



Kit de levage de tablier assisté

Tondeuses Z Master séries 3000, 5000 et 6000

N° de modèle 132-5986

Instructions de montage

⚠ ATTENTION

CALIFORNIE

Proposition 65 - Avertissement

Ce produit contient une ou des substances chimiques considérées par l'état de Californie comme capables de provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction.

Remarque: Les côtés gauche et droit de la machine sont déterminés d'après la position d'utilisation normale.

Remarque: Ce kit n'est compatible avec les machines équipées de la suspension MyRide™.

Sécurité

Autocollants de sécurité et d'instruction

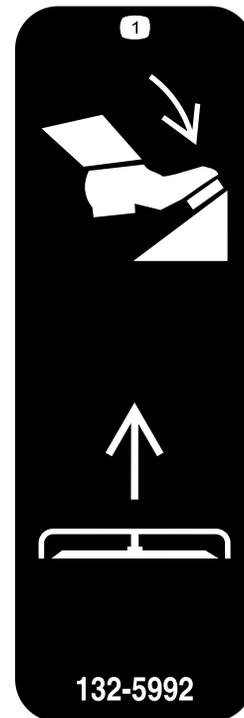


Des autocollants de sécurité et des instructions bien visibles par l'opérateur sont placés près de tous les endroits potentiellement dangereux. Remplacez tout autocollant endommagé ou manquant.



119-6807

1. Attention – ne pas poser le pied



132-5992

132-5992

1. Enfoncez la pédale pour élever le tablier.



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	Pédale de tablier	1	Montez la pédale du tablier.
3	Gabarit d'interrupteur Interrupteur instantané Pédale de levage assisté Vis (1/4 x 3/4 po) Rondelle plate (1/4 po) Écrou Whiz-lock (1/4 po)	1 1 1 2 2 2	Montez la pédale de relevage assisté et l'interrupteur instantané.
4	Gabarit pour Z Master série 6000 Gabarit pour Z Master séries 3000/5000 Support d'actionneur Vis (7/16 x 4-1/2 po) Rondelle élastique (7/16 po) Écrou Whiz-lock (7/16 po) Vis (3/8 x 3-1/2 po); pour Z Master série 6000 seulement Rondelle conique Écrou Whiz-lock (3/8 po) Vis (3/8 x 3-1/4 po); pour Z Master séries 3000 et 5000 seulement Écrou Nyloc	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Montez le support d'actionneur.
5	Support de levage de tablier avant Vis (1/2 x 6-1/2 po) Rondelle élastique (1/2 po) Contre-écrou (1/2 po) Actionneur Axe de chape Goupille fendue Plaque latérale d'actionneur Rondelle plate (1/2 po) Entretoise Vis (1/2 x 2-1/2 po)	1 2 2 3 1 2 2 2 2 2 1	Monte l'actionneur.
6	Faisceau de câblage Serre-câble Fusible 25 A Fusible 30 A	1 8 1 1	Installez le faisceau de levage du tablier.
7	Aucune pièce requise	–	Terminez l'installation.
8	Aucune pièce requise	–	Dernier réglage de levage du tablier.

1

Préparation de la machine

Aucune pièce requise

Procédure

1. Garez la machine sur une surface plane et horizontale, désengagez la PDF, amenez les leviers de commande de déplacement en position de VERROUILLAGE AU POINT MORT, coupez le moteur, serrez le frein de stationnement et retirez la clé du commutateur d'allumage.

⚠ PRUDENCE

Si vous laissez la clé dans le commutateur d'allumage, quelqu'un pourrait mettre le moteur en marche et vous blesser gravement, ainsi que les personnes à proximité.

Avant tout entretien, retirez la clé de contact du commutateur d'allumage.

2. Débranchez le câble négatif de la borne de la batterie; voir le *Manuel de l'utilisateur* de la machine.

⚠ ATTENTION

S'ils sont mal acheminés, les câbles de la batterie peuvent être endommagés ou endommager la machine et produire des étincelles. Les étincelles risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de 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).
3. Débranchez le câble positif de la borne de la batterie; voir le *Manuel de l'utilisateur* de la machine.
 4. Débranchez le fil de la borne de la bougie.

