



Batteriutbytessats

Greensmaster® traktorenheter i eFlex®-serien

Modellnr 04069

Modellnr 04070

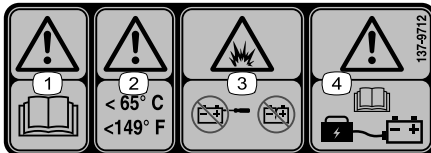
Monteringsanvisningar

Säkerhet

Säkerhets- och instruktionsdekal



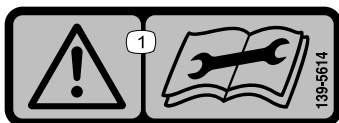
Säkerhetsdekalerna och anvisningarna är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekalerna som har skadats eller saknas.



137-9712

decal137-9712

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – förvaras vid temperaturer under 65 °C.
3. Explosionsrisk – öppna inte batteriet och använd inte ett skadat batteri.
4. Varning – information om batteriladdning finns i *bruksanvisningen*.



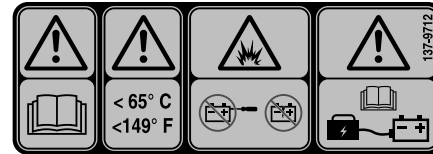
139-5614

decal139-5614

1. Varning! Läs *Bruksanvisningen* innan du utför underhåll.

Batteridekal

Batteriets tillverkare tillhandahåller följande språk som motsvarar decal 137-9712:



137-9712

g286686

1. Utsätt inte batteriet för temperaturer som är högre än 65 °C.
2. Ta inte isär batteriet och hantera det på rätt sätt. Får inte krossas.
3. Tappa inte det och utsätt det inte för stötar.
4. Använd endast OEM-godkänd laddare.
5. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka explosion, brand eller höga temperaturer.
6. Ytterligare säkerhetsanvisningar finns i bruksanvisningen.



Montering

Lösa delar

Använd diagrammet nedan för att kontrollera att alla delar finns med.

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Inga delar krävs	–	Förbereda maskinen.
2	Inga delar krävs	–	Ta bort det befintliga batteriet.
3	Batteri Skruv ($\frac{1}{4}$ x 4 $\frac{1}{2}$ tum) Bricka ($\frac{1}{4}$ tum) Mutter ($\frac{1}{4}$ tum) Låsbricka (M8) Sextaksmutter (M8)	1 4 4 4 2 2	Montera batteriet på batteriplattformen.
4	Batteri, plattform och kablage Skruv (5/16 x 1 tum) Distansbricka (5/16 tum) Mutter (5/16 tum) Skruv (5/16 x 2 $\frac{1}{4}$ tum) Härdad bricka (5/16 tum)	1 2 1 4 2 2	Montera batteriplattformen och kablaget.
5	Inga delar krävs	–	Slutföra monteringen.

1

Förbereda maskinen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Parkera maskinen på en plan yta.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. Stäng av maskinen.
4. Koppla loss batteriet. Se *Bruksanvisningen*.

2

Ta bort det befintliga batteriet

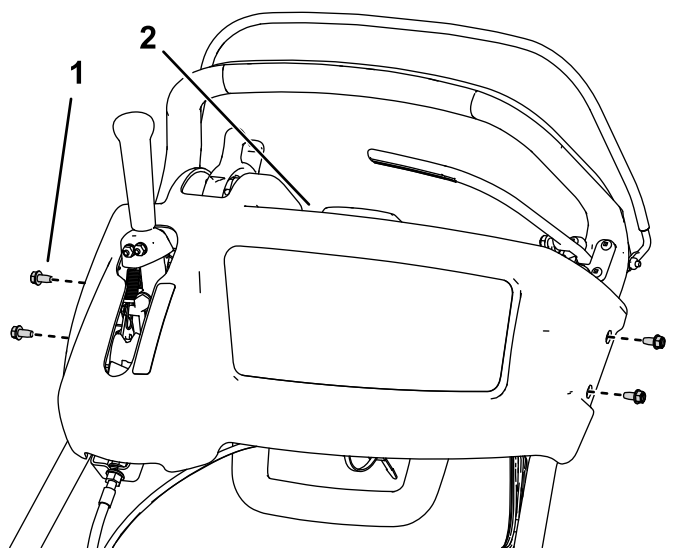
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Om inget annat anges kan du kassera alla delar du tar bort.

