



# Sæt til batteriudskiftning

## Traktionsenhed i Greensmaster® eFlex®-serien

Modelnr. 04069

Modelnr. 04070

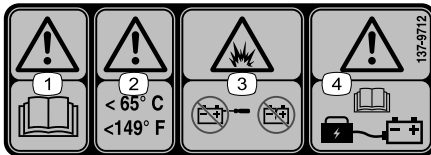
### Monteringsvejledning

## Sikkerhed

### Sikkerheds- og instruktionsmærkater



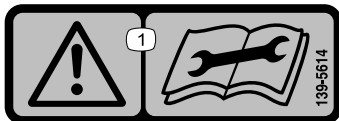
Sikkerheds- og instruktionsmærkerne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



137-9712

decal137-9712

1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.
2. Advarsel – opbevares ved temperaturer under 65 °C.
3. Eksplosionsfare – undlad at åbne batteriet. Brug ikke et beskadiget batteri.
4. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen* for oplysninger om batteriopladning.



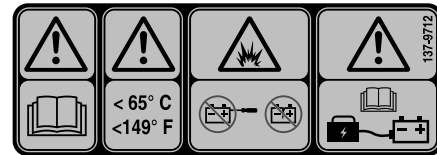
139-5614

decal139-5614

1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*, før der udføres vedligeholdelsesarbejde.

## Batterimærkat

Batteriproducenten tilvejebringer følgende anvisninger, som svarer til mærkat 137-9712:



137-9712

g286686

1. Udsæt ikke batteriet for temperaturer over 65 °C.
2. Undlad at adskille batteriet eller bruge det forkert. Det må ikke knuses.
3. Undgå at tabe det eller udsætte det for stød.
4. Brug kun en OEM-godkendt oplader.
5. Hvis disse anvisninger ikke følges, udgør dette en fare for eksplosion, brand eller høje temperaturer.
6. Se betjeningsvejledningen for yderligere sikkerhedsanvisninger.



# Montering

## Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

| Fremgangsmåde | Beskrivelse                                                                                                                                                    | Antal                      | Anvendelse                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>1</b>      | Kræver ingen dele                                                                                                                                              | –                          | Klargøring af maskinen.                           |
| <b>2</b>      | Kræver ingen dele                                                                                                                                              | –                          | Afmontering af det eksisterende batteri.          |
| <b>3</b>      | Batteripakke<br>Bolt (1/4" x 4 1/2")<br>Spændeskive (1/4")<br>Møtrik (1/4")<br>Låseskive (M8)<br>Seks-kantmøtrik (M8)                                          | 1<br>4<br>4<br>4<br>2<br>2 | Montering af batteriet på batteriplatformen.      |
| <b>4</b>      | Batteri, platform og ledningsnet<br>Bolt (5/16" x 1")<br>Afstandsbøsning (5/16")<br>Møtrik (5/16")<br>Bolt (5/16" x 2 1/4")<br>Hærdet spændeskive (5/16 tomme) | 1<br>2<br>1<br>4<br>2<br>2 | Montering af batteriplatformen og ledningsnettet. |
| <b>5</b>      | Kræver ingen dele                                                                                                                                              | –                          | Afslutning af monteringen.                        |

# 1

## Klargøring af maskinen

Kræver ingen dele

### Fremgangsmåde

1. Parker maskinen på en plan overflade.
2. Aktiver parkeringsbremsen.
3. Sluk maskinen.
4. Frakobl batteriet. Se *betjeningsvejledningen*.

