



2 TON PLATE CLAMP



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

SPECIFICATIONS

Load Capacity		4,000 lb
Jaw Capacity		1.18 in. (1-3/16 in.)
Locking Type		Mechanical
Material	Body	Alloy Steel
	Jaw	Steel
Finish		Powder Coating

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

The 2 Ton Plate Clamp is a vertical clamp capable of lifting plate steel up to 1-3/16 in. thick.

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.

Consult the safety and operation instructions for the hoist/crane that you use with the plate clamp.

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 unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep 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 tool vibration.
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 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 of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a 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 damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Do not use the clamp to lift or transport people.
4. Do not hoist loads over people. Make sure the operator and all other personnel are clear of the load.
5. Do not lift the plate that is not fully engaged with the clamping jaw.
6. Do not leave a suspended load unattended.
7. Do not lift loads that are unbalanced.
8. The plate surface must have a hardness rating below HRC 30/ HB 300 to make sure the clamp will grip it.

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

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

1. Pull the pulling ring (#11) down to open the safety latch (#13) and jaw (#2).
2. Place the open jaw over the edge of the plate. Make sure the plate clamp is centered on the load, so it is lifted vertically and not at an angle.
3. Push the safety latch up to lock the jaw in place.
4. Attach the hoist or crane cable to the lifting ring. Use a hook, shackle or other appropriate connector capable of withstanding the load.
5. Make sure that the load's path of movement has no obstacles.
6. Slowly apply tension to the chain/cable until the steel plate is vertical. Check the clamp is gripping the plate.
7. Raise the plate the minimum height necessary and move it to the destination.
8. Gently lower the steel plate to avoid jarring the safety latch open.
9. Lower the steel plate to the ground until it settles in place.
10. Pull the pulling ring down to open the jaw and remove the plate clamp

DUAL CLAMP LIFTING

DANGER! Do not exceed the 120° angle as the clamps may fail and drop the plate, resulting in a crushing injury or death.

It is recommended that you use a single clamp of the rated capacity when lifting a plate,

Two plate clamps can be used in tandem to lift a heavier plate, but the lifting capacity of each clamp is reduced based on the angle between the lifting chains. Consult the chart to determine the maximum tonnage that can be lifted with two 2 ton plate clamps.

Angle	Tonnage
0°	4
30°	3.8
45°	3.6
60°	3.4
90°	2.8
120°	2

1. The chains, shackles, connectors and hoist must be capable of handling the weight of the steel plate.
2. Both clamps must be attached vertically to the plate. Do not attach at an angle.
3. Space the clamps an equal distance from the center point.
4. Follow the instructions for a single clamp.

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. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
4. 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.

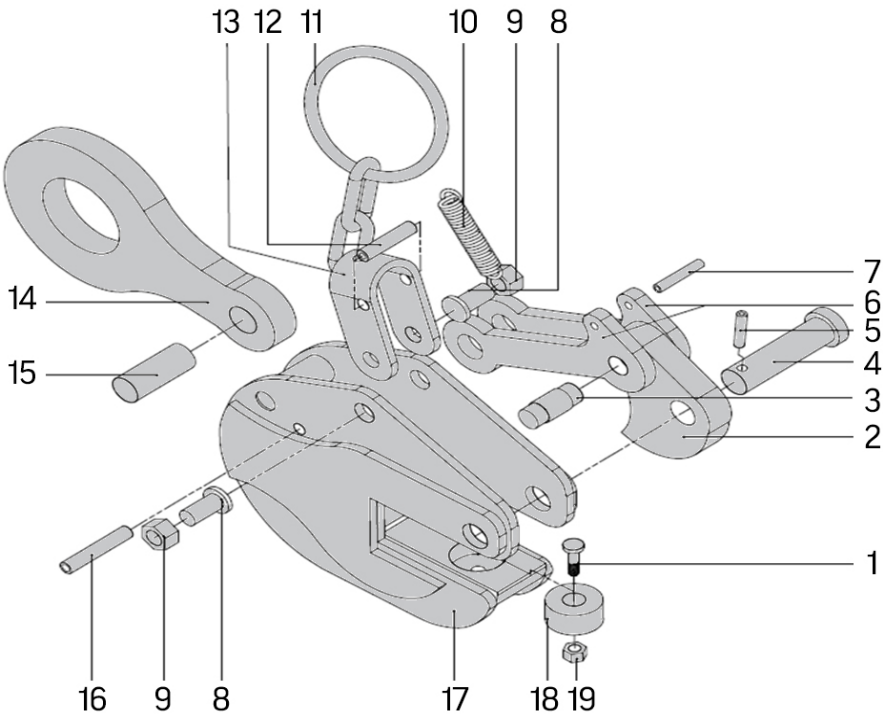
DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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			
			10	Spring	1
1	Bolt	1	11	Pulling Ring	1
2	Jaw	1	12	Spring pin	1
3	Link Pin	1	13	Safety Latch	2
4	Jaw Shaft	2	14	Lifting Ring	1
5	Spring Pin	1	15	Spring pin	1
6	Link Shoulder	2	16	Shaft	1
7	Shaft	1	17	Plate Assembly	1
8	Bolt	2	18	Jaw Holder	1
9	Nut	2	19	Nut	1



