



# Reservesett for batteri

Greensmaster® eFlex®-serien med trekkenhet

Modellnr. 04069

Modellnr. 04070

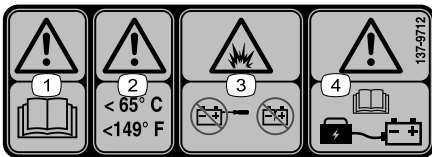
## Installasjonsveiledning

## Sikkerhet

### Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



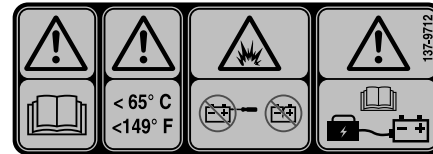
137-9712

decal137-9712

- |                                              |                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Advarsel – les <i>brakerhåndboken</i> .   | 3. Eksplosjonsfare – ikke åpne batteriet, ikke bruk et skadet batteri.           |
| 2. Advarsel – hold temperaturen under 65 °C. | 4. Advarsel – les <i>brakerhåndboken</i> for informasjon angående batterilading. |

## Batterimerke

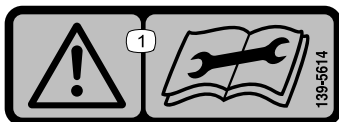
Batteriproduzenten har følgende språk som tilsvarer merke 137-9712:



137-9712

g286686

1. Ikke utsett batteriet for temperaturer over 65 °C.
2. Ikke demonter eller feilbehandle batteriet. Ikke knus.
3. Ikke mist det på bakken eller utsett det for slag.
4. Bruk kun OEM-godkjent lader.
5. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det utgjøre en fare for eksplosjon, brann eller høye temperaturer.
6. Se brukerhåndboken for ekstra sikkerhetsinstruksjoner.



139-5614

decal139-5614

1. Advarsel – Les *brakerhåndboken* før du utfører vedlikeholdsarbeid.



# Montering

## Løse deler

Bruk diagrammet nedenfor som en sjekkliste for å kontrollere at alle delene er sendt.

| Prosedyre | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                          | Ant.                       | Bruk                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>  | Ingen deler er nødvendige                                                                                                                                                                                                            | –                          | Klargjøre maskinen.                           |
| <b>2</b>  | Ingen deler er nødvendige                                                                                                                                                                                                            | –                          | Fjerne det eksisterende batteriet.            |
| <b>3</b>  | Batteripakke<br>Bolt ( $\frac{1}{4}$ x 4½ tomme)<br>Skive ( $\frac{1}{4}$ tomme)<br>Mutter ( $\frac{1}{4}$ tomme)<br>Låseskive (M8)<br>Sekskantmutter (M8)                                                                           | 1<br>4<br>4<br>4<br>2<br>2 | Montere batteriet på batteriplattformen.      |
| <b>4</b>  | Batteri, plattform og ledningssatsenhet<br>Bolt ( $\frac{5}{16}$ x 1 tomme)<br>Avstandsstykke ( $\frac{5}{16}$ tomme)<br>Mutter ( $\frac{5}{16}$ tomme)<br>Bolt ( $\frac{5}{16}$ x 2¼ tomme)<br>Herdet skive ( $\frac{5}{16}$ tomme) | 1<br>2<br>1<br>4<br>2<br>2 | Montere batteriplattformen og ledningssatsen. |
| <b>5</b>  | Ingen deler er nødvendige                                                                                                                                                                                                            | –                          | Fullføre monteringen.                         |

# 1

## Klargjøre maskinen

Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

1. Parker maskinen på en jevn flate.
2. Sett på parkeringsbremsen.
3. Slå av maskinen.
4. Koble fra batteriet. Se *brugerhåndboken*.