# 2

## Afmontering af det eksisterende batteri

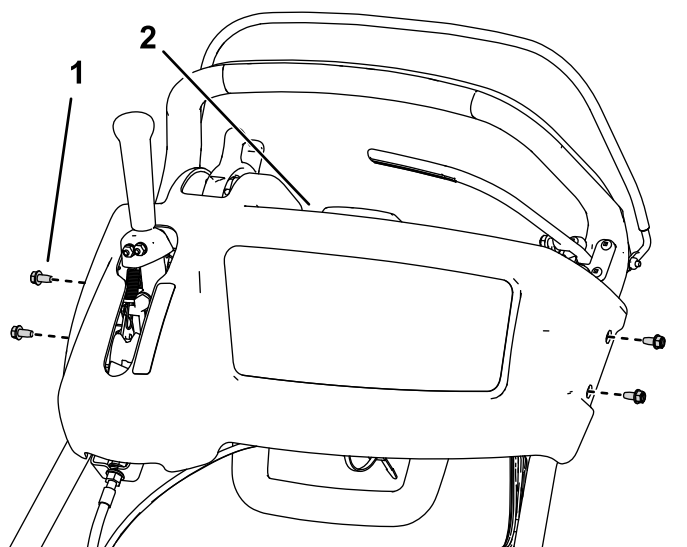
Kræver ingen dele

### Fremgangsmåde

**Bemærk:** Alle afmonterede dele kan kasseres, medmindre andet er angivet.

1. Fjern de 4 bolte, der fastgør konsoldækslet, og afmonter det (Figur 2).

**Bemærk:** Gem boltene til senere montering.



Figur 2

1. Konsoldækslets bolte
2. Konsoldæksel

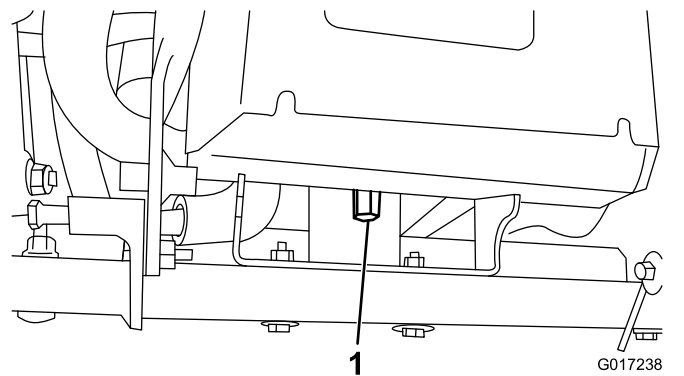
2. Klip de kabelbånd over, der fastgør det eksisterende batteriledningsnet til maskinen, afbryd alle batteriledningsnettets forbindelser, og afmonter det derefter.

**Vigtigt:** Skriv den eksisterende ledningsnetsføring samt de eksisterende kabelbånds og forbindelsers placeringer ned. Brug disse optegnelser som reference, når det nye batteriledningsnet skal føres og tilsluttes.

**Bemærk:** Det eneste resterende ledningsnet på maskinen bør være det korte ledningsnet, der stikker ud fra toppen af den elektriske motor.

**Bemærk:** Du bliver muligvis nødt til at hæve batteriplatformen for at frakoble ledningsnettet under batteriet.

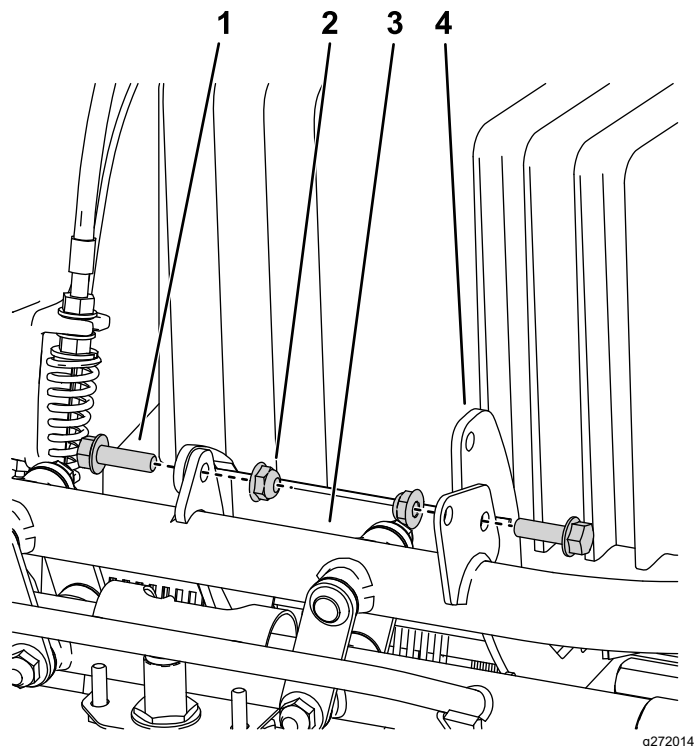
3. Fjern den høje møtrik, der fastgør det batteriplatformens bagende til maskinstellet (Figur 3).



