



2-1/2 IN.

PIPE/TUBE NOTCHER



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction..... 3

Safety 3

 Work Area..... 3

 Personal Safety 3

 Personal Protective Equipment 4

 Personal Precautions 4

 Specific Safety Precautions..... 4

Unpacking 6

Assembly & Installation 6

Care & Maintenance 7

 Cleaning..... 8

 Lubrication 8

Disposal 8

Troubleshooting 8

Parts Breakdown..... 9

 Parts List 9

Specifications 11

INTRODUCTION

Make perfect joints for clean, secure welds. The steel frame holds the workpiece rigid and allows you to make round cuts in pipes and tubes of various shapes.

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. 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 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.
 - 3.1 Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
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.
7. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

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.
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.

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. A drill is used to power the pipe/tube notcher. Consult the drill manual and follow all safety precautions and operation instructions to safely operate the drill.
3. Remove adjusting keys and wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to the tool increases the risk of personal injury.
4. The workpiece will have sharp edges and sharp shreds of metal along the cut edge. Use heavy duty gloves when handling the workpiece after cutting and when smoothing out the edges.
5. Keep hands and fingers away from the tool's clamp when closing to hold a workpiece. The clamp can pinch or cause a crushing injury.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.
2. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused by or worsened from tool use.
3. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
4. DO NOT use this tool if one of the following applies:
 - a. Pregnant
 - b. Impaired blood circulation to the hands
 - c. Past hand injuries
 - d. Nervous system disorders
 - e. Diabetes
 - f. Raynaud's Disease
5. Do not smoke while operating the tool. Nicotine reduces the blood flow to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
6. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration.
7. Use the tool with the least amount of vibration, when there is a choice between different processes.
8. Do not use for extended periods. Take frequent breaks when using this tool.
9. Let the tool do the work. Grip the tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it).

10. To reduce vibrations, maintain the tool as explained in this manual. If abnormal vibrations occur, stop using this tool immediately.

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.

Contents:

- Pipe/Tube Notcher
- 5/8 in. Hole Saw Adapter

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

1. Mount the pipe/tube notcher into a vise. Ensure the spindle (#1) is easily accessible and long pieces of pipe have enough clearance when in the pipe/tube notcher.
2. Check that the spindle travels smoothly without binding against the bushings (#2). Undue friction will cause excessive wear of the bushings.
3. Thread a bi-metal hole saw blade with a 1/2 in. arbor onto the spindle.
 - a. The 5/8 in. adaptor and washer (#5 and #4) can be screwed onto the spindle's 1/2 in. thread, if needed for a saw blade with a larger arbor hole.
4. Adjust the spindle support's (#3) position by loosening the two screws (#21) under the spindle fixed plate (#6) and sliding the support forward or backward to fit different lengths of hole saw blades. Tighten the screws once the position is set.
5. Adjust the fixed clamp (#12) position by loosening the screws (#15) under the clamp fixed plate (#8) and moving the clamp nearer or farther from the spindle fixed plate (#6).
 - a. Moving the clamp farther from the spindle fixed plate allows a deeper angle when notching a pipe.
 - b. Moving the clamp nearer to the spindle fixed plate allows better support and reinforcement of the pipe for shallow angles when notching a pipe.

OPERATION

NOTCHING A PIPE

NOTICE! Periodically brush away cuttings and debris from the pipe/tube notcher, especially the bushings and spindle area to avoid scoring or binding these components.

1. Loosen the screw (#15) on the bottom of the pipe/tube notcher.
2. Rotate the pipe/tube vise to the desired position using the angle guide on the spindle fixed plate (#6). Align the angle with the indicator mark on the clamp fixed plate (#8).
3. Tighten the screw (#15) on the bottom of the pipe/tube notcher.
4. Mount the desired hole saw on the end on the spindle (#3).
5. Position the pipe in the vise for notching and tighten the vise to secure it.
6. Mount a 1/2 in. drive hand drill on the spindle. Be sure to carefully align the drill and the pipe/tube notcher spindle to prevent binding.
7. Apply a cutting fluid onto the section of pipe that will be notched. This will prevent the tool or material from overheating and remove cuttings from the work area.
 - a. Follow the recommendation of the hole saw's manufacturer on the use of cutting/cooling fluids.
8. When the pipe is clamped in the pipe/tube notcher and the angle is properly set, you can proceed to cut the workpiece.
9. Apply steady pressure without binding the saw blade. Apply more cutting fluid if needed.

