Form No. 3443-278 Rev C

Kit de phares à DEL

Groupe de déplacement Sand Pro® 3040 ou 5040

N° de modèle 08740

Instructions de montage

Important: **Avant d'installer ce kit d'éclairage sur des Sand Pro modèle 08703 ou modèle 08705 jusqu'au numéro de série 408784373, ou modèle 08745 avec les numéros de série 411839064 à 411839074, vous devez installer le kit faisceau de câblage modèle 140-0333.**

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	Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po) Support avant Rondelle frein (3/16 po) Écrou (3/16 po) Support arrière	2 1 2 2 1	Préparation de l'éclairage.
3	Faisceau électrique	1	Acheminement du faisceau de câblage.
4	Aucune pièce requise	–	Installez l’interrupteur du tableau de bord.
5	Collier en R Vis à embase (5/16 x ¾ po)	1 2	Montez les feux avant sur la machine.
6	Serre-câble	5	Fixez le faisceau de câblage.
7	Fusible (10 A)	1	Mettez le fusible en place.
8	Aucune pièce requise	–	Finissez d'installer le kit de phares à DEL.

© 2025—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Enregistrez votre produit à www.Toro.com.

Traduction du texte d'origine (FR)
Imprimé aux États-Unis
Tous droits réservés

3443-278

1

Préparation de la machine

Aucune pièce requise

Stationnement de la machine

1. Garez la machine sur un sol plat et horizontal, amenez la pédale de déplacement à la position POINT MORT, placez la commande d'accélérateur en position ralenti et abaissez les accessoires; reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur* de votre machine.
2. Serrez le frein de stationnement, coupez le moteur, enlevez la clé et attendez l'arrêt complet de tout mouvement avant de quitter le siège de l'utilisateur.

Débranchement de la batterie

⚠ ATTENTION

S'ils sont mal acheminés, les câbles de la batterie peuvent subir des dommages ou endommager la machine et produire des étincelles. Les étincelles peuvent provoquer l'explosion des gaz de la batterie et vous blesser.

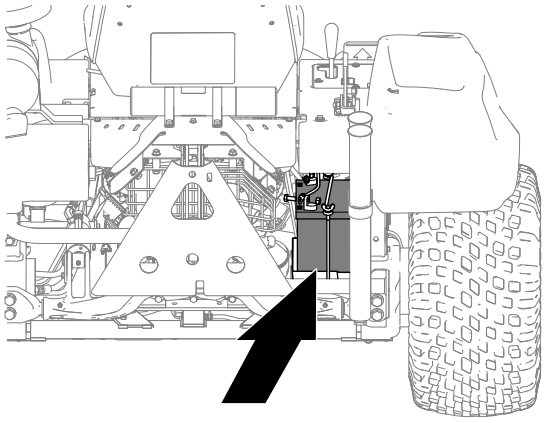
- ***Débranchez* toujours le câble négatif (noir) de la batterie avant le câble positif (rouge).**
- ***Connectez* toujours le câble positif (rouge) de la batterie avant le câble négatif (noir).**

⚠ ATTENTION

Les bornes de la batterie ou les outils en métal peuvent causer des courts-circuits au contact des pièces métalliques et produire des étincelles. Les étincelles peuvent provoquer l'explosion des gaz de la batterie et vous blesser.

- **Lors du retrait ou de la mise en place de la batterie, évitez que les bornes touchent les parties métalliques de la machine.**
- **Évitez de créer des courts-circuits entre les bornes de la batterie et les parties métalliques de la machine avec des outils en métal.**

1. À l'arrière de la machine, déposez la vis d'assemblage et l'écrou qui fixent le câble négatif de la batterie à la borne de la batterie (Figure 1).



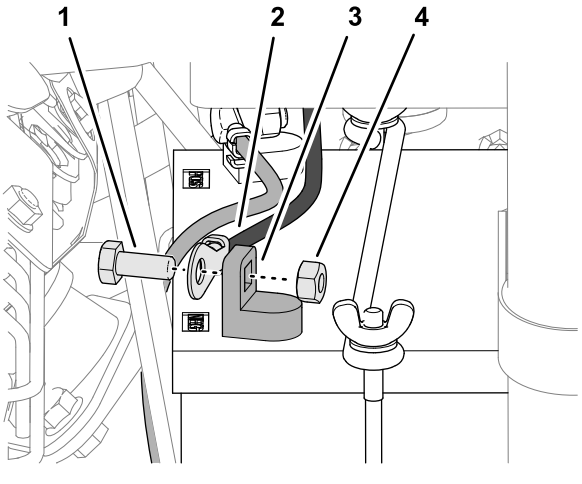


Figure 1

1. Vis d'assemblage
2. Câble négatif de la batterie
3. Borne de la batterie
4. Écrou

2. Placez le câble de sorte qu'il ne touche pas la borne négative de la batterie.

Dépose du carénage central

1. Desserrez de manière égale les 2 vis d’assemblage qui fixent le carénage central à la machine (Figure 2).

   Remarque: Les vis d'assemblage sont des fixations captives, dotées d'un dispositif de retenue qui maintient la vis avec le couvercle.

