



Kit de conversion pour batteries

Groupe de déplacement Greensmaster® eTriFlex® 3370

N° de modèle 04593—N° de série 400000000 et suivants

Instructions de montage

Ce kit contient les pièces nécessaires pour installer les nouvelles batteries HyperCell® (qui remplacent les batteries Samsung existantes et les pièces connexes) sur le groupe de déplacement Greensmaster eTriFlex 3370.

Montage

Pièces détachées

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vérifier si toutes les pièces ont été expédiées.

Procédure	Description	Qté	Utilisation
1	Aucune pièce requise	–	Préparation de la machine.
2	Aucune pièce requise	–	Dépose des batteries Samsung, des supports des batteries et des pièces connexes.
3	Plaque de montage supérieure Boulon à embase (5/16" x 1") Écrou à embase (5/16") Boulon à embase (3/8" x 1") Bande en mousse – 19 cm Boulon à embase (1/4" x 1 1/4") Écrou rapide (1/4")	1 2 2 2 5 4 4	Installation de la plaque de montage supérieure.
4	Batterie HyperCell Bride supérieure Plaque d'assise inférieure Bande en mousse – 19 cm Boulon à embase (3/8" x 1") Écrou à embase (3/8") Barre omnibus Boulon (1/4" x 3/4") Faisceau d'interface de données (63,5 cm) Faisceau d'interface de données (19 cm) Câble de batterie noir Câble de batterie rouge Câble de batterie rouge/noir Plaque de montage inférieure Autocollant modèle 04593 Boulon de carrosserie (3/8" x 1") Écrou à embase (3/8") Bande en mousse – 37 cm	5 1 1 4 12 12 6 10 1 3 1 1 1 1 1 4 4 2	Installation des batteries HyperCell.



Procédure	Description	Qté	Utilisation
5	Aucune pièce requise	–	Acheminement du câble de batterie rouge/noir.
6	Faisceau de câblage BMS Attache-câble	1 6	Installation des connexions du faisceau BMS et autres faisceaux.
7	Couvercle inférieur des batteries Boulon à épaulement Écrou rapide (5/16")	1 6 6	Montage du couvercle inférieur des batteries.
8	Connecteurs de charge Support de connecteur Boulon(n° 6) Contre-écrou (n° 6) Support de fusibles	1 1 2 2 1	Installation des connecteurs de charge.
9	Faisceau de câblage CAN Convertisseur CC-CC Capuchon captif Capuchon à 6 douilles	1 1 1 1	Installation du faisceau de câblage CAN, du convertisseur CC-CC et des capuchons des connecteurs.
10	Aucune pièce requise	–	Montage du couvercle central des batteries.
11	Support du cric	1	Montage du support du cric.
12	Loquet Entretoise Plaque de verrouillage Support de verrouillage Rivet	1 1 1 1 2	Montage du loquet de capot.
13	Aucune pièce requise	–	Utilisation de Toro DIAG pour mettre à jour le logiciel.
14	Chargeur de batterie	1	Charge des batteries.
15	Aucune pièce requise	–	Montage de la roue arrière.

▲ PRUDENCE

Le retrait ou l'installation des batteries peut provoquer des dommages corporels et matériels.

Respectez les recommandations suivantes lors du retrait ou de l'installation des batteries :

- Débranchez toujours les connecteurs de l'alimentation principale avant de faire l'entretien des produits alimentés par des batteries lithium-ion.
- Lorsque vous faites l'entretien des batteries lithium-ion, gardez toujours la machine près d'une porte suffisamment grande pour pouvoir sortir le produit ou la batterie en cas d'urgence, et gardez une couverture anti-feu à proximité. N'utilisez pas d'extincteur sur les batteries lithium-ion.
- Faites en sorte que les bornes ou les câbles des batteries ne touchent aucun des parties métalliques de la machine.
- Évitez de créer des courts-circuits entre les bornes ou les câbles de la batterie et les parties métalliques de la machine avec des outils en métal.
- Ne fixez rien sur la borne de la batterie, mis à part le câble de batterie ou le connecteur du faisceau fourni avec le produit.
- Laissez toujours les dispositifs de maintien et les couvercles en place pour protéger et immobiliser les batteries.

1

Préparation de la machine

Aucune pièce requise

Procédure

1. Garez la machine sur une surface plane et horizontale.
2. Serrez le frein de stationnement.
3. Abaissez les unités de coupe.
4. Coupez le moteur et enlevez la clé de contact.
5. Débranchez les connecteurs d'alimentation principale ; voir le *Manuel de l'utilisateur* de la machine.
6. Élevez la machine ; voir la section sur les préparatifs d'entretien de la machine dans le *Manuel de l'utilisateur*.
7. Retirez les 4 écrous de roue qui fixent la roue au moyeu, et déposez la roue de la machine (Figure 1).

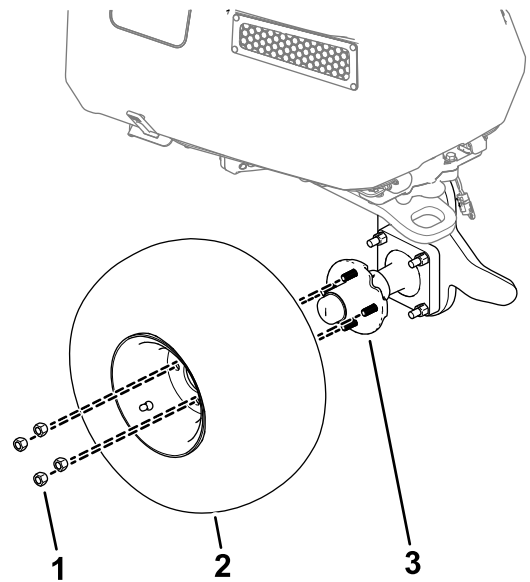


Figure 1

1. Écrou de roue
2. Roue
3. Moyeu de roue

g293906

2

Dépose des batteries Samsung, des supports des batteries et des pièces connexes

Aucune pièce requise

Dépose des batteries Samsung, des câbles et du faisceaux de câblage

Pour savoir comment déposer les batteries Samsung, le couvercle central des batteries, les câbles de batteries et le faisceau d'interface de batterie; voir la section Entretien des batteries lithium-ion (modèle 04590) dans le *Manuels d'entretien* de la machine.

Conservez le couvercle central en vue de la repose.

Remarque: Il n'est pas nécessaire d'étiqueter les connexions du faisceau et des câbles.

Dépose des supports de batteries

1. Détendez le ressort de l'actionneur de frein en desserrant l'écrou (Figure 2) qui fixe le boulon à œil au support du ressort.

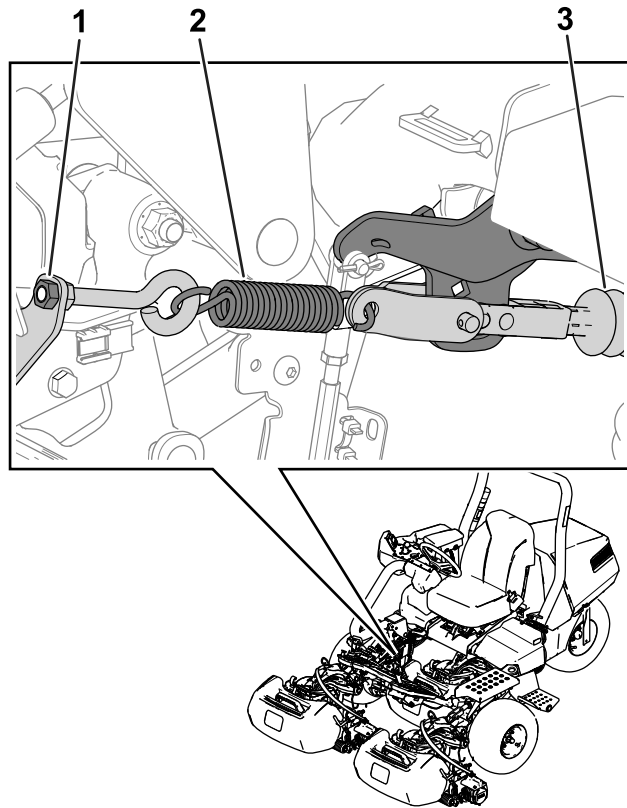


Figure 2

g499402

1. Écrou
2. Ressort

3. Arbre d'actionneur de frein

2. Retirez les goupilles qui fixent l'actionneur de frein au support de batterie latéral sur le côté droit de la machine (Figure 3).

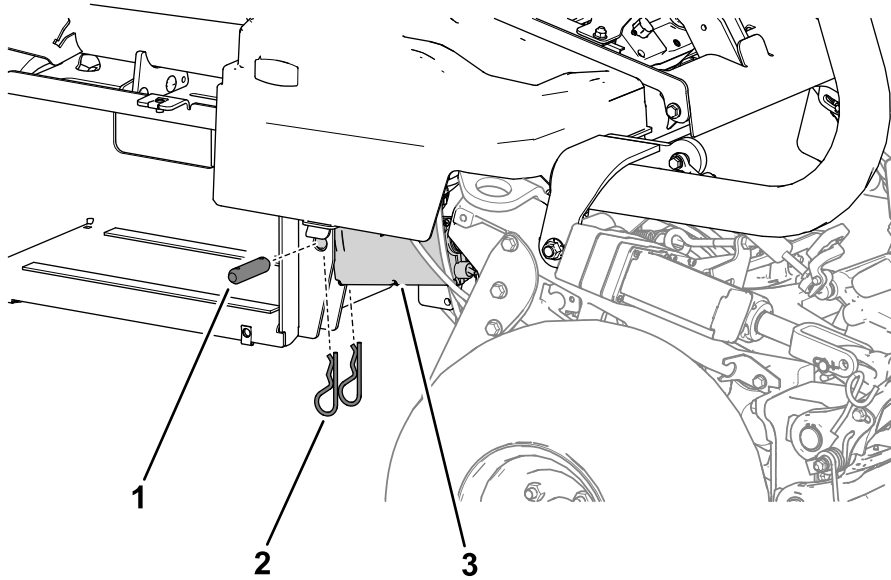


Figure 3

g499401

1. Axe de vérin
2. Goupille fendue
3. Actionneur de frein

3. Retirez les fixations (Figure 4) qui maintiennent les supports latéraux des batteries sur le cadre de la machine.

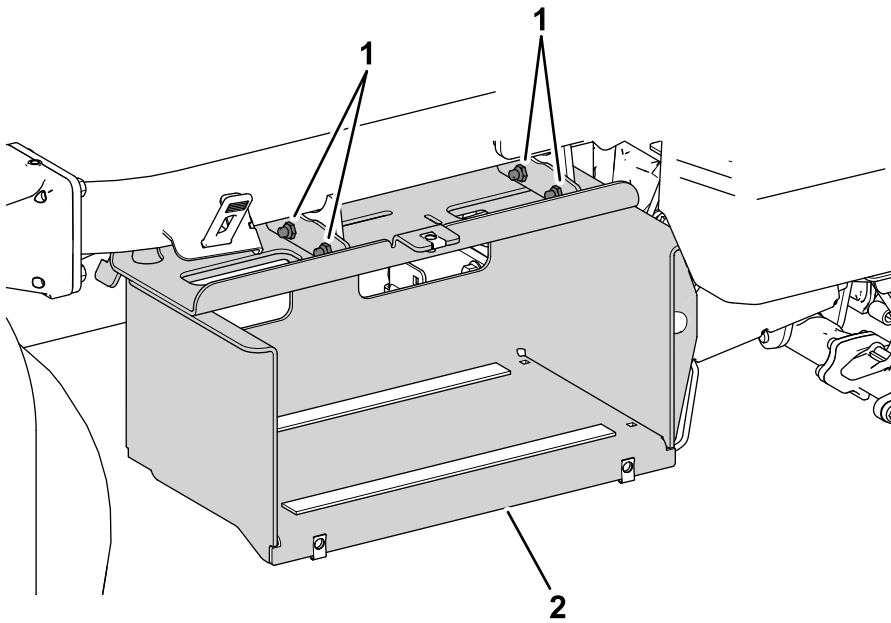


Figure 4

g496825

1. Fixations
2. Support latéral de batteries

4. Retirez les fixations qui maintiennent le support de batteries supérieur sur le cadre de la machine (Figure 5).

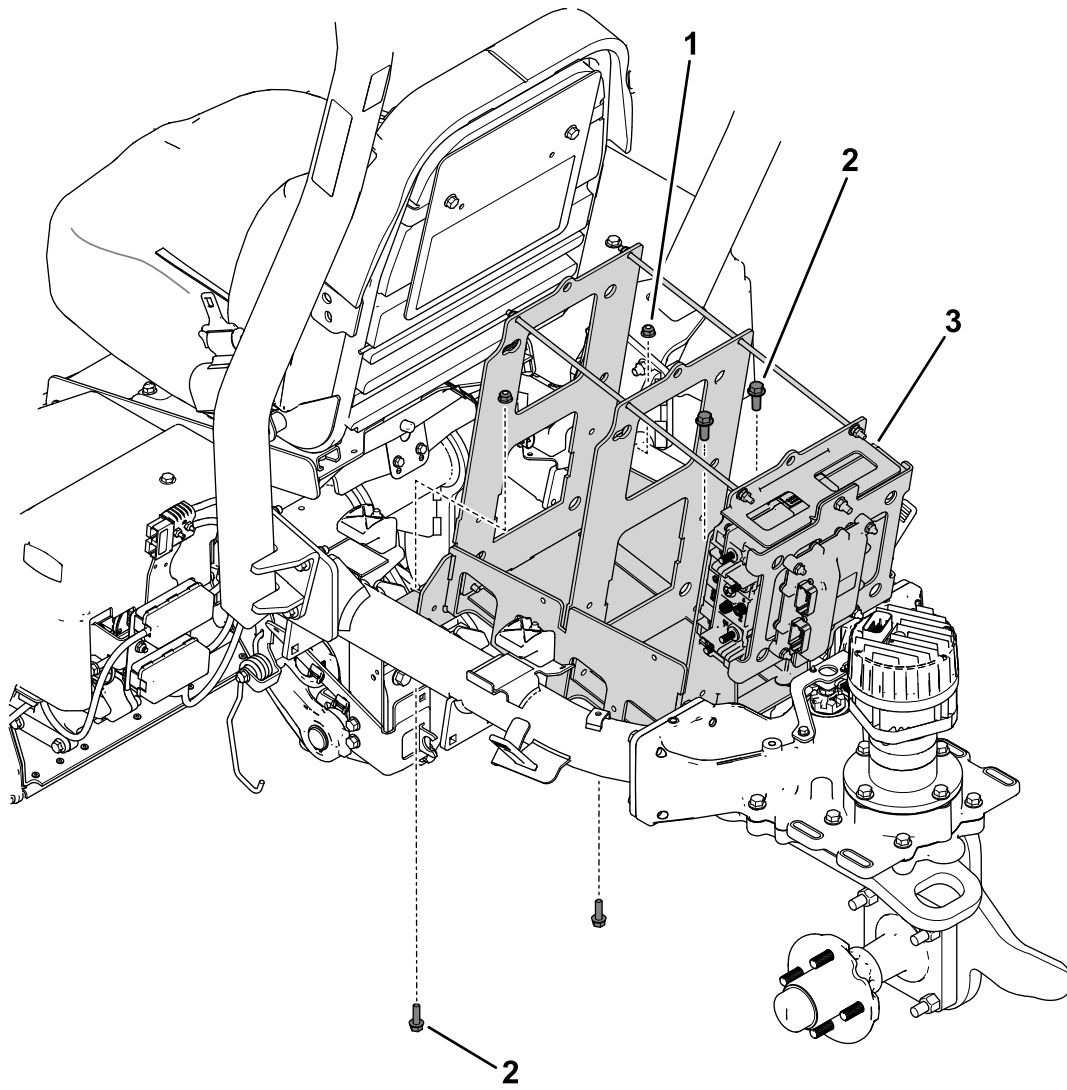


Figure 5

1. Écrou
2. Boulons

3. Support de batteries supérieur

g496826

5. Retirez les écrous qui fixent le contrôleur TEC sur le support de batteries (Figure 6). Conservez le contrôleur en vue de la repose.