OFFSET NOTCHING

1. Loosen the screw (#15) that holds the fixed shaft (#7) in place with the clamp fixed plate (#8).
2. Slide the spindle fixed plate (#6) up to 1-1/4 inches.
3. Tighten the screw to secure the fixed shaft.
4. Follow the steps for Notching a Pipe.

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.
 - a. Use a suitable light grease on the bushings to prevent overheating and wear.
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.

CLEANING

Clean the pipe/tube notcher and apply a light lubrication to all moving parts and unpainted metal to prevent rust once work is completed for the day.

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.

STORAGE

Store the pipe/tube notcher covered and in a dry, dust free place.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

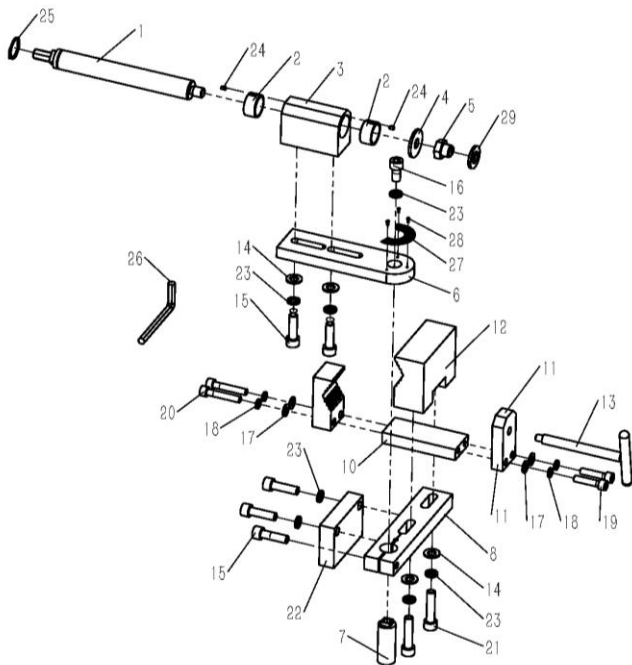
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

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	Spindle	1
2	Bushing	2
3	Spindle Support	1
4	Hole Saw Adapter Washer 12 mm	1
5	Hole Saw Adapter	1
6	Fixed Plate	1
7	Fixed Shaft	1
8	Clamp Fixed Plate	1
9	Movable Clamp	1
10	Plate	1

11	Screw	1
12	Fixed Clamp	1
13	Handle/Clamp Screw Assembly	1
14	Washer 10 mm	4
15	Screw M10X35	5
16	Screw M10X20	1
17	Washer 8 mm	4
18	Spring Washer 8 mm	4
19	Screw M8X35	2
20	Screw M8X45	2
21	Screw M10X45	2
22	Base	1
23	Spring Washer 10 mm	7
24	Screw M4X6	2
25	C-Ring	1
26	Hex Wrench 8 mm	1
27	Angle Indicator	1
28	Rivet	3
29	Washer 16 mm	1

SPECIFICATIONS

Capacity	2-1/2 in.
Degree Range	0 to 210°
Increments	1°
Spindle Size	1/2 in.
Material	Steel
Finish	Powder coated
For use with	1/2 in. electric drill



OUTIL À ENCOCHER LES TUYAUX/TUBES 2 1/2 PO



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Sécurité	3
Aire de travail	3
Sécurité personnelle	4
Équipement de protection personnelle	4
Précautions personnelles	4
Consignes de sécurité spécifiques	5
Déballage	5
Guide d'identification	7
Assemblage et installation	7
Utilisation	7
Soin et entretien	8
Nettoyage	9
Tableau d'entretien	9
Lubrification	9
Mise au rebut	10
Dépannage	10
Répartition des pièces	11
Liste des pièces	11
Spécifications	13

INTRODUCTION

Produit des joints parfaits pour réaliser des soudures propres et solides. Le cadre d'acier retient la pièce à travailler solidement et vous permet d'effectuer des coupes arrondies sur des tuyaux et des tubes de formes variées.

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. 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 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.
 - 3.1 Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
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.
7. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

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.

