V1.0 9234006

2 PK HYDRAULIC
POSITIONING JACKS



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

SPECIFICATIONS

Capacity	1,500 lb (each)
Tire Width	Max. 12 in.
Tire Diameter	Max. 21 in.
Caster Type	Swivel
Caster Size	4 in.
Number of Casters	4
Caster Material	Nylon
Material	Polycarbonate and powder-coated steel
Overall Dimensions	21-3/4L x 24-1/2W x 7-3/4H in.

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.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

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.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

INTRODUCTION

These hydraulic positioning jacks help you lift and maneuver vehicles for easier maintenance. Each included jack is made from durable polycarbonate and powder-coated steel to lift up to 1,500 lb apiece. They can each accommodate tires with widths up to 12 in. and diameters up to 21 in., come with a foot pedal for easy operation and feature four 4 in. swivel casters.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. 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.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Always ensure the jack is used on a hard, flat and level surface.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.

2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
    a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Always inspect the jack before using, replace if damaged or malfunctioning. Do not remove any of the labels from the jack.
4. The maximum capacity per jack is 1,500 lb. DO NOT exceed this rated capacity. Never apply excessive force.
5. Do not start the vehicle's engine or drive the vehicle when jacks are in use. These jacks are designed for maneuvering only.

6. Do not attempt to push the jacks over obstacles. They are designed to be used on level, smooth surfaces with no inclines, barriers or impediments.
7. Always lock the pin in place before maneuvering. Pull the pin out when work is complete and release the valve.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool 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.

OPERATION

NOTICE! Ensure the jack is properly aligned before use. Failure to do so may result in the tire being forced to hit the axle of the jack and not the rollers, leading to damage.

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List.

1. Pull out the lock pin (#8) from the frame.
2. Expand the jack as needed.
3. Replace the lock pin.
4. Remove the pedal pin (#19).
5. Press down on the foot pedal (#18) to release the pedal lock.
6. Open the release valve (#38) by turning the knob counterclockwise.
7. Position the jack so that it is parallel to the sidewall of the tire to be lifted with both rollers (#5) contacting the tire to be lifted.
8. Leave approximately 3/4 in. of distance between the tire and the jack.
9. Close the release valve by turning the knob clockwise.
10. Flip the directional lever upwards.

11. Place your foot securely on the foot pedal and depress it with smooth, even strokes until the tire is lifted around 1 in. from the floor.
    a. The closer the tire is to the ground, the safer it is to maneuver.
12. Replace the pedal pin.
13. Repeat steps 1 through 12 with the second jack to lift the other tire.
14. Maneuver the vehicle slowly, smoothly and carefully to the desired location or position.
15. Remove the pedal pins from the jacks.
16. Open the release valves slowly by turning each jack's knob counterclockwise.
17. Once the vehicle is lowered and all the rollers are fully disengaged from the tires, replace the pedal pins in both jacks.
18. Store the jacks appropriately.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

CLEANING

Clean the surfaces of the jacks and the casters regularly with a damp, clean cloth. Do not use harsh chemicals or solvents.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