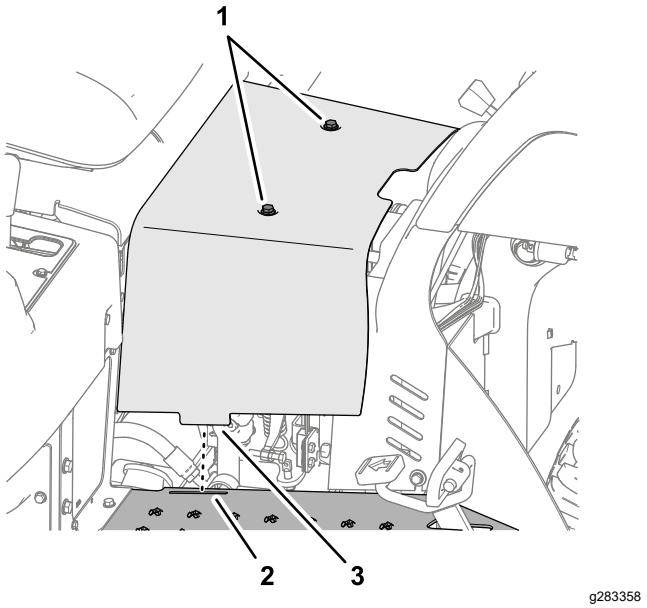


Figure 2

1. Vis d'assemblage (fixations captives)
2. Fente (repose-pied)
3. Languette (carénage central)

2. Déposez le carénage central de la machine (Figure 2).

Démontage du tableau de bord

1. Retirez les 3 vis d’assemblage à embase qui fixent le tableau de bord au cadre de la machine (Figure 3).

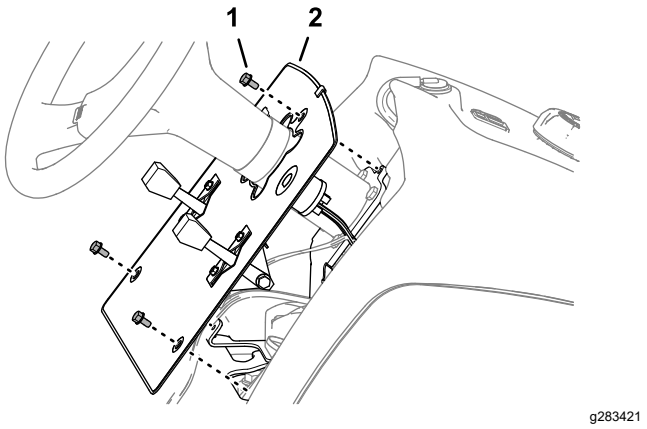


Figure 3

1. Vis d’assemblage à embase
2. Tableau de bord

2. Déplacez le tableau de bord vers l’arrière pour pouvoir accéder à la façade avant du tableau (Figure 3).

2

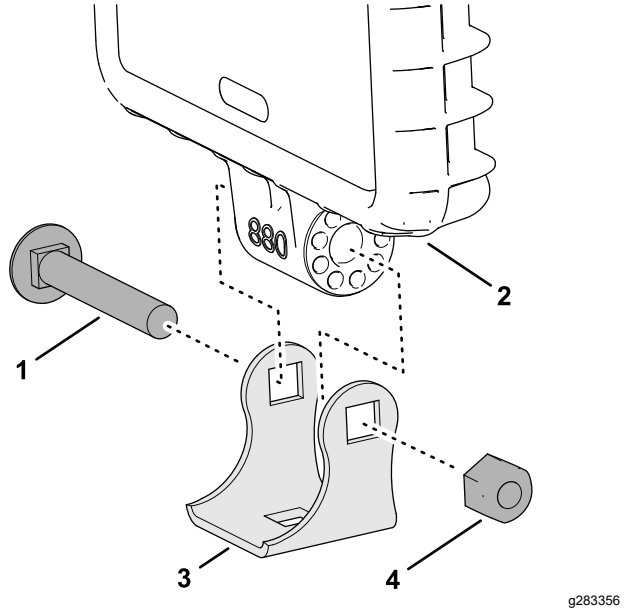
Préparation de l'éclairage

Pièces nécessaires pour cette opération:

2	Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po)
1	Support avant
2	Rondelle frein (3/16 po)
2	Écrou (3/16 po)
1	Support arrière

Assemblage du boulon de carrosserie sur le feu d’éclairage

1. Déposez le boulon de carrosserie (3/16 x 2 po) et l’écrou (3/16 po) qui fixent le support au feu (Figure 4).

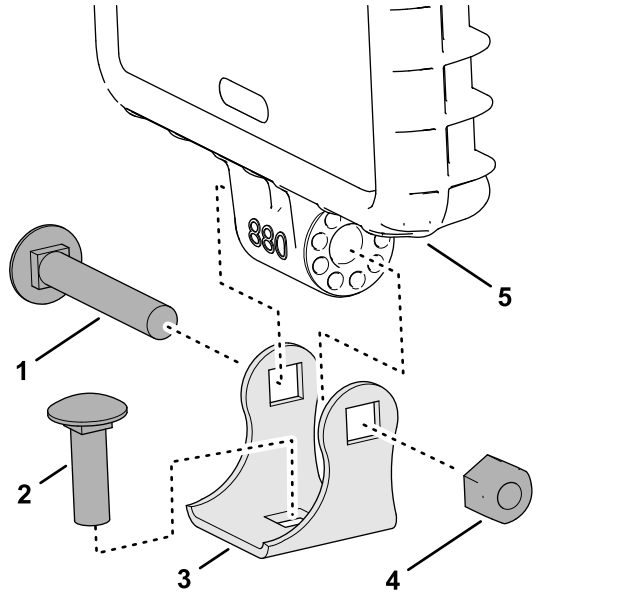


g283356

Figure 4

1. Boulon de carrosserie (3/16 x 2 po)
2. Feu
3. Support
4. Écrou (3/16 po)

2. Assemblez le boulon de carrosserie (5/16 x 1 po) dans le support de pivot comme illustré à la Figure 5.



g283352

Figure 5

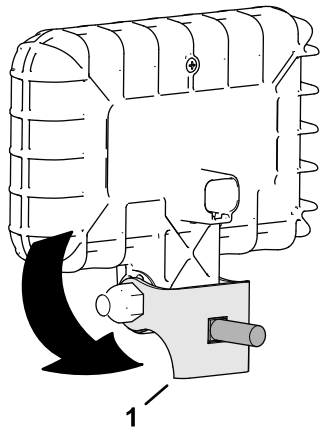
1. Boulon de carrosserie (3/16 x 2 po)
2. Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po)
3. Support de pivot
4. Écrou (3/16 po)
5. Feu

3. Montez le support et le boulon de carrosserie (5/16 x 1 po) sur le feu à l'aide du boulon de carrosserie (3/16 x 2 po) et de l'écrou (3/16 po), puis serrez l'écrou à la main (Figure 5).
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour l'autre feu.

Montage du feu d'éclairage sur le support avant

Machines sans le kit châssis de levage

1. Tournez le support comme illustré à la Figure 6.

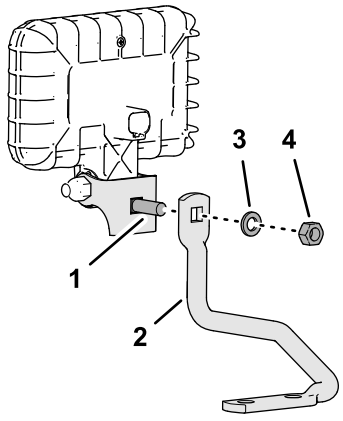


g283357

Figure 6

1. Tournez le support vers l'arrière du feu.

2. Montez le feu et le boulon de carrosserie sur le support avant avec la rondelle frein (3/16 po) et l'écrou (3/16 po), comme illustré à la Figure 7.



g283355

Figure 7

1. Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po)
2. Support avant (phare à DEL)
3. Rondelle frein (3/16 po)
4. Écrou (3/16 po)

3. Serrez l'écrou à la main.

Montage du feu d'éclairage sur le support avant

Machines avec le kit châssis de levage

1. Montez le feu et le boulon de carrosserie sur le support avant avec la rondelle frein (3/16 po) et l'écrou (3/16 po), comme illustré à la Figure 8.

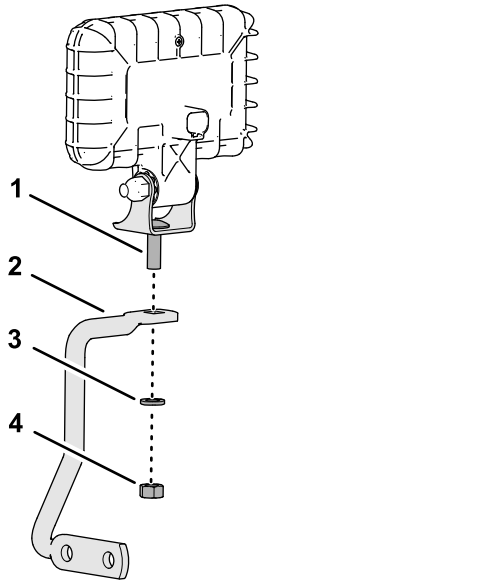


Figure 8

1. Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po)
2. Support avant (phare à DEL)
3. Rondelle frein (3/16 po)
4. Écrou (3/16 po)

2. Serrez l'écrou à la main.

Montage du feu d'éclairage sur le support arrière

1. Montez le feu et le boulon de carrosserie sur le support arrière avec la rondelle frein (3/16 po) et l'écrou (3/16 po), comme illustré à la Figure 9.

