



6.35 mm Straight Air Die Grinder

User Manual



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



6.35 mm Straight Air Die Grinder

SPECIFICATIONS

Max Air Pressure:	90 PSI (6 Bar)
Average Air Consumption:	113 L/min (4 CFM)
No Load Speed:	25,000/min
Max Collet Size:	6.35 mm (1/4 in.)
Air Inlet:	1/4 in. BSP
Weight:	0.14 kg

INTRODUCTION

Cutting, porting, weld breaking, deburring and polishing is a cinch with this Straight Air Die Grinder. It can easily access hard-to-reach spaces, features variable-speed control up to 25,000 RPM and boasts an ergonomic design for comfort and control.

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 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.
5. Always wear safety goggles or glasses when using the air compressor. Never point the nozzle of an accessory towards any part of your body or towards another person.
6. Drain the moisture from the tank daily. It will help prevent corrosion.
7. Air tools should not be used in a potentially explosive environment.
8. The tool must be used only for its prescribed purpose. Any use other than those mentioned in this manual will be considered a case of misuse. The user and not the manufacturer shall be liable for any damage or injury resulting from such cases of misuse.

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 protective clothing designed for the work environment and tool.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Use safety equipment including safety goggles or shield, ear protection, and breathing respirator mask.

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.

ADDITIONAL SAFETY PRECAUTIONS

1. Operations such as grinding or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
2. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
3. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
4. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
5. Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
6. Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
7. Do not restart the cutting operation in the work piece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tools is restarted in the work piece.
8. Cutting-off wheels and routing cutter wheels shall not be used.

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.



ASSEMBLY & INSTALLATION

Ensure the tool is disconnected from the air supply before performing any of the following operations.

CONNECTING TO COMPRESSOR

1. Remove black plastic cap from air inlet (Fig. 1).



Fig. 1

2. Wrap the threaded male end with Teflon tape in a clockwise direction (Fig. 2).



Fig. 2

3. Screw the male nitro fitting clockwise into the female end of the grinder (Fig. 3)



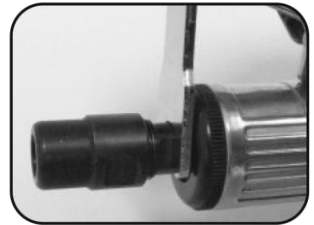
Fig. 3

4. Pull back the sleeve on hose fitting, insert male grinder end & release sleeve on hose fitting (Fig. 4)

*Fig. 4*

CHANGING COLLETS

1. Fit spindle lock spanner onto the flats of the spindle to lock the spindle (Fig. 5)
2. Fit collet nut spanner onto the flats of the collet nut. Turn spanner anti clockwise to loosen and remove collet nut (Fig. 6).
3. Fit desired collet into the spindle (Fig. 7).

*Fig. 5**Fig. 6**Fig. 7*

4. Replace collet nut then tighten using the two spanners (Fig. 8).

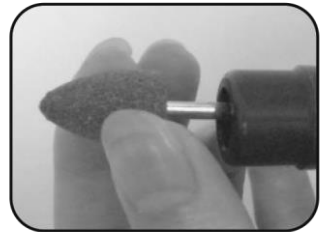
*Fig. 8*

INSTALLING ACCESSORIES

1. Partially loosen the collet nut (Fig. 9).

*Fig. 9*

2. Insert the shaft of accessory into the collet (Fig 10).

*Fig. 10*

3. Use the 2 spanners to fully tighten the collet nut (Fig. 11).

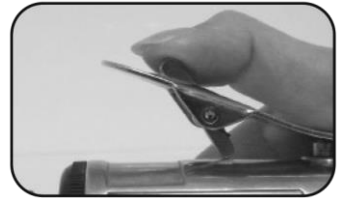
*Fig. 11*

4. Pull on the accessory to ensure it is properly secured (Fig. 12).

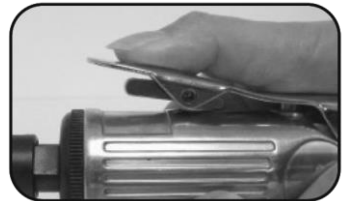
*Fig. 12*

OPERATION

1. To turn the grinder on, push & hold the lock off lever forward (Fig. 13).

*Fig. 13*

2. Squeeze the on/off trigger to turn on. Release to turn off (Fig. 14).

*Fig. 14*

3. After use, place one drop of oil into the grinder, through the air inlet (Fig. 15).

*Fig. 15*

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 fittings, alignment, hoses and power cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Keep the tool handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Keep the ventilation vents of the grinder clean at all times, if possible, prevent foreign matter from entering the vents.
6. If the enclosure of the grinder requires cleaning, do not use solvents but a moist soft cloth only. Never let any liquid get inside the grinder; never immerse any part of the grinder into a liquid.
7. Oil the grinder after each use.
8. 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.

