



LIPPERT
COMPONENTS®

SMART JACK™

Next Generation Power Tongue Jack



Smart Jack™

model no. 643589

Installation and Owner's Manual

(For Aftermarket Applications)

Introduction

The Aftermarket Smart Jack features a high-efficiency motor, a new streamlined plastic shroud, and a new user interface. These features, along with the single power lead and the hitch height memory, give the end user a perfect reason to replace the traditional tongue jack with a far superior product.

Safety Information

Warning, Caution and Danger symbols indicate that an installation procedure has a safety risk involved and may cause death, serious injury or property damage if not performed safely and within the parameters set forth in this manual. Always wear eye protection when performing this installation procedure. Other safety equipment to consider would be hearing protection, gloves, and possibly a full face shield, depending on the nature of the installation procedure.

Table Of Contents

Introduction	1
Safety Information	1
Resources Required	1
Parts List	2
Preparation	2
Installation	3
Operation	4
Setting Hitch Height Memory	4
Normal Operation	4
Return to Hitch Height Operation	4
Auto Retract Operation	4
Manual Operation	5
Manually Unhitching from Tow Vehicle	5
Manually Reconnecting to Tow Vehicle	5
Notes	6

⚠ WARNING

FAILURE TO ACT IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING MAY RESULT IN DEATH, SERIOUS INJURY, TRAILER OR PROPERTY DAMAGE.

⚠ CAUTION

MOVING PARTS CAN PINCH, CRUSH, OR CUT. KEEP CLEAR AT ALL TIMES.

Resources Required

- Cordless or Electric Drill or Screw gun
- Appropriate Drive Bits
- 1/2" Socket

Smart Jack™

model no. 643589

Installation and Owner's Manual (For Aftermarket Applications)

Parts List



Preparation

1. Remove the Smart Jack foot pad from the Smart Jack (if necessary).
 - A. Remove the snapper pin (Fig.1B), which holds the foot pad (Fig.1C) to the jack leg (Fig.1A). Set the snapper pin and the foot pad to the side.
2. Support the trailer according to OEM instructions.

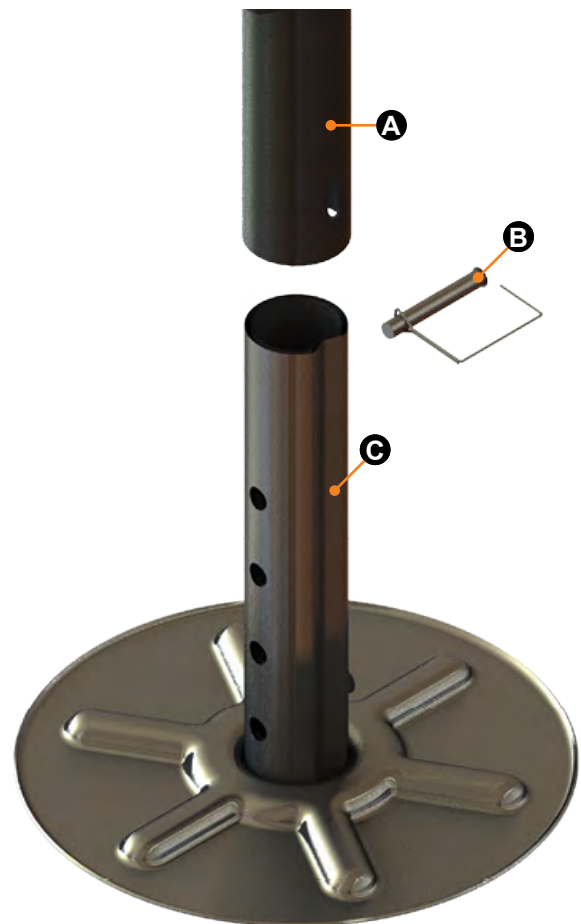


Fig.1

Part#	Description
431423	Smart Jack with Foot Pad (AM)
405217	Adjustable 9" Inner Foot Pad Kit
116112	Scissor Jack Crank Handle

