



Set pentru înlocuirea bateriei

Unitate de traciune Greensmaster® seria eFlex®

Nr. model 04069

Nr. model 04070

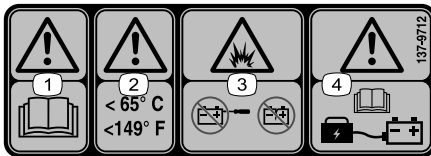
Instrucțiuni de instalare

Siguranță în funcționare

Decal-uri instrucționale și de siguranță



Instrucțiunile și autocolantele cu informații privind siguranța sunt ușor vizibile pentru operator și sunt amplasate lângă orice zonă cu potențial risc. Înlocuiți orice autocolant care este deteriorat sau lipsete.



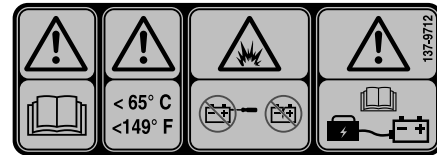
137-9712

decal137-9712

1. Avertisment – citiți *Manualul operatorului*.
2. Avertisment – folosiți la temperaturi sub 65 °C.
3. Pericol de explozie – nu deschideți bateria; nu utilizați o baterie deteriorată.
4. Avertisment – citiți *Manualul operatorului* pentru informații referitoare la încărcarea bateriei.

Autocolant baterie

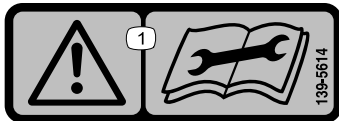
Producătorul bateriei furnizează următorul text care corespunde autocolantului 137-9712:



137-9712

g286686

1. Nu expuneți bateria la temperaturi mai mari de 65 °C.
2. Nu dezamblați și nu manipulați în mod necorespunzător bateria. Nu o striviți.
3. Nu o scăpați din mână și nu o expuneți la impact.
4. Utilizați numai încărcătorul aprobat de OEM.
5. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la risc de explozie, incendiu sau temperaturi ridicate.
6. Consultați manualul de utilizare pentru instrucțiuni de siguranță suplimentare.



139-5614

decal139-5614

1. Avertisment – citiți *Manualul operatorului* înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.



Instalare

Părți cu ajustaj larg

Verificați în tabelul de mai jos dacă toate piesele au fost trimise.

Procedură	Descriere	Cant.	Folosință
1	Nu s-au solicitat piese.	–	Pregătiți maina.
2	Nu s-au solicitat piese.	–	Demontați bateria existentă.
3	Acumulator urub ($\frac{1}{4} \times 4 \frac{1}{2}$ inch) aibă ($\frac{1}{4}$ inch) Piuliță ($\frac{1}{4}$ inch) aibă de blocare (M8) Piuliță hexagonală (M8)	1 4 4 4 2 2	Montați bateria pe suportul bateriei.
4	Ansamblu baterie, suport și cablaj urub ($\frac{5}{16} \times 1$ inch) Distanțier ($\frac{5}{16}$ inch) Piuliță ($\frac{5}{16}$ inch) urub ($\frac{5}{16} \times 2 \frac{1}{4}$ inch) aibă întărită ($\frac{5}{16}$ inch)	1 2 1 4 2 2	Montați suportul bateriei și cablajul.
5	Nu s-au solicitat piese.	–	Finalizați montarea.

1

Pregătirea mainii

Nu s-au solicitat piese

Procedură

1. Parcați maina pe o suprafață uniformă.
2. Cuplați frâna de parcare.
3. Opriți maina.
4. Deconectați bateria; consultați *Manualul operatorului*.

2

Demontarea bateriei existente

Nu s-au solicitat piese

Procedură

Notă: Puteți elimina toate piesele demontate, dacă nu se specifică altfel.

1. Îndepărtați cele 4 uruburi care fixează capacul consolei și scoateți-l (Figura 2).

Notă: Păstrați uruburile pentru montarea ulterioară.

