

ENGLISH

SAFETY INFORMATION
FOR YOUR SAFETY
READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING Robofoot™

SAFETY ALERT SYMBOLS

Safety Symbols alerting you to potential personal safety hazards.
Obey all safety messages following these symbols.



CAUTION
avoid possible injury
and/or property damage



CAUTION POTENTIAL PINCH POINT

- Hand or finger injury.
- Do not put hands in the Robofoot™ when extending or retracting.



CAUTION POTENTIAL PINCH POINT

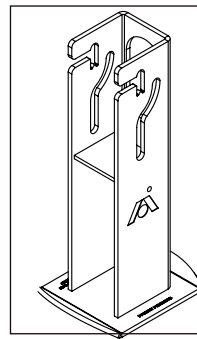
- Hand or finger injury.
- Do not put hands inside the Robofoot™ when placing the tube into the retainer ring slot.

PRE-INSTALLATION:

NOTE: Before Installing Robofoot™, remove any casters or feet on your current jack. Removal procedures will vary by jack manufacturer. Please refer to the instructions provided with the jack for proper removal instructions. If the jack does not have an existing pin-on hole, please refer to the section titled RETROFITTING Robofoot™.

PARTS INCLUDED:

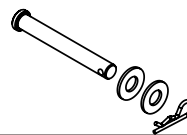
Robofoot™ includes the following parts:



Robofoot™ Body

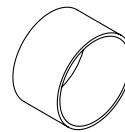


Pivot Casting Ring



Clevis Pin Hardware Assembly:

1. Clevis Pin
2. Cotter Pin
3. Washers



Optional Spacer Ring

INSTALLATION

Installation time is approximately 20 minutes

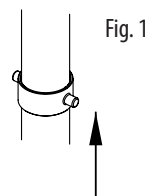


Fig. 1

1. Slip the pivot casting ring on the bottom of the jack. The ring should slip snug around the bottom of the jack. (Figure 1)

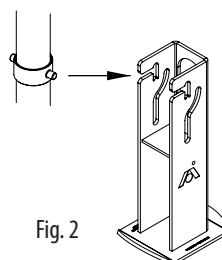
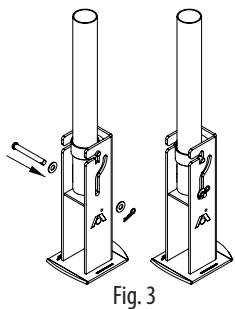


Fig. 2

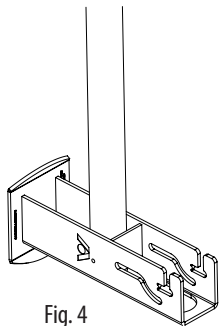
2. Align the casting ring pins to the Robofoot™ upper slot. Slide the Robofoot™ body on to the casting ring so it seats in the upper pivot ring T-slot. It will be necessary to tilt the Robofoot™ body to fit the pivot casting ring and jack tube into the Robofoot™ body. (Figure 2)



3. Insert the clevis pin through the existing foot holes on the bottom of the jack and through Robofoot™ slide slots. A washer should be installed on each side of the clevis pin. Insert a cotter pin in the hole at the end of the clevis pin. (Figure 3)

RETROFITTING Robofoot™

Use only when the jack does not have an existing pin-on hole or if the existing hole is not aligned in the jack to allow for full and proper actuation of Robofoot™



If the jack does not have an existing hole, it may be necessary to drill them. Robofoot™ includes two pilot-hole guides below the stabilizer plate. The pilot hole guide is shown in Figure 4 with an arrow. (Figure 4)

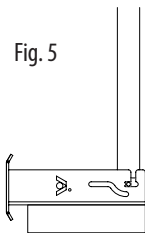
To use the guide, seat the bottom of the jack flush and tight to the cross member bar as shown. Drill the pilot holes using the guide and remove the jack from the Robofoot™ and finish drilling the hole with a 3/8" drill.

OPERATION

Retract and extend the power or manual jack as described in instructions provided with the jack. When fully retracted, the Robofoot™ will automatically lift to approximately 75° to 90°. When fully extended, the Robofoot™ will extend up to 5° to 15° of vertical and will set into place. No additional user operation is necessary.