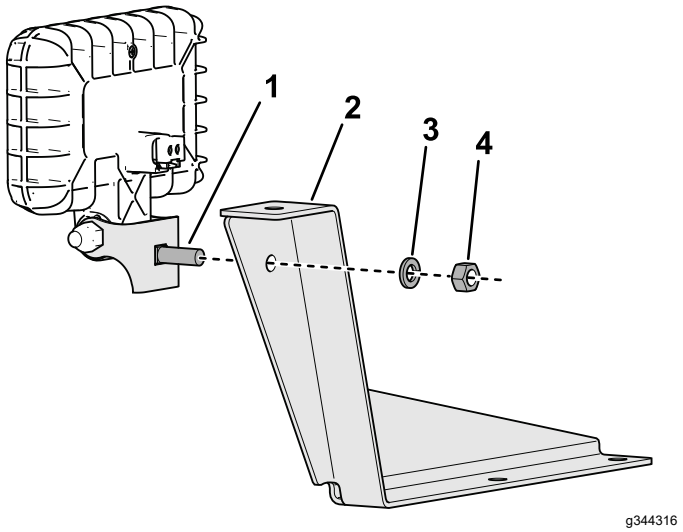


Figure 9

1. Boulon de carrosserie (5/16 x 1 po)
2. Support arrière (phare à DEL)
3. Rondelle frein (3/16 po)
4. Écrou (3/16 po)

2. Serrez l'écrou à la main.

3

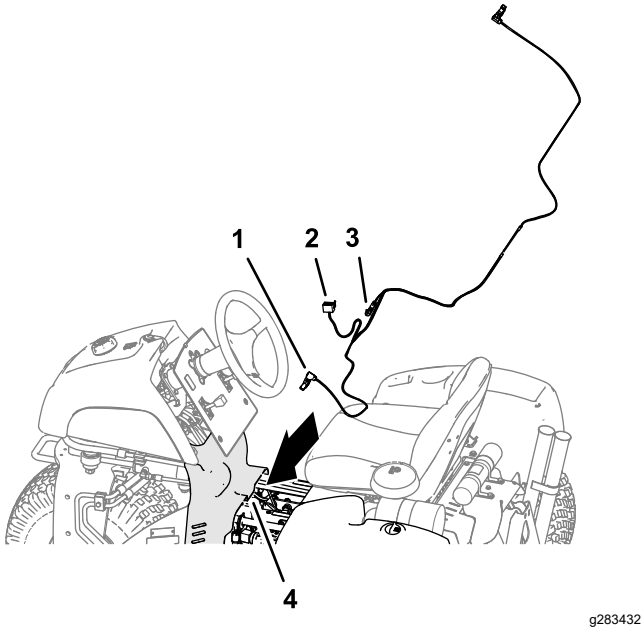
Acheminement du faisceau de câblage

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Faisceau électrique

Procédure

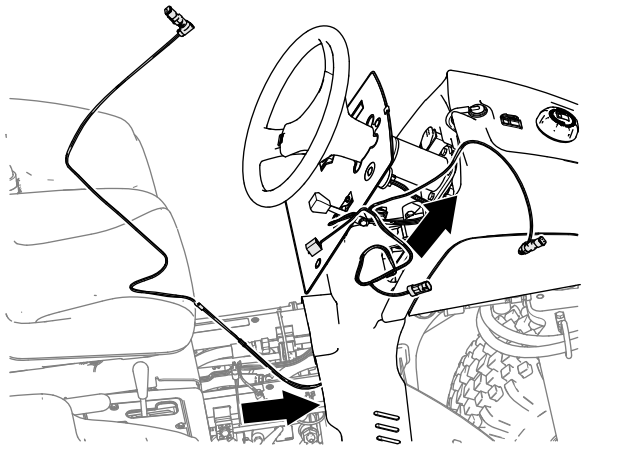
1. Acheminez le connecteur à 2 douilles (étiqueté FRONT HEAD LIGHT (phare avant)), le connecteur à 8 douilles et le connecteur à 2 broches du faisceau de câblage du kit de phares à DEL le long du profilé du châssis droit et sous le tableau de bord (Figure 10 et Figure 11).



g283432

Figure 10

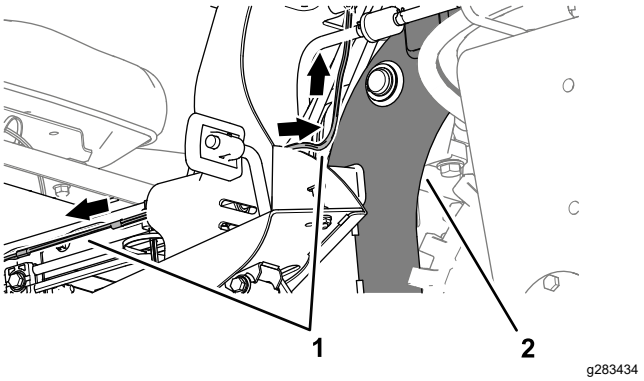
1. Connecteur à 2 douilles (faisceau du kit – étiqueté FRONT HEAD LIGHT)
2. Connecteur à 8 douilles (faisceau du kit)
3. Connecteur à 2 broches (faisceau du kit)
4. Tableau de bord



g283433

Figure 11

2. Acheminez le faisceau du kit vers le haut, le long du tube de support de direction (Figure 12).

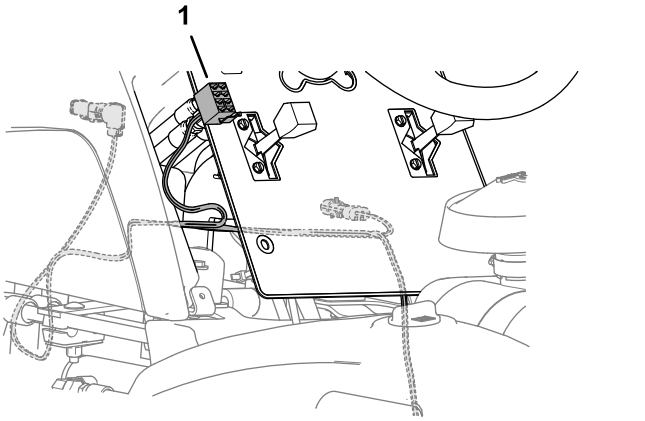


g283434

Figure 12

1. Faisceau du kit
2. Tube de support de direction

3. Acheminez le connecteur à 8 douilles du faisceau de câblage du côté gauche du tableau de bord (Figure 13).

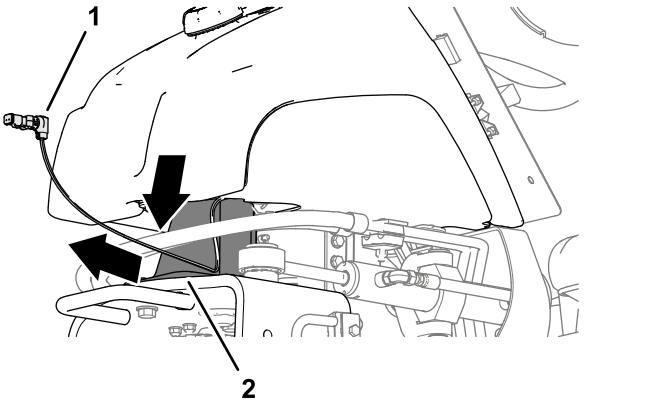


g283435

Figure 13

1. Connecteur à 8 douilles

4. Acheminez le connecteur à 2 douilles du faisceau du kit le long du pivot de direction et à l'avant du réservoir de carburant (Figure 14).