1. Ta bort de fyra skruvarna som fäster konsolkåpan på plats och ta bort den (Figur 2).

Obs: Spara skruvarna för senare montering.



Figur 2

1. Skruvar till konsolkåpan
2. Konsolkåpa

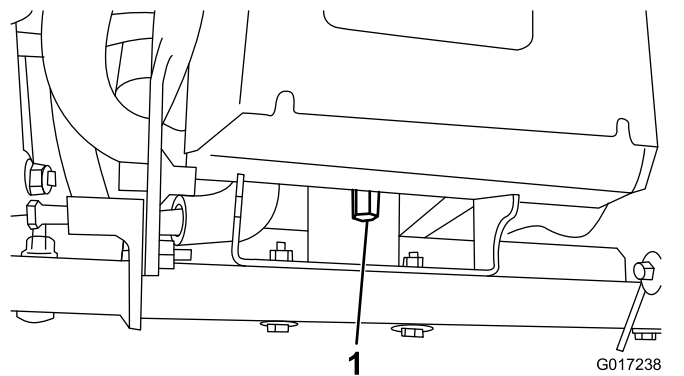
2. Klipp av kabelbanden som fäster det befintliga batterikablaset till maskinen, koppla loss alla anslutningar till batterikablaset och ta bort kablaset.

Viktigt: Dokumentera den befintliga kablagedragningen samt kabelbandens och -anslutningarnas platser. Använd detta som referens när du drar och ansluter det nya batterikablaset.

Obs: Det enda återstående kablaset på maskinen ska vara det korta kablaset som sträcker sig från elmotorns ovasida.

Obs: Det kan vara nödvändigt att höja upp batteriplattformen för att koppla loss kablaset under batteriet.

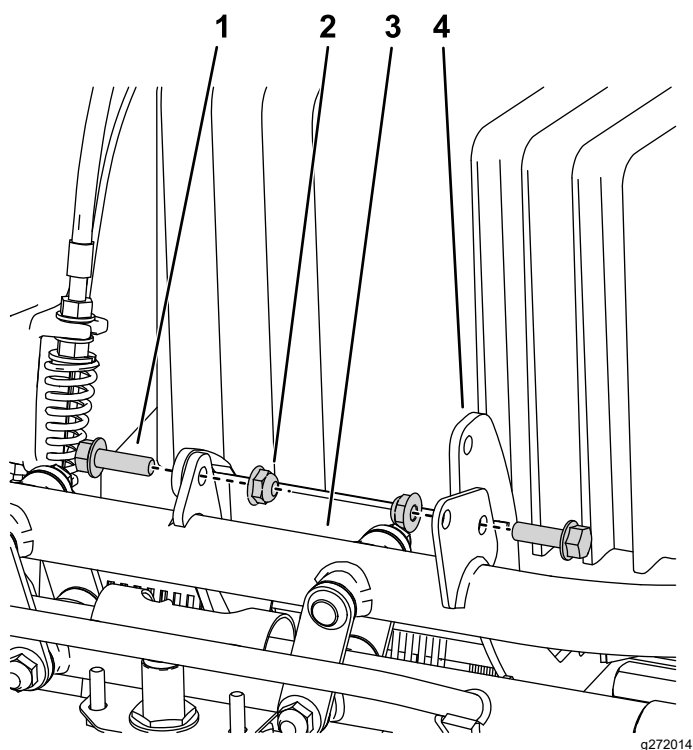
3. Ta bort den långa muttern som fäster batteriplattformens baksida vid maskinramen (Figur 3).