LOW CLEARANCE OPERATION

Fig. 5



In cases where the Robofoot™ cannot be completely retracted due to low clearance areas, the Robofoot™ can be still be used. Retract the Robofoot™ jack and place a block of wood on the horizontal edge of the Robofoot™. This piece of wood should be long enough to support the jack and the jack tube. (Figure 5)

OPTIONAL SPACER RING REQUIREMENTS

FOR MAXIMUM OPERATION AND SAFE USE OF THE ROBOFOOT™ THERE ARE CERTAIN CONDITIONS THAT REQUIRE THE INSTALLATION OF A SPACER RING.

The spacer ring only needs to be installed with the Robofoot™ when any of the following conditions apply:

1. The bottom of the jack inner ram tube does not extend more than 1.75" below the bottom jack support plate.
2. The centerline of the inner ram tube hole to the bottom of the outer ram tube when fully retracted is less than 1.25".

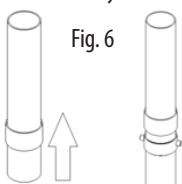


Fig. 6

Installation:

To install, slip the spacer ring on the inner ram tube (Figure 6) **BEFORE** installing the pivot casting ring. The spacer ring will rest on top of the pivot casting ring. Install Robofoot™ according to the installation instructions provided.

In the event of any questions regarding the installation please contact a certified service center or Atwood Mobile Products directly. This installation instruction is supplemental to the Installation, Operation and Maintenance Instruction for the Robofoot™ (Atwood Part Number #81030).

MAINTENANCE

Robofoot™ was designed to withstand a lifetime of normal use with minimal maintenance to the product. Should debris get lodged in any of the moving parts of Robofoot™, it may be necessary to remove the foot from the jack to clean out large debris. No additional lubrication is necessary to improve performance.

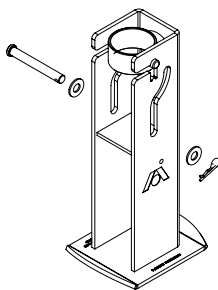
Robofoot™ LIMITED WARRANTY

Atwood Mobile Products warrants to the original owner of the Robofoot™ to be free of defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the date of purchase. Atwood's liability here under is limited to the replacement of product, repair of product or replacement of Robofoot™ with a reconditioned product, at the discretion of the manufacturer. The warranty is void if the product has been damaged by accident, unreasonable use, neglect, tampering or other causes not arising from defects in material or workmanship. The warranty extends to the original consumer purchaser of the product only, and is subject to the following conditions:

1. For two (2) years commencing with the date of purchase, Atwood will provide the replacement or repair of the Robofoot™ Assembly and Components that are found to be defective by Atwood in material or workmanship.
2. In the event of a warranty claim, the Original Owner must contact the Atwood Consumer Service Department, 1120 North Main, Elkhart, IN 46514, telephone: 866-869-3118, fax: 574-206-9655. Warranty claim service must be performed as approved by the Atwood Consumer Service Department. Warranty replacement hardware systems and components or parts will be furnished freight prepaid, labor cost to repair or replace will be limited to the amount of the original purchase price of the systems and components. The replaced warranty products or parts become the property of Atwood Mobile Products and must be returned to the Atwood Consumer Service Department freight prepaid, unless prior arrangements have been agreed to.
3. This limited warranty is valid only when the product is applied, installed, maintained and operated in accordance with this Atwood Installation, Maintenance and Operating Manual. Any deviation from these recommended specifications must be approved in writing by Atwood.
4. Any implied warranties are limited to the duration of this limited warranty as stated above. Atwood does not assume responsibility for consequential damage or loss, including loss of use of vehicle, loss of time, inconvenience, expense for gasoline, telephone, travel, lodging, loss or damage to personal properties, or loss of revenues. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or limitations on consequential damages, so the above limitations may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights which may vary from state to state.

Thank you for purchasing the Atwood Robofoot™. This product was designed to provide many years of worry-free service. Every attempt has been made to accurately describe the installation, operation and maintenance of this product. Should you experience difficulty during the installation, operation or maintenance of the product, please call our Service Department. **Do not attempt to alter or modify the design of the Atwood Robofoot™.**

This manual provides step-by-step instructions to properly install and operate this product. It is important to read and follow all directions carefully.



FRANÇAIS

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ
 POUR VOTRE SÉCURITÉ,
 LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT DE FAIRE FONCTIONNER LE PIED Robofoot™**

SYMBOLES D'ALERTE DE SÉCURITÉ

Symboles de sécurité pour vous alerter contre des risques éventuels à votre sécurité personnelle. Suivez tous les messages de sécurité qui accompagnent ces symboles.



