



1 Ton Arbor Press

User Manual



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



1 Ton Arbor Press

SPECIFICATIONS

Continuous Force	1 ton
Working Range	7-1/2 in.
Stroke	3-15/16 in.
Bed Width	4-7/8 in.
Material	Cast Iron Construction

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.

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.

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. 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.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

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 the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. 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.

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. 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.
4. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
5. 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.

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.

ASSEMBLY & INSTALLATION

When this manual refers to a part number, it refers to the included Parts List.

MOUNTING

1. Choose a place on your workbench to mount the arbor press that will allow free movement of the tool and workpiece, as well being able to handle the force exerted by the tool.
2. Using the two mounting holes in the base (6) of the press as a template, mark the location of the holes to be drilled.
3. Drill the two holes marked in step 2.
4. Place the base of the arbor press over the holes and use nuts, bolts, and washers (sold separately) to secure the arbor press to the workbench.

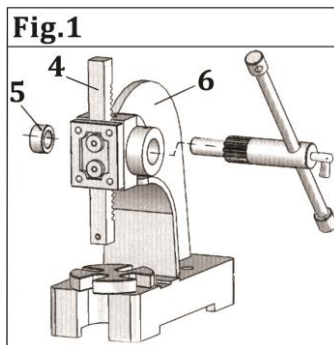
NOTICE! Make sure that the bolts are long enough to secure the arbor press to the workbench.

ARBOR PRESS ASSEMBLY

1. Insert the gear (8) into the side of the arbor press. See figure 1.

NOTE: The handle assembly (7,8,9) may need to be rotated slightly to lineup the teeth of the gear (8) with the teeth of the rack (4).

2. With the gear (8) inserted into the base (6) of the arbor press, slide the fixed ring of the gear (5) onto the end of the gear (8) that is sticking out and secure the fixed ring of the gear (8) onto the gear (8) by tightening the screw.



OPERATION

HANDLE ADJUSTMENT

1. Before beginning, determine if a small or large amount of leverage is needed for the task.
2. Loosen the lock pin (10) on the gear (8). This will allow you to adjust the length of the handle (9).

NOTE: Adjust the length of the handle (9) to suit the task at hand. If more leverage is required, lock the handle (9) in the extended position and secure by tightening the lock pin (10). If less leverage is required, position the middle of the handle (9) on the gear and secure by tightening the lock pin (10).

OPERATION

1. Raise the rack (4) by turning the handle (9).
2. Rotate the round work table (1) until the desired opening is centered under the rack (4).

NOTE: The applicable width opening depends on what the arbor press is being used for. If no opening is needed, rotate the round work table (1) until one of the four solid surfaces of the round work table (1) is beneath the rack (4).

3. Lay the part that you are going to press onto the round work table (1).
4. Rotate the handle (9) to lower the rack (4) until the top of the rack (4) touches the part to be pressed.

NOTE: Make sure that the part to be pressed is lined up properly under the rack (4).

5. Apply downward pressure on the handle (9) to press the part.
6. Release the pressure on the handle (9) and rotate the handle in the opposite direction to raise the rack (4) and then remove the pressed part.

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 handles 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.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required.

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

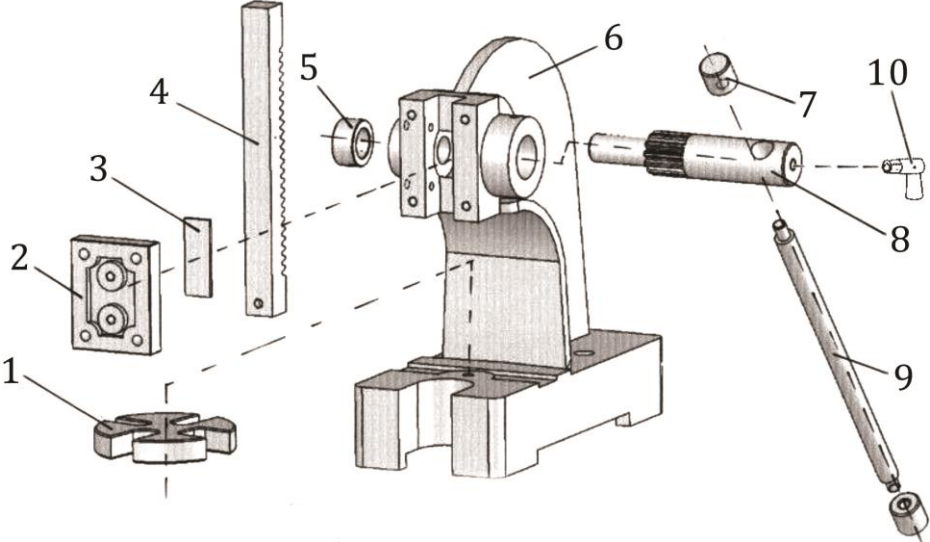
STORAGE

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

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

Part No.	Description	Qty.
1	Round Work Table	1
2	Cover Plate	1
3	Platen	1
4	Rack	1
5	Fixed Ring of Gear	1
6	Base	1
7	Cover of Handle	2
8	Gear	1
9	Handle	1
10	Lock Pin	1



Presse à crémaillère, 1 tonne

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.



Presse à crémaillère, 1 tonne

SPÉCIFICATIONS

Force continue	1 tonne
Plage de travail	7-1/2 po
Course	3-15/16 po
Largeur de plate-forme	4-7/8 po
Matériau	Construction en fonte

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.

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.

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. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

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 un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. 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.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.
5. 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.

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.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la section de liste de pièces comprises.