2

Montage de la pédale du tablier

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Pédale de tablier
---	-------------------

Procédure

⚠ ATTENTION

De graves blessures sont possibles si vous montez la pédale de relevage assisté sur les tondeuses Z Master 3000, 5000 et 6000 sans remplacer la pédale du tablier.

Remplacez la pédale du tablier sur toutes les machines.

Remarque: Utilisez les fixations existantes.

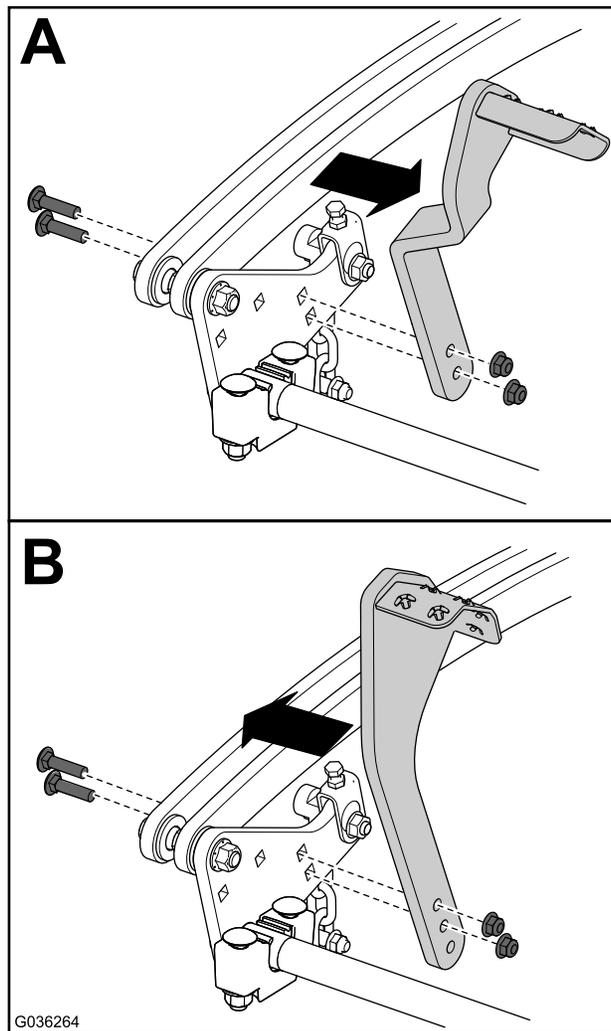


Figure 1

3

Montage de la pédale de relevage assisté et de l'interrupteur instantané

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Gabarit d'interrupteur
1	Interrupteur instantané
1	Pédale de levage assisté
2	Vis (1/4 x 3/4 po)
2	Rondelle plate (1/4 po)
2	Écrou Whiz-lock (1/4 po)

Procédure

1. Relevez et verrouillez le tablier à la position de transport de 14 cm (5-1/2 po).
2. Découpez le gabarit de l'interrupteur, alignez le gabarit comme montré à la Figure 2, marquez au pointeau l'emplacement des trous et percez les trous comme suit :
 - Pour le trou de montage de l'interrupteur, percez un trou (5/8 po de diamètre) dans le plancher incliné.
 - Pour monter l'interrupteur, percez deux trous (11/32 po de diamètre) dans le plancher incliné.