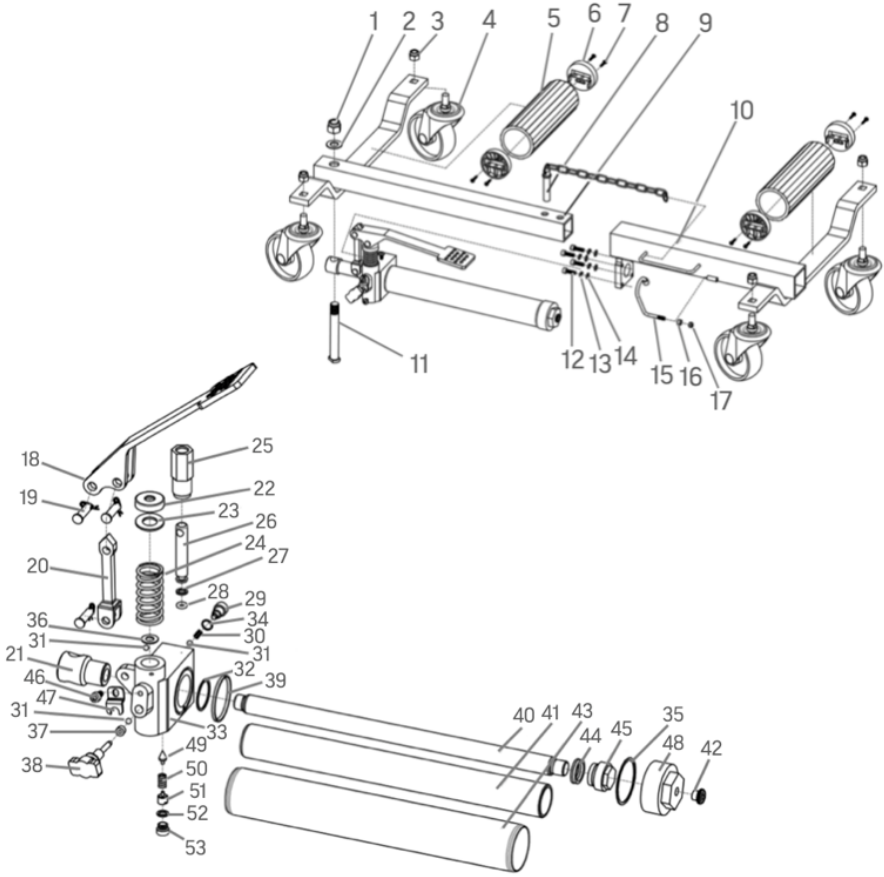
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

TROUBLESHOOTING

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

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Lock nut M12	1
2	Flat washer Φ 16	1
3	Nut M16	1
4	Swivel caster	4
5	Roller	2
6	Roller raceway	6
7	Raceway lock screw	8
8	Lock pin with chain	1
9	Left frame	1
10	Right frame	1
11	Bolt M16 x 115	1
12	Screw M6 x 20	4
13	Lock washer Φ 6	4
14	Flat washer Φ 6	4
15	Hook	1
16	Washer for hook	1
17	Nut for hook	1
18	Foot pedal	1
19	Pedal pin Φ 8 x 28	3
20	Connecting rod	1
21	Connecting bolt	1
22	Spring cover	1
23	Flat washer	1
24	Spring	1
25	Pump	1
26	Pump core	1
27	Back-up ring	1
28	O-ring	1
29	Screw M10 x 1.25	1

30	Small spring	1
31	Steel ball Φ 6	3
32	Cylinder copper washer	1
33	Ram base	1
34	Flat washer Φ 12	1
35	Tank washer	1
36	Copper washer	1
37	Rectangle seal ring	1
38	Release valve	1
39	T-ring	1
40	Ram	1
41	Cylinder	1
42	Oil plug	1
43	Tank	1
44	Y-ring	1
45	Piston	1
46	Hex screw	1
47	Protective cover	1
48	Tank nut	1
49	Pressure adjusting cone valve	1
50	Safety valve spring	1
51	Safety valve screw	1
52	Back-up ring	1
53	Screw	1

V1,0 9234006

CRICS DE POSITIONNEMENT

HYDRAULIQUES, PAQUET DE 2



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

SPÉCIFICATIONS

Capacité	1 500 lb (chaque)
Largeur de pneu	Max. de 12 po
Diamètre de pneu	Max. de 21 po
Type de roulette	Pivotante
Taille des roulettes	4 po
Nombre de roulettes	4
Matériau de roulette	Nylon
Matériau	Polycarbonate et acier thermolaqué
Dimensions hors tout	21 3/4 po (long.) x 24 1/2 po (larg.) x 7 3/4 po (haut.)

