

Rukovanje, popravak, dijelovi



GrindLazer™

3A6117D

HR

**Za uklanjanje materijala s ravnih, horizontalnih, betonskih i asfaltnih površina.
Samo za profesionalnu upotrebu.**

Standardna serija - rezanje prema naprijed

Model 25M842 - GrindLazer Standard DC87 G (200 ccm/6,5 KS)

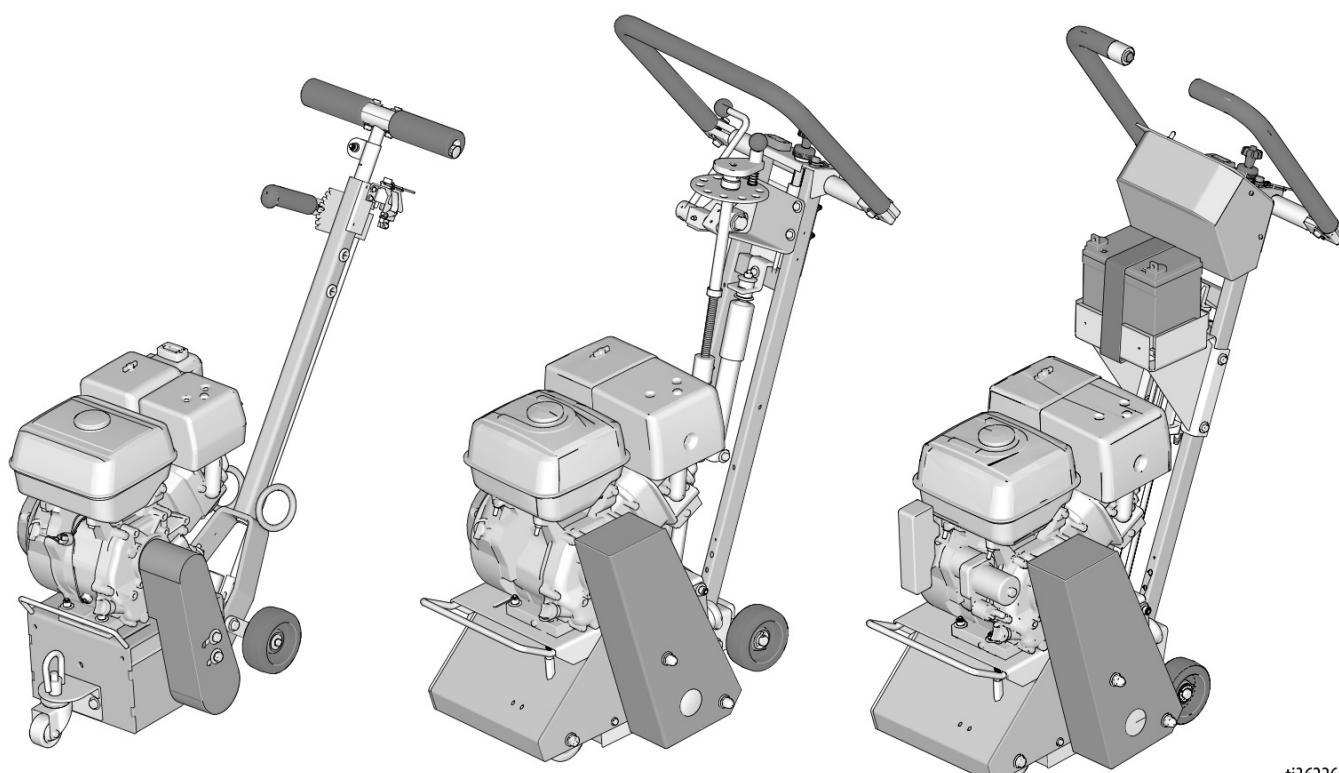
Model 25M843 - GrindLazer Standard DC89 G (270 ccm/9 KS)

Profesionalna serija - rezanje prema naprijed

Model 25N667 - GrindLazer Pro DC89 G (270 ccm/9 KS)

Model 25M846 - GrindLazer Pro DC1013 G (390 ccm/13 KS)

Model 25N668 - GrindLazer Pro DC1013 DCS (390 ccm/13 KS s električnim pokretanjem)



25M842/25M843

25N667/25M846

25N668

(bubnjevi i rezne ploče prodaju se zasebno)



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Sadržaj

Upozorenja	3
Prepoznavanje dijelova	5
Modeli GrindLazer standardne serije (25M842 i 25M843)	5
Modeli GrindLazer profesionalne serije (25M846 i 25M667)	6
Modeli GrindLazer profesionalne serije (25N668)	7
Postavljanje	8
Podešavanje upravljačke ručke (samo modeli 25M846 i 25N668)	8
Gumb za isključivanje motora	8
Postavljanje/zamjena bubenja za modele GrindLazer standardne serije	8
Postavljanje/zamjena bubenja za modele GrindLazer profesionalne serije	9
Priključak za usisivač	10
DCS upravljanje (samo modeli DCS)	11
Rukovanje	15
Pokretanje stroja	15
Rezanje materijala	16
Sklop reznog bubenja	17
Zaustavljanje rezanja materijala	18
Upute za DCS	19
Održavanje	21
Pomicanje DCS upravljanja	22
Popravak	24
Zamjena bubenja za modele GrindLazer standardne serije	24
Zamjena bubenja za modele GrindLazer profesionalne serije	24
Zamjena remena (modeli standardne serije)	25
Zamjena remena (svi modeli profesionalne serije)	27
Poravnanje remena	29
Zamjena ležaja (modeli standardne serije)	29
Zamjena ležaja (svi modeli profesionalne serije)	30
Postavljanje dijamantnog kompletata (za velike brzine) (samo profesionalni modeli)	32
Rješavanje problema	33
Samo DCS modeli	34
Kodovi grešaka za DCS	35
Šipka pokretača za DCS ne pokreće se	37
Dijelovi	38
Sklop pogona (25M842)	38
Popis dijelova sklopa pogona (25M842)	39
Sklop pogona (25M843)	40
Popis dijelova sklopa pogona (25M843)	41
Sklop vodilice (25M842 i 25M843)	42
Popis dijelova sklopa vodilice (25M842 i 25M843)	43
Sklop glavnog kućišta (25M842 i 25M843)	44
Popis dijelova sklopa glavnog kućišta (25M842 i 25M843)	45
Sklop kućišta bubenja (25M842 i 25M843)	46
Popis dijelova sklopa kućišta bubenja (25M842 i 25M843)	46
Sklop ležaja i vratila (25M846, 25N667 i 25N668)	47
Popis dijelova sklopa ležaja i vratila (25M846, 25N667 i 25N668)	47
Stražnji sklop (25M846 i 25N667)	48
Popis dijelova stražnjeg sklopa (25M846 i 25N667)	49
Sklop prigušnika (25M846 i 25N667)	50
Popis dijelova sklopa prigušnika (25M846 i 25N667)	50
NAPOMENE	51
Prednji sklop (25M846, 25N667 i 25N668)	52
Popis dijelova prednjeg sklopa (25M846, 25N667 i 25N668)	53
Sklop upravljačke ručke (25M846)	54
Popis dijelova sklopa ručke (25M846)	54
NAPOMENE	55
Pogonski sklop (25M846, 25N667 i 25N668)	56
Popis dijelova pogonskog sklopa (25M846, 25N667 i 25N668)	57
Stražnji sklop (25N668)	58
Popis dijelova stražnjeg sklopa (25N668)	59
DCS upravljačka kutija 18A790	60
Samo 25N668	60
Popis dijelova	60
Nacrt ožičenja	61
DCS sustav	61
DCS upravljačka kutija	62
Tehnički podaci	63
KALIFORNIJSKI PRIJEDLOG 65	64
Standardno jamstvo za proizvode marke Graco	65

Upozorenja

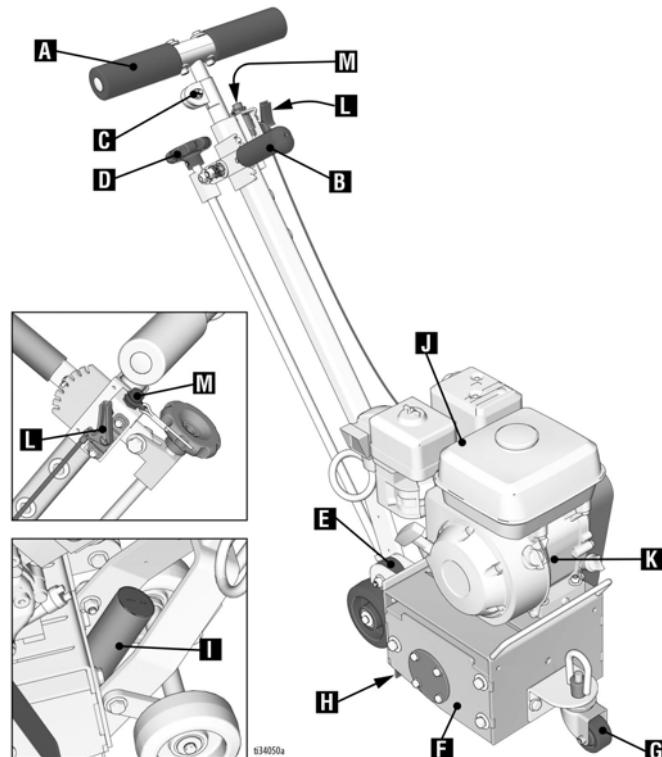
Ova upozorenja namijenjena su za podešavanje, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. U tekstu ovog priručnika uskličnik vas upućuje na upozorenje, a znak opasnosti upućuje na rizik koji je povezan s postupkom. Kada se ti znakovi pojave u glavnom dijelu ovog priručnika ili na naljepnicama s upozorenjima, pogledajte ponovno odjeljak s upozorenjima. Simboli opasnosti specifični za proizvod i upozorenja koja nisu obuhvaćena ovim odjeljkom mogu se javljati kroz cijeli priručnik gdje je to primjenjivo.

 UPOZORENJE	
	OPASNOST OD PRAŠINE I KRHOTINA <p>Rezanje betonskih i drugih površina ovom opremom može stvoriti prašinu koja sadrži opasne tvari. Rezanjem također možete stvoriti leteće krhotine.</p> <p>Kako biste smanjili rizik od ozbiljne ozljede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirajte prašinu kako biste zadovoljili sve primjenjive propise za radno mjesto. • Nosite zaštitne naočale i odgovarajući respirator testiran i odobren za uvjete rada u prašini. • Opremu koristite samo u dobro zraženom prostoru. • Opremu za rezanje smije upotrebljavati isključivo obučeno osoblje koje razumije primjenjive propise za radno mjesto.
	OPASNOST OD UPLITANJA I ROTIRAJUĆIH DIJELOVA <p>Rotirajući dijelovi mogu odrezati ili otkinuti prste i druge dijelove tijela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držite se podalje od rotirajućih dijelova. • Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci. • Prilikom rada s opremom nemojte nositi odjeću koja ne prianja uz tijelo, nakit ili raspuštenu kosu. • Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja isključite napajanje.
	OPASNOST OD OPEKLINA <p>Rezači i motor mogu postati vrlo vrući tijekom rada. Kako biste izbjegli ozbiljne opekline, nemojte dodirivati uređaj dok je vruć. Pričekajte dok se ne ohladi.</p>
	OPASNOST OD POGREŠNE UPORABE OPREME <p>Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne povrede.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne koristite se uređajem kad ste umorni ili pod utjecajem droga ili alkohola. • Ne napuštajte radno područje dok je uređaj uključen. Isključite svu opremu kada se ne koristi. • Svakodnevno provjeravajte opremu. Istrošene ili uništene dijelove odmah popravite ili zamijenite samo originalnim zamjenskim dijelovima proizvođača. • Opremu nemojte mijenjati ili modificirati. • Uređaj koristite samo u svrhu za koju je namijenjen. Za dodatne informacije obratite se svom distributeru. • Djecu i životinje držite dalje od radnog prostora. • Poštujte sve primjenjive sigurnosne propise. • Držite siguran razmak od drugih ljudi u radnom području. • Izbjegavajte cijevi, pregrade, otvore ili druge predmete koji strše iz radnog područja.
 	OPREMA ZA OSOBNU ZAŠITU <p>Prilikom rukovanja, servisiranja ili dok se nalazite u radnom okružju uređaja nosite sredstva za osobnu zaštitu koja pomaže u zaštiti od ozbiljnih ozljeda, uključujući ozljede očiju, udisanja prašine ili kemikalija, opeklina i gubitka sluha. Ova oprema uključuje, ali nije ograničena na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaštitne naočale. • Zaštitne cipele. • Rukavice. • Štitnike ušiju. • Odgovarajući respirator testiran i odobren za uvjete rada u prašini.

<h1>⚠ UPOZORENJE</h1>	
 	<p>OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE</p> <p>Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u području rada mogu se zapaliti ili eksplodirati.</p> <p>Za sprječavanje izbijanja vatre i eksplozije:</p> <ul style="list-style-type: none">• Opremu koristite samo u dobro zračenim prostorima.• Nemojte puniti spremnik dok motor radi ili dok je vruć; isključite motor i ostavite ga da se ohladi. Gorivo je zapaljivo i može se zapaliti ili eksplodirati ako se prolije na vruću površinu.• Radno okružje treba čistiti od krhotina, uključujući razrjeđivač, krpe i benzin.• U području rada držite ispravan uređaj za gašenje požara.
	<p>OPASNOST OD UGLJIČNOG MONOKSIDA</p> <p>Ispušni plinovi sadrže otrovni ugljični monoksid koji je bez boje i mirisa. Udisanje ugljičnog monoksida može prouzročiti smrt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nemojte raditi u zatvorenom prostoru.

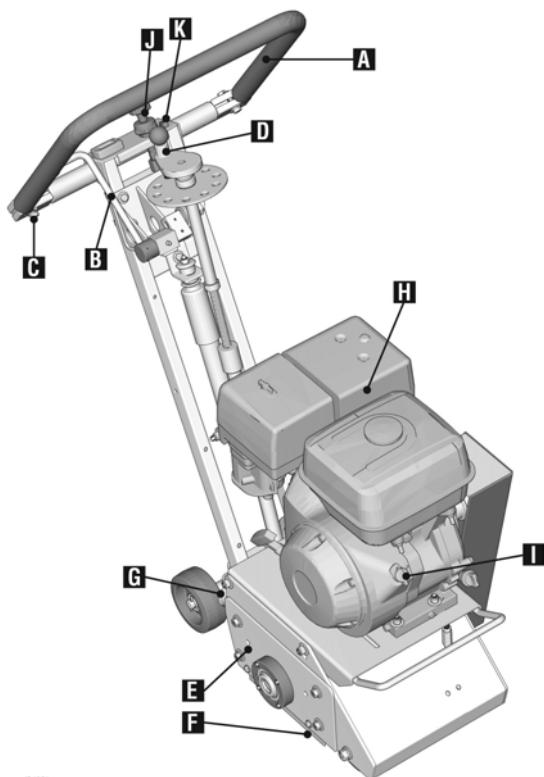
Prepoznavanje dijelova

Modeli GrindLazer standardne serije (25M842 i 25M843)



	Dio
A	Ručka
B	Ručica za podešavanje dubine (grubo podešavanje)
C	Sigurnosna matica (za podešavanje visine ručne)
D	Regulator za podešavanje bubnja (precizno podešavanje)
E	Fiksni prednji kotač (opcijski)
F	Pristupna ploča bubnja
G	Okretni prednji kotač
H	Plašt za prašinu
I	Priklučak za vakuum
J	Motor
K	Sklopka za napajanje motora
L	Regulator motora
M	Gumb za isključivanje motora

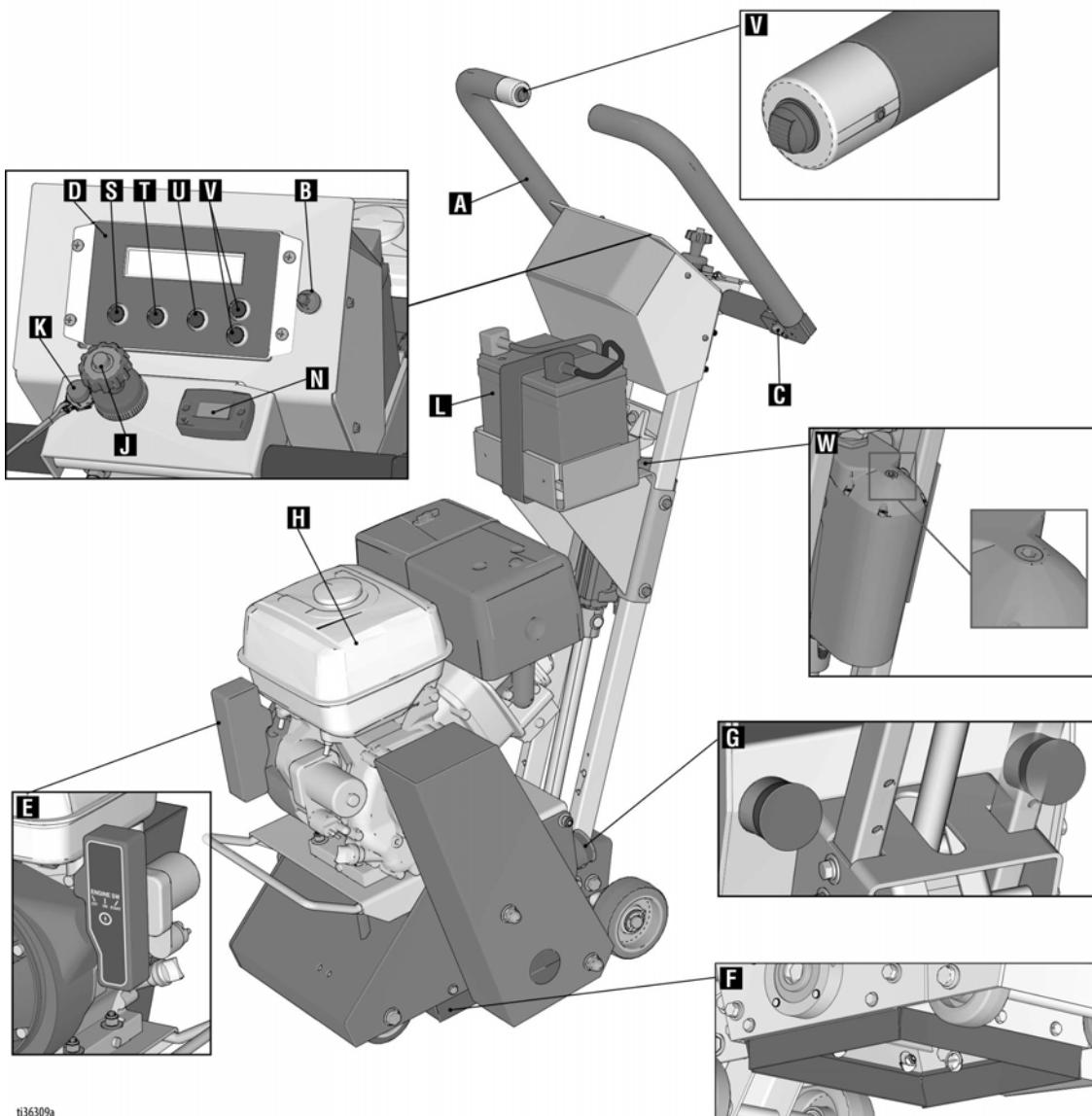
Modeli GrindLazer profesionalne serije (25M846 i 25M667)



t34051a

	Dio
A	Upravljačka ručka (samo 25M846)
B	Ručica za pokretanje bubenja
C	Vijci za podešavanje ručke
D	Brojčanik za prilagodbu bubenja
E	Pristupna ploča bubenja
F	Plašt za prašinu
G	Priklučak za vakuum
H	Motor
I	Sklopka za napajanje motora
J	Regulator motora
K	Gumb za isključivanje motora

Modeli GrindLazer profesionalne serije (25N668)



ti36309a

Dio	
A	Ručka
B	Sklopka napajanja
C	Vijci za podešavanje ručke
D	DCS upravljački sklop
E	Prekidač za električno pokretanje motora
F	Plašt za prašinu
G	Priklučak za vakuum
H	Motor
J	Regulator motora
K	Gumb za isključivanje motora

Dio	
L	Baterija
N	Mjerač sati rada / tahometar
S	Gumb za početni položaj
T	Gumb za nulti položaj
U	Gumb za dubinu reza
V	Gumbi gore/dolje
W	Ručno podešavanje visine

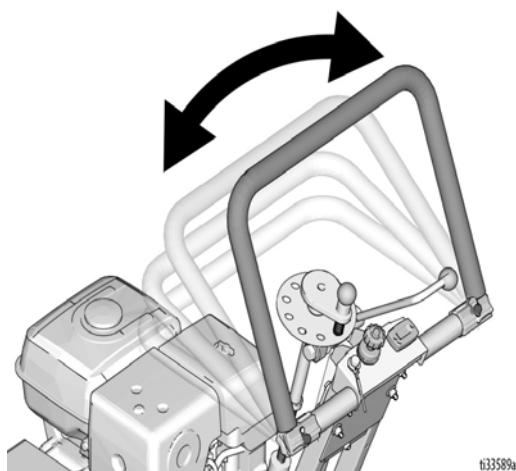
Postavljanje

Podešavanje upravljačke ručke (samo modeli 25M846 i 25N668)

Ručke su obložene materijalom visoke gustoće za suzbijanje vibracija kako bi se rukovatelj manje umarao tijekom rukovanja opremom. Kako biste ručke postavili u novi položaj za rukovatelje različitih visina slijedite korake navedene u nastavku:

1. Ključem ili nasadnim ključem od 14 mm (9/16") otpustite vijke s obje strane ručki sve dok ih nije moguće slobodno pomicati.
2. Stanite iza stroja i ručke lagano lupkajte dok ne dođu u željeni položaj.
3. Vijke ponovno zategnite zateznim momentom od 29 do 34 N·m (260 - 300 in-lb) kako biste fiksirali ručku.

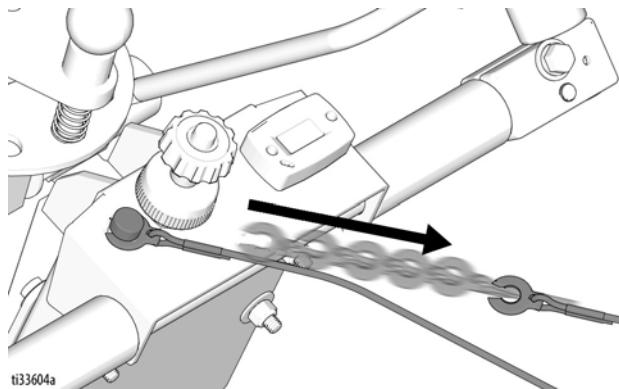
NAPOMENA: Opremom nikada nemojte rukovati ako su ručke labave. Vijci moraju biti čvrsto zategnuti kako bi ručke bila fiksirane.



Gumb za isključivanje motora

U slučaju kvara ili nezgode (npr., ako rukovatelj padne ili se spotakne), GrindLazer je opremljen gumbom za isključivanje motora s kabelom. Kraj kabela pričvrstite za remen ili zapešće rukovatelja', a kvačicu postavite na mjesto na gumbu tako da podignite gornji dio gumba za isključivanje motora i kvačicu umetnete u razmak. Ako se rukovatelj previše udalji od stroja, kabel će se odvojiti od gumba, a stroj će se ugasiti. Motor se također može ugasiti

tako da pritisnete gumb za isključivanje motora.



Postavljanje/zamjena bubnja za modele GrindLazer standardne serije

Tijekom uobičajene upotrebe bit će potrebno povremeno pregledati bubanj te će ga možda biti potrebno zamijeniti. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenja.

