007653-A.1



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

10.3.1 Podmazivanje valjkastog lanca sa pogonom točkova ispred

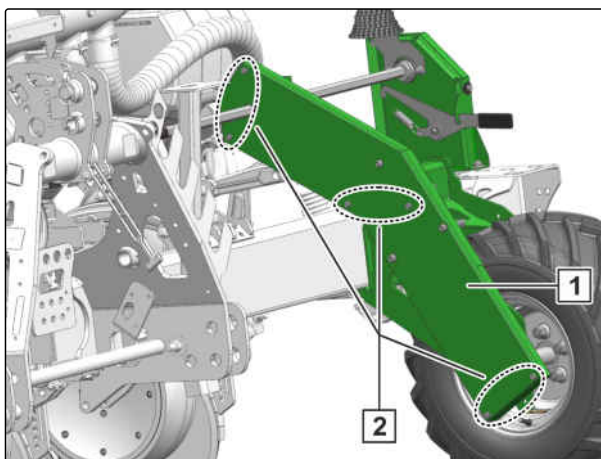
CMS-T-00005448-B.1



INTERVAL

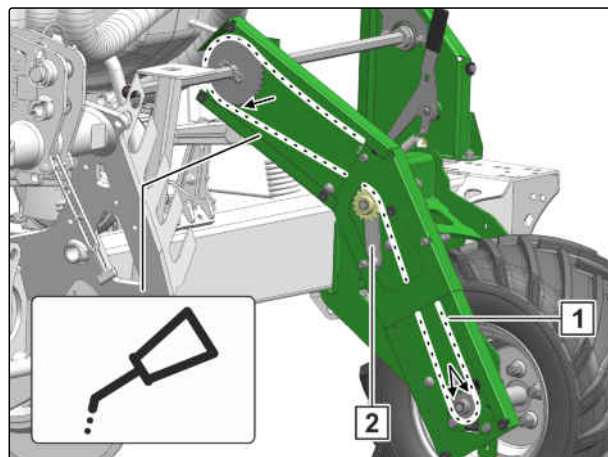
- nakon prvih 10 radnih sati
 - na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **2**.
2. Gurnite poklopac **1** u stranu.
3. Zakrenite poklopac ka gore.

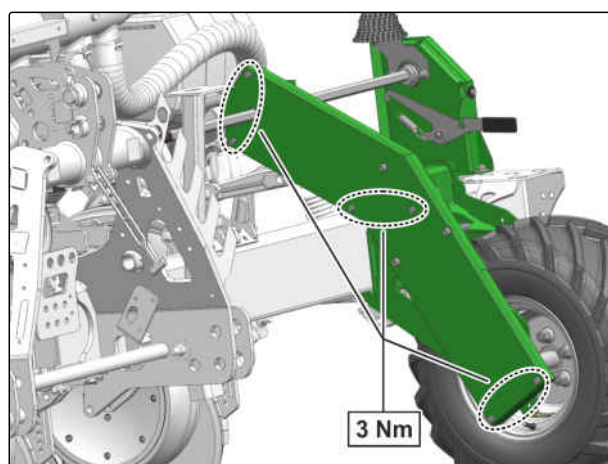


CMS-I-00002646

4. Podmažite valjkasti lanac **1** od unutra prema spolja.
5. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **2**.



6. Montirajte poklopac.
7. Montirajte zavrtnje i podloške.



10.3.2 Podmazivanje valjkastog lanca u prenosniku s izmenljivim zupčanicima

CMS-T-00005449-B.1

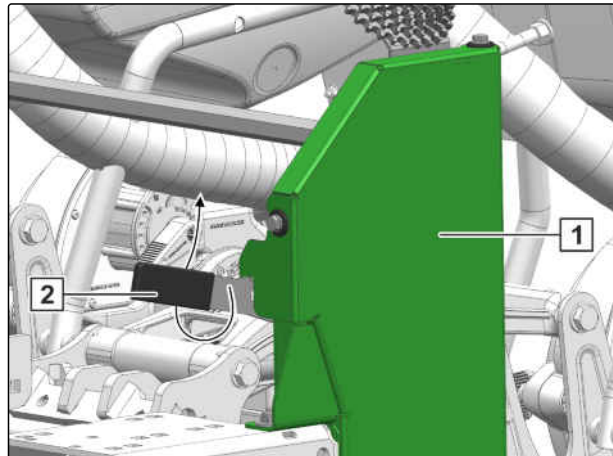


INTERVAL

- nakon prvih 10 radnih sati
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Otpustite polugu **2** i zakrenite je prema uvis.

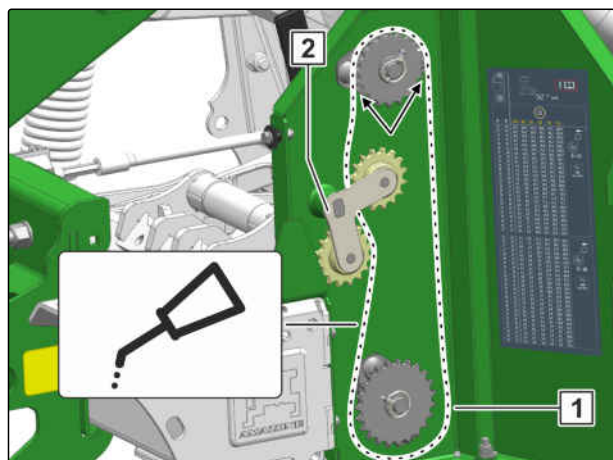
➔ Poklopac **1** se sam otvara.



CMS-I-00002656

2. Podmažite valjkasti lanac **1** od unutra prema spolja.

3. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **2**.

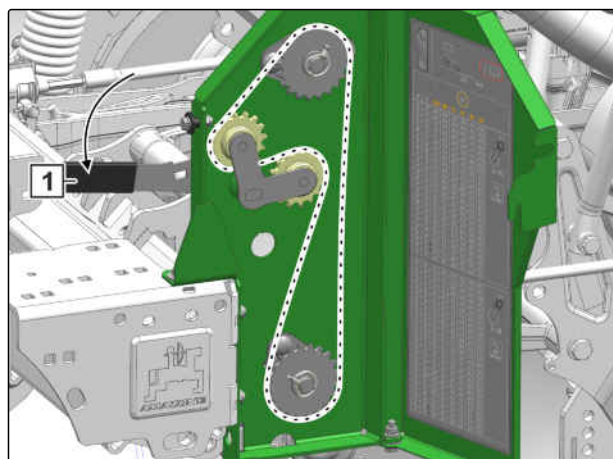


CMS-I-00003885

4. Povucite polugu **1**.

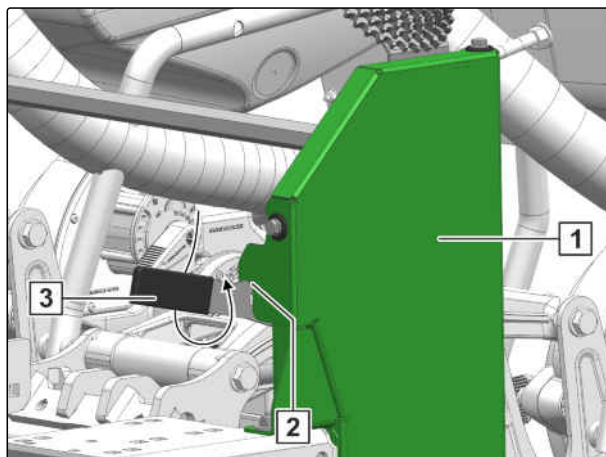
➔ Pogonski lanac se zateže.