Smart Jack™

model no. 643589

Installation and Owner's Manual (For Aftermarket Applications)

⚠ WARNING

THE TRAILER MUST BE SUPPORTED PER OEM SPECIFICATIONS BEFORE WORKING UNDERNEATH. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

Installation

1. Carefully slide the jack leg (Fig.2A) through the hole in the coupler (Fig.2B) on the trailer A-frame (Fig.2C).
2. Align the 3 holes in the Smart Jack mounting plate (Fig.3A) with 3 holes in the coupler (Fig.3B).
3. Secure the Smart Jack to the coupler with the bolts provided (Fig.4A).
4. Connect the red power wire from the Smart Jack housing to a grounded 12V power supply on the trailer.

NOTE: The Smart Jack **MUST** be wired with a 30 amp in-line fused circuit.

5. Reattach the foot pad to the jack leg by sliding the foot pad back over the bottom of the jack leg, and securing it with the previously-removed snapper pin.



Fig.3

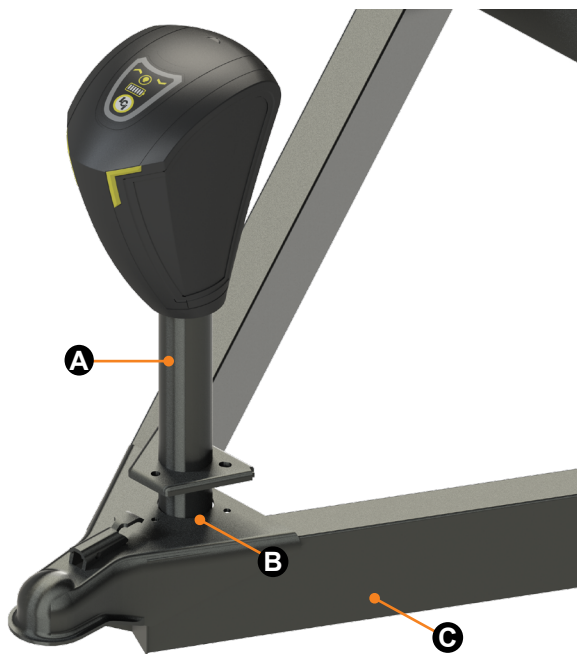


Fig.2

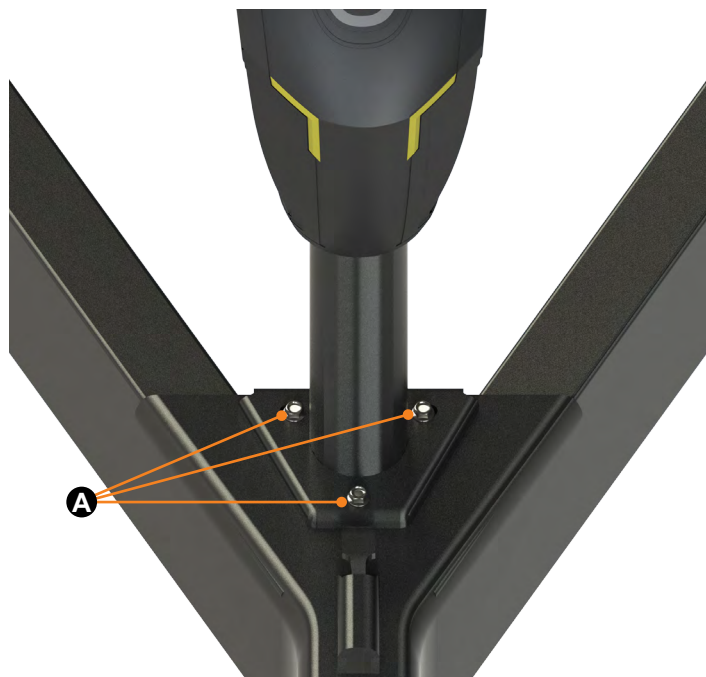


Fig.4



LIPPERT
COMPONENTS®

Smart Jack™

model no. 643589

Installation and Owner's Manual (For Aftermarket Applications)

Operation

NOTE: The hitch height **MUST** be set in the memory prior to the normal operation of the Smart Jack. Failure to do so will cause the Smart Jack and the trailer to not function as intended.