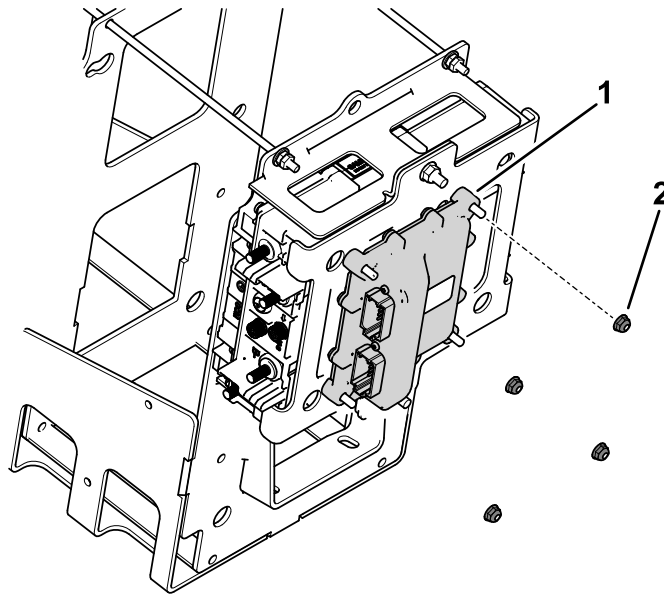


Figure 6

g499400

1. Contrôleur TEC (conserver)

2. Écrou

3

Installation de la plaque de montage supérieure

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Plaque de montage supérieure
2	Boulon à embase (5/16" x 1")
2	Écrou à embase (5/16")
2	Boulon à embase (3/8" x 1")
5	Bande en mousse – 19 cm
4	Boulon à embase (1/4" x 1 1/4")
4	Écrou rapide (1/4")

Installation des rubans en mousse et du contrôleur TEC sur la plaque de montage supérieure

1. Collez 5 bandes en mousse (19 cm) sur la plaque de montage supérieure (Figure 7).

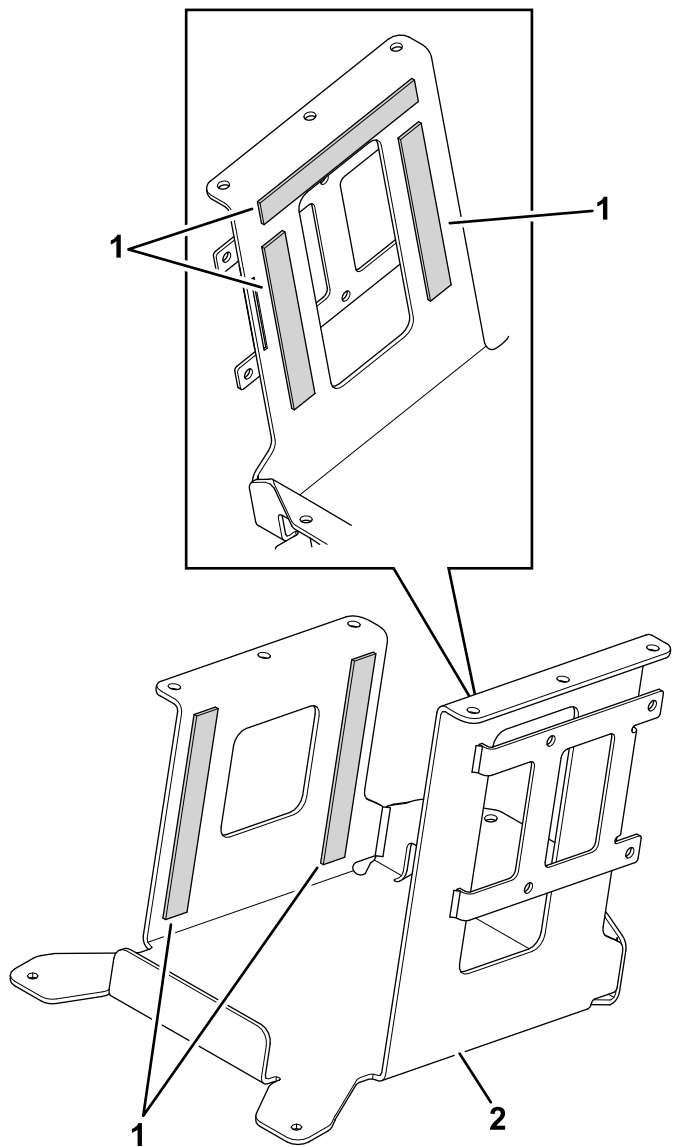


Figure 7

g494748

1. Bande en mousse (19 cm)
2. Plaque de montage supérieure

2. Avec 4 boulons à embase ($\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ ") et 4 écrous rapides ($\frac{1}{4}$ "), fixez le contrôleur TEC (déposé du support de batterie Samsung) sur la plaque de montage supérieure (Figure 8).

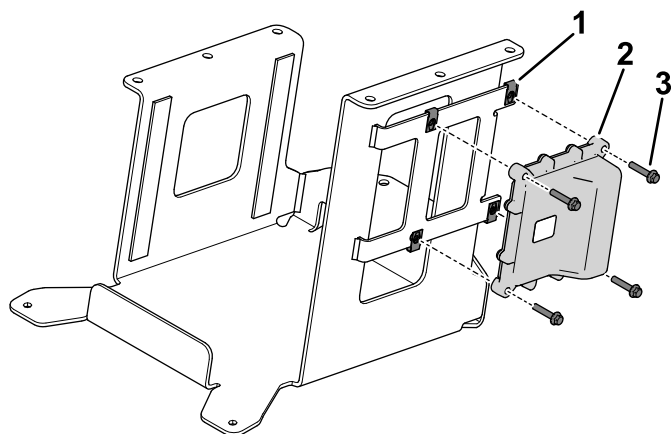


Figure 8

g494889

1. Écrou rapide ($\frac{1}{4}$ "
2. Contrôleur TEC
3. Boulon à embase ($\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ ")

Fixation de la plaque de montage supérieure sur la machine

1. Avec 2 boulons à embase (5/16" x 1") et 2 écrous à embase (5/16"), fixez la plaque de montage supérieure au cadre de la machine (Figure 9).

Serrez les fixations à un couple de 19 à 24 N·m.

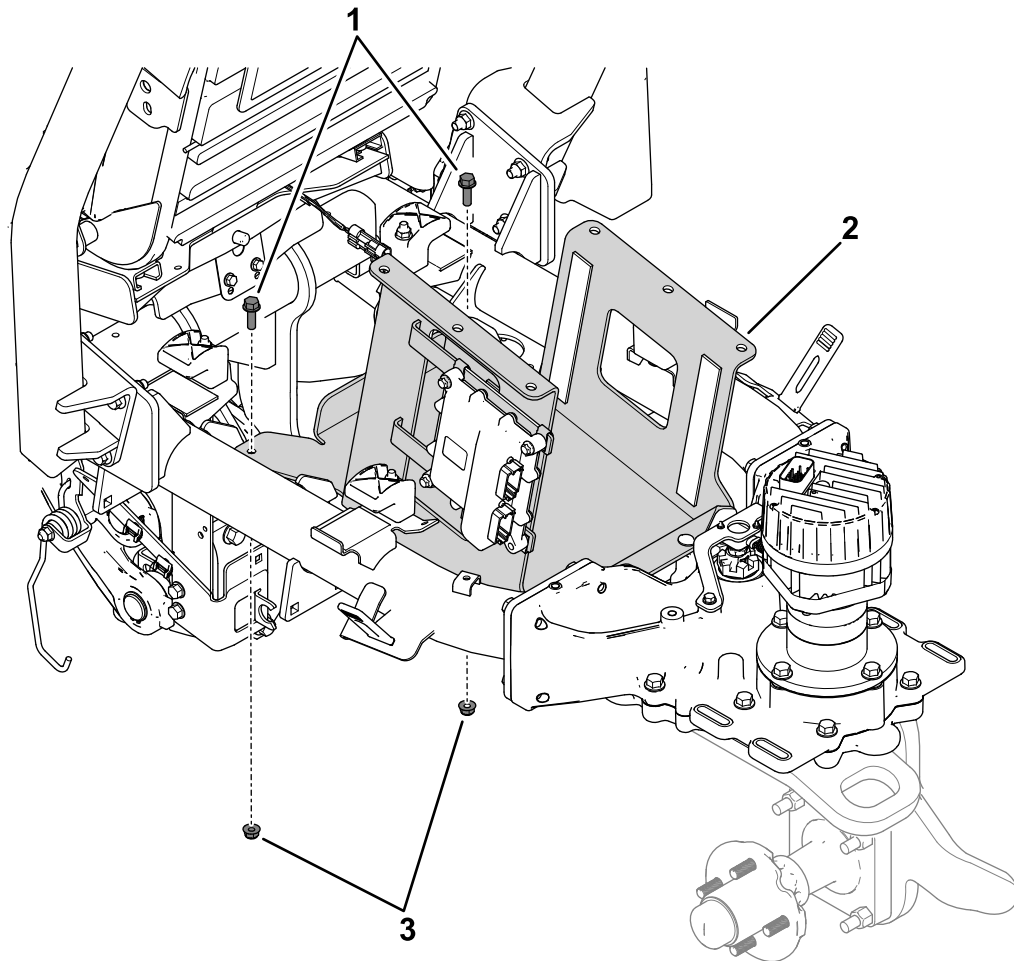


Figure 9

g496698

1. Boulons à embase (5/16" x 1")
2. Écrous à embase (5/16")
3. Plaque de montage supérieure

2. Avec 2 boulon à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1"), fixez la plaque de montage supérieure sur le boîtier de direction (**Figure 10**).

Serrez les boulons à un couple de 32,5 à 40,5 N·m.

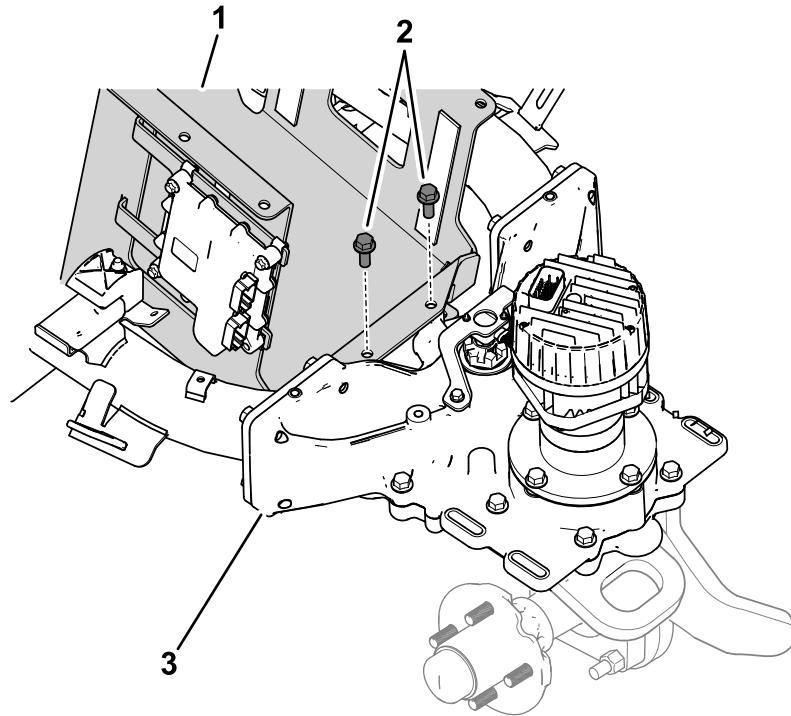


Figure 10

g496699

1. Plaque de montage supérieure
2. Boulons à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1")

3. Boîtier de direction

4

Installation des batteries HyperCell

Pièces nécessaires pour cette opération:

5	Batterie HyperCell
1	Bride supérieure
1	Plaque d'assise inférieure
4	Bande en mousse – 19 cm
12	Boulon à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1")
12	Écrou à embase ($\frac{3}{8}$ ")
6	Barre omnibus
10	Boulon ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ")
1	Faisceau d'interface de données (63,5 cm)
3	Faisceau d'interface de données (19 cm)
1	Câble de batterie noir
1	Câble de batterie rouge
1	Câble de batterie rouge/noir
1	Plaque de montage inférieure
1	Autocollant modèle 04593
4	Boulon de carrosserie ($\frac{3}{8}$ " x 1")
4	Écrou à embase ($\frac{3}{8}$ ")
2	Bande en mousse – 37 cm

Installation des batteries sur la plaque de montage supérieure

- Collez 5 bandes en mousse (19 cm) sur le support à bride supérieur (Figure 11).

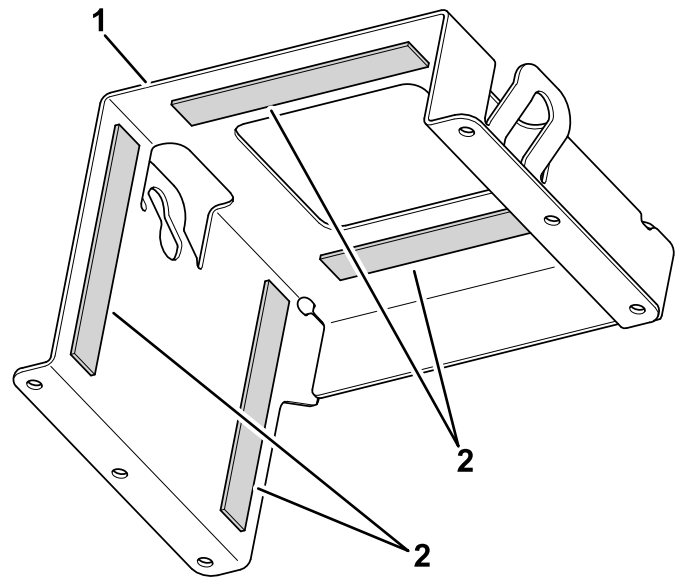


Figure 11

g494749

- Support à bride supérieur 2. Bande en mousse (19 cm)

- Procédez comme suit pour installer 3 batteries sur la plaque de montage supérieure :

- Retirez le capuchon Figure 12 des bornes positives.

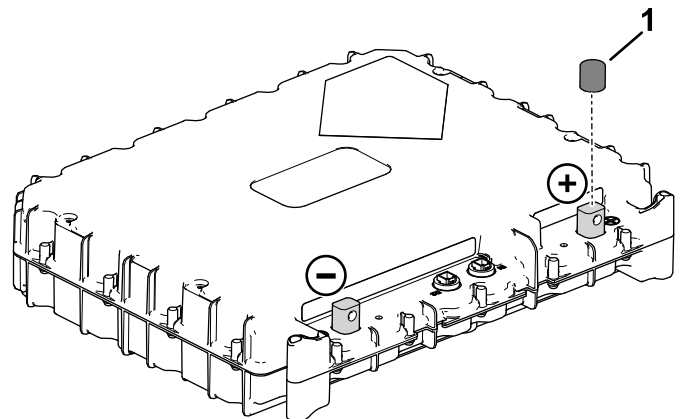


Figure 12

g496126

- Capuchon

- B. Installez les batteries extérieures en appui contre les côtés gauche et droit de la plaque de montage supérieure (Figure 13).

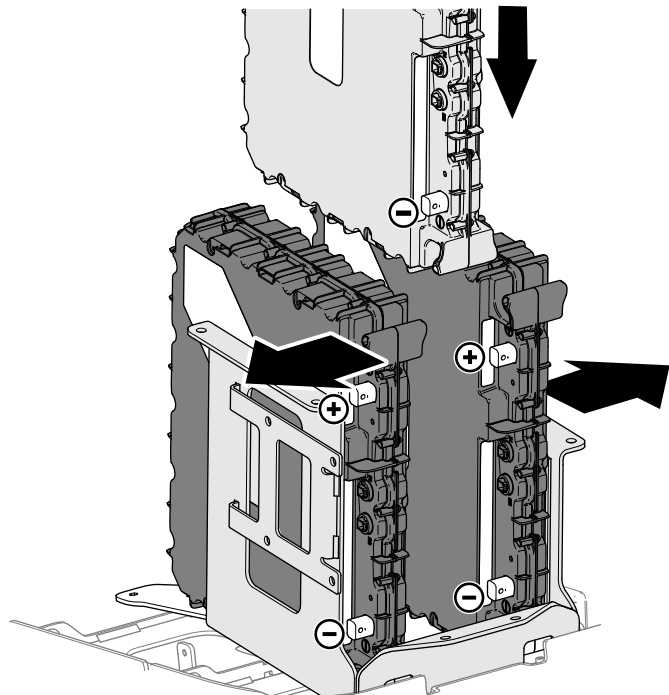


Figure 13

- C. Orientez les bornes de la batterie centrale vers l'arrière, puis baissez la batterie centrale dans la plaque de montage supérieure, entre les batteries extérieures (Figure 13).

3. Avec 6 boulons à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1") et 6 écrous à embase ($\frac{3}{8}$ "), fixez la bride supérieure sur la plaque de montage supérieure (Figure 14).