5. Držite polugu.



CMS-I-00002651

6. Zatvorite poklopac **1** gurajući ga nasuprot sili opruge.
 7. *Kako biste fiksirali poklopac,* povucite dalje polugu **3**.
- ➔ Poklopac se fiksira na zatezaču lanca **2**.



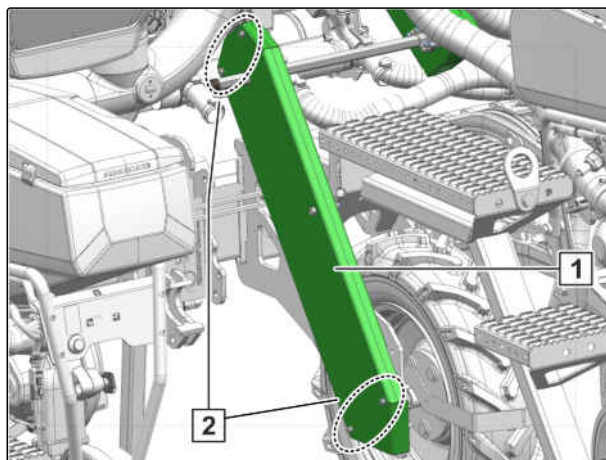
CMS-I-00002647

10.3.3 Podmazivanje valjkastog lanca sa pogonom točkova iza

CMS-T-00005450-B.1

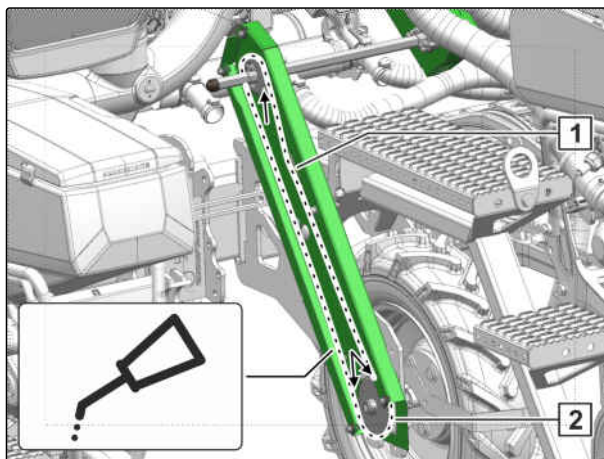
-  **INTERVAL**
- nakon prvih 10 radnih sati
 - na svakih 50 sati rada
 - ili
 - na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **2**.
2. Demontirajte poklopac **1**.



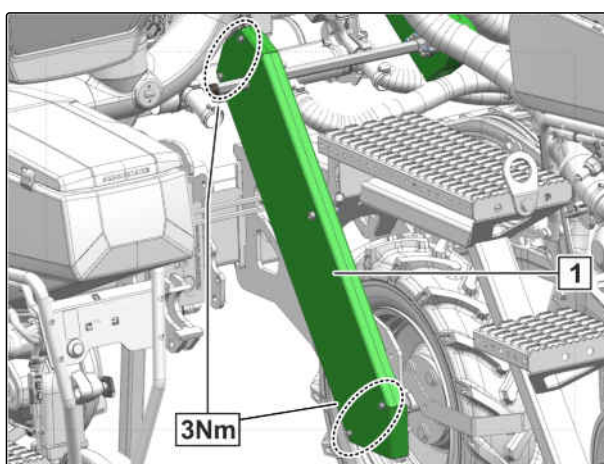
CMS-I-00002721

3. Podmažite valjkasti lanac **2** od unutra prema spolja.
4. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **1**.



CMS-I-00003887

5. Montirajte poklopac.
6. Montirajte zavrtnje i podloške.



CMS-I-00002720

10.3.4 Podmazivanje valjkastog lanca na mehaničkom pogonu dozatora

CMS-T-00005877-B.1

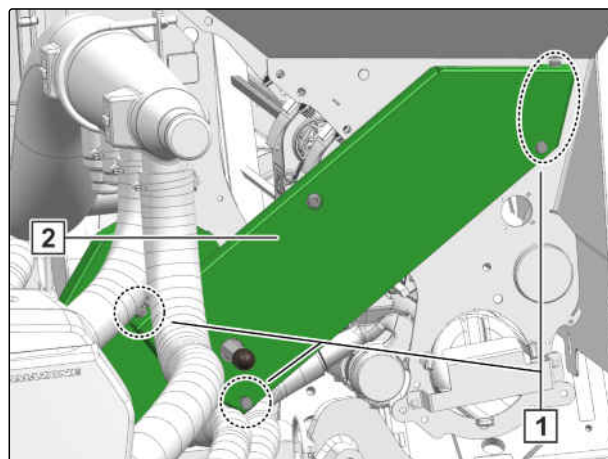


INTERVAL

- nakon prvih 10 radnih sati
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **1**.

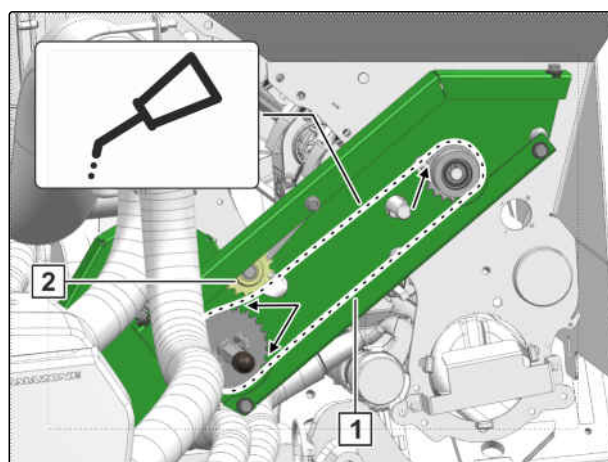
2. Demontirajte poklopac **2**.



CMS-I-00002724

3. Podmažite valjkasti lanac **1** od unutra prema spolja.

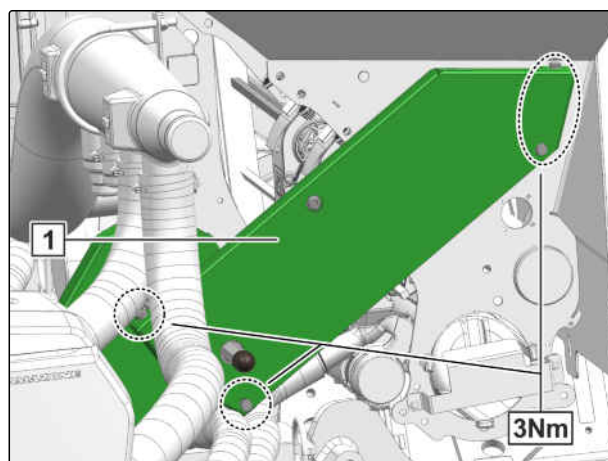
4. Proverite da li se lako pomera zatezač lanca **2**.