NOTE: The battery indicator light (Fig.5C) flashes or oscillates to validate certain functions of the Smart Jack. The light also displays the remaining battery charge of the trailer.

Setting Hitch Height Memory

1. Press and hold the up arrow (Fig.5A) and down arrow (Fig. 5B) at the same time for a minimum of 5 seconds to store the vertical position of the Smart Jack.
2. The battery indicator lights (Fig.5C) will flash 5 times to show that the new position is successfully stored in memory.

Normal Operation

3. Press and hold the up arrow (Fig.5A) to extend the Smart Jack.
4. Press and hold the down arrow (Fig.5B) to retract the Smart Jack.

Return to Hitch Height Operation

5. Press and release the up arrow (Fig.5A) and the down arrow (Fig.5B) at the same time 3 times, holding on the 3rd time for several seconds until the jack engages and the indicator light oscillates back and forth.
6. The jack will automatically retract or extend to the original hitch height position.

NOTE: Visual indication that the jack is actuating to the hitch height is seen through the oscillation of the battery indicator lights (Fig.5C): e.g. lights will illuminate left to right, and then right to left. This will continue until the original hitch height is achieved.

NOTE: To cancel an action, press either the up arrow or down arrow. The action in process will stop.



Fig.5

Auto Retract Operation

1. Press and release the down arrow 3 times, holding on the 3rd time until the jack engages and the indicator light oscillates back and forth.

NOTE: This function should only be operated once the tow vehicle has been reconnected and secured to the trailer prior to travel.

Manual Operation

NOTE: If 12VDC power is unavailable to operate the Smart Jack, use the following directions to manually operate the Smart Jack.

Manually Unhitching from Tow Vehicle

1. Chock the tires of the trailer.
2. Be sure the footpad (Fig.6B) of the Smart Jack is pinned securely in place with the snapper pin (Fig.6A).
3. Make sure the ground surface under the Smart Jack is firm and level.
4. Open the plug (Fig.8A) on top of the Smart Jack's gearbox to expose the manual drive shaft.
5. Insert the manual crank handle (Fig.7).
6. Turn the handle clockwise until the trailer is supported and the coupler clears the hitch ball.
7. Move the tow vehicle away from the trailer.
8. Lower the trailer until it is level by turning the crank handle counterclockwise.
9. Remove the crank handle (Fig.7).
10. Replace the top plug (Fig.8A).

Manually Reconnecting to Tow Vehicle

1. Chock the tires of the trailer.
2. Be sure the footpad (Fig.6B) of the Smart Jack is pinned securely in place with the snapper pin (Fig.6A).
3. Remove the plug (Fig.8A) on top of the Smart Jack's gearbox to expose the manual drive shaft.
4. Insert the manual crank handle (Fig.7).
5. Turn the crank handle counterclockwise until the coupler properly mounts the hitch ball and the leg of the Smart Jack is fully retracted.
6. Remove the crank handle (Fig. 7).
7. Replace the plug (Fig.8A).

NOTE: Be sure the leg of the Smart Jack is fully retracted prior to moving the tow vehicle.

NOTE: The crank handle may need to be initially turned clockwise to extend the jack to clear the hitch ball prior to retracting the jack.

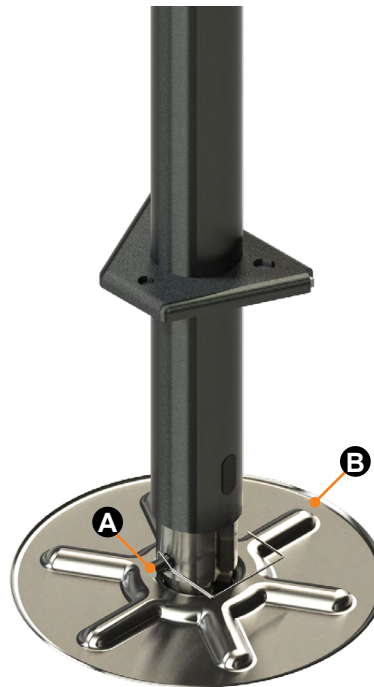


Fig.6



Fig.7



Fig.8



LIPPERT
COMPONENTS®

Smart Jack™

model no. 643589

Installation and Owner's Manual (For Aftermarket Applications)

Notes



LIPPERT
COMPONENTS®

Manual information may be distributed as a complete document only, unless Lippert Components provides explicit consent to distribute individual parts.