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

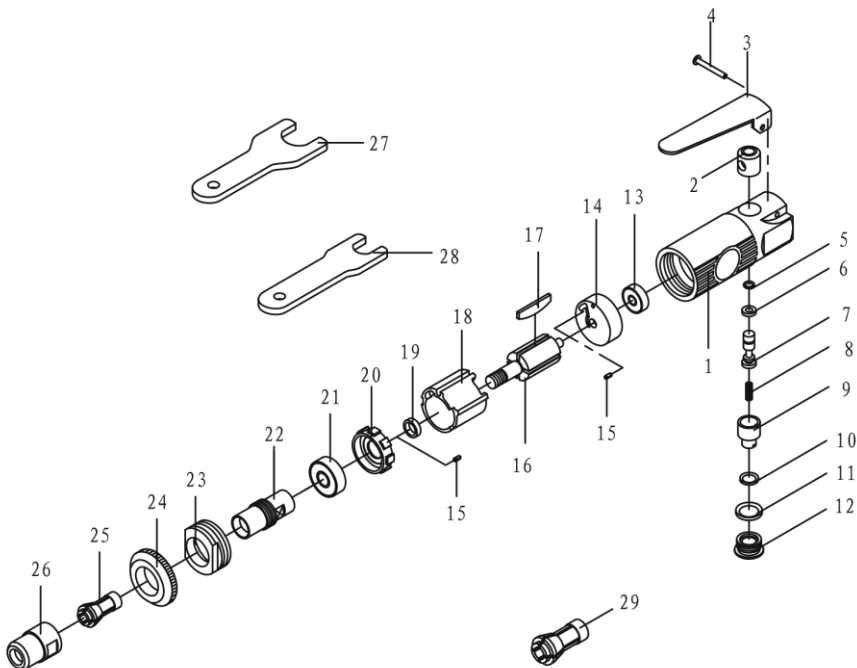
IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

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.

Problem(s)	Suggested Solution(s)
If the air straight grinder fails to work effectively, perform the following checks.	Check that the pressure on the air compressor is within its working range. If not, let the compressor rest to re-pressurize / refer to the compressor instruction manual.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Housing	1
2	Valve Bushing	1
3	Trigger	1

4	Rivet	1
5	O-Ring	1
6	O-Ring	1
7	Pin	1
8	Spring	1
9	Adjusting Knob	1
10	O-Ring	1
11	O-Ring	1
12	Screw	1
13	Bearing	1
14	Back Cylinder Head	1
15	Straight Pin	2
16	Rotor	1
17	Blade	4
18	Cylinder	1
19	Washer	1
20	Front Cylinder Head	1
21	Bearing	1
22	Collet Holder	1
23	Locking Ring	1
24	Cap	1
25	¼ in. Collet	1
26	Collet Nut	1
27	Big Spanner	1
28	Small Spanner	1
29	1/8 in. Collet	1



Meule à Rectifier les Matrices Pneumatique Droite, 6,35 mm

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.



Meule à Rectifier les Matrices Pneumatique Droite, 6,35 mm

SPÉCIFICATIONS

Pression d'air max. :	90 lb/po carré (6 bar)
Consommation d'air moyenne :	113 L/min (4 pi cubes/min)
Vitesse à vide :	25 000 tr/min
Taille de pince de serrage max. :	6,35 mm (1/4 po)
Entrée d'air :	1/4 po BSP
Poids :	0,14 kg

INTRODUCTION

Coupez, percez, rompez des joints de soudure, ébavurez et polissez en un tournemain avec cette meule à rectifier les matrices pneumatique droite. Peut facilement atteindre les espaces difficiles d'accès, comprend un réglage de vitesse variable jusqu'à 25 000 tr/min et une conception ergonomique procurant confort et maîtrise.