# 2

## Fjerne det eksisterende batteriet

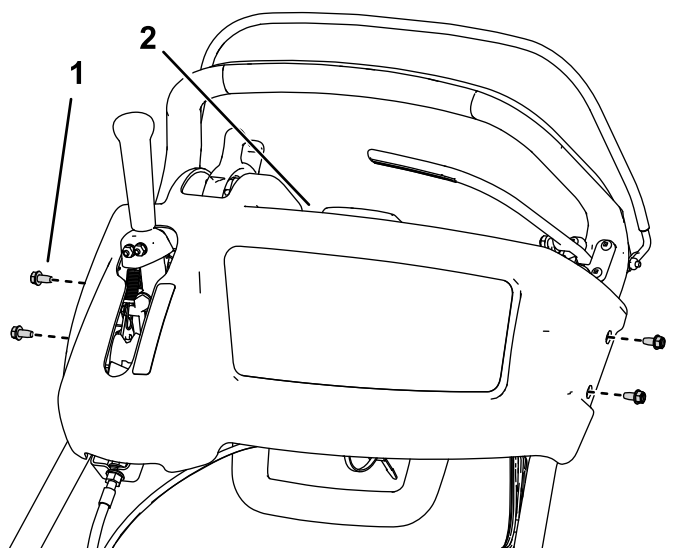
Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

**Merk:** Du kan kaste alle demonterte deler med mindre annet er notert.

1. Fjern de fire boltene som fester konsolldেকেlet, og fjern det (Figur 2).

**Merk:** Ta vare på boltene for senere montering.



Figur 2

1. Konsolldেকেletsbolter
2. Konsolldেকেlet

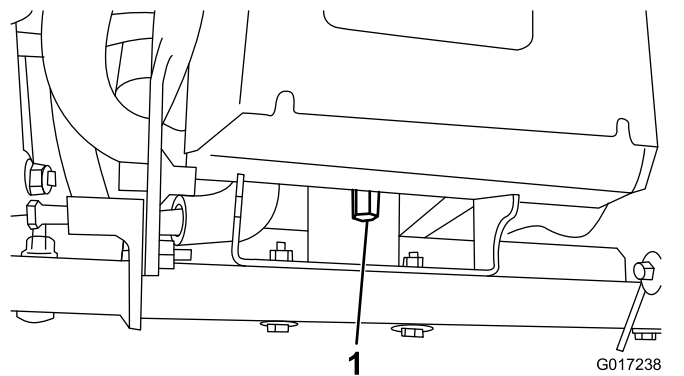
2. Kutt kabelfestene som fester det eksisterende batteriets ledningssats til maskinen, koble fra alle batteriets ledningssatskoblinger, og fjern ledningssatsen.

**Viktig:** Noter hvor ledningssatsen er rutet, kabelfeste- og tilkoblingssteder. Bruk dette som referanse for å rute og koble til den nye batteriledningssatsen.

**Merk:** Den eneste gjenværende ledningssatsen på maskinen skal være den korte ledningssatsen som går ut fra toppen av den elektriske motoren.

**Merk:** Du må kanskje heve batteriplattformen for å koble fra ledningssatsen under batteriet.

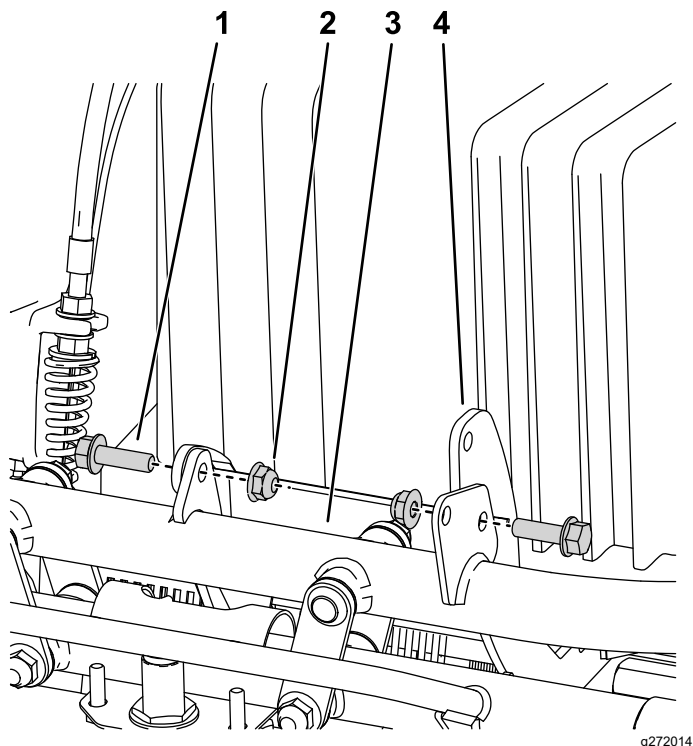
3. Fjern den høye mutteren som fester batteriplattformens bakre del til maskinens ramme (Figur 3).