CMS-I-00003886

5. Montirajte poklopac **1**.

6. Namontirajte zavrtnje.



CMS-I-00002723

10.3.5 Podmazivanje valjkastog lanca na centralnom pogonu dozatora đubriva

CMS-T-00005451-B.1



INTERVAL

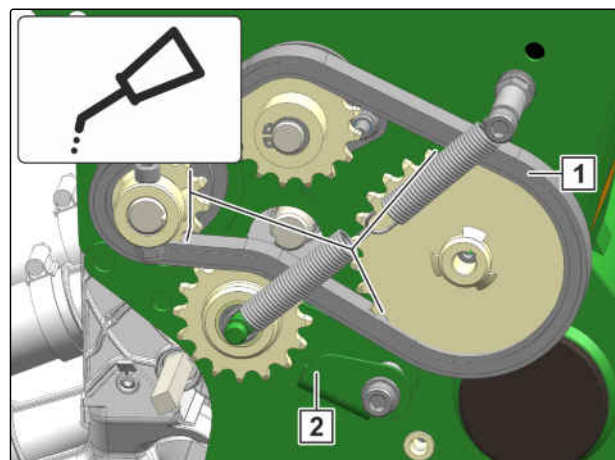
- nakon prvih 10 radnih sati
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

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

10.3.6 Podmazivanje valjkastog lanca na električnom pogonu vratila za mešanje

CMS-T-00007652-A.1



INTERVAL

- nakon prvih 10 radnih sati
- na svakih 50 sati rada
- ili
- na završetku sezone

1. Demontirajte zavrtnje **1**.

2. Demontirajte poklopac **2**.



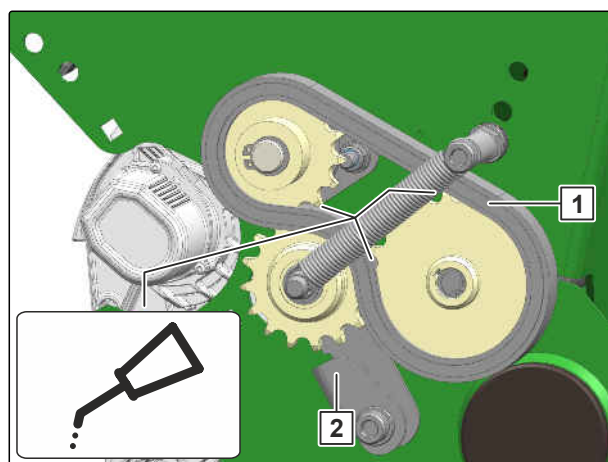
CMS-I-00004157

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

10.4 Ukloniti smetnju

CMS-T-00005550-B.1

Greška	Uzrok	Rešenje
Aktiviran je osigurač pokretanja razbijača traga.	Razbijač traga je naišao na čvrstu prepreku. Rascepni klin je pukao, a razbijač traga se preklopio unazad.	vidi stranu 236
Zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije dolazi do nepopunjenih mesta.	Formiranje mostova ometa protok semena do sistema pojedinačne separacije.	vidi stranu 236
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 237
Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja.	Kanal za ubacivanje je začepljen.	vidi stranu 237
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 237
Blokirajte valjke za dubinsko vođenje.	Zemlja se lepi između reznih diskova i valjaka za dubinsko vođenje sa zatvorenim felnama.	vidi stranu 238
	Organski ostaci ostaju da vise na otvorenim felnama.	vidi stranu 238
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 jednog ili više diskova za pojedinačnu separaciju.	Osigurač električnog pogona je neispravan.	vidi stranu 238
	Osigurač mehaničkog pogona je neispravan.	vidi stranu 239
Rastojanje između zrna je veće od podešene zadane vrednosti.	Preveliko proklizavanje pogonskih točkova.	► <i>Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte "Konfigurisanje senzora radnog položaja".</i>
	Preveliko proklizavanje pogonskih točkova.	► <i>Da biste konfigurisali senzor radnog položaja, pogledajte "Konfigurisanje senzora radnog položaja".</i>
Oscilacije broja obrtaja na hidrauličnom pogonu.	Pojavljuju se oscilacije obrtaja na hidrauličnom pogonu.	► Obratite se vašem servisu.

Greška	Uzrok	Rešenje
Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju.	Četke na blokadi za punjenje su istrošene.	vidi stranu 239
Kvačilo za đubrivo ne zaptiva.	Levak kvačila za đubrivo je razdešen.	vidi stranu 240
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".

Aktiviran je osigurač pokretanja razbijača traga

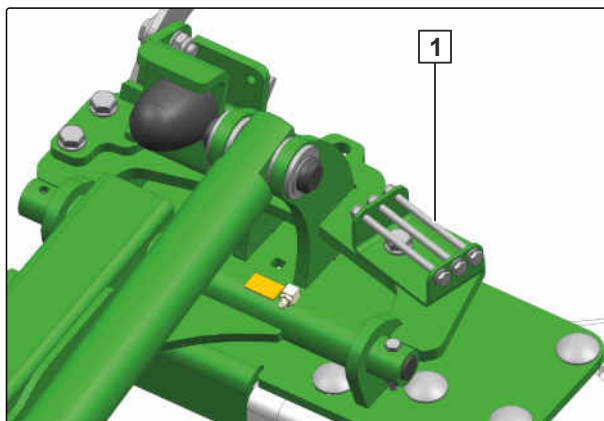
CMS-T-00005551-B.1



SAVET

Koristite isključivo originalne zavrtnje kao zamenu. Pogledajte spisak rezervnih delova na internetu. Rezervni zavrtnji se nalaze u držaču obeleživača traga **1**.

1. Uklonite oštećen zavrtnj iz zaštite od preopterećenja.
2. Umetnite rezervni zavrtnj u konzolu razbijača traga.
3. Pritegnite rezervni zavrtnj.



CMS-I-00002081

Nepopunjena mesta zbog premalo semena u sistemu pojedinačne separacije

CMS-T-00002346-A.1



SAVET

Talk u semenu skraćuje interval čišćenja optosenzora.

Nemojte koristiti grafit. Grafit ometa funkcionisanje optosenzora.

- *Da biste poboljšali protok semena, zatvorite klizač.*

ili

Ukoliko oblik zrna i zaštitno sredstvo uzrokuju formiranje mostova, možete poboljšati sposobnost klizenja semena tako što ćete dodati 1,6 g talka na 1 kg semena.

Seme se ne zadržava i iskače iz brazde

CMS-T-00002347-C.1

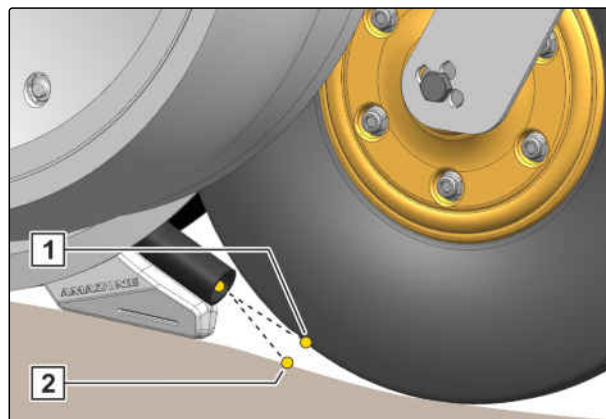


SAVET

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 podešiti.

Neophodno je da poziciju prihvatnog točka podešava stručno osoblje.

- Obratite se vašem servisu.