Figur 3

1. Høj møtrik

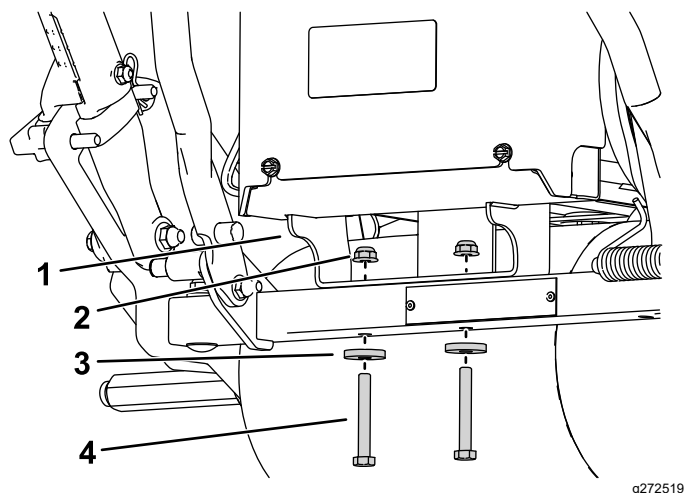
4. Fjern de 2 bolte og møtrikker, der fastgør batteriplatformen til maskinens forende, og afmonter platformen og batteriet (Figur 4).



Figur 4

1. Batteriplatformens bolt
2. Batteriplatformens møtrik
3. Maskinstel
4. Batteriplatform

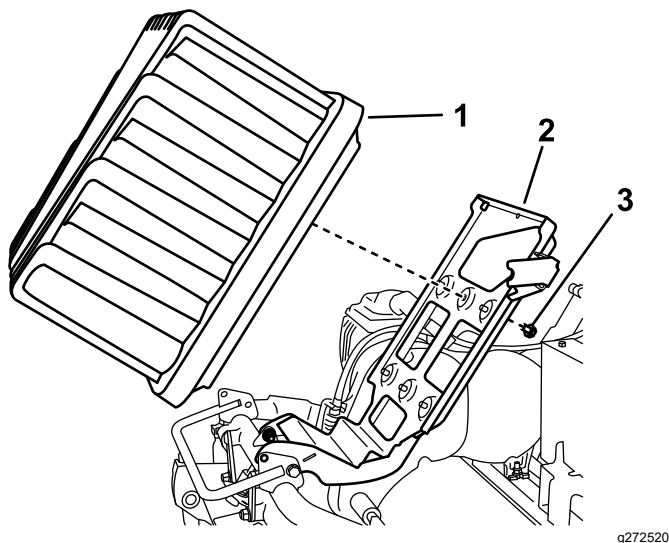
5. Fjern de 2 møtrikker, spændeskiver og bolte, der fastgør strømcenterbeslaget til maskinens bagende, og afmonter dette beslag (Figur 5).



Figur 5

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. Strømcenterbeslag | 3. Spændeskive |
| 2. Møtrik            | 4. Bolt        |

6. Afmonter batteriet og batteriplatformen fra maskinen (Figur 6).
7. Fjern de bolte og spændeskiver, der fastgør batteriet til platformen. Bortskaf eller genbrug batteriet i overensstemmelse med lokal, delstatslig eller føderal lovgivning (Figur 6).



Figur 6

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1. Batteripakke    | 3. Bolt og spændeskive |
| 2. Batteriplatform |                        |

# 3

## Montering af batteriet på batteriplatformen

Dele, der skal bruges til dette trin:

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Batteripakke         |
| 4 | Bolt (1/4" x 4 1/2") |
| 4 | Spændeskive (1/4")   |
| 4 | Møtrik (1/4")        |
| 2 | Låseskive (M8)       |
| 2 | Sekskantmøtrik (M8)  |

## Fremgangsmåde

### ⚠ ADVARSEL

Batteripakken leveres med en anelse ladning og kan give stød.