All manual information is subject to change without notice. Revised editions will be available for free download at lippertcomponents.com. Manual information is considered factual until made obsolete by a revised version.

Please recycle all obsolete materials and contact Lippert Components with concerns or questions.



LIPPERT
COMPONENTS®

**SMART
JACK™**

Prochaine génération de vérin de flèche électrique



Vérin Smart Jack™

model no. 643589

Manuel d'utilisation et d'installation

(POUR LE MARCHÉ SECONDAIRE)

Introduction

Le Vérin Smart Jack destiné au marché secondaire est équipé d'un moteur à haute efficacité, d'un nouveau recouvrement profilé en plastique et d'une nouvelle interface d'utilisation. Ces caractéristiques, de pair avec le câble d'alimentation unique et la mémoire de hauteur d'attelage, sont des raisons suffisantes pour convaincre l'utilisateur de remplacer le vérin de flèche classique par un produit de qualité supérieure.

Remarque : Les symboles « AVERTISSEMENT », « MISE EN GARDE » et « DANGER » indiquent qu'une procédure d'installation comporte un risque pour la sécurité pouvant causer la mort, de graves blessures ou des dommages aux biens si les travaux ne sont pas effectués de manière sécuritaire et conforme aux directives du présent manuel. Toujours porter des lunettes de sécurité au cours de la procédure d'installation. Il convient également d'envisager d'autres équipements de protection, comme un protège-oreilles, des gants et possiblement une visière, selon la nature des travaux d'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect des instructions suivantes peut causer la mort, de graves blessures ou des dommages à la remorque ou aux biens.

⚠ MISE EN GARDE

Les pièces mobiles peuvent pincer, écraser ou couper. Se tenir éloigné de ces pièces en tout temps.

Outils requis

- Perceuse Électrique Ou Sans Fil Ou Tournevis Électrique
- Forets Et Embouts Appropriés
- Douille De ½ Po (12,7 Mm)

Table des Matières

Introduction	1
Outils requis	1
Liste de pièces	2
Préparation	2
Installation	3
Fonctionnement	4
Réglage de la mémoire de hauteur d'attelage	4
Fonctionnement normal	4
Retour au fonctionnement de hauteur d'attelage	4
Fonctionnement manuel	5
Dételage manuel du véhicule tracteur	5
Raccordement manuel au véhicule tracteur	5

Vérin Smart Jack™

partie no 643589

Manuel d'utilisation et d'installation

(POUR LE MARCHÉ SECONDAIRE)

Liste de pièces



Préparation

1. Retirer le socle du vérin (au besoin).
 - A. Retirer la tige (Fig.1B) fixant le socle (Fig.1C) au pied de vérin (Fig.1A). Mettre la tige de fixation et le socle de côté.
2. Supporter la remorque selon les instructions fournies par le fabricant d'équipement d'origine.