Figur 3

1. Høy mutter

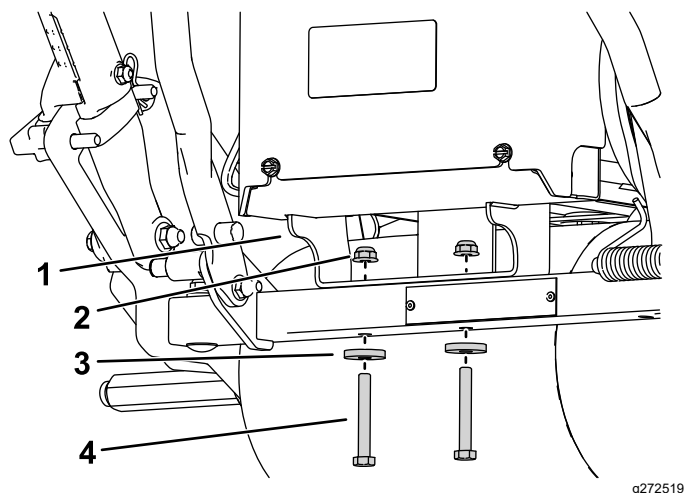
4. Fjern de to boltene og mutterne som fester batteriplattformen til fronten av maskinen, og fjern plattformen og batteriet (Figur 4).



Figur 4

1. Batteriplattformsbolt
2. Batteriplattformsmutter
3. Maskinramme
4. Batteriplattform

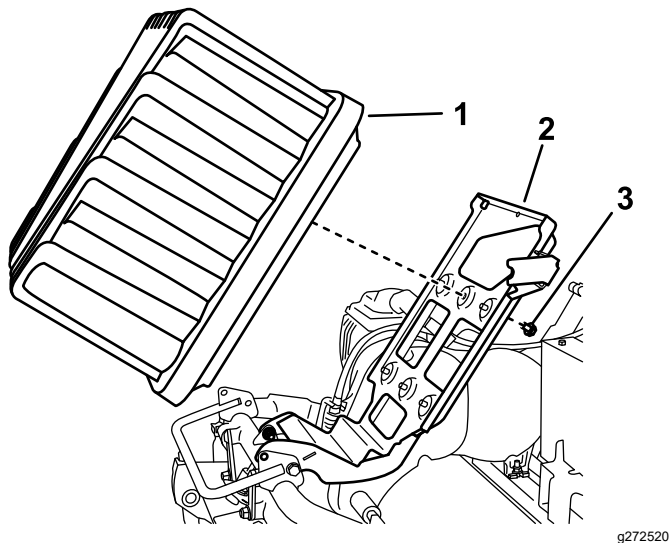
5. Fjern de to mutterne, skivene og boltene som fester kraftsenterbraketten bak på maskinen, og fjern den (Figur 5).



Figur 5

1. Kraftsenterbrakett  
2. Mutter  
3. Skive  
4. Bolt

6. Fjern batteriet og batteriplattformen ut fra maskinen (Figur 6).  
7. Fjern boltene og skivene som fester batteriet til plattformen, og kasser eller resirkuler batteriet i samsvar med lokale, regionale og nasjonale forskrifter (Figur 6).



Figur 6

1. Batteripakke  
2. Batteriplattform  
3. Bolt og skive

# 3

## Montere batteriet på batteriplattformen

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Batteripakke                                  |
| 4 | Bolt ( $\frac{1}{4}$ x 4 $\frac{1}{2}$ tomme) |
| 4 | Skive ( $\frac{1}{4}$ tomme)                  |
| 4 | Mutter ( $\frac{1}{4}$ tomme)                 |
| 2 | Låseskive (M8)                                |
| 2 | Sekskantmutter (M8)                           |

## Prosedyre

### ⚠ ADVARSEL

Batteripakken leveres med en liten ladning og kan gi deg elektrisk støt.

