



2 PC JACK STANDS •



SPECIFICATIONS

Type	Ratchet-Type Jack Stands
Load Capacity (Per Pair)	6,000 lb (2,721 kg)
Min. Lift Height	11-1/4 in.
Max. Lift Height	16 in.
Base Size	7-1/2 x 7 in.
Material	Steel
Quantity	2
Feature	Double-Locking Ratchet and Pin System

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.

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 devices properly in a safe and dry location. Keep devices out of the reach of children.

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 device vibration.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and device.
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 shifting loads.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any device 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 of a device. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the device. 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 device safety rules. If you use this device unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

WARNING! Ensure that the load is secure and centered on the device. Do not allow the load to move or tilt as the device may kick out causing injury to the operator and/or cause the load to fall.

1. 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.
2. Do not use the device if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Do not exceed the maximum capacity to prevent equipment failure or damage.
 - 3.1 The weight capacity is for both jack stands combined. Both jack stands must be used together to support the vehicle.
 - 3.2 The jack stands' weight capacity must exceed the vehicle's curb weight. Consult the vehicle's owner manual to determine the curb weight.
4. Always place the device on a hard, level surface capable of supporting the load. Allow enough clearance around the device and the load for movement.

5. Inspect the device before each use. Do not use if it is bent, cracked, damaged or has been subjected to a sudden or unexpected (shock) load.
6. Ensure that all applicable pins, bolts and nuts are firmly tightened before using.
7. Lift one end of the vehicle at a time to retain stability.
 - 7.1 Do not lift both ends of a vehicle simultaneously.
 - 7.2 Do not use jack stands to support the side of a vehicle.
8. Test that the vehicle is safely supported by the jack stands by pushing the vehicle away from you.
 - 8.1 Keep the vehicle at arm's length when performing this test.
 - 8.2 Ensure the workspace is clear of people and obstacles.
 - 8.3 Provide enough room to escape the area should the vehicle slip off the jack stands.

BEFORE LIFTING VEHICLES

1. Secure the vehicle before lifting. Set it in parking gear, engage the parking brake and chock the wheels.
2. Support the vehicle on areas specified by the vehicle manufacturer only.
3. Do not allow people to enter a vehicle that is being lifted or moved.
4. Lift the vehicle to a height that leaves enough room to place the jack stands.

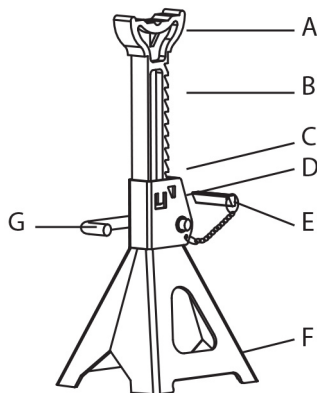
UNPACKING

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 Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY

- A Saddle
- B Ratchet Bar
- C Pawl Mechanism
- D Metal Tab
- E Safety Pin
- F Jack Stand Base
- G Handle



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

CAUTION! Do not lift or carry the assembled jack stand by the ratchet bar. The base may slide down the ratchet bar, causing a personal injury or damage to the jack stand or other items in the work area.

1. Set the jack stand base (F) on a level surface.
2. Raise the handle (G) to its maximum height. This will move the pawl (C) out of the way. The pawl position can be seen by looking into the opening at the top of the base and moving the handle.
3. Position the ratchet bar (B) so the teeth face the pawl.
4. Slide the ratchet bar down until the bottom of the saddle rests on the top of the jack stand base.
5. Lower the handle until it is at rest.
6. Pull ratchet bar up until the pawl clicks into place.
7. Bend the metal tab (D) inward to fit into the slot of the ratchet bar. This will prevent the ratchet bar from sliding out of the base.

OPERATION

POSITIONING THE JACK STANDS

WARNING! Do not place your body under the vehicle to position jack stands as the vehicle may slip off the floor jack and cause serious damage or death.

WARNING! Ensure the jack stand's saddle matches the shape of the support points to permit a solid contact. A mismatch may cause the vehicle to slip off the jack stand and cause serious injury or death.

NOTICE! The jack stand's legs may damage the floor surface when holding a vehicle. Place a 1/4 in. sheet of plywood or a rigid metal sheet underneath the jack stand's legs to distribute the weight.