Serrez les fixations à un couple de 32,5 à 40,5 N·m.

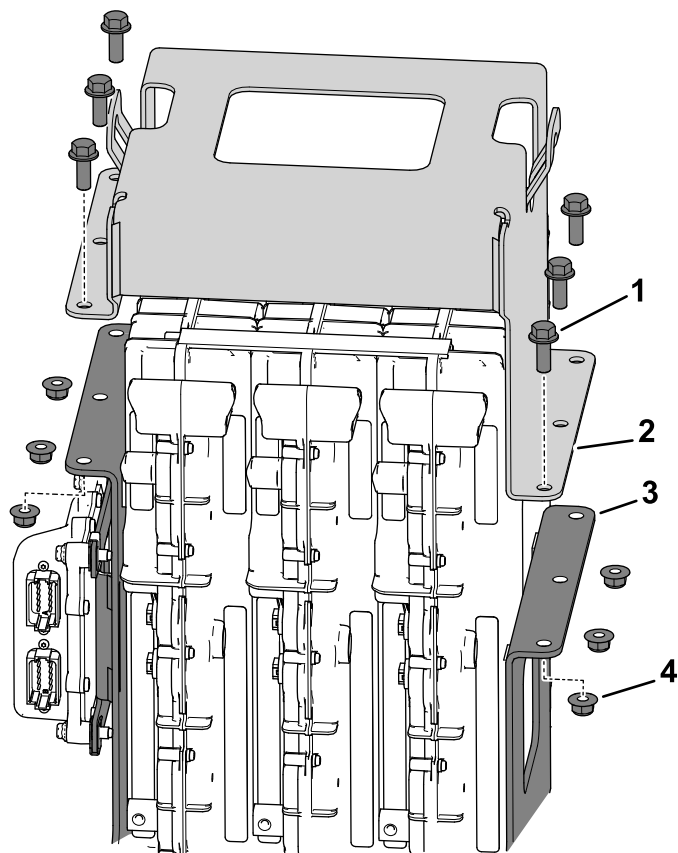


Figure 14

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Boulon à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Plaque de montage supérieure |
| 2. Bride supérieure | 4. Écrou à embase ($\frac{3}{8}$ ") |

Installation des barres omnibus, des câbles des batteries et des faisceaux d'interface de données sur les batteries supérieures

1. Branchez 2 faisceaux d'interface de données (19 cm) dans les prises des batteries, comme montré à la [Figure 15](#).

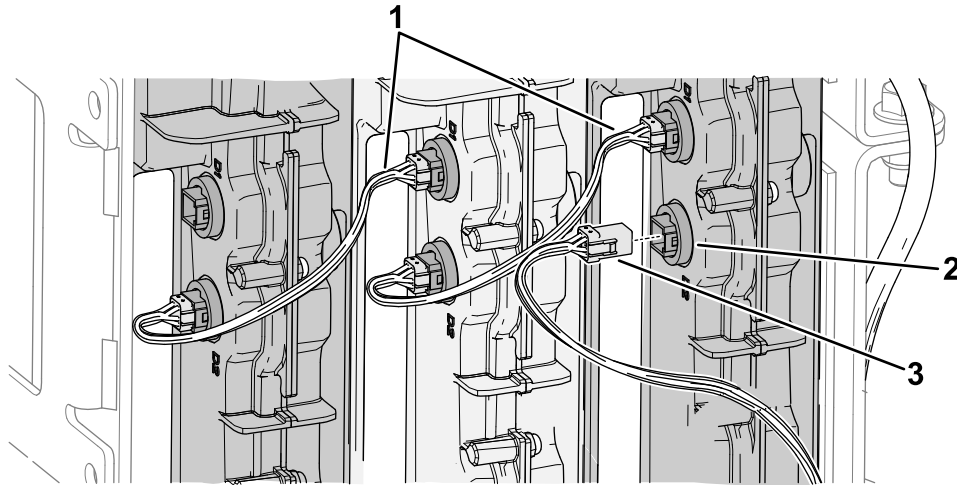


Figure 15

g495893

1. Faisceau d'interface de données (19 cm)
2. Prise D2
3. Faisceau d'interface de données (63,5 cm)

-
2. Branchez une extrémité du faisceau d'interface de données (63,5 cm) dans la prise de batterie étiquetée D2, comme montré à la [Figure 15](#).

3. Fixez les éléments suivants aux bornes des batteries à l'aide de 6 boulons ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") (Figure 16).
- 4 barres omnibus
 - Câble de batterie rouge (+)
 - Câble de batterie noir (-)
 - Câble de batterie rouge (+) sur câble de batterie rouge/noir

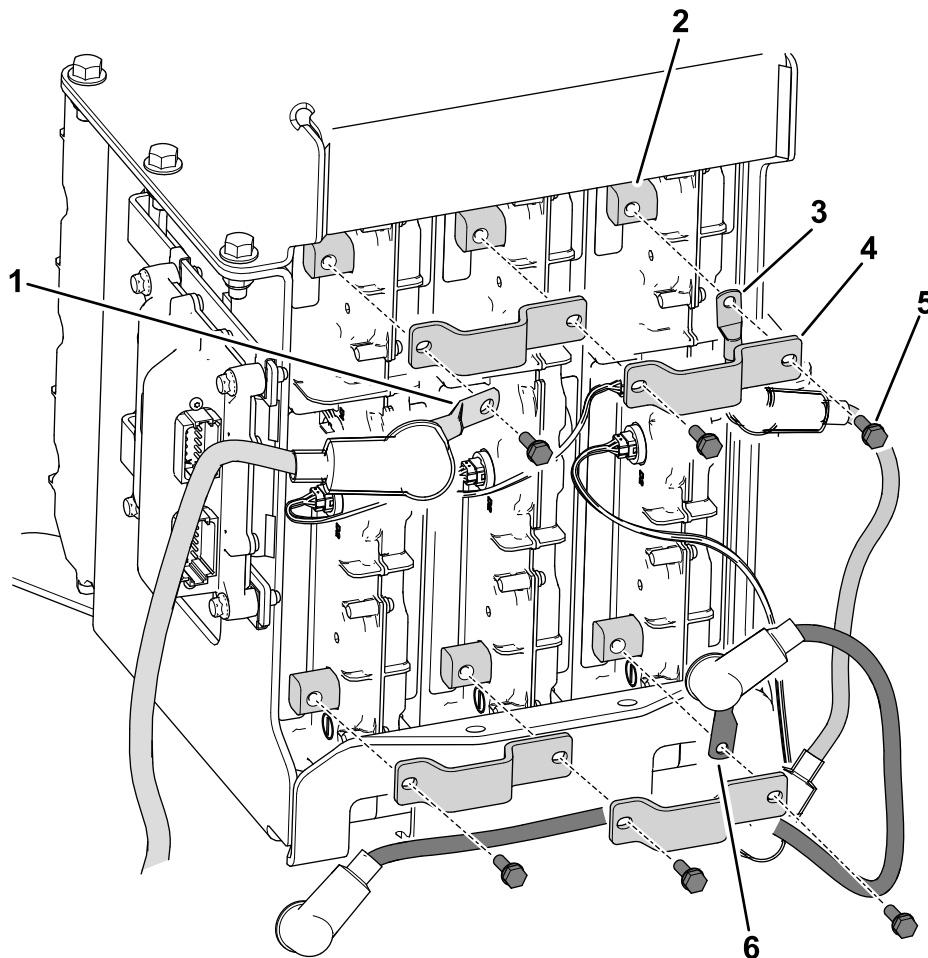


Figure 16

g502392

- | | |
|---|--|
| 1. Câble de batterie rouge (+) (câble de batterie rouge/noir) | 4. Barre omnibus |
| 2. Borne de batterie | 5. Boulon ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") |
| 3. Câble de batterie rouge (+) | 6. Câble de batterie noir (-) |

4. Serrez les boulons ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") à un couple de 10,7 à 11,8 N·m.

Installation des batteries inférieures

1. Retirez le capuchon (Figure 17) des bornes positives sur les 2 dernières batteries.

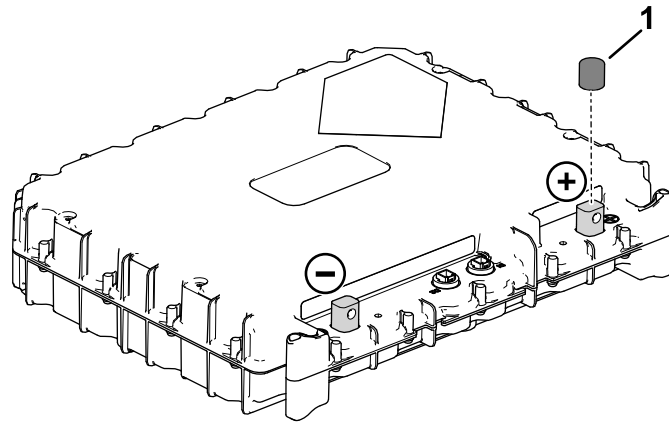


Figure 17

g496126

1. Capuchon
-

2. Placez les 2 batteries sur la plaque d'assise inférieure, comme montré à la [Figure 18](#).

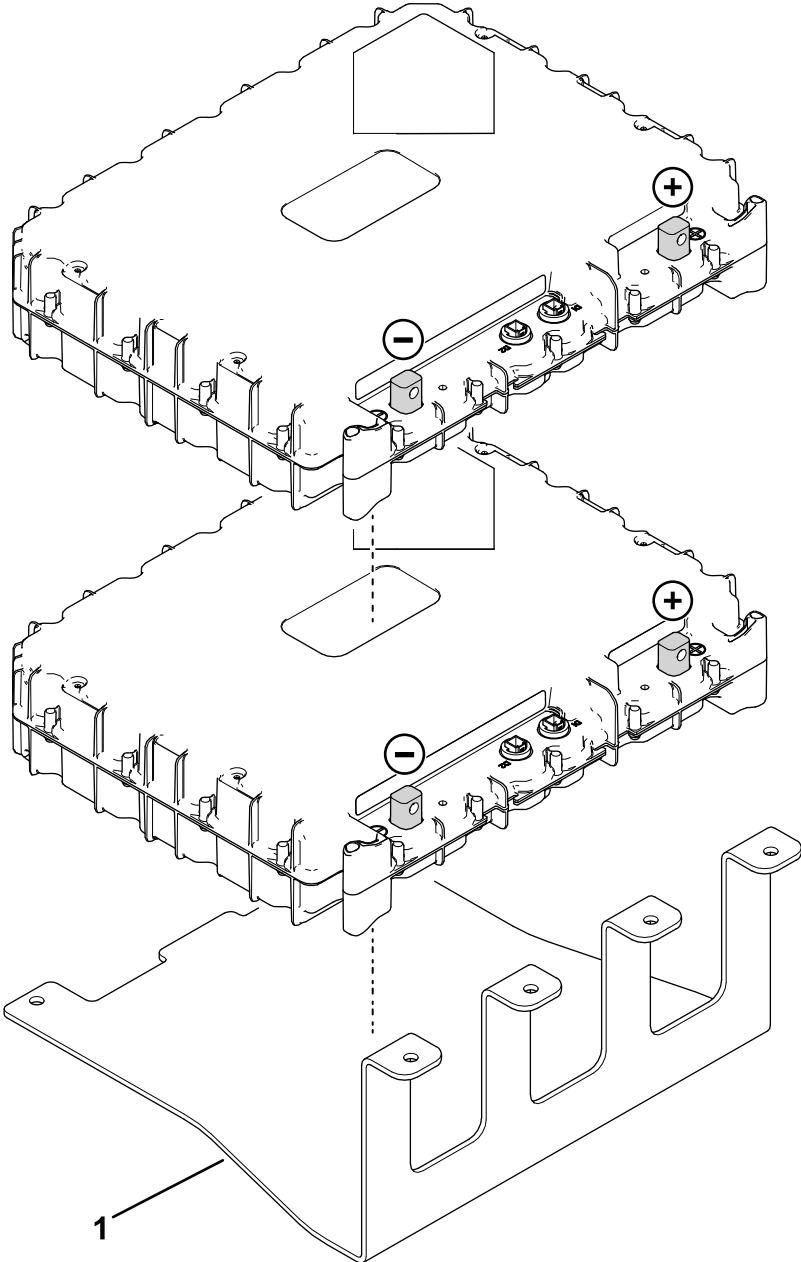


Figure 18

g499781

1. Plaque d'assise inférieure

3. Collez 2 bandes en mousse (37 cm) sur la plaque de montage inférieure ([Figure 19](#)).

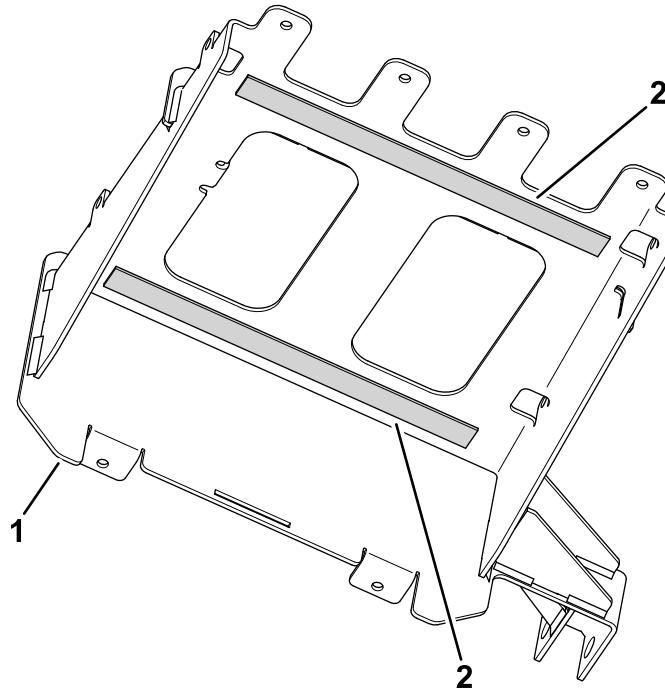


Figure 19

g494747

1. Plaque de montage inférieure
2. Bandes en mousse (37 cm)

4. Appelez l'autocollant modèle 04593 sur la plaque de montage inférieure, comme montré à la [Figure 20](#).

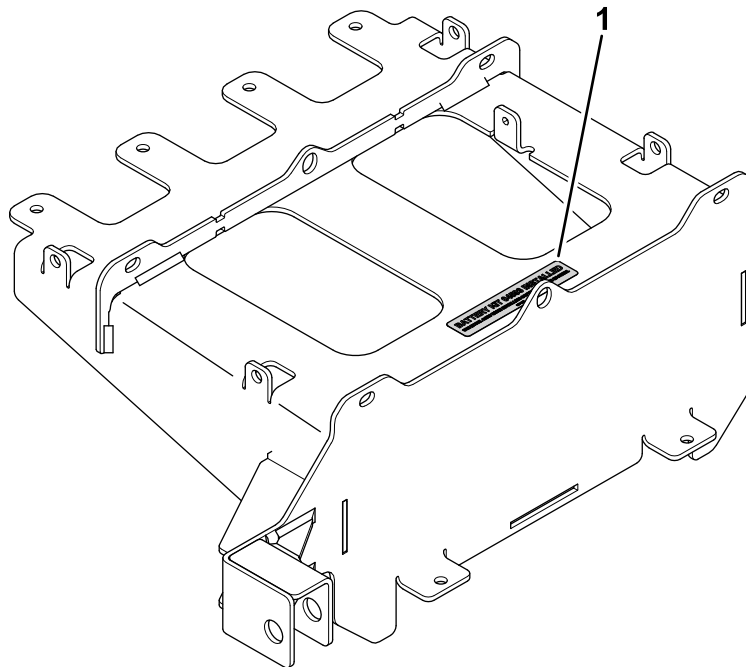


Figure 20

g501480

1. Autocollant modèle 04593

5. Fixez la plaque de montage inférieure sur la plaque d'assise inférieure à l'aide de 6 boulons de carrosserie ($\frac{3}{8}$ " x 1") et 6 écrous à embase ($\frac{3}{8}$ ") (Figure 21).