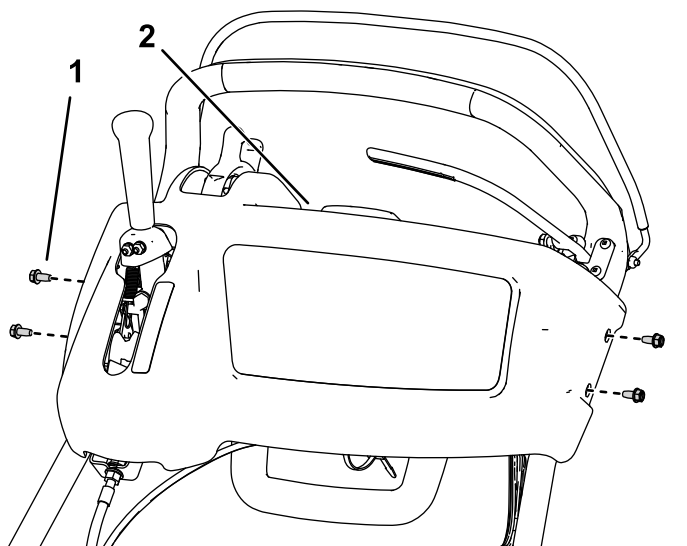


Figura 2

1. uruburi capac consolă
2. Capac consolă

2. Tăiați colierele pentru cabluri care fixează de maină cablajul existent al bateriei, deconectați toate conexiunile cablajului bateriei și îndepărtați cablajul.

Important: Înregistrați traseul cablajului existent, colierul pentru cablu și locațiile conexiunilor; utilizați aceste informații ca referință pentru trasarea și conectarea noului cablaj al bateriei.

Notă: Singurul cablaj rămas pe maină ar trebui să fie cablajul scurt care se extinde din partea superioară a motorului electric.

Notă: Este posibil să fie necesar să ridicați suportul bateriei pentru a deconecta cablajul de sub baterie.

3. Îndepărtați piulița lungă care fixează partea din spate a suportului bateriei de cadrul mainii (Figura 3).

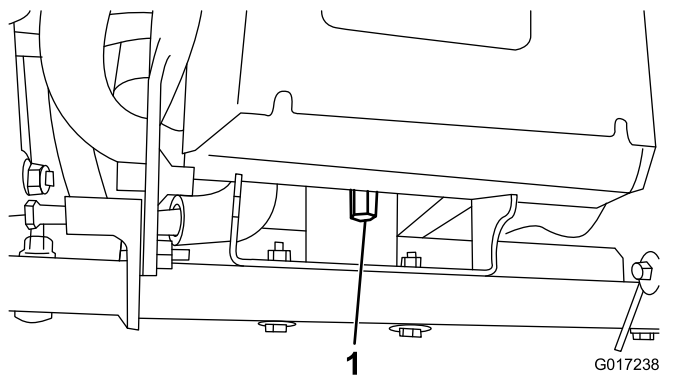


Figura 3

1. Piuliță lungă

4. Îndepărtați cele 2 uruburi și piulițe care fixează suportul bateriei în partea din față a mainii și scoateți suportul și bateria (Figura 4).

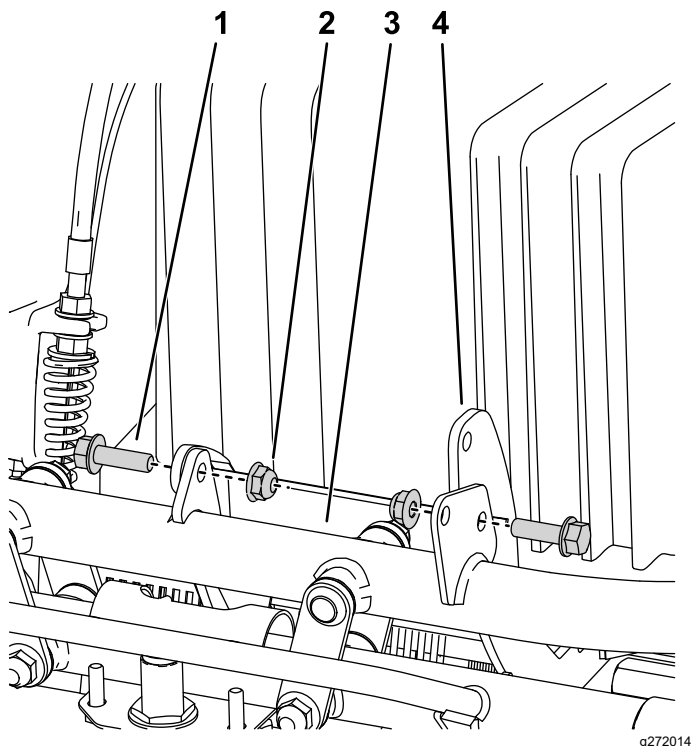


Figura 4

1. urub pentru suportul bateriei
2. Piuliță pentru suportul bateriei
3. Cadru maină
4. Suport baterie

5. Îndepărtați cele 2 piulie, aibele i uruburile care fixează suportul centrului de alimentare în partea din spate a mainii i scoatei-l (Figura 5).