Figur 3

1. Lång mutter

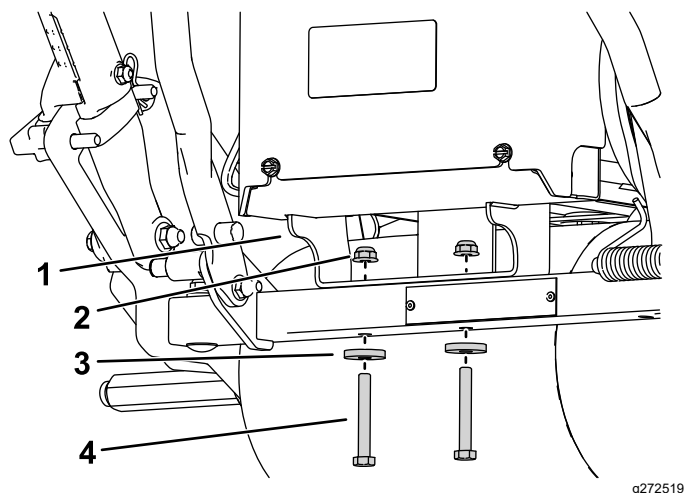
4. Avlägsna de två skruvarna och muttrarna som fäster batteriplattformen vid maskinens främre del och avlägsna plattformen och batteriet (Figur 4).



Figur 4

1. Skruv till batteriplattformen
2. Mutter till batteriplattformen
3. Maskinram
4. Batteriplattform

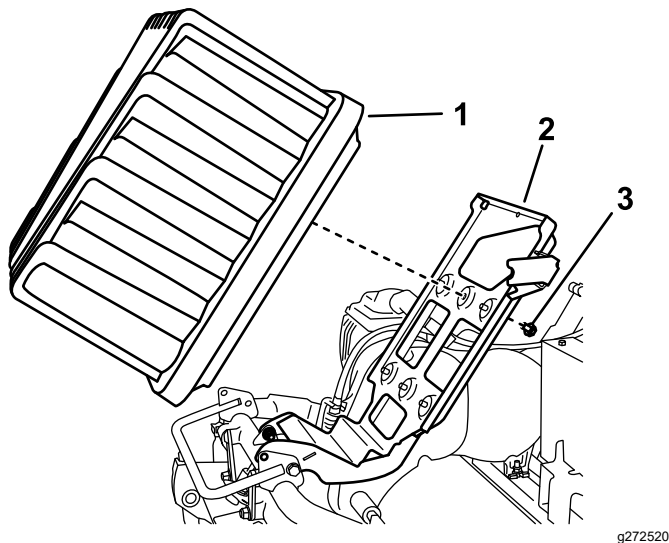
5. Ta bort de två muttrarna, brickorna och skruvarna som fäster elcentralens fäste på maskinens bakre del och ta bort det (Figur 5).



Figur 5

1. Elcentralens fäste 3. Bricka
2. Mutter 4. Skruv

6. Ta bort batteriet och batteriplattformen från maskinen (Figur 6).
7. Avlägsna skruvarna och brickorna som fäster batteriet vid plattformen. Kassera eller återvinn batteriet i enlighet med lokala, regionala och nationella bestämmelser (Figur 6).



Figur 6

1. Batteri 3. Bult och bricka
2. Batteriplattform

3

Montera batteriet på batteriplattformen

Delar som behövs till detta steg:

1	Batteri
4	Skruv (¼ x 4 ½ tum)
4	Bricka (¼ tum)
4	Mutter (¼ tum)
2	Låsbricka (M8)
2	Sexkantsmutter (M8)

Tillvägagångssätt

⚠ VARNING

Batteriet levereras med en liten laddning och kan ge dig stötar.

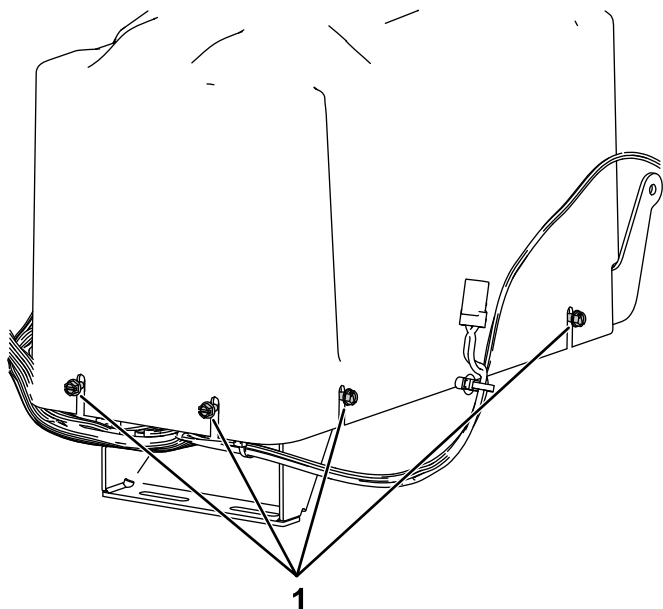
- Rör inte vid, och låt inte verktyg röra vid, både den positiva och den negativa batteripolen samtidigt.
- Använd isolerade verktyg när du monterar batteriet.