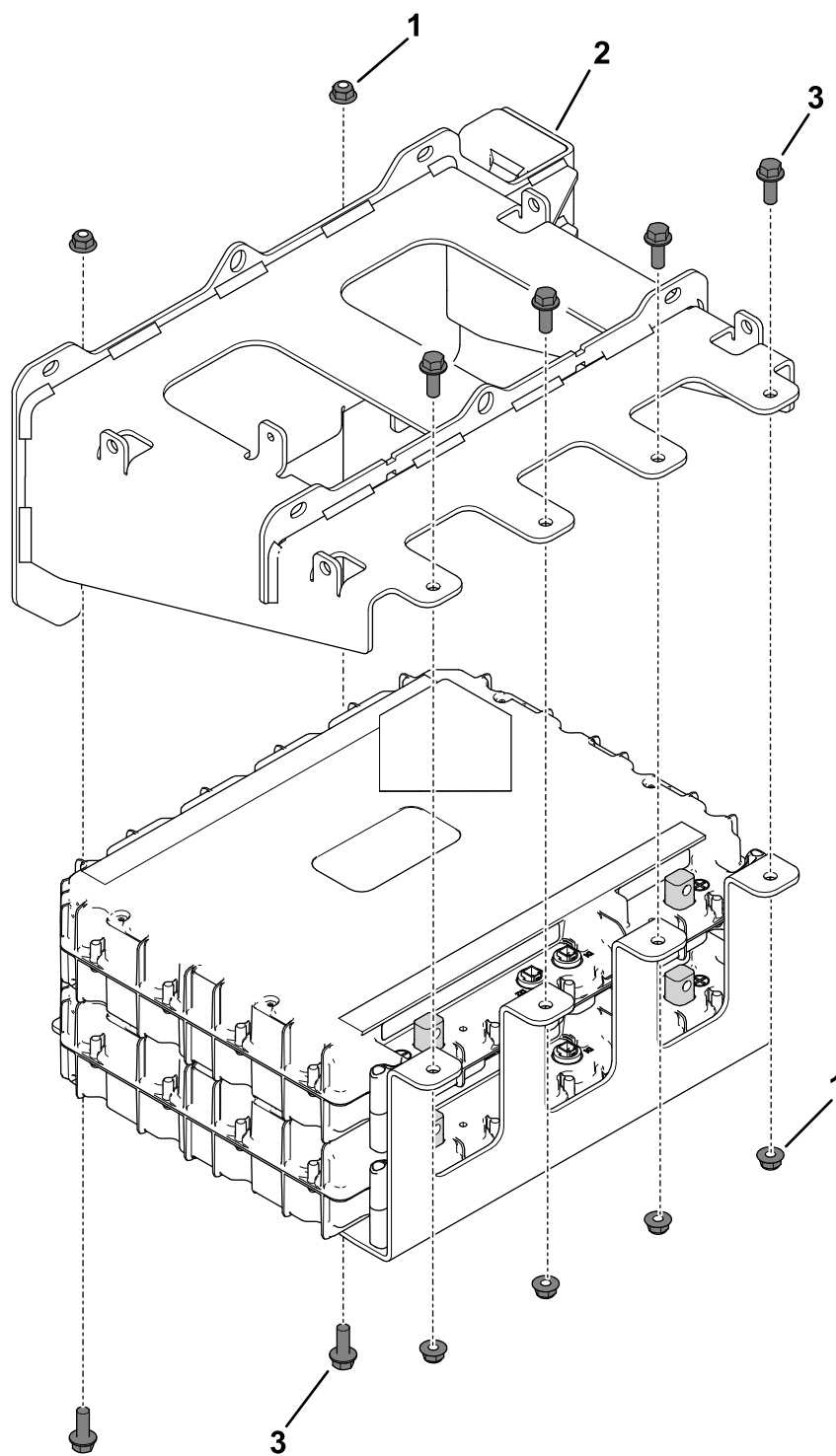


Figure 21

1. Écrous à embase ($\frac{3}{8}$ ")
2. Plaque de montage inférieure
3. Boulons à embase ($\frac{3}{8}$ " x 1")

6. Veillez à bien centrer les batteries dans la plaque d'assise et serrez les fixations à un couple de 32,5 à 40,5 N·m.

g499782

7. Aidez-vous d'un cric d'atelier pour installer le bloc contenant la plaque d'assise inférieure, les batteries et la plaque de montage inférieure, comme suit :

A. Placez le bloc sur un cric d'atelier.

Important: Les batteries et la plaque d'assise pèsent environ 34 kg. Demandez à une autre personne de vous aider à bien centrer les batteries et la plaque d'assise sur le cric d'atelier. Maintenez le centre des batteries et de la plaque d'assise aligné par rapport au cric pour empêcher les batteries de tomber.

- B. Avec 4 boulons de carrosserie ($\frac{3}{8}$ " x 1") et 4 écrous à embase ($\frac{3}{8}$ "), fixez le bloc de batteries au cadre de la machine (Figure 22).

Serrez les fixations à un couple de 32,5 à 40,5 N·m.

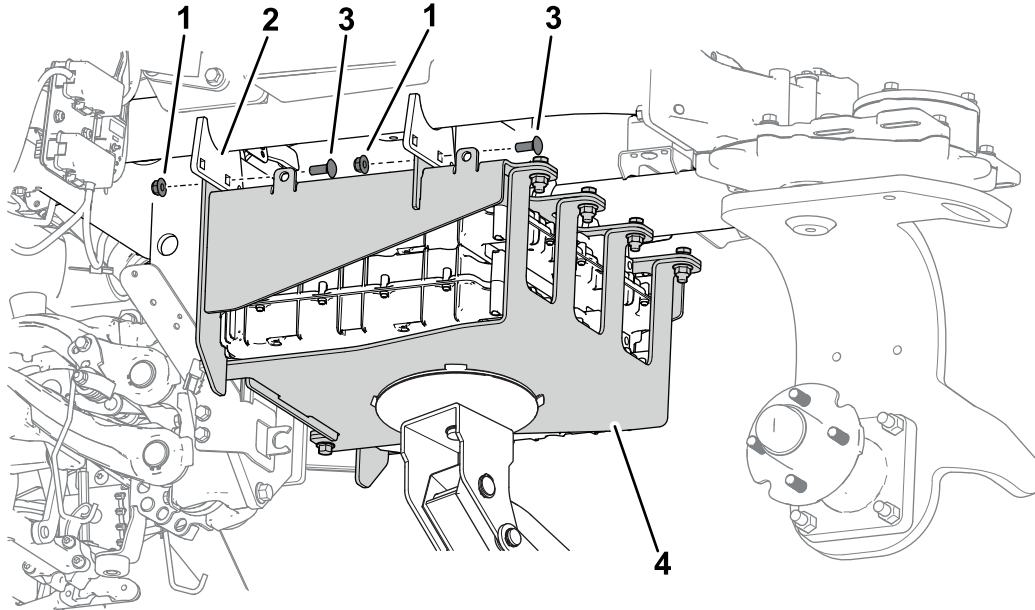


Figure 22

g502234

- | | |
|--|---|
| 1. Écrous à embase ($\frac{3}{8}$ ") | 3. Boulons de carrosserie ($\frac{3}{8}$ " x 1") |
| 2. Cadre de la machine | 4. Bloc de batteries |

Installation de l'actionneur de frein sur la plaque de montage inférieure

1. Avec l'axe de vérin et les goupilles fendues retirés précédemment, fixez l'actionneur de frein à la plaque de montage inférieure (Figure 23).

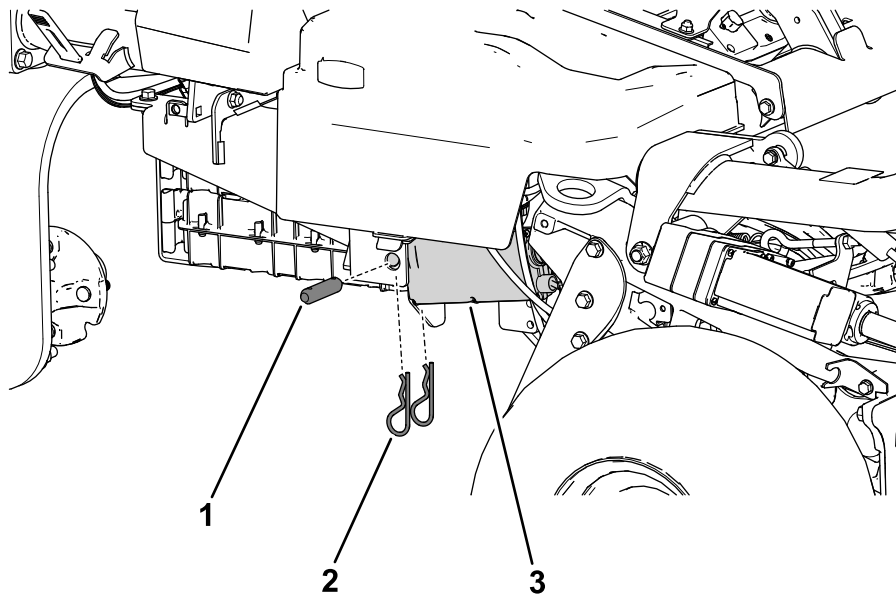


Figure 23

g505918

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Axe de vérin | 3. Actionneur de frein |
| 2. Goupille fendue | |

2. Serrez l'écrou du boulon à œil prévu pour le ressort de l'actionneur de frein, jusqu'à ce que le ressort mesure 11,4 cm ; voir [Figure 24](#).

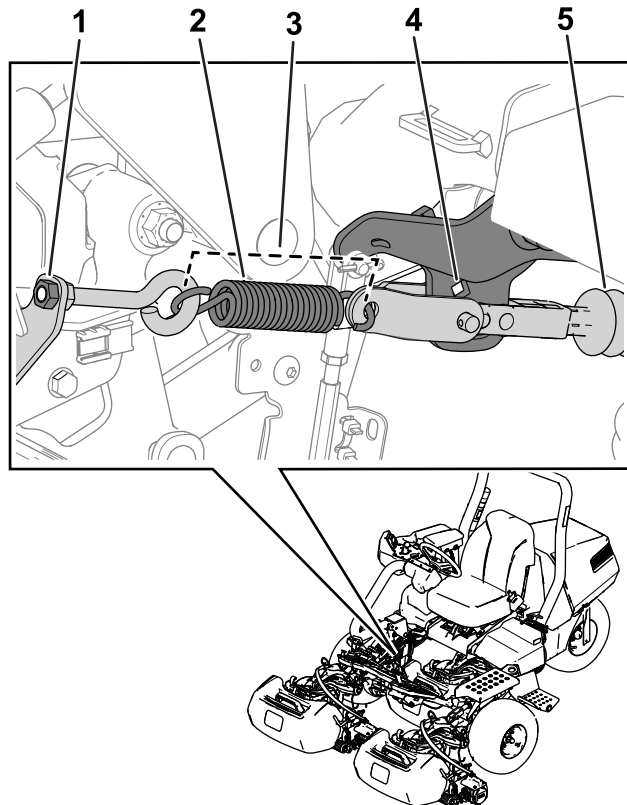


Figure 24

g389185

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Écrou de boulon à œil | 4. Trou de support de bras |
| 2. Ressort | 5. Arbre d'actionneur |
| 3. Longueur du ressort – 11,4 cm | |

Installation des barres omnibus, des câbles des batteries et des faisceaux d'interface de données sur les batteries inférieures

1. Fixez les éléments suivants aux bornes des batteries à l'aide de 4 boulons ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") (Figure 25) :
 - 2 barres omnibus
 - Câble de batterie rouge (+)
 - Câble de batterie noir (-)
 - Câble de batterie noir (-) sur câble de batterie rouge/noir

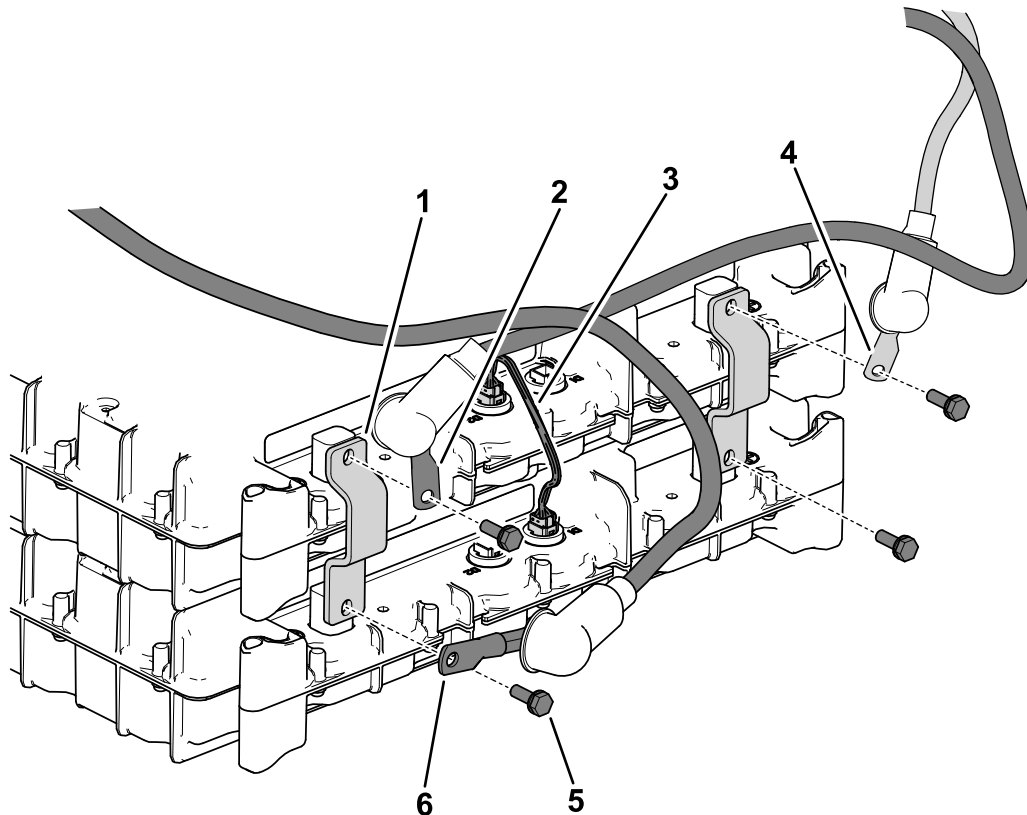


Figure 25

g496132

- | | |
|---|--|
| 1. Barre omnibus | 4. Câble de batterie Rouge (+) (des batteries supérieures) |
| 2. Câble de batterie noir (-) (des batteries supérieures) | 5. Boulon ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") |
| 3. Faisceau d'interface de données (19 cm) | 6. Câble de batterie noir (-) (câble de batterie rouge/noir) |

-
2. Branchez le faisceau d'interface de données (19 cm) dans les prises des batteries, comme montré à la Figure 25.

3. Branchez l'extrémité restante du faisceau d'interface de données (63,5 cm) dans la prise de batterie supérieure, comme montré à la [Figure 26](#).

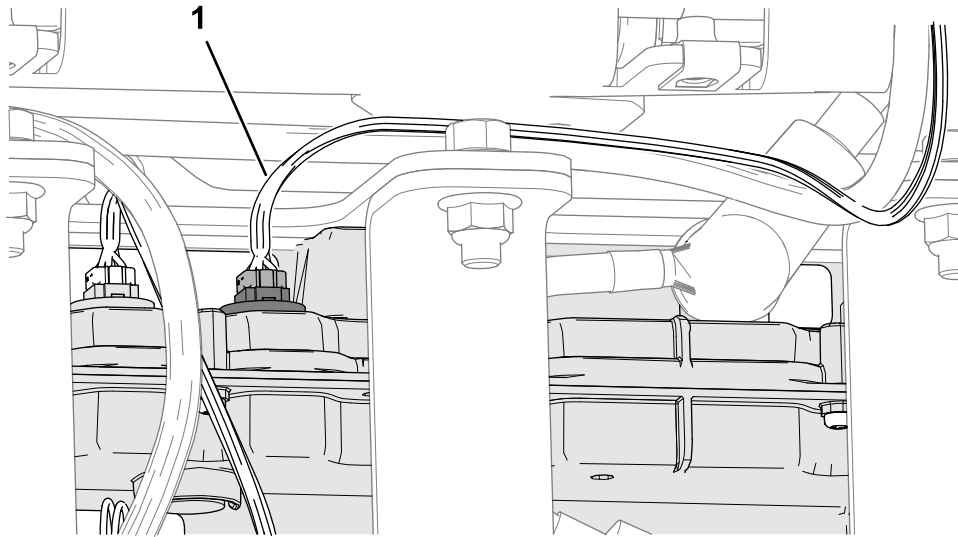


Figure 26

g420837

1. Faisceau d'interface de données (63,5 cm)

-
4. Serrez les boulons ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ ") à un couple de 10,7 à 11,8 N·m.

5

Acheminement du câble de batterie rouge/noir

Aucune pièce requise

Procédure

Acheminez le connecteur à l'extrémité du câble de batterie rouge/noir vers le connecteur d'alimentation principale et le connecteur du chargeur sur le côté gauche de la machine, comme montré à la [Figure 27](#).

