



Komplet za zamenu akumulatora

Vučna jedinica Greensmaster® serije eFlex®

Број модела 04069

Број модела 04070

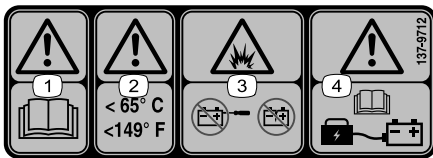
Упутства за инсталирање

Безбедност

Безбедносне налепнице и налепнице са инструкцијама



Bezbednosne nalepnice i uputstva su lako vidljivi operateru i nalaze se u blizini svake oblasti sa potencijalnom opasnošću. Zamenite svaku nalepnicu koja je oštećena ili nedostaje.



137-9712

decal137-9712

1. Upozorenje – pročitajte *Priručnik za operatera*.
2. Upozorenje – održavajte temperaturu ispod 65° C.
3. Opasnost od eksplozije – ne otvarajte akumulator; nemojte koristiti oštećen akumulator.
4. Upozorenje – pročitajte *Priručnik za operatera* za informacije o punjenju akumulatora.



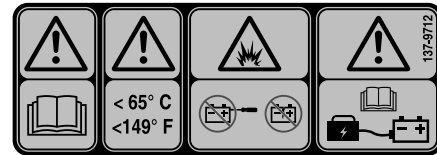
139-5614

decal139-5614

1. Upozorenje – pročitajte *Priručnik za operatera* pre nego što obavljate održavanje.

Nalepnica akumulatora

Proizvođač akumulatora obezbeđuje sledeći tekst koji odgovara nalepnici 137-9712:



137-9712

g286686

1. Nemojte izlagati akumulator temperaturi iznad 65 °C.
2. Nemojte rasklapati akumulator niti pogrešno postupati sa njim. Nemojte ga zgnječiti.
3. Nemojte ga ispuštati ni udarati.
4. Koristite samo punjač koji je odobrio proizvođač originalne opreme.
5. Nepoštovanje ovih uputstava može dovesti do rizika od eksplozije, požara ili visokih temperatura.
6. Za dodatna bezbednosna uputstva pogledajte priručnik za operatera.



Инсталирање

Непричвршћени делови

Употребите доњи дијаграм како бисте проверили да ли су испоручени сви делови.

Поступак	Опис	Кол.	Употреба
1	Делови нису потребни	–	Priprema mašine.
2	Делови нису потребни	–	Uklanjanje postojećeg akumulatora.
3	Akumulator Zavrtnj (1/4 x 4 1/2") Podloška (1/4") Navrtka (1/4") Sigurnosna podloška (M8) Šestostrana navrtka (M8)	1 4 4 4 2 2	Montaža akumulatora na platformu akumulatora.
4	Sklop akumulatora, platforme i snopa kablova Zavrtnj (5/16 x 1") Odstojnik (5/16") Navrtka (5/16") Zavrtnj (5/16 x 2 1/4") Kaljena podloška (5/16")	1 2 1 4 2 2	Montaža platforme akumulatora i snopa kablova.
5	Делови нису потребни	–	Završavanje instalacije.

1

Priprema mašine

Делови нису потребни

Поступак

1. Parkirajte mašinu na ravnoj površini.
2. Aktivirajte parkirnu kočnicu.
3. Isključite mašinu.
4. Odvojite akumulator; pogledajte *Priručnik za operatera*.