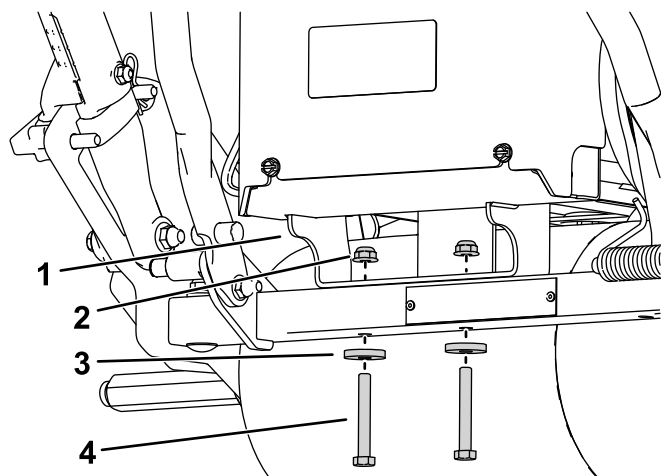


Figura 5

g272519

1. Consolă centru de alimentare
2. Piuliă
3. aibă
4. urub

6. Îndepărtați bateria i suportul bateriei de pe maină (Figura 6).
7. Îndepărtați uruburile i aibele care fixează bateria pe suport; aruncați sau reciclați bateria în conformitate cu reglementările locale, naionale i federale (Figura 6).

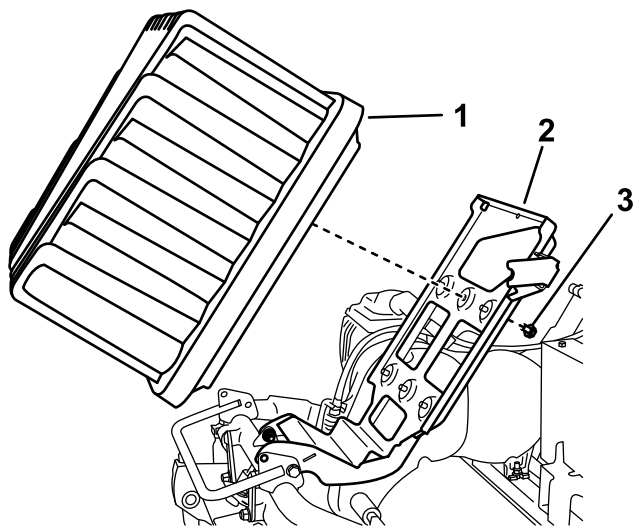


Figura 6

g272520

1. Acumulator
2. Suport baterie
3. urub i aibă

3

Montarea bateriei pe suportul bateriei

Piese solicitate pentru această procedură:

1	Acumulator
4	urub ($\frac{1}{4} \times 4 \frac{1}{2}$ inch)
4	aibă ($\frac{1}{4}$ inch)
4	Piuliă($\frac{1}{4}$ inch)
2	aibă de blocare (M8)
2	Piuliă hexagonală (M8)

Procedură

⚠ ATENȚIE

Acumulatorul este livrat parial încărcat i putei fi în pericol de electrocutare.

- Nu atingeți i aveți grijă ca uneltele să nu atingă în același timp borna pozitivă i cea negativă a bateriei.
- Folosii unelte izolate în timpul lucrărilor de instalare a bateriei.

1. Scoateți noul acumulator din cutia acestuia.

Important: Păstrați cutia i toate materialele de ambalare; acest ambalaj special este necesar dacă trebuie să expediați vreodată bateria pentru întreținere, garanție sau reciclare.

2. Slăbii cele 8 uruburi care fixează capacul bateriei i îndepărtai capacul (Figura 7).

Notă: Nu este necesar să îndepărtai complet uruburile pentru a îndepărta capacul.

