

TECHNICAL SERVICE BULLETIN



DEPARTMENT OF COMPLIANCE
VEHICLE SAFETY AND RECALL MANAGEMENT
BUILDING 11
423 N MAIN ST
MIDDLEBURY, INDIANA 46540-9218

Technical Service Bulletin: 51-1377

- o Integrity
- o Safety
- o Quality
- o Customer Service

<<OWNER NAME/DEALERNAME>>
<<ADDRESS>>
<<CITY>>, <<ST>> <<ZIP-XXX>>

8/2/2021

This Notice applies to your vehicle VIN listed above.

Dear Forest River Customer:

Forest River is alerting you to an issue involving certain 2021 Apex, Avenger, and Catalina, Cherokee, Flagstaff, Freedom Express, Palomino, Puma, Rockwood, Lacrosse, Salem, Oasis, Spirit, Surveyor, Wildwood, and Vengeance travel trailers. Along with Brookstone, Chaparral, Cherokee Toy Hauler, Columbus, Flagstaff, Impression, Puma, Sabre, Salem, Sandpiper, Sanibel, Phoenix, Sierra, Riverstone, Rockwood, Tandara, Wildcat and Wildwood fifth wheel recreational vehicles. Please see the information below which describes the issue and provides you with details on the steps you should take to have your vehicle repaired.

WHAT IS THE ISSUE?

As per Lippert Components Technical Service Bulletin 11-004-21. The slide room actuator was assembled incorrectly, which may cause the room to become stuck in the out position and prevent from fully retracting.

OWNERS: WHAT SHOULD YOU DO?

Please contact your dealer without delay and request a service appointment to schedule the free repair. The vehicle Owner is responsible for making arrangements to have the work completed. Please state you have been notified by Forest River of the issue and provide the TSB number (located at the top of this page) to the dealership. It is also helpful to give the dealership a copy of this letter when you take your vehicle in for the repair.

You may visit www.forestriverinc.com to search for dealer locations.

HOW LONG WILL THE REMEDY PROCESS TAKE?

The estimated time of repair is approximately 1.3 hours. However, the dealership may need to keep your vehicle or schedule an appointment with you for a later date to fit into their regular service schedule.

DEALERS: WHAT SHOULD YOU DO?

Please follow the instructions on Dealer Connect. You will need to inspect the actuator and determine if the serial number falls within the range. If it does not, please claim the repair code for inspection. If it does please contact Lippert @ (574) 537-8900 or customerservice@lci1.com to order part 168956. Complete Dealer Service Procedures are locate on Dealer Connect. Please file your claim on Dealer Connect.

Repair Codes:

Pictures are required for the remedy and/or inspection after installation.

Pictures of the remedy are a condition of payment in which must be provided with a claim against the repair code(s).

TSB NUMBER	REPAIR CODE	DESCRIPTION	TIME
51-1377	SB-670-05-00-004081	INSPECTION OF ACTUATOR	.30 HRS
51-1377	SB-670-01-00-004082	INSPECTION AND REPLACEMENT OF ACTUATOR	1.3 HRS

MAY FOREST RIVER ASSIST YOU FURTHER?

Please see the next page for contact information.

TECHNICAL SERVICE BULLETIN

WHAT IF YOU HAVE PREVIOUSLY PAID FOR REPAIRS TO YOUR VEHICLE FOR THIS PARTICULAR CONDITION?

If you have already paid for a repair that is within the scope of this service bulletin, you may be eligible for a refund of previously paid repairs. Refunds will only be provided within the scope of this Technical Service Bulletin.

Please send the service invoice to the following address:

CONTACT	PHONE	
SIERRA CUSTOMER SERVICE	(574) 535-1520	2012 Century Dr. Goshen, IN 46528
SANDPIPER CUSTOMER SERVICE	(574) 533-3193	2012 Century Dr. Goshen, IN 46528
SALEM/WILDWOOD CUSTOMER SERVICE	(574) 534-3167	1803 Century Dr. Goshen, IN 46528
ROCKWOOD/FLAGSTAFF CUSTOMER SERVICE	(574) 642-8943	201 W Elm St. Millersburg, IN 46543
CARDINAL CUSTOMER SERVICE	(574) 296-7700	3603 S. Nappanee St. Elkhart, IN 46517
CHEROKEE CUSTOMER SERVICE	(260) 499-2100	1500 N Detroit St. Lagrange, IN 46761
SURVEYOR CUSTOMER SERVICE	(574) 642-1601	2405 Century Dr. Goshen, IN 46528
SHASTA CUSTOMER SERVICE	(574) 821-1311	105 CR 14 Middlebury, IN 46540
SABRE CUSTOMER SERVICE	(574) 642-2100	2577 E. Kercher Rd. Goshen, IN 46528
CATALINA CUSTOMER SERVICE	(574) 825-8657	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
COACHMEN FIFTH WHEEL CUSTOMER SERVICE	(574) 825-8360	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
FREEDOM EXPRESS CUSTOMER SERVICE	(574) 825-6302	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
PALOMINO CUSTOMER SERVICE	(269) 432-3246	1047 E M-86 Colon, MI 49040
COLUMBUS CUSTOMER SERVICE	(574) 821-1487	105 14 th Ave. Middlebury, IN 46540
PUMA CUSTOMER SERVICE	(574) 642-0588	2551 Century Dr. Goshen, IN 46528
EAST TO WEST CUSTOMER SERVICE	(574) 264-6664	3000 CR 6 W Elkhart, IN 46514
RIVERSTONE CUSTOMER SERVICE	(260) 495-2065	406 Lehman Dr. Topeka, IN 46571
IMPRESSION CUSTOMER SERVICE	(574) 367-3297	57490 CR 3 Elkhart, IN 46517

Sincerely,

Forest River, Inc.
Office of Corporate Compliance

ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

Purpose

Trailers must be inspected to determine if the units contain a 40" Venture High Speed Actuator with 18:1 Motor (part number **168956**) and whether that actuator should be replaced. If the serial number identifies the actuator as a model that must be replaced, procedures to remove and replace the actuator are included.

Safety

This document provides general instructions. Many variables can change the circumstances of any procedure, i.e. the degree of difficulty involved in the service operation and the ability level of the individual performing the operation. This document cannot begin to plot out procedures for every possibility, but will provide the general instructions for effectively installing, removing or servicing the system. In the event the skill level required is too advanced or the procedure too difficult, a certified technician should be consulted before performing the necessary operation. Failure to correctly install, remove or service the system may result in voiding the warranty, inflicting injury or even death.

WARNING

The "WARNING" symbol above is a sign that a procedure has a safety risk involved and may cause death, serious personal injury, severe product and/or property damage if not performed safely and within the parameters set forth in this document.

CAUTION

The "CAUTION" symbol above is a sign that a procedure has a safety risk involved and may cause personal injury, product and/or property damage if not performed safely and within the parameters set forth in this document.

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

Inspection

There is a two-step process for determining whether an actuator needs to be replaced. The actuator must be identified as a Venture model, and then the serial number must also be included in a list of those models to be replaced.

Identifying Venture Model

1. The Venture actuator has a black inner sleeve vs. gold for a Tuson actuator (Figs. 1 and 2).
2. The Tuson actuator has an embossed LCI logo on the bottom of the gearbox (Fig. 3).
3. The Tuson actuator has a single mounting bolt on the motor (Fig. 4).
4. The Venture actuator has double motor mounting bolts (Fig. 5).