2

Uklanjanje postojećeg akumulatora

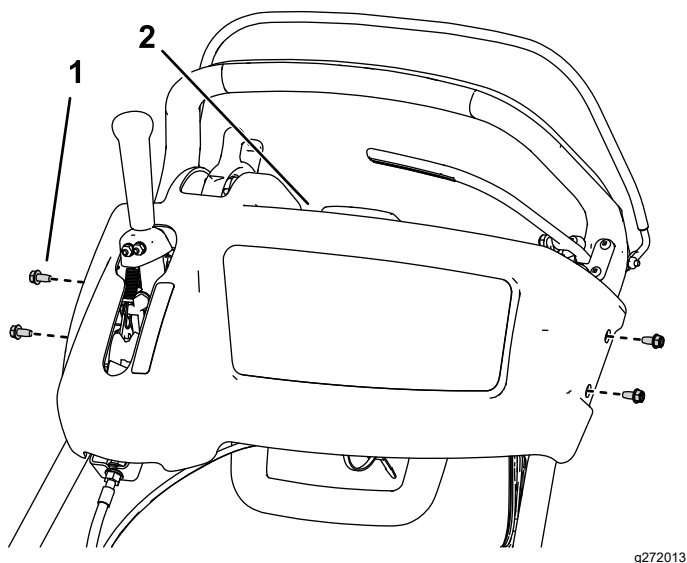
Делови нису потребни

Поступак

Напомена: Sve uklonjene delove možete odložiti u otpad ako nije drugačije napomenuto.

1. Uklonite 4 zavrtnja koji pričvršćuju poklopac konzole pa uklonite poklopac (Слика 2).

Напомена: Sačuvajte zavrtnje za kasniju montažu.



Слика 2

1. Zavrtnji poklopca konzole
2. Poklopac konzole

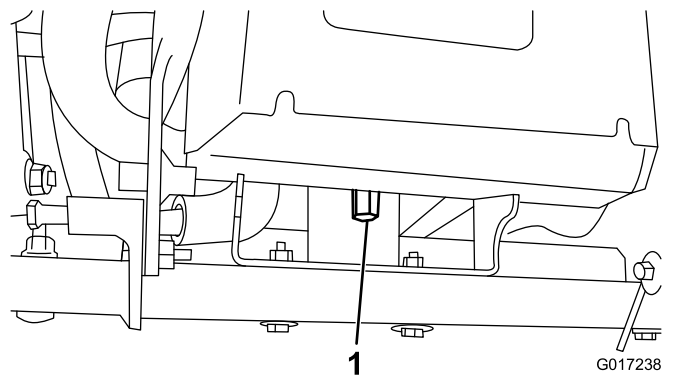
2. Isecite vezice koje pričvršćuju snop kablova postojećeg akumulatora za mašinu, odvojite sve spojeve snopa kablova akumulatora pa uklonite snop kablova.

Важно: Zabeležite kako je sproveden postojeći snop kablova i gde su postavljene vezice i spojevi, pa na isti način sprovedite i spojite novi snop kablova akumulatora.

Напомена: Jedini preostali snop na mašini trebalo bi da bude kratak snop koji se pruža od vrha električnog motora.

Напомена: Možda ćete morati da podignete platformu akumulatora da biste odvojili snop ispod akumulatora.

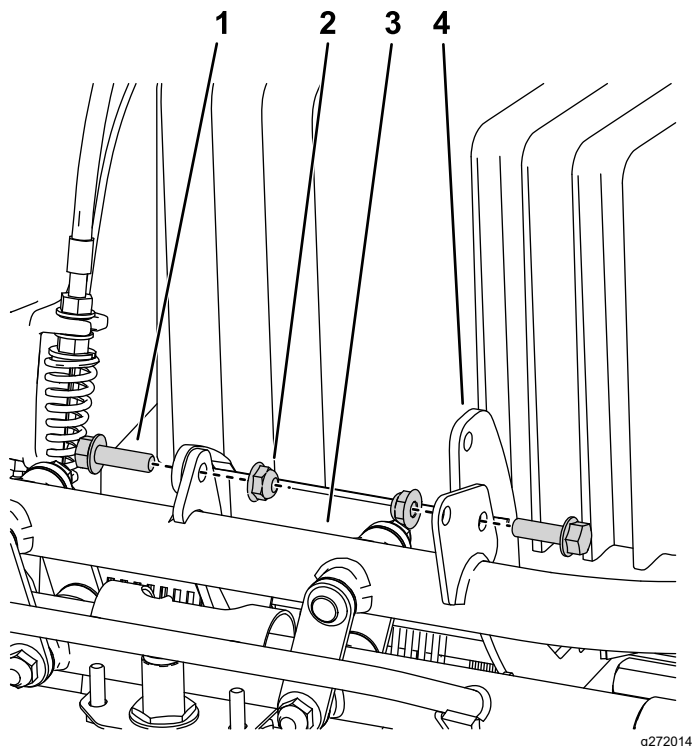
3. Uklonite dugačku navrtku koja pričvršćuje zadnji deo platforme akumulatora za ram mašine (Слика 3).



