



2,500 lb 12V Electric Jack

User Manual



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.



2,500 lb 12V Electric Jack

SPECIFICATIONS

Power Requirement	12V DC
Power Cord Length	6 ft of 10 Gauge Wire
Max. Load Capacity	2,500 lb (1,136 kg)
Mounting Hole Size	2 in.
Retracted Height	33 in.
Height Range	18 in. (45.7 cm)
Work Light	LED Light
Foot Pad	4-1/3 in.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this device. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well lit and free of distractions.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Be aware of all power lines, electrical circuits, water pipes and other mechanical hazards in your work area, particularly those hazards below the work surface hidden from the operator's view that may be unintentionally contacted and may cause personal harm or property damage.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

1. Wear personal protection equipment such as safety goggles, gloves, steel toe footwear or a hard hat as warranted by the work environment.
2. Control the device, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the device.
3. Do not operate any device when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
4. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Keep hands feet and body out from beneath the jack and trailer to avoid the risk of harm or fatal injury.
2. Before installation, compare the lift capacity of the Electric Jack with your trailer to ensure safe operation of the jack.
3. Do not exceed rated load capacity. Do not attempt to lift more than the 2500 lb. maximum lifting capacity of this jack.
4. Use the correct device for the job. This device was designed for a specific function. Do not modify or alter this device or use it for an unintended purpose.

PARTS IDENTIFICATION

WARNING! Do not operate the device if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

Contents:

- Electric Jack
- Manual Crank Handle
- 3/8 in. Safety Lock Pin
- A-frame Mount Plate
- Short Foot Pad
- Star Washers

INSTALLATION

1. Block the tires of the trailer and support trailer tongue by the frame with jack stands.
2. The powered A-Frame Jack has been designed to attach to the top surface of the A-frame coupler.
3. Disconnect the battery ground wire.
4. Place the jack outer tube through the A-frame coupler hole.
5. Attach the jack using three 1 x 3/8 in. diameter bolts, grade 5, nuts and lock or star washers. Star washers are recommended to insure a metal-to-metal contact between the jack and coupler for proper grounding. Torque bolts to 15-20 ft-lb (20.34 to 27.12 N-m).

6. Route the black wire lead from the plastic cover along the trailer to the battery. Attach the wire lead to the trailer using cable ties or equivalent.
7. Connect the wire lead from the jack directly to the positive terminal of the battery. This unit has a built-in circuit breaker, which automatically trips and resets. Reconnect the battery ground cable.
8. Check for proper installation by activating the motor switch to ensure the jack travels in both directions.

OPERATION

WARNING! Do not stack blocks under the jack's boot to increase the height. Stacked blocks may become unstable and the trailer can tip and fall.

1. Park your trailer on a level surface and block all dolly and trailer wheels.
2. Attach the foot with the 3/8 in. safety lock pin provided before operating the jack, if not already attached.
3. To raise the trailer off the ball, open the coupler and toggle the motor switch up to extend the jack.
4. To lower the trailer on to the ball, activate the motor switch in the opposite direction. This will retract the jack. After the coupler has fully engaged the ball, continue retracting the jack up to the STOP decal on the inner tube. Be sure to close the coupler.
5. Before driving, remove the foot or position it in the highest position and completely retract the jack.

MANUAL OPERATION INSTRUCTIONS

CAUTION! Do not attempt to lift the trailer tongue by yourself if it is too heavy. Seek assistance to avoid pulling a muscle or losing control of the trailer.

1. Disconnect the jack from the power source.
2. Remove the rubber access covers on the top of the jack and on the side of the motor cover.
3. Insert the manual crank handle into the access hole on the top of the jack, engaging the drive screw.
4. Rotate the manual crank handle counter-clockwise to extend the jack, and clockwise to retract it.

MAINTENANCE

1. Maintain the device with care. A device in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the device components periodically. Repair or replace damaged or worn components.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Keep the device handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Maintain the device's label and name plate. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
6. To keep your jack in good, functional condition, fully extend the jack and clean the inner jack tube once a year. After cleaning, coat the tube with a light grease or silicone spray lubricant.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the device. An improperly repaired device may present a hazard to the user and/or others.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the device when required.

DISPOSAL

Recycle a device damaged beyond repair at the appropriate facility.