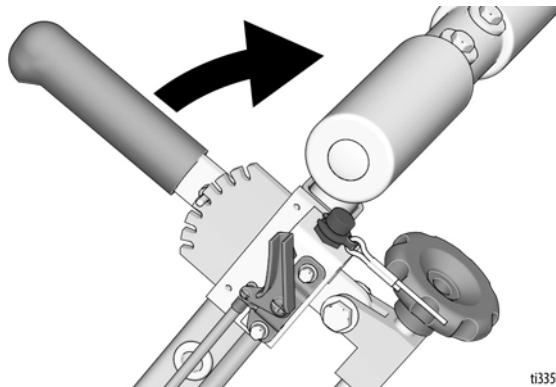
Potrebni alati:

1. ključ ili nasadni ključ od 17 mm
2. gumeni malj

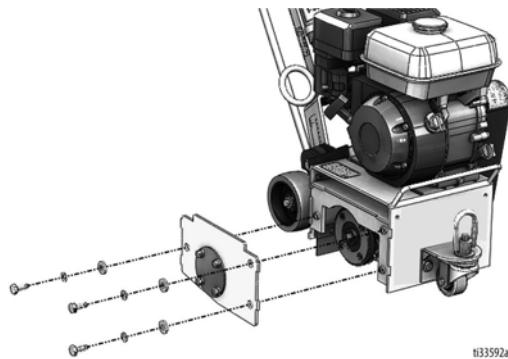


Kako biste izbjegli nastanak ozljeda uslijed neočekivanog pokretanja, žicu svjećice odvojite prije servisiranja jedinice.

1. Ručicu za pokretanje bubnja podignite u gornji položaj tako da rezni bubanj nije u doticaju s tlom.



2. Ključem ili nasadnim ključem od 17 mm uklonite tri vijka sa šesterostranim glavama iz pristupne ploče bubnja.
3. Uklonite pristupnu ploču bubnja (možda će vam biti potreban gumeni malj kako biste je odvojili).
4. Sklop bubnja izvucite van (budite oprezni jer je težak).



5. Kada uklonite sklop bubnja, prenesite ga na radni stol za sastavljanje.
 - a. Provjerite stanje reznih ploča, odstojnika, vratila, kliznih ležajeva i bubnja.
6. Prije nego što bubenj vratite na šesterostранo vratilo:
 - a. Provjerite jesu li svi ležajevi u dobrom radnom stanju.
 - b. Uklonite prljavštinu i nakupine materijala iz unutrašnjosti pogona i bubnja.
 - c. Podmažite sve metalne kontakte.
7. Poravnajte i gurnite bubenj tako da klizne natrag na šesterostranu vratilo.
8. Pristupnu ploču bubnja vratite na mjesto (podignite i fiksirajte u položaj) iznad šesterostranog vratila i zategnite dijelove stroja.

NAPOMENA: Preporuča se imati dodatni bubenj s postavljenim reznim pločama za brze zamjene na mjestu rada.

Postavljanje/zamjena bubenja za modele GrindLazer profesionalne serije

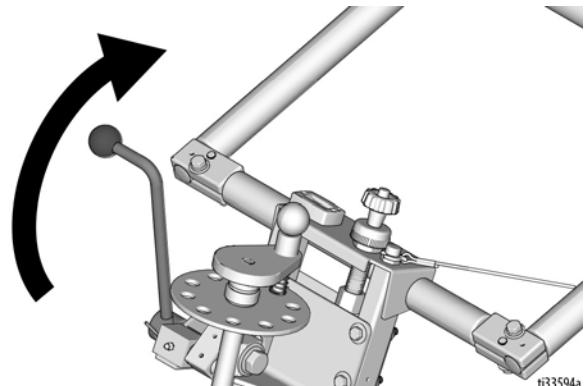
Tijekom uobičajene upotrebe bit će potrebno povremeno pregledati bubenj te će ga možda biti potrebno zamijeniti. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenja. Potrebni alati:

1. ključ ili nasadni ključ od 9/16".
2. gumeni malj.



Kako biste izbjegli nastanak ozljeda uslijed neočekivanog pokretanja, žicu svjećice odvojite prije servisiranja jedinice.

1. **Ne-DCS modeli:** Ručicu za pokretanje bubenja podignite u gornji položaj tako da rezni bubenj nije u doticaju s tlom.

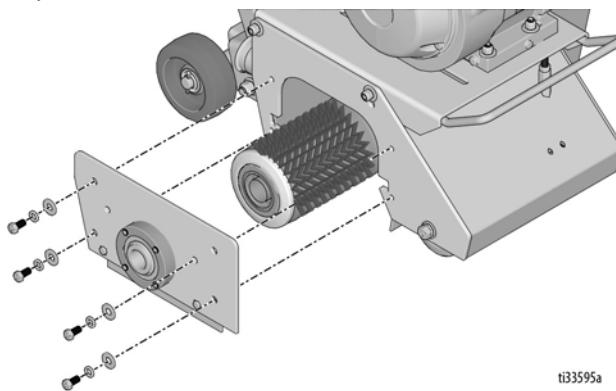


DCS modeli: Pritisnite gumb za početni položaj na DCS upravljanju da odvojite rezni bubenj od tla.

2. Ključem ili nasadnim ključem od 9/16" uklonite četiri vijka sa šesterostranim glavama iz pristupne ploče bubnja.
3. Uklonite pristupnu ploču bubnja (možda će vam biti potreban gumeni malj kako biste je odvojili).

Postavljanje

4. Sklop bubnja izvucite van (budite oprezni jer je težak).

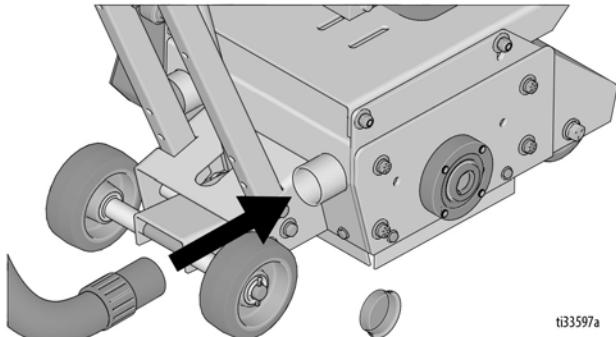


5. Kada uklonite sklop bubnja, prenesite ga na radni stol za sastavljanje.
 - a. Provjerite stanje reznih ploča, odstojnika, vratila, kliznih ležajeva i bubnja.
6. Prije nego što bubanj vratite na šesterostранo vratilo:
 - a. Provjerite jesu li svi ležajevi u dobrom radnom stanju.
 - b. Uklonite prljavštinu i nakupine materijala iz unutrašnjosti pogona i bubnja.
 - c. Podmažite sve metalne kontakte.
7. Poravnajte i gurnite bubanj tako da klizne natrag na šesterostranu vratilo.
8. Pristupnu ploču bubnja vratite na mjesto (podignite i fiksirajte u položaj) iznad šesterostranog vratila i zategnite dijelove stroja.

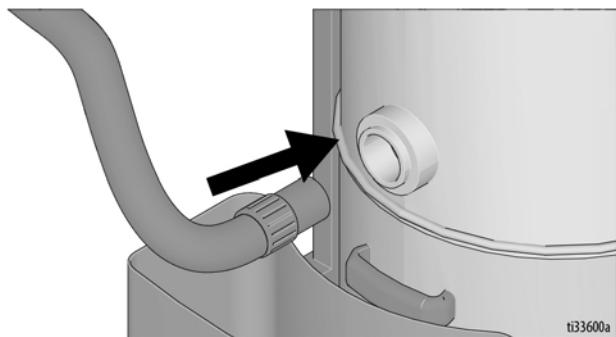
NAPOMENA: Preporuča se imati dodatni bubanj s postavljenim reznim pločama za brze zamjene na mjestu rada.

Priklučak za usisivač

1. Ako se služite usisivačem, pričvrstite crijevo usisivača na priključak za usisivač.



2. Pričvrstite crijevo usisivača na ulazni priključak na ciklonskom separatoru (neobavezno) ili usisivaču.

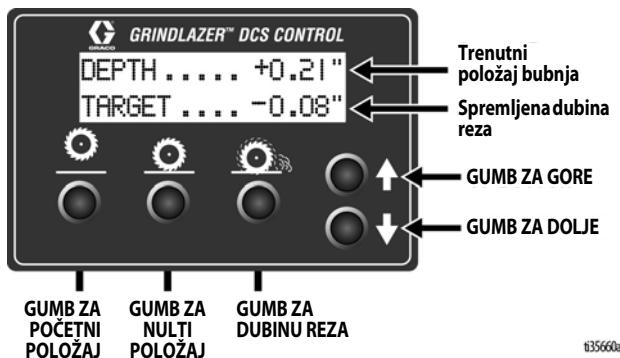


DCS upravljanje (samo modeli DCS)

Gumbi na DCS upravljanju imaju dvije funkcije, kratko pritiskanje i dugo pritiskanje. Kratko pritiskanje odnosi se na brzo pritiskanje i otpuštanje gumba, dok se dugo pritiskanje odnosi na pritiskanje gumba i njegovo držanje u trajanju od dvije ili više sekundi.

NAPOMENA: "+" (plus) označava položaj iznad kolnika.
"−" (minus) označava položaj ispod kolnika.

Tekući zaslon



Gumb za početni položaj

Kratko pritiskanje: Dovodi bubanj u njegov najviši položaj.



Dugo pritiskanje: Prikazuje zaslon s izbornikom.



Gumb za nulti položaj

Kratko pritiskanje: Dovodi bubanj na površinu.



Dugo pritiskanje: Reprogramira nultu točku na trenutni položaj bubnja.



Gumb za dubinu rezanja

Kratko pritiskanje: Dovodi bubanj na ciljanu dubinu rezanja.



ti35663a

Dugo pritiskanje:

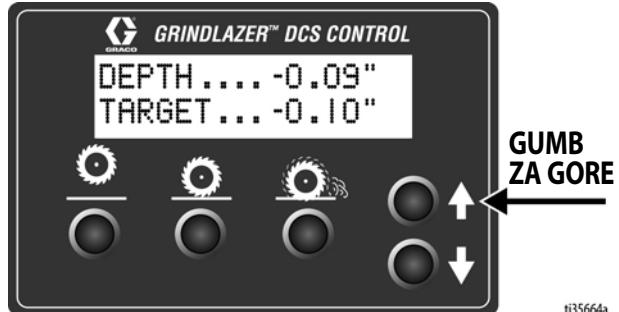
- Ako je u nultoj točki ili iznad nje: S pomoću gumba gore/dolje otvara se novi zaslon za odabir dubine rezanja.
 - Za izlaz bez spremanja, kratko pritisnite gumb za dubinu rezanja.
 - Za izlaz sa spremanjem, dugo pritisnite gumb za dubinu rezanja.
- Ako je ispod nulte točke: Reprogramira ciljanu nultu točku na trenutni položaj bubenja.



ti35663b

Gumb sa strelicom gore*

Kratko pritiskanje: Podiže bubanj za 0,25 mm, 10 mil (0,01").



ti35664a

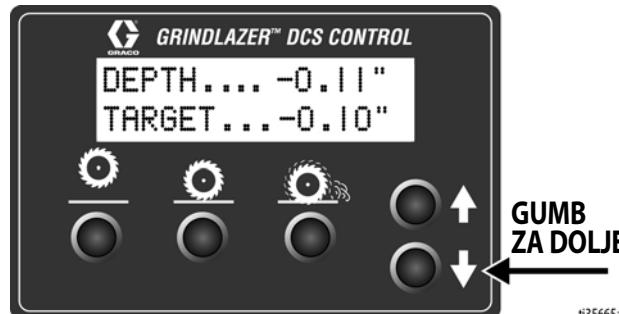
Dugo pritiskanje: Podiže bubanj u početni položaj.



ti35664b

Gumb sa strelicom dolje*

Kratko pritiskanje: Spušta bubanj za 0,25 mm, 10 mil (0,01").



ti35665a

Dugo pritiskanje: Spušta bubanj na ciljanu dubinu rezanja.



ti35665b

* Preklopka na upravljačkoj ručki ima iste funkcije kao gumbi sa strelicama gore i dolje.

Zasloni izbornika

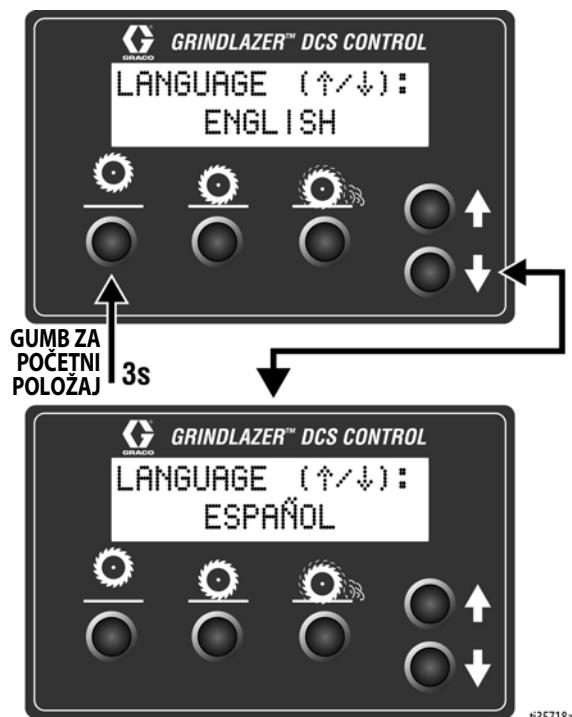
Ako želite prikazati zaslone izbornika, na tekućem zaslonu držite pritisnutim gumb za početni položaj. Ako želite spremiti postavke izbornika i vratiti se na zaslon za rukovanje, na bilo kojem zaslonu držite pritisnutim gumb za početni položaj.

Gumbima sa strelicama gore i dolje krećite se kružno kroz svaki zaslon izbornika.

Ako želite prijeći na sljedeći zaslon izbornika, kratko pritisnite gumb za početni položaj.

Zaslон izbornika br. 1 - Jezik

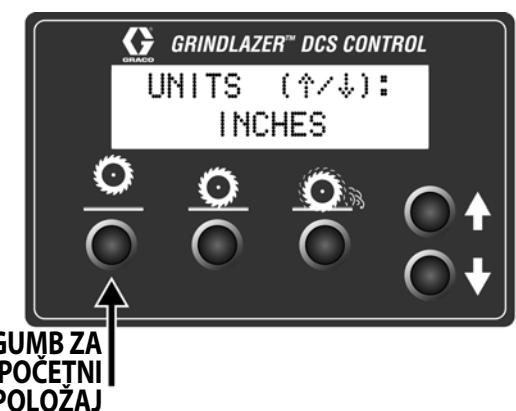
Odaberite željeni jezik (engleski, španjolski, francuski, njemački ili međunarodni simboli)



ti35718a

Zaslón izbornika br. 2 - Jedinice

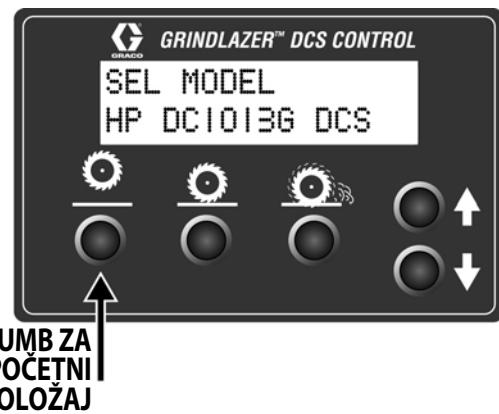
Odaberite željene jedinice za dubinu (inči, milimetri ili mili)



ti35719a

Zaslón izbornika br. 3 - Odabir modela

Naziv modela vašeg GrindLazera može se pronaći na natpisu nadzorne ploče na upravljačkoj ručki. Odaberite model na DCS upravljanju koji odgovara vašem modelu. Tako ćete osigurati točna očitanja dubine. Pritisnite gumbe sa strelicama gore ili dolje za kružno kretanje kroz modele.



ti35717a

Zaslón izbornika br. 4 - Verzija softvera

Prikazuju se verzija softvera za DCS upravljanje.



ti35720a

Zaslon izbornika br. 5 - šifre pogrešaka

Prikazuje najnovija šifra pogreške i ukupan broj pojavljivanja te pogreške. Gumbima gore/dolje možete se kružno kretati kroz prethodne šifre pogreške.



Šifre pogreške

- E04: Visoki napon
- E05: Visoka struja motora
- E08: Niski napon
- E09: Pogreška Hallovog senzora
- E12: Visoka struja (kratki spoj)
- E31: Pogreška gumba za početni položaj
- E32: Pogreška gumba za nulti položaj
- E33: Pogreška gumba za dubinu reza
- E34: Pogreška gumba za gore
- E35: Pogreška gumba za dolje

Ako želite obrisati šifru pogreške koja se pojavljuje na zaslonu za rukovanje:

1. Postavite sklopku napajanja u položaj OFF (ISKLJUČENO).
2. Utvrđite/otklonite problem.
3. Postavite sklopku napajanja u položaj ON (UKLJUČENO).

NAPOMENA: Više informacija o šiframa pogreške i rješavanju problema potražite u priručniku za popravak

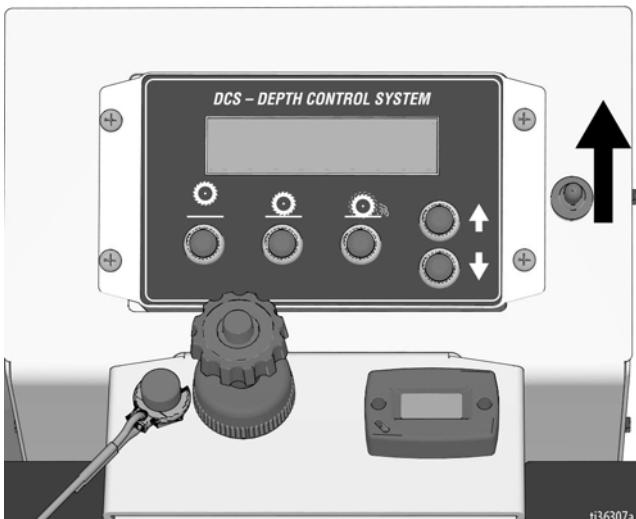
Rukovanje



Pokretanje stroja

Samo DCS modeli

Uključite sklopku za napajanje DCS upravljanja (motor se neće pokrenuti ako je sklopka za napajanje isključena). Pogledajte **DCS upravljanje (samo modeli DCS)**, str. 11, radi pomoći u podešavanju DCS upravljanja.



Prije pokretanja motora izvršite sljedeće:

Svi modeli

- S razumijevanjem pročitajte priručnik o motoru.
- Uvjerite se da su svi štitnici na svom mjestu i čvrsto zategnuti.
- Uvjerite se da su sve mehaničke spone čvrsto zategnute.
- Provjerite postoje li oštećenja motora i drugih vanjskih površina.

- Za svaki posao koristite odgovarajuće rezne ploče. Uvjerite se da je bubenj balansiran i da se koristi ispravan broj, veličina i tip reznih ploča. Uvjerite se da je pristupna ploča bubenja fiksirana i čvrsto zategnuta.
- Pregledajte radno područje i potražite cijevi, pregrade, stupiće ili druge predmete koji strše iz radnog područja. Izbjegavajte te predmete tijekom rada.
- Otvorite ventil za prekida dovoda goriva na spremniku goriva te potom ručicu regulatora postavite u položaj "brzi rad u slobodnom hodu".
- Prigušnicu postavite u zatvoreni položaj.
- Sklopku za napajanje motora postavite u položaj **UKLJUČENO**.
- Ne-DCS modeli:** Povucite uže pokretača.
- DCS modeli:** Okrenite ključ motora na paljenje.
- Kad se motor pokrene, prigušnicu postavite u otvoreni položaj.
- Postavite regulator u željeni položaj.

Ako se motor ne pokrene:

- Provjerite ima li motor odgovarajuću količinu goriva.
- Provjerite svjećicu. Uvjerite se da su područja oko utora čista te da u njima nema krhotina te da je postavljen odgovarajući zazor. Zamijenite po potrebi.
- Sklopku za napajanje motora na prednjoj strani motora postavite u položaj "Uključeno".
- Motor je možda bio nagnut prema natrag. U tom slučaju pustite da se ulje iscijadi prije nego što uklonite svjećicu.
- Ako se motor ni tada ne pokreće, pogledajte priručnik za motor.
- Motor se neće pokrenuti ako kvačica za zaustavljanje motora s kabelom nije na svom mjestu.

NAPOMENA: Stroj će se moći micati i kada je motor ugašen jer kotači nemaju kočnice.

Rezanje materijala

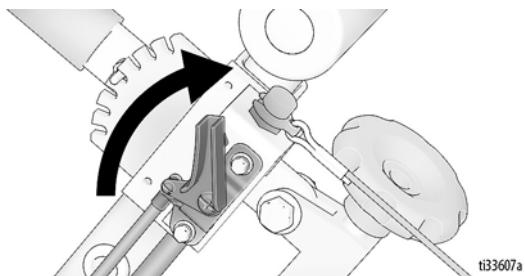


Prije uklanjanja podloge provjerite rad bubnja bez da rezne ploče dodiruju površinu. U slučaju prekomjernih vibracija morate ponovno balansirati rezne ploče, provjeriti stanje ležajeva i/ili se uvjeriti da je pristupna ploča bubnja čvrsto zategnuta.

1. **Pokretanje motora**, pogledajte str. 15.
2. Uključite usisivač ako se njime služite.
3. Spojite kabel gumba za isključivanje motora na rukovatelja.

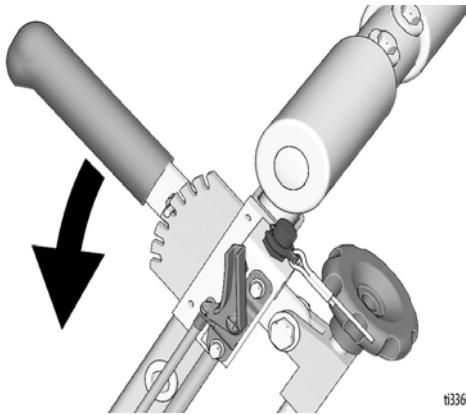


4. Regulator motora pomaknite na željenu postavku.



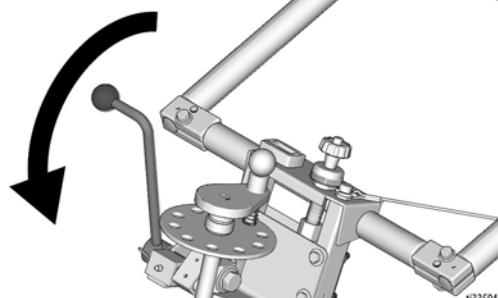
ti33607a

5. **Standardni modeli:** Otpustite ručicu za pokretanje bubnja i postavite je u položaj u kojem bubenj gotovo dotiče tlo.



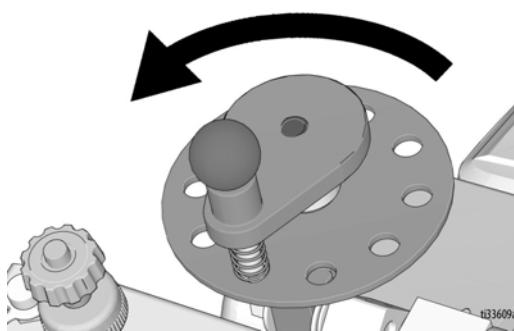
ti33606a

Profesionalni modeli (samo modeli bez DCS-a):
Ručicu za pokretanje bubnja spustite u donji položaj.



ti33594a

6. **Ne-DCS modeli:** Rotirajte regulator za podešavanje bubnja sve dok bubenj ne dođe u kontakt s površinom te se ne dosegne željena dubina.



ti33609a

DCS modeli: Na DCS upravljanju pritisnite gumb za dubinu rezanja kako biste spustili bubanj na programiranu dubinu rezanja. Pogledajte **Upute za DCS**, str. 19 za više pojedinosti.



NAPOMENA: Možda će biti potrebno načiniti nekoliko testnih rezova kako bi se dobila željena dubina rezanja.

OBAVIJEŠT

Ako želite nagnuti stroj, uvijek ga nagnijte prema naprijed. Ako motor u bilo kojem trenutku nagnete prema natrag, svjećica će biti zalivena uljem te može doći do oštećenja motora.

NAPOMENA: Preko tvrdih površina najbolje je prijeći nekoliko puta povećavajući dubinu za 0,8 mm (1/32 in.) kako biste dosegli željenu dubinu.