Fig. 1 - Venture Actuator

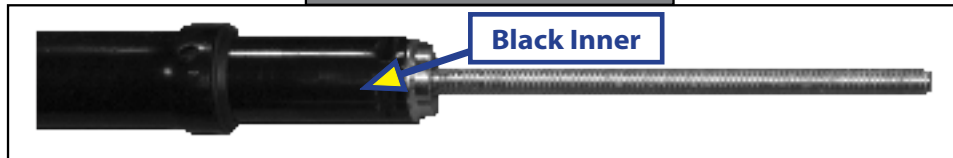
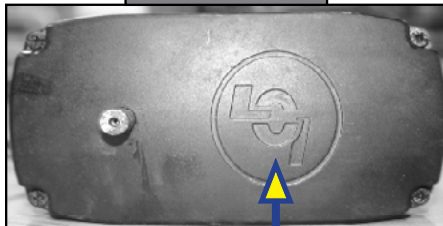


Fig. 2 - Tuson Actuator

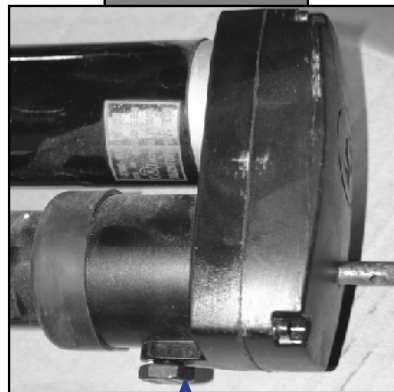


Fig. 3 - Tuson



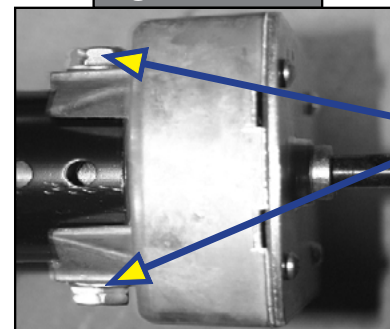
Embossed
"LCI" Logo
on Bottom
of Gearbox

Fig. 4 - Tuson



Single Motor
Mounting Bolt

Fig. 5 - Venture



Double
Motor
Mounting
Bolts

ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

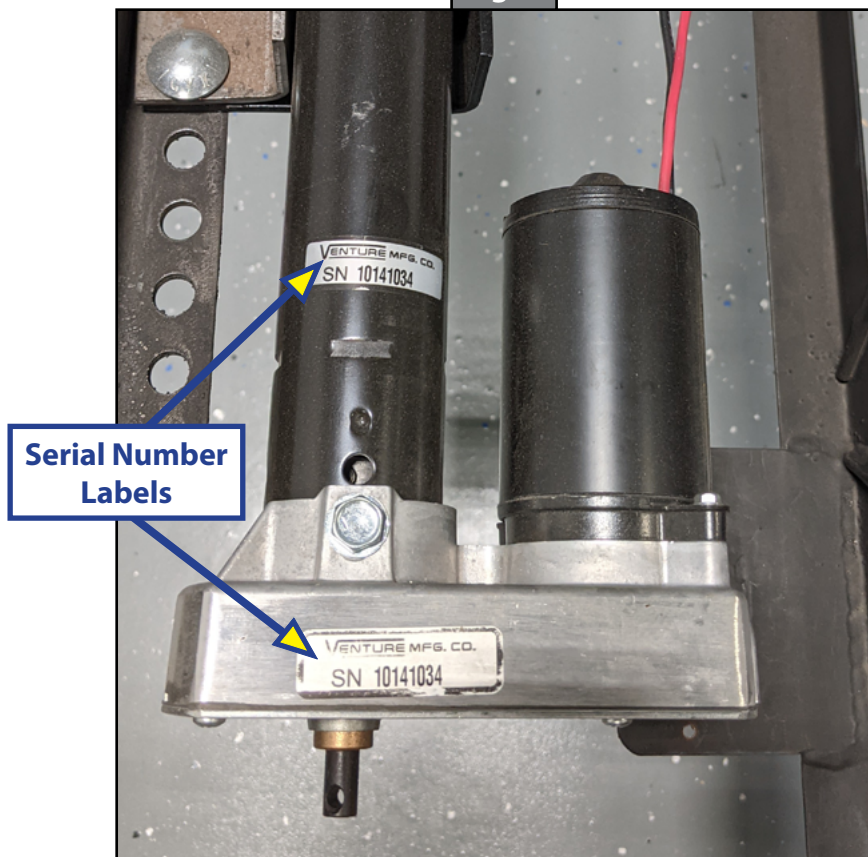
Reviewing Serial Number

1. Locate the serial number label on the actuator motor and shaft.

NOTE: The orientation of the actuator could change which may impact visibility of the label.

2. Write down serial number and compare it to the list of serial numbers listed in this document.
3. If the serial number is included among those in the list, the actuator must be replaced.

Fig. 6



Resources Required

- One or two persons, depending on task
- Socket wrench
- Appropriate sockets
- Open-end wrenches
- Wire cutter
- Wire nuts
- Impact wrench
- Appropriate sockets



ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

Serial numbers for Lippert 40" Venture High Speed Actuator with 18:1 motor, Part number 168956, that needs to be removed and replaced.

10514951 - 10515001
10516002 - 10516200
10516751 - 10516800
10516851 - 10516900
10517351 - 10517400
10517451 - 10517650
10518001
10519002 - 10519050
10519351 - 10519450
10520151 - 10520250
10520801 - 10521000
10521051 - 10521100
10521151 - 10521200
10521351 - 10521400
10522051 - 10522100
10522201 - 10522250
10522301 - 10522450
10522501 - 10522550
10522601 - 10522650
10523101 - 10523150
10523351 - 10523400
10523551 - 10523650

10523701 - 10523850
10523901 - 10523950
10525001
10526001 - 10526050
10526101 - 10526150
10526201 - 10526250
10526501 - 10526650
10526751 - 10526850
10526901 - 10526950
10527051 - 10527100
10527401 - 10527500
10527601 - 10527850
10528351 - 10528400
10528501 - 10528650
10529101 - 10529150
10529251 - 10529350
10529401 - 10529900
10530551 - 10530850
10530901 - 10531150
10531351 - 10531400
10531551 - 10531650
10532251 - 10532350

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

Removal and Replacement

⚠ WARNING

The trailer must be supported per the manufacturer's recommendations before working underneath. Failure to do so may result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

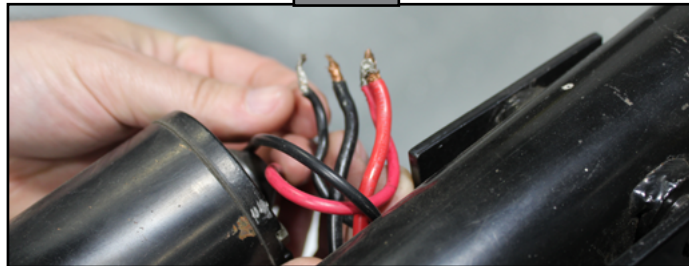
Moving parts can pinch, crush or cut. Keep clear and use caution.

If the actuator is identified as needing replacement, procedures for the removal of the existing actuator and installation of the replacement actuator are listed. There is also a video documenting these steps which can be found at: <https://support.lci1.com/videos/through-frame-slide-out-actuator-replacement>

1. Disconnect electric motor wires from the power source, including both power (red) and ground (black) wires (Fig. 7).

NOTE: Failure to disconnect the actuator from the battery before manually operating the system can cause damage to the system. Place wire nuts on the ends of the wires to prevent inadvertent power connection.