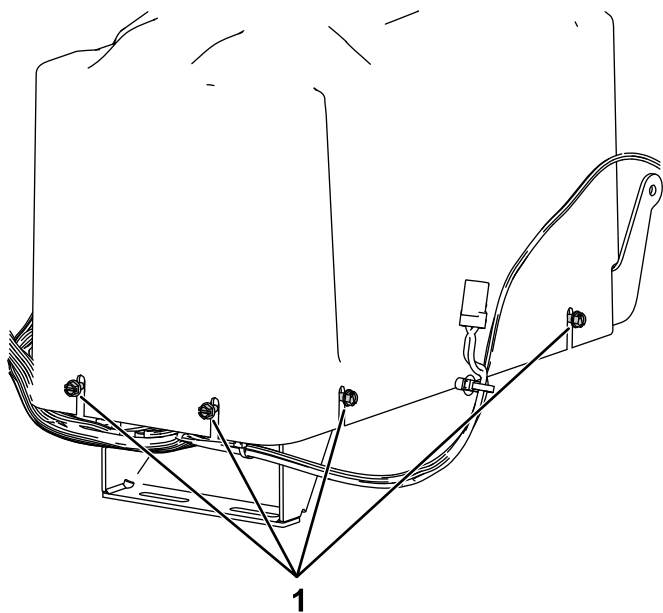


Figura 7

1. uruburi capac baterie

3. Aezai bateria pe suportul bateriei i instalezi componentele aa cum se arată în Figura 8.

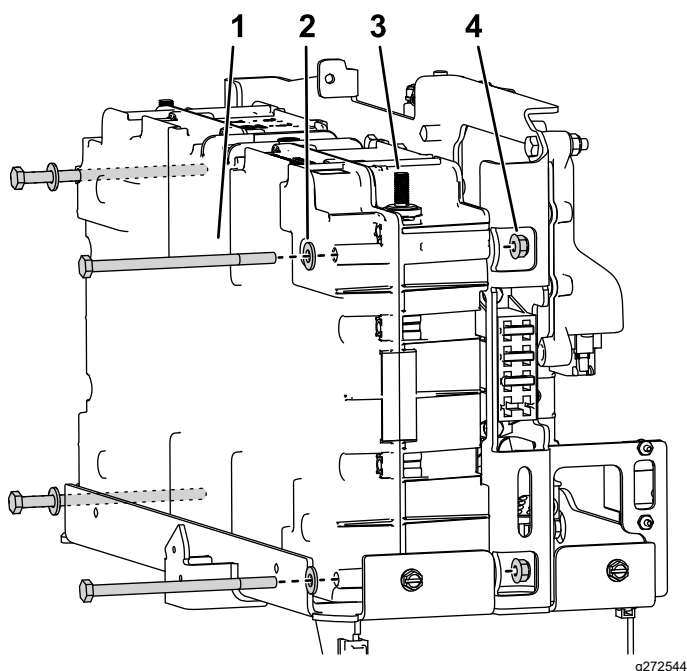


Figura 8

Prezentare vedere din spate a suportului bateriei

1. urub ($\frac{1}{4} \times 4 \frac{1}{2}$ inch)
2. aibă ($\frac{1}{4}$ inch)
3. Borna pozitivă a acumulatorului
4. Piuliă

4. Conectai cablul controlerului la conectorul din partea de sus a bateriei (Figura 9).
5. Conectai cablul pozitiv (rou) la borna pozitivă (+) a bateriei i fixai-l cu o aibă de blocare i o piuliă hexagonală, aa cum se arată în Figura 9; strângeți piuliă hexagonală la 9 Nm (6,6 ft-lb).