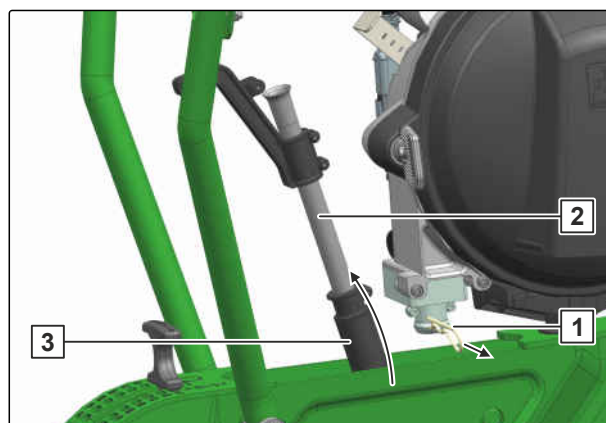


CMS-I-00001925

Konandni terminal prikazuje grešku količine izbacivanja

CMS-T-00002348-B.1

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



CMS-I-00002040

Blokiranje pritisnih valjaka

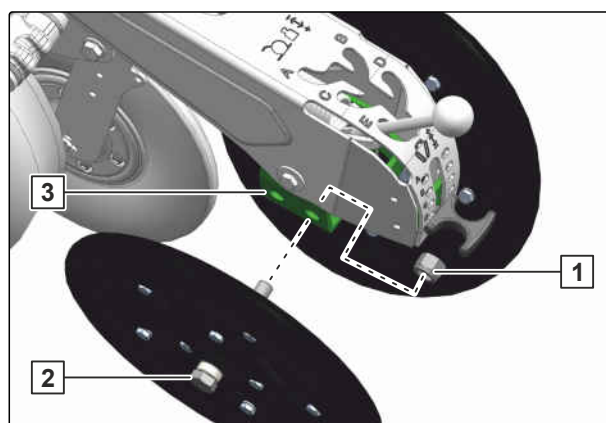
CMS-T-00002373-B.1



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.



CMS-I-00002041

4. Montirajte pritisni valjak pomoću zavrtnja **2** kroz otvor **3**.
5. Postavite i pritegnite navrtku.

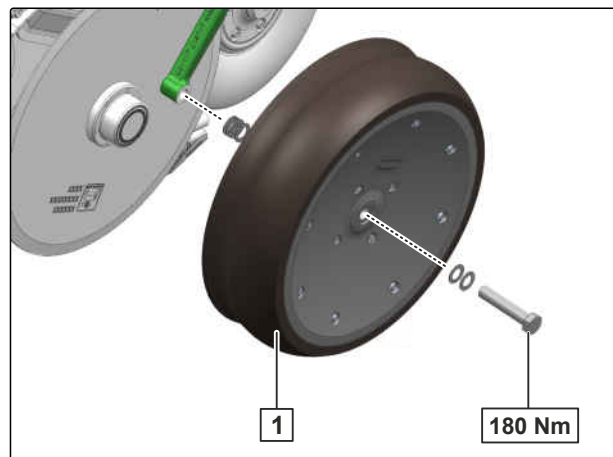
Blokiranje valjaka za dubinsko vođenje

CMS-T-00007530-A.1

- 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

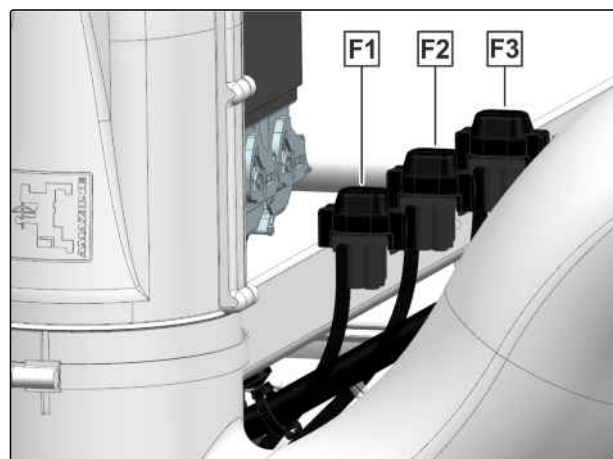
- Čišćenje valjaka za dubinsko vođenje

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 jednog ili više diskova za pojedinačnu separaciju

CMS-T-00003677-B.1

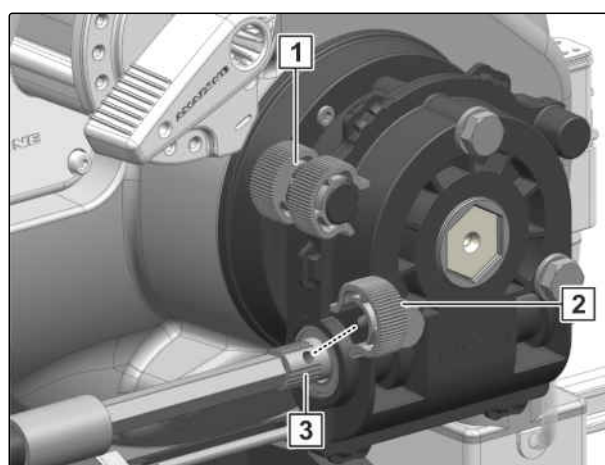


CMS-I-00002695

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

1. Očistite pojedinačne separacije.
2. Proverite disk za pojedinačnu separaciju na lak hod.
3. Zemenite neispravan osigurač.

1. Odstranite neispravni sigurnosni klin **2**.
2. Odstranite neispravni sigurnosni klin iz pogonskog vratila **3**.
3. Očistite pojedinačne separacije.
4. Proverite disk za pojedinačnu separaciju na lak hod.
5. Montirajte novi sigurnosni klin **1**.



CMS-I-00002696

Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju

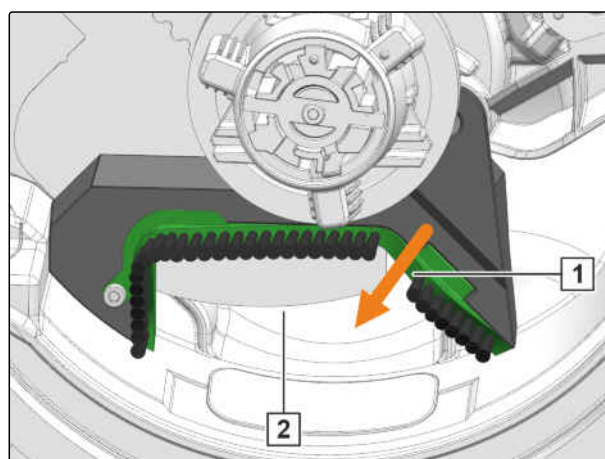
CMS-T-00008170-A.1

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

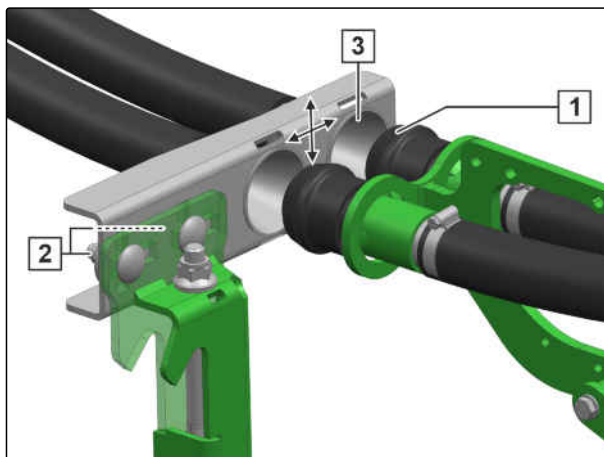
Kvačilo za đubrivo ne zaptiva

CMS-T-00008171-A.1

Čim se sklopivi okvir dovede u radni položaj postavite levak **3** na konusne prihvatnike **1**.