Слика 3

1. Dugačka navrtka

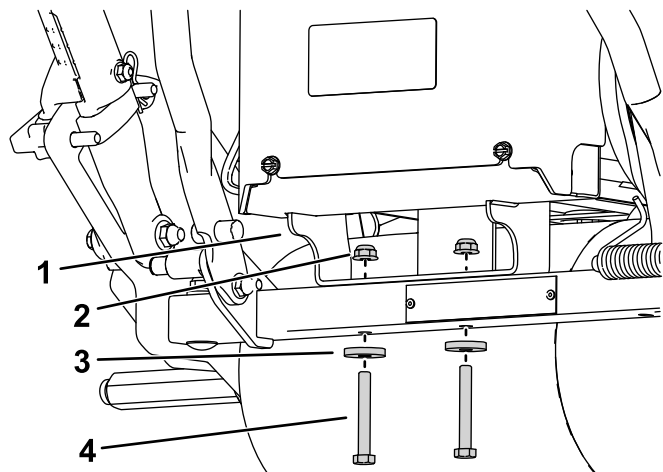
4. Uklonite 2 zavrtnja i 2 navrtke koji pričvršćuju platformu akumulatora za prednji deo mašine pa uklonite platformu i akumulator (Слика 4).



Слика 4

1. Zavrtnj platforme akumulatora
2. Navrtka platforme akumulatora
3. Ram mašine
4. Platforma akumulatora

5. Uklonite 2 navrtke, 2 podloške i 2 zavrtnja koji pričvršćuju nosač centra za distribuciju energije za zadnji deo mašine pa uklonite nosač (Слика 5).

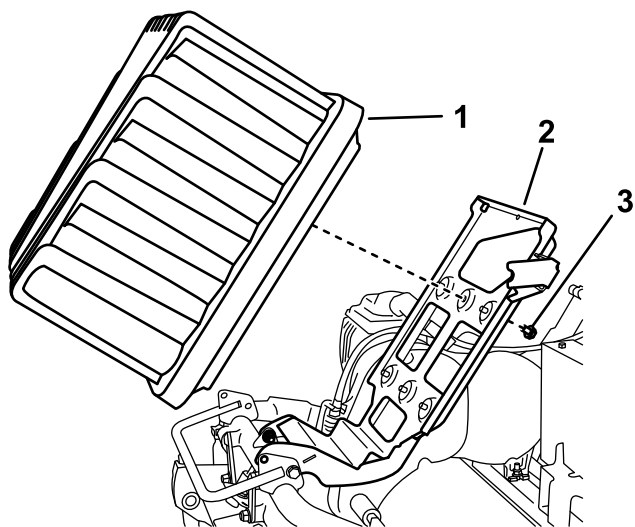


g272519

Слика 5

- | | |
|--|-------------|
| 1. Nosač centra za distribuciju energije | 3. Podloška |
| 2. Navrtka | 4. Zavrtnaj |

6. Uklonite akumulator i platformu akumulatora sa mašine (Слика 6).
7. Uklonite zavrtnje i podloške koji pričvršćuju akumulator za platformu; odložite ili reciklirajte akumulator u skladu sa lokalnim, državnim i saveznim propisima (Слика 6).