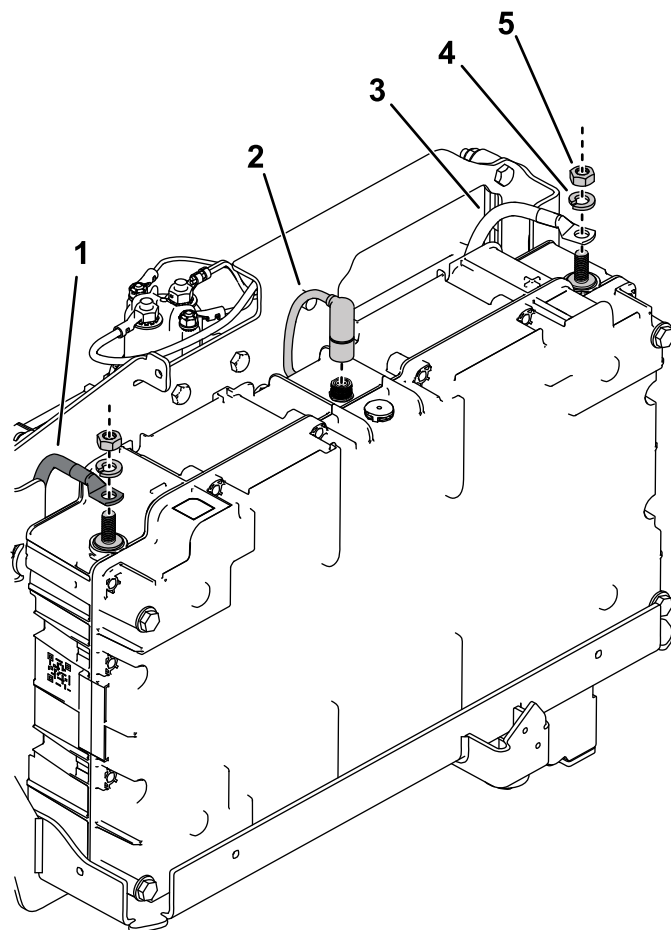


Figura 9

Pentru claritate, unele piese nu sunt afișate

1. Cablu negativ al bateriei (negru)
2. Cablu controlerului
3. Cablu pozitiv al bateriei (rou)
4. aibă de blocare (M8)
5. Piuliă hexagonală (M8)

6. Conectai cablul negativ (negru) la borna negativă (-) a bateriei i fixai-l cu o aibă de blocare i o piuliă hexagonală, aa cum se arată în Figura 9; strângeți piuliă hexagonală la 9 Nm (6,6 ft-lb).

4

Montarea suportului bateriei i a ansamblului cablajului

Piese solicitate pentru această procedură:

1	Ansamblu baterie, suport i cablaj
2	urub (5/16 x 1 inch)
1	Distanier (5/16 inch)
4	Piuliă (5/16 inch)
2	urub (5/16 x 2 ¼ inch)
2	aibă întărită (5/16 inch)

Procedură

1. Alinai partea din față a suportului noii baterii pe cadru i instalezi componentele aa cum se arată în [Figura 10](#).

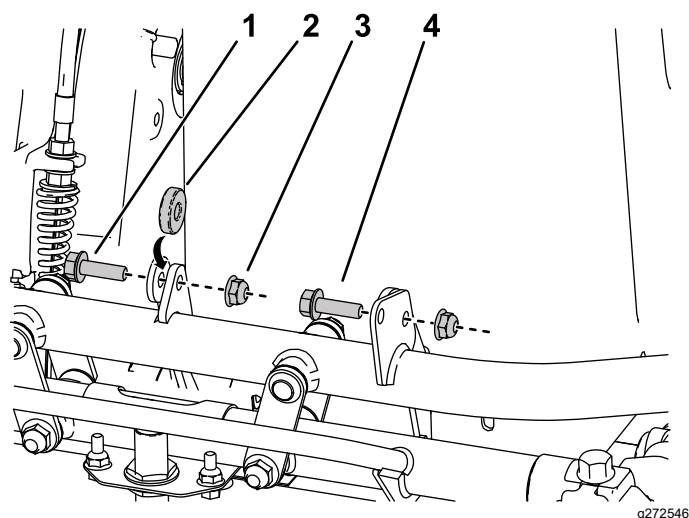


Figura 10

1. urub (5/16 x 1 inch)
2. Introduci distanțierul între brațul suportului i cadrul pe care trebuie montat.
3. Piuliă (5/16 inch)
4. Montai urubul prin brațul suportului i cadrul pe care trebuie montat.

2. Instalezi ansamblul din spate al suportului montat pe cadru, aa cum se arată în [Figura 11](#).

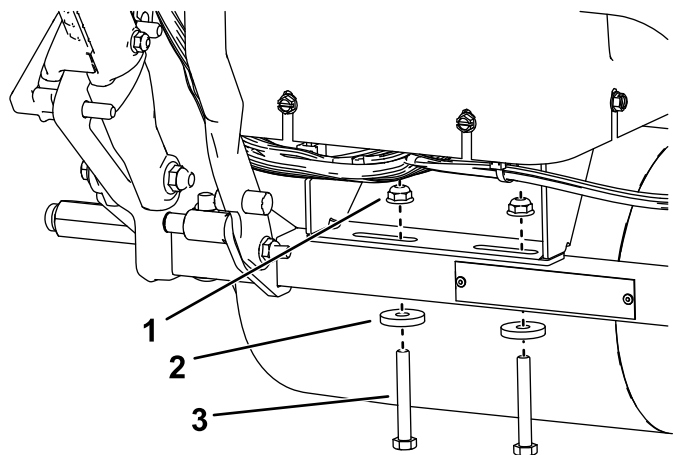


Figura 11

1. Piuliă (5/16 inch)
2. aibă întărită (5/16 inch)
3. urub (5/16 x 2 ¼ inch)

3. Îndreptai cablajul în sus pe partea stângă a mânerului către partea inferioară a consolei de comandă.