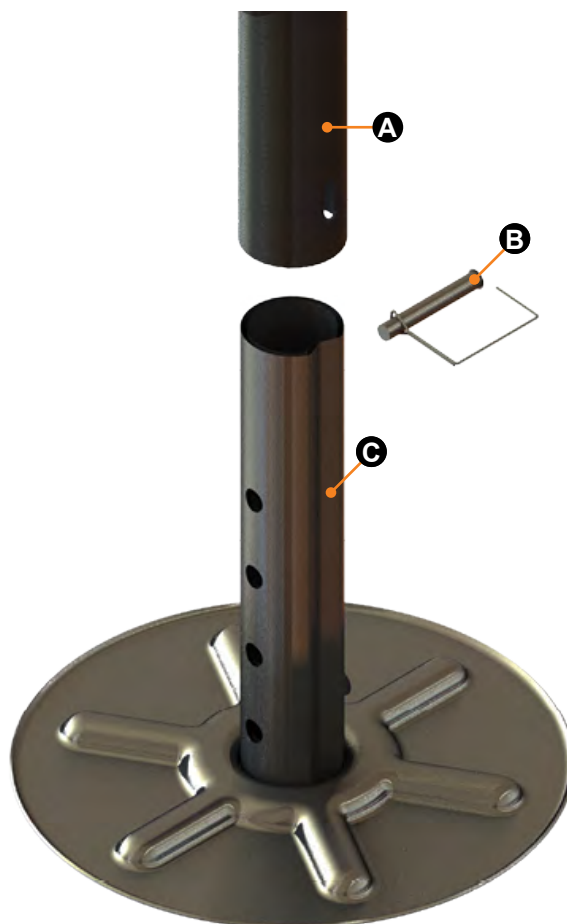


Fig.1

No pièce	Description
431423	Vérin Smart Jack avec socle (marché secondaire)
405217	Ens. de socle interne réglable de 9 po (23 cm)
116112	Manivelle articulée



LIPPERT
COMPONENTS®

Vérin Smart Jack™

partie no 643589

Manuel d'utilisation et d'installation

(POUR LE MARCHÉ SECONDAIRE)

⚠ AVERTISSEMENT

ON DOIT ASSURER LE SUPPORT DE LA REMORQUE CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT D'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE AVANT DE TRAVAILLER SOUS LE CHÂSSIS. LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE PEUT CAUSER LA MORT OU DE GRAVES BLESSURES.

Installation

1. Faire glisser doucement le pied de vérin (Fig.2A) dans le trou du coupleur (Fig.2B) sur le cadre en A de la remorque (Fig.2C).
2. Aligner les trois trous de la plaque de montage du Smart Jack (Fig.3A) avec les trois trous du coupleur (Fig.3B).
3. Fixer le Smart Jack au coupleur à l'aide des boulons fournis (Fig.4A).
4. Brancher le fil d'alimentation rouge du boîtier du Smart Jack à une source d'alimentation de 12 V mise à la terre sur la remorque.

Remarque : Le Smart Jack DOIT être câblé avec un circuit à fusibles en ligne de 30 A.

5. Refixer le socle au pied de vérin en faisant glisser à nouveau le socle sur la partie inférieure du pied de vérin, puis fixer en place à l'aide de la tige de fixation retirée précédemment.