- Uvjerite se da je bubanj postavljen tako da samo vrhovi reznih ploča udaraju o površinu te da sklop bubnja nikada ne dođe u kontakt s podlogom. Samo bi vrhovi reznih ploča trebali udarati o površinu.
- Bubanj ne može izdržati kontakt s podlogom. Preduboki kontakt s površinom koja se uklanja uzrokovat će preuranjeno trošenje reznih ploča, vratila, bubnja i drugih dijelova. Na ispravnu postavku dubine ukazat će vam relativno mala razina vibracija stroja.
- Preduboko rezanje imat će samo negativne rezultate. Pokušajte uklanjati materijal u nekoliko prijelaza, umjesto u jednom dubokom prijelazu. Nekoliko testova pokazat će najbolji, najprimjereniiji udar reznih ploča. Željenu završnu obradu postignite uzorkom kretanja prema naprijed, prema natrag i/ili ukrug.

NAPOMENA: Postavljanje stroja iznad površine u više smjerova, kao i mijenjanje visine prema gore i dolje putem regulatora, može pomoći u izradi željenih uzoraka površine. Nakon nekoliko sati vježbe, rukovatelj će se priviknuti na stroj te bi trebao moći uklanjati materijale brže i uz bolje rezultate.

NAPOMENA: Motor se ne smije prekomjerno opterećivati. Pokrenite motor punom brzinom i prilagodite brzinu kretanja unaprijed poslu koji se obavlja. Tvrde betonske površine bit će potrebno rezati sporije od asfaltnih ili drugih mekših površina.

Sklop reznog bubnja

OPASNOST OD OPEKLINA Izbjegavajte dodirivanje ili rukovanje bubnjem nakon uporabe sve dok se u potpunosti ne ohladi.				

Za različite primjene mogu se koristiti različite konfiguracije bubnja. Posjetite www.graco.com/drumassembly za upute o tome kako složiti različite konfiguracije bubnja.

Sklop rezne ploče karbidnog mlatila

Postepeno podešavajte dubinu da se ukloni linija za označavanje (trebalo bi ukloniti minimalnu količinu asfaltirane površine).

Sklop rezne ploče karbidnog mlinca

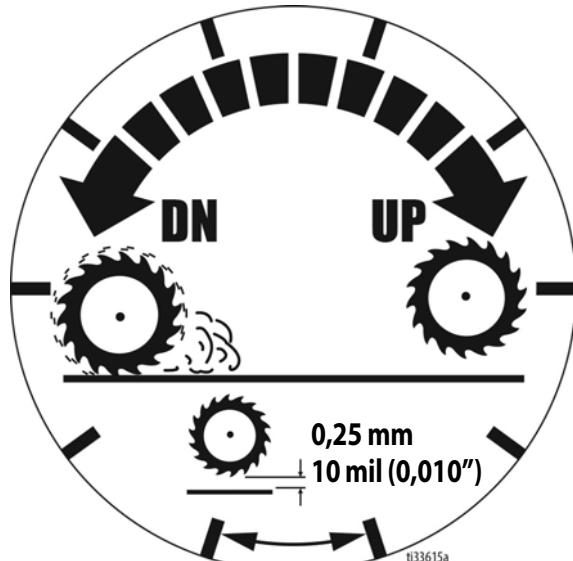
Najbolji rezultati za duboke rezove postižu se kroz nekoliko pličih prijelaza. U jednom prijelazu rez ne treba biti dublji od 0,8 mm (1/32 in.) jer je moguće oštećenje šipki i reznih ploča.

Sklop dijamantne rezne ploče (samo modeli profesionalne serije GrindLazer)

Dijamantne rezne ploče dizajnirane su tako da se hlađe protokom zraka oko reznih ploča. Reznu ploču podignite iz reza svakih 10 do 15 sekundi, zatim je zavrtite pri punoj brzini nekoliko sekundi kako biste sprječili pretjerano nakupljanje vrućine što može oštetiti rezne ploče.

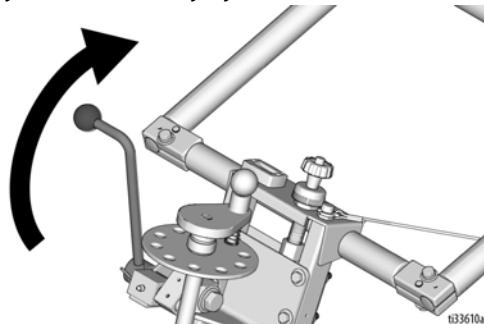
Samo modeli profesionalne serije (modeli bez DCS-a):

Svako povećanje na brojčaniku za prilagodbu bubnja (D) iznosi 0,010 in. (0,25 mm) promjene dubine reznog bubnja.



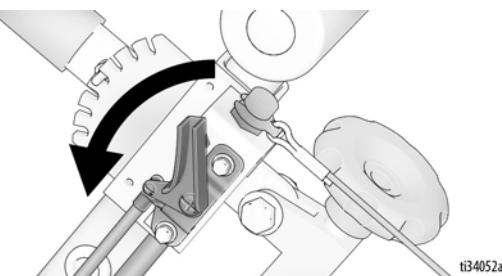
Zaustavljanje rezanja materijala

1. **Ne-DCS modeli:** Podignite ručicu za pokretanje bubnja tako da bubanj nije u kontaktu s tlom.

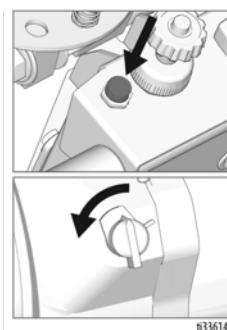


DCS modeli: Na DCS upravljanju pritisnite gumb za početni položaj kako biste bubanj odvojili od tla.

2. Regulator motora postavite na postavku „nisko“



3. Pritisnite gumb za isključivanje motora, a sklopku za napajanje motora postavite u položaj "ISKLJUČENO".



DCS modeli: Postavite sklopku napajanja DCS upravljanja u položaj OFF (ISKLJUČENO).

4. Očistite cijelu vanjsku stranu stroja nakon što se ohladi. Provjerite istrošene ili oštećene dijelove te izvršite potrebno **Održavanje** na str. 21.

Upute za DCS

Svaki put kada se uključi DCS upravljanje, DCS aktivator će se pomaknuti u početni položaj.



Kada DCS upravljanje pronađe početni položaj, provjerite je li odabran propisani model, željeni jezik i jedinice.

Pogledajte **Zasloni izbornika**, str. 13 radi više informacija o promjeni tih postavki.

Postavljanje nulte točke:

Dok je motor uključen, spuštajte bubenj pritiskom na gumb sa strelicom dolje sve dok ne začujete da su rezači došli u dodir s kolnikom. Dvije sekunde držite pritisnutim gumb za nulti položaj. Nulta točka će sada biti spremljena.

NAPOMENA: Ciljana dubina reza računa se prema nultoj točki. Reprogramirajte nultu točku ako se bubenj mijenja ili ako je istrošen.



Postavljanje ciljane dubine reza:

Nakratko pritisnite gumb za nultu tučku kako biste bubenj spustili na površinu. Postavite ciljanu dubinu reza:

- nakratko pritisnite gumb za dolje onoliko puta koliko je potrebno da se dostigne cilj. Zatim dugo pritisnite gumb za dubinu reza kako biste spremili cilj.

NAPOMENA: Na taj način spustiti će te bubenj za rezanje u površinu kolnika kada postavite dubinu reza.

ILI

- U nultoj točki dugo pritišćite gumb za dubinu reza sve dok se prikaže novi zaslon. Gumbom za dolje unesite ciljanu dubinu reza. Zatim dugo pritišćite gumb za dubinu reza radi spremanja ciljane vrijednosti i povratka na tekući zaslon.

NAPOMENA: Na taj će način bubenj za rezanje ostati nepomičan dok postavljate ciljanu dubinu reza.



DCS upravljanje sada će biti spremno za brušenje/struganje. Dugo pritišćite preklopku na upravljačkoj ručki kako biste bubanj spustili na ciljanu dubinu reza. Kratko pritisnite gore ili dolje na preklopci kako biste podesili dubinu reza za vrijeme rada. Kada završite rezanje, dugo pritišćite preklopku prema gore kako biste bubanj podignuli u početni položaj.

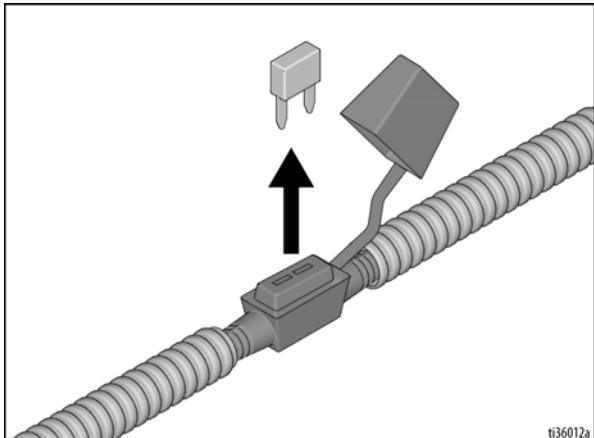
NAPOMENA: Nulta točka i dubina reza računaju se u odnosu na početni položaj. Redovito kalibrirajte DCS upravljanje pritiskom na gumb za početni položaj ili dugim pritiskanjem preklopke na upravljačkoj ručki.

NAPOMENA: Pritiskom bilo kojeg gumba dok se bubanj kreće prema nultom položaju ili dubini reza, prekinut će se naredba i zaustaviti će se pomicanje bubnja u bilo kojem smjeru dok se ne pritisne drugi gumb.

Ručno podešavanje visine

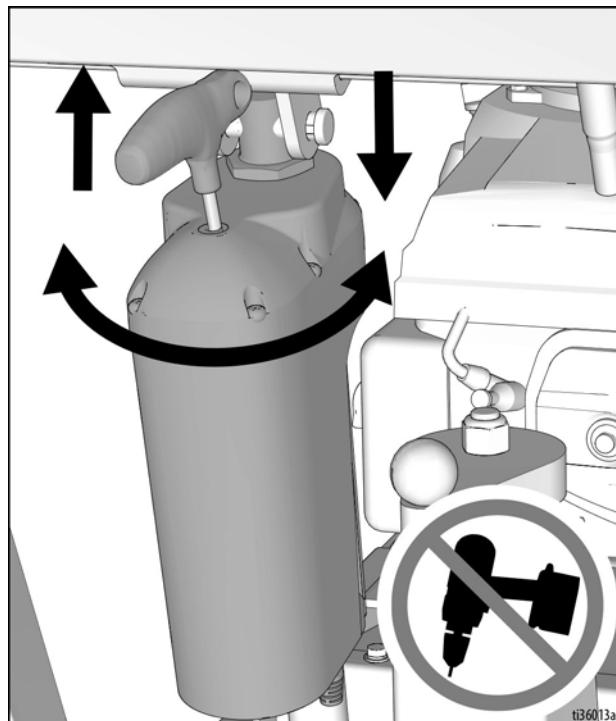
Ako se DCS upravljanje ne može koristiti (prazna baterija itd.), visina bubnja može se podešiti s pomoću značajke za ručno podešavanje visine.

1. Izvadite osigurač iz držača osigurača pored pozitivnog priključka baterije. Tako ćete bateriju zaštитiti od oštećenja.



2. Imbus ključem od 6 mm uklonite čep s navojem na gornjem dijelu linearnog aktivatora.

3. Stavite imbus ključ od 6 mm u otvor iz kojega se uklonili čep s navojem.
 - Jedan okretaj imbus ključa promijenit će postavku bubenja za rezanje za 3 mm, 125 mil (1/8").
 - Okretanjem uljevo bubanj se spušta, okretanjem udesno bubanj se podiže. **Maksimalna brzina vrtnje je 1 okretaj u sekundi. Nemojte upotrebljavati električne alate u otvoru za ručno podešavanje visine.**



4. Kada se postigne željena dubina, vratite čep s navojem da onemogućite prodor vode i prašine unutra.

Održavanje



Sljedeće korake potrebno je izvršiti kako bi se održala odgovarajuća razina rada i životni vijek GrindLazera.

PRIJE POČETKA RADA:

- Vizualno pregledajte cijeli uređaj za oštećenja ili olabavljene spojeve.
- Provjerite ulje u motoru (vidi priručnik o motoru).
- Provjerite klizne ležajeve i rezne ploče bubnja.
- Provjerite je li bubanj neravnomjerno istrošen.

SVAKODNEVNO:

- Provjerite sve spone i ponovnog iz zategnite.
- S vanjske površine uređaja očistite prašinu i krhotine (NEMOJTE se koristiti visokotlačnim čistačem ili drugom opremom za čišćenje pod tlakom).
- Provjerite jesu li plaštevi za prašinu oštećeni. Popravite ili zamijenite oštećene plašteve kako biste osigurali optimalno zadržavanje prašine i ostataka.
- Pregledajte razinu ulja u motoru i dopunite prema potrebi.
- Provjerite i napunite spremnik goriva.
- Skinite poklopac zračnog filtra i očistite element. Ako je potrebno, zamijenite element. Zamjenske elemente možete kupiti kod svoga lokalnog zastupnika uređaja.

Profesionalni modeli:

- Podmažite ručicu s ekscentrom i donje polužje (samo na modelima bez DCS-a).

NAKON PRVIH 20 SATI RADA:

- Ispustite ulje iz motora i natočite čisto ulje. Točan viskozitet naveden je u priručniku o motoru.

SVAKIH 40-50 SATI RADA:

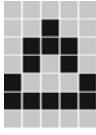
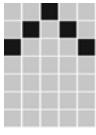
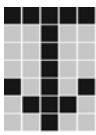
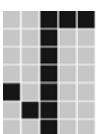
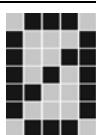
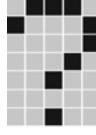
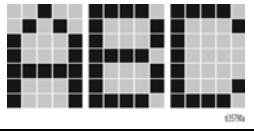
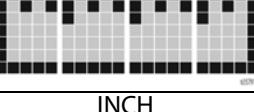
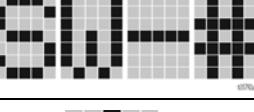
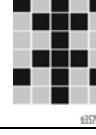
- Promijenite ulje u motoru (vidi priručnik o motoru).
- Podmažite ležajeve kotača.
- Provjerite i zamijenite klizne ležajeve i vratila bubnja.

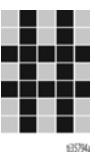
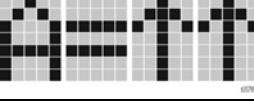
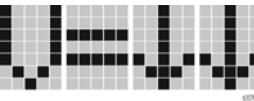
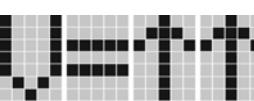
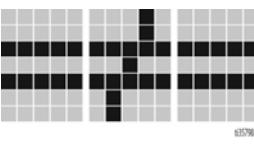
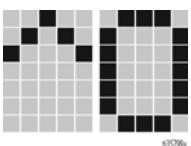
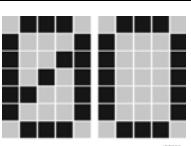
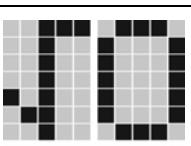
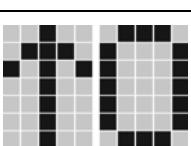
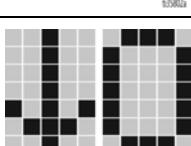
PREMA POTREBI:

- Provjerite pogonski remen i njegovu zategnutost te ga zategnite ili zamijenite prema potrebi.

Za dodatne informacije o održavanju motora pogledajte priručnik za motor.

Pomicanje DCS upravljanja

English	Español	Français	Deutsche	Međunarodni
FINDING HOME	ENCONTRANDO INICIO	TROUVER LE DÉBUT	START FINDEN	 035784
HOME	INICIO	DÉBUT	START	 035785
DEPTH	ALTURA	HAUTEUR	TIEFE	 035786
TARGET	OBJETIVO	OBJECTIF	ZIEL	 035787
ZERO	CERO	ZÉRO	NULL	 035788
SEL MODEL	MODELO	MODELE	MODELL	 035789
LANGUAGE	IDIOMA	LA LANGUE	SPRACHE	 035790
UNITS	UNIDAD DE MEDIDA	UNITÉ DE MESURE	MAßEINHEIT	 035791
INCHES	PULGADAS	POUCES	ZOLL	INCH
MILLIMETERS	MILIMETROS	MILLIMETRES	MILLIMETER	MM
MILS	MILS	MILS	MILS	MIL
SOFTWARE REV	SOFTWARE REV	REVUE SOFTWARE	SOFTWARE REV	 035792
ERROR	ERROR	ERREUR	FEHLER	 035793

English	Español	Français	Deutsche	Međunarodni
FREQUENCY	FRECUENCIA	FRÉQUENCE	ANZHAL	 135794
HIGH CURRENT	ALTA CORRIENTE	COURANT ÉLEVÉ	HOHER STROM	 135795
LOW VOLTAGE	BAJO VOLTAJE	BASSE TENSION	NIEDERSPANNUNG	 135796
HIGH VOLTAGE	ALTO VOLTAJE	HAUTE TENSION	HOCHSPANNUNG	 135797
HALL SENSORS	SENSORES DE HALL	CAPTEURS DE HALL	HALL-SENSOREN	 135798
HOME BUTTON	BOTÓN DE INICIO	BOUTON DE DÉBUT	START KNOPF	 135799
ZERO BUTTON	BOTÓN CERO	BOUTON ZÉRO	NULLTASTE	 135800
CUT BUTTON	BOTÓN DE CORTAR	BOUTON DE COUPE	SCHNITT TASTE	 135801
UP BUTTON	BOTÓN ARRIBA	BOUTON HAUT	NACH OBEN TASTE	 135802
DOWN BUTTON	BOTÓN DE ABAJO	BOUTON BAS	NACH UNTEN TASTE	 135803

Popravak

Zamjena bubenja za modele GrindLazer standardne serije

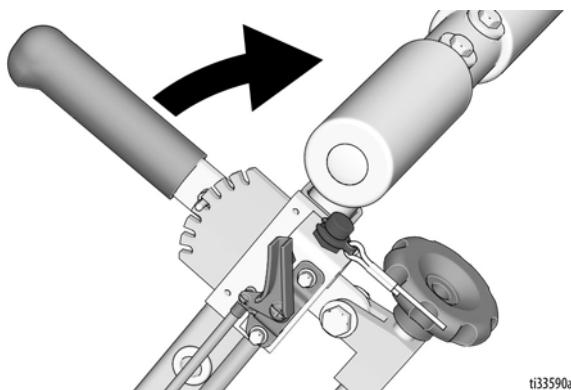
Tijekom uobičajene upotrebe bit će potrebno povremeno pregledati bubenj te će ga možda biti potrebno zamijeniti. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenja.

Potrebni alati:

1. ključ ili nasadni ključ od 17 mm.
2. gumeni malj.

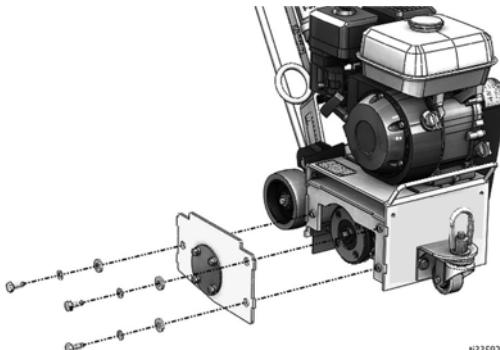


1. Ručicu za pokretanje bubenja podignite u gornji položaj tako da rezni bubenj nije u doticaju s tlom.



2. Ključem ili nasadnim ključem od 17 mm uklonite tri vijka sa šesterostranim glavama iz pristupne ploče bubenja.
3. Uklonite pristupnu ploču bubenja (možda će vam biti potreban gumeni malj kako biste je odvojili).

4. Sklop bubenja izvucite van (budite oprezni jer je težak).



ti33592a

5. Kada uklonite sklop bubenja, prenesite ga na radni stol za sastavljanje.
 - a. Provjerite stanje reznih ploča, odstojnika, vratila, kliznih ležajeva i bubenja.
6. Prije nego što bubenj vratite na šesterostранo vratilo:
 - a. Provjerite jesu li svi ležajevi u dobrom radnom stanju.
 - b. Uklonite prljavštinu i nakupine materijala iz unutrašnjosti pogona i bubenja.
 - c. Podmažite sve metalne kontakte.
7. Poravnajte i gurnite bubenj tako da klizne natrag na šesterostranu vratilo.
8. Pristupnu ploču bubenja vratite na mjesto (podignite i fiksirajte u položaj) iznad šesterostranog vratila i zategnite dijelove stroja.

NAPOMENA: Preporuča se imati dodatni bubenj s postavljenim reznim pločama za brze zamjene na mjestu rada.

Zamjena bubenja za modele GrindLazer profesionalne serije

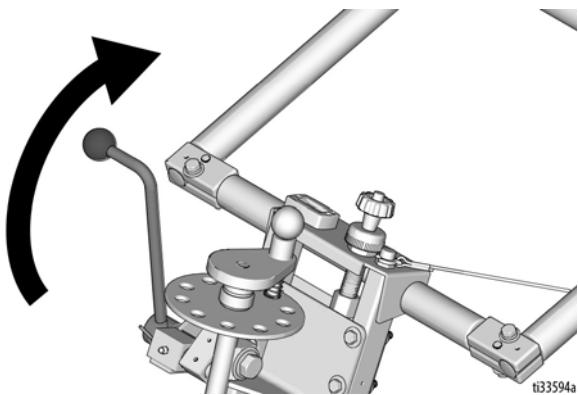
Tijekom uobičajene upotrebe bit će potrebno povremeno pregledati bubenj te će ga možda biti potrebno zamijeniti. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenja. Potrebni alati:

1. ključ ili nasadni ključ od 9/16".
2. gumeni malj.

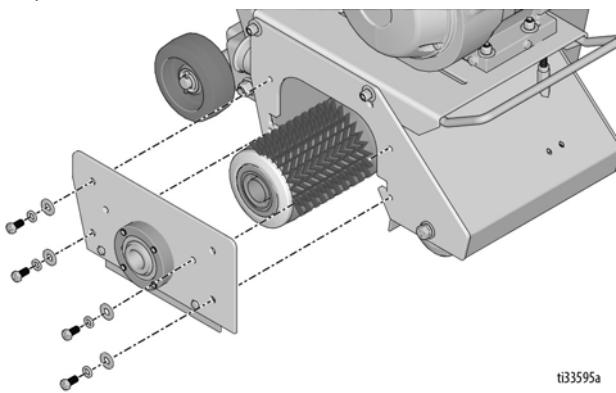


Kako biste izbjegli nastanak ozljeda uslijed neočekivanog pokretanja, žicu svjećice odvojite prije servisiranja jedinice.

1. Ručicu za pokretanje bubnja podignite u gornji položaj tako da rezni buben nije u doticaju s tlom.



2. Ključem ili nasadnim ključem od 9/16" uklonite četiri vijka sa šesterostranim glavama iz pristupne ploče bubnja.
3. Uklonite pristupnu ploču bubnja (možda će vam biti potreban gumeni malj kako biste je odvojili).
4. Sklop bubnja izvucite van (budite oprezni jer je težak).



5. Kada uklonite sklop bubnja, prenesite ga na radni stol za sastavljanje.
 - a. Provjerite stanje reznih ploča, odstojnika, vratila, kliznih ležajeva i bubnja.
6. Prije nego što buben vratite na šesterostrano vratilo:
 - a. Provjerite jesu li svi ležajevi u dobrom radnom stanju.
 - b. Uklonite prljavštinu i nakupine materijala iz unutrašnjosti pogona i bubnja.

- c. Podmažite sve metalne kontakte.

7. Poravnajte i gurnite bubenj tako da klizne natrag na šesterostrano vratilo.
8. Pristupnu ploču bubnja vratite na mjesto (podignite i fiksirajte u položaj) iznad šesterostranog vratila i zategnite dijelove stroja.

NAPOMENA: Preporuča se imati dodatni bubenj s postavljenim reznim pločama za brze zamjene na mjestu rada.

Zamjena remena (modeli standardne serije)

Uslijed uobičajenog trošenja može biti potrebno zategnuti ili zamijeniti remen. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenju remena.