Veillez à placer des fixations enfichables aux emplacements indiqués [Figure 27](#).

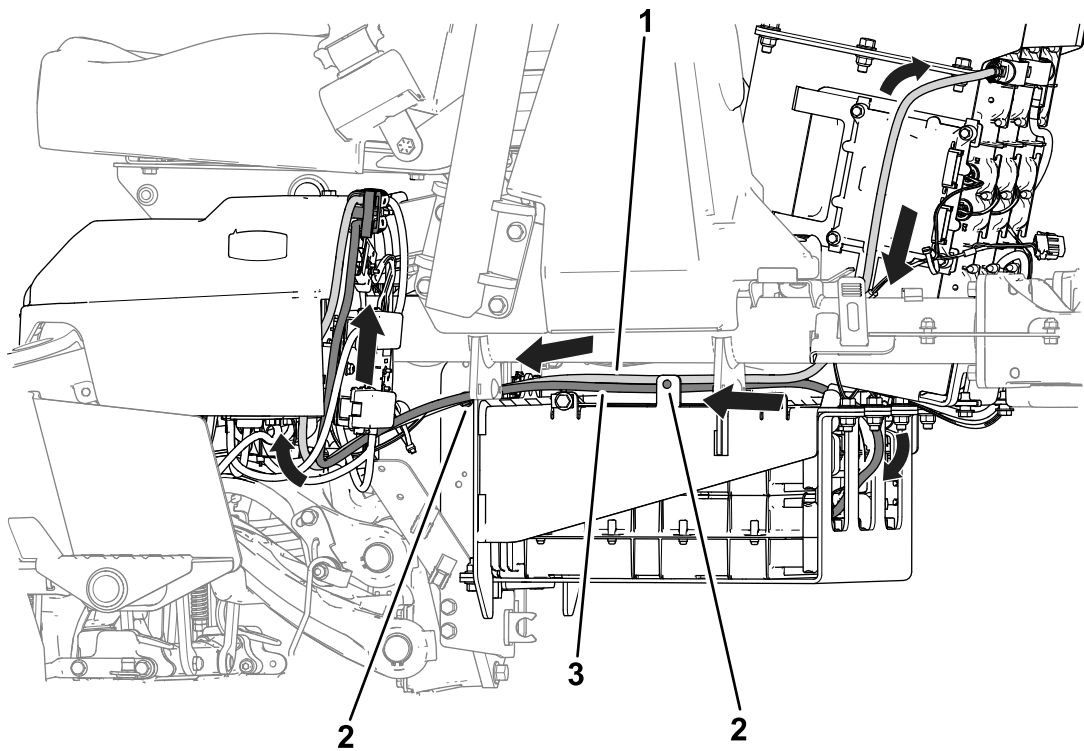


Figure 27

g505298

1. Câble de batterie rouge (+)
2. Fixations enfichables

3. Câble de batterie noir (-)

6

Installation des connexions du faisceau BMS et autres faisceaux

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Faisceau de câblage BMS
6	Attache-câble

Procédure

1. Retirez le couvercle sur le côté droit de la machine (Figure 28).

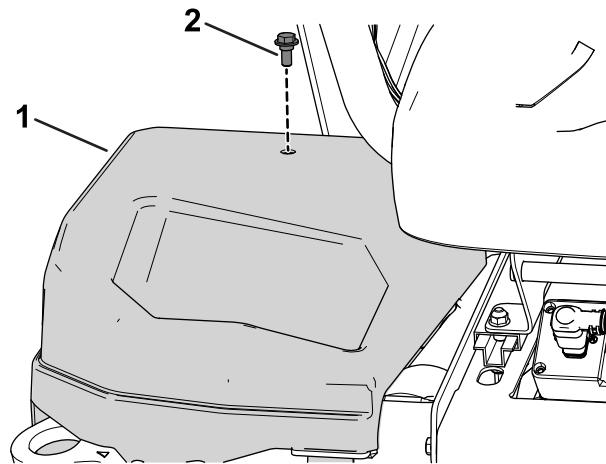


Figure 28

g279712

1. Couvercle
2. Boulon

2. Acheminez le faisceau BMS vers les batteries (Figure 29) et le long du faisceau de la machine, sous le côté droit de la machine (Figure 30).

Branchez les connecteurs de faisceaux sur les prises suivantes :

Étiquette du connecteur de faisceau	Connexion
P02	Connecteur P12 (faisceau de la machine)
P03	Prise de batterie D1 (batterie extérieure gauche dans la pile de batteries supérieure)
P06	Prise de batterie D2 (batterie inférieure dans la pile de batteries inférieure)
P04	Connecteur P65 (faisceau de la machine) Retirez la résistance du connecteur P65 avant d'installer le connecteur BMS P04.
P01	Connecteur P58 (faisceau de la machine) Retirez la résistance du connecteur P58 avant d'installer le connecteur BMS P01.

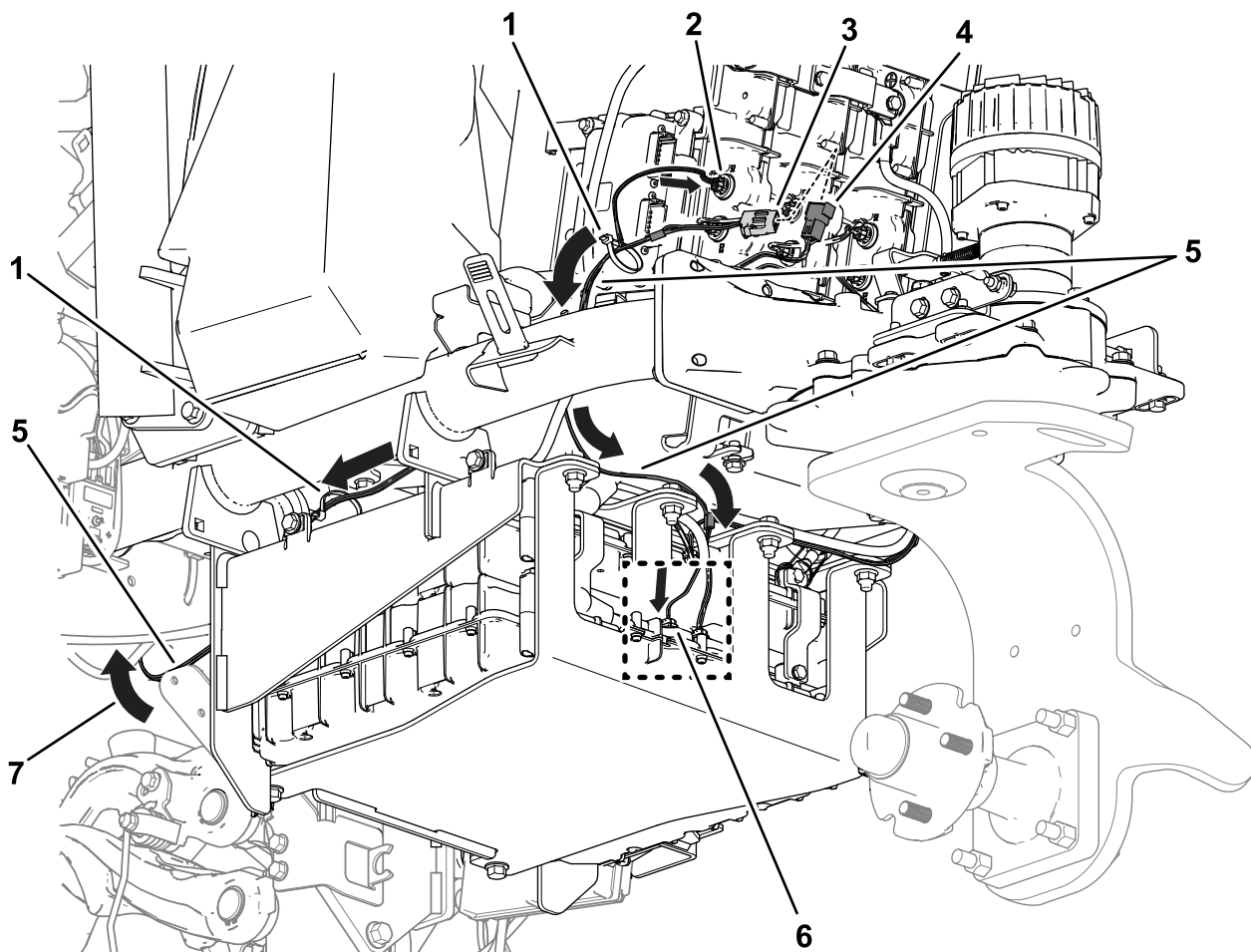
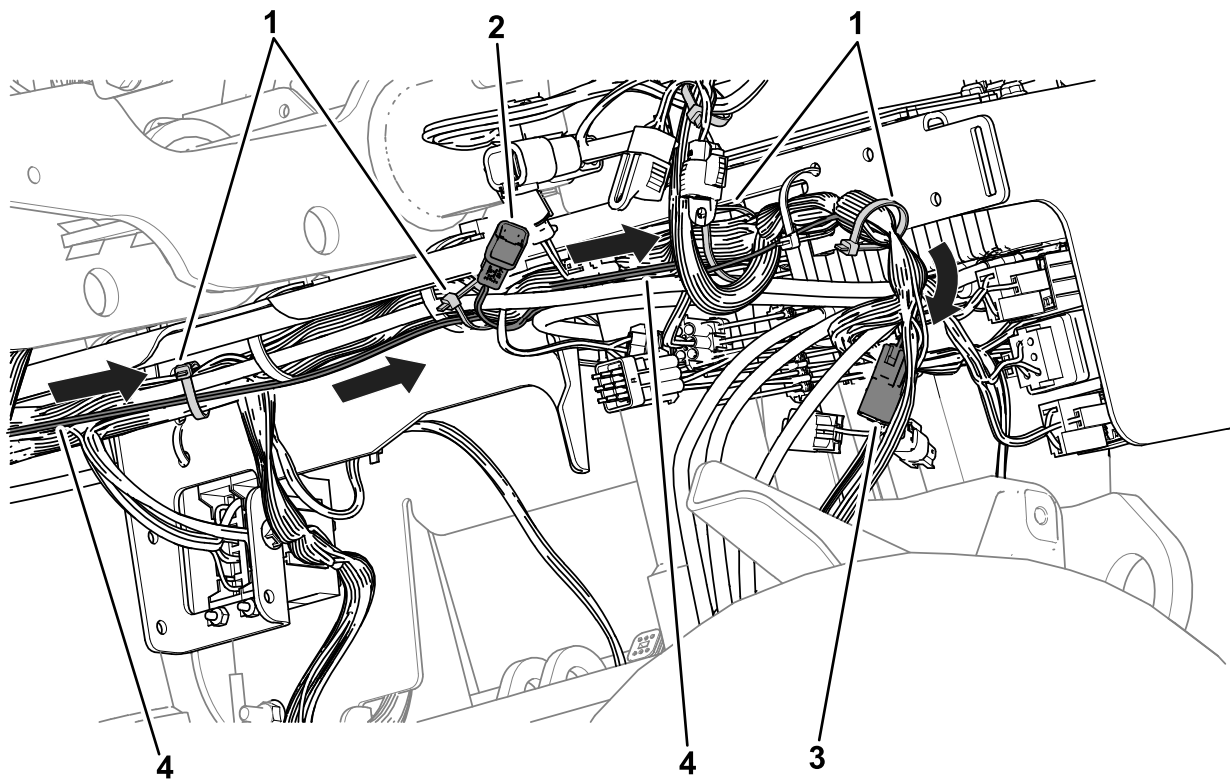


Figure 29

g500818

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Attache-câble 2. Connecteur P03 – à brancher sur la prise de batterie D1 (batterie extérieure gauche dans la pile de batteries supérieure)) 3. Connecteur P02 4. Connecteur P12 (faisceau de la machine) | <ol style="list-style-type: none"> 5. Faisceau de câblage BMS 6. Connecteur P06 – à brancher sur la prise de batterie D2 (batterie inférieure dans la pile de batteries inférieure) 7. Acheminez le faisceau BMS le long du faisceau de la machine. |
|--|--|



g505664

Figure 30

Vue sous le côté droit de la machine

- | | |
|---|--|
| <p>1. Attache-câbles</p> <p>2. Connecteur P04 – à brancher sur le connecteur P65 (faisceau de la machine)</p> | <p>3. Connecteur P01 – à brancher sur le connecteur P58 (faisceau de la machine)</p> <p>4. Faisceau de câblage BMS</p> |
|---|--|

3. Branchez les connecteurs du faisceau existant de la machine étiquetés P02 et P03 sur le contrôleur TEC ([Figure 31](#)).

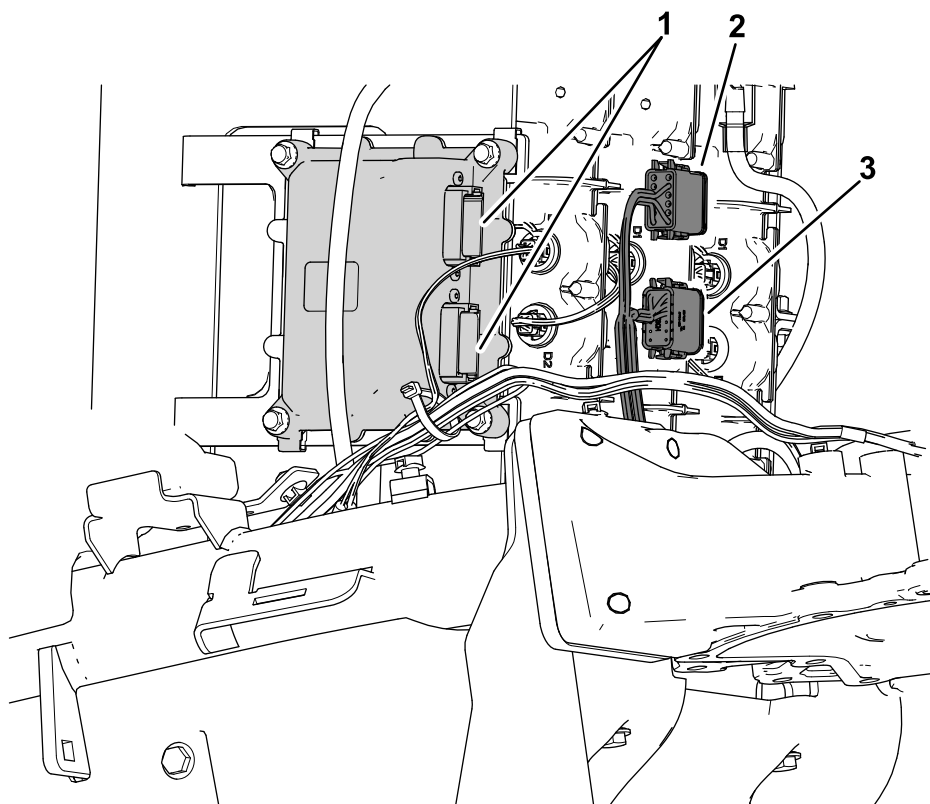


Figure 31

g512184

1. Prises de connecteur – contrôleur TEC
2. Connecteur P03

3. Connecteur P02

7

Montage du couvercle inférieur des batteries

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Couvercle inférieur des batteries
6	Boulon à épaulement
6	Écrou rapide (5/16")

Procédure

1. Placez 6 écrous rapides sur la plaque de montage supérieure et la plaque de montage inférieure ([Figure 32](#)).

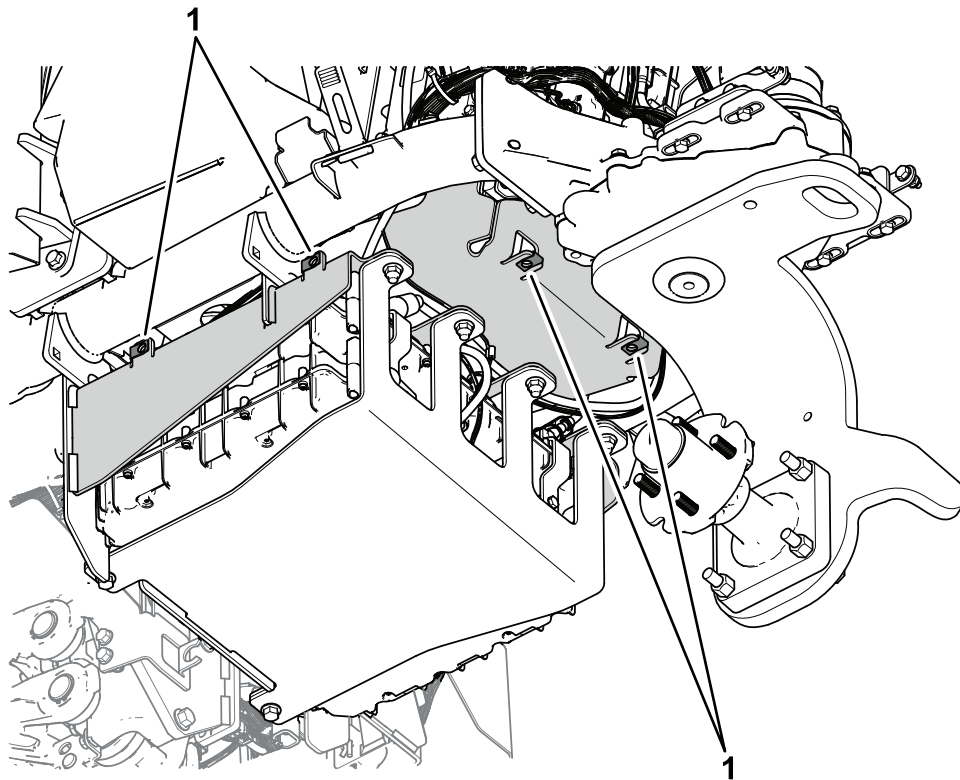


Figure 32

g500494

1. Écrous rapides

2. Avec 6 boulons à épaulement, fixez le couvercle inférieur des batteries sur la plaque de montage inférieure (Figure 33).