Fig. 7



2. Move to the other end of the actuator shaft and measure from the bracket to the end of the threaded rod (Fig. 8) and from the end of the stop can to the end of the threaded rod (Fig. 9).
3. Write down the two measurements.

Fig. 8

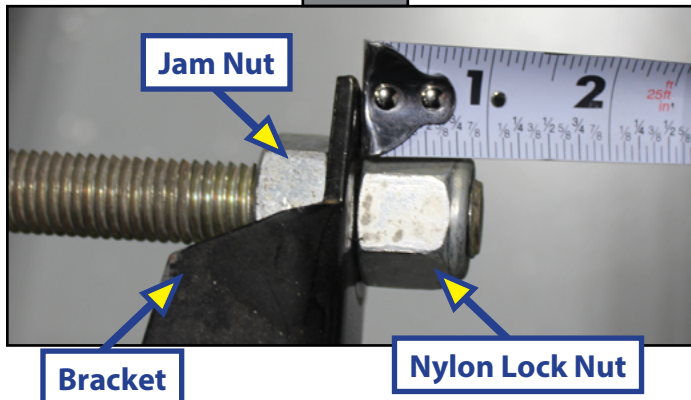
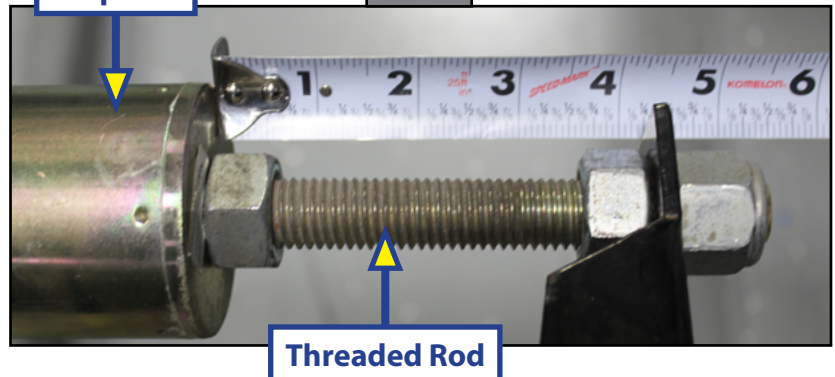


Fig. 9



ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

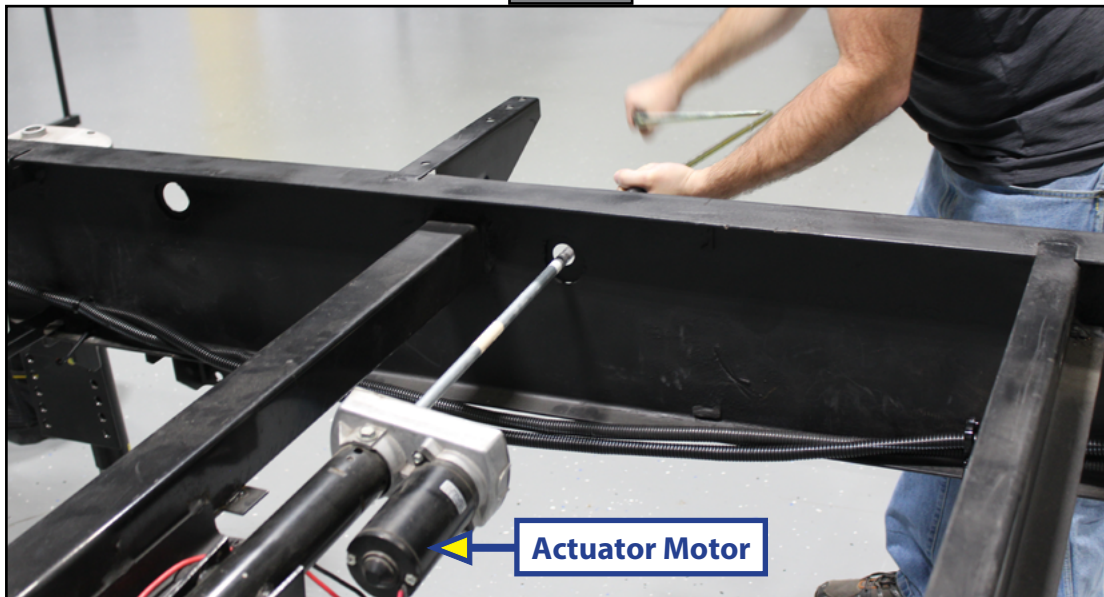
TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

4. Install manual crank onto the end of the actuator motor (Fig. 10).

NOTE: Some motors may not have a manual override extension on the end. If not equipped with extension, use socket wrench on the hex head crank extension on the end of the shaft inside chassis main frame.

5. Turn crank counterclockwise to extend the slide-out to provide enough clearance for removal of nylon lock nut, jam nuts and the stop can.

Fig. 10



6. Using an open-end wrench, loosen the nylon lock nut at the end of the threaded rod (Fig. 2) and then remove the nut from the rod.

7. Manually retract the actuator by turning clockwise until the end of the threaded rod is pulled from the bracket. Continue retracting actuator until there is adequate access to the remaining nuts and stop can.

8. Loosen and remove both remaining nuts (Figs. 11 and 12).

9. Lift actuator shaft and unscrew stop can from threaded rod (Fig. 13).

Fig. 11

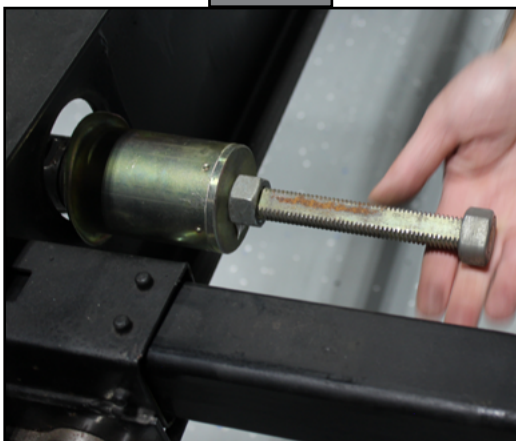


Fig. 12

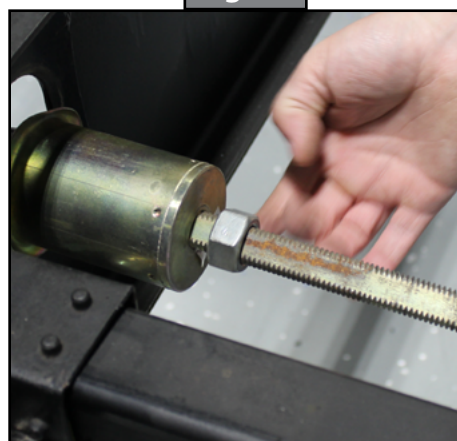
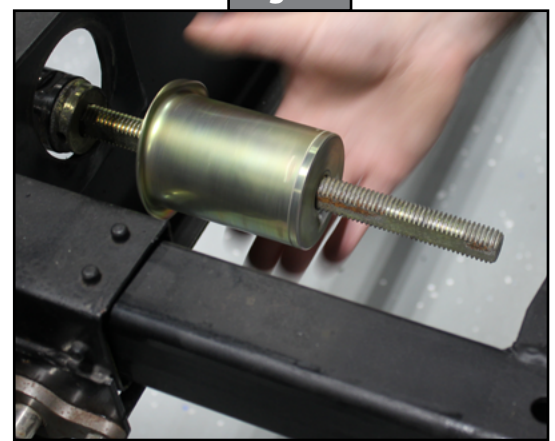


Fig. 13



ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

10. Note the two actuator shaft mounting bolt locations behind the motor (Fig. 14).
11. Remove nuts and hardware from the two mounting bolts secured to the underside of the hat channel (Fig. 15) and then remove the bolts.