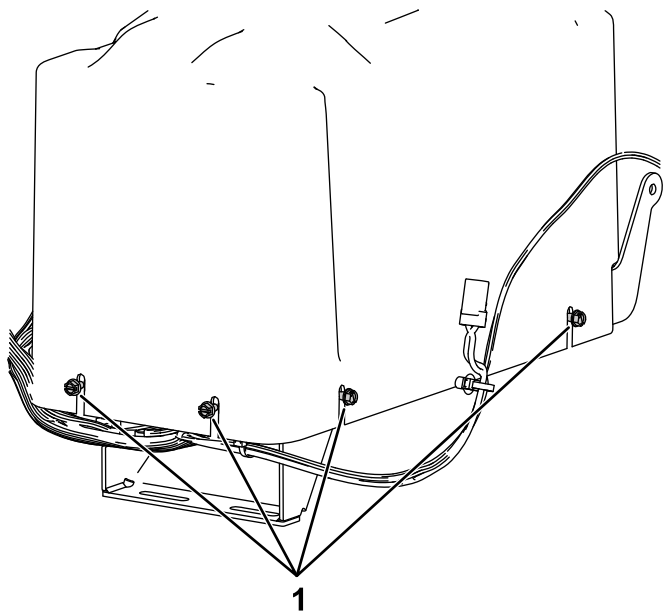
- Ikke berør eller la verktøy berøre både den positive og den negative batteriklemmen samtidig.
- Bruk isolerte verktøy når du monterer batteriet.

1. Fjern den nye batteripakken fra kartongen.

**Viktig:** Behold kartongen og all annen emballasje. Hvis du trenger å sende batteriet ifb. vedlikehold, garanti eller resirkulering, er denne spesielle innpakningen nødvendig.