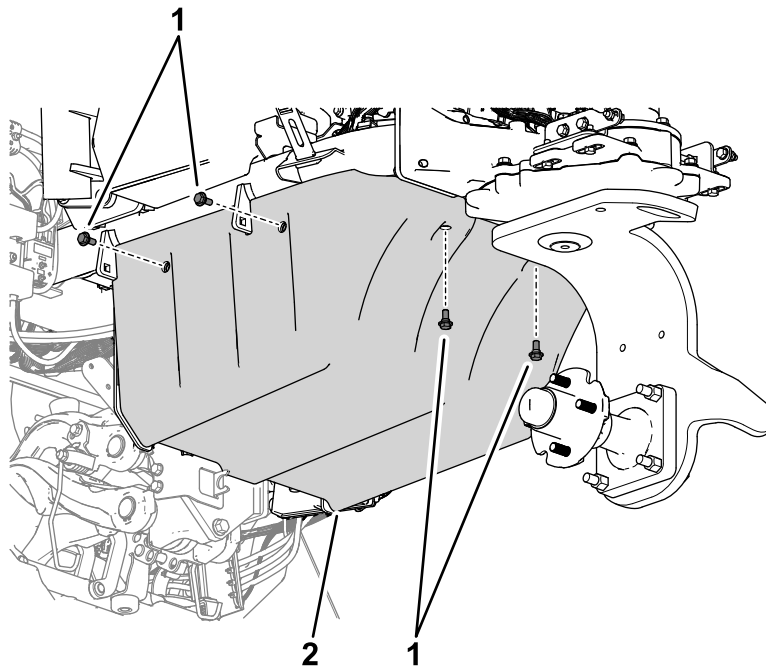


Figure 33

g500459

1. Boulons à épaulement

2. Couvercle inférieur des batteries

8

Installation des connecteurs de charge

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Connecteurs de charge
1	Support de connecteur
2	Boulon(n° 6)
2	Contre-écrou (n° 6)
1	Support de fusibles

Dépose des pièces existantes du cadre de la machine

1. Déposez le couvercle gauche de la machine (Figure 34).

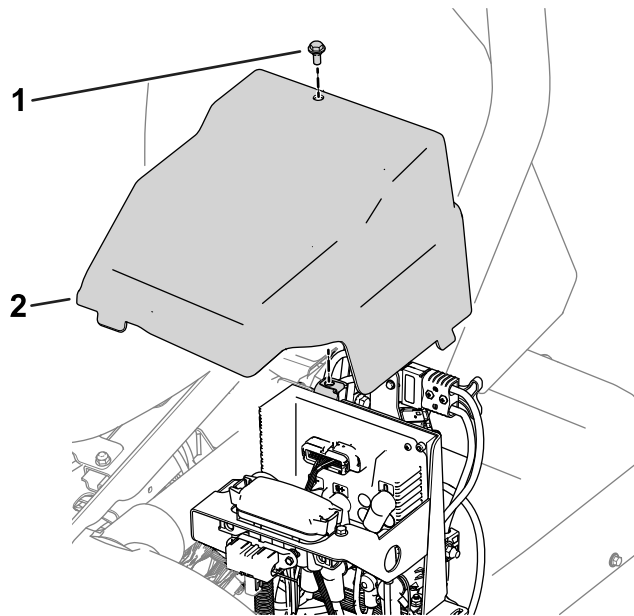


Figure 34

g382143

1. Vis
2. Couvercle gauche

2. Déposez et conservez les ensembles fusibles (fusibles et câbles) du support (Figure 35).

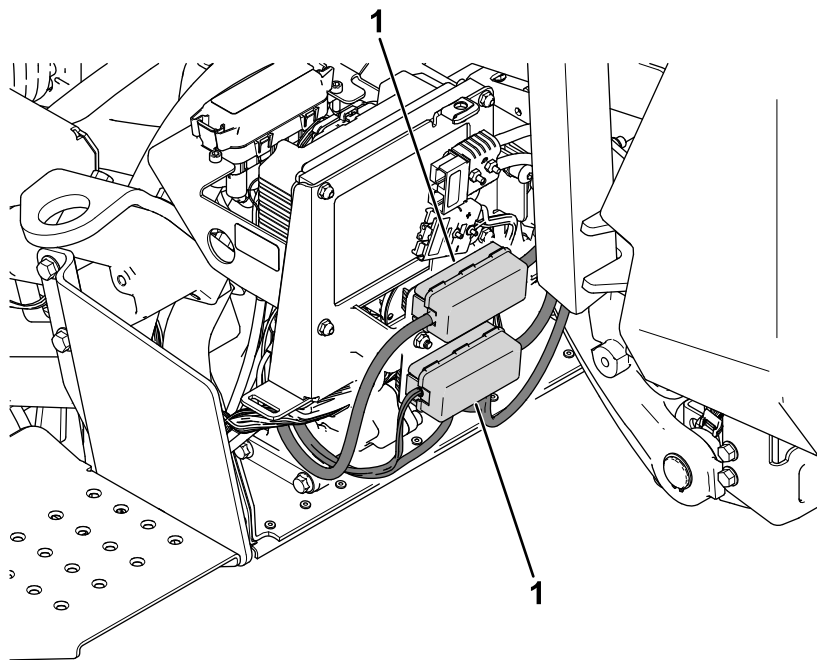


Figure 35

g501602

1. Ensembles fusibles

3. Déposez le support de fusibles existant du cadre (Figure 36). Conservez les fixations.

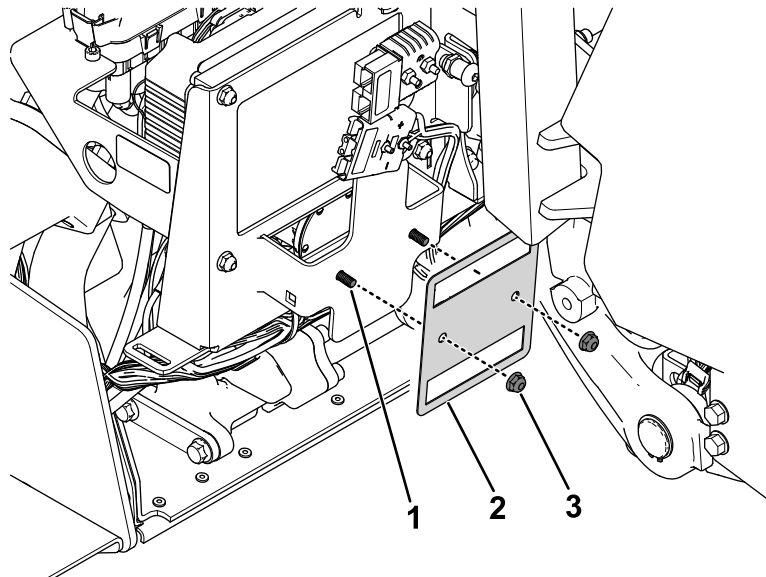


Figure 36

g501839

1. Boulon à embase (1/4")

2. Support de fusibles

3. Écrou à embase (1/4")

4. Déposez le connecteurs de charge existant du cadre (Figure 37). Conservez le connecteur et les fixations.

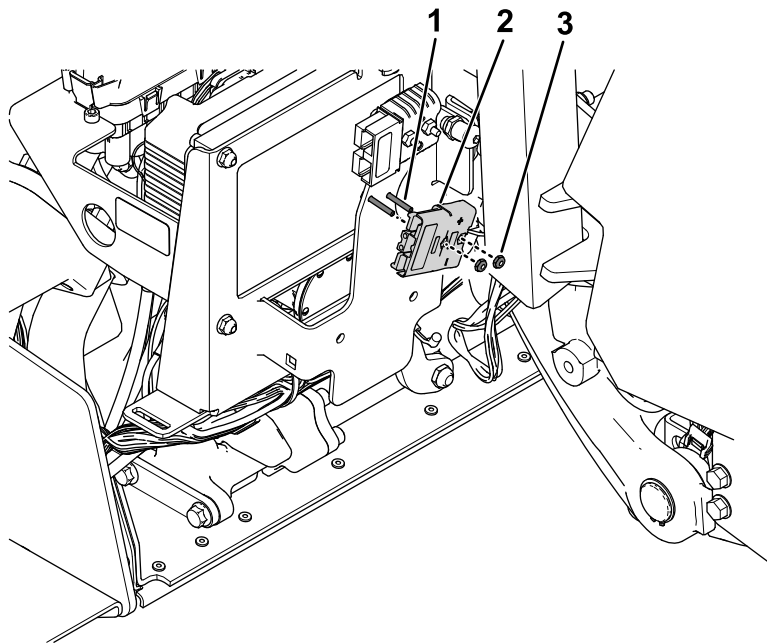


Figure 37

g501838

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Boulon (n° 6) | 3. Contre-écrou (n° 6) |
| 2. Connecteur de charge | |

Installation des connecteurs de charge

1. Avec le boulon à embase (1/4") et l'écrou à embase (1/4") retirés précédemment, fixez le support du connecteur et le support des fusibles sur le cadre ([Figure 38](#)).

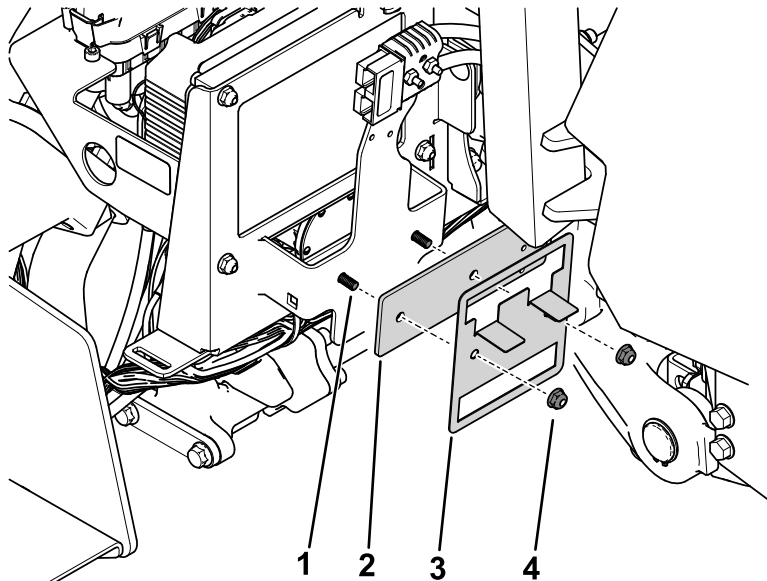
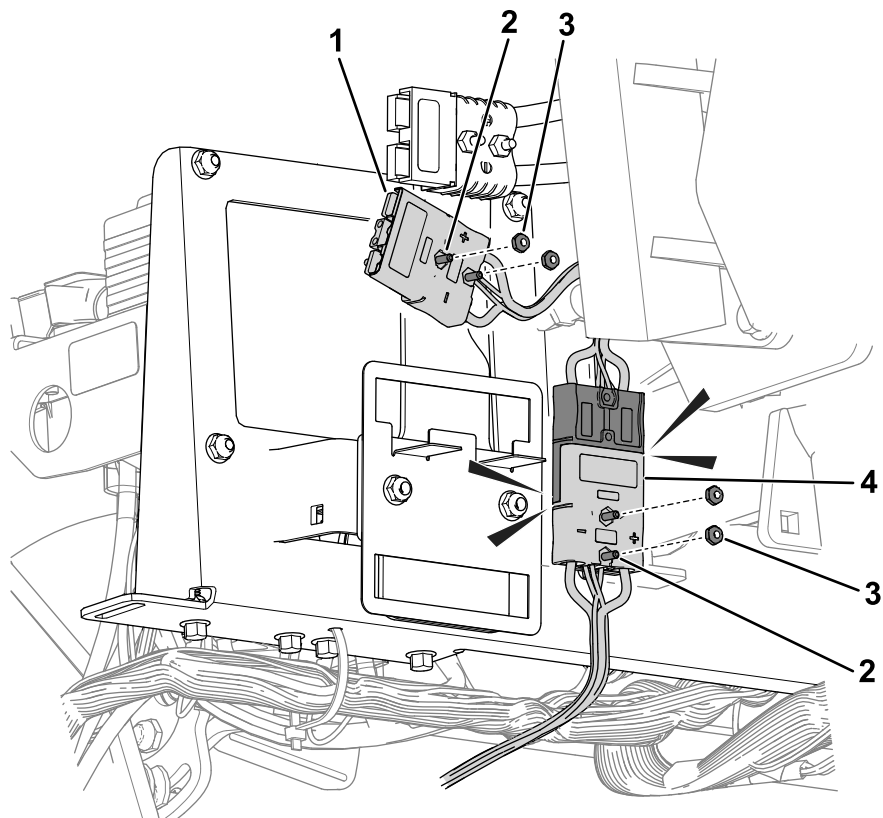


Figure 38

g502027

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Boulon à embase (1/4") | 3. Support de fusibles |
| 2. Support de connecteur | 4. Écrou à embase (1/4") |

2. Fixez les nouveaux connecteurs de charge aux connecteurs de charge existants ([Figure 39](#)).



g502049

Figure 39

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Connecteurs de charge | 3. Contre-écrou (n° 6) |
| 2. Boulon (n° 6) | 4. Connecteur de charge existant |

-
3. Avec les nouveaux boulons (n° 6) et contre-écrous (n° 6) ainsi que les boulons (n° 6) et contre-écrous (n° 6) retirés précédemment, fixez les connecteurs de charge au cadre et au support des connecteurs ([Figure 39](#)).
 4. Installez les ensembles fusibles sur le nouveau support de fusibles ([Figure 35](#)).
 5. Posez le couvercle gauche ([Figure 34](#)).

9

Installation du faisceau de câblage CAN, du convertisseur CC-CC et des capuchons des connecteurs

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Faisceau de câblage CAN
1	Convertisseur CC-CC
1	Capuchon captif
1	Capuchon à 6 douilles

Installation du faisceau de câblage CAN et du convertisseur CC-CC

1. Débranchez du convertisseur CC-CC (Figure 40) le connecteur du faisceau existant et déposez le convertisseur du cadre de la machine.

Conservez les fixations (les 2 boulons et les 2 écrous) qui maintenaient le convertisseur sur le cadre.