1. Ta ut det nya batteriet ur förpackningen.

Viktigt: Spara förpackningen och allt förpackningsmaterial. Om du någonsin skulle behöva skicka in batteriet för underhåll, garantikrav eller återvinning behöver du denna specifika förpackning.

2. Lossa de åtta skruvarna som fäster batterikåpan och ta bort den (Figur 7).

Obs: Du behöver inte ta bort skruvarna helt för att kunna ta bort kåpan.

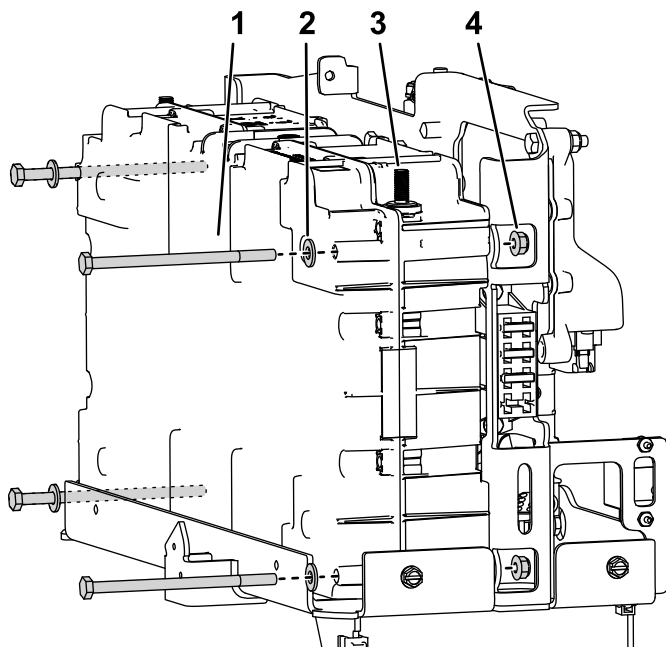


Figur 7

g272531

1. Skruvar till batterikåpan

3. Placera batteriet i batteriplattformen och montera fästelementen enligt Figur 8.



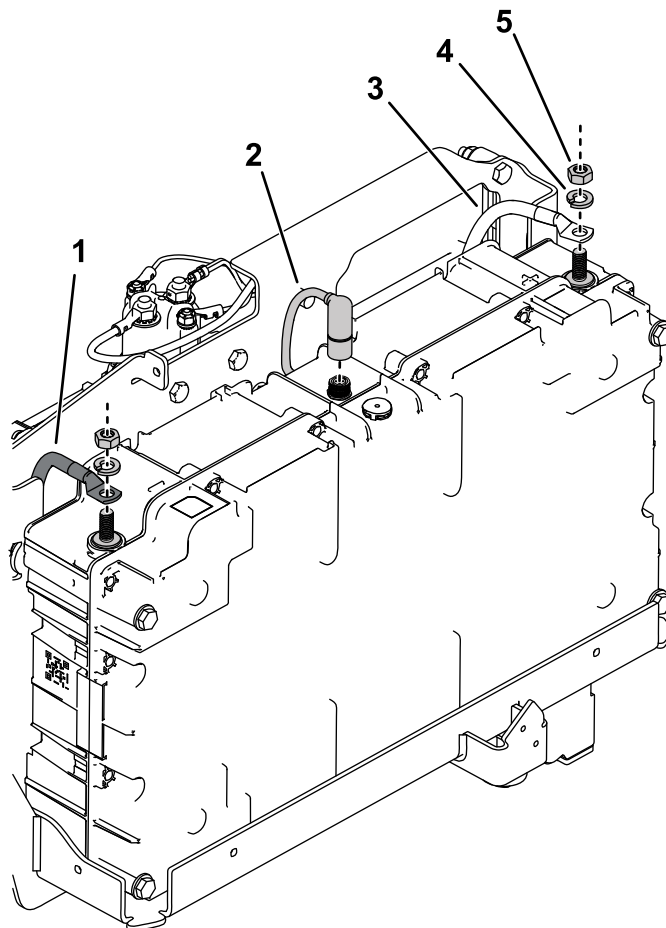
Figur 8

Baksidan av batteriplattformen visas

g272544

1. Skruv ($\frac{1}{4} \times 4 \frac{1}{2}$ tum)
2. Bricka ($\frac{1}{4}$ tum)
3. Batteriets pluspol
4. Mutter

4. Anslut styrenhetens kabel till kontakten på batteriets ovansida (Figur 9).