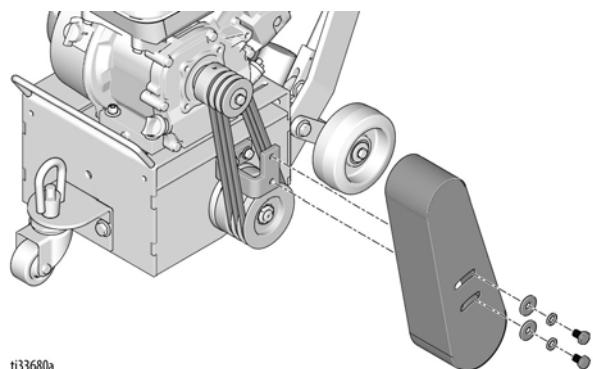
Zamjena je laka i za nju je potrebno nekoliko alata.

1. ključevi do 17 mm.
2. ključ ili nasadni ključ od 1/2".
3. ključ ili nasadni ključ od 13 mm.
4. gumeni malj.

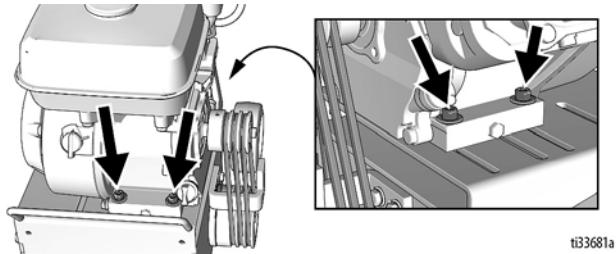


Kako biste izbjegli nastanak ozljeda uslijed neočekivanog pokretanja, žicu svjećice odvojite prije servisiranja jedinice.

1. Uvjerite se da je pristupna ploča bubnja postavljena. Time se osigurava da su krajevi pogona u ispravnom položaju za servisiranje.
2. Očistite vanjsku stranu stroja kako biste mogli locirati sve odgovarajuće dijelove.
3. Ključem ili nasadnim ključem od 17 mm uklonite dva šesterostrana vijka kojima je pokrov remena pričvršćen na stranu stroja. Uklonite pokrov i odložite ga sa strane.



- Ključem ili nasadnim ključem od 1/2" otpuštajte (nemojte ukloniti) četiri samokočive matice kojima je motor pričvršćen sve dok motor ne može slobodno klizati.

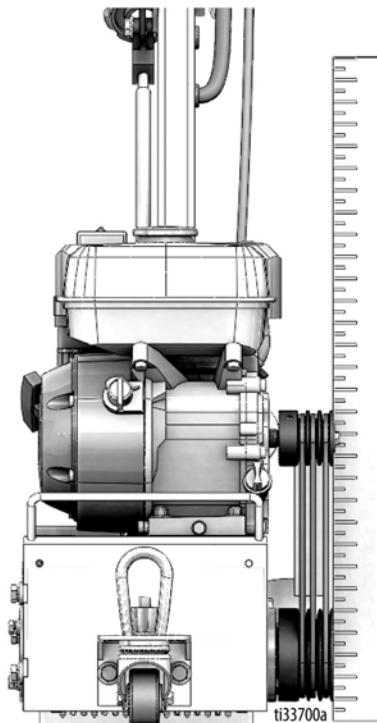


ti3681a

- Pomaknite motor tako da dovoljno klizne unatrag kako biste uklonili i zamijenili remenje po potrebi.
- Novi remen navucite na jedan po jedan utor na gornjoj i donjoj remenicici.
- Ravnalo postavite preko vanjske strane donje remenice te o gornju remenicu. Moraju biti točno jedna iznad druge kako bi se osigurao dugi vijek trajanja remena. Ako je potrebno podešavanje, poravnajte prije zatezanja remena.

NAPOMENA: Možda će biti potrebno ukloniti držać štitnika remena kako bi ravnalo bilo u istoj ravnini na remenicama. Uklonite ga ključem ili nasadnim ključem od 13 mm.

- Uvjerite se da su remenice ispravno poravnate, sve zategnite te još jednom provjerite poravnjanje remenica.



ti33700a



Zamjena remena (svi modeli profesionalne serije)

Uslijed uobičajenog trošenja može biti potrebno zategnuti ili zamijeniti remen. Vrijeme zamjene ovisit će o čimbenicima upotrebe i opterećenju remena.

Zamjena je laka i za nju je potrebno nekoliko alata.

1. Dva ključa od 9/16"

2. Ključ od 3/4"

3. Viličasti ključ od 3/8"

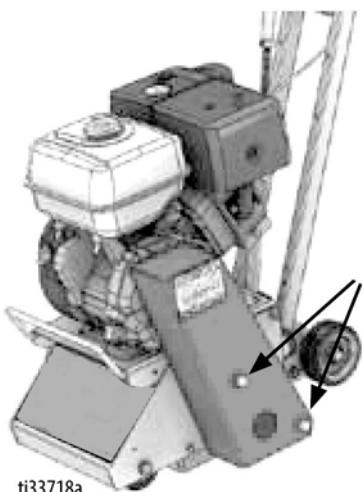
4. stolarski kutnik ili ravnalo

5. mazivo u spreju

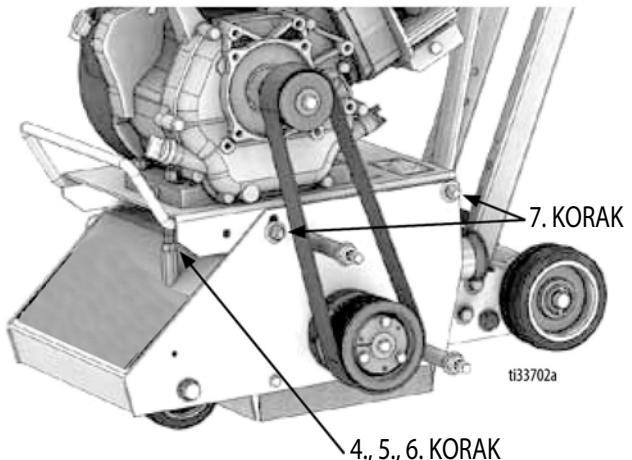
6. ključ za svjećice



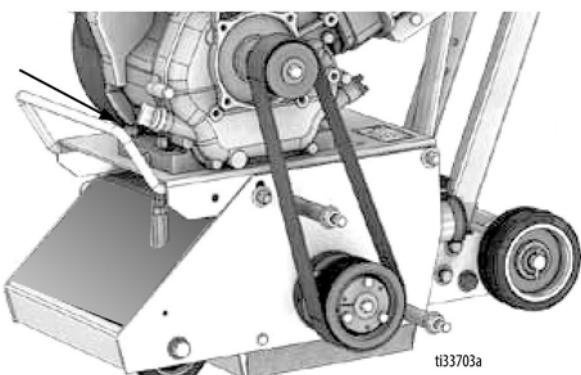
1. Uvjerite se da je pristupna ploča bubnja postavljena. Time se osigurava da su krajevi pogona u ispravnom položaju za servisiranje.
2. Očistite vanjske strane stroja kako biste mogli locirati sve odgovarajuće dijelove.
3. Ključem od 3/4" uklonite dvije slijepe maticе kojima je pokrov remena pričvršćen na stranu stroja. Uklonite pokrov i odložite ga sa strane.



4. Mazivom u spreju podmažite vijak za podešavanje ploče motora (za zatezjanje remena) na prednjoj strani stroja.
5. Ključem od 9/16" olabavite sigurnosnu maticu vijka za podešavanje.
6. Viličastim ključem od 3/8" počnite zatezati vijak za podešavanje ploče motora natrag na dugačku šesterostranu maticu ispod njega. Zatežite ga sve do kraja dok ne počnete osjećati otpor.

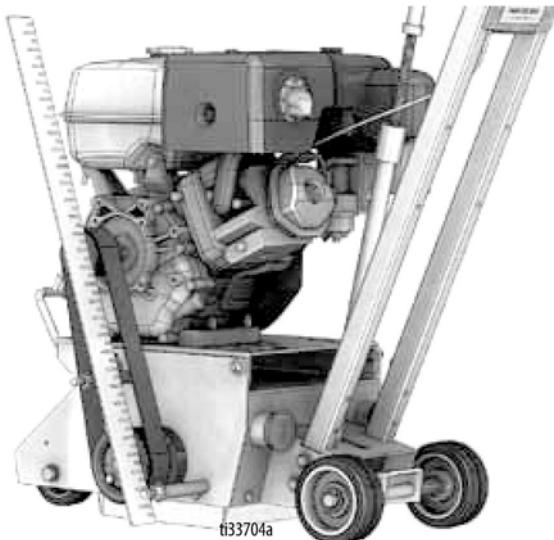


7. Olabavite (nemojte uklanjati) četiri vijka (2 sa svake strane) kojima je ploča na kojoj je motor postavljen pričvršćena za glavni okvir stroja.
8. Olabavite četiri vijka kojima je motor pričvršćen za ploču motora. Nakon što ste dovoljno olabavili sva četiri vijka, pomaknite motor tako da klizne unatrag do kraja. Time će se remen otpustiti dovoljno da ga uklonite.

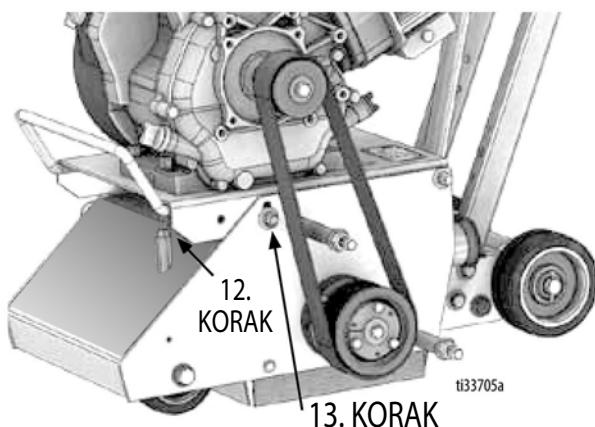


9. Remen ili povucite ili odrežite s remenica. Ako ga povlačite, pomičite ga preko jednog po jednog utora na gornjoj i donjoj remenici kako biste ga do kraja uklonili.
10. Novi remen navucite na jedan po jedan utor na gornjoj i donjoj remenici.

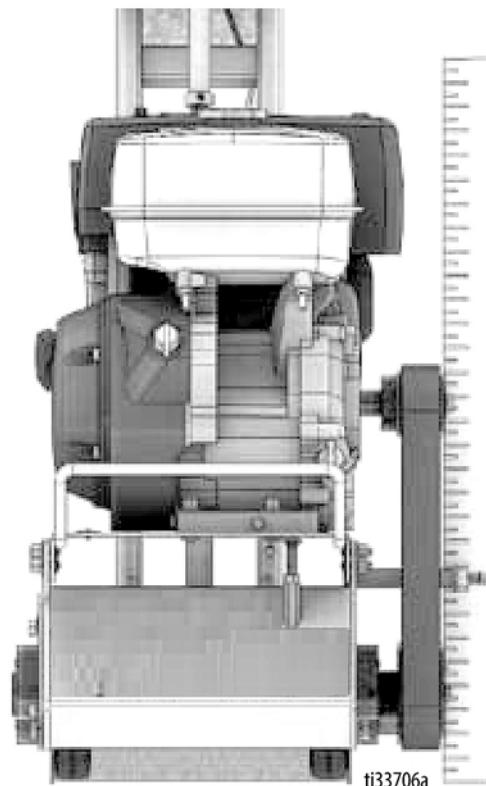
11. Ravnalo postavite preko vanjske strane donje remenice te o gornju remenicu. Moraju biti točno jedna iznad druge kako bi se osigurao dugi vijek trajanja remena. Ako je potrebno podešavanje, poravnajte prije zatezanja remena. Zategnite četiri vijka kojima je ploča na kojoj je postavljen motor pričvršćena na okvir.



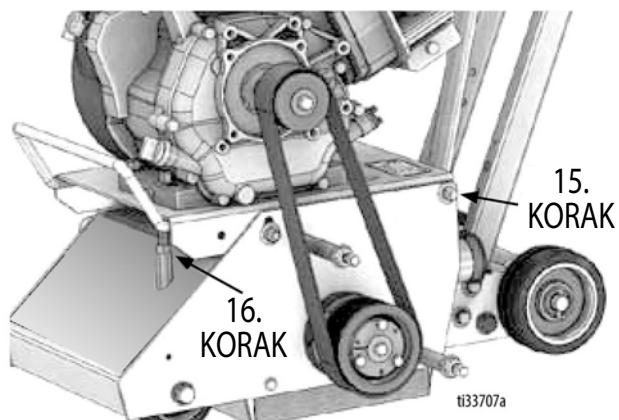
12. Nakon postavljanja, viličastim ključem od 3/8" otpustite vijak za podešavanje zategnutosti remena ispod ploče motora kako biste remen zategnuli na željenu zategnutost. Remen nemojte pretjerano zatezati.
13. Nakon što ste ispravno zategnuli remen, okastim ključem od 9/16" zategnite vijak kojim je pričvršćena prednja ploča motora na strani remena.



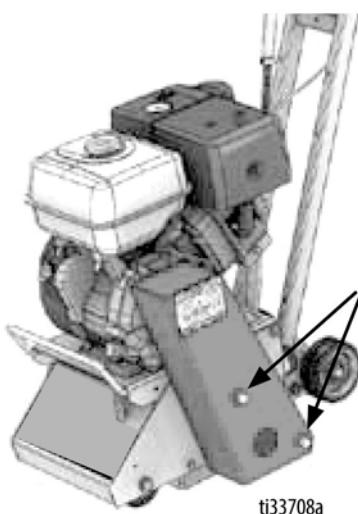
14. S prednje strane stroja pogledajte kako je ploča motora poravnata s obzirom na stroj. Zatezanje remena putem vijka za podešavanje može uzrokovati da se desna strana ploče motora podigne više od lijeve strane. Pritiskom na desnu prednju stranu možete poravnati ploču i potom zategnuti prednji desni vijak kako biste ploču zategnuli u ravnom položaju.



15. Stražnje sigurnosne vijke zategnite koristeći se dvama ključevima od 9/16".
16. Sigurnosnu maticu vijka za podešavanje ploče motora zategnite ključem od 9/16" kako se ne bi mogla okretati.



17. Pokrov remena vratite na mjesto koristeći se ključem od 3/4".



Poravnjanje remena

U slučaju preuranjenog trošenja remena, lomova ili problema s remenicom, uzrok problema može biti neispravno poravnjanje ili prekomjerno zatezanje remena. Remenice moraju biti poravnane točno jedna iznad druge kako bi se osigurao integritet remena.

1. Koristeći se dugačkim ravnalom (stolarskim kutnikom) provjerite poravnjanje tijekom zatezanja ili zamjene remena.
2. Kada ravnalo oslonite o vanjsku stranu donje remenice, ravnalo će ići prema gore i biti oslonjeno o vanjsku stranu gornje remenice (remenice motora). Ako ravnalo nije u cijelosti oslonjeno o stranu remenice motora, remenicu motora pomičite prema van ili prema unutar kako biste je poravnali.
3. Ako mijenjate remenice (gornju ili donju), pobrinite se da remenicu postavite u istu ravninu u kojoj je bila originalna kako bi bile poravnate.

Zamjena ležaja (modeli standardne serije)

Potreban alat:

1. ključ ili nasadni ključ od 16 mm
2. ključ ili nasadni ključ od 1/2"
3. ključ ili nasadni ključ od 9/16"
4. ključ ili nasadni ključ od 13 mm
5. ravni odvijač
6. čekić ili gumeni malj
7. imbus ključ od 6 mm

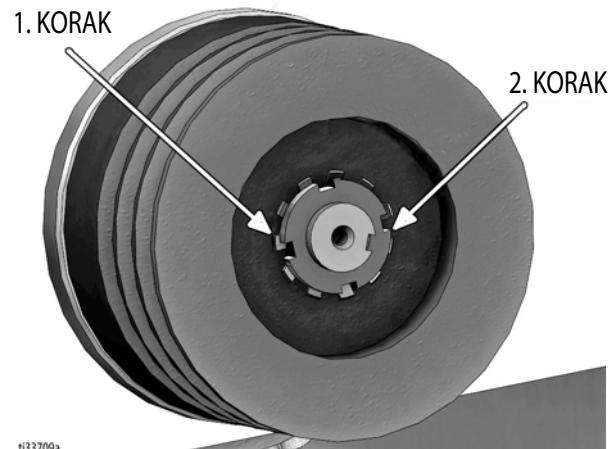


Kako biste izbjegli nastanak ozljeda uslijed neočekivanog pokretanja, žicu svjećice odvojite prije servisiranja jedinice.

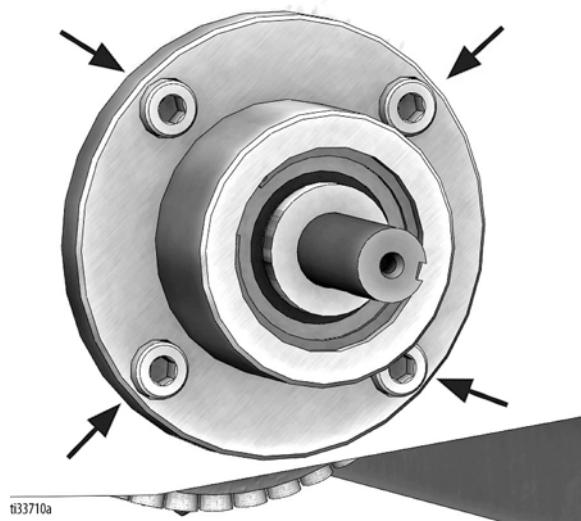
Slijedite upute za uklanjanje bubenja i remena sa stroja, vidjeti **Zamjena bubnja za modele GrindLazer standardne serije** na str. 24. Pristupnu ploču bubenja ostavite sa strane kako biste kasnije uklonili kućište ležaja.

1. Odvijačem izravnajte jezičke kojima je sigurnosna matica pričvršćena na donju remenicu.
2. Sigurnosnu maticu na vratilu uklonite tako da odvijač postavite na jedan od jezičaka i udarite ga čekićem ili maljem. Uklonite remenicu s vratila.

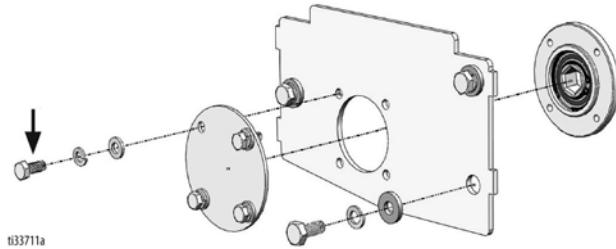
NAPOMENA: Navoj sigurnosne matice ide u lijevo, stoga ju je potrebno okretati u smjeru kazaljke na satu kako biste je olabavili.



- Nakon što uklonite remenicu, sklop ležaja na toj strani možete ukloniti koristeći se imbus ključem od 6 mm.



- Kućište ležaja uklonite iz pristupne ploče bubnja koristeći se ključem ili nasadnim ključem od 13 mm.



- Novi sklop ležaja pogona umetnite u kućište bubnja i zategnite vijke. Klin pogonskog vratila umetnite u utor za klin. Sigurnosnu maticu zategnite na vratilo.
- Postavite donju remenicu na vratilo.
- Kliznite rezni bubanj na vratilo.
- Novi ležaj vrata postavite na pristupnu ploču bubnja s 4 vijka. Postavite pristupnu ploču bubnja na jedinicu.
- Ponovno postavite remen i štitnik remena (pogledajte str. 25).

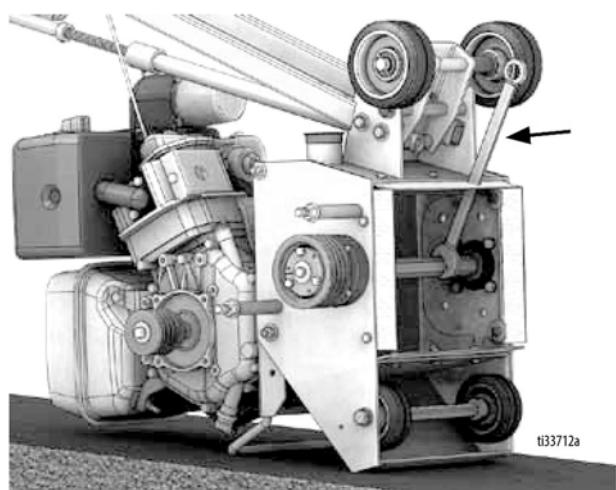
Zamjena ležaja (svi modeli profesionalne serije)

Potreban alat:

- ključ ili nasadni ključ od 7/16"
- ključ ili nasadni ključ od 1/2"
- viličasti ključ od 1"
- imbus ključ od 3/16"
- imbus ključ od 5/32"
- imbus ključ od 1/8"



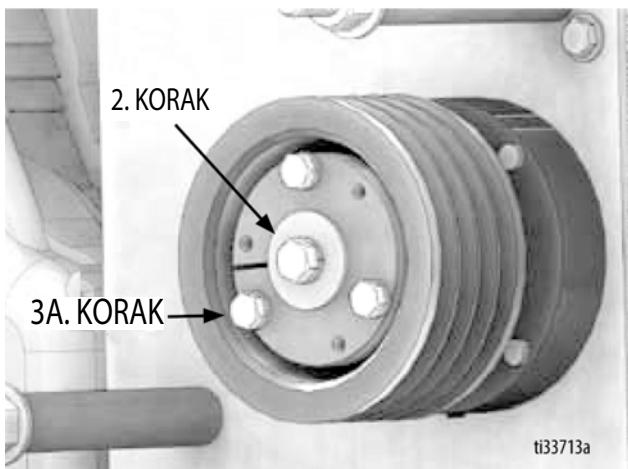
- Nagnite stroj prema PREDNJOJ strani i postavite viličasti ključ od 1" preko šesterostranog vratila kako se ne bi okretao.



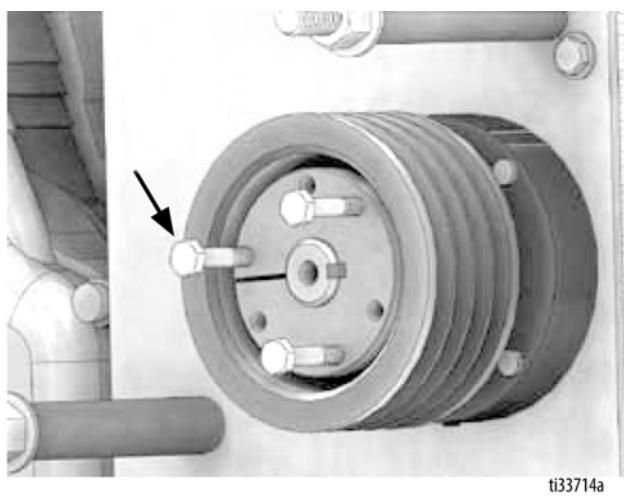
- Nasadnim ključem od 1/2" uklonite središnji vijak.

3. Uklanjanje remenice:

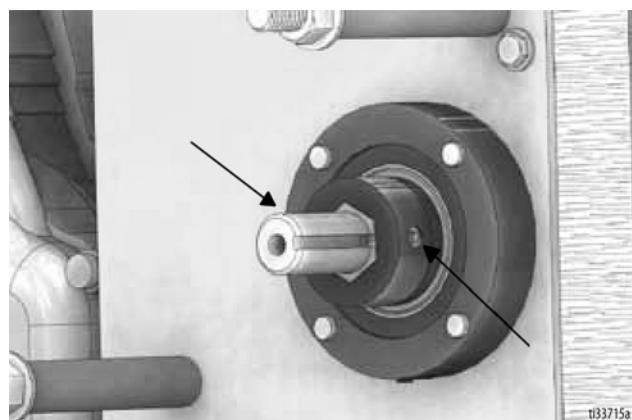
- Nasadnim ključem od 7/16" uklonite preostala 3 vijka te ih rukom umetnite u rupe s navojima kako je prikazano u nastavku (3B).