SERRE-PLAQUE DE 2 TONNE



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 de charge	4 000 lb	
Capacité de mâchoire	1,18 po (1 3/16 po)	
Type de verrouillage	Mécanique	
Matériau	Corps	Acier Allié
	Mâchoire	Acier
Finition	Revêtement	

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.

INTRODUCTION

Le serre-plaque à capacité de 2 tonne est une pince verticale pouvant soulever des plaques d'acier jusqu'à 1 3/16 po d'épaisseur.

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. Passez en revue les instructions relatives à la sécurité et l'utilisation du palan/de la grue que vous utilisez avec le serre-plaque.

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.

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.
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 d'un outil. 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. N'utilisez pas le serre-plaque pour lever ou transporter des personnes.
4. Ne soulevez pas des charges au-dessus des personnes. Assurez-vous que l'utilisateur et tout autre personnel sont éloignés de la charge.
5. Ne soulevez pas la plaque si elle n'est pas entièrement engagée dans la mâchoire de serrage.
6. Faites appel à un éclaireur pour vous assurer qu'il est sécuritaire d'utiliser le palan.
7. Do not lift loads that are unbalanced.
8. L'indice de dureté de la surface de la plaque doit être inférieure à HRC 30/ HB 300 pour assurer que le serre-plaque sera en mesure de la saisir.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant 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

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

1. Tirez l'anneau de traction (n° 11) vers le bas pour ouvrir le loquet de sécurité (n° 13) et la mâchoire (n° 2).
2. Mettez la mâchoire ouverte dessus le bord de la plaque. Assurez-vous que le serre-plaque est centré sur la charge, de manière à ce que celle-ci soit levée verticalement et non pas en angle.
3. Poussez le loquet de sécurité vers le haut pour verrouiller la mâchoire en place.
4. Attachez le câble du palan ou de la grue sur l'anneau de levage. Utilisez un crochet, une manille ou un autre connecteur approprié pouvant supporter la charge.
5. Assurez-vous que la trajectoire de la charge est exempte d'obstacles.
6. Appliquez lentement une tension sur la chaîne ou le câble jusqu'à ce que la plaque d'acier soit à la verticale. Vérifiez que le serre-plaque saisit la plaque.
7. Levez la plaque à la hauteur minimale nécessaire et amenez-la à sa destination.
8. Baissez lentement la plaque d'acier de façon à éviter de secouer et d'ouvrir le loquet de sécurité.
9. Baissez la plaque d'acier au niveau du sol, jusqu'à ce qu'elle se mette en place.
10. Tirez l'anneau de traction vers le bas pour ouvrir la mâchoire et retirez le serre-plaque.