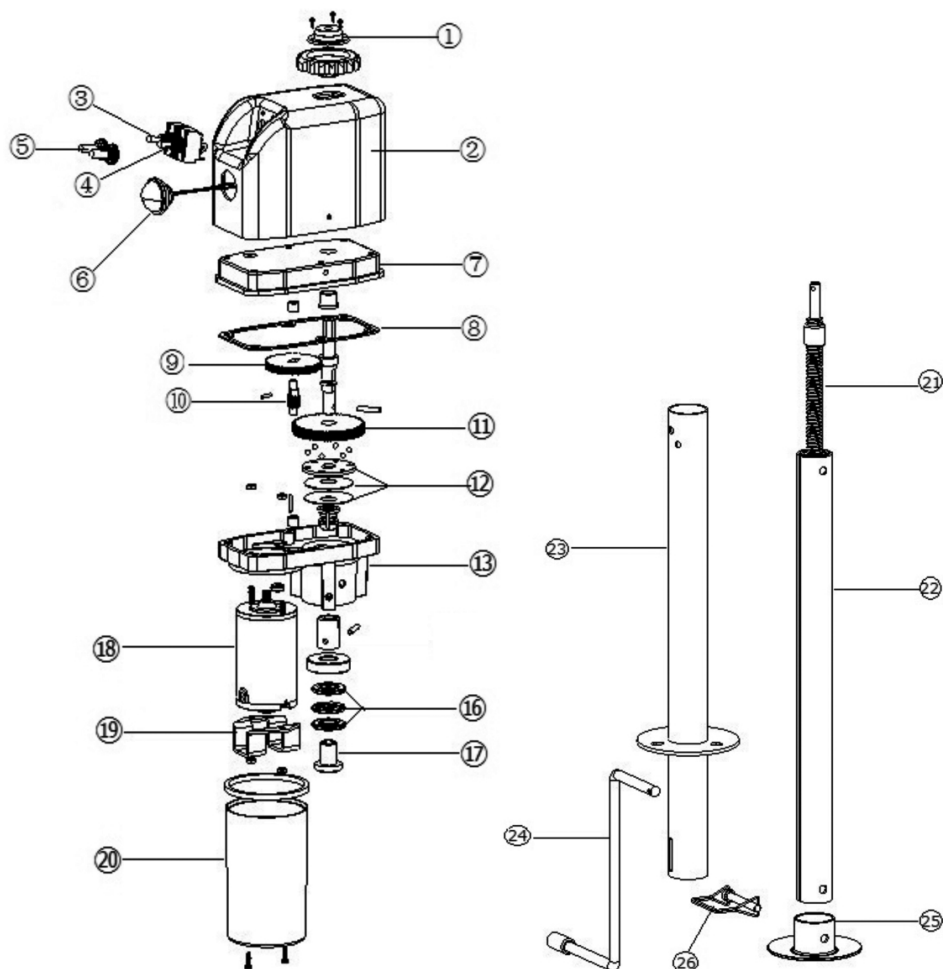
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

TROUBLESHOOTING

Contact Princess Auto Ltd. for a solution if the device does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the device.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Motor isn't operating.	Open circuit breaker	Wait 15 seconds for breaker to close.
	Poor ground.	Clean area between the jack mounting plate and coupler, and ensure paint has been removed by the star washers. Direct metal-to-metal contact must exist between mounting components to ensure good electrical contact.
	No or low voltage	Check battery and electrical connections. Power supplied must be a least 10 Volt DC. If the battery is low, plug the trailer cable into the tow vehicle, and start the tow vehicle to provide power to the jack.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	Level	1
2	Plastic Cover	1
3	Toggle Switch	1
4	Light Switch	1
5	Switch Booth	1
6	LED Light	1
7	Gear Box Cover	1
8	Rubber Seal	1
9	Gear	1
10	Gear	1
11	Gear	1
12	Clutch	1
13	Gear Box Base	1
14	---	
15	---	
16	Plane Thrust Bearing	1
17	Bearing Pedestal	1
18	Motor	1
19	Connection Buckle	1
20	Motor Cover	1
21	ACME Screw	1
22	Inner Tube	1
23	Out Tube	1
24	Crank Handle	1
25	Foot Pad	1
26	3/8 in. Pin	1



Cric électrique de 12 V, 2 500 lb

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Cric électrique de 12 V, 2 500 lb

SPÉCIFICATIONS

Spécification d'alimentation	12 V c.c.
Longueur du cordon d'alimentation	Fil de calibre 10, 6 pi
Capacité de charge max.	1 136 kg (2 500 lb)
Taille de trou de montage	2 po
Hauteur en position rentrée	33 po
Plage de hauteur	18 po
Éclairage de travail	Lampe à DÉL
Plaquette de pied	4 1/3 po

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet appareil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet appareil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION ! Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Faites attention à tous les circuits électriques, les lignes électriques, les tuyaux d'eau et autres dangers mécaniques dans votre aire de travail, en particulier ceux qui se trouvent sous la surface de travail cachée de la vue de l'opérateur et qu'on pourrait frapper de façon involontaire, ce qui entraînerait des blessures ou des dommages à la propriété.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