5. Anslut pluskabeln (röd) till batteriets pluspol (+) och fäst den med en låsbricka och en sexkantmutter enligt Figur 9. Dra åt sexkantmuttern till 9 Nm.



g272545

Figur 9

Vissa delar visas inte av tydlighetsskäl

1. Batteriets minuskabel (svart)
 2. Styrenhetens kabel
 3. Batteriets pluskabel (röd)
 4. Låsbricka (M8)
 5. Sexkantmutter (M8)
6. Anslut minuskabeln (svart) till batteriets minuspol (–) och fäst den med en låsbricka och en sexkantmutter enligt Figur 9. Dra åt sexkantmuttern till 9 Nm.

4

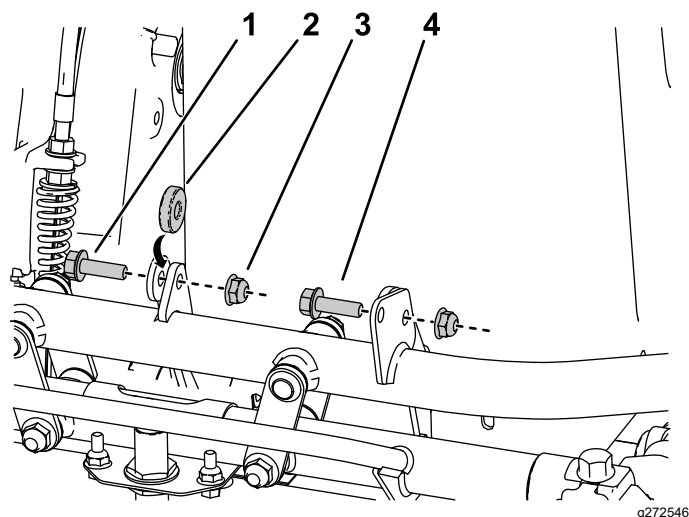
Montera batteriplattformen och kablageenheten

Delar som behövs till detta steg:

1	Batteri, plattform och kablage
2	Skruv (5/16 x 1 tum)
1	Distansbricka (5/16 tum)
4	Mutter (5/16 tum)
2	Skruv (5/16 x 2 ¼ tum)
2	Härdad bricka (5/16 tum)

Tillvägagångssätt

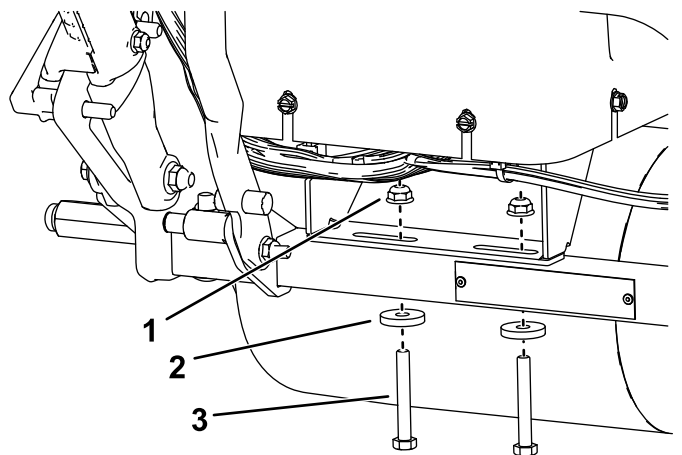
1. Rikta in den nya batteriplattformens främre del på ramen och montera fästelementen enligt [Figur 10](#).