g272520

Слика 6

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Akumulator | 3. Zavrtnaj i podloška |
| 2. Platforma akumulatora | |

3

Montaža akumulatora na platformu akumulatora

Делови потребни за овај поступак:

1	Akumulator
4	Zavrtnaj (¼ x 4½")
4	Podloška (¼")
4	Navrtka(¼")
2	Sigurnosna podloška (M8)
2	Šestostrana navrtka (M8)

Поступак

⚠ УПОЗОРЕЊЕ

Akumulator se isporučuje malo napunjen i može da izazove strujni udar.

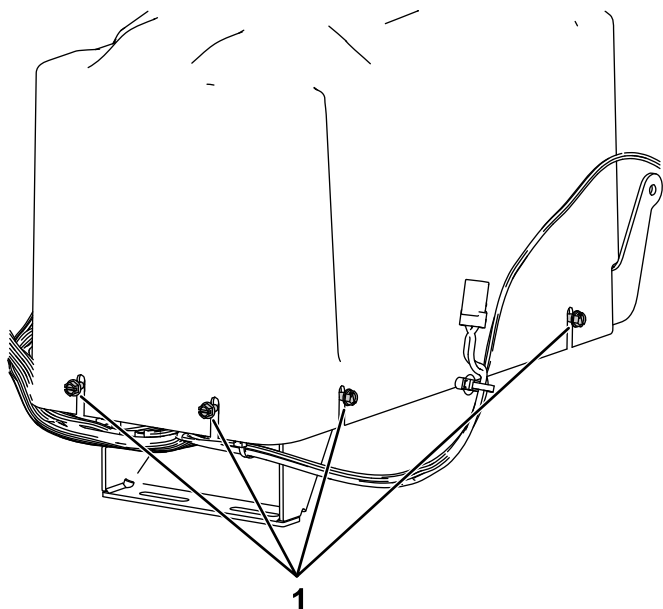
- Nemojte dodirivati ni dopustiti alatkama da dodiruju i pozitivni i negativni terminal akumulatora u isto vreme.
- Prilikom montaže akumulatora koristite alate sa izolacijom.

1. Uklonite novi akumulator iz kutije.

Важно: Sačuvajte kutiju i sav materijal za pakovanje; ako ikad bude potrebno da šaljete akumulator na održavanje, reklamaciju u garantnom roku ili reciklažu, potrebno je ova specijalna ambalaža.

2. Olabavite 8 zavrtnja koji pričvršćuju poklopac akumulatora pa ga uklonite (Слика 7).

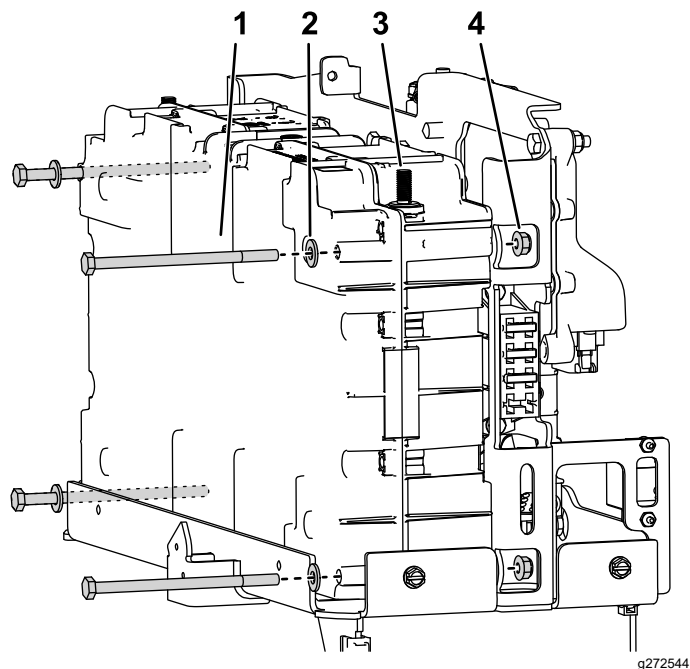
Напомена: Ne morate potpuno da uklonite zavrtnje da biste uklonili poklopac.