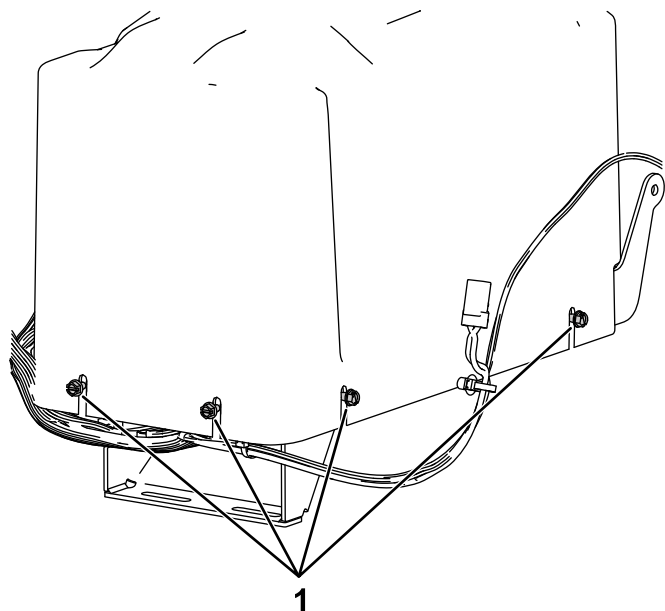
- Undlad at berøre eller at lade værktøjer røre ved batteriets plus- og minuspoler på samme tid.
- Brug isoleret værktøj, når du monterer batteriet.

1. Tag den nye batteripakke ud af æsken.

**Vigtigt:** Gem æsken og alle emballeringsmaterialer. Denne særlige emballage er påkrævet, hvis du får brug for at forsende batteriet med henblik på vedligeholdelse, garanti eller genbrug.