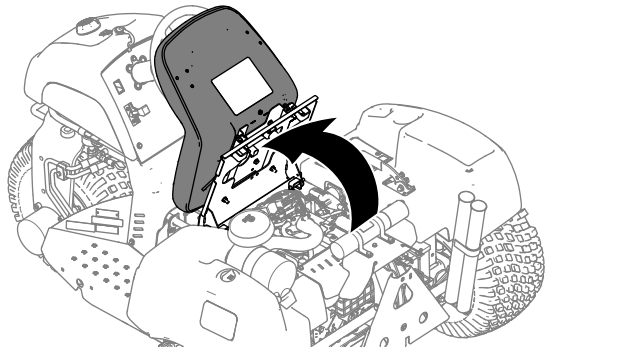


g283436

Figure 14

1. Connecteur à 2 douilles (faisceau du kit)
2. Pivot de direction

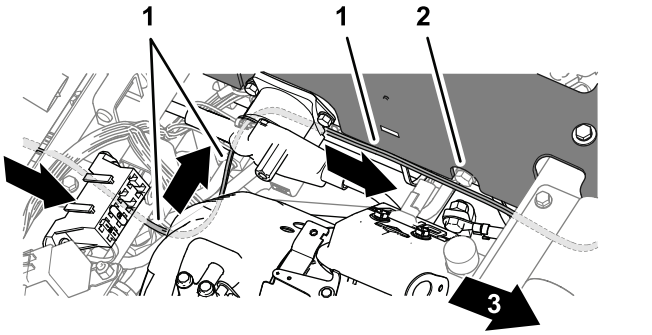
5. Basculez le siège de conduite vers l'avant (Figure 15).



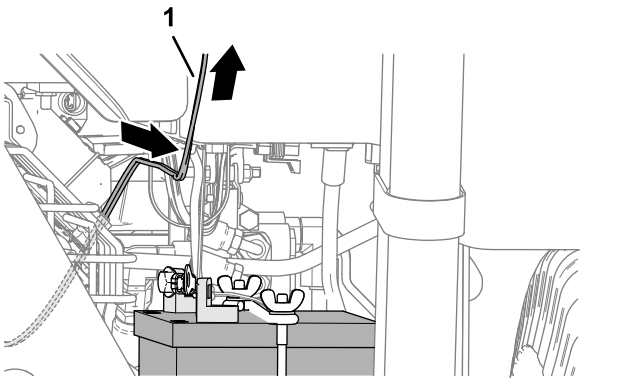
g283451

Figure 15

6. Acheminez le faisceau de câblage le long du côté droit de la machine, et vers l'arrière le long du tube de support pour la console (Figure 16).



g283439

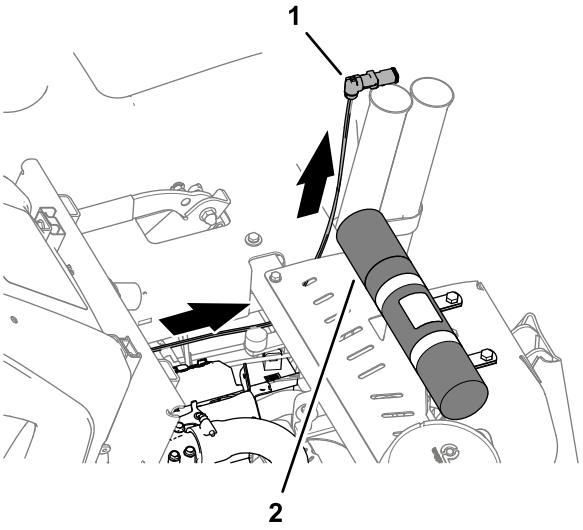


g283437

Figure 16

1. Faisceau du kit
2. Console
3. Arrière de la machine

7. Acheminez le connecteur à 2 douilles du faisceau du kit étiqueté REAR HEAD LIGHT (phare arrière) vers le haut, à droite du tube porte-document (Figure 17).



g283438

Figure 17

1. Connecteur à 2 douilles (faisceau du kit – étiqueté REAR HEAD LIGHT)
2. Tube porte-document

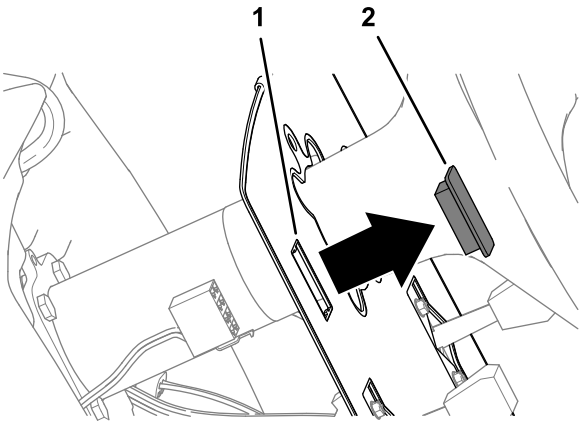
4

Branchement des composants du tableau de bord

Aucune pièce requise

Procédure

1. Retirez l'obturateur du tableau de bord, comme illustré à la Figure 18.



g283468

Figure 18

1. Tableau de bord
2. Obturateur

2. Insérez l'interrupteur dans l'ouverture du tableau de bord (Figure 19).

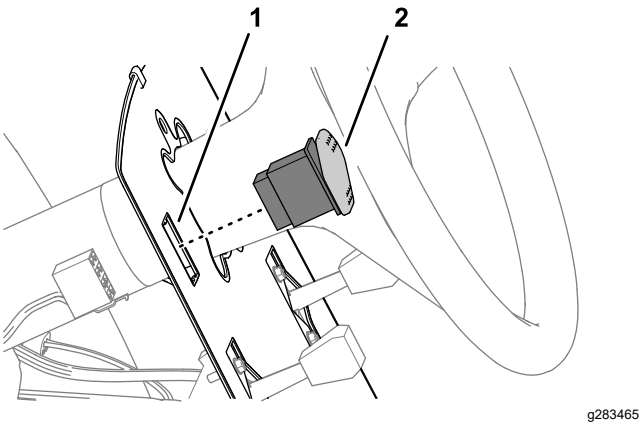


Figure 19

1. Ouverture du tableau de bord
2. Interrupteur

3. Branchez le connecteur à 8 douilles du faisceau du kit sur le connecteur de l'interrupteur (Figure 20).

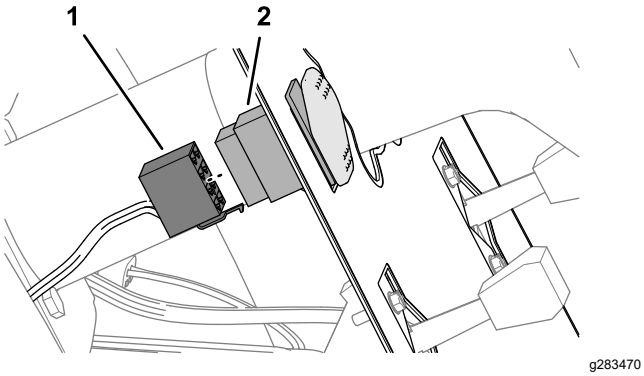


Figure 20

1. Connecteur à 8 douilles (faisceau du kit)
2. Interrupteur

4. Branchez le connecteur à 2 broches du faisceau du kit dans le connecteur à 2 douilles du faisceau de la machine, étiqueté OPTIONAL LIGHT KIT (kit d'éclairage optionnel) (Figure 21).