2. Løsne de åtte skruene som fester batteridekselet, og fjern det (Figur 7).

**Merk:** Du trenger ikke å fjerne skruene helt for å ta av dekselet.

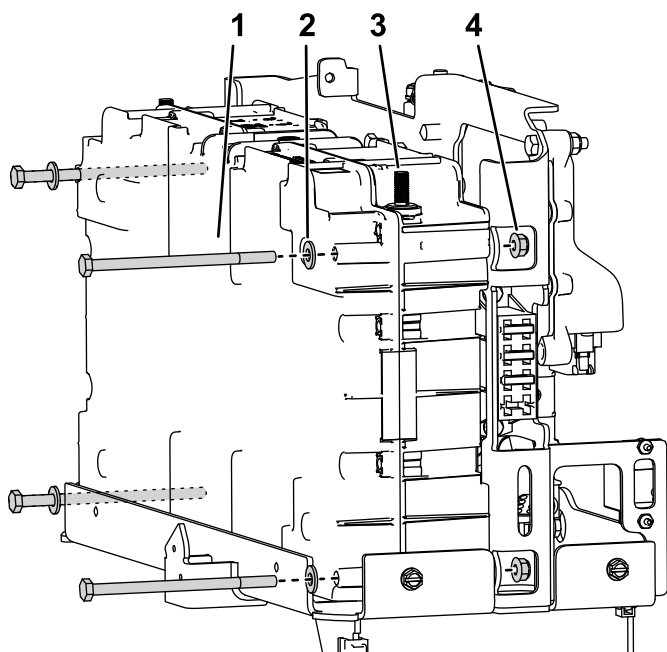


Figur 7

g272531

1. Batteridekselskruer

3. Plasser batteriet i batteriplattformen og monter delene som vist i Figur 8.



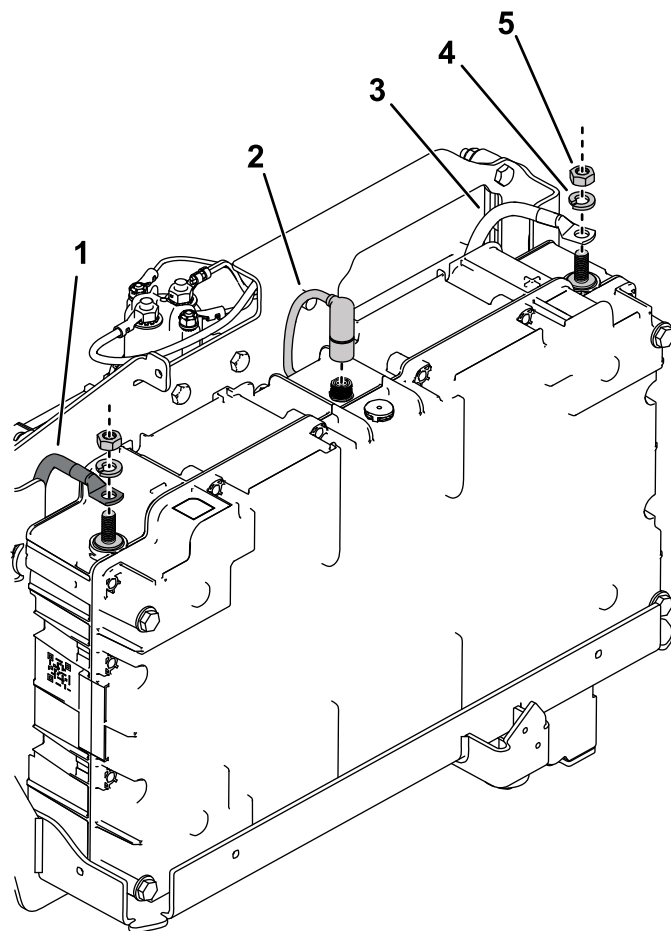
Figur 8

Batteriplattform vist bakfra

g272544

- |                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Bolt ( $\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{2}$ tomme) | 3. Positiv klemme på batteripakke |
| 2. Skive ( $\frac{1}{4}$ tomme)                    | 4. Mutter                         |

4. Koble kontrollerkabelen til kontakten øverst på batteriet (Figur 9).
5. Koble den positive (røde) kabelen til den positive (+) batteriklemmen, og fest den med en låseskive og en sekskantmutter som vist i Figur 9. Stram til sekskantmutteren med et moment på 9 Nm.



g272545

Figur 9

Enkelte deler vises ikke av hensyn til illustrasjonens tydelighet

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Negativ (svart) batterikabel | 4. Låseskive (M8)      |
| 2. Styrekabel                   | 5. Sekskantmutter (M8) |
| 3. Positiv (rød) batterikabel   |                        |

6. Koble den negative (svarte) kabelen til den negative (-) batteriklemmen, og fest den med en låseskive og en sekskantmutter som vist i Figur 9. Stram til sekskantmutteren med et moment på 9 Nm.

# 4

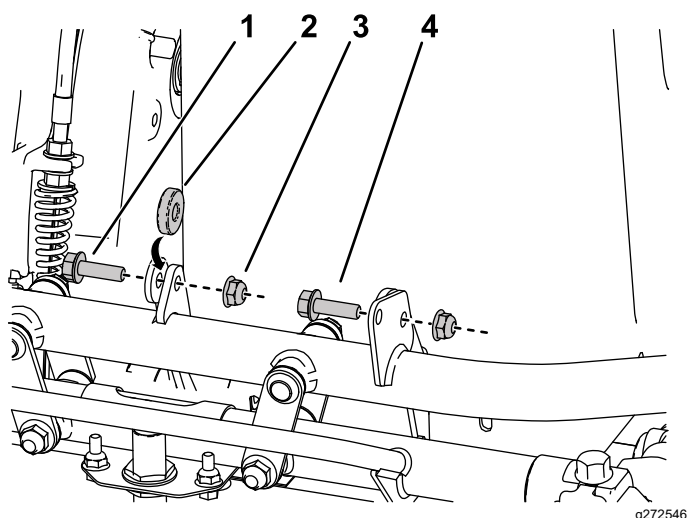
## Montere batteriplattformen og ledningssatsenheten

Deler som er nødvendige for dette trinnet:

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | Batteri, plattform og ledningssatsenhet |
| 2 | Bolt (5/16 x 1 tomme)                   |
| 1 | Avstandsstykke (5/16 tomme)             |
| 4 | Mutter (5/16 tomme)                     |
| 2 | Bolt (5/16 x 2¼ tomme)                  |
| 2 | Herdet skive (5/16 tomme)               |

### Prosedyre

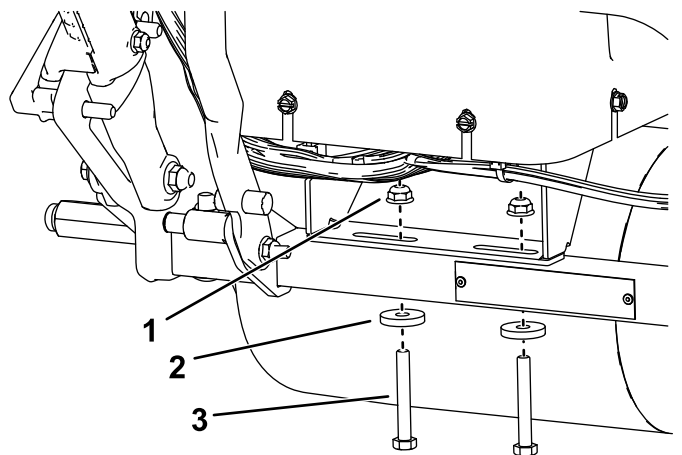
1. Innrett forsiden av den nye batteriplattformen på rammen og monter delene som vist i [Figur 10](#).