1. Portez un équipement de protection individuel, comme des lunettes de sécurité, des gants, des chaussures à embout d'acier ou un casque de protection lorsque le milieu de travail le justifie.
2. Gardez le contrôle de l'appareil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'appareil.
3. N'utilisez pas d'appareils si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
4. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Ne placez pas les mains, les pieds et le corps sous le cric et la remorque afin d'éviter ainsi les risques de blessures qui pourraient être fatales.
2. Avant l'installation, comparez la capacité de levage du cric électrique au poids de votre remorque afin d'assurer une utilisation sécuritaire du cric.
3. Ne dépassez pas la charge nominale. Ne tentez pas de soulever un objet qui excède la capacité de levage maximale de 2 500 lb de ce cric.
4. Utilisez le bon appareil pour la tâche à effectuer. Cet appareil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet appareil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'appareil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défaillance et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

Contenu :

- Cric électrique
- Poignée de manivelle
- Goupille de sécurité de 3/8 po
- Plateau de montage de cadre triangulaire
- Petite plaquette de pied
- Rondelles éventails

INSTALLATION

1. Placez des cales sous les pneus de la remorque et appuyez le triangle d'attelage de la remorque au niveau du châssis au moyen de chandelles.
2. Le cric de cadre triangulaire électrique a été conçu pour se fixer à la surface supérieure du raccord du cadre triangulaire.
3. Débranchez le fil de masse de la batterie.
4. Placez le tube extérieur du cric au travers de l'orifice du coupleur du cadre triangulaire.
5. Fixez le cric au moyen de trois boulons de 1 x 3/8 po de diamètre, grade 5, d'écrous et de rondelles-frein ou en éventail. Les rondelles éventails sont recommandées pour assurer un contact métal contre métal entre le cric et le coupleur afin d'assurer une mise à la masse adéquate. Serrez les boulons à un couple de 20,34 à 27,12 N·m (15 à 20 pi·lb).
6. Acheminez le fil noir provenant du couvercle de plastique le long de la remorque et jusqu'à la batterie. Fixez le fil à la remorque au moyen d'attache-câble ou l'équivalent.
7. Branchez le fil du cric directement à la borne positive de la batterie. Cet appareil est muni d'un disjoncteur intégré qui se déclenche et se réinitialise automatiquement. Rebranchez le câble de mise à la terre de la batterie.
8. Vérifiez si l'installation est convenable en actionnant l'interrupteur du moteur pour vous assurer que le cric se déplace dans les deux sens.

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! N'empilez pas de cales sous le soufflet du cric afin d'accroître sa hauteur. Les cales ainsi empilées peuvent devenir instables, faisant ainsi basculer et chuter la remorque.

1. Stationnez votre remorque sur une surface au niveau et placez des cales sous les roues du chariot et de la remorque.
2. Si tel n'est pas déjà le cas, retenez le pied au moyen de la goupille de sécurité de 3/8 po fournie avant d'actionner le cric.
3. Pour soulever la remorque de la boule, ouvrez le coupleur et soulevez l'interrupteur du moteur afin de déployer le cric.
4. Pour abaisser la remorque sur la boule, actionnez l'interrupteur du moteur dans la direction opposée. Cela aura pour effet de rentrer le cric. Lorsque le coupleur est totalement engagé sur la boule, continuez de rentrer le cric jusqu'à l'autocollant STOP (arrêt) apposé sur le tube intérieur. Assurez-vous de fermer le coupleur.
5. Avant la conduite, retirez le pied ou placez-le à la position la plus élevée et rentrez complètement le cric.

INSTRUCTIONS DU MANUEL D'UTILISATION

ATTENTION ! Ne tentez pas de soulever seul le triangle d'attelage de la remorque s'il est trop lourd. Demandez de l'aide pour éviter de vous étirer un muscle ou de perdre le contrôle de la remorque.

1. Débranchez le cric de la source d'énergie.
2. Retirez les couvercles d'accès de caoutchouc sur le dessus du cric et sur le côté du couvercle du moteur.
3. Insérez la poignée du cric manuel dans l'orifice d'accès sur le dessus du cric en prenant soin d'engager la vis d'entraînement.
4. Tournez la poignée du cric dans le sens antihoraire pour déployer le cric et dans le sens horaire pour le rentrer.