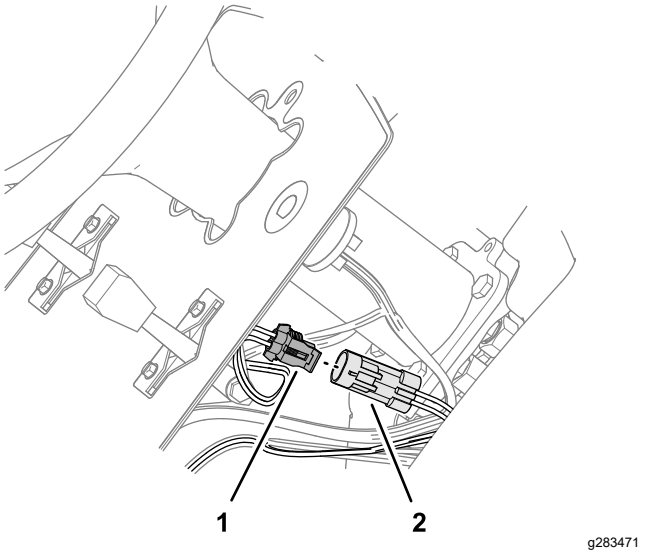


Figure 21

1. Connecteur à 2 douilles (faisceau de la machine – étiqueté OPTIONAL LIGHT KIT)
2. Connecteur à 2 broches (faisceau du kit)

5

Montage des feux à DEL avant

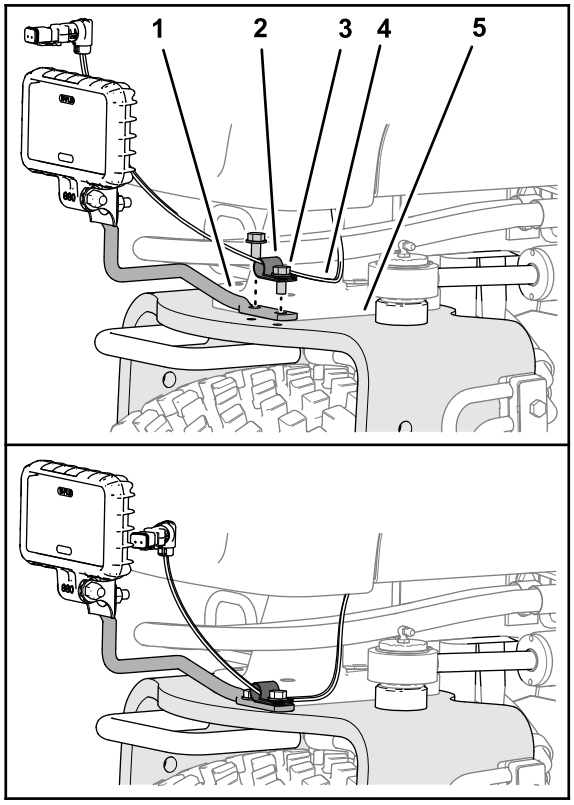
Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Collier en R
2	Vis à embase (5/16 x ¾ po)

Montage du phare avant sur la machine

Machines sans le kit de levage avant

1. Montez le collier en R par-dessus le faisceau de câblage, comme illustré à la Figure 22.



g283474

Figure 22

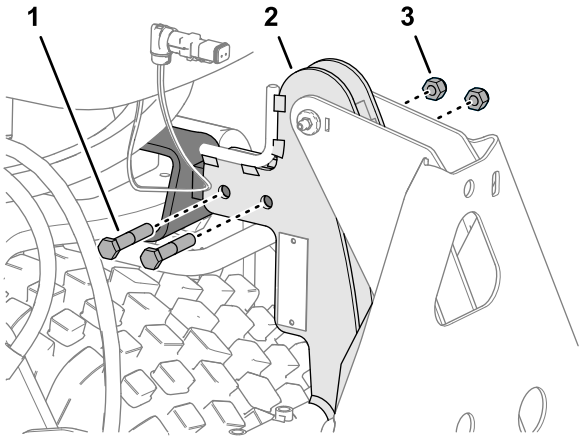
1. Support avant (phare à DEL)
2. Collier en R
3. Vis à embase (5/16 x ¾ po)
4. Faisceau du kit
5. Fourche de roue pivotante

2. Alignez les trous du support avant et du collier en R avec les trous de la fourche de roue pivotante (Figure 22).
3. Fixez le support avant et le collier en R sur la fourche de roue pivotante (Figure 22) à l'aide de 2 vis d'assemblage à embase (5/16 x ¾ po)
4. Serrez les vis d'assemblage à un couple de 1978 à 2542 N·cm (175 à 225 po-lb).

Montage du phare avant sur la machine

Machines avec le kit de levage avant

1. Déposez les 2 vis d'assemblage (⅜ x 2 po) et 2 contre-écrous (⅜ po) qui fixent les supports de guidage du kit de levage avant sur le support de fourche de roue pivotante (Figure 23).

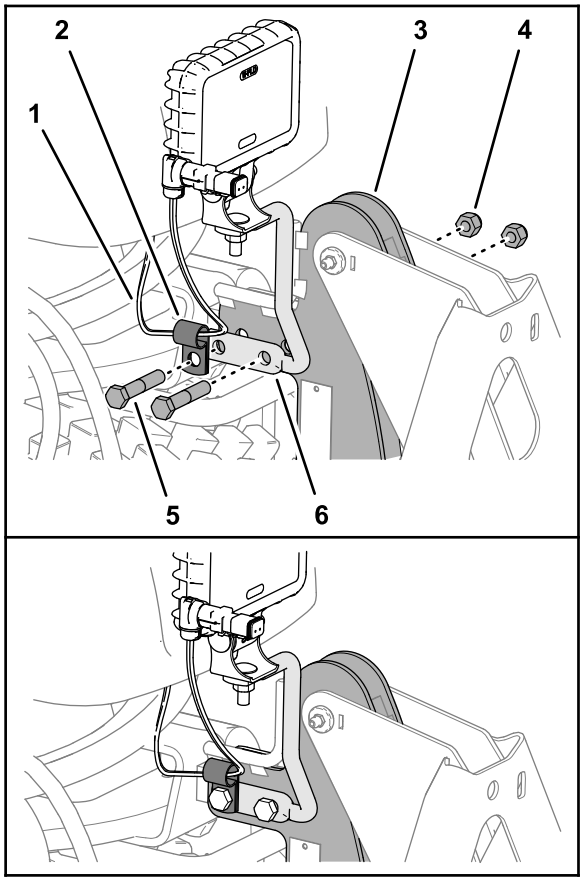


g283477

Figure 23

1. Vis d'assemblage (⅜ x 2 po)
2. Support de guidage
3. Contre-écrou (⅜ po)

2. Montez le collier en R par-dessus le faisceau de câblage, comme illustré à la Figure 24.

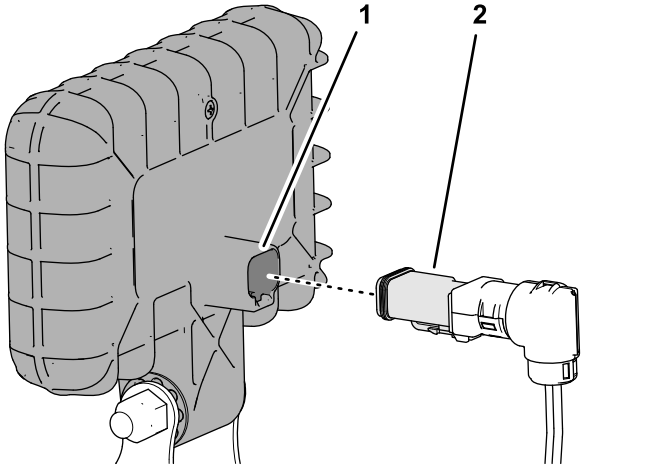


g283478

Figure 24

1. Faisceau du kit
2. Collier en R
3. Support de guidage
4. Contre-écrou (⅜ po)
5. Vis d'assemblage (⅜ x 2 po)
6. Support avant (phare à DEL)

3. Alignez les trous du support avant et du collier en R avec les trous du support de guidage et du support de la fourche de roue pivotante (Figure 24).
4. Fixez le support avant et le collier en R sur le support de guidage (Figure 24) avec les 2 vis d'assemblage (⅜ x 2 po) et 2 contre-écrous (3/8 po) retirés à l'étape 1.
5. Serrez les vis et les contre-écrous à un couple de 37 à 45 N·m (27 à 33 pi-lb).
6. Branchez le connecteur à 2 douilles du faisceau du kit étiqueté FRONT HEAD LIGHT (phare avant) dans le phare à DEL avant (Figure 25).