Fig. 14



Fig. 15



12. Remove actuator (Fig. 16).

NOTE: If actuator is equipped with manual override extension, this extension must be removed before the actuator is removed.

Fig. 16



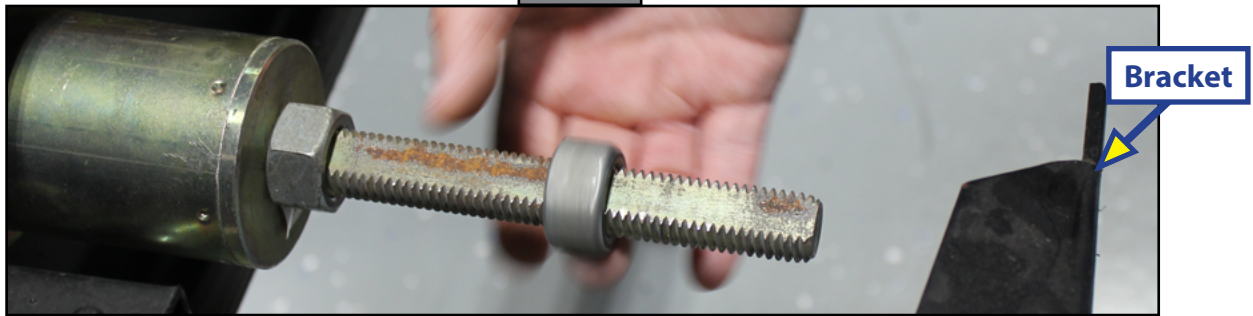
13. Insert new actuator and reinstall mounting bolts, hardware and nuts in the hat channel at the original positions.
14. Tighten nuts firmly.

ELECTRIC ACTUATOR INSPECTION, REMOVAL AND REPLACEMENT

TSB Number:	11-004-21		
Product:	Electric Actuator		
Date:	June 21, 2021	Labor Rate:	0.3 Hours Inspection/1.0 Hours Replacement

15. Reinstall stop can on threaded rod and move the stop can to the end of the threads.
16. Reinstall nut on threaded rod and loosely tighten against stop can.
17. Thread second nut onto the rod (Fig. 17) and place it in the original position based on the earlier measurement from end of threaded rod to bracket.

Fig. 17



18. Reconnect motor wires to the power source using wire nuts.
19. Use zip ties to secure the wires to the motor and actuator.
20. Extend the slide-out so the threaded rod continues through the bracket until the middle nut is flush with the bracket.

NOTE: A second person may be needed to assist lifting the shaft when extending the threaded rod through the bracket.

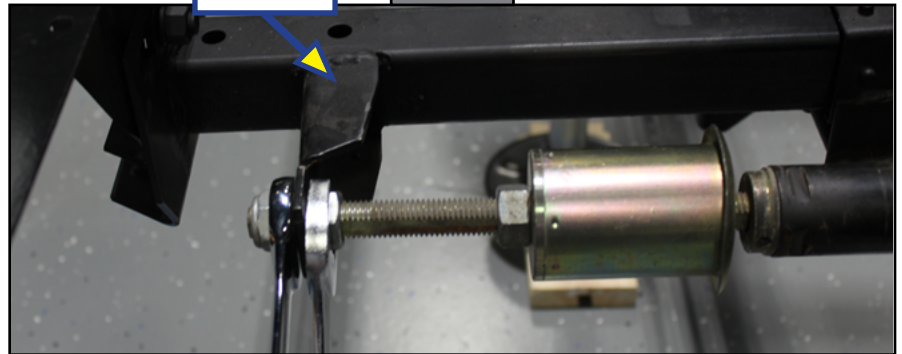
21. Confirm the correct location of the middle jam nut based on the earlier measurement (Fig. 2). If necessary, adjust location.
22. Loosen the interior nut and stop can and move them to the original location based on the earlier measurement from the end of the threaded rod to the stop can (Fig. 3).
23. Using a wrench, tighten jam nut against stop can (Fig. 18).
24. Install remaining nylon lock nut on the end of the threaded rod.
25. Using two wrenches, firmly tighten the jam nut and nylon lock nut against the bracket (Fig. 19).

Fig. 18



Bracket

Fig. 19



As a supplier of components to the RV industry, safety, education and customer satisfaction are our primary concerns. Should you have any questions, please do not hesitate to contact us at (574) 537-8900 or by email at customerservice@lci1.com. Self-help tips, technical documents, product videos and a training class schedule are available at lippert.com or by downloading the MyLCI app.

BULLETIN DE SERVICE TECHNIQUE



DEPARTMENT OF COMPLIANCE
VEHICLE SAFETY AND RECALL MANAGEMENT
BUILDING 11
423 N MAIN ST
MIDDLEBURY, INDIANA 46540-9218

Bulletin de Service Technique : 51-1377

- o *Intégrité*
- o *Sécurité*
- o *Qualité*
- o *Service à la clientèle*

<<OWNER NAME/DEALERNAME>>
<<ADDRESS>>
<<CITY>>, <<ST>> <<ZIP-XXX>>

8/2/2021

Cet avis s'applique à votre véhicule avec le NIV énuméré ci-dessus.

Cher(e) client(e) Forest River :

Forest River vous alerte d'un problème impliquant certains modèles de remorques de voyage de modèles Apex, Avenger et Catalina, Cherokee, Flagstaff, Freedom Express, Palomino, Puma, Rockwood, Lacrosse, Salem, Oasis, Spirit, Surveyor, Wildwood et Vengeance 2021. En plus des véhicules récréatifs de type remorque à sellette Brookstone, Chaparral, Cherokee Toy Hauler, Columbus, Flagstaff, Impression, Puma, Sabre, Salem, Sandpiper, Sanibel, Phoenix, Sierra, Riverstone, Rockwood, Tandara, Wildcat et Wildwood. Veuillez prendre avis de l'information ci-dessous, qui décrit le problème et vous donne des détails des étapes à entreprendre pour faire réparer votre véhicule.

QUELLE EST LA PROBLÉMATIQUE?

Selon le bulletin de service technique de Lippert Components 11-004-21. L'actionneur de la pièce coulissante a été mal assemblé, ce qui peut entraîner le blocage de la pièce en position sortie et l'empêcher de se rétracter complètement.

PROPRIÉTAIRES : QUE DEVRIEZ-VOUS FAIRE?

Veillez contacter immédiatement votre concessionnaire et demander un rendez-vous de service, pour planifier la réparation sans frais. Le propriétaire du véhicule est responsable de planifier et de s'assurer que le travail soit effectué. Veuillez mentionner que vous avez été avisés par Forest River du problème et fournissez au concessionnaire le numéro de BST (se trouvant dans le haut de ce document). Il est aussi utile de remettre une copie de cette lettre au concessionnaire, lorsque vous apporterez votre véhicule pour effectuer la réparation.

Consultez le site www.forestriverinc.com pour repérer les concessionnaires.