Слика 7

1. Zavrtnji poklopca akumulatora

g272531



g272544

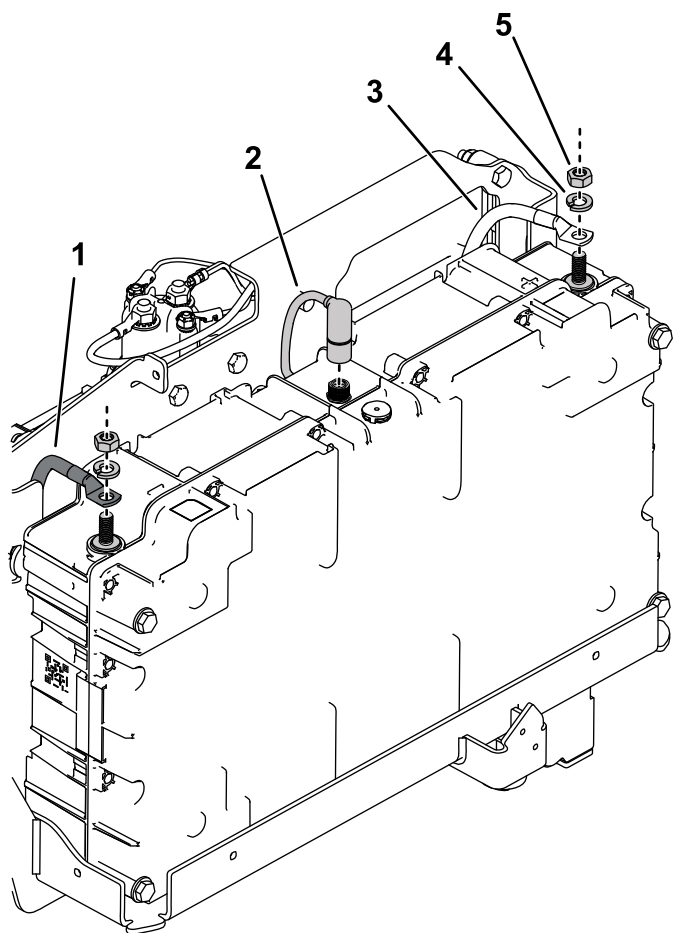
Слика 8

Prikaz platforme akumulatora od pozadi

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Zavrtnaj ($\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{2}$ ") | 3. Pozitivni terminal akumulatora |
| 2. Podloška ($\frac{1}{4}$ ") | 4. Navrtka |

3. Postavite akumulator u platformu akumulatora pa montirajte pričvršćivače kako je prikazano na Слика 8.

4. Spojite kabl kontrolera na priključak na vrhu akumulatora (Слика 9).
5. Spojite pozitivni (crveni) kabl na pozitivni (+) terminal akumulatora i pričvrstite ga pomoću sigurnosne podloške i šestostrane navrtke kako je prikazano na Слика 9; pritegnite šestostranu navrtku momentom od 9 Nm.



Слика 9

Radi jasnijeg prikaza, neki delovi nisu prikazani

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Negativni (crni) kabl akumulatora | 4. Sigurnosna podloška (M8) |
| 2. Kabl kontrolera | 5. Šestostrana navrtka (M8) |
| 3. Pozitivni (crveni) kabl akumulatora | |
-
6. Spojite negativni (crni) kabl na negativni (–) terminal akumulatora i pričvrstite ga pomoću sigurnosne podloške i šestostrane navrtke kako je prikazano na Слика 9; pritegnite šestostranu navrtku momentom od 9 Nm.