2. Løsn de 8 skruer, der fastholder batteridækslet, og afmonter dækslet (Figur 7).

**Bemærk:** Du behøver ikke at fjerne skruerne helt for at afmontere dækslet.

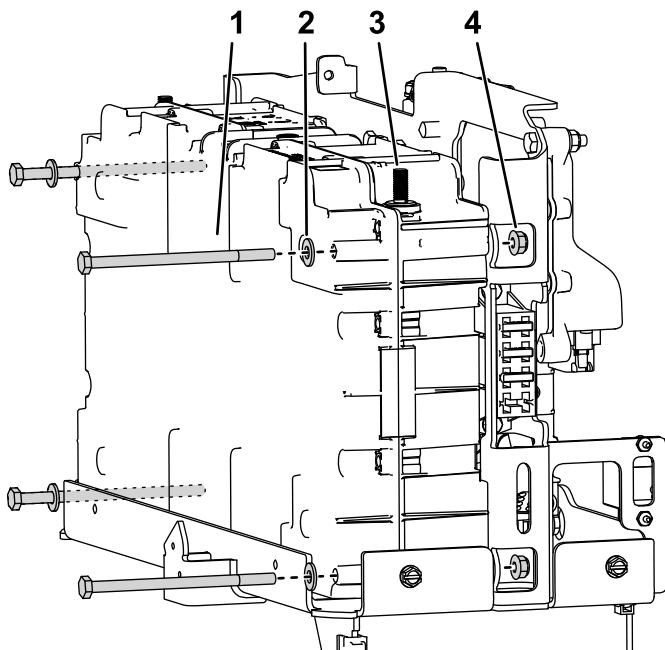


Figur 7

g272531

1. Batteridækslets skruer

3. Anbring batteriet på batteriplatformen, og monter fastgørelsesanordningerne som vist i Figur 8.



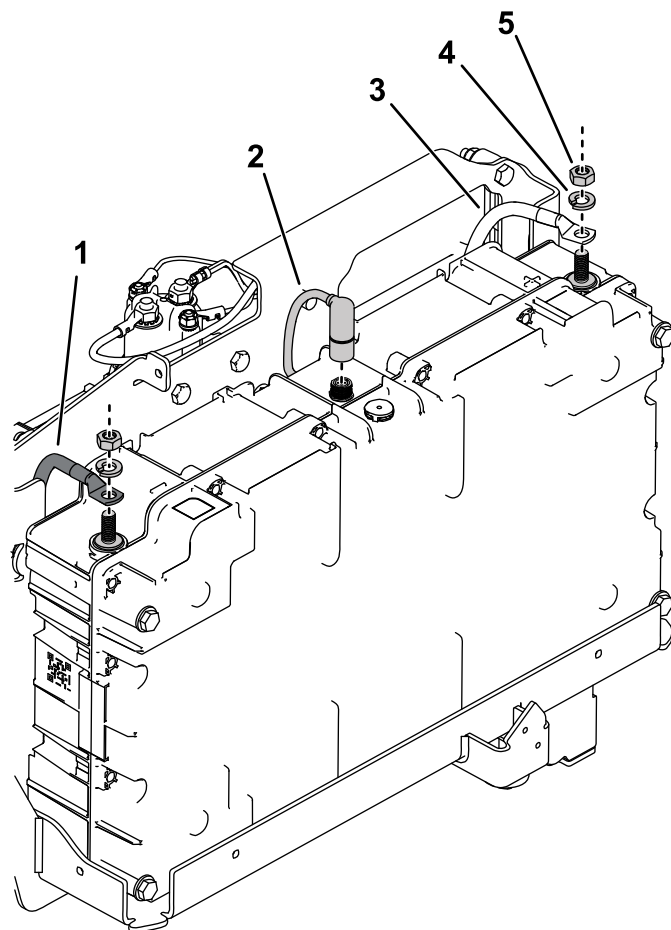
Figur 8

Batteriplatformen set bagfra

g272544

1. Bolt ( $\frac{1}{4}$ " x  $4\frac{1}{2}$ ")
2. Spændeskive ( $\frac{1}{4}$ ")
3. Batteripakkens pluspol
4. Møtrik

4. Slut styrekablet til konnektoren øverst på batteriet (Figur 9).
5. Slut pluskablet (rødt) til batteriets pluspol (+), og fastgør det med en låseskive og en sekskantmøtrik som vist i Figur 9. Tilspænd sekskantmøtrikken med et moment på 9 N·m.



g272545

Figur 9

Enkelte dele vises ikke af hensyn til tydeligheden

1. Batteriets (sorte) minuskabel.
2. Styrekabel
3. Batteriets (røde) pluskabel
4. Låseskive (M8)
5. Sekskantmøtrik (M8)

6. Slut minuskablet (sort) til batteriets minuspol (–), og fastgør det med en låseskive og en sekskantmøtrik som vist i Figur 9. Tilspænd sekskantmøtrikken med et moment på 9 N·m.

# 4

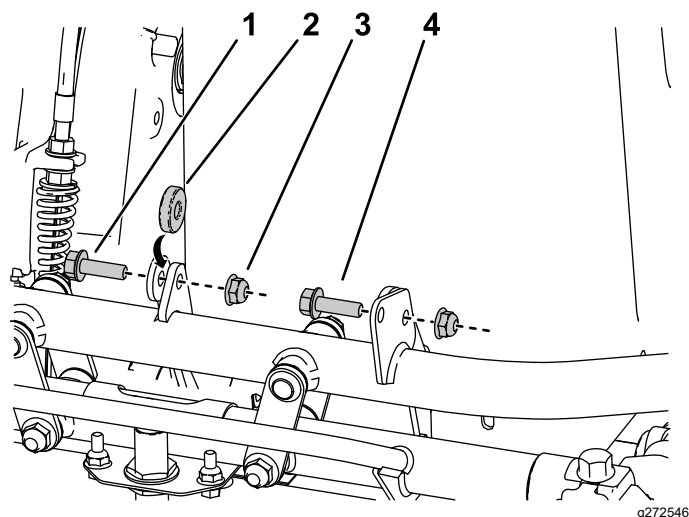
## Montering af batteriplatfor- men og ledningsnettet

Dele, der skal bruges til dette trin:

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Batteri, platform og ledningsnet |
| 2 | Bolt (5/16" x 1")                |
| 1 | Afstandsbøsning (5/16")          |
| 4 | Møtrik (5/16")                   |
| 2 | Bolt (5/16" x 2¼")               |
| 2 | Hærdet spændeskive (5/16 tomme)  |

### Fremgangsmåde

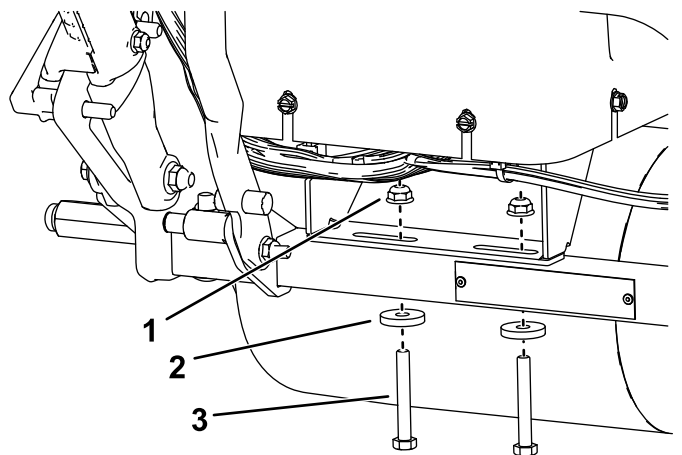
1. Ret den forreste del af den nye batteriplatform ind på stellet, og monter fastgørelsesanordningerne som vist i [Figur 10](#).



