



MANUAL PIPE/TUBE NOTCHER



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

SPECIFICATIONS

Capacity		1-1/2 and 2 in.
Degree Range		90°
Material		Steel
Finish		Black oxide
Thickness Capacity	Steel and aluminum	Schedule 40
	Stainless Steel	14 gauge
Weight		30.5 lb

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 manual pipe/tube notcher is ideal for metal work involving the creation of T-connections for tubes and pipes. The pipe/tube notcher can be installed on a workbench or wall.

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.

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.

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 of a tool. 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. Do not insert any part of your body into the pipe/tube notcher. The cutter will amputate the body part when the handle is pulled down.
4. After cutting workpieces use caution. Be aware of sharp edges or sharp shreds of metal that may be created. Use heavy duty gloves when handling the workpiece.

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

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

1. Install both brackets (#6 and 7) onto the base (#1) with the hex bolts (#15).
2. Mount the pipe/tube notcher on the wall or workbench.
 - a. Make sure it is low enough to comfortably install the workpiece and operate the tool's lever without hitting any obstructions.
 - b. The mounting hardware is not included.
3. Remove the screw in the handle 1 (#14) and insert the handle over the handle shank (#5). insert and tighten the screw to secure the handle to the shank.
 - a. You may install handle 2 (#9) onto handle 1 in the same manner to increase your leverage.

OPERATION

Pipe also applies to tubing in these instructions.

1. Insert pipe into the appropriate notching hole until it is seated.
2. Hold the pipe firmly and pull the handle down slowly until you make contact with the pipe.
3. Force the handle down to notch the tube. This causes the cutter (#2) to rise and notch the pipe's bottom. The waste material should fall out.
4. Remove the pipe and flip it 180°. Align the notch ends with the two outer lines in the notching hole and insert the pipe.
5. Pull the handle down to create a second notch.

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. 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

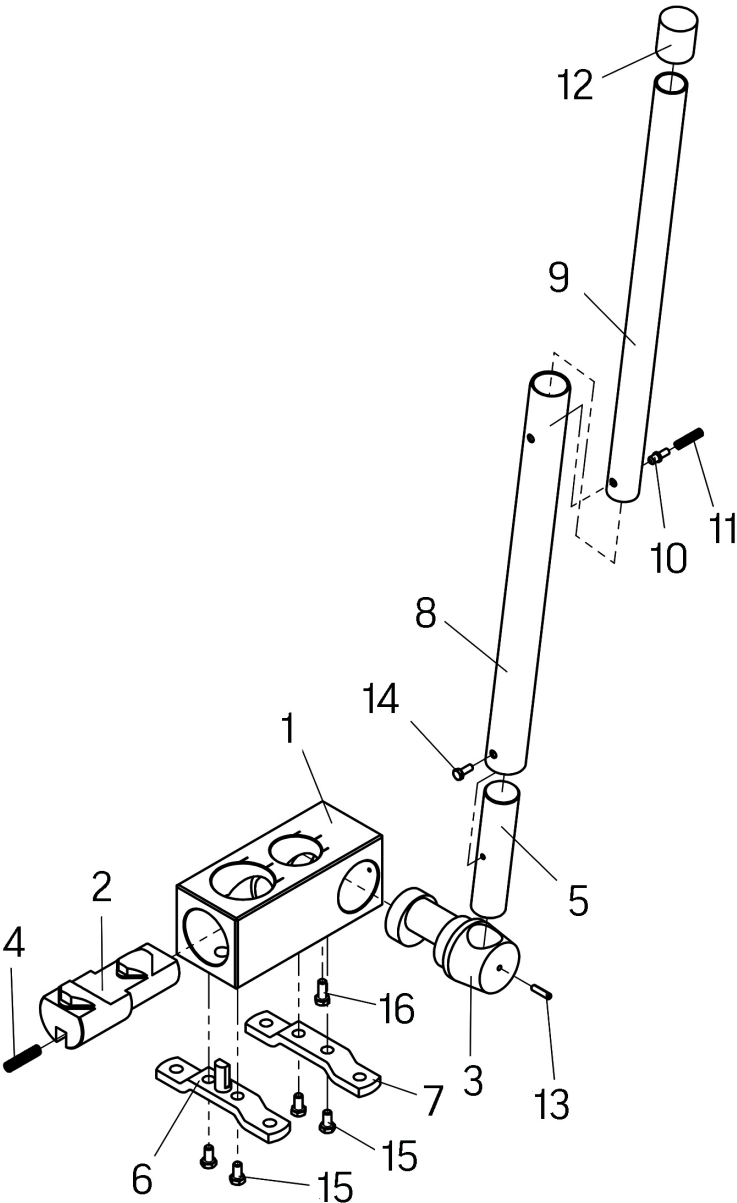
Inspect and lubricate the tool when required. Clean and lubricate all moving parts with grease.