Ako konusni prihvatnici nisu poravnati sa levcima, a transportna linija ne zaptiva, onda je potrebno centrirati levke.

1. Rasklopite mašinu tako da levkovi budu tik ispred konusnih prihvatnika.
2. Odvijte zavrtnje **2**.
3. Poravnajte levak centralno ispred konusnih prihvatnika.
4. Zategnite viljke.



CMS-I-00005639

10.5 Čišćenje mašine

CMS-T-00000593-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

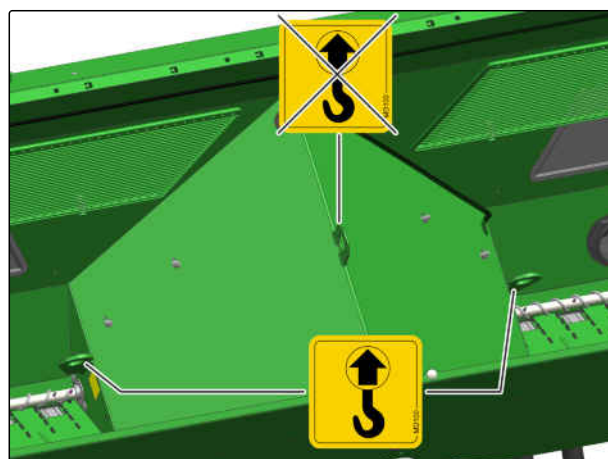
CMS-T-00005552-B.1

11.1 Podizanje mašine

CMS-T-00005555-B.1

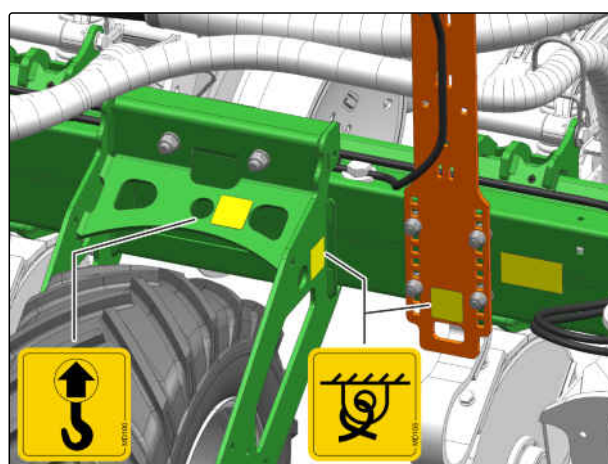
Mašina raspolaže s tačkama vezivanja za kaiševe za podizanje.

Kod mašina sa rezervoarom đubriva nalaze se tačke vezivanja u rezervoaru đubriva.



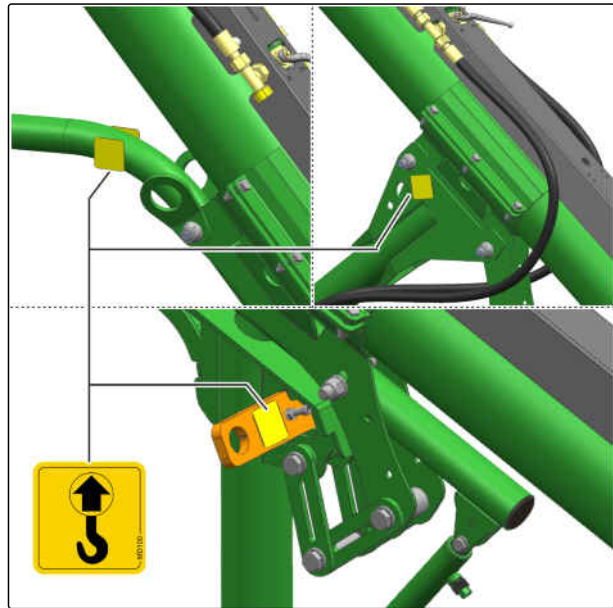
CMS-I-00004146

Kod mašina bez rezervoara đubriva tačke vezivanja se nalaze na viljuškama točka.



CMS-I-00004150

Kod mašina s pužem za punjenje, tačke vezivanja se nalaze na pužu za punjenje.



CMS-I-00004148

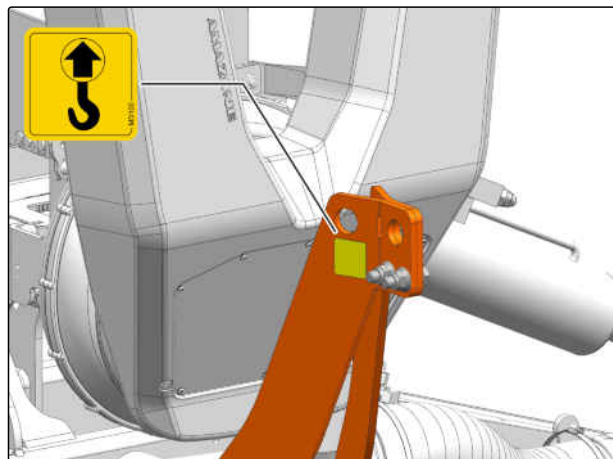
Kod mašina bez puža za punjenje, tačke vezivanja se nalaze na srednjim setvenim ulagačima **1**.

UPOZORENJE

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

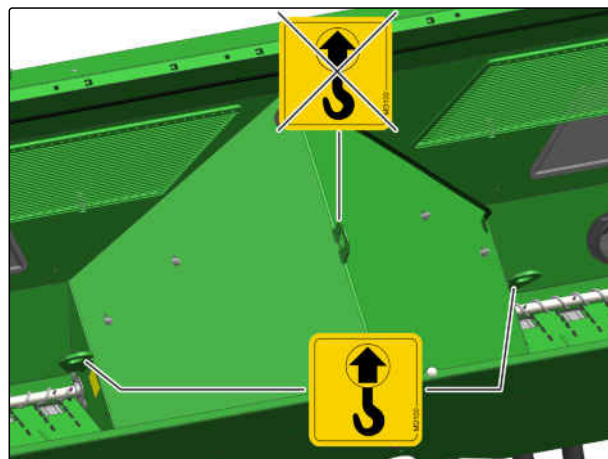
Ako se sredstva za vezivanje ne postave na označenim tačkama vezivanja, moguće je da dođe do oštećivanja mašine prilikom podizanja i do ugrožavanja bezbednosti.

- Postavite sredstva za vezivanje radi podizanja samo na za to označenim tačkama vezivanja.
- *Za određivanje neophodne nosivosti sredstava za vezivanje, vodite računa o podacima u sledećoj tabeli.*



CMS-I-00004151

Neophodna nosivost sredstva za vezivanje	2000 kg
--	---------

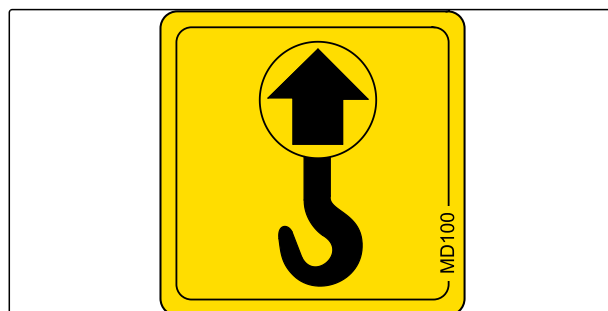


CMS-I-00004146

Nestručno postavljena sredstva za vezivanje na rezervoaru đubriva.

PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je rasklopljena
- 1. Pričvrstite sredstvo za vezivanje radi podizanja na predviđenim tačkama vezivanja.
- 2. Polako podignite mašinu.



CMS-I-000089

- 3. *Kada je mašina istovarena,* demontirajte tačke vezivanja na srednjim setvenim ulagačima **1**.

➔ Sačuvajte demontirane delova za buduće potrebe u kutiji.

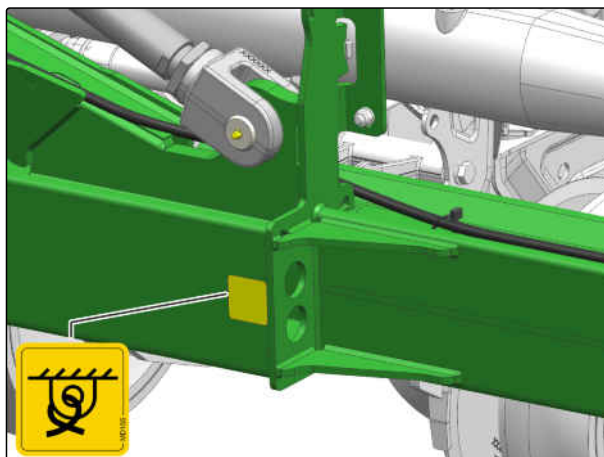


CMS-I-00003110

11.2 Vezivanje mašine

CMS-T-00005554-B.1

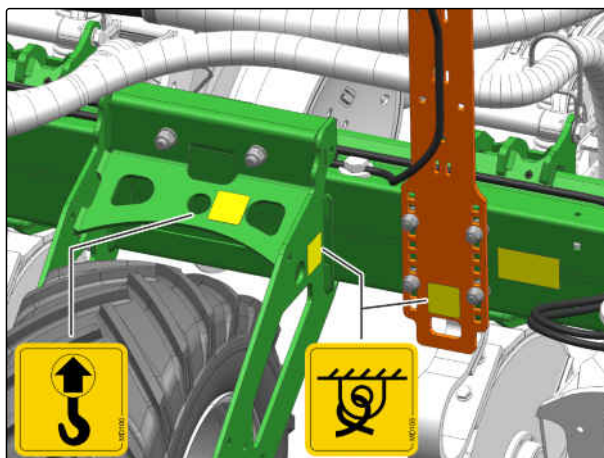
Mašina raspolaže s tačkama vezivanja za osiguranje tereta.



CMS-I-00004149



CMS-I-00004147



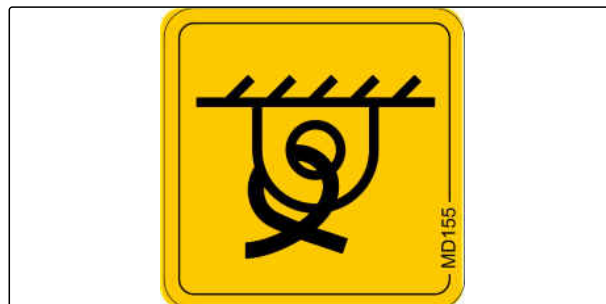
CMS-I-00004150



PREDUSLOVI

- ✓ Mašina je sklopljena

1. Sredstva za vezivanje vežite samo za označena mesta.
2. Osigurajte mašinu propisno na transportnom vozilu.



CMS-I-00000450

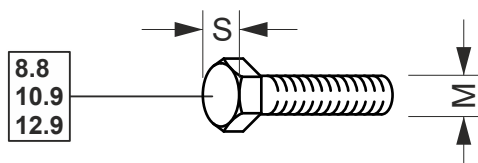
Prilog

12

CMS-T-00001755-F.1

12.1 Pritezni momenti zavrtnjeva

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

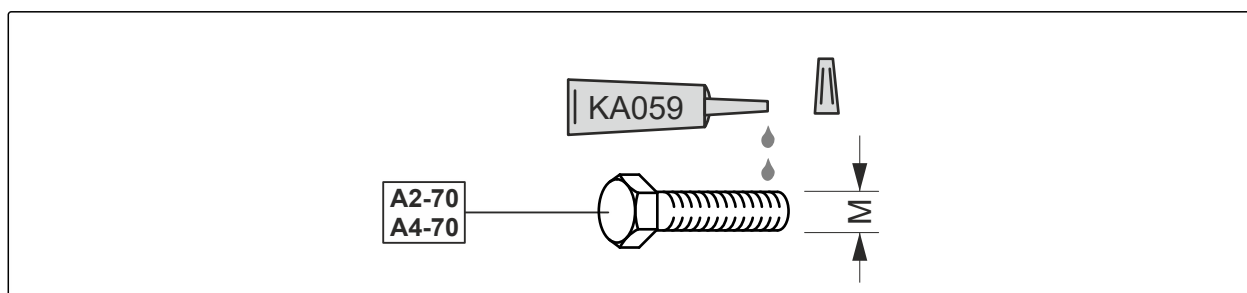


SAVET

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

12.2 Dokumenta koja su takođe merodavna

CMS-T-00001756-C.1

- Uputstvo za upotrebu traktora
- Uputstvo za upotrebu ISOBUS softvera
- Uputstvo za upotrebu komandnog terminala

Indeksi

13

13.1 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.

13.2 Indeks

A			
Adresa		Dužina obeleživača traga	
Tehnička redakcija	4	za izračunavanje dužine obeleživača traga	
		za oznaku na sredini traktora	79
		za izračunavanje dužine obeleživača traga	
		za oznaku u tragu traktora	80
C		E	
Ciklonski separator		Električni pogonjeno doziranje đubriva	
čišćenje	207	Utvrđivanje maksimalne količine izbacivanja	
		đubriva	130
D		Elektronsko nadgledanje i rukovanje	42
Demontaža redova za setvu		F	
Demontaža PreTeC-ulagača za sejanje na		FerTeC Twin ulagač	
malčovanom zemljištu	160	Podešavanje razmaka reznih diskova	201
Odvajanje električnog napajanja	155	Provera i zamena reznih diskova	200
Odvajanje priključka za snabdevanje		Provera i zamena unutrašnjih skidača	201
vazduhom i đubrivom na razdelnoj glavi	158		
Odvajanje priključka za snabdevanje		H	
vazduhom i đubrivom na zadnjem rezervoaru	158	Hidraulični crevovodi	
Preporuka za demontažu	154	odvajanje	191
Prilagođavanje snabdevanja hidraulike	155	provera	205
		spajanje	58
Dimenzije	47	I	
Disk nivelator		ISOBUS	
podešavanje	120	Odvajanje voda	190
		Spajanje voda	61
Diskovi za zatvaranje brazde		K	
Provera i zamena na PreTeC ulagaču za		Kalibrisanje	
sejanje na malčovanom zemljištu	199	Električni pogonjeno doziranje đubriva	128
Disk za pojedinačnu separaciju		Mehanički pogonjeno doziranje đubriva	131
zamena	90	Kanal za ubacivanje	
Dodatna oprema	24	zapušen	174, 237
Dokumenti	44	Karakteristike traktora	51
Dozator mikrogranulata		Klin gornje obrtne poluge	
čišćenje	212	provera	205
Dozator đubriva		Klizač	
čišćenje	211	podešavanje	94
Dubina polaganja		Komandni računar	
podešavanje priključenih ulagača za đubriva	139	Odvajanje voda	190
Podešavanje ulagača đubriva vođenim		Spajanje voda	61
lisnatom oprugom	140		
provera	169		
Dubina polaganja semena			
podešavanje	116		