1. Use jack stands in pairs to support the vehicle. Both jack stands must support the same point at the same height on either side of the vehicle.
2. Place the jack stands under areas of solid metal:
 - 2.1 Vehicle frame.
 - 2.2 Frame rails. A frame rail prevents the vehicle's undercarriage from colliding with road obstacles. A rail runs the length of the vehicle on each side and may resemble a metal seam.
 - 2.3 Wheel axle.
 - 2.4 Steel cross-member.
3. Once in position, lift the saddle until it is directly under the vehicle's support point.
 - 3.1 Pull the ratchet bar upward. The ratchet teeth will slide past the pawl. The handle will rise and fall as the ratchet bar is moving upward.
 - 3.2 When positioned below the support point, ensure the handle is in the down position. If not, move the ratchet bar up and down slightly until the handle settles. A click can be heard when the pawl is in place.
 - 3.3 Release the ratchet bar and push the handle down to confirm it is in place.

- 3.4 Insert the safety pin (E) through the slot and in between the ratchet teeth to lock the bar.
- 3.5 Repeat with the second jack stand and confirm it is at the same height as the first (count visible ratchet bar teeth).
4. Lower the jack slowly and allow the vehicle to settle on the jack stands.
5. Push the vehicle to check that it has settled correctly on the jack stands before allowing anyone beneath it.

CARE & 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. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Keep the device handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
4. Maintain the device'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 device. An improperly repaired device may present a hazard to the user and/or others.

DISPOSAL

Recycle a device damaged beyond repair at the appropriate facility.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location 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.



CHANDELLES •

2 PIÈCES



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

SPÉCIFICATIONS

Type	Chandelles à cliquet
Capacité de charge (par paire)	2 721 kg (6 000 lb)
Hauteur de levage min.	11 1/4 po
Hauteur de levage max.	16 po
Dimensions de la base	7 1/2 x 7 po
Matériau	Acier
Quantité	2
Caractéristique	Système de verrouillage double cliquet et goupille

DÉFINITIONS DE DANGER

Veillez-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.

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 appareils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les appareils hors de la portée des enfants.

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'appareil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'appareil.
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 provenant de charges qui basculent.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

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.

1. N'utilisez pas l'appareil 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 d'un appareil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'appareil 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'appareil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'appareil. Si vous utilisez cet appareil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que la charge est montée au centre et sécurisée sur l'appareil. Ne laissez jamais la charge s'incliner ou se déplacer sur le cric car le cric pourrait céder et causer des blessures à l'opérateur et/ou causer la chute de la charge.

1. 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.
2. N'utilisez pas l'appareil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Ne dépassez pas la capacité maximale afin de prévenir le bris ou les dommages à l'équipement.

- 3.1 La capacité pondérale s'applique aux deux chandelles combinées. Les deux chandelles doivent être utilisées ensemble pour soutenir le véhicule.
- 3.2 La capacité pondérale des chandelles doit excéder le poids à vide du véhicule. Consultez le manuel du propriétaire du véhicule pour déterminer le poids à vide.
4. Placez toujours l'appareil sur une surface dure et de niveau pouvant soutenir la charge. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour de l'appareil et de la charge afin de permettre le mouvement.
5. Inspectez l'appareil avant chaque utilisation. Ne l'utilisez pas s'il est tordu, fissuré ou endommagé ou s'il a été assujéti à une charge abrupte ou imprévue (charge de choc).
6. Vérifiez que tous les boulons, écrous et goupilles applicables sont serrés fermement avant l'utilisation.
7. Soulevez une extrémité du véhicule à la fois afin d'assurer sa stabilité.
 - 7.1 Ne soulevez jamais les deux extrémités du véhicule simultanément.
 - 7.2 N'utilisez jamais les chandelles pour soutenir le côté d'un véhicule.
8. Vérifiez si le véhicule est soutenu de manière sécuritaire au moyen des chandelles en poussant le véhicule loin de vous.
 - 8.1 Gardez le véhicule à distance pendant que vous faites cette vérification.
 - 8.2 Assurez-vous qu'il n'y a aucune personne, ni aucun obstacle dans l'aire de travail.
 - 8.3 Gardez suffisamment d'espace pour sortir de l'aire de travail au cas où le véhicule glisserait hors des chandelles.

AVANT DE SOULEVER LES VÉHICULES

1. Immobilisez le véhicule avant de le soulever. Mettez la transmission en position de stationnement, serrez le frein de stationnement et calez les roues.
2. Soutenez le véhicule seulement aux endroits indiqués par le fabricant du véhicule.

3. N'autorisez personne à entrer dans un véhicule qui est en cours de levage ou de déplacement.
4. Levez le véhicule à une hauteur suffisante pour installer les chandelles.