ENTRETIEN

1. Entretenez l'appareil avec soin. Un appareil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'appareil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Gardez les poignées de l'appareil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'appareil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.
6. Pour maintenir votre cric dans un état fonctionnel, déployez-le complètement et nettoyez le tube intérieur une fois par année. Après l'avoir nettoyé, enduisez le tube de graisse légère ou de graisse de silicone en aérosol.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'appareil. Un appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'appareil au besoin

MISE AU REBUT

Recyclez votre appareil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

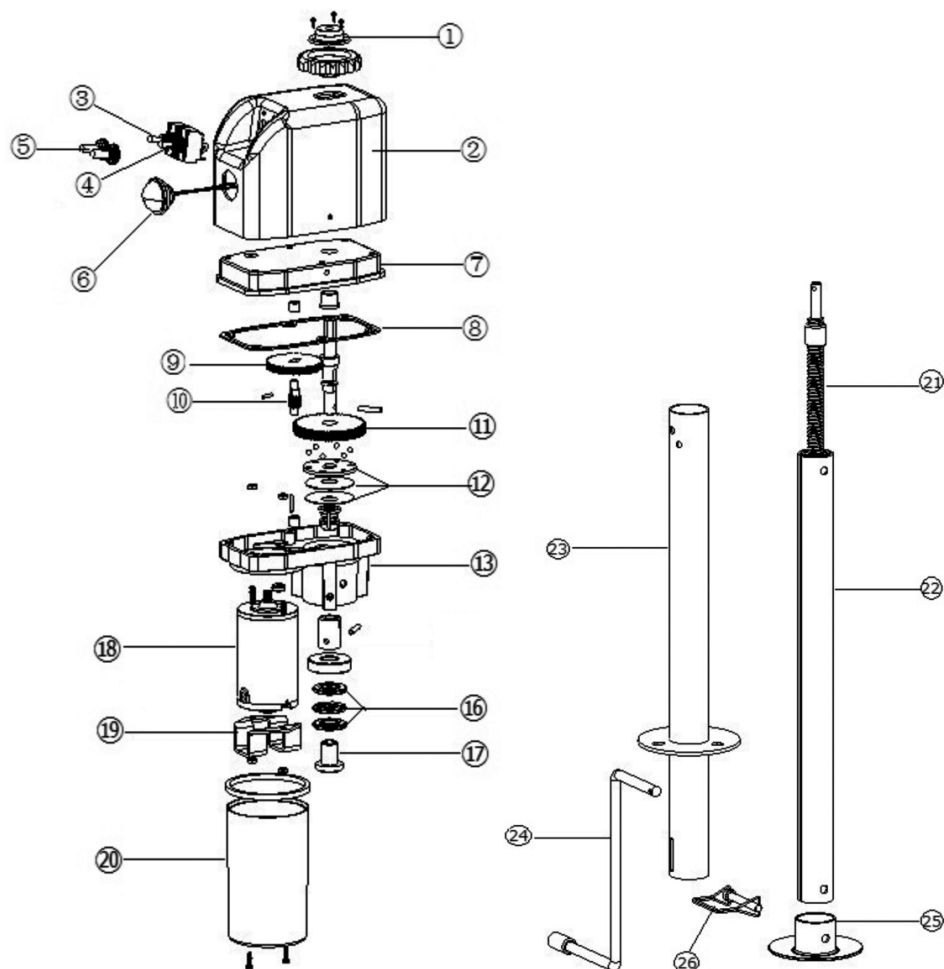
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

DÉPANNAGE

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'appareil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Le moteur ne fonctionne pas.	Disjoncteur ouvert	Attendez 15 secondes que le disjoncteur se ferme.
	Mise à la masse déficiente	Nettoyez la surface entre la plaque de montage du cric et le coupleur et assurez-vous que les rondelles éventails ont éliminé la peinture. Les composants de métal doivent présenter un contact direct métal contre métal pour assurer un contact électrique efficace.
	Tension basse ou nulle	Vérifiez la batterie et les connexions électriques. La tension d'alimentation doit être d'au moins 10 V c.c. Si la batterie est faible, branchez le câble de remorque au véhicule de remorquage et démarrez ce dernier afin d'alimenter le cric.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	Niveau	1
2	Couvercle en plastique	1
3	Interrupteur à bascule	1
4	Interrupteur de feu	1
5	Cabine d'interrupteur	1
6	Lampe à DÉL	1
7	Couvercle de boîte d'engrenages	1
8	Joint d'étanchéité en caoutchouc	1
9	Engrenage	1
10	Engrenage	1
11	Engrenage	1
12	Embrayage	1
13	Base de boîte d'engrenage	1
14	---	
15	---	
16	Roulement de butée de rabot	1
17	Piédestal de roulement	1
18	Moteur	1
19	Boucle de connexion	1
20	Couvercle de moteur	1
21	Vis ACME	1
22	Tube intérieur	1
23	Tube extérieur	1
24	Poignée de manivelle	1
25	Plaquette de pied	1
26	Goupille de 3/8 po	1