Fig.4

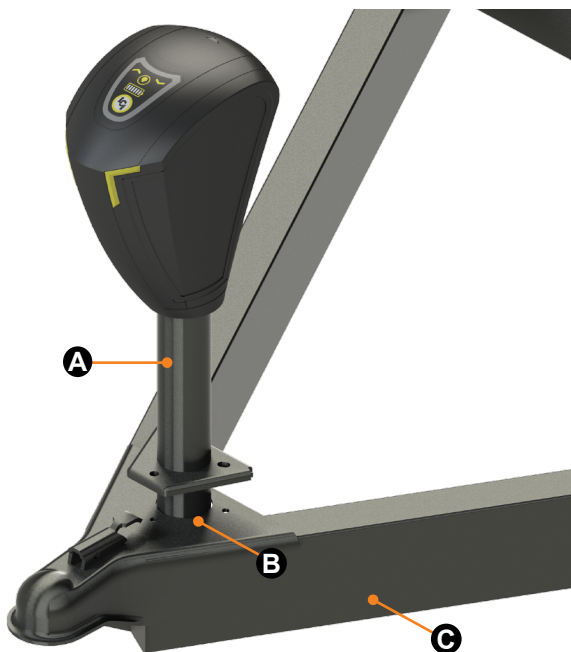


Fig.2

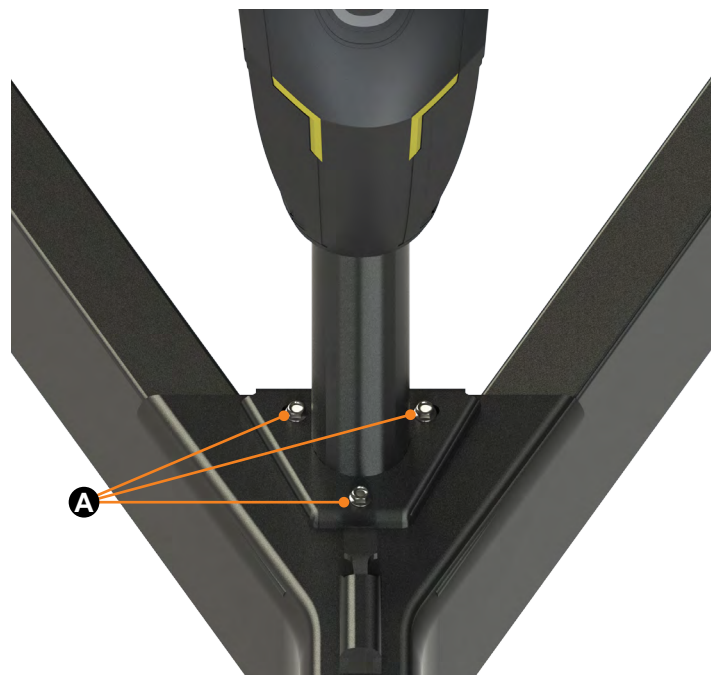


Fig.3

Fonctionnement

Remarque : La hauteur d'attelage DOIT être réglée dans la mémoire avant le fonctionnement normal du Smart Jack. Le non-respect de cette consigne nuira au fonctionnement prévu du Smart Jack et de la remorque.

Remarque : Le voyant de la batterie (Fig.5C) clignote ou oscille pour confirmer certaines fonctions du Smart Jack. Le voyant affiche également la charge restante de la batterie de la remorque.

Réglage de la mémoire de hauteur d'attelage

1. Appuyer simultanément sur la flèche vers le haut (Fig.5A) et sur la flèche vers le bas (Fig.5B) et les maintenir enfoncées durant au moins 5 secondes pour enregistrer la position verticale du Smart Jack.
2. Le voyant de la batterie (Fig.5C) clignotera cinq fois pour indiquer que la nouvelle position a été enregistrée avec succès dans la mémoire.

Fonctionnement normal

3. Appuyer sur la flèche vers le haut (Fig.5A) et la maintenir enfoncée pour allonger le Smart Jack.
4. Appuyer sur la flèche vers le bas (Fig.5B) et la maintenir enfoncée pour replier le Smart Jack.

Retour au fonctionnement de hauteur d'attelage

5. Appuyer simultanément sur la flèche vers le haut (Fig.5A) et sur la flèche vers le bas (Fig.5B) et les relâcher à trois reprises, en maintenant les boutons de flèches enfoncés plusieurs secondes la troisième fois jusqu'à ce que le vérin s'engage et que le voyant oscille de droite à gauche.

6. Le vérin reprendra automatiquement la position originale de la hauteur d'attelage.

Remarque : Le voyant de batterie (Fig.5C) qui oscille indique que le vérin a été actionné pour reprendre la position de hauteur d'attelage, p. ex., le voyant s'allumera de gauche à droite, puis de droite à gauche, jusqu'à la mise de niveau. Cela se poursuivra jusqu'à ce que la hauteur d'attelage originale soit atteinte.

Remarque : Pour annuler une commande, appuyer sur la flèche vers le haut ou sur la flèche vers le bas. Cela mettra fin à la commande en cours.



Fig.5

Fonction de fermeture automatique

1. Appuyer sur la flèche vers le bas et la relâcher à trois reprises, en maintenant le bouton de la flèche enfoncé la troisième fois jusqu'à ce que le vérin s'engage et que le voyant oscille de droite à gauche.