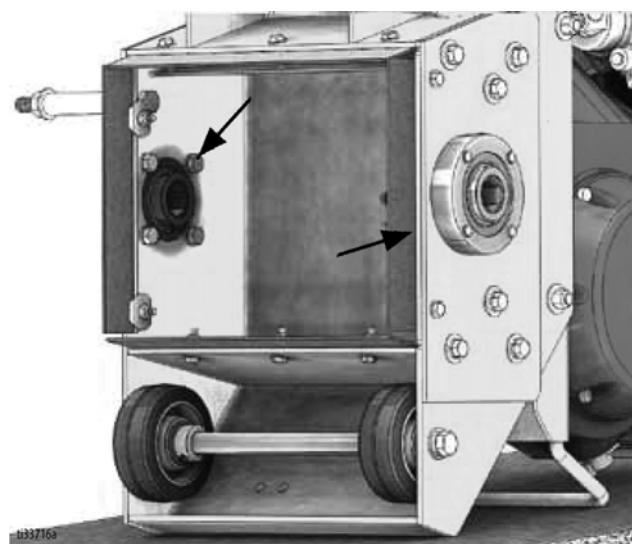
- Nakon što sva 3 vijka uđu, počnите ih okretati koristeći se nasadnim ključem. Okrećite ih RAVNOMJERNO kako bi klizni ležaj lako mogao izaći. Nakon što izvadite klizni ležaj, uklonite remenicu i klin.



- Vratilo izvucite prema van tako da imbus ključem od 3/16" uklonite 2 uvrtna vijka kojim je fiksiran.



- Sklopove ležajeva uklonite na obje strane stroja koristeći se nasadim ključem od 9/16".



- Postavite nove sklopove ležajeva na obje strane stroja. Pritegnite vijke.
- Vratilo do kraja gurnite u ležaj pogona (tako da je do kraja umetnuto u ležaj pristupne ploče bubenja) te ga fiksirajte s 2 uvrtna vijka (sa sredstvom za fiksiranje navoja).
- Klin pogonskog vratila umetnите u utor za klin.
- Postavite donju ramenicu na vratilo.
- Umetnите sva 4 vijka u donju remenicu i zategnite ih.
- Ponovno postavite remen i štitnik remena (pogledajte str. 27).

Postavljanje dijamantnog kompleta (za velike brzine) (samo profesionalni modeli)



Komplet za velike brzine koriste se isključivo sa sklopom dijamantnog bubenja.



ti33717a

- Uklonite štitnik remena, remen i obje remenice sa stroja postavljenog za način rada mlatila (niska brzina).

- Remenicu motora odložite sa strane, a donju remenicu pomaknite na vratilo motora' (potreban klizni ležaj dio je kompleta za visoku brzinu).
- Na pogonsko vratilo postavite novu remenicu i drugi klizni ležaj (dio kompleta).
- Prije nego što zategnete remenice na njihova mjesta s kliznim ležajevima, novi remen (dio kompleta) postavite na mjesto preko remenica.
- Poravnajte remenice koristeći se ravnalom te ih zategnjite na njihova mjesta s kliznim ležajevima. Na svim uvrtnim vijcima remenica upotrijebite sredstvo za fiksiranje navoja.
- Vratite štitnik remena na mjesto.

Rješavanje problema



Problem	Uzrok	Rješenje
Rezne ploče troše se neujednačeno/preuranjeno	Bubanj je prenisko	Podignite bubanj
	Materijal se nakuplja	Očistite rezne ploče
	Rezne ploče su umetnute preusko	Uklonite neke od odstojnika ili reznih ploča s vratila
	Pogrešne rezne ploče za određenu primjenu	Vidjeti 17X074 (tablicu profila površina)
Vratilo reznih ploča lomi se nepravilno/preuranjeno	Bubanj je prenisko	Podignite bubanj
	Krajnje ploče ili klizni ležajevi su istrošeni	Zamijenite krajnje ploče i/ili klizne ležajeve
	Vratila su istrošena	Zamijenite vratila
	Pogrešno postavljene rezne ploče	Posjetite www.graco.com/drumassembly radi ispravnog postavljanja
Bubanj se preuranjeno troši ili dolazi do napuknuća	Više od 40 sati rada	Zamijenite vratila i klizne ležajeve
	Bubanj udara o tlo	Podignite bubanj
	Vratilo i klizni ležajevi nisu zamijenjeni unutar 40 sati	Zamijenite vratila i klizne ležajeve
Prekomjerne vibracije	Klizni ležaj je istrošen	Zamijenite istrošeni klizni ležaj
	Šesterostrani klizni ležaj je istrošen	Zamijenite šesterostrani klizni ležaj
	Pogonsko vratilo je istrošeno	Zamijenite pogonsko vratilo
	Nepravilno postavljene rezne ploče	Posjetite www.graco.com/drumassembly radi ispravnog postavljanja
	Bubanj dolazi u doticaj s tlom	Podignite bubanj
	Kotači su istrošeni	Zamijenite kotače
Stroj nepravilno poskakuje	Bubanj udara o tlo	Podignite bubanj
	Okretaji u minuti su preniski	Povećajte broj okretaja u minuti motora
	Površina je iznimno neravna	Prijeđite na ravniju površinu
Pogonski remen troši se preuranjeno	Remenica nije poravnata	Poravnajte remenice/remen. Pogledajte str. 29.
	Pogrešni remen	Zamijenite s odgovarajućim remenom
	Bubanj dolazi u doticaj s površinom	Podignite bubanj
Ručica za aktiviranje bubenja ne može se podići/spusstiti (samo modeli bez DCS-a)	Regulator za podešavanje bubenja postavljen je previšoko ili prenisko.	Podignite ili spustite regulator za podešavanje bubenja
Regulator za podešavanje bubenja nije moguće okrenuti	Navoji su prljavi ili nisu podmazani.	Očistite i podmažite navoje
	Poluže je možda istrošeno	Zamijenite poluže
Rezanje nije ravnomjerno	Rezanje je preduboko	Podignite bubanj
	Vilica stražnjeg kotača je savijena	Zamijenite vilicu stražnjeg kotača

Samo DCS modeli

Problem	Uzrok	Rješenje
DCS upravljački sklop se ne isključuje	Pregorjeli osigurač vodiča DCS napajanja.	Zamijenite osigurač vodiča DCS napajanja.
	Sklopka napajanja je u položaju OFF (ISKLJUČENO) ili je oštećena.	Okrenite sklopku napajanja na ON (UKLJUČENO). Ako je sklopka napajanja oštećena, zamijenite ju.
	Akumulator je neispravan.	Napunite akumulator.
	DCS upravljačka ploča je oštećena.	Zamijenite DCS upravljačku ploču.
DCS upravljački sklop kratko radi, a zatim se isključuje	Motor ne puni akumulator. Napon akumulatora je 14,0-15,0 VDC dok motor radi pod punim gasom i pravilno ga puni.	Provjerite alternator, ispravljač/regulator napona i osigurač u sklopu za paljenje motora. Prema potrebi zamijenite ili popravite.
DCS upravljački sklop je isključen, ali pokretač i/ili kućište bubenja se ne pomiču	Pokretač je odvojen od DCS upravljačkog sklopa.	Provjerite sve spojeve.
	Sklopka DCS upravljačkog sklopa je pritisnuta ili neispravna.	Uvjerite se da sve sklopke nisu zaglavljene. Zamijenite sklopke ako su oštećene.
	Šipka pokretača je zaglavljena.	Ručno podešite šipku pokretača pomoću značajke za ručno podešavanje visine. Uklonite čep vijka s vrha pokretača, a zatim imbus ključem od 6 mm pomaknite šipku.
	Oštećen pokretač ili DCS upravljačka ploča.	Pogledajte dijagram toka, str. 37.
	Akumulator je gotovo prazan.	Napunite akumulator.
Zaslon DCS-a na odgovara dubini reza.	Trebate ponovo kalibrirati položaj DCS upravljačkog sklopa.	Ponovo pokrenite DCS upravljački sklop.
	Nulti položaj nije postavljen na površinu pločnika.	Ponovo programirajte nulti položaj. Pogledajte Upute za DCS , str. 19.
	Odabran je pogrešan GrindLazer model na DCS upravljačkom sklopu.	Odaberite odgovarajući model na DCS upravljačkom sklopu. Pogledajte Zasloni izbornika , str. 13.
Gumbi DCS upravljačkog sklopa rade, ali zaslon je prazan	Zaslon je isključen ili oštećen.	Provjerite je li spojen plosnat kabel i crveni/bijeli vodič unutar upravljačke kutije. Ako postoje oštećenja, obavite zamjenu.

Kodovi grešaka za DCS

Za uklanjanje koda greške za DCS upravljački sklop:

1. Postavite sklopku napajanja DCS-a u položaj OFF (ISKLJUČENO).
2. Riješite/otklonite problem.
3. Postavite sklopku napajanja DCS-a u položaj ON (UKLJUČENO).

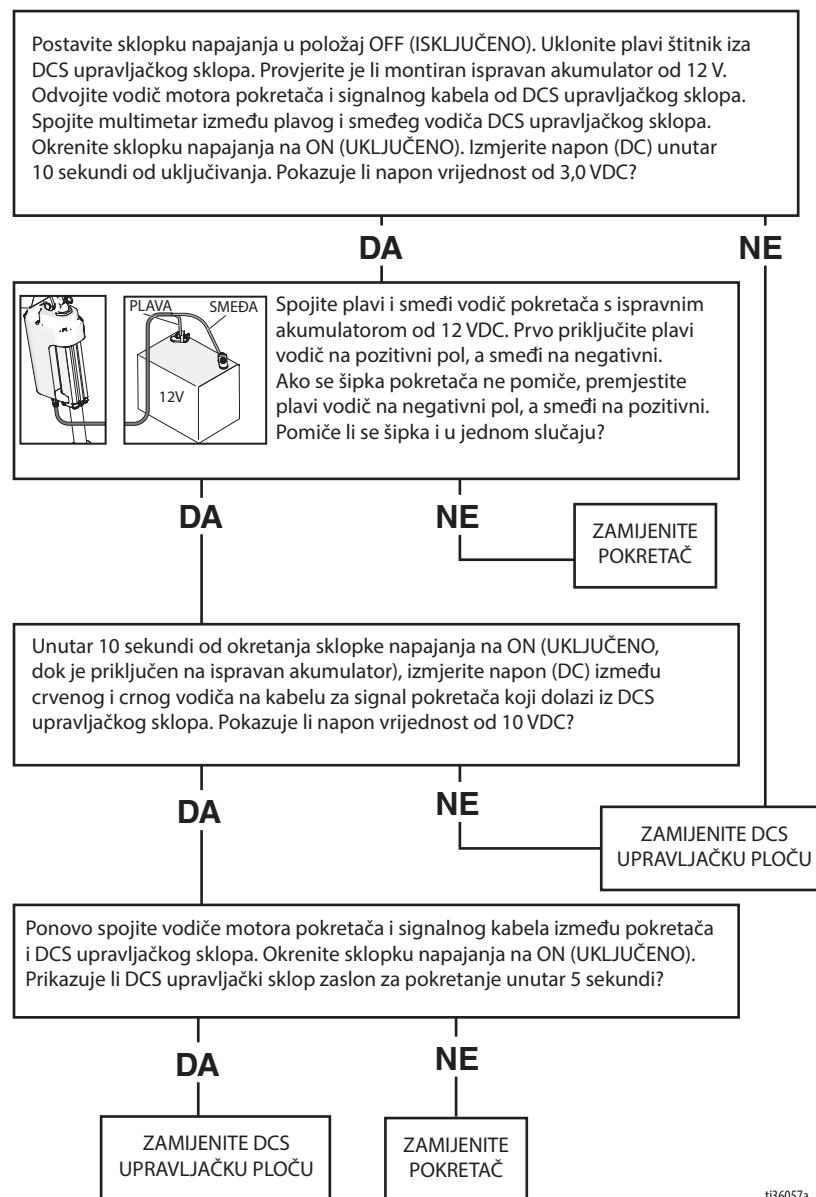
Greška	Uzrok	Rješenje
E04: Visok napon (20 VDC ili veći, izmjereno na kontaktima akumulatora)	Akumulator je oštećen.	Zamijenite akumulator.
	Ispravljač/regulator napona motora je oštećen.	Zamijenite ispravljač/regulator napona motora.
E05: Visoka struja motora (15 A ili veća, izmjereno na plavom ili smeđem vodiču pokretača)	Šipka pokretača je zaglavljená.	Ručno podesite šipku pokretača pomoću značajke za ručno podešavanje visine.
	Preveliko opterećenje.	Pazite ne dolazi do zaglavljivanja nigdje u jedinici kada se aktivator pomiče.
E08: Nizak napon (7 VDC ili niži, izmjereno na kontaktima akumulatora)	Akumulator je gotovo prazan / neispravan.	Napunite akumulator.
	Motor ne puni akumulator.	Provjerite alternator i ispravljač/regulator napona motora. Prema potrebi zamijenite ili popravite.
E09: Greška Hallovog senzora	Kabel za signal pokretača odvojen je od DCS kontrolnog sklopa ili je oštećen.	Provjerite sve spojeve. Popravite ili zamijenite po potrebi.
	Oštećen pokretač ili DCS upravljačka ploča.	Pogledajte dijagram toka, str. 37.
E12: Visoka struja (kratki spoj, 60 A ili veća, izmjereno na crvenom ili crnom vodiču između akumulatora i DCS upravljačkog sklopa)	Vodič ili komponenta ploče u kratkom spoju.	Provjerite sve vodiče na kratke spojeve. Ako su svi vodići u redu, DCS upravljačka ploča možda je oštećena i treba je zamijeniti.
E31: Greška tipke za početni položaj	Tipka za početni položaj zaglavljená ili je pod kratkim spojem.	Provjerite je li tipka za početni položaj zaglavljená. Ako nije zaglavljen, zamijenite sklopku gumba za početni položaj.
E32: Greška gumba za nuliranje	Gumb za nuliranje zaglavljen je ili je pod kratkim spojem.	Provjerite je li gumb za nuliranje zaglavljen. Ako nije zaglavljen, zamijenite sklopku gumba za nuliranje.
E33: Greška gumba za dubinu rezanja	Gumb za dubinu rezanja zaglavljen je ili je pod kratkim spojem.	Provjerite je li gumb za dubinu rezanja zaglavljen. Ako nije zaglavljen, zamijenite sklopku gumba za dubinu rezanja.

Greška	Uzrok	Rješenje
E34: Greška gumba za podizanje	Gumb za podizanje ili sklopka šipke zaglavljena ili je pod kratkim spojem.	<p>Odvojite sklopku šipke od DCS upravljačkog sklopa. Obrišite kod greške.</p> <p>Ako se kod greške ponovo prikaže 30 sekundi nakon uključivanja sklopke napajanja, problem je u gumbu za podizanje na DCS upravljačkom sklopu. Provjerite je li gumb za podizanje zaglavljen. Ako nije zaglavljen, zamijenite sklopku gumba za podizanje.</p> <p>Ako se kod greške ne prikaže ponovo 30 sekundi nakon uključivanja sklopke napajanja, problem je u preklopci upravljačke ručke. Provjerite je li sklopka zaglavljena. Ako nije zaglavljen, zamijenite preklopku upravljačke ručke.</p>
E35: Greška gumba za sruštanje	Gumb za sruštanje ili sklopka šipke zaglavljena ili je pod kratkim spojem.	<p>Odvojite sklopku šipke od DCS upravljačkog sklopa. Obrišite kod greške.</p> <p>Ako se kod greške ponovo prikaže 30 sekundi nakon uključivanja sklopke napajanja, problem je u gumbu za sruštanje na DCS upravljačkom sklopu. Provjerite je li gumb za sruštanje zaglavljen. Ako nije zaglavljen, zamijenite sklopku gumba za sruštanje.</p> <p>Ako se kod greške ne prikaže ponovo 30 sekundi nakon uključivanja sklopke napajanja, problem je u preklopci upravljačke ručke. Provjerite je li sklopka zaglavljena. Ako nije zaglavljen, zamijenite preklopku upravljačke ručke.</p>

Šipka pokretača za DCS ne pokreće se

Ako se šipka pokretača modela DCS ne pokreće ili DCS prikazuje kod greške E09 (greška Hallovog senzora), poslužite se ovim dijagramom toka.

Referenca **Nacrt ožičenja**, str. 61.



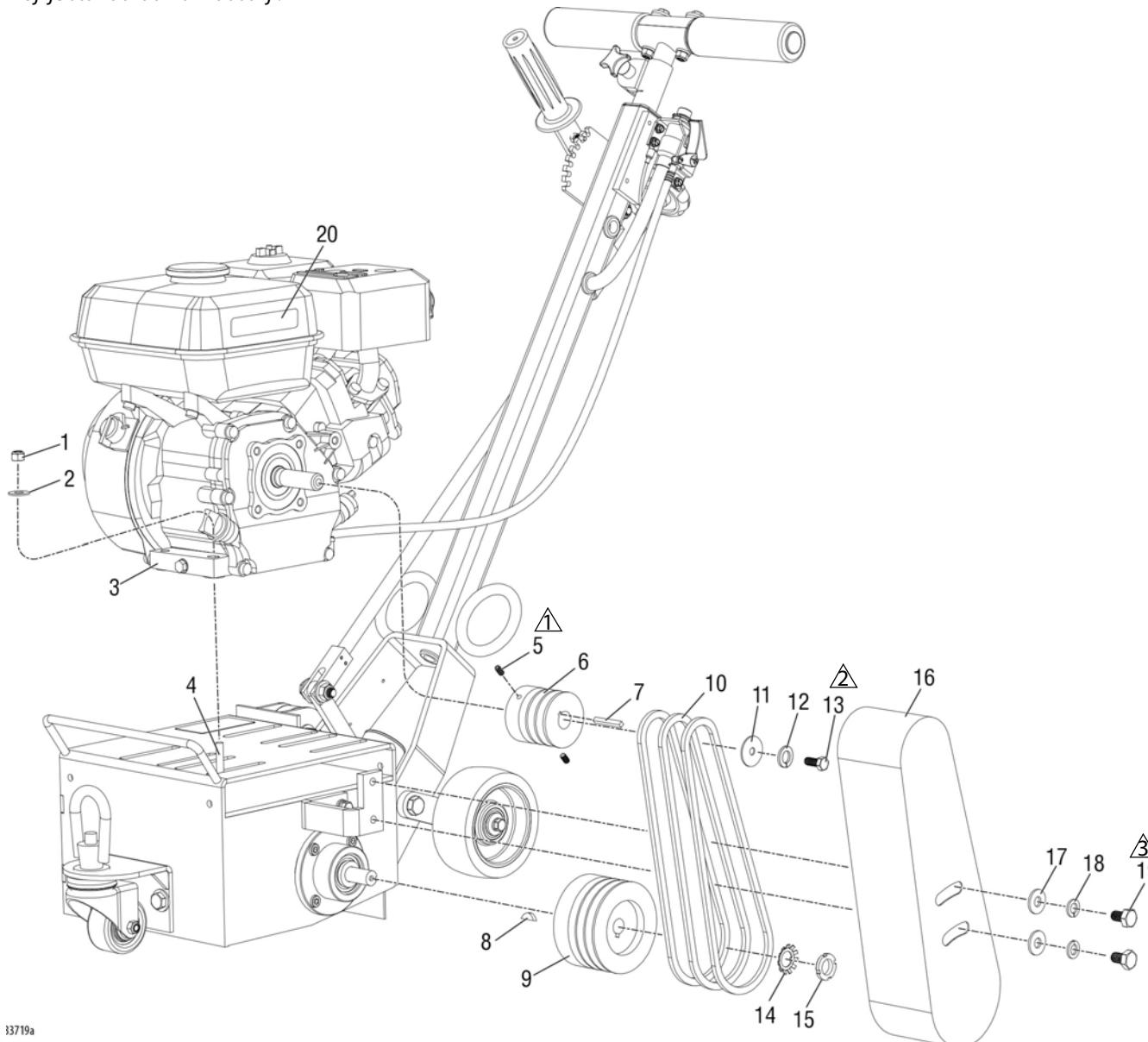
ti36057a

Dijelovi

Sklop pogona (25M842)

Ref.	Torque
1	5,6-6,8 N•m (50-60 in-lb)
2	4,5-5,0 N•m (40-40 in-lb)
3	22,5-25,5 N•m (200-225 in-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



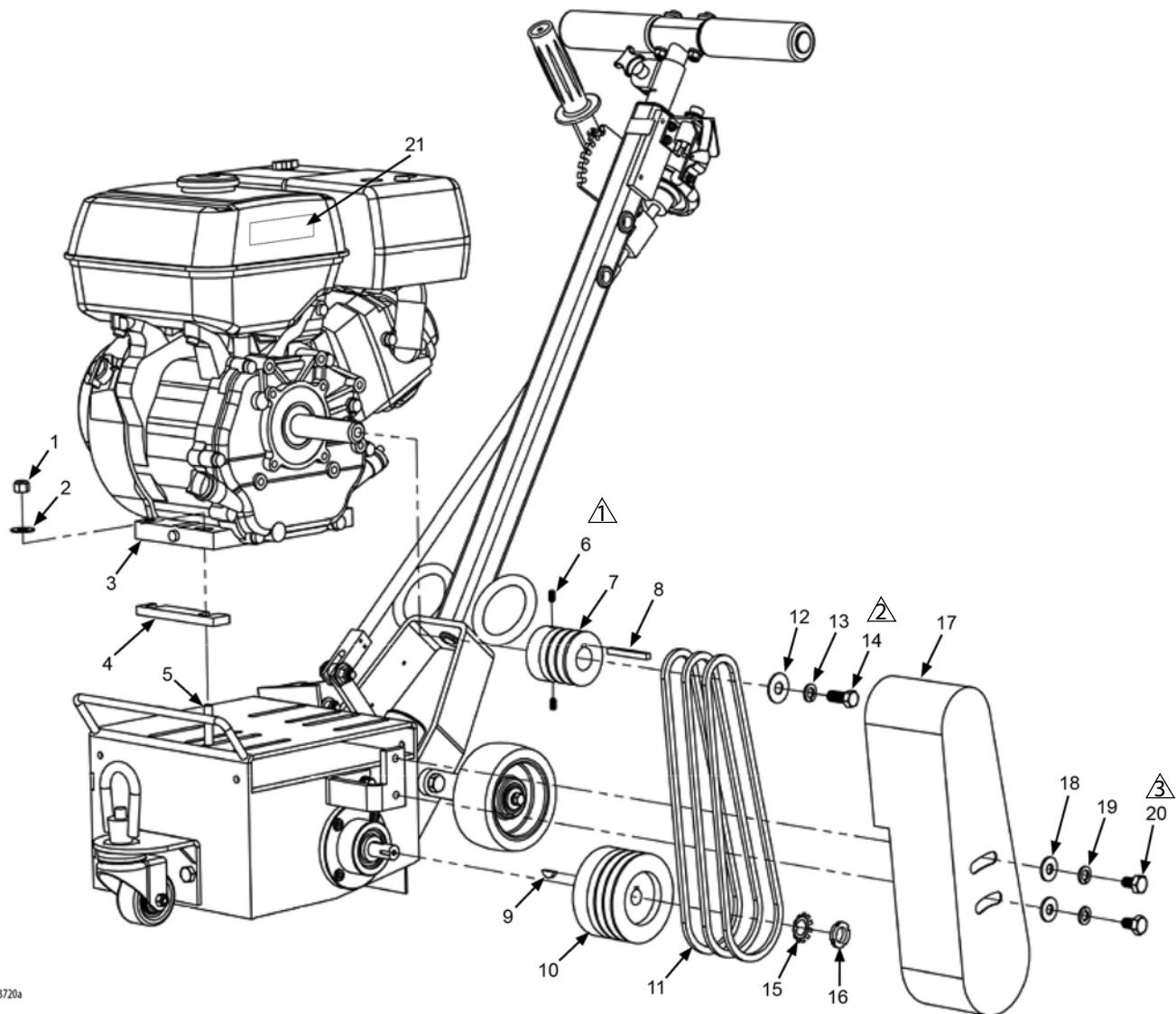
Popis dijelova sklopa pogona (25M842)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W099	Matica od 5/16-18	4
2	17W087	Ravna podložna pločica od 5/16"	4
3	17W288	6,5 HP Motor	1
4	17W291	Torban vijak od 5/16-18x1,5"	4
5	17W292	Uvrtni vijak M5-1,0x12 mm	2
6	17W994	Remenica motora	1
7	17W038	Ključ od 3/16"	1
8	17W995	Segmentni klin	1
9	17W996	Donja remenica	1
10	17W997	Pogonski remen	3
11	17W061	Široka podložna pločica od 5/16", vanjski promjer od 1,25"	1
12	17W128	Sigurnosna podložna pločica od 5/16"	1
13	17W124	Vijak sa šesteroustranom glavom od 5/16-24x1"	1
14	17W998	Podložna pločica s jezičcima	1
15	17W999	Sigurnosna matica s utorima	1
16	17X002	Štitnik remena	1
17	17X003	Široka podložna pločica M10, vanjski promjer od 30 mm	2
18	17X004	Sigurnosna podložna pločica M10	2
19	17X005	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x16 mm	2
20▲	194126	Naljepnice upozorenja, požar i eksplozije	1
▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.			