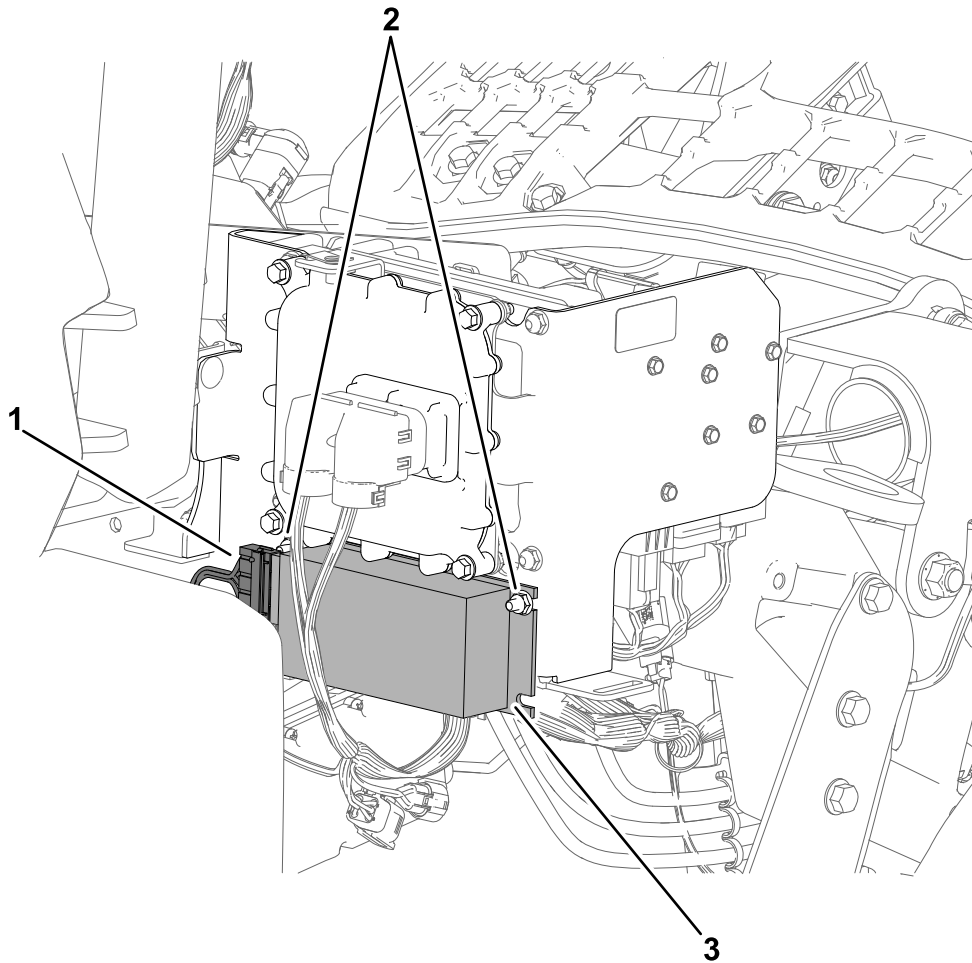


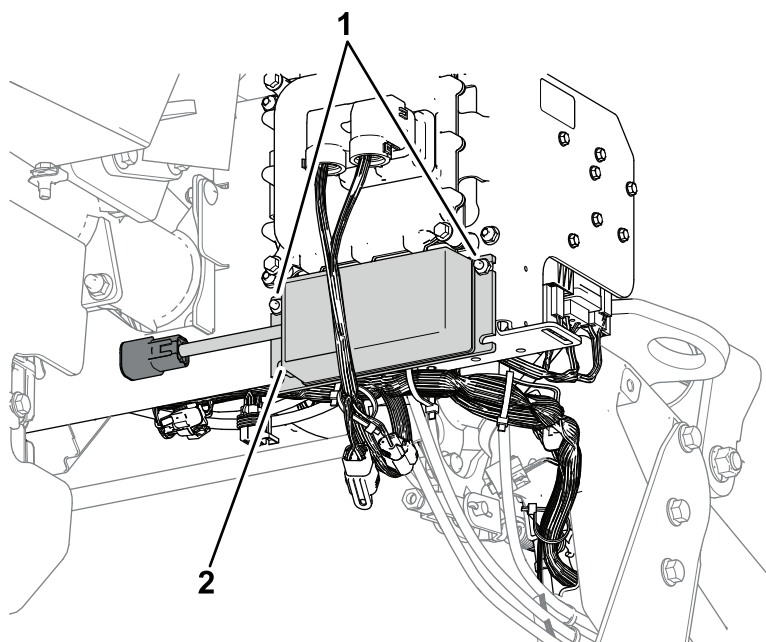
Figure 40

g495748

1. Connecteur du faisceau de câblage
2. Boulons et écrous

3. Convertisseur CC-CC

2. Utilisez les fixations existantes pour fixer le nouveau convertisseur CC-CC sur le cadre de la machine (Figure 41).



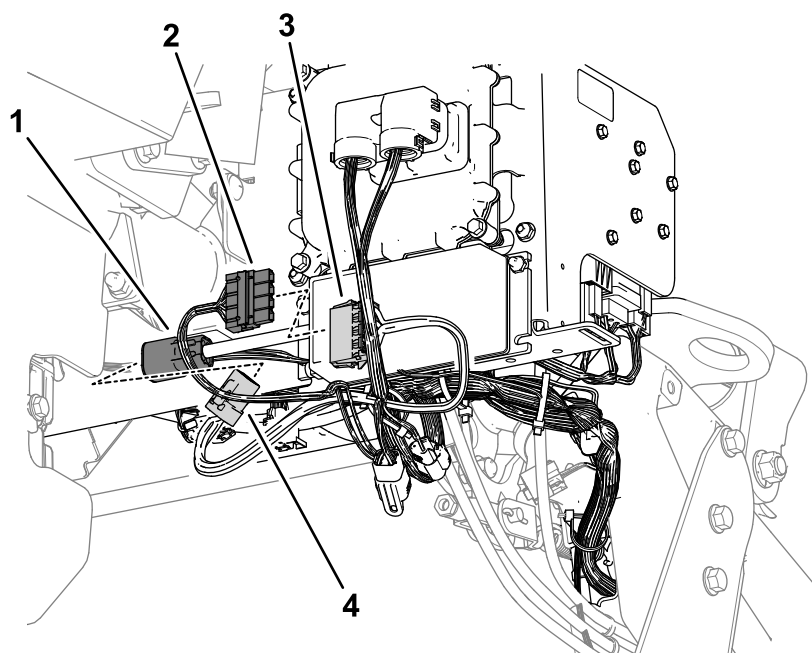
g504535

Figure 41

1. Nouveau convertisseur CC-CC
2. Boulons et écrous

-
3. Installez les connecteurs du faisceau CAN comme suit (Figure 42) :

- Connecteur du faisceau CAN étiqueté P04 : à brancher au connecteur du convertisseur CC-CC.
- Connecteur du faisceau CAN étiqueté P03 : à brancher au connecteur de faisceau de la machine étiqueté P07 (le connecteur que vous avez débranché du convertisseur CC-CC existant).



g504523

Figure 42

1. Connecteur du convertisseur CC-CC
2. P07 – connecteur du faisceau de la machine
3. P03 – faisceau de câblage CAN
4. P04 – faisceau de câblage CAN

Installation des capuchons des connecteurs

1. Localisez le connecteur de faisceau étiqueté P09 près de l'unité de coupe centrale, des connecteurs de charge et des porte-fusibles ([Figure 43](#)).

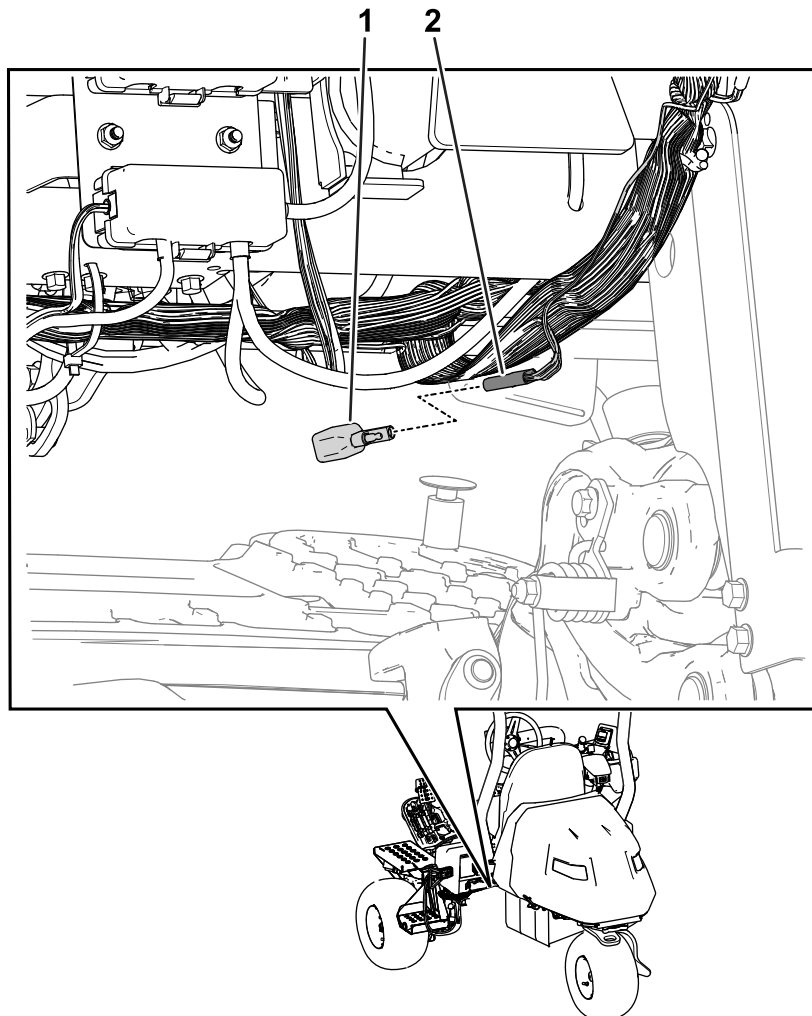


Figure 43

g502573

1. Diode

2. Connecteur du faisceau de câblage – P09

2. Retirez la diode du connecteur de faisceau étiqueté P09 (Figure 43) et fermez le connecteur avec le capuchon captif (Figure 44).

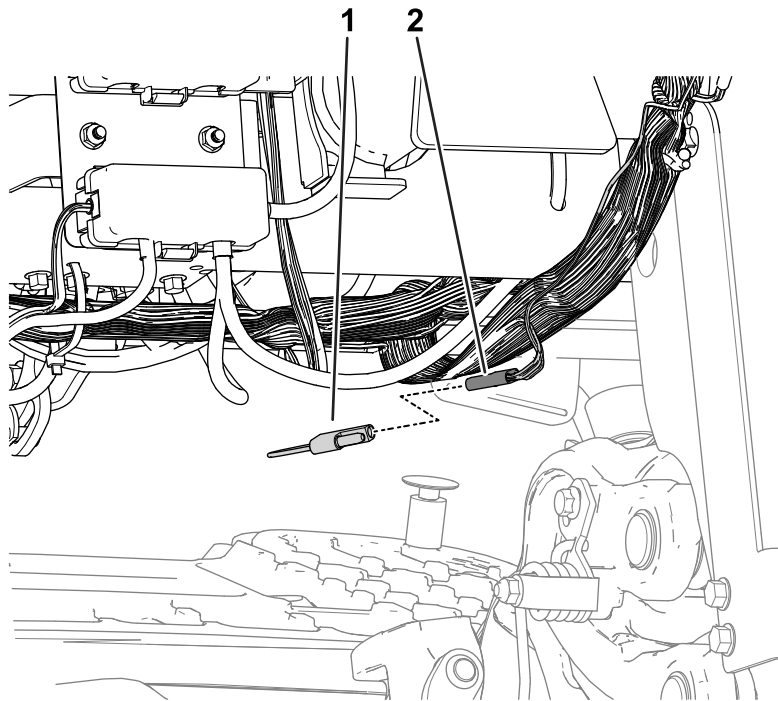


Figure 44

g502574

1. Capuchon captif
2. Connecteur du faisceau de câblage – P09

3. Retirez le module d'isolation du bus CAN du connecteur de faisceau étiqueté P50 (Figure 45) et déposez le module d'isolation de la machine.

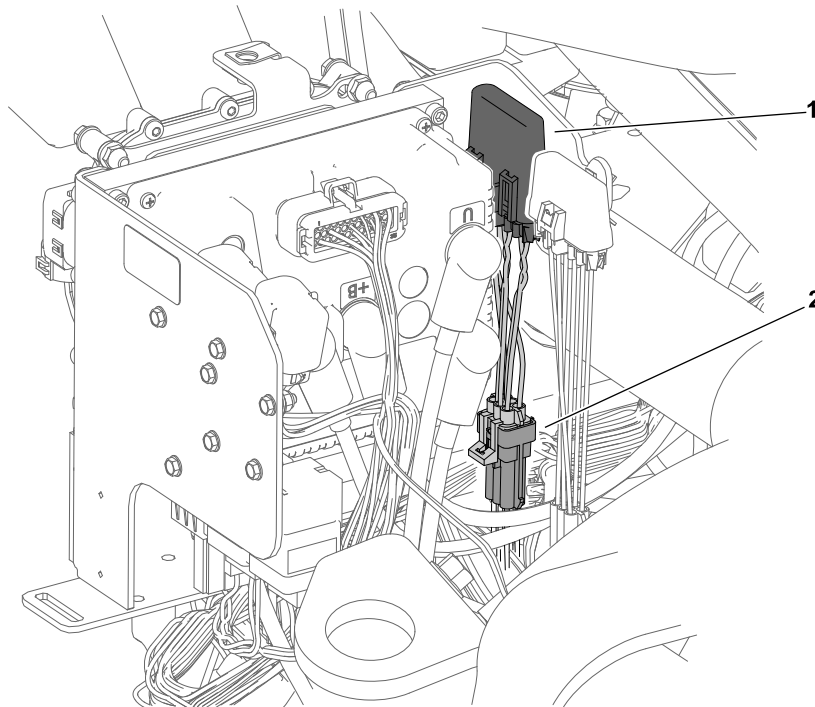
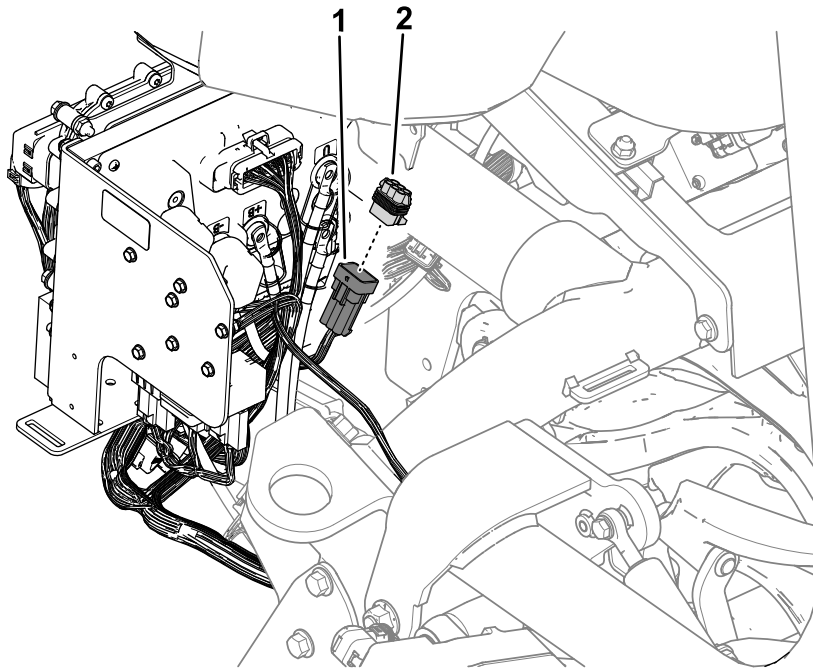


Figure 45

g512451

1. Module d'isolation du bus CAN (déposer)
2. Connecteur du faisceau de câblage – P50

4. Placez le capuchon à 6 douilles sur le connecteur de faisceau étiqueté P50 (Figure 46).

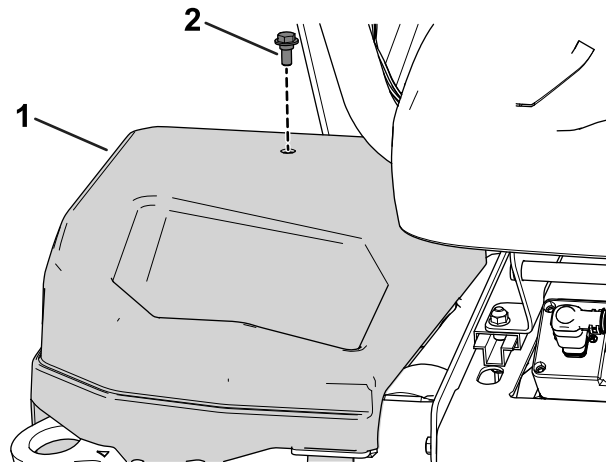


g502599

Figure 46

1. Capuchon à 6 douilles
2. Connecteur du faisceau de câblage – P50

5. Reposez le couvercle sur le côté droit de la machine (Figure 47).



g279712

Figure 47

1. Couvercle
2. Boulon

10

Montage du couvercle central des batteries

Aucune pièce requise

Procédure

Avec les fixations et les attaches retirées précédemment, fixez le couvercle central des batteries à la position précédente sur la machine (Figure 48).