Figur 10

1. Skruv (5/16 x 1 tum)
2. Sätt distansbrickan mellan plattformens armen och ramens fäste.
3. Mutter (5/16 tum)
4. Montera skruven genom plattformens armen och ramens fäste.

2. Montera fästelementen för den bakre plattformen på ramen enligt [Figur 11](#).



Figur 11

1. Mutter (5/16 tum)
2. Härdad bricka (5/16 tum)
3. Skruv (5/16 x 2 ¼ tum)

3. Dra kablaget uppåt längs handtagets vänstra sida till styrkonsolens undersida.

Obs: Dra kablaget bort från alla eventuella vassa, varma eller rörliga delar. Fäst det med kabelband vid behov.

4. Anslut alla kablagekontakter så som de var anslutna till det föregående kablaget, med undantag av den T-formade strömkontakten.

Obs: Vissa kablagekontakter kanske inte används beroende på vilka redskap som monterats på maskinen.

Se etiketterna på kablaget och de referenser som du antecknade tidigare under [2 Ta bort det befintliga batteriet \(sida 3\)](#).

5. Fäst vid behov kablaget med kabelband och kabelklämmor.
6. Montera den övre kåpan och fäst den med skruvarna som du lossade på i steg 2 av [3 Montera batteriet på batteriplattformen \(sida 4\)](#).

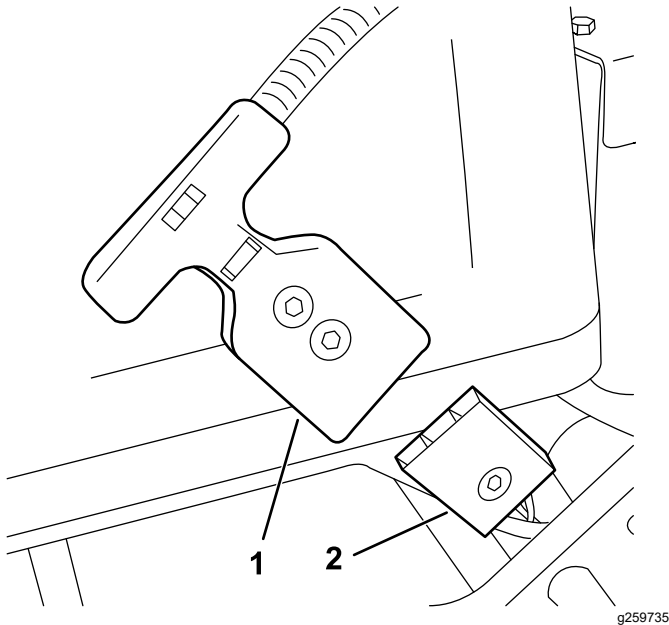
5

Slutföra monteringen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Koppla in den T-formade kontakten i huvudströmkontakten (Figur 12).

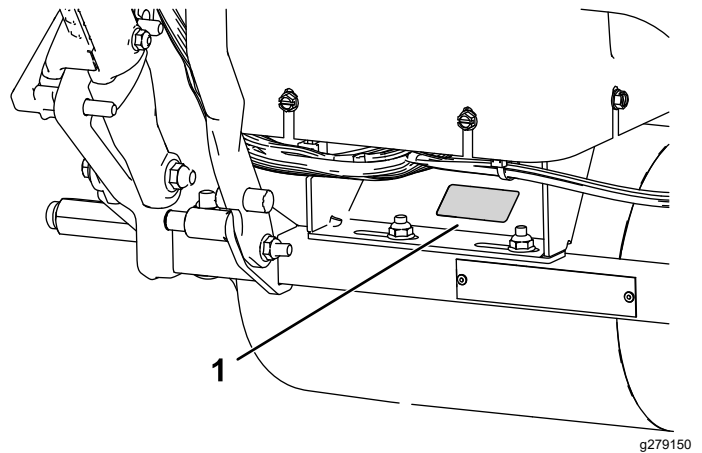


Figur 12

1. T-formad kontakt
2. Huvudströmkontakt på batteriplattform

2. Använd Toro DIAG för att uppdatera programvaran till den senaste tillgängliga versionen. Se *Bruksanvisningen* för Toro DIAG.