MONTAGE

1. Choisissez sur votre établi un endroit afin d'y fixer la presse à crémaillère qui permettra de déplacer librement l'outil et la pièce à travailler et où vous pourrez contrôler la force exercée par l'outil.
2. En utilisant les deux orifices de montage de la base (n° 6) de la presse en tant que gabarit, marquez l'emplacement des orifices qu'il faut percer.
3. Percez les deux orifices marqués à l'étape 2.
4. Placez la base de la presse à crémaillère sur les orifices et fixez-la sur l'établi au moyen des écrous, des boulons et des rondelles (vendus séparément).

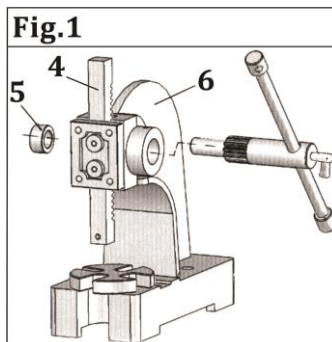
AVIS ! Assurez-vous que les boulons sont suffisamment longs pour retenir la presse à crémaillère sur l'établi.

ASSEMBLAGE DE LA PRESSE À CRÉMAILLÈRE

1. Insérez l'engrenage (n° 8) dans le côté de la presse à crémaillère. Voir la figure 1.

REMARQUE : Il se peut que vous deviez tourner librement la poignée (n°s 7, 8, 9) pour aligner les dents de l'engrenage (n° 8) avec les dents de la crémaillère (n° 4).

2. L'engrenage (n° 8) étant inséré dans la base (n° 6) de la presse à crémaillère, glissez la bague fixe de l'engrenage (n° 5) sur l'extrémité de l'engrenage (n° 8) qui dépasse et fixez la bague fixe de l'engrenage (n° 8) sur l'engrenage (n° 8) en serrant la vis.



UTILISATION

RÉGLAGE DE LA POIGNÉE

1. Avant de débiter, déterminez si la tâche demande une force de levier faible ou élevée.
2. Desserrez la goupille de sécurité (n° 10) sur l'engrenage (n° 8). Cela vous permettra d'ajuster la longueur de la poignée (n° 9).

REMARQUE : Ajustez la longueur de la poignée (n° 9) en fonction de la tâche à réaliser. Si une force de levier plus élevée est nécessaire, bloquez la poignée (n° 9) en position déployée et fixez-la en serrant la goupille de sécurité (n° 10). Si une force de levier moins élevée est nécessaire, placez le centre de la poignée (n° 9) sur l'engrenage et fixez-la en serrant la goupille de sécurité (n° 10).

UTILISATION

1. Soulevez la crémaillère (n° 4) en tournant la poignée (n° 9).
2. Tournez la table de travail ronde (n° 1) jusqu'à ce que l'ouverture désirée soit centrée sous la crémaillère (n° 4).

REMARQUE : La largeur d'ouverture requise dépend de la raison pour laquelle on utilise la presse à crémaillère. Si aucune ouverture n'est nécessaire, tournez la table de travail ronde (n° 1) jusqu'à ce qu'une des quatre surfaces solides de la table (n° 1) se trouve sous la crémaillère (n° 4).

3. Placez la pièce que vous allez presser sur la table de travail ronde (n° 1).
4. Tournez la poignée (n° 9) afin d'abaisser la crémaillère (n° 4) jusqu'à ce que la partie supérieure de la crémaillère (n° 4) touche la pièce à presser.

REMARQUE : Assurez-vous que la pièce à presser est bien alignée sous la crémaillère (n° 4).

5. Exercez une pression vers le bas sur la poignée (n° 9) afin de presser la pièce.
6. Libérez la pression de la poignée (n° 9) et tournez la poignée dans le sens opposé pour soulever la crémaillère (n° 4). Enlevez ensuite la pièce pressée.

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. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez les poignées de 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.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin.

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.

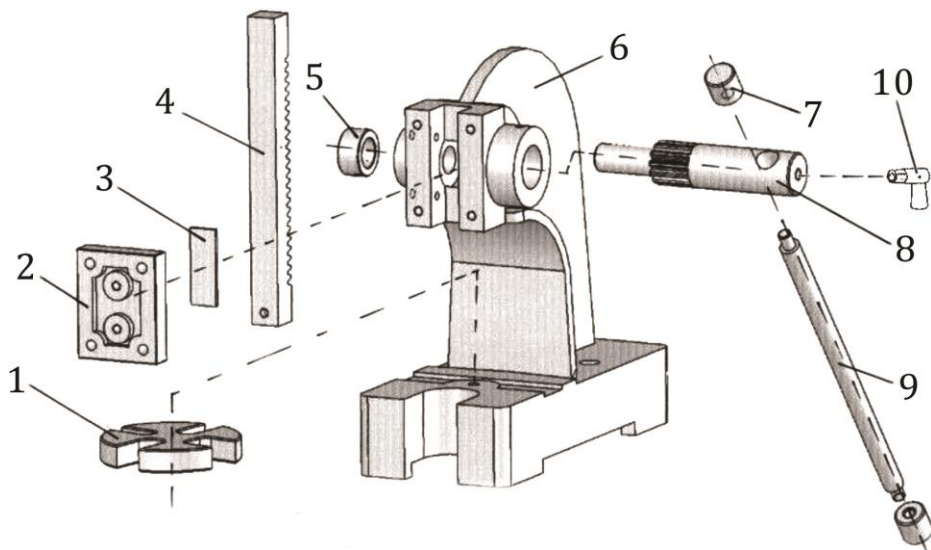
ENTREPOSAGE

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.

MISE AU REBUT

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N° de pièce	Description	Qté
1	Table de travail ronde	1
2	Plaque de couvercle	1
3	Plateau	1
4	Crémaillère	1
5	Bague fixe de l'engrenage	1
6	Base	1
7	Couvercle de poignée	2
8	Engrenage	1
9	Poignée	1
10	Goupille de sécurité	1