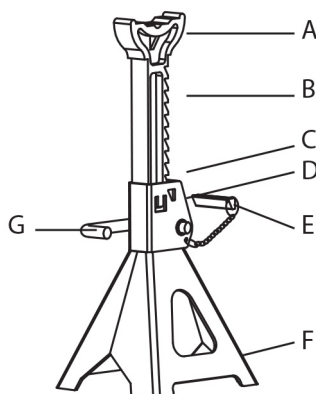
DÉBALLAGE

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 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 dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Stabilisateur
- B Barre à cliquet
- C Mécanisme de cliquet
- D Onglet
- E Goupille de sécurité
- F Base de chandelle
- G Poignée



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

ATTENTION ! Ne levez ou ne transportez pas la chandelle assemblée au moyen de la barre à cliquet. La base pourrait glisser et descendre de la barre à cliquet et causer des blessures ou des dommages à la chandelle ou aux autres éléments se trouvant dans l'aire de travail.

1. Déposez la base de chandelle (F) sur une surface de niveau.

2. Levez la poignée (G) à une hauteur maximale. Ceci déplacera le cliquet (C) d'arrêt à l'écart. La position du cliquet d'arrêt est visible en regardant par l'ouverture située en haut de la base et en déplaçant la poignée.
3. Placez la barre à cliquet (B) pour que les dents soient en face du cliquet d'arrêt.
4. Glissez la barre à cliquet vers le bas jusqu'à ce que la base du stabilisateur soit en contact avec la partie supérieure de la base de chandelle.
5. Abaissez la poignée jusqu'à ce qu'elle soit au repos.
6. Levez la barre à cliquet jusqu'à ce que le cliquet d'arrêt soit enclenché.
7. Pliez la languette de métal (D) vers l'intérieur pour l'insérer dans la fente de la barre à cliquet. Ceci empêchera la barre à cliquet de glisser hors de la base.

UTILISATION

POSITIONNEMENT DES CHANDELLES

AVERTISSEMENT ! Ne vous placez pas sous le véhicule pour installer les chandelles car le véhicule pourrait glisser hors du cric rouleur et causer des blessures graves ou mortelles.

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que le stabilisateur de chandelle s'ajuste à la forme des points d'appui afin d'assurer un contact solide. Un mauvais ajustement peut faire glisser le véhicule hors de la chandelle et causer des blessures graves ou mortelles.

AVIS ! Les pattes de la chandelle peuvent endommager la surface du plancher lorsqu'elles soutiennent le véhicule. Placez une feuille de contreplaqué de 1/4 po ou une feuille en métal rigide sous les pattes de la chandelle pour distribuer le poids.

1. Utilisez une paire de chandelles pour soutenir le véhicule. Les deux chandelles doivent soutenir le même point d'appui à la même hauteur de chaque côté du véhicule.
2. Placez les chandelles sous des sections en métal solide :
 - 2.1 Châssis du véhicule.

- 2.2 Longerons de cadre de châssis. Un longeron de cadre de châssis empêche le train de roulement du véhicule d'entrer en collision avec les obstacles de la route. Un longeron se situe de chaque côté le long du véhicule et peut ressembler à un joint en métal.
- 2.3 Axe de roue.
- 2.4 Traverse en acier.
3. Une fois en position, levez le stabilisateur jusqu'à ce qu'il se trouve immédiatement sous le point d'appui sur le véhicule.
 - 3.1 Tirez la barre à cliquet vers le haut. Les dents de la barre à cliquet glisseront après le cliquet d'arrêt. La poignée montera et descendra, au fur et à mesure que la barre à cliquet monte.
 - 3.2 Lorsque le dispositif est placé sous le point d'appui, assurez-vous que la poignée est en position inférieure. Sinon, déplacez la barre à cliquet légèrement vers le haut et le bas jusqu'à ce que la poignée soit stable. Vous entendrez un clic lorsque le cliquet d'arrêt sera en place.
 - 3.3 Relâchez la barre à cliquet et poussez la poignée vers le bas pour confirmer son positionnement.
 - 3.4 Insérez une goupille de sécurité (E) dans la fente et entre les dents de cliquet pour verrouiller la barre.
 - 3.5 Répétez la procédure pour la deuxième chandelle et vérifiez si elle se trouve à la même hauteur que la première (comptez le nombre de dents visibles sur la barre à cliquet).
4. Abaissez lentement le cric et stabilisez le véhicule sur les chandelles.
5. Poussez sur le véhicule pour vérifier s'il est suffisamment stable sur les chandelles avant d'autoriser une personne à se placer en-dessous.

SOIN ET 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. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Gardez les poignées de l'appareil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
4. 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.

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

MISE AU REBUT

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

DÉPANNAGE

Si l'appareil 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'appareil.