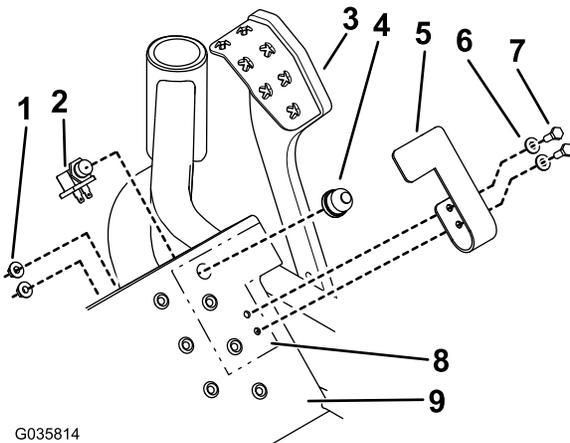


Figure 2

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Écrou Whiz-lock (1/4 po) | 6. Rondelle (1/4 po) |
| 2. Interrupteur – moitié inférieure | 7. Vis (1/4 x 3/4 po) |
| 3. Pédale de tablier | 8. Gabarit d'interrupteur |
| 4. Interrupteur – moitié supérieure | 9. Plancher incliné |
| 5. Pédale de levage assisté | |

3. Dévissez la moitié supérieure de l'interrupteur de la moitié inférieure, et dévissez l'écrou de la moitié inférieure jusqu'à ce qu'il s'arrête.
4. Insérez la moitié inférieure de l'interrupteur à travers la face inférieure du plancher incliné en prenant soin de la diriger vers le bas (Figure 2). Vissez la moitié supérieure de l'interrupteur à la main. Ne serrez pas excessivement.
5. Serrez l'écrou à la main sur la moitié inférieure de l'interrupteur jusqu'à ce qu'il soit en appui contre la face inférieure du plancher incliné. Ne serrez pas excessivement.
6. Fixez la pédale de relevage assisté à l'aide de 2 vis (1/4 x 3/4 po), 2 rondelles plates (1/4 po) et 2 écrous Whiz-lock (1/4 po), comme montré à la Figure 2.

4

Montage du support d'actionneur

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Gabarit pour Z Master série 6000
1	Gabarit pour Z Master séries 3000/5000
1	Support d'actionneur
1	Vis (7/16 x 4-1/2 po)
1	Rondelle élastique (7/16 po)
1	Écrou Whiz-lock (7/16 po)
1	Vis (3/8 x 3-1/2 po); pour Z Master série 6000 seulement
1	Rondelle conique
1	Écrou Whiz-lock (3/8 po)
1	Vis (3/8 x 3-1/4 po); pour Z Master séries 3000 et 5000 seulement
1	Écrou Nyloc

Procédure

1. Relevez et verrouillez le tablier à la position de transport de 14 cm (5-1/2 po).
2. Insérez la goupille de réglage de la hauteur de coupe dans le trou de 14 cm (5-1/2 po) pour verrouiller le tablier en position complètement relevée (transport).
3. Sur le côté gauche de la machine, mesurez la distance entre l'écrou au bout du ressort et le support (Figure 3). Notez cette mesure.

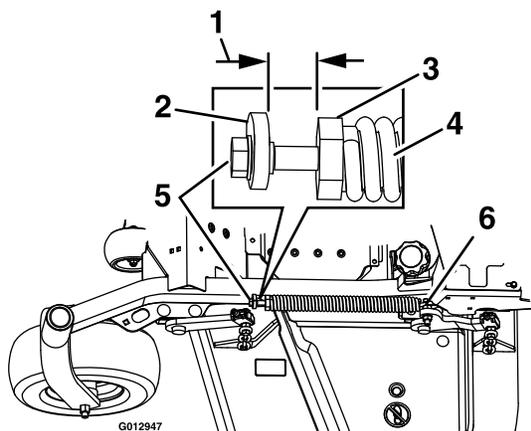


Figure 3

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Mesurer la distance | 4. Ressort latéral |
| 2. Support | 5. Fixation avant |
| 3. Écrou | 6. Fixation arrière |

4. Retirez et conservez la fixation arrière qui retient le ressort.

Remarque: Si la fixation est difficile à retirer, coupez la tête du boulon.