4

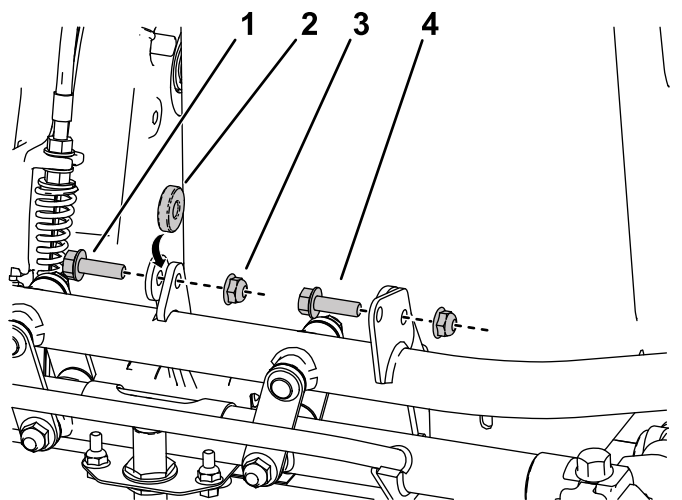
Montaža sklopa platforme akumulatora i snopa kablova

Делови потребни за овај поступак:

1	Sklop akumulatora, platforme i snopa kablova
2	Zavrtanj (5/16 x 1")
1	Odstojnik (5/16")
4	Navrtka (5/16")
2	Zavrtanj (5/16 x 2¼")
2	Kaljena podloška (5/16")

Поступак

1. Poravnajte prednju stranu nove platforme akumulatora na ramu pa montirajte pričvršćivače kako je prikazano na Слика 10.



Слика 10

- | | |
|---|---|
| 1. Zavrtanj (5/16 x 1") | 3. Navrtka (5/16") |
| 2. Umetnite odstoјnik između kraka platforme i nosača rama. | 4. Postavite zavrtanj kroz krak platforme i nosač rama. |