MISE EN GARDE
 pour éviter des blessures
 et des dommages matériels



MISE EN GARDE : POINT DE PINCEMENT POTENTIEL

- Risque de blessures aux mains ou aux doigts.
- Éviter de placer les mains dans le pied Robofoot™ lors d'une extension ou d'une rétraction.



MISE EN GARDE : POINT DE PINCEMENT POTENTIEL

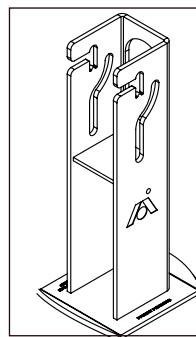
- Risque de blessures aux mains ou aux doigts.
- Éviter de placer les mains à l'intérieur du pied Robofoot™ lors du positionnement du tube dans la fente de la bague de retenue.

PRÉ-INSTALLATION :

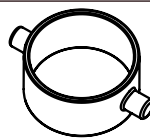
REMARQUE : Avant d'installer le pied Robofoot™, enlever toutes les roulettes ou tous les pieds du vérin actuel. Les procédures de dépose varient selon le fabricant du vérin. Veuillez consulter les instructions fournies avec le vérin pour connaître la méthode appropriée. Si le vérin ne possède pas de trous pour goupilles, consulter la section intitulée RATTRAPAGE DU PIED Robofoot™.

PIÈCES INCLUSES :

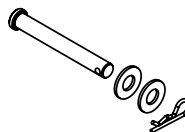
Le pied Robofoot™ inclut les pièces suivantes :



Corps du pied Robofoot™



Bague de pivot



Visserie d'axe à épaulement :

1. Axe à épaulement
2. Goupille fendue
3. Rondelles

INSTALLATION

L'installation prend environ 20 minutes

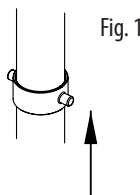


Fig. 1

1. Faire glisser la bague de pivot au fond du vérin. La bague doit s'ajuster exactement dans le fond du vérin. (Figure 1)

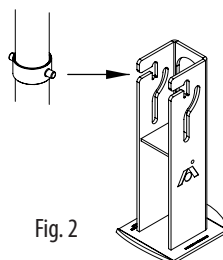


Fig. 2

2. Aligner les tiges de bagues de pivot avec la fente supérieure du pied Robofoot™. Faire glisser le corps du pied Robofoot™ sur la bague de pivot pour qu'il se loge dans la fente en T de la bague de pivot supérieure. Il faut incliner le corps du pied Robofoot™ pour qu'il s'ajuste à la bague de pivot et aux tubes du vérin dans le corps du pied Robofoot™. (Figure 2)

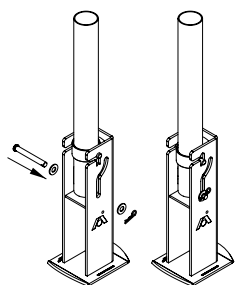


Fig. 3

3. Insérer l'axe à épaulement à travers les trous du pied, dans la partie inférieure du vérin et à travers les fentes latérales du pied Robofoot™. Une rondelle doit être installée sur chaque côté de l'axe à épaulement. Insérer une goupille fendue dans le trou à l'extrémité de l'axe à épaulement. (Figure 3)

RATTRAPAGE DU PIED Robofoot™

Utiliser seulement lorsque le vérin n'a pas de trous de goupille ou si le trou n'est pas aligné dans le vérin pour permettre l'actionnement complet et adéquat du pied Robofoot™.

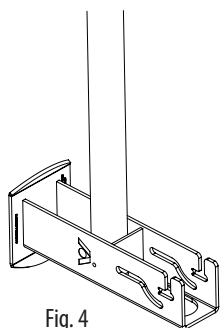


Fig. 4

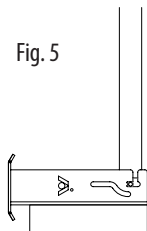
Si le vérin n'a pas de trous, il faudra peut-être en percer. Le pied Robofoot™ inclut deux guides de trous pilotes situés en dessous de la plaque du stabilisateur. Le guide de trous pilotes est illustré dans la figure 4, avec une flèche. (Figure 4) Pour utiliser le guide, placer la partie inférieure du vérin à égalité et bien serré dans la barre de traverse, comme illustré. Percer les trous pilotes en utilisant le guide et déposer le vérin du pied Robofoot™ pour terminer le perçage du trou avec un foret de 3/8 po.