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.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.
5. Portez toujours des lunettes-masque ou des lunettes de sécurité en utilisant un compresseur d'air. Ne pointez jamais la buse d'un accessoire vers toute partie de votre corps ou en direction d'une autre personne.
6. Évacuez l'humidité du réservoir quotidiennement. Cela aidera à prévenir la corrosion.

7. Les outils pneumatiques ne doivent pas être utilisés dans un environnement potentiellement explosif.
8. L'outil doit être utilisé uniquement aux fins prévues. Toute utilisation autre que celles qui sont mentionnées dans le présent manuel sera considérée comme un cas de mésusage. L'utilisateur et non le fabricant sera responsable de tout dommage ou de toute blessure consécutive à de tels cas de mésusage.

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. 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 s'emmêler dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs couverts 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.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures corporelles ou des dommages à 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 s'emmêler dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs couverts 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.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ADDITIONNELLES

1. Il n'est pas recommandé d'effectuer certaines opérations comme le meulage ou le découpage avec cet outil électrique. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un risque et causer des blessures corporelles.
2. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique n'est pas une indication de fonctionnement sécuritaire.
3. La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires dont la vitesse de fonctionnement est supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser ou être projetés.
4. Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se trouver à l'intérieur de la capacité nominale de votre outil électrique. Des accessoires de dimension inappropriée ne peuvent pas être correctement protégés ou contrôlés.
5. Ne placez jamais votre main près d'un accessoire qui tourne. L'accessoire peut causer un effet de rebond par-dessus votre main.
6. Faites spécialement attention lors du travail dans les coins, sur les bords coupants, etc. Évitez de secouer et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les



bords coupants ou les secousses ont tendance à faire accrocher l'accessoire tournant et peuvent causer la perte de contrôle ou l'effet de rebond.

7. Ne reprenez pas l'opération de coupe dans la pièce à travailler. Attendez que la meule atteigne sa vitesse maximale et repositionnez la meule dans l'entaille avec prudence. La meule peut se coincer, remonter ou causer un effet de rebond si l'outil électrique est remis en marche pendant qu'il est inséré dans la pièce à travailler.
8. Les meules à tronçonner et les disques de coupe de toupie ne doivent pas être utilisés.

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.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Assurez-vous que l'outil n'est plus raccordé à la source d'alimentation d'air avant d'effectuer les opérations suivantes.

CONNECTING TO COMPRESSOR

1. Retirez le capuchon noir en plastique de l'entrée d'air (Fig. 1).



Fig. 1

2. Enroulez le filet du bout mâle avec du ruban en téflon dans le sens horaire (Fig. 2).



Fig. 2

3. Vissez dans le sens horaire le raccord nitto mâle dans le bout femelle de la meule (Fig. 3).



Fig. 3

4. Rétractez le manchon sur le raccord de tuyau, insérez l'embout mâle de la meule et relâchez le manchon du raccord de tuyau (Fig. 4).



Fig. 4

REEMPLACEMENT DES PINCES DE SERRAGE

1. Ajustez la clé à ergots de la commande de verrouillage de la broche sur les méplats de la broche pour la verrouiller (Fig. 5).

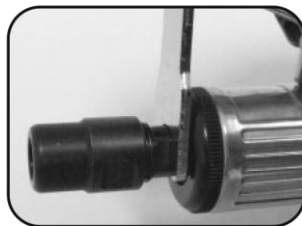


Fig. 5

2. Ajustez la clé à ergots de l'écrou de pince de serrage sur les méplats de l'écrou de pince de serrage. Tournez la clé à ergots dans le sens antihoraire pour desserrer et retirer l'écrou de pince de serrage (Fig. 6).