Sklop pogona (25M843)

Ref.	Torque
1	5,6-6,8 N•m (50-60 in-lb)
2	4,5-5,0 N•m (40-40 in-lb)
3	22,5-25,5 N•m (200-225 in-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



ti33720a

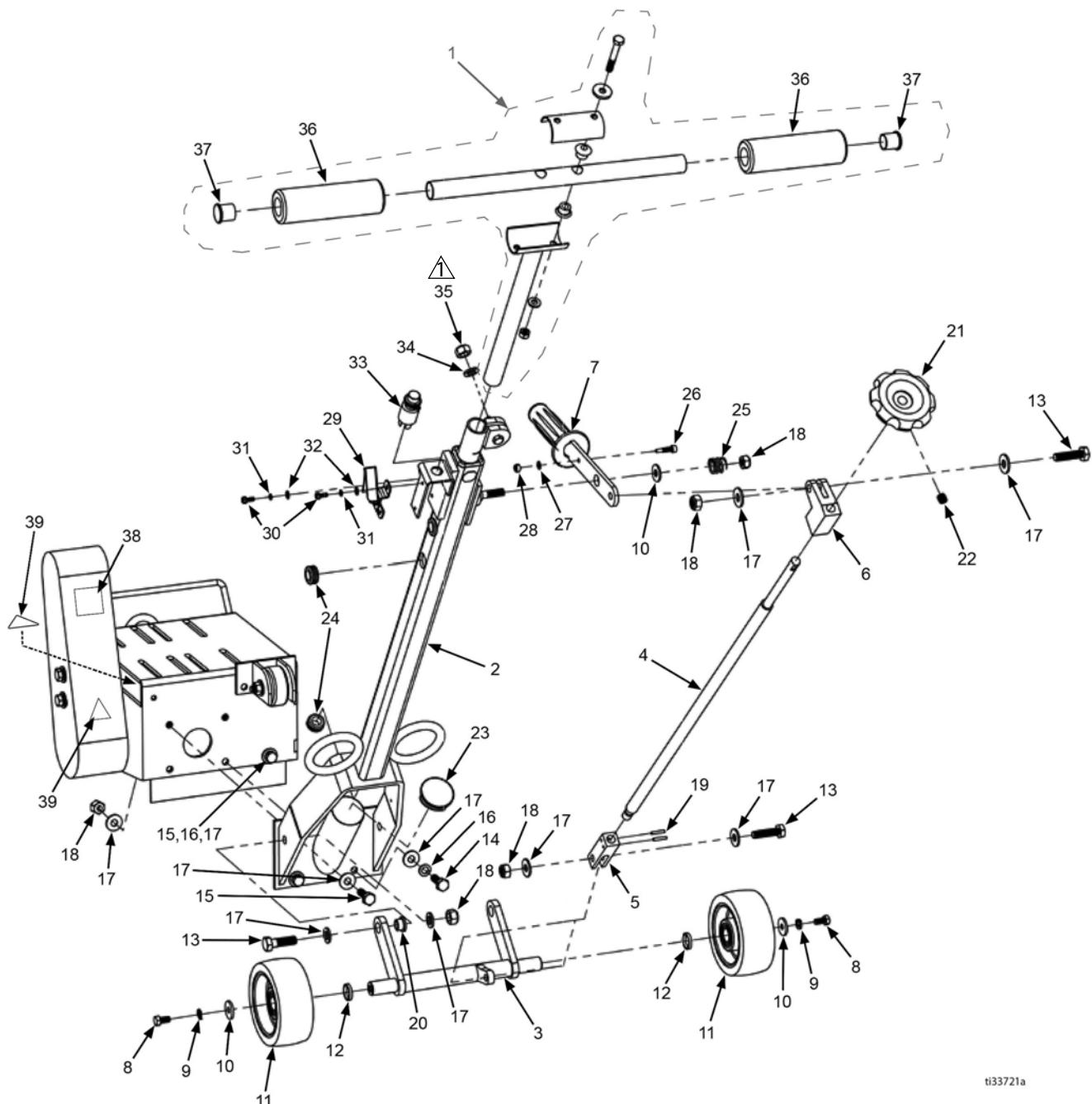
Popis dijelova sklopa pogona (25M843)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W095	Matica od 3/8-16	4
2	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	4
3	17W137	9 HP Motor	1
4	17W307	Podloška motora	2
5	17W308	Torban vijak od 3/8-16x2"	4
6	17W292	Uvrtni vijak M6-1,0x12 mm	2
7	17W306	Remenica motora	1
8	17W088	Imbus ključ od 1/4"	1
9	17W995	Segmentni klin	1
10	17W996	Donja remenica	1
11	17W304	Pogonski remen	3
12	17W146	Široka podložna pločica od 7/16", vanjski promjer od 1,25"	1
13	17W159	Sigurnosna podložna pločica od 7/16"	1
14	17W145	Vijak sa šesterostranom glavom od 7/16-20x1"	1
15	17W998	Podložna pločica s jezićcima	1
16	17W999	Sigurnosna matica s utorima	1
17	17W305	Štitnik remena	1
18	17X003	Široka podložna pločica M10, vanjski promjer od 30 mm	2
19	17X004	Sigurnosna podložna pločica M10	2
20	17X005	Vijak sa šesterostranom glavom M10-1,5x16 mm	2
21▲	194126	Naljepnice upozorenja, požar i eksplozije	1
▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.			

Sklop vodilice (25M842 i 25M843)

Ref.	Torque
△	11,3-12,4 N•m (100-110 in-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



ti33721a

Popis dijelova sklopa vodilice (25M842 i 25M843)

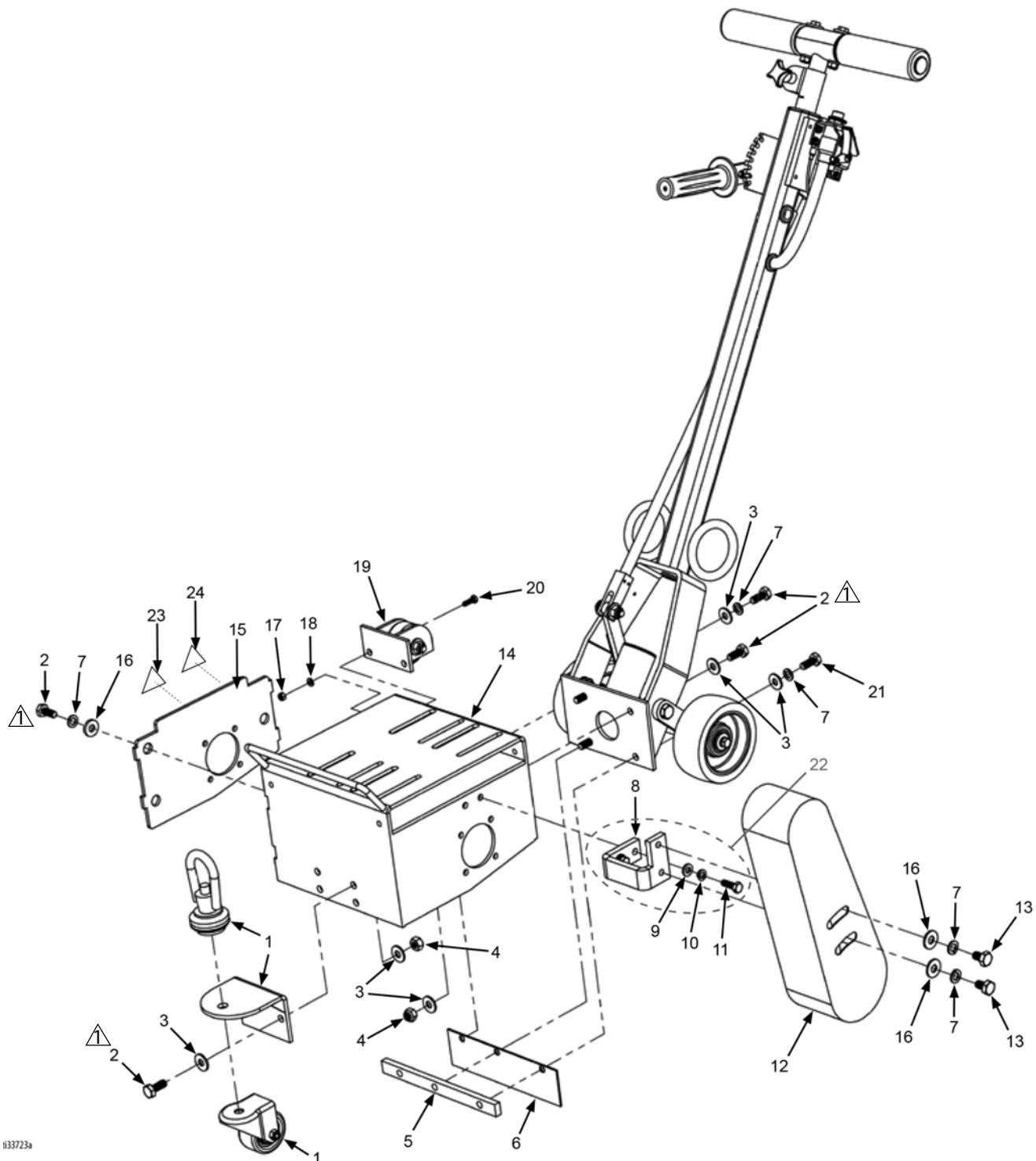
Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17X006	Sklop ručke	1
2	17X007	Vodilica	1
3	17X008	Osovina kotača	1
4	17X009	Šipka za podešavanje visine	1
5	17X010	Donja vilica klina za podešavanje visine	1
6	17X011	Gornja vilica klina za podešavanje visine	1
7	17X012	Sklop ručice za podešavanje visine	1
8	17X013	Vijak sa šesteroustranom glavom M8-1,25x20 mm	2
9	17X014	Sigurnosna podložna pločica M8	2
10	17X003	Široka podložna pločica M10, vanjski promjer od 30 mm	3
11	17X015	Sklop stražnjeg kotača	2
12	17X016	Podložka stražnjeg kotača	2
13	17X017	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x40 mm	4
14	17X018	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x30 mm	2
15	17X019	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x25 mm	3
16	17X004	Sigurnosna podložna pločica M10	3
17	17W425	Ravna podložna pločica M10	11
18	17W424	Samokočiva matica M10-1,5	6
19	17X020	Elastični zatik donje vilice klina	2
20	17X021	Mjedeni klizni ležaj	2
21	17X022	Ručna drška za podešavanje visine	1
22	17X023	Uvrtni vijak M10-1,5x10 mm	1
23	17X024	Poklopac priključka za usisavač	1
24	17X025	Gumeni brtveni prsten unutarnjeg promjera od 5/8"	3
25	17X026	Opruga ručice za podešavanje visine	1
26	17X027	Zatik ručice za podešavanje visine	1
27	17W934	Sigurnosna podložna pločica M6	1
28	17X028	Šesteroustrana matica M6-1,0	1
29	17W144	Kabel regulatora	1
30	17X029	Vijak sa šesteroustranom glavom M5-0,8x10 mm	4
31	17X030	Sigurnosna podložna pločica M5	4
32	17X031	Ravna podložna pločica M5	4
33	17X032	Sklop prekidača za automatsko zaustavljanje	1
34	17X033	M8 Flat Washer	1
35	17W301	Samokočiva matica M8-1,25	1
36	17X034	Spužvasta drška	2
37	17X035	Plastični čep cijevi unutarnjeg promjera od 7/8"	2
38▲	17W298	Naljepnica s više upozorenja	1
39▲	16C394	Naljepnica upozorenja, uplitanje	2

▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.

Sklop glavnog kućišta (25M842 i 25M843)

Ref.	Torque
△	38-40 N•m (28-30 ft-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



1133723a

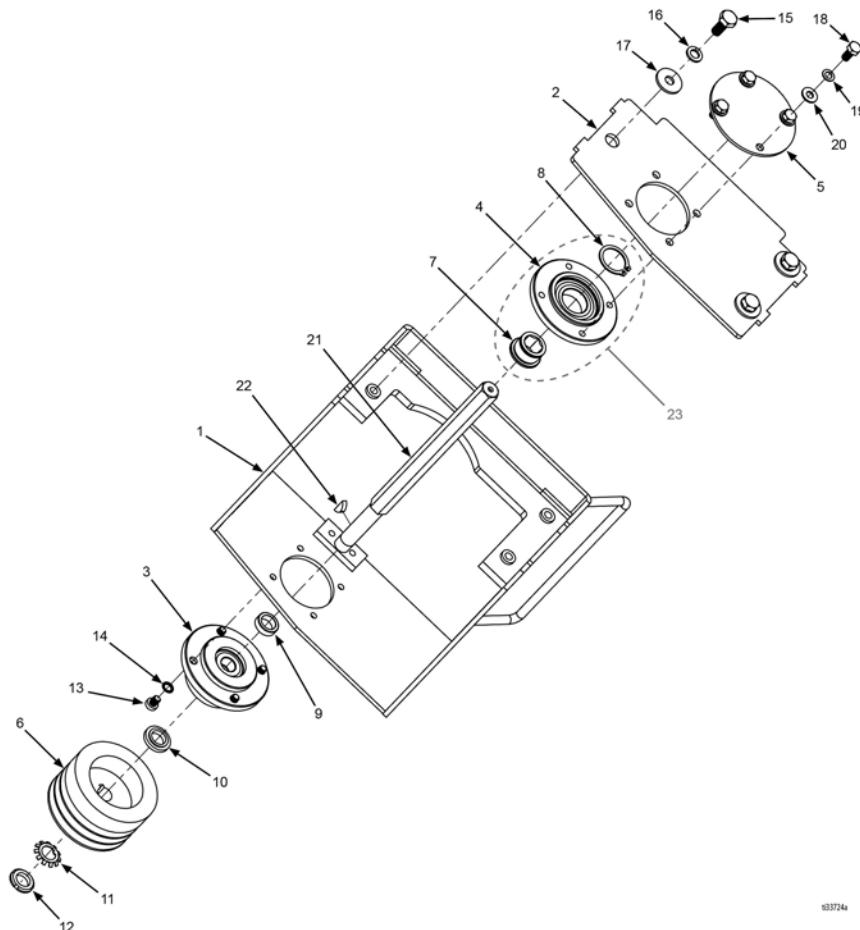
Popis dijelova sklopa glavnog kućišta (25M842 i 25M843)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17X036	Sklop prednjeg kotača	1
2	17X019	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x2,5 mm	8
3	17W425	Ravna podložna pločica M10	11
4	17W424	Samokočiva matica M10-1,5	4
5	17X037	Držač plašta za prašinu	1
6	17X038	Vratašca za prašinu	1
7	17X004	Sigurnosna podložna pločica M10	8
8	17X040	Držač štitnika remena	1
9	17X033	Ravna podložna pločica M8	2
10	17X014	Sigurnosna podložna pločica M8	2
11	17X041	Vijak sa šesteroustranom glavom M8-1,25x25 mm	2
12	17X002	Štitnik remena (model 25M842)	1
	17W305	Štitnik remena (model 25M843)	1
13	17X005	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x16 mm	2
14	17X042	Glavno kućište	1
15	17X044	Bočna ploča	1
16	17X003	Široka podložna pločica M10, vanjski promjer od 30 mm	5
17	17X046	Samokočiva matica M10-1,5	1
18	17W886	Samokočiva matica M6-1,0	1
19	17X047	Ravna podložna pločica M6	1
20	17X049	Vijak sa šesteroustranom glavom M6-1,0x20 mm	1
21	17X018	Vijak sa šesteroustranom glavom M10-1,5x30 mm	2
22	17X050	Sklop držača štitnika remena	1
23▲	16C393	Naljepnica upozorenja, ozljede stopala	1
24▲	16D646	Naljepnica upozorenja, vruća površina	1

▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.

Sklop kućišta bubnja (25M842 i 25M843)

* Ako zakretni moment nije naveden, primjenite onaj koji je standardan u industriji.



n33714a

Popis dijelova sklopa kućišta bubnja (25M842 i 25M843)

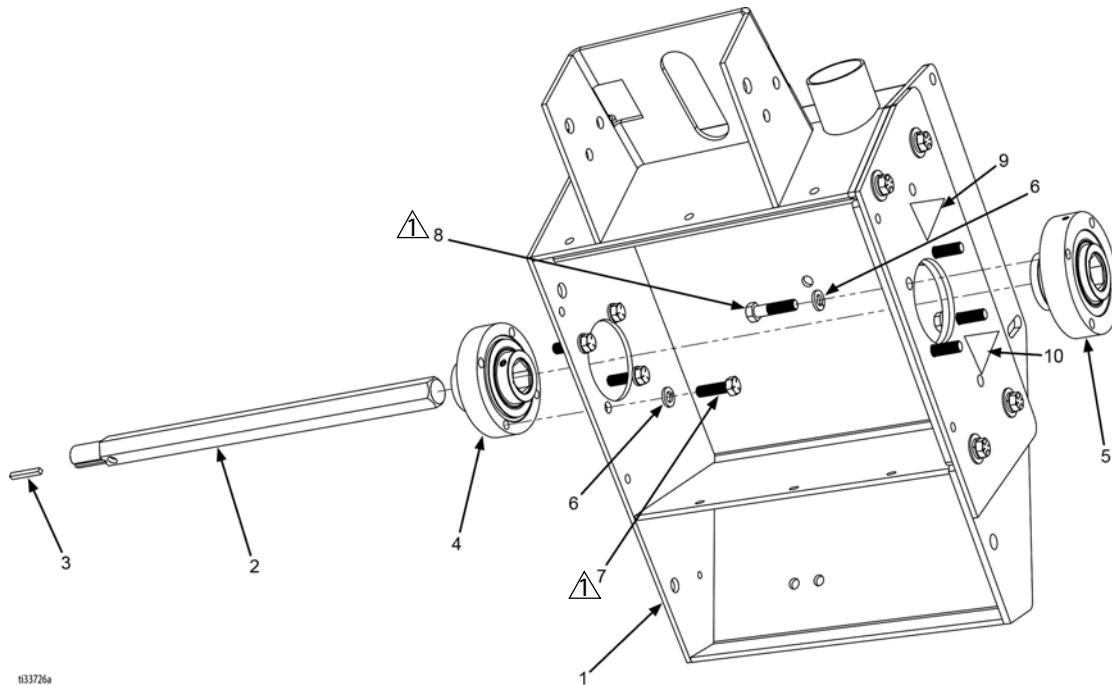
Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17X042	Glavno kućište	1
2	17X044	Bočna ploča	1
3	17X060	Sklop ležaja na strani pogona	1
4	17X061	Sklop ležaja bočne ploče	1
5	17X062	Pokrov ležaja bočne ploče	1
6	17W996	Donja (pogonska) remenica	1
7	17X063	Šesterostani klizni ležaj	1
8	17X064	Elastična podloška (oblik slova C) šesterostranog kliznog ležaja	1
9	17X065	Podloška vratila	1
10	17X066	Odstojnik remenica	1
11	17W998	Podložna pločica s jezićima	1

12	17W999	Sigurnosna matica s utorima, navoj u lijevo	1
13	17X067	Vijak s glavom niskog profila M8-1,25x10 mm	4
14	17X068	Tanjurasta opruga M8	4
15	17X019	Vijak sa šesterostranom glavom M10-1,5x25 mm	3
16	17X004	Sigurnosna podložna pločica M10	3
17	17X003	Široka podložna pločica M10, vanjski promjer od 30 mm	3
18	17X069	Vijak sa šesterostranom glavom M8-1,25x18 mm	4
19	17X014	Sigurnosna podložna pločica M8	4
20	17X033	Ravna podložna pločica M8	4
21	17X070	Šesterostранo pogonsko vratilo	1
22	17W995	Segmentni klin	1
23	17X071	Sklop ležaja bočne ploče	1

Sklop ležaja i vratila (25M846, 25N667 i 25N668)

Ref.	Torque
▲	40-43 N•m (30-32 ft-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



Popis dijelova sklopa ležaja i vratila (25M846, 25N667 i 25N668)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W026	Glavni okvir	1
2	17W039	Pogonsko vratilo	1
3	17W038	Klin vratila	1
4	17W046	Sklop ležaja na strani pogona	1
4*	17W953	Sklop ležaja na strani pogona	1
5	17W040	Sklop ležaja bočne ploče	1
5*	17W954	Sklop ležaja bočne ploče	1
6	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	8
7	17W103	Vijak sa šesteroustranom glavom od 3/8-24x1,25"	4
8	17W083	Vijak sa šesteroustranom glavom od 3/8-24x1,5"	4
9▲	16C393	Naljepnica upozorenja, ozljede stopala	2
10▲	16D646	Naljepnica upozorenja, vruća površina	1

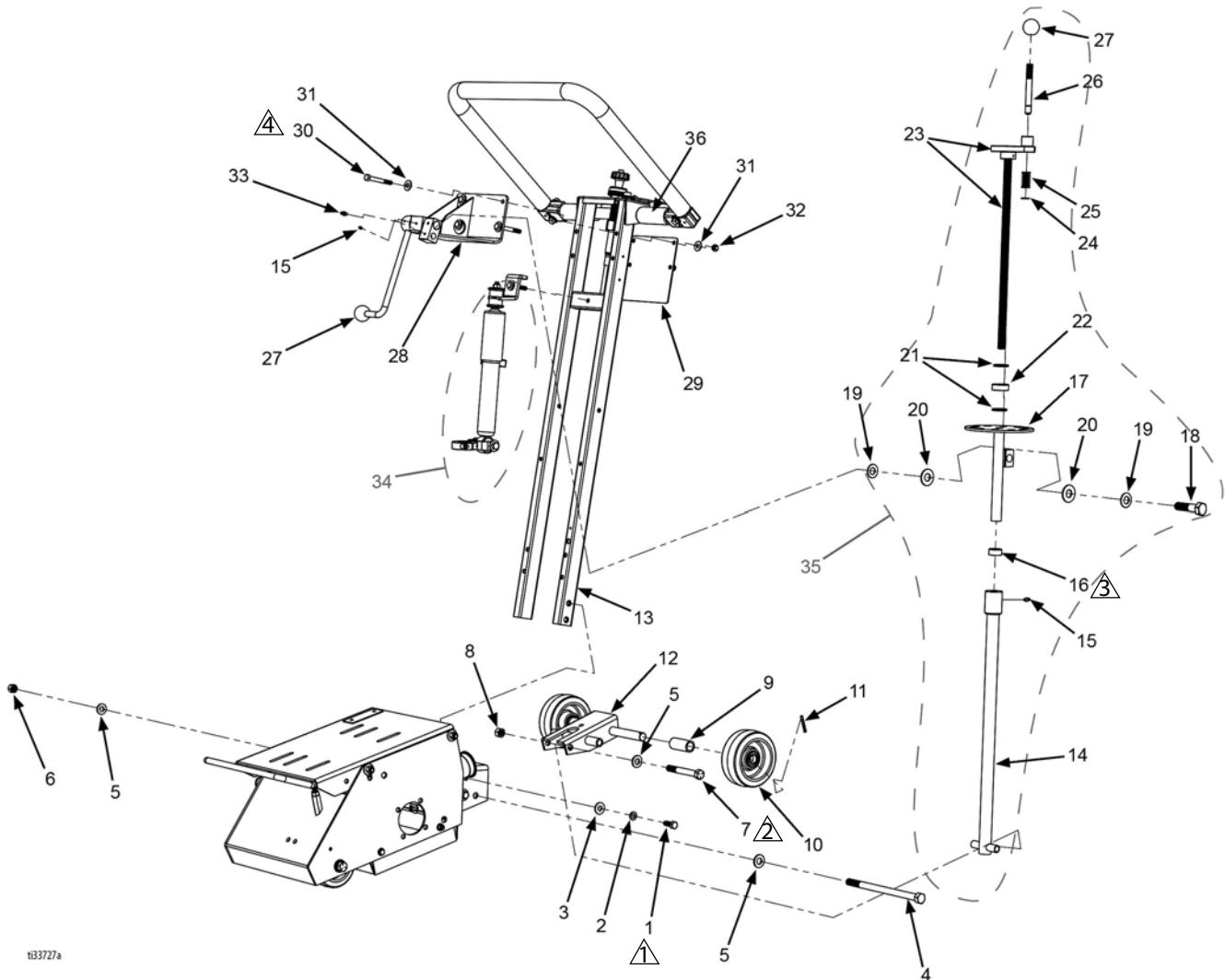
▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.