MODE D'EMPLOI

Rentrer ou prolonger le vérin électrique ou manuel en suivant les instructions fournies avec ce vérin. Lorsqu'il est complètement rentré, le pied Robofoot™ se soulève automatiquement à environ 75° à 90°. Lorsqu'il est entièrement prolongé, le pied Robofoot™ pourra s'étendre de 5° à 15° de la verticale et se mettre en place. Aucune autre manoeuvre n'est nécessaire de la part de l'utilisateur.

UTILISATION DANS UN ESPACE À HAUTEUR LIMITÉE

Fig. 5



In cases where the Robofoot™ cannot be completely retracted due to low clearance areas, the Robofoot™ can be still be used. Retract the Robofoot™ jack and place a block of wood on the horizontal edge of the Robofoot™. This piece of wood should be long enough to support the jack and the jack tube. (Figure 5)

ENTRETIEN

Lors d'un usage normal, le pied Robofoot™ a été conçu pour durer à vie et exiger un entretien minimal. Si des débris venaient à se loger dans les pièces mobiles du pied Robofoot™, il pourrait s'avérer nécessaire de déposer le pied du vérin pour enlever les gros débris. Aucune lubrification supplémentaire n'est requise pour améliorer la performance.

GARANTIE LIMITÉE DU PIED Robofoot™

Atwood Mobile Products garantit à l'acheteur original du pied Robofoot™ que le produit sera exempt de défaut de matière et de main-d'œuvre pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat. La responsabilité d'Atwood se limite au remplacement du produit, à la réparation du produit ou au remplacement du pied Robofoot™ par un produit remis à neuf, à la seule discrétion du fabricant. La garantie est frappée de nullité si le produit a été endommagé par un accident, une utilisation excessive, une négligence, une altération, ou par une autre cause ne découlant pas d'un vice de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine et fait l'objet des conditions suivantes:

1. Pendant deux (2) ans à partir de la date d'achat, Atwood fournira le remplacement ou la réparation de l'ensemble du pied Robofoot™ et de ses composants s'il a été déterminé par Atwood qu'ils présentent des défauts de matière ou de main-d'œuvre.

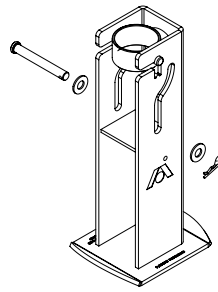
2. Toute réclamation en vertu de la garantie par le propriétaire d'origine doit être communiquée au service clientèle d'Atwood au 1120 North Main, Elkhart, IN 46514, téléphone : 866-869-3118, télécopieur : 574-206-9655. Le service de garantie doit être exécuté conformément aux directives du service clientèle d'Atwood. Les systèmes et les composants ou les pièces du matériel de remplacement sous garantie seront fournis fret prépayé; le coût de la main-d'œuvre pour la réparation ou le remplacement sera limité au montant du prix d'achat d'origine des systèmes et des composants. Les pièces ou les produits remplacés en vertu de la garantie deviennent la propriété d'Atwood Mobile Products et doivent être retournés au service clientèle d'Atwood fret prépayé, à moins que d'autres dispositions préalables n'aient été prises.

3. Cette garantie limitée est valide seulement lorsque le produit est appliqué, installé, entretenu et utilisé conformément à ce Manuel d'installation, d'entretien et d'utilisation d'Atwood. Tout écart par rapport aux spécifications recommandées doit être approuvé par écrit par Atwood.

4. Toute garantie implicite est limitée à la durée de cette garantie limitée, comme indiqué ci-dessus. Atwood n'assume aucune responsabilité pour des dommages accessoires ou des pertes, y compris la perte de l'usage de véhicules, la perte de temps, les inconvénients, les dépenses de carburant, de téléphone, de voyage, d'hébergement, pour la perte ou les dommages à des biens personnels, ou pour la perte de revenus. Certaines juridictions interdisent les limitations de durée de la garantie implicite des limitations sur les dommages accessoires; ces limitations pourraient donc ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques qui peuvent varier d'une juridiction à l'autre.

Merci d'avoir acheté le pied Robofoot™ d'Atwood. Ce produit a été conçu pour offrir de nombreuses années de service sans soucis. Tous les efforts raisonnables ont été faits pour décrire l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce produit avec autant d'exactitude qu'il est possible. Si vous avez des difficultés lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de ce produit, veuillez communiquer avec notre service clientèle. **Ne tentez jamais de modifier la conception du pied Robofoot™ d'Atwood.**

Ce manuel présente des instructions détaillées sur l'installation et l'utilisation de ce produit. Il est important de lire et de suivre attentivement toutes les directives.