Figur 10

1. Bolt (5/16" x 1")
2. Sæt afstandsbøsningen ind mellem platformens arm og stelmonteringen.
3. Møtrik (5/16")
4. Monter bolten igennem platformens arm og stelmonteringen.

2. Monter det bageste platformsophæng på stellet som vist i [Figur 11](#).



Figur 11

1. Møtrik (5/16")
2. Hærdet spændeskive (5/16 tomme)
3. Bolt (5/16" x 2¼")

3. Før ledningsnettet op langs venstre side af håndtaget og til kontrolkonsollens underside.

**Bemærk:** Hold afstand til alle skarpe, varme eller bevægelige dele under ledningsføringen, og fastgør ledningsnettet med kabelbånd efter behov.

4. Tilslut alle ledningsnettets forbindelser på samme måde som på det tidligere ledningsnet med undtagelse af T-håndtagsstrømsstikket.

**Bemærk:** Alt efter de monterede redskaber på maskinen må visse ledningsnetforbindelser muligvis ikke anvendes.

Se mærkaterne på ledningsnettets samt dine tidligere anmærkninger fra [2 Afmontering af det eksisterende batteri \(side 3\)](#).

5. Fastgør ledningsnettets med kabelbånd og -klemmer efter behov.
6. Monter batteridækslet, og fastgør det med de skruer, du løsnede i trin 2 i [3 Montering af batteriet på batteriplatformen \(side 4\)](#).

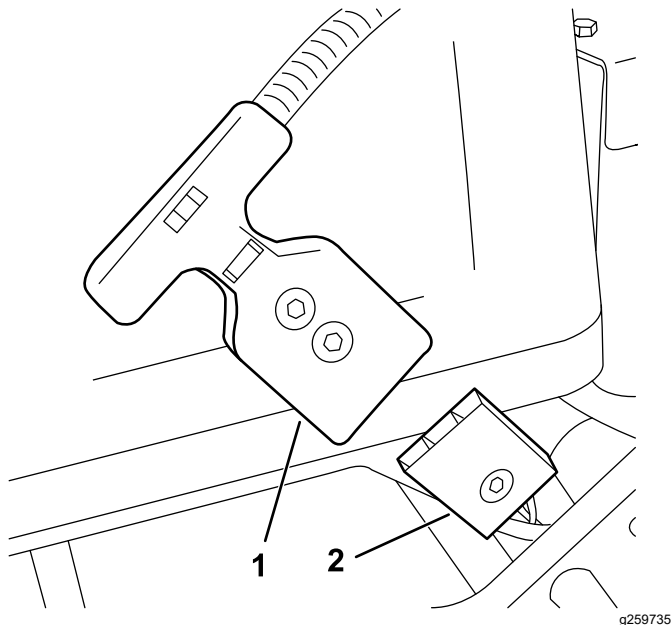
# 5

## Afslutning af monteringen

Kræver ingen dele

### Fremgangsmåde

1. Slut T-håndtagsstikket til strømforsyningsstikket (Figur 12).

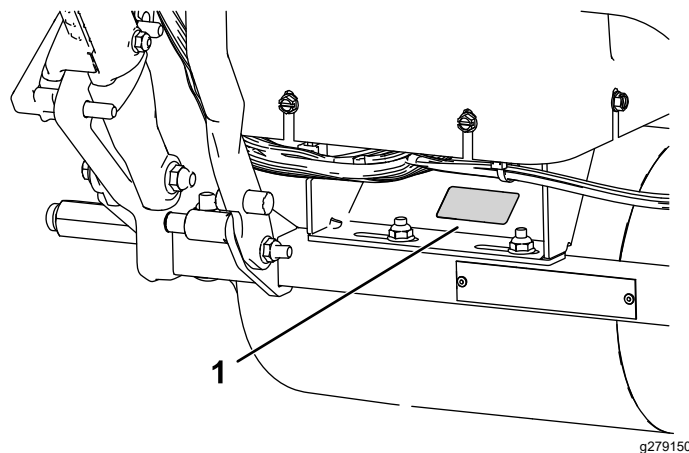


Figur 12

1. T-håndtagsstik
2. Hovedstrømforsyningsstik på batteriplatformen

2. Brug Toro DIAG til at opdatere softwaren til den seneste version. Se *betjeningsvejledningen* til Toro DIAG.

**Vigtigt:** Når Toro DIAG anmoder om model- og serienummer, skal du ikke bruge oplysningerne fra maskinstellet, men i stedet bruge oplysningerne fra mærkaten på batteriplatformen (Figur 13).