Notă: inei departe cablajul de orice părți ascuțite, fierbini sau în micare; fixezi-l cu coliere pentru cabluri, dacă este necesar.

4. Conectai toate conexiunile cablajului la fel cum au fost conectate anterior, cu excepția conectorului de alimentare al mânerului T.

Notă: Unele conexiuni ale cablajului pot să nu fie utilizate, în funcție de accesoriile instalate pe maina dumneavoastră.

Consultai etichetele de pe cablaj i informațiile dumneavoastră înregistrate anterior din [2 Demontarea bateriei existente \(Pagină 3\)](#).

5. Fixai cablajul cu coliere pentru cabluri i cu cleme pentru cabluri, după cum este necesar.
6. Montai capacul bateriei i fixezi-l cu uruburile care au fost slăbite la pasul [2 din 3 Montarea bateriei pe suportul bateriei \(Pagină 4\)](#).

Finalizarea montării

Nu s-au solicitat piese

Procedură

1. Conectai conectorul mânerului T la conectorul sursei principale de alimentare (Figura 12).

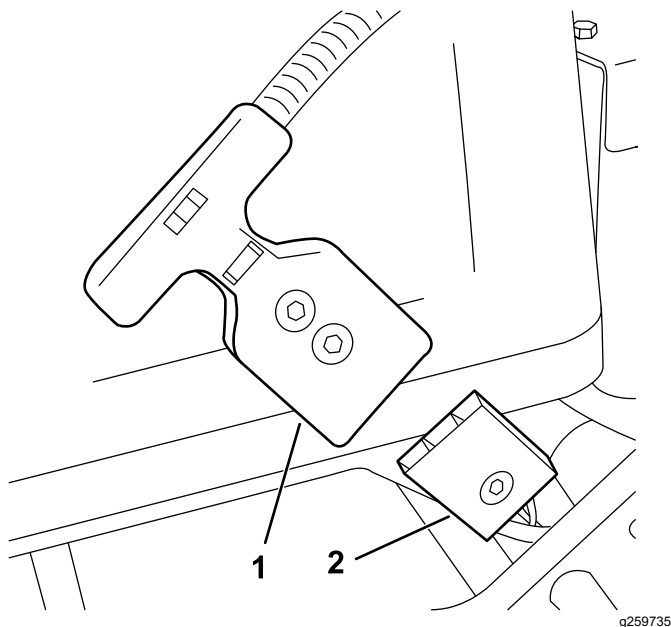


Figura 12

1. Conectorul mânerului T
2. Conectorul principal de alimentare de pe suportul bateriei

2. Utilizai Toro DIAG pentru a actualiza software-ul la cea mai recentă versiune disponibilă; consultați *Manualul operatorului* Toro DIAG.

Important: Atunci când Toro DIAG vă solicită modelul și numărul de serie, nu utilizați informațiile privind modelul și numărul de serie de pe cadrul mainii, utilizați informațiile de pe autocolantul situat pe suportul bateriei (Figura 13).

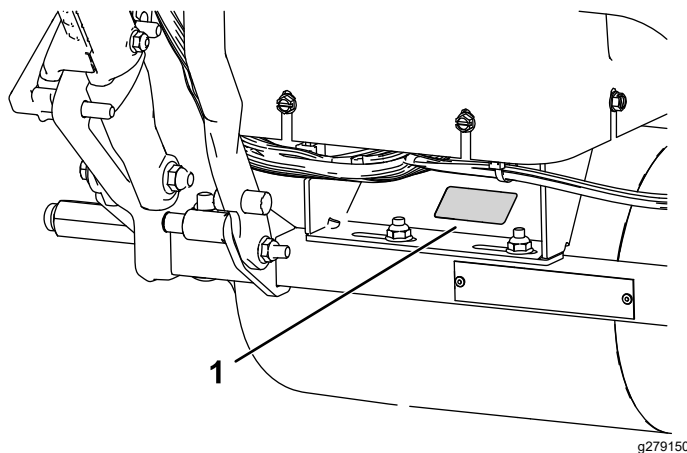


Figura 13

1. Numărul modelului bateriei și locația numărului de serie.

3. Rotii cheia în poziția FUNCIONARE pentru a porni maina și testați funcționarea; dacă există probleme, verificați conexiunile cablajului.