Figur 10

1. Bolt (5/16 x 1 tomme)
2. Sett mellomlegget mellom plattformarmen og rammeestet.
3. Mutter (5/16 tomme)
4. Monter bolten gjennom plattformarmen og rammeestet.

2. Monter det bakre plattformestet til rammen som vist i [Figur 11](#).



Figur 11

1. Mutter (5/16 tomme)
2. Herdet skive (5/16 tomme)
3. Bolt (5/16 x 2¼ tomme)

3. Før ledningssatsen opp langs venstre side av håndtaket til undersiden av kontrollkonsollen.

**Merk:** Før ledningssatsen unna alle skarpe, varme eller bevegelige deler, og fest den med kabelfester etter behov.

4. Koble alle ledningssatsens koblinger slik de var koblet til forrige ledningssats, bortsett fra strømkoblingen for T-håndtaket.

**Merk:** Noen ledningssatskoblinger kan ikke brukes, avhengig av montert tilbehør på maskinen.

Se merkene på ledningssatsen og de tidligere registrerte referansene fra [2 Fjerne det eksisterende batteriet \(side 3\)](#).

5. Fest ledningssatsen med kabelfester og kabelklemmer etter behov.
6. Sett på batteridekselet, og fest det med skruene løsnet i trinn 2 av [3 Montere batteriet på batteriplattformen \(side 4\)](#).

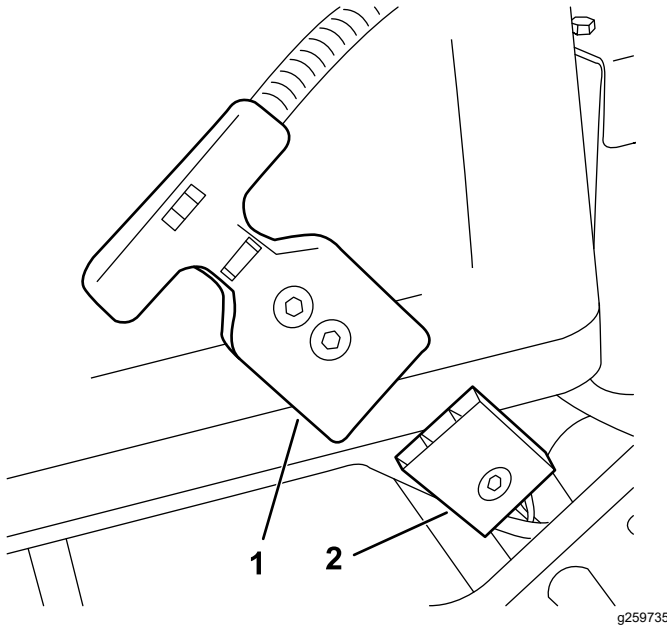
# 5

## Fullføre monteringen

Ingen deler er nødvendige

### Prosedyre

1. Koble T-håndtakskoblingen til hovedstrømforsyningskoblingen ([Figur 12](#)).

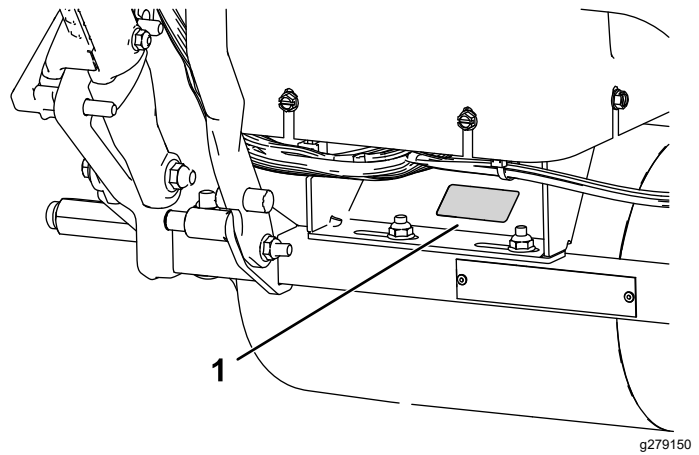


Figur 12

1. Kobling med T-håndtak
2. Hovedstrømtilførselskoblingen på batteriplattformen

2. Bruk Toro DIAG for å oppdatere programvaren til det nyeste som er tilgjengelig. Se *brugerhåndboken* for Toro DIAG.

**Viktig:** Når Toro DIAG ber om modell og serienummer, ikke bruk modell- og serienummerinformasjon fra maskinrammen, bruk informasjonen fra merket på batteriplattformen ([Figur 13](#)).