Konfigurisanje podešavanja stalnih tragova <i>ISOBUS</i>	127	Montaža redova za setvu <i>Montaža PreTeC-ulagača na malčovanom zemljištu</i>	147
Konstruktivska kategorija	50	<i>Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva na razdelnoj glavi</i>	152
Kontakt podaci <i>Tehnička redakcija</i>	4	<i>Uspostavljanje dovoda vazduha i đubriva u zadnji rezervoar</i>	152
Konzervisanje pogonskog vratila	193	<i>Uspostavljanje električnog napajanja</i>	149
Konzola mašine <i>rasklapanje</i>	64	<i>Uspostavljanje hidrauličnog snabdevanja</i>	150
<i>sklapanje</i>	165	N	
Korišćenje multi tester polaganja <i>Određivanje veličine zrna</i>	89	Nadgradni ram sa pričvršćenjem u 3 tačke <i>odvajanje</i>	192
<i>Provera dubine polaganja semena</i>	90	<i>prilagođavanje</i>	56
<i>Provera rastojanja između zrna</i>	89	<i>spajanje</i>	61
Korisno opterećenje <i>izračunavanje</i>	47	Namenska upotreba	19
Kruti rezni disk <i>podešavanje</i>	116	Napajanje <i>odvajanje</i>	191
<i>Provera i zamena na PreTeC ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu</i>	199	<i>spajanje</i>	61
Kutija <i>Opis</i>	44	O	
M		Obeleživač traga <i>rasklapanje</i>	81
Mašina u pregledu	20	<i>sklapanje</i>	164
Maziva	52	Obrtni razbijač traga <i>parkiranje</i>	186
Mehanički pogonjeno doziranje đubriva <i>kalibracija</i>	167	<i>priprema za rad</i>	85
Mehanički pritisak ulagača <i>povećati za transportnu vožnju</i>	165	Odlaganje mašine <i>Konzervisanje pogonskog vratila</i>	193
Menjanje količine izbacivanja <i>Električki pogonjene pojedinačne separacije zrna</i>	100	<i>Odvajanje kardanskog vratila</i>	192
<i>Električni pogonjeno doziranje đubriva</i>	128	<i>Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara</i>	190
<i>Mehanički pogonjeno doziranje đubriva</i>	131	<i>Parkiranje obrtnog razbijača traga</i>	186
<i>Podešavanje razmaka zrna u prenosniku zamenjivog zupčanika</i>	109	<i>Parkiranje razbijača traga</i>	187
<i>Računsko određivanje rastojanja zrna</i>	100	<i>Pražnjenje dozatora đubriva</i>	182
<i>Utvrđivanje prenosa sa pogonom točkova ispred</i>	104	<i>Pražnjenje rezervoara mikrogranulata</i>	183
<i>Utvrđivanje prenosa sa pogonom točkova iza</i>	107	<i>Pražnjenje rezervoara za đubrivo</i>	178
<i>Zamena zupčanika sa pogonom točkova ispred</i>	111	<i>Rasterećivanja točkića koji pokrivaju otvore</i>	185
		<i>Spuštanje potpornih stopa</i>	189
		Određivanje veličine zrna	89
		Održavanje <i>Čišćenje optosenzora</i>	216
		<i>Čišćenje pojedinačne separacije</i>	215
		<i>Čišćenje puža za punjenje</i>	208
		<i>Čišćenje rezervoara za đubrivo</i>	209
		<i>Čišćenje rotora ventilatora</i>	206
		<i>Čišćenje usisne korpe</i>	207
		Održavanje mašine	194

Odstranjivač grudvi <i>podešavanje</i>	114	Podešavanje razbijača traga na širinu traga	86
Odvajanje kardanskog vratila	192	Podešavanje senzora brzine <i>ISOBUS</i>	88
Odvajanje vodova za snabdevanje od prednjeg rezervoara	190	Podešavanje skidača <i>električno</i>	99
Opis proizvoda	20	<i>mehanički</i>	98
<i>Rasipač mikrogranulata</i>	39	Podešavanje stalnih tragova <i>priprema za rad</i>	127
Oprema za đubrivo		Podignut ulagač	
<i>FerTeC Twin ulagač</i>	37	<i>upotreba</i>	125
<i>Puž za punjenje</i>	38	Podizanje mašine	163, 241
<i>Rezervoar đubriva</i>	36	Podizni krak <i>demontaža</i>	163
Opterećenja		Podmazivanje mašine	223
<i>izračunavanje</i>	53	Podmazivanje	
Opterećenje guma		<i>Centralni pogon dozatora đubriva</i>	232
<i>izračunavanje</i>	53	<i>Električni pogon vratila za mešanje</i>	233
Opterećenje okvira		<i>Mehanički pogon dozatora</i>	231
<i>podešavanje</i>	141	<i>Napomene za održavanje valjkastog lanca</i>	226
Opterećenje prednje osovine		<i>Pogona točka iza</i>	229
<i>izračunavanje</i>	53	<i>Pogona točkova ispred</i>	226
Opterećenje zadnje osovine		<i>Prenosnik s izmenljivim zupčanicima</i>	228
<i>izračunavanje</i>	53	Pogon reznih diskova	
Optosenzor i kanal za ubacivanje		<i>Podešavanje na PreTeC ulagaču za setvu</i>	
<i>zamena</i>	95	<i>na malčovanom zemljištu</i>	198
Osigurač pokretanja razbijača traga		Pomeranje stalnog traga	
<i>je aktiviran</i>	173, 236	<i>podešavanje</i>	144
Osvetljenje	41	<i>upotreba</i>	169
<i>rasklapanje</i>	164	Pomoćna sredstva	44, 44
<i>sklapanje</i>	63	Potporne stope,	
Oznake upozorenja	26	<i>podizanje</i>	62
<i>Opis oznaka upozorenja</i>	28	<i>spuštanje</i>	189
<i>Pozicija oznaka upozorenja</i>	26	Pražnjenje dozatora đubriva	182
<i>Struktura</i>	28	Pražnjenje rasklopivog cilindra hidrauličnog akumulatora	222
P		Pražnjenje rezervoara za đubrivo	178
Parametar za podešavanje		Prednji balast	
<i>Određivanje pojedinačne separacije</i>	75	<i>izračunavanje</i>	53
<i>Utvrđivanje PreTeC ulagača za setvu sa malčom</i>	75	PreTeC ulagač	
Podešavanje broja obrtaja		<i>parkiranje</i>	188
<i>ventilatora preko hidraulike</i>	77	PreTeC ulagač za setvu sa malčom	
Podešavanje dubine polaganja na ulagaču đubriva vođenim lisnatom oprugom	140	<i>Opis</i>	34
Podešavanje pritiska ulagača		Previsok nivo u kućištu jedinice za pojedinačnu separaciju	176, 239
<i>hidraulično</i>	118		
<i>mehanički</i>	119		