5. Retirez et conservez la fixation de ressort avant et le ressort latéral.
6. Découpez le gabarit du bras de levage de tablier arrière, alignez le gabarit comme montré à la Figure 4, marquez au pointeau l'emplacement du trou et percez le trou comme suit :
- Sur les Z Master série 6000, percez un trou (25/64 ou 13/32 po de diamètre).
 - Sur les Z Master séries 3000 et 5000, percez un trou pilote (5/16 po de diamètre) et taraudez un filetage 3/8-16 UNC.

Remarque: Vous devez utiliser un taraud à fond plat pour fileter complètement le trou.

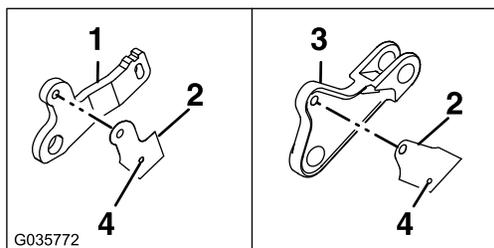


Figure 4

- | | |
|---|---|
| 1. Bras de levage de tablier arrière de Z Master séries 3000/5000 | 3. Bras de levage de tablier arrière de Z Master série 6000 |
| 2. Gabarit | 4. Trou inférieur |

7. Procédez comme suit pour monter le support d'actionneur sur le bras de levage de tablier arrière :

- A. Alignez le trou supérieur du support d'actionneur et le bras de levage de tablier arrière.

- B. Fixez le support d'actionneur au bras de levage de tablier arrière à l'aide d'une vis (7/16 x 4-1/2 po), une rondelle élastique (7/16 po) et un écrou Whiz-lock (7/16 po), comme montré à la Figure 5. Serrez à la main contre le support.

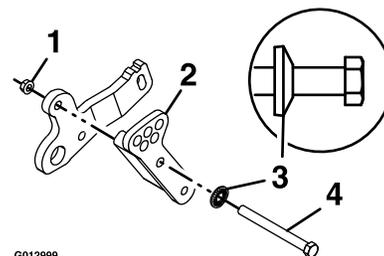


Figure 5

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Écrou Whiz-lock (7/16 po) | 3. Rondelle élastique (7/16 po); côté conique vers la tête de boulon |
| 2. Support d'actionneur | 4. Vis (7/16 x 4-1/2 po) |

- C. Installez les fixations dans le trou inférieur du support d'actionneur comme suit :

- Sur les Z Master série 6000, installez une vis (3/8 x 3-1/2 po), une rondelle conique et un écrou Whiz-lock (3/8 po) et serrez-les à la main.
- Sur les Z Master séries 3000 et 5000, installez une vis (3/8 x 3-1/4 po) et une rondelle conique.

8. Serrez les vis de l'étape 7 conformément au tableau suivant.

Taille de vis	Couples de serrage
7/16 pouce	61 à 75 N·m (45 à 55 pi-lb)
3/8 pouce	37 à 45 N·m (27 à 33 pi-lb)

9. Installez le ressort latéral en plaçant le crochet arrière sur la vis. Installez l'écrou Nyloc et laissez un espace de 9 mm (0,35 po) entre l'écrou Nyloc et l'écrou Whiz-lock (7/16 po), comme montré à la Figure 6.

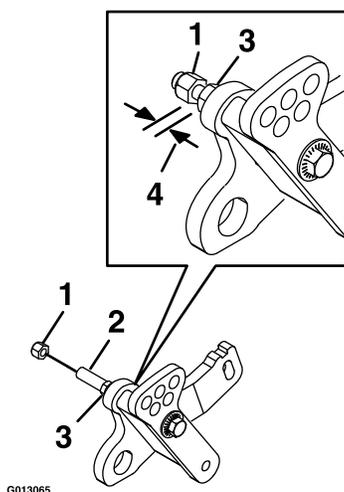


Figure 6

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Écrou Nyloc | 3. Écrou Whiz-lock (7/16 po) |
| 2. Vis (7/16 x 4-1/2 po) | 4. Espace de 9 mm (0,35 po) |

10. Demandez à un assistant d'enfoncer la pédale du tablier et maintenez le tablier en position complètement relevée (transport).
11. Installez le boulon avant du ressort latéral, utilisez la mesure notée à l'opération 3 pour régler l'écartement entre l'écrou au bout du ressort et le support (voir Figure 3), puis serrez ou desserrez le boulon du ressort jusqu'à obtention de l'écartement correct.
12. L'assistant peut maintenant relâcher la pédale et laissez le tablier revenir à la position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT.