COMBIEN DE TEMPS PRENDRONT LES TRAVAUX DE RÉPARATION?

Le temps estimé de réparation est d'environ 1,3 heures. Toutefois, le concessionnaire peut avoir besoin de garder votre véhicule ou de planifier un rendez-vous avec vous pour une date ultérieure afin de s'adapter à son calendrier normal de service.

CONCESSIONNAIRES : QUE DEVRIEZ-VOUS FAIRE?

Veillez suivre les instructions sur Dealer Connect. Vous devrez inspecter l'actionneur et déterminer si le numéro de série se situe dans la plage. Si ce n'est pas le cas, veuillez demander le code de réparation pour inspection. Si tel est le cas, veuillez contacter Lippert au (574) 537-8900 ou à customerservice@lci1.com pour commander la pièce 168956. Les procédures de service complètes du Département de service du concessionnaire se trouvent sur Dealer Connect. Veuillez enregistrer votre réclamation sur Dealer Connect.

Codes de réparation :

Des photos sont nécessaires pour la réparation et/ou l'inspection après l'installation.

Les images de la réparation sont une condition de paiement et doivent être fournies avec la réclamation avec le(s) code(s) de réparation.

NUMÉRO DU BST	CODE DE RÉPARATION	DESCRIPTION	TEMPS
51-1377		INSPECTION DE L'ACTIONNEUR	0,30 HEURE
51-1377		INSPECTION ET REMPLACEMENT DE L'ACTIONNEUR	1,3 HEURE

BULLETIN DE SERVICE TECHNIQUE

EST-CE QUE FOREST RIVER PEUT VOUS AIDER DAVANTAGE?

Veillez vous reporter à la page suivant pour les coordonnées.

QUE FAIRE SI VOUS AVEZ DÉJÀ PAYÉ POUR LES RÉPARATIONS DE VOTRE VÉHICULE POUR CETTE CONDITION SPÉCIFIQUE?

Si vous avez déjà payé la réparation qui fait partie de la portée de ce rappel de bulletin de service, vous pourriez avoir droit au remboursement des réparations déjà payées. Des remboursements seront accordés seulement dans le cadre de ce Bulletin de service technique.

Veillez envoyer la facture de service à l'adresse suivante :

CONTACT	NUMÉRO DE TÉLÉPHONE	
SERVICE À LA CLIENTÈLE SIERRA	(574) 535-1520	2012 Century Dr. Goshen, IN 46528
SERVICE À LA CLIENTÈLE SANDPIPER	(574) 533-3193	2012 Century Dr. Goshen, IN 46528
SERVICE À LA CLIENTÈLE DE SALEM / WILDWOOD	(574) 534-3167	1803 Century Dr. Goshen, IN 46528
SERVICE A LA CLIENTELE ROCKWOOD / FLAGSTAFF	(574) 642-8943	201 W Elm St. Millersburg, IN 46543
CARDINAL SERVICE CLIENT	(574) 296-7700	3603 S. Nappanee St. Elkhart, IN 46517
SERVICE À LA CLIENTÈLE CHEROKEE	(260) 499-2100	1500 N Detroit St. Lagrange, IN 46761
SURVEYOR CUSTOMER SERVICE	(574) 642-1601	2405 Century Dr. Goshen, IN 46528
SERVICE À LA CLIENTÈLE SHASTA	(574) 821-1311	105 CR 14 Middlebury, IN 46540
SABRE CUSTOMER SERVICE	(574) 642-2100	2577 E. Kercher Rd. Goshen, IN 46528
SERVICE À LA CLIENTÈLE CATALINA	(574) 825-8657	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
COACHMEN FIFTH WHEEL CUSTOMER SERVICE	(574) 825-8360	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
FREEDOM EXPRESS CUSTOMER SERVICE	(574) 825-6302	423 N Main St. Middlebury, IN 46540
PALOMINO CUSTOMER SERVICE	(269) 432-3246	1047 E M-86 Colon, MI 49040
SERVICE À LA CLIENTÈLE DE COLUMBUS	(574) 821-1487	105 14 th Ave. Middlebury, IN 46540
SERVICE À LA CLIENTÈLE PUMA	(574) 642-0588	2551 Century Dr. Goshen, IN 46528
EAST TO WEST CUSTOMER SERVICE	(574) 264-6664	3000 CR 6 W Elkhart, IN 46514
RIVERSTONE CUSTOMER SERVICE	(260) 495-2065	406 Lehman Dr. Topeka, IN 46571
SERVICE À LA CLIENTÈLE IMPRESSION	(574) 367-3297	57490 CR 3 Elkhart, IN 46517

Cordialement,

Forest River, Inc.
Bureau de la conformité d'entreprise

Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

Objectif

Les remorques doivent être inspectées pour déterminer si les unités contiennent un actionneur à grande vitesse Venture de 40 po avec moteur 18:1 (numéro de pièce 168956) et si cet actionneur doit être remplacé. Si le numéro de série identifie l'actionneur comme un modèle qui doit être remplacé, les procédures de retrait et de remplacement de l'actionneur sont incluses.

Sécurité

Ce document fournit des directives générales. De nombreuses variables peuvent changer les circonstances de toute procédure, c'est-à-dire le degré de difficulté impliqué dans l'activité de service et le niveau de capacité de la personne qui effectue le travail. Le présent document ne peut pas possiblement prévoir des procédures pour chaque possibilité, mais fournira les directives générales pour installer, retirer ou entretenir efficacement le système. Si le cas où le niveau de compétence requis est trop expert ou que la procédure est trop difficile, un technicien certifié doit être consulté avant d'effectuer le travail requis. Le défaut d'installer, de retirer ou d'entretenir correctement le système peut entraîner l'annulation de la garantie, des blessures ou même la mort.

AVERTISSEMENT

Le symbole « Mise en garde » ci-dessus indique qu'une procédure d'installation comporte un risque de sécurité et peut entraîner la mort, des blessures personnelles graves, des dommages importants au produit ou matériels, si elle n'est pas exécutée de façon sécuritaire et à l'intérieur des paramètres établis dans ce document.

ATTENTION

Le symbole « Mise en garde » ci-dessus est indiquent qu'une procédure d'installation comporte un risque de sécurité et peut entraîner des blessures personnelles, des dommages au produit ou des dommages matériels, si elle n'est pas exécutée de façon sécuritaire et à l'intérieur des paramètres établis dans ce document.

Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

Inspection

Il existe un processus en deux étapes pour établir si un actionneur doit être remplacé. L'actionneur doit être identifié comme étant un modèle Venture, puis le numéro de série doit également être inclus dans une liste de ces modèles à remplacer.

Identification Du Modèle Venture

1. L'actionneur Venture a un manchon intérieur noir par rapport à or pour un actionneur Tuson (Fig. 1 et 2).
2. L'actionneur Tuson a un logo LCI en relief au bas de la boîte de vitesses (Fig. 3).
3. L'actionneur Tuson a un seul boulon de montage sur le moteur (Fig. 4).
4. L'actionneur Venture a des boulons de montage de moteur double (Fig. 5).