Prihvatni profili kugle za donju obrtnu polugu <i>postavljanje</i>	57	Rasipač mikrogranulata <i>Menjanje tačke primene</i> <i>Podšavanje ugla difuzora</i>	39 73 74
Prihvatni točak <i>Podšavanje skidača</i> <i>zamena</i>	126 127	rasklapanje <i>Konzola mašine</i> <i>Obeleživač traga</i>	 64 81
Priprema mašine za drumsku vožnju <i>Podizanje mašine</i>	163	Rasterećivanja točkića koji pokrivaju otvore	185
Priprema mašine za rad <i>Izračunavanje dužine obeleživača traga za oznaku na sredini traktora</i> <i>Izračunavanje dužine obeleživača traga za oznaku u tragu traktora</i> <i>Podšavanje opterećenja okvira</i> <i>Podšavanje razbijača traga na širinu traga</i>	79 80 141 86	Rastojanje zrna <i>računsko određivanje</i> Razbijač traga <i>parkiranje</i> <i>Podšavanje radne dubine</i> <i>Podšavanje razmaka između točkova</i> <i>Provera ulagača</i> <i>Zamena ulagača</i>	100 187 83 84 221 84
Priprema rasipača mikrogranulata za upotrebu <i>Zamena valjka za doziranje</i>	70	Razdelna glava <i>čišćenje</i>	221
Priprema razbijača traga za rad <i>Podšavanje radne dubine</i> <i>Promena raonika razbijača traga</i>	85 87	Rezervoar <i>punjenje sa mikrogranulatom</i>	69
Pritezni momenti zavrtneja	246	Rezni diskovi <i>Podšavanje razmaka na FerTeC Twin ulagaču</i> <i>Podšavanje razmaka PreTeC ulagača za setvu na malčovanom zemljištu</i> <i>Provera i zamena na FerTeC Twin ulagaču</i> <i>Provera i zamena na PreTeC ulagaču za sejanje na malčovanom zemljištu</i>	201 197 200 196
Pritisak ulagača <i>podešavanje u tragu kretanja</i>	145	Rukovanje komfor hidraulikom pomoću sistema ISOBUS	168
Pritisni valjci <i>blokiranje</i> <i>podešavanje</i>	174, 237 121	S	
Provera dubine polaganja semena	90	Senzor brzine <i>priprema za rad</i>	88
Provera priteznog momenta <i>Spoj okvira</i> <i>Spoj ulagača</i> <i>Spoj voznog mehanizma</i> <i>Zavrtnevi senzora radara</i> <i>Zavrtnji točkova</i>	203 204 204 203 202	Senzor radnog položaja <i>prilagođavanje</i> Servisiranje mašine <i>Podmazivanje mašine</i> <i>Uklanjanje smetnje</i>	65 223 171, 234
Provera rastojanja između zrna	89	Setvena oprema <i>Pojedinačna separacija zrna</i>	33
Punjenje rezervoara za đubrivo <i>preko rampe za utovar</i> <i>sa sklopivim pužem za punjenje</i>	66 67	Set za kalibraciju Set zatvarača	44 45
Puž za punjenje <i>podešavanje</i>	143	sklapanje <i>Konzola mašine</i> Spajanje kardanskog vratila	165 58
R			
Radna brzina <i>utvrđivanje</i>	50 101		
Radni element za oblikovanje brazdi <i>zamena</i>	123		

Spajanje mašine		Upotreba mašine	167
<i>Podizanje potpornih stopa</i>	62	<i>Rukovanje komfor hidraulikom pomoću sistema ISOBUS</i>	168
<i>Spajanje kardanskog vratila</i>	58	<i>Upotreba mašine</i>	167
Spajanje vodova za napajanje na prednjem rezervoaru	56	<i>Zaokretanja na uvratini</i>	168
Spajanje		Upravljački uređaj traktora	
<i>Vodovi za snabdevanje na prednjem rezervoaru</i>	56	<i>blokada</i>	166
Sud za seme		Utovar mašine	
<i>pražnjenje preko diska za pojedinačnu separaciju</i>	179	<i>Podizanje mašine</i>	241
<i>pražnjenje preko poklopca za preostalu količinu</i>	178	<i>Vezivanje mašine</i>	243
<i>punjenje</i>	65	Utvrđivanje maksimalne količine izbacivanja đubriva	130
T		V	
Tablica sa oznakom tipa mašine		Valjak za dubinsko vođenje	
<i>Opis</i>	32	<i>Podešavanje skidača</i>	124
Tačka primene đubriva		Valjci za dubinsko vođenje	
<i>podešavanje</i>	141	<i>blokiranje</i>	175, 238
Tehnički podaci		Valjkasti lanac	
<i>Doziranje mikrogranulata</i>	48	<i>Održavanje</i>	226
<i>Doziranje semena</i>	47	<i>Podmazivanje centralnog pogona dozatora</i>	
<i>Doziranje đubriva</i>	48	<i>đubriva</i>	232
<i>FerTeC Twin ulagač</i>	49	<i>Podmazivanje električnog pogona vratila za mešanje</i>	233
<i>Karakteristike traktora</i>	51	<i>Podmazivanje pogona točkova ispred</i>	226
<i>Konstruktivska kategorija</i>	50	<i>Podmazivanje prenosnika s izmenljivim zupčanicima</i>	228
<i>Maziva</i>	52		
<i>nagib na koji može da se vozi</i>	51	Valjkasti lanci	
<i>Podaci o jačini zvuka</i>	51	<i>Podmazivanje mehaničkog pogona dozatora</i>	231
<i>PreTeC ulagač za setvu sa malčom</i>	49	<i>Podmazivanje pogona točka iza</i>	229
<i>Radna brzina</i>	50	Ventilator komprimovanog vazduha	33
<i>Razmaci između redova</i>	50	Vezivanje mašine	243
<i>Serijski broj</i>	46	Visina voznog mehanizma	
<i>Ulje za lanac</i>	52	<i>podešavanje</i>	146
<i>Ulje za prenosnike</i>	52		
Traktor			
<i>proračun potrebnih karakteristika traktora</i>	53	Z	
TwinTerminal	44		
		Zaokretanja na uvratini	168
U		Zaštitni uređaji	25
Ukupna težina		<i>Pogon dozatora đubriva</i>	25
<i>izračunavanje</i>	53	<i>Transportni osigurač</i>	26
Ulje za lanac	52	Zastoj jednog ili više diskova za pojedinačnu separaciju	175, 238
Ulje za prenosnike	52	Zavrtanj donje obrtne poluge	
Unutrašnji skidači		<i>provera</i>	205
<i>Provera i zamena na FerTeC Twin ulagaču</i>	201	Zvezdasti uklanjač	
Upotreba bez prednjeg rezervoara	63	<i>podešavanje</i>	113

Č

čišćenje	
<i>Mašina</i>	240
Čišćenje optosenzora	216
Čišćenje pojedinačne separacije	215
Čišćenje puža za punjenje	208
Čišćenje rezervoara za đubrivo	209
Čišćenje rotora ventilatora	206
Čišćenje usisne korpe	207



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