5

Montage de l'actionneur

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Support de levage de tablier avant
2	Vis (1/2 x 6-1/2 po)
2	Rondelle élastique (1/2 po)
3	Contre-écrou (1/2 po)
1	Actionneur
2	Axe de chape
2	Goupille fendue
2	Plaque latérale d'actionneur
2	Rondelle plate (1/2 po)
2	Entretoise
1	Vis (1/2 x 2-1/2 po)

Procédure

1. Soulevez le côté gauche du tablier sur des chandelles. Assurez-vous qu'aucun poids ne repose sur le dispositif de réglage de la biellette de levage avant gauche du tablier.

ATTENTION

Ne vous fiez pas uniquement à des crics mécaniques ou hydrauliques pour soulever la tondeuse aux fins d'entretien ou de révision; cela pourrait être dangereux. Les crics mécaniques ou hydrauliques peuvent ne pas offrir un soutien suffisant ou peuvent lâcher et laisser retomber la machine, et causer ainsi des blessures.

Ne vous fiez pas uniquement à des crics mécaniques ou hydrauliques comme soutien. Utilisez des chandelles adéquates ou un support équivalent.

2. Relevez et verrouillez le tablier à la position de transport de 14 cm (5-1/2 po).
3. Insérez la goupille de réglage de la hauteur de coupe dans le trou de 14 cm (5-1/2 po) pour verrouiller le tablier en position complètement relevée (transport).
4. Retirez les fixations du support d'arbre transversal avant gauche.
5. Fixez le support de levage de tablier avant à l'aide de 2 vis (1/2 x 6-1/2 po), 2 rondelles élastiques (1/2 po) et 2 contre-écrous (1/2 po), comme montré à la Figure

7. Serrez les vis à un couple de 91 à 113 N·m (67 à 83 pi·lb).

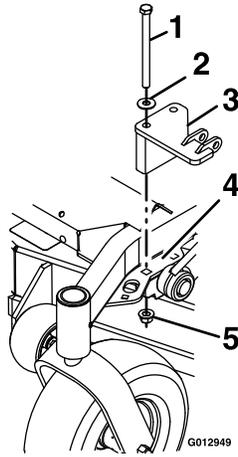


Figure 7

- | | |
|---|---|
| 1. Vis (1/2 x 6-1/2 po) | 4. Support d'arbre transversal avant gauche |
| 2. Rondelle élastique (1/2 po); côté conique vers la tête de boulon | 5. Contre-écrou (1/2 po) |
| 3. Support de levage de tablier avant | |

6. Montez l'actionneur sur le support de levage de tablier avant à l'aide de l'axe de chape et de la goupille fendue (Figure 8).

Remarque: Vérifiez que le moteur est orienté vers le bas.

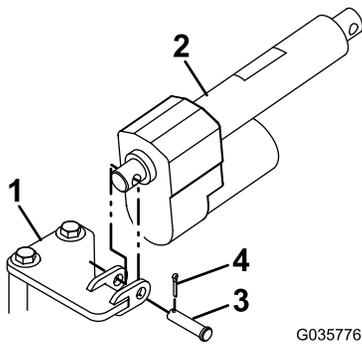


Figure 8

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. Support de levage de tablier avant | 3. Axe de chape |
| 2. Actionneur | 4. Goupille fendue |