* Za stroj postavljen za (dijamantne) primjene pri visokoj brzini.

Stražnji sklop (25M846 i 25N667)

Ref.	Torque
▲	32,5-35,3 N•m (24-26 ft-lb)
▲	20,3-22,6 N•m (180-200 in-lb)
▲	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)
▲	18,1-19,2 N•m (160-170 in-lb)

* Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.

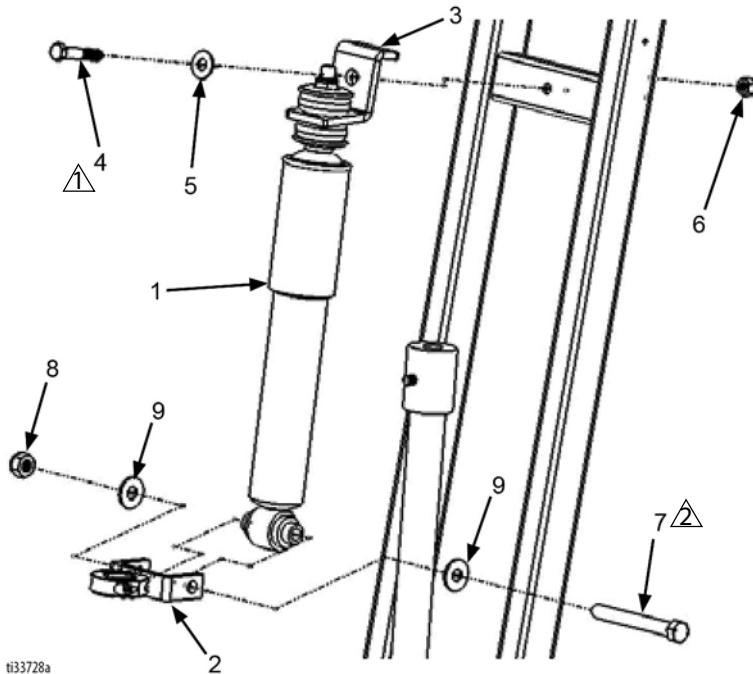


Popis dijelova stražnjeg sklopa (25M846 i 25N667)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W052	Vijak sa šesterostranom glavom od 3/8-16x1"	4
2	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	4
3	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	4
4	17W060	Vijak sa šesterostranom glavom od 1/2-13x8"	1
5	17W098	Ravna podložna pločica od 1/2"	3
6	17W062	Samokočiva matica od 1/2-13	1
7	17W057	Vijak sa šesterostranom glavom od 1/2-20x4"	1
8	17W955	Samokočiva sigurnosna matica od 1/2-20	1
9	17W058	Podloška kotača	2
10	17W031	Kotač (stražnji)	2
11	17W059	Rascjepka	2
12	17W017	Stražnja vilice	1
13	17W106	Okvir glavne ručke	1
14	17Y172	Donje polužje	1
15	17W045	Priklučak za podmazivanje	2
16	17W056	Obujmica	1
17	17Y822	Gornje polužje	1
18	17W117	Vijak sa šesterostranom glavom od 5/8-11x2,5"	1
19	17W114	Tanjurasta opruga	2
20	17W113	Mjedena podložna pločica	2
21	17W105	Strukturalna podložna pločica	2
22	17W054	Aksijalni ležaj	1
23	17Y998	Sklop ručnog kola	1
24	17W127	Elastična podloška (oblik slova E)	1
25	17W111	Opruga	1
26	17W119	Lokacijski zatik	1
27	17W049	Okrugla drška	2
28	17W108	Stezna ručica	1
29	17W285	Stražnja ploča ručke	1
30	17W081	Vijak sa šesterostranom glavom od 5/16-18x2,5"	4
31	17W087	Ravna podložna pločica od 5/16"	8
32	17W099	Samokočiva matica od 5/16-18	4
33	17W084	Vijak za fiksiranje #10-32x0,25"	1
34	17W121	Sklop prigušnika	1
35	17W956	Sklop polužja/ručnog kola	1
36	17W138	Ručka Graco (model 25N667)	2

Sklop prigušnika (25M846 i 25N667)

Ref.	Torque
1	16,9-18,1 N•m (150-160 in-lb)
2	10,7-11,9 N•m (95-105 in-lb)



Popis dijelova sklopa prigušnika (25M846 i 25N667)

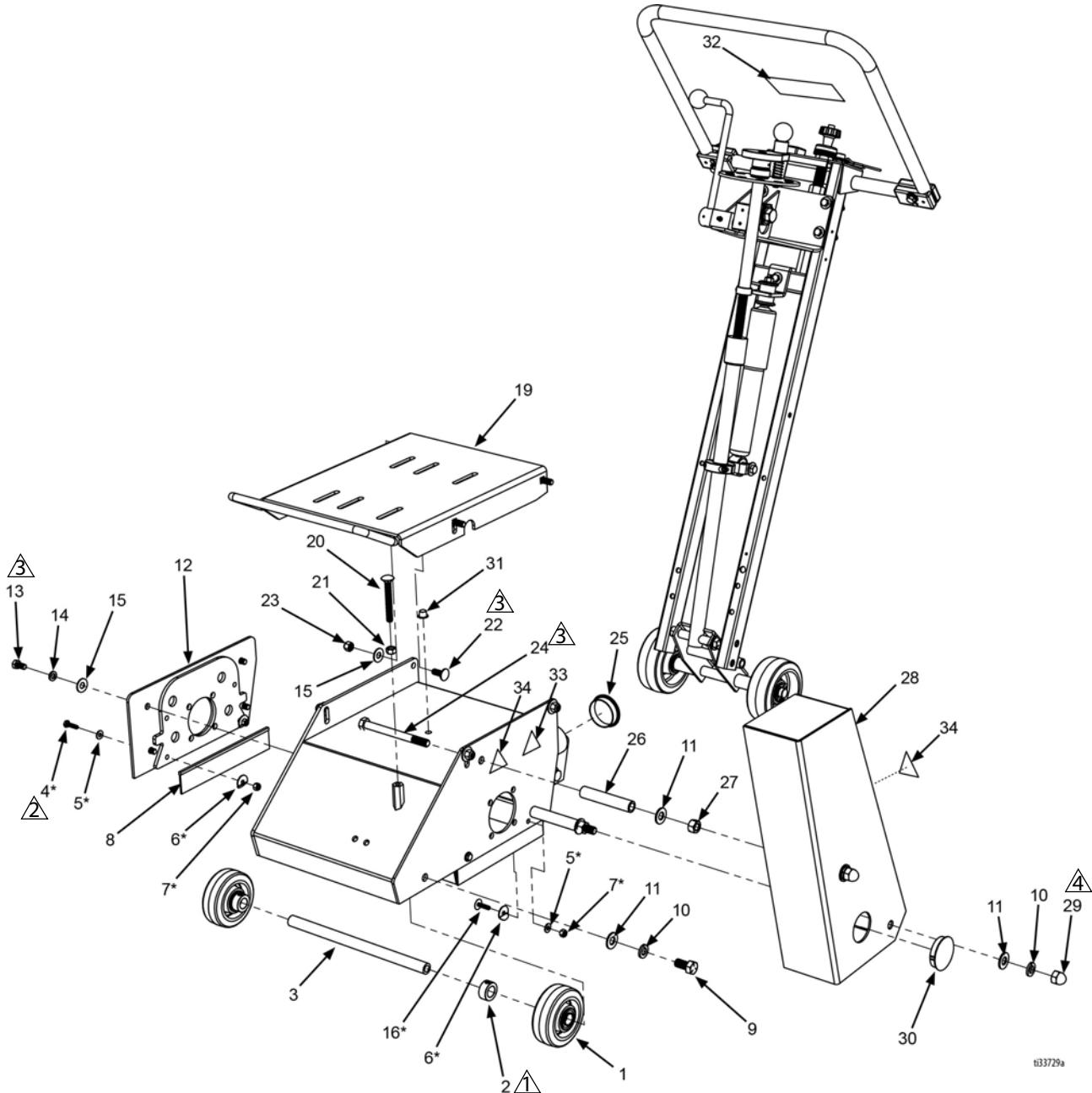
Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W126	Amortizer	1
2	17W123	Donja spona za povezivanje	1
3	17W122	Gornja spona za povezivanje	1
4	17W124	Vijak sa šesterostranom glavom od 5/16-18x1,75"	1
5	17W087	Ravna podložna pločica od 5/16"	1
6	17W099	Samokočiva šesterostрана matica od 5/16-18	1
7	17W125	Vijak sa šesterostranom glavom od 3/8-16x3,5"	1
8	17W095	Samokočiva matica od 3/8-16	1
9	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	2
10	17W121	Sklop prigušnika (uključujući stavke 1-9)	1

NAPOMENE

Prednji sklop (25M846, 25N667 i 25N668)

Ref.	Torque
1	13,6-15,8 N•m (120-140 in-lb)
2	6,2-7,3 N•m (55-65 in-lb)
3	29,8-32,5 N•m (22-24 ft-lb)
4	25,8-28,5 N•m (19-21 ft-lb)

Ako zakretni moment nije naveden, primijenite onaj koji je standardan u industriji.



Popis dijelova prednjeg sklopa (25M846, 25N667 i 25N668)

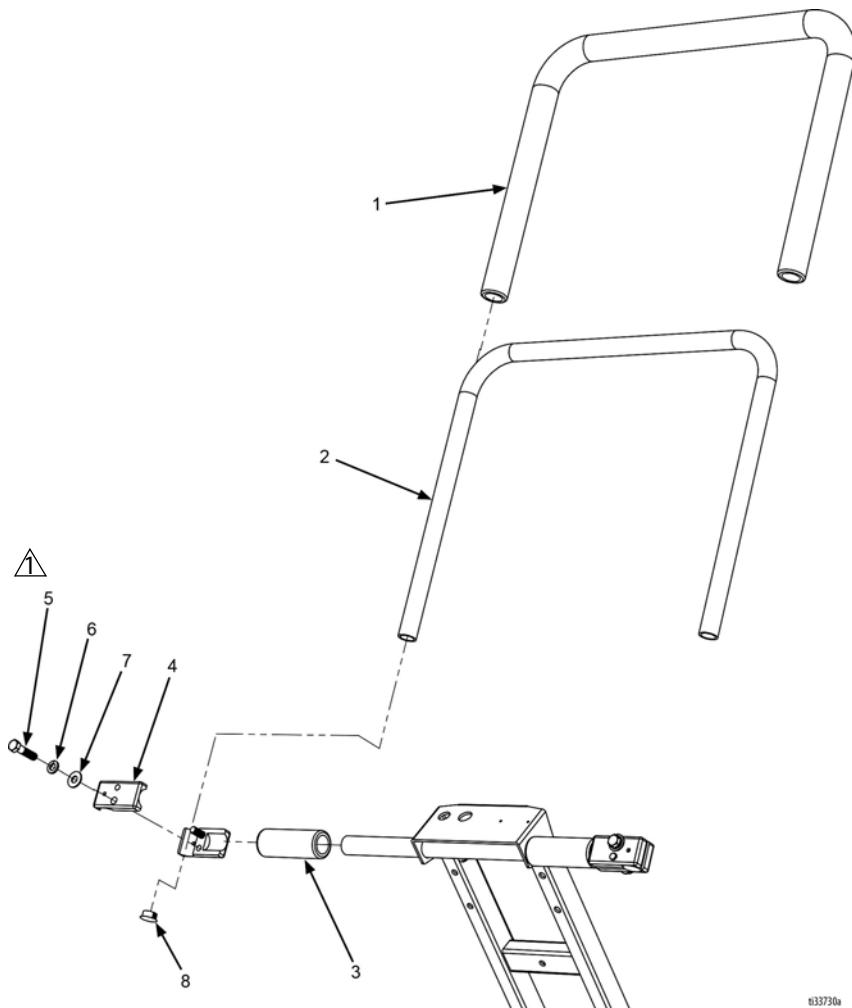
Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W030	Prednji kotač (s ležajevima)	2
2	17W072	Obujmica	2
3	17W032	Osovina	1
4*	17W023	Vijak sa šesterouglom glavom od 1/4-20x1"	9
5*	17W020	Ravna podložna pločica od 1/4"	10
6*	17W021	Podložna pločica blatobrana od 1/4"	10
7*	17W022	Samokočiva matica od 1/4-20	10
8	17W019	Skllop četke (komplet o 4)	1
9	17W104	Vijak sa šesterouglom glavom od 1/2-20x1"	2
10	17W064	Sigurnosna podložna pločica od 1/2"	4
11	17W098	Ravna podložna pločica od 1/2"	6
12	17W027	Bočna ploča	1
13	17W082	Vijak sa šesterouglom glavom od 3/8-24x0,75"	4
14	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	4
15	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	8
16*	17W025	Vijak niskog profila od 1/4-20x1"	1
19	17Y119	Nosač motora (model 25N667)	1
	17Z141	Nosač motora (modeli 25M846 i 25N668)	1
20	17W093	Torban vijak od 3/8-16x3"	1
21	17W094	Šesterougloma matica od 3/8-16	1
22	17W097	Torban vijak od 3/8-16x1"	4
23	17W095	Samokočiva matica od 3/8-16	4
24	17W069	Vijak sa šesterouglom glavom od 1/2-13x5,5"	2
25	17W075	Čep	2
26	17W068	Podloška	2
27	17W067	Šesterougloma matica od 1/2-13	2
28	17W018	Štitnik remena	1
29	17W063	Slijepa matica od 1/2-13	2
30	17W066	Čep (štítnik remena)	1
31	17W957	Čep (kućište)	1
32▲	17W115	Oznaka upozorenja, više komada (model 25M846 i 25N667)	1
	18A110	Oznaka upozorenja, više komada (model 25N668)	1
33▲	16C393	Naljepnica upozorenja, ozljede stopala	1
34▲	16C394	Naljepnica upozorenja, uplitanje	2

▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.

* Stavke su dio stavke 8.

Sklop upravljačke ručke (25M846)

Ref.	Torque
1	29,8-32,5 N•m (22-24 ft-lb)



t133730a

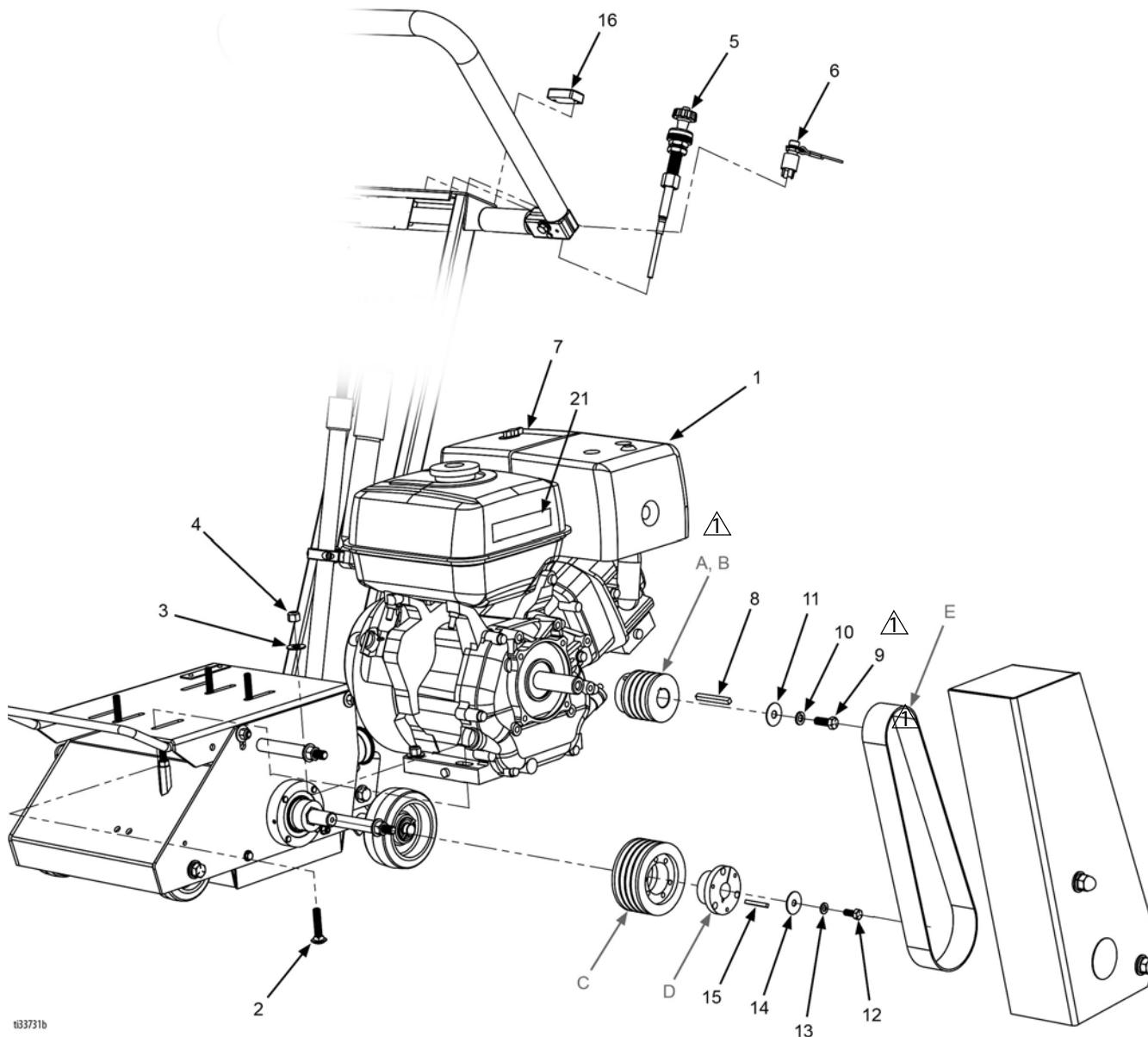
Popis dijelova sklopa ručke (25M846)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W281	Duga drška ručke (duga 49")	1
2	17W005	Cijevi ručke	1
3	17W002	Kratka drška ručke (duga 4")	2
4	17W003	Spona ručke	4
5	17W006	Vijak sa šesterostranom glavom od 3/8-16x1,5"	4
6	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	4
7	17W087	Ravna podložna pločica od 5/16"	4
8	17W009	Plastični čep cijevi od 3/4"	2

NAPOMENE

Pogonski sklop (25M846, 25N667 i 25N668)

Ref.	Torque
△	18,1-19,2 N•m (160-170 in-lb)



Popis dijelova pogonskog sklopa (25M846, 25N667 i 25N668)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	17W286	Motor od 13 KS (model 25M846)	1
	123966	Motor od 9 KS (model 25N667)	1
	17Y714	Motor od 13 KS (model 25N668)	1
2	17W080	Torban vijak od 3/8-16x1,75"	4
3	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	4
4	17W095	Samokočiva matica od 3/8-16	4
5	17W960	Sklop kabela regulatora	1
6	17W961	Sklop prekidača za automatsko zaustavljanje	1
7	17W029	Deflektor za motor Honda	1
8	17W088	Klin za remenicu motora	1
9	17W096	Vijak sa šesteroustranom glavom od 3/8-24x1"	1
10	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	1
11	17W109	Podložna pločica blatobrana od 3/8"	1
12	17W074	Vijak sa šesteroustranom glavom od 5/16-24x0,75"	1
13	17W128	Sigurnosna podložna pločica od 5/16"	1
14	17W061	Podložna pločica blatobrana od 5/16"	1
15	17W038	Klin za pogonsku remenicu	1
16	17W284	Tahometar / brojač	1
17*	17W129	Postolje kabela regulatora	1
18*	17W963	Vijak kabela regulatora	1
19*	17W130	Elastična podloška (oblik slova C) postolja regulatora	1
20*	17W964	Vijak za postavljanje deflektora	3
21▲	194126	Naljepnice upozorenja, požar i eksplozije	1
▲ Zamjenske naljepnice, oznake i kartice o upozorenjima i sigurnosti dostupne su besplatno.			

Postavka za načina rada mlatila (niska brzina)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol
A	17W034	Remenica motora	1
B	-	Klizni ležaj remenica motora	1
C	17W036	Pogonska remenica	1
D	17W037	Klizni ležaj pogonske remenice	1
E	17W035	Pogonski remen	1

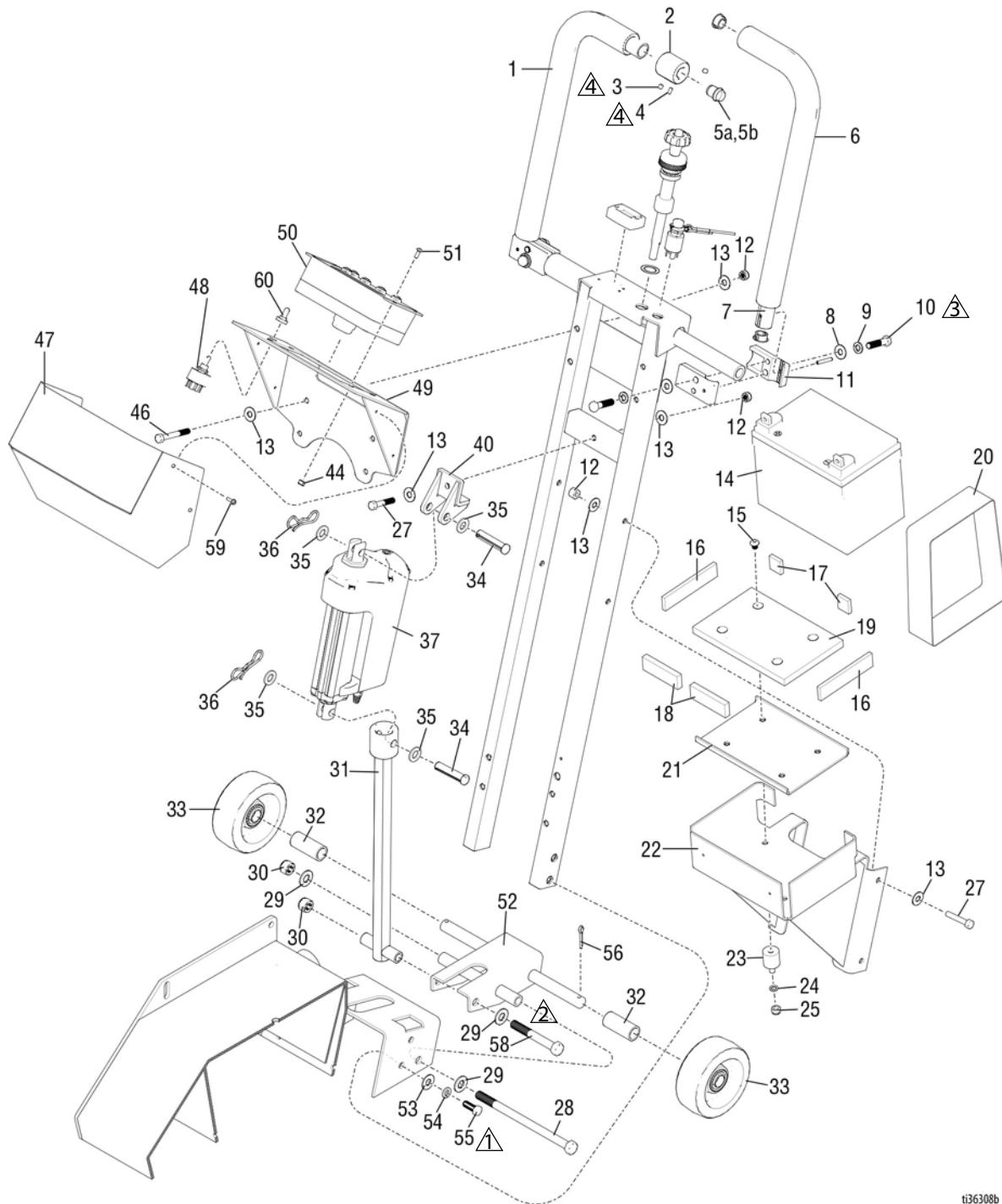
Dijamanta postavka (visoka brzina)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol
A	17W036	Remenica motora	1
B	17W965	Klizni ležaj remenica motora	1
C	17W966	Pogonska remenica	1
D	17W967	Klizni ležaj pogonske remenice	1
E	17W968	Pogonski remen	1

NAPOMENA: Sklopovi ležaja (P/N 17W953 i 17W954) nužni su kada se stroj upotrebljava za primjene s dijamantom oštricom pri visokom brzinama (vidjeti **Sklop ležaja i vratila (25M846, 25N667 i 25N668)** na str. 47).