Español

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PARA SU SEGURIDAD
LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR Robofoot™

SÍMBOLOS DE AVISO DE SEGURIDAD

Símbolos de seguridad que le alertan sobre posibles riesgos para la seguridad personal.
Obedezca todos los mensajes de seguridad que acompañan a estos símbolos.



PRECAUCIÓN

evite posibles lesiones
y/o daños materiales



PRECAUCIÓN POSIBLE PUNTO DE AGARRE

- Lesiones en las manos o dedos.
- No ponga las manos en el Robofoot™ al extender o retraer.



PRECAUCIÓN POSIBLE PUNTO DE AGARRE

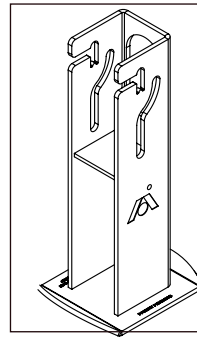
- Lesiones en las manos o dedos.
- No ponga las manos en el interior del Robofoot™ al colocar el tubo en la ranura para el anillo de retención.

PRE-INSTALACIÓN:

NOTA: Antes de instalar Robofoot™, quite las ruedas o los pies de su gato actual. Los procedimientos para quitarlos varían según el fabricante del gato. Consulte las instrucciones proporcionadas con el gato para la forma correcta de quitarlos. Si el gato no tiene un agujero con clavija existente, consulte la sección titulada RETROADAPTACIÓN de Robofoot™.

PIEZAS INCLUIDAS:

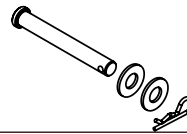
Robofoot™ incluye las siguientes piezas:



Cuerpo del Robofoot™



Anillo de pivote



Conjunto de piezas de la clavija de seguridad:

1. Clavija de seguridad
2. Chaveta
3. Arandelas

INSTALACIÓN

El tiempo de instalación es de aproximadamente 20 minutos

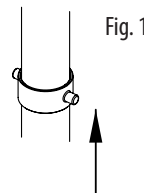


Fig. 1

1. Deslice el anillo de pivote en la parte inferior del gato. El anillo debe estar ajustado alrededor de la parte inferior del gato. (Figura 1)

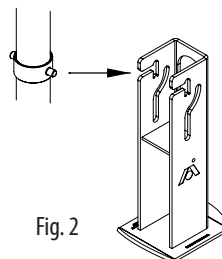


Fig. 2

2. Alinee los pasadores del anillo de pivote con la ranura superior del Robofoot™. Deslice el cuerpo del Robofoot™ sobre el anillo de pivote de modo que se asiente en la ranura en T del anillo de pivote superior. Será necesario inclinar el cuerpo del Robofoot™ para ajustar el anillo de pivote y el tubo del gato en el cuerpo del Robofoot™. (Figura 2)

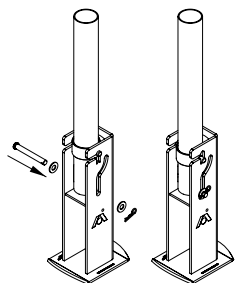


Fig. 3

3. Inserte la clavija de seguridad a través de los agujeros existentes de los pies en la parte inferior del gato y a través de las ranuras de guía del Robofoot™. Deberá instalarse una arandela en cada lado de la clavija de seguridad. Inserte una chaveta en el agujero del extremo de la clavija de seguridad. (Figura 3)

RETROA DAPTACIÓN de Robofoot™

Utilizar solamente cuando el gato no tenga un agujero con clavija existente o si el agujero existente no está alineado en el gato para la activación completa y adecuada de Robofoot™

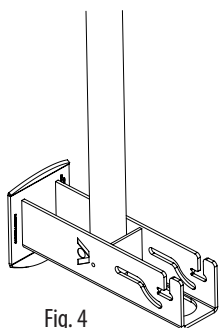


Fig. 4

Si el gato no tiene un agujero existente, puede ser necesario perforarlo. Robofoot™ incluye dos guías para agujeros debajo de la placa estabilizadora. La guía para agujeros se muestra en la figura 4 con una flecha. (Figura 4)

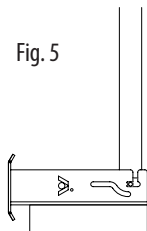
Para utilizar la guía, asiente la parte inferior del gato al ras y ajustada a la barra del travesaño como se muestra. Perfore los agujeros piloto utilizando la guía y retire el gato del Robofoot™ y termine de taladrar el agujero con una broca de 9,52 mm (3/8 de pulg.).