Remarque : Cette fonction doit seulement être utilisée une fois que le véhicule remorqueur est de nouveau raccordé et bien fixé à la remorque avant le déplacement.



LIPPERT
COMPONENTS®

Vérin Smart Jack™

partie no 643589

Manuel d'utilisation et d'installation

(POUR LE MARCHÉ SECONDAIRE)

Fonctionnement manuel

Remarque : Si une alimentation de 12 VCC n'est pas disponible pour faire fonctionner le Smart Jack, respecter les consignes suivantes pour le fonctionnement manuel.

Dételage manuel du véhicule tracteur

1. Caler les pneus de la remorque.
2. S'assurer que le socle (**Fig. 6B**) du Smart Jack est solidement fixé en place avec la tige de fixation (**Fig.6A**).
3. S'assurer que la surface sous le Smart Jack est ferme et de niveau.
4. Ouvrir le couvercle (**Fig.8A**) sur le dessus de la boîte à engrenages du Smart Jack pour exposer l'arbre de commande manuel.
5. Insérer la manivelle (**Fig.7**).
6. Tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la remorque soit supportée et que le coupleur se dégage de la boule d'attelage.
7. Éloigner le véhicule tracteur de la remorque.
8. Abaisser la remorque jusqu'à ce qu'elle soit de niveau en tournant la manivelle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
9. Retirer la manivelle (**Fig.7**).
10. Réinstaller le couvercle supérieur (**Fig.8A**).

Raccordement manuel au véhicule tracteur

1. Caler les pneus de la remorque.
2. S'assurer que le socle (**Fig. 6B**) du Smart Jack est solidement fixé en place avec la tige de fixation (**Fig.6A**).
3. Retirer le couvercle (**Fig.8A**) sur le dessus de la boîte à engrenages du Smart Jack pour exposer l'arbre de commande manuel.
4. Insérer la manivelle (**Fig.7**).
5. Tourner la manivelle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le coupleur s'installe correctement sur la boule d'attelage et que le pied du Smart Jack est pleinement replié.
6. Retirer la manivelle (**Fig.7**).
7. Réinstaller le couvercle (**Fig.8A**).

Remarque : S'assurer que le pied du Smart Jack est pleinement replié avant de déplacer le véhicule tracteur.

Remarque : Il peut être nécessaire au début de tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre pour allonger le vérin de sorte qu'il se dégage de la boule d'attelage avant de replier le vérin.

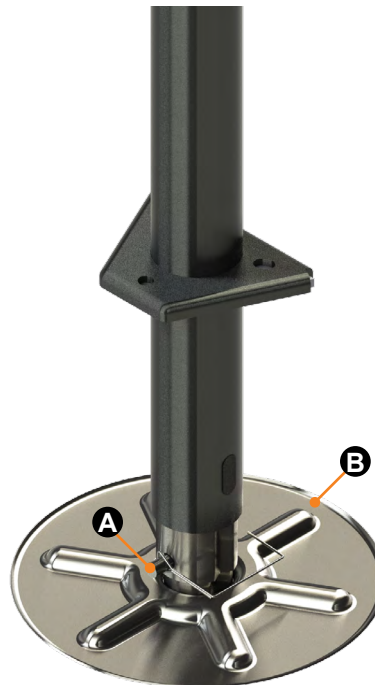


Fig.6



Fig.7



Fig.8



LIPPERT
COMPONENTS®

Notes

Vérin Smart Jack™

partie no 643589

Manuel d'utilisation et d'installation

(POUR LE MARCHÉ SECONDAIRE)



LIPPERT
COMPONENTS®

Les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent seulement être distribués sous forme de document complet, à moins de recevoir l'approbation explicite de Lippert Components pour distribuer des parties individuelles.

Tous les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent être modifiés sans préavis. Les éditions révisées pourront être téléchargées gratuitement sur le site lippertcomponents.com. Ces renseignements sont considérés comme étant factuels jusqu'à ce qu'une version révisée les rende désuets.

Veuillez recycler tout le matériel désuet et communiquer avec Lippert Components si vous avez des questions ou des préoccupations.