Stražnji sklop (25N668)

Ref.	Torque
1	32,5-35,3 N•m (24-26 ft-lb)
2	20,3-22,6 N•m (180-200 in-lb)
3	27,1-30,0 N•m (240-264 in-lb)
4	8,1-9,5 N•m (72-84 in-lb)



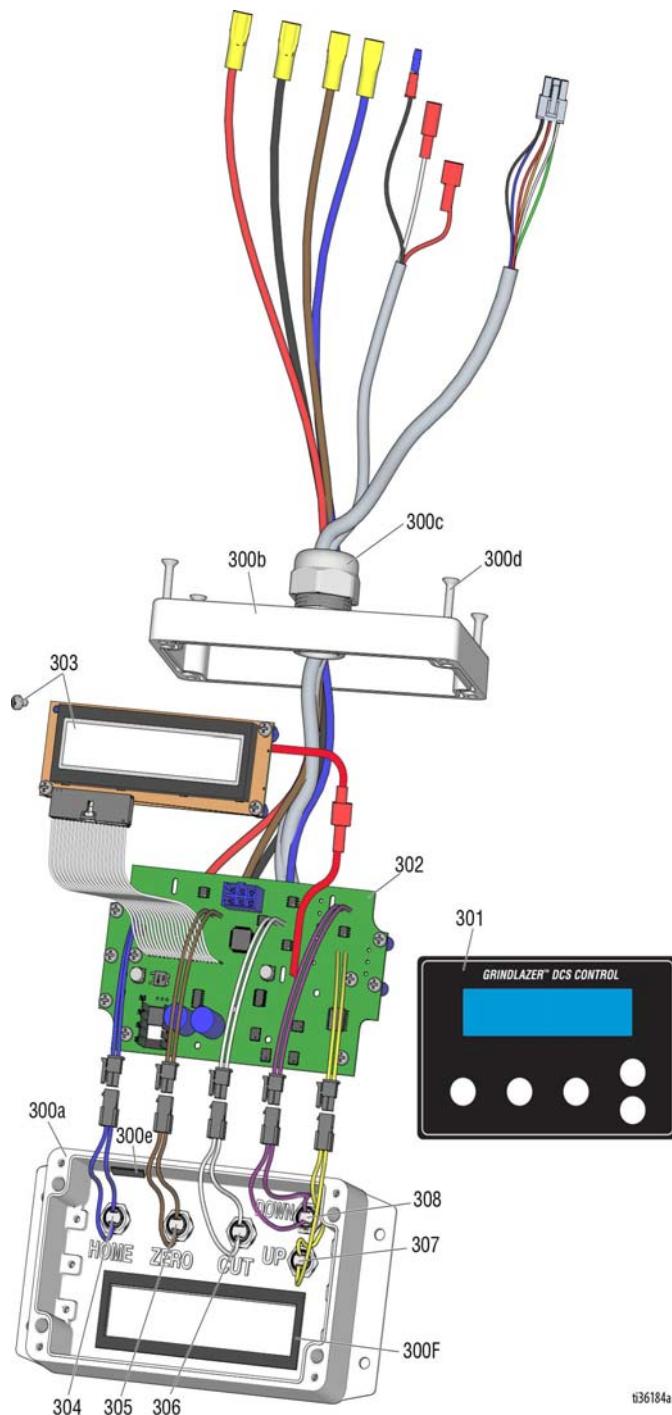
ti36308b

Popis dijelova stražnjeg sklopa (25N668)

Dio:	Broj dijela	Opis	Kol.
1	18A401	Pjenasti rukohvat, desni	1
2	17Y120	Kućište upravljačke sklopke	1
3	100002	Vijak za fiksiranje 1/4" -20 x 1/4"	2
4	15K780	Vija za fiksiranje 10-32 x 3/8"	1
5a	17Y999	Pregibna preklopka	1
5b	18A120	Sklop ozičenja preklopke	1
6	18A400	Pjenasti rukohvat, lijevi	1
7	18A350	Cijevi ručke	2
8	17W087	Ravna podložna pločica od 5/16"	4
9	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	4
10	17W006	Vijak sa šesteroustranom glavom od 3/8-16 x 1,5"	4
11	17W003	Spona ručke	4
12	110838	Matica, najlonska	9
13	120454	Podloška, ravna	19
14	115753	Akumulator, 33 Ah	1
15	18A547	Vijak, 5/16-18 x 0,375	4
16	18Y701	Uretanska pjena, 1/4"	2
17	18A651	Uretanska pjena, 1/4"	2
18	18Y702	Uretanska pjena, 3/8"	2
19	18A700	Uretanska pjena, 1/2"	1
20	17Z663	Traka, čičak, 2"	1
21	18A600	Pločasti akumulator	1
22	17Z142	Sklop nosača akumulatora	1
23	17A720	Prigušivač	4
24	305156	Podloška, ravna	4
25	111040	Matica, sigurnosna, za umetanje, najlon	4
27	108843	Vijak, s kapicom, šesteroučni, 5/16-18 x 1,75	5
28	17W060	Vijak sa šesteroustranom glavom od 1/2-13 x 8"	1
29	17W098	Ravna podložna pločica od 1/2"	3
30	17W062	Samokocićiva matica od 1/2-13	1
31	17Z140	Donje polužje	1
32	17W058	Podloška kotača	2
33	17W031	Kotač (stražnji)	2
34	18A114	Zatik	2
35	16Y269	Ravna podložna pločica M12	4
36	17Y962	Rascijepljeni osigurač, mašna	2
37	17Y237	Pokretač, linearni 12 V, hod 3"	1
40	17Z139	Gornje polužje	1
44	102920	Matica, najlonska, 10-32	4
46	17W081	Vijak sa šesteroustranom glavom od 5/16-18x2,5	4
47	18A788	Poklopac	1
48	17Z193	Sklopka, preklopna	1
49	17Z143	Nosač upravljačke kutije	1
50	18A790	Komplet, montaža, upravljanje DCS	1
51	116610	Vija, strojni, križni, #10	4
52	17W017	Stražnja vilice	1
53	17W008	Ravna podložna pločica od 3/8"	4
54	17W007	Sigurnosna podložna pločica od 3/8"	4
55	17W052	Vijak sa šesteroustranom glavom od 3/8-16x1"	4
56	17W059	Rascijepka	2
58	17W057	Vijak sa šesteroustranom glavom od 1/2-20x4"	1
59	117501	Vijak, stroj, šesteroučna glava s utorom	4
60	17Z340	Priklučna kapica, preklopna	1

DCS upravljačka kutija 18A790

Samo 25N668



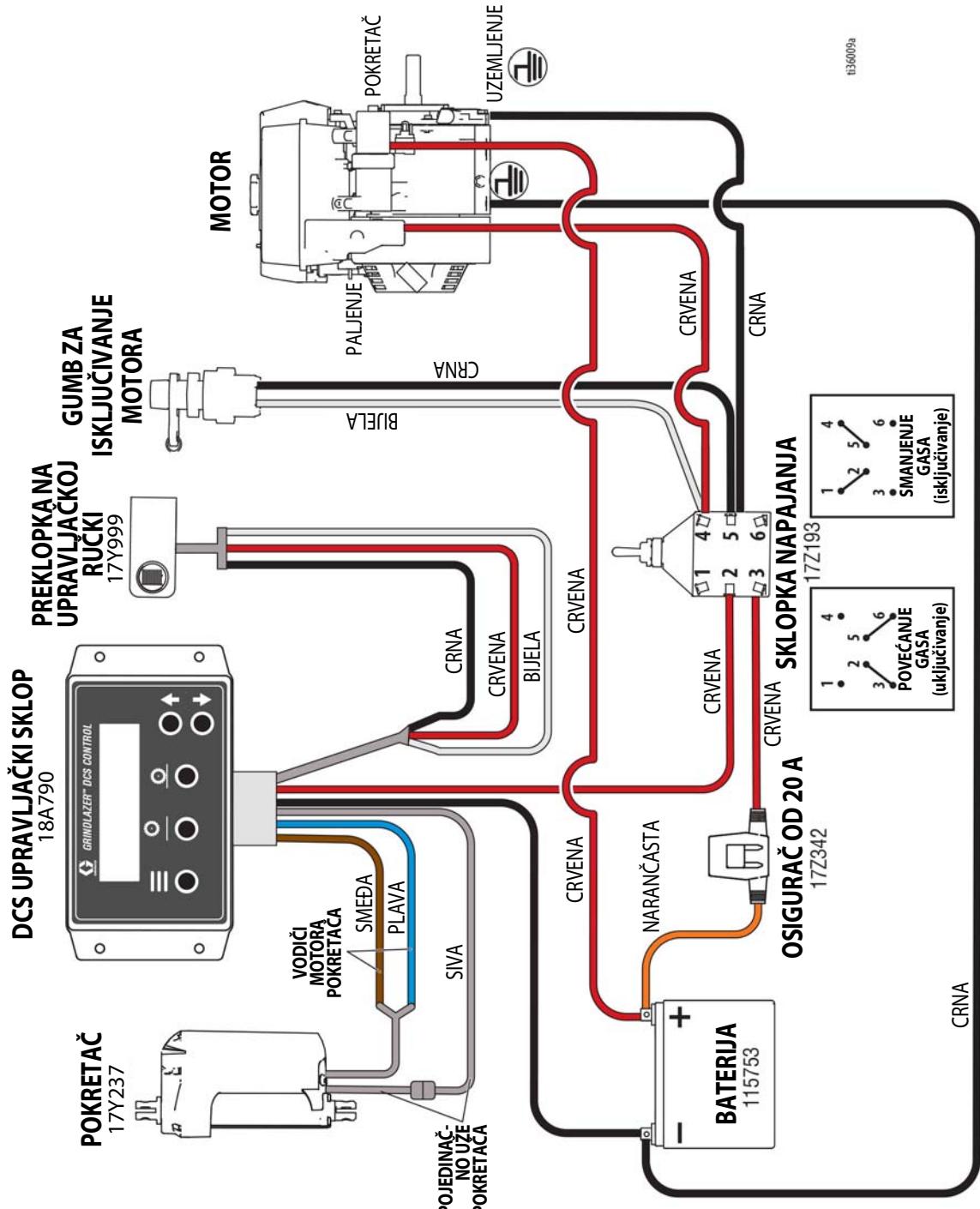
ti36184a

Popis dijelova

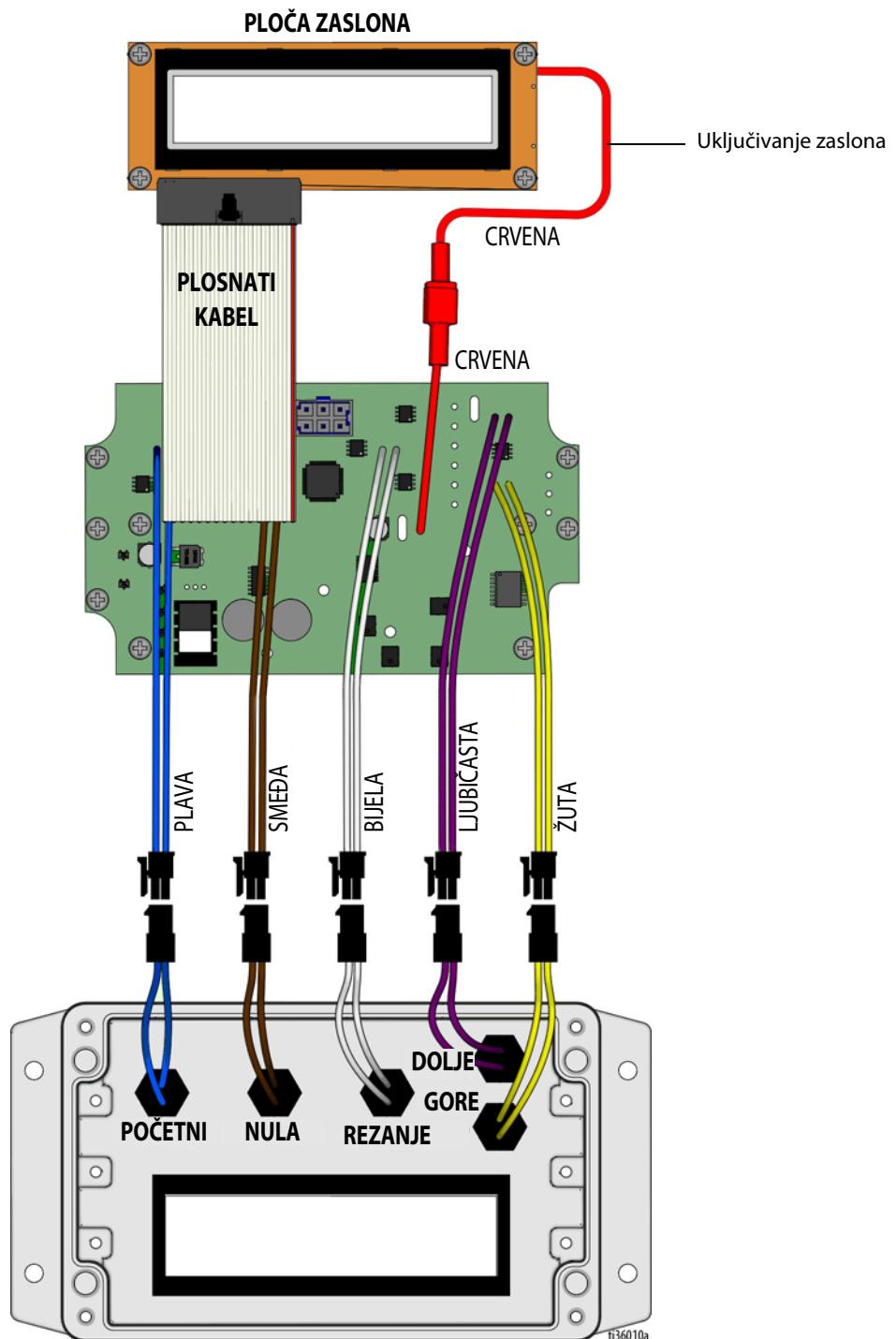
Ref.	Dio	Opis	Kol.	Ref.	Dio	Opis	Kol.
300	18A690	KOMPLET, DCS upravljačka kutija, strojno obrađena <i>sadrži 300a - 300f</i>	1	304	18A693	KOMPLET, gumb za početni položaj, DCS	1
301	17Y686	NALJEPNICA, upravljanje, GrindLazer DCS	1	305	18A694	KOMPLET, gumb za nulti položaj, DCS	1
302	18A691	KOMPLET, tiskana pločica DCS upravljanja s potenciometrom	1	306	18A695	KOMPLET, gumb za rezanje, DCS	1
303	18A692	KOMPLET, pločica zaslona, DCS upravljanje	1	307	18A696	KOMPLET, gumb za gore, DCS	1
			1	308	18A697	KOMPLET, gumb za dolje, DCS	1

Nacrt ožičenja

DCS sustav



DCS upravljačka kutija



Tehnički podaci

Standardni GrindLazer DC87 G (25M842)		
Razina buke (dBA)		
Snaga zvuka		107 dBA, prema ISO 3744
Tlak zvuka		92 dBA, izmjereno na 3,1 stope (1 m)
*Razina vibracija		
desna/lijeva ruka		11,4 m/sec ²
* Vibracije izmjerene prema ISO 5349 na temelju izloženosti od 8 sati dnevno		
Dimenzija/Masa (bez ambalaže)		
Visina	SAD	Metričke
40 in.		102 cm
Dužina	42 in.	107 cm
Širina	15 in.	38 cm
Težina	125 lb	57 kg

Standardni GrindLazer DC89 G (25M843)		
Razina buke (dBA)		
Snaga zvuka		107 dBA, prema ISO 3744
Tlak zvuka		92 dBA, izmjereno na 3,1 stope (1 m)
*Razina vibracija		
desna/lijeva ruka		9,5 m/sec ²
* Vibracije izmjerene prema ISO 5349 na temelju izloženosti od 8 sati dnevno		
Dimenzija/Masa (bez ambalaže)		
Visina	SAD	Metričke
40 in.		102 cm
Dužina	42 in.	107 cm
Širina	16 in.	41 cm
Težina	150 lb	68 kg

Profesionalni GrindLazer DC1013 G (25M846)		
Razina buke (dBA)		
Snaga zvuka		109 dBA, prema ISO 3744
Tlak zvuka		94 dBA, izmjereno na 3,1 stope (1 m)
*Razina vibracija		
desna/lijeva ruka		13,5 m/sec ²
* Vibracije izmjerene prema ISO 5349 na temelju izloženosti od 8 sati dnevno		
Dimenzija/Masa (bez ambalaže)		
Visina (ručka podignuta)	SAD	Metričke
53 in.		135 cm
Visina (ručka spuštena)	42 in.	107 cm
Dužina	38 in.	97 cm
Širina	20 in.	51 cm
Težina	250 lb	114 kg

Profesionalni GrindLazer DC89 G (25N667)				
Razina buke (dBA)				
Snaga zvuka	109 dBA, prema ISO 3744			
Tlak zvuka	94 dBA, izmjereno na 3,1 stope (1 m)			
*Razina vibracija				
desna/lijeva ruka	13,5 m/sec ²			
* Vibracije izmjerene prema ISO 5349 na temelju izloženosti od 8 sati dnevno				
Dimenzija/Masa (bez ambalaže)				
Visina (ručka podignuta)	SAD	Metričke		
53 in.	135 cm			
Visina (ručka spuštena)	42 in.	107 cm		
Dužina	38 in.	97 cm		
Širina	20 in.	51 cm		
Težina	192 lb	87 kg		

Profesionalni GrindLazer DC1013 G (25N668)				
Razina buke (dBA)				
Snaga zvuka	109 dBA, prema ISO 3744			
Tlak zvuka	94 dBA, izmjereno na 3,1 stope (1 m)			
*Razina vibracija				
desna/lijeva ruka	13,5 m/sec ²			
* Vibracije izmjerene prema ISO 5349 na temelju izloženosti od 8 sati dnevno				
Dimenzija/Masa (bez ambalaže)				
Visina (ručka podignuta)	SAD	Metričke		
53 in.	135 cm			
Visina (ručka spuštena)	42 in.	107 cm		
Dužina	38 in.	97 cm		
Širina	20 in.	51 cm		
Težina	263 lb	119 kg		

KALIFORNIJSKI PRIJEDLOG 65



UPOZORENJE: Ovaj proizvod može vas izvrgnuti djelovanju kemijskih tvari za koje je u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da uzrokuju rak, bolesti novorođenčadi ili druga reproduktivna oštećenja. Više informacija potražite na www.P65Warnings.ca.gov.

Standardno jamstvo za proizvode marke Graco

Tvrtka Graco jamči da je sva oprema navedena u ovom dokumentu, a koju proizvodi tvrtka Graco i koja nosi njezino ime, bez oštećenja u materijalu i izradi na dan prodaje prvom kupcu za upotrebu. Uz iznimku bilo kakvog posebnog, proširenog ili ograničenog jamstva koje izdaje tvrtka Graco, tvrtka Graco će u razdoblju od dvanaest mjeseci od dana prodaje popraviti ili zamjeniti bilo koji dio opreme za koji tvrtka Graco ocijeni da je oštećen. Ovo jamstvo primjenjuje se jedino ako je oprema postavljena, korištena i održavana sukladno pismenim preporukama tvrtke Graco.

Ovo jamstvo ne obuhvaća, i tvrtka Graco nije odgovorna za općenitu istrošenost uređaja ili bilo kakav kvar, oštećenje ili istrošenost nastale uslijed pogrešnog postavljanja, pogrešne primjene, abrazije, korozije, neodgovarajućeg ili neispravnog održavanja, nepažnje, nezgode, neovlaštenog rukovanja ili zamjene s neoriginalnim dijelovima drugih proizvođača. Tvrtka Graco nije odgovorna ni za kvar, oštećenje ili istrošenost nastalu zbog nekompatibilnosti opreme Graco sa strukturama, dodatnim priborom opremom ili materijalom koji ne isporučuje tvrtka Graco ili zbog neodgovarajućeg dizajna, proizvodnje, postavljanja, rada ili održavanja struktura, dodatnog pribora, opreme ili materijala koje ne isporučuje tvrtka Graco.

Oprema se unutar jamstvenog roka predaje kao pokvarena ovlaštenom distributeru tvrtke Graco koji mora potvrditi navedeni kvar. Ako se kvar potvrdi, tvrtka Graco besplatno će popraviti ili zamjeniti sve pokvarene dijelove. Oprema će se vratiti izvornom kupcu s plaćenom dostavom. Ako se pregledom opreme ne otkrije kvar u materijalu ili izradi, popravak će se izvršiti prema odgovarajućem cjeniku, što može uključivati troškove dijelova, rada i prijevoza.

IVO JE EKSKLUZIVNO JAMSTVO I ZAMJENJUJE SVA DRUGA IZRIČITA ILI IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI, ALI NIJE OGRANIČENO NA JAMSTVO O MOGUĆNOSTI PRODAJE ILI JAMSTVO O PRIMJERENOSTI ZA NEKU ODREĐENU NAMJENU.

Gracova jedina obaveza i jedini pravni lijek kupca za bilo kakvo kršenje jamstva bit će u skladu s prethodno navedenim. Kupac je suglasan da neće biti dostupan nikakav drugi pravni lijek (uključujući, ali bez ograničenja slučajnu ili posljedičnu štetu zbog gubitka profita, prodaje, ozljede osoba ili vlasništva te bilo kakav drugi slučajni ili posljedični gubitak). Bilo kakva reakcija zbog kršenja jamstva mora se poduzeti unutar dvije (2) godine od datuma prodaje.

TVRTKA GRACO NE DAJE NIKAKVO JAMSTVO I ODBACUJE SVA IMPLICIRANA JAMSTVA DOPUSTIVOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU, U VEZI S DODATNIM PRIBOROM, OPREMOM, MATERIJALOM ILI KOMPONENTAMA KOJE TVRTKA GRACO PRODAJE ALI NE PROIZVODI. Ovi dijelovi koje Graco prodaje, ali ne proizvodi (primjerice elektromotori, sklopke, cijevi i sl.) podložni su jamstvu svojih proizvođača, ako ono postoji. Tvrtka Graco kupcu će pružiti razumnu pomoć u bilo kakvom postupku zbog kršenja ovakvih jamstava.

Ni u kom slučaju tvrtka Graco neće biti odgovorna za neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu štetu prouzročenu ovom opremom koju isporuči tvrtka Graco, ili opremanjem, radom, ili uporabom bilo kakvih proizvoda ili drugih dobara prije prodanih, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja jamstva, nemara tvrtke Graco ili iz drugih razloga.

Obavijesti tvrtke Graco

Za najnovije informacije o Gracovim proizvodima posjetite www.graco.com.

Podatke o patentnim potražite na www.graco.com/patents.

ZA NARUČIVANJE obratite se svom distributeru Graco ili nazovite 1-800-690-2894 kako biste doznali koji vam je najbliži distributer.

*Svi pisani i vizualni podaci sadržani u ovom dokumentu odražavaju najnovije podatke o proizvodu dostupne u trenutku objave.
Graco zadržava pravo izmjene u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.*

Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croatian. MM 3A5578

Sjedište tvrtke Graco: Minneapolis

Međunarodne podružnice: Belgija, Kina, Japan, Koreja

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • SAD
Autorsko pravo 2019., Graco Inc. Sve proizvodne lokacije tvrtke Graco registrirane su u skladu sa standardom ISO 9001.

www.graco.com
Izmjena D, svibanj 2019