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.

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	9	Handle 2	1
1	Base	1	10	Button	1
2	Cutter	1	11	Spring 2	1
3	Eccentric Shaft	1	12	Cover	1
4	Spring 1	1	13	Pin 5x24	1
5	Handle Shank	1	14	Bolt M6x16	1
6	Front Bracket	1	15	Bolt M10x20	4
7	Back Bracket	1	16	Bolt M10x30	1
8	Handle 1	1			



OUTIL À ENCOCHER LES TUYAUX/TUBES

MANUEL



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 1/2 et 2 po	
Plage en degrés	90 °	
Matériau	Acier	
Finition	Oxyde noir	
Capacité d'épaisseur	Acier et aluminium	Calibre 40
	Acier inoxydable	14 calibre
Poids	30,5 lb	

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

L'outil à encocher les tuyaux/tubes est idéal pour le travail du métal impliquant la création de raccords en T pour les tubes et les tuyaux. L'outil à encocher les tuyaux/tubes peut être installé sur un établi ou fixé au mur.

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.

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.

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'insérez aucune partie de votre corps dans l'outil à encocher les tuyaux/tubes. L'outil de coupe amputera la partie de votre corps lorsque la poignée sera actionnée vers le bas.
4. La pièce à travailler pourrait être tranchante. Procédez avec soin après avoir découpé des pièces à travailler. Faites attention aux arêtes vives ou à la limaille pouvant en résulter. Portez des gants épais lorsque vous manipulez la pièce à travailler.

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

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

1. Installez les deux supports (n° 6 et 7) sur la base (n° 1) avec les boulons hexagonaux (n° 15).
2. Montez l'outil à encocher les tuyaux/tubes sur le mur ou l'établi.
 - a. Assurez-vous qu'elle est suffisamment basse pour installer confortablement la pièce à travailler et actionner le levier de l'outil sans heurter d'obstacles.
 - b. La quincaillerie de montage n'est pas comprise.
3. Retirez la vis dans la poignée 1 (n° 14) et insérez la poignée sur la tige de la poignée (n° 5). Insérez et serrez la vis pour fixer la poignée sur la tige.
 - a. Vous pouvez installer la poignée 2 (n° 9) sur la poignée 1 de la même manière pour augmenter votre effet de levier.

UTILISATION

Le terme « tuyau » s'applique également aux tubes dans ces instructions.

1. Insérez le tuyau dans le trou d'encoche approprié jusqu'à ce qu'il soit bien en place.
2. Tenez fermement le tuyau et actionnez lentement la poignée vers le bas jusqu'à ce que vous entriez en contact avec le tuyau.
3. Forcez la poignée vers le bas pour encocher le tube. L'outil de coupe (n° 2) se lève alors et encoche le fond du tuyau. Des copeaux devraient alors tomber.
4. Retirez le tuyau et retournez-le à 180°. Alignez les extrémités des encoches avec les deux lignes extérieures dans le trou de l'encoche et insérez le tuyau.
5. Actionnez la poignée vers le bas pour créer une deuxième encoche.

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. 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. 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.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Nettoyez et lubrifiez toutes les pièces mobiles avec de la graisse.

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.

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.

LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ	9	Poignée 2	1
1	Base	1	10	Bouton	1
2	Outil de coupe	1	11	Ressort 2	1
3	Arbre excentré	1	12	Couvercle	1
4	Ressort 1	1	13	Goupille 5x24	1
5	Tige de poignée	1	14	Boulon M6x16	1
6	Support avant	1	16	Boulon M10x20	1
7	Support arrière	1	15	Boulon M10x30	4
8	Poignée 1	1			