Fig. 1 - Actionneur Venture

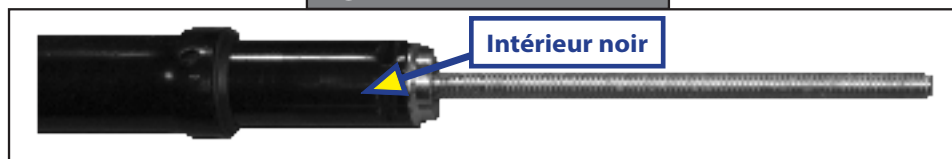


Fig. 2 - Actionneur Tuson

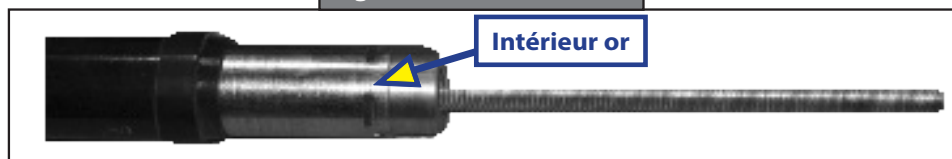
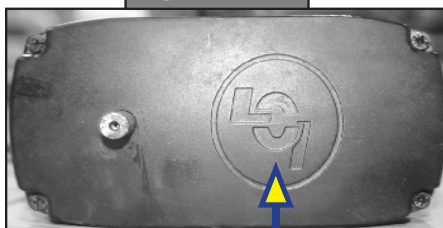


Fig. 3 - Tuson



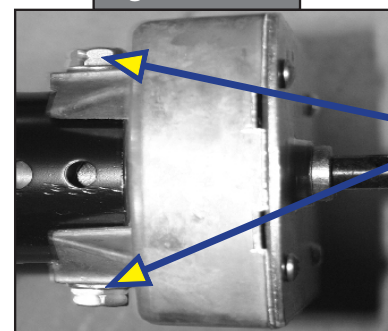
Logo LCI en relief au bas de la boîte de vitesses

Fig. 4 - Tuson



Boulon de montage de moteur unique

Fig. 5 - Venture



Montage de moteur double Boulons

Numéro du BST :	11-004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

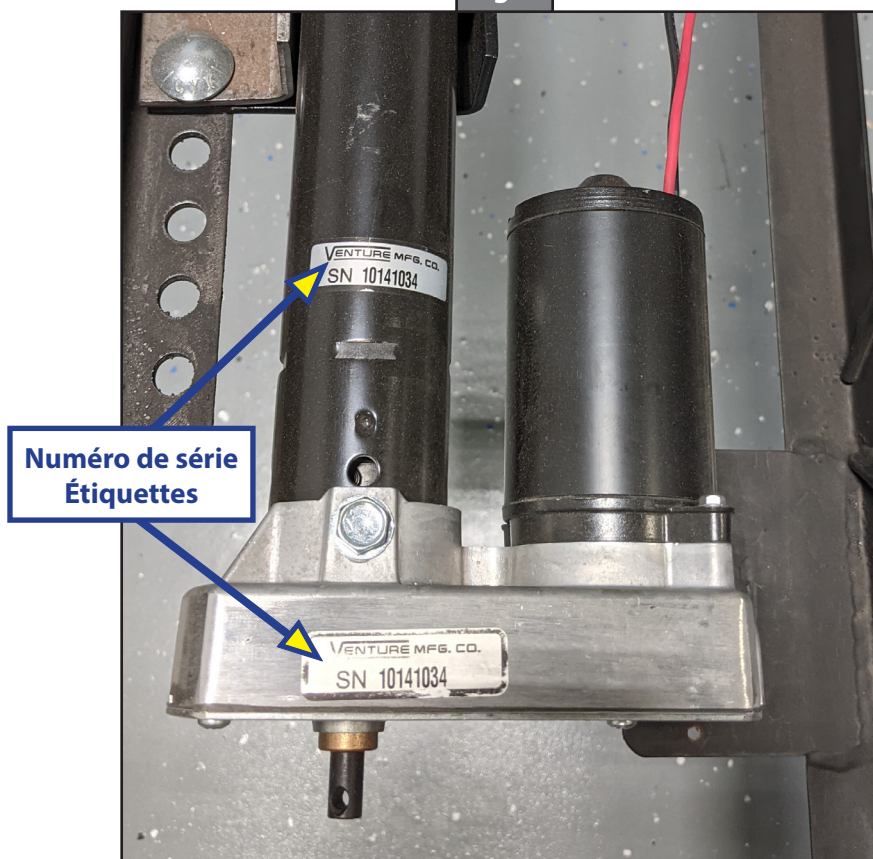
Vérification Du Numéro De Série

1. Repérez l'étiquette du numéro de série sur le moteur de l'actionneur et l'arbre.

REMARQUE : L'orientation de l'actionneur peut changer, ce qui peut avoir un impact sur la visibilité de l'étiquette.

2. Notez le numéro de série et comparez-le à la liste des numéros de série répertoriés au présent document.
3. Si le numéro de série figure parmi ceux de la liste, l'actionneur doit être remplacé.

Fig. 6



Ressources requises

- Une ou deux personnes selon la tâche
- Clé à douilles
- Douilles appropriées
- Clés à fourche
- Coupe-fil
- Écrous filetés
- Clé à chocs
- Douilles appropriées

Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

Numéros de série de l'actionneur à grande vitesse Lippert Venture 40 po avec moteur 18:1, numéro de pièce 168956, qui doit être retiré et remplacé.

10514951 - 10515001
10516002 - 10516200
10516751 - 10516800
10516851 - 10516900
10517351 - 10517400
10517451 - 10517650
10518001
10519002 - 10519050
10519351 - 10519450
10520151 - 10520250
10520801 - 10521000
10521051 - 10521100
10521151 - 10521200
10521351 - 10521400
10522051 - 10522100
10522201 - 10522250
10522301 - 10522450
10522501 - 10522550
10522601 - 10522650
10523101 - 10523150
10523351 - 10523400
10523551 - 10523650

10523701 - 10523850
10523901 - 10523950
10525001
10526001 - 10526050
10526101 - 10526150
10526201 - 10526250
10526501 - 10526650
10526751 - 10526850
10526901 - 10526950
10527051 - 10527100
10527401 - 10527500
10527601 - 10527850
10528351 - 10528400
10528501 - 10528650
10529101 - 10529150
10529251 - 10529350
10529401 - 10529900
10530551 - 10530850
10530901 - 10531150
10531351 - 10531400
10531551 - 10531650
10532251 - 10532350

Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

RETIRER ET REMPLACER

⚠ AVERTISSEMENT

La remorque doit être soutenue conformément aux recommandations du fabricant, avant d'y travailler en dessous. L'omission de ce faire pourrait entraîner le décès ou des blessures importantes.

⚠ ATTENTION

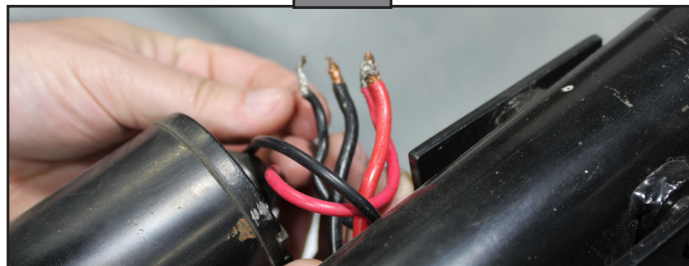
Les pièces mobiles sont susceptibles de pincer, d'écraser et de couper. Rester à l'écart et faire preuve de prudence.

Si l'actionneur est identifié comme nécessitant un remplacement, les procédures pour le retrait de l'actionneur existant et l'installation de l'actionneur de remplacement sont répertoriées. Une vidéo documentant ces étapes est également offerte à l'adresse : <https://support.lci1.com/videos/through-frame-slide-out-actuator-replacement>

1. Débranchez les fils du moteur électrique de la source d'alimentation, y compris les fils d'alimentation (rouge) et de terre (noir) (Fig. 7).