Viktigt: När du blir ombedd av Toro DIAG att ange modell- och serienummer ska du inte använda informationen om modell- och serienummer från maskinramen, utan informationen på dekalen som sitter på batteriplattformen (Figur 13).



Figur 13

1. Placering av etikett med modell- och serienummer.

3. Vrid nyckeln till KÖRLÄGET för att starta maskinen och testa driften. Om det finns några problem kontrollerar du kablageets kontakter.

Viktigt: LED-skärmen ska sättas på och det ska inte finnas några felmeddelanden eller blinkande lampor.

Obs: Du behöver inte vrida och hålla nyckeln i STARTLÄGET, utan maskinen startas om du vrider nyckeln till KÖRLÄGET.

4. Montera konsolkåpan med de fyra skruvarna som du tog bort tidigare.
5. Ladda maskinen. Se laddarens *bruksanvisning*.

Viktigt: Se till att du använder den nya, korrekta laddaren i enlighet med laddarens *bruksanvisning*. Använd inte den gamla laddaren med det nya batteriet.

Obs: Batteriet levereras delvis laddat (ca 30 %). Detta är tillräckligt för att du ska kunna utföra installation av programvara, funktionskontroller på maskinen och flytta den efter behov för att kunna slutföra konfigurationen.



Begränsad garanti för batteri

Det laddningsbara litiumjonbatteriet garanteras vara felfritt i material och utförande under en period på fem år eller användning upp till 1 570 kWh, beroende på vilket som inträffar först. Med tiden minskar batteriförbrukningen mängden energikapacitet (wattimmar) som finns tillgänglig per full laddning. Energiförbrukningen varierar beroende på användningsförhållanden: tillbehör, gräs, terräng, justeringar och temperatur.

Garantiprogrammet inkluderar två täckningsnivåer:

Garantitäckning – nivå 1: Full garanti gäller under de första två åren (730 dagar) från inköpsdatumet på produktfakturan eller 820 kWh batterieffekt, beroende på vilket som sker först. Om ett fel som omfattas av garantin uppstår under nivå 1 byter Toro ut batteriet mot ett nytt utan extra kostnad. Detta inkluderar diagnostik, arbete, artiklar och transport. Det nya batteriet täcks av den återstående tidsperioden för den ursprungliga garantin.

Garantitäckning – nivå 2–5: Under de resterande tre åren eller 1 570 kWh, beroende på vilket som sker först, gäller en proportionerlig garanti för endast artikeln. Täckningen exkluderar diagnostik, arbete och transport. Garantitäckningen baseras på nedanstående tabell, där tjänstedagar och kWh, beroende på vilket som är störst, används för att bestämma den korrekta nivån. Om ett fel uppstår som täcks av garantin under nivåerna 2–5 innebär den proportionerliga garantin att det felaktiga batteriet kan bytas ut mot ett nytt batteri där kunden bara betalar för den förbrukade batterienergin. Ett nytt batteri som köps med bidrag från kunden täcks helt och hållet av en garanti på nivå 1.

Exempel på nivåer:

1. Ett fel uppstår i batteriet efter 1 400 dagar och 1 150 kWh. Dagar i tjänst = nivå 5, eftersom 1 400 dagar är färre än 1 460 dagar. kWh = nivå 3, eftersom 1 150 kWh är färre än 1 200 kWh. Välj nivå 5 eftersom 5 är större än 3 (det största värdet gäller).
2. Ett fel uppstår i batteriet efter 900 dagar och 1 300 kWh. Dagar i tjänst = nivå 2, eftersom 900 dagar är färre än 910 dagar. kWh = nivå 4, eftersom 1 300 kWh är färre än 1 390 kWh. Välj nivå 4 eftersom 4 är större än 2 (det största värdet gäller).

Din Toro-återförsäljare räknar ut batteriets kostnad och denna inkluderar den aktuella batterikostnaden, frakt, skatt, tullavgift och hantering.

Nivå	År	Dagar	Sammanlagt antal förbrukade kWh	Kunden betalar procent av försäljningspris
1	≤2	0–730	0–820	Heltäckning
2	≤2,5	731–910	821–1 010	16 %
3	≤3	911–1 095	1 011–1 200	28 %
4	≤3,5	1 096–1 275	1 201–1 390	36 %
5	≤4	1 276–1 460	1 391–1 570	44 %