Figur 13

1. Plassering av modell- og serienummer for batteri.

3. Drei nøkkelen til KJØR--posisjon for å starte maskinen og teste driften. Ved eventuelle problemer sjekker du ledningssatskoblingene.

**Viktig:** LED-skjermen skal slås på, og det skal ikke være noen feilmeldinger eller blinkende lys.

**Merk:** Du trenger ikke å vri og holde nøkkelen i START-posisjon. Når du vrir nøkkelen til KJØR er maskinen på.

4. Monter konsolldekselet med de fire skruene du fjernet tidligere.
5. Lad opp maskinen. Se laderens *brugerhåndbok*.

**Viktig:** Påse at du bruker den nye, korrekte laderen i henhold til laderens *brugerhåndbok*. Ikke bruk den gamle laderen med det nye batteriet.

**Merk:** Batteriet leveres delvis oppladet (omtrent 30 %). Dette er nok strøm til å installere programvare, utføre funksjonskontroll på maskinen og flytte den for å fullføre oppsett.



## Begrenset batterigaranti

Det oppladbare litiumbatteriet, samt dets materiell og håndverk er garantert uten feil i en periode på fem år eller 1570 kilowattimers (kWh) bruk, avhengig av hvilken av disse periodene som forekommer først. Over tid vil batteriforbruket redusere energikapasiteten (wattimer) som er tilgjengelig i batteriet per fulle oppladning. Energiforbruk varierer etter type drift, tilbehør, gress, terreng, justeringer og temperatur.

Garantiprogrammet har to dekningsnivåer:

**Garantidekning – nivå 1:** Full garantidekning de første to årene (730 dager) fra faktureringsdatoen for produktkjøpet eller 820 kWh batterieffekt, avhengig av hvilken av disse som forekommer først. Hvis det oppstår en feil på nivå 1 som dekkes av garantien, vil Toro erstatte batteriet med et nytt batteri uten ekstra kostnad. Dette inkluderer, diagnostikk, arbeid, deler og transport. Erstatningsbatteriet vil beholde den gjenværende batterigarantien som det opprinnelige batteriet hadde.

**Garantidekning – nivå 2–5:** For de gjenværende tre årene eller 1570 kWh, avhengig av hvilken av disse som forekommer først, gjelder en pro-rata-garanti for kun deler. Dette ekskluderer diagnostikk, arbeid og transport. Garantidekningen er basert på tabellen nedenfor, ved bruk av servicedager og kWh, avhengig av hvilke av disse som er størst, for å fastslå riktig nivå. Hvis en feil som dekkes av garantien, oppstår på nivå 2–5, vil pro rata-garantien erstatte et defekt batteri med et nytt, og kunden betaler kun for den brukte batterienergien. Et nytt batteri som kjøpes for å erstatte det gamle, med et bidrag fra kunden, vil få full garantidekning på nivå 1.

Eksempler på nivåvalg:

1. Feil på batteri oppstår ved 1400 dager og 1150 kWh. Dager i tjeneste = nivå 5, siden 1400 dager er mindre enn 1460 dager. kWh = nivå 3, siden 1150 kWh er mindre enn 1200 kWh. Velg da nivå 5, siden 5 er større enn 3 (det som er størst).
2. Feil på batteri oppstår ved 900 dager og 1300 kWh. Dager i tjeneste = type 2, siden 900 dager er mindre enn 910 dager. kWh = nivå 4, siden 1300 kWh er mindre enn 1390 kWh. Velg da nivå 4, siden 4 er større enn 2 (det som er størst).

Din Toro-forhandler fastsetter salgskostnaden til batteriet, og denne inkluderer gjeldende batterikostnad, frakt, skatt, toll og håndtering.

| Nivå | År   | Dager     | Totalt forbruk i kWh | Kundebetalt % av salgspris |
|------|------|-----------|----------------------|----------------------------|
| 1    | ≤2   | 0–730     | 0–820                | Full dekning               |
| 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 %                       |