Figur 13

1. Placering af batteriets model- og serienummer.

3. Drej nøglen til positionen RUN (kør) for at starte maskinen, og afprøv funktionen. Hvis der er nogen form for problemer, skal ledningsnettets forbindelser efterses.

**Vigtigt:** LED-displayet bør tændes, og der bør hverken forekomme fejlmeddelelser eller blinkende lys.

**Bemærk:** Du behøver ikke at dreje og holde nøglen i positionen START. Maskinen tændes ved at dreje nøglen til RUN (kør).

4. Monter konsoldækslet med de 4 skruer, du fjernede tidligere.
5. Oplad maskinen. Se opladerens *betjeningsvejledning*.

**Vigtigt:** Sørg for, at du bruger den nye, korrekte oplader i henhold til opladerens *betjeningsvejledning*. Anvend aldrig den gamle oplader til det nye batteri.

**Bemærk:** Batteriet leveres med en delvis opladning (ca. 30 %). Dette er tilstrækkeligt til, at du kan udføre softwareinstallation, funktionstjek på maskinen samt flytte maskinen i det omfang, det er påkrævet for at gennemføre opsætningen.



## Begrænset garanti på batteri

Det genopladelige litium-ion-batteri er garanteret fri for materialefejl og fejl i håndværksmæssig udførelse i en periode på 5 år eller drift i 1570 kilowatt-timer (kWh), alt efter hvad der indtræffer først. Med tiden reducerer batteriforbruget energikapaciteten (watttimer), der står til anvendelse pr. fuld opladning. Energikapaciteten varierer efter betjeningssegenskaber, tilbehør, plæner, terræn, justeringer og temperatur.

Garantiprogrammet inkluderer to garantidækningsniveauer:

**Garantidækning – niveau 1:** Fuld garantidækning gælder de første 2 år (730 dage) fra fakturadatoen for produktindkøbet eller de første 820 kWh batteriydelse, alt efter hvad der indtræffer først. Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, under niveau 1, udskifter Toro gratis batteriet med et nyt. Dette inkluderer diagnostik, arbejds løn, reservedele og transport. Erstatningsbatteriet bibeholder resten af det originale batteris garanti.

**Garantidækning – niveau 2-5:** I løbet af de resterende 3 år eller 1.570 kWh, alt efter hvad der indtræffer først, gælder en pro rata-garanti, der kun dækker delen. Denne dækning er eksklusiv diagnostik, arbejds løn og transport. Garantidækning er baseret på nedenstående tabel, der anvender driftsdage og kWh, alt efter hvilket der er størst, til at fastlægge det korrekte niveau. Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, under niveau 2-5, giver pro rata-garantien mulighed for udskiftning af det beskadigede batteri med et nyt batteri, hvor kunden kun betaler for den brugte batterienergimængde. Et nyt erstatningsbatteri, der købes med et bidrag fra kunden, har fuld garantidækning på niveau 1.

Eksempler på valg af niveau:

1. Et batteri svigter efter 1400 dage og 1150 kWh. Driftsdage = niveau 5, fordi 1.400 dage er mindre end 1.460 dage. kWh = niveau 3, fordi 1.150 kWh er mindre end 1.200 kWh. Vælg niveau 5, fordi 5 er højere end 3 (alt efter hvilket der er højest).
2. Et batteri svigter efter 900 dage og 1.300 kWh. Driftsdage = niveau 2, fordi 900 dage er mindre end 910 dage. kWh = niveau 4, fordi 1.300 kWh er mindre end 1.390 kWh. Vælg niveau 4, fordi 4 er højere end 2 (alt efter hvilket der er højest).

Din Toro-forhandler fastsætter batteriets salgspris, og denne pris inkluderer den aktuelle pris på batteriet, fragt, skat, afgifter og håndtering.

| Niveau | År   | Dage      | kWh-forbrug i alt | Kundebetaling i % af salgspris |
|--------|------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| 1      | ≤2   | 0-730     | 0-820             | Fuld dækning                   |
| 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 %                           |