7. Montez les plaques latérales arrière de l'actionneur comme montré à la Figure 9.

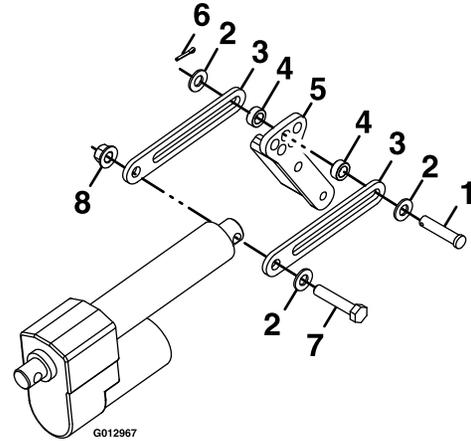


Figure 9

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Axe de chape | 5. Support d'actionneur |
| 2. Rondelle plate (1/2 po) | 6. Goupille fendue |
| 3. Plaques latérales d'actionneur | 7. Vis (1/2 x 2-1/2 po) |
| 4. Entretoise | 8. Contre-écrou (1/2 po) |

8. Si le trou de l'actionneur n'est pas aligné sur le trou de la plaque latérale, tournez l'extrémité de l'actionneur dans le sens horaire ou antihoraire jusqu'à ce qu'il soit aligné, comme montré à la Figure 10.

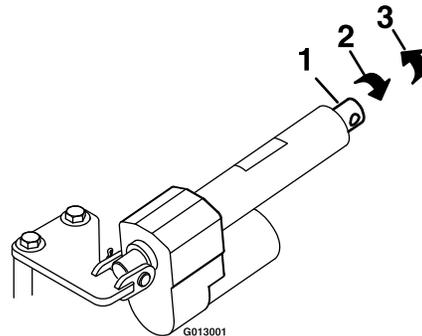


Figure 10

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Extrémité de l'actionneur | 3. Tourner pour raccourcir |
| 2. Tourner pour allonger | |

9. Montez les plaques latérales de l'actionneur sur le support comme montré à la Figure 9.

Remarque: Utilisez le trou supérieur central.

10. Retirez la chandelle avec précaution.

6

Installation du faisceau de levage du tablier

Pièces nécessaires pour cette opération:

1	Faisceau de câblage
8	Serre-câble
1	Fusible 25 A
1	Fusible 30 A

Procédure

Vue d'ensemble du parcours du faisceau :

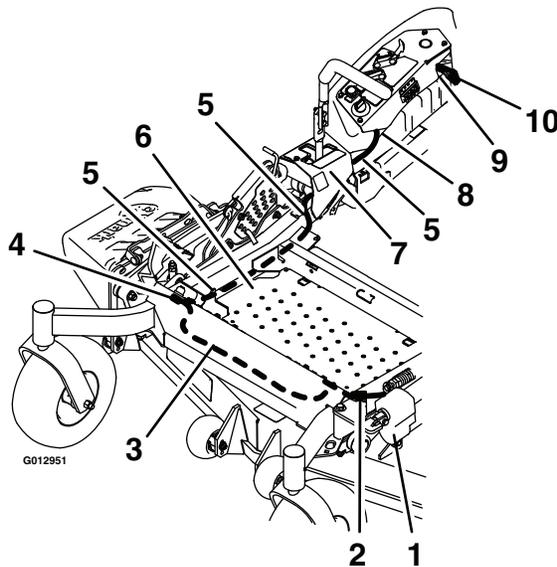


Figure 11

- | | |
|--|---|
| 1. Actionneur | 6. Plancher |
| 2. Connexion de l'actionneur et du faisceau de levage du tablier | 7. Panneau de commande de déplacement droit |
| 3. Faisceau de levage du tablier | 8. Ouverture avant du panneau de commande |
| 4. Connexion de l'interrupteur au faisceau de levage du tablier | 9. Ouverture arrière du panneau de commande |
| 5. Serre-câble | 10. Connexion du faisceau de levage du tablier à l'accessoire |

et de l'actionneur à l'intérieur du plancher incliné (Figure 12).