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.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

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.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

INTRODUCTION

Ces crics de positionnement hydrauliques vous aident à soulever et à manœuvrer les véhicules pour un entretien plus facile. Chaque cric compris pouvant soulever jusqu'à 1 500 lb est fabriqué en polycarbonate et acier thermolaqué durables. Ils peuvent chacun supporter des pneus jusqu'à 12 po de largeur et jusqu'à 21 po de diamètre, comprennent une pédale facilitant l'utilisation et quatre roulettes pivotantes de 4 po.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil 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.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
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. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. Assurez-vous toujours que le cric est utilisé sur une surface dure et de niveau.

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).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
    a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. 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

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Inspectez toujours le cric avant de l'utiliser et remplacez-le en cas de dommage ou de défaillance. Ne retirez aucune des étiquettes du cric.
4. La capacité maximale par cric est de 1 500 lb. Ne dépassez PAS cette capacité nominale. N'exercez jamais de force excessive.
5. Ne démarrez pas le moteur du véhicule ou ne conduisez pas le véhicule pendant que les crics sont en utilisation. Ces crics sont conçus pour manœuvrer seulement.
6. N'essayez pas de pousser les crics au-dessus d'obstacles. Ils sont conçus pour être utilisés sur des surfaces lisses et de niveau sans inclinaisons, barrières ou obstacles.
7. Verrouillez toujours la goupille en place avant de manœuvrer. Lorsque le travail est terminé, retirez la goupille et relâchez la soupape.

DÉBALLAGE

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

UTILISATION

AVIS! Assurez-vous que le cric est correctement aligné avant de l'utiliser. Si cette directive n'est pas respectée, le pneu pourrait être dévié et frapper l'axe du cric et non les rouleaux, ce qui causerait des dommages.

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

1. Tirez sur la goupille de sécurité (n° 8) pour la retirer du cadre.
2. Allongez le cric au besoin.
3. Replacez la goupille de sécurité.
4. Retirez la goupille de la pédale (n° 19).
5. Enfoncez la pédale (n° 18) pour relâcher le verrou de la pédale.
6. Ouvrez la soupape de desserrage (n° 38) en tournant la poignée dans le sens antihoraire.
7. Positionnez le cric de manière qu'il soit parallèle au flanc du pneu à soulever, en veillant à ce que les deux rouleaux (n° 5) touchent le pneu à soulever.
8. Laissez une distance approximative de 3/4 po entre le pneu et le cric.
9. Fermez la soupape de desserrage en tournant la poignée dans le sens horaire.
10. Relevez le levier directionnel.
11. Placez votre pied solidement sur la pédale et enfoncez-la en effectuant des pressions douces et régulières jusqu'à ce que le pneu soit soulevé d'environ 1 po du plancher.
    a. Plus le pneu est près du sol, plus il sera sécuritaire à manœuvrer.
12. Replacez la goupille de la pédale.
13. Répétez les étapes 1 à 12 avec le deuxième cric pour soulever l'autre pneu.
14. Manœuvrez le véhicule lentement, doucement et attentivement jusqu'à l'endroit ou la position désiré.
15. Retirez les goupilles de pédale des crics.
16. Ouvrez les soupapes de desserrage lentement en tournant la poignée de chaque cric dans le sens antihoraire.
17. Une fois le véhicule abaissé et tous les rouleaux entièrement dégagés des pneus, replacez la goupille de pédale des deux crics.
18. Rangez les crics de manière appropriée.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièce autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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

NETTOYAGE

Nettoyez régulièrement les surfaces des crics et les roulettes avec un chiffon propre et humide. N'utilisez pas de produits chimiques ou de solvants agressifs.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