FUNCIONAMIENTO

Retraiga y extienda el gato automático o manual como se describe en las instrucciones proporcionadas con el gato. Cuando está completamente retraído, el Robofoot™ se levantará automáticamente a aproximadamente 75° a 90°. Cuando está completamente extendido, el Robofoot™ se extenderá hasta 5° a 15° de la vertical y se fijará en su lugar. No es necesaria ninguna operación adicional del usuario.

FUNCIONAMIENTO EN ESPACIO LIBRE BAJO

Fig. 5



En los casos en que el Robofoot™ no puede retraerse completamente debido a zonas de espacio libre bajo, el Robofoot™ se puede utilizar. Retraiga el gato Robofoot™ y coloque un bloque de madera en el borde horizontal del Robofoot™. Esta pieza de madera debe ser lo suficientemente larga para dar apoyo al gato y al tubo del gato. (Figura 5).

MANTENIMIENTO

El Robofoot™ fue diseñado para soportar un uso normal con un mínimo de mantenimiento para el producto. En caso de que queden atascados desperdicios en cualquiera de las piezas móviles del Robofoot™, puede ser necesario quitar el pie del gato para limpiar los desperdicios grandes. No se necesita lubricación adicional para mejorar el rendimiento.

GARANTÍA LIMITADA de Robofoot™

Atwood Mobile Products garantiza al propietario original del Robofoot™ que está libre de defectos en el material y mano de obra por un período de dos (2) años desde la fecha de compra. La responsabilidad de Atwood se limita a la sustitución del producto, reparación del producto o el reemplazo del Robofoot™ con un producto reacondicionado, a discreción del fabricante. La garantía queda anulada si el producto ha sido dañado por accidente, uso indebido, negligencia, alteración u otras causas que no se deriven de defectos en el material o mano de obra. La garantía se extiende solamente al comprador original del producto, y está sujeta a las siguientes condiciones:

1. Durante dos (2) años a partir de la fecha de compra, Atwood proporcionará el reemplazo o la reparación del conjunto y los componentes del Robofoot™ que Atwood encuentre defectuosos en el material o mano de obra.

2. En el caso de una reclamación bajo la garantía, el propietario original debe comunicarse con el Departamento de Servicio al Consumidor de Atwood, 1120 North Main, Elkhart, IN 46514, teléfono: 866-869-3118, fax: 574-206-9655. El servicio por reclamación bajo la garantía debe ser realizado según lo aprobado por el Departamento de Servicio al Consumidor de Atwood. Los sistemas de hardware y componentes o piezas de reemplazo bajo la garantía serán suministrados con flete prepago, y el costo por mano de obra para reparar o reemplazar el producto estará limitado al monto del precio de compra original de los sistemas y componentes. Los productos o piezas reemplazados bajo la garantía pasan a ser propiedad de Atwood Mobile Products y deben ser devueltos al Departamento de Servicio al Consumidor de Atwood con flete prepago, a menos que se hayan hecho acuerdos anteriores.

3. Esta garantía limitada solo es válida cuando el producto se aplica, instala, mantiene y opera de acuerdo con este Manual de instalación, mantenimiento y funcionamiento de Atwood. Cualquier desviación de estas especificaciones recomendadas debe ser aprobada por escrito por Atwood.

4. Cualquier garantía implícita se limita a la duración de esta garantía limitada como se dijo anteriormente. Atwood no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas consecuentes, incluyendo la pérdida del uso del vehículo, pérdida de tiempo, inconveniencia, gastos de gasolina, teléfono, viajes, alojamiento, pérdida o daño a las propiedades personales, o pérdida de ingresos. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita o limitaciones de perjuicios indirectos, por lo que las limitaciones anteriores pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos que pueden variar de un estado a otro.

Gracias por comprar el Robofoot™ de Atwood. Este producto fue diseñado para proporcionar muchos años de servicio sin problemas. Se ha hecho todo lo posible para describir con precisión la instalación, operación y mantenimiento de este producto. En caso de tener dificultades durante la instalación, operación o mantenimiento del producto, llame a nuestro Departamento de Servicio. **No trate de alterar o modificar el diseño del Robofoot™ de Atwood.**

Este manual proporciona instrucciones paso a paso para instalar y utilizar este producto. Es importante leer y seguir todas las instrucciones cuidadosamente.