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. Une perceuse est utilisée pour entraîner l'outil à encocher les tuyaux/tubes. Consultez le manuel de la perceuse et respectez toutes les consignes de sécurité et les instructions d'utilisation afin d'utiliser la perceuse en toute sécurité.
3. Avant de mettre l'outil en marche, retirez les clavettes et les clés de réglage. Une clé ou clavette laissée en place sur une pièce rotative augmente le risque de blessure.
4. La pièce à travailler présentera des arêtes vives et des limailles effilées le long du bord coupant. Portez des gants épais lorsque vous manipulez la pièce à travailler après l'avoir coupée et au moment de lisser les rebords.
5. Gardez les mains et les doigts éloignés de la bride de l'outil au moment de la fermer pour retenir une pièce à travailler. La bride peut vous pincer ou vous blesser en vous écrasant.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.

2. Toute personne qui utilise des outils vibreurs sur une base régulière ou durant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que des problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de tels outils.
3. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
4. N'utilisez PAS cet outil en présence d'une des conditions suivantes :
 - a. Grossesse
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - c. Blessures antérieures aux mains
 - d. Troubles neurologiques
 - e. Diabète
 - f. Maladie de Raynaud
5. Ne fumez pas pendant que vous utilisez cet outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure reliée aux vibrations.
6. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
7. Utilisez l'outil qui produit le moins de vibration possible si vous pouvez choisir entre différents processus.
8. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
9. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
10. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.

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.

Contenu :

- Outil à encocher les tuyaux/tubes
- Adaptateur de scie-cloche de 5/8 po

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

1. Placez l'outil à encocher les tuyaux/tubes dans un étau. Assurez-vous que la broche (n° 1) est facile d'accès et que les longs bouts de tuyau présentent un jeu suffisant lorsqu'ils sont placés dans l'outil à encocher les tuyaux/tubes.
2. Vérifiez si la broche se déplace de façon régulière sans frotter contre les bagues (n° 2). Toute friction induite entraînera une usure excessive des bagues.
3. Filetez une lame de scie-cloche bimétallique en plaçant un axe de 1/2 po sur la broche.
 - a. L'adaptateur de 5/8 po et la rondelle (n° 5 et n° 4) peuvent se visser sur le filet de 1/2 po de la broche, au besoin, lorsqu'il s'agit d'une lame de scie dont l'orifice de l'axe est plus grand.
4. Ajustez la position du support de la broche (n° 3) en desserrant les deux vis (n° 21) se trouvant sous la plaque fixe de la broche (n° 6) et en glissant le support vers l'avant ou vers l'arrière en fonction de la longueur de lame de la scie-cloche. Serrez les vis après avoir réglé la position désirée.
5. Ajustez la position de la bride fixe (n° 12) en desserrant les vis (n° 15) se trouvant sous la plaque fixe de la bride (n° 8) et en déplaçant la bride plus près ou plus loin de la plaque fixe de la broche (n° 6).
 - a. L'angle d'encochage d'un tuyau augmentera si vous éloignez la bride de la plaque fixe de la broche.
 - b. Si vous déplacez la bride plus près de la plaque fixe de la broche, vous obtiendrez un meilleur appui et vous renforcerez le tuyau lors de l'encochage à des angles faibles.

UTILISATION

ENCOCHAGE D'UN TUYAU

AVIS ! Au moyen d'une brosse, éliminez régulièrement la limaille et les débris de coupe de l'outil à encocher les tuyaux/tubes, en particulier au niveau des bagues et de la broche pour éviter que ces composants ne soient rayés ou qu'ils ne demeurent grippés.

1. Desserrez la vis (n° 15) au bas de l'outil à encocher les tuyaux/tubes.
2. Tournez l'étau pour tuyaux/tubes à la position désirée au moyen du guide d'angle se trouvant sur la plaque fixe de la broche (n° 6). Alignez l'angle avec la marque de repère sur la plaque fixe de la bride (n° 8).
3. Serrez la vis (n° 15) au bas de l'outil à encocher les tuyaux/tubes.
4. Montez la scie-cloche désirée sur l'extrémité de la broche (n° 3).
5. Placez le tuyau dans l'étau pour l'encocher et serrez l'étau pour retenir le tuyau.
6. Montez une perceuse à prise de 1/2 po sur la broche. Assurez-vous d'aligner soigneusement la perceuse et la broche de l'outil à encocher les tuyaux/tubes afin d'empêcher le grippage.
7. Appliquez un liquide de coupe sur le bout de tuyau qu'on encochera. Vous empêcherez ainsi l'outil ou le matériau de surchauffer et vous éliminerez les débris de coupe de l'aire de travail.
 - a. Suivez les recommandations du fabricant de la scie-cloche sur la façon d'utiliser les liquides de coupe/refroidissement.
8. Lorsque le tuyau est retenu dans l'outil à encocher les tuyaux/tubes et l'angle correctement réglé, vous pouvez couper la pièce à travailler.
9. Exercez une pression constante sans provoquer le grippage de la lame de scie. Appliquez davantage de liquide de coupe, au besoin.