2. Montirajte zadnji nosač sklopa platforme na ram kako je prikazano na Слика 11.

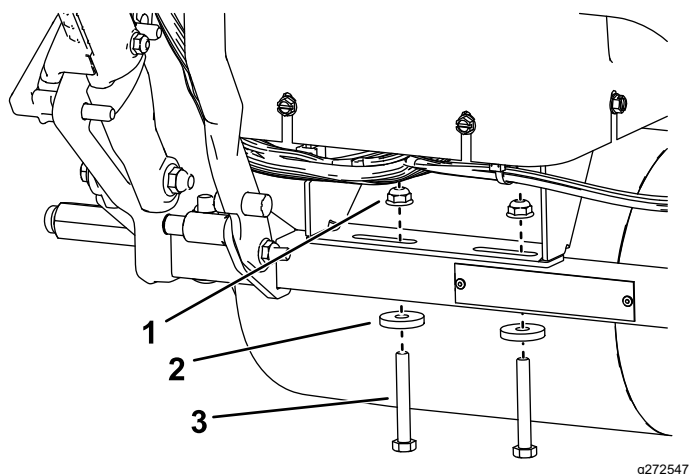
5

Završavanje instalacije

Делови нису потребни

Поступак

1. Spojite priključak T-ručke na priključak glavnog napajanja (Слика 12).



Слика 11

1. Navrtka (5/16")
2. Kaljena podloška (5/16")
3. Zavrtanj (5/16 x 2 1/4")

3. Sprovedite snop kablova uz levu stranu ručke do donje strane upravljačke konzole.

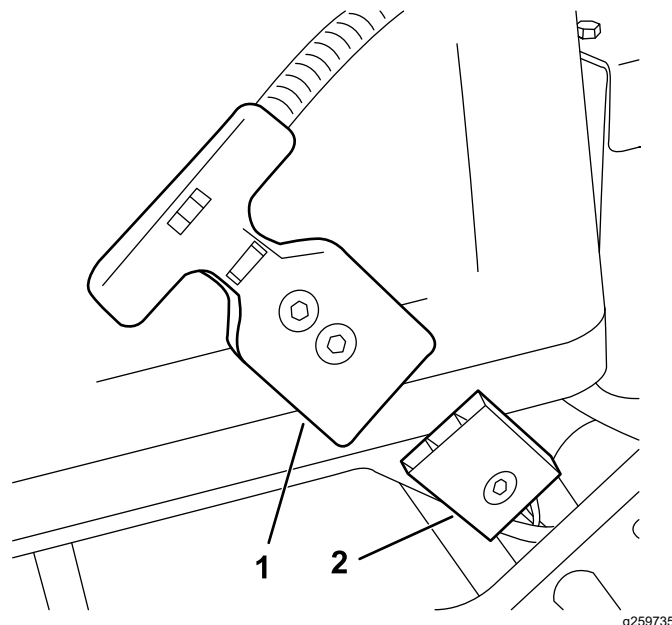
Напомена: Sprovedite snop kablova tako da ne bude blizu oštih, vrelih ili pokretnih delova, i po potrebi ga pričvrstite vezicama.

4. Povežite sve spojeve snopa kablova kako su bili povezani na prethodnom snopu kablova, osim priključka za napajanje T-ručke.

Напомена: Neki spojevi snopa kablova možda neće biti u upotrebi, u zavisnosti od priključaka koji su montirani na vašu mašinu.

Pogledajte oznake na snopu kablova i informacije koje ste zabeležili prema odeljku [2 Uklanjanje postojećeg akumulatora \(страна 3\)](#).

5. Pričvrstite snop kablova vezicama i stezaljkama prema potrebi.
6. Postavite poklopac akumulatora i pričvrstite ga pomoću zavrtanja koje ste olabavili u koraku [2 odeljka 3 Montaža akumulatora na platformu akumulatora \(страна 4\)](#).

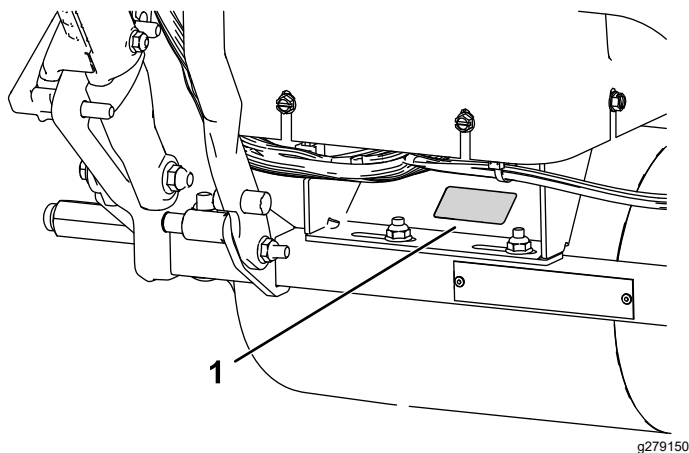


Слика 12

1. Priključak T-ručke
2. Priključak glavnog napajanja na platformi akumulatora

2. Pomoću Toro DIAG ažurirajte softver na najnoviju raspoloživu verziju; pogledajte *Priručnik za operatera* za Toro DIAG.

Важно: Kada vam Toro DIAG zatraži model i serijski broj, nemojte koristiti informacije o modelu i serijskom broju sa rama mašine, već informacije sa nalepnice koja se nalazi na platformi akumulatora (Слика 13).



Слика 13

1. Lokacija broja modela i serijskog broja akumulatora.

3. Okrenite ključ u položaj RAD da pokrenete mašinu i testirate njen rad; ako ima bilo kakvih problema proverite spojeve snopa kablova.

Важно: LED ekran bi trebalo da se uključi i ne bi trebalo da bude poruka o grešci ni trepćućih svetala.

Напомена: Nema potrebe da okrenete ključ i držite ga u položaju ПОКРЕТАЊЕ, mašina se uključuje okretanjem ključa u položaj RAD.