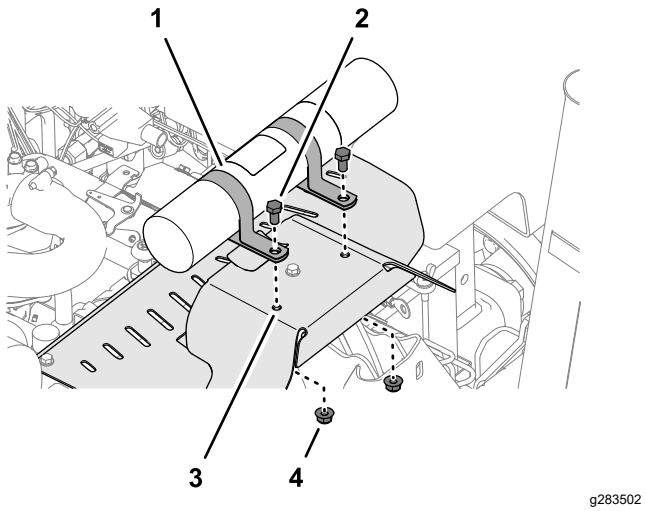
g283505

Figure 25

1. Connecteur à 2 broches (phare à DEL)
2. Connecteur à 2 douilles (faisceau du kit – étiqueté FRONT HEAD LIGHT)

Montage du phare arrière sur la machine

1. Déposez les 2 vis (5/16 x ⅝ po) et 2 contre-écrous à embase (5/16 po) qui fixent les colliers en R du tube porte-document sur le couvercle arrière de la machine (Figure 26).

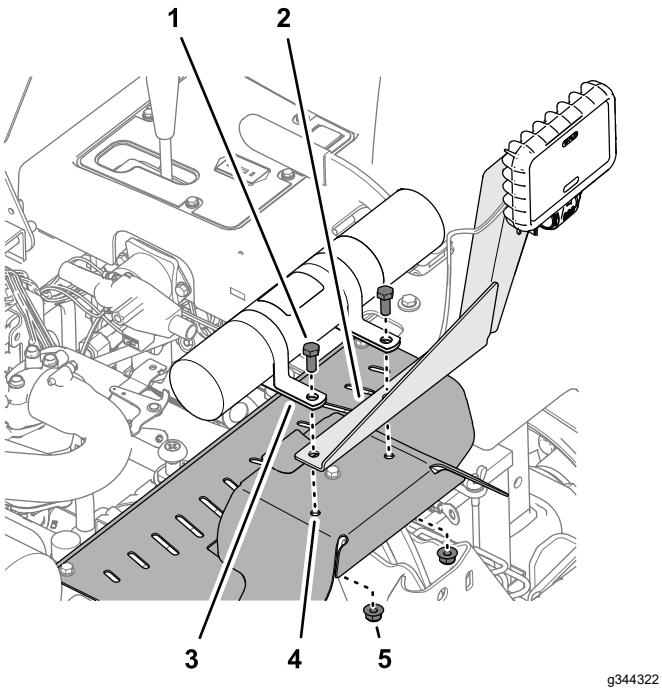


g283502

Figure 26

1. Collier en R (tube porte-document)
2. Vis (5/16 x ⅝ po)
3. Couvercle arrière
4. Contre-écrou à embase (5/16 po)

2. Alignez les trous des colliers en R et du support de DEL arrière avec les trous du couvercle arrière (Figure 27).



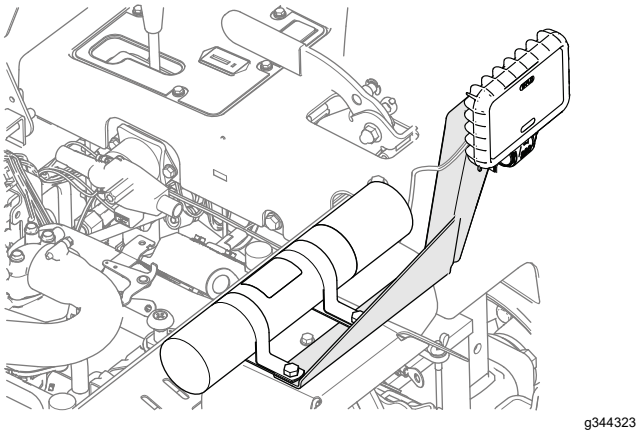


Figure 27

1. Vis (5/16 x ⅝ po)
2. Support arrière (phare à DEL)
3. Collier en R (tube porte-document)
4. Couvercle arrière
5. Contre-écrou à embase (5/16 po)

3. Fixez le support de feu arrière et le collier en R sur le couvercle arrière (Figure 27) avec les 2 vis (5/16 x ⅝ po) et 2 contre-écrous (5/16 po) retirés à l'étape 1.
4. Serrez les vis et les contre-écrous à un couple de 1978 à 2542 N·cm (175 à 225 po-lb).
5. Branchez le connecteur à 2 douilles du faisceau du kit étiqueté REAR HEAD LIGHT (phare arrière) dans le phare à DEL avant (Figure 28).

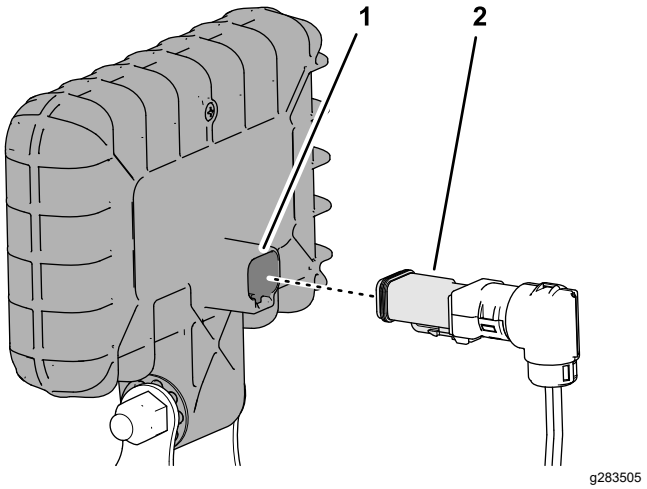


Figure 28

1. Connecteur à 2 broches (phare à DEL)
2. Connecteur à 2 douilles (faisceau du kit – étiqueté REAR HEAD LIGHT)

6

Fixation du faisceau de câblage

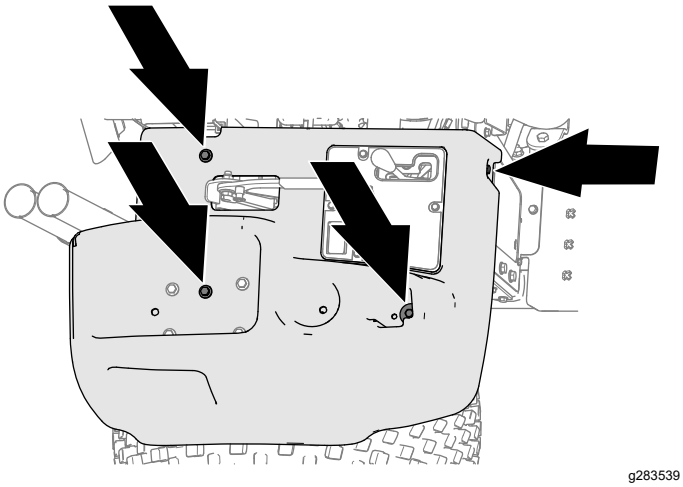
Pièces nécessaires pour cette opération:

5	Serre-câble

Procédure

1. Desserrez complètement les 4 vis d'assemblage qui fixent la console de commande latérale à la machine (Figure 29).

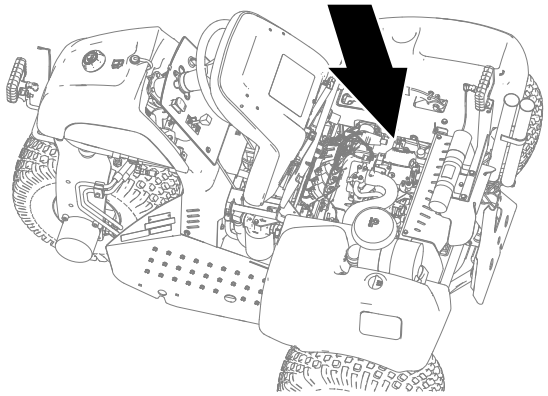
   Remarque: Ne retirez pas la console de commande de la machine.



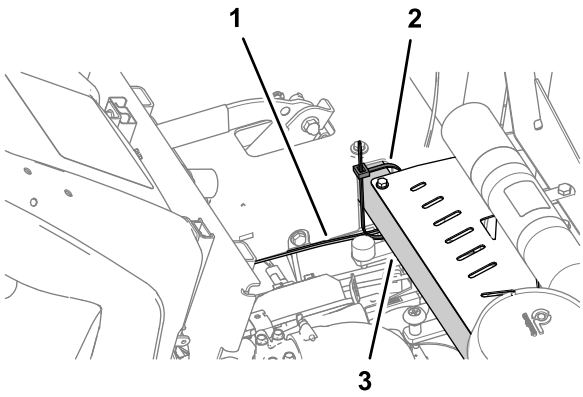
g283539

Figure 29

2. Fixez le faisceau du kit avec un attache-câble sur le renfort arrière du châssis (Figure 30).



g283596

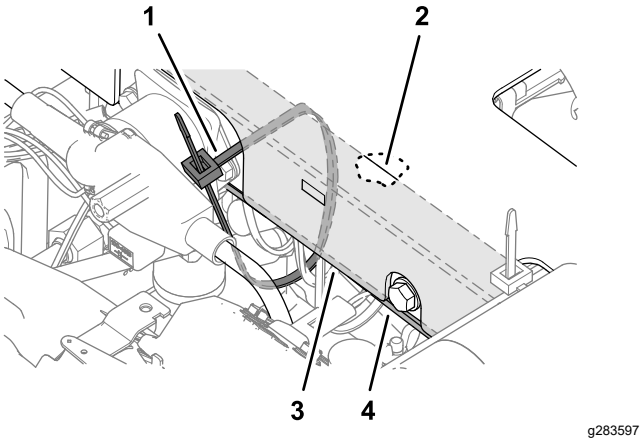


g283598

Figure 30

1. Faisceau du kit
2. Attache-câble
3. Renfort arrière (châssis)

3. Soulevez le bord de la console de commande latérale et enroulez un attache-câble autour du tube de support droit (Figure 31).

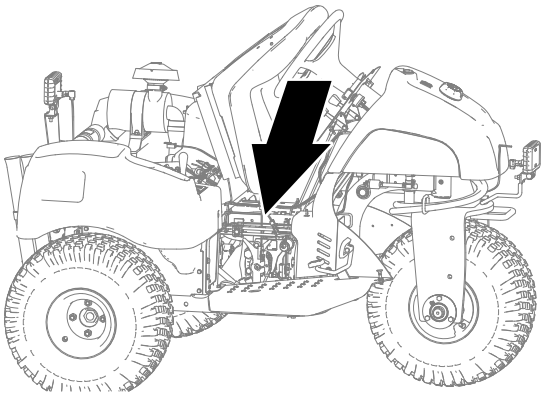


g283597

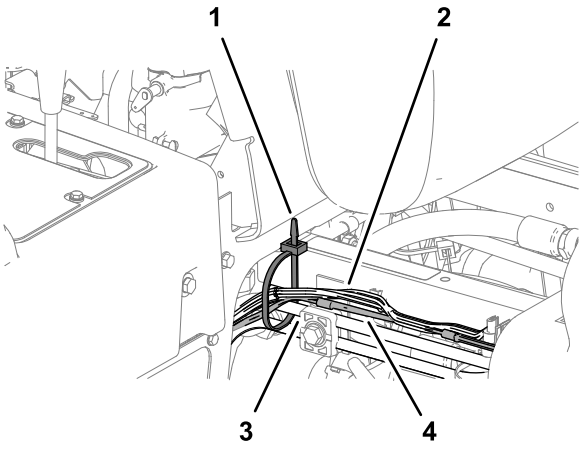
Figure 31

1. Attache-câble
2. Tube de support droit
3. Console de commande latérale
4. Faisceau du kit

4. Fixez le faisceau du kit au tube de support droit avec l'attache-câble (Figure 31).
5. Serrez les 4 vis d'assemblage qui fixent la console de commande latérale à la machine (Figure 29).
6. Fixez le faisceau du kit au faisceau de la machine et au tube hydraulique comme illustré à la Figure 32.



g283593

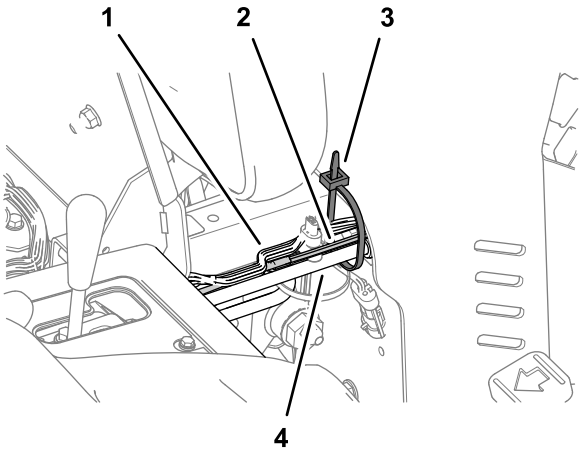


g283595

Figure 32

1. Attache-câble
2. Faisceau de la machine
3. Tube hydraulique
4. Faisceau du kit

7. Fixez le faisceau du kit au faisceau de la machine et au tube hydraulique comme illustré à la Figure 33.

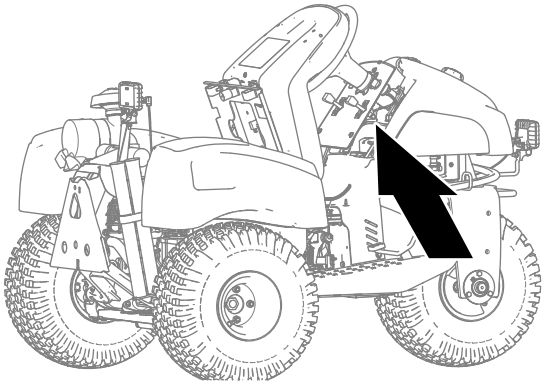


g283594

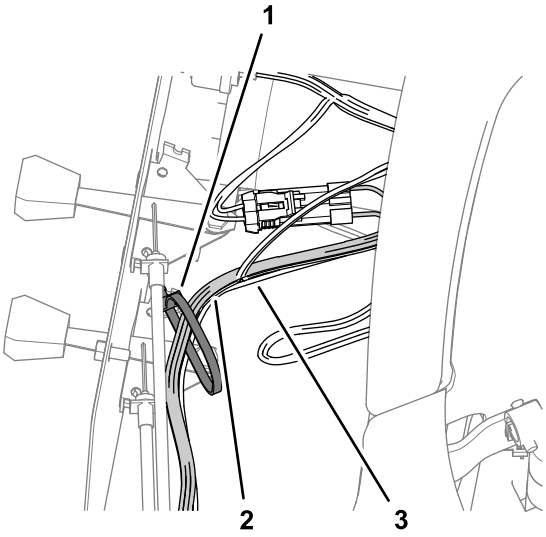
Figure 33

1. Faisceau de la machine
2. Faisceau du kit
3. Attache-câble
4. Tube hydraulique

8. Fixez le faisceau du kit au faisceau de la machine comme illustré à la Figure 34.



g283591



g283592

Figure 34

1. Attache-câble
2. Faisceau du kit
3. Faisceau de la machine

7

Mise en place du fusible

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Fusible (10 A)

Procédure

Insérez le fusible (10 A) dans l'emplacement 3 de la boîte à fusibles (Figure 35).