Important: Afiajul LED trebuie să se aprindă și nu trebuie să existe mesaje de eroare sau lumini intermitente.

Notă: Nu este necesar să rotiți și să ineți cheia în poziția START; maina pornește prin rotirea cheii în poziția FUNCIONARE.

4. Instalezi capacul consolei utilizând cele 4 uruburi pe care le-ai îndepărtat anterior.
5. Încarci maina; consultați *Manualul operatorului* cu privire la încărcător.

Important: Asigurați-vă că utilizați încărcătorul nou, corect, conform *Manualului operatorului* încărcătorului; nu utilizați încărcătorul vechi la bateria nouă.

Notă: Bateria este livrată parțial încărcată (aproximativ 30%); aceasta este încărcată suficient pentru a efectua instalarea software-ului, verificarea funcționării mainii și pentru a o deplasa după cum este necesar, pentru a finaliza configurarea.



Garantie limitată pentru baterie

Bateria litiu-ion reîncărcabilă este însoțită de o garanție pentru defecte de fabricație și de materiale pentru o perioadă de 5 ani sau 1.570 kWh de utilizare, oricare dintre acestea survine mai întâi. În timp, consumul de energie al bateriei reduce capacitatea (Wh) disponibilă pentru o încărcare completă. Consumul de energie variază în funcție de caracteristicile de operare, accesorii, suprafață, teren, reglaje și temperatură.

Garania include două niveluri de acoperire:

Acoperire garanție – Nivel 1: Acoperirea completă este valabilă în primii 2 ani (730 de zile) de la data achiziției produsului înscrisă pe factură sau 820 kWh de utilizare, oricare dintre acestea survine mai întâi. În cazul apariției unui defect acoperit de nivelul 1 de garanție, Toro va înlocui gratuit bateria cu una nouă. Aceasta include diagnosticare, manoperă, piese și transport. Pentru bateria nouă este valabilă perioada rămasă din garanția celei originale.

Acoperire garanție – Nivelurile 2-5: Pentru ceilalți 3 ani sau 1.570 kWh de utilizare, oricare dintre acestea survine mai întâi, se acordă o garanție proporțională „doar pentru piese”. Aceasta nu acoperă diagnosticarea, manopera și transportul. Acoperirea garanției se bazează pe tabelul de mai jos utilizând zilele de utilizare sau kWh, oricare dintre cele două este mai mare, pentru a determina nivelul corect. În cazul apariției unui defect acoperit de nivelurile 2-5, garanția proporțională permite înlocuirea unei baterii defecte cu una nouă, clientul plătind doar pentru partea de energie a bateriei consumată. O baterie nouă achiziționată cu o contribuție din partea clientului beneficiază de acoperirea completă de nivel 1.

Exemple de selectare a nivelurilor de acoperire:

- O baterie se defectează la 1.400 de zile și 1.150 kWh. Zile de utilizare = nivelul 5 deoarece 1.400 de zile sunt mai puține decât 1.460 de zile. kWh = nivelul 3 deoarece 1.150 kWh sunt mai puține de 1.200 kWh. Selectați nivelul 5 deoarece 5 este mai mare decât 3 (oricare dintre cele două este mai mare).
- O baterie se defectează la 900 de zile și 1300 kWh. Zile de utilizare = nivelul 2 deoarece 900 de zile sunt mai puține decât 910 de zile. kWh = nivelul 4 deoarece 1300 kWh sunt mai puține de 1390 kWh. Selectați nivelul 4 deoarece 4 este mai mare decât 2 (oricare dintre cele două este mai mare).

Distribuitorul dumneavoastră Toro va stabili costul de vânzare al bateriei, acesta incluzând costul bateriei actuale, transportul, taxele, impozitele și manipularea.

Nivel	Ani	Zile	Total kWh consumați	Contribuție client %
1	≤2	0-730	0-820	Acoperire completă
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%