4. Postavite poklopac konzole pomoću 4 zavrtnja koje ste prethodno uklonili.
5. Napunite mašinu; pogledajte *Priručnik za operatera* za punjač.

Важно: Obavezno koristite novi, ispravan punjač u skladu sa *Priručnikom za operatera* za punjač; nemojte koristiti stari punjač sa novim akumulatorom.

Напомена: Akumulator se isporučuje delimično napunjen (oko 30%); dovoljno je napunjen da možete da obavite instalaciju softvera i proveru funkcija na mašini, i pomerite je po potrebi kako biste završili podešavanja.



Ograničena garancija za akumulator

Punjivi litijum-jonski akumulatori su pod garancijom da nemaju grešaka u materijalima i kvalitetu izrade u periodu od 5 godina ili 1570 kilovat časova (kWh) upotrebe, šta prvo nastupi. Potrošnja akumulatora vremenom smanjuje energetska kapacitet (vat časove) koji je dostupan kad je akumulator potpuno napunjen. Potrošnja energije se razlikuje u zavisnosti od radnih karakteristika, dodatne opreme, travnjaka, terena, podešavanja i temperature.

Program garancije uključuje dva nivoa pokrivenosti garancijom:

Pokrivenost garancijom – 1. nivo: Puna pokrivenost garancijom primenjena je na prve 2 godine (730 dana) od datuma računa za kupovinu proizvoda ili 820 kWh rada akumulatora, šta prvo nastupi. Ako tokom pokrivenosti 1. nivoa dođe do kvara pokrivenog garancijom, Toro će zameniti akumulator novim bez ikakvog troška po vas. To uključuje dijagnostiku, rad, delove i transport. Zamenski akumulator zadržava preostalo trajanje garancije originalnog akumulatora.

Pokrivenost garancijom – 2. nivo do 5. nivoa: Tokom preostale 3 godine ili 1570 kWh, šta prvo nastupi, primenjena je proporcionalna garancija "Samo za deo". Ova pokrivenost ne uključuje dijagnostiku, rad i transport. Pokrivenost garancijom zasnovana je na tabeli u nastavku i ispravan nivo se određuje na osnovu broja dana rada i kWh, šta bude veće. Ako tokom pokrivenosti 2. do 5. nivoa dođe do kvara pokrivenog garancijom, proporcionalna garancija omogućava zamenu neispravnog akumulatora novim gde kupac plaća samo za deo potrošene energije akumulatora. Novi zamenski akumulator kupljen doprinosom kupca dobija pokrivenost garancijom 1. nivoa.

Primeri odabira nivoa:

1. Akumulator se pokvari posle 1400 dana i 1150 kWh. Broj dana rada = 5. nivo pošto je 1400 dana manje od 1460 dana. kWh = 3. nivo pošto je 1150 kWh manje od 1200 kWh. Bira se 5. nivo pošto je 5 veće od 3 (šta bude veće).
2. Akumulator se pokvari posle 900 dana i 1300 kWh. Broj dana rada = 2. nivo pošto je 900 dana manje od 910 dana. kWh = 4. nivo pošto je 1300 kWh manje od 1390 kWh. Bira se 4. nivo pošto je 4 veće od 2 (šta bude veće).

Distributer kompanije Toro utvrđuje maloprodajnu cenu akumulatora i ta cena uključuje trenutnu cenu akumulatora, vozarinu, poreze, dažbine i manipulaciju.

Nivo	Godine	Dani	Ukupan broj potrošenih kWh	% maloprodajne cene koji kupac plaća
1	≤2	0-730	0-820	Puna pokrivenost
2	≤2,5	731-910	821-1010	16 %
3	≤3	911-1095	1011-1200	28 %
4	≤3,5	1096-1275	1201-1390	36 %
5	≤4	1276-1460	1391-1570	44 %