REMARQUE : Ne pas déconnecter l'actionneur de la batterie avant de faire fonctionner manuellement le système peut endommager le système. Placez des serre-fils sur les extrémités des fils pour éviter une connexion électrique par inadvertance.

Fig. 7



2. Déplacez-vous vers l'autre extrémité de l'arbre de l'actionneur et mesurez du support à l'extrémité de la tige filetée (Fig. 8) et de l'extrémité de la butée à l'extrémité de la tige filetée (Fig. 9).
3. Notez les deux mesures.

Fig. 8

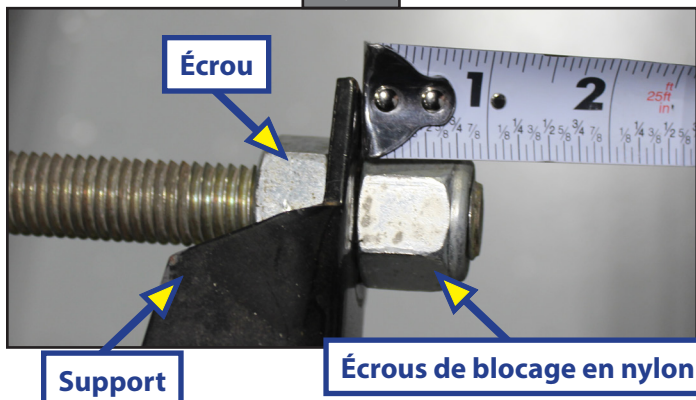
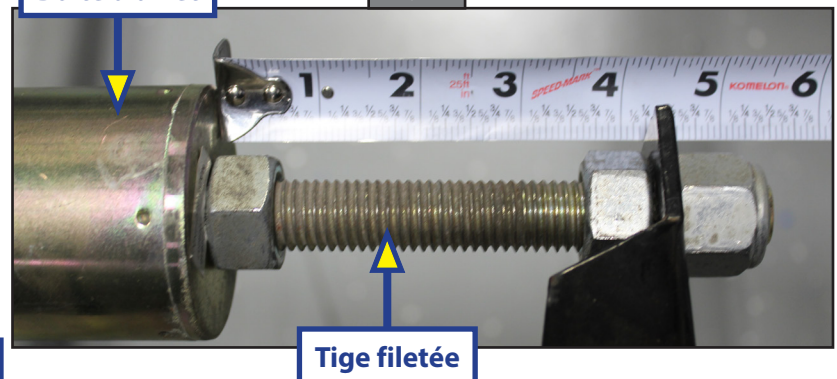


Fig. 9



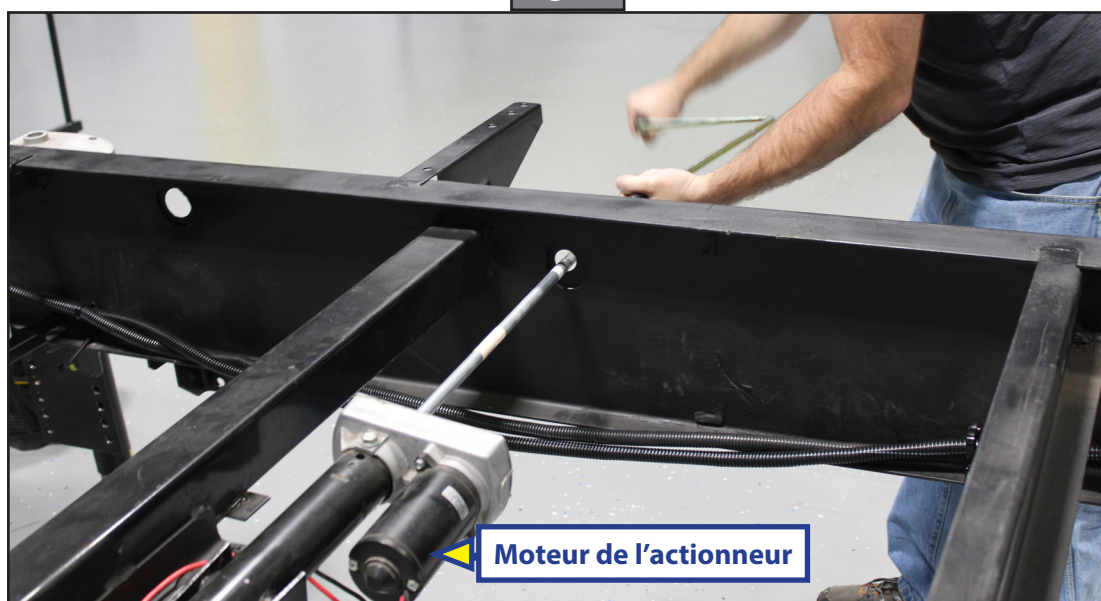
Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

4. Installez la manivelle à l'extrémité du moteur de l'actionneur (Fig. 10).

REMARQUE : Certains moteurs peuvent ne pas avoir d'extension de commande manuelle à l'extrémité. S'il n'est pas muni d'une rallonge, utilisez une clé à douille sur la rallonge de manivelle à tête hexagonale à l'extrémité de l'arbre à l'intérieur du cadre principal du châssis.

5. Tournez la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour étendre le coulisseau afin de fournir suffisamment d'espace pour le retrait du contre-écrou en nylon, des contre-écrous et de la butée.

Fig. 10



6. À l'aide d'une clé plate, desserrez l'écrou de blocage en nylon à l'extrémité de la tige filetée (Fig. 2), puis retirez l'écrou de la tige.

7. Rétractez manuellement l'actionneur en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'extrémité de la tige filetée soit retirée du support. Continuez de rétracter l'actionneur jusqu'à ce qu'il y ait un accès adéquat aux écrous restants et à la boîte d'arrêt.

8. Desserrez et retirez les deux écrous restants (Fig. 11 et 12).

9. Soulevez l'arbre de l'actionneur et dévissez la butée de la tige filetée (Fig. 13).

Fig. 11

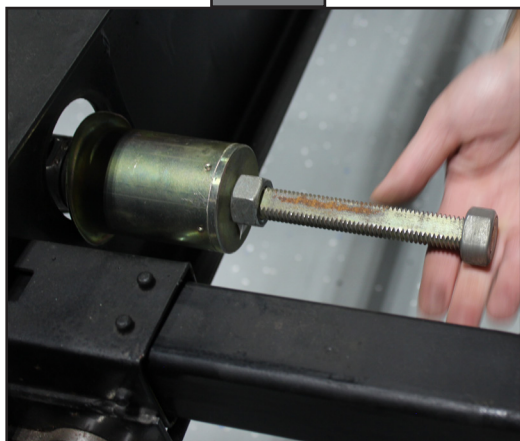


Fig. 12

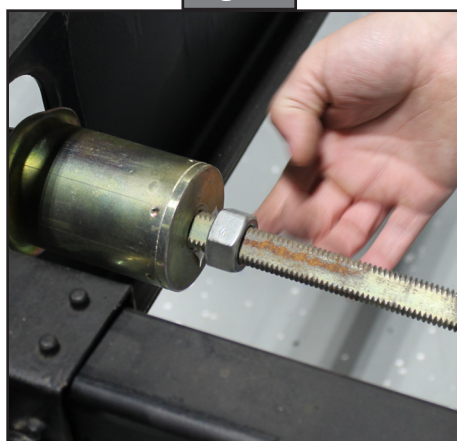
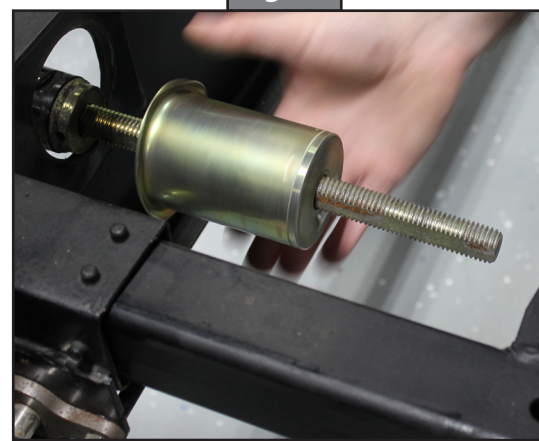