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

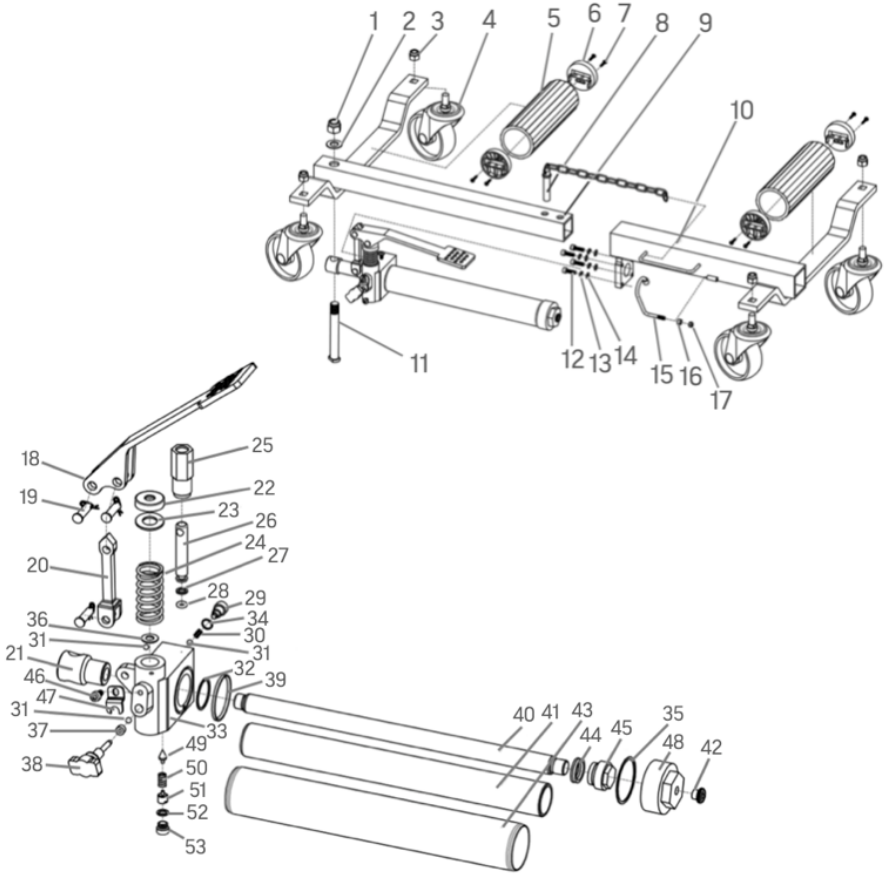
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

DÉPANNAGE

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

Nº	DESCRIPTION	QTÉ
1	Contre-écrou M12	1
2	Rondelle plate Φ 16	1
3	Écrou M16	1
4	Roulette pivotante	4
5	Rouleau	2
6	Chemin de roulement du rouleau	6
7	Vis de blocage du chemin de roulement	8
8	Goupille de sécurité avec chaîne	1
9	Cadre gauche	1
10	Cadre droit	1
11	Boulon M16 x 115	1
12	Vis M6 x 20	4
13	Rondelle-frein Φ 6	4
14	Rondelle plate Φ 6	4
15	Crochet	1
16	Rondelle pour crochet	1
17	Écrou pour crochet	1
18	Pédale	1
19	Goupille de pédale Φ 8 x 28	3
20	Bielle	1
21	Boulon de connexion	1
22	Gaine de ressort	1
23	Rondelle plate	1
24	Ressort	1
25	Pompe	1
26	Noyau de la pompe	1
27	Rondelle d'appui	1
28	Joint torique	1
29	Vis M10 x 1,25	1
30	Petit ressort	1
31	Bille en acier Φ 6	3

32	Rondelle de cylindre en cuivre	1
33	Base du vérin	1
34	Rondelle plate Φ 12	1
35	Rondelle du réservoir	1
36	Rondelle en cuivre	1
37	Bague d'étanchéité rectangulaire	1
38	Soupape de desserrage	1
39	Anneau en T	1
40	Vérin	1
41	Cylindre	1
42	Bouchon d'huile	1
43	Réservoir	1
44	Anneau en Y	1
45	Piston	1
46	Vis hexagonale	1
47	Couvercle de protection	1
48	Écrou de réservoir	1
49	Soupape conique de réglage de pression	1
50	Ressort de soupape de sécurité	1
51	Vis de soupape de sécurité	1
52	Rondelle d'appui	1
53	Vis	1