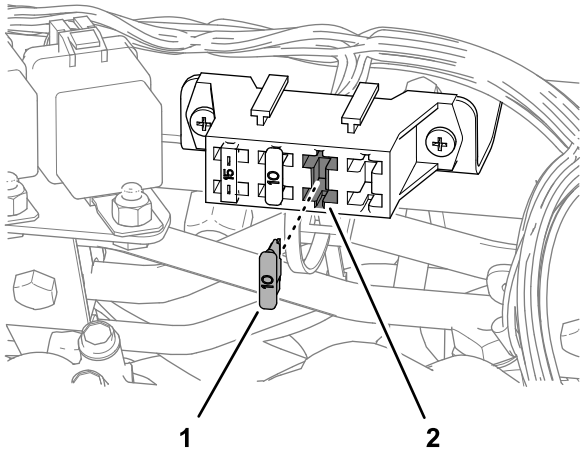


Figure 35

1. Fusible (10 A)
2. Emplacement 3 (boîte à fusibles)

8

Finition de l'installation du kit de phares à DEL

Aucune pièce requise

Procédure

1. Rabattez le siège du conducteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche (Figure 36).

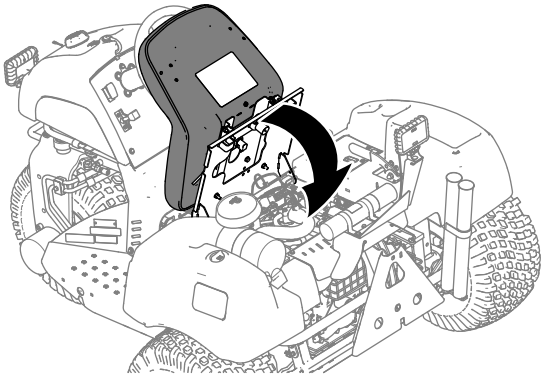


Figure 36

2. Alignez les trous du tableau de bord sur les trous du support de châssis (Figure 37).

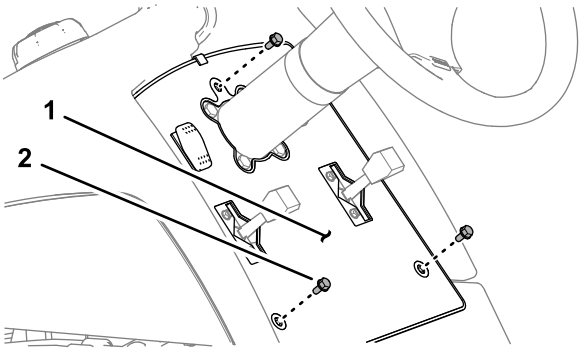
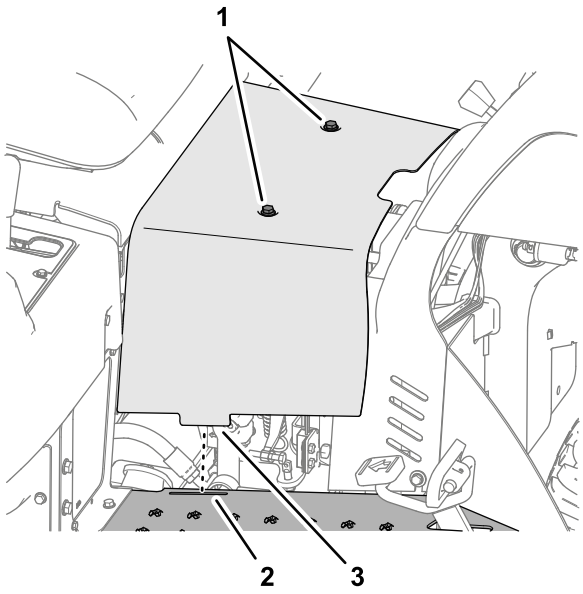


Figure 37

1. Tableau de bord
2. Vis d'assemblage à embase

3. Fixez le tableau de bord au support avec les 3 vis d'assemblage à embase (Figure 37) retirées à l'étape Démontage du tableau de bord (page 3).
4. Alignez les languettes du carénage central sur les fentes des repose-pieds gauche et droit (Figure 38).

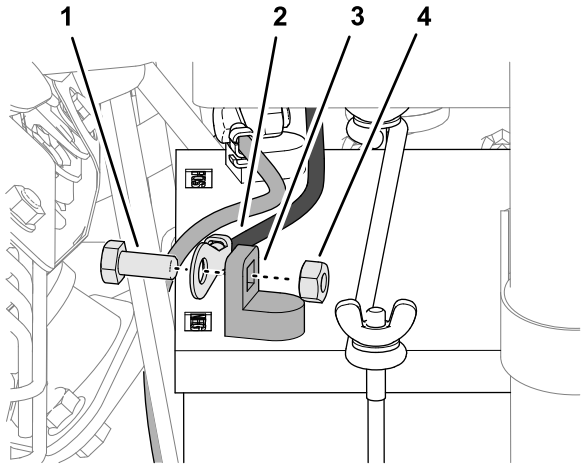


g283358

Figure 38

1. Vis d'assemblage (fixations captives)
2. Fente (repose-pied)
3. Languette (carénage central)

5. Vissez les vis d'assemblage du carénage de manière homogène dans le châssis de la machine (Figure 38).
6. Branchez le câble négatif de la batterie sur la borne de la batterie à l'aide de la vis d'assemblage et de l'écrou (Figure 39) déposés à l'étape 1 Préparation de la machine (page 2).



g283343

Figure 39

1. Vis d'assemblage
2. Câble négatif de la batterie
3. Borne de la batterie
4. Écrou

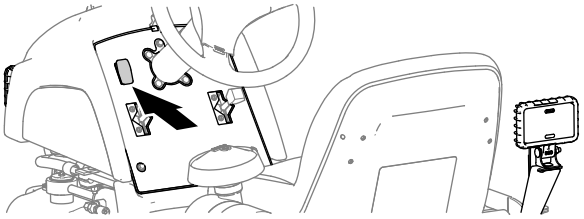
Utilisation

Utilisation des feux d'éclairage

Avec la clé de contact en position de marche

1. Mettez le moteur en marche; reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur*.
2. Utilisez l'interrupteur d'éclairage comme suit :
   - Appuyez sur le haut de l'interrupteur (Figure 40) pour allumer les phares.

     Les deux phares s'allument.
   - Appuyez sur le bas de l'interrupteur (Figure 40) pour éteindre les phares.



g283600

Figure 40

Remarques:



Count on it.