ENCOCHE DÉCALÉE

1. Desserrez la vis (n° 15) qui retient l'arbre fixe (n° 7) en place au moyen de la plaque fixe de la bride (n° 8).
2. Glissez la plaque fixe de la broche (n° 6) vers le haut à la position de 1 1/4 po.
3. Serrez la vis afin de retenir l'arbre fixe.
4. Procédez de la façon décrite pour encocher un tuyau.

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.
 - a. Appliquez une graisse légère appropriée sur les bagues pour les empêcher de surchauffer et de s'user.
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.

NETTOYAGE

Nettoyez l'outil à encocher les tuyaux/tubes et appliquez une faible quantité de lubrifiant sur toutes les pièces mobiles, ainsi que sur le métal non peint afin de prévenir la rouille après avoir terminé la journée de travail.

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.

ENTREPOSAGE

Remisez l'outil à encocher les tuyaux/tubes recouvert dans un endroit sec et exempt de poussière.

MISE AU REBUT

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

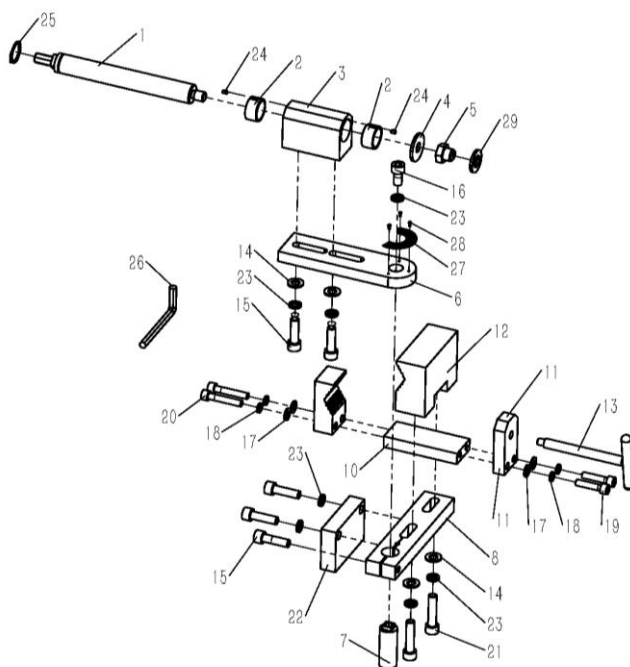
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

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

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Broche	1
2	Bague	2
3	Support de broche	1
4	Rondelle d'adaptateur de scie-cloche, 10 mm	1
5	Adaptateur de scie-cloche	1
6	Plaque fixe	1
7	Arbre fixe	1
8	Plaque fixe de la bride	1
9	Bride mobile	1
10	Plaque	1

11	Plaque	1
12	Bride fixe	1
13	Ensemble de poignée/vis de bride	1
14	Rondelle de 10 mm	4
15	Vis M10x35	5
16	Vis M10x20	1
17	Rondelle de 8 mm	4
18	Rondelle à ressort de 8 mm	4
19	Vis M8x35	2
20	Vis M8x45	2
21	Vis M10x25	2
22	Base	1
23	Rondelle à ressort de 10 mm	7
24	Vis M4x6	2
25	Bague en C	1
26	Clé hexagonale de 8 mm	1
27	Indicateur d'angle	1
28	Rivet	3
29	Rondelle de 16 mm	1

SPÉCIFICATIONS

Capacité	2 1/2 po
Plage en degrés	0 à 210°
Incréments	1°
Taille de mandrin	1/2 po
Matériau	Acier
Finition	Thermolaqué
Pour utilisation avec	Perceuse électrique de 1/2 po