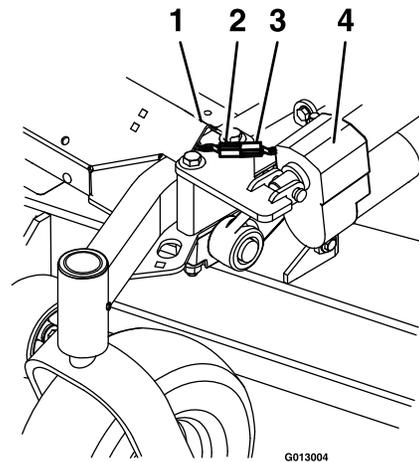


Figure 12

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Plancher incliné | 3. Faisceau d'actionneur |
| 2. Faisceau de levage du tablier | 4. Actionneur |

- Retirez le fusible d'accessoire 15 A de la boîte à fusibles et remplacez-le par un fusible de 25 A.
- Retirez le fusible principal 25 A de la boîte à fusibles et remplacez-le par un fusible de 30 A.
- Retirez et conservez les fixations du panneau de commande, déposez le panneau avec précaution et retirez le capuchon de la prise d'accessoire.
- Acheminez le faisceau de levage du tablier sous le côté droit du plancher, le long du côté du cadre pour qu'il rejoigne le faisceau principal du système.

Remarque: Utilisez des serre-câbles pour attacher le faisceau à la machine comme montré à la Figure 11.

- Insérez le faisceau de levage du tablier dans l'ouverture avant du panneau de commande, faites-le passer par l'ouverture arrière et branchez-le à la prise du faisceau d'accessoire.
- Si vous utilisez plusieurs accessoires, vous aurez besoin d'un kit faisceau d'accessoire supplémentaire (réf. 109-9798).
- Montez le panneau de commande que vous avez déposé avec les fixations correspondantes.

- Branchez le faisceau de levage du tablier à l'interrupteur, acheminez le faisceau autour de l'arbre transversal et attachez-le à l'aide de serre-câbles au besoin.
- Branchez l'autre extrémité du faisceau de l'actionneur. Poussez le connecteur du faisceau de levage du tablier

7

Pour terminer l'installation

Aucune pièce requise

Procédure

1. Rebranchez le câble positif à la borne positive de la batterie; voir le *Manuel de l'utilisateur* de la machine.

⚠ ATTENTION

S'ils sont mal acheminés, les câbles de la batterie peuvent être endommagés ou endommager la machine et produire des étincelles. Les étincelles risquent de provoquer l'explosion des gaz de la batterie et de 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).
2. Rebranchez le câble négatif de la borne de la batterie; voir le *Manuel de l'utilisateur* de la machine.
 3. Rebranchez le fil à la borne de la bougie.

8

Dernier réglage de levage du tablier

Aucune pièce requise

Procédure

1. Une fois l'installation du kit de levage du tablier terminée, établissez le contact et actionnez la pédale de levage assisté. L'actionneur se rétracte et lève le tablier à la position la plus élevée.

Remarque: L'actionneur comprend un embrayage glissant à encliquetage que l'on entend très nettement pendant la rétraction complète de l'actionneur. Si le levage du tablier est réglé correctement, le tablier se lève hors de la position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT et un cliquetis rapide est entendu quand l'actionneur est entièrement rétracté.

2. Si l'actionneur n'élève pas le tablier suffisamment pour qu'il quitte la position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT, déplacez l'axe de chape arrière d'un trou, comme montré à la [Figure 13](#).

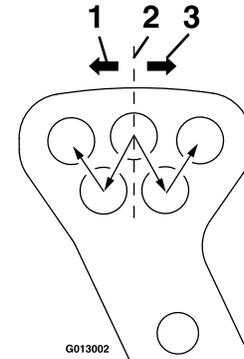


Figure 13

1. Avancer si le tablier cogne les butées du cadre
2. Position initiale
3. Reculer s'il est impossible de passer à/quitter la position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT

3. Si l'actionneur élève trop le tablier et que celui-ci cogne le cadre ([Figure 14](#)) avant que l'actionneur soit entièrement rétracté, un claquement très net se fait entendre quand l'embrayage glisse irrégulièrement. Si cela se produit, avancez l'axe de chape arrière d'un trou; voir [Figure 13](#).