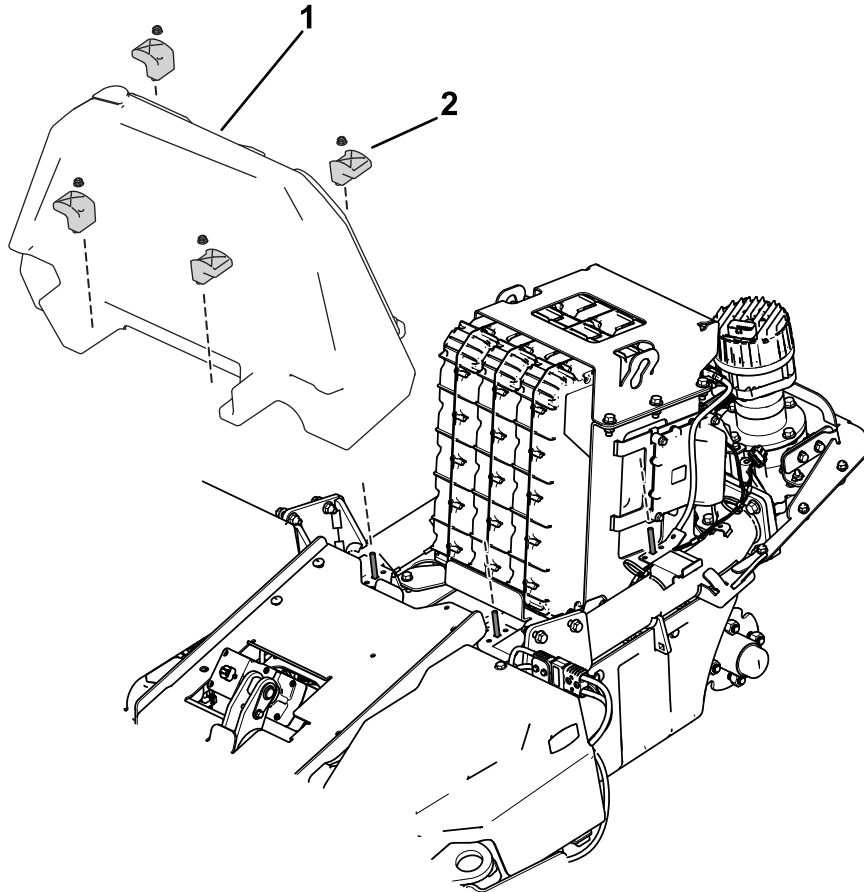


Figure 48

g512462

1. Couvercle central des batteries

2. Attache

11

Montage du support du cric

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Support du cric
---	-----------------

Procédure

1. Avec les boulons existants (7/16") du boîtier de direction (près de l'unité de direction), fixez le support du cric sur le boîtier de direction (**Figure 49**).

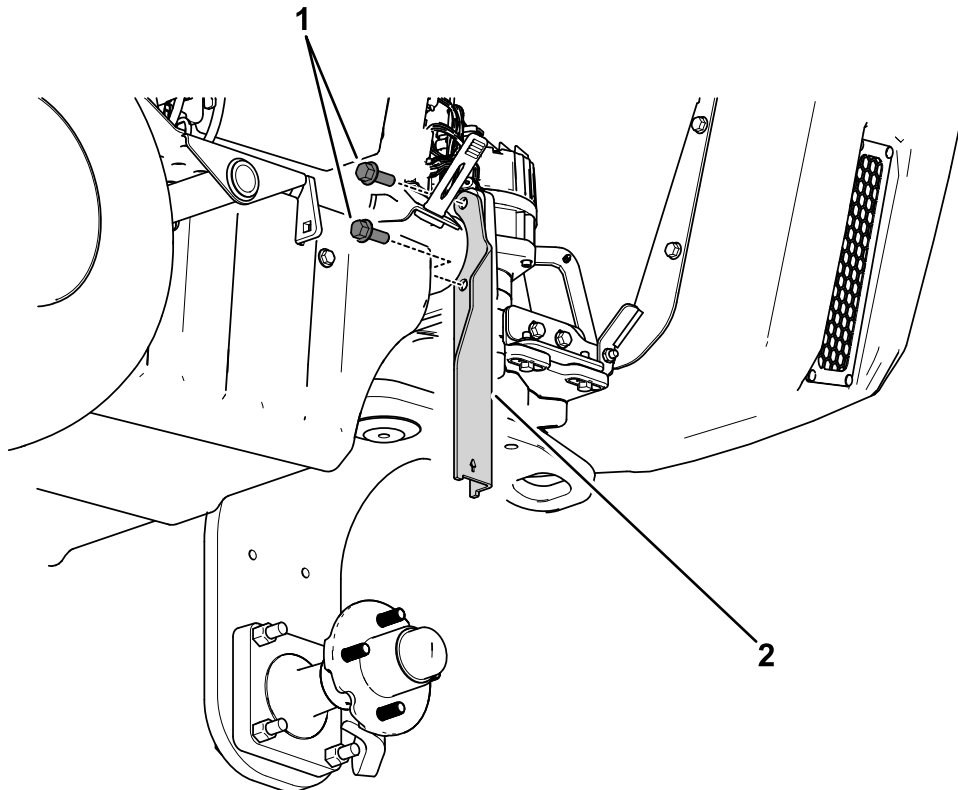


Figure 49

g495890

1. Boulons (7/16")
 2. Support du cric
-
2. Serrez les boulons à un couple de 75 à 81 N·m.

12

Montage du loquet de capot

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Loquet
1	Entretoise
1	Plaque de verrouillage
1	Support de verrouillage
2	Rivet

Procédure

⚠ PRUDENCE

Des débris peuvent être projetés dans les yeux et causer des blessures si vous utilisez une perceuse sans protection oculaire adaptée.

Portez toujours une protection oculaire pour les opérations de perçage.

1. Avec un foret ($\frac{7}{8}$ "), percez un trou au centre du capot, comme montré à la [Figure 50](#).

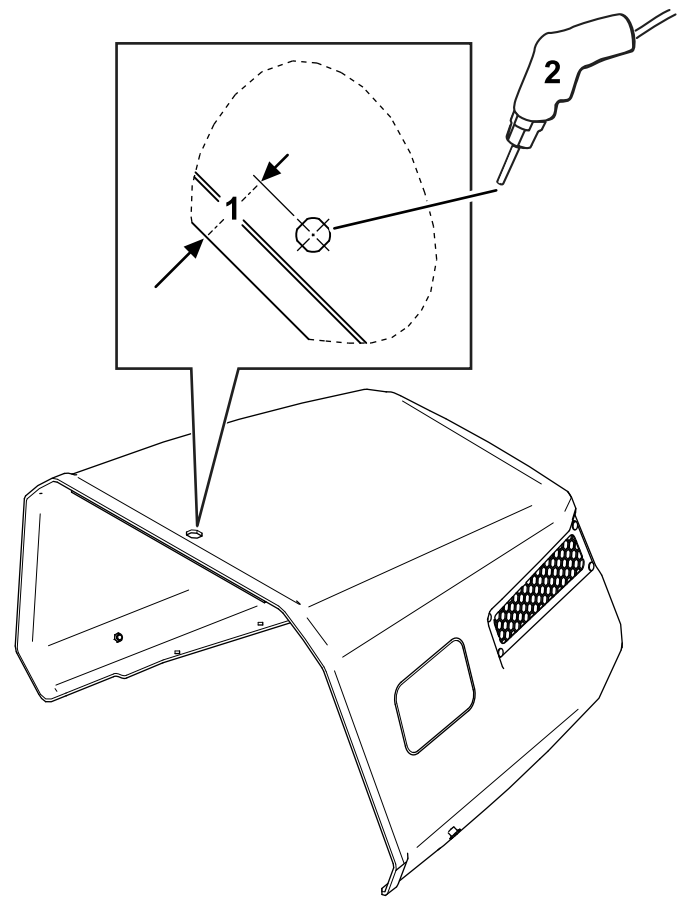


Figure 50

g501868

1. 5,1 cm
 2. Trou percé (foret de $\frac{7}{8}$ ")
-
2. En utilisant le support de verrouillage comme gabarit, repérez et percez 2 trous (foret de $\frac{3}{16}$ ") au centre du couvercle des batteries ([Figure 51](#)).

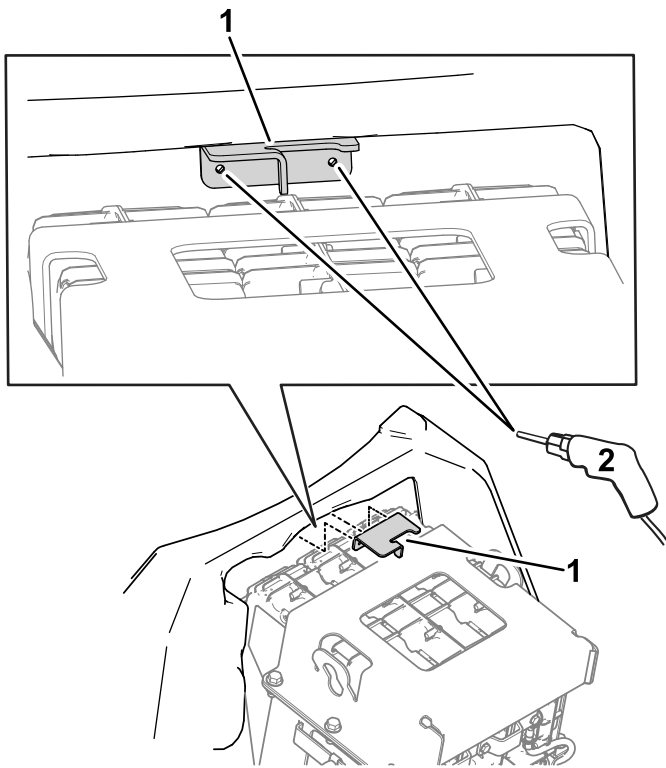


Figure 51

g501988

1. Support de verrouillage
2. Repérer et percer 2 trous (foret de 3/16") ici.

3. Fixez le loquet sur le capot avec l'écrou de blocage, l'entretoise et la plaque de verrouillage (Figure 52).

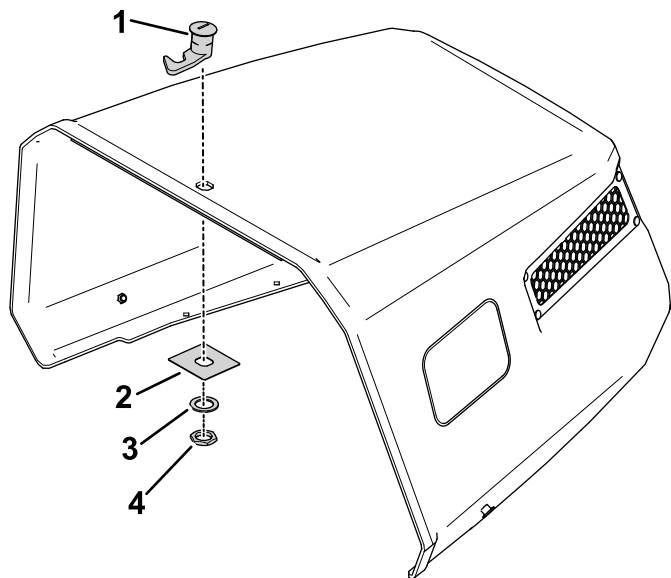


Figure 52

g501482

1. Loquet
2. Plaque de verrouillage
3. Entretoise
4. Écrou de blocage du loquet

4. Avec 2 rivets, fixez le support de verrouillage sur le couvercle des batteries (Figure 53).

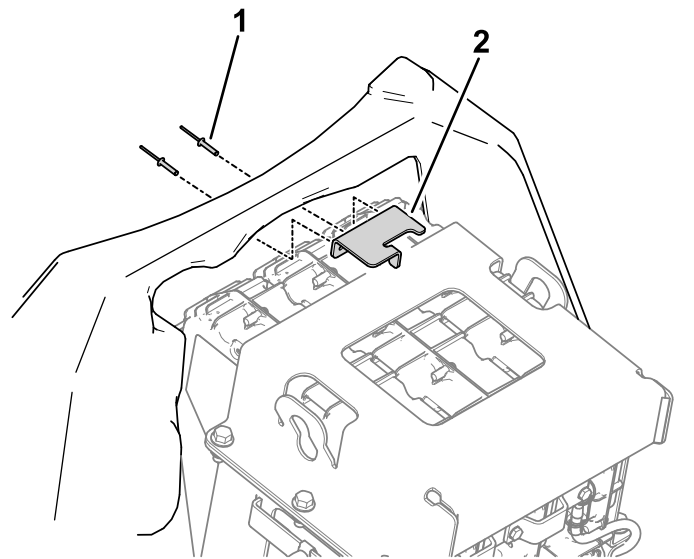


Figure 53

g501837

1. Rivet
2. Support de verrouillage

13

Utilisation de Toro DIAG pour mettre à jour le logiciel

Aucune pièce requise

Procédure

1. Connectez Toro DIAG à la machine ; voir le *Guide de l'utilisateur* du logiciel Toro DIAG et le *Guide de l'utilisateur* du produit commercial Toro DIAG.
2. Mettez à jour le numéro de modèle avec 04593 et le numéro de série avec le numéro de série approprié pour votre kit de conversion pour batteries.

Remarque: Cette opération se termine pendant que Toro DIAG tente de récupérer les numéros de modèle et de série de la machine ; voir la section Établissement de la communication avec la machine dans le *Guide de l'utilisateur* du logiciel Toro DIAG.

3. Assurez-vous que la version du logiciel des batteries est à jour en sélectionnant le bouton REPROGRAM (reprogrammer) dans Toro DIAG ; voir le *Guide de l'utilisateur* du logiciel Toro DIAG.

14

Charge des batteries

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Chargeur de batterie
---	----------------------

Procédure

Chargez les batteries avec le chargeur de batteries ; voir les instructions de charge des batteries dans le *Manuel de l'utilisateur* du Greensmaster eTriFlex 3370 (modèle 04591).

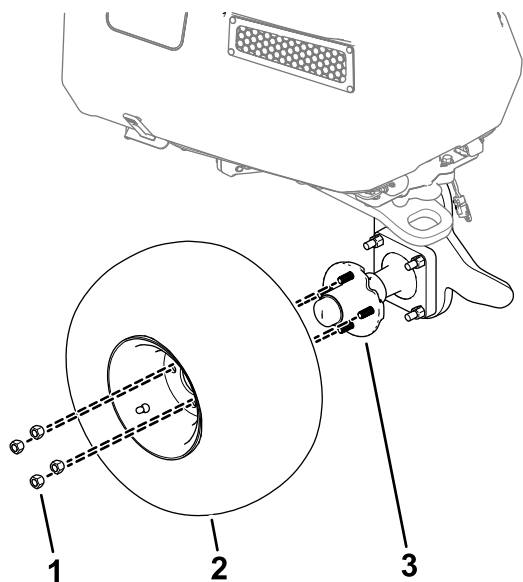
15

Montage de la roue arrière

Aucune pièce requise

Procédure

Avec les 4 écrous de roue retirés précédemment, fixez la roue au moyeu (Figure 54).



g293906

Figure 54

- 1. Écrou de roue
- 2. Roue
- 3. Moyeu de roue

Remarques:



Garantie limitée de la batterie

Batterie

La batterie lithium-ion rechargeable est garantie contre tout vice de matériau ou de fabrication pendant le nombre d'années indiqué dans le tableau ci-dessous. Avec le temps, la consommation de la batterie réduit la capacité énergétique (MWh) disponible à pleine charge. La consommation d'énergie varie selon les caractéristiques de fonctionnement, les accessoires, l'état du gazon, le type de terrain, les réglages et la température.

Batterie Toro HyperCell®	Période de garantie
Navette Vista	5 ans ou 1,5 MWh ¹
Véhicule utilitaire Workman à batterie au lithium	5 ans ou 1,5 MWh ¹
Groupe de déplacement Greensmaster eTriFlex 3370	4 ans ou 1,5 MWh ¹
Groupe de déplacement Groundsmaster e3200	3 ans/2 000 ou 1,5 MWh ¹

Batterie autre que Toro ²	Période de garantie
Greensmaster eFlex 1021, e1021 et Greensmower e1026	8 ans ou 0,9 MWh ¹

¹La première échéance prévalant. La valeur MWh est indiquée pour chaque batterie individuelle.

²Les batteries autres que Toro sont couvertes par le fabricant des batteries.