Fig. 13



Numéro du BST :	11-004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

10. Notez les deux emplacements des boulons de montage de l'arbre de l'actionneur derrière le moteur (Fig. 14).
11. Retirez les écrous et la quincaillerie des deux boulons de montage fixés sous le profilé chapeau (Fig. 15), puis retirez les boulons.

Fig. 14

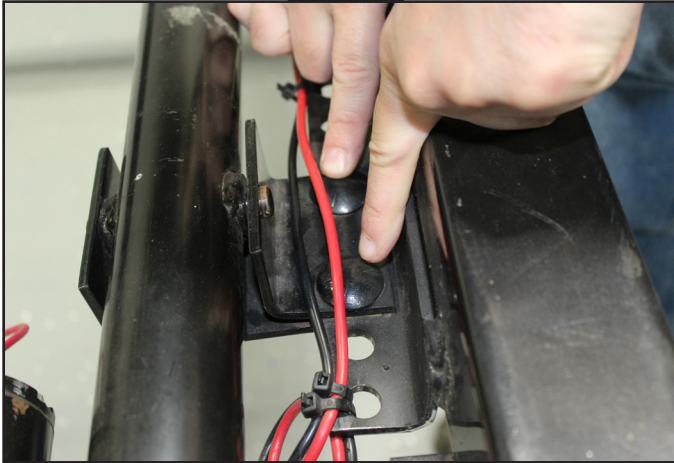


Fig. 15



12. Retirez l'actionneur (Fig. 16).

REMARQUE : Si l'actionneur est équipé d'une extension de commande manuelle, cette extension doit être retirée avant de retirer l'actionneur.

Fig. 16

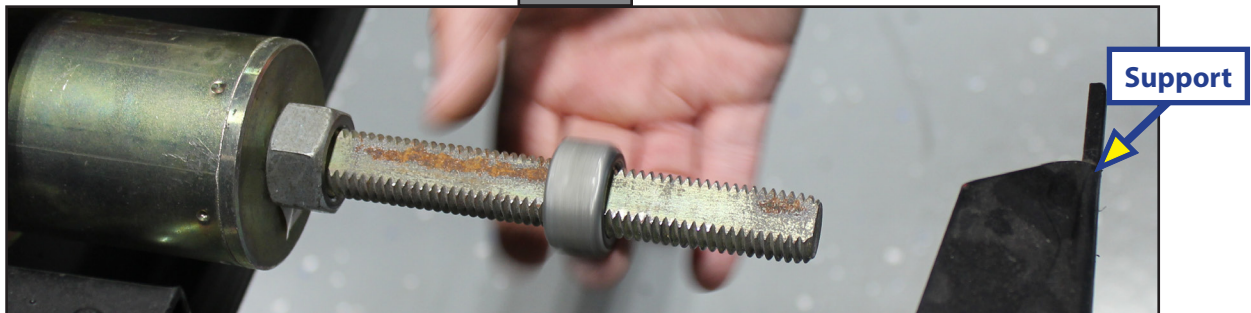


13. Insérez un nouvel actionneur et réinstallez les boulons de montage, la quincaillerie et les écrous dans le profilé chapeau aux positions d'origines.
14. Serrez fermement les écrous.

Numéro du BST :	11- 004-21		
Produit :	Actionneur électrique		
Date :	Le 21 juin 2021	Taux de main-d'œuvre:	0,3 heure d'inspection/1,0 heure de remplacement

15. Réinstallez la boîte d'arrêt sur la tige filetée et déplacez la butée jusqu'à l'extrémité des filetages.
16. Réinstallez l'écrou sur la tige filetée et serrez légèrement contre la boîte d'arrêt.
17. Vissez le deuxième écrou sur la tige (Fig. 17) et placez-le dans la position d'origine en fonction de la mesure précédente de l'extrémité de la tige filetée au support.

Fig. 17



18. Rebranchez les fils du moteur à la source d'alimentation à l'aide de serre-fils.
19. Utilisez des attaches pour fixer les fils au moteur et à l'actionneur.
20. Étendez le coulisseau de sorte que la tige filetée continue à travers le support jusqu'à ce que l'écrou du centre affleure le support.

REMARQUE : Une deuxième personne peut être requise pour aider à soulever l'arbre lors de l'extension de la tige filetée à travers le support.

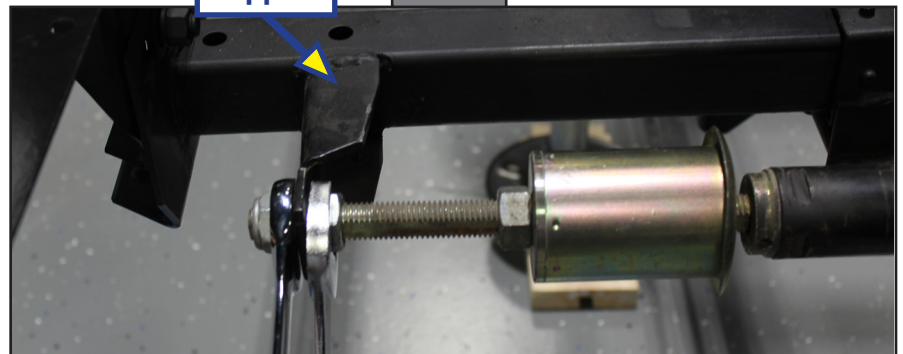
21. Confirmez l'emplacement adéquat du contre-écrou central à partir de la mesure prise précédemment (Fig. 2). Si nécessaire, ajustez l'emplacement.
22. Desserrez l'écrou intérieur et la boîte d'arrêt et déplacez les à l'emplacement d'origine en fonction de la mesure précédente de l'extrémité de la tige filetée à la butée (Fig. 3).
23. À l'aide d'une clé, serrez le contre-écrou contre la boîte d'arrêt (Fig. 18).
24. Installez le contre-écrou en nylon résistant à l'extrémité de la tige filetée.
25. À l'aide de deux clés, serrez fermement le contre-écrou et le l'écrou de blocage en nylon contre le support (Fig. 19).

Fig. 18



Support

Fig. 19



En tant que fournisseur de composants de l'industrie des VR, la sécurité, l'éducation et la satisfaction du client sont nos principales préoccupations. Pour toute question, n'hésitez pas à communiquer avec nous au (574) 537-8900 ou par courriel à customerservice@lci1.com. Des conseils d'auto-assistance, des documents techniques, des vidéos du produit et des horaires de classe de formation sont disponibles sur lci1.com ou en téléchargeant l'application MyLCl.