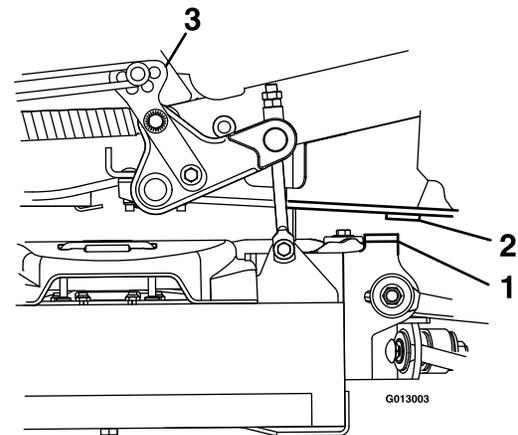


Figure 14

1. Butée de tablier
2. Butée de cadre
3. Support d'actionneur

4. Si le tablier ne s'abaisse pas sous son propre poids, augmentez la distance entre le support du tablier et l'écrou de ressort latéral de 3 mm (1/8 po); voir [Figure 3](#). Testez à nouveau l'actionneur. Répétez cette procédure jusqu'à ce que le tablier s'abaisse sous l'effet de son propre poids.

Utilisation

Le kit de levage assisté de tablier est conçu pour fonctionner en association avec les mécanismes de levage d'origine, de hauteur de coupe et de verrouillage de transport présents sur la tondeuse. Lorsque le kit de levage assisté est monté correctement, un actionneur électrique assure une fonction de levage assisté qui réduit la nécessité d'actionner la pédale de levage manuel lors du levage du tablier en position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT. Toutefois, vous pouvez encore utiliser la pédale de levage manuel pour commander manuellement le système assisté si cela est plus pratique ou s'avère nécessaire.

Remarque: Si le tablier ne s'abaisse pas sous son propre poids ou s'il cogne le cadre lorsqu'il est complètement relevé, voir [8 Dernier réglage de levage du tablier \(page 9\)](#).

Levage du tablier avec le mécanisme de levage assisté

Appuyez sur la pédale de levage assisté pour élever le tablier en position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT. L'actionneur électrique comprend un embrayage glissant qui s'encliquette quand le tablier est complètement relevé; un cliquettement rapide est produit pendant le glissement de l'embrayage. Ce cliquettement est normal car l'actionneur est conçu pour s'encliqueter jusqu'à un certain point.

Remarque: Si vous maintenez la pédale de levage assisté contre l'interrupteur pendant plus de 2 secondes après que le tablier soit complètement levé, l'actionneur va surchauffer et sa vie utile s'en verra réduite. Il est recommandé de limiter l'encliquetage de l'actionneur à une durée de 2 secondes, suivie d'une pause d'au moins 30 secondes, sinon l'actionneur risque de surchauffer et d'être endommagé. Placez le tablier en position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT ou utilisez la pédale de levage manuel pour maintenir le tablier en place pendant plus longtemps.

Descente du tablier avec le mécanisme de levage assisté

1. Arrêtez la machine et actionnez les leviers de déplacement vers l'extérieur en position de VERROUILLAGE AU POINT MORT.
2. Désengagez la PDF.
3. Le tablier étant en position de VERROUILLAGE DE TRANSPORT, insérez la goupille de réglage de hauteur de coupe à la hauteur de coupe voulue.
4. Relâchez la pression sur le verrou de transport en appuyant sur la pédale de levage assisté ou la pédale de levage manuel, tout en tirant sur la tige du verrou de transport.
5. Relâchez lentement la pédale de levage assisté ou la pédale de levage manuel. Lorsqu'elle est relâchée, le tablier peut alors s'abaisser sous l'effet de son propre poids, ce qui rétracte l'actionneur jusqu'à ce que le tablier s'arrête sur la goupille de réglage de hauteur de coupe.

Remarques:



Count on it.