LEVAGE AVEC DEUX SERRE-PLAQUES

DANGER! Ne dépassez pas l'angle de 120° puisque les serre-plaques pourraient subir une défaillance et laisser tomber la plaque; cela entraînerait une blessure par écrasement ou la mort.

Il est recommandé d'utiliser un seul serre-plaque de la capacité nominale lorsque vous soulevez une plaque.

Il est possible d'utiliser deux serre-plaques en tandem pour lever une plaque plus lourde, mais la capacité de levage de chaque serre-plaque est réduite en fonction de l'angle entre les chaînes de levage. Référez-vous au tableau pour déterminer le tonnage maximal pouvant être levé avec deux serre-plaques à capacité de 2 tonne.

Angle	Tonnage
0°	4
30°	3,8
45°	3,6
60°	3,4
90°	2,8
120°	2

1. Les chaînes, manilles, connecteurs et le palan doivent pouvoir prendre en charge le poids de la plaque d'acier.
2. Les deux serre-plaques doivent être fixés verticalement sur la plaque. Ne les attachez pas en angle.
3. Espacez les serre-plaques à distance égale du point central.
4. Suivez les instructions pour un seul serre-plaque.

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 pièces autorisées.
3. Gardez l'outil 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'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. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

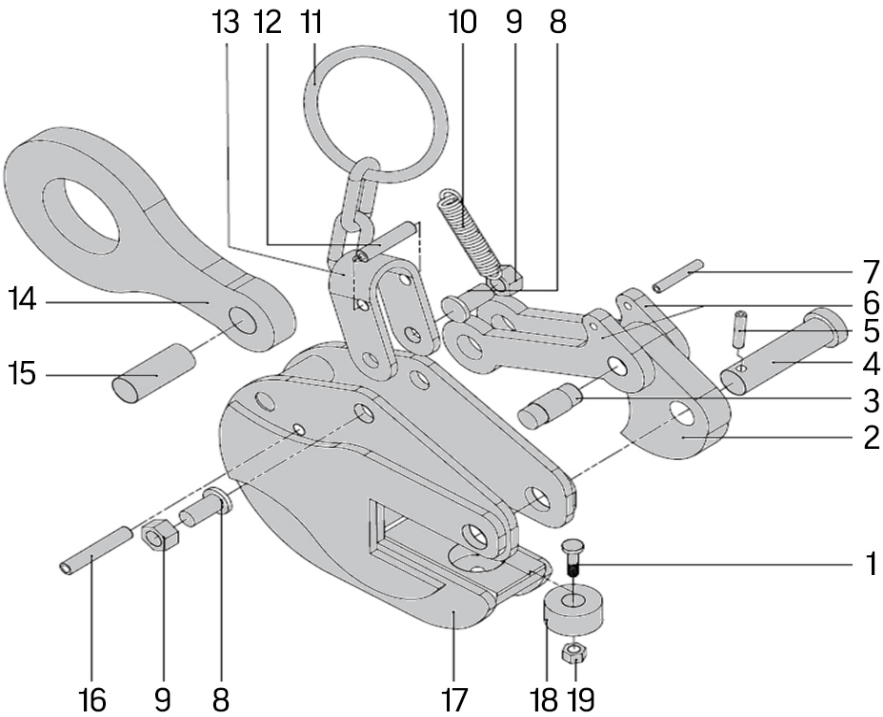
MISE AU REBUT

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

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

N°	DESCRIPTION	QTÉ	10	Ressort	1
1	Boulon	1	11	Anneau de traction	1
2	Mâchoire	1	12	Tige de ressort	1
3	Axe d'articulation	1	13	Loquet de sécurité	2
4	Arbre de mâchoire	2	14	Anneau de levage	1
5	Tige de ressort	1	15	Tige de ressort	1
6	Épaulement de lien	2	16	Arbre	1
7	Arbre	1	17	Ensemble de plaque	1
8	Boulon	2	18	Porte-mâchoire	1
9	Écrou	2	19	Écrou	1