Fig. 6

3. Réglez la pince de serrage désirée dans la broche (Fig. 7).



Fig. 7

4. Remplacez l'écrou de pince de serrage, puis serrez en utilisant deux clés à ergots (Fig. 8).



Fig. 8

INSTALLATION DES ACCESSOIRES

1. Desserrez partiellement l'écrou de pince de serrage (Fig. 9).



Fig. 9

2. Insérez l'arbre de l'accessoire dans la pince de serrage (Fig. 10).

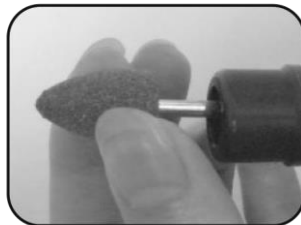


Fig. 10

3. Utilisez les 2 clés à ergots pour serrer entièrement l'écrou de pince de serrage (Fig. 11).



Fig. 11

4. Tirez sur l'accessoire pour vous assurer qu'il est solidement fixé (Fig. 12).



Fig. 12

UTILISATION

1. Pour actionner la meule, maintenez le levier de déverrouillage vers l'avant (Fig. 13).

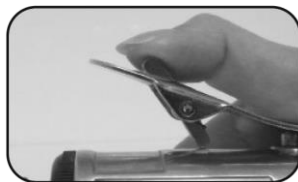


Fig. 13

2. Appuyez sur la gâchette marche/arrêt pour activer. Relâchez-la pour désactiver (Fig. 14).



Fig. 14

3. Après l'usage, appliquez une goutte d'huile dans la meule, à partir de l'entrée d'air (Fig. 15).

*Fig. 15*

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. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Maintenez les fentes d'aération de la meule propres en tout temps; si possible, prévenez la pénétration des corps étrangers dans les événements.
6. Si le boîtier de la meule nécessite un nettoyage, n'utilisez pas de solvants, mais uniquement un chiffon doux humide. Ne laissez jamais de liquide pénétrer à l'intérieur de la meule; n'immergez jamais aucune partie de la meule dans un liquide.
7. Huilez la meule après chaque utilisation.
8. Gardez les étiquettes et plaques d'identification intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT! Toute réparation de l'outil doit être confiée uniquement au personnel d'entretien qualifié. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur ou les autres.

MISE AU REBUT

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

V4.0. Meule à Rectifier les Matrices Pneumatique Droite, 6,35 mm 8572646

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.

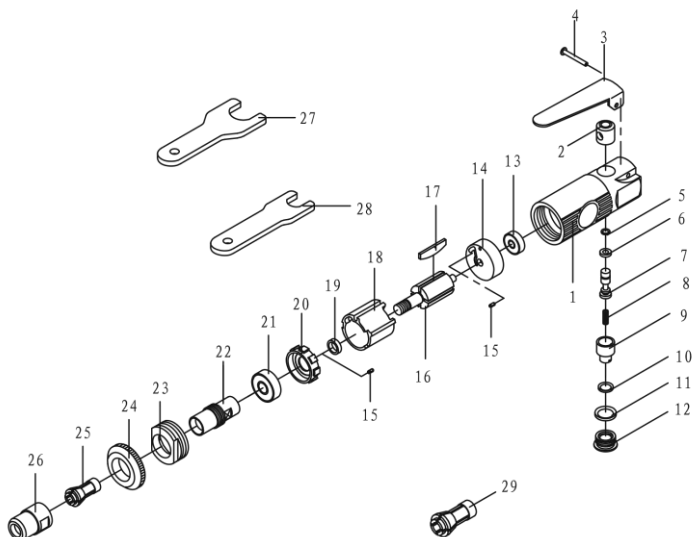
IMPORTANT ! Veillez à **NE PAS** polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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.

Problème(s)	Solution(s) proposée(s)
Si la meule pneumatique droite ne fonctionne pas efficacement, effectuez les vérifications suivantes.	Vérifiez si la pression du compresseur d'air se situe dans sa plage de fonctionnement. Sinon, laissez le compresseur se repressuriser/consultez le manuel d'instructions du compresseur.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Boîtier	1
2	Bague de soupape	1
3	Gâchette	1
4	Rivet	1
5	Joint torique	1
6	Joint torique	1
7	Goupille	1
8	Ressort	1
9	Bouton de réglage	1
10	Joint torique	1
11	Joint torique	1
12	Vis	1
13	Roulement	1
14	Culasse arrière	1
15	Goupille droite	2
16	Rotor	1
17	Lame	4
18	Vérin	1
19	Rondelle	1
20	Culasse avant	1
21	Roulement	1
22	Support de pince de serrage	1
23	Anneau de verrouillage	1
24	Capuchon	1
25	Pince de serrage, 1/4 po	1
26	Écrou de pince de serrage	1
27	Grande clé à ergots	1
28	Petite clé à ergots	1
29	Pince de serrage, 1/8 po	1

